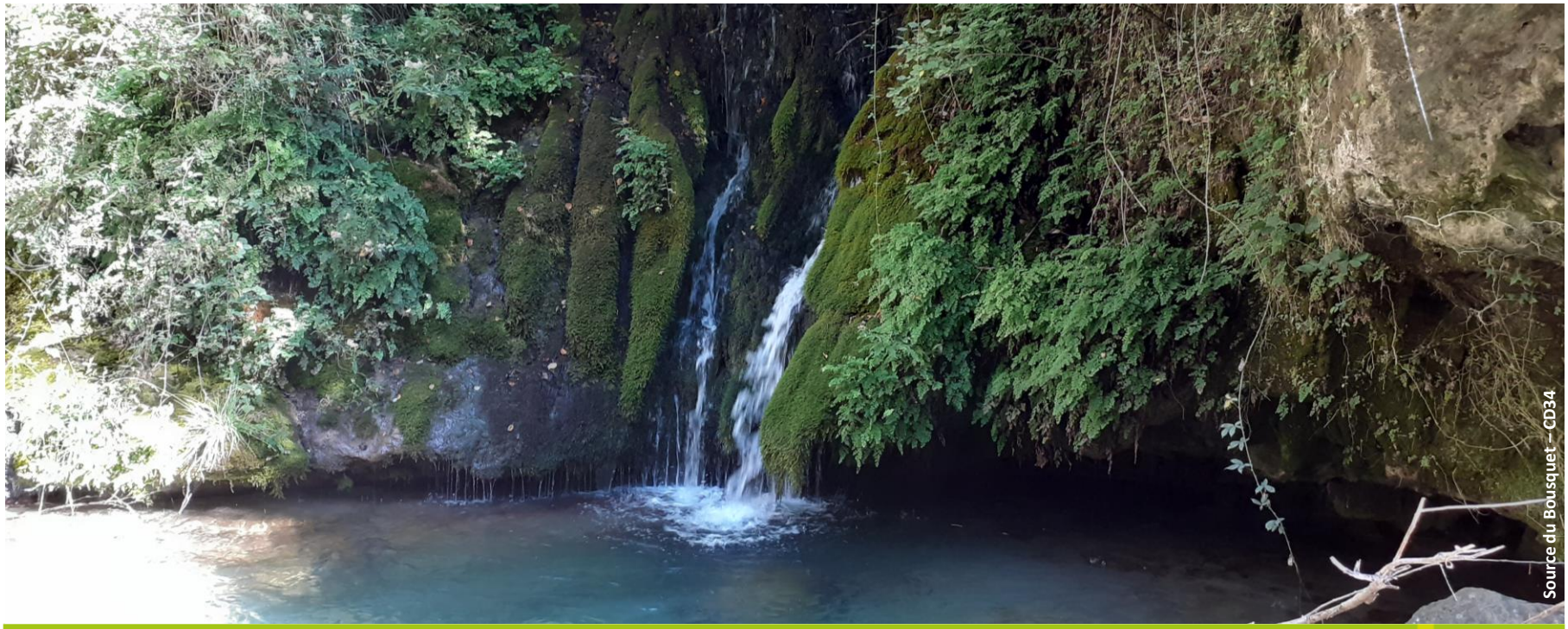

Source du Bousquet – CD34

Etat de la ressource en eau de 2013 à 2025

Tendance du mois et appréciation des niveaux des nappes

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Département de l'Hérault

Présentation de la carte de l'état des nappes

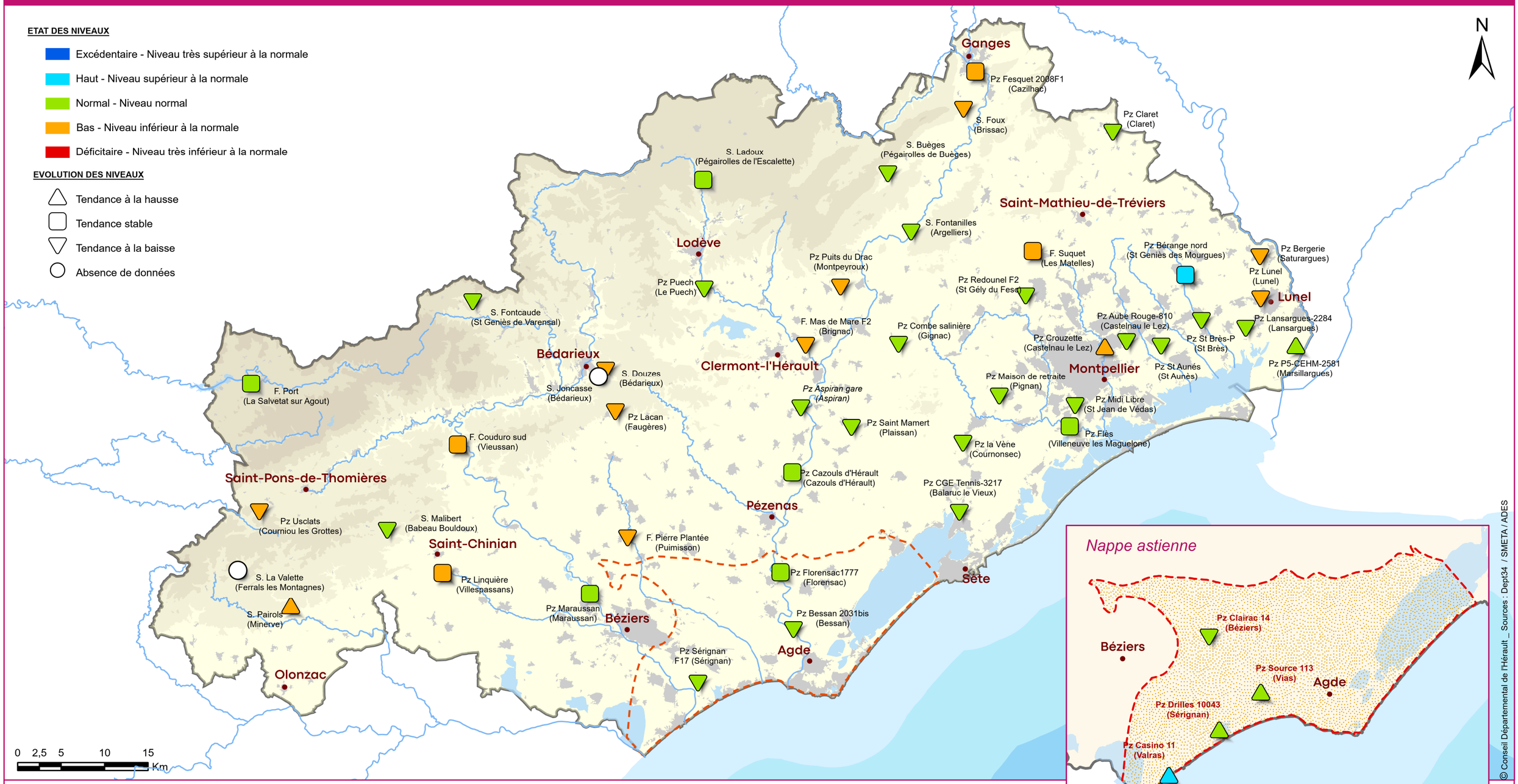
Tendance du mois et appréciation des niveaux des nappes

La présentation de la carte de l'état des nappes s'harmonise avec le Bulletin National de Situation Hydrologique.

Chaque symbole localise une station de suivi d'un aquifère, sa forme définit la tendance du mois (hausse, stabilité, baisse) et sa couleur précise l'état du niveau par rapport à la normale.

Le style d'écriture du nom de la station définit le gestionnaire du réseau de suivi (CD34, OFB-BRGM, SMETA).

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début octobre 2025



La situation estivale perdure en l'absence de pluies

Selon le bulletin Infoclim34, le mois de septembre a été marqué par un temps froid et très sec. Malgré un bref épisode orageux les 20 et 21 septembre, les précipitations sont restées faibles. Le cumul pluviométrique du mois est faiblement à fortement déficitaire dans le département de l'Hérault.

Les niveaux d'eau des nappes demeurent globalement normaux passant de 68 à 64 % des stations. La tendance à la baisse s'atténue, diminuant de 83 % à 64 % des points de suivi, au profit d'une stabilisation des niveaux d'eau. Aucune station ne se situe en dessous des minimas historiques pour la saison.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse.

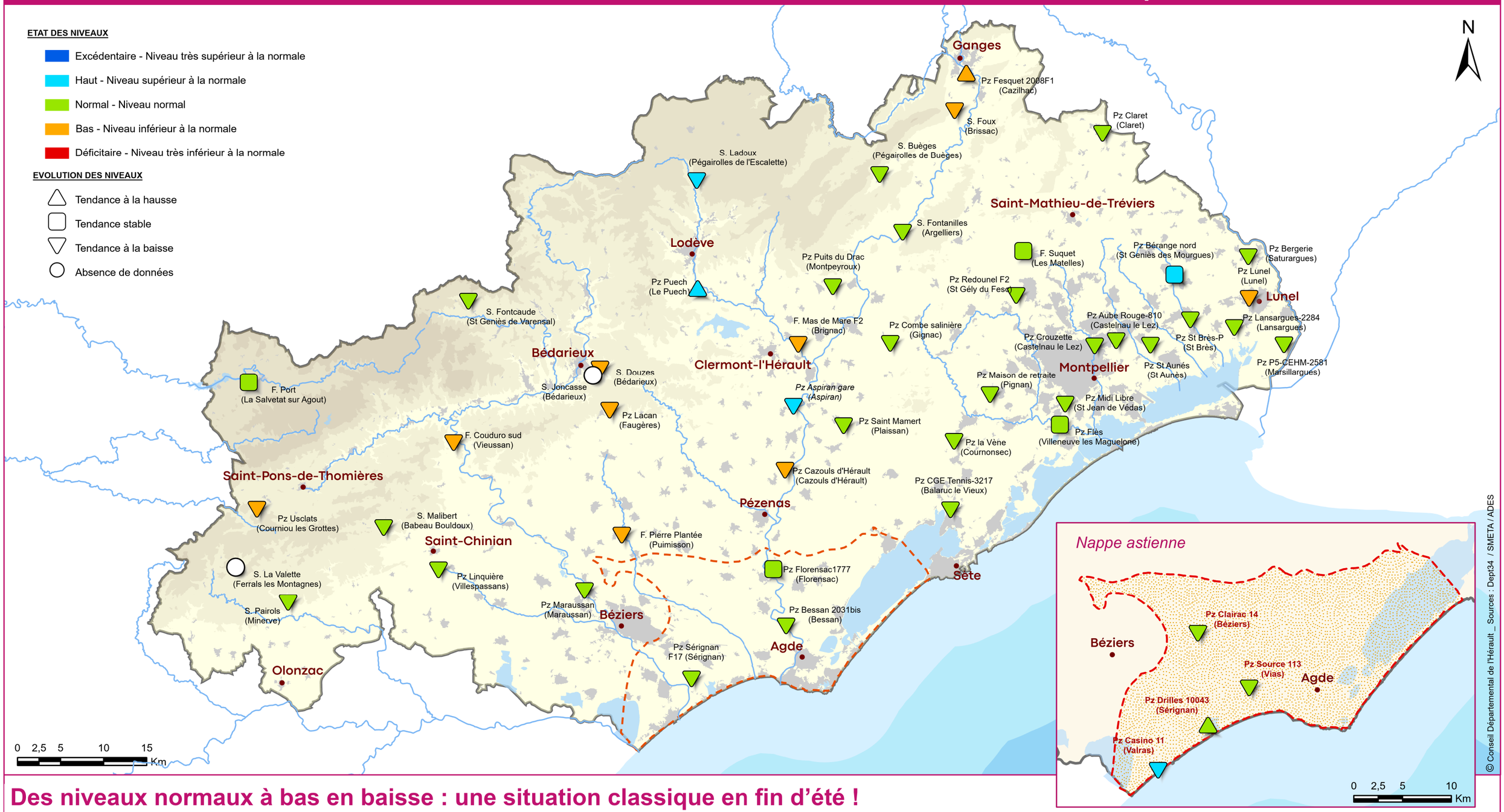
Les pluies insuffisantes du mois de septembre se traduisent par une poursuite de la baisse ou une stabilisation des niveaux d'eau. Les aquifères atteignent un état d'équilibre plutôt à un niveau bas. Cette évolution est normale avant le début de la recharge automnale. Les besoins en eau diminuent avec la fin des vendanges, de l'irrigation et la période touriste. Cependant, des pluies efficaces seront indispensables dans les prochains mois pour initier une véritable recharge automnale et hivernale. Le comité ressource en eau reste mobilisé et l'arrêté sécheresse demeure en vigueur dans l'attente de pluies.

Accès aux données

Département Hérault

Observatoire Départemental Climatologie Environnement Eau & Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début septembre 2025



Des niveaux normaux à bas en baisse : une situation classique en fin d'été !

Selon Météo France, le mois d'août est qualifié de sec et chaud, ponctué d'un épisode caniculaire. Le cumul pluviométrique est déficitaire malgré quelques épisodes orageux localisés. Sur l'ensemble de l'été météorologique (juin à août), le bilan hydrologique reste déficitaire, à l'exception du Biterrois et du secteur de Castanet-le-Haut, présentant un bilan positif. A l'échelle de l'année hydrologique (septembre 2024 à septembre 2025), on observe un gradient ouest/est, avec un déficit atteignant - 20 % à l'Ouest contre un excédent de +20 % à l'Est.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont normaux pour 68 % des stations. La tendance générale reste à la baisse pour 83 % des points.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux à hauts en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau normal en baisse.

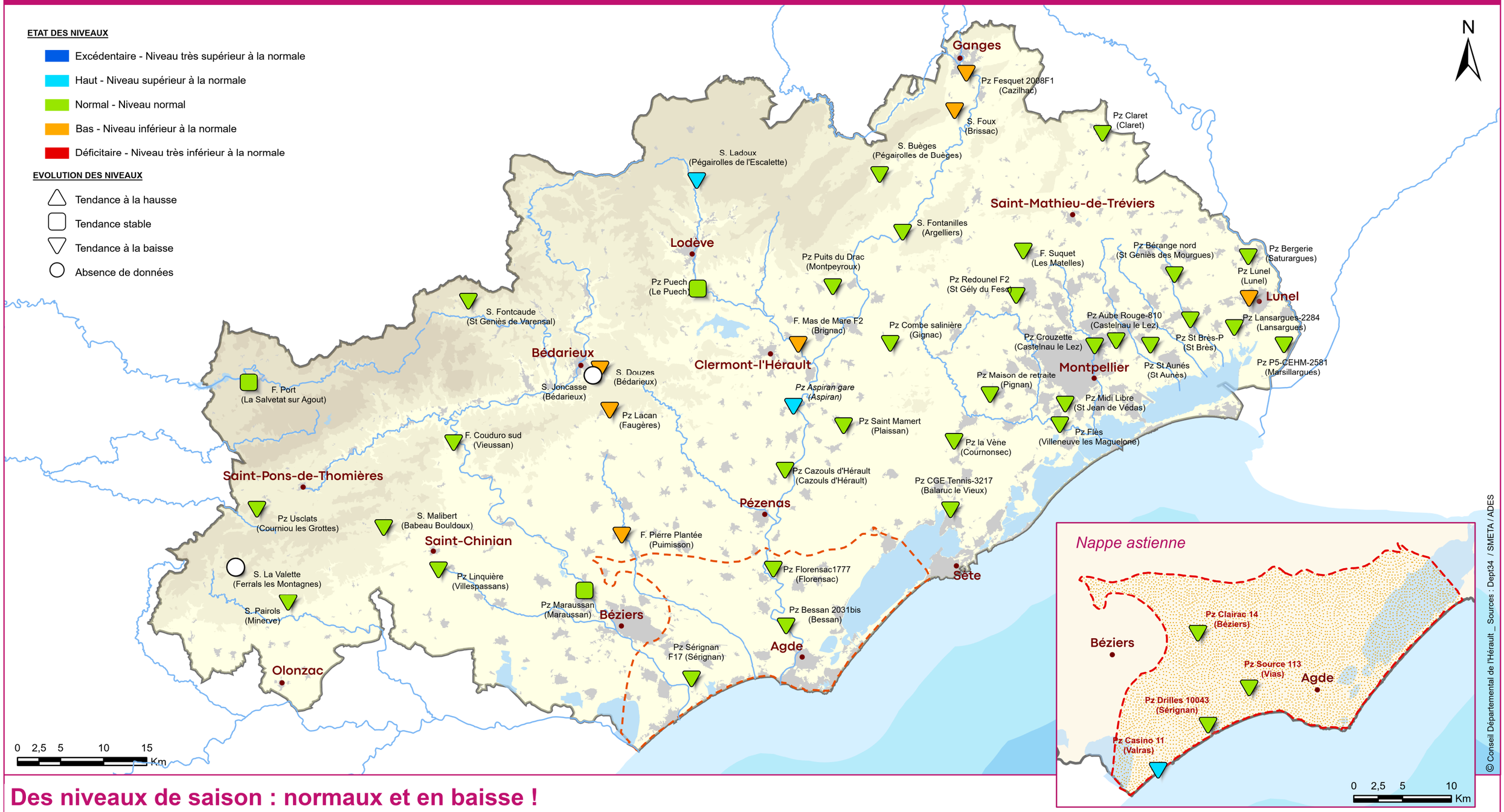
Les épisodes orageux du mois d'août restent insuffisants pour agir sur les aquifères. La végétation et les sols fortement impactés par la canicule ont absorbé une grande partie des précipitations, limitant leur infiltration. Les nappes d'eau se maintiennent toutefois à des niveaux normaux à l'Est, tandis que les niveaux sont bas sur le secteur élargi du Bédaricien. Cette baisse estivale reste classique et traduit la vidange des aquifères. L'arrêté sécheresse demeure en vigueur, avec des seuils de restrictions ajustés localement selon la pression exercée sur la ressource et l'évolution des débits et niveaux d'eau.

Accès aux données

Département Hérault

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début août 2025



Des niveaux de saison : normaux et en baisse !

Selon Météo France, le mois de juillet a été humide et plus chaud que la normale, malgré une impression de fraîcheur. Les cumuls pluviométriques sont fortement excédentaires avec + 60 % dans le Biterrois et entre +15 et 25 % ailleurs, à l'exception de quelques secteurs autour de La Salvetat et la Vacquerie, proches des normales saisonnières.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont normaux pour 79% des stations. La tendance reste majoritairement à la baisse pour 94% des points de suivi. Aucune station ne se situe en dessous des minimas historiques pour la saison.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux tous en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau normal en baisse.

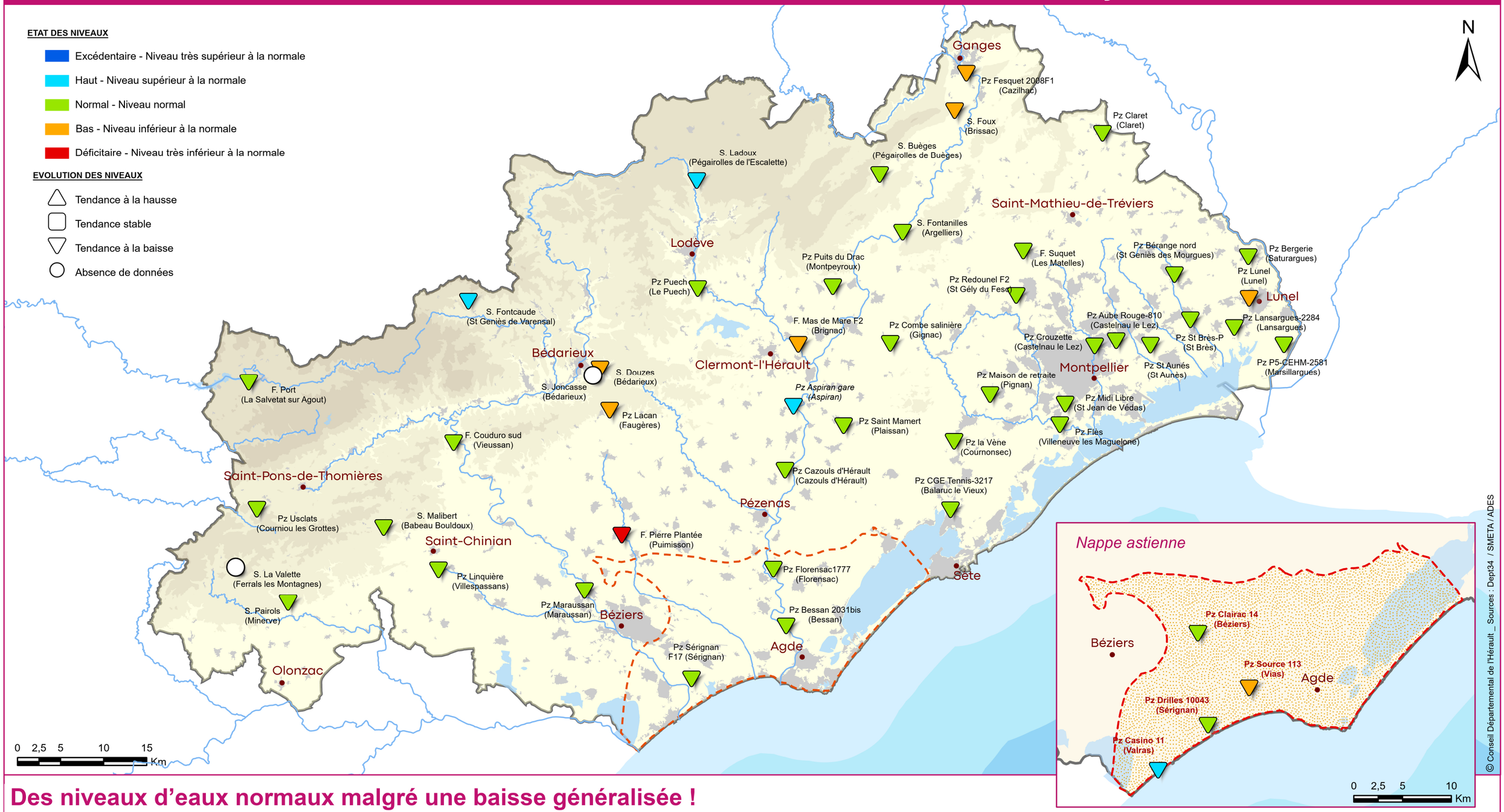
Les aquifères se maintiennent des niveaux normaux avec une progression classique à la baisse. Les pluies du mois de juillet et la fraicheur relative ressentie ont permis de réduire partiellement la pression sur la ressource en eau. Cependant, le gain de ces pluies sur les nappes est limité car l'eau est en grande partie absorbée par la végétation et les sols. La situation hydrogéologique de l'Hérault demeure correcte pour la saison, mais des tensions commencent à apparaitre dans le secteur Ouest. Le Comité Ressource en Eau examine le contexte hydrologique tous les 15 jours.

Accès aux données

Département Hérault

Observatoire Départemental Climatologie Environnement Eau & Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juillet 2025



Des niveaux d'eaux normaux malgré une baisse généralisée !

Selon le bulletin Infoclim34, le mois de juin a été très sec et très chaud. Les précipitations ont été rares et peu abondantes, entrainant un déficit pluviométrique important, compris entre -70 et -95% de la normale. A partir de la mi-juin, un épisode caniculaire s'est installé, avec des températures dépassant les moyennes de +2,6 et +4,4°C

Les niveaux d'eau dans les nappes sont toujours normaux pour 74% des stations. En l'absence de pluies, l'ensemble des points de mesures affiche une tendance à la baisse. 1 seul site reste en-dessous du minimum historique pour la saison, tout en restant au-dessus du minimum extrême.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux tous en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux tous en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne présente un niveau bas à haut en baisse.

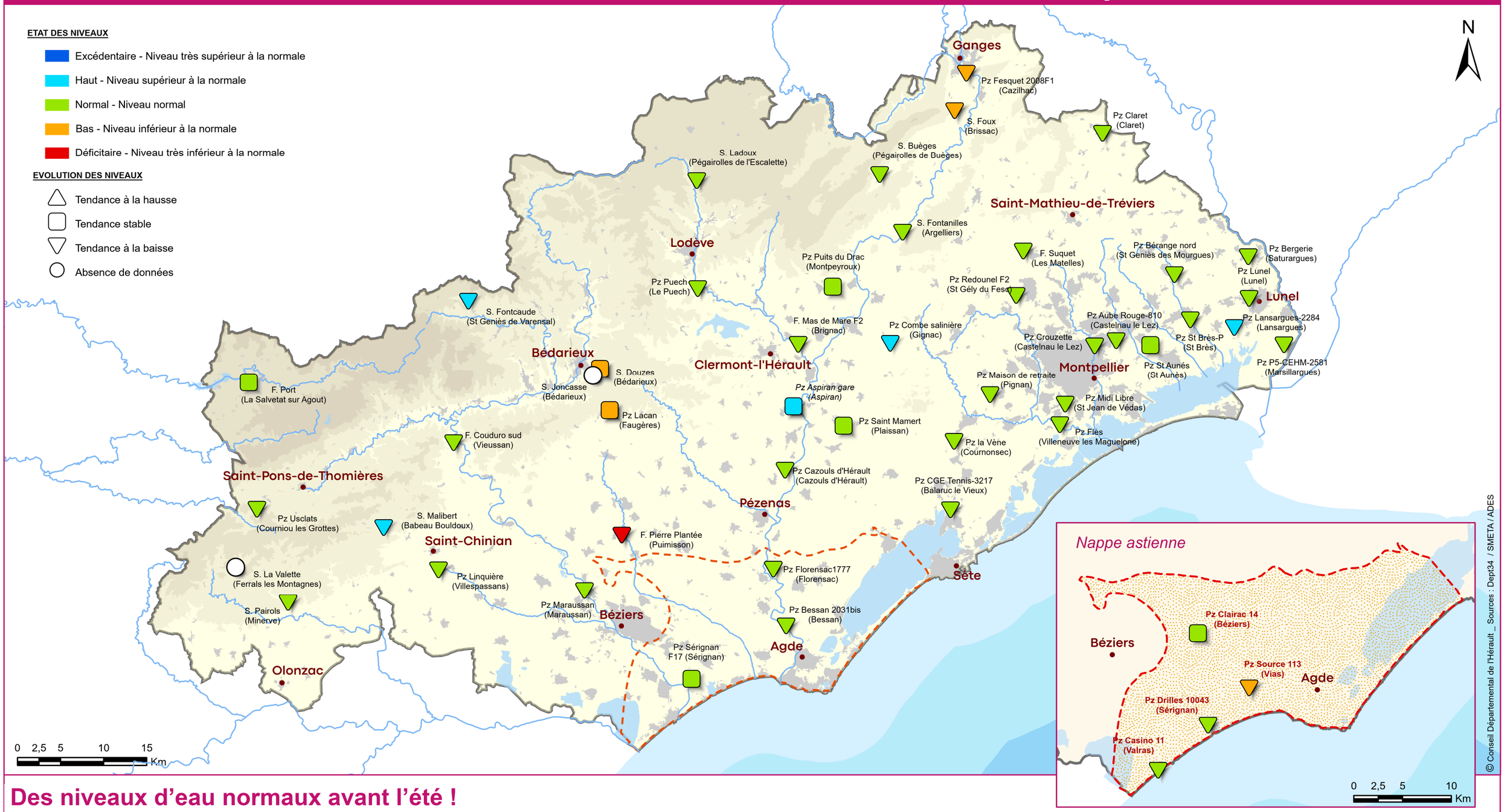
L'absence de pluies impacte tous les aquifères, induisant une baisse généralisée. Les fortes températures impliquent une augmentation des prélèvements, non perceptibles pour le moment avec la décroissance généralisée des aquifères. Les niveaux d'eau restent normaux au-dessus des moyennes saisonnières pour la majorité des nappes. La situation hydrogéologique est correcte à favorable en ce début d'été. Les aquifères présentant des niveaux bas à déficitaires restent sous surveillance par le Conseil départemental.

Accès aux données

Département Hérault

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juin 2025



Des niveaux d'eau normaux avant l'été !

Selon le bulletin Infoclim34, le mois de mai a été classique pour la saison à assez chaud avec des pluies hétérogènes. Sur plusieurs secteurs géographiques, les cumuls de précipitations ont été très hétérogènes, de fortement déficitaires à faiblement excédentaires dans le secteur du Montpelliérais et du Minervois, et de saison à fortement excédentaires sur le reste du Département.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent majoritairement normaux pour 77 % des stations. La tendance à la baisse se poursuit passant de 72% à 81% des points. Un seul site reste sous le minimum historique pour la saison.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau normal en baisse.

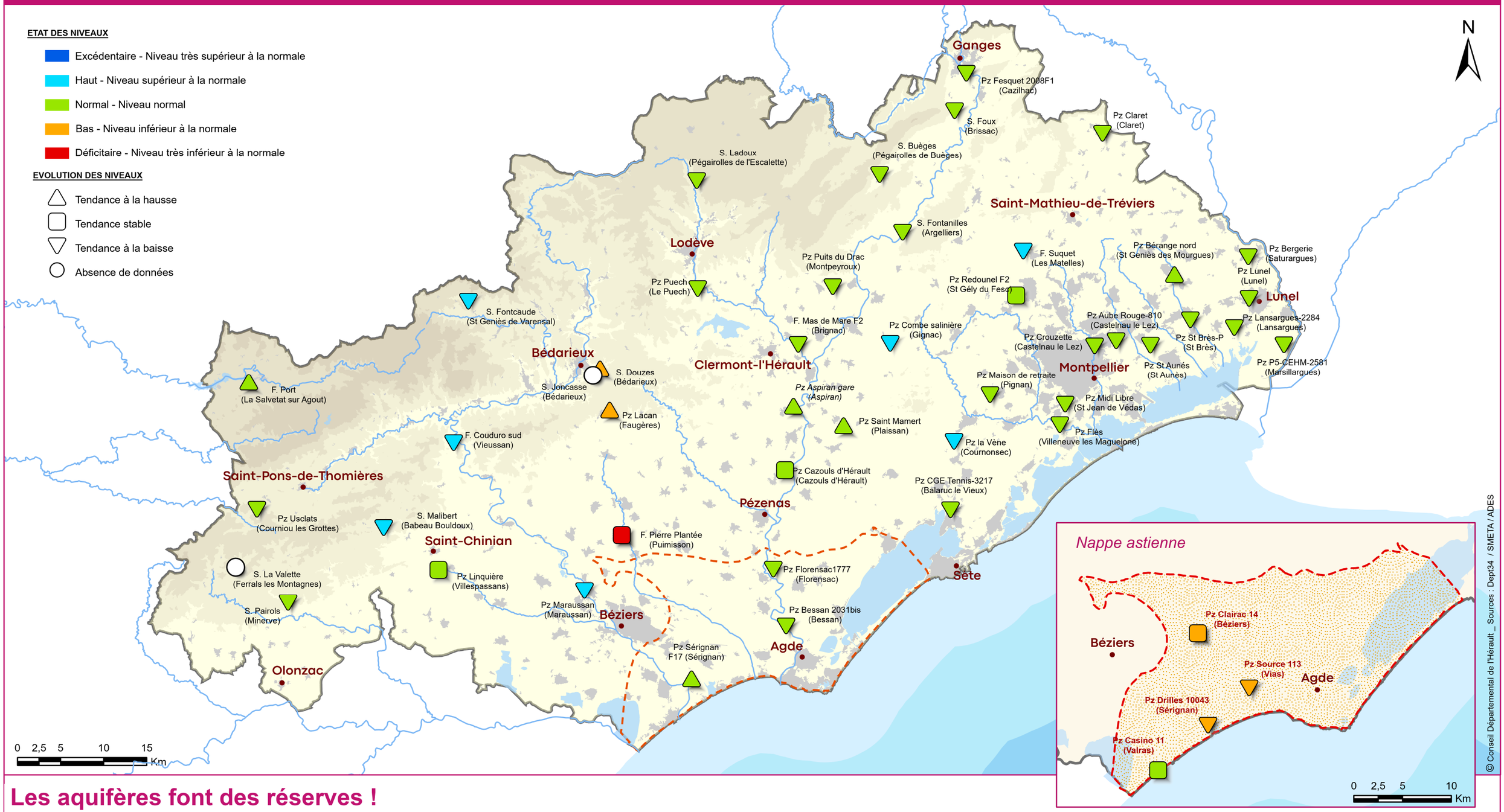
Les faibles pluies du mois de mai et la hausse des températures induisent que la végétation et les sols captent les pluies limitant ainsi l'infiltration des eaux jusqu'aux nappes. Les aquifères ayant bénéficié de la recharge printanière sont stabilisés et débutent une décroissance naturelle pour la saison. La situation hydrologique est favorable au début de la période estivale. Le secteur du Bédaricien présente des niveaux d'eau bas mais qui sont supérieurs à l'an dernier à la même période. Le secteur de Puimisson et Gangeois présentent une situation semblable à l'an dernier. Le Conseil départemental de l'Hérault reste vigilant sur les secteurs conservant des niveaux bas à très bas.

Accès aux données

Département Hérault

Observatoire Départemental Climatologie Environnement Eau & Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mai 2025



Les aquifères font des réserves !

Selon le bulletin Infoclim34, le mois d'avril a été de saison à assez chaud avec des pluies hétérogènes. Sur plusieurs secteurs géographiques, les cumuls de précipitations ont été très hétérogènes, de fortement déficitaire à faiblement excédentaire dans le secteur du Montpelliérais et du Minervois, et de saison à fortement excédentaire sur le reste du Département.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent majoritairement normaux à hauts pour 87% des stations. La tendance à la baisse se généralise pour 72% des points. 1 seul site reste sous le minimum historique.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à hauts en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en hausse. La nappe astienne présente un niveau bas en baisse ou stable.

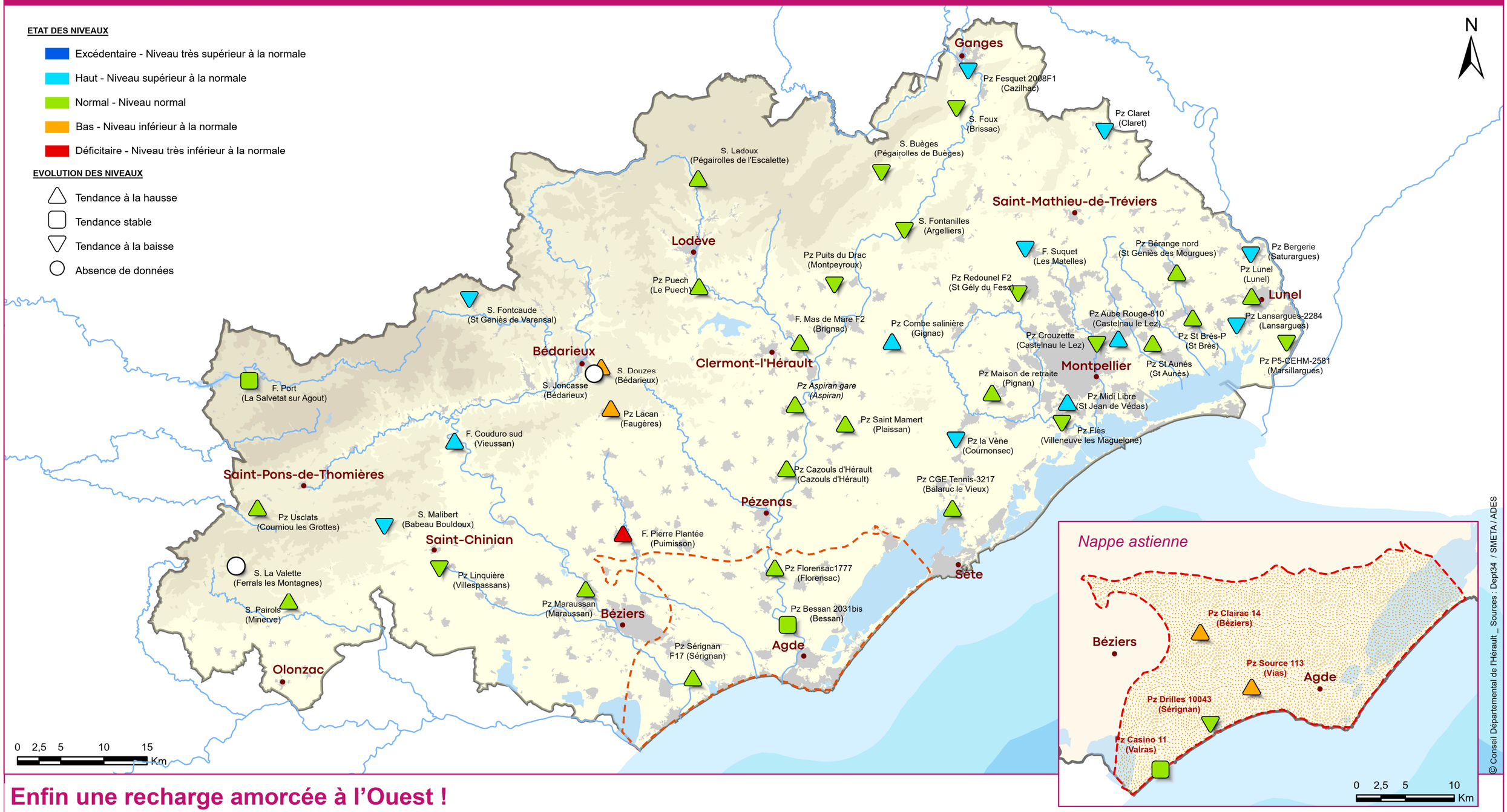
Les pluies localisées du mois d'avril permettent aux aquifères de poursuivre leur hausse. A l'inverse, les nappes n'ayant pas bénéficié des pluies sont en décroissance naturelle, amorçant une stabilisation progressive après plusieurs mois de remontée. La recharge printanière permet d'atteindre une situation hydrogéologique confortable à la mi-saison, à l'exception de la nappe astienne. Toutefois, quelques secteurs restent à des niveaux bas à déficitaires malgré des remontées lentes en cours. De nouvelles pluies seraient bénéfiques pour consolider les réserves avant l'été.

Accès aux données

Département Hérault

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début avril 2025



Enfin une recharge amorcée à l'Ouest !

Selon Météo France, le mois de mars est qualifié d'humide avec des températures globalement douces à chaudes. Le cumul de précipitations est proche des normales de saison près du littoral et excédentaire sur le reste du territoire (100 à 300%).

Les précipitations du mois de mars ont été bénéfiques pour l'ensemble des aquifères. 90 % des stations présentent des niveaux d'eau normaux à hauts, cela fait 3 ans que cette situation n'était pas aussi favorable. La tendance à la hausse se poursuit pour 55 % des points, tandis que d'autres sont en baisse. 1 seul site reste sous le minimum historique mais poursuit sa hausse.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à hauts en baisse ou en hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en hausse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse ou en hausse localement. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau bas à normal en hausse.

Les épisodes pluvieux importants et successifs du mois de mars permettent de conforter les niveaux d'eau des nappes. Ces pluies ont enfin amorcé une recharge à l'Ouest du Département. Ainsi, les aquifères présentent pour la première fois un niveau d'eau semblable ou légèrement supérieur à l'an dernier à la même période. Cependant, le déficit hydrique constaté depuis plusieurs années n'est toujours pas compensé. La situation hydrogéologique s'améliore à l'Ouest et reste très favorable à l'Est. Dans les mois à venir, les niveaux d'eau vont se stabiliser et la recharge sera quantifiable.

Accès aux données

Département Hérault

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mars 2025

ETAT DES NIVEAUX

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Absence de données

N

Ganges
Pz Fesquet 2008F1 (Cazilhac)
S. Foux (Brissac)
Pz Claret (Claret)
S. Ladoux (Pégairolles de l'Escalette)
S. Buèges (Pégairolles de Buèges)
Saint-Mathieu-de-Tréviers
S. Fontanilles (Argelliers)
Lodève
Pz Puits du Drac (Montpeyroux)
F. Suquet (Les Matelles)
Pz Bérange nord (St Geniès des Mourgues)
Pz Bergerie (Saturargues)
Pz Lunel (Lunel)
Pz Puech (Le Puech)
Pz Redounel F2 (St Gély du Fesc)
Lunel
S. Fontcaude (St Geniès de Varensal)
F. Mas de Mare F2 (Brignac)
Pz Combe salinière (Gignac)
Pz Aube Rouge-810 (Castelnau le Lez)
Pz Lansargues-2284 (Lansargues)
Pz Crouzette (Castelnau le Lez)
Pz St Brès-P (St Brès)
Bédarieux
S. Douzes (Bédarieux)
Clermont-l'Hérault
Montpellier
Pz St Aunés (St Aunès)
Pz P5-CEHM-2581 (Marsillargues)
Pz Maison de retraite (Pignan)
F. Port (La Salvetat sur Agout)
S. Joncasse (Bédarieux)
Pz Aspiran gare (Aspiran)
Pz Midi Libre (St Jean de Védas)
Pz Lacan (Faugères)
Pz Saint Mamert (Plaissan)
Pz Flès (Villeneuve les Maguelone)
F. Couduro sud (Vieussan)
Pz la Vène (Cournonsec)
Pz Cazouls d'Hérault (Cazouls d'Hérault)
Pz CGE Tennis-3217 (Balaruc le Vieux)
Saint-Pons-de-Thomières
Pézenas
Pz Usclats (Courniou les Grottes)
S. Malibert (Babeau Bouldoux)
Saint-Chinian
F. Pierre Plantée (Puimisson)
Pz Florensac1777 (Florensac)
Sète
S. La Valette (Ferrals les Montagnes)
Pz Linquière (Villespassans)
Pz Maraussan (Maraussan)
Béziers
Pz Bessan 2031bis (Bessan)
S. Pairols (Minerve)
Agde
Pz Sérignan F17 (Sérignan)
Olonzac

0 2,5 5 10 15 Km

Nappe astienne

Béziers
Pz Clairac 14 (Béziers)
Pz Source 113 (Vias)
Agde
Pz Drilles 10043 (Sérignan)
Pz Casino 11 (Valras)

0 2,5 5 10 Km

© Conseil Départemental de l'Hérault _ Sources : Dept34 / SMETA / ADES

Titre du commentaire

Accès aux données

Département Hérault

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début février 2025

Recharge en cours sur l'Est… mais niveaux bas à l'Ouest faute de pluies !

Selon le bulletin Infoclim34, le mois de janvier est qualifié d'humide avec des températures assez douces. Les précipitations sont disparates sur le Département, avec un très fort déficit côté Minervois (-63 %) augmentant progressivement vers l'Est devenant fortement excédentaire (+ 155 %).

Avec les précipitations du mois de janvier, les niveaux d'eau dans les nappes deviennent normaux à haut pour respectivement 57 % et 17 % des stations. La tendance est à la hausse pour 78 % des points de suivi. Cependant, les minimas historiques restent encore franchis pour 3 sites.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à haut en hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en hausse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en hausse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau bas à haut en hausse.

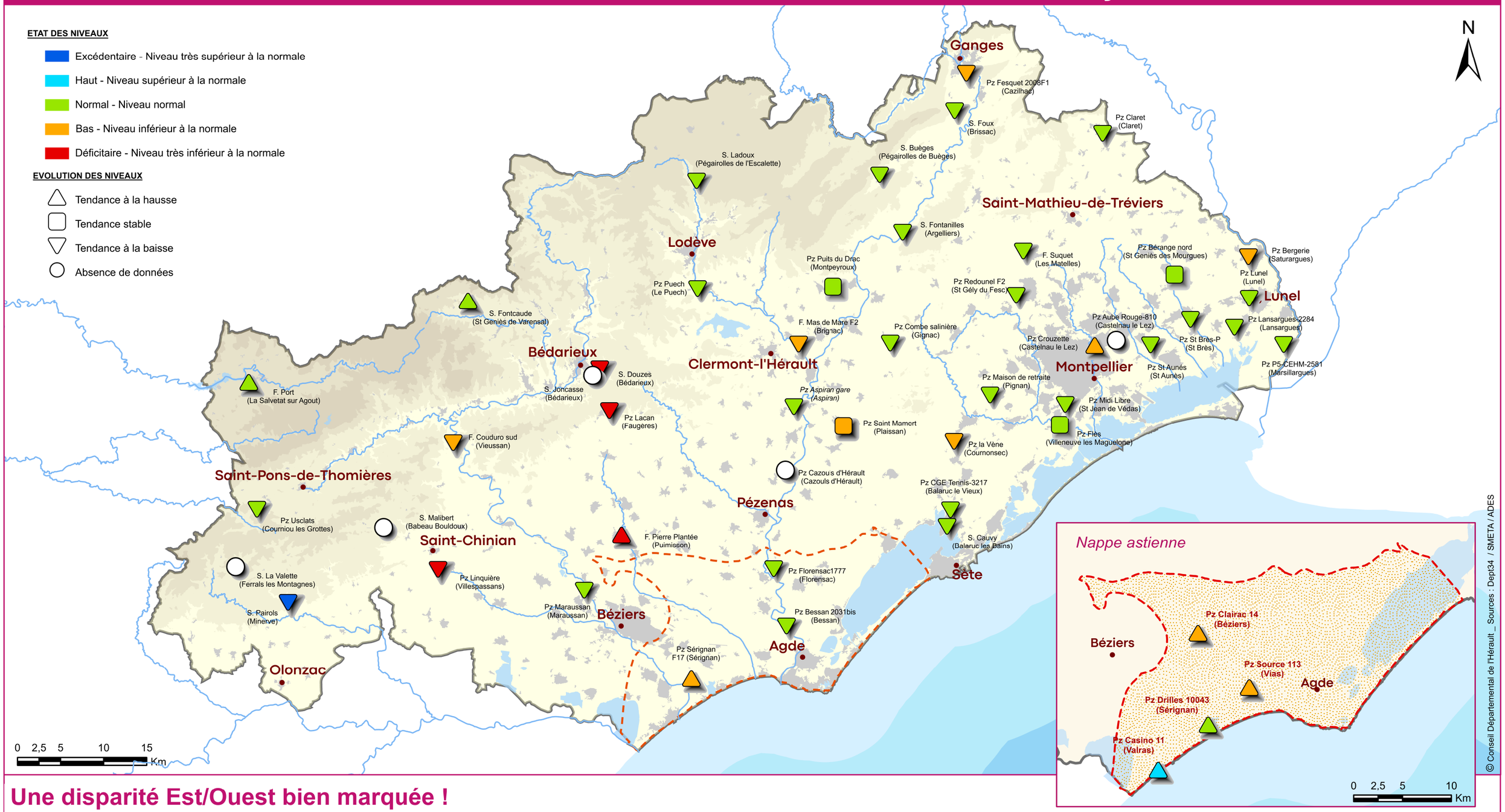
La disparité entre l'Ouest et l'Est demeure. Les aquifères à l'Est ont pu bénéficier des pluies créant une hausse des niveaux d'eau jusqu'à atteindre des niveaux hauts à très hauts localement. L'effet des pluies sera perceptible dans une quinzaine de jours permettant de quantifier cette recharge. A l'Ouest, la situation hydrogéologique demeure basse pour la saison, pour cause de pluies insuffisantes et du déficit cumulé existant ; certaines stations montrent une légère réaction dont l'effet n'est pas encore stabilisé. Des pluies à l'Ouest seront nécessaires pour inverser la tendance dans ce secteur.

Accès aux données

Département Hérault

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début janvier 2025



Une disparité Est/Ouest bien marquée !

Selon le bulletin Infoclim34, le mois de décembre est qualifié de très sec avec des températures de saison à assez froides. Le cumul pluviométrique est fortement déficitaire atteignant -99% localement. Seuls, l'extrême Ouest et les secteurs de Prades-sur-Vernazobre et Clermont l'Hérault ont été bénéficiaires sur le mois.

En l'absence de précipitations, les aquifères poursuivent leur décroissance naturelle. Les niveaux d'eau restent normaux pour 64% des stations. Les minimas sont franchis pour 4 stations et présentent toujours des niveaux plus bas que l'été 2023 et 2024. La tendance à la baisse se poursuit avec 71% des points.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en hausse. La nappe astienne présente un niveau bas à haut en hausse.

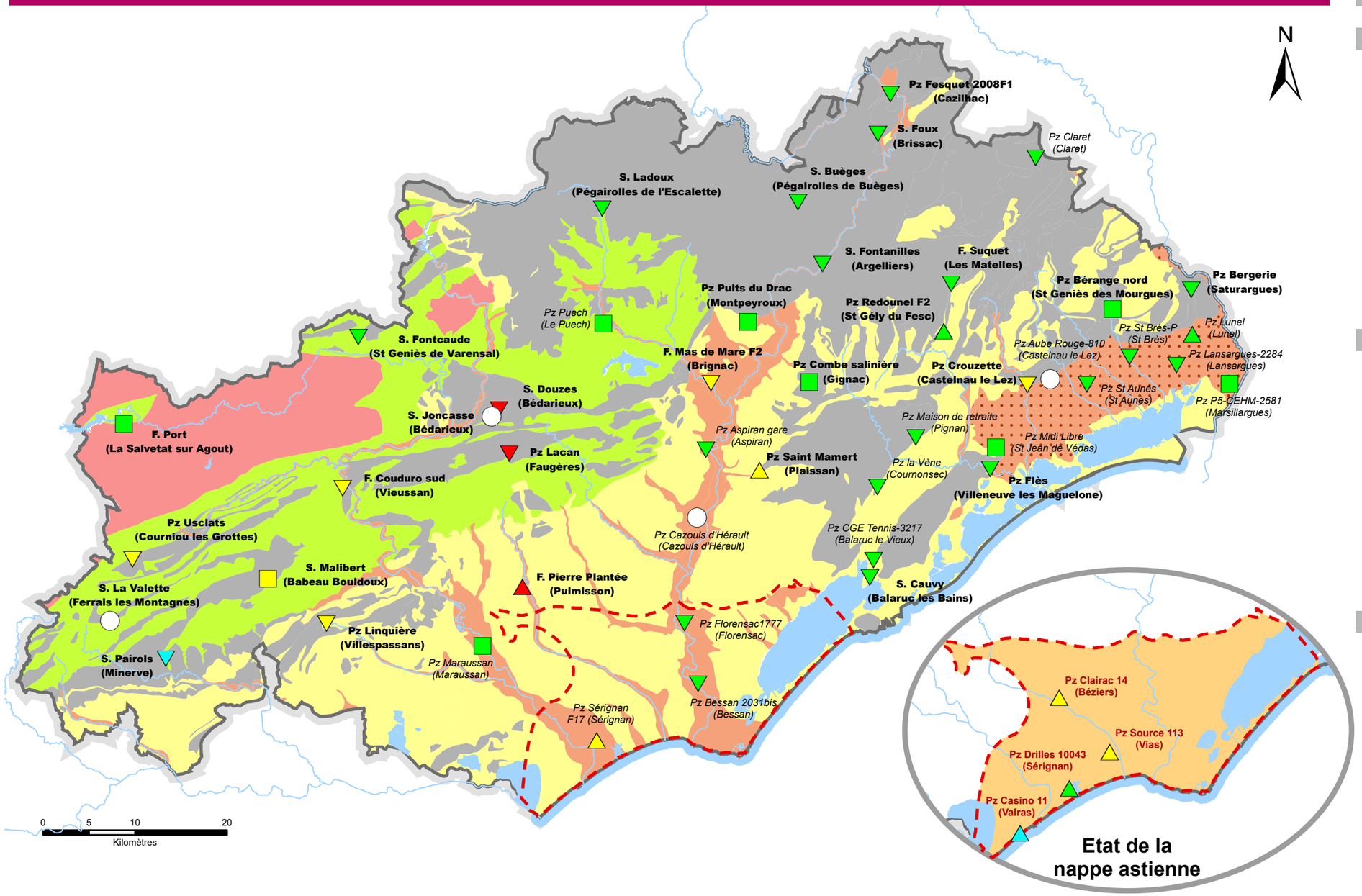
L'année 2025 débute par une situation hydrogéologique contrastée entre l'Est et l'Ouest du Département. L'Est du Département présente des niveaux d'eaux globalement normaux ayant bénéficié d'une recharge efficace automnale. En revanche, la situation est moins favorable à l'Ouest où les niveaux sont bas à déficitaires dans la Vallée de l'Orb, subissant un déficit pluriannuel de recharge. Des pluies abondantes localisées seront nécessaires pour générer une véritable recharge à l'Ouest et pour consolider la recharge amorcée à l'Est.

Accès aux données

Département Hérault

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début décembre 2024



Selon le bulletin Infoclim34, le mois de novembre a été plutôt sec avec des températures de saison à douces. Seul l'épisode pluvieux du 7-9 novembre a été significatif à l'échelle du Département avec un cumul pluviométrique excédentaire sur la frange littorale à de saison ou légèrement déficitaire en direction des Hauts-Cantons. Le cumul mensuel reste faiblement à fortement déficitaire, excepté pour la Basse Vallée de l'Hérault qui est proche des moyennes saisonnières.

Pour les eaux souterraines, les niveaux d'eau restent normaux pour 67 % des stations. La tendance à la baisse devient majoritaire et représente 61% des points. Les aquifères reprennent leur décroissance naturelle après l'effet des pluies d'octobre et début novembre. Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau bas à haut en hausse.

Les pluies du dernier mois ont amélioré localement la situation hydrogéologique du Département. Les niveaux d'eau des aquifères restent normaux dans la Vallée de l'Hérault et le Montpelliérais impliquant la levée des restrictions ou leur allégement. Le centre-ouest voit ses restrictions atténuées grâce à l'effet des pluies d'octobre. Pour la première fois depuis juin 2023, plus aucun secteur ne se trouve en crise. Néanmoins, le territoire s'étendant du biterrois au bédaricien présente des niveaux bas à déficitaires, en l'absence persistante de pluies efficaces.

La première recharge automnale a été bénéfique pour la plupart des aquifères comparativement à 2023, mais elle devra être consolidée ou s'amorcer franchement localement pour reconstituer une réserve utile. Le Comité ressource en eau reste mobilisé durant la période hivernale.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

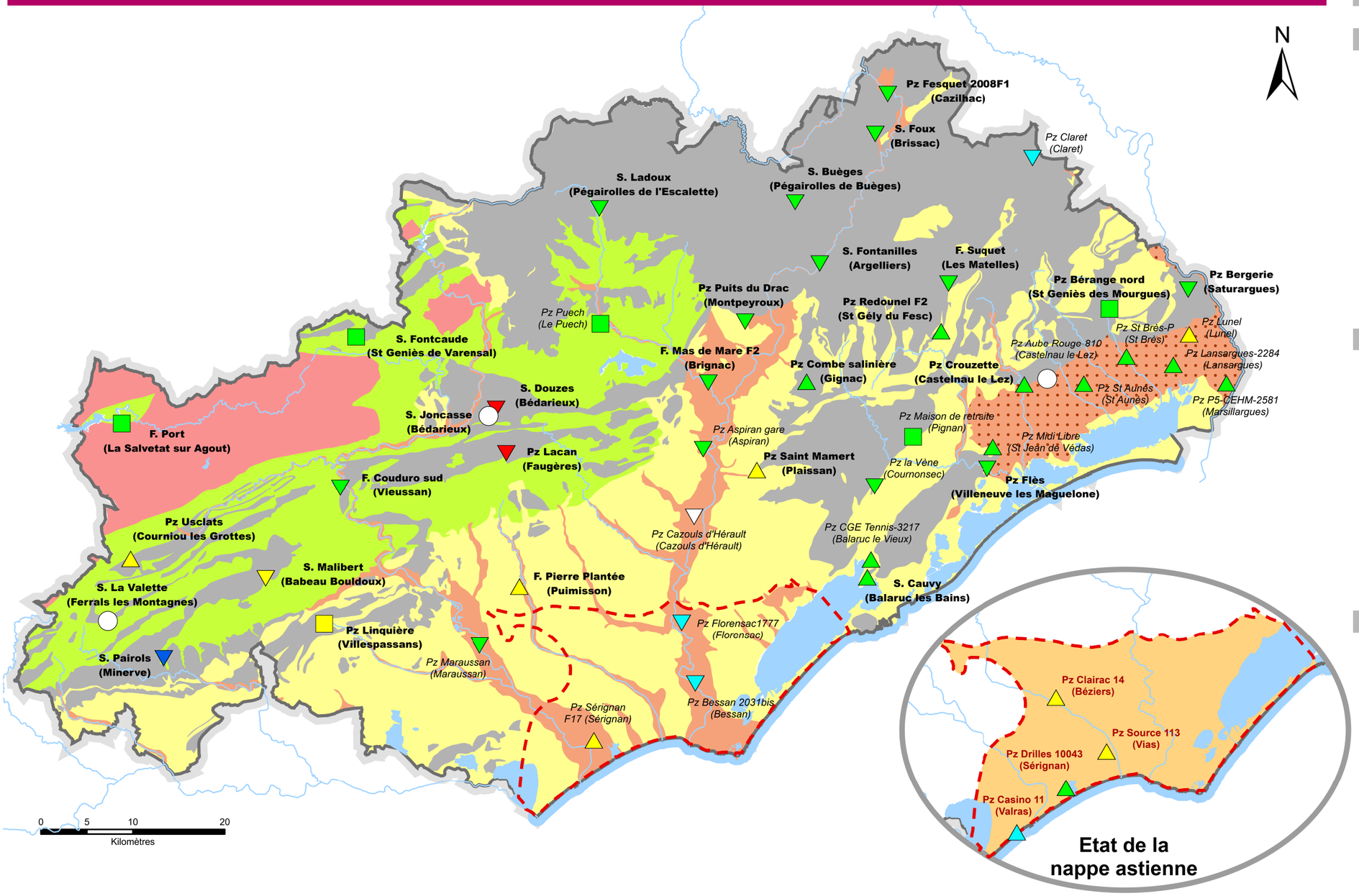
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début novembre 2024



Selon le bulletin Infoclim34, le mois d'octobre est qualifié de doux et humide, marqué par un épisode pluvieux notable du 25-26 octobre. Le cumul de précipitations est fortement excédentaire dans le centre du Département (surtout dans un triangle allant d'Agde à Clermont l'Hérault et Sète) et plutôt de saison à excédentaire au Nord-Est du Département. En revanche, la Vallée de l'Orb, les Hauts Cantons, ainsi que du Biterrois à Pézénas ont enregistré un déficit pluviométrique, variant de faible à fort.

Les stations affichant un niveau normal à haut ont progressé de 56 à 76 % grâce aux pluies localisées. Toutefois, la tendance à la baisse reste semblable au mois dernier sur 48% des stations. Les évolutions à la hausse ont doublé traduisant une vraie recharge de certains aquifères.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à haut en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en hausse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau bas à haut en hausse. Les baisses sont normales et traduisent une décrue naturelle.

Les pluies du mois d'octobre permettent la remontée des niveaux d'eau dans les aquifères, générant localement des crues temporaires. Cependant, après une phase de baisse, les aquifères devraient se stabiliser. Globalement, la situation hydrogéologique redevient normale pour la saison de la vallée de l'Hérault au Vidourle et sur le Minervois, ce qui est encourageant avant la période hivernale. Cependant, les secteurs privés des pluies, en particulier du biterrois au bédaricien, restent sous tension avec des niveaux d'eau bas à déficitaires. Des pluies significatives seront nécessaires sur tout le département pour amorcer ou poursuivre une recharge importante et durable, afin de combler le déficit pluriannuel. Le comité ressource en eau reste vigilant et continue de suivre l'évolution de la situation hydrogéologique.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

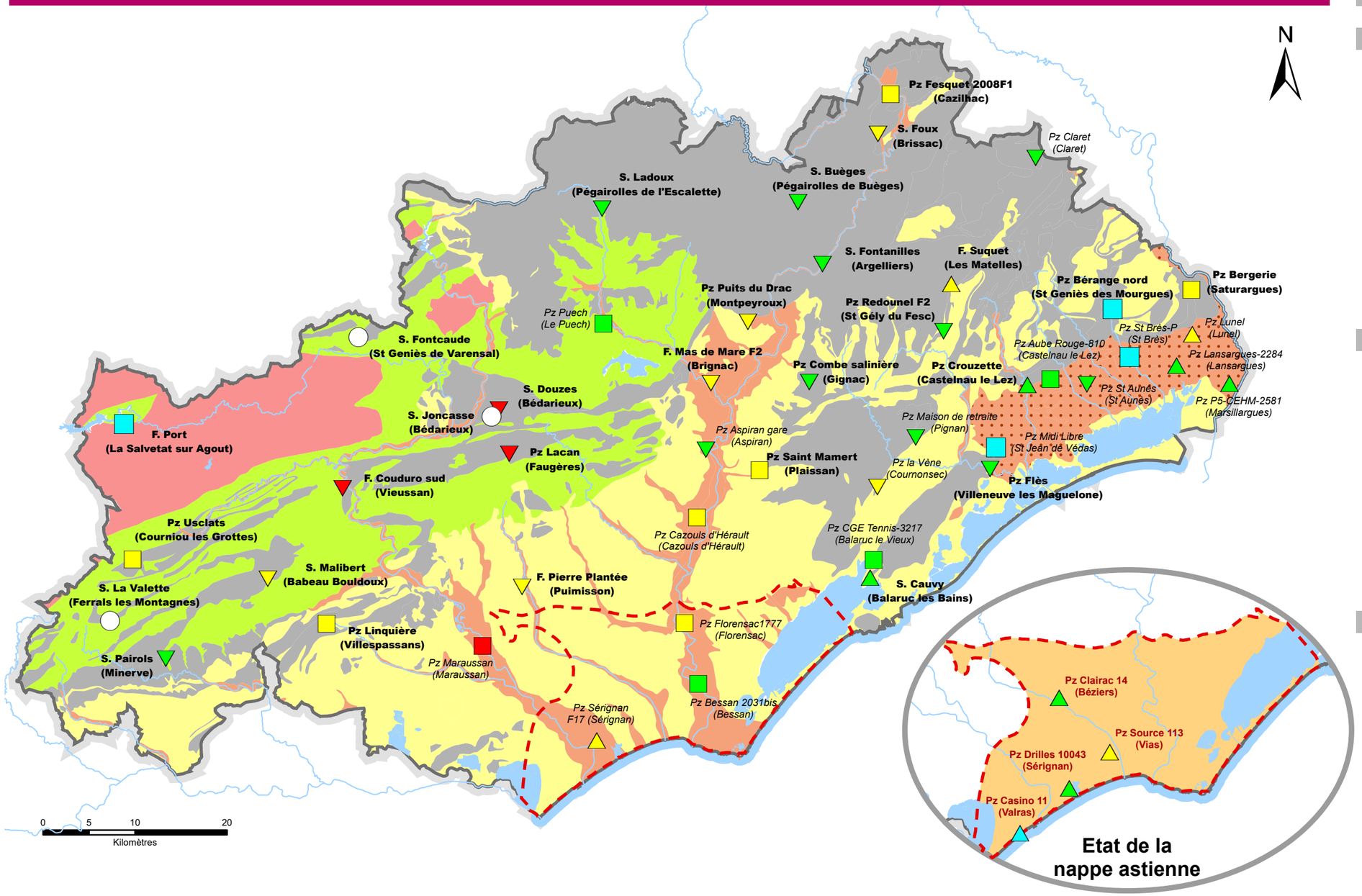
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début octobre



Selon Météo France, le mois de septembre a été hétérogène avec des températures fraiches. Le cumul pluviométrique au sein du Département se rapproche des normales saisonnières, bien que certaines zones, comme les plaines et le littoral, aient enregistré des cumuls déficitaires. En revanche, les Hauts-Cantons, les Cévennes et l'arrière-pays de Montpellier ont bénéficiés de pluies de saison à excédentaires.

Globalement, les niveaux d'eau restent normaux à haut pour 56% des stations grâce aux dernières pluies locales. Les évolutions à la baisse se réduisent et s'observent désormais sur 45% des points de suivi. Plusieurs stations demeurent stables ayant compensé la baisse avec l'effet positif des pluies.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux et bas en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas plutôt stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en hausse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts stables. La nappe astienne présente un niveau normal à haut en hausse.

Les pluies du mois de septembre permettent de maintenir un niveau normal à l'Est du Département, malgré plusieurs stations affichant des niveaux bas notamment dans la Vallée de l'Hérault. Plus à l'Ouest, le secteur du Minervois et du St-Ponais ont bénéficié de ces précipitations amorçant une recharge partielle. Toutefois, dans la Vallée de l'Orb, certains secteurs restent toujours sous tension. La situation devrait s'améliorer par la réduction des prélèvements (fin des vendanges, de l'irrigation et moins de tourisme). Des pluies efficaces seront indispensables dans les prochains mois pour créer une véritable recharge automnale et hivernale, permettant ainsi de reconstituer le stock déficitaire accumulé depuis 2,5 ans. Le comité ressource en eau reste mobilisé et l'arrêté sécheresse demeure en vigueur.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

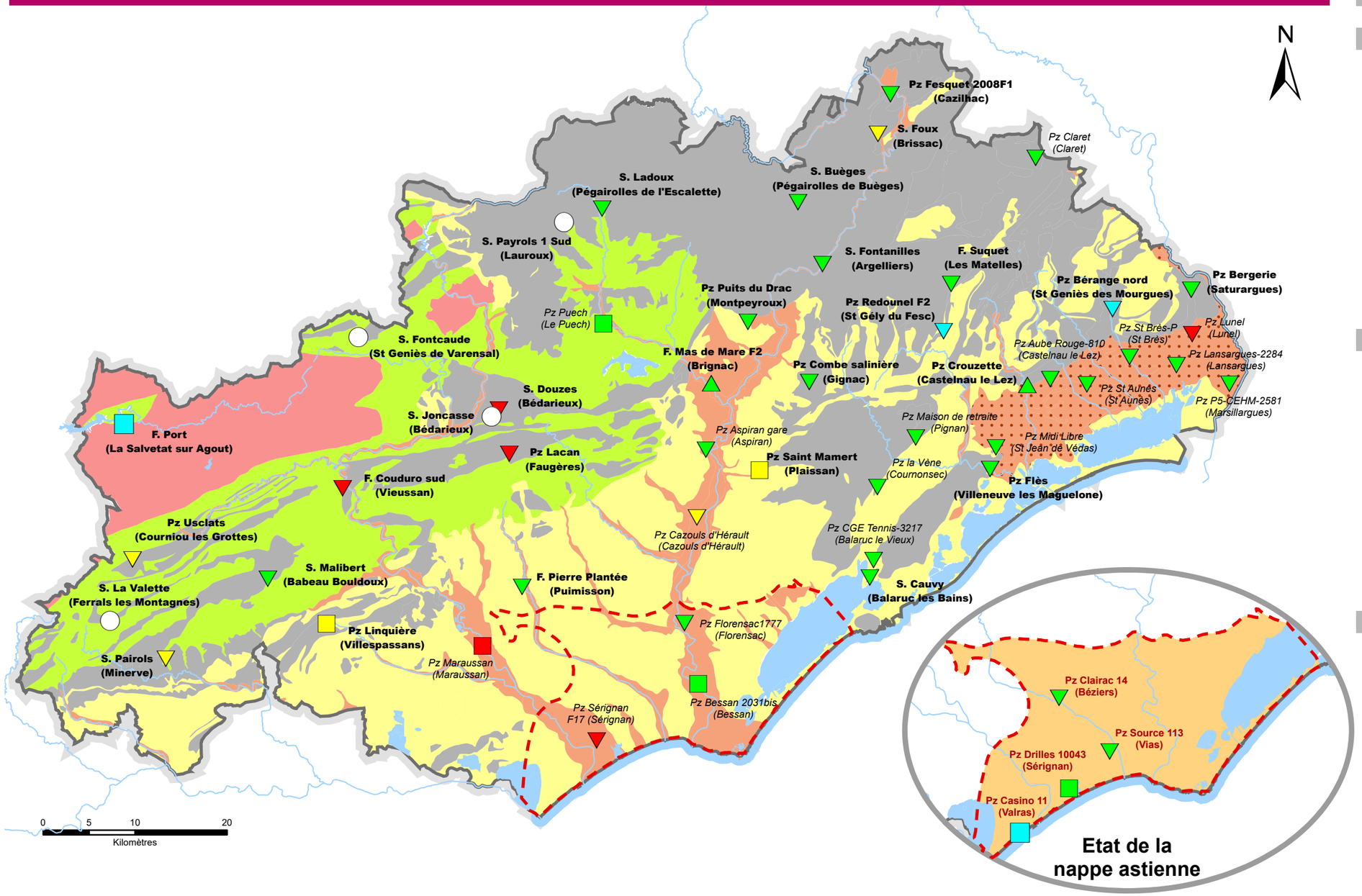
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début septembre 2024



Selon le bulletin Infoclim34, le mois d'aout est marqué par quelques épisodes orageux hétérogènes sur le territoire et des températures plutôt chaudes. Le cumul de précipitations est fortement déficitaire, excepté sur le Montpelliérais jusqu'au Cévennes et aux environs de Pézénas.

Les niveaux d'eau des nappes sont normaux pour 66 % des stations, en conséquence de la mise à l'équilibre des aquifères ayant bénéficié de pluies estivales. La tendance générale reste à la baisse pour 81% des points. Plusieurs stations présentent un état stable grâce aux pluies qui ont compensé la baisse du mois d'août ou à une réduction du prélèvement.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts stables. La nappe astienne présente un niveau normal en baisse ou stable selon les secteurs.

Les niveaux d'eau des aquifères affichent une forte hétérogénéité de haut à très bas. Sur l'Est du Département, les niveaux sont globalement normaux à haut en décroissance ayant bénéficié d'une recharge efficace printanière alors que l'Ouest présente des niveaux normaux à déficitaires. La situation est plutôt favorable à l'Est et reste sous tension à l'Ouest en cette fin de période estivale. Malgré la fin de la période touristique, le besoin en eau reste important sur certains secteurs. Les restrictions d'usages sont toujours en vigueur vu l'absence d'améliorations des ressources en eau.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

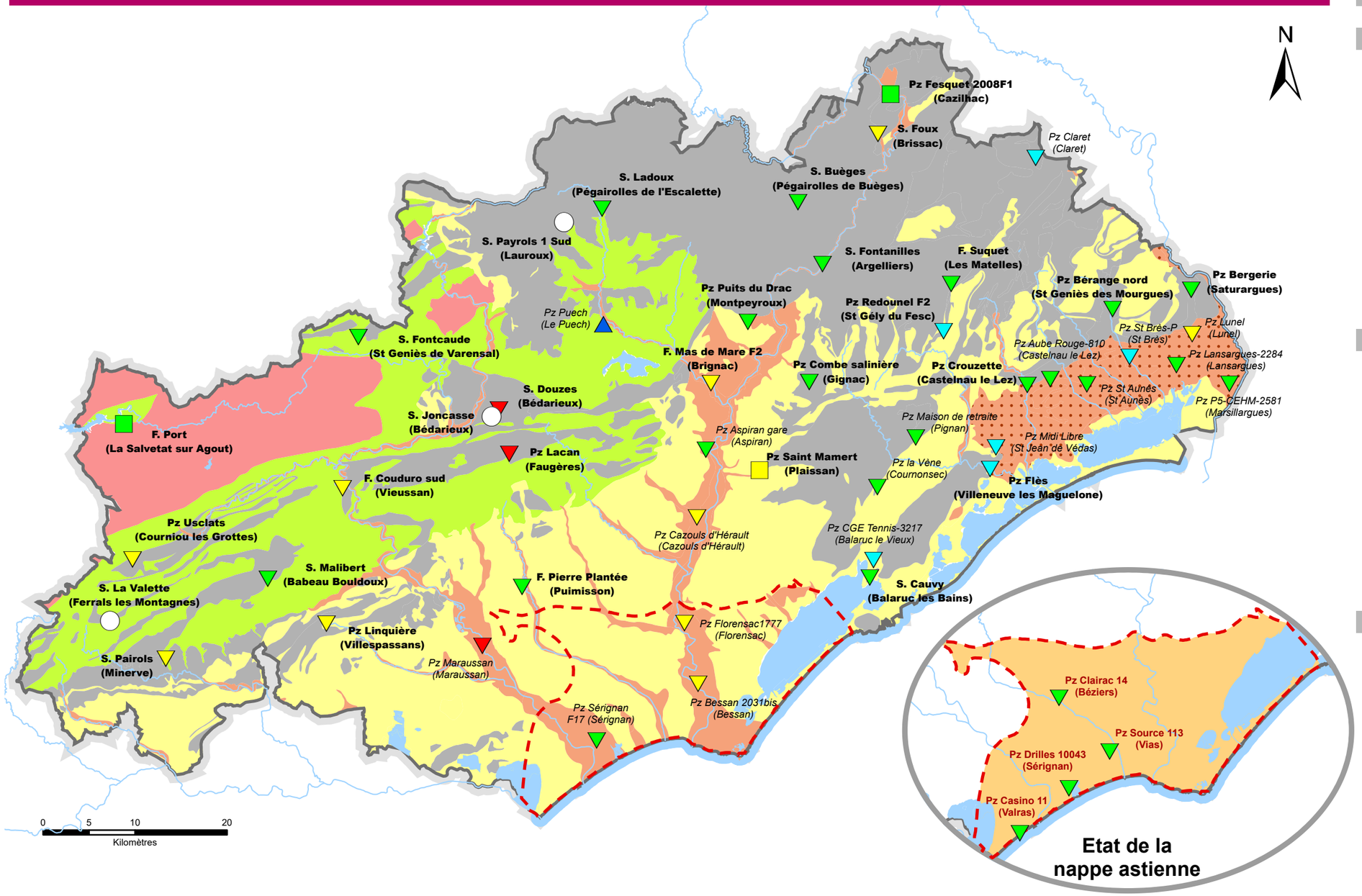
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début août 2024



Selon le bulletin infoclim34, le mois de juillet est marqué par des températures de saison à chaudes avec une fin de mois caniculaire. La pluviométrie est fortement déficitaire, excepté dans Biterrois, la Basse Vallée de l'Hérault et la partie sud du Montpelliérais (proches des moyennes saisonnières). Cependant, ces quelques pluies ne sont pas suffisantes pour générer un impact positif sur les nappes, elles contribuent seulement à une diminution des prélèvements.

Les niveaux d'eau des nappes restent majoritairement normaux pour 55% des stations. La tendance à la baisse se poursuit passant de 85% à 91% des points. Les minimas historiques sont franchis sur 3 stations.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau normal en baisse.

L'absence de pluie et les prélèvements d'eau impactent tous les aquifères, induisant une baisse généralisée. Les niveaux d'eau restent globalement normaux et classiques pour la saison, proche des moyennes saisonnières dans la partie Est du Département. A contrario, à l'Ouest, les aquifères sont bas et poursuivent également leur décroissance. La ressource est sous tension et des premiers portages d'eau sont nécessaires. Seules une vraie sobriété et des restrictions d'usages peuvent permettre de diminuer la pression sur la ressource.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

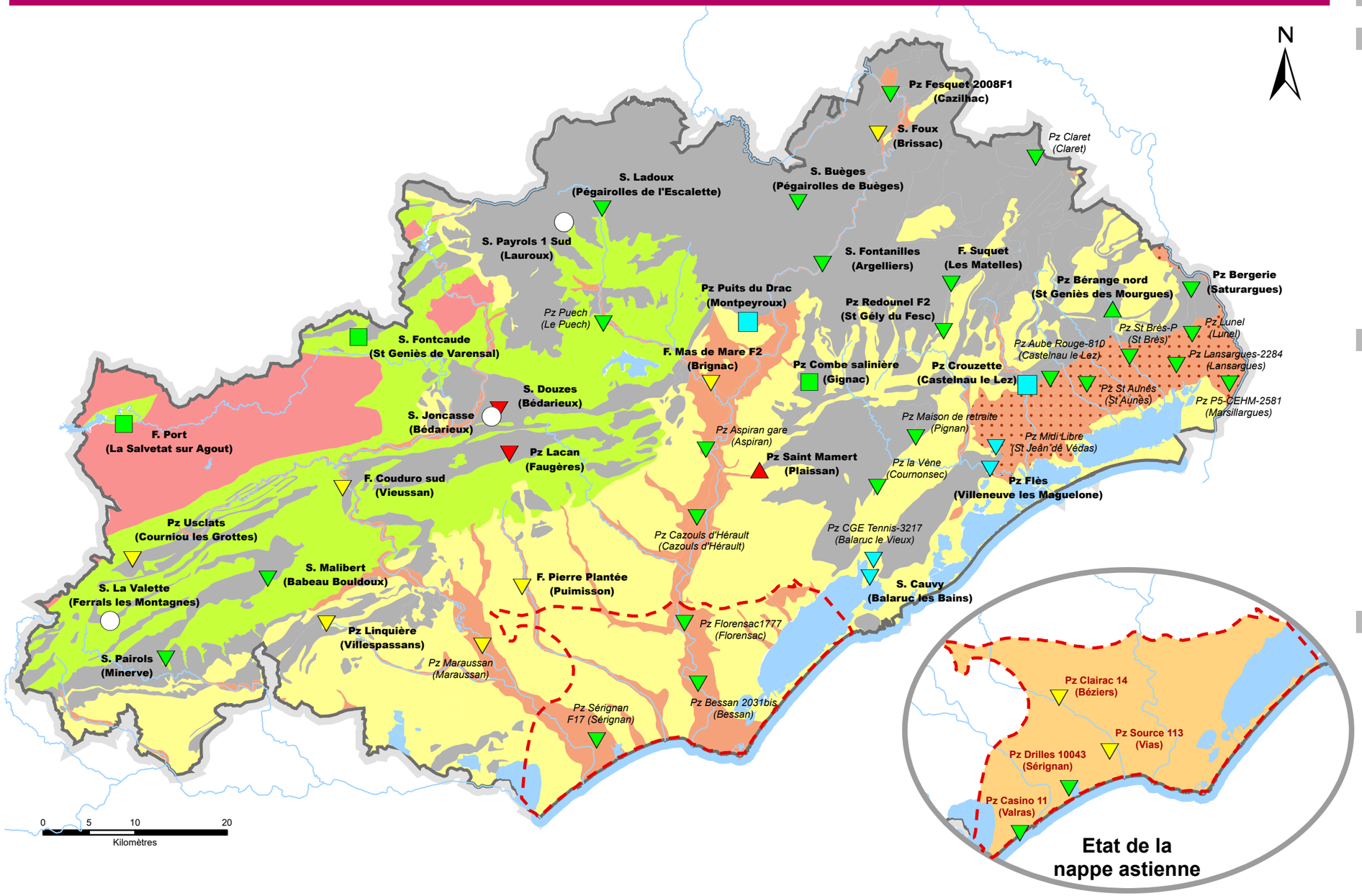
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juillet 2024



Selon Météo France, le mois de juin a été hétérogène avec des températures de saison à douce. Le cumul pluviométrique reste cependant déficitaire sur la majeure partie du Département, excepté sur le pourtour du bassin de Thau qualifié d'excédentaire. Malgré un printemps bénéficiaire, les précipitations depuis le début de l'année sont déficitaires sur la partie Sud du département (de -20 à -30%) et plutôt proche de la moyenne à excédentaire sur la moitié Nord (+10%).

Globalement, les niveaux d'eau dans les nappes sont normaux à hauts pour 76% des stations. La tendance à la baisse se généralise passant de 77% à 85% des points.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux tous en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau bas à normal en baisse selon les secteurs.

La végétation et les sols ont capté les pluies du mois de juin, limitant ainsi l'infiltration de l'eau jusqu'aux nappes. Les aquifères ayant bénéficié de la recharge printanière sont stabilisés et débutent une décroissance classique pour la saison. La situation hydrologique est plutôt favorable pour ce début de période estivale, confortée par les températures douces du mois de juin. Cependant, la partie Sud du Département reste sous tension et deux zones passent en alerte renforcée dans le nouvel arrêté sécheresse en date du 5 juillet 2024. Le Conseil départemental de l'Hérault poursuit sa vigilance sur les secteurs conservant des niveaux bas à très bas.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

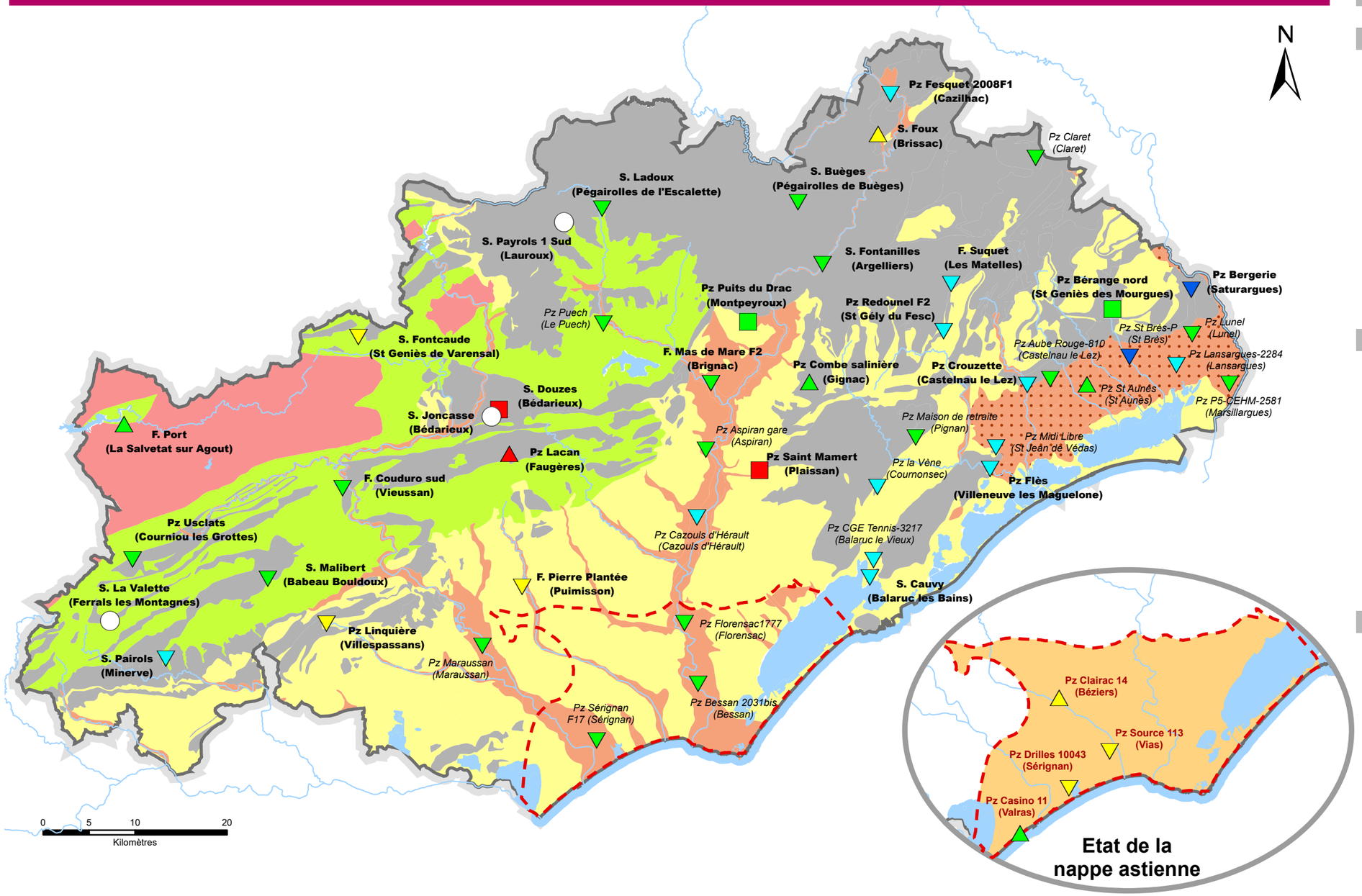
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juin 2024



Selon le bulletin Infoclim34, le mois de mai est qualifié de très humide avec des températures de saison à assez frais. Le cumul pluviométrique a été de saison sur la moitié Sud-Ouest, et fortement excédentaire (jusqu'à +260%) sur la moitié Nord-Est du Département. Cela faisait deux ans que les pluies mensuelles n'avaient pas été bénéficiaires jusqu'à ces trois derniers mois.

Ces pluies cumulées permettent de conforter la situation avec 79% des stations présentant un niveau d'eau normal à haut. Certains aquifères ont même dépassé leur maximum historique du mois de mai. La tendance générale est à la baisse sur 77% des points. Certains aquifères débutent leur décrue ou ont repris leur décroissance naturelle, tandis que d'autres sont toujours en crue. Cependant, 3 sites sont toujours sous les minimas historiques.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux et hauts en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux tous en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en hausse. La nappe astienne présente un niveau bas en baisse ou à la hausse selon les secteurs.

Les pluies du mois de mai cumulées à celles des deux mois précédents permettent de recharger les aquifères héraultais. Les aquifères ayant une bonne réactivité ont quasiment comblé le déficit des deux dernières années. Les niveaux d'eau des nappes se situent au-delà des moyennes saisonnières et évoluent selon une baisse classique et naturelle. Cependant, les aquifères à inertie ont peu réagit et se retrouvent dans une situation semblable à celle de juin 2023 et restent donc en tension. La situation hydrologique est favorable en début de période estivale. Le Conseil départemental de l'Hérault reste vigilant sur les secteurs conservant des niveaux bas à très bas.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

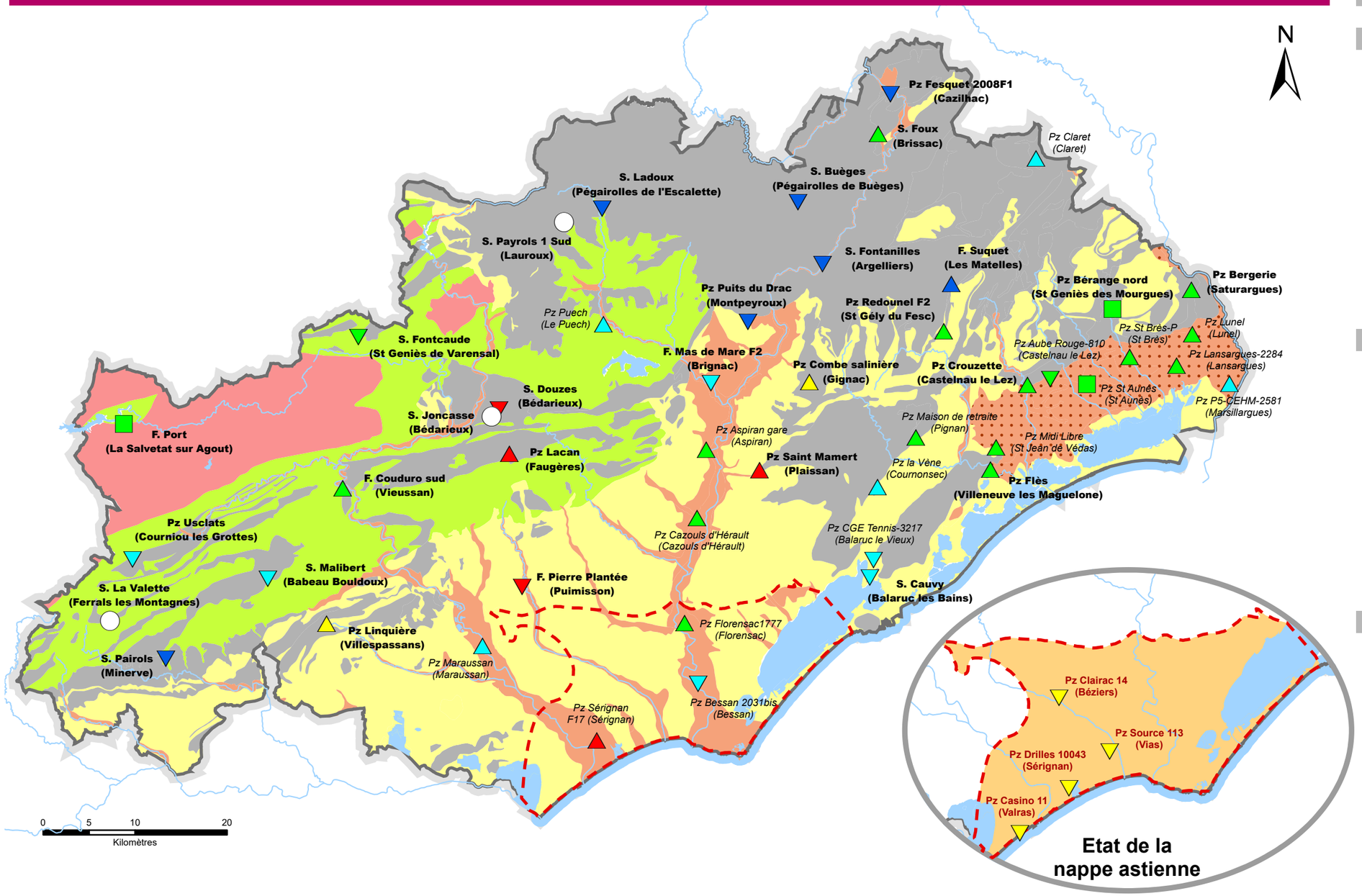
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mai 2024



Selon le bulletin Infoclim34, le mois d'avril a été plutôt humide principalement en fin de mois avec des températures de saison. Le cumul pluviométrique a été de saison à excédentaire (-8% à +104%) sur une majeure partie du territoire excepté dans le secteur du Montpelliérais qualifié de déficitaire (-19% à -58%).

Les pluies de fin avril cumulées à celles de mars augmentent la proportion de stations avec des niveaux d'eau normaux à hauts pour respectivement 40% et 38%. Certains aquifères ont même dépassé le maximum historique fin avril. La tendance est à la hausse pour les aquifères encore en crue (52%) et à la baisse pour ceux ayant débuté leurs décrues (42%). Cependant, 5 sites sont toujours sous les minimas historiques.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à hauts en hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux à hauts en hausse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en hausse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stable. La nappe astienne présente un niveau bas en baisse.

L'épisode pluvieux de fin avril a permis une remontée globale des niveaux d'eau dans une majorité des aquifères héraultais. La plupart débutent leur phase de décrue tandis que certains sont toujours en phase de remontée témoignant d'une certaine inertie. L'effet cumulatif des pluies de mars et avril permettent de consolider la recharge amorcée par les pluies depuis le début de l'année. D'ici quelques jours ou semaines, les aquifères reprendront tous leur décroissance naturelle à partir d'un niveau d'eau normal à haut pour la saison. Quelques secteurs restent tout de même en tension, n'ayant pas bénéficié de recharge suffisante malgré les pluies des précédents mois.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

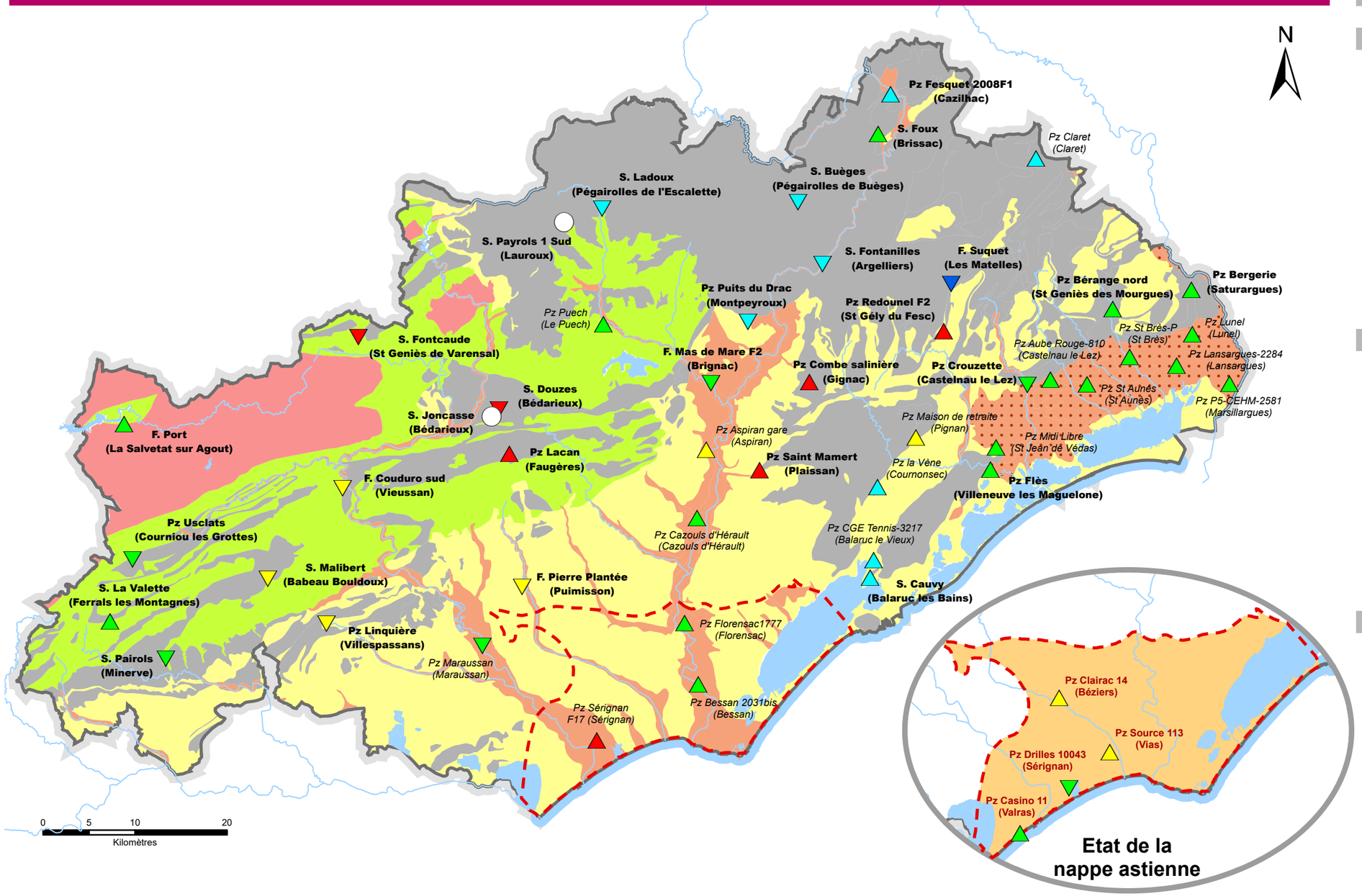
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début avril 2024



Selon le bulletin Infoclim, le mois de mars a connu une pluviométrie excédentaire répartie sur deux épisodes pluvieux : 8-10 mars et 30-31 mars. Le cumul pluviométrique sur le mois est très excédentaire (+50 à +317%) sur l'ensemble du Département, excepté pour la Basse Vallée de l'Hérault où il est de saison et pour le Minervois plutôt déficitaire. Les températures sont de saison à doux.

Avec les précipitations du mois de mars, les niveaux d'eau dans les nappes deviennent normaux à hauts pour respectivement 51% et 17% des stations. La tendance est à la hausse pour 64% des points de suivi. Les minimas historiques restent franchis encore pour 7 sites.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à hauts en hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en hausse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en hausse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en hausse. La nappe astienne présente un niveau normal à bas en hausse.

Les pluies du mois de mars ont permis une remontée des niveaux d'eau dans presque tous les aquifères, dont un bon nombre se situe encore dans une phase de crue. La décrue devrait s'amorcer d'ici quelques jours ou semaines, et l'impact résiduel positif permettra alors de quantifier la recharge hivernale. De nouvelles pluies seraient tout de même nécessaires pour consolider les réserves avant l'été. Certains aquifères locaux n'ont pas reçu de pluie ou n'ont pas réagi, ils restent en difficulté en ce début de printemps.

NB : La station de Balaruc-les-Bains n'est pas prise en compte dans les statistiques à cause du phénomène d'inversac.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

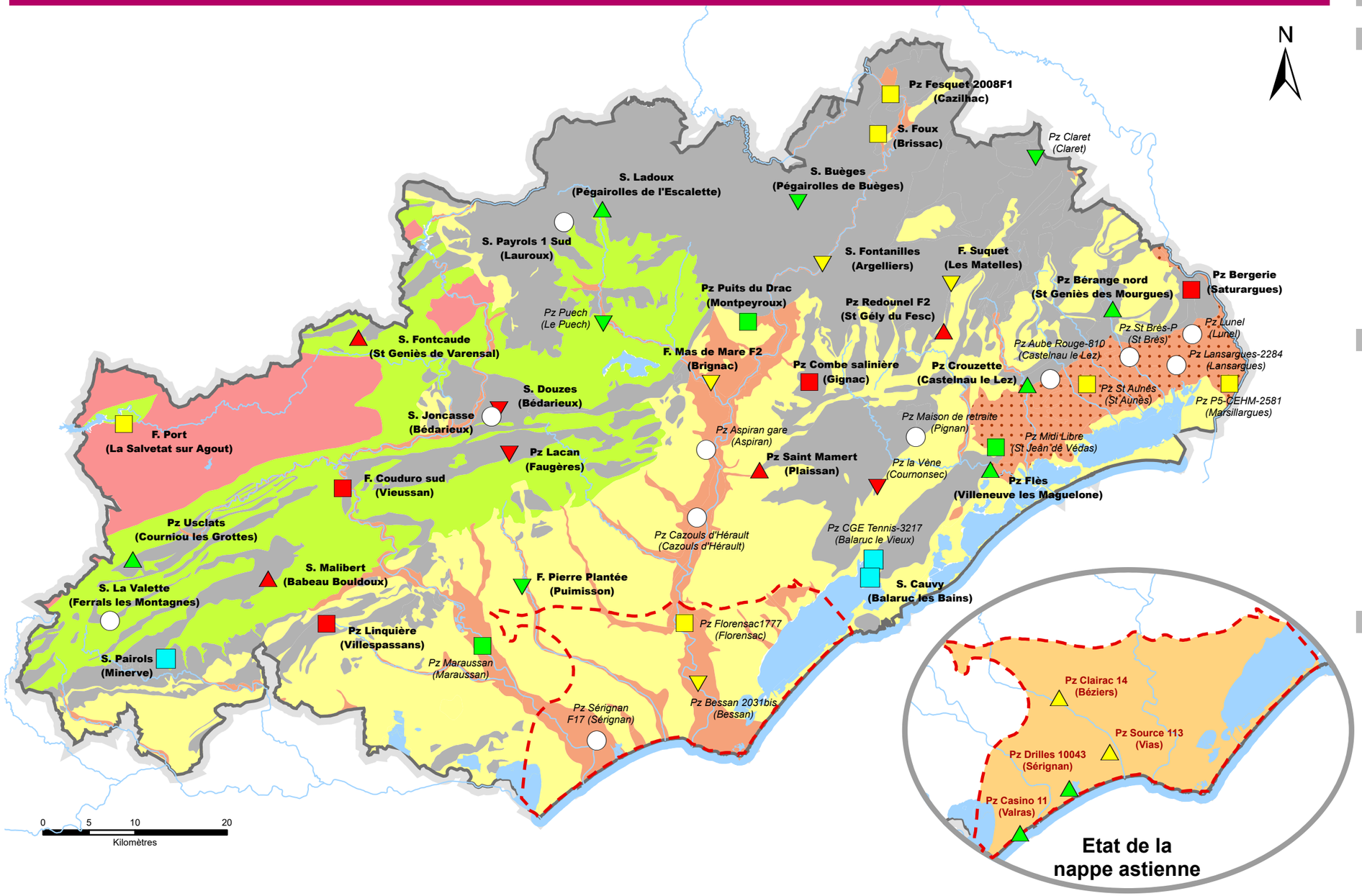
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mars 2024



Selon le bulletin Infoclim, le mois de février est qualifié de très doux avec des pluies hétérogènes. Le cumul pluviométrique est plutôt excédentaire dans le pourtour du Montpélliérais et les Hauts Côteaux, déficitaire dans la basse Vallée de l'Hérault, le Biterrois et le Minervois,et proche des moyennes saisonnières pour le reste du Département.

Ces pluies ont permis une réduction du nombre des stations en niveaux bas de 76% à 61%. La tendance « à la baisse » se réduit également passant de 65% à 29%, au profit d'une stabilité ou d'une hausse. Le nombre de stations déficitaires s'améliore de 17 à 11.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas à déficitaires stables ou en hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas ou normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux bas stables. Les aquifères fissurés montrent des niveaux bas stables. La nappe astienne présente un niveau bas à normal en hausse.

Le cumul d'épisodes pluvieux sur le mois de février permet d'amorcer une recharge partielle. En effet, à chaque épisode de pluies, les aquifères subissent un phénomène de crue suivi d'une décrue, tout en conservant un résiduel positif. L'enchaînement des événements favorisent alors progressivement la recharge tant attendue. Les secteurs ayant bénéficiés des pluies connaissent une amélioration de la situation hydrogéologique, à contrario des aquifères toujours en situation de sécheresse et ceux ayant une réactivité « lente » aux pluies. Plusieurs épisodes pluvieux cumulés pourraient provoquer une recharge hivernale meilleure qu'en 2023, restons optimiste pour le mois de mars.

NB : La station de Balaruc-les-Bains n'est pas prise en compte dans les statistiques à cause du phénomène d'inversac.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

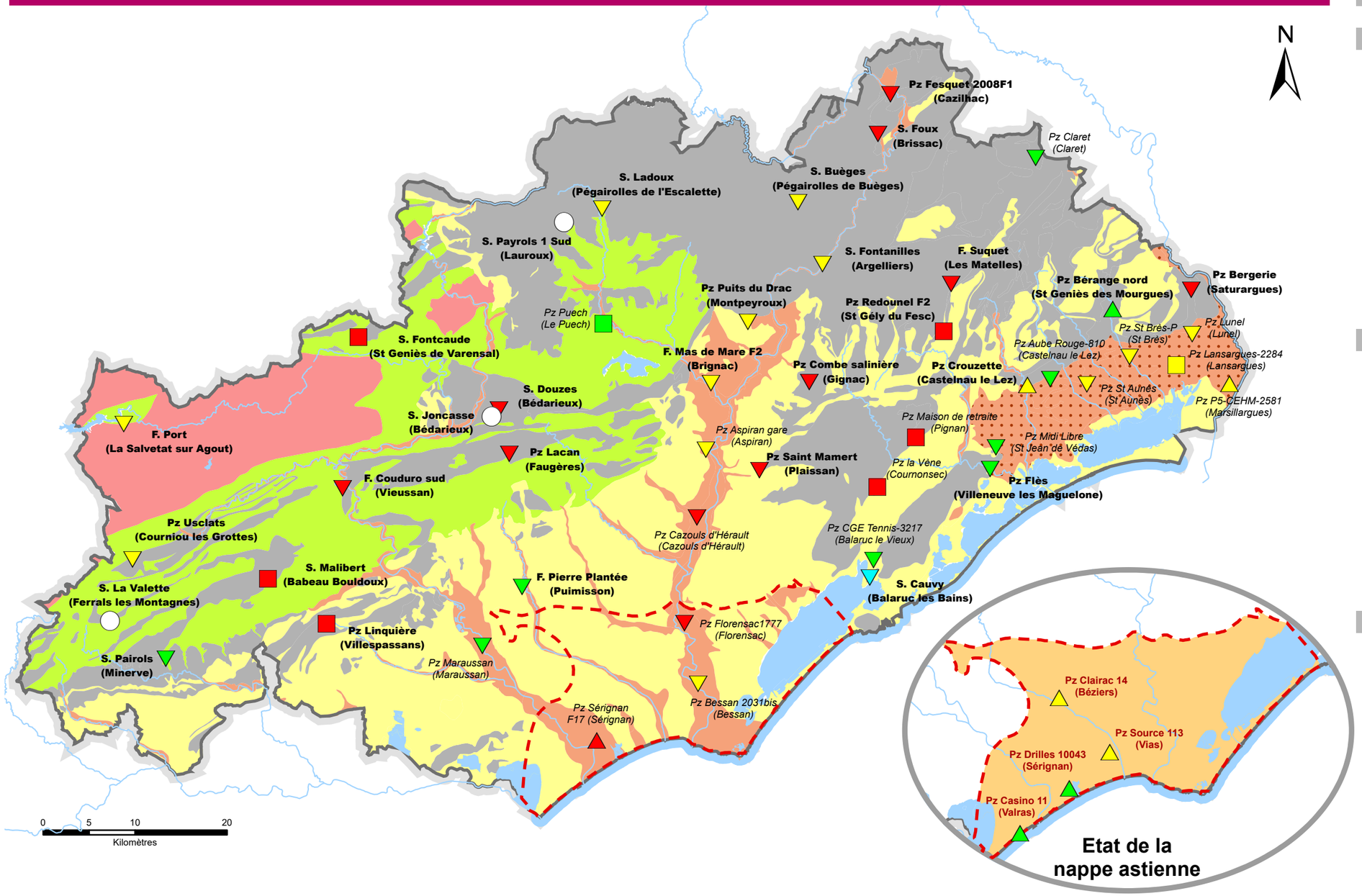
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début février 2024



Selon Météo France, le mois de janvier a été plutôt humide avec des températures douces. Le cumul pluviométrique a été excédentaire sur la moitié Sud du Département, à l'exception de l'axe Lodévois – Larzac, Nord-Montpélliérais et les Hauts-Cantons en limite du Département.

Malgré un cumul pluviométrique important pour la saison, les niveaux d'eau restent bas à déficitaires passant de 71 à 76% des stations. Les minimas restent franchis pour 17 stations, dont 6 présentent toujours un niveau plus bas que l'été 2023. La tendance à la baisse se poursuit passant de 56% à 65% des points.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas à déficitaires en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à déficitaires principalement en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux bas en baisse localement. Les aquifères fissurés montrent des niveaux bas en baisse. La nappe astienne présente un niveau bas à normal en hausse.

Les aquifères ont pu bénéficier des pluies, créant ainsi une hausse suivie d'une baisse du niveau d'eau. Les nappes ont eu un répit de 15 jours avant de retrouver leur niveau d'eau antérieur. Ainsi les pluies importantes du mois de janvier auront été insuffisantes pour inverser la tendance et le déficit hydrogéologique continue à s'accentuer. La ressource en eau demeure sous tension et le Comité ressource en eau poursuit ses consultations régulières afin d'adapter les restrictions sur le Département. Plusieurs épisodes pluvieux cumulés seront indispensables pour retrouver une situation « normale » avant l'été.

NB : La station de Balaruc-les-Bains n'est pas prise en compte dans les statistiques à cause du phénomène d'inversac.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

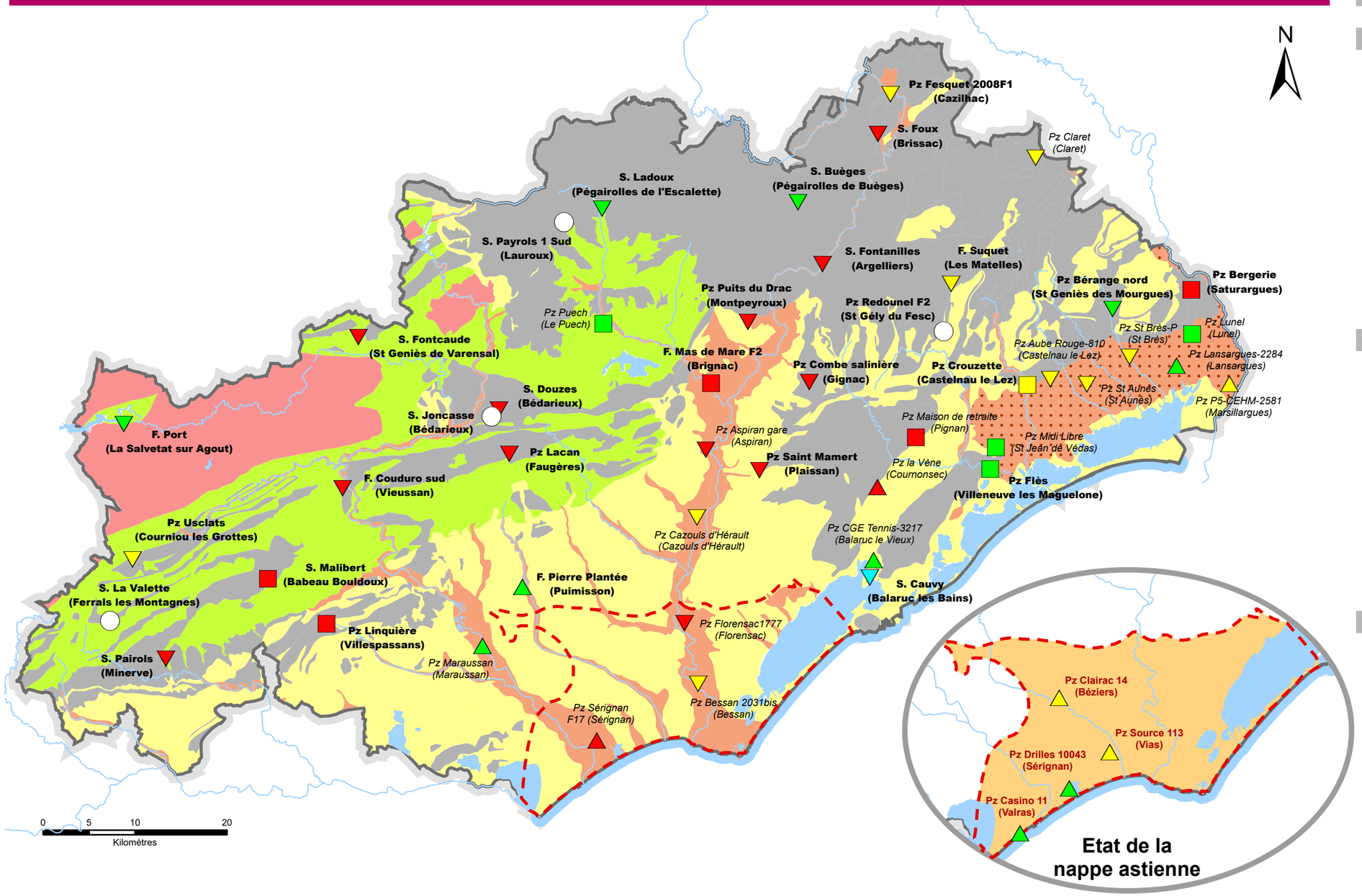
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début janvier 2024



Selon le bulletin Infoclim, le mois de décembre est qualifié de sec à très sec avec des températures douces à très douces. Les cumuls de précipitations varient de 5,8 à près de 54,5 mm, d'assez déficitaires à fortement déficitaires (écarts à la moyenne de -22 % à -75 %).

L'absence de précipitations impacte fortement les nappes. Les niveaux d'eau restent bas à déficitaires pour 71 % des stations. Les minimas sont toujours franchis pour 19 stations, dont 6 présentent toujours un niveau plus bas que cet été. La tendance à la baisse reste généralisée pour 71 % des points.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas à déficitaires en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à déficitaires principalement en baisse ou en hausse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux soit en hausse soit en baisse localement. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne présente un niveau bas à normal en hausse.

L'année 2024 débute par une situation hydrogéologique particulièrement basse pour la saison. Le déficit hydrique et l'absence de recharge se font fortement ressentir. Les niveaux des aquifères héraultais sont bas à très bas pour la saison et poursuivent leur baisse. La sécheresse se maintient à l'Ouest comme à l'Est du Département. Des pluies abondantes seront nécessaires pour générer une véritable recharge et retrouver des niveaux plus normaux de saison.

NB : La station de Balaruc-les-Bains n'est pas prise en compte dans les statistiques à cause du phénomène d'inversac.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

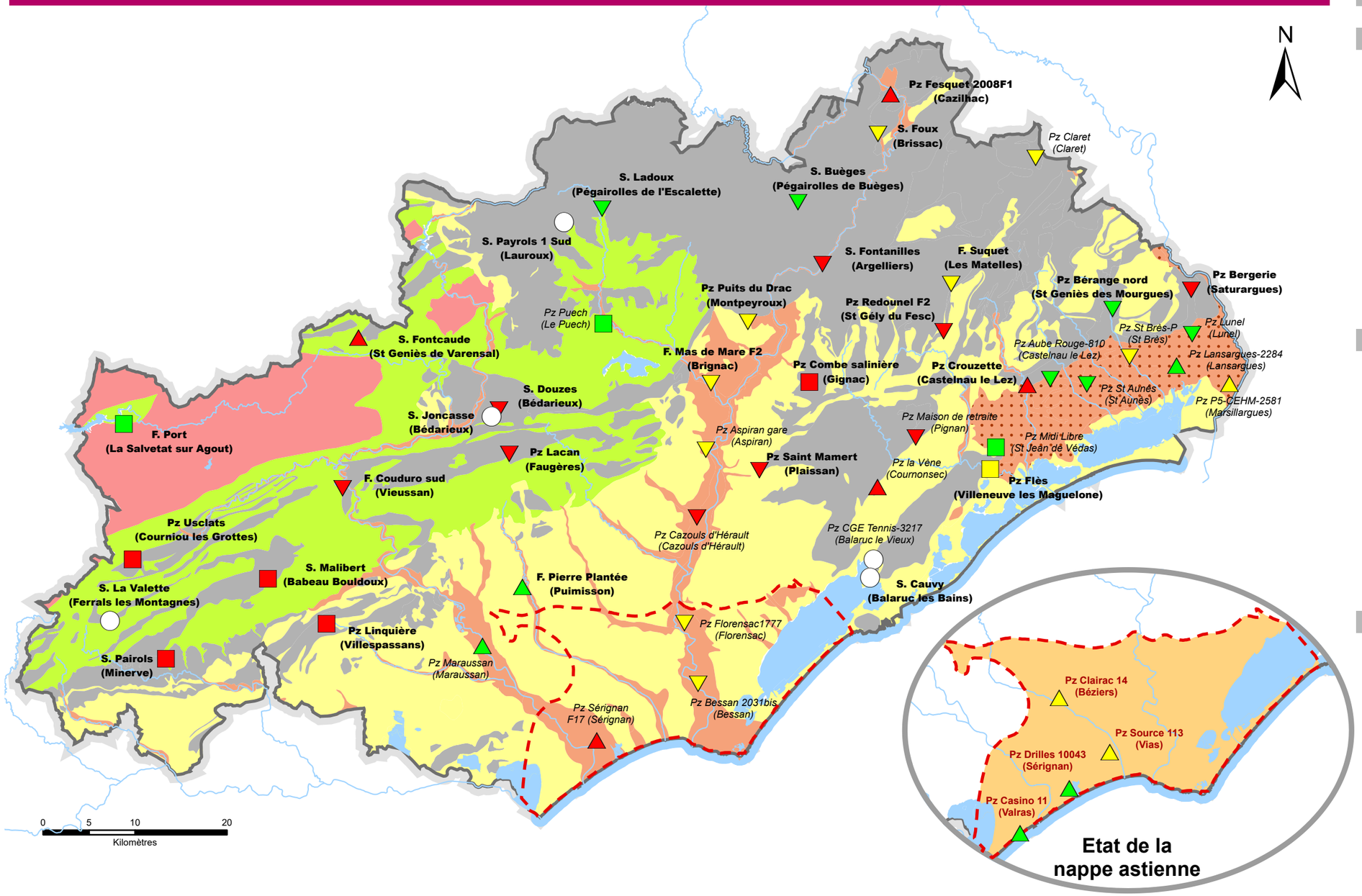
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début décembre 2023



Un début de novembre qualifié d'humide et une fin de mois plutôt sèche. Les précipitations sont très disparates sur le Département, avec un cumul de précipitations faible sur la frange littorale, augmentant progressivement vers les Hauts-Cantons. Cependant, le cumul pluviométrique reste déficitaire atteignant 70 à 80% de déficit sur l'ensemble du Département. Les températures ont été assez froides en début de mois et douces pour la deuxième partie.

En l'absence de réelles pluies et de recharge automnale, les niveaux d'eau deviennent bas à déficitaires pour la saison (70% des stations). Les minimas sont toujours franchis pour 19 stations, dont 6 présentent un niveau plus bas que cet été. La tendance à la baisse continue sur 52% des stations.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas majoritairement en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux soit en hausse soit en baisse localement. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau bas à normal en hausse.

Les aquifères poursuivent leur décroissance et les niveaux restent bas pour la saison sur l'ensemble de l'Hérault. Le Département se retrouve scindé en deux hydrogéologiquement. Une situation moyenne à basse à l'Est, ayant bénéficié des pluies d'automnes mais dont l'effet s'estompe déjà. Une situation basse à déficitaire à l'Ouest dont la sécheresse se poursuit depuis l'été en l'absence de pluies. Globalement, la situation actuelle est basse en l'absence de recharge automnale, qui se cumule à un déficit pluriannuel. Les aquifères auront besoin d'une recharge hivernale et printanière pour retrouver une situation normale.

NB : La station de Balaruc-les-Bains n'est pas prise en compte dans les statistiques à cause du phénomène d'inversac.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

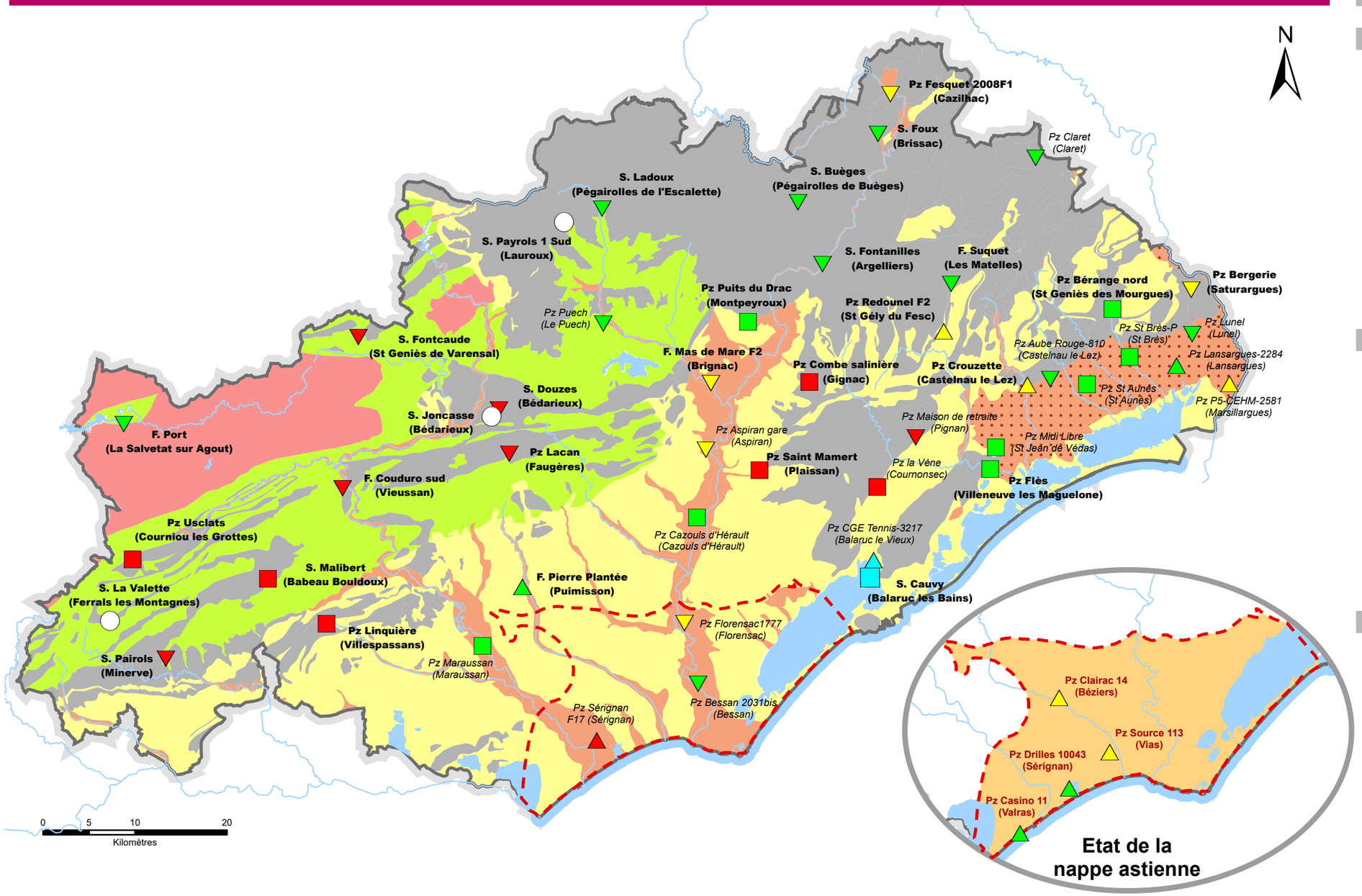
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début novembre 2023



Selon le bulletin Infoclim, le mois d'octobre est qualifié d'assez sec à très sec. Le cumul pluviométrique est faiblement déficitaire à fortement déficitaire (écart à la moyenne de -82 %) excepté à l'Est et au Nord Montpelliérais (écart à la moyenne de 13 à 95 %) ; l'épisode pluvieux le plus intense sur le Département étant celui du 18-19 octobre. Les températures ont été douces à très douces.

Les faibles pluies du mois d'octobre permettent difficilement de maintenir la situation à un niveau normal pour la saison. Le Département se retrouve scindé en deux avec une moitié Est présentant un niveau normal et une moitié Ouest un niveau bas persistant. Si l'impact des pluies se traduit localement par une hausse (22 %) ou une stabilisation des niveaux (30 %), certains aquifères sont cependant déjà en décrue et d'autres poursuivent leur baisse (48 %). Les minimas sont toujours franchis pour 13 stations, dont 6 présentent un niveau plus bas que cet été.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas majoritairement en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en hausse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne présente un niveau bas à normal en hausse.

Sur les zones ayant bénéficié de pluies, les nappes ont connu un répit temporaire. Cependant, l'effet positif n'est pas durable et la situation redevient basse dans les semaines suivantes. Certaines remontées de niveaux d'eaux sont également induites par la diminution des pression sur la ressource, masquant ainsi le déficit de recharge. Deux secteurs, à l'Ouest – « Minervois, Biterrois, Vallée de l'Orb » - et au centre au niveau du Causse d'Aumelas, sont fortement impactés et la ressource demeure sous forte tension. Des pluies efficaces seront indispensables dans les prochains mois pour créer une véritable recharge automnale et hivernale, et reconstituer ainsi le stock déficitaire depuis 2 ans.

NB : La station de Balaruc-les-Bains n'est pas prise en compte dans les statistiques à cause du phénomène d'inversac.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

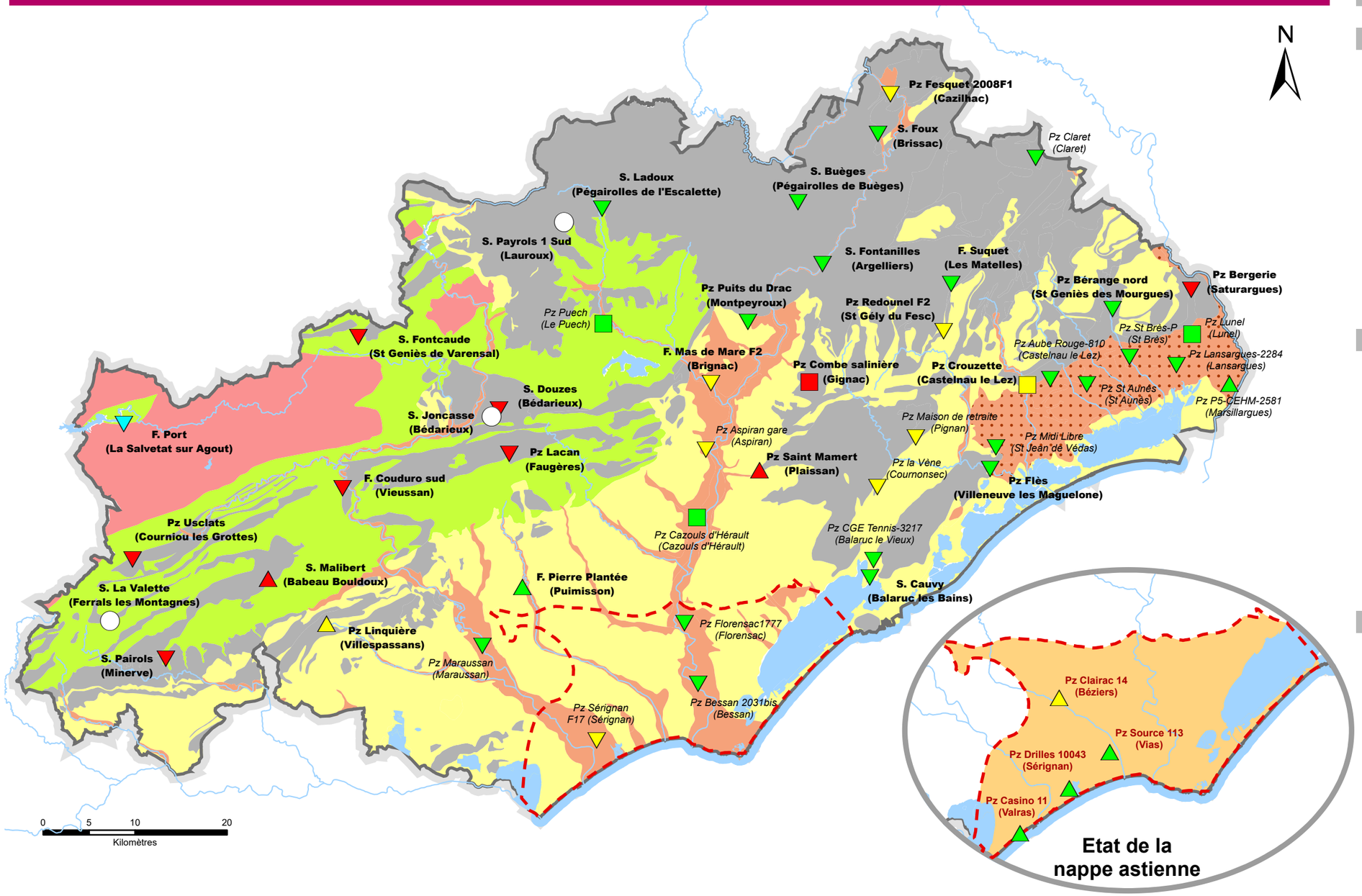
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début octobre 2023



Selon le bulletin Infoclim, le mois de septembre a connu une pluviométrie hétérogène, avec des températures globalement chaudes. Le cumul pluviométrique est très disparate sur le territoire allant de fortement déficitaire à fortement excédentaire. La zone allant du Nord Montpélliérais, Bédarieux à la zone de Piémont ont pu bénéficier de fortes pluies le 15 et 16 septembre. Néanmoins, le bilan annuel hydrologique sur le Département reste déficitaire.

Localement, grâce aux pluies, certains niveaux d'eau remontent atteignant une situation normale pour 56 % des stations. La décrue est déjà bien amorcée et se traduit par une baisse sur 71 % des points. Des minimas sont toujours franchis pour 10 stations.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux majoritairement en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse.

Les niveaux d'eau dans les aquifères ayant bénéficié de pluies ont été marqués par une montée rapide suivie d'une décrue. L'effet positif des pluies s'estompent peu à peu et les niveaux pourraient revenir à une situation basse en l'absence de nouvelles pluies. La situation s'améliore également par la réduction des prélèvements (fin des vendanges, de l'irrigation et moins de tourisme). Cependant, de fortes tensions demeurent sur la ressource dans les secteurs n'ayant pas bénéficié de pluies (Hauts Cantons, Minervois et Biterrois). Le comité ressource en eau reste mobilisé tous les quinze jours et l'arrêté sécheresse est toujours en vigueur.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

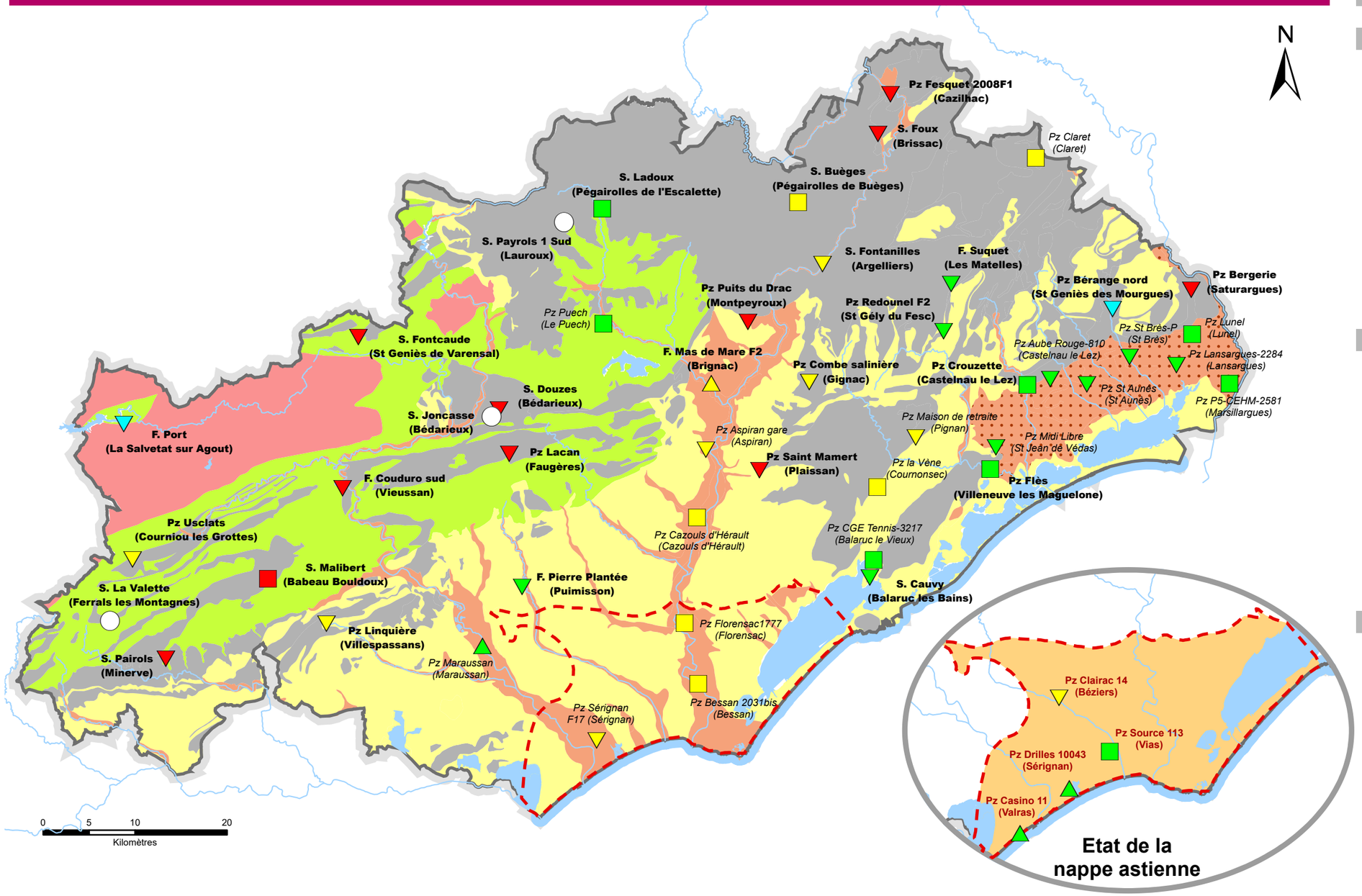
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début septembre 2023



Selon le bulletin Infoclim, le mois d'août a été sec et marqué par des températures assez chaudes à chaudes avec une pluviométrie très fortement déficitaire.

En l'absence de précipitations, les nappes ont poursuivi leur baisse. Ainsi, les niveaux d'eau deviennent majoritairement bas à très bas pour 54% des stations. Les évolutions à la baisse se réduisent et s'observent désormais sur 64% des points de suivi. Les minimas historiques sont franchis pour 11 stations (soit 23%).

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas à très bas majoritairement en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse ou stable. La nappe villafranchienne présente des niveaux presque normaux en baisse ou stable. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse sur le littoral et en baisse dans les terres.

Les prélèvements estivaux (tourisme, irrigation, début des vendanges) sollicitent les nappes, déjà en déficit de recharge et l'absence de pluies aoutiennes accentue le phénomène. Les niveaux d'eau des aquifères affichent une forte hétérogénéité de normaux à très bas ; certains se stabilisent légèrement mais les autres poursuivent leur baisse. Le secteur du Montpelliérais et l'Est littoral se maintiennent toujours. La situation actuelle peut passer inaperçue avec la fin des vacances alors que les vraies difficultés pourraient commencer maintenant sachant que Météo France annonce peu d'espoir de pluies sous 10 jours. Presque tout le département est classé en crise par la Préfecture et malgré ces restrictions, le risque de rupture doit localement être envisagé. Le mois de septembre sera décisif.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

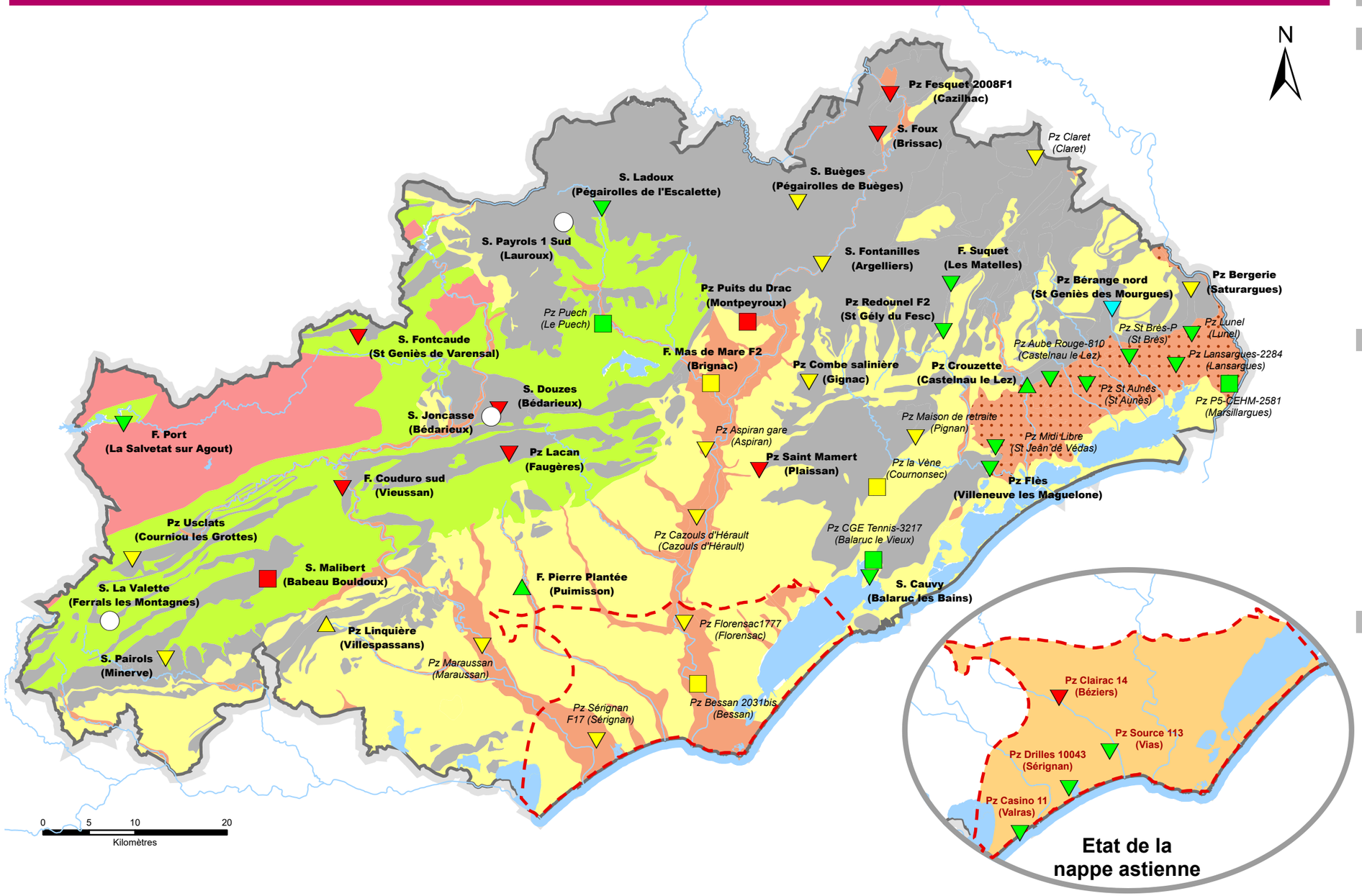
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début août 2023



Selon le bulletin Infoclim, le mois de juillet est marqué par des températures assez chaudes à chaudes avec une pluviométrie très fortement déficitaire excepté dans le Minervois et le Biterrois (faiblement déficitaire à de saison).

L'absence de précipitations impacte les nappes. Les niveaux d'eau deviennent majoritairement bas à très bas pour 56% des stations. La tendance à la baisse se poursuit avec 77% des points de suivi. Les minimas historiques sont franchis pour 7 stations.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas majoritairement en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en baisse.

L'absence de recharge et le déficit pluviométrique constaté se font fortement sentir. Les niveaux d'eau des aquifères sont bas à très bas et poursuivent leur baisse traduisant une ressource sous tension. Seul le secteur du Montpelliérais jusqu'à Lunel connait une situation hydrologique normale et classique pour la saison, ayant bénéficié localement de plusieurs épisodes pluvieux sur l'année 2023. Le service hydrogéologie poursuit sa vigilance face à la situation inquiétante en l'absence de pluies et au risque réel de rupture.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

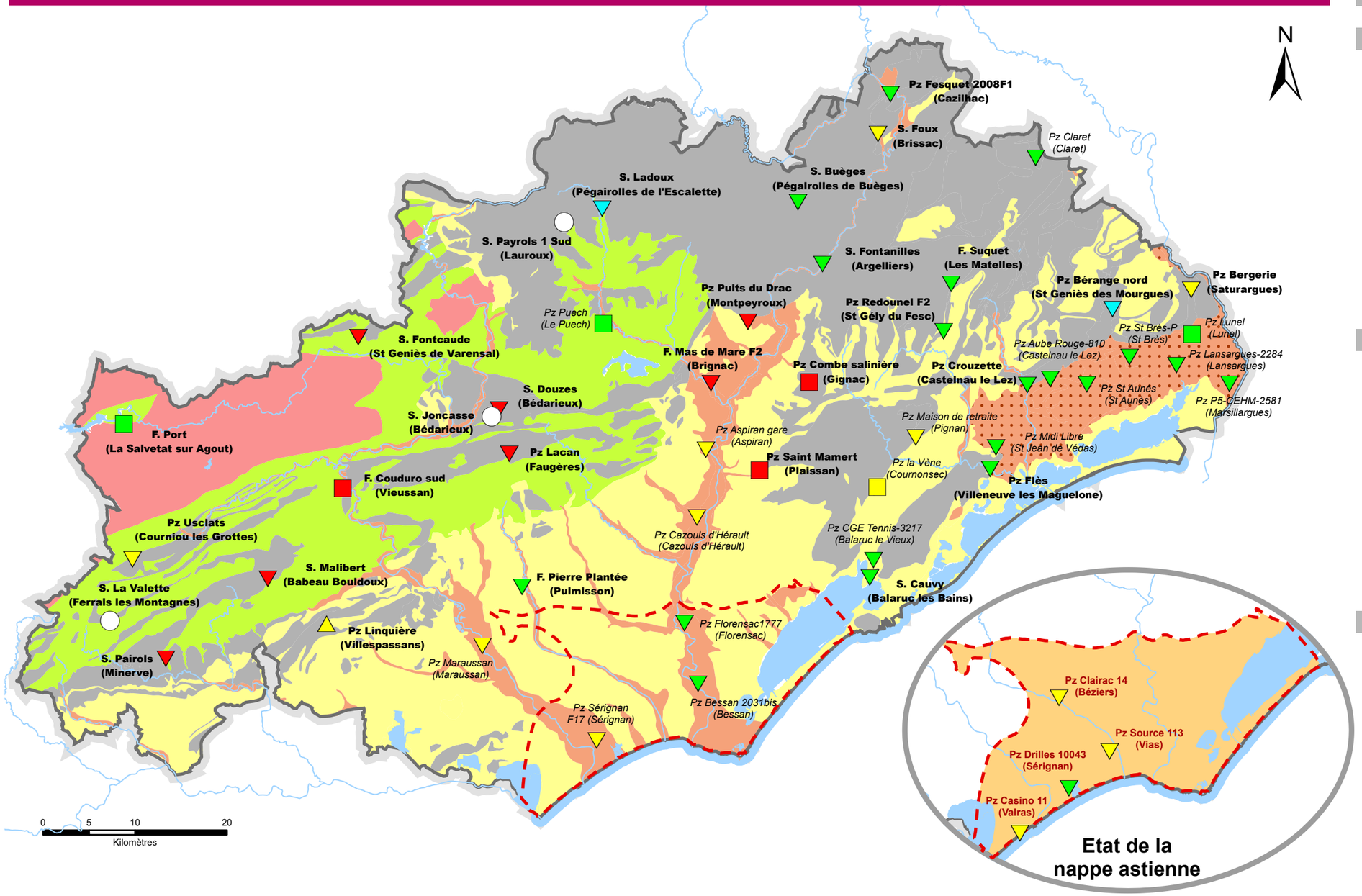
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juillet 2023



Selon le bulletin Infoclim, le mois de juin a été très pluvieux à localement assez sec dans la zone de Piémont, la Vallée de l'Orb et la basse Vallée de l'Hérault. Le cumul pluviométrique est faiblement déficitaire (écart à la moyenne jusqu'à - 21%) à très fortement excédentaire (écart à la moyenne jusqu'à 112%). Les températures ont été globalement chaudes.

De fin mai à mi-juin, les averses et orages ont permis d'améliorer la situation localement. Les niveaux d'eau redeviennent normaux pour 48% des stations et haut pour 4% des stations. Malgré cela, la tendance à la baisse continue pour 83% des points de suivi et le nombre de stations déficitaires est passé de 8 à 10 de début juin à début juillet.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à haut ou bas majoritairement en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau bas en baisse.

Localement, les aquifères du Département ont bénéficié de la succession d'épisodes orageux se traduisant par un enchainement de crues et décrues sur l'ensemble du mois de juin. Deux stations de mesures ont atteint un niveau haut. Ce bénéfice n'est pourtant que temporaire, car les niveaux d'eau sont semblables à ceux de début juin. Cependant, certaines stations présentent toujours un niveau d'eau très bas pour la saison et se rapproche des minimas historiques, voir l'ont déjà franchi. Le ressenti humide du mois de juin ne doit pas masquer la situation en réelle tension pour les ressources en eau. Le service hydrogéologie reste vigilant face à la situation hydrologique très disparate au sein du Département.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

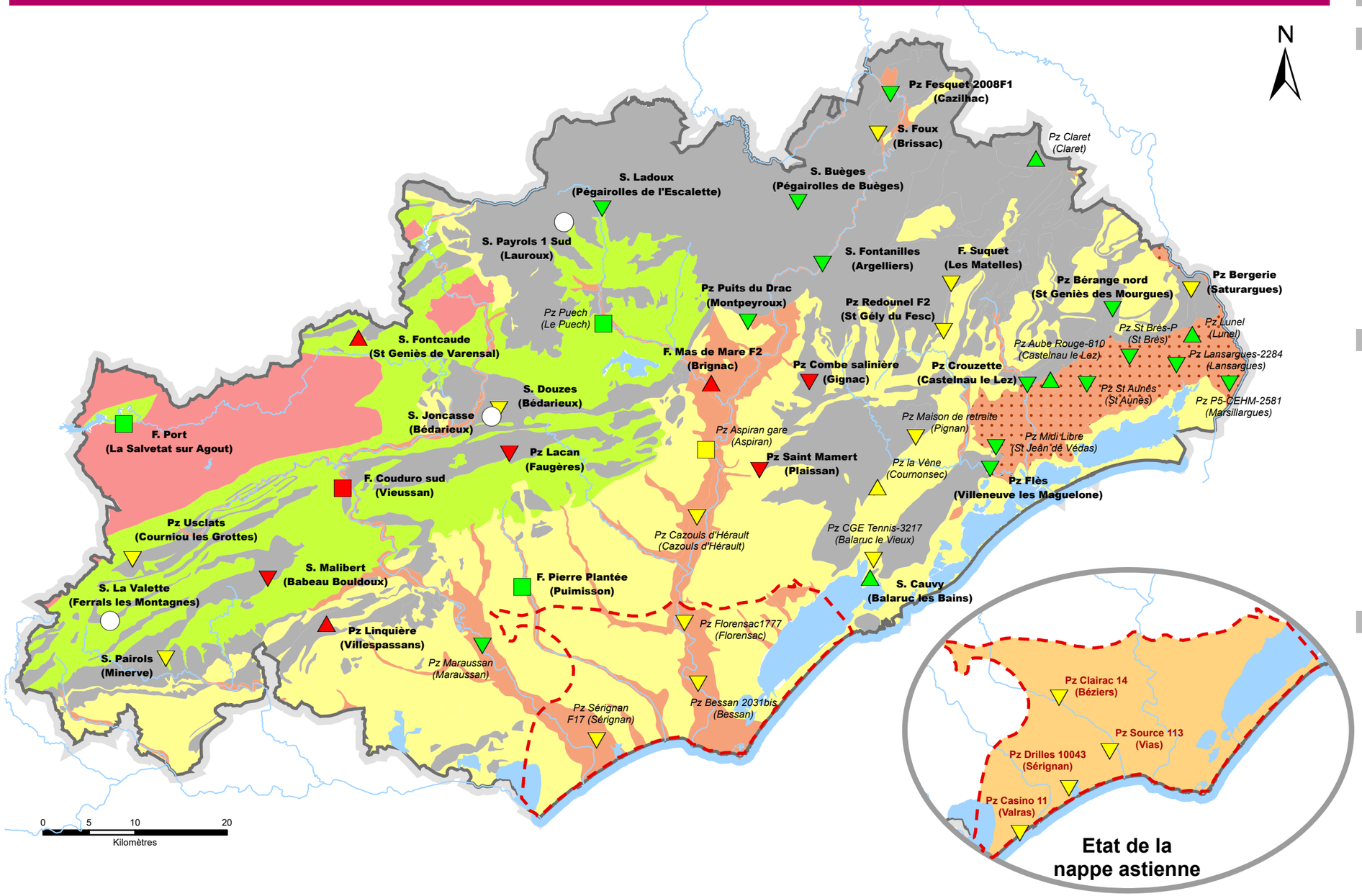
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Départemental Observatoire Climatologie Environnement Eau & Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juin 2023



Selon le bulletin Infoclim, le mois de mai est qualifié d'assez chaud à chaud, avec une pluviométrie hétérogène sur l'ensemble du Département. Le cumul pluviométrique est excédentaire à fortement excédentaire dans la moyenne Vallée de l'Hérault et le secteur du Montpelliérais et plutôt déficitaire à fortement déficitaire dans la vallée de l'Orb et la basse vallée de l'Hérault, la zone de Piémont, les Hauts-Côteaux, le Minervois et le Biterrois.

Grâce aux pluies de fin de mois, les niveaux d'eau bas à déficitaire se réduisent passant de 66% à 56 % des stations de mesure. La tendance à la baisse se poursuit pour 73% des points de suivi.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à bas en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau bas en baisse.

Suite aux pluies de mai, les aquifères réactifs ont montré une crue, suivie assez rapidement d'une décrue avant de reprendre leur décroissance naturelle. Les aquifères présentant une inertie ont réagi plus tardivement et sont toujours en hausse. Malgré les bonnes précipitations observées, les effets ne sont que temporaires globalement, voire nuls localement et ne remplacent pas une vraie recharge automnale et printanière. La situation hydrologique demeure toujours basse pour la saison et le franchissement des minimas historiques continuent d'être constaté sur certains sites, traduisant des situations basses exceptionnelles.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

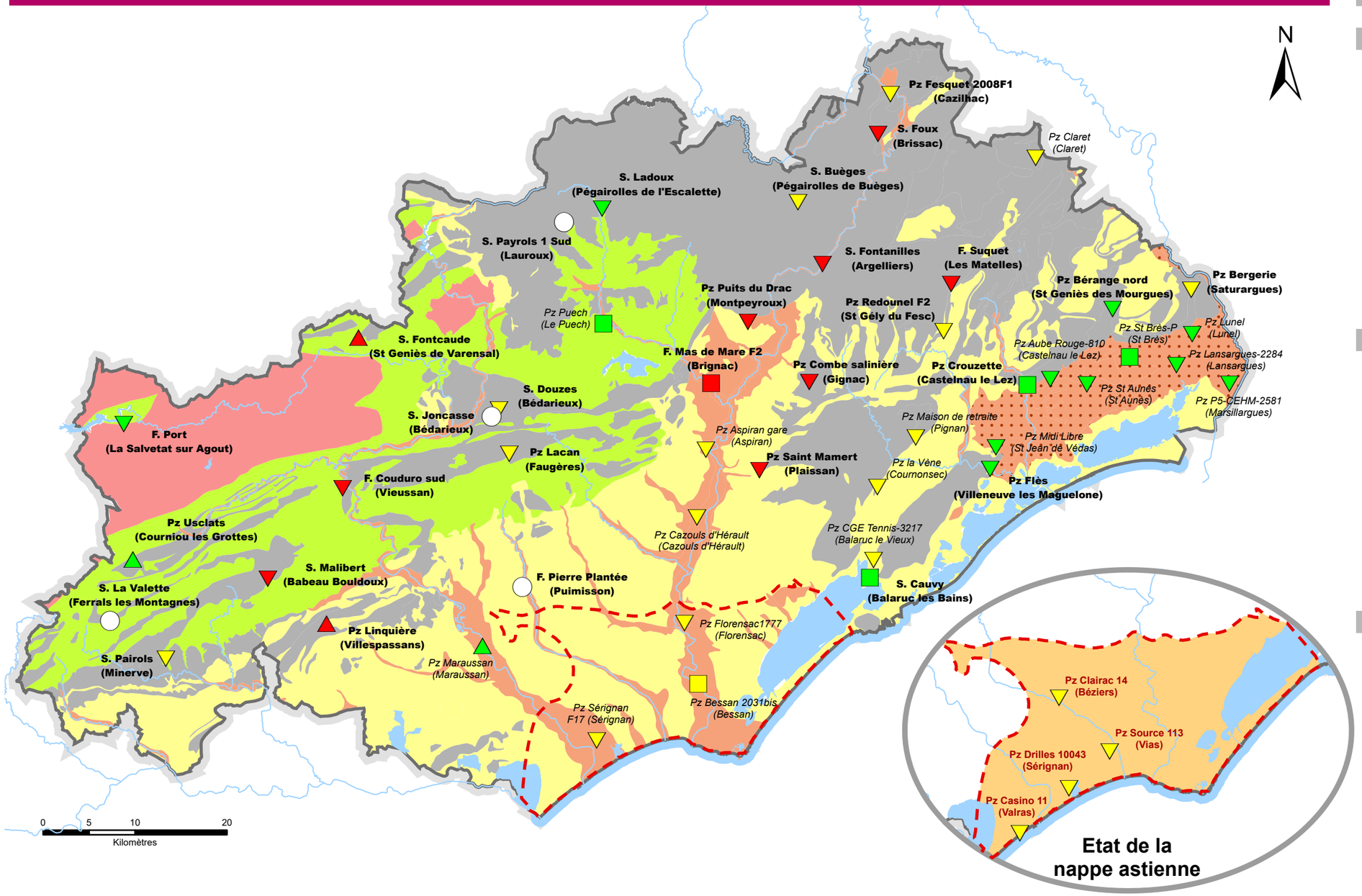
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mai 2023



Selon le bulletin Infoclim, le mois d'avril a été de saison à assez chaud avec une pluviométrie très déficitaire sur l'ensemble du Département. Les faibles pluies de fin avril n'ont pas permis de compenser le déficit pluviométrique du mois (écart à la moyenne de -48% à -94%).

Les niveaux d'eau dans les nappes sont actuellement bas à déficitaires pour 66 % des stations de mesure représentant une augmentation de 27 à 31 stations sur un total de 47. La tendance à la baisse reste identique au mois dernier concernant 79% des points de suivi, soit 37 stations.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne présente un niveau bas en baisse.

Le très fort déficit pluviométrique continu d'impacter fortement les aquifères. Les niveaux d'eau sont bas et la décroissance se poursuit. Les quelques pluies de fin de mois localisées dans le Minervois et le Montpelliérais temporisent pour une quinzaine de jours la situation hydrologique. Des stations présentent des niveaux bas de début aout alors que d'autres ont déjà franchi des minimums historiques de plus de 20 ans. Le service hydrogéologie reste vigilant face à la situation inquiétante en l'absence de pluies et au risque réel de rupture.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

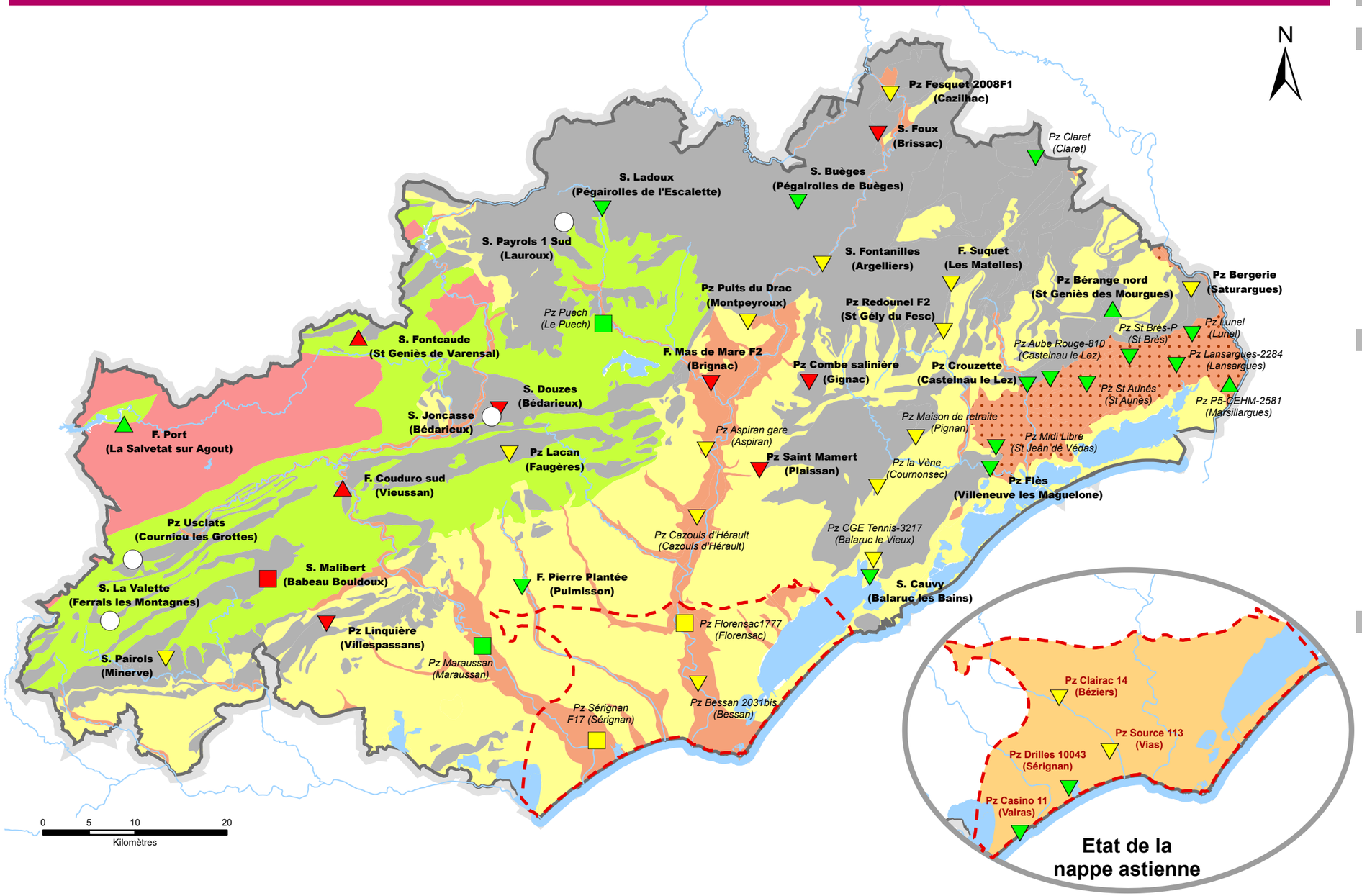
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début avril 2023



Selon le bulletin Infoclim, le mois de mars est qualifié de très sec avec des températures de saison à douces. Le cumul pluviométrique est très déficitaire sur l'ensemble du Département (écart à la moyenne jusqu'à - 81%).

Les niveaux d'eau dans les nappes sont bas pour 57 % des points. La tendance à la baisse progresse passant de 63 à 79 % des stations. Le nombre de stations avec des niveaux bas à déficitaires augmentent passant de 25 à 27.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en hausse. La nappe astienne présente un niveau normal à bas en baisse.

L'absence de pluies sur le mois de mars impacte fortement les aquifères, comparativement à mars 2022 où les pluies avaient généré une recharge efficace. Les niveaux d'eau sont bas à très bas pour la saison (plusieurs mois d'avance) et la tendance à la baisse se poursuit. Les aquifères n'ont bénéficié d'aucune recharge automnale ni hivernale. La situation est inquiétante. Suite au 1er arrêté préfectoral de sécheresse, le comité « ressource en eau » se mobilisera toutes les trois semaines.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

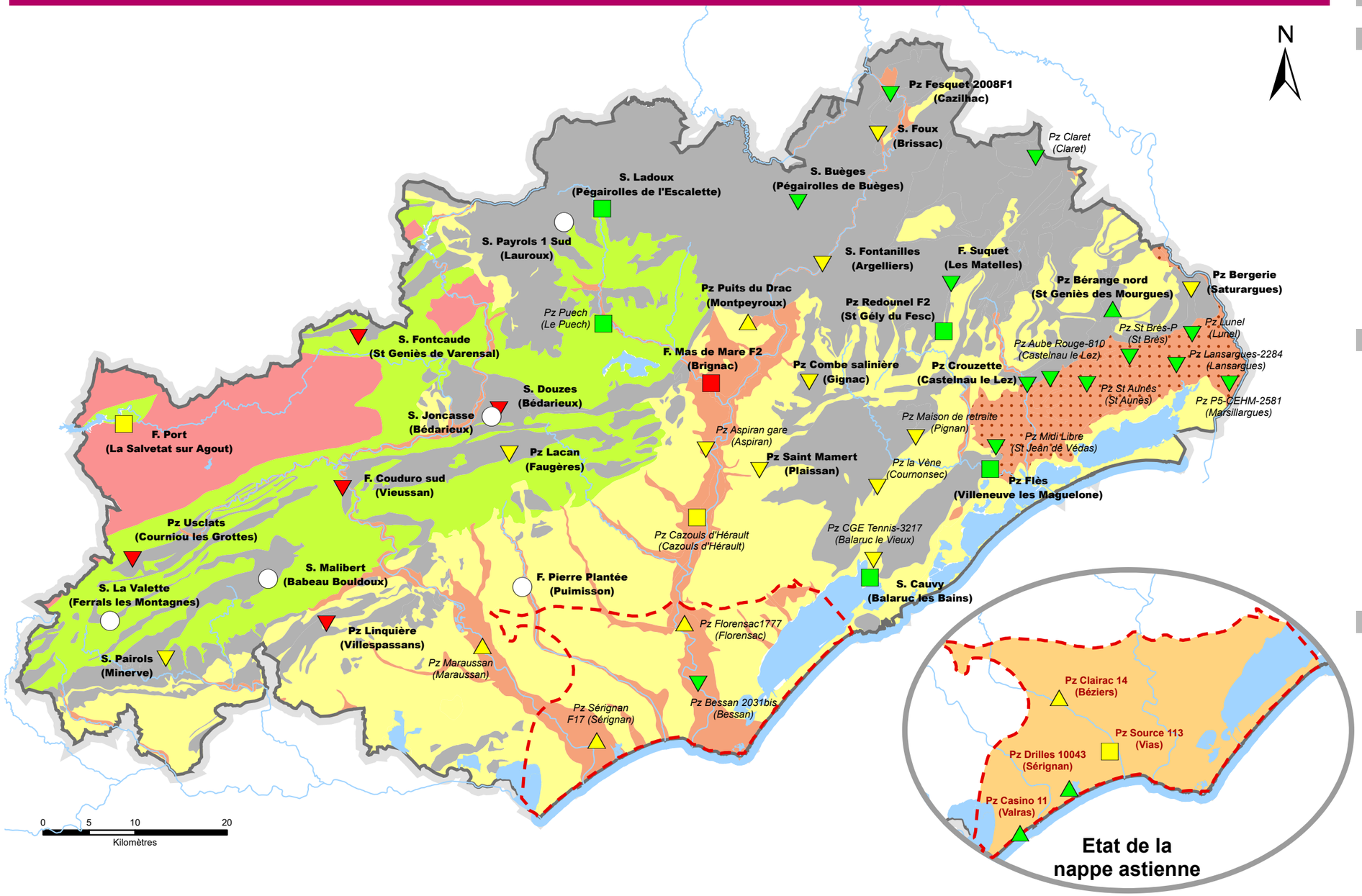
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mars 2023



Selon le bulletin Infoclim, le mois de février est qualifié d'assez sec à très sec. Le cumul pluviométrique est faiblement à très fortement déficitaire (écart à la moyenne jusqu'à - 84%), excepté pour le secteur de Montpellier où la pluviométrie est globalement de saison. Les températures ont été de saison à assez douces.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont bas pour 54 % des points. La tendance à la baisse a diminué de 76 à 63 % des stations. Le nombre de stations avec des niveaux bas à déficitaires reste identique au mois dernier (25 stations).

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas stables ou en hausse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux bas stables. La nappe astienne présente un niveau normal à bas en hausse.

Les quelques pluies de février ont permis la remontée de certains niveaux d'eau dans les aquifères ou leur stabilisation. Cependant, la décrue déjà amorcée sur certaines stations témoigne de la faiblesse de cette recharge. Ces pluies n'auront offert qu'un bref répit pour les nappes d'eau souterraines car la situation demeure anormalement basse pour la saison, surtout sur le centre et l'ouest du département. Des pluies sont indispensables pour générer la recharge efficace hivernale et retrouver des niveaux plus normaux pour la saison. La situation inquiétante motive la préfecture à convoquer son premier comité « ressource en eau » dès le 28 mars.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

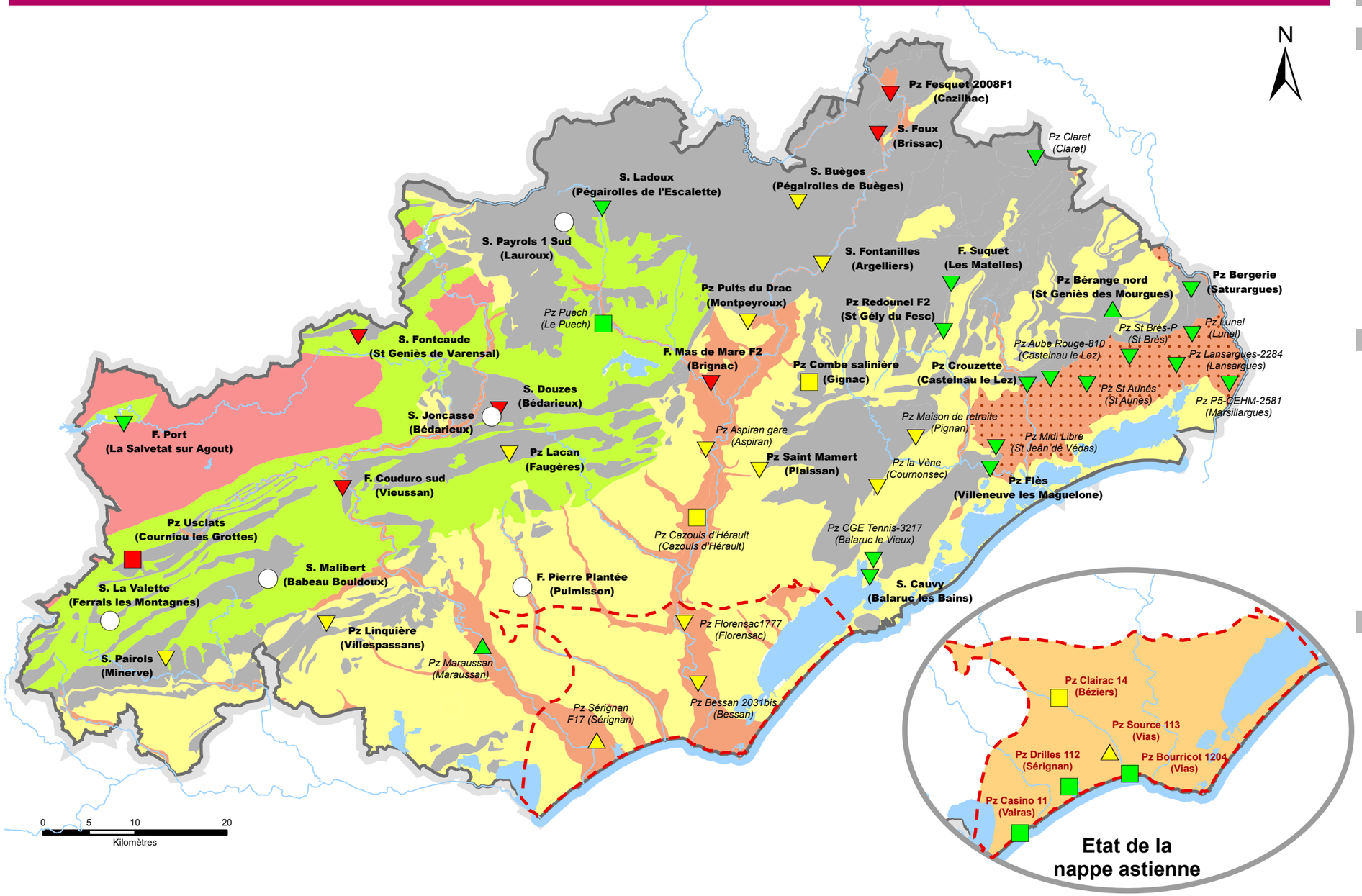
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début février 2023



Selon le bulletin Infoclim, le mois de janvier est qualifié d'assez sec à très sec. Le cumul pluviométrique est faiblement à très fortement déficitaire (écart à la moyenne jusqu'à - 70%), excepté pour le Minervois où la pluviométrie est de saison (écart à la moyenne de 21 %). Les températures ont été de saison à assez froides.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont bas à normaux pour 51 % des points. La tendance à la baisse s'accentue passant de 63 à 90 % des stations. Le nombre de stations avec des niveaux bas à déficitaires augmente de 18 à 24.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal stable.

Malgré des pluies de début janvier dont certaines nappes ont bénéficié, les niveaux d'eau sont marqués par l'absence de précipitations et le déficit d'une recharge automnale. Ils sont bas à très bas et poursuivent leur décroissance naturelle. La situation hydrogéologique est anormalement basse pour la saison, sans être critique pour le moment. Des pluies efficaces seront indispensables dans les prochains mois pour créer une véritable recharge, et reconstituer des réserves en déficit depuis plus de 2 ans.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

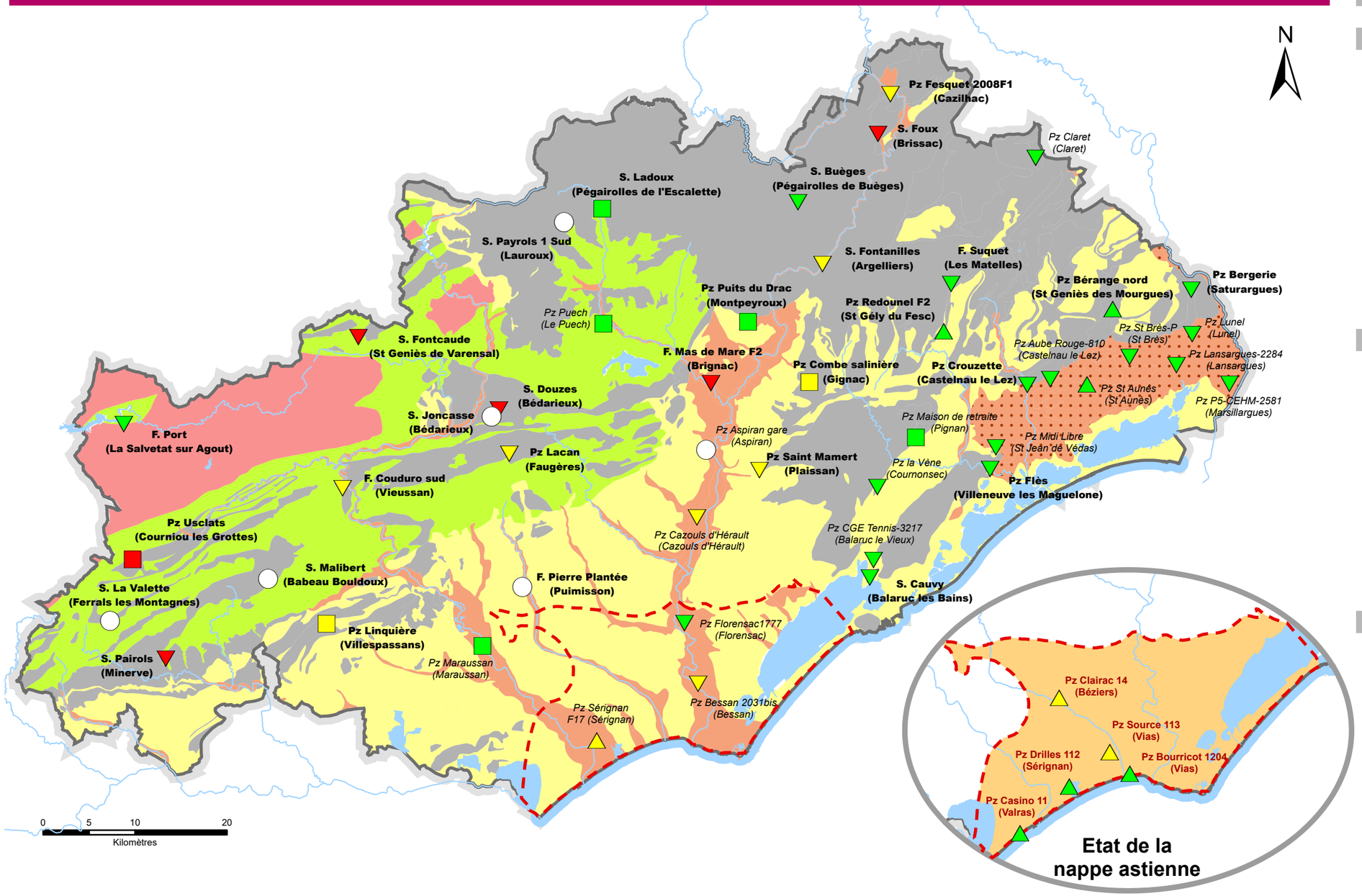
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début janvier 2023



Selon le bulletin Infoclim, le mois de décembre est très pluvieux à localement sec dans une partie de la zone de Piémont et de la Vallée de l'Orb, ainsi que le Minervois. Les cumuls de précipitations varient de 21 à près de 104 mm et sont globalement très disparates, d'assez déficitaires à fortement excédentaires (écarts à la moyenne de -49 % à +256 %). Les températures ont été de saison à localement douces.

Les niveaux d'eau dans les nappes redeviennent normaux pour 61 % des points. La tendance à la baisse se généralise pour 63 % des stations. Le nombre de stations avec des niveaux bas à déficitaires se réduit passant de 24 à 18.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse.

Les pluies du mois de décembre ont permis localement aux aquifères présentant une inertie d'amorcer une recharge partielle avec un retour progressif des niveaux à la normale. Les autres aquifères ont été marqués par une crue suivie d'une décrue avant de reprendre leur décroissance naturelle. Les niveaux d'eau se retrouvent dans la même situation que début décembre. Malgré l'amélioration constatée, la recharge hivernale sera nécessaire pour reconstituer les réserves.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

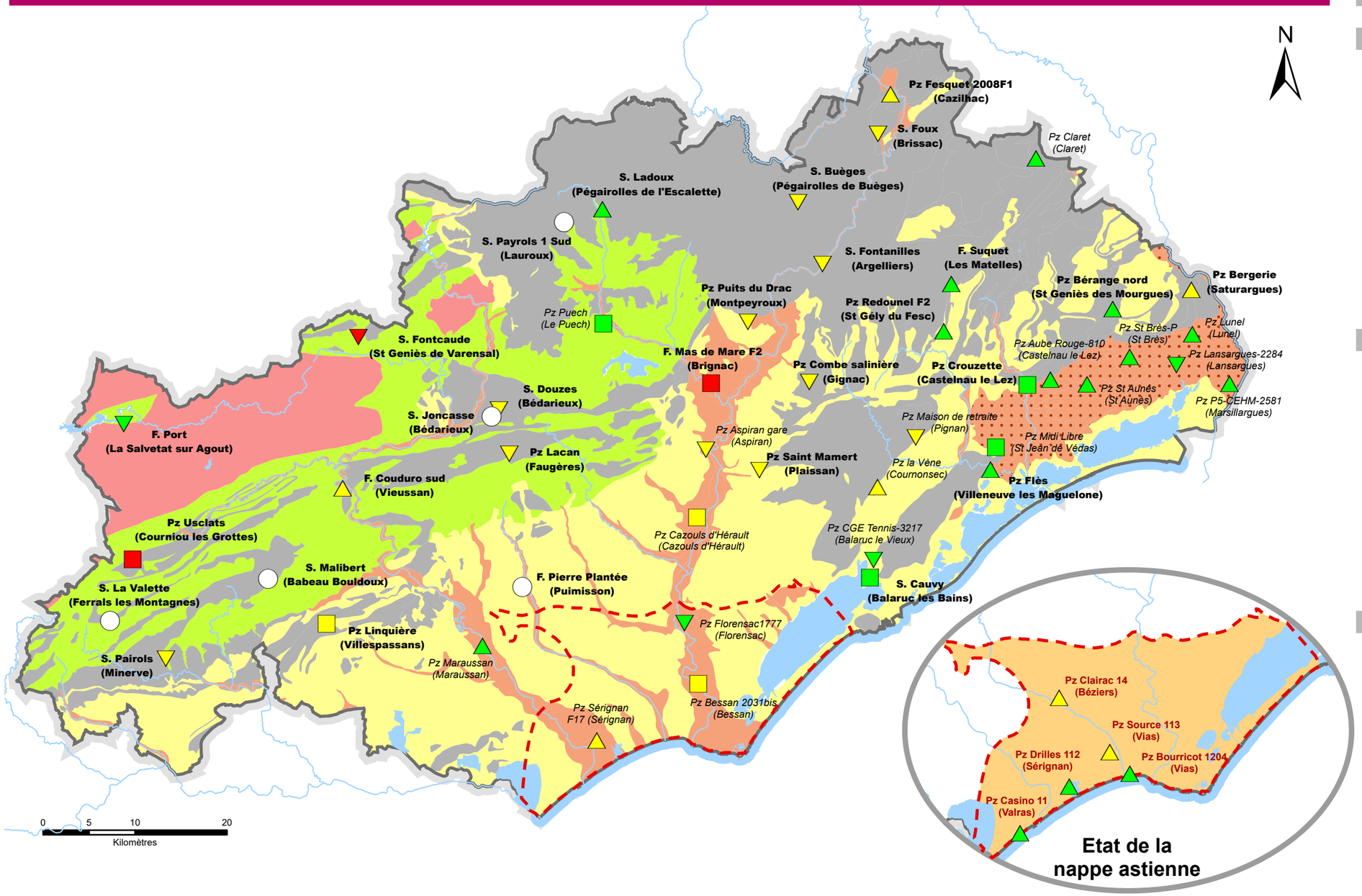
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début décembre 2022



Selon Météo-France, le mois de novembre est qualifié de peu humide et aux températures douces. Seuls, l'Est et l'extrême Ouest du Département ont profité des épisodes pluvieux de mi-novembre et fin de mois. Le cumul pluviométrique reste cependant déficitaire sur le Département, étant plus marqué dans les Hauts-cantons, les vallées de l'Orb et de l'Hérault.

Les niveaux d'eau dans les nappes passent de normaux à bas pour 51 % des points. La tendance à la baisse laisse place à une hausse et une stabilité, suite aux pluies de fin de mois. Le nombre de stations avec des niveaux bas à déficitaires augmente de 17 à 24.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas répartis entre baisse et hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en hausse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse.

En l'absence de pluies efficaces sur le Département, les nappes poursuivent leur décroissance naturelle et atteignent majoritairement des niveaux bas. Les aquifères ayant bénéficiés des quelques pluies de fin de mois sont en hausse. L'impact de ces pluies sera mesurable dans la première quinzaine de décembre. La sécheresse se poursuit donc pour les eaux souterraines, et la situation demeure « fragile ». A l'approche de l'hiver, il n'y aura pas eu de recharge automnale.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

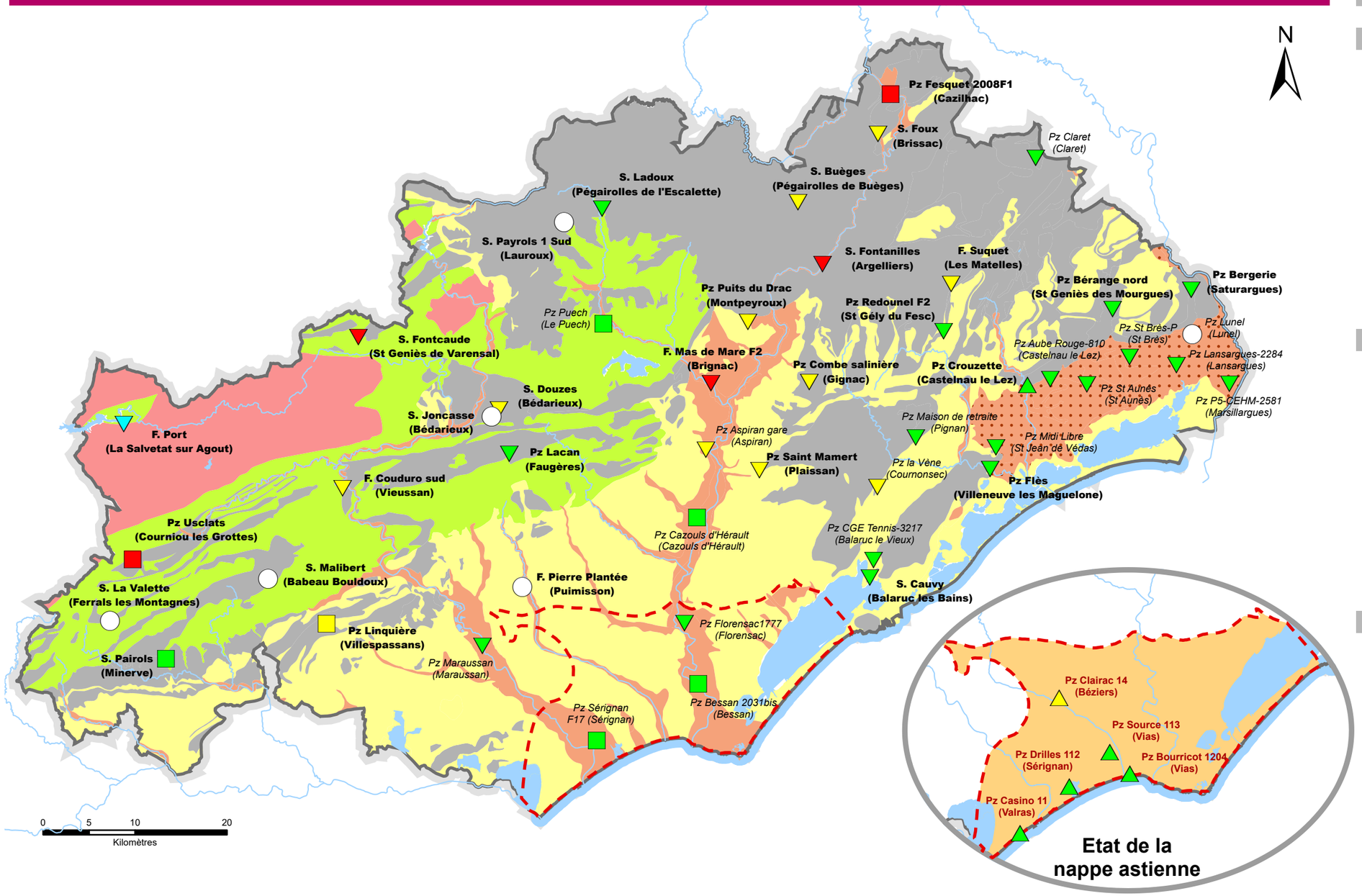
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début novembre 2022



Selon Météo-France, le mois d'octobre a connu une pluviométrie déficitaire, malgré quelques pluies sur l'Est du Département. Le cumul pluviométrique mensuel est très déficitaire dans les Hauts-cantons et en plaine. Les températures ont été plutôt chaudes pour la saison.
Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux pour 61 % des points. La tendance à la baisse se généralise pour 70 % des stations. Le nombre de stations avec des niveaux bas à déficitaires a doublé passant de 6 à 17 courant octobre. Les aquifères impactés sont principalement localisés dans les hautes vallées de l'Hérault et de l'Orb.
Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux répartis entre une baisse et une stabilité. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse.

L'absence de pluies sur le mois d'octobre impacte l'ensemble des aquifères majoritairement en baisse, excepté la nappe astienne qui est en hausse induit par la diminution de la pression sur la ressource. Les niveaux d'eaux sont normaux, plutôt légèrement en-dessous des moyennes saisonnières. Localement, certaines stations avec des niveaux bas ou déficitaires traduisent une ressource sous tension. Cette situation relativement correcte reste cependant « fragile » en l'absence de réelles précipitations. La sécheresse pour les eaux souterraines démarre maintenant. Les systèmes auront besoin de pluies dans les mois à venir pour combler le déficit et générer une véritable recharge.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

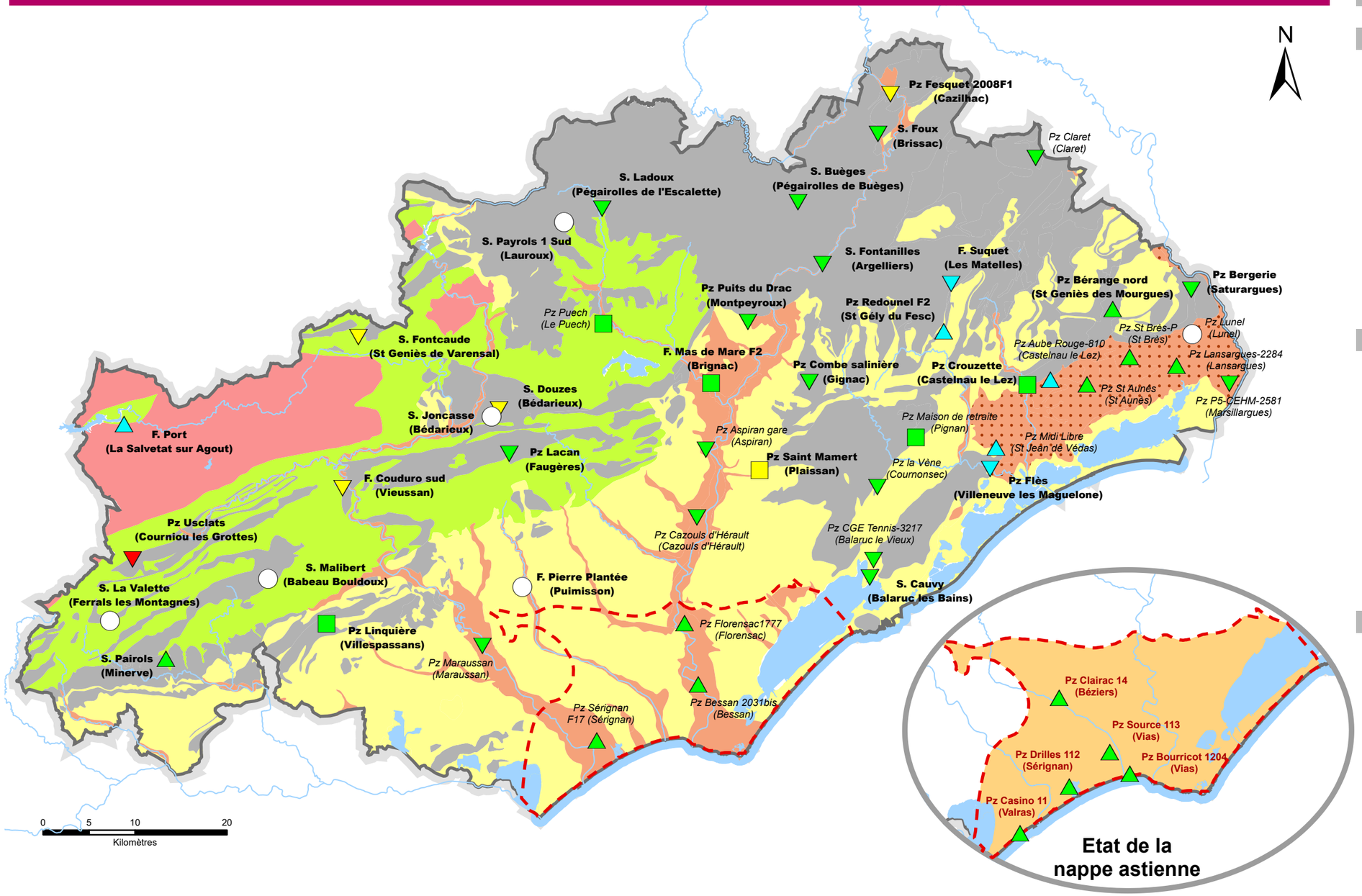
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début octobre 2022



Selon Météo-France, le mois de septembre a connu une pluviométrie hétérogène, avec des températures de saison et peu de vent. Le cumul pluviométrique est excédentaire au Sud-Est du Département et plutôt déficitaire dans les Hauts-cantons, le Minervois et le Biterrois.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent majoritairement normaux à hauts pour 87 % des points. Grâce aux pluies de fin de mois, la tendance à la baisse se réduit de 59 % à 50 % des stations au profit d'une hausse (37 % des points).

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à hauts en baisse. Les nappes alluviales affichent toutes des niveaux normaux répartis entre une baisse et une hausse pour 38 % des points et une stabilité pour 25 % des stations. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en hausse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts en hausse. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse.

Les niveaux d'eau dans les aquifères ayant bénéficié des pluies, dans le secteur Est du Département, sont remontés amorçant ainsi une recharge partielle. Les niveaux d'eau dans les autres aquifères ont été marqués par une crue suivie d'une décrue avant de reprendre leur décroissance naturelle. L'effet des pluies est temporaire, voir nul pour certains secteurs. La ressource se maintient dans un état classique pour le début de la saison automnale. De nouvelles pluies sur l'ensemble du Département seront nécessaires pour combler le déficit hydrique qui s'accentue sur la partie Ouest et les Hauts-cantons.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

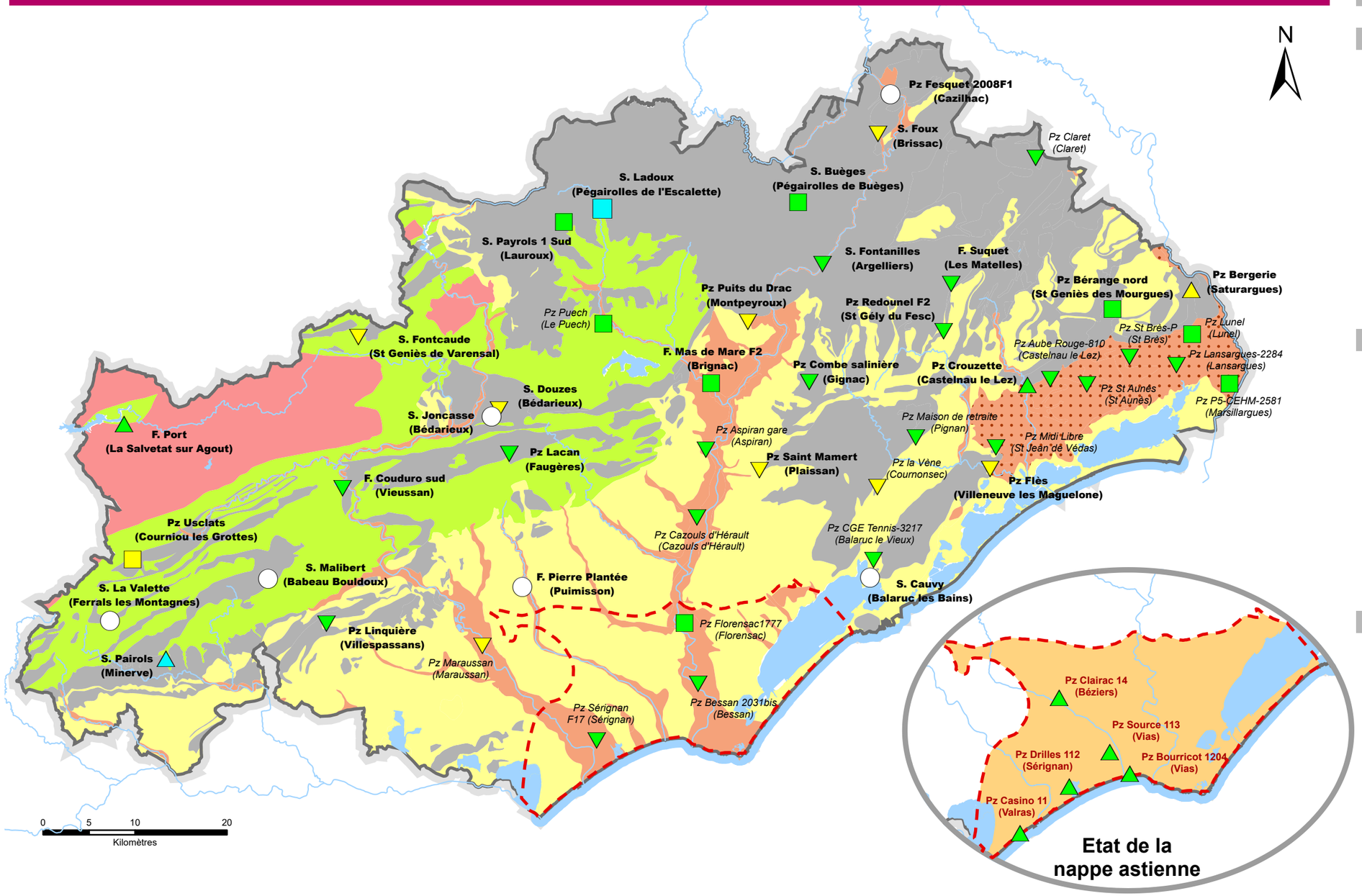
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début septembre 2022



Selon le bulletin Infoclim34, le mois d'août est qualifié de très chaud à caniculaire, pluvieux mais très hétérogène et peu venté. Deux épisodes orageux ont marqué le mois d'août : du 14 au 18 août et du 28 au 31 août. Le cumul pluviométrique est très excédentaire (+ 170 %) à très déficitaire (- 50 %) notamment dans le Biterrois et le Minervois. Cependant, le déficit pluviométrique annuel sur le Département reste de 20 à 40 %.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux pour 74 % des points. La tendance à la baisse se réduit de 91 % à 59 % des stations au profit d'une stabilité ou d'une hausse. Il n'y a plus de stations déficitaires sur le réseau de suivi départemental.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux avec une tendance à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux stables ou en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse.

Les épisodes pluvio-orageux successifs du mois d'août ont permis la remontée des niveaux d'eau. Les aquifères ont ensuite repris leur décroissance naturelle pour atteindre une stabilisation. L'état général des eaux souterraines est favorable retrouvant un niveau classique en fin de période estivale. De nouvelles pluies seront nécessaires pour débuter une recharge efficace et durable des aquifères dans les mois à venir.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

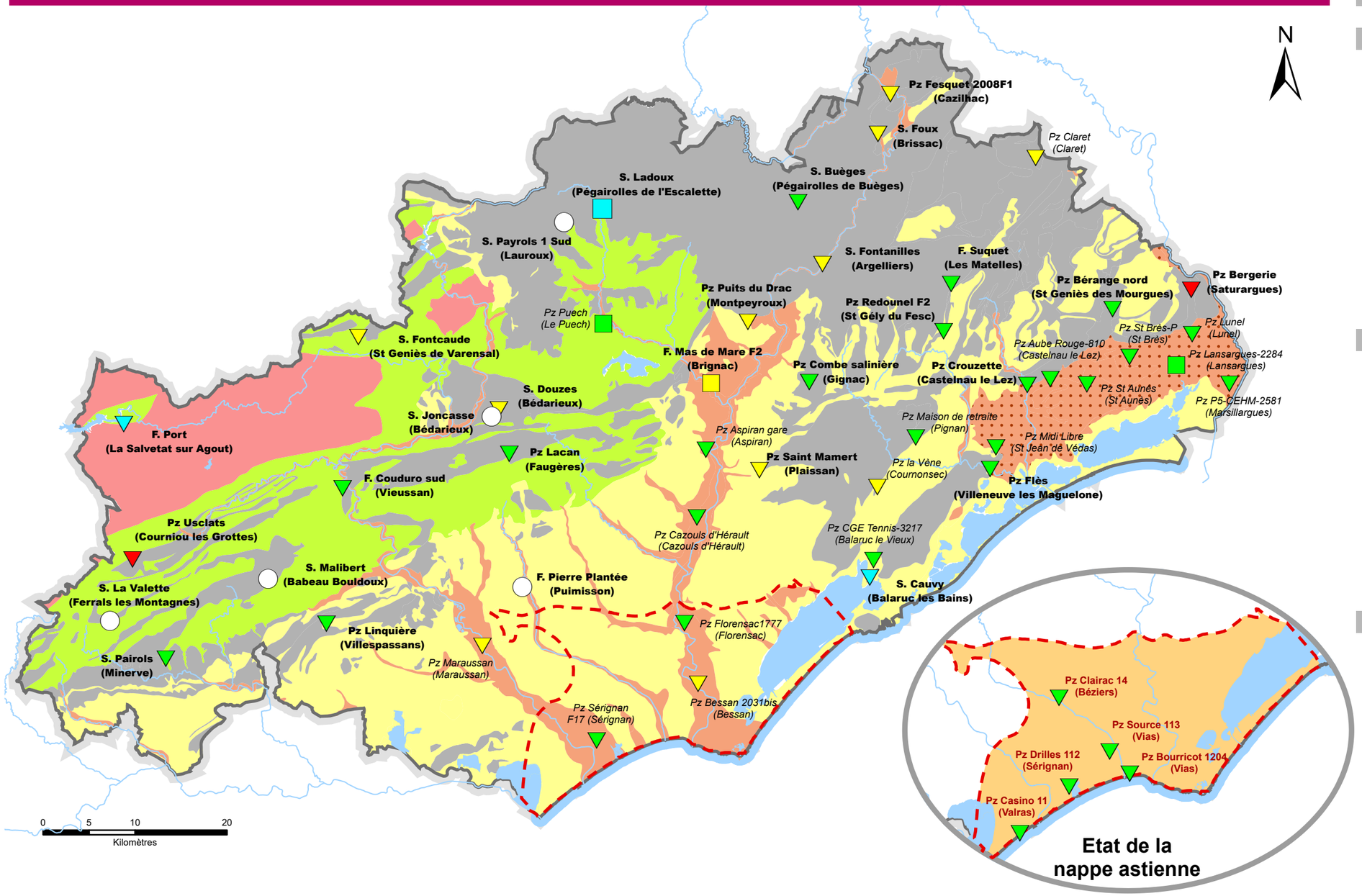
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début août 2022



Selon le bulletin Infoclim34, le mois de juillet est qualifié de très sec aux précipitations quasi-inexistantes et assez peu venté. Le cumul pluviométrique est très déficitaire. Les températures ont été globalement très chaudes avec des épisodes caniculaires.

Malgré ce constat, les niveaux d'eau dans les nappes restent majoritairement normaux pour 64 % des stations. La tendance à la baisse des stations se poursuit passant de 83 à 91 %. Le nombre de points bas à déficitaires reste identique au mois dernier avec 14 stations.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux avec une tendance à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en baisse.

L'absence de pluie et les prélèvements d'eau impactent tous les aquifères, induisant une baisse généralisée. Cependant, les niveaux d'eau restent globalement normaux en dessous des moyennes saisonnières. La situation se maintient donc en cette période estivale exceptionnelle, en étant plus favorable qu'en 2021. L'état des eaux souterraines sera surveillé dans les semaines à venir car la situation peut être amenée à évoluer rapidement et créer des tensions localement. Les restrictions en cours par arrêté préfectoral devraient permettre de ralentir les prélèvements, préservant ainsi un peu les réserves dans l'attente des premières pluies.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

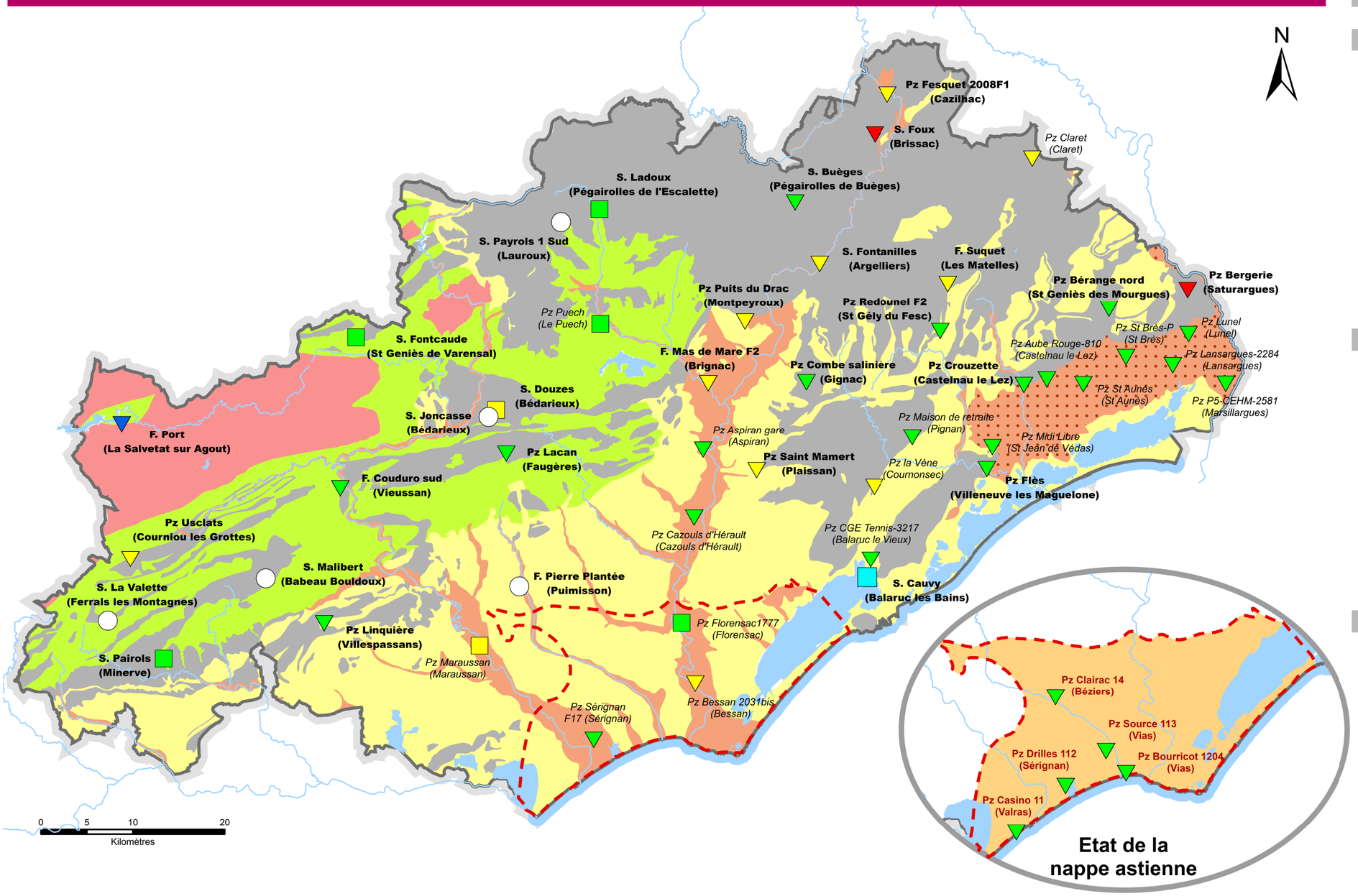
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juillet 2022



Selon le bulletin Infoclim34, le mois de juin a connu une pluviométrie déficitaire, avec des températures chaudes à très chaudes et peu venté.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent majoritairement normaux pour 66 % des stations. La tendance à la baisse se maintient pour 83 % des points. Le nombre de points bas à déficitaires est identique au mois dernier. La situation début juillet est quasiment semblable à celle de début juin.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent toutes des niveaux normaux avec une tendance générale à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux excédentaires pour la saison en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en baisse.

Les quelques aquifères ayant bénéficié des pluies de juin se sont stabilisés. Les niveaux d'eau sont normaux plutôt en dessous des moyennes saisonnières par manque de recharge en lien avec l'absence de précipitations. La situation se maintient en ce début de période estivale mais pourrait se dégrader en l'absence de pluies durant l'été.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

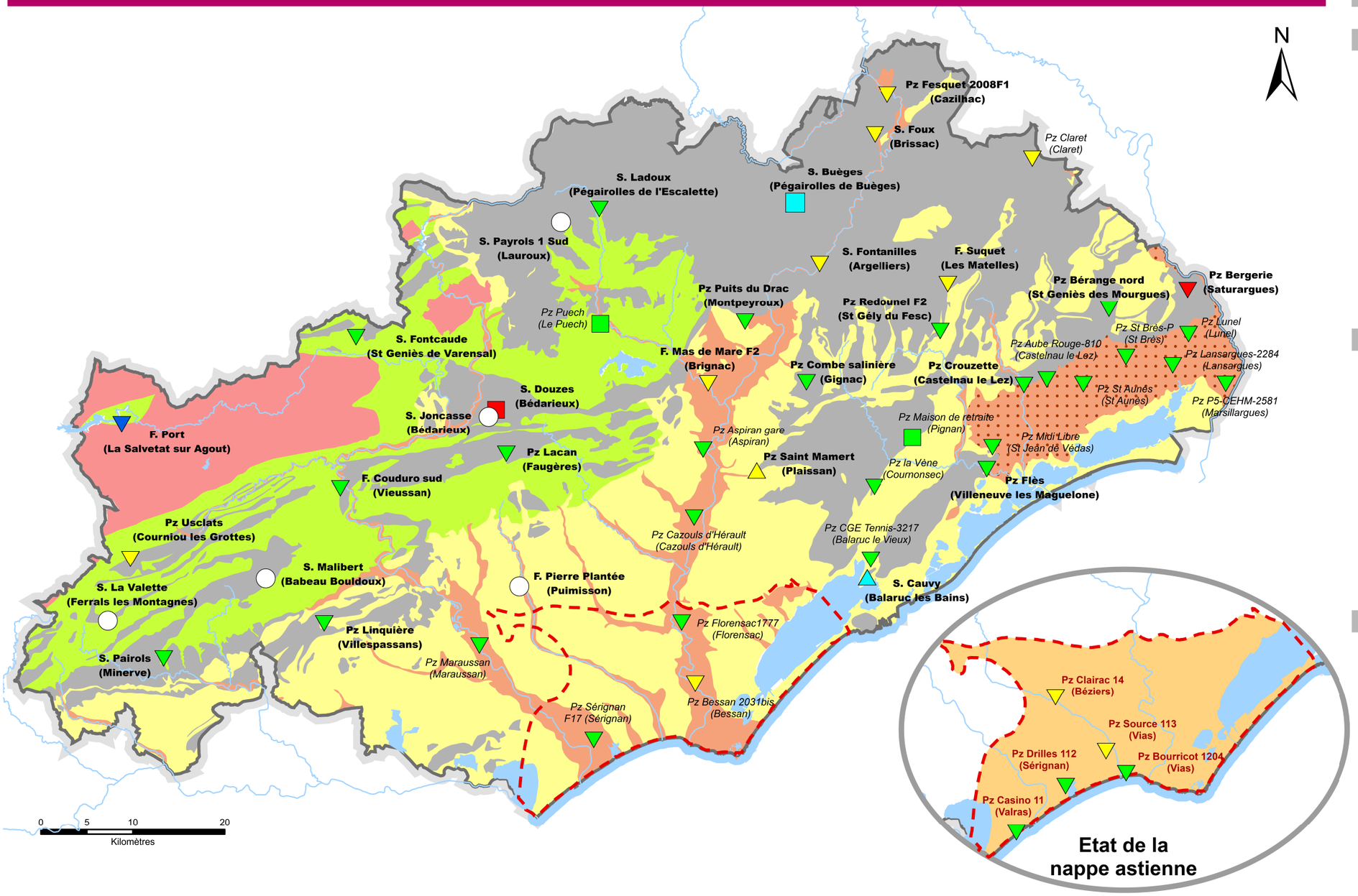
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juin 2022



Selon le bulletin Infoclim34, le mois de mai a connu une pluviométrie très déficitaire, avec des températures chaudes à très chaudes et assez venté.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont normaux à très hauts pour 72 % des stations. La tendance à la baisse se généralise pour 87 % des points, baisse naturelle et classique à cette saison. Le nombre de stations avec des niveaux bas à déficitaire a doublé passant de 7 à 13 entre mai et juin.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent toutes des niveaux normaux avec une tendance générale à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux excédentaires en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal à bas en baisse.

L'absence de pluies sur le mois de mai impacte l'ensemble des aquifères et se traduit par une décroissance généralisée. Les niveaux d'eau sont normaux, plutôt en dessous des moyennes de saison. La situation est correcte en début de période estivale, même si quelques pluies pourraient être utiles pour conforter les réserves.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

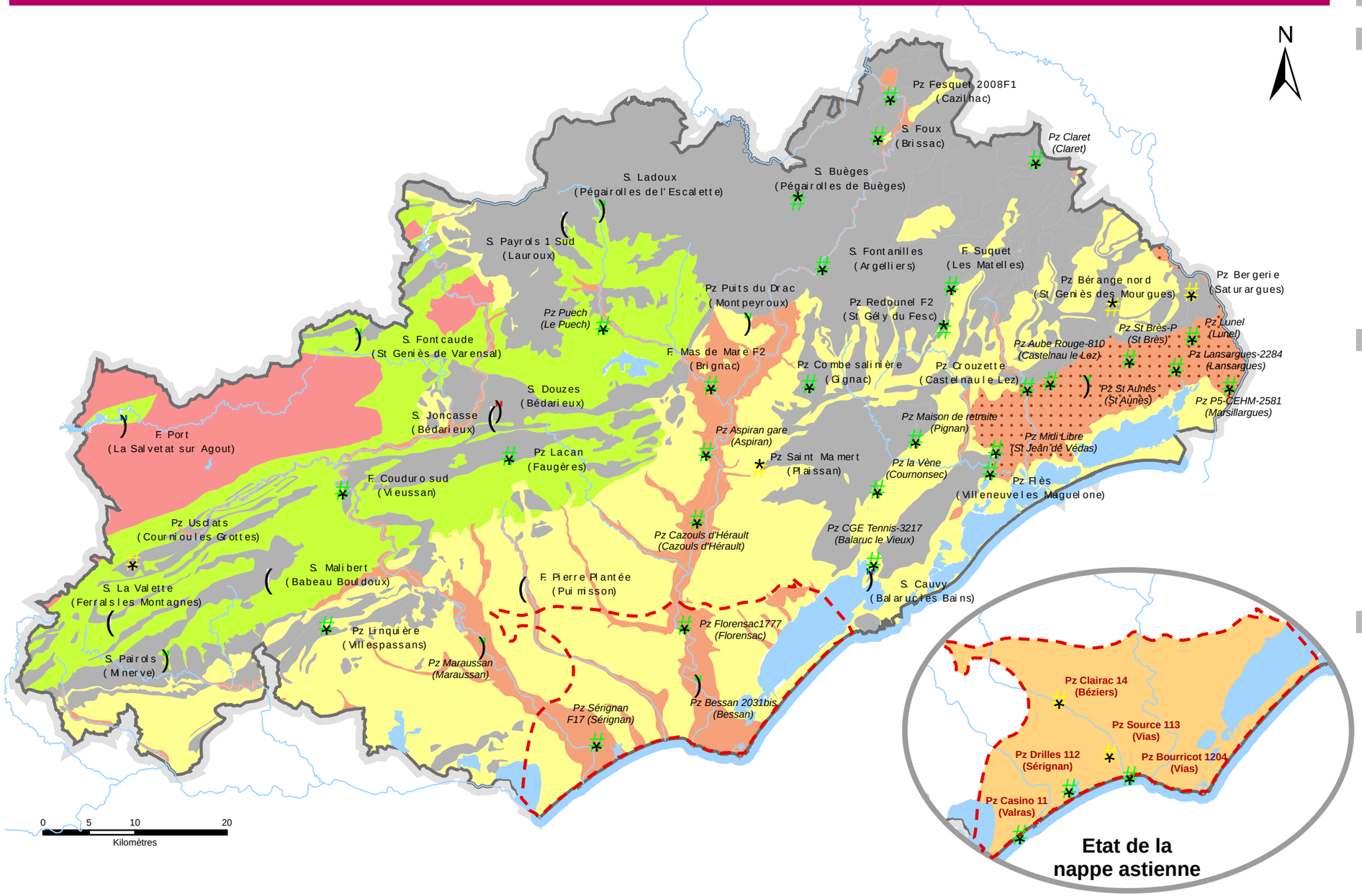
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mai 2022



Selon le bulletin Infoclim34, le mois d'avril a été globalement de saison à frais, assez venté. Malgré un épisode pluvieux du 20 au 23 avril, les pluies ont été globalement déficitaires sur le Département, excepté pour le Minervois et le Biterrois.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux pour 81 % des stations. Après les pluies du mois de mars, les niveaux ont poursuivi leur décroissance naturelle passant de hauts à normaux début mai. La tendance principale est à la baisse pour 70 % des points.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent toutes des niveaux normaux avec une tendance générale à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux excédentaires stables. La nappe astienne présente un niveau normal à bas en baisse.

Les aquifères se sont mis à l'équilibre après le fort épisode pluvieux du mois de mars. Globalement, les niveaux sont normaux plutôt supérieurs à la moyenne de saison et suivent une décroissance habituelle. Le déficit hivernal est partiellement comblé. Cependant, sept stations présentent tout de même des niveaux bas à déficitaires. Des pluies au mois de mai permettraient de consolider cette recharge hivernale.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

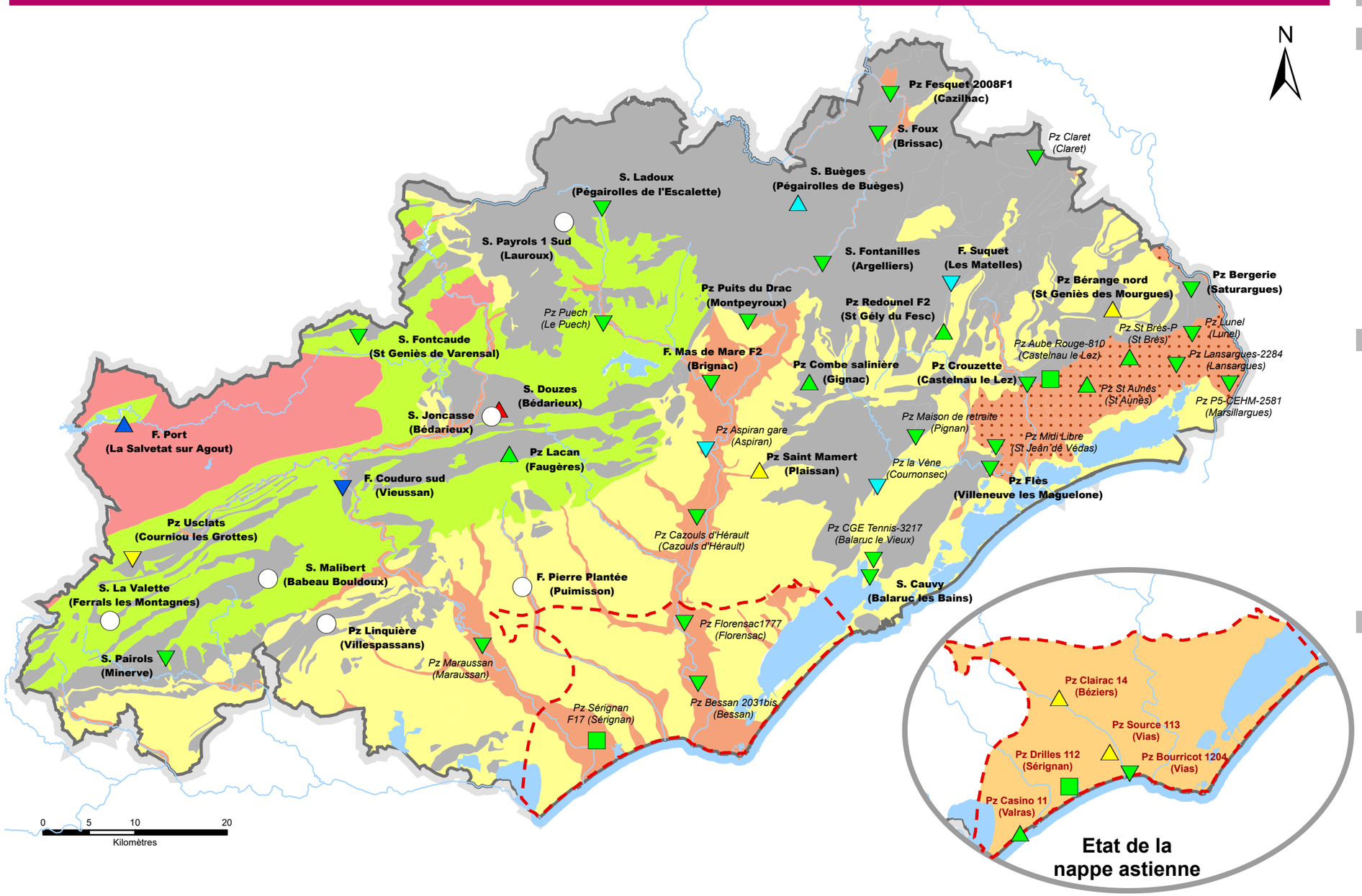
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début avril 2022



Selon le bulletin Infoclim34 et Météo-France, le mois de mars a connu une pluviométrie excédentaire répartie sur deux épisodes pluvieux : du 11 au 13 mars (épisode méditerranéen) et le 20 mars. Néanmoins, le bilan hydrique de la saison de recharge (septembre à mars) est légèrement déficitaire de 3,7% par rapport à la moyenne sur le Département.

Avec les précipitations du mois de mars, les niveaux d'eaux dans les nappes deviennent majoritairement normaux pour 74 % des points. La tendance principale est à la baisse pour 65% des points et à la hausse pour 28% des points. Les maximas historiques sont franchis sur plusieurs stations.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux excédentaires en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal à bas en hausse.

Les pluies du mois de mars ont permis la remontée des niveaux d'eau dans les aquifères créant localement des crues importantes. Les aquifères ont ensuite repris leur décroissance naturelle pour atteindre une stabilisation. Les pluies ont quasiment comblé le déficit de ces derniers mois et la situation devient normale en cette fin de saison hivernale. De nouvelles pluies seront tout de même nécessaires pour consolider les réserves avant l'été.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

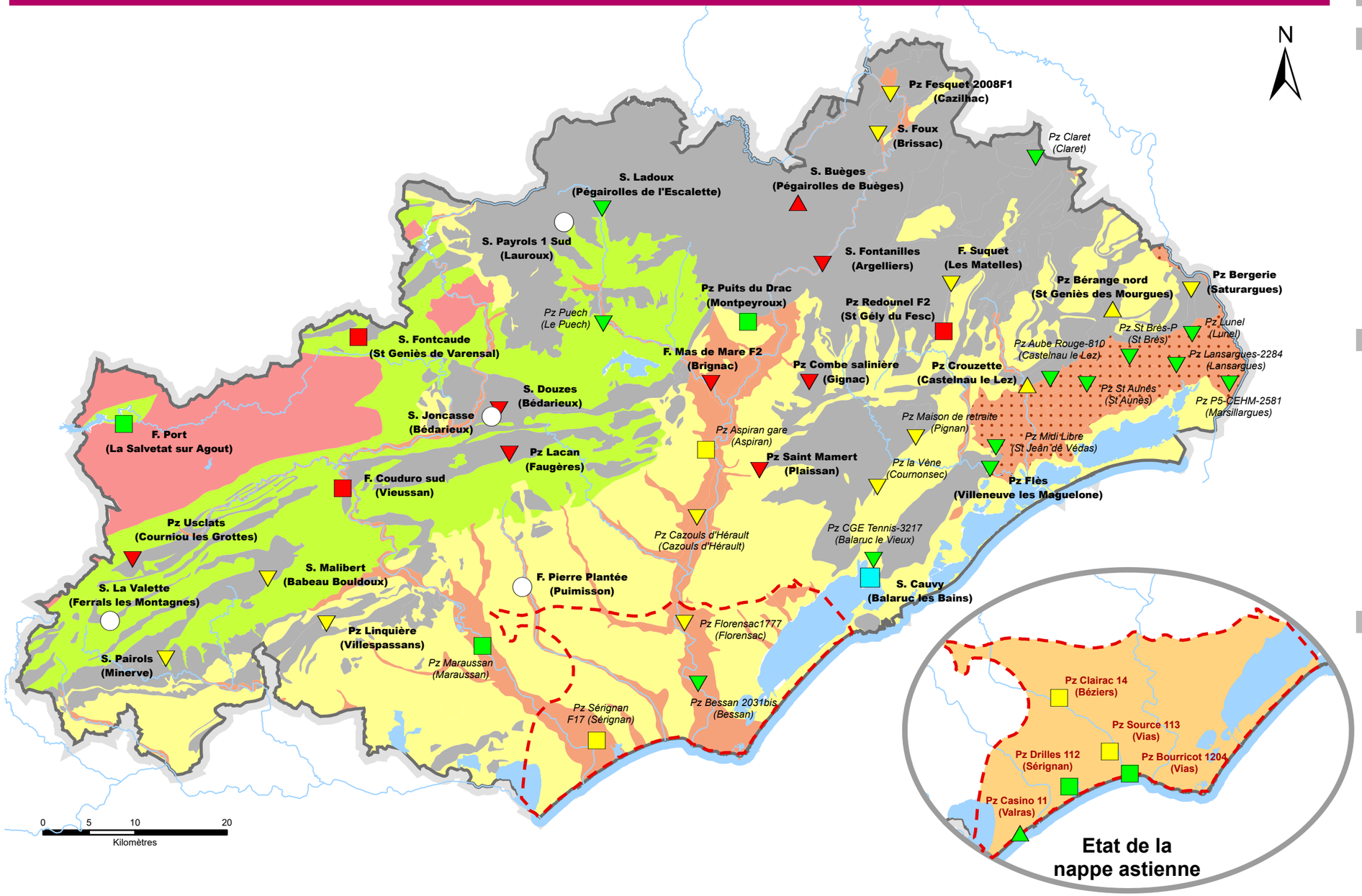
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mars 2022



Selon le bulletin Infoclim34, le mois de février est marqué par une pluviométrie très déficitaire et des températures douces à très douces.

L'absence de précipitations depuis 3 mois impacte fortement les nappes. Les niveaux d'eau restent bas pour 58 % des points. La tendance à la baisse se maintient sur 65 % des stations. Les minimas historiques sont franchis pour 11 stations (14 stations en fin janvier).

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas à déficitaires en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau normal à bas, stable.

Le déficit pluviométrique impacte les aquifères héraultais. Localement, les faibles pluies de mi-février ont amorti la décroissance permettant un répit d'une quinzaine de jours. Les niveaux d'eau actuels sont comparables à une situation normale à basse de période estivale (juillet / aout). La situation devient assez préoccupante et le service Hydrogéologie du Conseil départemental est d'ailleurs contacté régulièrement par des collectivités déjà en difficulté ou inquiètes du contexte hydrologique.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

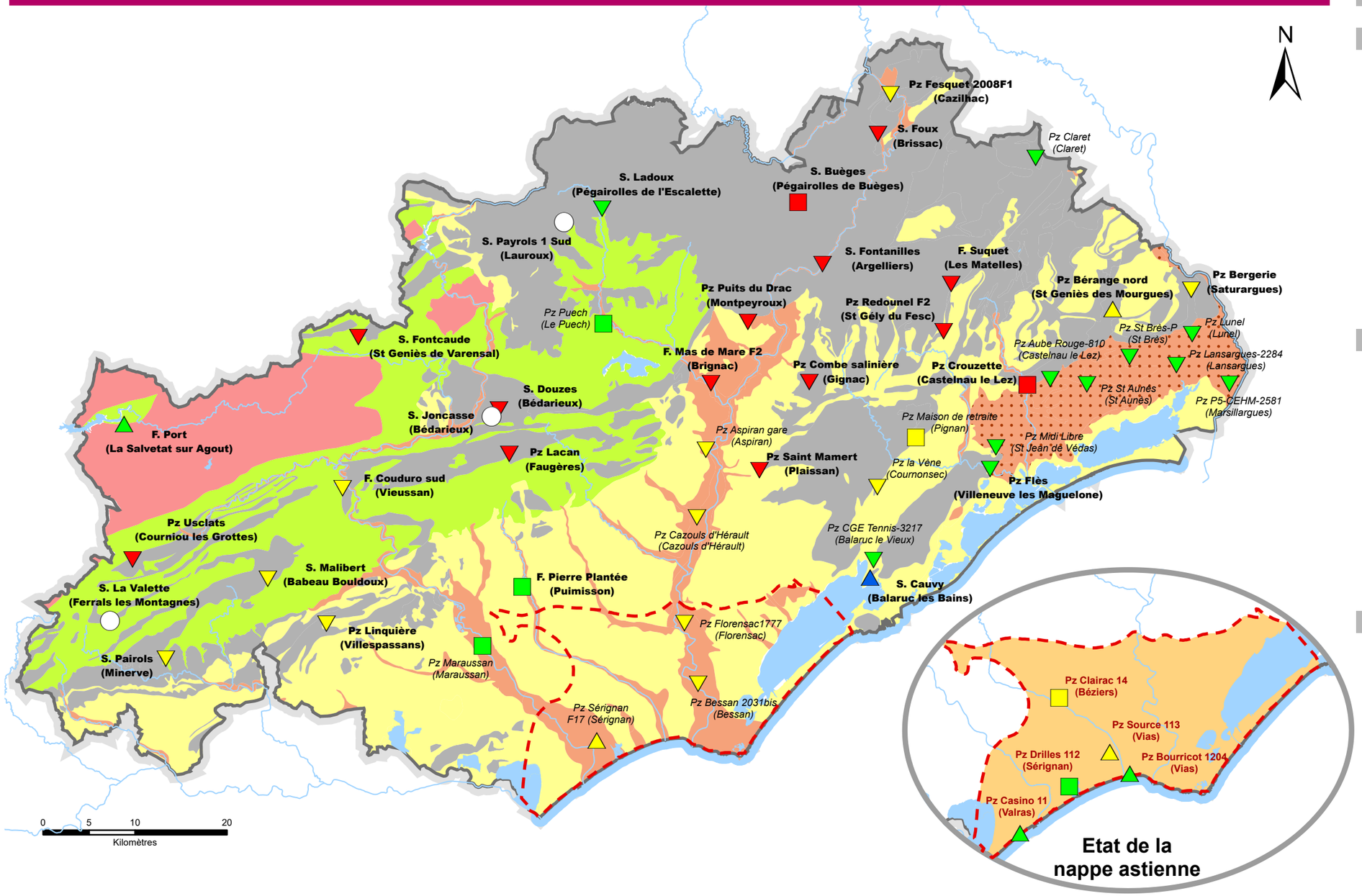
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début février 2022



Selon le bulletin Infoclim34, le mois de janvier a été plutôt froid avec une pluviométrie très déficitaire sur l'ensemble du Département.

En l'absence de précipitations depuis 2 mois, les niveaux d'eau dans les nappes deviennent bas pour 61 % des points. La tendance à la baisse reste généralisée pour 69 % des stations. Les aquifères impactés sont principalement localisés dans les vallées de l'Hérault et de l'Orb, et dans le Minervois.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas à déficitaire en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en hausse. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse ou stable.

L'absence de recharge automnale se fait fortement ressentir. Les niveaux des aquifères héraultais sont bas à très bas et poursuivent leur baisse : les minimas historiques sont franchis pour 14 stations. Les systèmes ont besoin de pluies pour générer une recharge véritable et retrouver des niveaux plus normaux pour la saison. La situation incite à une surveillance accrue dans les semaines à venir.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

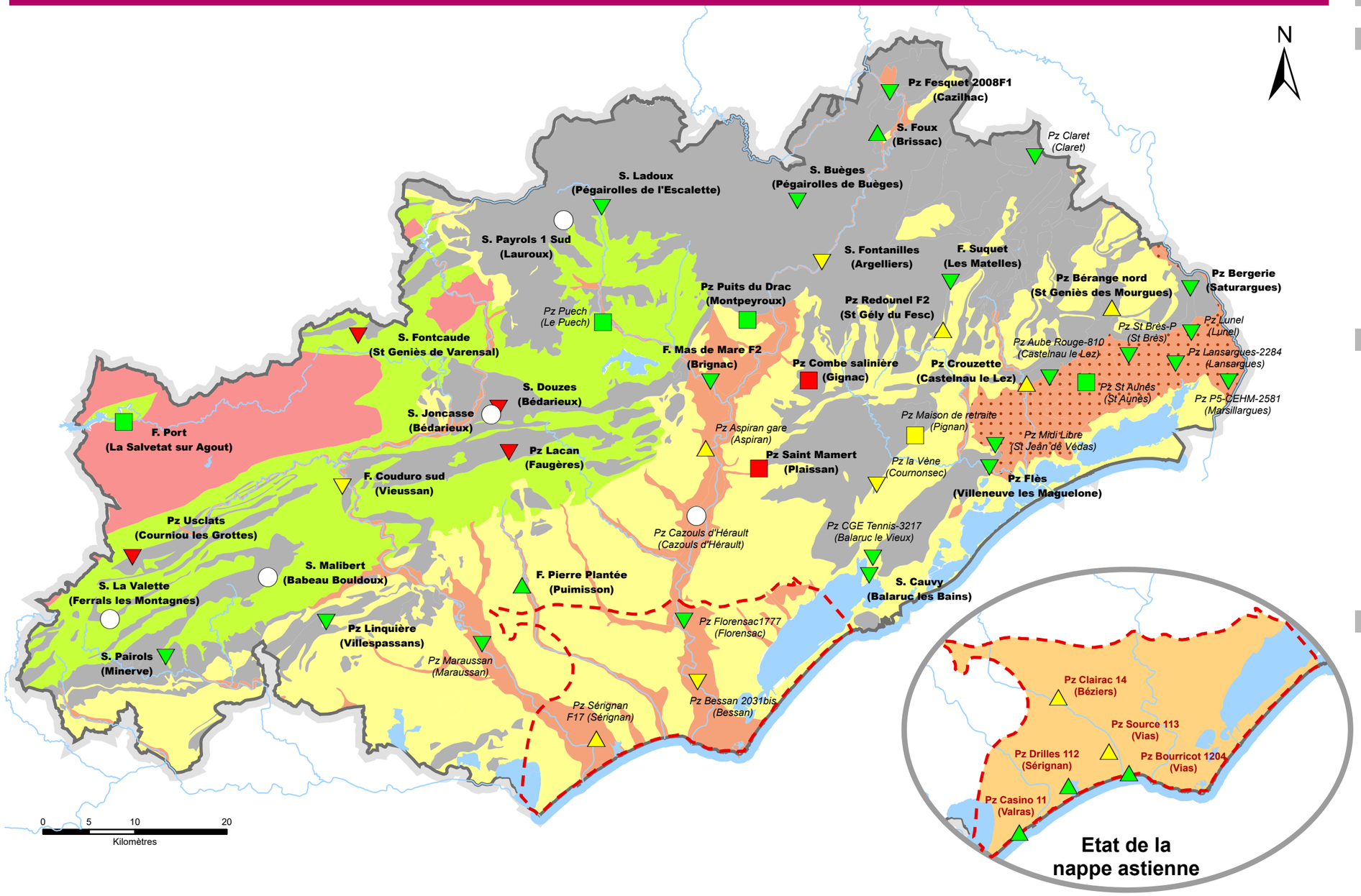
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début janvier 2022



Selon le bulletin Infoclim34, le mois de décembre a connu une pluviométrie déficitaire, excepté dans le Minervois. Les températures ont été de saison impliquant quelques gelées.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont normaux pour 62 % des points. La tendance à la baisse se généralise pour 60 % des stations. Le nombre de stations avec un niveau bas à déficitaire reste identique au mois dernier avec 18 stations.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse.

En l'absence de pluies efficaces sur le Département, les nappes poursuivent leur décroissance naturelle. Globalement, les niveaux restent normaux pour les aquifères ayant bénéficié de la recharge de novembre mais certains secteurs présentent des niveaux bas à très bas pour la saison. Même si la situation hydrogéologique est relativement stable, des pluies seront nécessaires dans les prochains mois pour créer une véritable recharge hivernale.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

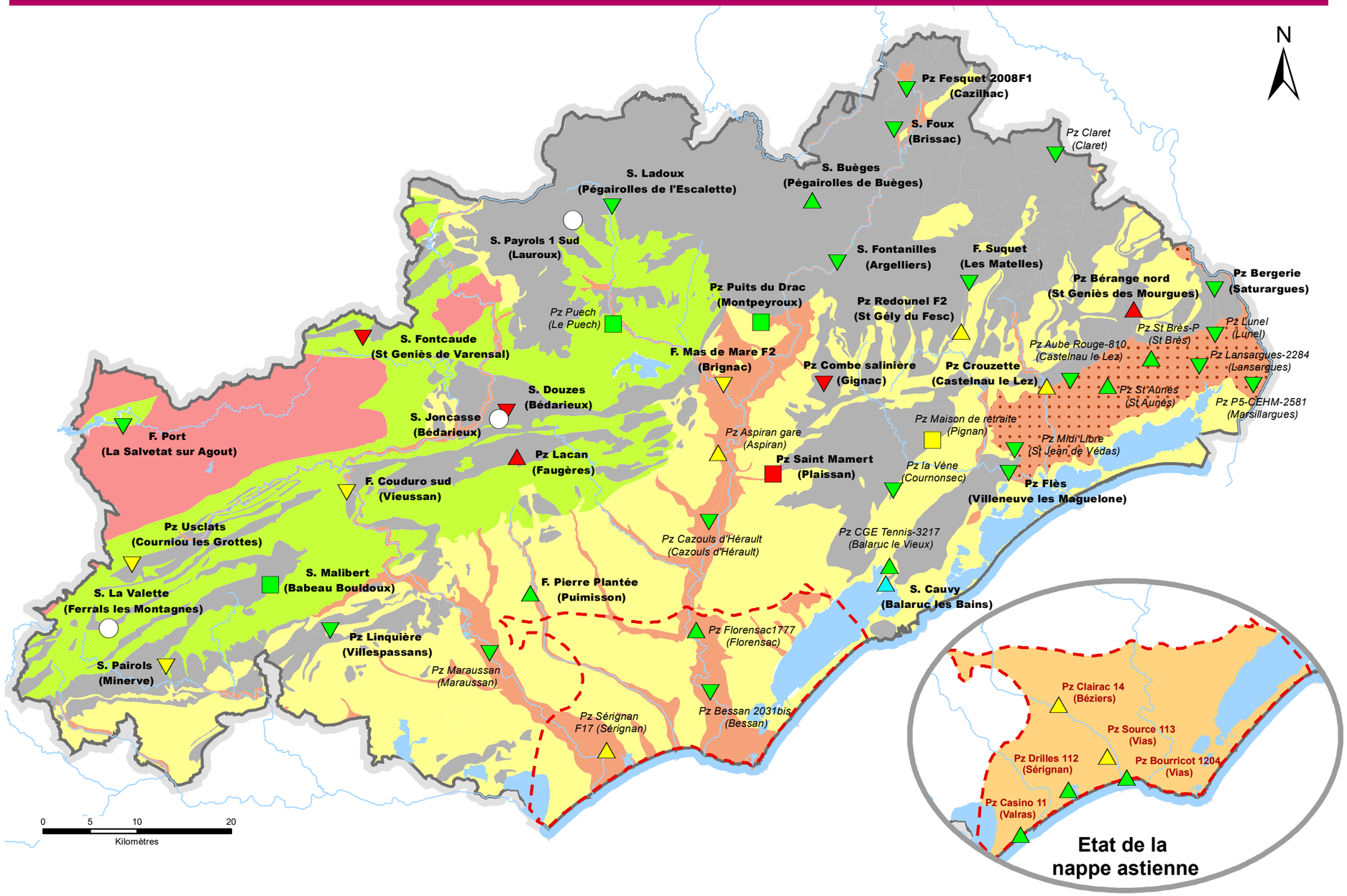
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début décembre 2021



Nota : L'épisode pluvieux de fin octobre, non pris en compte dans le bulletin de novembre, a été intégré dans l'élaboration de cette carte.

Selon le bulletin Infoclim34, le mois de novembre est qualifié d'humide avec des températures assez froides. Deux épisodes pluvieux conséquents ont marqué le début et la fin de mois de novembre.

Les niveaux d'eau dans les nappes redeviennent normaux pour 63 % des points. La tendance principale est à la baisse pour 53 % des stations (décrue suite aux pluies) et à la hausse pour 37 % (effet retard de la recharge). Le nombre de stations avec un niveau bas à déficitaire diminue passant de 25 à 17.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en hausse ou en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse.

Globalement, les nappes ont bénéficié de plusieurs épisodes de recharge fin octobre et en novembre. Localement, certains niveaux restent assez bas pour la saison : haute vallée de l'Orb et moyenne vallée de l'Hérault. Malgré la tendance à la baisse pour la moitié des stations, la situation s'améliore et le processus de recharge est amorcé sur les aquifères héraultais. Il devra néanmoins se poursuivre durant l'hiver pour reconstituer efficacement des réserves en déficit depuis plusieurs années.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

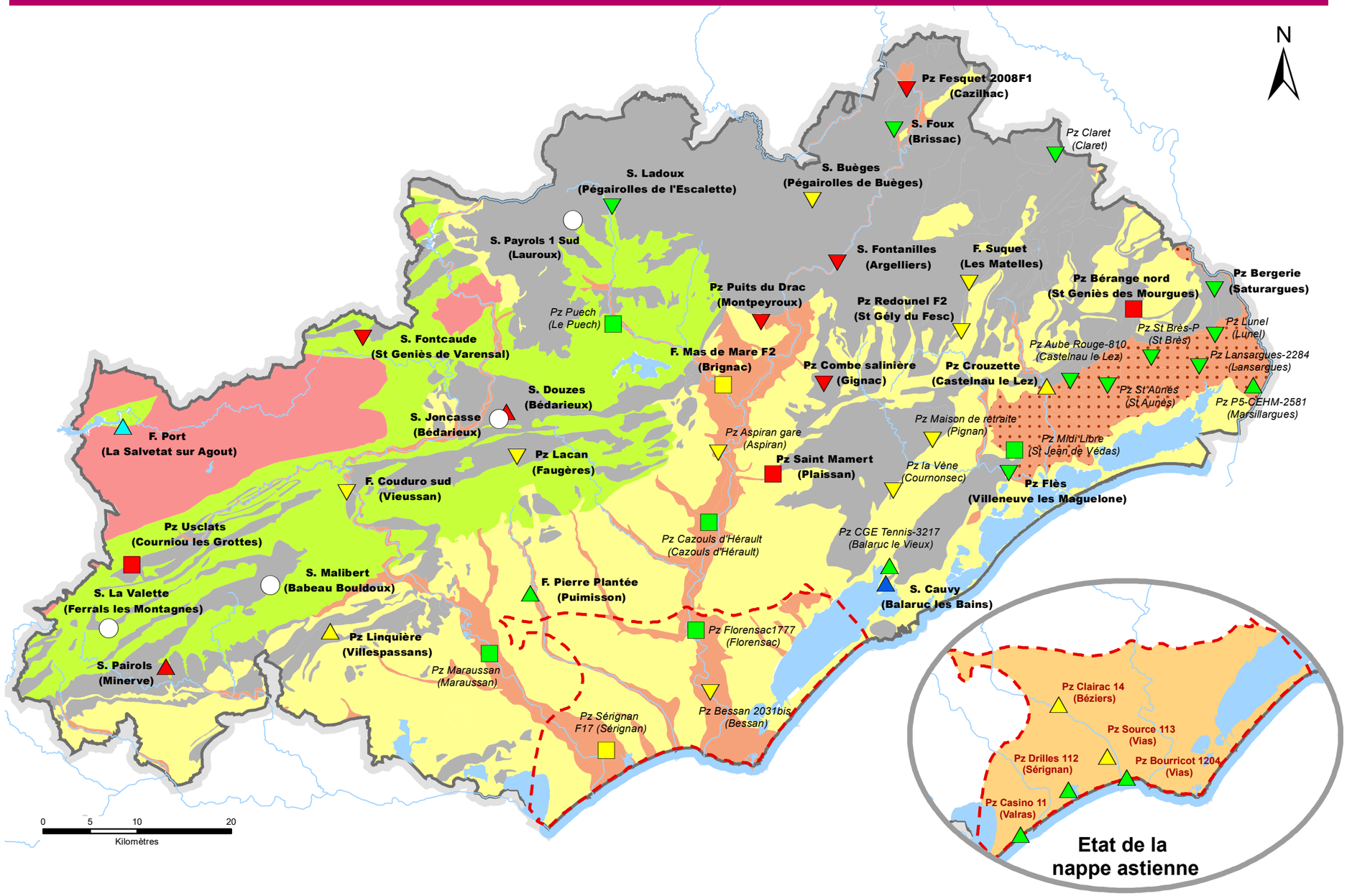
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation fin octobre 2021



Nota : L'épisode pluvieux de fin octobre n'est pas pris en compte dans l'élaboration de cette carte car il a généré une crue généralisée, non représentative, puisqu'il s'agit d'un état transitoire. Les effets de la recharge seront intégrés dans le prochain bulletin.

Le mois d'octobre est qualifié de doux et peu humide malgré l'épisode pluvieux de début octobre. Les températures sont douces en ce début d'automne.

Les niveaux d'eaux dans les nappes deviennent majoritairement bas pour 52 % des points et restent normaux pour 44 %. La tendance à la baisse se poursuit pour 50 % des stations. Localement, les niveaux d'eau se stabilisent ou sont en hausse suite aux quelques pluies. Le nombre de stations avec un niveau bas à déficitaire augmente passant de 15 à 25.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas avec une tendance à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts en hausse. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse.

En ce début d'automne, le cumul pluviométrique n'a pas été suffisant pour amorcer une recharge générale des aquifères. L'épisode pluvieux du début de mois a permis une hausse du niveau d'eau ; insuffisante pour certaines stations qui restent basses à déficitaire. La tendance à la baisse continue pour la moitié des points de suivi au profit d'une stabilité ou d'une hausse pour les autres. Localement, les ressources en difficulté se situent dans la moyenne et haute vallée de l'Hérault et dans les Avant-Monts. La situation pourrait s'améliorer avec l'épisode pluvieux de fin octobre dont l'effet de crue a été important et dont la stabilisation est en cours.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

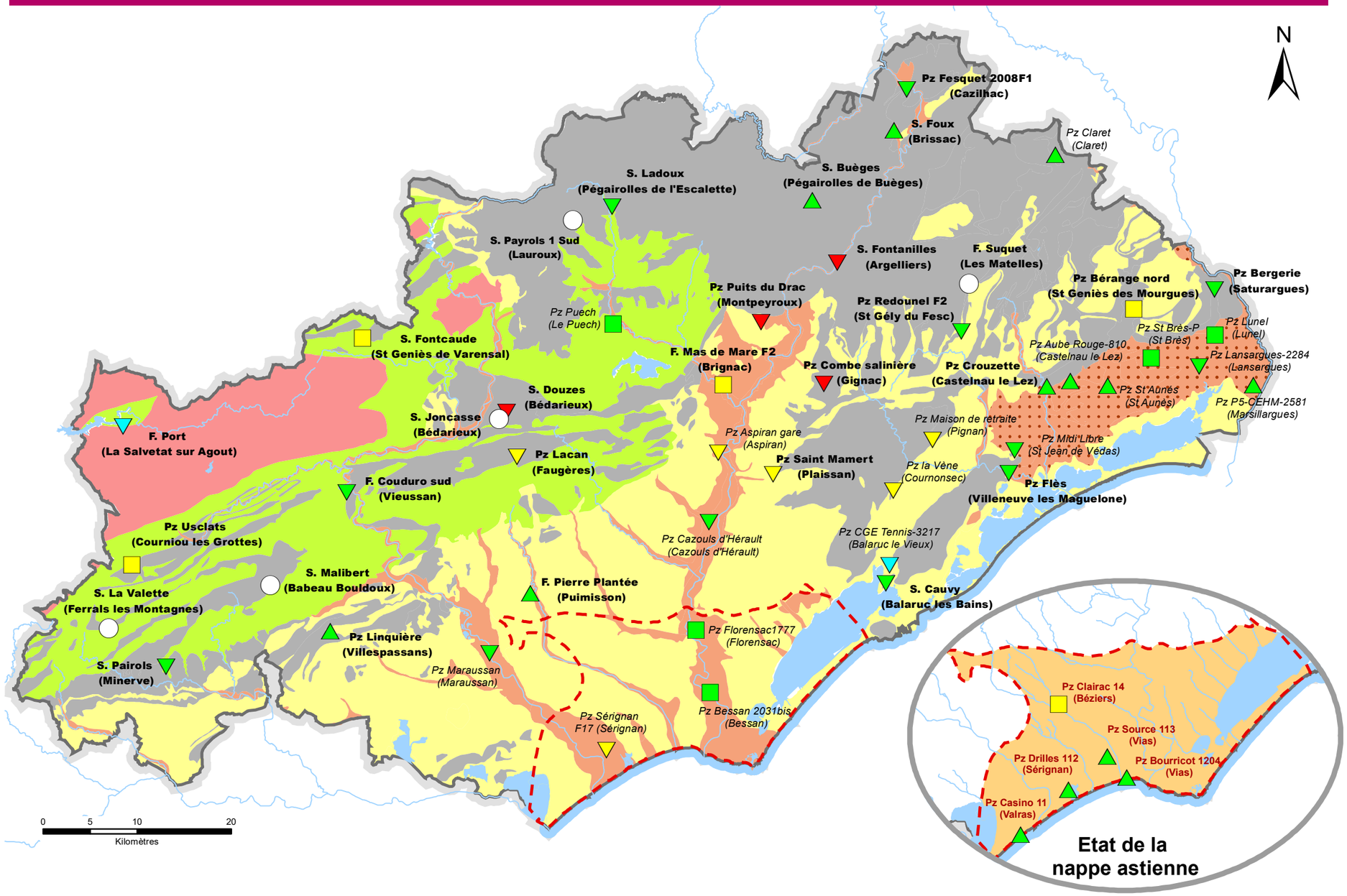
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début octobre 2021



Selon Météo France, le mois de septembre a été localement pluvieux. Ainsi, le cumul pluviométrique est excédentaire à l'ouest du Minervois, le Montpelliérais, la plaine Lunel-Mauguio et déficitaire sur l'axe Lodève-Béziers.

Les niveaux d'eau dans les nappes deviennent majoritairement normaux (64 %). La tendance à la baisse diminue passant de 73 % à 51 % des points. Pour les stations ayant bénéficié des pluies, les niveaux deviennent stables ou évoluent à la hausse. Le nombre de stations avec un niveau bas à déficitaire se réduit passant de 20 à 15.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux avec une tendance à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux principalement en baisse ou stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en hausse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse.

Localement les niveaux piézométriques sont remontés grâce aux différents épisodes pluvieux. La tendance à la baisse s'atténue au profit d'une hausse ou d'une stabilité des niveaux d'eau. La situation s'améliore même si certaines stations restent en difficulté. Le contexte reste fragile en cas d'absence prolongée de pluies efficaces.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

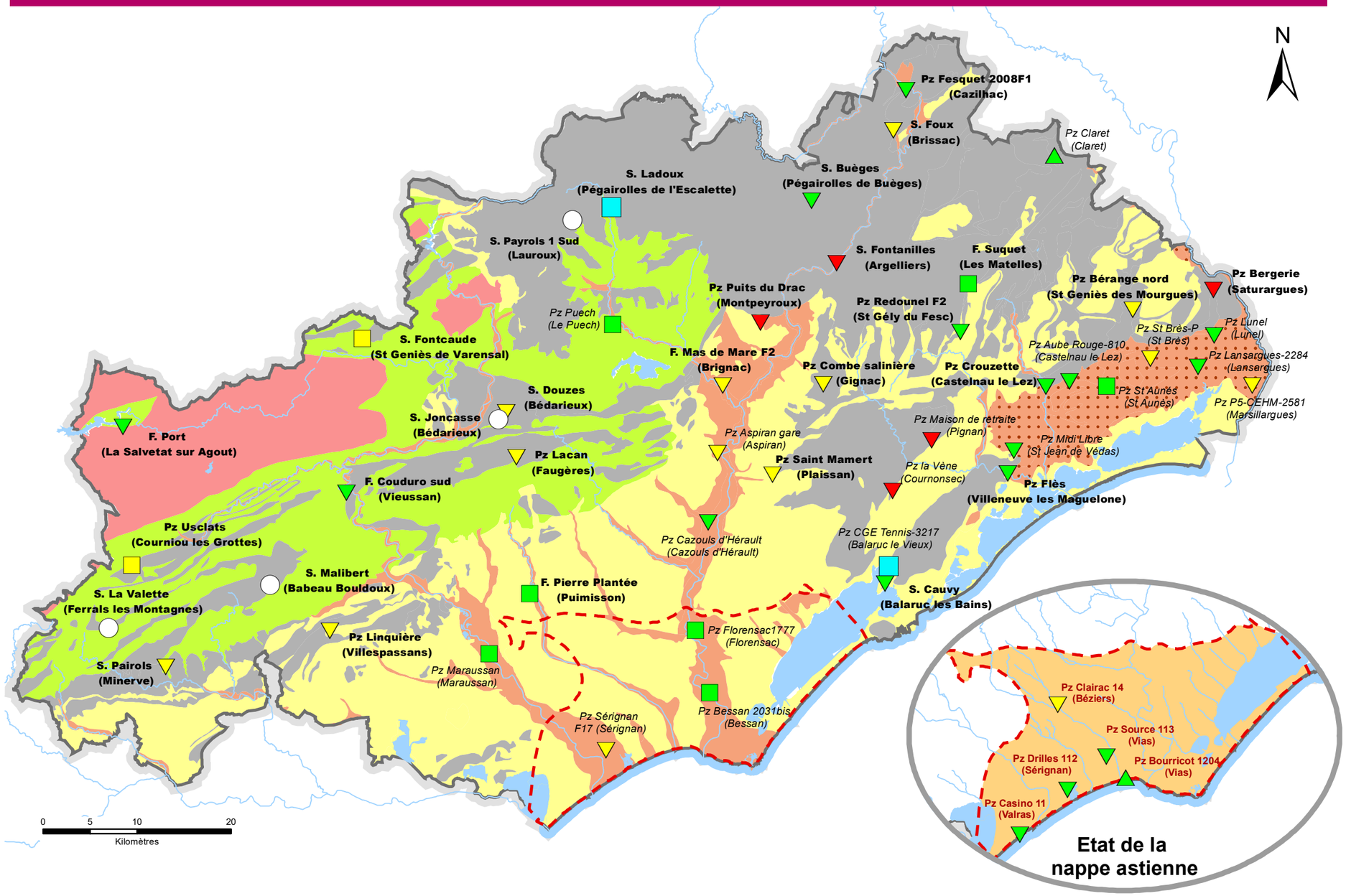
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début septembre 2021



Selon Météo France, le mois d'août est marqué par une première quinzaine pluvieuse et une deuxième sèche. Le cumul estival de précipitations sur le Département est excédentaire, excepté localement dans la Vallée de l'Orb, l'extrême Est du département ainsi que le littoral Ouest et l'Ouest du Minervois.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont normaux (52 %). La tendance à la baisse se poursuit pour 73 % des stations avec l'apparition de quelques stabilisations. Le nombre de stations avec un niveau bas à déficitaire reste à 20 depuis le mois de juin. De nouvelles stations sont en difficulté.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas avec une tendance à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en baisse.

Les niveaux des ressources se maintiennent en situation normale à basse. 10 % des stations affichent des niveaux déficitaires dépassant leur minima historique. Les progressions sont à la baisse mais certaines stations tendent à la stabilité. La situation reste « fragile » mais assez habituelle en fin de saison estivale. Le comité sécheresse reste mobilisé sur le mois à venir notamment pour évaluer l'impact d'épisodes pluvieux annoncés.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

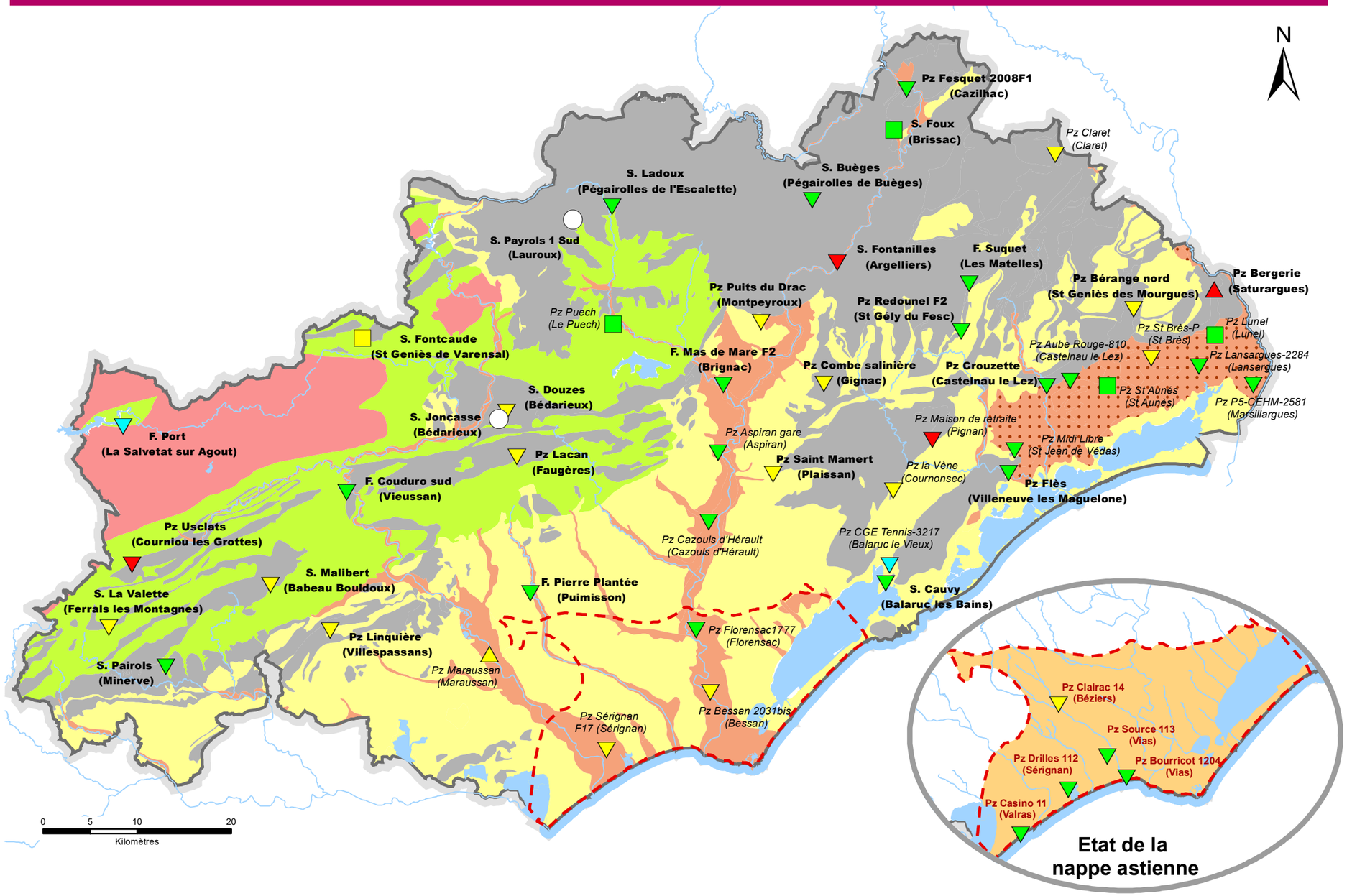
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début août 2021



Selon Météo France, le mois de juillet a été humide et frais. Le cumul mensuel de précipitations sur le Département est positif, excepté pour le secteur de Bédarieux et l'extrême est.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent normaux pour 54 % des stations. La tendance à la baisse se poursuit pour 86 % des points de mesures. Le nombre de stations avec un niveau bas à déficitaire se stabilise autour de 20 depuis le mois de juin.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas avec une tendance à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse ou stable. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en baisse.

Globalement, les aquifères se maintiennent à des niveaux normaux avec une progression à la baisse. Les pluies de juillet ont permis d'atténuer la décroissance des aquifères. Localement, certaines stations avec des niveaux bas ou déficitaires traduisent une ressource sous tension. La ressource demeure sous une surveillance rapprochée avec une réunion du Comité sécheresse tous les quinze jours.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

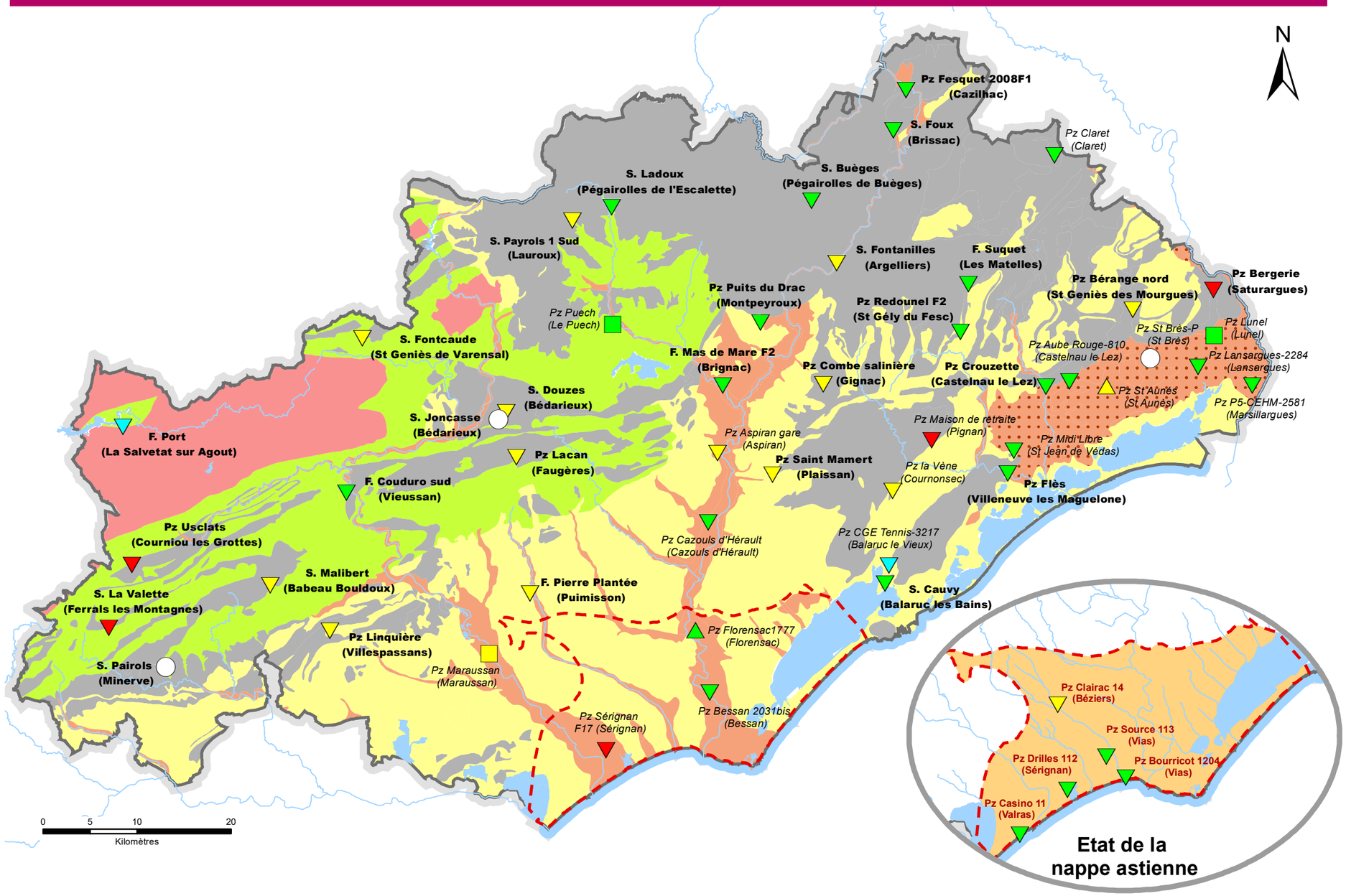
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juillet 2021



Selon météo France, le mois de juin a été peu venté avec des températures de saison. Les cumuls de précipitations sur le Département sont déficitaires malgré l'épisode pluvieux du 20 juin.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont normaux pour 53 % des stations. Le nombre de stations avec un niveau bas à déficitaire reste à 20, identique au mois dernier. La tendance à la baisse se généralise passant de 79 à 90 % des points de mesures.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas avec une tendance à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en baisse.

Malgré le maintien des nappes à des niveaux normaux, la situation est proche des limites basses. Les pluies de fin juin ont créé un bref amortissement de la décroissance des aquifères. Certaines stations déficitaires franchissent déjà le minima historique. Le cumul d'absence de recharge fragilise la ressource ; la vigilance est de rigueur.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

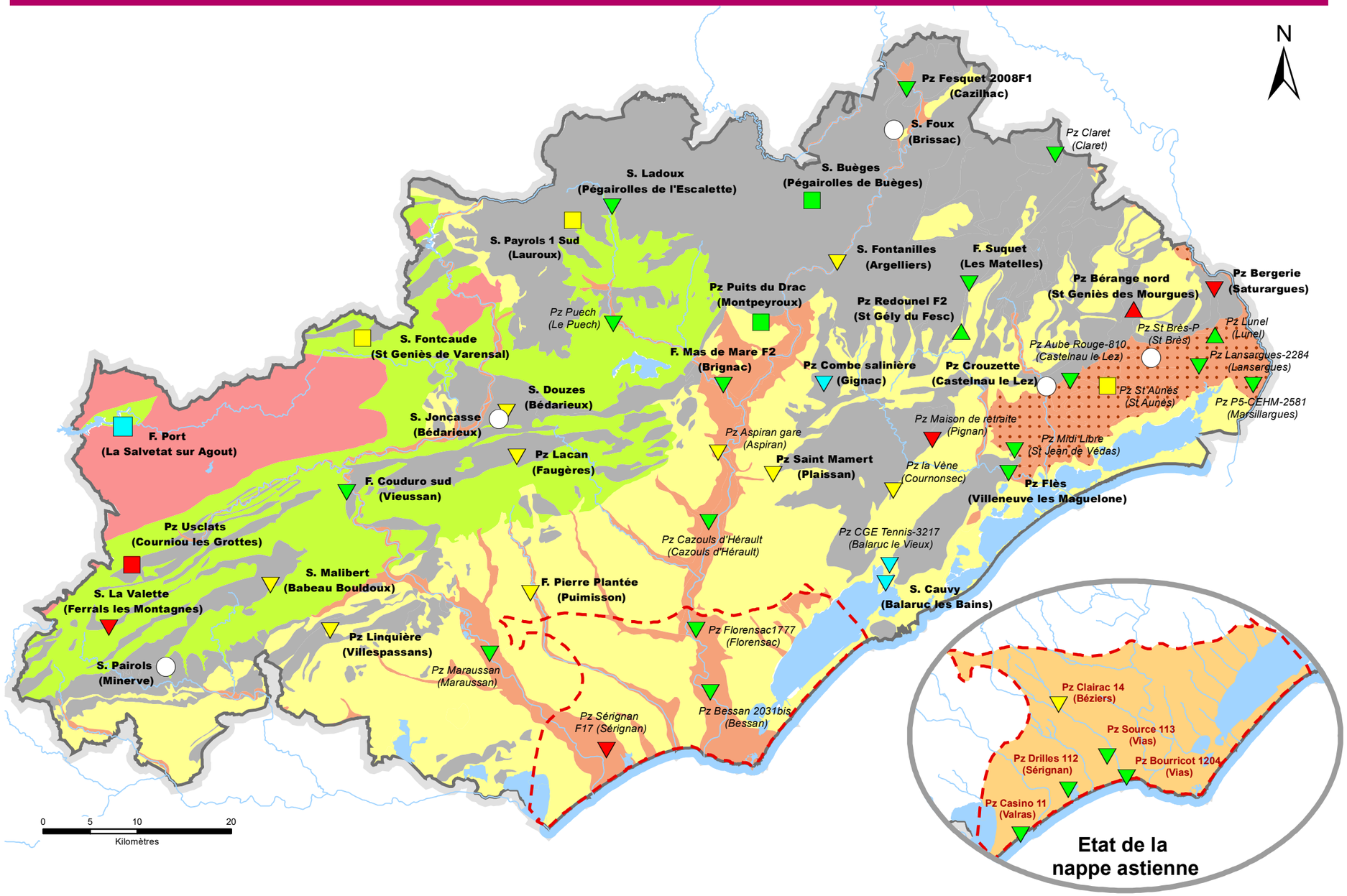
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juin 2021



Selon le bulletin Infoclim34, le mois de mai a été assez venté avec des températures de saison à très fraiches. Les pluies, essentiellement regroupées en début du mois, ont été hétérogènes - excédentaires au nord-est de l'Hérault et dans le Montpelliérais, et déficitaires sur le reste du territoire.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont normaux pour la moitié des stations (51 %) et sont bas pour le reste (41 %). Le nombre de stations avec un niveau bas à déficitaire diminue, passant de 29 à 19. La tendance à la baisse augmente pour 79 % des points de mesures.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas, avec une tendance à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux, avec une baisse généralisée. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts stables. La nappe astienne présente un niveau normal en baisse.

Les pluies de mai ont permis une remontée assez généralisée des niveaux. Néanmoins, ce phénomène ne compense pas l'absence de la recharge hivernale. Après une phase de mise à l'équilibre, les aquifères ont repris leur baisse naturelle. Cette situation correcte mais fragile nous conduit à surveiller les niveaux d'eau dans les mois à venir avec une attention particulière.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

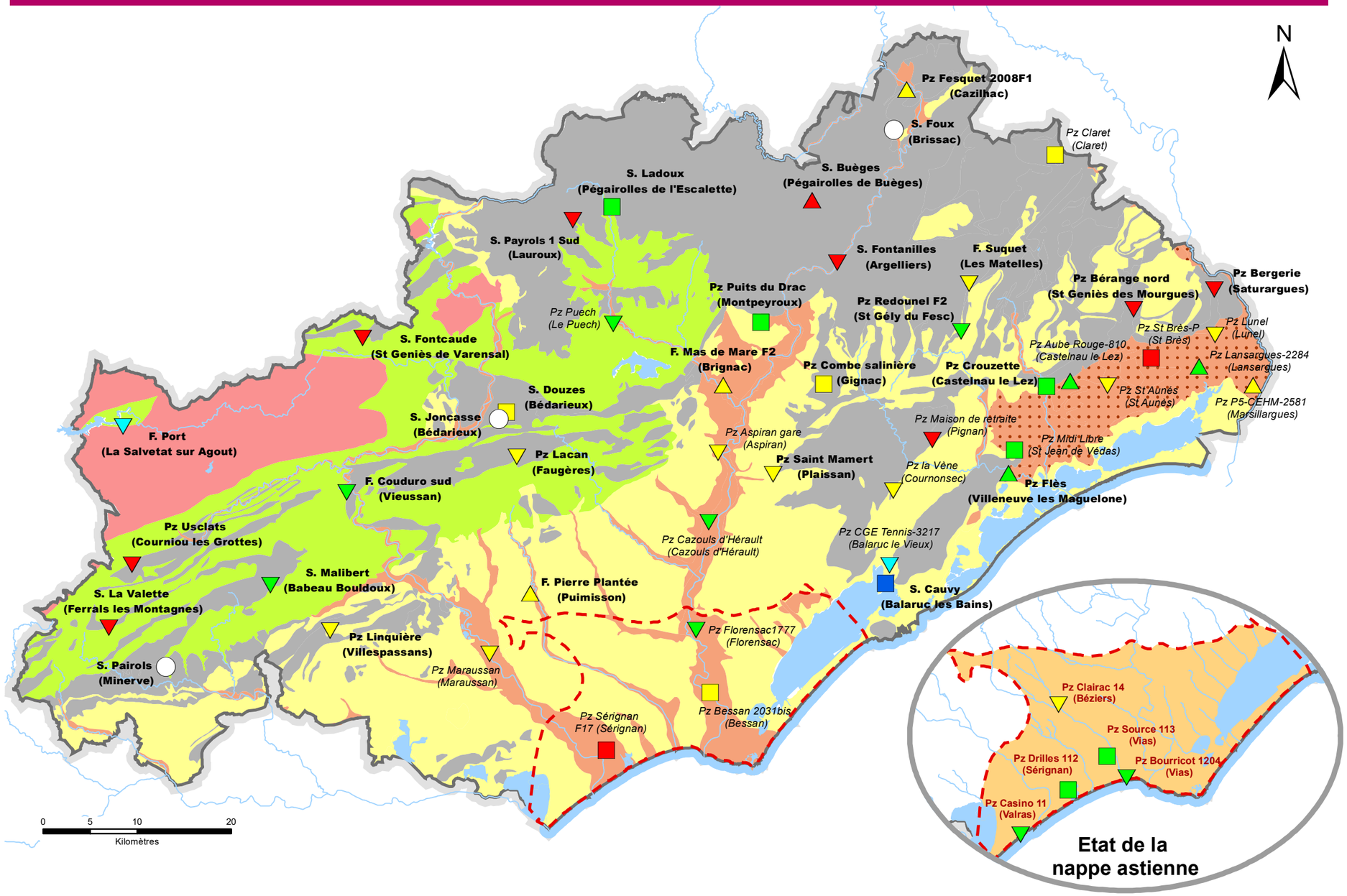
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mai 2021



Selon le bulletin Infoclim34, le mois d'avril est marqué par des pluies hétérogènes avec des températures fraîches pour la saison. Les cumuls de précipitations sont globalement proches de la moyenne pour le mois d'avril, excepté pour le Montpelliérais où ils sont excédentaires. Cependant dans le Minervois, la Vallée de l'Hérault et le Nord Montpelliérais, les cumuls de précipitations sont déficitaires à fortement déficitaires.

Les niveaux d'eaux dans les nappes sont majoritairement bas (59 %). La tendance est principalement à la baisse pour 57 % des stations. Les stations ayant bénéficié des pluies deviennent stables ou sont en hausse. Cependant, le nombre de stations déficitaires a doublé d'avril à mai, passant de 6 à 11.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas, avec une tendance à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas, avec une tendance à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux bas, avec la moitié des stations en hausse et en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts à la baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en baisse.

Les pluies d'avril n'ont pas été suffisantes pour impacter les niveaux d'eau et inverser la tendance. Le nombre de stations avec des niveaux bas à déficitaires est passé de 23 à 29 sur le mois. Des pluies significatives deviennent vraiment nécessaires avant l'été.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

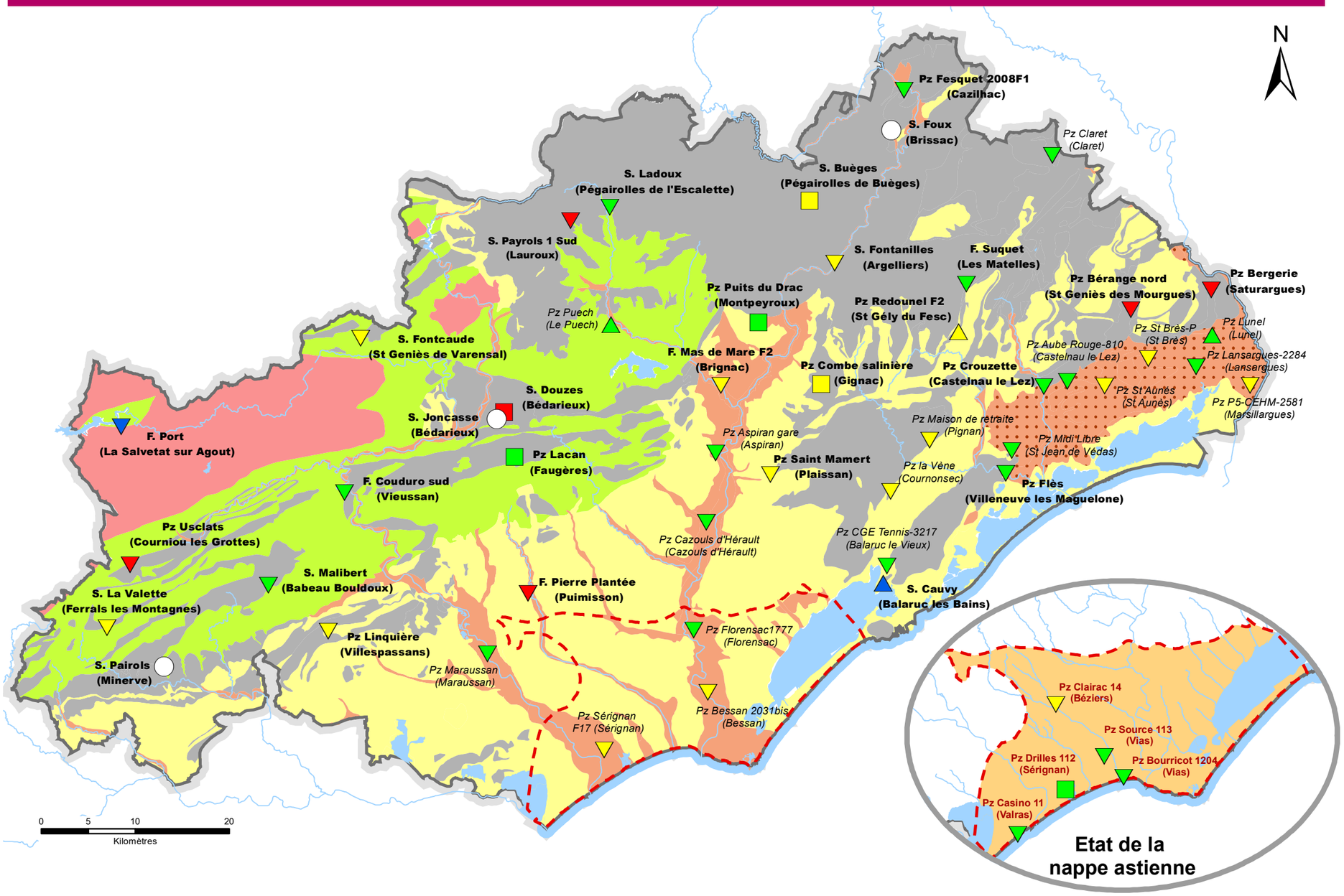
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début avril 2021



Selon le bulletin Infoclim34, le mois de mars est marqué par des pluies hétérogènes, assez venté avec des températures globalement de saison. Les cumuls de précipitations sont déficitaires sur l'ensemble de l'Hérault, exceptés localement, dans les Hauts Coteaux (Berlou, Faugères, etc.)

Les niveaux d'eaux dans les nappes sont normaux (49%) et bas (47%). La tendance à la baisse s'est généralisée pour passer de 36 % des stations début mars à 80 %. L'absence de réelles précipitations hivernales est perceptible en ce début avril ; certains niveaux franchissent les seuils déficitaires.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas, avec une tendance à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux à bas, avec une tendance à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à bas, plutôt en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts à la baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en baisse.

Depuis le début de l'année, les pluies n'ont pas été assez importantes en quantité pour créer une réelle recharge hivernale, sachant que les niveaux étaient bas fin décembre. Des précipitations de printemps seront nécessaires pour compenser le déficit constaté en sortie d'hiver.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

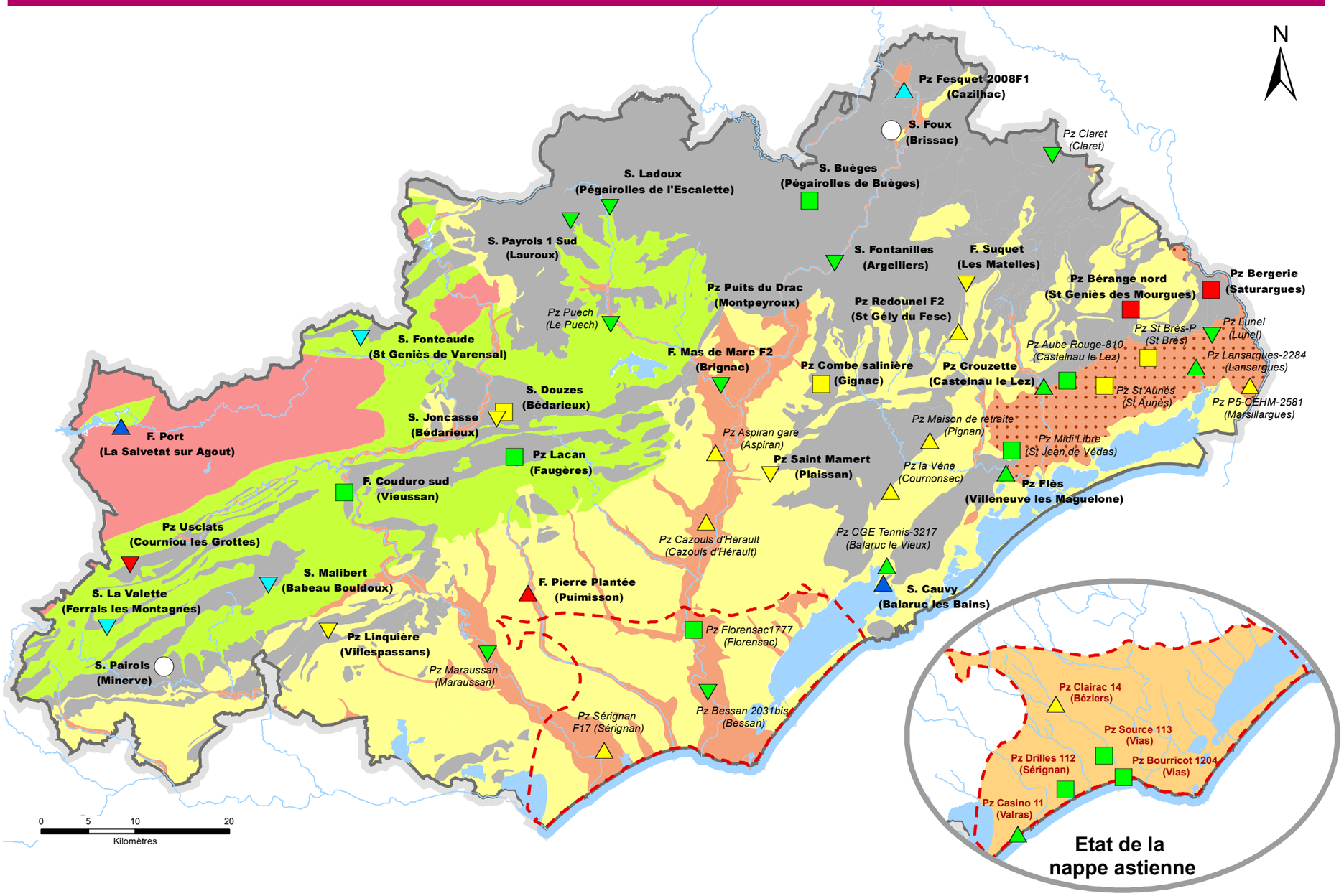
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mars 2021



Selon les données climatologiques, le mois de février a connu une pluviométrie hétérogène, excédentaire au nord et à l'ouest mais déficitaire sur le reste du territoire. Les températures ont été de saison à froides.

Les niveaux d'eaux dans les nappes sont normaux (48%) à bas (40%). Les tendances se répartissent toujours presque équitablement entre baisse, stabilité et hausse – au profit de la baisse qui témoigne de la mise à l'équilibre des aquifères suite au dernier épisode de pluies.
Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à bas, avec une tendance plutôt à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux à bas, avec une tendance à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à bas, plutôt stable ou en hausse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux haut à la hausse. La nappe astienne présente un niveau normal à bas et plutôt stable.

Globalement, les nappes ont bénéficié d'une recharge en février : plutôt bonne au nord, au centre et à l'ouest du département – plutôt partielle au sud et à l'est. Certains niveaux restent assez bas pour la saison. La tendance générale est plutôt à la baisse ; ce phénomène est classique après les pluies dont l'efficacité se mesurera pleinement d'ici quelques semaines. Cette première vraie reconstitution de réserves n'est pas encore suffisante et des pluies seront toujours nécessaires pour pérenniser la ressource en eaux souterraines avant l'été.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

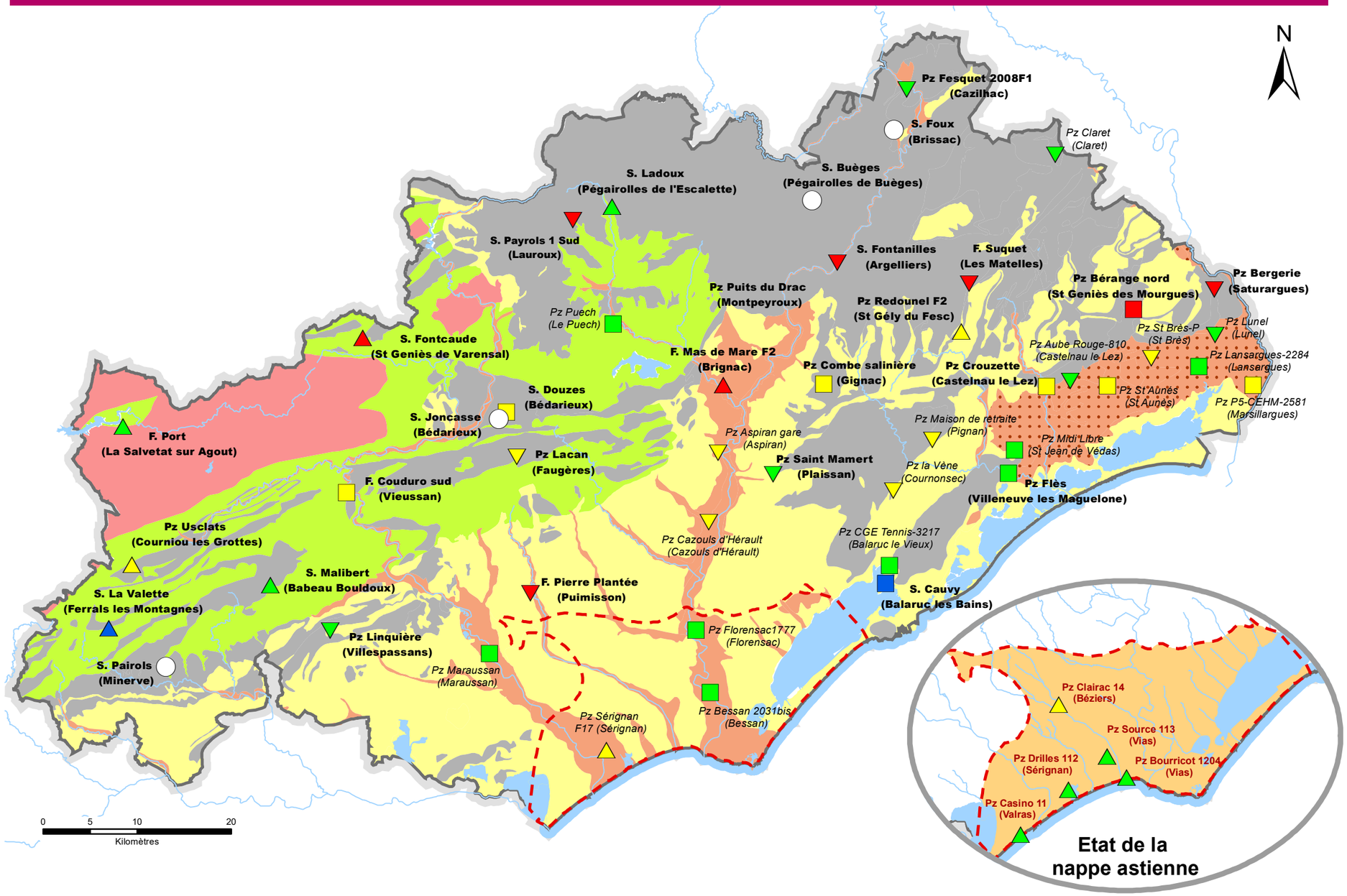
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début février 2021



Selon le bulletin Infoclim, le mois de janvier a connu une pluviométrie déficitaire (écart de -29% à -90%) et les températures ont été de saison à assez froides.

Les niveaux d'eaux dans les nappes deviennent majoritairement bas pour 52 % des points et restent normaux pour 44 %. On note le doublement de niveau très bas. Les tendances se répartissent désormais presque équitablement entre baisse, stabilité et hausse – au profit de la stabilité.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux plutôt bas à très bas, avec une tendance entre stabilité et baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à normaux, avec une tendance à la stabilité. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à bas, plutôt stables. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux à la hausse. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse.

Globalement, les nappes se dégradent avec des niveaux plutôt bas et certains déjà très bas pour cette saison. La tendance à la stabilité s'installe en fin de mois mais les niveaux ont baissé en janvier, traduisant une absence de recharge. En effet, les réserves diminuent et des pluies significatives deviennent nécessaires pour reconstituer le stock avant l'été. Des précipitations sont pleinement attendues en février et mars afin de démarrer la recharge hivernale.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

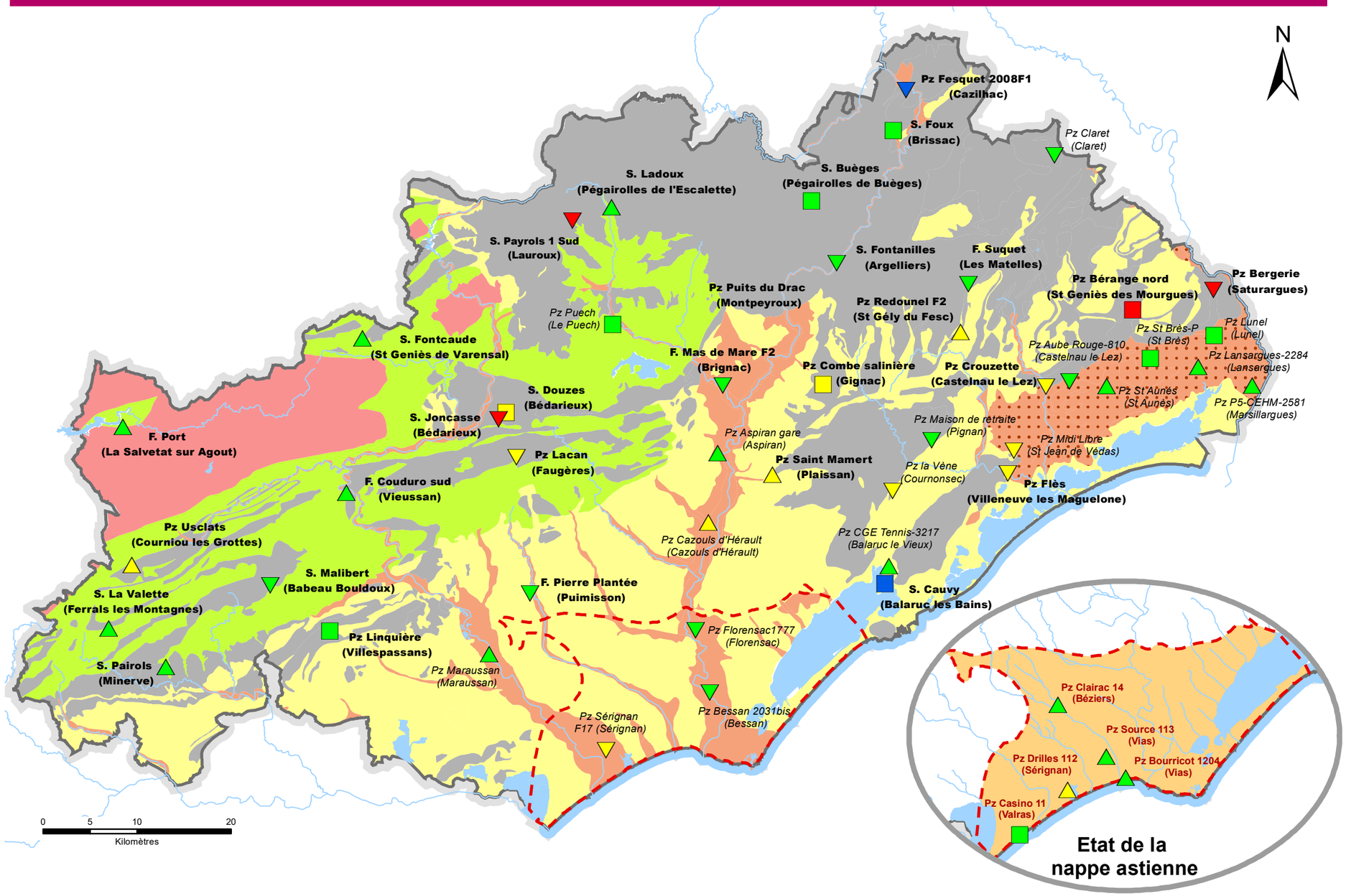
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début janvier 2021



Selon le bulletin Infoclim, le mois de décembre a connu une pluviométrie très hétérogène (d'excédentaire à déficitaire) et a été assez venté. Les températures ont été de saison et douces.

Les niveaux d'eaux dans les nappes restent majoritairement normaux pour 63 % des cas. Le reste des stations se retrouvent avec un niveau bas à très bas. On distingue deux tendances soit à la baisse pour 40% des points, soit à la hausse pour 38 % ; ce phénomène est à rattacher à l'hétérogénéité des pluies.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à bas et plutôt en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux à bas avec une tendance à la baisse sur certains sites et à la hausse sur d'autres. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en hausse ou stable. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux à la hausse. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse mais la recharge est laborieuse.

Globalement, les nappes se maintiennent à des niveaux normaux à bas. La tendance à la hausse observée est assez ponctuelle et elle ne doit pas masquer la faible recharge de cet automne et de ce début d'hiver. Les pluies ont soutenu les nappes alluviales et généré une modeste recharge des karsts. Des pluies significatives seront nécessaires dans les prochains mois pour créer une véritable recharge hivernale.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

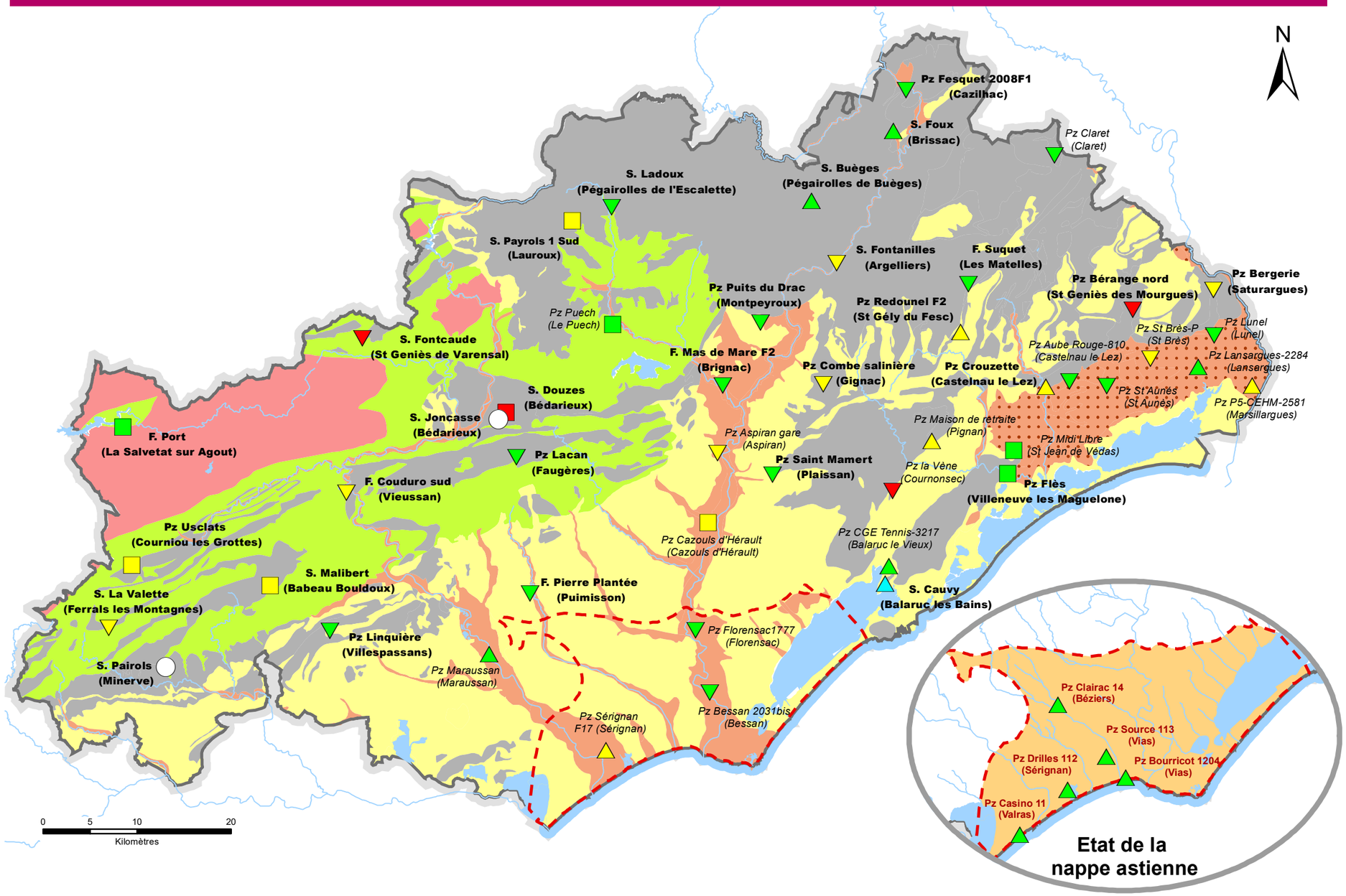
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début décembre 2020



Selon Météo France, le mois de novembre est hétérogène, peu à très humide, assez venté avec deux épisodes pluvieux marqués dans l'Ouest et le Nord-Est du département de l'Hérault. Le temps doux du début de mois a laissé place à des températures hivernales marquées par des gelées.

Les niveaux d'eaux dans les nappes restent majoritairement normaux pour 58 % des cas. La tendance principale est à la baisse pour la moitié des points au profit d'une hausse pour 32% des stations suite aux épisodes pluvieux. Le nombre de stations avec des niveaux bas à très bas a triplé de septembre à novembre passant de 7 à 21 stations.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux avec une tendance à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse.

Globalement, les nappes se maintiennent à des niveaux normaux. La tendance à la baisse est atténuée par les pluies localisées du mois de novembre où les aquifères ont pu bénéficier de recharges ponctuelles suivies de décrues. D'autres présentent toujours des niveaux bas à déficitaires pour la saison. La sécheresse se poursuit sur le Département et des pluies significatives sont nécessaires pour amorcer la recharge hivernale.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

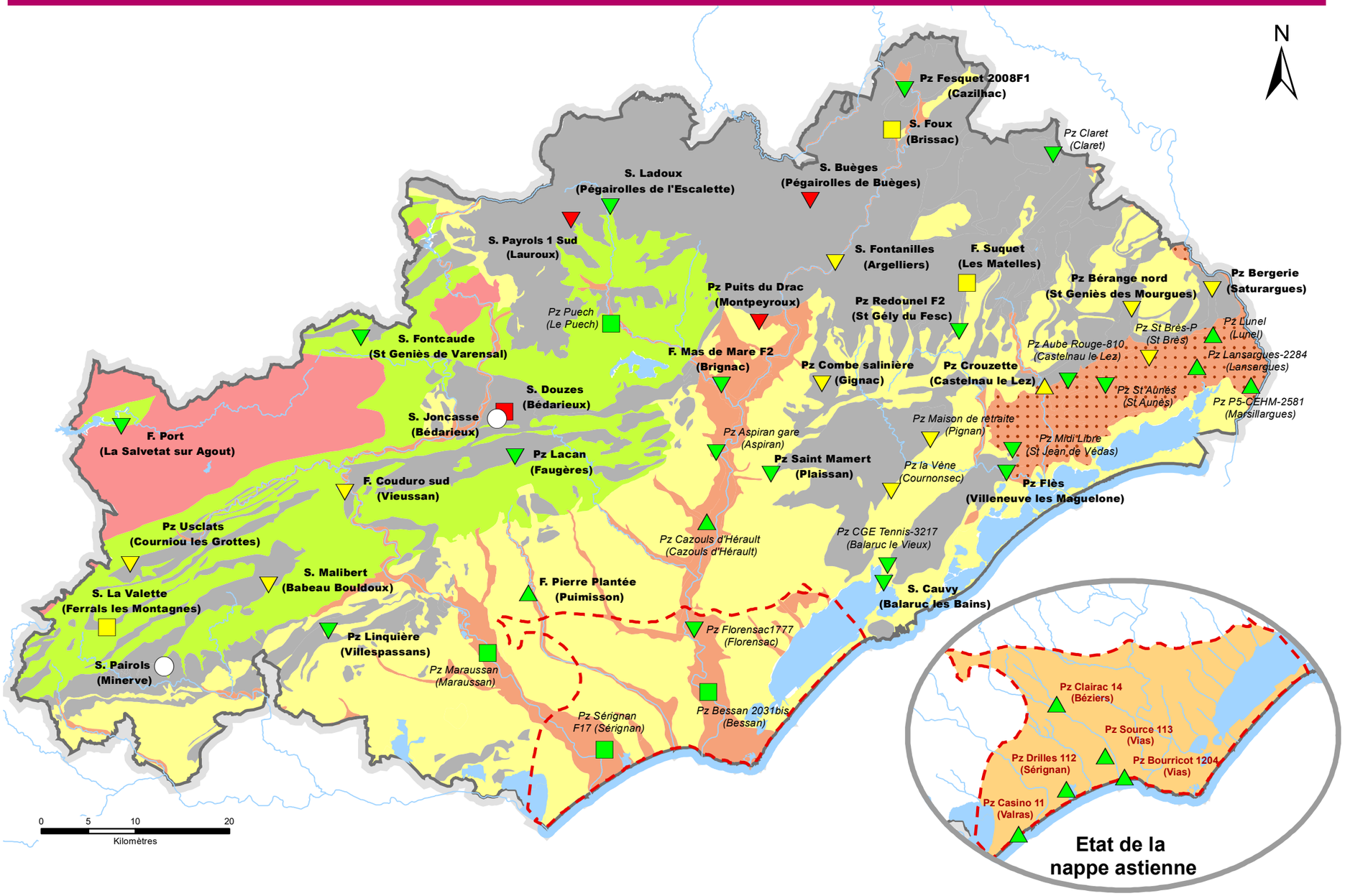
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début novembre 2020



Selon Météo France, le mois d'octobre est qualifié de froid, venteux et peu humide, malgré quelques pluies localisées.

Les niveaux d'eaux dans les nappes sont normaux pour 62 % des cas. La tendance principale est à la baisse pour 62% des stations. Le nombre de stations avec des niveaux bas à très bas a plus que doublé de septembre à octobre passant de 7 à 18 stations. Certaines stations franchissent des seuils historiques pour cette saison.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux bas en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux avec une tendance stable. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en hausse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne présente un niveau normal en hausse.

Les nappes se maintiennent globalement à des niveaux normaux mais la tendance à la baisse est généralisée. L'ensemble des aquifères karstiques est en baisse, malgré l'épisode pluvieux de fin octobre sur le Nord du Département. L'absence de pluies conduit les aquifères à des niveaux bas à déficitaires. La « vraie » sécheresse de 2020 débute cet automne. On constate deux années de suite que la recharge est de plus en plus tardive. Des pluies seront nécessaires sur cette fin d'année pour entamer une recharge.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

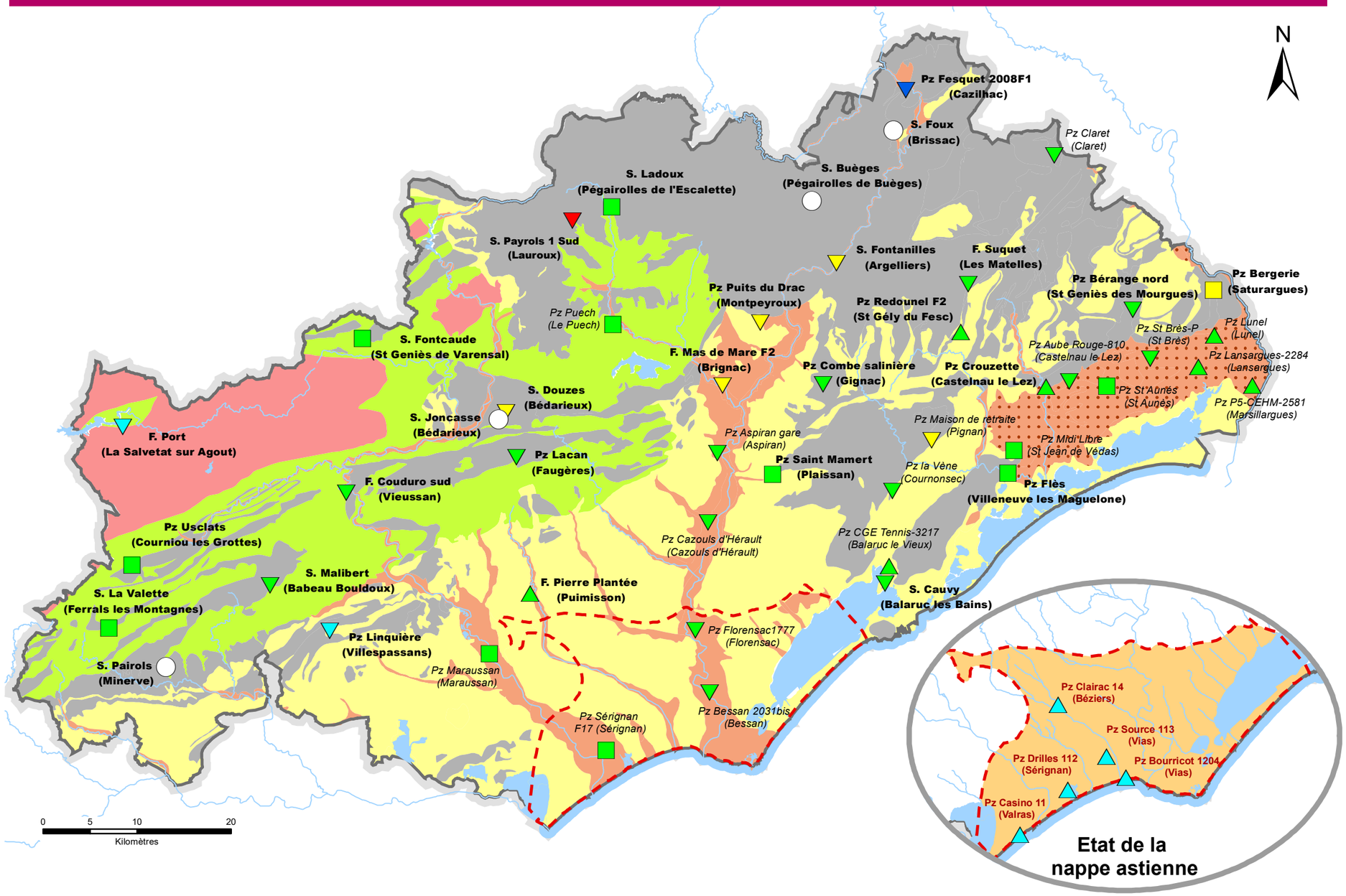
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début octobre 2020



Selon Météo France, les quinze premiers jours de septembre ont été particulièrement chauds et secs. Le Lodévois et le Nord-Est du département ont bénéficié des pluies de l'épisode cévenol du 20 septembre. La fin du mois a été plutôt froide et humide.

Les niveaux d'eaux dans les nappes sont majoritairement normaux pour 69 % des cas. La tendance est à la baisse pour 50% des stations. Les niveaux se stabilisent ou sont à la hausse pour les autres stations.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux avec une tendance à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en hausse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts en baisse. La nappe astienne présente un niveau haut en hausse.

Les aquifères touchés par l'épisode cévenol ont été marqués par un phénomène de recharge ponctuelle suivi d'une décrue. Les nappes se maintiennent globalement à des niveaux normaux proches de la moyenne saisonnière. Quelques stations présentant des niveaux bas à déficitaires seront surveillées au mois d'octobre. La situation demeure globalement favorable mais des pluies seront nécessaires pour entamer la recharge.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

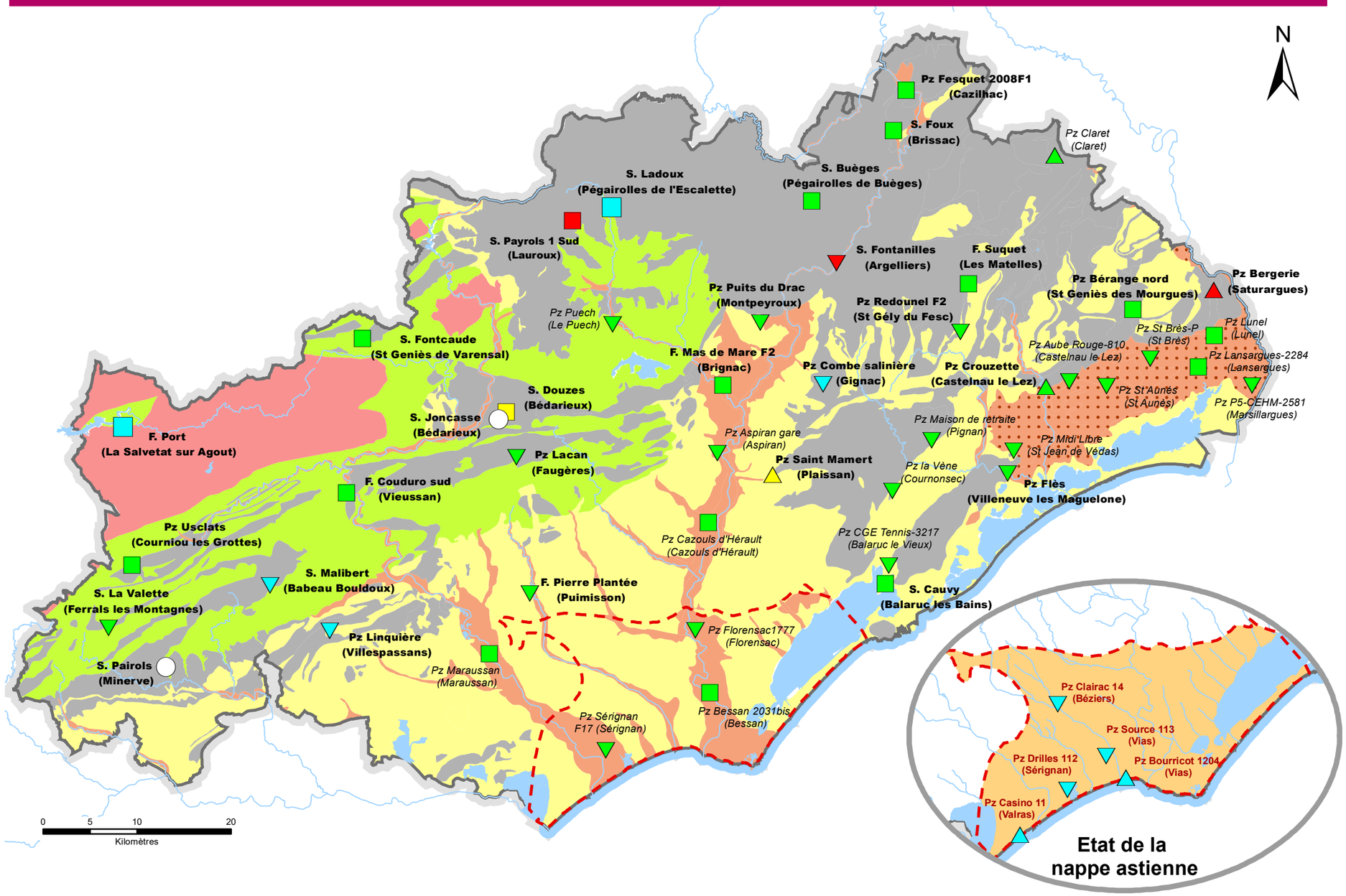
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début septembre 2020



Selon Météo France, le mois d'août a été particulièrement chaud, marqué par quelques épisodes pluvieux répartis inégalement sur le territoire. Le cumul pluviométrique est plutôt déficitaire sur une grande partie du Département. Localement, les orages du 29 et 30 août ont impacté les aquifères.

Les niveaux d'eaux souterraines sont majoritairement normaux à hauts pour 90 % des cas. La tendance à la baisse passe de 82% à 50% des stations au profit d'une stabilisation ou d'une augmentation des niveaux.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux stables ou en hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux avec une tendance à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux stables ou en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts stables. La nappe astienne présente un niveau haut en baisse.

Les pluies du mois d'août ont permis une hausse ou une stabilisation des niveaux d'eaux souterraines. La majorité des aquifères se maintient à des niveaux normaux et proches de la moyenne saisonnière. Globalement, la situation est plutôt normale en fin de période estivale. Cependant, certains aquifères avec une situation particulière sont à surveiller au mois de septembre.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

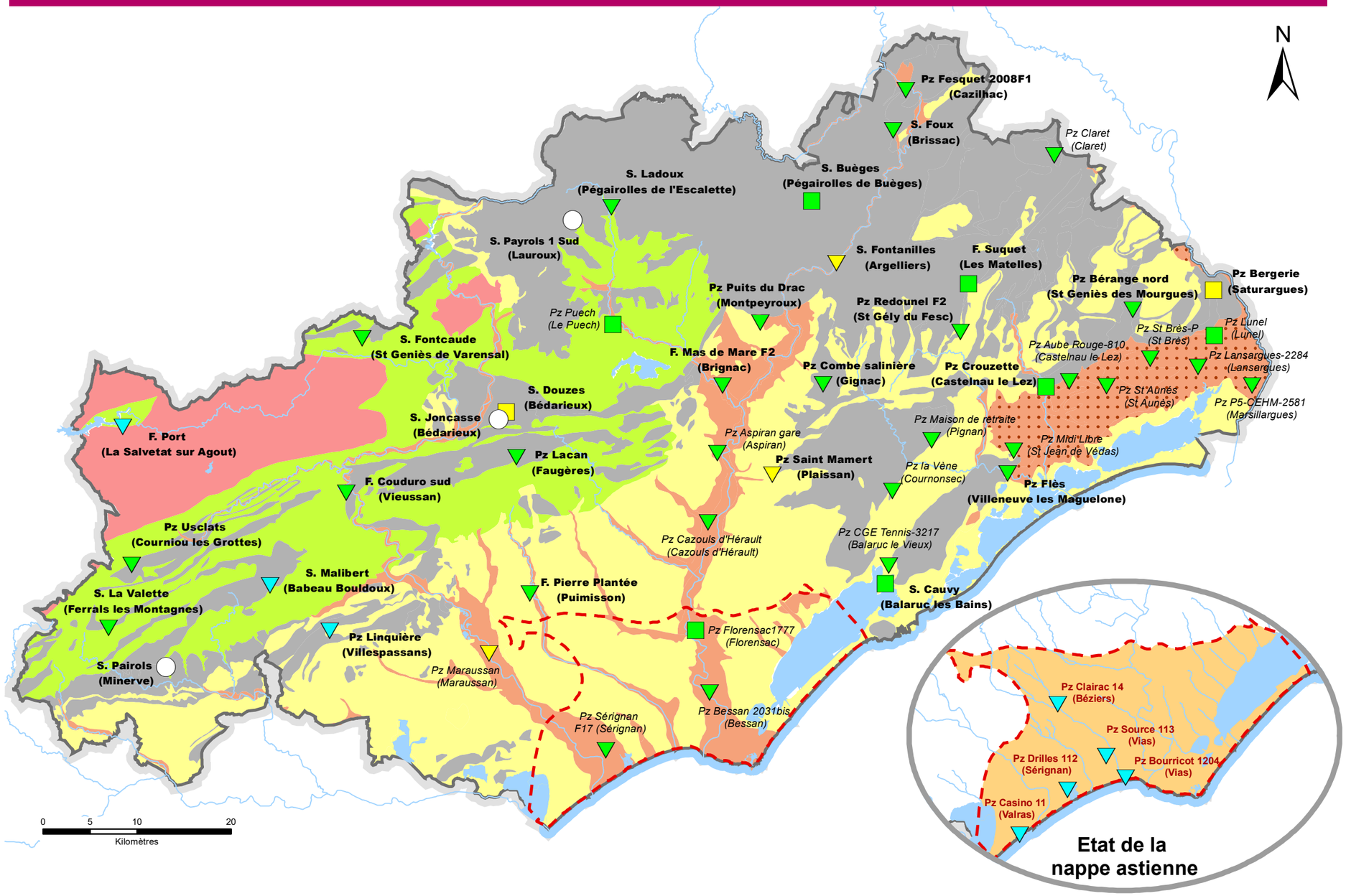
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début août 2020



Selon Météo France, le mois de juillet a été particulièrement chaud et sec, marqué par l'épisode orageux des 22 et 23 juillet. Ces pluies ont été localisées dans les Hauts-cantons, le piémont du Massif de l'Aigoual, puis Béziers et la grande région Montpelliéraine.

Début août, les niveaux d'eaux souterraines sont majoritairement normaux à hauts pour 89 % des cas. La tendance à la baisse est généralisée pour 82 % des stations. L'évolution générale reste classique pour la saison estivale.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux avec une tendance à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts stables. La nappe astienne présente un niveau haut en baisse.

L'épisode orageux n'a pas eu d'influence sur les niveaux d'eau. La situation est identique à celle du mois dernier. La majorité des aquifères se maintient à des niveaux normaux et proches de la moyenne saisonnière. La décroissance des niveaux d'eau est normale pour la période. Les réserves en eaux souterraines sont favorables pour couvrir la période estivale. Certains aquifères sont à surveiller au mois d'août.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

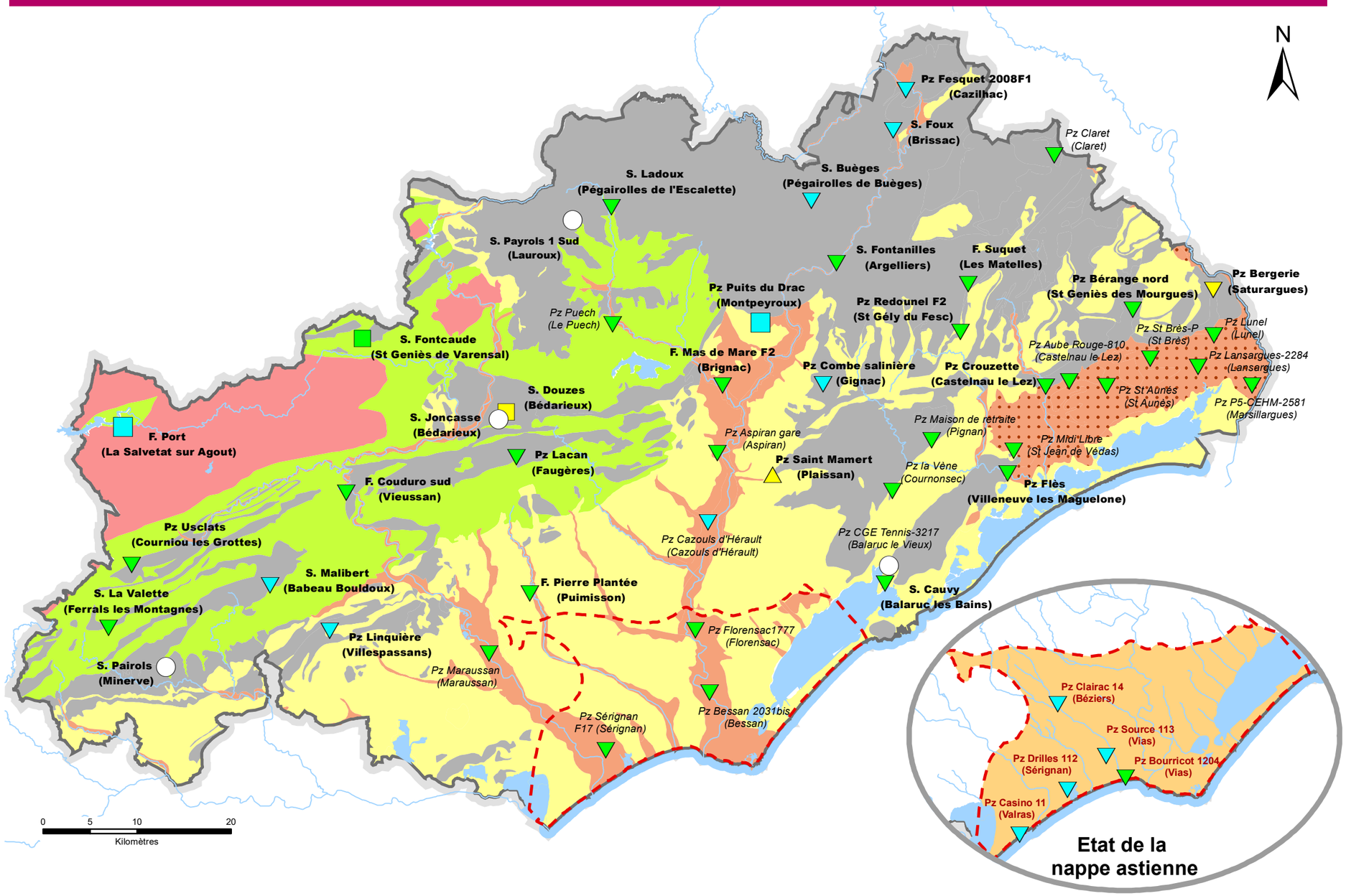
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juillet 2020



Selon le bulletin INFOCLIM34, le mois de juin a été globalement pluvieux, avec un épisode cévénol localisé, et assez venté. Les cumuls de précipitations varient de 18 à 78 mm et sont globalement hétérogènes, de très fortement à fortement excédentaires dans une partie de la Vallée de l'Orb, de l'Hérault et du Lodévois (écarts à la moyenne de +33% à +140%). Les températures ont été de saison et parfois relativement fraîches.

La situation des nappes d'eaux souterraines reste identique au mois dernier, avec des niveaux normaux à hauts dans 94 % des cas. La tendance à la baisse est généralisée pour 90% des stations, traduisant une évolution classique pour la saison. Cet état est très favorable en ce début d'été et de fortes chaleurs.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux à hauts avec une tendance à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts stables. La nappe astienne présente un niveau haut en baisse.

Les précipitations de début juin ont permis de maintenir une majorité d'aquifères à des niveaux normaux au-dessus de la moyenne saisonnière. La tendance à la baisse est normale pour la période. Les réserves en eaux souterraines sont satisfaisantes pour couvrir la saison estivale.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

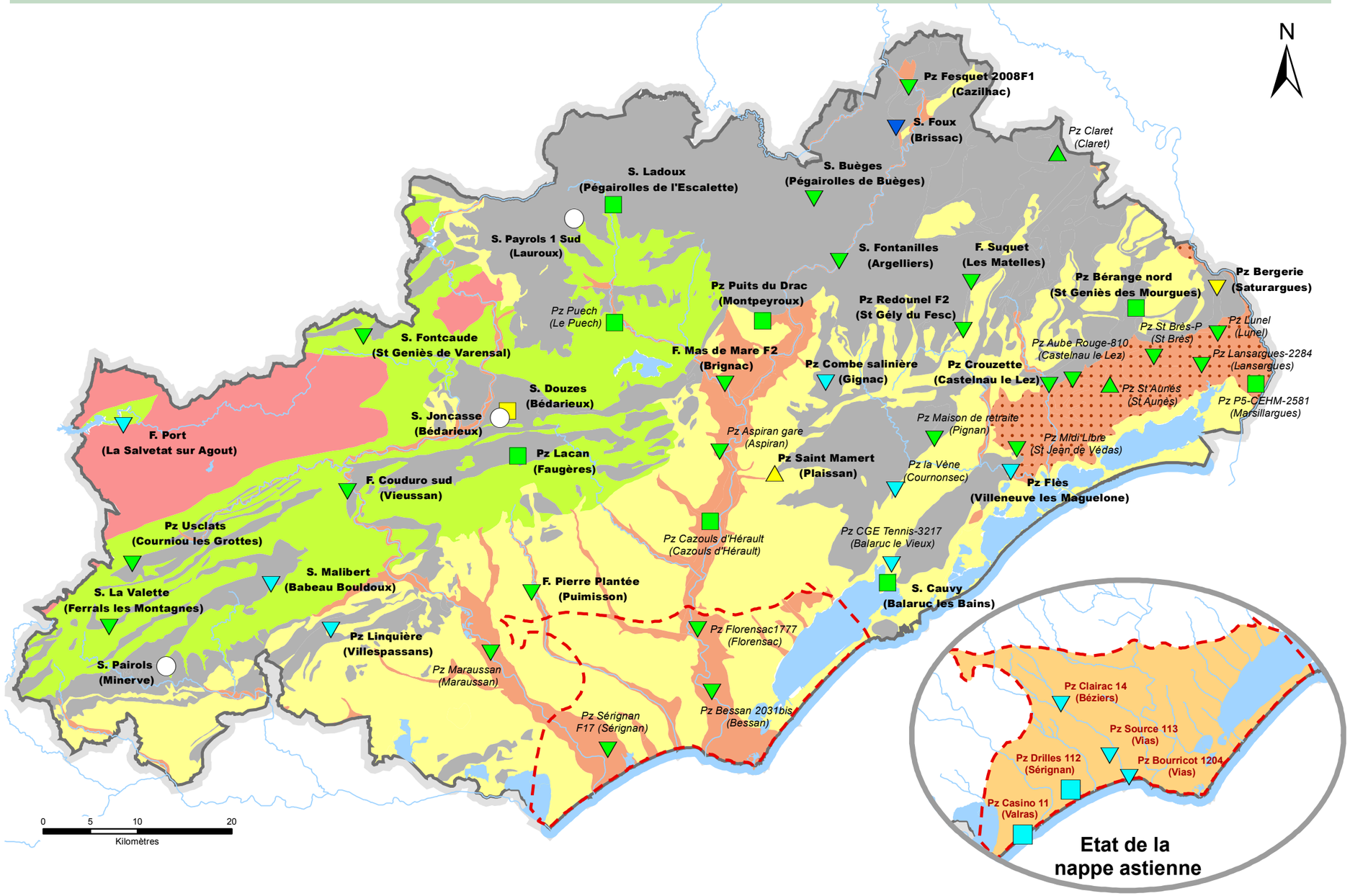
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juin 2020



Selon le bulletin INFOCLIM34, le mois de mai a été doux à chaud, globalement pluvieux sur tout le territoire, et peu venté. Les cumuls de précipitations sont fortement excédentaires sur l'ensemble du département (écarts à la moyenne de +20% à +158%).

Les niveaux d'eau dans les nappes restent majoritairement normaux dans 67 % des cas, avec une diminution des niveaux bas (de 10 à 6 %) au profit de niveaux hauts (de 16 à 27 %). La tendance principale est à la baisse pour 71 % des stations, avec un amortissement de la décroissance lié aux pluies de mai. Globalement, les points de suivi présentent un niveau d'eau supérieur à la moyenne saisonnière.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux avec une tendance à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec une moitié des stations en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts en baisse. La nappe astienne présente un niveau haut en baisse, avec certains points stables.

Les précipitations de début mai ont permis une forte recharge des aquifères dont le phénomène s'est déjà équilibré début juin. Les niveaux d'eau sont ainsi normaux, au-dessus de la moyenne saisonnière et suivent désormais une décroissance normale de saison. Le déficit hivernal est désormais comblé. Cependant, des pluies au mois de juin permettraient de consolider cette recharge printanière tardive.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *OFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

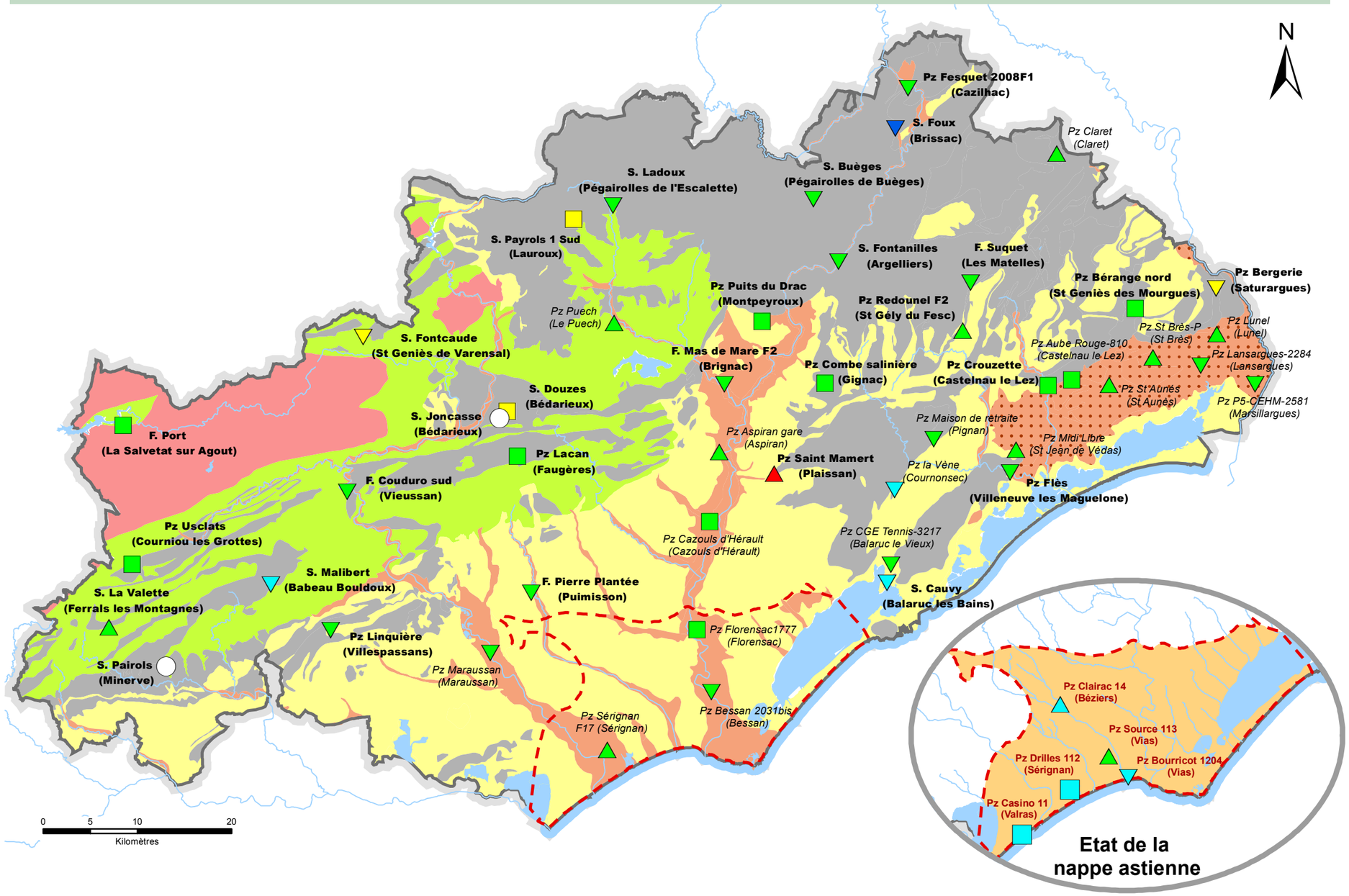
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mai 2020



Selon Météo France, le mois d'avril est marqué par deux situations météorologiques distinctes : un début de mois ensoleillé et doux, et une fin de mois plutôt pluvieuse marquée par deux épisodes de pluies sur l'ensemble de l'Hérault.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent majoritairement normaux dans 74 % des cas, avec une diminution des niveaux bas (de 20 à 10 %) au profit de niveaux hauts (de 6 à 16 %). La tendance à la baisse passe de 68 % à 46 % des stations et les niveaux d'eau se stabilisent ou sont en hausse pour le reste des stations (54%). La plupart des points de suivi présente un niveau d'eau proche de la moyenne saisonnière.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux, avec la moitié des stations en baisse (phénomène de décrue en cours). Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux plutôt stables ou en hausse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec une moitié des stations en baisse et l'autre en hausse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau haut stabilisé, avec certains points en hausse.

Les précipitations de fin avril ont permis la remontée des niveaux d'eau dans les aquifères. Ces niveaux restent normaux, proches de la moyenne saisonnière. De plus, on notera que l'absence de touristes et le recours modéré à l'irrigation réduisent le prélèvement sur les ressources. Ainsi, le déficit hivernal se comble temporairement mais de nouvelles pluies en mai et juin sont nécessaires afin de consolider les réserves avant l'été.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

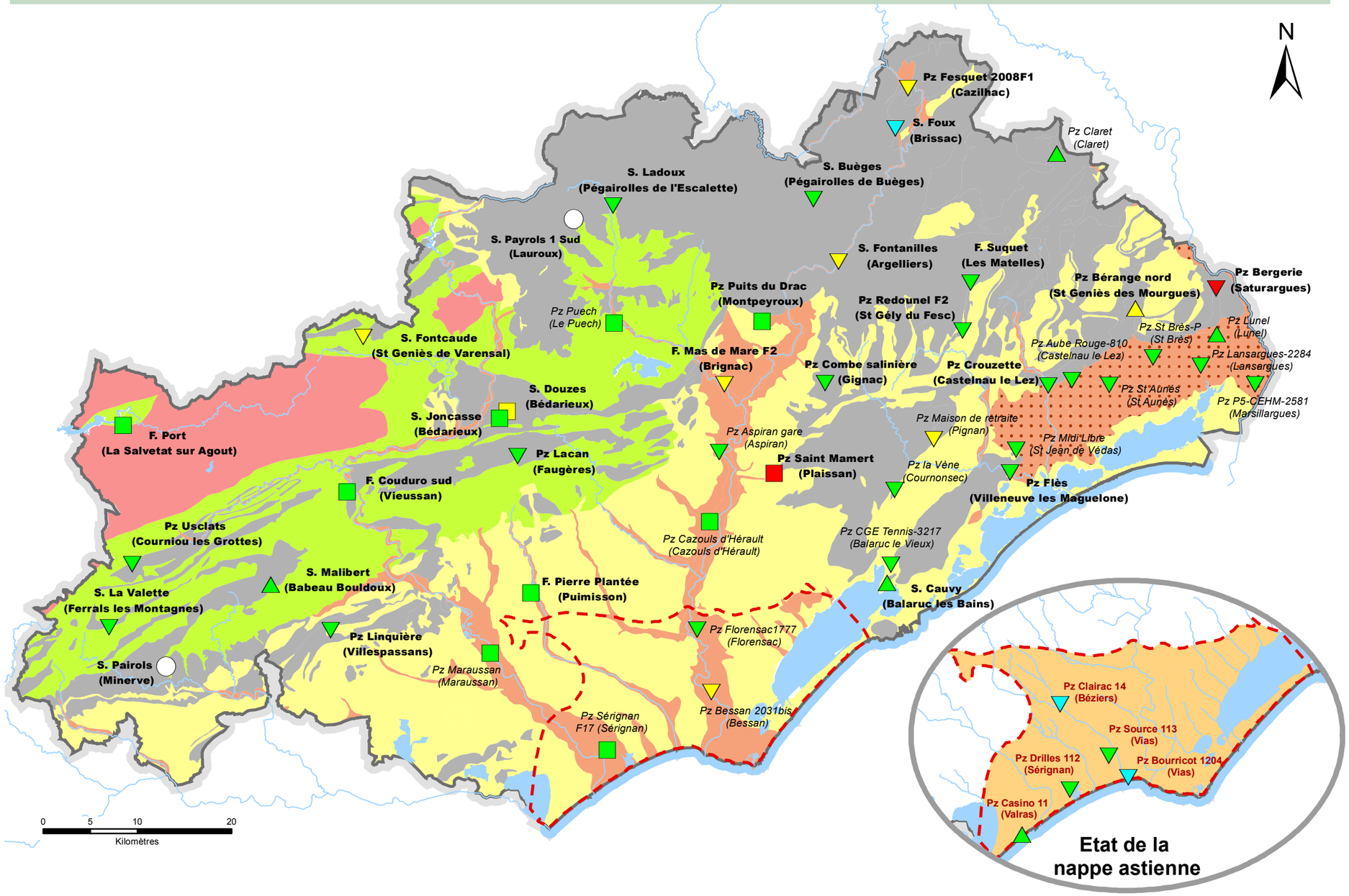
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début avril 2020



Selon Météo France, le mois de mars a été très doux, venté et sec. La fin du mois est marquée par un épisode froid et neigeux sur les reliefs Héraultais. Les cumuls de précipitations ont été déficitaires.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent majoritairement normaux dans 74 % des cas, mais le nombre de stations avec des niveaux bas ou déficitaires augmente (20%). La tendance à la baisse passe de 50% à 66% des points. De nombreuses stations se trouvent à un niveau d'eau normal proche de la limite basse.

Les aquifères karstiques montrent des tendances à la baisse pour des niveaux normaux. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux plutôt stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux stables. La nappe astienne présente un niveau normal en baisse.

En l'absence de précipitations, les aquifères héraultais poursuivent leur baisse. Les niveaux se maintiennent majoritairement en situation normale « basse ». Il n'y a pas eu de réelle recharge hivernale. Des pluies de printemps sont attendues pour palier le déficit constaté en sortie d'hiver.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

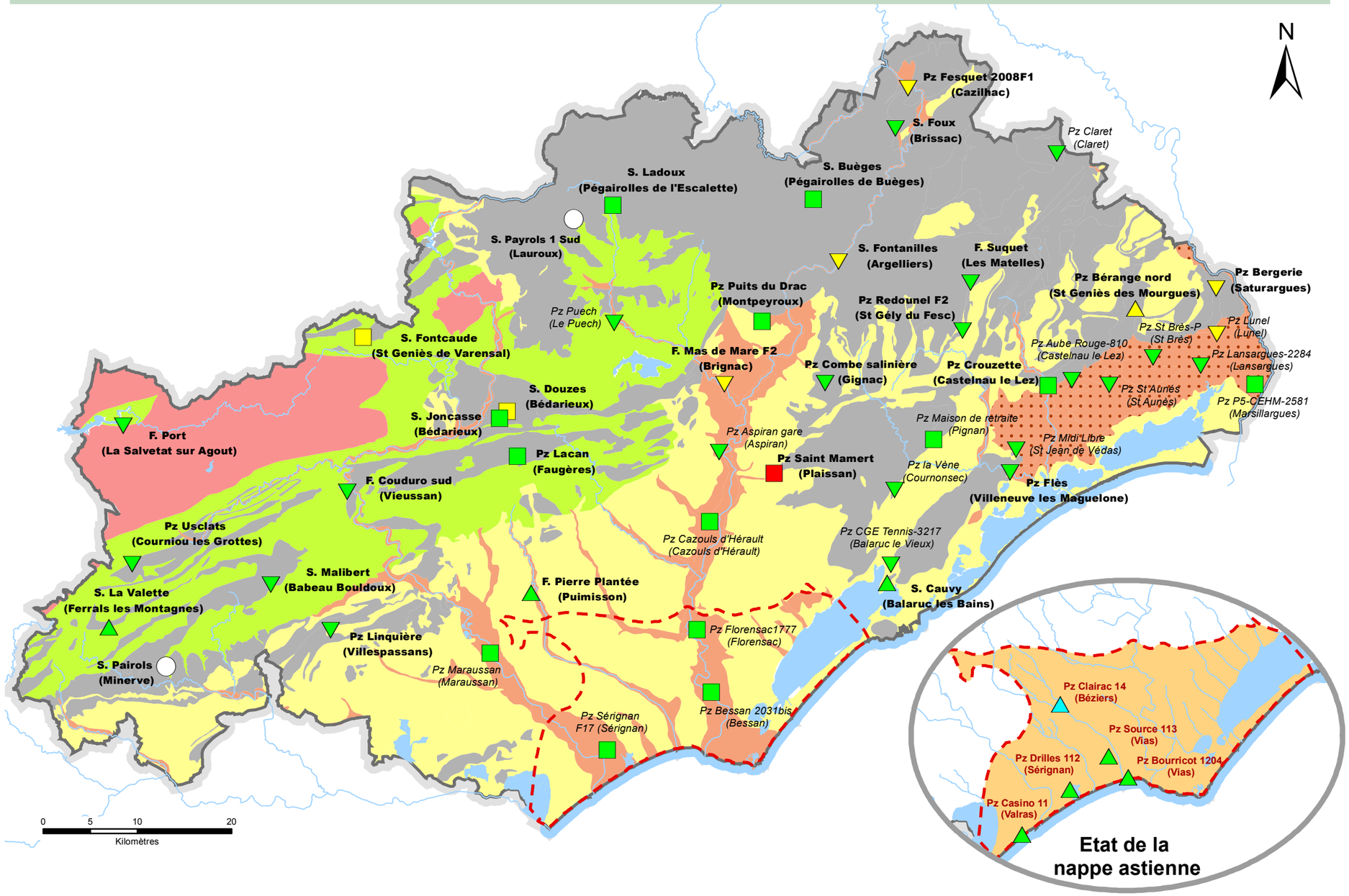
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mars 2020



Selon Météo France, le mois de février a été très doux, venté et sec. Les cumuls de précipitations ont été déficitaires.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent majoritairement normaux dans 80 % des cas. La tendance principale est toujours à la baisse pour 50 % des stations. L'évolution générale poursuit sa décroissance malgré un état normal, plutôt dans sa partie « basse » et proche du changement de limite.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux normaux avec une tendance à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux plutôt stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts en hausse. La nappe astienne présente un niveau normal à la hausse.

En l'absence de précipitations, les aquifères héraultais se stabilisent ou poursuivent leur baisse. Les niveaux se maintiennent majoritairement en situation normale mais se rapprochent de la zone basse. Ce constat traduit l'absence d'une réelle recharge hivernale. Des pluies régulières sont attendues pour pallier le déficit.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

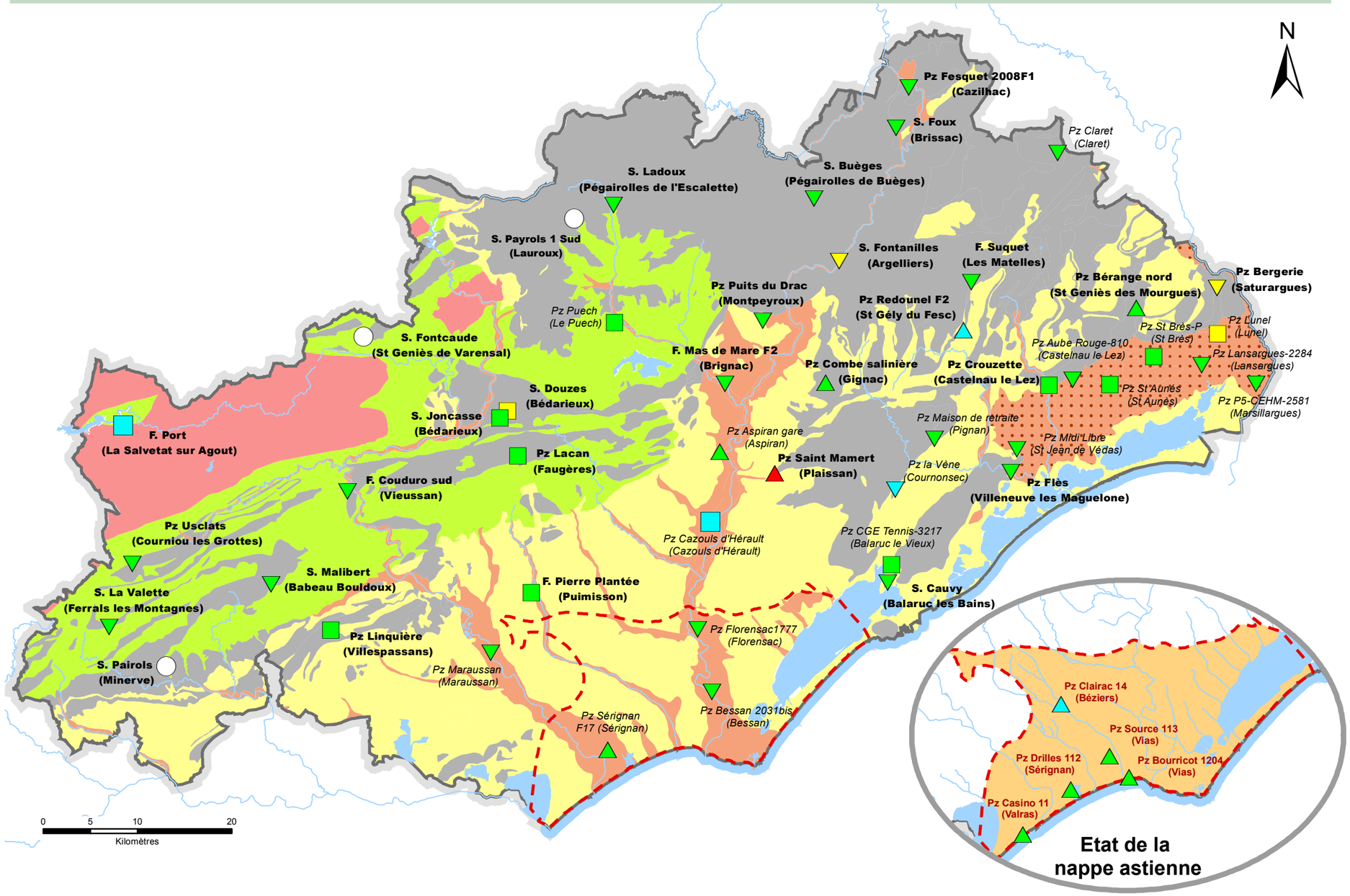
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début février 2020



Selon Météo France, le mois de janvier a été hétérogène, globalement peu humide, marqué par de nombreux épisodes pluvieux et assez venté. Les cumuls de précipitations ont été proches de la normale dans le nord du département et déficitaires le long de la côte. Les températures ont été douces.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent majoritairement normaux dans 80 % des cas. La tendance principale est à la baisse pour 51 % des stations malgré l'épisode pluvieux de fin janvier. Les niveaux se stabilisent ou sont à la hausse sur les autres stations. La situation est semblable à celle de janvier 2020.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux normaux à hauts avec une tendance à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts en hausse. La nappe astienne présente un niveau normal à la hausse.

L'épisode pluvieux de fin janvier a permis de recharger ponctuellement les aquifères héraultais. Cette brève recharge maintient les niveaux en situation normale mais avec une tendance à la baisse. Le comportement des aquifères est plutôt normal, mais il n'y a pas eu de réelle recharge hivernale qualifiée de pérenne.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

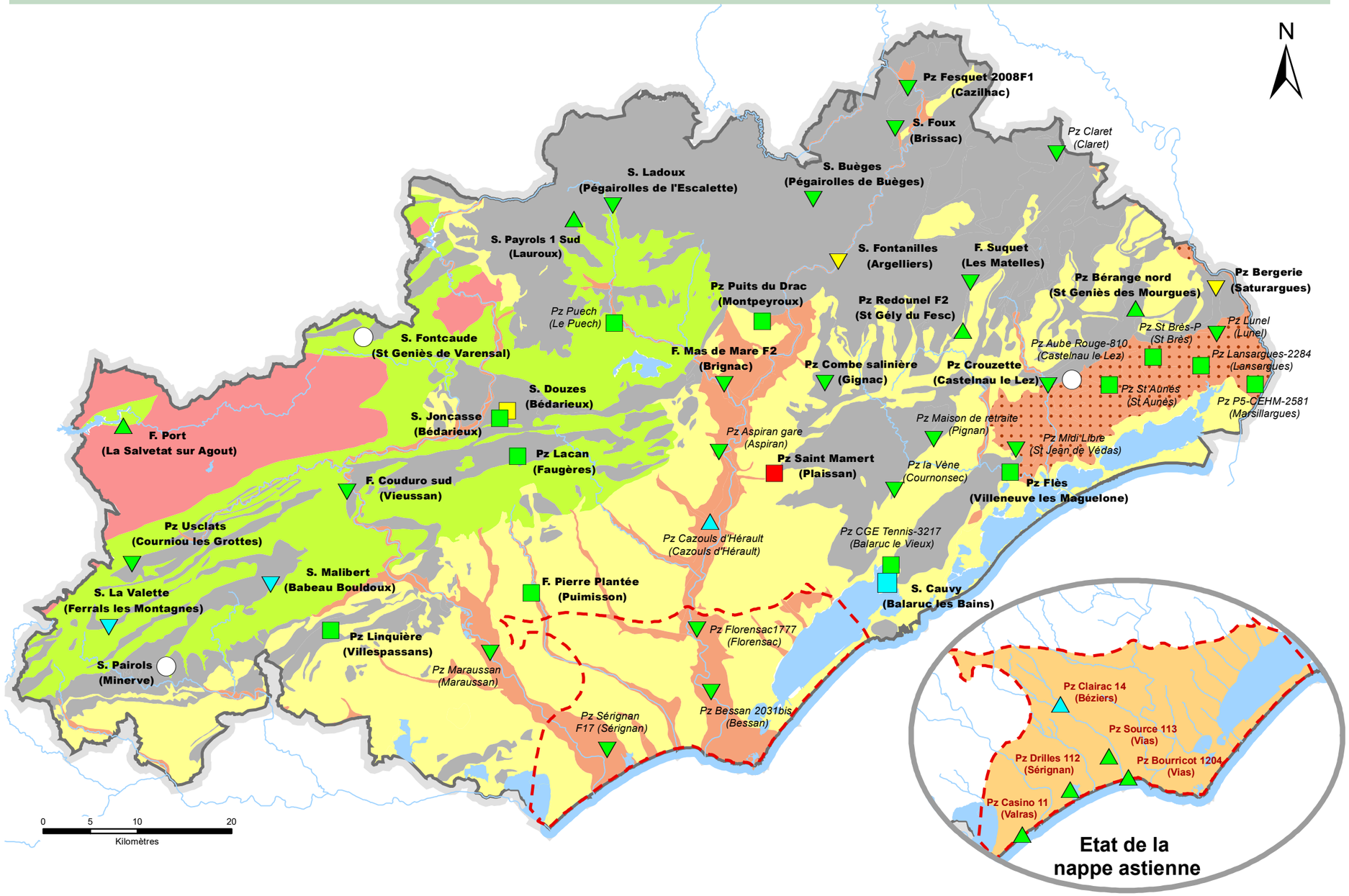
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / OFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début janvier 2020



Selon le bulletin INFOCLIM34, le mois de décembre est hétérogène, globalement peu humide, marqué par de nombreux épisodes pluvieux et assez venté. Les cumuls de précipitations varient de 20 à près de 105 mm et sont globalement très disparates, d'assez déficitaires à ponctuellement fortement excédentaires dans le Minervois (écarts à la moyenne de -74% à +80%). Les températures ont été très douces.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent majoritairement normaux dans 82 % des cas. La tendance principale est à la baisse pour 49 % des stations, avec un amortissement de la décroissance lié aux pluies de décembre. On observe également une stabilisation des niveaux pour 31% des stations.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux normaux à hauts avec une tendance à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux et stables. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux en hausse. La nappe astienne affiche une situation confortable avec des niveaux plutôt normaux et à la hausse.

Les aquifères héraultais ont été marqués par un phénomène de recharge ponctuelle suivi d'une décrue suite à l'épisode pluvieux plus marqué de mi-décembre. Les nappes se maintiennent majoritairement à des niveaux normaux avec une tendance à la baisse pondérée par ces quelques pluies. Le comportement des aquifères est plutôt normal, mais la recharge pérenne hivernale n'est pas encore finalisée et les mois à venir seront déterminants.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

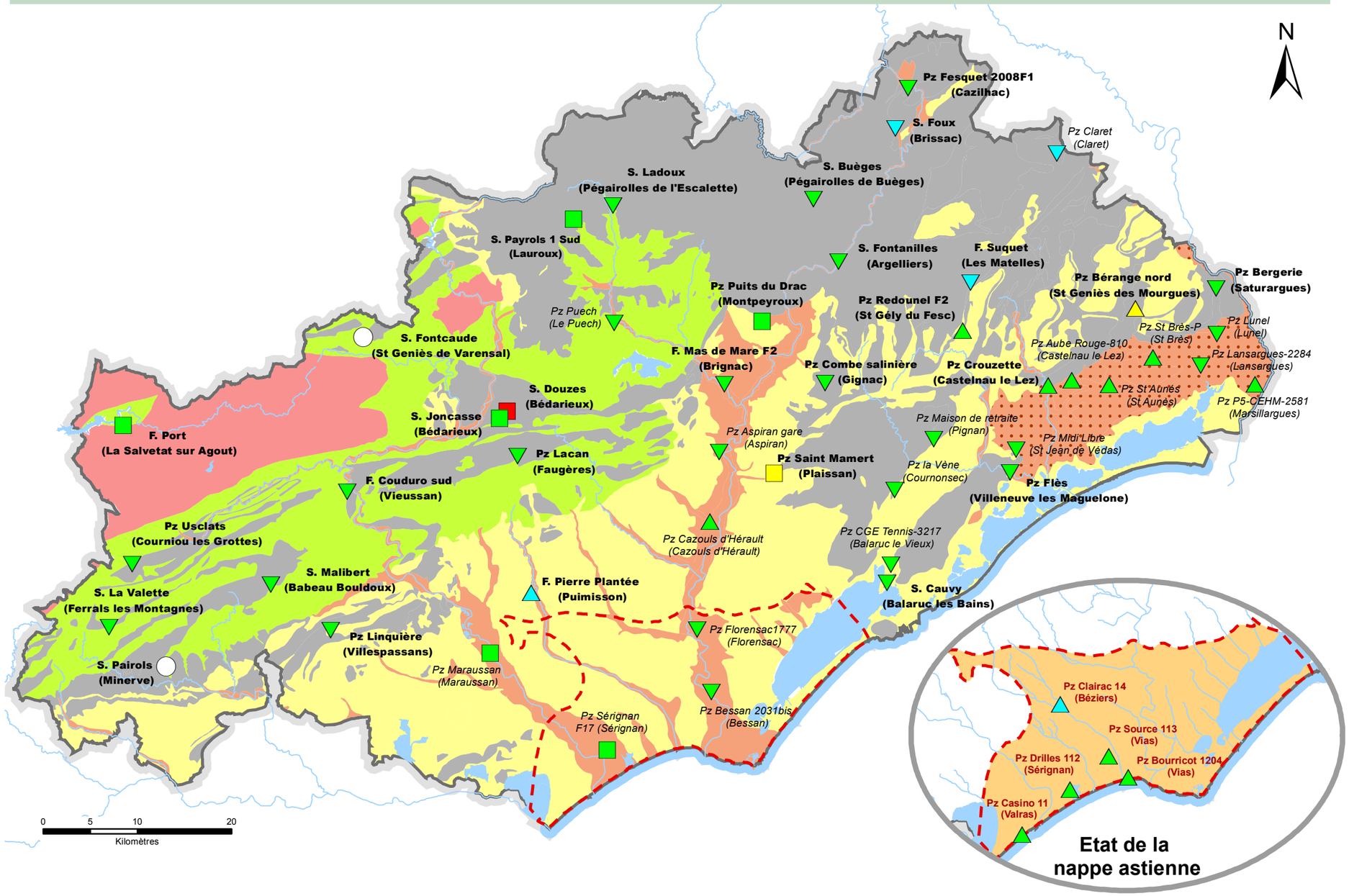
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / AFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début décembre 2019



Selon le bulletin INFOCLIM34, le mois de novembre est hétérogène, peu à très humide, assez venté avec des épisodes méditerranéens. Les cumuls de précipitations varient de 40 à 210 mm et sont globalement très disparates, d'assez déficitaires à très fortement excédentaires (écarts à la moyenne de -18% à +120%). Les températures ont été assez fraiches à proches des moyennes.

Les niveaux d'eau sont majoritairement normaux dans 84% des cas et le nombre de stations avec des niveaux bas ou déficitaires diminuent de 22% à 6 %. Le nombre de stations avec un niveau en baisse augmente de 37% à 56%.

Les aquifères karstiques montrent des tendances à la baisse pour des niveaux normaux à hauts. Les nappes alluviales affichent des niveaux plutôt normaux avec une évolution à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à la fois en hausse et en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux et stables. La nappe astienne affiche des niveaux plutôt normaux et à la hausse.

L'ensemble des aquifères héraultais se maintient à des niveaux normaux avec une tendance classique à la baisse. Ces baisses traduisent des phénomènes naturels de décrues ou de mise en équilibre des systèmes. Même si la situation traduit une amélioration par rapport à début novembre 2019, les pluies hivernales sont indispensables pour générer une recharge pérenne.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

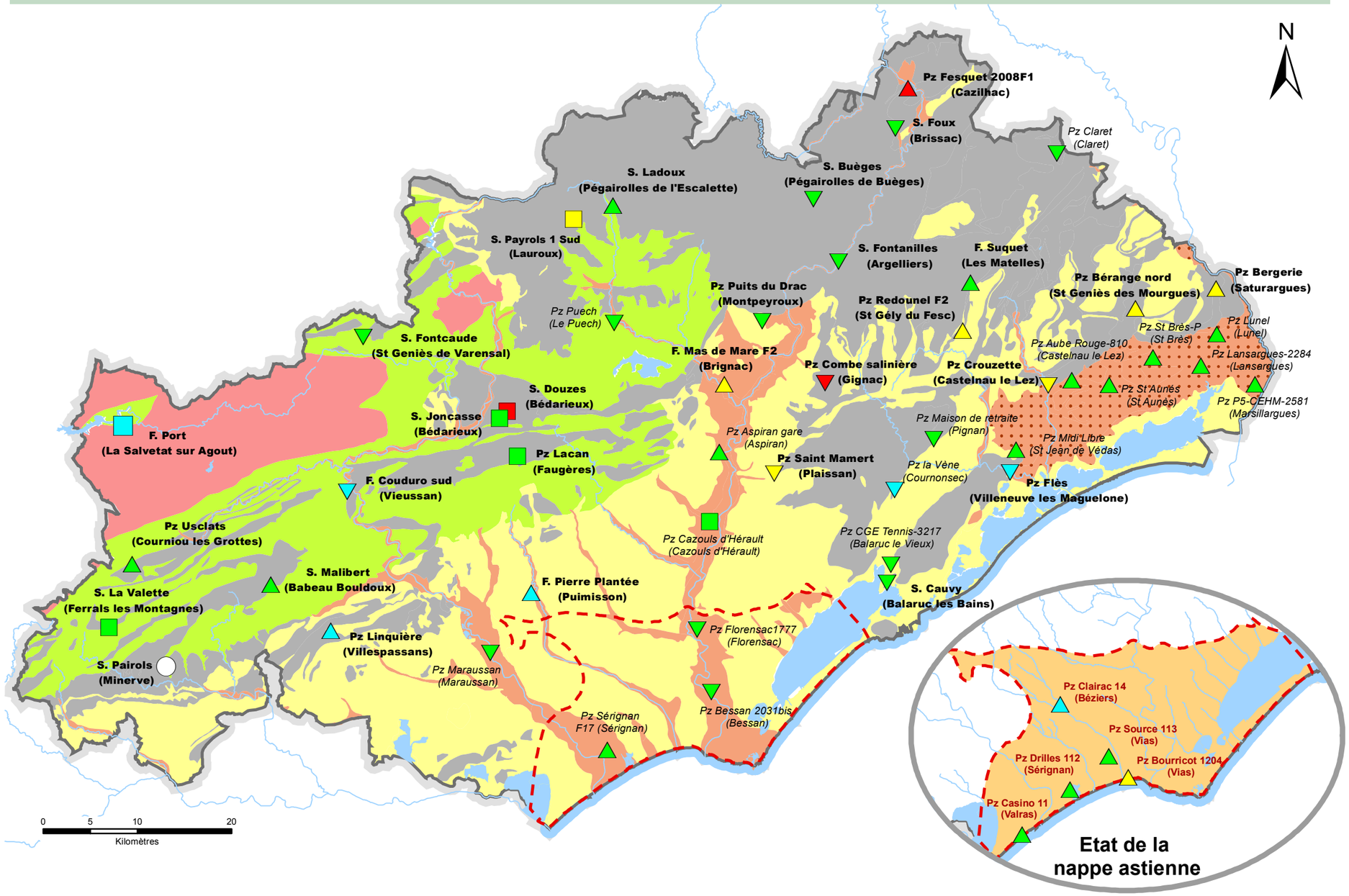
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / AFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début novembre 2019



Selon le bulletin INFOCLIM34, le mois d'octobre est qualifié de mois très humide et assez venté, marqué par un fort épisode pluvio-orageux méditerranéen. Les cumuls de précipitations varient de 102 à 278 mm et sont globalement assez à très fortement excédentaires (écarts à la moyenne de +13% à +224%) mais restent moyens à déficitaires à l'extrême Est et Nord-Est du département. Les températures ont été douces.

Le nombre de stations avec un niveau en baisse diminue de 51% à 37% et passe de 22% à 49% pour ceux en hausse. Les niveaux d'eau restent majoritairement normaux dans 65% des cas et le nombre de stations avec des niveaux bas ou déficitaires passent de 43 à 22 %.

Les aquifères karstiques montrent des tendances à la hausse ou à la baisse pour des niveaux normaux à hauts (3 stations restent sous les minima historiques). Les nappes alluviales affichent des niveaux plutôt normaux avec une évolution modérée à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à la hausse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts et stables. La nappe astienne affiche des niveaux plutôt normaux et à la hausse.

Dans l'ensemble, les aquifères héraultais ont bien réagi aux précipitations et se hissent à des niveaux normaux à l'exception de certaines stations. La tendance est à la hausse et les baisses observées traduisent des phénomènes de décrues ou de mise en équilibre des systèmes. La situation s'améliore mais ne doit pas masquer un déficit annuel de la recharge. Les pluies hivernales devront impérativement générer de vraies réserves pour l'été 2020.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

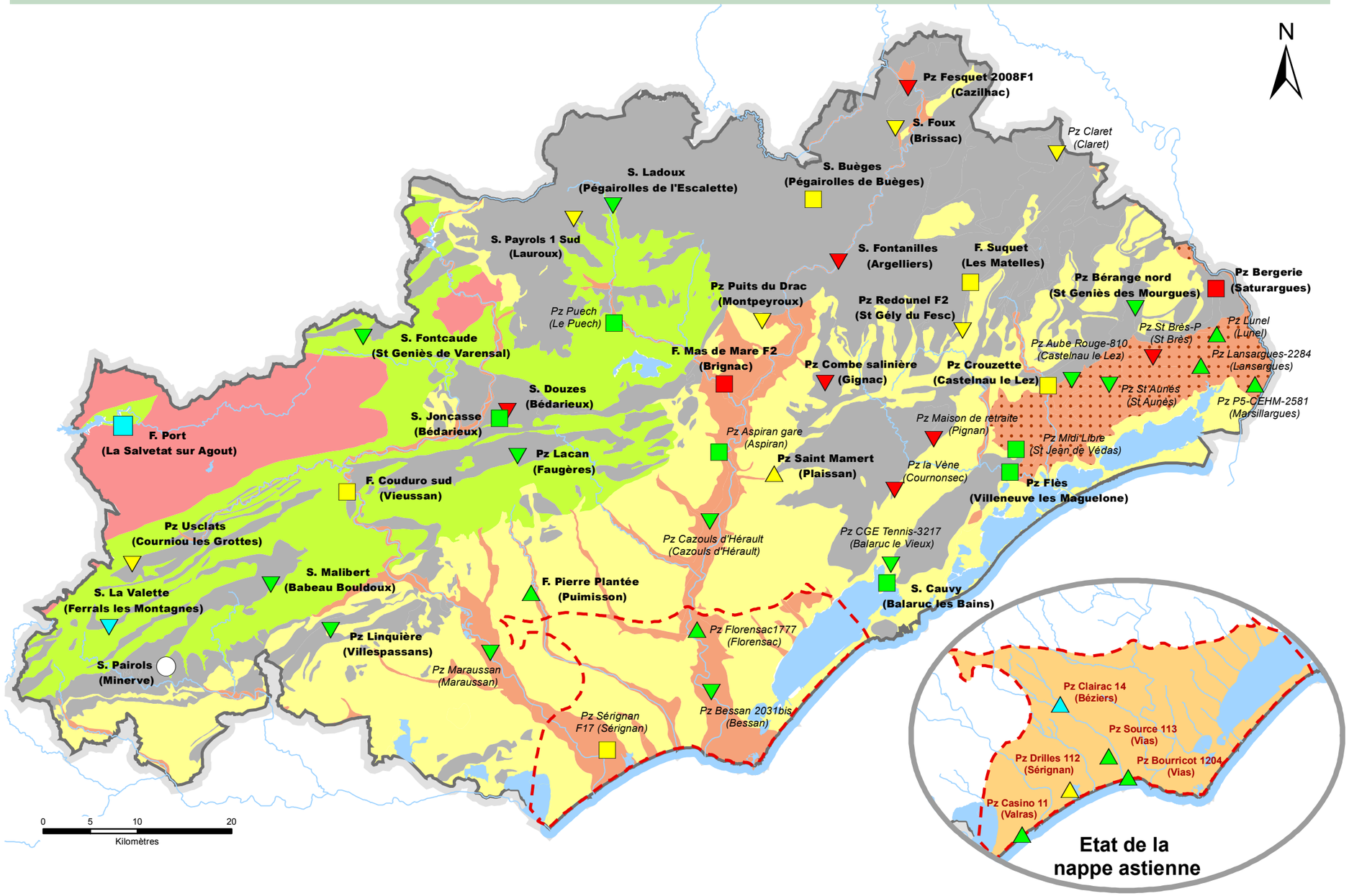
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / AFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début octobre 2019



Selon le bulletin INFOCLIM34, le mois de septembre est qualifié de sec à humide selon les zones et d'assez venté. Les cumuls de précipitations varient de 21 à 178mm et sont globalement très fortement déficitaires à fortement excédentaires (écarts à la moyenne de -81% à +87%). Les températures ont été chaudes à très chaudes.

La baisse des niveaux des nappes se réduit à 51% des stations (72% début septembre) et les niveaux stabilisés passent de 24% à 27%. Les niveaux d'eau restent majoritairement normaux dans 51% des cas mais le nombre de stations avec des niveaux bas ou déficitaires passent de 32% à 43%.

Les aquifères karstiques montrent des tendances stables ou à la baisse pour des niveaux normaux à déficitaires (7 stations sous les minimas historiques). Les nappes alluviales affichent des niveaux plutôt normaux avec une évolution stable ou à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à la hausse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts et stables. La nappe astienne affiche des niveaux plutôt normaux, à la hausse.

Les niveaux des ressources se maintiennent en situation normale à basse. 10% des stations affichent des niveaux déficitaires sous l'historique. Les progressions sont à la baisse et à la stabilité. L'absence des pluies classiques de septembre conduit les grands aquifères de l'est héraultais à des niveaux très bas. La partie ouest se maintient encore. La sécheresse se poursuit malgré la sensation automnale humide.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

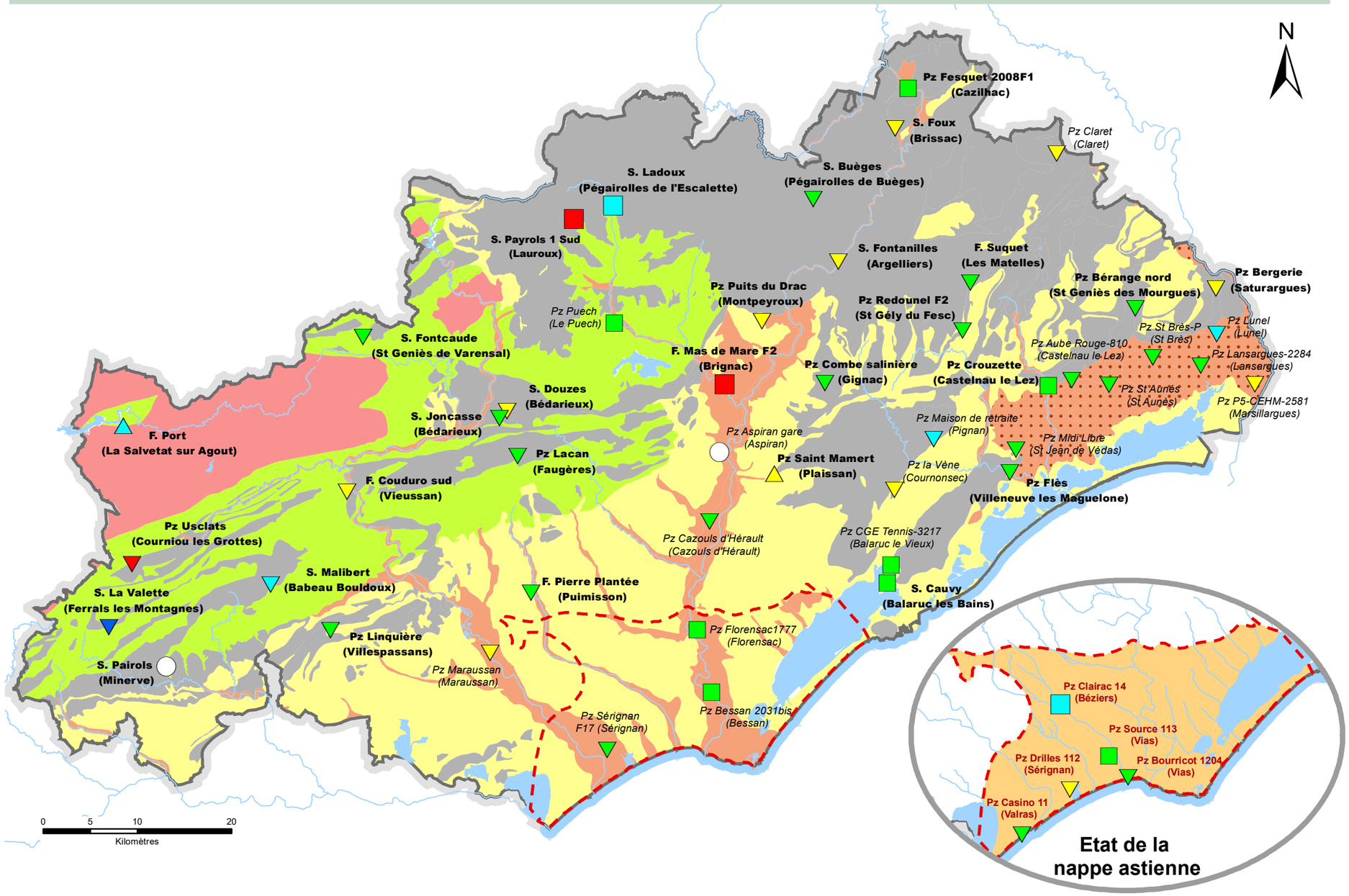
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / AFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début septembre 2019



Selon le bulletin INFOCLIM34, le mois d'août est qualifié de globalement sec et peu venté (cumul de 2 à 45 mm). La pluviométrie est fortement déficitaire avec des écarts de -29% à -92% par rapport à la moyenne. Les températures ont été chaudes à très chaudes.

La baisse des niveaux des nappes est généralisée sur 72% des stations et les niveaux stabilisés passent de 19% à 24%. Malgré cela, les niveaux d'eau restent majoritairement normaux dans 56% des cas et le nombre de stations avec des niveaux bas ou déficitaires se maintient autour des 30% (depuis début juillet).

Les aquifères karstiques montrent des tendances stables et à la baisse pour des niveaux globalement normaux. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux à bas avec une évolution modérée à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux hauts et à la baisse. La nappe astienne affiche des niveaux plutôt normaux, stables ou à la baisse.

Les niveaux des ressources se maintiennent en situation normale à basse. Les progressions sont à la baisse mais certaines stations tendent désormais à la stabilité. En effet, malgré la sécheresse, les tendances progressent moins vite que les évolutions historiques et maintiennent les niveaux au-dessus des limites connues. Le comité sécheresse se réunit toujours régulièrement car les tensions sur les eaux de surface sont très fortes.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

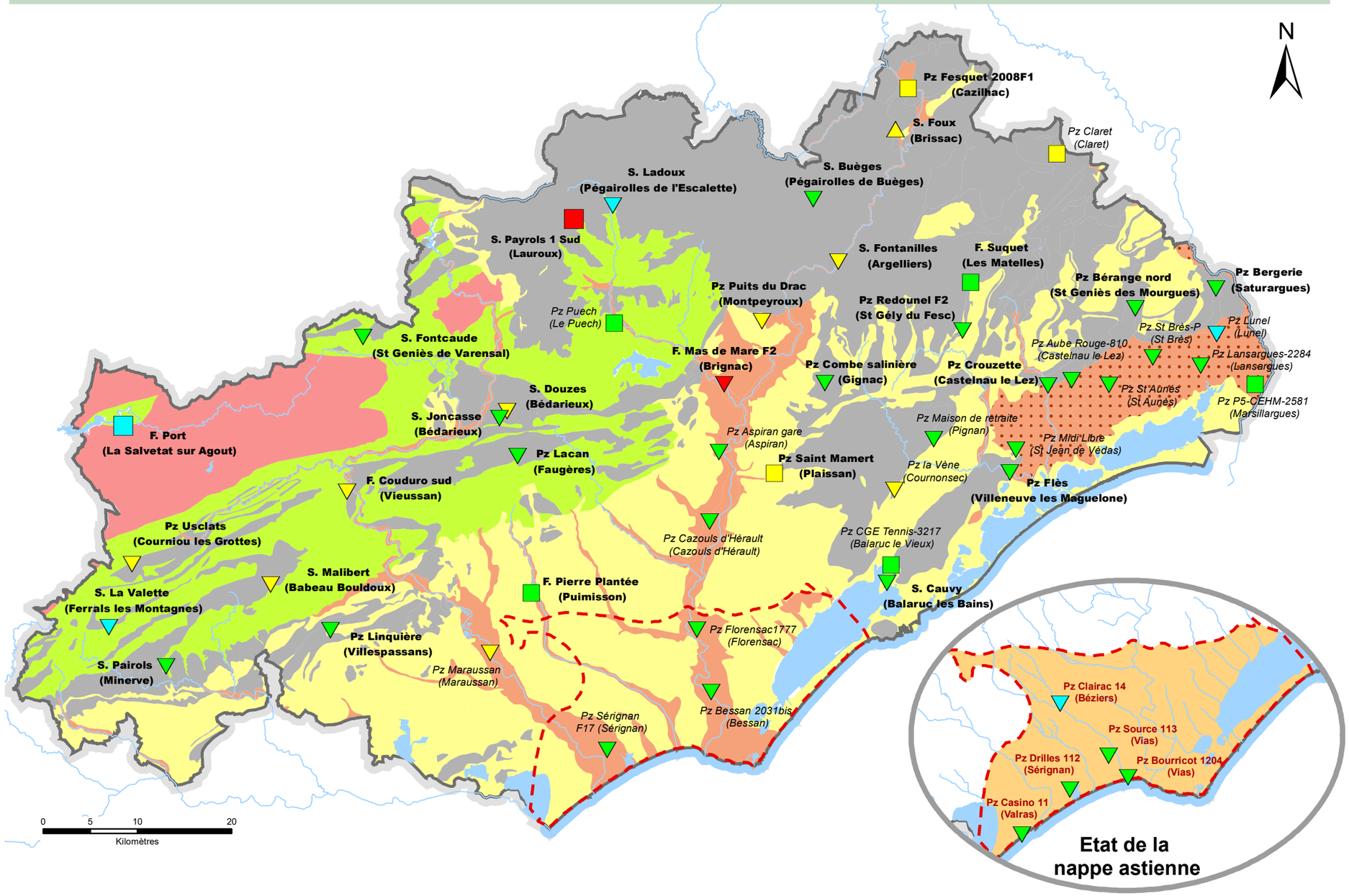
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / AFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début août 2019



Selon le bulletin INFOCLIM34, le mois de juillet est qualifié de peu pluvieux et assez venté (cumul de 10 à 70 mm). La pluviométrie est déficitaire avec des écarts de -8% à -73% par rapport à la moyenne. Les températures ont été chaudes à très chaudes avec des épisodes caniculaires.

La baisse des niveaux des nappes est généralisée sur 79% des stations et les niveaux stabilisés passent de 6% à 19%. Malgré cela, les niveaux d'eau restent majoritairement normaux à hauts dans 73% des cas et le nombre de stations avec des niveaux bas ou déficitaires est passé de 33% à 27%. Les pluies de fin juillet ont permis une recharge sur quasiment tous les aquifères karstiques générant un amortissement des baisses. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux soutenus par les cours d'eau. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en légère baisse. Les aquifères fissurés montrent des niveaux normaux et stabilisés. La nappe astienne affiche des niveaux plutôt normaux.

Les niveaux des ressources se maintiennent en situation normale (plutôt basse) et les progressions sont à la baisse. La recharge a généré un amortissement des baisses qui doit toutefois être surveillé. En effet, pour la plupart des stations, les niveaux sont proches des limites et un décrochement estival des niveaux est toujours possible. Le comité sécheresse se réunit régulièrement et les arrêtés de restrictions d'usages montrent la tension sur les ressources.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

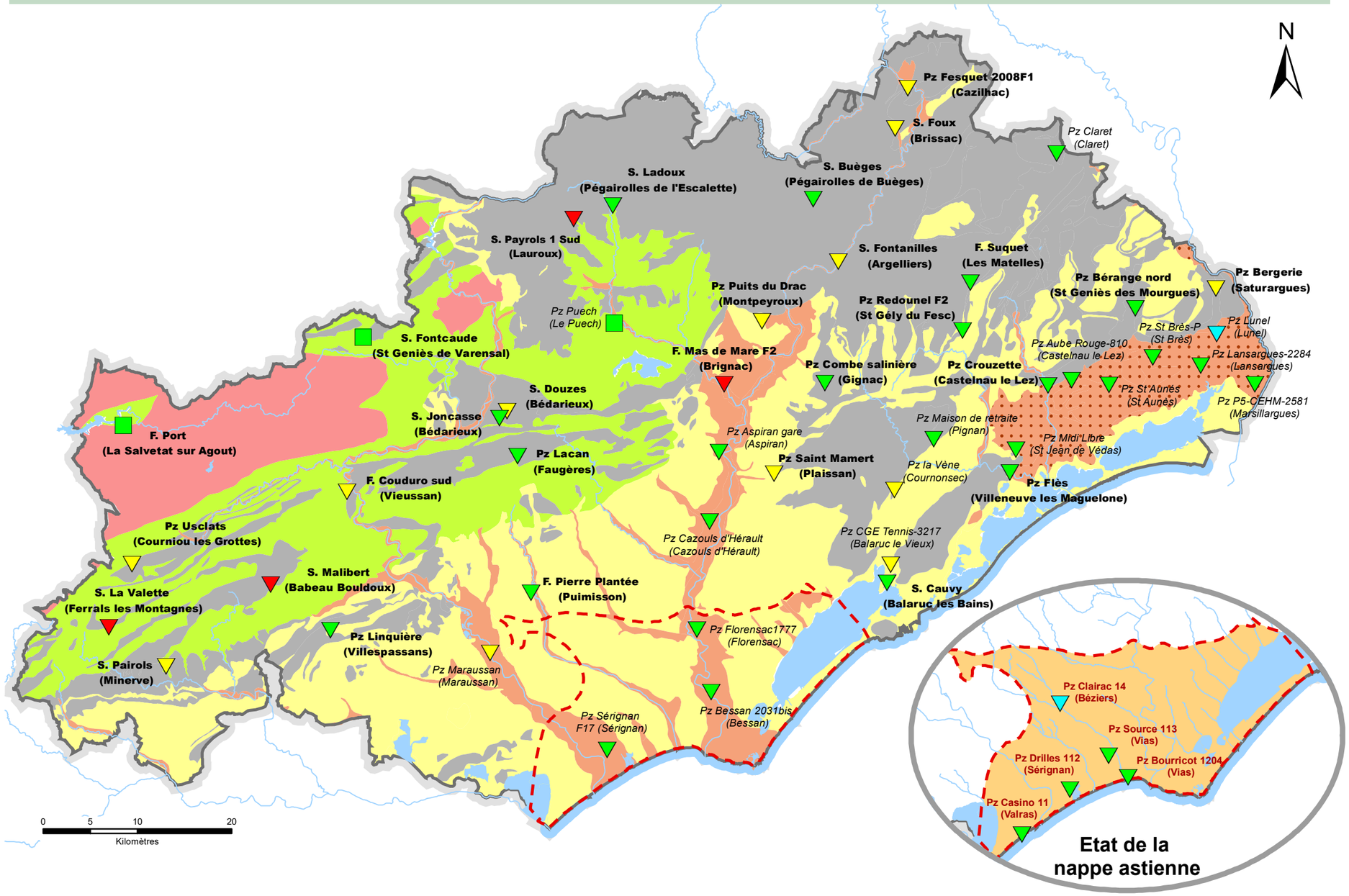
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / AFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juillet 2019



D'après Météofrance, le mois de juin est qualifié de peu pluvieux et assez venté avec 3 épisodes (cumul de 10 à 50 mm). La pluviométrie est déficitaire avec des écarts de -30% à -75% par rapport à la moyenne. Les températures ont été fraîches à normales, puis très hautes.
La baisse est totalement généralisée pour 96% des stations de suivi piézométrique. Cependant, les niveaux d'eau restent majoritairement normaux dans 66 % des cas mais le nombre de stations avec des niveaux bas ou déficitaires est passé de 21 à 33 %.

Globalement, tous les niveaux sont en baisse. Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux normaux ou bas (50%). Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux (75%) soutenus par les cours d'eau. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux. Les aquifères fissurés des hauts cantons montrent des niveaux normaux et stabilisés. La nappe astienne affiche des niveaux plutôt normaux.

Les niveaux des ressources se maintiennent en situation normale (plutôt basse) et toutes les progressions sont à la baisse. 4 stations sont déficitaires depuis quelques mois. Le phénomène de baisse généralisée et rapide doit être surveillé car il pourrait dégrader rapidement l'état des niveaux sur la moitié des stations (passage de normal à bas). Un décrochement estival des niveaux est possible comme en 2016. Le comité sécheresse se réunit régulièrement et les premiers arrêtés de restrictions montrent la tension sur les ressources.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

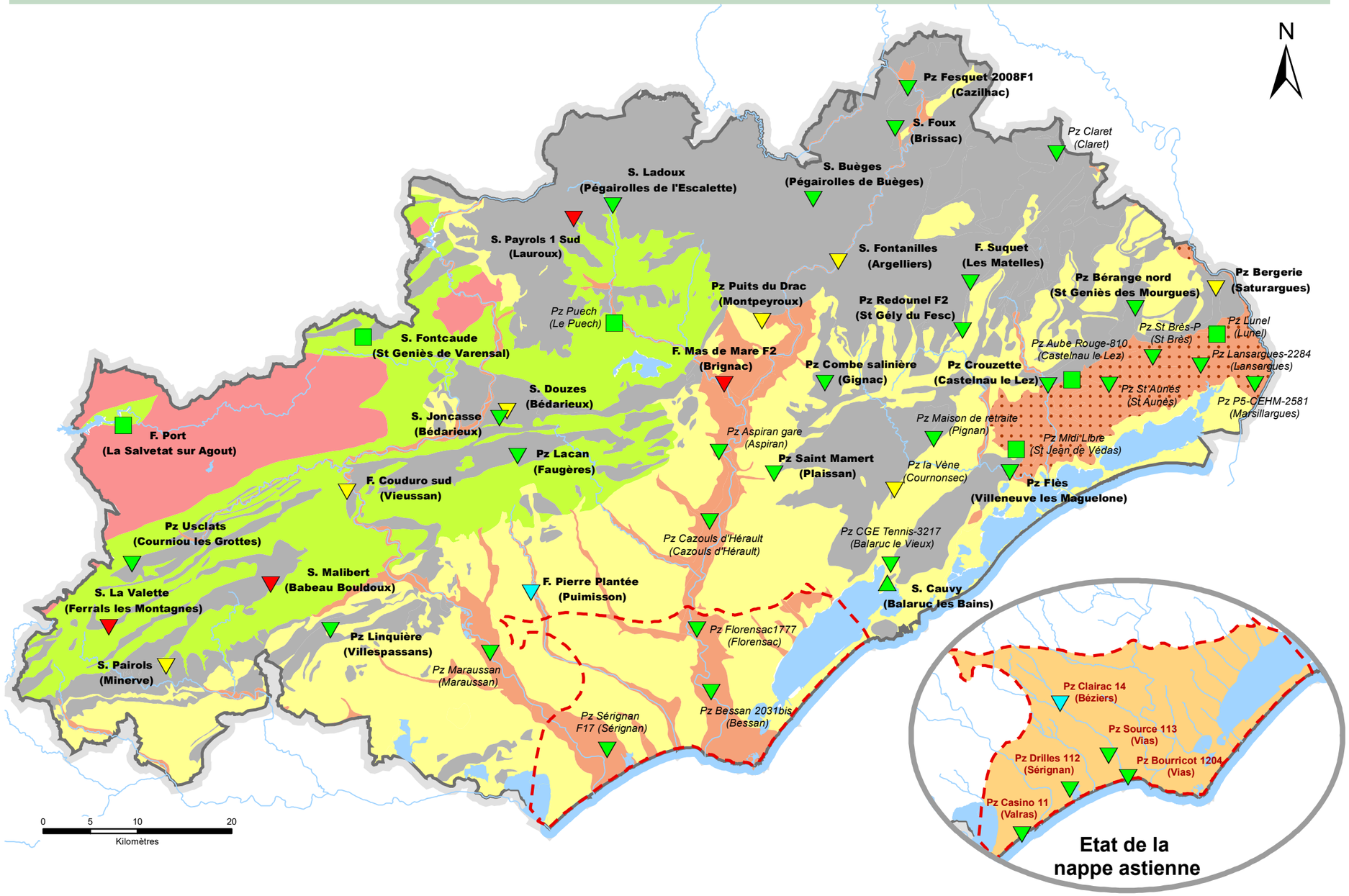
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / AFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juin 2019



Selon le bulletin INFOCLIM34, le mois de mai est qualifié de peu pluvieux et assez venté. La pluviométrie est déficitaire avec des écarts de -7% à -44% par rapport à la moyenne (sauf sur le Minervois). Les températures ont été fraîches.

Fin mai, une baisse généralisée est observable sur 86% des stations. Cependant, les niveaux d'eau restent majoritairement normaux à hauts dans 79 % des cas et le nombre de stations avec des niveaux bas ou déficitaires se réduit de 27 à 21%.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux normaux, avec une tendance à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux, à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons montrent des niveaux normaux et stabilisés. La nappe astienne affiche une baisse généralisée mais les niveaux sont plutôt normaux grâce aux pluies.

Les niveaux des ressources fluctuent dans une amplitude normale plutôt basse, et les progressions restent à la baisse. Le déficit de recharge reste fort sur certains secteurs. Le phénomène de baisse rapide observé en mai doit être surveillé même si les niveaux sont normaux, car il peut traduire une vidange rapide des systèmes dépourvus d'une recharge durable. Un décrochement estival des niveaux est possible comme en 2016. Nous maintenons notre vigilance.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

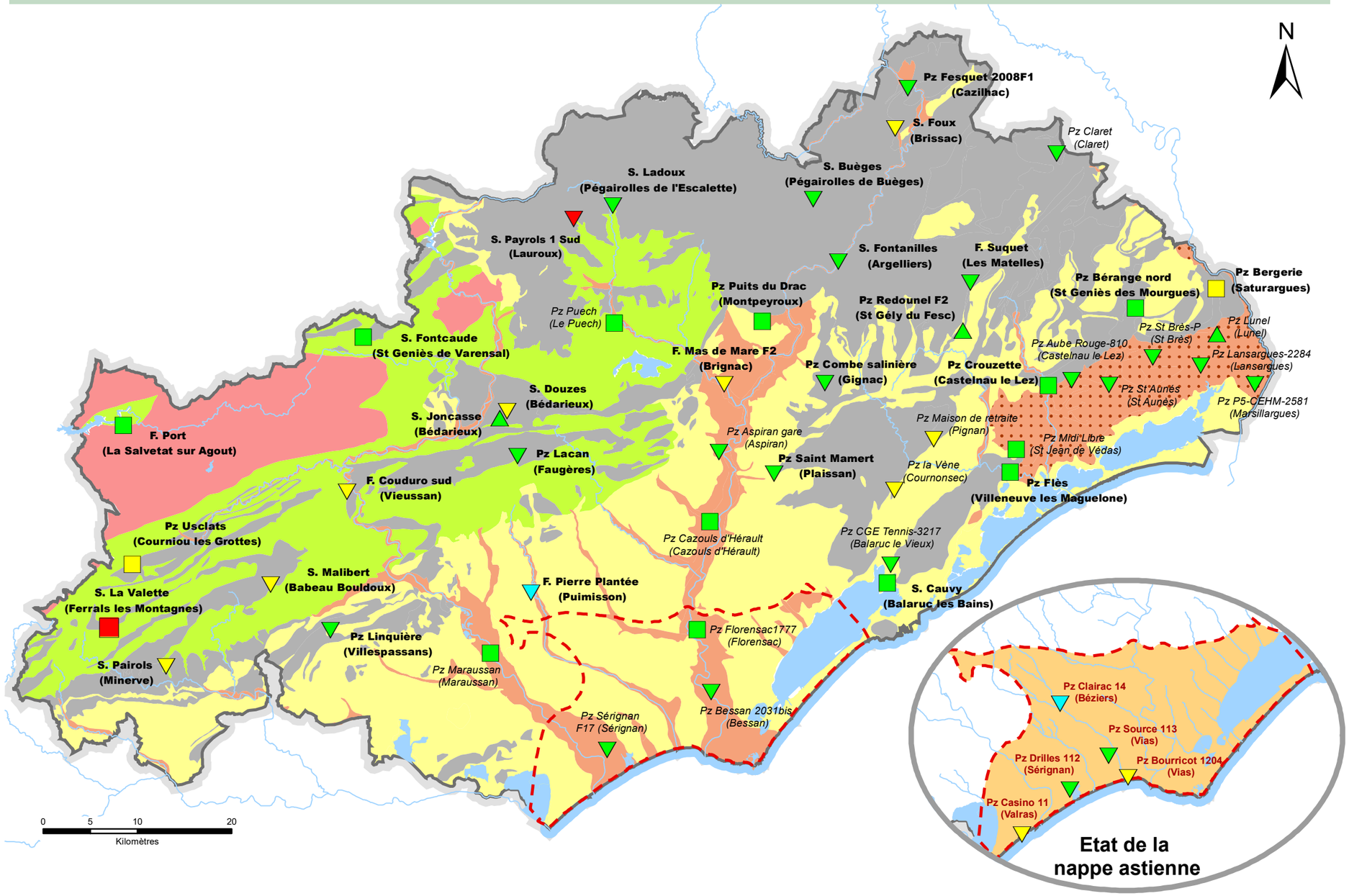
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / AFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mai 2019



Selon le bulletin INFOCLIM34, le mois d'avril est qualifié d'assez sec et pluvieux sur l'Est du département. Les déficits pluviométriques sont localisés avec des écarts de -27% à +82% par rapport à la moyenne. Les températures ont été assez fraîches.

Après 4 mois sans réelles précipitations, les pluies d'avril ont permis aux nappes d'eaux souterraines de remonter ou de se stabiliser. Certains sites continuent pourtant de baisser. Même si les niveaux d'eau restent majoritairement normaux dans 69 % des cas, le nombre de stations avec des niveaux bas ou déficitaires se réduit de 35 à 27%. La tendance principale se maintient à la baisse pour 65 % des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux normaux à bas, avec une tendance généralisée à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux, à la baisse ou stable. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons montrent des niveaux normaux et stabilisés. La nappe astienne affiche une baisse généralisée et quelques niveaux bas traduisant les premiers prélèvements.

Les pluies d'avril ont généré une recharge hétérogène des aquifères héraultais. Désormais, les niveaux fluctuent dans une amplitude normale, mais plutôt basse, et les progressions restent à la baisse. Le déficit de recharge demeure et peut être fort sur certains secteurs. La surveillance renforcée est maintenue avant l'été.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

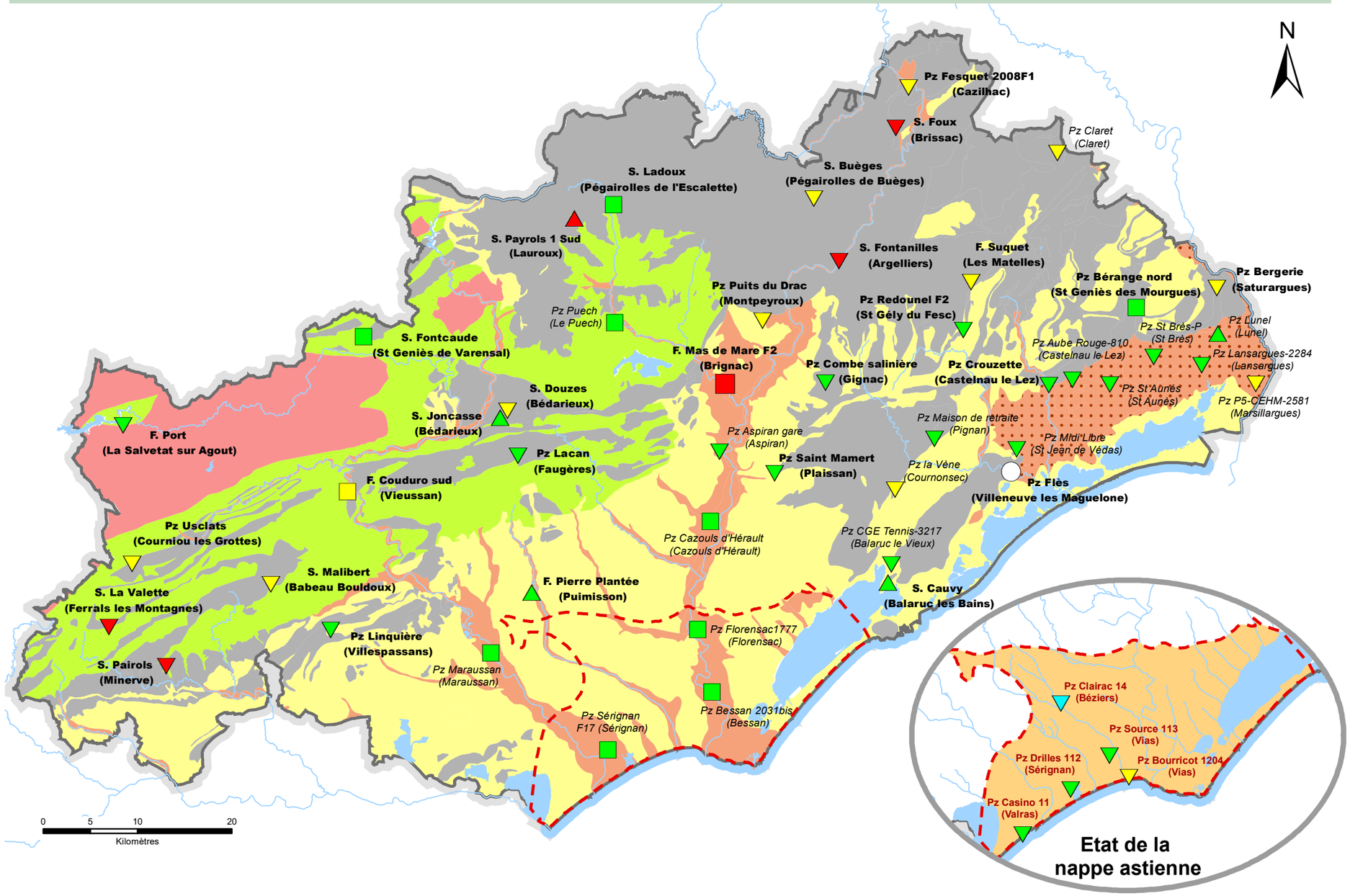
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / AFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début avril 2019



Selon le bulletin INFOCLIM34, le mois de mars est qualifié de très sec, très ensoleillé et assez venté. Les déficits pluviométriques sont tous forts avec des écarts de -82% à -100% par rapport à la moyenne. Les températures ont été douces.

Après 4 mois sans réelles précipitations, certaines nappes d'eaux souterraines baissent pour atteindre, voire dépasser, les niveaux les plus bas enregistrés. Même si les niveaux d'eau restent majoritairement normaux dans 61 % des cas, le nombre de stations avec des niveaux bas ou déficitaires a augmenté de 30 à 35%. La tendance principale se maintient à la baisse pour 69 % des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux normaux à déficitaires, avec une tendance généralisée à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux, plutôt stable grâce au maintien par les cours d'eau. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne affiche une baisse généralisée des niveaux traduisant les premiers prélèvements.

La dégradation des niveaux des aquifères héraultais se poursuit suite au déficit pluviométrique des 4 derniers mois. Les niveaux sont bas à déficitaires sur 35 % des stations et les progressions restent à la baisse. Les pluies annoncées en avril sont attendues avec impatience. La surveillance renforcée est maintenue.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

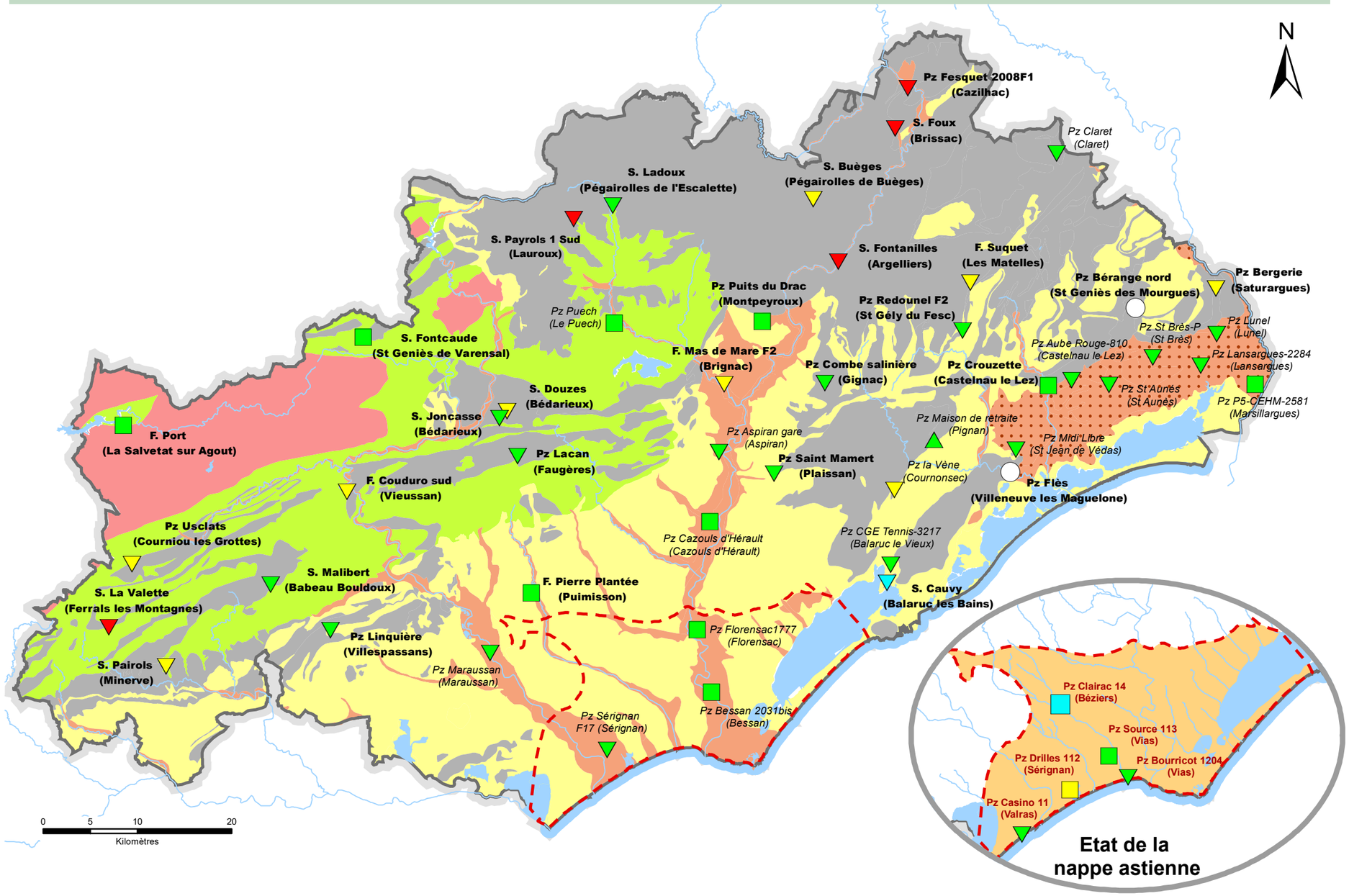
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / AFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mars 2019



Selon le bulletin INFOCLIM34, le mois de février est qualifié de très sec, très ensoleillé et assez peu venté. Les déficits pluviométriques sont tous forts avec des écarts de -60% à -100% par rapport à la moyenne. Les températures ont été douces.

L'absence de précipitations depuis 3 mois impacte fortement les nappes. Les niveaux d'eau sont majoritairement normaux (66 % des points), mais le nombre de stations avec des niveaux bas à très bas a doublé (30% des points). La tendance principale se maintient à la baisse pour 72 % des points de mesures. Certains niveaux franchissent des seuils bas ou déficitaires pour cette saison.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux normaux à déficitaires, avec une tendance généralisée à la baisse – les points déficitaires montrent une situation singulière jamais rencontrée. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux, plutôt en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne affiche une stabilisation précoce des niveaux traduisant l'absence de recharge.
Les aquifères héraultais présentent un état lié à la carence pluviométrique de 3 mois : les niveaux sont bas à déficitaires sur 30 % des stations suivies et les progressions vont à la baisse. La situation commence à devenir inquiétante, le Conseil départemental va mettre en place une surveillance renforcée.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

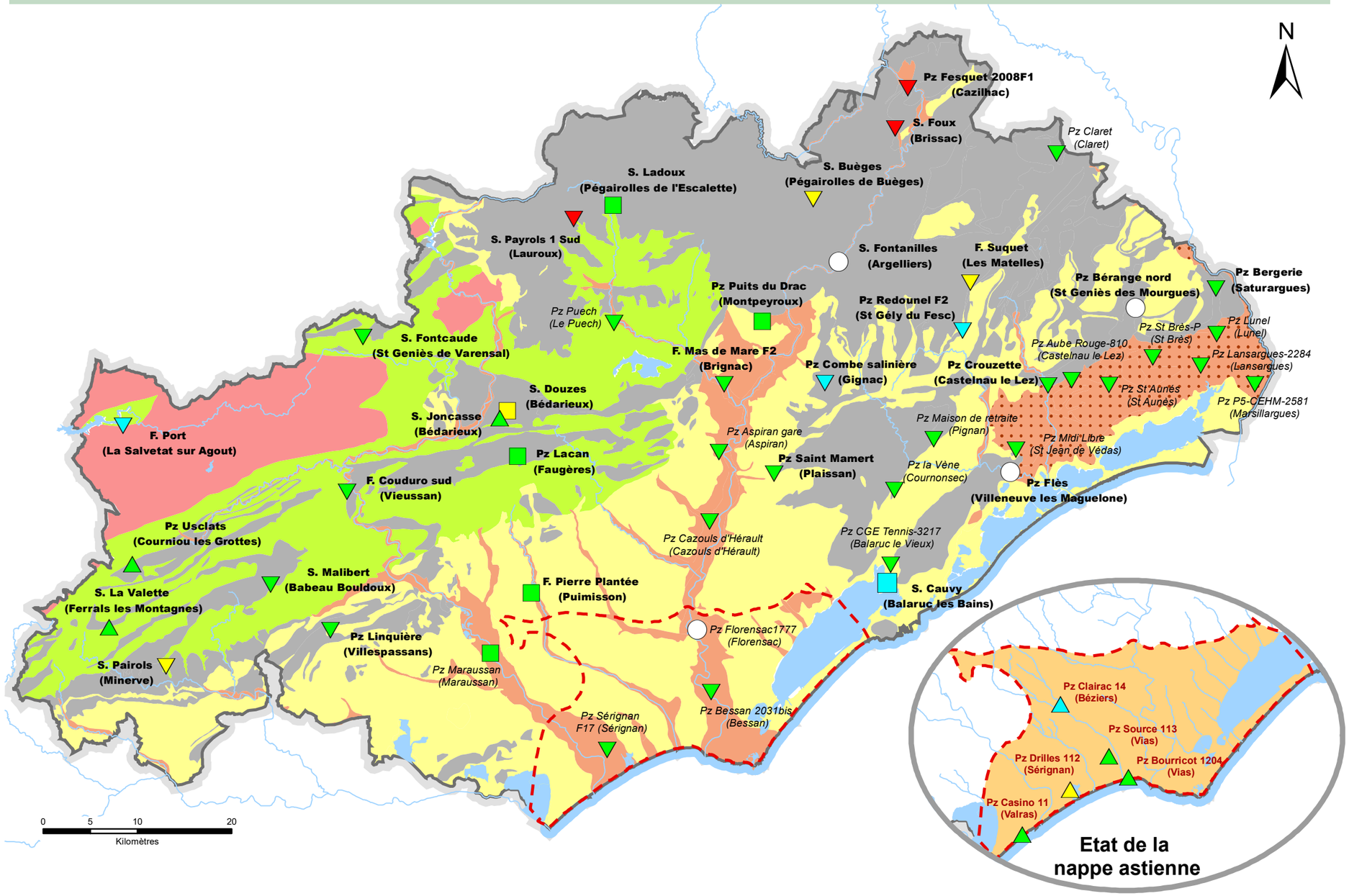
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / AFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début février 2019



Selon le bulletin INFOCLIM34, le mois de janvier est qualifié de peu pluvieux et ensoleillé (cumul de 10 à 45 mm), avec localement de la neige. Les déficits pluviométriques sont tous forts avec des écarts de -60% à -80% par rapport à la moyenne. Les températures ont été froides.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent très majoritairement normaux à hauts (83 % des points). La tendance principale est à la baisse pour 69 % des points de mesures, ce qui démontre l'absence de recharge liée au déficit de pluies.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux principalement normaux à hauts et les tendances sont à la baisse – on notera quelques points bas à très bas. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux, plutôt en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux hauts en baisse. La nappe astienne affiche des niveaux normaux en hausse.

L'absence de précipitations significatives dure depuis deux mois. Les aquifères héraultais s'en ressentent mais se maintiennent majoritairement à des niveaux normaux avec une tendance à la baisse. Quelques sites montrent des états bas à très bas à surveiller. Les systèmes ont besoin de nouvelles pluies pour consolider les premières recharges. La situation est globalement favorable mais une surveillance est de rigueur en l'absence de pluies.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

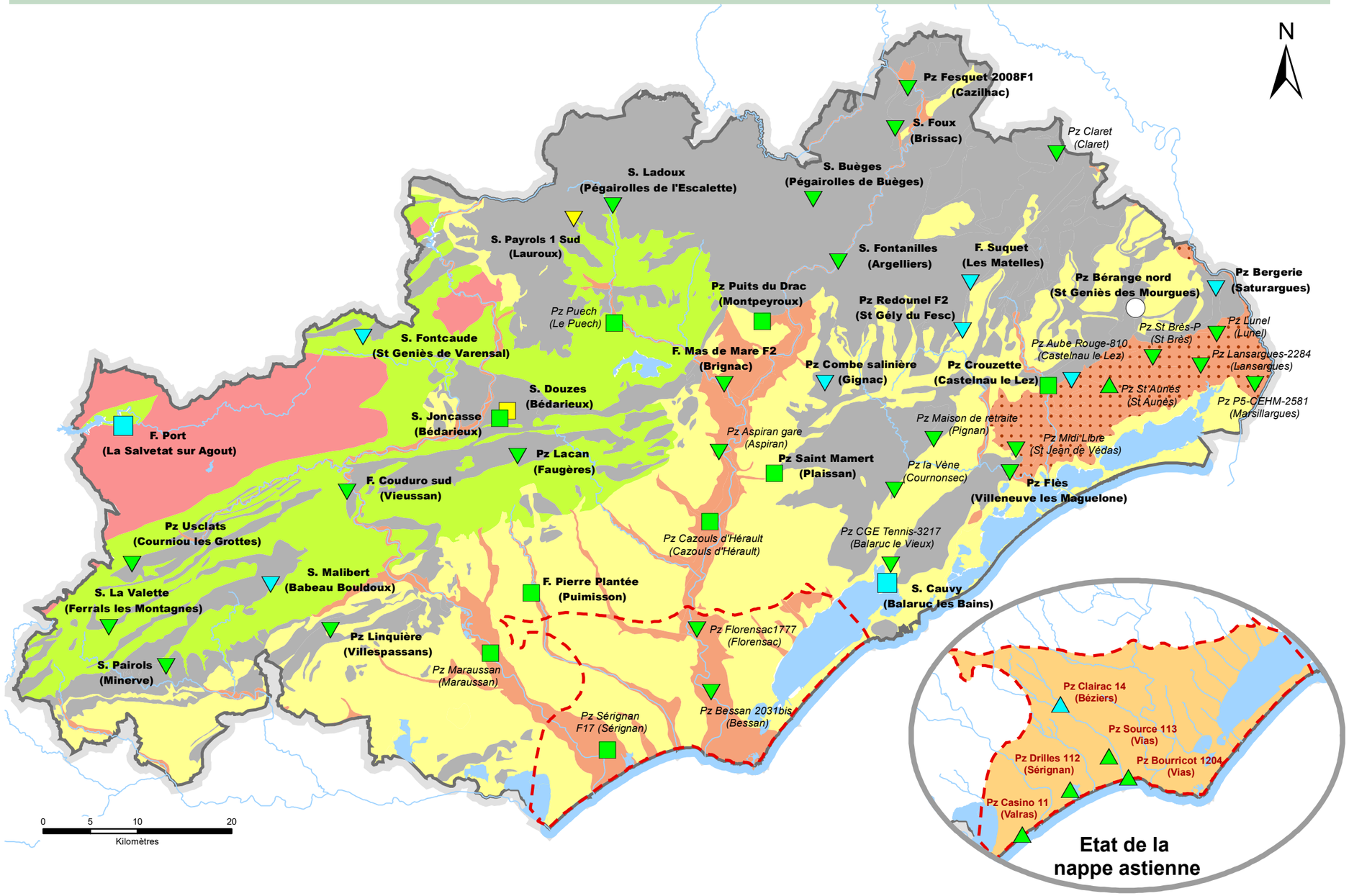
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / AFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début janvier 2019



Selon le bulletin INFOCLIM34, le mois de décembre est qualifié de peu pluvieux (10 à 55 mm), avec localement de la neige et de la grêle. Les déficits pluviométriques vont de faibles à très forts avec des écarts de -30% à -80% par rapport à la moyenne. Les températures ont été douces.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent très majoritairement normaux à hauts (96 % des points). La tendance principale est à la baisse pour 64 % des points de mesures, qui traduit une phase de mise en équilibre des systèmes en l'absence de pluies.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux principalement normaux à hauts et les tendances sont à la baisse (phénomène de décrue). Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux stables ou en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux hauts stables. La nappe astienne affiche des niveaux normaux en hausse.

Malgré l'absence de précipitations significatives, les aquifères héraultais se maintiennent majoritairement à des niveaux normaux avec une tendance à la baisse ou à la stabilisation. Les baisses traduisent des phénomènes naturels de décrues ou de mise en équilibre des systèmes. La situation reste très favorable en ce début d'hiver.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

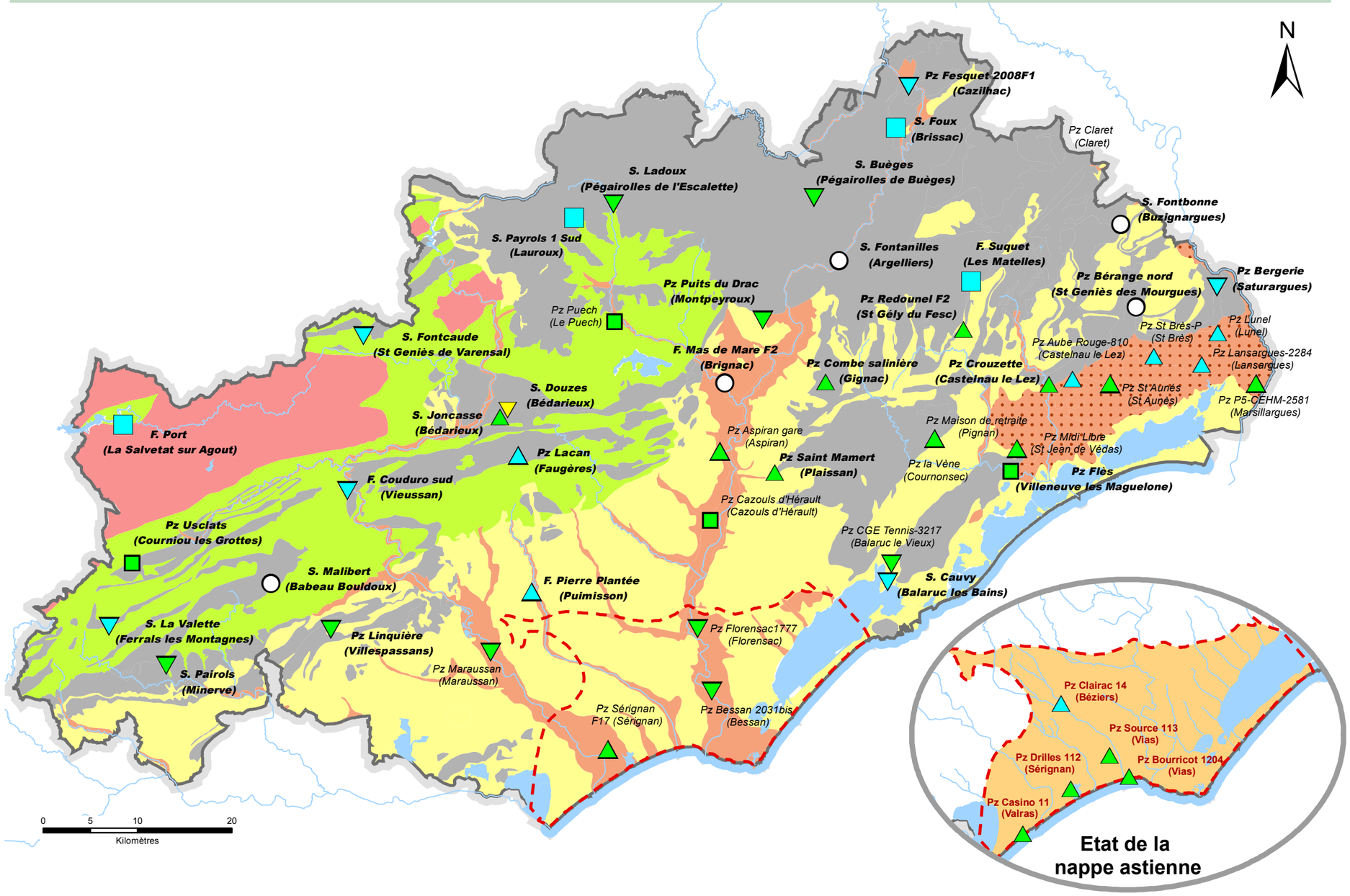
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / AFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début décembre 2018



Selon l'INFOCLIM34, le mois de novembre est qualifié de très pluvieux avec de la neige en altitude. Les excédents sont toujours forts avec des écarts de 35% à 275% par rapport à la moyenne. Les températures ont été assez douces.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent très majoritairement normaux à hauts (98 % des points). La tendance principale est toujours à la hausse pour 46 % des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux principalement normaux à hauts et les tendances sont à la hausse ou à la baisse (phénomène de décrue). Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux sans tendance majeure. La nappe villafranchienne présente des niveaux hauts et normaux, en hausse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux hauts stables. La nappe astienne affiche des niveaux normaux en hausse.

Les aquifères héraultais poursuivent leurs réactions aux précipitations et se maintiennent majoritairement à des niveaux normaux à hauts. La tendance à la hausse s'accentue du fait des nouvelles pluies et du déphasage avec la recharge. Les baisses traduisent des phénomènes de décrues ou de mise en équilibre des systèmes. La situation est très favorable en ce début d'hiver.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

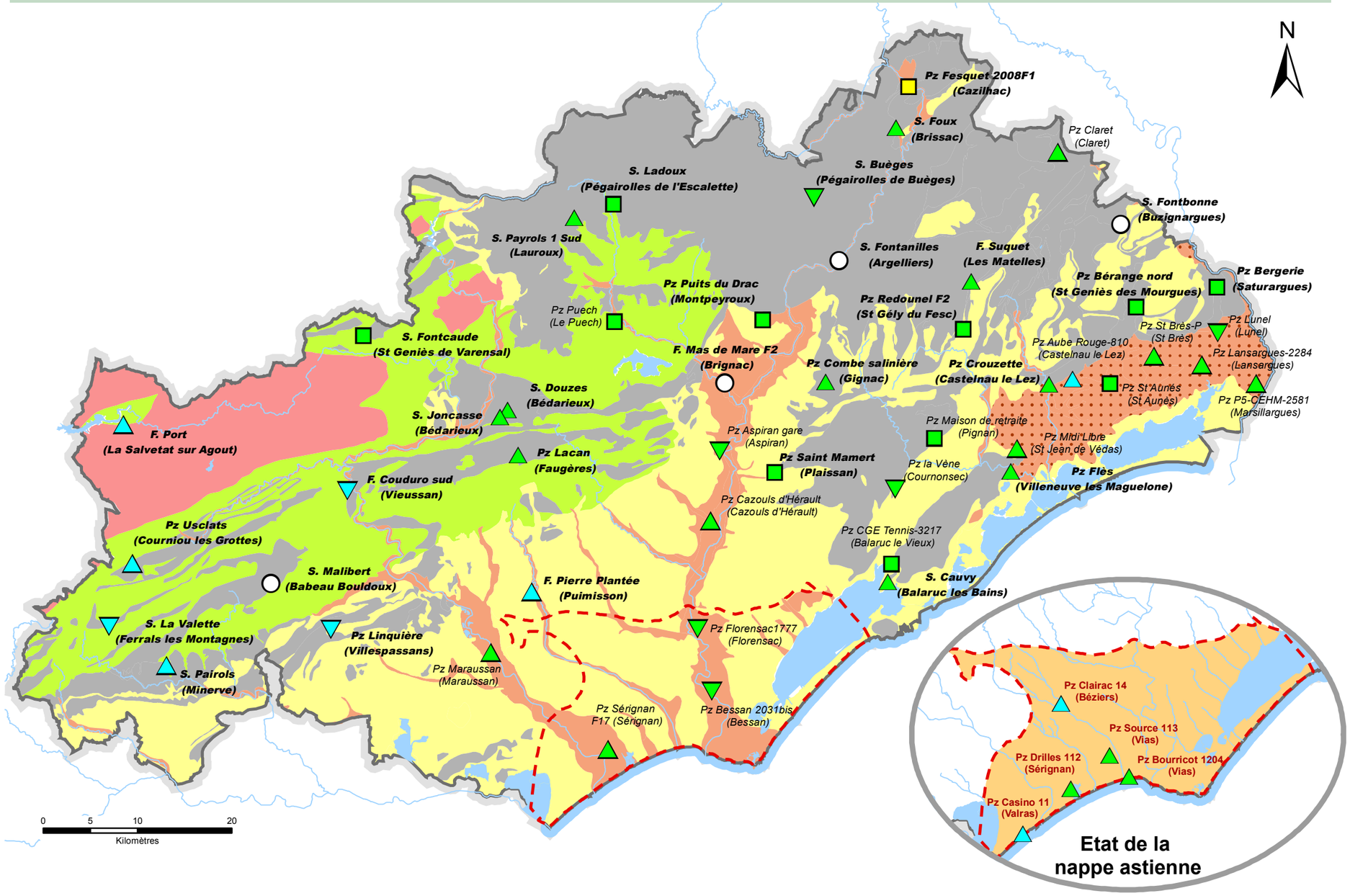
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / AFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début novembre 2018



Le mois d'octobre est qualifié de très pluvieux avec 3 épisodes météorologiques « orange ». Les excédents sont très forts avec des écarts de 50% à 480% par rapport à la moyenne. Les températures ont été assez douces.
Les niveaux d'eau dans les nappes restent très majoritairement normaux à hauts (98 % des points). La tendance principale est à la hausse pour 57 % des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux principalement normaux avec quelques niveaux hauts et les tendances sont majoritairement à la hausse ou stables. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux à la hausse ou à la baisse (décrue). La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux et en hausse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux hauts en hausse. La nappe astienne affiche des niveaux normaux en hausse, voire supérieurs à la normale.

Les aquifères héraultais ont bien réagi aux précipitations et se hissent majoritairement à des niveaux normaux à hauts. La tendance à la hausse et à la stabilité se poursuit et les baisses observées traduisent des phénomènes de décrues ou de mise en équilibre des systèmes. La situation est globalement favorable suite aux premières pluies en attendant la stabilisation des différentes réactions.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

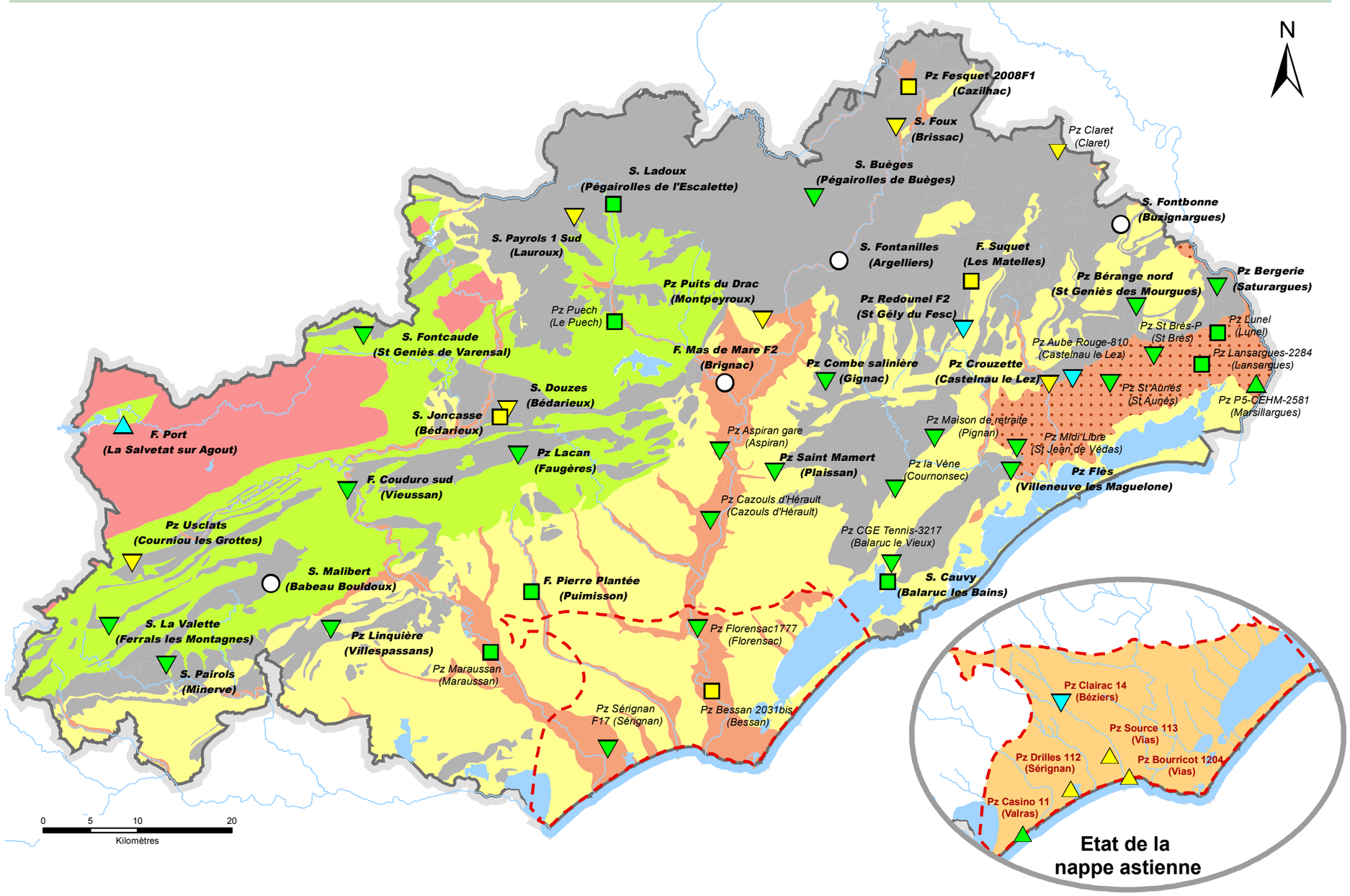
EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / AFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début octobre 2018



Les cumuls de précipitations de septembre sont très faibles à extrêmement déficitaires avec des écarts de -54% à -100% par rapport à la moyenne. Le mois a été très chaud et sec.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent très majoritairement normaux à hauts (71 % des points). La tendance principale est à la baisse pour 65 % des points de mesures, comme en août.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux principalement normaux à hauts, avec quelques niveaux bas. Les tendances sont majoritairement à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux stabilisés ou à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux et stables. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux hauts en hausse. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux en hausse (réduction des prélèvements).

Les aquifères héraultais se maintiennent majoritairement à des niveaux normaux malgré des cumuls pluviométriques déficitaires dans certains secteurs. La tendance à la baisse se poursuit et reste normale pour la saison. La réduction des prélèvements a conduit à un amortissement des baisses observées. La situation demeure globalement favorable mais les premières pluies seront nécessaires sur certains secteurs.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *AFB / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

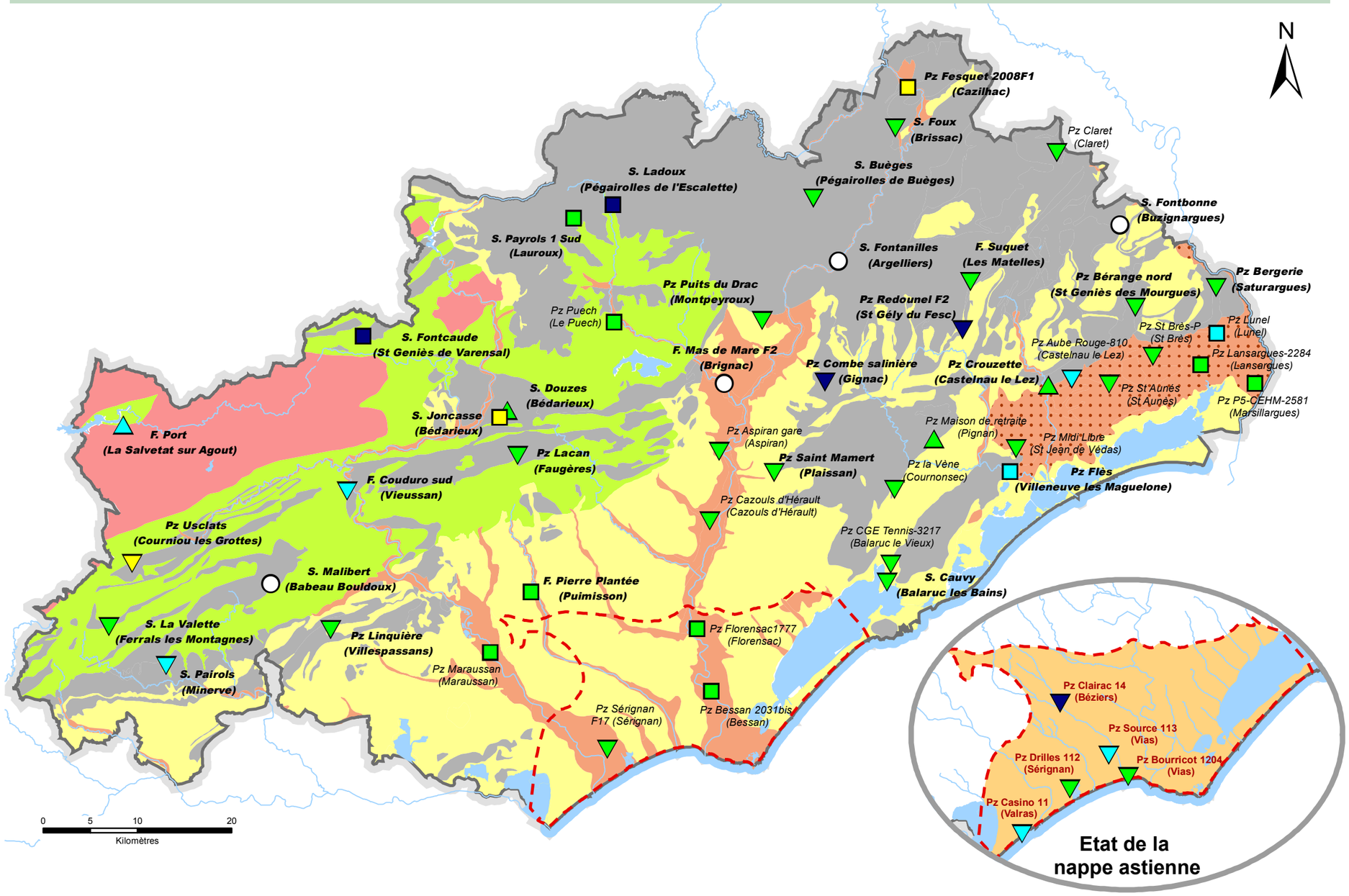
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / AFB - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début septembre 2018



Les cumuls pluviométriques du mois d'août ont été très hétérogènes allant de - 85 %, par rapport à la moyenne dans les secteurs les plus déficitaires (Vallée de l'Orb, partie des Hauts Coteaux), à + 97 % dans les secteurs excédentaires (Piscénois, Vallée de l'Hérault, Montpelliérais).

Les niveaux d'eau dans les nappes restent très majoritairement normaux à excédentaires (94 % des points). La tendance principale est à la baisse pour 63 % des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux bas à excédentaires, avec des tendances majoritairement à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux stabilisés. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à hauts et stables. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux hauts en hausse. La nappe astienne affiche des niveaux normaux à excédentaires en baisse.

Les aquifères héraultais se maintiennent majoritairement à des niveaux normaux malgré l'augmentation des prélèvements en période estivale, et les cumuls pluviométriques déficitaires dans certains secteurs. La tendance à la baisse est normale pour la saison. La réduction progressive des prélèvements va certainement conduire à un amortissement des baisses observées. La situation est globalement favorable.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

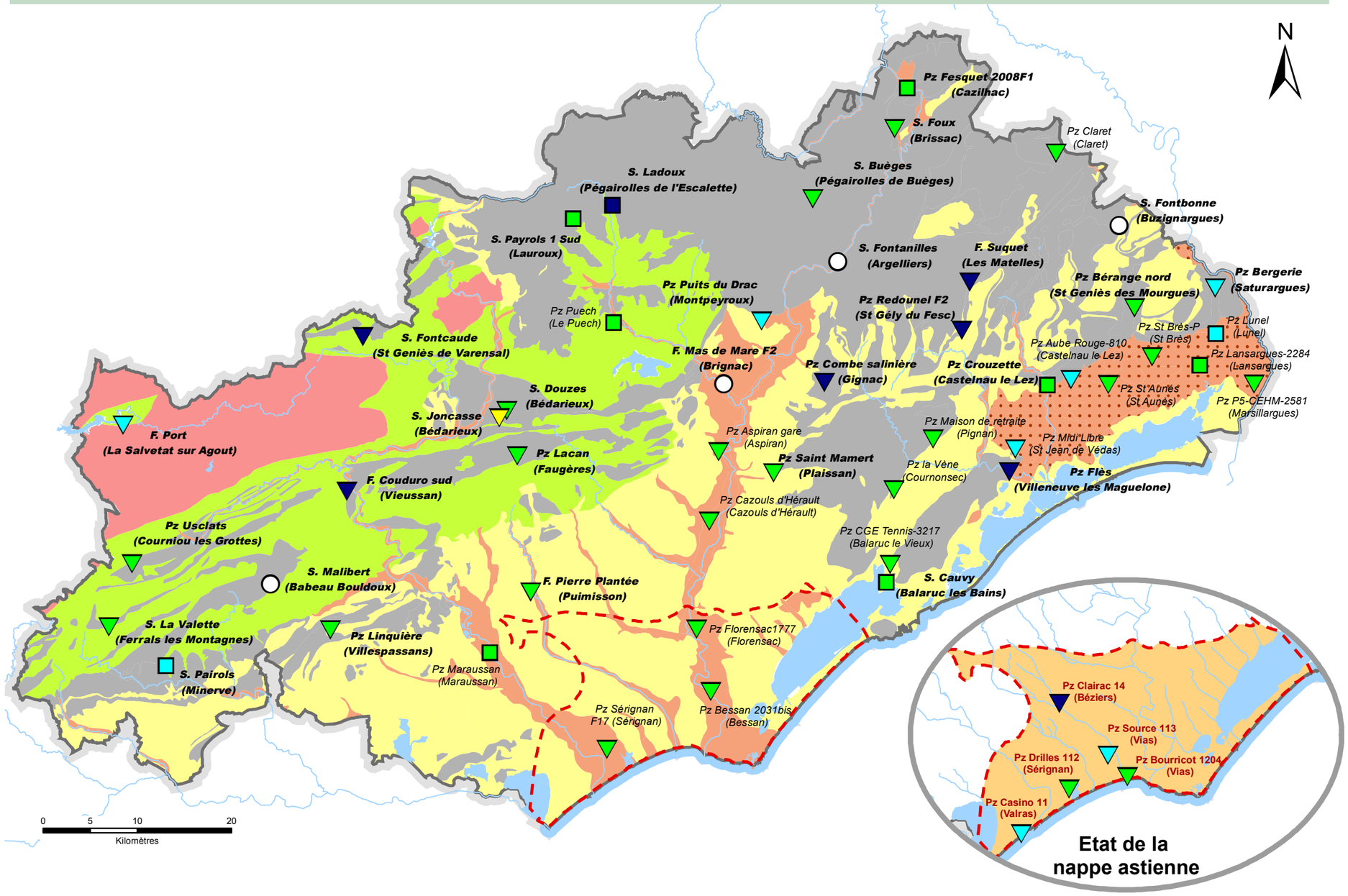
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début août 2018



Malgré un mois de juillet chaud à très chaud, les précipitations ont été globalement importantes par rapport aux normales saisonnières. Les secteurs du Lodévois, du bassin de Thau et du Montpelliérais sont quant à eux déficitaires.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent très majoritairement normaux à excédentaires (98 % des points). La tendance principale est à la baisse pour 80 % des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux normaux à excédentaires, avec des tendances majoritairement à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux, avec des tendances en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à hauts stables ou en baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux haut en baisse. La nappe astienne affiche des niveaux normaux à excédentaires en baisse.

Les précipitations du mois de juillet ont permis de maintenir les niveaux des aquifères. Cependant, la pression exercée sur les nappes d'eaux souterraines reste élevée en raison de l'augmentation des prélèvements (forte chaleur, période estivale). Dans ce contexte, le département maintient une surveillance renforcée de l'évolution des niveaux des aquifères.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

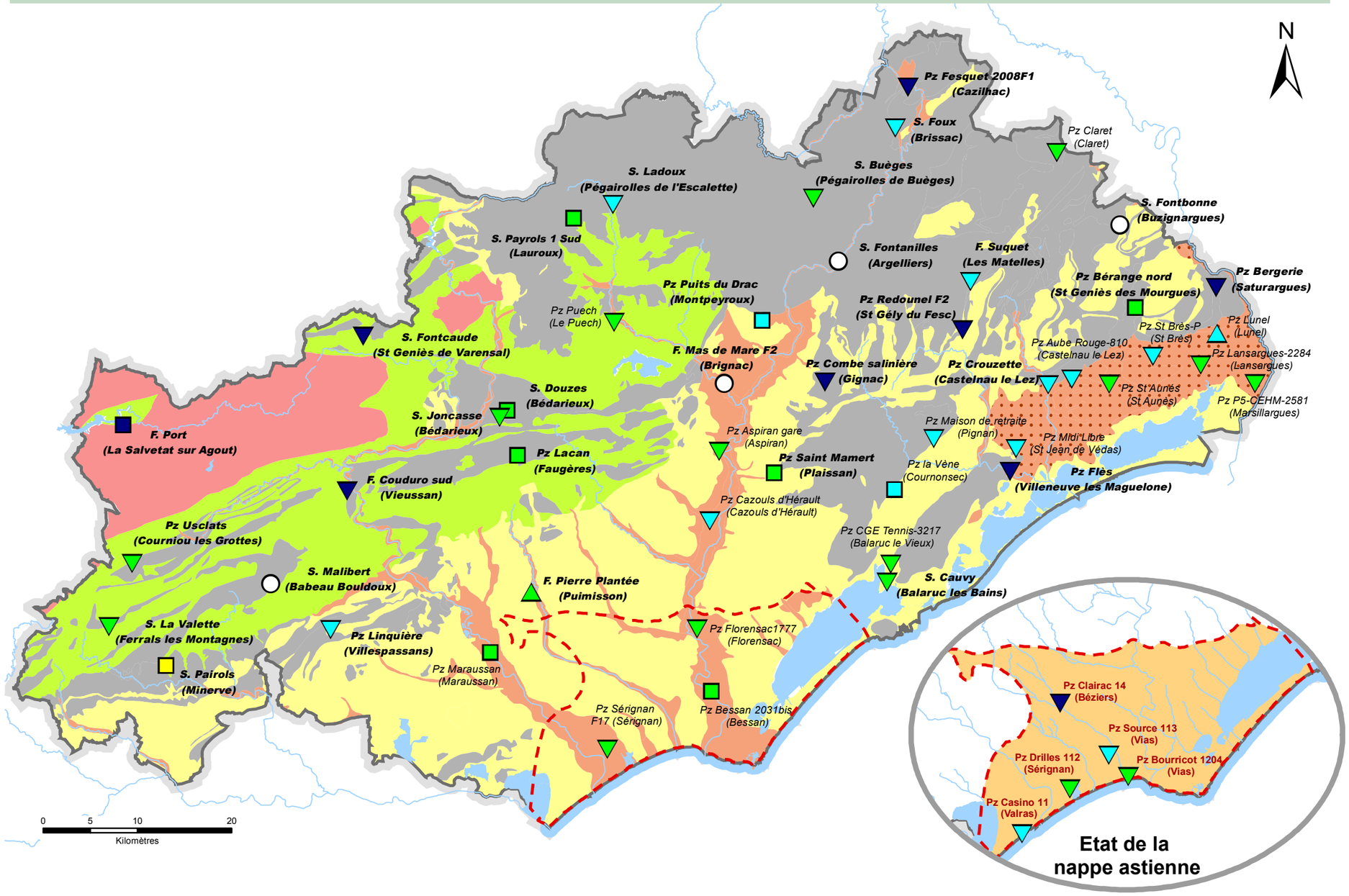
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juillet 2018



Les précipitations du mois de juin sont globalement très hétérogènes sur le département. Ainsi, des secteurs très déficitaires (Vallée de l'Hérault, partie des Hauts Coteaux) à très excédentaires (Vallée de l'Orb, Bassin de Thau, …) sont identifiés. Les précipitations les plus importantes ont été mesurées en début de mois.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent très majoritairement normaux à excédentaires (98 % des points). La tendance principale est à la baisse pour 73 % des points de mesures.
Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux normaux à excédentaires, avec des tendances majoritairement à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux, avec des tendances en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à hauts en baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux excédentaires stabilisés. La nappe astienne affiche des niveaux normaux à excédentaires en baisse.

Les précipitations du mois de juin permettent à la majorité des aquifères de se maintenir aux mêmes niveaux que le mois précédent. La tendance majoritairement en baisse met en évidence un phénomène de « vidange » des aquifères (suite aux précipitations de début de mois). La situation est globalement favorable et permet d'aborder l'été dans de bonnes conditions.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

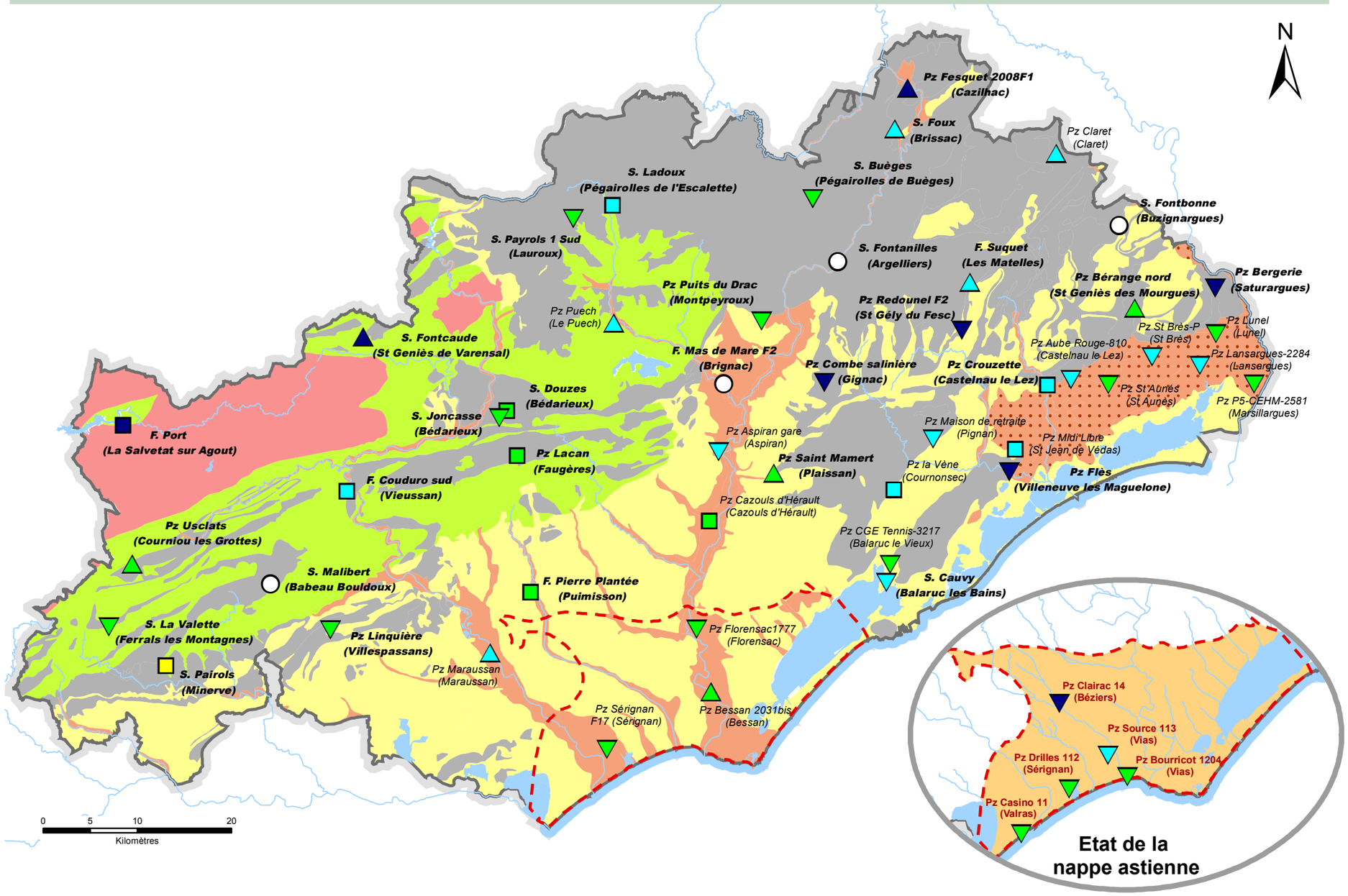
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juin 2018



Les cumuls pluviométriques du mois de mai ont été excédentaires à très excédentaires (+30 à +219%) sur la majorité du département, à l'exception du secteur biterrois. Le mois de mai a été globalement très pluvieux (épisodes orageux) avec des températures proches des normales malgré des vagues de chaleur en début de mois.
Les niveaux d'eau dans les nappes sont très majoritairement normaux à excédentaires (98% des points). La tendance principale est à la baisse pour 55% des points de mesures.
Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux normaux à excédentaires, avec des tendances réparties entre baisse, stabilité et hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux à hauts, avec des tendances majoritairement en hausse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux excédentaires stabilisés. La nappe astienne affiche des niveaux normaux à excédentaires en baisse.

L'impact bénéfique des précipitations du mois de mai permet à la situation des nappes d'eaux souterraines de s'améliorer par rapport aux mois précédents. En effet, une part plus importante des points de mesures se situe en niveaux hauts à excédentaires (51% début juin contre 42% début mai). Cette situation favorable permet d'appréhender l'été sereinement.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

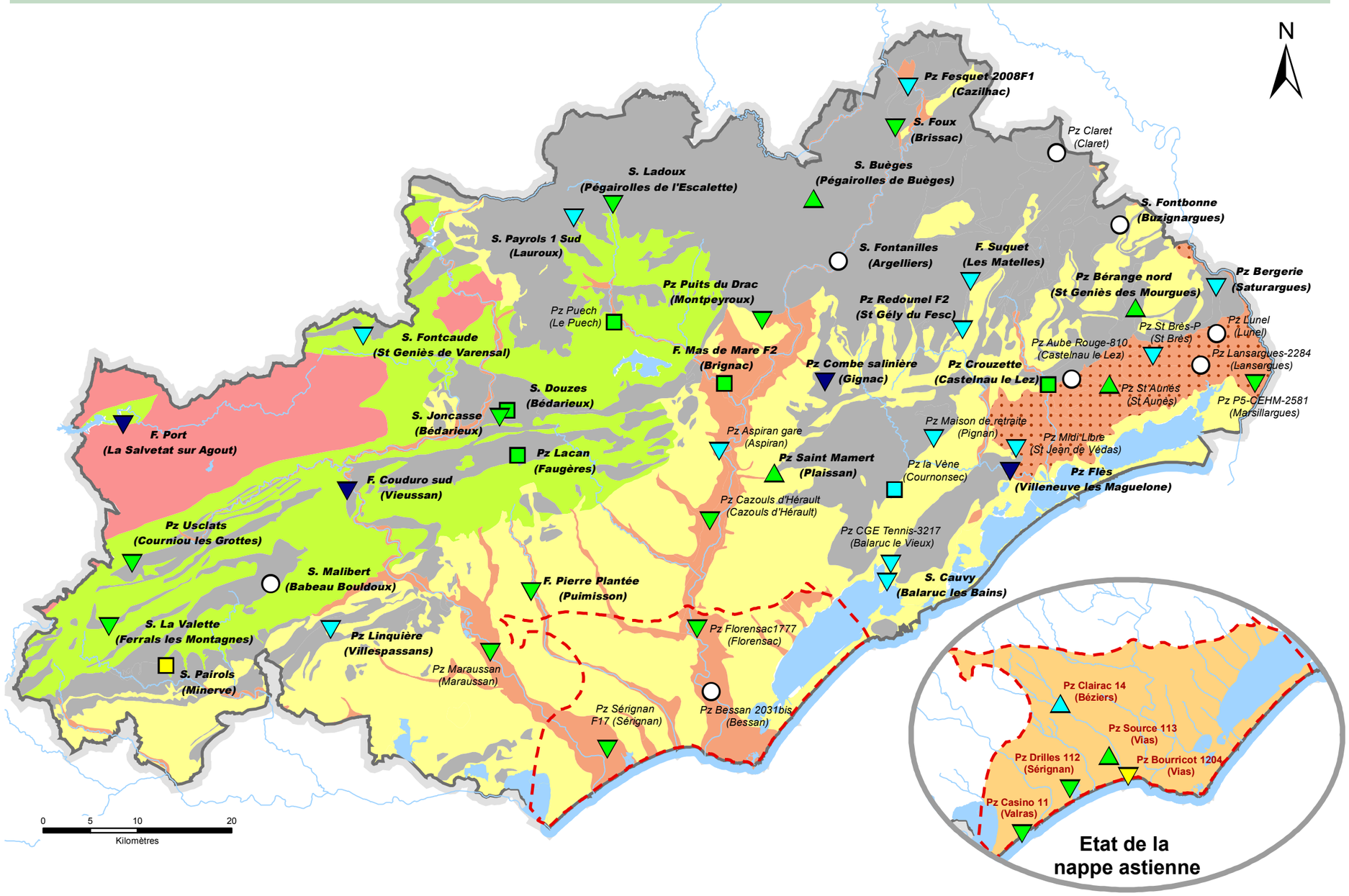
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mai 2018



Les cumuls pluviométriques du mois d'avril ont été excédentaires (+95 à +230 %) sur la majorité du département, excepté pour le secteur de Thau déficitaire.
Les niveaux d'eau dans les nappes sont très majoritairement normaux à excédentaires (95 % des points). La tendance principale est à la baisse pour 71 % des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux normaux à excédentaires, avec des tendances majoritairement en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux, avec des tendances en baisse ou stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux en baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux excédentaires en baisse. La nappe astienne affiche des niveaux bas à hauts répartis entre baisse et hausse.

Depuis le début de l'année, les cumuls pluviométriques ont permis de recharger efficacement les nappes d'eaux souterraines. La tendance majoritairement en baisse traduit un phénomène naturel de vidange. Les inquiétudes des mois précédents ne sont plus d'actualité compte-tenu de la recharge observée.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

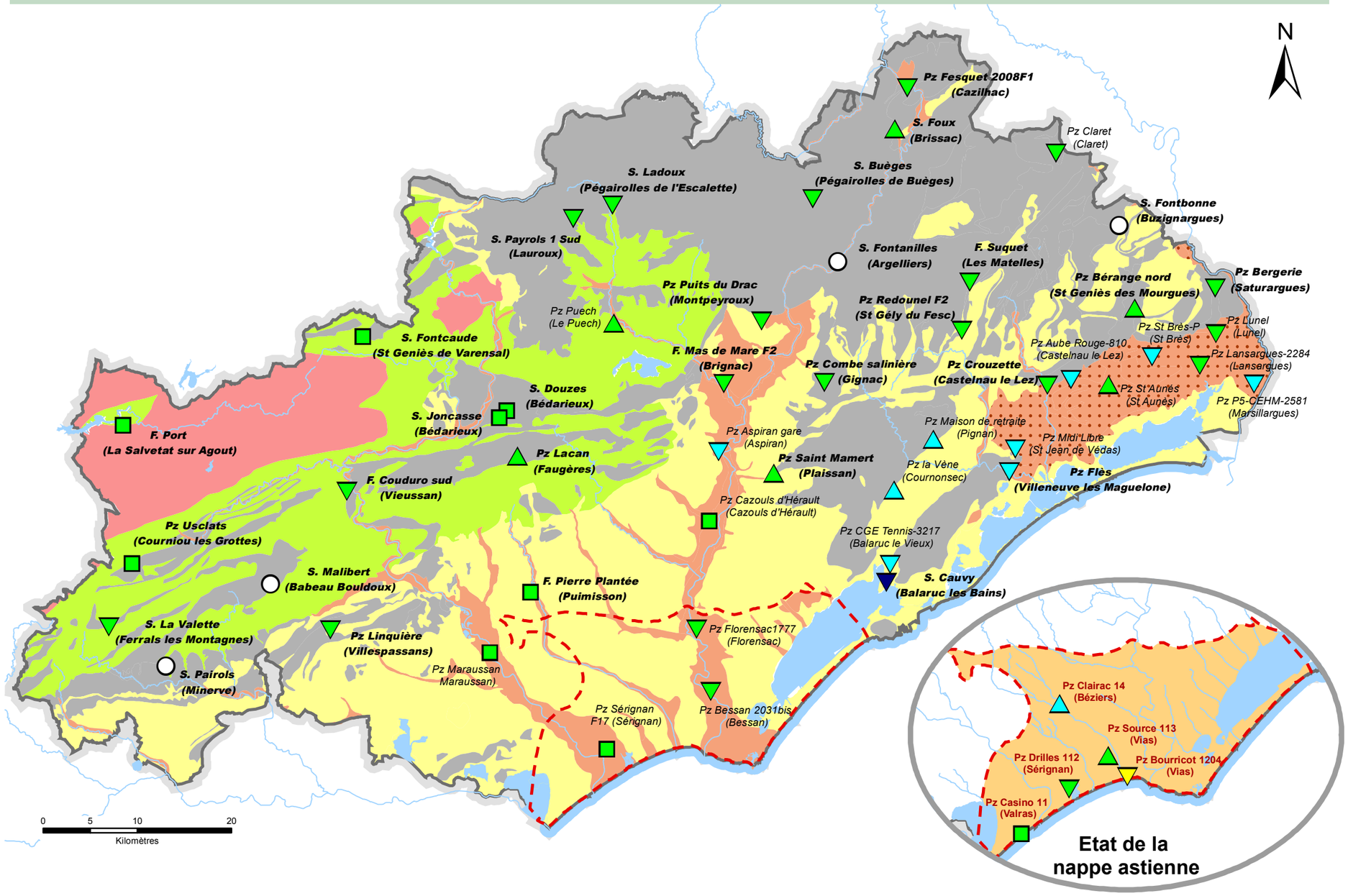
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début avril 2018



Le début de l'année 2018 a été anormalement pluvieux. En effet, le cumul pluviométrique des trois premiers mois de 2018 est parfois supérieur au cumul des douze mois de l'année 2017.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont très majoritairement normaux à excédentaires (98 % des points). La tendance principale est à la baisse pour 59 % des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux normaux à hauts, avec des tendances majoritairement en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux, avec des tendances en baisse ou stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à hauts en baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux normaux et stables. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux, dont la tendance se répartit entre baisse et hausse.

Ce début d'année très pluvieux a donc été bénéfique pour les nappes d'eaux souterraines. La situation est similaire au mois de mars 2017 (déficit hydrique de plusieurs mois avec un début d'année très humide). Le phénomène naturel de vidange traduit les tendances majoritairement en baisse des aquifères héraultais. Le Département maintient sa surveillance, notamment sur les aquifères présentant des niveaux inférieurs aux normales.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras	**Conseil départemental de l'Hérault**
en italique	*ONEMA / BRGM*
en rouge	SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

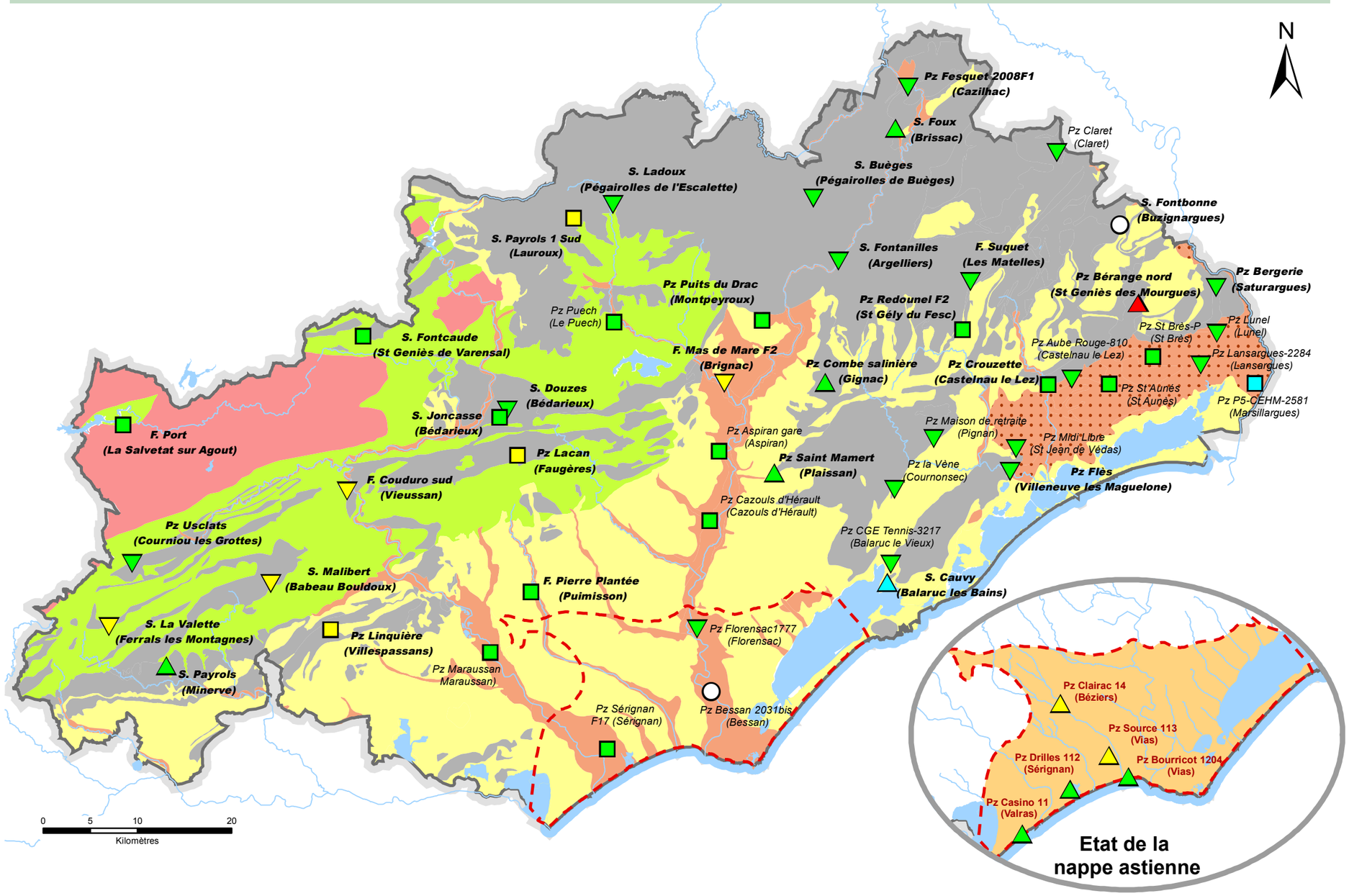
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mars 2018



Le mois de février a été marqué par de légères pluies en début de mois ainsi que par un épisode neigeux exceptionnel en fin de mois (cumuls entre 30 et 35 cm). Le réservoir constitué par cette neige a rapidement rejoint le milieu naturel lors de la fonte des neiges.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux à hauts (80 % des points). La tendance principale est cependant à la baisse pour 43 % des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux bas à hauts, avec des tendances réparties entre baisse, stabilité et hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à normaux, avec des tendances stabilisées. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à hauts avec des tendances équitablement réparties entre baisse et stabilité. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux normaux stables. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux et en hausse.

Grâce aux précipitations des deux derniers mois, la situation des nappes d'eaux souterraines revient à un état normal pour la saison. Les pluies et la fonte de la neige ont permis de maintenir les niveaux d'eau dans les aquifères. Le Département poursuit sa surveillance de l'évolution des nappes d'eaux souterraines, notamment sur les points restant sensibles malgré la nette amélioration des conditions météorologiques.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras	**Conseil départemental de l'Hérault**
en italique	*ONEMA / BRGM*
en rouge	SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

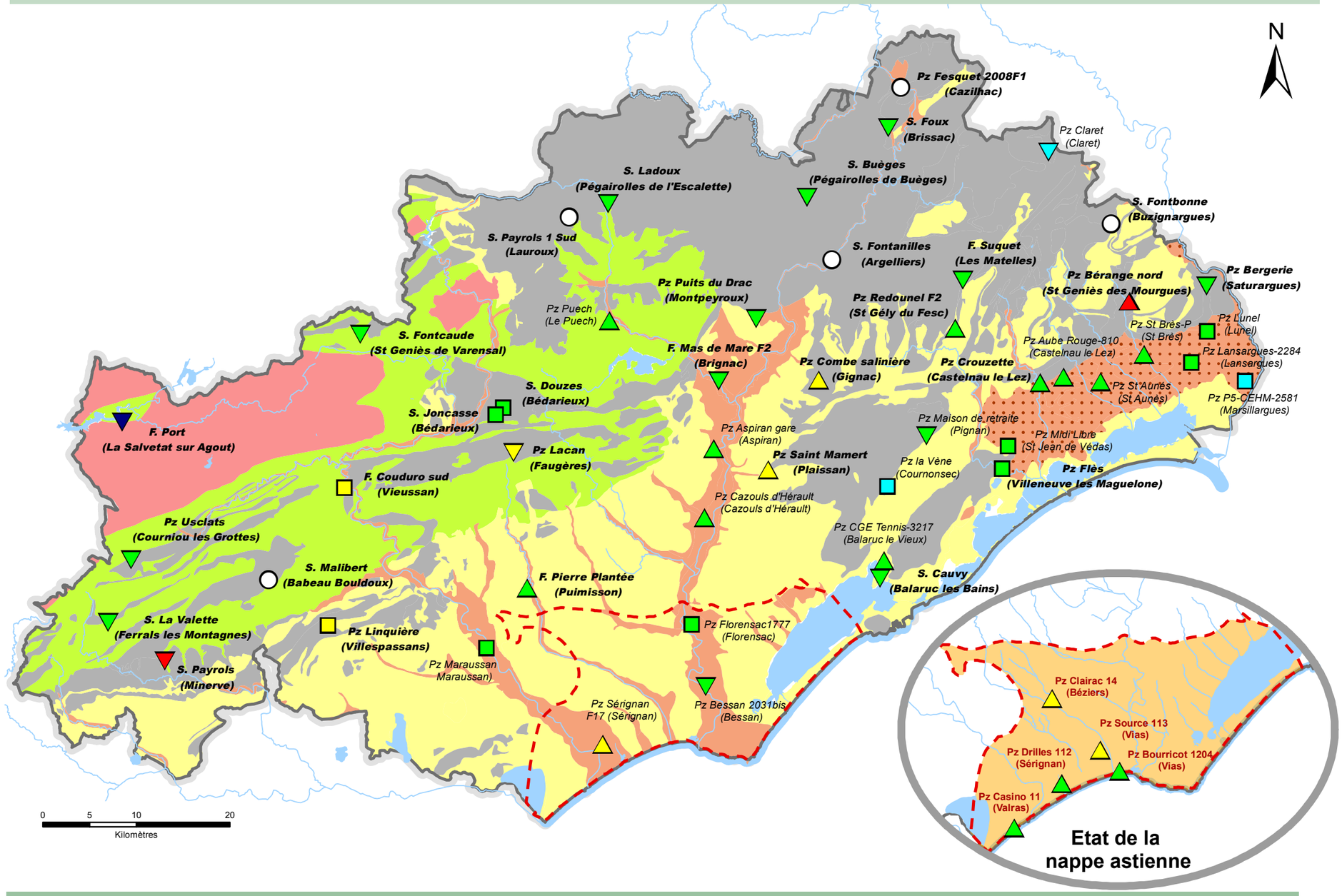
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental
Climatologie Eau
Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début février 2018



Le mois de janvier a été marqué par quelques évènements orageux, plus ou moins intenses, sur l'ensemble du département.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux à hauts (79% des points). La tendance principale est à la hausse pour 40% des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux déficitaires à hauts, avec des tendances réparties entre baisse, stabilité et hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à normaux, avec des tendances en hausse ou stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à hauts avec des tendances majoritairement stables. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux excédentaires en baisse. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux et en hausse.

La situation des nappes d'eaux souterraines s'est considérablement améliorée par rapport aux mois précédents. En effet, le pourcentage des stations de mesures affichant des niveaux bas à déficitaires est passé de 58% début janvier à 19% début février. Les épisodes orageux ont permis une remontée des niveaux, traduisant une recharge temporaire dont le maintien doit être pérennisé. Le Département poursuit une surveillance adaptée, notamment sur les secteurs présentant des niveaux déficitaires.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras	**Conseil départemental de l'Hérault**
en italique	*ONEMA / BRGM*
en rouge	SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

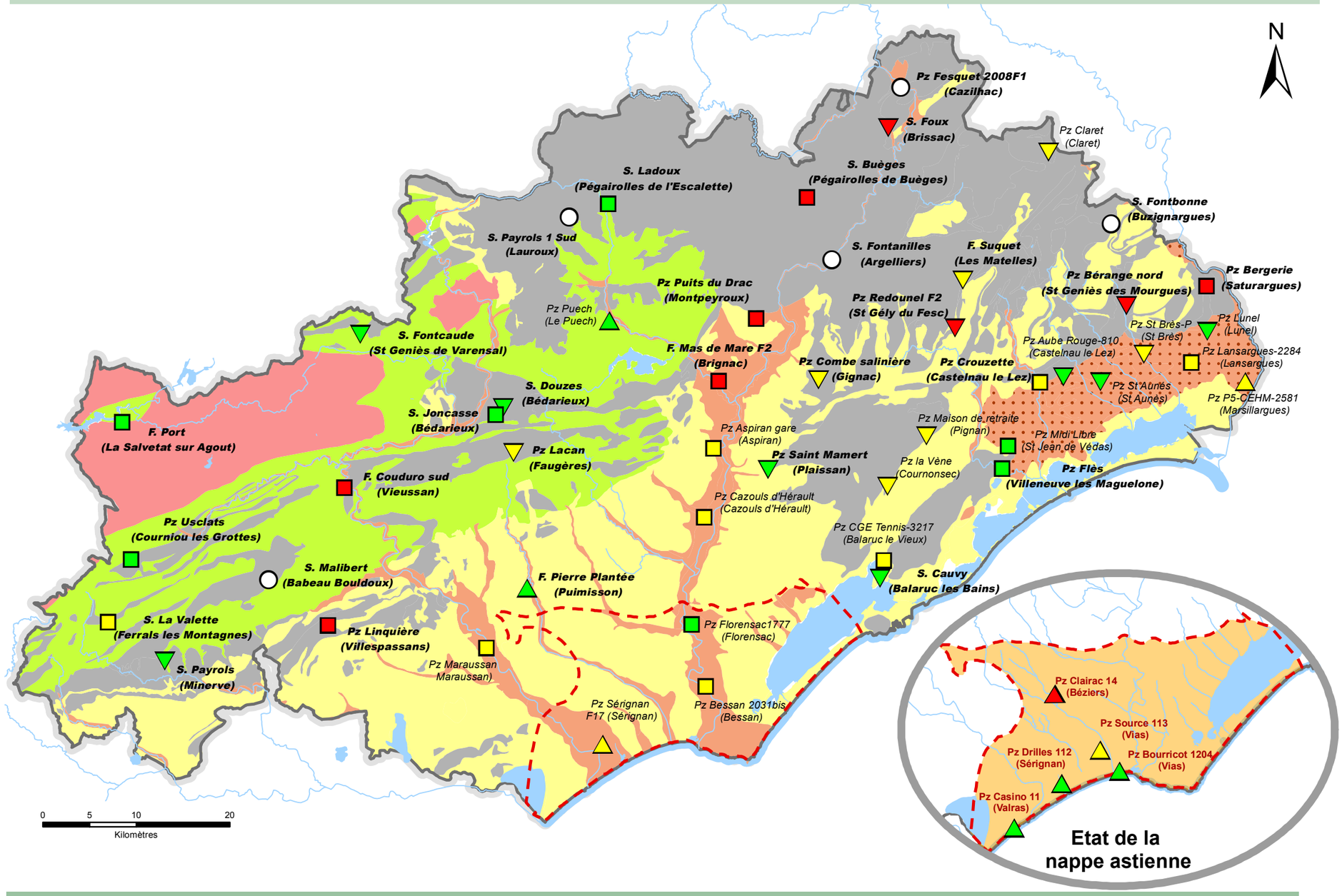
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début janvier 2018



L'Association Climatologique de l'Hérault indique que les cumuls pluviométriques du mois de décembre ont été déficitaires à très déficitaires (-15 à -80%), à l'exception de secteurs très localisés, où les cumuls sont parfois excédentaires. L'année 2017 a été marquée par des précipitations très faibles et très déficitaires à partir du mois d'avril.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement bas à déficitaires (58% des points). La tendance principale est à la stabilité pour 44% des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux majoritairement déficitaires à normaux, avec des tendances réparties entre baisse et stabilité. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à normaux, avec des tendances en hausse ou stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux bas à normaux avec des tendances à la baisse, stable ou à la hausse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux normaux et stables. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux et en hausse.

La situation se maintient à un niveau dégradé pour la saison, tout en s'améliorant par rapport aux mois précédents sur certains aquifères. Le Département poursuit sa surveillance renforcée tant que la situation restera préoccupante.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

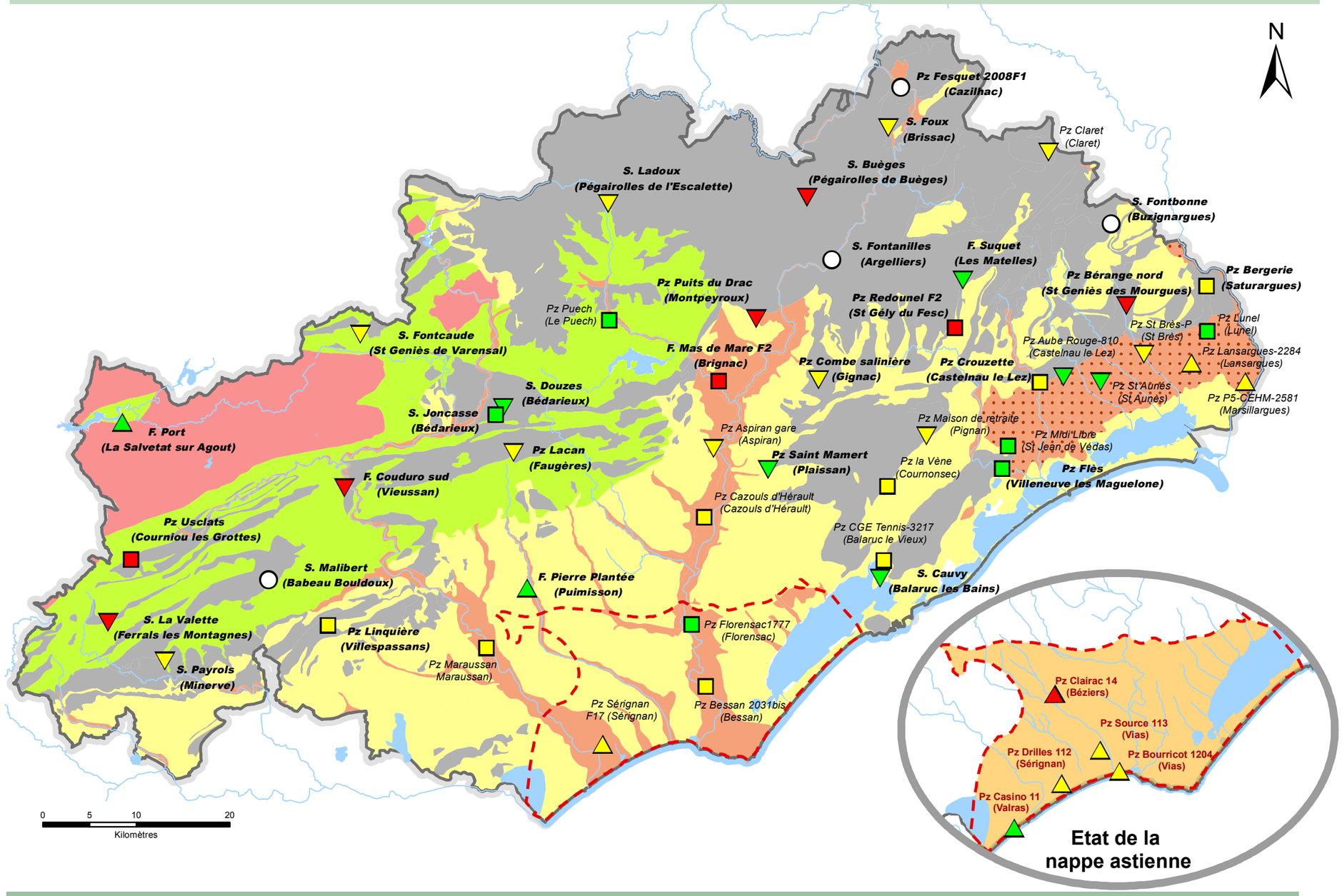
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début décembre 2017



Le mois de novembre a été principalement marqué par un épisode pluvieux survenu en début de mois avec des cumuls compris entre 20 mm (très localisés) et 200 mm.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement bas à déficitaires (69 % des points). La tendance principale est à la baisse pour 44 % des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux hétérogènes de déficitaires à normaux, avec des tendances réparties entre baisse et stabilité. Les nappes alluviales affichent des niveaux déficitaires à normaux avec des tendances majoritairement stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux bas à normaux avec des tendances partagées entre baisse, stabilité et hausse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux normaux avec une tendance en hausse. La nappe astienne affiche des niveaux déficitaires à normaux avec une tendance à la hausse.
La situation des nappes d'eaux souterraines se dégrade linéairement traduisant un phénomène naturel de vidange des aquifères (impact des prélèvements et baisse naturelle). En l'absence de précipitations efficaces, les niveaux d'eau dans les nappes continueront de baisser jusqu'à atteindre des niveaux bas jamais enregistrés pour cette période, comme cela est déjà le cas pour 18 % des points de mesures.

Une surveillance renforcée des nappes d'eaux souterraines est appliquée par le Conseil départemental tant que la situation reste préoccupante. Des précipitations efficaces seront indispensables afin de recharger l'ensemble des aquifères du département et compenser le déficit des derniers mois.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

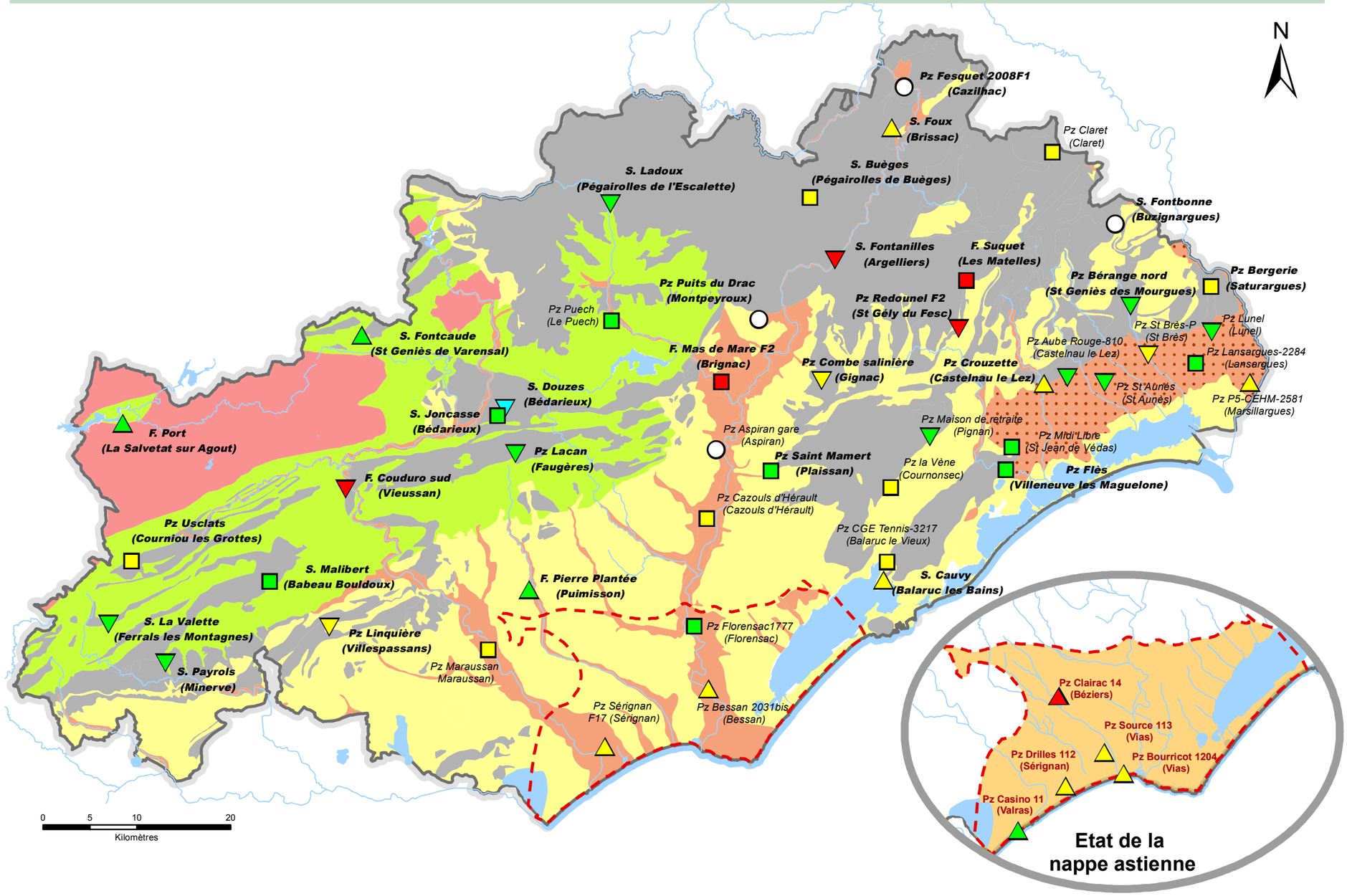
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début novembre 2017



L'association Climatologique de l'Hérault indique que l'épisode pluvieux méditerranéen du 18 au 19 octobre n'a pas été très marqué sur l'Hérault (contrairement aux Cévennes). Il est hétérogène avec des cumuls localement importants mais toutefois déficitaires. Les températures ont été douces à chaudes.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont en moyenne bas à déficitaires (54 % des points). La tendance principale est à la stabilité pour 38 % des points de mesures.
Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux hétérogènes de déficitaires à hauts, avec des tendances réparties entre baisse et stabilité. Les nappes alluviales affichent des niveaux déficitaires à normaux avec des tendances majoritairement stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec des tendances partagées entre baisse, stabilité et hausse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux normaux avec une tendance en baisse. La nappe astienne affiche des niveaux déficitaires à normaux avec une tendance à la hausse.

La situation des nappes d'eaux souterraines continue de se dégrader. Les mois précédents ont été marqués par une absence de précipitations efficaces permettant une recharge des aquifères. Les aquifères poursuivent leurs vidanges naturelles se traduisant par des niveaux d'eau bas pour la saison.
Le Conseil départemental poursuit sa surveillance renforcée de l'état des nappes d'eaux souterraines jusqu'à ce que la situation redevienne favorable. Des précipitations dans les prochains mois seront essentielles afin de recharger efficacement les aquifères héraultais.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

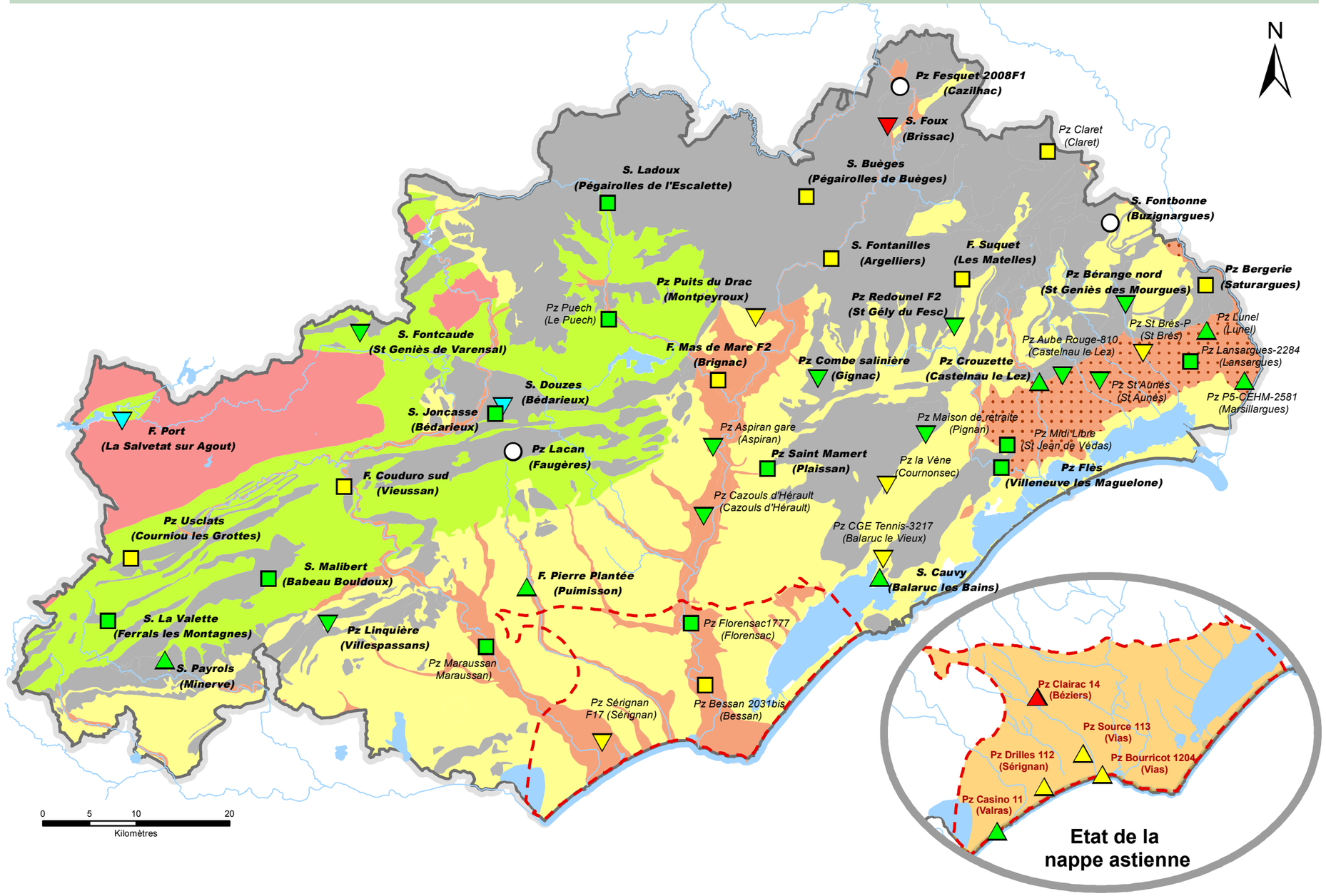
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début octobre 2017



Météo France pointe un mois de septembre "extrêmement sec", avec des niveaux de pluie parmi les plus faibles jamais enregistrés (maximum de 4 mm le 30 septembre). Des petites pluies ont été relevées les 9, 18, 25 et 30 septembre sur le département, mais sans aucun épisode majeur.
Les niveaux d'eau dans les nappes sont en moyenne normaux (61 % des points). La tendance principale est à la stabilité pour 41 % des points de mesures.
Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux hétérogènes, de déficitaires à hauts, avec des tendances réparties entre baisse et stabilité. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à normaux avec des tendances majoritairement stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec des tendances partagées entre baisse, stabilité et hausse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux hauts à bas avec une tendance en baisse. La nappe astienne affiche des niveaux déficitaires à normaux avec une tendance à la hausse.
La situation des nappes d'eaux souterraines s'est dégradée par rapport aux mois précédents. En effet, aucun évènement pluvieux ne s'est produit en août ni en septembre. Cette absence inhabituelle de précipitations n'a pas permis aux aquifères de se recharger. Même si les pressions de prélèvement ont considérablement diminué avec la fin de la période estivale, la situation actuelle est comparable un état d'étiage sévère de fin août.
Compte-tenu de la situation, une surveillance renforcée par le Conseil départemental est mise en œuvre jusqu'aux premières précipitations. Des pluies sont indispensables à la recharge efficace de tous les aquifères pour appréhender l'automne sereinement.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

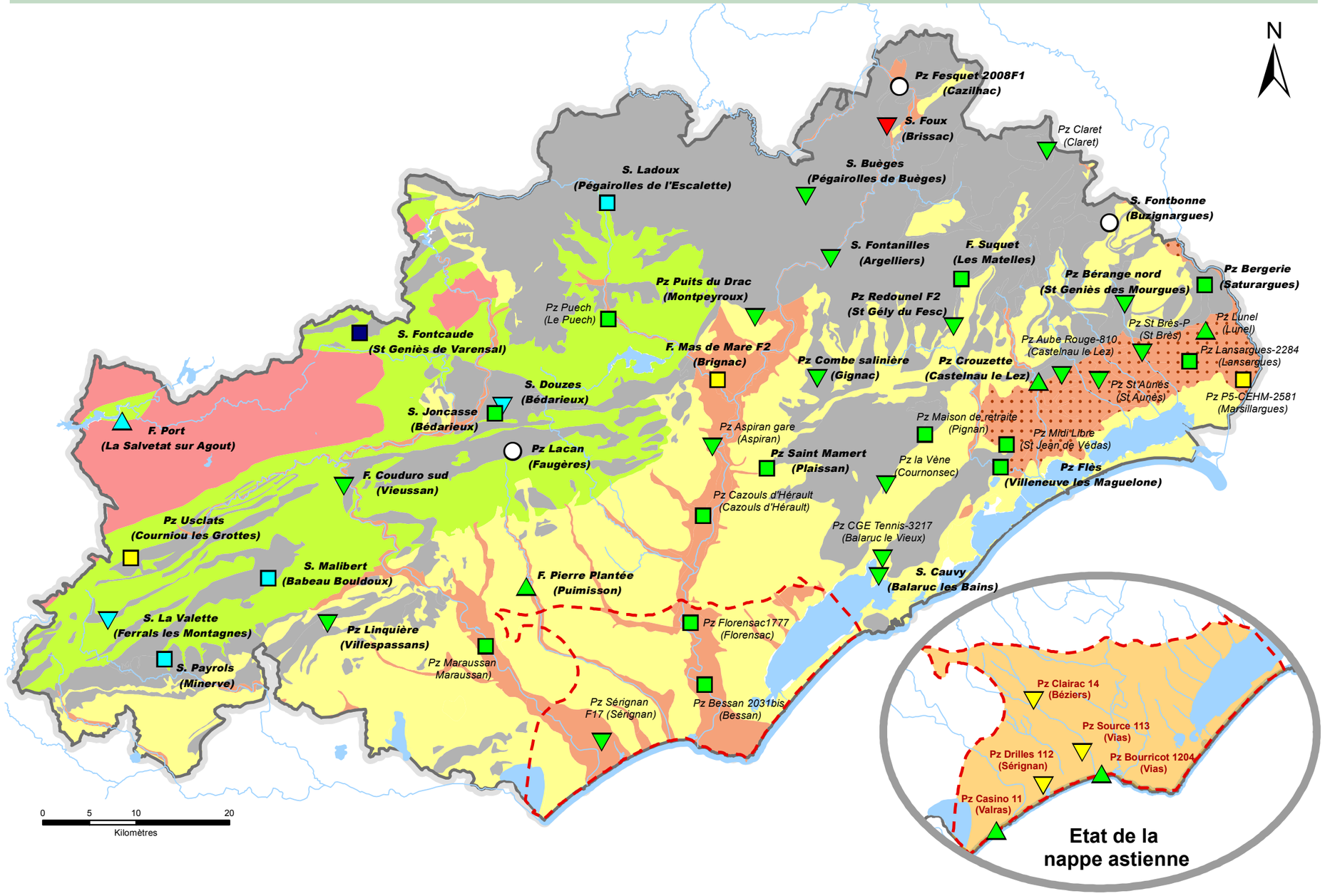
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début septembre 2017



L'association Climatologique de l'Hérault indique que le mois d'août a été exceptionnellement sec avec des cumuls très faibles. Les températures sont quant à elles supérieures à la normale.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux à hauts (86 % des points). La tendance principale est à la baisse pour 47 % des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent globalement à des niveaux bas à excédentaires, présentant des tendances réparties entre baisse, stabilité et hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux avec des tendances majoritairement stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux bas à hauts avec des tendances stables. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux hauts à normaux avec une tendance en hausse. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux en baisse.

La situation des nappes d'eaux souterraines reste stable par rapport aux mois précédents. Le contexte est donc assez favorable pour cette fin d'été. Toutefois, en l'absence prolongée de précipitations, la situation pourrait se dégrader.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

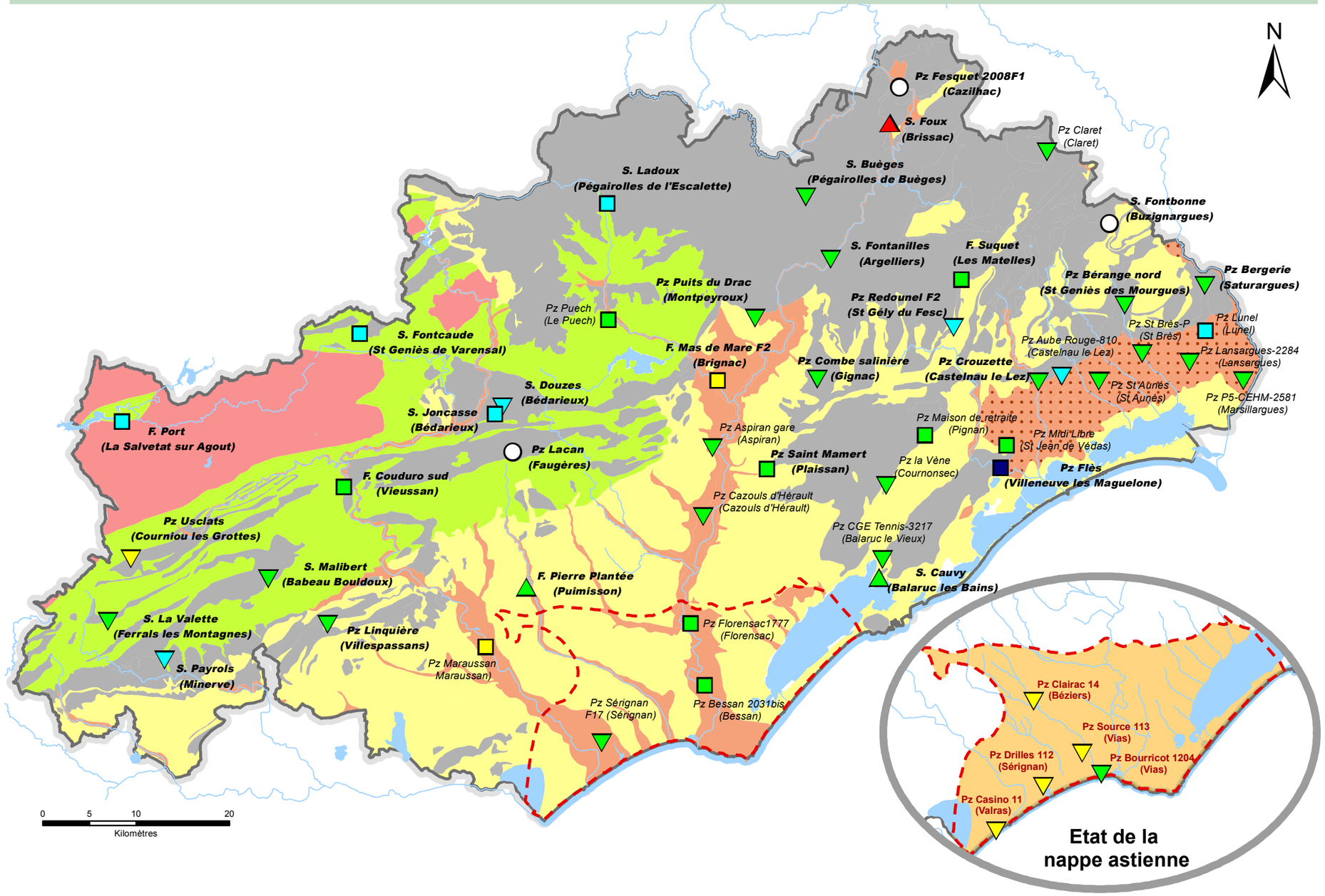
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début août 2017



Météo-France indique que le mois de juillet a été déficitaire en précipitations avec moins de 10 mm pour les zones ayant reçu quelques pluies. Les températures sont quant à elles chaudes mais dans les moyennes saisonnières.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux à hauts (83% des points). La tendance principale est à la baisse pour 61% des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent globalement à des niveaux normaux à hauts, présentant des tendances réparties entre baisse et stabilité. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux avec des tendances majoritairement à la stabilité. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec des tendances à la baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux hauts à normaux avec une tendance stable. La nappe astienne affiche des niveaux bas en baisse, proches de certains seuils d'alerte.

La situation des nappes d'eaux souterraines est stable par rapport au mois précédent. Le contexte est donc assez favorable pour la saison et permet d'appréhender la seconde partie de l'été avec confiance. Des dégradations locales restent possibles en l'absence de précipitations ; c'est pourquoi le Département maintient une surveillance renforcée sur l'ensemble des points de mesures.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

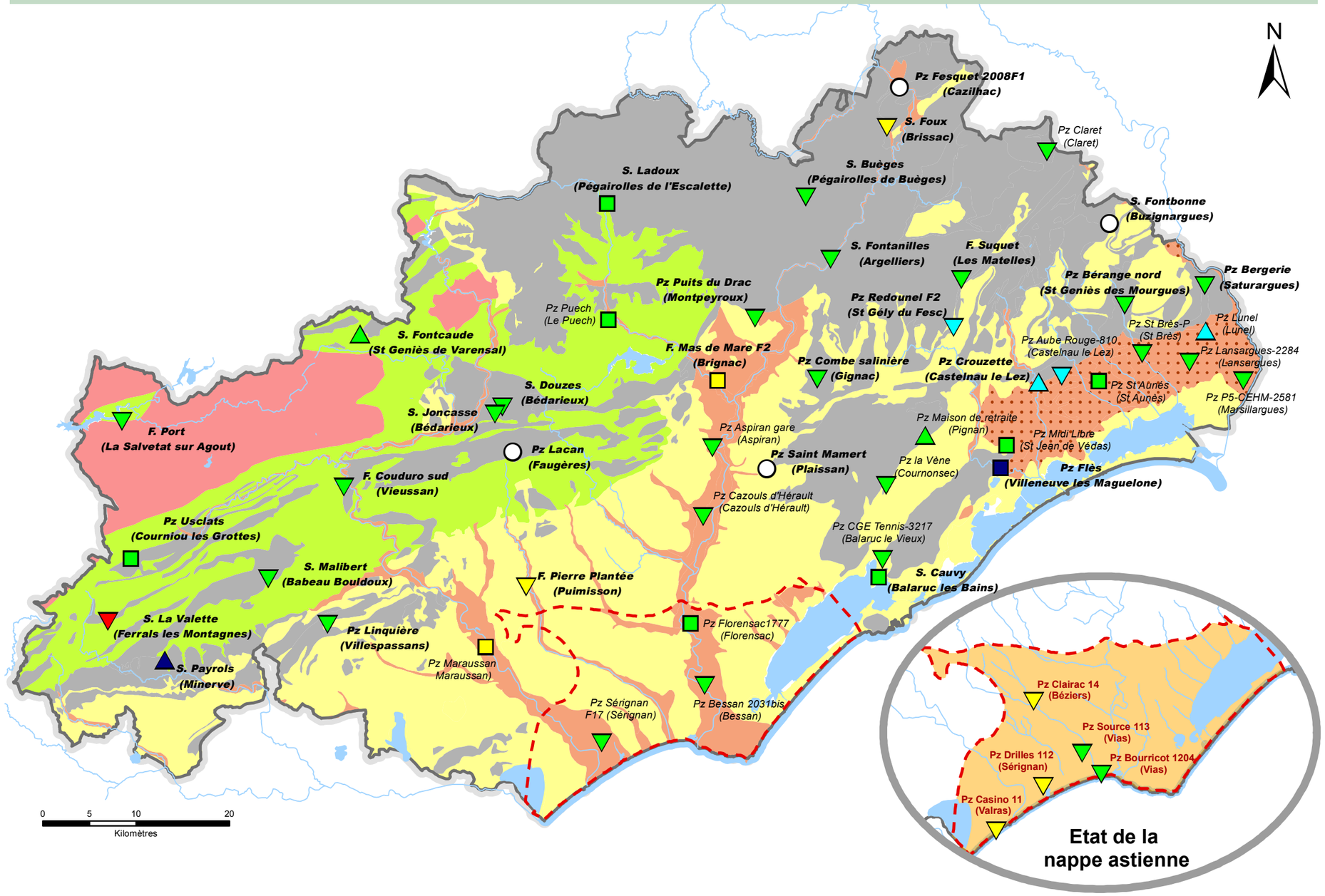
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juillet 2017



L'association Climatologique de l'Hérault indique que le mois de juin a été excédentaire à déficitaire en précipitation en fonction des secteurs. Les secteurs déficitaires se situent au niveau du Lodévois, Biterrois, bassin de Thau, Nord Montpellierais et une partie des vallées de l'Orb et de l'Hérault. Les températures sont quant à elles nettement supérieures aux moyennes saisonnières.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux à hauts (84 % des points). La tendance principale est à la baisse pour 67 % des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux hétérogènes (déficitaires, bas, normaux, hauts, excédentaires), présentant des tendances réparties entre baisse, stabilité et hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à normaux avec des tendances majoritairement en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à hauts avec des tendances majoritairement stables. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux en baisse.

La situation des nappes d'eaux souterraines est similaire aux deux mois précédents. La situation est donc normale pour la saison mais pourrait se dégrader en l'absence de précipitations efficaces sur l'ensemble du département. Le département maintient une surveillance renforcée sur l'ensemble des points de mesures.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

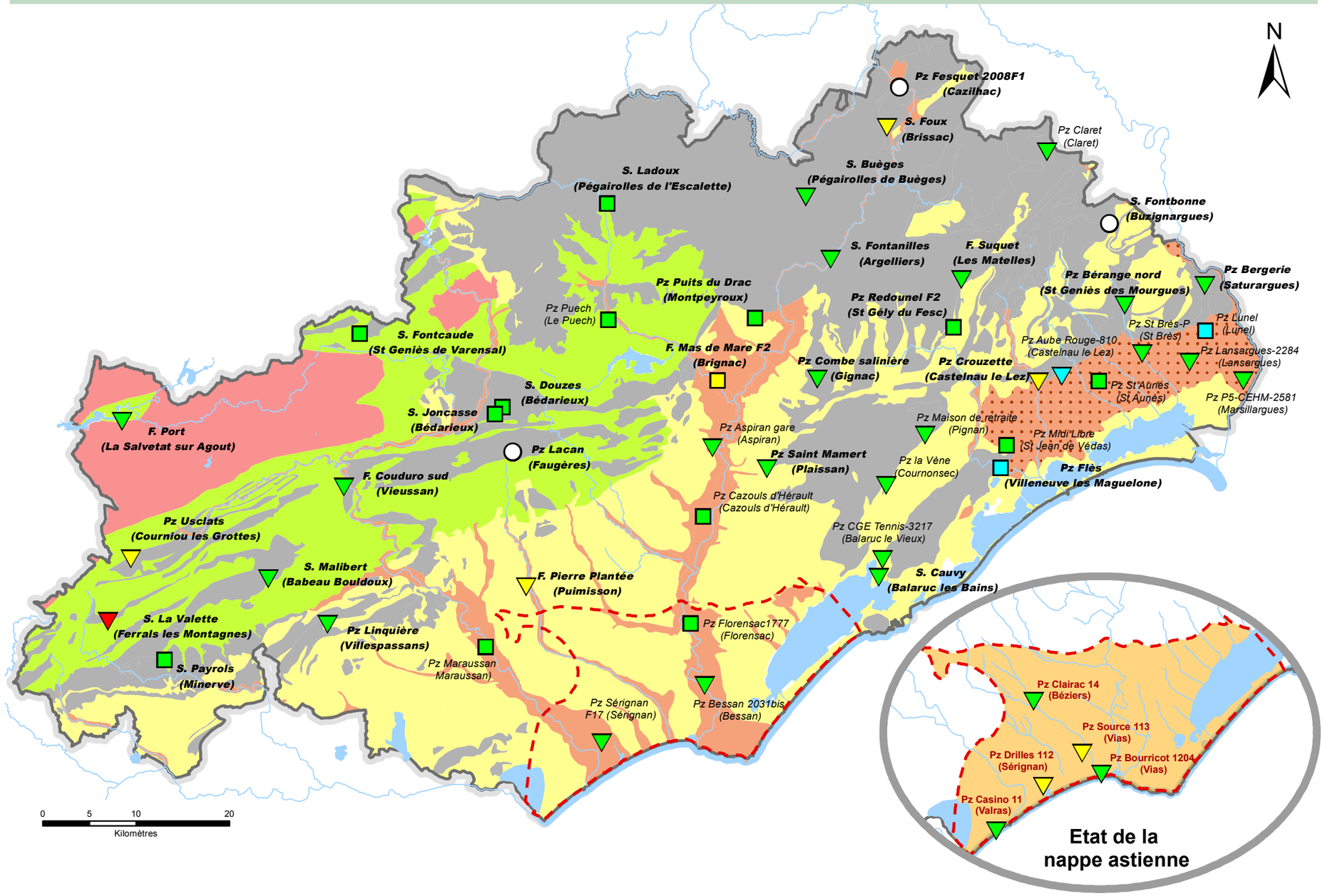
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juin 2017



L'association Climatologique de l'Hérault indique que le mois de mai a été déficitaire en pluie du même ordre de grandeur qu'en 2014. Ce déficit pluviométrique est compris entre 25% et 70% par rapport aux normales saisonnières.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux à hauts (84% des points). La tendance principale est à la baisse pour 67% des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux hétérogènes (déficitaires, bas, normaux et hauts), présentant des tendances réparties entre baisse et stabilité. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à normaux avec des tendances majoritairement stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à hauts avec des tendances partagées équitablement entre baisse et stabilité. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux en baisse.

La situation des nappes d'eaux souterraines est sensiblement similaire au mois précédent. En l'absence de précipitations efficaces au mois de mai, les niveaux d'eau dans les nappes baissent mais la situation reste normale pour la saison. Une surveillance renforcée est appliquée sur les stations avec un niveau bas ou déficitaire, et en baisse.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras	**Conseil départemental de l'Hérault**
en italique	*ONEMA / BRGM*
en rouge	SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

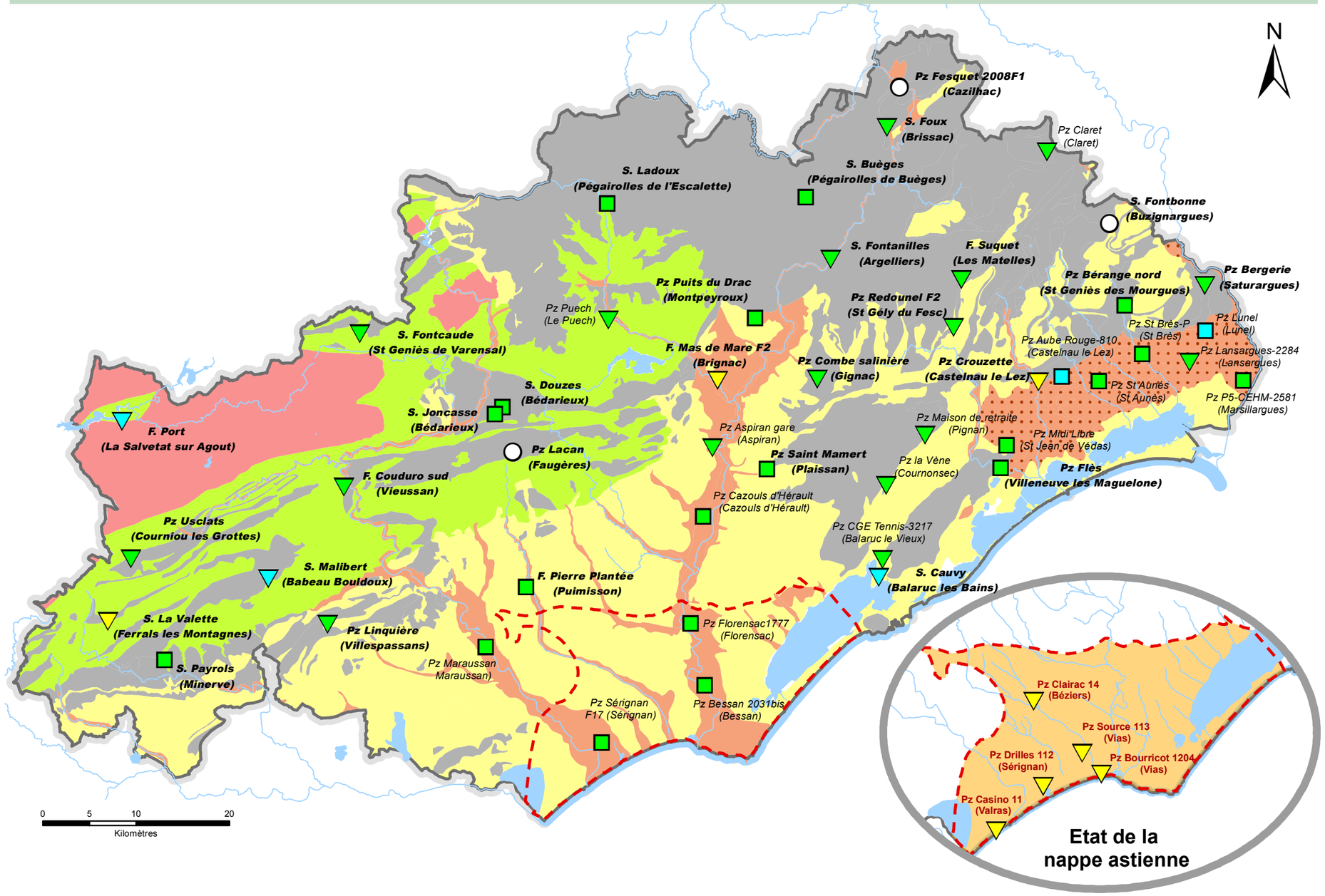
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mai 2017



L'Association Climatologique de l'Hérault indique, dans son bulletin, que le mois d'avril a été déficitaire à très déficitaire en pluie sur l'ensemble du département. Effectivement, avril a été particulièrement sec, avec des cumuls déficitaires de -25 à -80% par rapport aux normales saisonnières.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux à hauts (84% des points). La tendance principale est à la baisse pour 57% des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux hétérogènes (bas, normaux et hauts), présentant des tendances réparties entre baisse et stabilité. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux avec des tendances stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à hauts avec des tendances stables pour la majorité des points. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux hauts en baisse. La nappe astienne affiche des niveaux bas en baisse.

La situation des nappes d'eaux souterraines s'est légèrement dégradée par rapport au dernier bulletin. En effet, les faibles précipitations du mois d'avril n'ont pas permis de recharger les aquifères ; cependant, les niveaux d'eau dans les nappes restent majoritairement normaux à hauts. Afin de maintenir ces niveaux, des précipitations de l'ordre des normales saisonnières seraient nécessaires avant l'arrivée des fortes chaleurs. Le département maintient une surveillance renforcée de son l'intégralité de son réseau.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

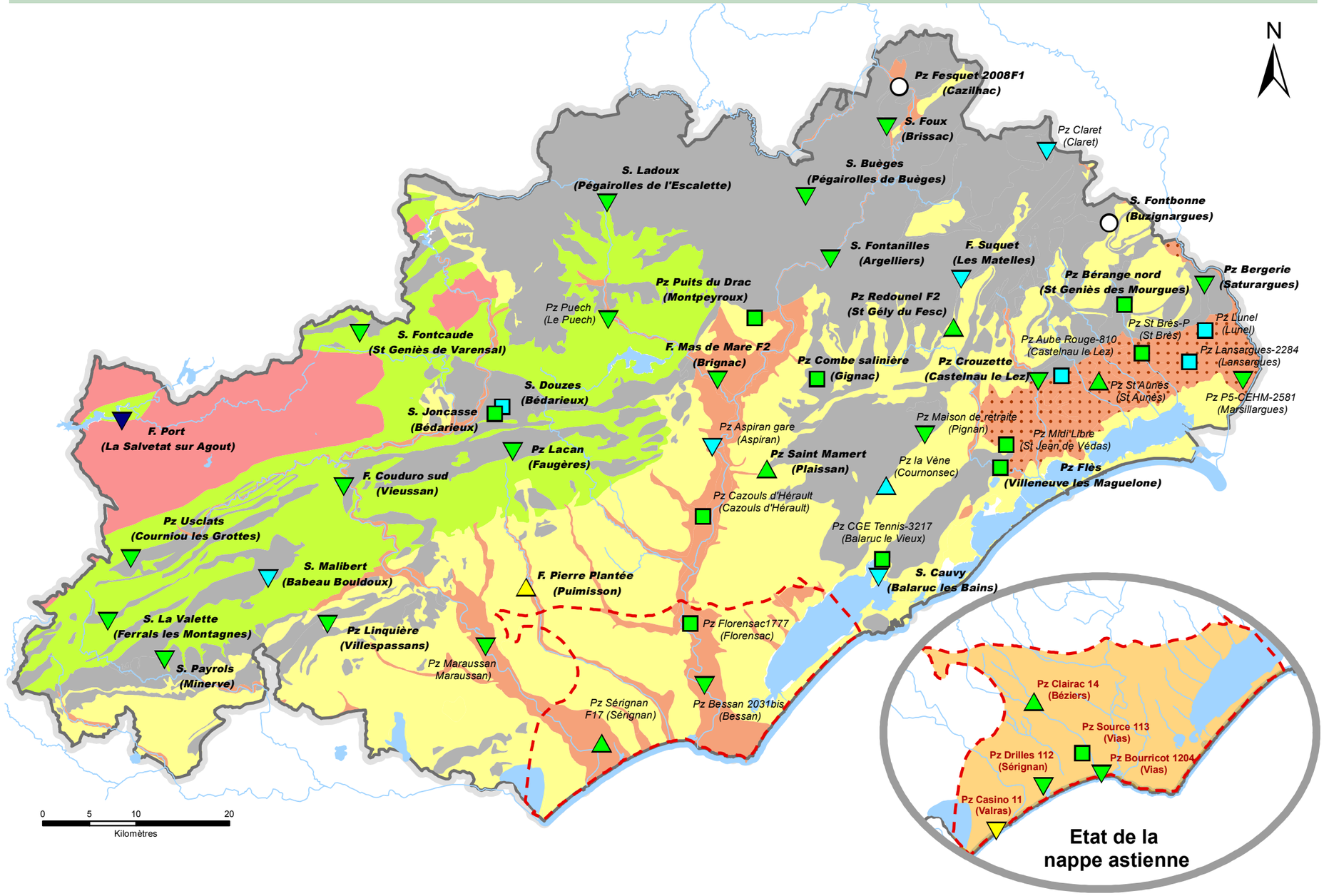
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début avril 2017



Météo France indique que le mois de mars a été très pluvieux avec des cumuls supérieurs aux normales saisonnières.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent majoritairement normaux à excédentaires (96% des points). La tendance principale est à la baisse pour 56% des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux normaux à hauts, présentant des tendances majoritairement en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à hauts avec des tendances réparties entre baisse, stabilité et hausse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à hauts avec des tendances stables pour la majorité des points. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux excédentaires en baisse. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux avec des tendances à la baisse.

La situation des nappes d'eaux souterraines reste favorable pour la saison. Grâce aux fortes précipitations de ce début d'année, les aquifères se sont rechargés efficacement. Le département maintient une surveillance renforcée, notamment au niveau des points de mesures présentant des niveaux bas.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras	**Conseil départemental de l'Hérault**
en italique	*ONEMA / BRGM*
en rouge	SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

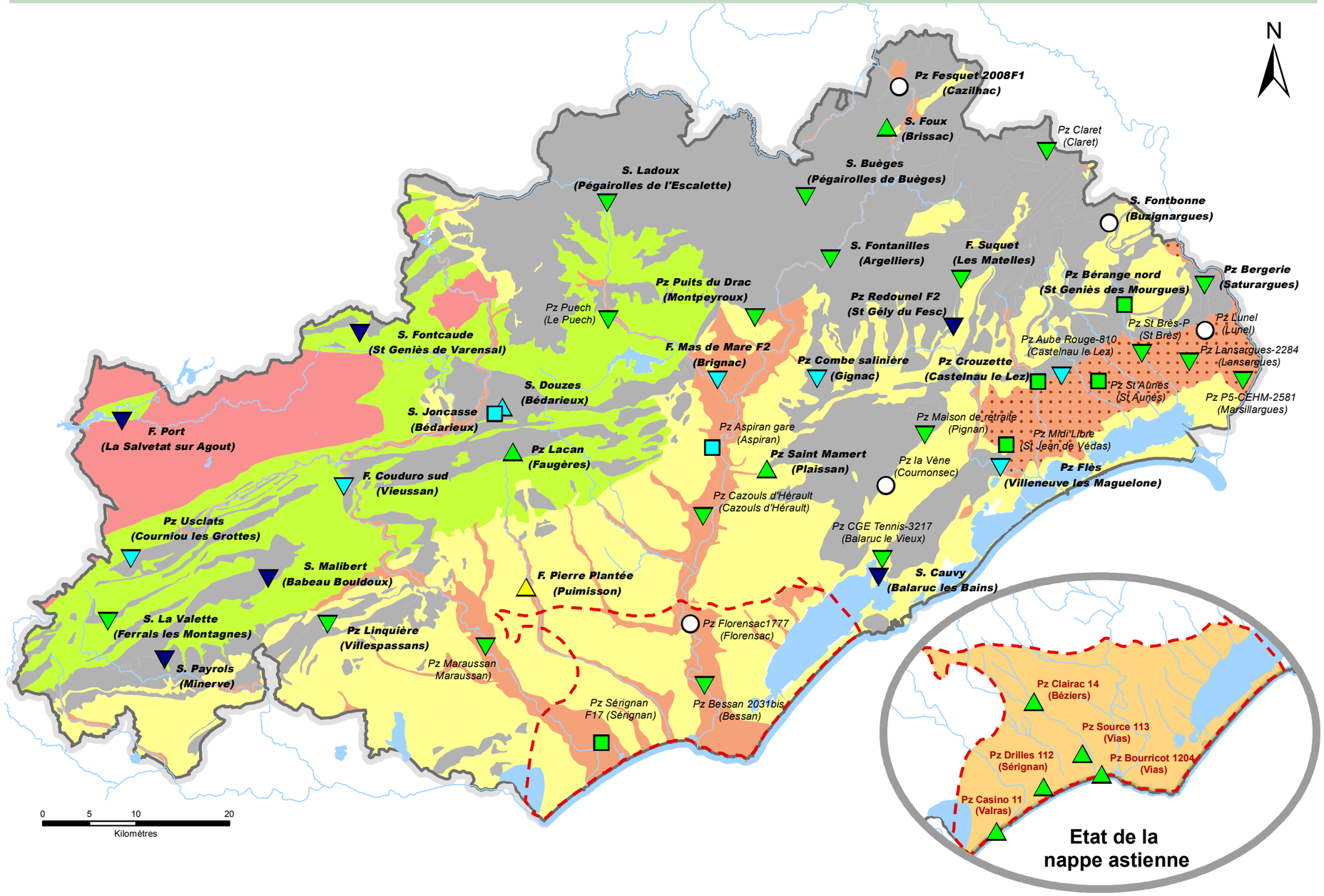
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mars 2017



L'Association Climatologique de l'Hérault indique que le mois de février a été globalement excédentaire sur l'ensemble du département. Les pluies ont été efficaces et se sont concentrées sur la première partie du mois.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent majoritairement normaux à excédentaires (98% des points). Cependant, les tendances sont majoritairement à la baisse pour 64% des points de mesures.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux normaux à excédentaires, présentant des tendances majoritairement en baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à hauts avec des tendances à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec des tendances stables ou à la baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux excédentaires en baisse. La nappe astienne affiche des niveaux normaux à la hausse.

La situation actuelle reste très favorable pour la saison. En effet, les précipitations exceptionnelles des mois de janvier et de février ont permis de recharger efficacement la majorité des aquifères départementaux. Le phénomène naturel de vidange traduit la tendance majoritairement à la baisse rencontrée sur tous les points de suivi.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

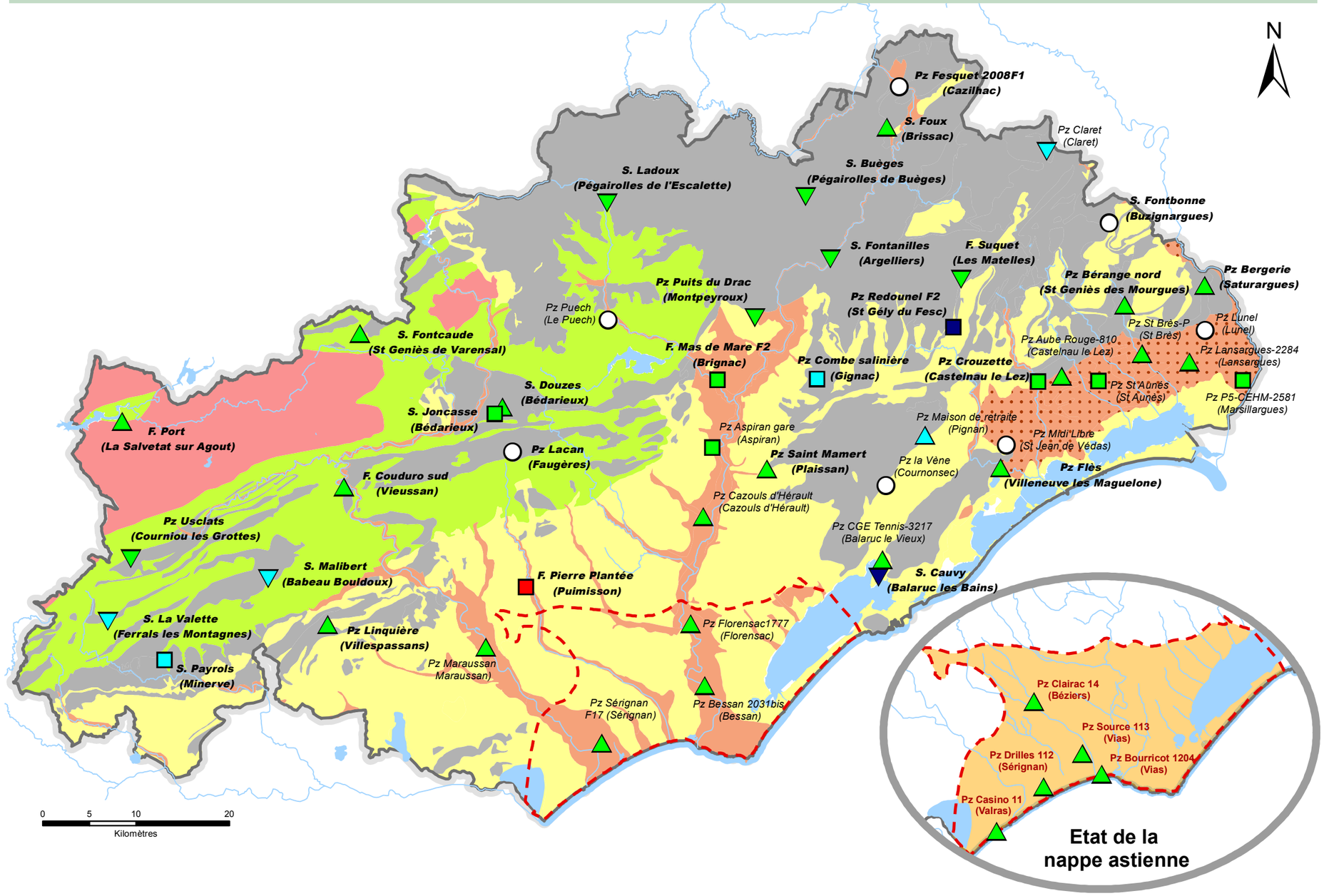
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début février 2017



L'Association Climatologique de l'Hérault indique que la pluviométrie du mois de janvier est excédentaire sur la majorité du département. Les précipitations se sont concentrées sur la 3ème décade du mois avec des cumuls de l'ordre du double ou du triple des valeurs normales.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont très majoritairement normaux à excédentaires (98% des points de mesures). En outre, du fait des précipitations excédentaires, les tendances sont majoritairement à la hausse pour 56 % des points de mesures. Les tendances à la baisse et la stabilité sont équitablement réparties pour les 44% restants.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux normaux à excédentaires, répartis selon les trois tendances (baisse, stabilité et hausse). Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux en hausse avec un point de mesure présentant un niveau déficitaire. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec des tendances stables ou à la hausse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux normaux en hausse. La nappe astienne affiche des niveaux normaux à la hausse.

La situation actuelle est inhabituelle pour la saison. Les précipitations exceptionnelles du mois de janvier ont permis aux aquifères de se recharger efficacement. Les nappes d'eaux souterraines présentent donc des niveaux élevés en cette période où les prélèvements sont plus modérés.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

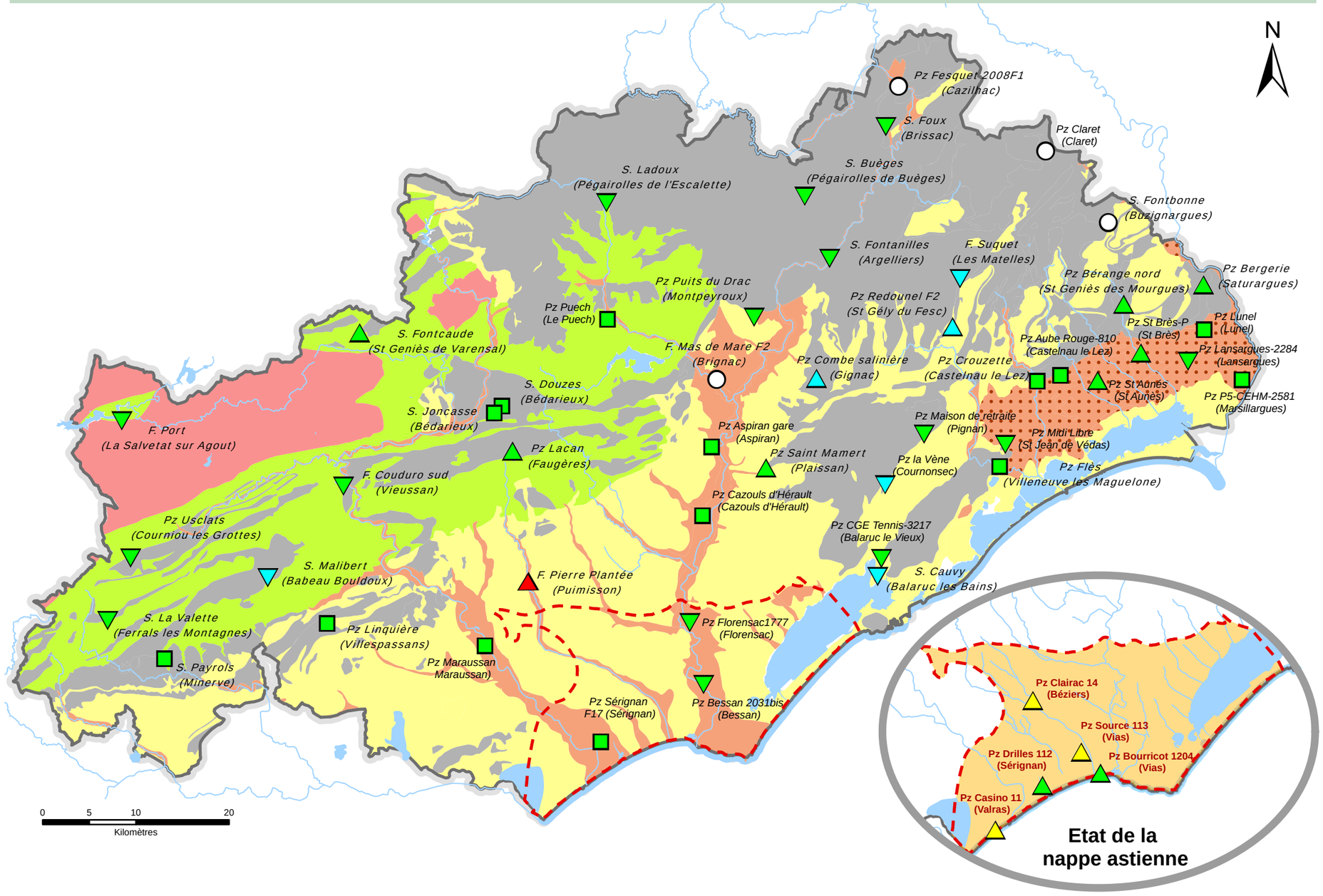
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début janvier 2017



L'Association Climatologique de l'Hérault indique que les cumuls pluviométriques du mois de décembre ont été majoritairement déficitaires par rapport aux normales saisonnières (-30 % à -10 %). Ces évènements pluviométriques, de faibles intensités, se sont étalés du début au milieu du mois.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux à hauts (92 % des points de mesures). Les tendances sont pour 38 % des points de mesures à la baisse mais elles sont équitablement réparties entre hausse et stabilité pour les 62 % restant.

Les aquifères karstiques se trouvent à des niveaux majoritairement normaux à hauts, avec des tendances réparties entre les trois classes (baisse, stabilité et hausse). Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux, avec des tendances en baisse et en hausse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec des tendances à la baisse, stables ou à la hausse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux et en hausse.

La situation actuelle est très favorable. Malgré un déficit hydrique marqué au cours de ces dernières années, les aquifères présentent des niveaux majoritairement normaux.
Les recharges automnales et hivernales ayant été efficaces, de nouveaux épisodes pluvieux sont attendus afin de maintenir les niveaux des nappes d'eaux souterraines.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

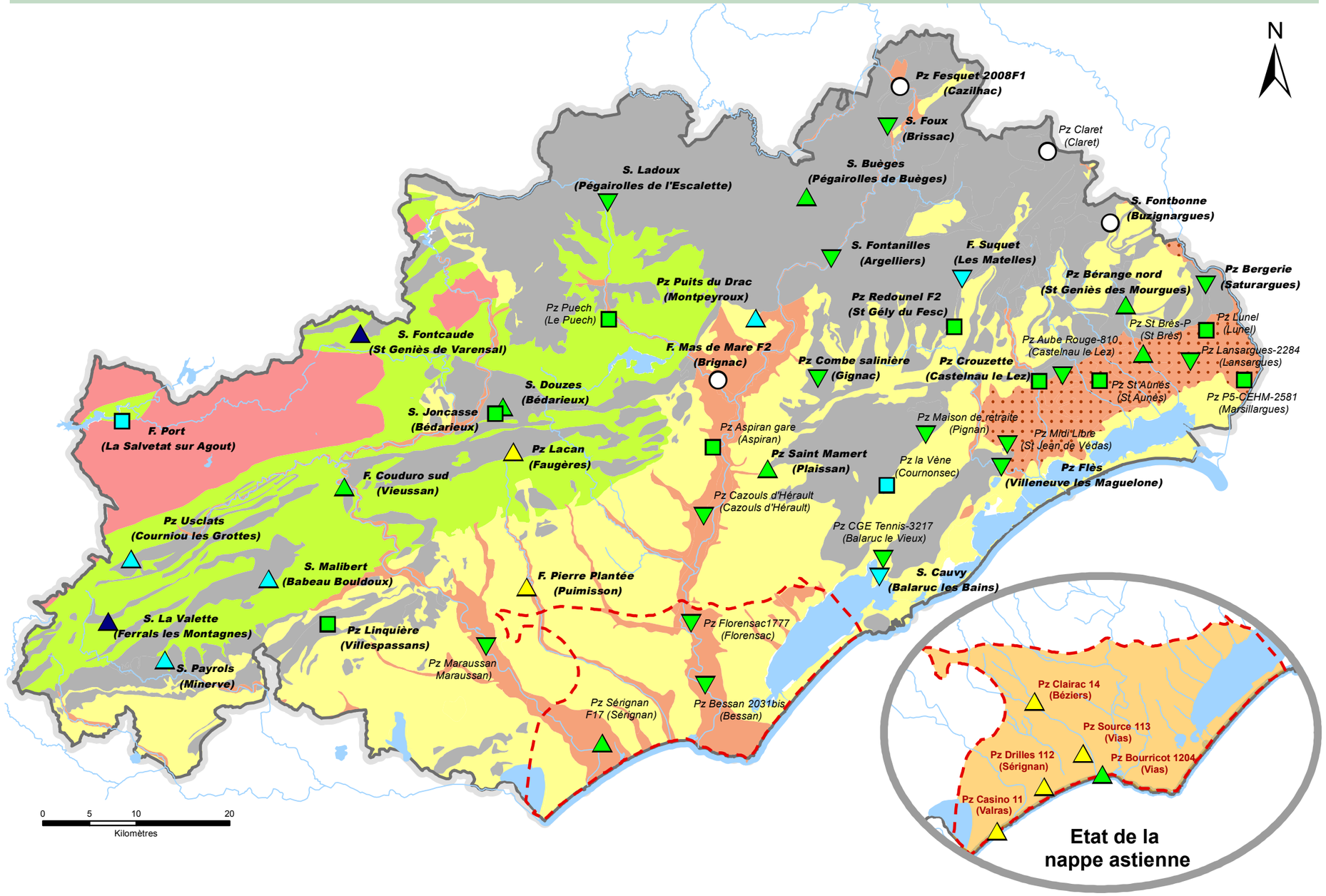
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début décembre 2016



L'Association Climatologique de l'Hérault indique que le mois de novembre a été marqué par une pluviométrie variable mais plus importante en fin de mois. Ces évènements se distribuent selon un gradient sud-est/nord-ouest et les cumuls sont relativement peu importants pour un mois de novembre.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent majoritairement normaux à excédentaires (87% des points de mesure). Les niveaux d'eau évoluent à la hausse pour 42% des points de mesure, à la baisse pour 35% et restent stables pour les 23% restant.

Les aquifères karstiques présentent des situations très hétérogènes selon les secteurs, avec quelques niveaux déficitaires et une majorité de niveaux d'eau normaux à excédentaires ayant des tendances partagées entre baisse, stabilité et hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à excédentaires avec des tendances partagées entre baisse et stabilité. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec des tendances majoritairement stables. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux hauts stabilisés. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux avec des tendances équitablement réparties entre baisse et stabilité.

Les cumuls pluviométriques du mois de novembre ne sont pas particulièrement notables pour la saison. Toutefois, la recharge efficace survenue au mois d'octobre a permis de remonter les niveaux d'eau dans les nappes qui se sont maintenus durant le mois de novembre. Le déficit hydrique cumulé pour l'année 2016 (voir même des années antérieures) n'a été que partiellement comblé selon la localisation géographique. La situation reste cependant normale pour la saison car la recharge automnale a été efficace.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

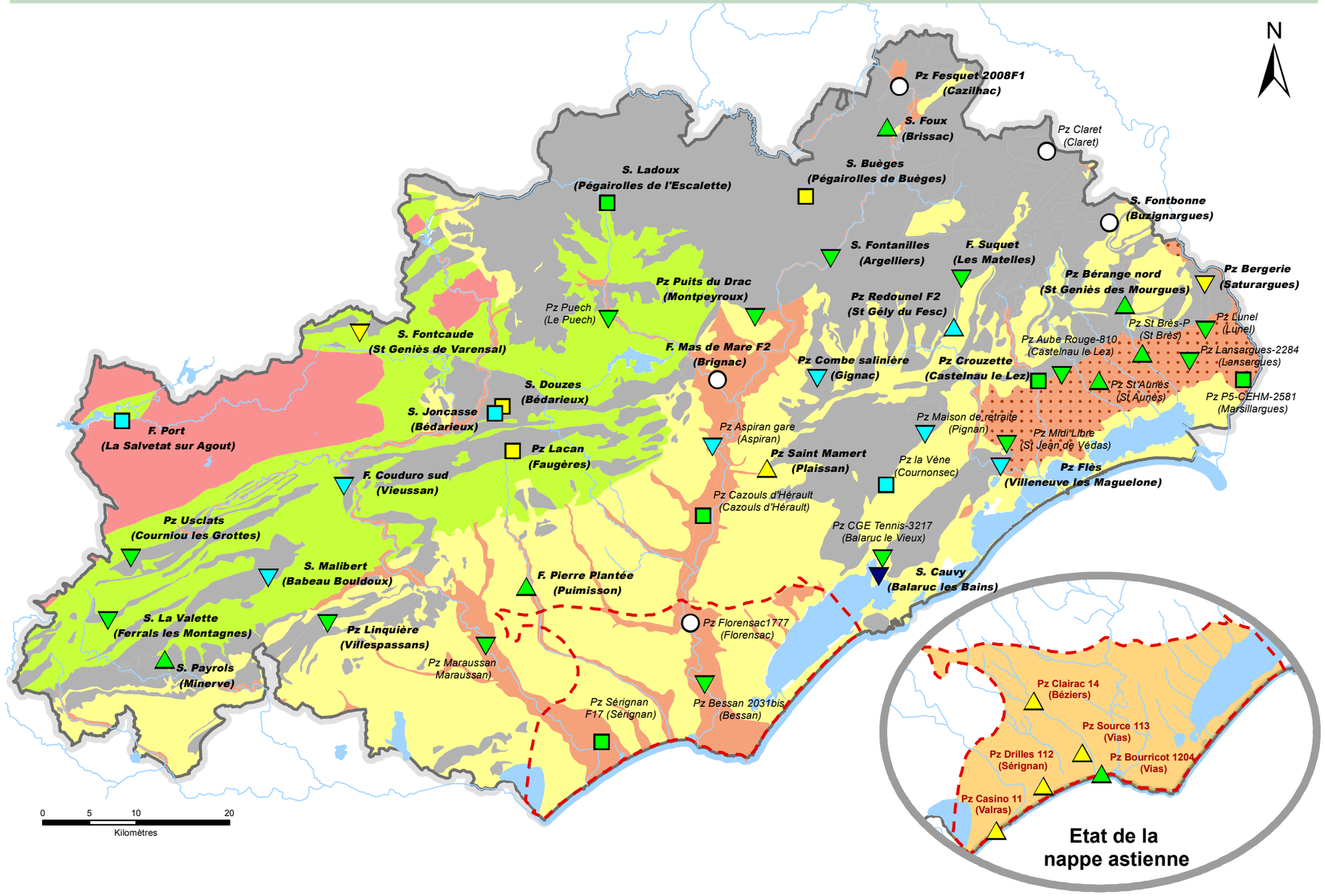
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début novembre 2016



L'Association Climatologique de l'Hérault indique que le mois d'octobre a été marqué par un épisode méditerranéen exceptionnel survenu entre le 12 et le 14. Cet évènement a généré des cumuls pluviométriques nettement supérieurs aux normales saisonnières (de + 50% à + 360% selon le secteur).

Ainsi, les niveaux d'eau dans les nappes sont remontés à des niveaux majoritairement normaux à excédentaires (78% des points de mesure). Les niveaux d'eau évoluent à la baisse pour 49% des points de mesure, à la hausse pour 28% et restent stables pour les 23% restant.

Les aquifères karstiques présentent des situations hétérogènes selon les secteurs, avec quelques niveaux d'eau bas et une majorité de niveaux d'eau normaux à excédentaires ayant des tendances partagées entre baisse, stabilité et hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à hauts avec des tendances majoritairement en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec des tendances réparties équitablement entre les 3 cas de figure. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux hauts stabilisés. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux avec une tendance à la hausse.

L'épisode méditerranéen du mois d'octobre a permis de recharger efficacement la grande majorité des aquifères héraultais. La situation est donc normale pour la saison car le déficit hydrique, cumulé depuis le début de l'année, a été partiellement rattrapé. De nouveaux épisodes pluvieux de moindre intensité sont nécessaires pour permettre de stabiliser la situation avant la période hivernale.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

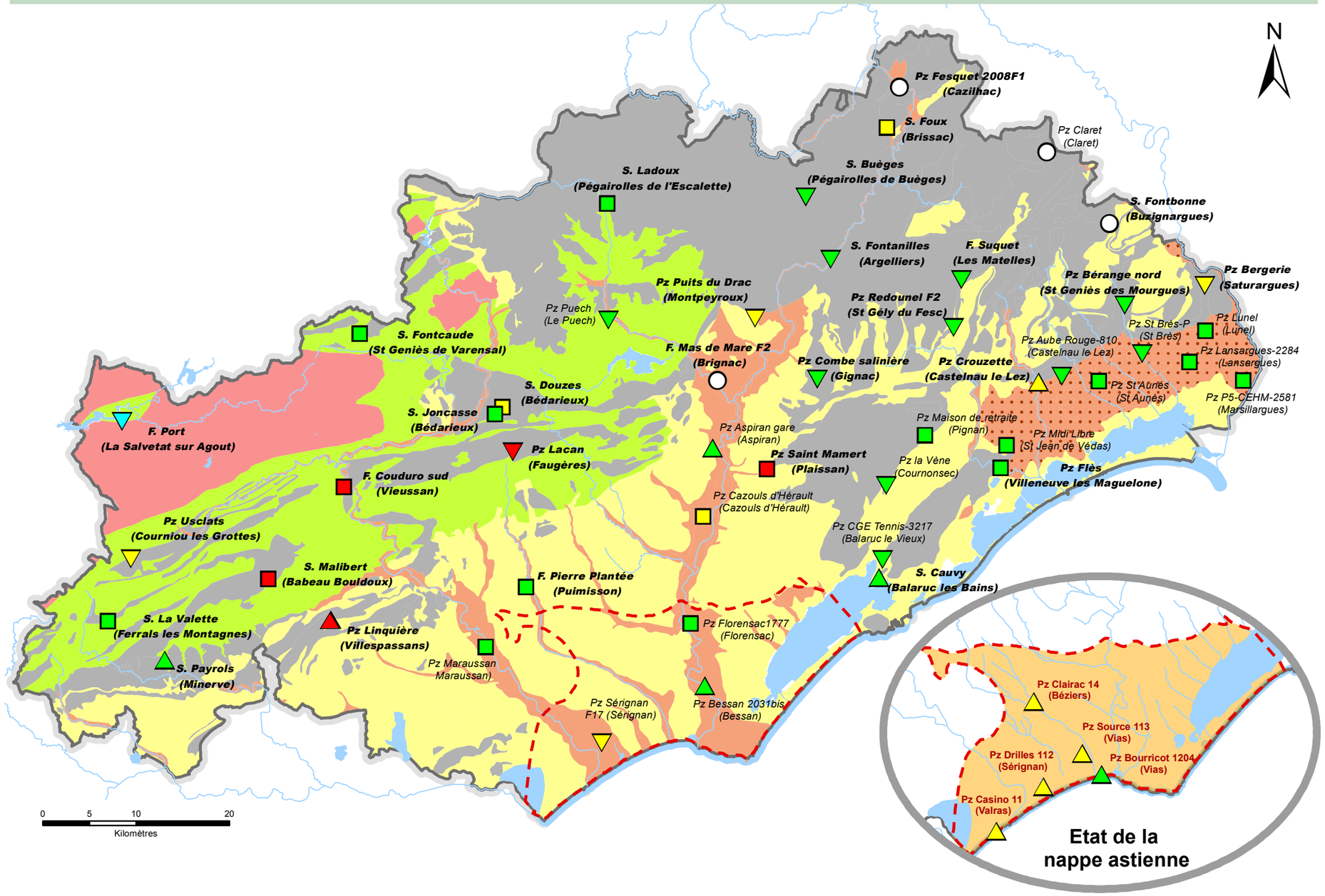
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début octobre 2016



L'Association Climatologique de l'Hérault indique que le mois de septembre a été marqué par des cumuls pluviométriques très variables, grâce à des épisodes orageux survenus en milieu du mois. La majeure partie du département reste cependant en déficit hydrique important par rapport aux normales saisonnières.

Les niveaux d'eau dans les nappes demeurent normaux pour la saison, avec 65% des points de mesure présentant des niveaux normaux à hauts. Les niveaux d'eau évoluent à la baisse pour 33% des points de mesure, restent stables pour 44% et sont à la hausse pour les 23% restant.

Les aquifères karstiques présentent des situations hétérogènes selon les secteurs, avec des niveaux d'eau bas à déficitaires pour un tiers des points et des tendances partagées entre baisse, stabilité et hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à normaux avec des tendances réparties équitablement entre les trois cas de figure. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec des tendances stables. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux hauts stabilisés. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux avec une tendance à la hausse.

Les épisodes orageux du mois de septembre ont permis de recharger localement les aquifères. Ainsi, la situation est normale sur la majeure partie du département bien que l'ouest du département n'ait pas été affecté par des évènements pluvieux efficaces. Dans l'attente d'épisodes pluvieux conséquents, le département poursuit une surveillance renforcée des points du réseau.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

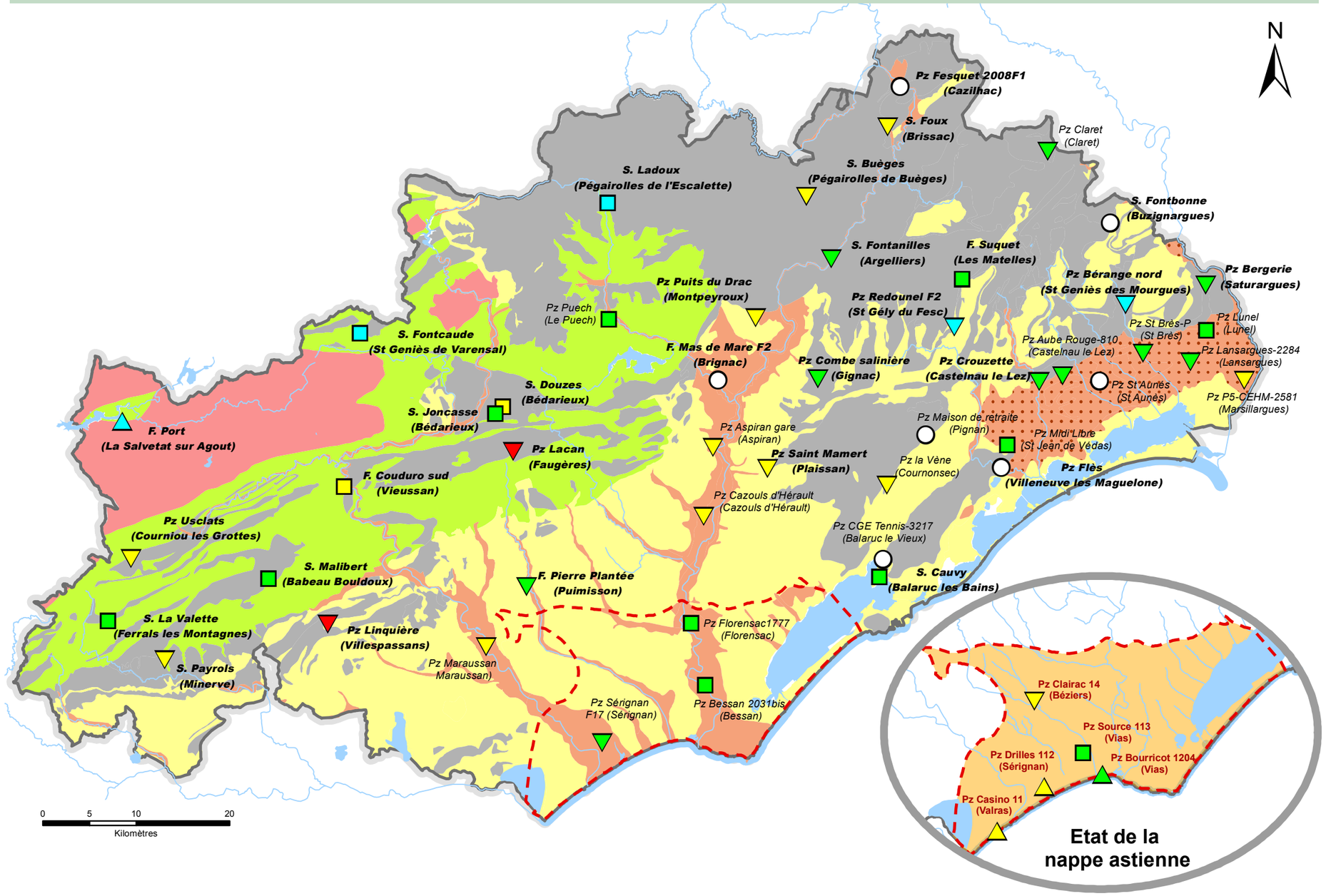
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début septembre 2016



L'Association Climatologique de l'Hérault indique que le mois d'août a été exceptionnellement sec malgré de violents orages de grêle. Ainsi, un déficit pluviométrique très important par rapport aux normales saisonnières touche la majeure partie du territoire.

Les niveaux d'eau dans les nappes demeurent normaux pour la saison, avec 60 % des points de mesure présentant des niveaux normaux à hauts. Les niveaux d'eau évoluent à la baisse pour 58% des points de mesure, restent stables pour 33% et sont à la hausse pour les 9 % restant.

Les aquifères karstiques présentent des situations hétérogènes selon les secteurs, avec des niveaux d'eau bas à déficitaires pour la moitié des points et des tendances partagées entre baisse et stabilité. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à normaux avec des tendances plutôt en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à bas avec une tendance à la baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux hauts en légère hausse. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux avec une tendance à la baisse sur la zone de recharge.

La sécheresse du mois d'août a maintenu la tendance à la baisse des niveaux. Cette situation est relativement normale pour la saison mais pourrait devenir plus préoccupante en l'absence d'évènements pluvieux efficaces d'ici les deux prochains mois. Le département maintient une surveillance renforcée dans l'attente des premières recharges automnales.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

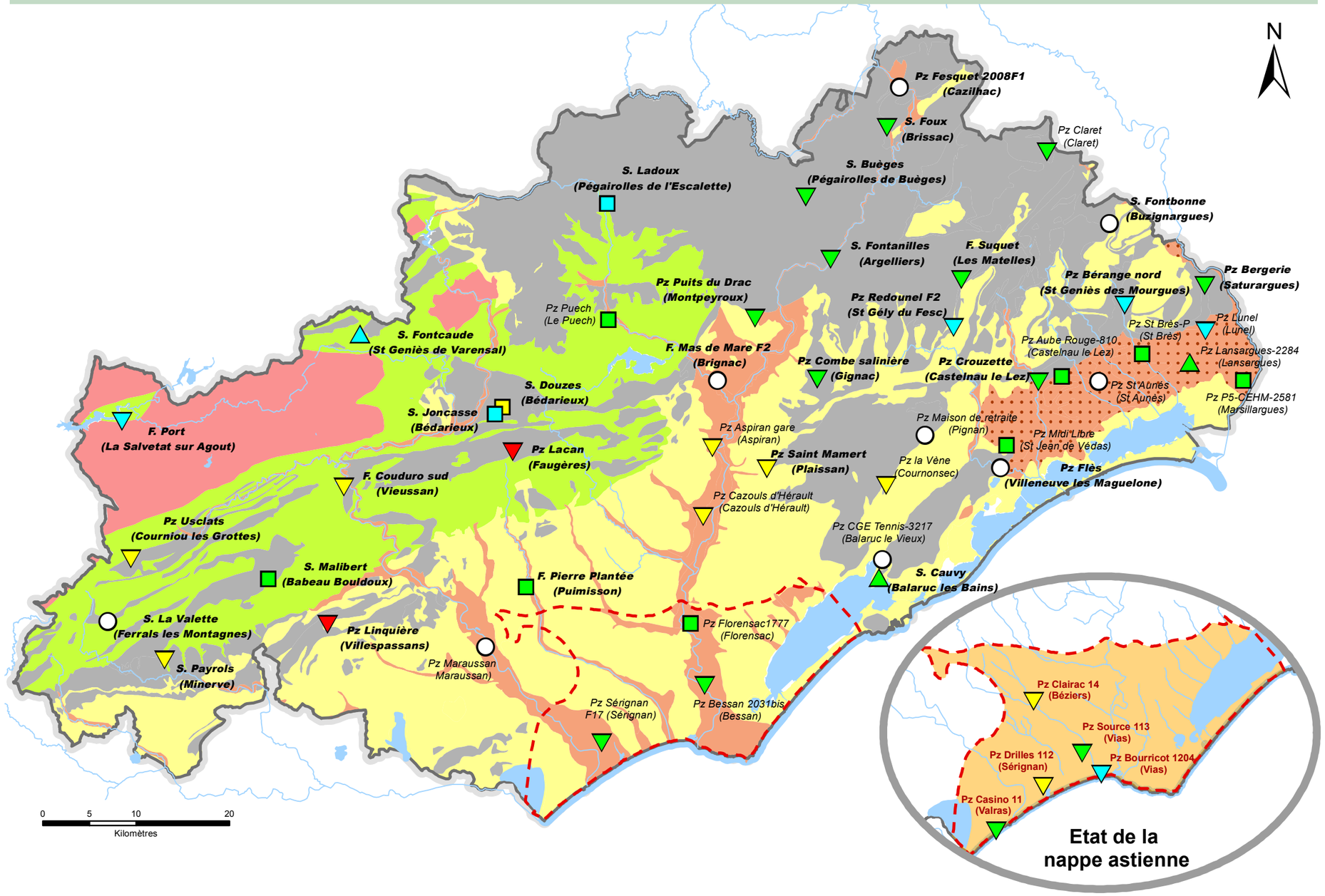
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début août 2016



L'Association Climatologique de l'Hérault indique que le mois de juillet a été globalement chaud avec 4 épisodes orageux. Les précipitations les plus importantes se sont concentrées en fin de mois. Les écarts, par rapport à la moyenne des précipitations du mois de juillet, vont de très déficitaires à excédentaires selon les secteurs.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux pour la saison, avec 72% des points de mesure présentant des niveaux normaux à hauts. Les niveaux d'eau évoluent à la baisse pour 67% des points de mesure, restent stables pour 26 % et sont à la hausse pour les 7% restant.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux d'eau déficitaires à excédentaires avec des tendances partagées entre baisse, stabilité et hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à normaux avec des tendances stabilisées ou en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à hauts avec des tendances en baisse et en hausse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux hauts en baisse. La nappe astienne affiche des niveaux bas à très hauts avec des tendances à la baisse.

Les épisodes pluvieux du mois de juillet ont été très localisés et n'ont pas permis à l'ensemble des nappes de se recharger efficacement. Les variations de tendances observées (en baisse, stable, en hausse) témoignent de l'impact très limité de ces précipitations. Globalement, la situation est normale pour la saison sauf pour l'ouest du département dont les points de mesure affichent des niveaux d'eau bas.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

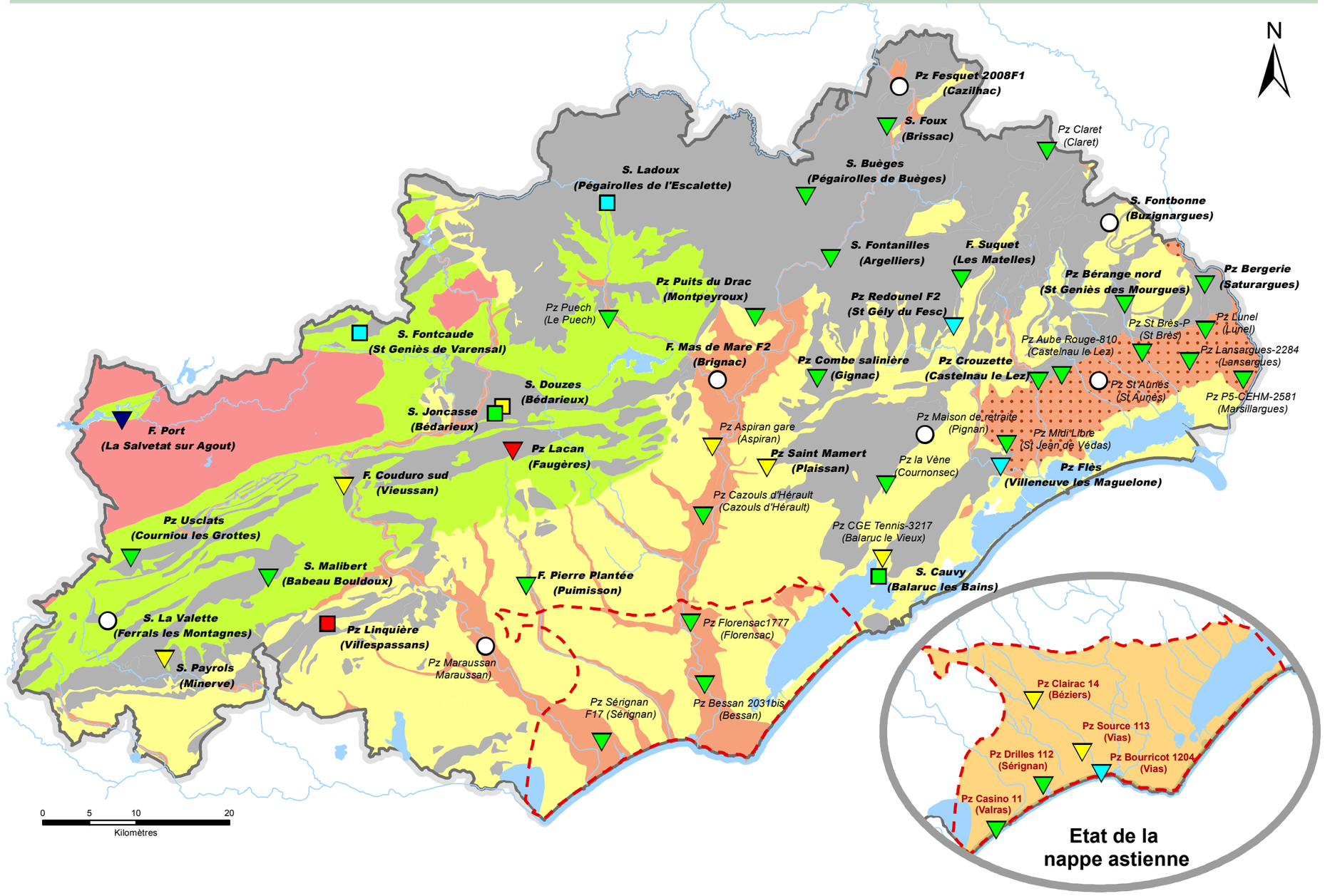
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juillet 2016



L'Association Climatologique de l'Hérault indique que le mois de juin a été globalement chaud et sec. Les précipitations se sont concentrées en début de mois avec des cumuls de 10 à 70 mm, correspondant à des valeurs normales à fortement déficitaires (-30% à -50%) selon les secteurs.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux pour la saison, avec 78% des points de mesure présentant des niveaux normaux à hauts. Les niveaux d'eau évoluent à la baisse pour 87% des points de mesure et restent stables pour 13%.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux d'eau déficitaires à très hauts avec des tendances partagées entre baisse et stabilité. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à normaux avec des tendances à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à très hauts avec des tendances à la baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux excédentaires en baisse. La nappe astienne affiche des niveaux bas à très hauts avec des tendances à la baisse.

En l'absence d'évènements pluvieux conséquents au cours du mois de juin, les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement en baisse. Cependant, le mois de mai, excédentaire en pluies, a permis de recharger les aquifères. Ainsi, malgré une tendance forte à la baisse, les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux à hauts (78% des points). La situation est normale pour la saison mais certains secteurs sont plus fragiles et font l'objet d'une surveillance accrue par le Département.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

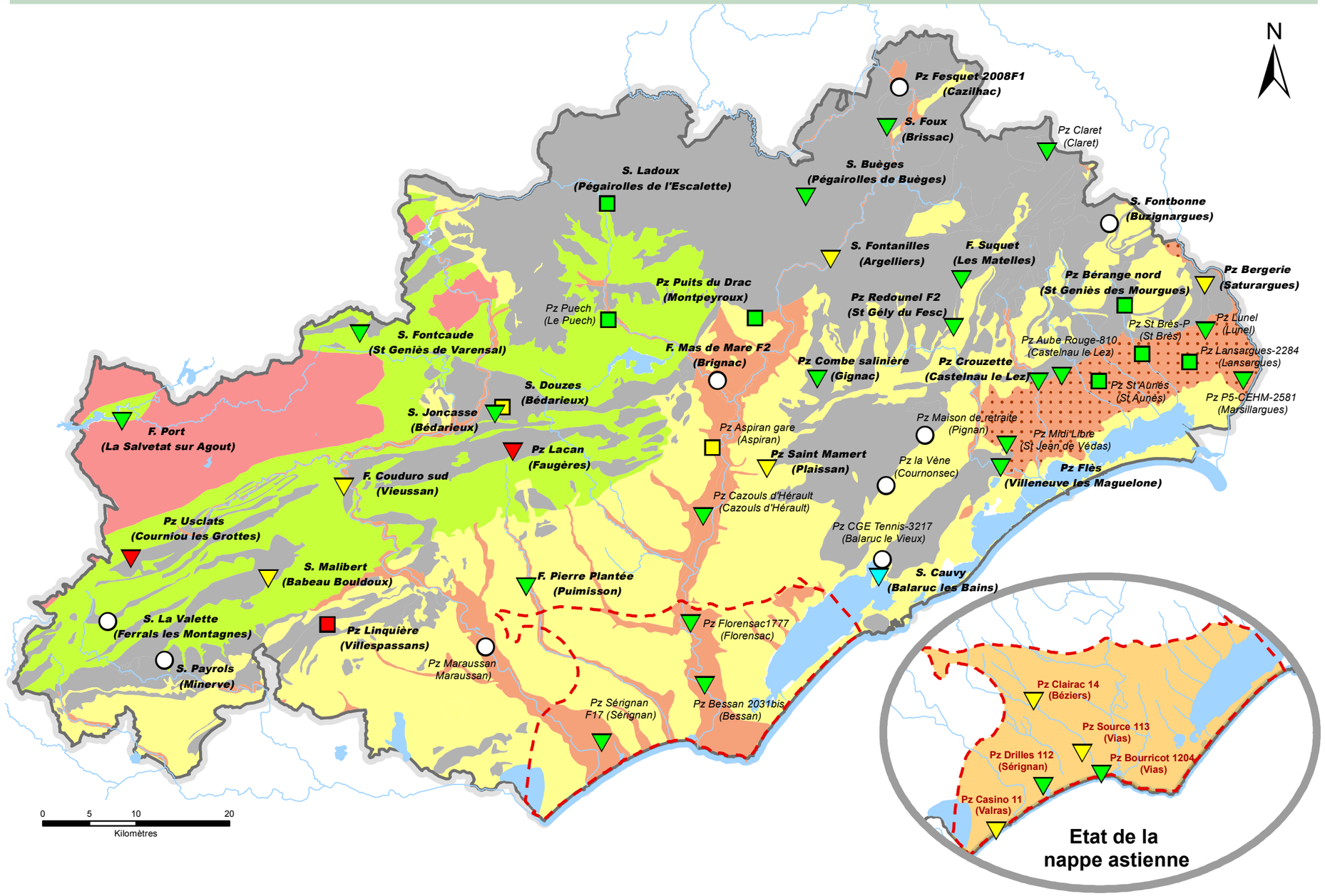
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mai 2016



L'Association Climatologique de l'Hérault indique que le mois d'avril a été globalement déficitaire mais proche des normales en pluie. Les précipitations efficaces se sont concentrées sur les premières semaines du mois d'avril.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux pour la saison, avec 69% des points de mesure présentant des niveaux normaux à hauts. Malgré les pluies, 77% des points de mesure évoluent à la baisse.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux d'eau déficitaires à très hauts avec des tendances majoritairement à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à normaux avec des tendances stables ou en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec des tendances stables ou en baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux avec des tendances à la baisse.

Les précipitations de début avril et les pluies éparses du reste du mois n'ont pas été suffisantes pour créer une recharge des aquifères. Globalement, les niveaux des nappes d'eau souterraine présentent une situation classique pour la saison avec des valeurs normales et une tendance générale à la baisse. Des épisodes pluvieux efficaces seraient nécessaires pour maintenir les niveaux afin d'aborder sereinement la période estivale plus sèche.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

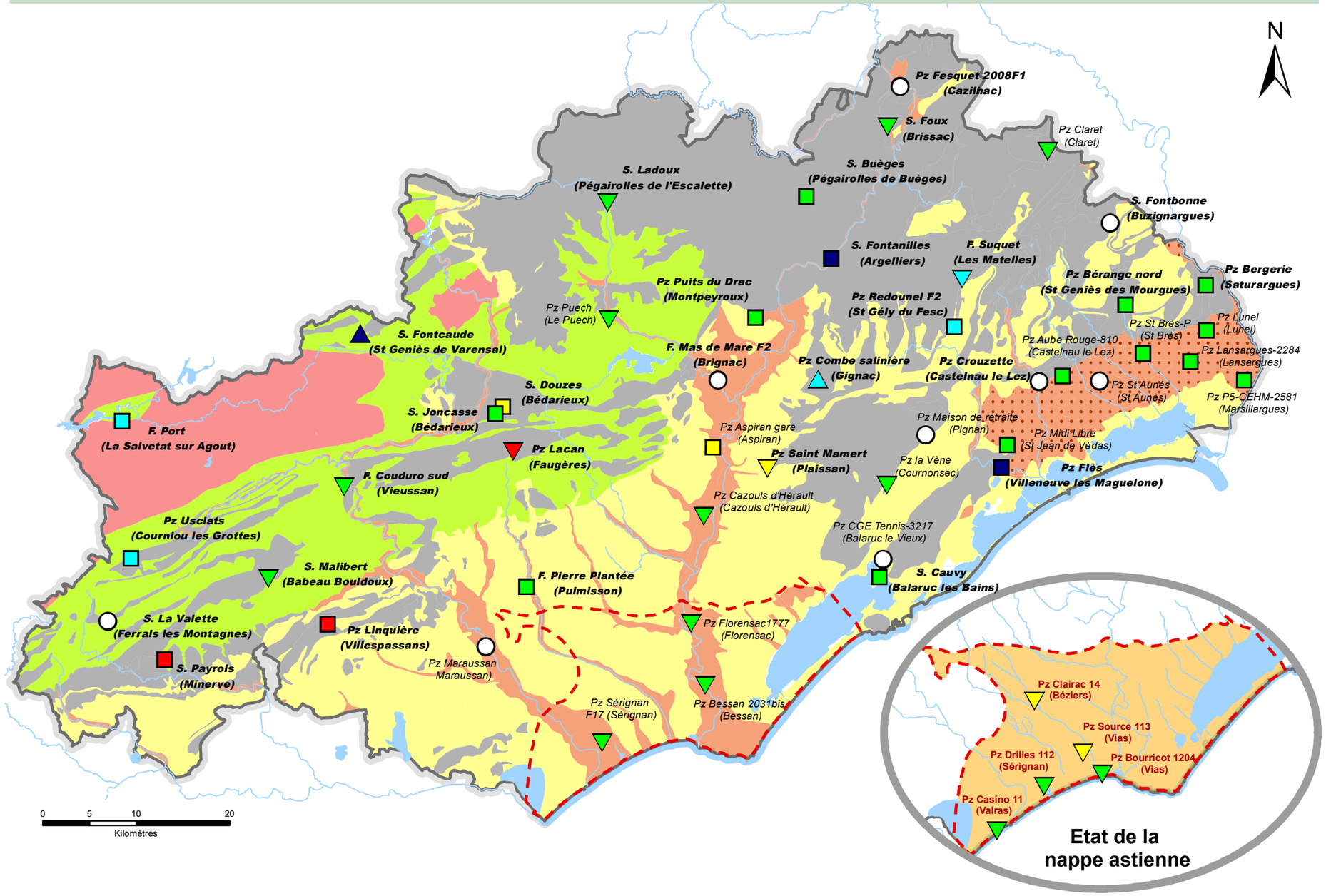
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juin 2016



L'Association Climatologique de l'Hérault indique que le mois de mai a été exceptionnellement excédentaire en pluies. Les épisodes importants se sont concentrés en début de mois qui a été dans l'ensemble très humide.

Les niveaux d'eau dans les nappes sont majoritairement normaux pour la saison, avec 82% des points de mesure présentant des niveaux normaux à hauts. Les niveaux d'eau évoluent à la baisse pour 44% des points de mesure et restent stables pour 51%.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux d'eau déficitaires à excédentaires avec des tendances partagées entre baisse et stabilité et quelques points de mesure en hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à normaux avec des tendances stables ou en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à excédentaires avec des tendances stables. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux très hauts et stables. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux avec des tendances à la baisse.

Les précipitations du mois de mai ont permis de rehausser les niveaux d'eau dans les nappes. Globalement, les aquifères se sont rechargés sur l'ensemble du département. Quelques points de mesure affichent néanmoins des niveaux déficitaires (Faugères, Minerve). La situation actuelle permet d'aborder avec plus de sérénité la période estivale.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

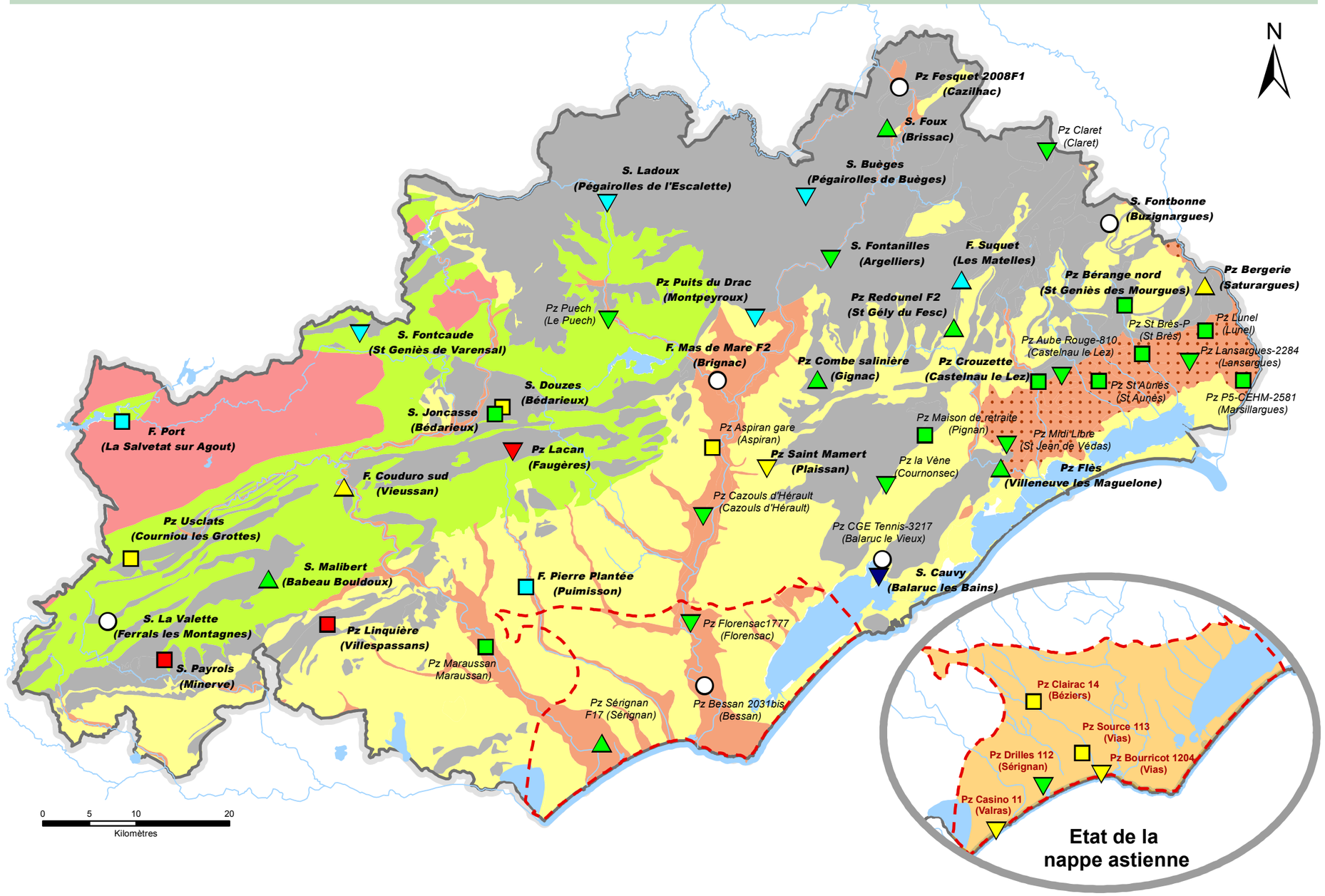
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début avril 2016



L'Association Climatologique de l'Hérault indique que le mois de mars a été déficitaire en pluie (de 10 à 50% selon la localisation), sauf pour le Minervois qui est excédentaire. Le déficit hydrique cumulé depuis octobre 2015 devient de plus en plus important malgré un mois de février excédentaire.

Les niveaux d'eau dans les nappes se maintiennent à des valeurs normales pour la saison, avec 71% des points de mesure présentant des niveaux normaux à excédentaires. Toutefois, les niveaux d'eau évoluent à la baisse pour 41% des points de mesure et restent stables pour 39%.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux d'eau déficitaires à excédentaires avec des tendances équitablement réparties entre baisse, stabilité et hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à normaux avec des tendances stables ou en baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec des tendances majoritairement stables. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux très hauts et stabilisés. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux avec une tendance à la baisse.

Les précipitations efficaces du mois, réparties entre le 9 et 20 mars, ont permis de maintenir ou de remonter ponctuellement les niveaux d'eau dans les nappes. Cependant, ces précipitations n'ont pas été suffisantes pour maintenir ces niveaux durablement, d'où de nombreuses tendances à la baisse. D'autres épisodes pluvieux seront donc nécessaires afin de maintenir des niveaux normaux pour la saison.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

SITUATION DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

ETAT DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

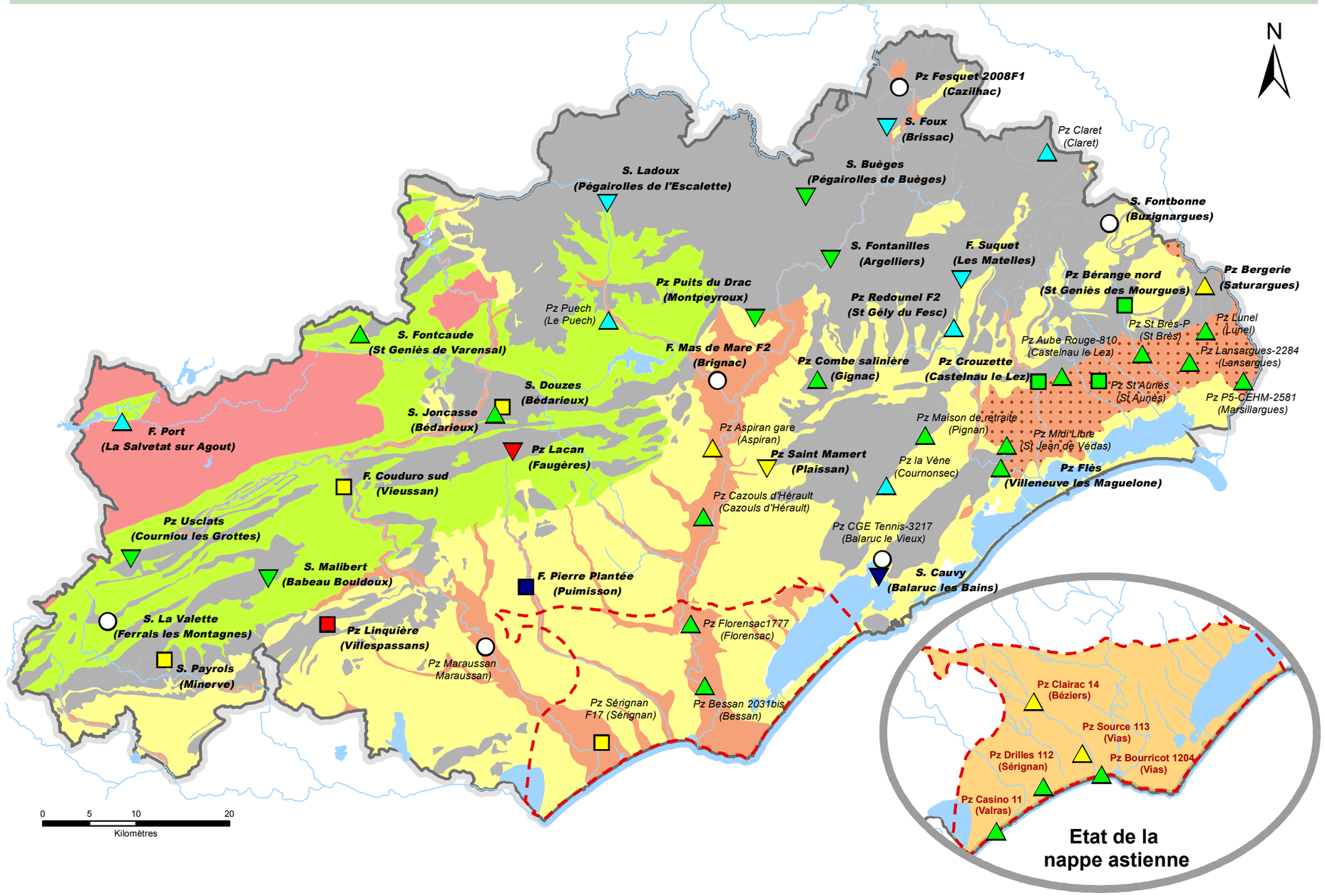
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mars 2016



D'après l'Association Climatologique de l'Hérault, le mois de février a été excédentaire en précipitations (de 30% à plus de 90%) dans la majeure partie du département, exception pour le Biterrois et le Minervois, proches de la normale. Ces précipitations ont été particulièrement efficaces à la mi-février et à la fin du mois.

Ces précipitations ont permis le maintien ou la hausse des niveaux d'eau des nappes d'eaux souterraines du département. En effet, la tendance à la hausse sur 57% des points témoigne de l'impact positif des précipitations. 74 % des points de mesure affichent des niveaux normaux à hauts pour la saison.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux d'eau majoritairement hauts à excédentaires avec des tendances équitablement réparties entre baisse, stabilité et hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à excédentaires avec des tendances majoritairement à la hausse.
La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec des tendances stables et à la hausse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux très hauts en hausse. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux avec une tendance à la hausse.

Les pluies excédentaires de février ont permis de recharger ponctuellement les nappes d'eaux souterraines. Cette situation favorable ne doit cependant pas masquer l'absence d'une recharge efficace réelle, liée à un déficit pluviométrique de plusieurs mois.
Des épisodes pluvieux réguliers et d'intensité moyenne sont nécessaires pour reconstituer durablement des réserves.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESIGNATION DES STATIONS

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage :

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi :

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole dont la couleur spécifie le niveau d'une nappe et dont la forme indique son évolution.

APPRECIATION DES NIVEAUX *(couleur du symbole)*

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale

EVOLUTION DES NIVEAUX *(forme du symbole)*

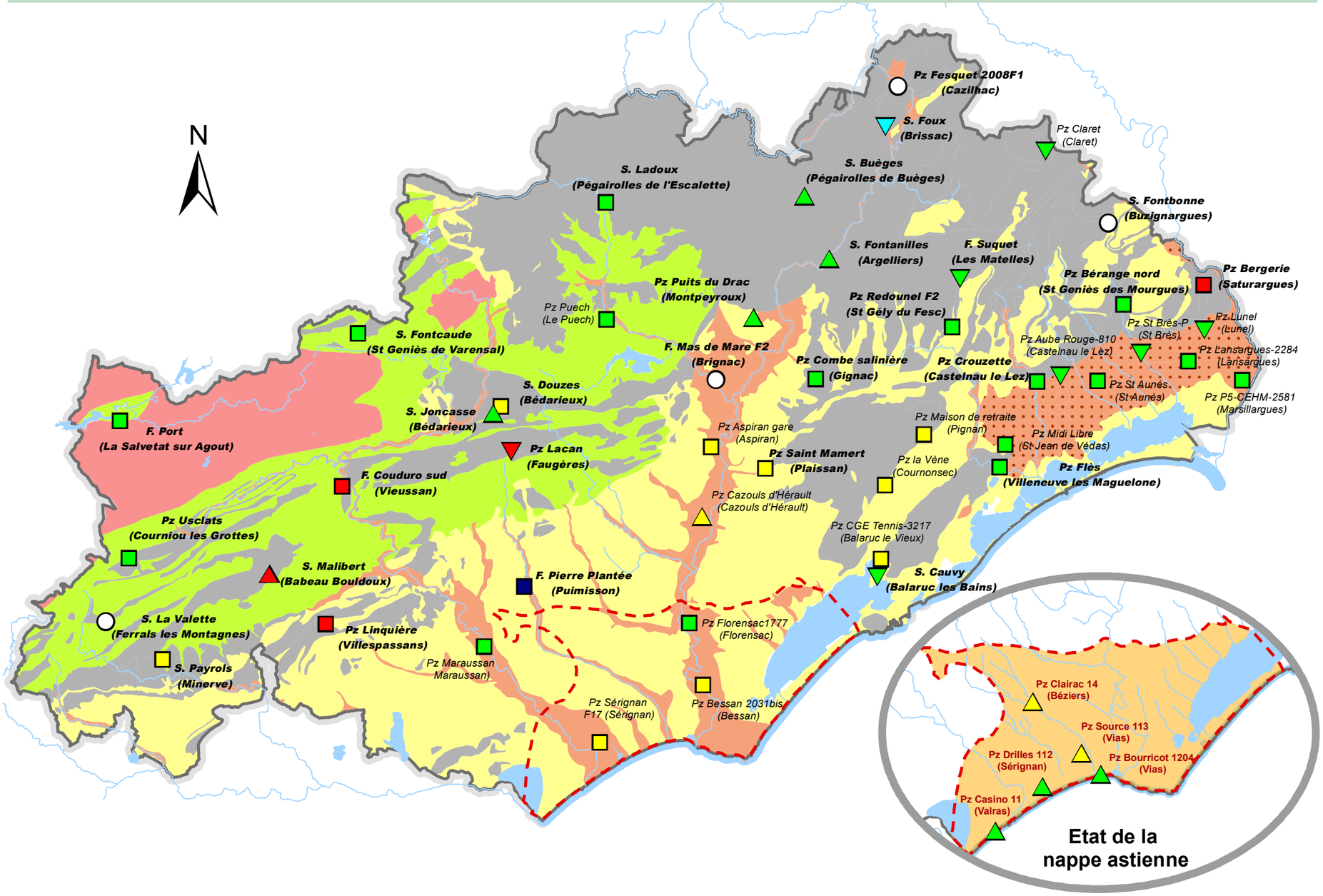
- Tendance à la hausse
- Tendance stable
- Tendance à la baisse
- Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement Littoral

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début février 2016



D'après l'Association Climatologique de l'Hérault, le déficit hydrique de la période automne/hiver reste très élevé, allant jusqu'à 80 % dans le sud et l'ouest du département. Le mois de janvier a cependant été marqué par des précipitations régulières mais faibles.

Les niveaux d'eau dans les nappes se maintiennent à des valeurs normales à hautes pour la saison (65 % des points de mesure). Toutefois, 35 % des points de mesure affichent des niveaux bas à déficitaires. La tendance, dans la majorité des cas, est stable (60 % des points de mesure). Les points de mesure restant présentent des tendances à la hausse ou la baisse en fonction du type d'aquifère.

Les aquifères karstiques réagissent de manière hétérogène, en présentant des niveaux déficitaires à hauts ainsi que des tendances majoritairement stables. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à hauts, avec des tendances stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec des tendances stables. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux normaux stabilisés. La nappe astienne affiche des niveaux bas à normaux en hausse.

La situation globale des niveaux d'eau dans le département s'est stabilisée. Malgré le déficit hydrique de janvier, les petites pluies ont permis de maintenir les niveaux d'eau normaux dans les nappes. Néanmoins, des épisodes pluvieux seront nécessaires afin d'assurer une recharge efficace des nappes avant cet été.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois. Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

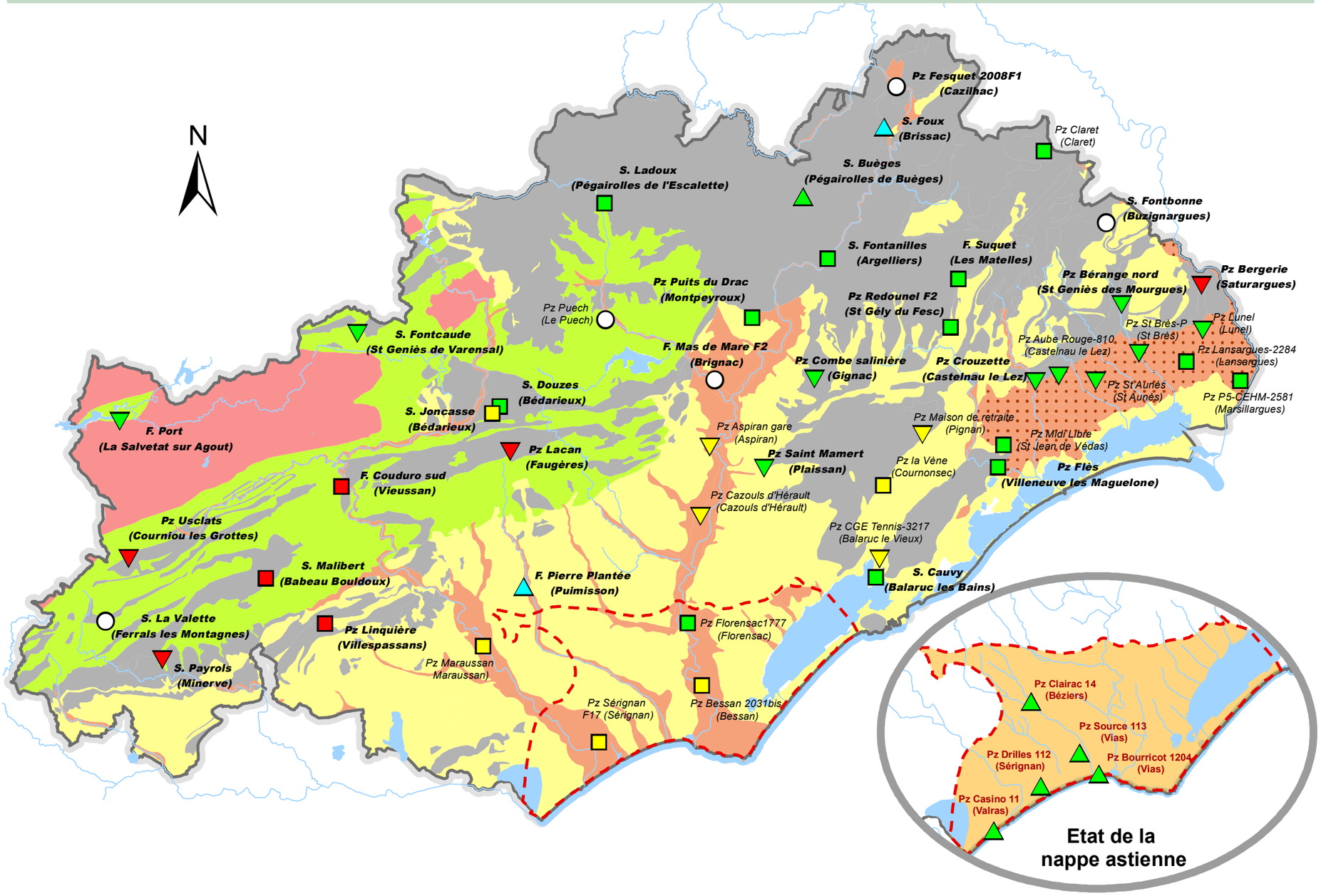
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début janvier 2016



L'Association Climatologique de l'Hérault indique que le mois de décembre 2015 a été le mois le plus chaud jamais enregistré depuis 1950, impliquant un déficit hydrique très important, notamment dans l'ouest du département.

Les niveaux d'eau dans les nappes restent majoritairement normaux à hauts (2/3 des points de mesures) et pour le tiers restant les niveaux sont bas à déficitaires. Les tendances sont pour 40 % des points de mesures à la baisse mais les niveaux d'eau se maintiennent dans 45 % des cas (15 % des points de mesure présentent des niveaux en hausse).

Les aquifères karstiques réagissent de manière très hétérogène face au déficit hydrique, avec des niveaux déficitaires à hauts et des tendances oscillant entre baisse et hausse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à hauts, avec des tendances en baisse et en hausse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec des tendances stables ou à la baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons présentent des niveaux normaux en baisse. La nappe astienne affiche des niveaux normaux et en hausse.

La situation actuelle est mitigée. Suite au déficit hydrique important de l'année précédente, les nappes peinent à maintenir leurs niveaux d'eau. Certains points de mesures enregistrent les niveaux saisonniers les plus bas depuis la mise en place du suivi par le département. Des précipitations sont fortement attendues en fin d'hiver et au printemps pour assurer une recharge efficace avant l'été.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois. Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

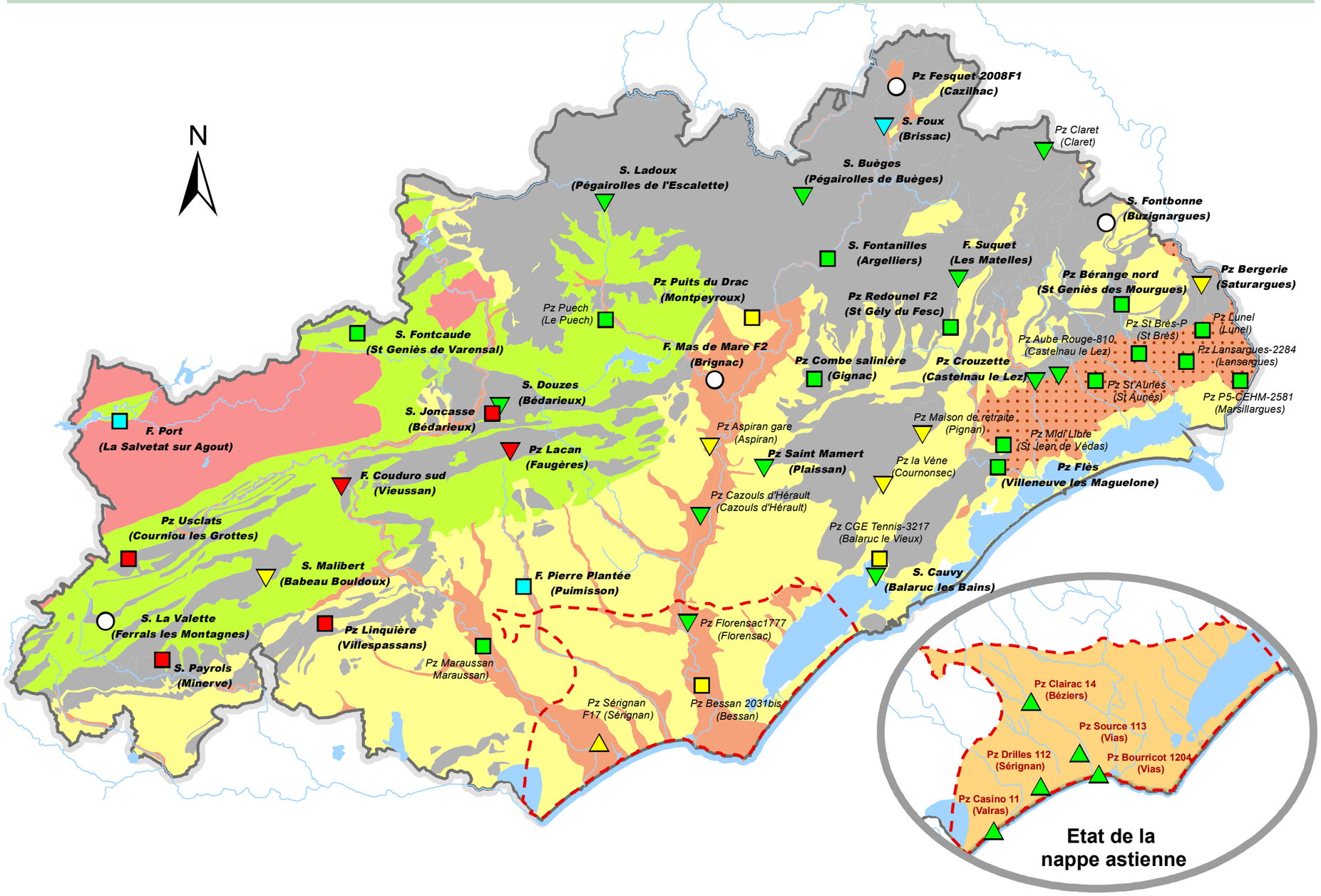
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début décembre 2015



Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois. Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

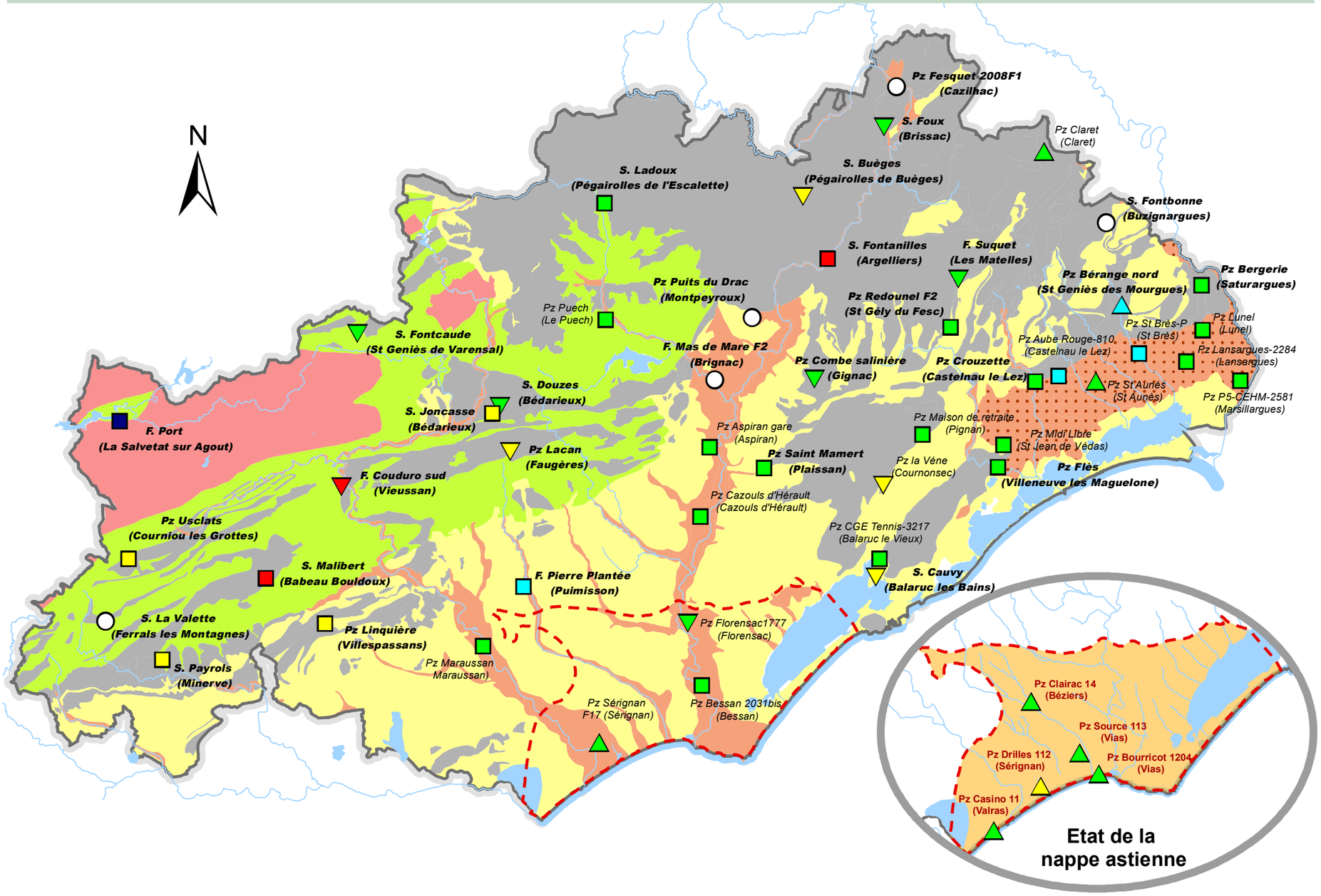
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation fin octobre 2015



L'Association Climatologique de l'Hérault indique que les mois précédents ont été marqués par une pluviométrie globalement déficitaire mais très variable avec quelques épisodes pluvieux intenses.

La situation des nappes reste cependant favorable. Les niveaux d'eau dans les nappes restent majoritairement stables pour 57 % des points de mesures, l'évolution est en baisse pour 23 % des points et en hausse pour les 20 % restant. Ces niveaux sont hauts à normaux dans 75 % des cas et bas à déficitaires dans 25 %.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à bas, tout en restant stables. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux avec des tendances stables. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec des tendances stables. Les aquifères fissurés des hauts cantons maintiennent des niveaux très hauts. Les niveaux de la nappe astienne sont normaux à bas, avec une tendance à la hausse.

La situation actuelle est stable malgré un déficit hydrique sur les derniers mois. Les niveaux d'eau évoluent selon des tendances saisonnières normales. Toutefois, certains points de mesures présentent des niveaux bas à déficitaires. Des précipitations automnales seront indispensables au maintien des niveaux et à la recharge de certains secteurs.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois. Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

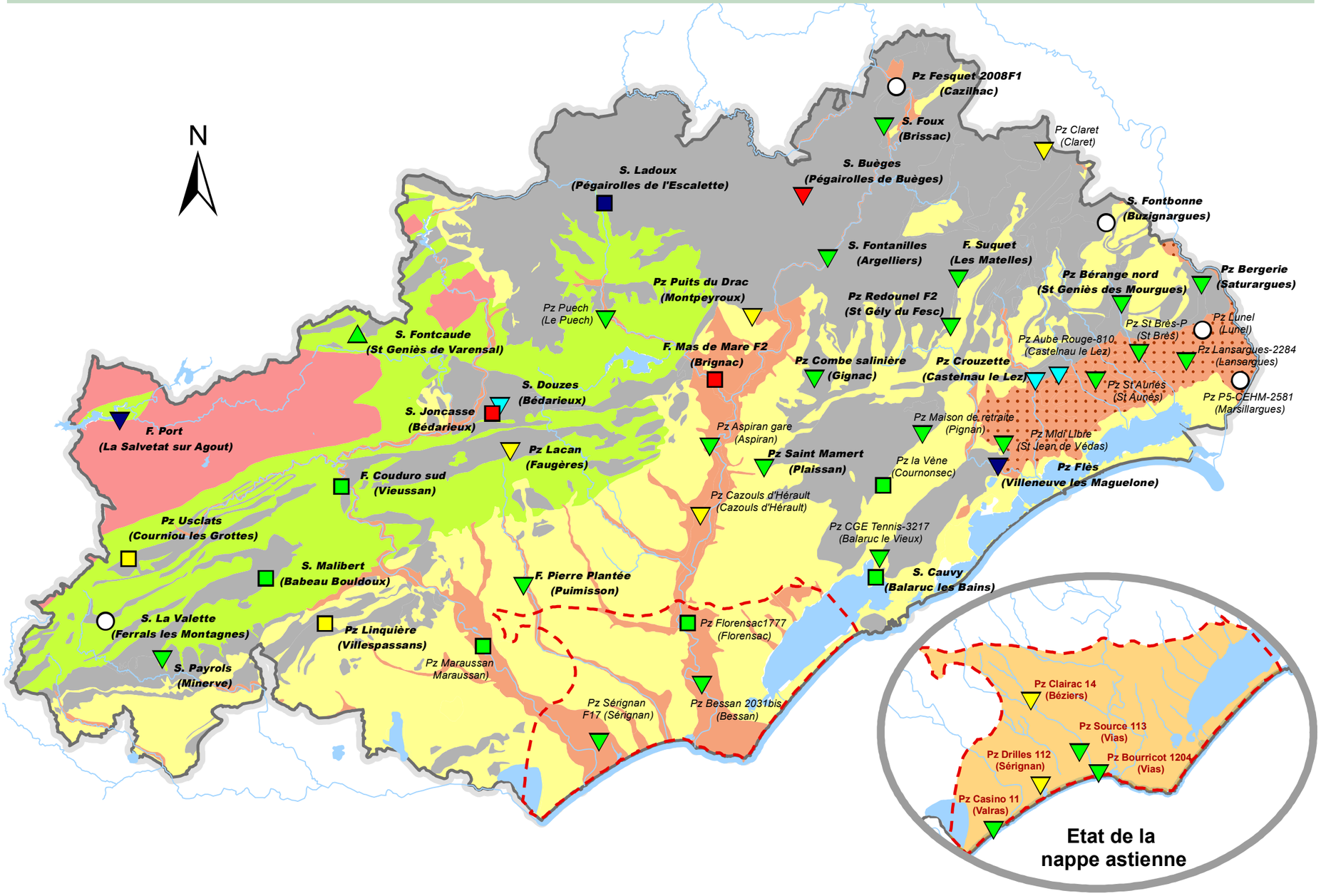
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début août 2015



Le mois de juillet 2015 a été sec, mais affecté par de très faibles précipitations en fin de mois.

La situation des nappes reste cependant relativement bonne. Les niveaux d'eau dans les nappes évoluent majoritairement à la baisse (75 % des points de mesures), conformément aux tendances saisonnières. Ces niveaux sont hauts à normaux dans 70 % des cas et bas à déficitaires dans 23 %.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à bas, avec une tendance à la baisse et quelques points se sont dégradés par rapport au mois précédent. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux à bas avec une évolution à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux à hauts avec une tendance à la baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons maintiennent des niveaux élevés avec une tendance à la baisse. Les niveaux de la nappe astienne sont normaux à bas, avec une tendance à la baisse.

La situation actuelle est relativement stable malgré l'absence de précipitations. Les niveaux d'eau dans les nappes suivent les tendances estivales (baisse) de périodes normales. Toutefois, la situation de certains points de mesures s'est dégradée. En absence de pluies, une surveillance renforcée de l'évolution des niveaux des nappes pour la fin de l'été 2015 est maintenue.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois. Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

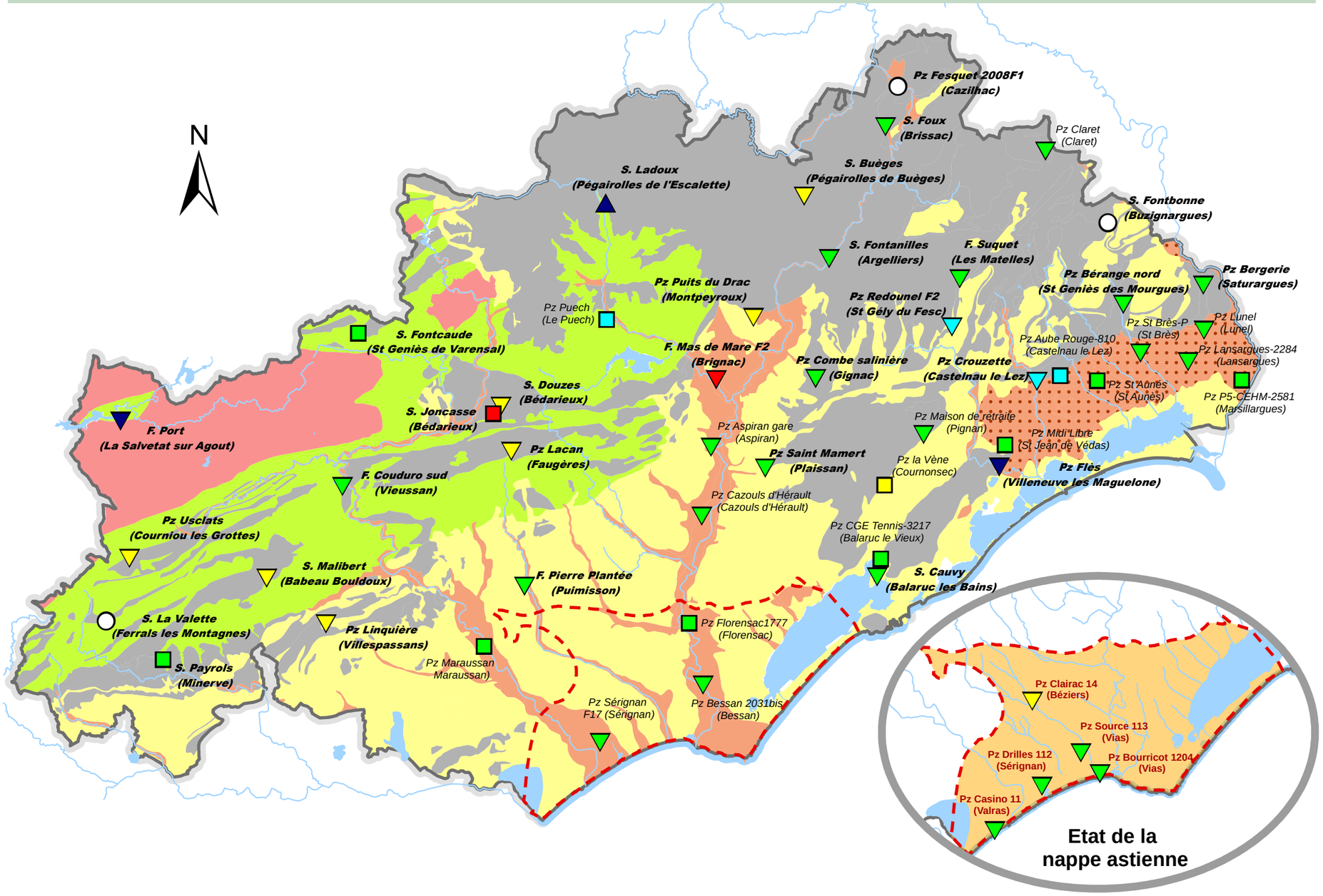
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juillet 2015



L'Association Climatologique de l'Hérault indique que les cumuls sont très variables (de 20 à 140 mm) du fait du caractère orageux des précipitations qui se concentrent du 7 au 16 juin.

La situation des nappes est relativement bonne. Les faibles pluies ont permis localement un maintien, voire une remontée. Les niveaux des nappes évoluent naturellement à la baisse (75% des points) ou sont stables. Ils sont hauts à normaux pour 63% des points et bas pour 20%.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux à bas, avec une tendance à la baisse ; quelques points sont bas mais peu inquiétants pour le moment. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux avec une évolution à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec une tendance à la baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons maintiennent des niveaux et des débits des sources hauts à normaux avec une tendance à la baisse. Les niveaux de la nappe astienne restent normaux avec une tendance à la baisse, suite aux pluies et au léger retrait de la fréquentation touristique début juin.

La situation actuelle est stable pour la période estivale. Les niveaux des nappes sont dans une configuration normale, à l'exception de quelques sites à surveiller. La tendance observée est globalement à la baisse et reste logique avec cette période de l'année. Une surveillance de l'évolution des niveaux durant l'été 2015 est maintenue en cas de fortes chaleurs.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois. Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

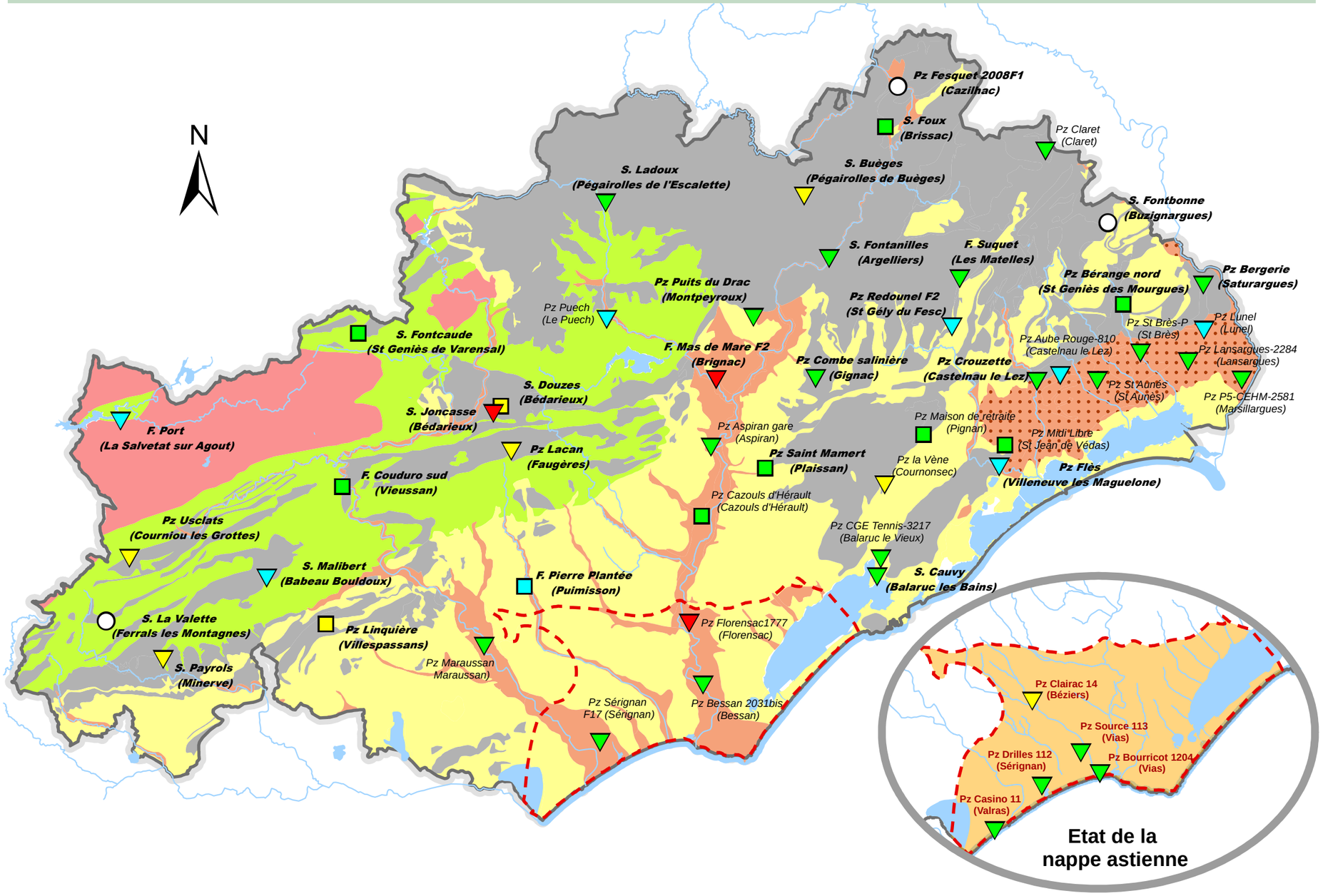
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début juin 2015



L'Association Climatologique de l'Hérault qualifie le mois de mai de très sec (moins de 5 mm globalement) et venté. Le déficit pluviométrique atteint 80%.

La situation des nappes reste relativement bonne malgré l'absence de pluies et donc de recharge. Les niveaux des nappes évoluent à la baisse normalement (75% des points) ou sont stables. Ils sont hauts à normaux pour 75% des points et bas pour 25%.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux hauts à normaux, avec une tendance à la baisse ; quelques points sont bas mais peu inquiétants pour le moment. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux avec une évolution à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux hauts à normaux avec une tendance à la baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons maintiennent des niveaux et des débits des sources hauts à normaux avec une tendance à la baisse. Les niveaux de la nappe astienne sont normaux avec une tendance à la baisse mais la pression touristique commence à se ressentir.

La situation actuelle est plutôt stable. Malgré l'absence de pluies, les niveaux des nappes sont dans une configuration normale, à l'exception de quelques sites à surveiller. La tendance observée est globalement à la baisse et reste logique avec la période de l'année. Une surveillance renforcée de l'évolution des niveaux durant l'été 2015 est maintenue en l'absence de pluie.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois. Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

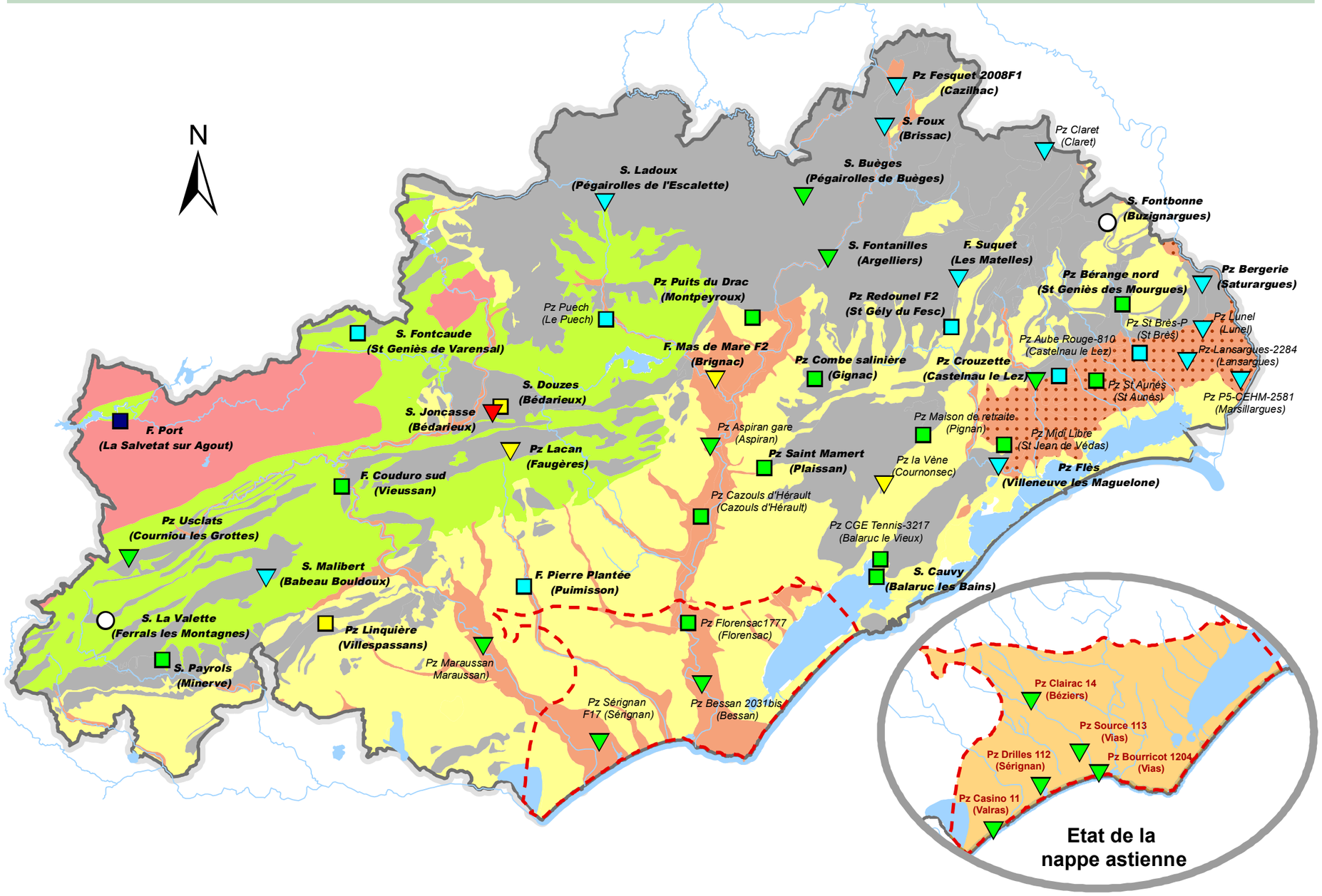
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mai 2015



L'Association Climatologique de l'Hérault précise que les précipitations hivernales 2015 sont déficitaires (de 20 à 50%) avec une certaine variabilité géographique (cumuls de 70 à 210 mm).

La situation des nappes est pourtant relativement bonne grâce à la recharge de novembre 2014 à laquelle l'apport des faibles pluies s'est ajouté. Les niveaux des nappes se sont stabilisés ou bien baissent normalement. Les niveaux sont hauts et normaux pour 90% des points. On observe une stabilité des niveaux sur 50 % de l'ensemble des points.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux hauts à normaux, avec une tendance stable ou à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux avec une tendance à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux hauts à normaux avec une tendance à la baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons maintiennent des niveaux et des débits des sources hauts avec une tendance stable. Les niveaux de la nappe astienne sont normaux avec une tendance à la baisse, sans pression pour le moment.

La situation actuelle est plutôt encourageante. Malgré l'absence de nouvelles pluies importantes, la recharge a été globale sur tout le département et les niveaux des nappes sont dans une configuration normale à haute. La tendance observée à la stabilité ou la baisse est tout à fait logique pour cette période de l'année. Une surveillance de l'évolution des niveaux avant l'été 2015 reste de rigueur en cas d'absence de pluie avant fin juin.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil départemental de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois. Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

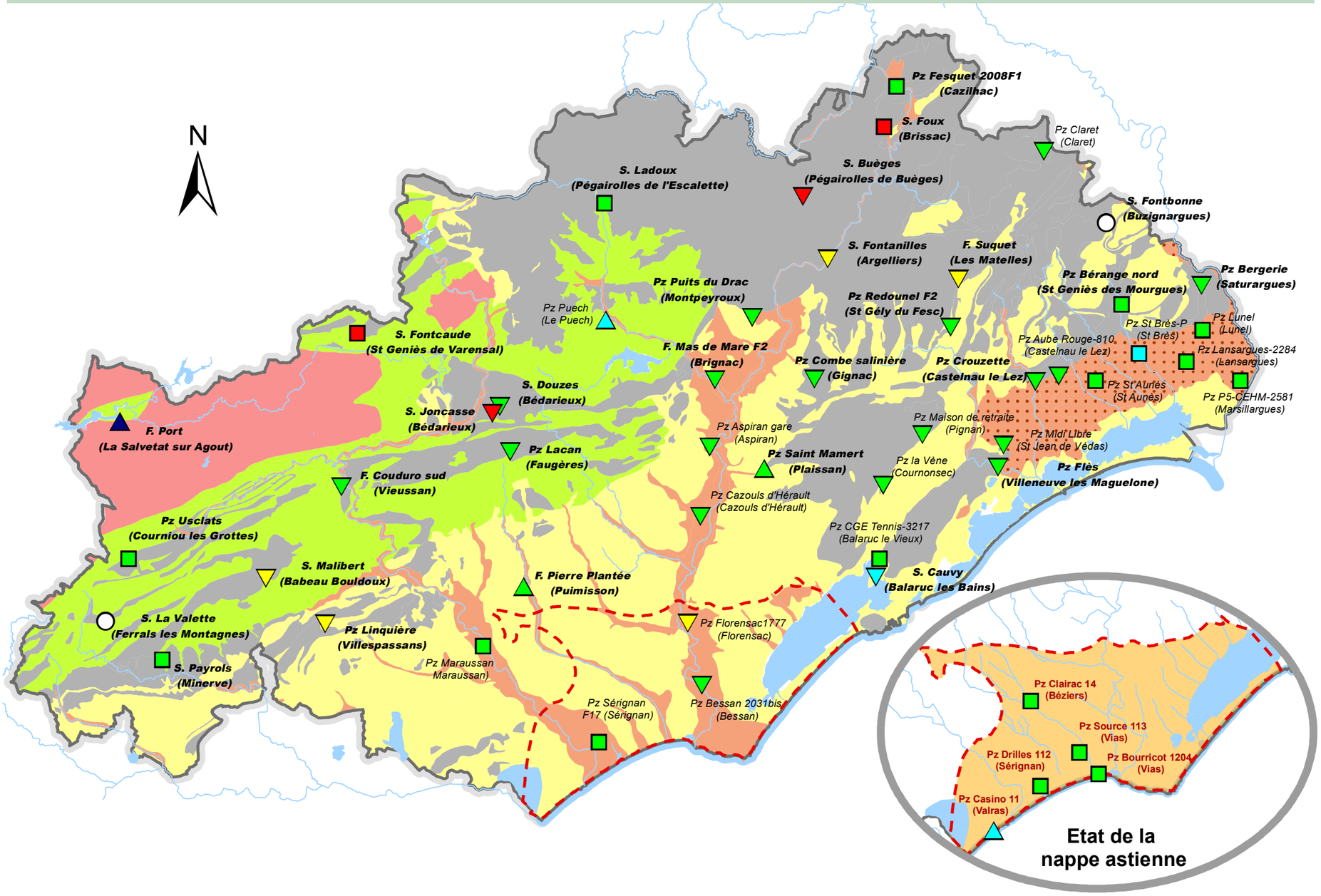
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : Dept34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début mars 2015



L'Association Climatologique de l'Hérault indique que le cumul de précipitations est globalement déficitaire (de 20 à 60 %) depuis décembre 2014.

La situation des nappes témoigne également de ce constat. En effet, après la très bonne recharge de novembre 2014, les niveaux se sont stabilisés puis ont commencé à baisser. En l'absence de pluie, certains niveaux ont diminué rapidement et sont déjà bas. 70 % des points de suivi présentent des niveaux normaux à bas et 20% des niveaux bas à très bas.

Les aquifères karstiques présentent des niveaux normaux, avec une tendance à la baisse. Les karsts profonds ont terminé leur recharge qui a été très efficace. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux avec une tendance à la baisse. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec une tendance stable. Les aquifères fissurés des hauts cantons maintiennent des niveaux et des débits des sources hauts avec une tendance stable. La situation de la nappe astienne a fortement bénéficié de la recharge de novembre ; les niveaux sont normaux et se sont stabilisés.

La situation actuelle témoigne d'une tendance que l'on retrouve depuis quelques années. Le cumul de précipitation annuel est identique mais sa répartition dans l'année est devenue plus éparse avec des épisodes plus intenses. Ces caractéristiques favorisent le ruissellement et les crues à la défaveur des recharges de nappes. Seuls les aquifères à fort potentiel capacitif sont capables de faire face à de longues périodes sans recharge ; les autres subiront des épisodes de sécheresses avec des niveaux bas qui pourront rendre difficile l'exploitation des nappes par pompage.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil général de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois. Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

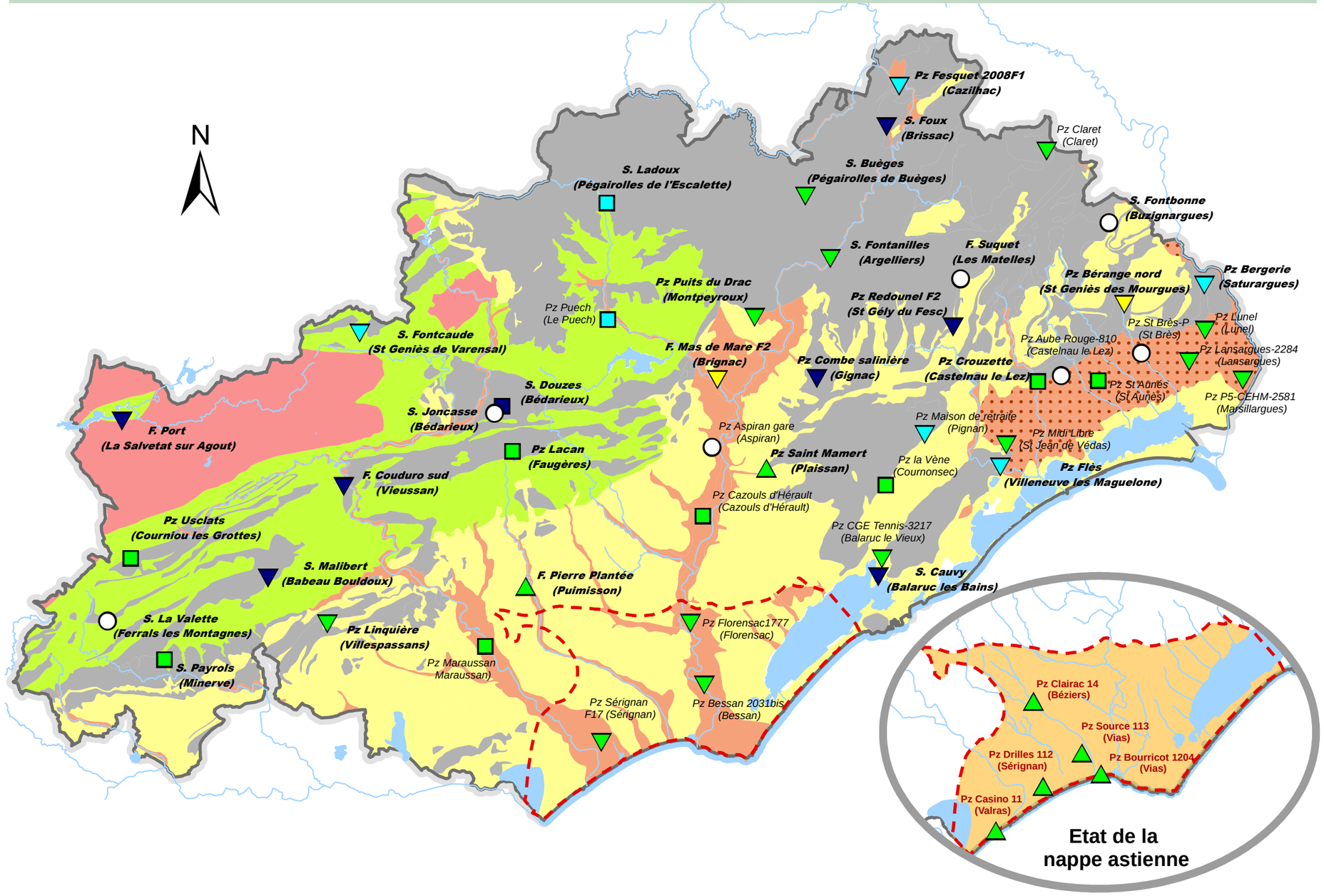
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : CG34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault Conseil Général

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début janvier 2015



L'Association Climatologique de l'Hérault signale que le Département a subi 5 épisodes méditerranéens entre septembre et novembre. L'épisode de novembre s'ajoute donc aux précédents, créant ainsi un cumul de pluie important.

La totalité de ces pluies a permis des recharges fortes et immédiates qui ont conduit à la remontée générale des niveaux, y compris pour les nappes profondes. 2/3 des points de suivi présentent des niveaux normaux et 1/3 des niveaux hauts.

Les aquifères karstiques présentent des situations favorables avec des recharges vraiment efficaces, avec une tendance à la baisse liée à la décrue. Les karsts profonds sont actuellement en cours de remontée (réponse lente à la recharge). Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux avec une tendance stable ou à la baisse en lien avec la décrue des cours d'eau. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux avec une tendance à la baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons montrent des niveaux et des débits des sources hauts avec une tendance stable. La situation de la nappe astienne a fortement bénéficié de la recharge de novembre ; les niveaux sont normaux et continuent de monter, y compris sur la zone nord.

Dans l'ensemble, les nappes montrent une situation normale à haute, avec une évolution stable ou à la baisse. Le cumul des pluies depuis septembre a permis une recharge réelle des aquifères, même profonds. L'évolution des niveaux reste sous surveillance et des précipitations de printemps seront indispensables à la reconstitution massive des réserves afin d'aborder l'été 2015 dans les meilleures conditions.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil général de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois. Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

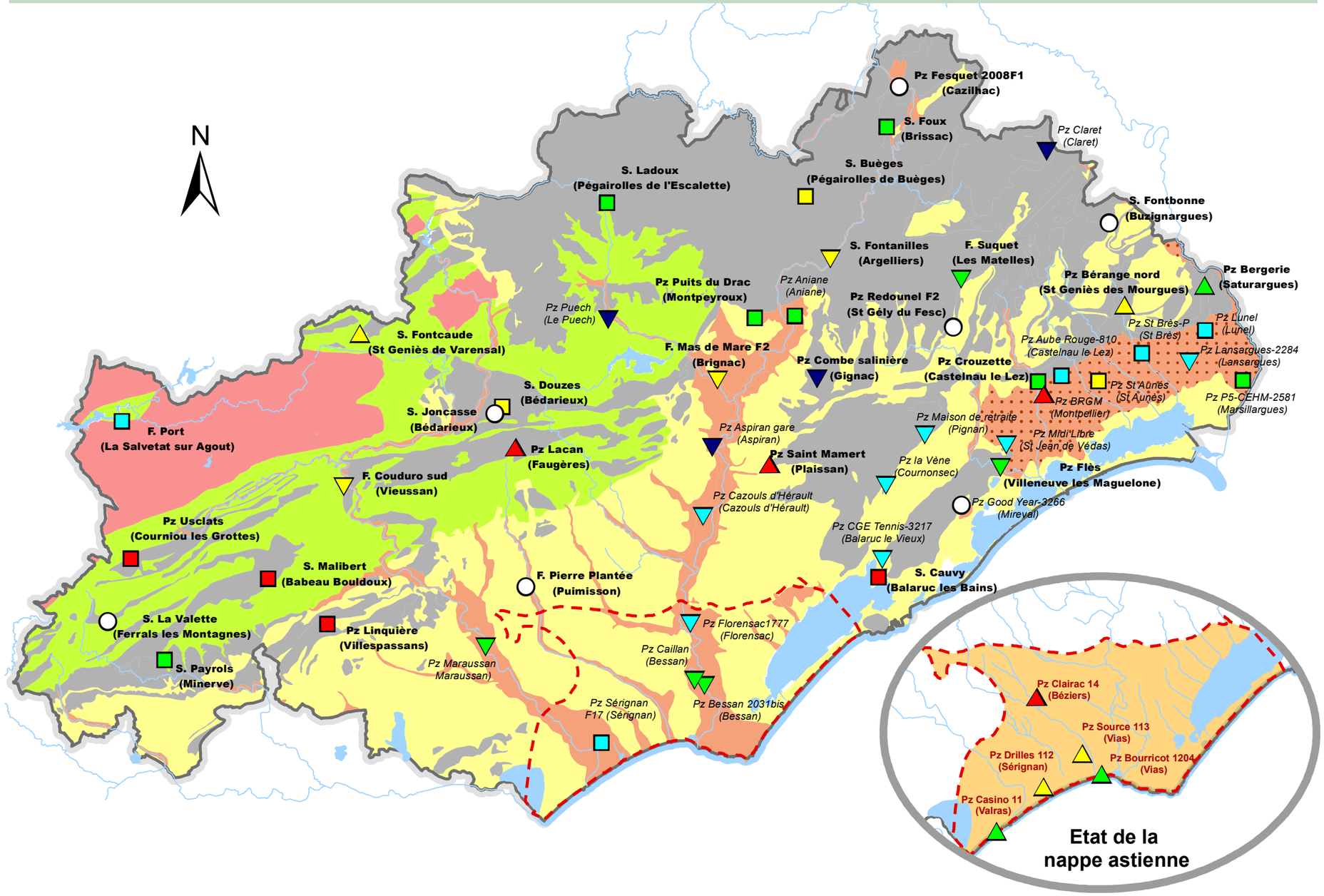
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : CG34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault Conseil Général

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début novembre 2014



La carte a été différée en novembre pour permettre d'avoir le recul suffisant vis-à-vis de l'efficacité des pluies sur la recharge des nappes. D'après l'ACH, le mois de septembre a été doux et extrêmement pluvieux (deux épisodes intenses à forts cumuls de pluies). Le mois d'octobre est le plus chaud depuis 1950 et a été déficitaire en pluie, à l'exception du montpellierais.

Ces pluies ont permis des recharges fortes et immédiates qui ont conduit à la remontée générale des niveaux, y compris pour les nappes profondes qui ont réagi. La situation reste néanmoins mitigée avec 20% des points en hausse et 40% stable. Les niveaux baissent déjà sur les autres points pour atteindre une cote normale. 2/3 des points ont des niveaux hauts à normaux. 1/3 ont toujours des niveaux bas à très bas.

Les aquifères karstiques présentent des situations hétérogènes, avec des recharges vraiment efficaces sur certains systèmes. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux à hauts avec une tendance à la baisse en lien avec la décrue des cours d'eau. La nappe villafranchienne présente des niveaux normaux et stables. Les aquifères fissurés des hauts cantons montrent des niveaux et des débits des sources hauts avec une tendance stable – ces zones ont peu souffert de la sécheresse. La situation de la nappe astienne s'améliore avec des niveaux en hausse mais la recharge reste lente en l'absence de réelles précipitations sur la zone nord.

Dans l'ensemble, les niveaux des nappes sont plutôt normaux à bas. D'une manière générale, les précipitations de septembre et d'octobre ont permis de rétablir une situation critique de fin d'été qui aurait pu avoir des conséquences importantes. Cependant, cette recharge intense et rapide ne permet pas réellement un remplissage durable des nappes.
Des précipitations dans l'hiver et au printemps seront indispensables à la reconstitution massive des réserves afin d'aborder l'été 2015 sans déficit préalable.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil général de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois.
Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

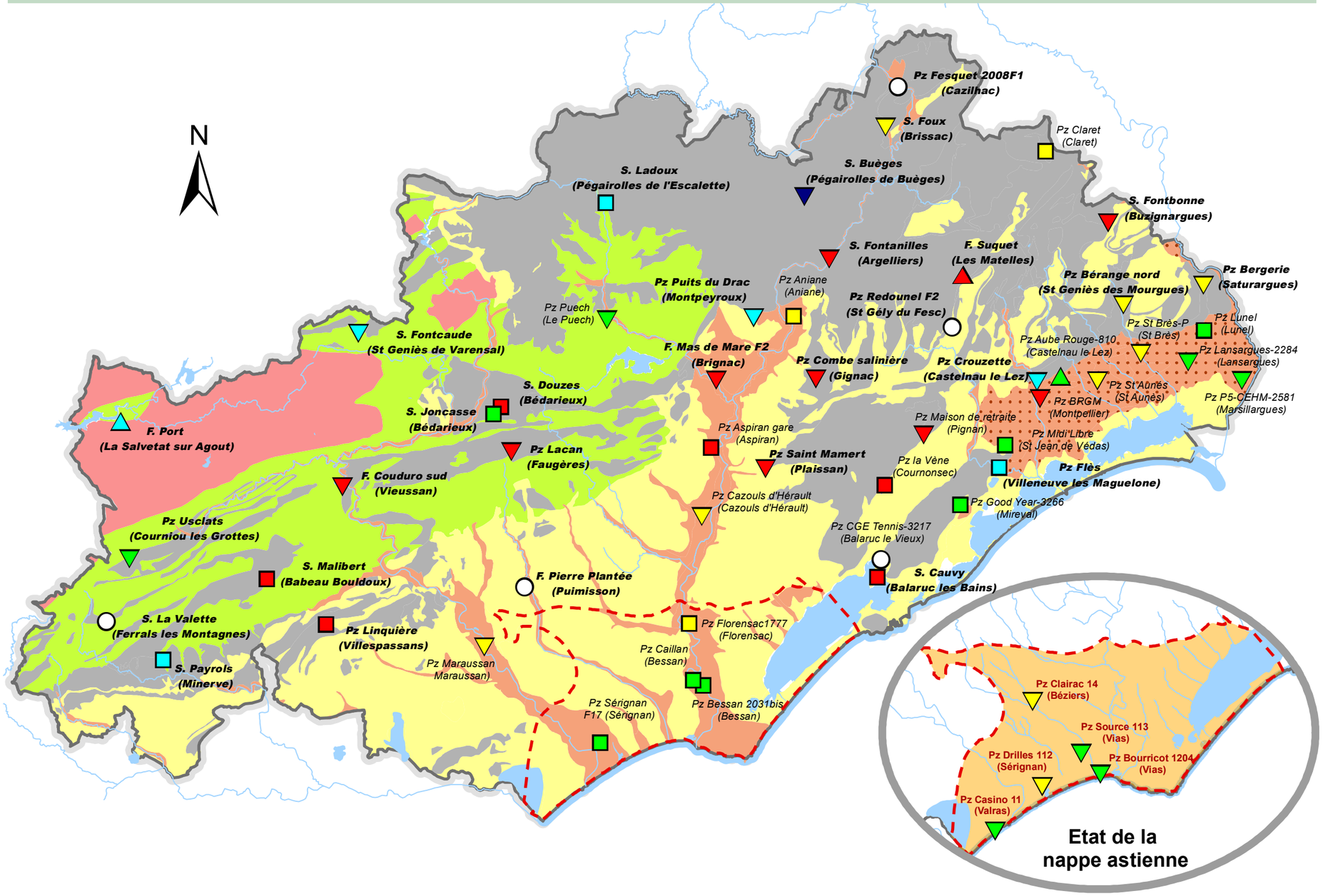
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : CG34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault Conseil Général

Etat des ressources en eaux souterraines - Situation début août 2014



D'après l'Association Climatologique de l'Hérault, le mois de juillet a connu une pluviométrie excédentaire, avec des secteurs ayant reçu le double des normales de pluie.

Ces pluies ont permis une légère recharge qui a conduit à la stabilisation et également à la remontée de certains niveaux. La situation des nappes d'eaux souterraines du Département est moins inquiétante avec seulement la moitié des points de suivi montrant des niveaux bas à déficitaires ; les autres étant normaux à hauts. On observe une stabilisation des niveaux (2 points sur 5) et des baisses plus amorties sur les autres.

L'ouest et le nord-ouest du Département se maintiennent dans un état très favorable pour la période. Ainsi, les aquifères karstiques présentent toujours des situations hétérogènes, avec des déficits importants sur les nappes profondes alors que les grands aquifères se sont rechargés. Les nappes alluviales affichent des niveaux plutôt bas avec une tendance relativement stable grâce au soutien des cours d'eau. La nappe villafranchienne conserve des niveaux proches de la normale avec une tendance stable. Les aquifères fissurés des hauts cantons montrent des niveaux et des débits des sources hauts avec une tendance stable. La situation de la nappe astienne s'est bien améliorée avec un retour à la normale sur le littoral, sans recharge au nord.

Dans l'ensemble, les niveaux des nappes vont de normaux à déficitaires, avec des améliorations localement. Les nappes ont bénéficié des pluies mais évoluent de façon hétérogène forçant toute précaution sur les évolutions à venir. Pour rappel, le département est classé en alerte sécheresse de niveau 1 (sauf le bassin de l'Agout).

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil général de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois. Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

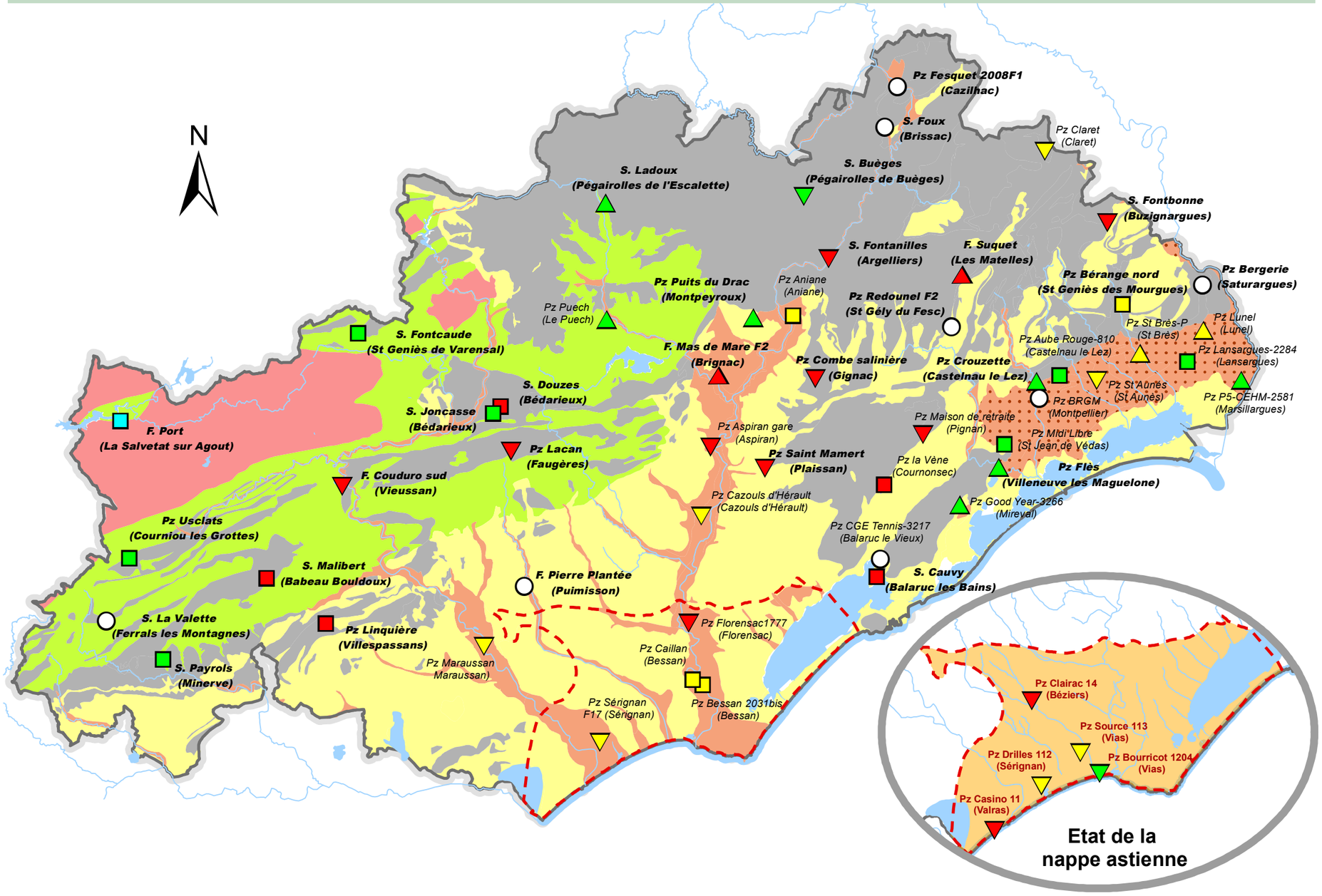
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : CG34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault Conseil Général

Etat des ressources en eaux souterraines fin juin 2014



D'après MétéoFrance, le mois de juin a été plus chaud que la normale et a connu des précipitations hétérogènes avec les orages du 13, du 24 et du 28.

Les pluies ont permis une légère recharge. La situation des nappes d'eaux souterraines du Département reste néanmoins inquiétante, avec toujours 2/3 des points de suivi montrant des niveaux bas à déficitaires. On observe cependant une stabilisation des niveaux (1/3 des points) et parfois même des remontées sur certains secteurs (1/4 des points).

L'ouest et le nord-ouest du Département se maintiennent dans un état plus favorable et normal pour la période. Ainsi, les grands aquifères karstiques présentent des situations hétérogènes avec une majorité de niveaux bas à déficitaires et une évolution à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à déficitaires avec une tendance relativement stable grâce au soutien des cours d'eau. La nappe villafranchienne présente des niveaux proches de la normale avec une tendance stable. Les aquifères fissurés des hauts cantons montrent des niveaux et des débits des sources normaux à hauts avec une tendance stable. Les niveaux de la nappe astienne sont toujours bas à très bas avec une tendance à la baisse moins prononcée.

Dans l'ensemble, l'état des nappes reste déficitaire malgré l'effet des pluies. Les niveaux d'eau montrent toujours une situation basse à déficitaire, mais évoluent de façon hétérogène (remontée et stabilisation de certains niveaux). Globalement, la situation est comparable à une période de niveau bas de début septembre. Pour rappel, le département est classé en alerte de niveau 1 (sauf le bassin de l'Agout) et en alerte de niveau 2 pour l'Astien.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil général de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois. Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

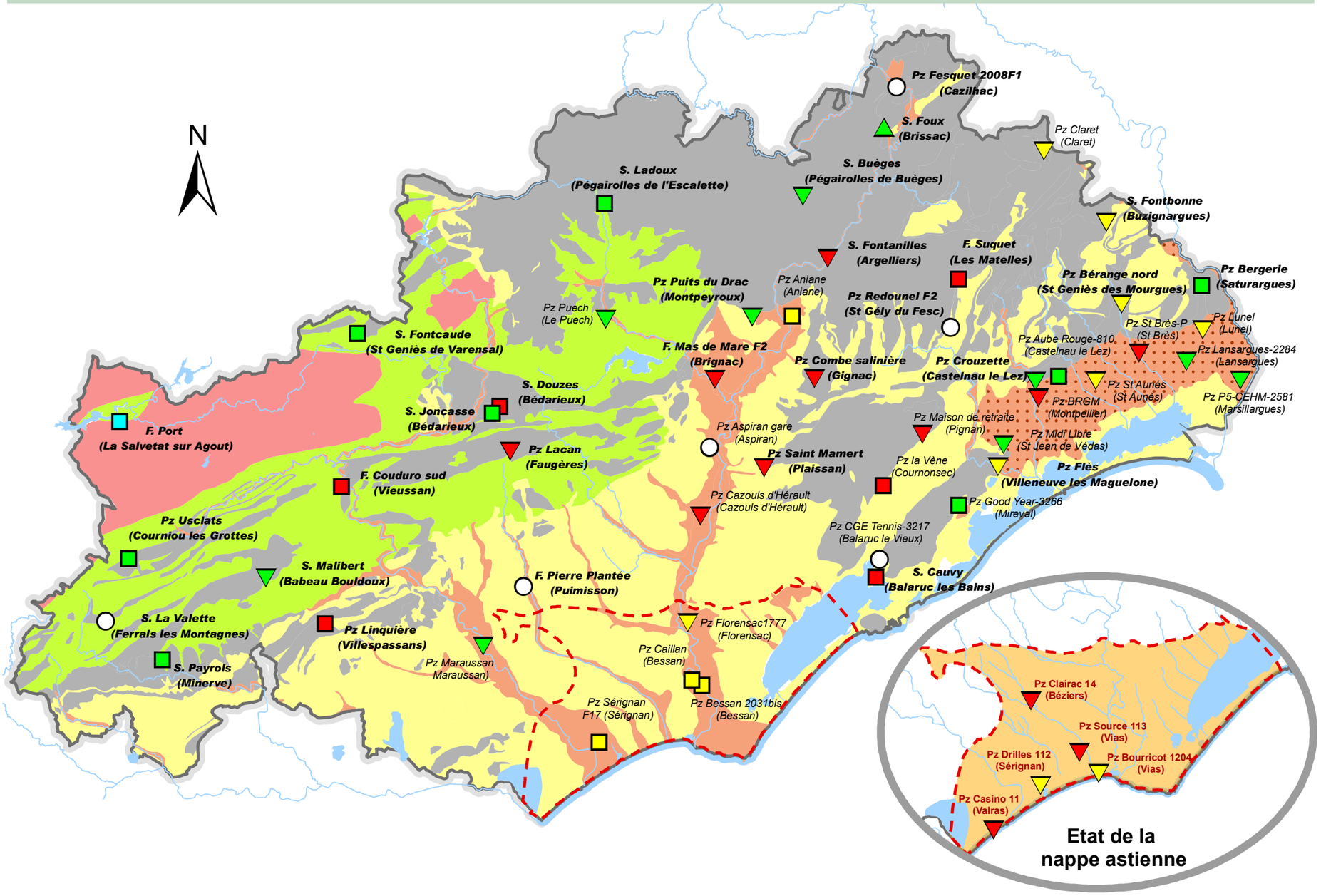
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : CG34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault Conseil Général

Etat des ressources en eaux souterraines début juin 2014



Le mois de mai a connu des précipitations faibles sur quelques jours.

Les pluies ont permis une légère recharge des nappes sur le centre et l'ouest de l'Hérault. Sur certains aquifères, le niveau d'eau s'est stabilisé mais cela ne devrait pas durer. La situation des nappes d'eaux souterraines du Département reste inquiétante, avec 2/3 des points de suivi montrant des niveaux bas à déficitaires. L'évolution des niveaux est toujours en baisse sur 2/3 des points. L'ouest et le nord-ouest du Département se maintiennent dans un état plus favorable et normal pour la période.

Ainsi, les grands aquifères karstiques présentent des situations hétérogènes avec une majorité de niveaux bas à déficitaires et une évolution générale à la baisse. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à déficitaires avec une tendance relativement stable grâce au soutien des cours d'eau. La nappe villafranchienne présente toujours des niveaux plutôt bas avec une tendance à la baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons montrent des niveaux et des débits des sources normaux à hauts avec une tendance stable. Les niveaux de la nappe astienne sont toujours très bas avec une forte tendance à la baisse.

Dans l'ensemble, l'état des nappes reste déficitaire depuis le mois dernier malgré l'effet des pluies localement. Les niveaux d'eau montrent toujours une situation basse à déficitaire, avec une tendance généralisée à la baisse. Globalement, la situation est comparable à une période de niveau bas de début septembre. Le comité sécheresse de mai a conclu à la nécessité de classer le département en alerte de niveau 1 (sauf le bassin de l'Agout) et en alerte de niveau 2 pour l'Astien.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil général de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois. Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

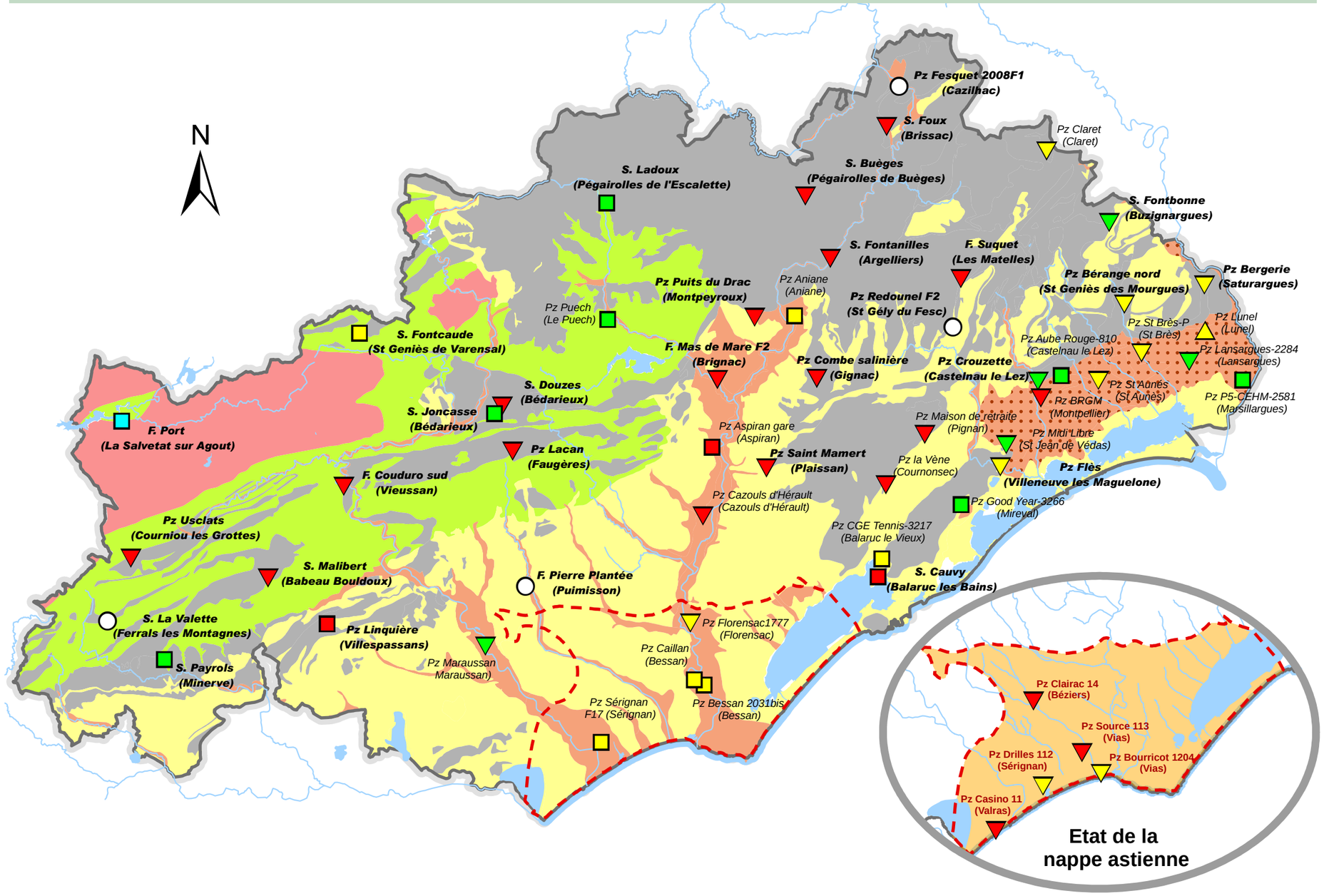
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : CG34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault Conseil Général

Etat des ressources en eaux souterraines début mai 2014



D'après l'Association Climatologique de l'Hérault, le mois d'avril a été chaud et déficitaire en pluie .

En l'absence de pluies efficaces, la situation des nappes d'eaux souterraines du Département s'est dégradée, avec désormais 75% des points de suivi montrant des niveaux bas à déficitaires. L'évolution des niveaux est toujours en baisse sur 2/3 des points. L'ouest et le nord-ouest du Département se maintiennent dans un état plus favorable et normal pour la période.

Ainsi, les grands aquifères karstiques présentent des situations hétérogènes avec une majorité des niveaux bas à déficitaires et une évolution à la baisse. Les aquifères les moins étendus accentuent plus rapidement leurs déficits. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à déficitaires avec une tendance relativement stable grâce au soutien des cours d'eau. La nappe villafranchienne présente toujours des niveaux plutôt bas avec une tendance à la baisse. Les aquifères fissurés des hauts cantons montrent des niveaux et des débits des sources normaux à hauts avec une tendance stable. Les niveaux de la nappe astienne ont chuté et sont bas à déficitaires avec une forte tendance à la baisse.

Dans l'ensemble, l'état des nappes s'est aggravé depuis le mois dernier. Les niveaux d'eau montrent une situation basse à déficitaire, avec une tendance généralisée à la baisse. La moitié des points de mesures ont désormais des niveaux sous les courbes de minima connus. Globalement, l'état actuel des niveaux est assimilable à une situation basse de fin août. Le comité sécheresse doit se réunir de nouveau en mai pour faire face à ce contexte très préoccupant. Le Département est classé depuis un mois en état de « vigilance » par arrêté préfectoral.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil général de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois. Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

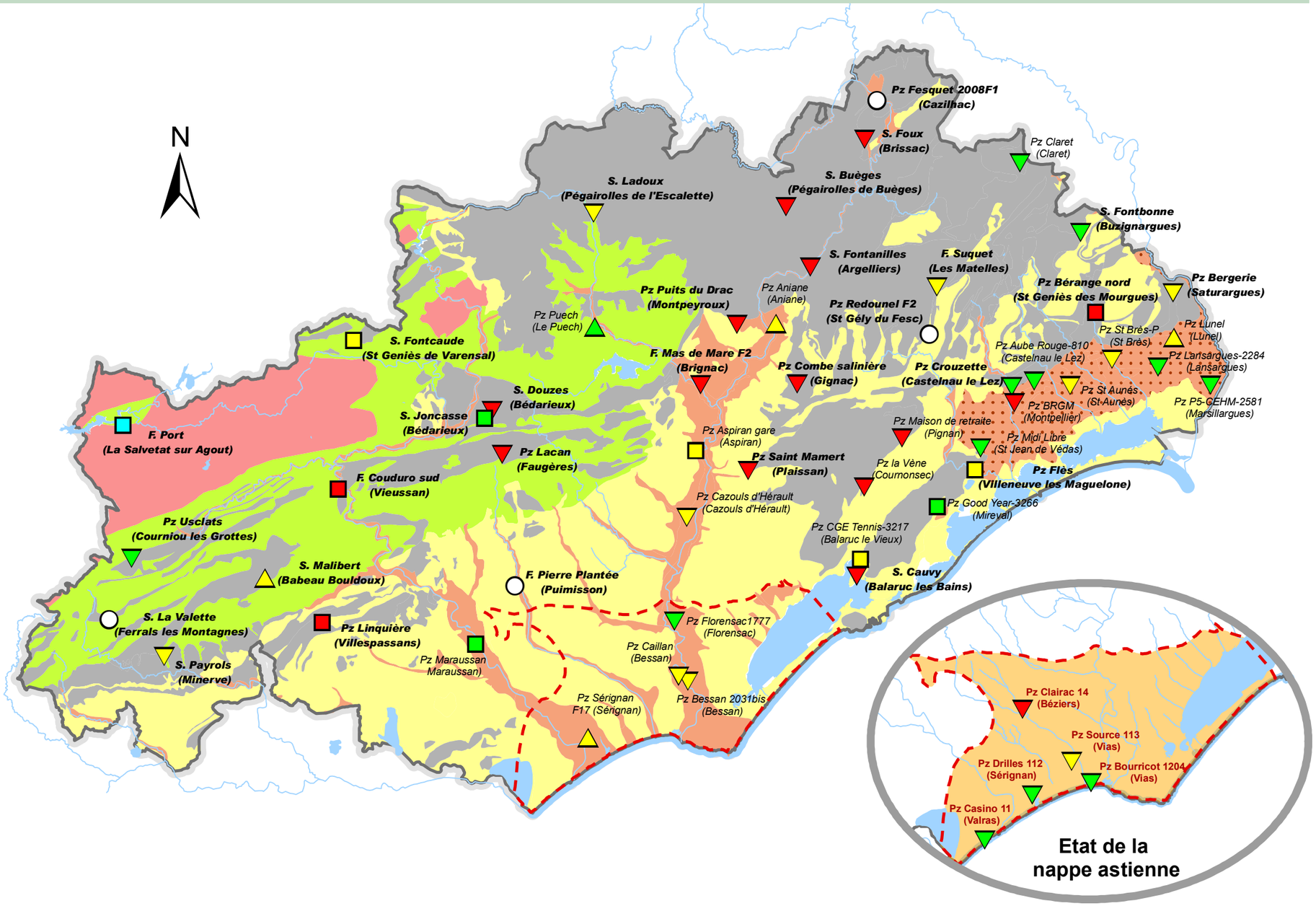
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : CG34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault Conseil Général

Etat des ressources en eaux souterraines début avril 2014



D'après l'Association Climatologique de l'Hérault, la sécheresse hivernale continue avec un mois de mars encore sec et doux à chaud.

En conséquence, le déficit des nappes d'eaux souterraines du Département s'est accentué avec 2/3 des points de suivi montrant des niveaux bas à déficitaires pour la période. L'évolution des niveaux est également à la baisse sur 2/3 des points. L'ouest et le nord-ouest du Département semblent moins impactés.

Ainsi, les grands aquifères karstiques présentent des situations hétérogènes avec des niveaux normaux à bas et une évolution stable ou à la baisse. Les aquifères les moins étendus présentent des déficits prononcés. Les nappes alluviales affichent des niveaux bas avec une tendance à la baisse. La nappe villafranchienne présente également des niveaux plutôt bas avec une tendance à la baisse.
Les aquifères fissurés des hauts cantons sont toujours moins affectés car les niveaux et les débits des sources sont normaux à hauts avec une tendance stable. Les niveaux de la nappe astienne sont normaux à bas sur le littoral mais très bas au nord de la nappe.

Dans l'ensemble, les niveaux des nappes montrent une situation basse à déficitaire, avec une tendance généralisée à la baisse. On observe sur certains points de mesures des niveaux sous les courbes de minima pour des périodes identiques. Globalement, le comportement des niveaux est assimilable à une période moyenne de juillet-août. Ce constat est relativement inquiétant en l'absence de pluie.
Le comité sécheresse va se réunir pour réaliser un état des lieux.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil général de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois.
Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

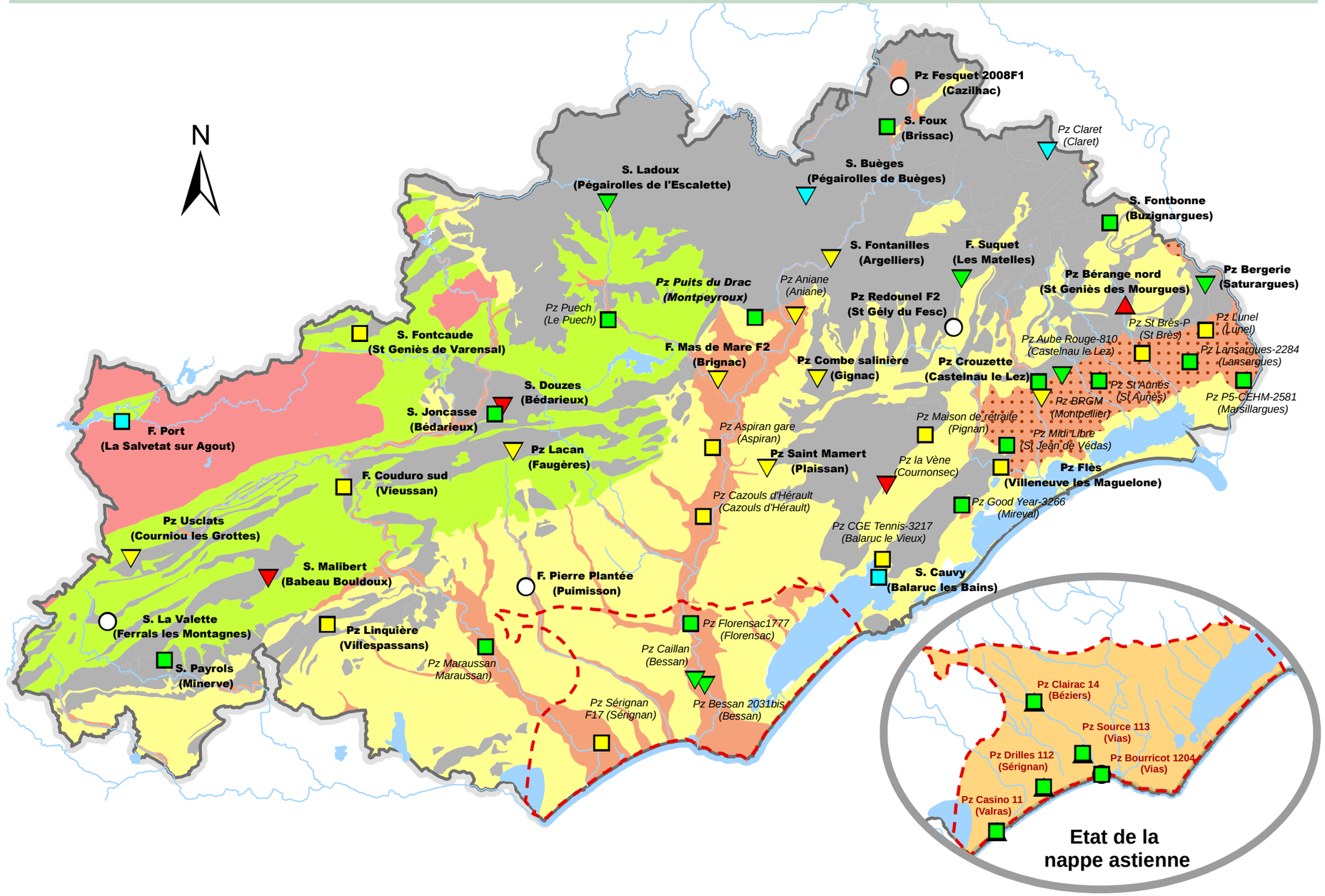
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : CG34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault Conseil Général

Etat des ressources en eaux souterraines début mars 2014



D'après l'Association Climatologique de l'Hérault, le mois de février a été sec et fait suite à une succession de mois déficitaires depuis septembre.
Cela accentue le déficit pluviométrique automne-hiver 2013 / 2014.

En conséquence, les nappes d'eaux souterraines du Département ne se sont pas réellement rechargées depuis le mois de décembre et accusent un sérieux déficit quantitatif.
Les quelques pluies de l'hiver ont permis de stabiliser ou d'améliorer temporairement des situations critiques.

En effet, les grands aquifères karstiques affichent des comportements hétérogènes avec des niveaux normaux à bas et une tendance stable ou à la baisse. Les aquifères les moins étendus présentent des déficits plus prononcés. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux à tendance stable. La nappe villafranchienne présente également des niveaux normaux à bas avec une tendance stable.
Les aquifères fissurés des hauts cantons semblent moins affectés car les niveaux et les débits des sources sont normaux à hauts avec une tendance stable.
Les niveaux de la nappe astienne sont normaux et stables.

Dans l'ensemble, les niveaux des nappes montrent une situation normale à basse, avec une tendance stable ou à la baisse.
L'absence de réelles pluies hivernales depuis de nombreux mois n'a pas permis la recharge des aquifères dont les niveaux de certains sont aujourd'hui dans une situation d'étiage proche des minimas connus. Des précipitations sont indispensables pour générer une recharge tardive de printemps. Les eaux souterraines feront l'objet d'une attention particulière dans les prochains mois pour anticiper tout déficit éventuel avant l'été.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil général de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois.
Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

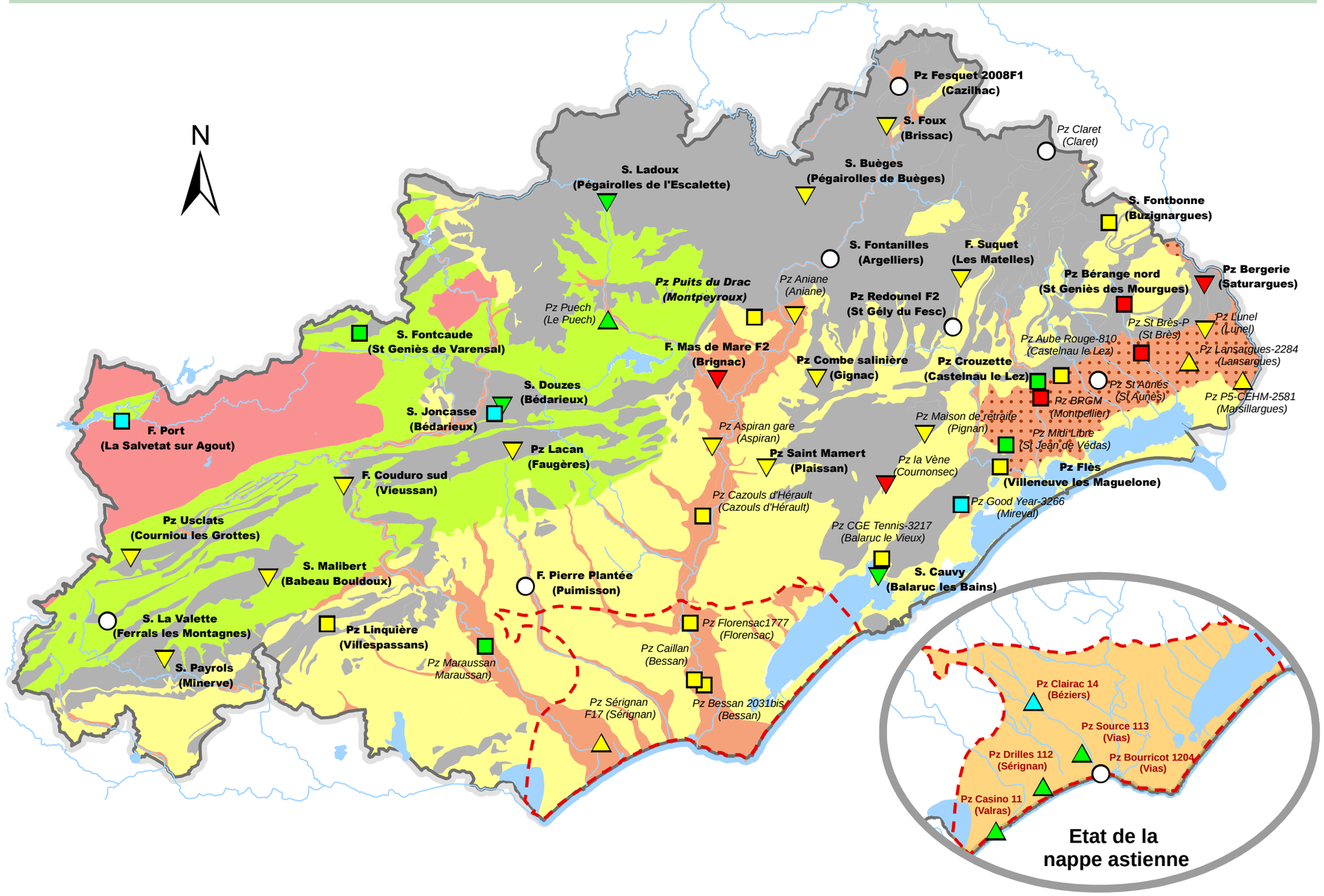
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : CG34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault Conseil Général

Etat des ressources en eaux souterraines début décembre 2013



D'après l'Association Climatologique de l'Hérault, les mois d'octobre et de novembre ont été peu pluvieux, sauf sur le Minervois et les garrigues nord montpelliéraines.
La pluviométrie automnale est globalement inférieure aux normales.

Les nappes d'eaux souterraines du Département ne se sont pas vraiment rechargées depuis les pluies de printemps et accusent un déficit quantitatif en ce début d'hiver.

Les grands aquifères karstiques affichent des niveaux bas à très bas avec une tendance généralisée à la baisse. Les aquifères plus locaux peuvent présenter des déficits plus prononcés.
Les nappes alluviales affichent des niveaux bas à tendance stable. La nappe villafranchienne présente également des niveaux bas avec une évolution plus modérée. Les aquifères fissurés des hauts cantons semblent moins affectés, les niveaux et les débits des sources sont normaux à hauts.
Les niveaux de la nappe astienne remontent progressivement sur l'ensemble du périmètre, plus sensiblement en bordure du littoral.

Dans l'ensemble, les niveaux des nappes montrent une situation basse, avec une tendance généralisée à la baisse. C'est finalement la bonne recharge de printemps qui a permis de compenser l'absence de pluies jusqu'à début décembre. Cependant, les nappes d'eaux souterraines sont aujourd'hui dans une situation d'étiage proche des minimas connus. Cet état ne pourra s'améliorer que par l'arrivée de précipitations générant leur recharge. Ce phénomène sera suivi avec attention dans les prochains mois pour évaluer son impact et anticiper tout déficit avant l'été 2014.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil général de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois.
Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

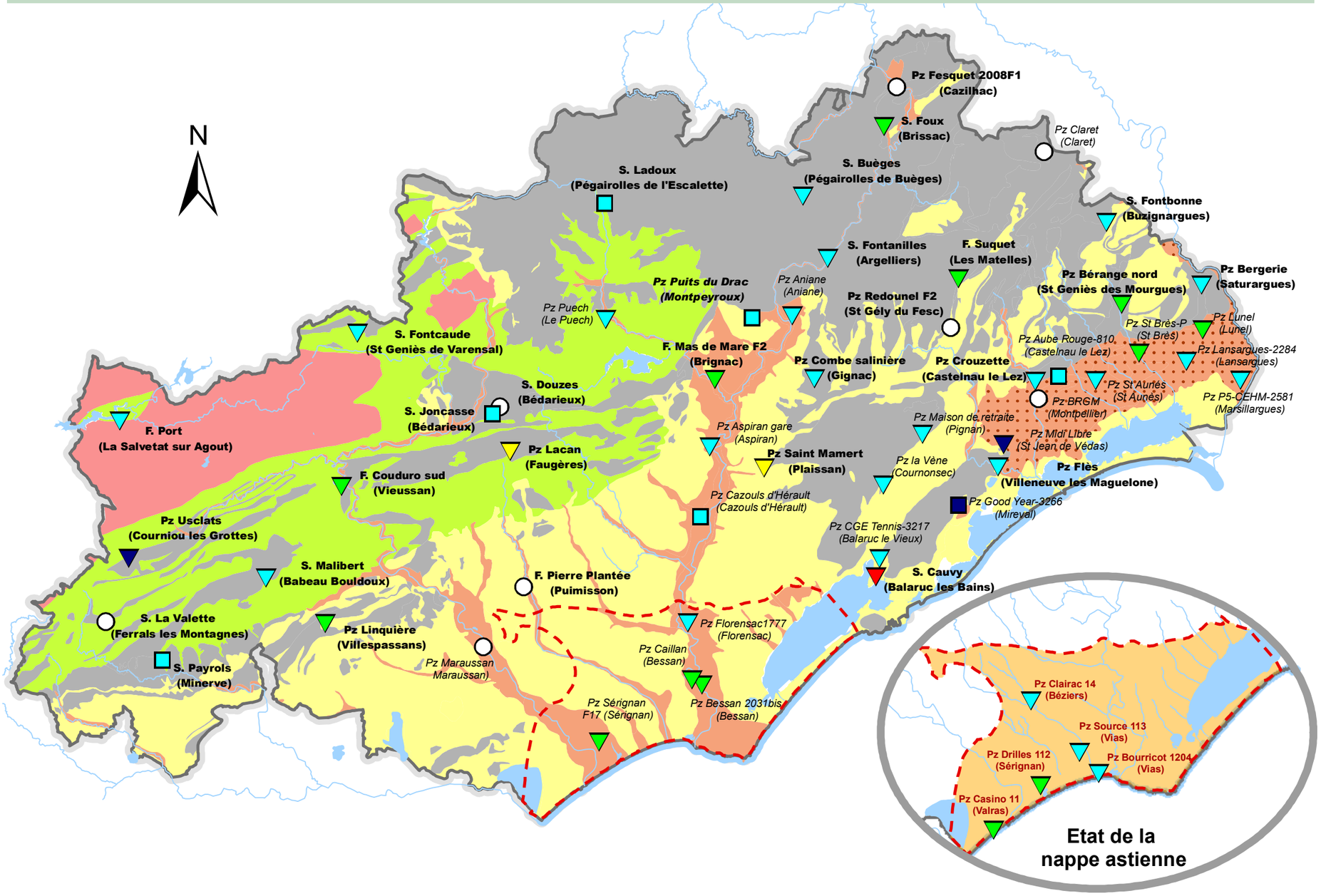
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : CG34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault Conseil Général

Etat des ressources en eaux souterraines mi-juillet 2013



Compte-tenu des précipitations abondantes et nombreuses du printemps et de l'arrivée tardive des fortes chaleurs de saison, le bulletin d'état des nappes n'a pas été édité au second trimestre.
À présent que l'été s'est bien installé et que les cours d'eau commencent à montrer des débits faiblissants, une situation sur les eaux souterraines semblait nécessaire.

D'après l'Association Climatologique de l'Hérault, les mois d'avril, mai et juin ont connu une pluviométrie normale à excédentaire - hétérogène en mai. Les températures ont été très fraîches avec le mois de mai le plus froid depuis 20 ans.

Les nappes d'eaux souterraines du Département ont bénéficié de pluies de printemps d'intensité forte à moyenne et sur de nombreux épisodes, favorisant ainsi une recharge efficace.

Les grands aquifères karstiques se sont très bien rechargés, les niveaux sont hauts pour la majorité et normaux à quelques exceptions près. Les aquifères calcaires plus locaux présentent des niveaux normaux. Les nappes alluviales affichent des niveaux hauts à normaux. La nappe villafranchienne a fortement bénéficié des pluies et les niveaux sont hauts. Les aquifères fissurés ont des niveaux hauts et les débits des sources sont bons. Les niveaux de la nappe astienne sont normaux à hauts mais baissent assez rapidement avec le début de la saison touristique.

Dans l'ensemble, les niveaux des nappes montrent une situation haute à normale, avec une tendance généralisée à la baisse, ce qui est habituel pour la saison. Les niveaux actuels traduisent une recharge efficace qui s'est produite tardivement en fin de printemps.
La situation mi-juillet est meilleure que ces dernières années et les réserves en eaux souterraines semblent suffisantes pour envisager l'été de façon sereine.
Toutefois, une modération dans l'usage des ressources reste de rigueur.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil général de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois.
Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

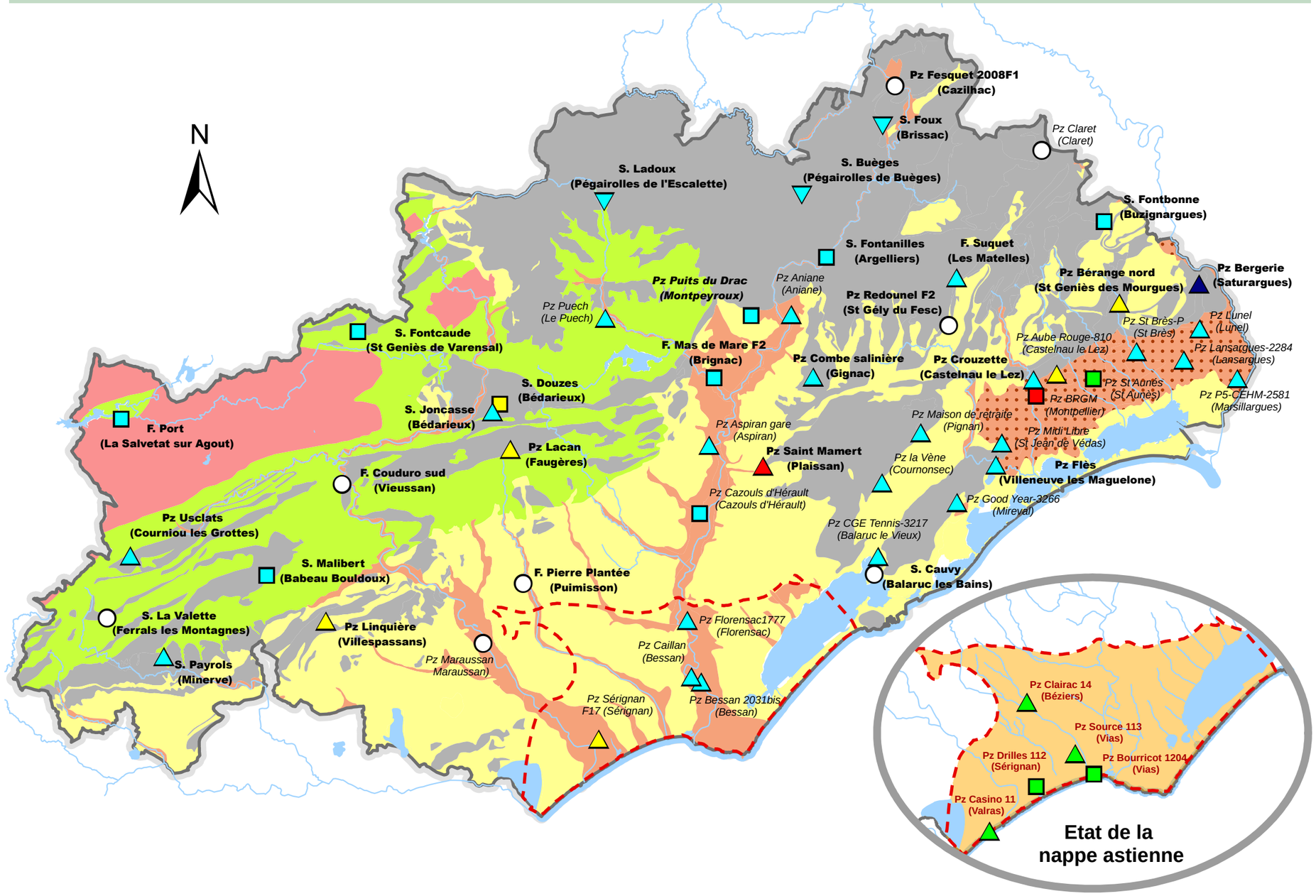
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : CG34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault Conseil Général

Etat des ressources en eaux souterraines fin mars 2013



Le mois de mars est qualifié par l'Association Climatologique de l'Hérault d'extrêmement pluvieux avec des cumuls de 130 à 500 mm. Les précipitations se sont réparties en plusieurs épisodes favorisant une meilleure recharge des nappes.

Les nappes d'eaux souterraines du Département ont fortement réagi aux pluies. Seules les nappes plus ou moins profondes ayant une inertie connue n'ont pas montré de remontées flagrantes des niveaux.

Les grands aquifères karstiques montrent une situation globalement haute à excédentaire, les crues ont évacué les trop-pleins. Les aquifères plus locaux présentent des niveaux hauts.
Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux à hauts. La nappe villafranchienne est haute. Les aquifères fissurés ont des niveaux hauts. Les niveaux de la nappe astienne sont normaux.

Dans l'ensemble, les niveaux des nappes affichent une situation haute à excédentaire, avec une tendance généralisée à la stabilisation ou encore à la hausse sur certains secteurs.
Les niveaux actuels traduisent une recharge efficace des nappes qui était attendue en ce début de printemps. Le suivi de l'évolution des niveaux reste de rigueur afin de mesurer l'effet durable de cette recharge hivernale tardive.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil général de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois.
Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

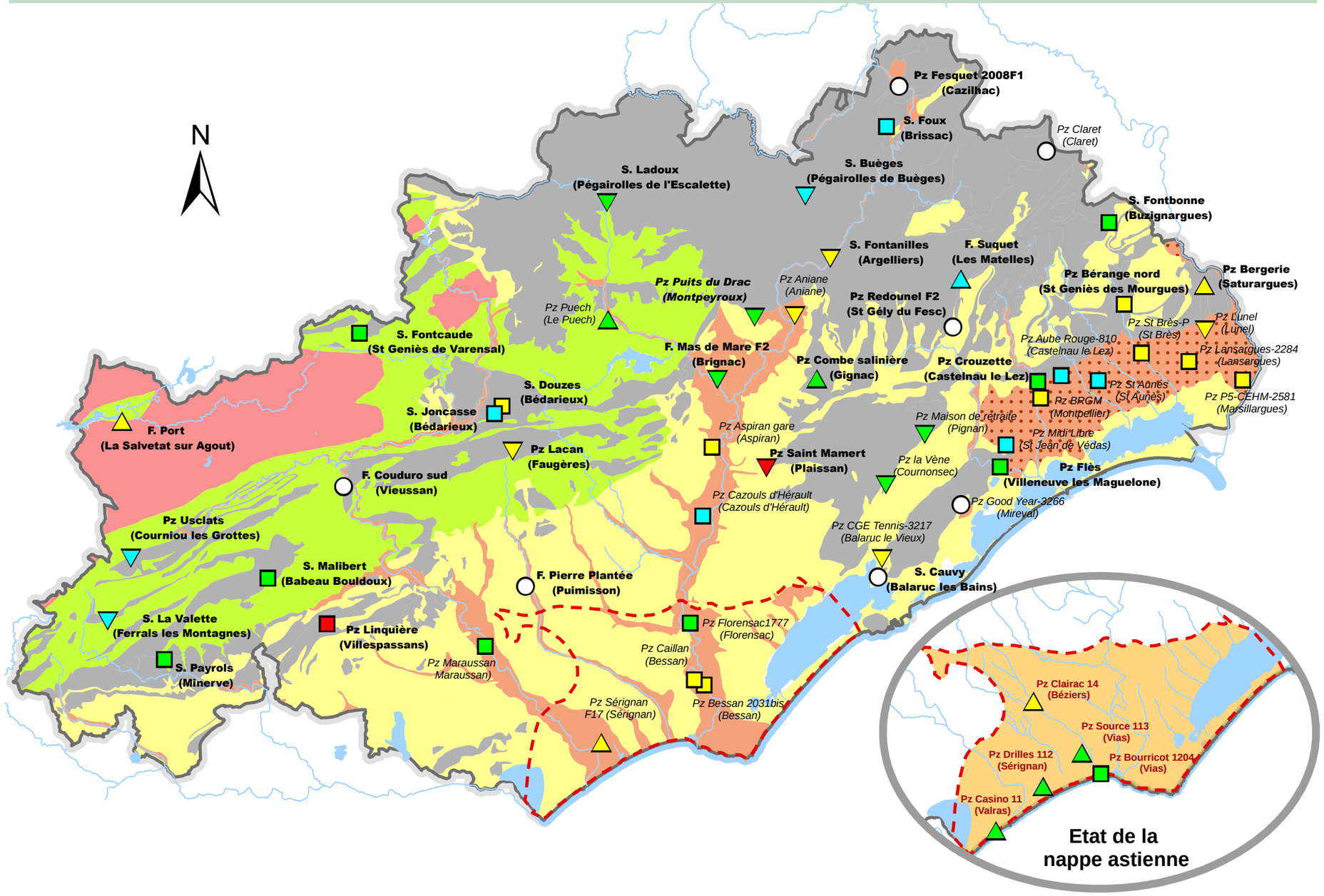
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : CG34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault Conseil Général

Etat des ressources en eaux souterraines fin février 2013



Le mois de février est qualifié par l'ACH de très froid et à pluviométrie très déficitaire.

Les nappes d'eaux souterraines du Département maintiennent leur état du mois de janvier traduisant ce déficit pluviométrique. On observe toujours des situations hétérogènes sur le territoire montrant des niveaux normaux à bas, avec une évolution à la baisse ou à la stabilisation.

Les grands aquifères karstiques montrent une situation globalement normale à haute. Les aquifères plus locaux présentent des niveaux normaux à bas. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux à bas. La nappe villafranchienne est basse. Les aquifères fissurés ont des niveaux bas mais avec une tendance à la hausse. Les niveaux de la nappe astienne sont normaux mais montrent une stabilisation précoce.

Dans l'ensemble, les niveaux affichent une situation habituelle à basse pour la saison avec une tendance généralisée à la stabilité ou à la baisse. Les niveaux actuels et l'évolution à la baisse pourraient devenir inquiétants en l'absence de recharge dans les mois à venir. Des précipitations sont indispensables pour permettre une remontée réelle et durable des niveaux pour appréhender la période estivale dans de bonnes conditions.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil général de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois. Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

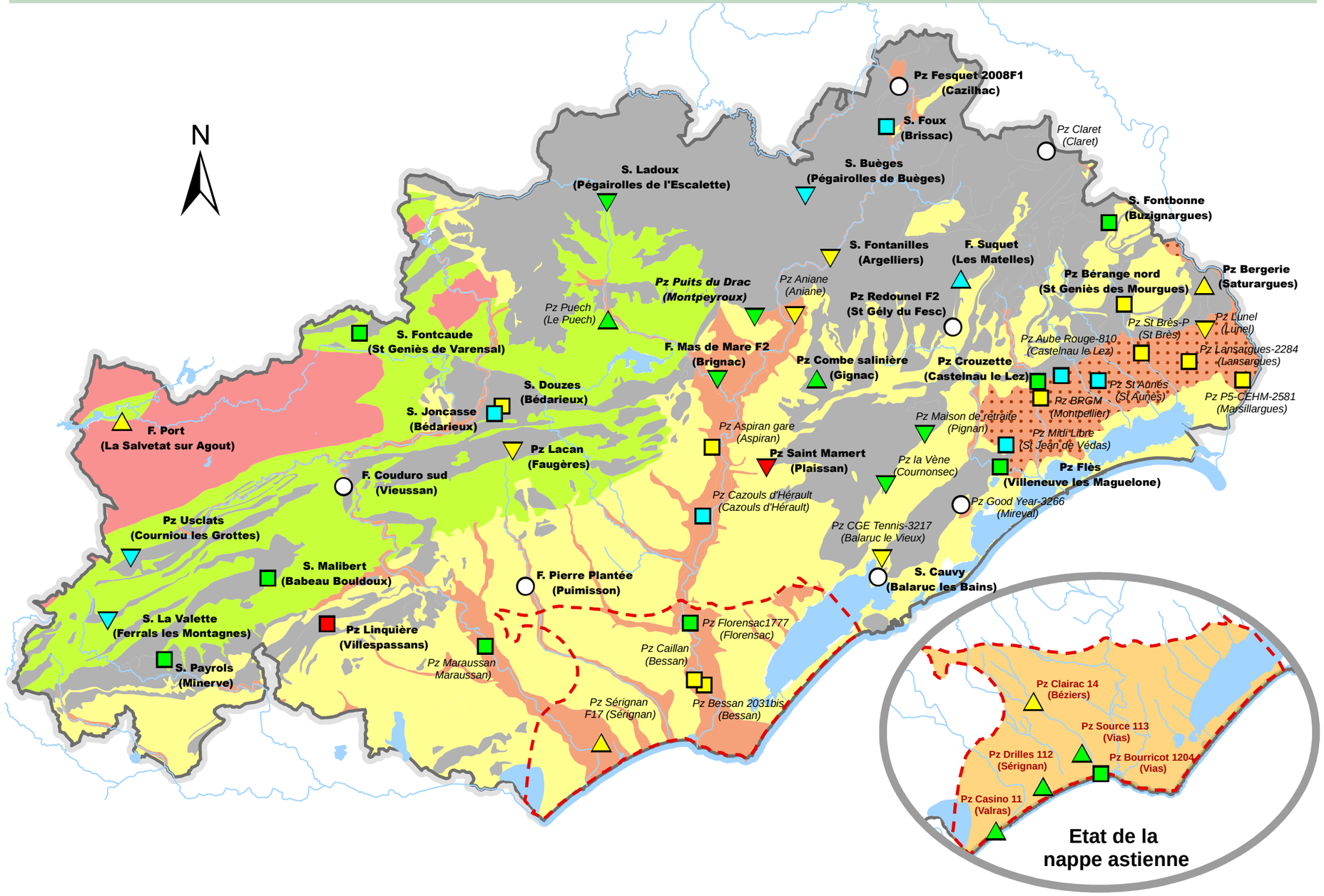
- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : CG34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault Conseil Général

Etat des ressources en eaux souterraines fin janvier 2013



Information : En ce début d'année, le réseau piézométrique du Conseil général est de nouveau opérationnel. Toutes les stations ont été réhabilitées et le service eau potable dispose désormais d'un logiciel de télérelève automatisée.
La carte d'état des nappes va de nouveau être produite chaque mois pour permettre de visualiser la situation hydrogéologique du Département selon l'approche nationale du Bulletin de Situation Hydrologique.

Le mois de janvier est qualifié de sec et froid par l'ACH. On peut résumer le bilan climatologique de l'automne de la façon suivante :

- Octobre - pluviométrie déficitaire sauf sur l'Orb et le Minervois
- Décembre - pluviométrie très déficitaire
- Novembre - pluviométrie excédentaire à l'Est et déficitaire à l'Ouest
- Janvier - pluviométrie déficitaire

Les nappes d'eaux souterraines du Département ont ainsi bénéficié d'une recharge partielle à l'automne et en début d'hiver, traduisant le déficit pluviométrique. On observe des situations hétérogènes sur le territoire montrant des niveaux normaux à bas, avec une évolution à la baisse ou à la stabilisation.

Les grands aquifères karstiques montrent une situation globalement normale à haute. Les aquifères plus locaux présentent des niveaux normaux à bas. Les nappes alluviales affichent des niveaux normaux à bas. La nappe villafranchienne est basse. Les aquifères fissurés ont des niveaux bas mais avec une tendance à la hausse. Les niveaux de la nappe astienne sont normaux mais montrent une stabilisation précoce.

Dans l'ensemble, les niveaux affichent une situation habituelle à basse pour la saison avec une tendance généralisée à la stabilité ou à la baisse. Certains secteurs restent bas malgré les pluies.
Des précipitations sont indispensables pour permettre une remontée réelle et durable des niveaux pour envisager une période estivale sans inquiétude.

Légende

LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaire - dolomie (aquifères karstiques)
- Schiste, pélite, marne (peu aquifère)
- Granite - gneiss (aquifères fissurés)
- Formations sédimentaires indifférenciées
- Alluvions récentes (nappes alluviales)
- Alluvions anciennes (nappe villafranchienne)
- Sables sous couverture (nappe astienne captive)

DESCRIPTION DES RESEAUX

Abréviation Nom de la station de suivi (commune)

L'abréviation qui précède le nom de la station de suivi indique le type d'ouvrage.

S. Source

F. Forage exploité pour l'eau potable

Pz Piézomètre = forage non exploité

La couleur et le style de l'écriture définissent le gestionnaire du réseau de suivi.

en gras **Conseil général de l'Hérault**

en italique *ONEMA / BRGM*

en rouge SMETA (nappe astienne)

ETAT DES NAPPES

Chaque station de suivi est représentée par un symbole qui indique la tendance du mois.
Sa couleur précise le niveau de la nappe en fin de mois.

TENDANCE DU MOIS

- △ Le niveau d'eau est en hausse depuis le dernier relevé
- □ Le niveau d'eau est stable depuis le dernier relevé
- ▽ Le niveau d'eau est en baisse depuis le dernier relevé
- ○ Station de suivi sans données actualisées ou pertinentes

APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

- Excédentaire - Niveau très supérieur à la normale
- Haut - Niveau supérieur à la normale
- Normal - Niveau normal
- Bas - Niveau inférieur à la normale
- Déficitaire - Niveau très inférieur à la normale
- Les données ne sont pas actualisées ou non pertinentes

Sources : CG34 / SMETA / ONEMA - BRGM

Observatoire Départemental Eau Environnement

Département Hérault Conseil Général