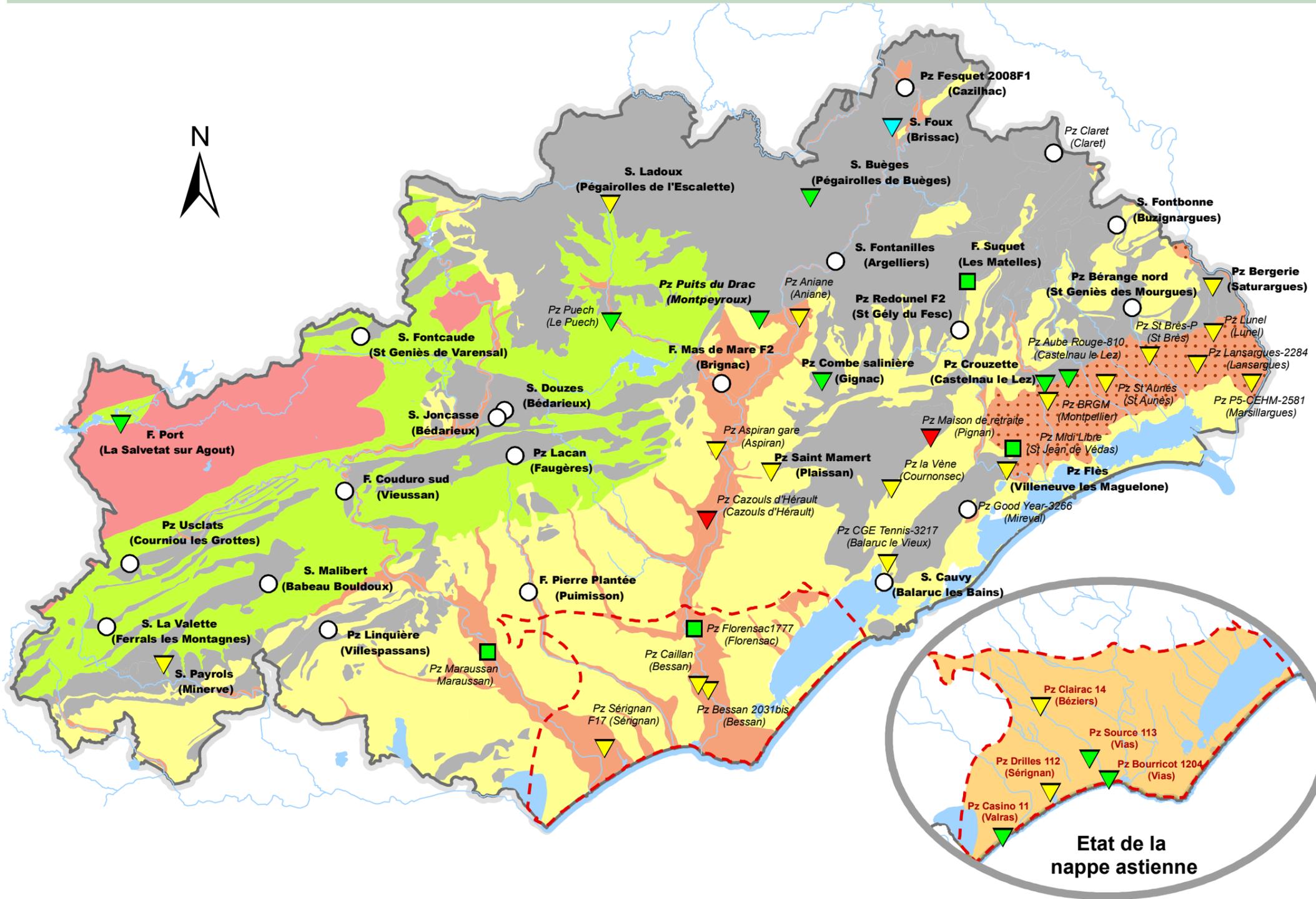




**Indicateur :**  
**Etat de la ressource en eau :**  
**Evolution pluviométrique et piézométrique**

# Etat des ressources en eaux souterraines fin juillet 2012



## Légende

### LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

- Calcaires - dolomies
- Schiste, pélite, marne
- Granite - gneiss
- 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

**Information :** Le réseau piézométrique du conseil général est en cours de réhabilitation. Certaines stations ne sont plus interrogeables temporairement et le relevé des mesures est moins fréquent. Le réseau redeviendra opérationnel à 100% d'ici quelques mois.

Le mois de juillet a été légèrement pluvieux mais sans effet réel sur les nappes.

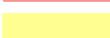
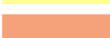
Les nappes d'eaux souterraines du département ont bénéficié d'une recharge tardive (avril et mai) qui a permis de remonter les niveaux ou de les stabiliser avant l'été. Actuellement, la tendance à la baisse des niveaux est observée partout et constitue un phénomène normal en cette saison. Les grands aquifères karstiques montrent une situation normale à basse. Certains aquifères plus locaux présentent également des niveaux normaux à bas, avec quelques niveaux en forte baisse à surveiller (Source Payrols, Source Ladoux). Les nappes alluviales conservent des niveaux bas mais stabilisés dans l'ensemble. La nappe villafranchienne présente aussi des niveaux bas, précoces pour la saison. Les niveaux de la nappe astienne sont normaux à bas et leurs baisses semblent modérées.

Dans l'ensemble, les niveaux affichent une situation habituelle pour la saison avec une tendance généralisée à la baisse. Certains secteurs sont à surveiller car les niveaux y sont bas et montrent une tendance accentuée à la baisse. Par comparaison aux dernières années, la situation actuelle est équivalente à plus précoce. L'étiage de certaines nappes est déjà atteint fin juillet. On rappellera qu'une modération dans l'usage des ressources reste de rigueur.

# Etat des ressources en eaux souterraines fin mai 2012

## Légende

### LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

-  Calcaires - dolomies
-  Schiste, pélite, marne
-  Granite - gneiss
-  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

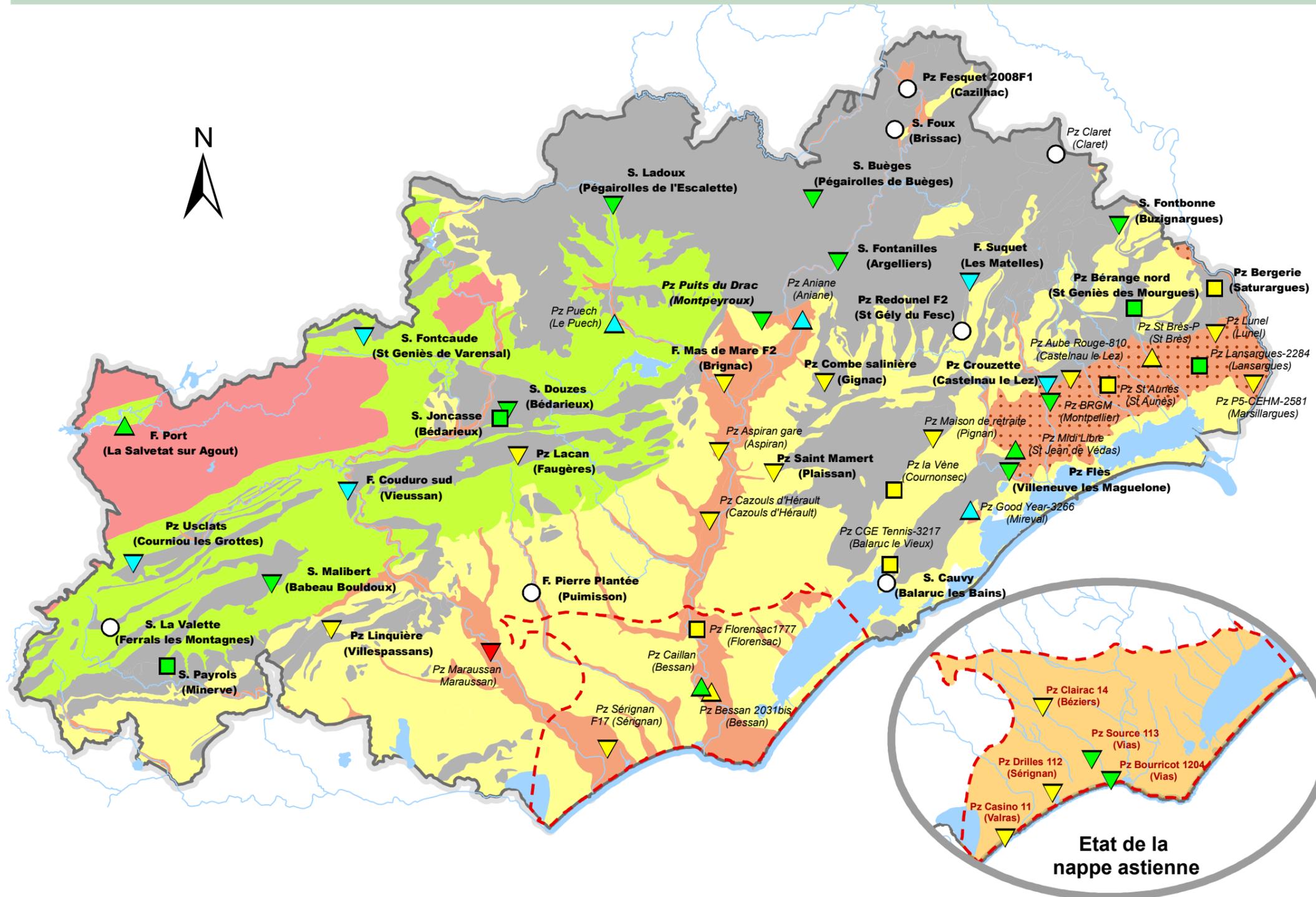
### APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

-  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



**Information :** Le réseau piézométrique du conseil général est en cours de réhabilitation sur ces stations et sur les logiciels d'interrogation. Le relevé des mesures est donc moins fréquent et le réseau redeviendra opérationnel à 100% dans quelques mois.

Le mois d'avril a été très pluvieux après 4 mois de sécheresse sévère. Le mois de mai a connu lui aussi des précipitations relativement importantes, sauf sur le centre Hérault.

Les niveaux des nappes d'eaux souterraines du département ont ainsi bénéficié d'une recharge assez prononcée venant couvrir presque entièrement le déficit hivernal. On observe alors à la fin mai un retour à une situation normale pour la saison, même si quelques secteurs restent bas.

Depuis l'arrêt des pluies, les niveaux ont repris une tendance à la baisse, phénomène normal en cette saison.

Les grands aquifères karstiques montrent une situation globalement normale. Les aquifères plus locaux ont enregistré aussi des hausses significatives et présentent des niveaux normaux à bas. Les nappes alluviales conservent des niveaux bas malgré leur remontée. Les niveaux de la nappe astienne sont normaux à bas.

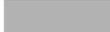
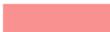
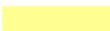
Dans l'ensemble, les niveaux affichent une situation habituelle pour la saison avec une tendance généralisée à la stabilité ou à la baisse. Certains secteurs restent bas malgré les pluies et d'autres continuent de se recharger avec un effet de retard.

La situation actuelle est bien meilleure que fin mars et les réserves en eaux souterraines semblent suffisantes pour envisager l'été de façon sereine. Une modération dans l'usage des ressources reste de rigueur.

# Etat des ressources en eaux souterraines fin mars 2012

## Légende

### LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

-  Calcaires - dolomies
-  Schiste, pépite, marne
-  Granite - gneiss
-  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

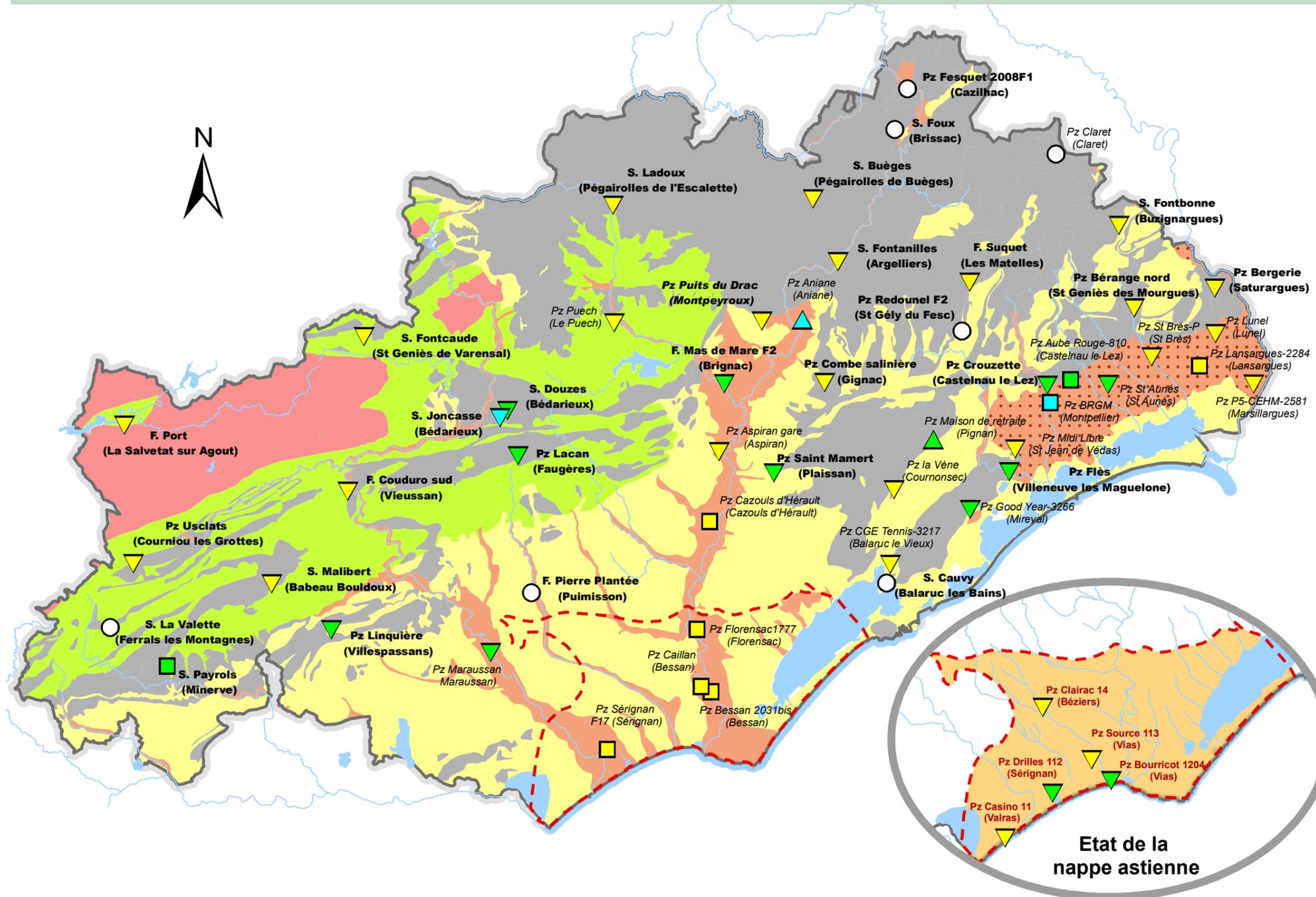
### APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

-  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



Le mois de mars n'a pas connu de précipitations identiques à la même période en 2011. Quelques pluies sur l'ouest ont été enregistrées mais l'absence de pluies efficaces se fait sentir.

Les niveaux des nappes d'eaux souterraines du département montrent une tendance prononcée à la baisse. Depuis fin février, la situation s'est globalement aggravée avec une baisse accentuée des niveaux dont certains se rapprochent des états rencontrés en cours d'été.

Les grands aquifères karstiques montrent une situation globalement basse et normale sur certains secteurs ayant bénéficié des pluies ou d'une remontée tardive des niveaux.

Les aquifères plus locaux ont enregistré aussi des baisses significatives en un mois.

Les nappes alluviales montrent des niveaux bas avec une tendance prononcée à la baisse.

Les niveaux de la nappe astienne sont en baisse et proches du niveau de la mer sur le secteur ouest du littoral et localement négatifs au nord-est.

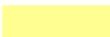
Dans l'ensemble, l'absence de pluie se fait fortement ressentir. Les niveaux affichent une tendance généralisée à la baisse, à l'exception de quelques points, et montrent un état bas pour la période comparable à une situation d'été.

Des précipitations sont indispensables pour permettre une remontée ou à minima un maintien des niveaux. Les baisses importantes observées en mars risquent de s'accroître au cours des mois suivants pour atteindre des niveaux très bas en début d'été.

# Etat des ressources en eaux souterraines fin février 2012

## Légende

### LITHOLOGIE SIMPLIFIEE DES SYSTEMES HYDROGEOLOGIQUES

-  Calcaires - dolomies
-  Schiste, pélite, marne
-  Granite - gneiss
-  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

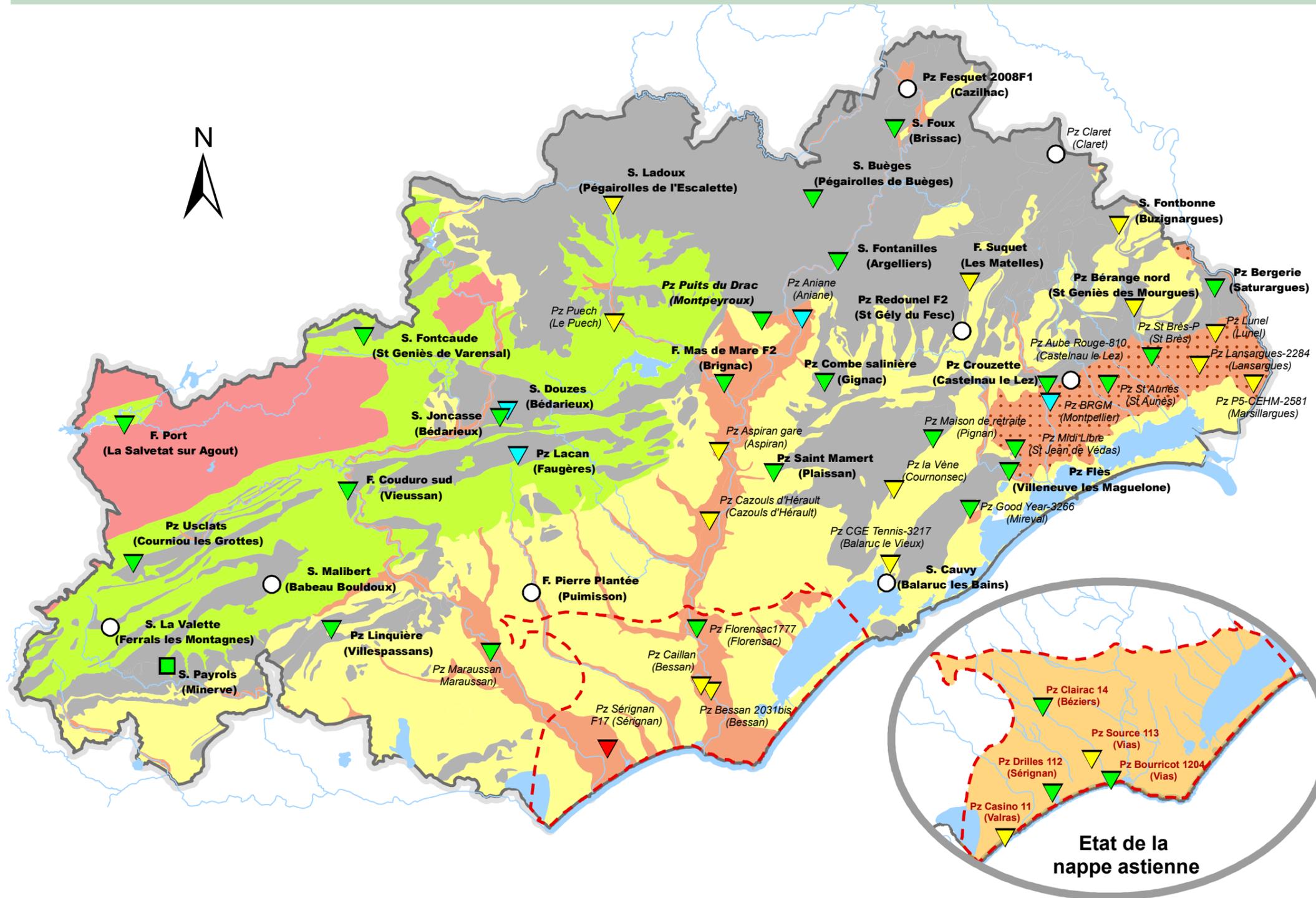
### APPRECIATION DES NIVEAUX DES NAPPES

-  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



En ce début d'année, la carte de l'état des nappes change de présentation pour être plus précise et s'harmoniser 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 (CG34, ONEMA-BRGM, SMETA).

Le mois de février est pratiquement dépourvu de précipitations, situation sans précédent depuis l'enregistrement des pluies dans l'Hérault selon l'ACH.

Les niveaux des nappes d'eaux souterraines du Département montrent une tendance générale à la baisse et stable sur certains secteurs. Les importantes pluies de novembre avaient contribué à une bonne recharge de tous les aquifères.

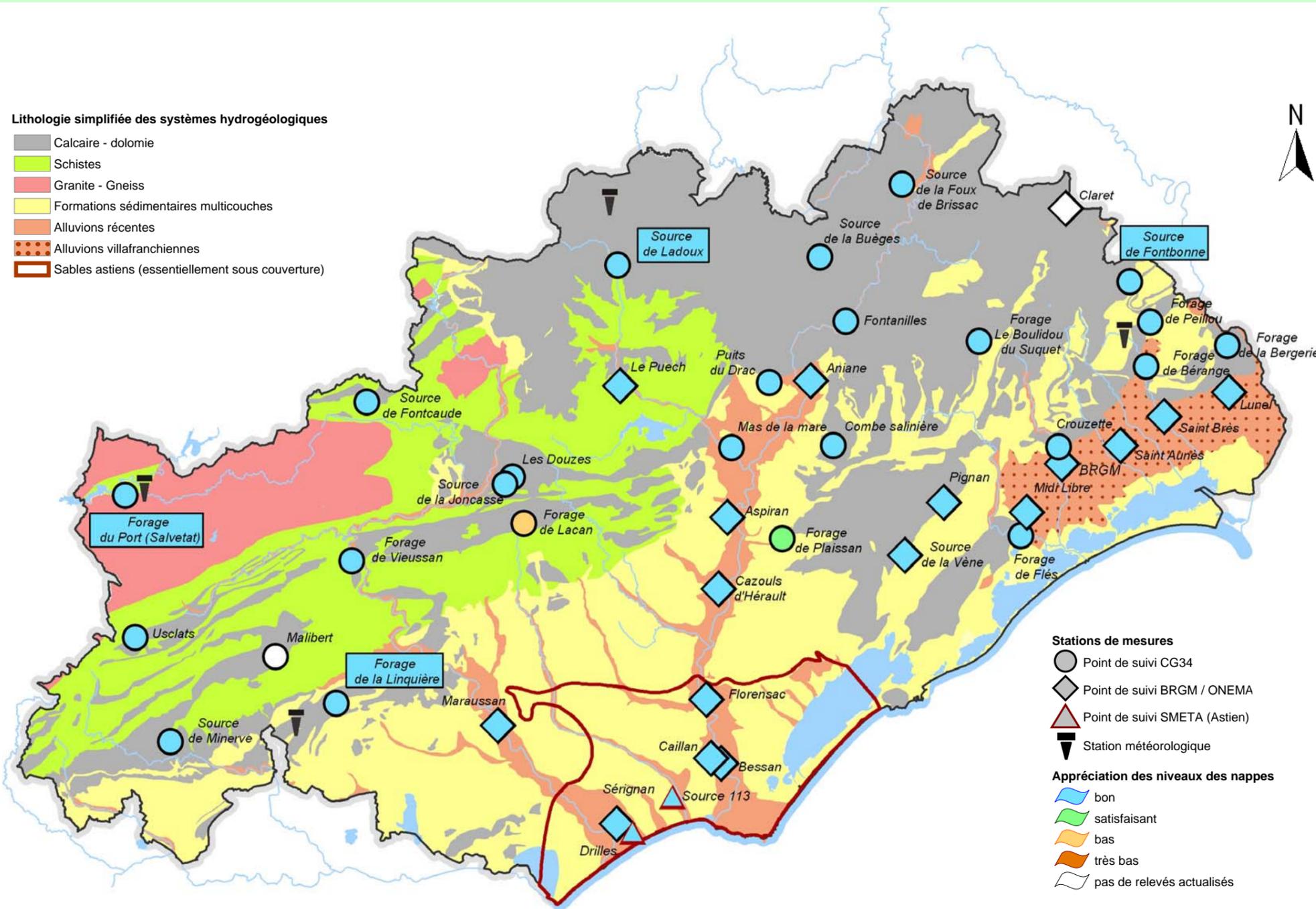
Les grands aquifères karstiques montrent une bonne situation, témoignant d'une recharge efficace. Les secteurs karstiques préoccupants en début d'automne ont retrouvé des niveaux presque normaux. Les aquifères plus locaux affichent aussi des niveaux corrects. Les nappes alluviales conservent également un niveau satisfaisant. Les niveaux de la nappe astienne sont normaux à bas et amorcent une légère baisse.

Depuis décembre, l'absence de pluie a enclenché une baisse régulière et continue des niveaux pour atteindre un état normal à légèrement bas pour la période.

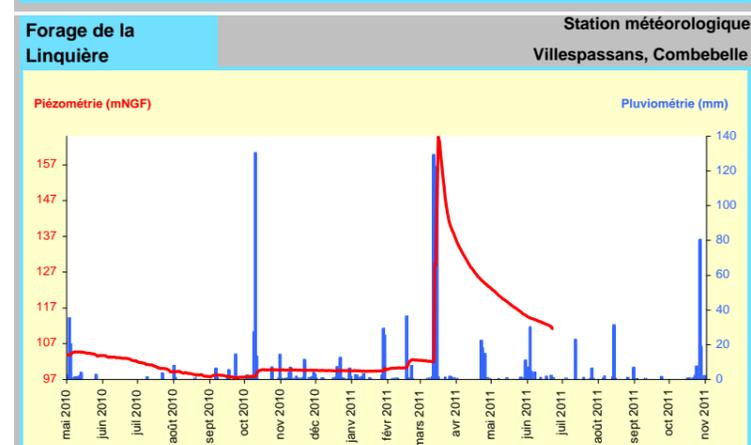
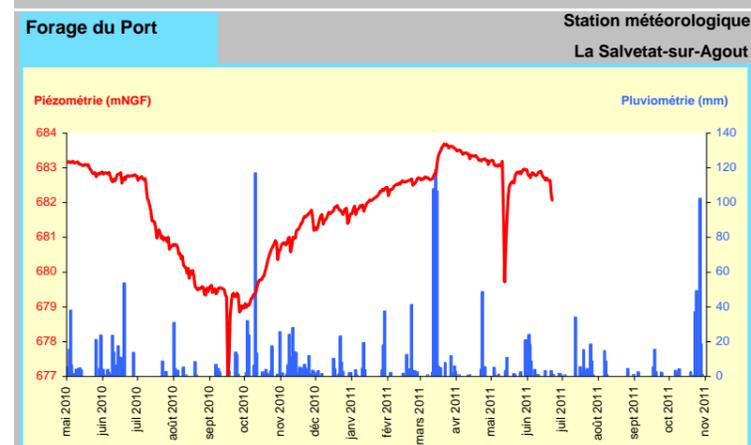
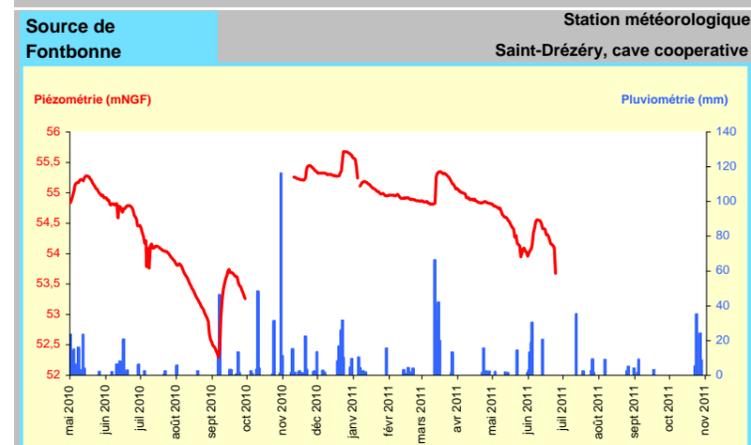
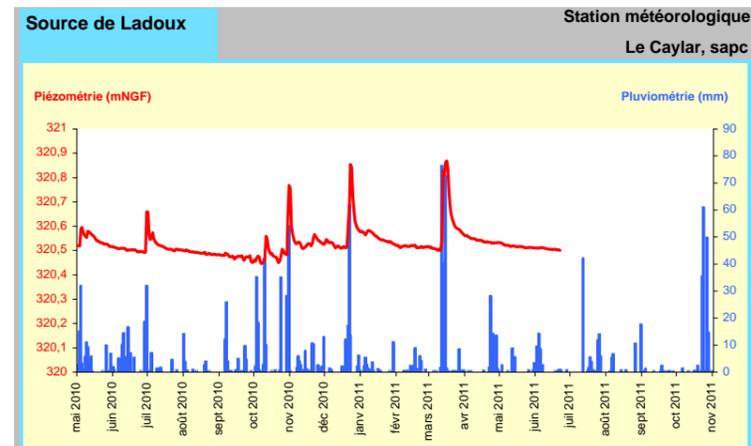
# Etat des ressources en eaux souterraines fin décembre 2011

## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/05/2010 au 01/11/2011



La pluviométrie du mois de décembre a été nulle mais les effets des pluies de novembre ont continué de se faire ressentir.

Les grands aquifères karstiques affichent des niveaux bons, les excédents s'étant vidangés. Les secteurs très bas depuis plusieurs années ont réagi et les niveaux sont bons également.

Les aquifères fissurés ont été moins réactifs mais présentent aussi des niveaux bons.

Les nappes alluviales de l'Hérault et de l'Orb se sont stabilisées à des niveaux bons.

La nappe astienne montre également une bonne recharge avec des niveaux normaux pour la saison.

Dans l'ensemble, les nappes d'eaux souterraines ont subi une recharge très bénéfique en cette fin d'année et les niveaux sont bons. La situation est normale à favorable et semble à l'équilibre.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / ONEMA / SMETA / CG34 (piézométrie)



Réalisation :  
Observatoire  
Départemental  
Eau  
Environnement

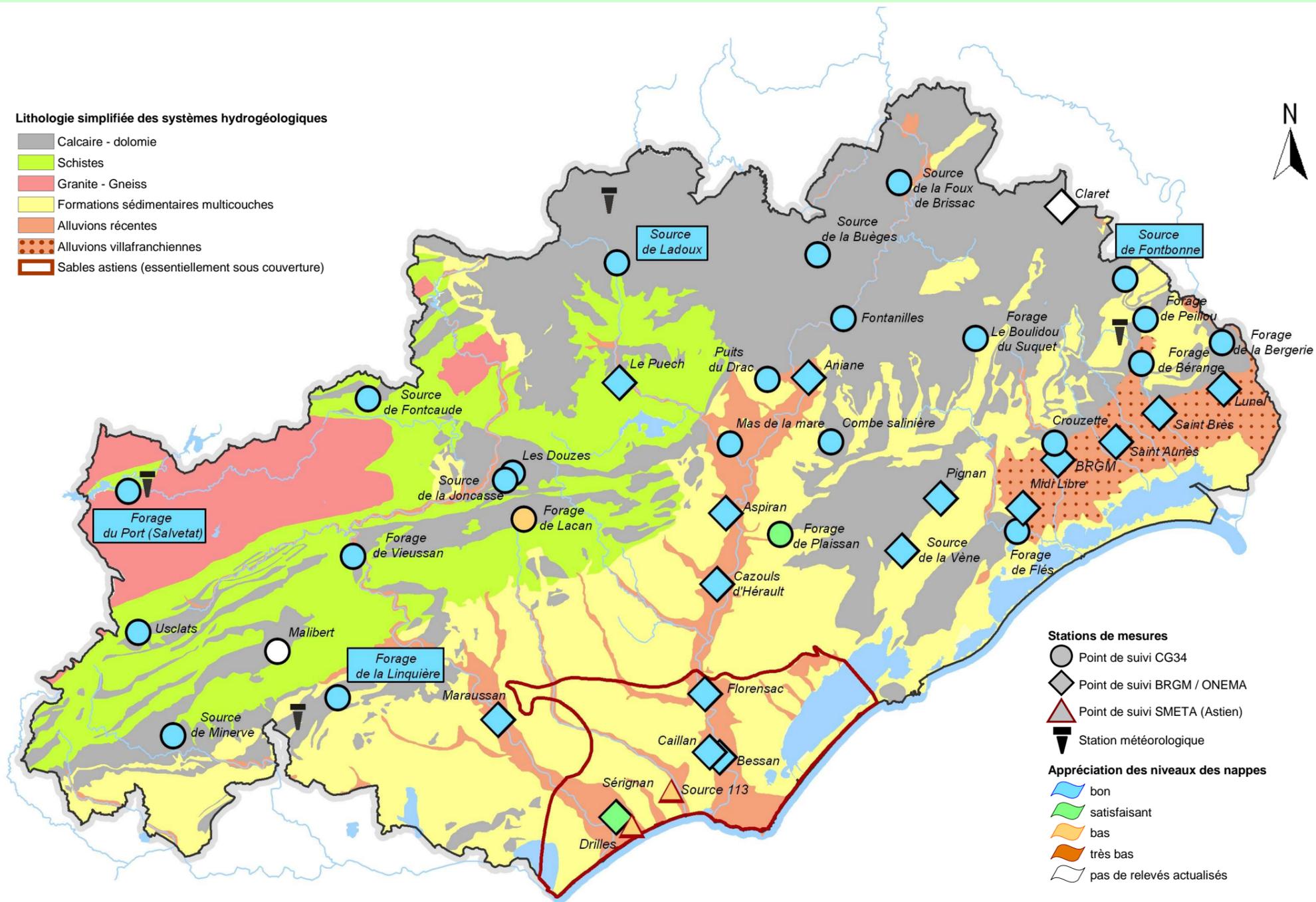
Pôle  
Développement  
Durable



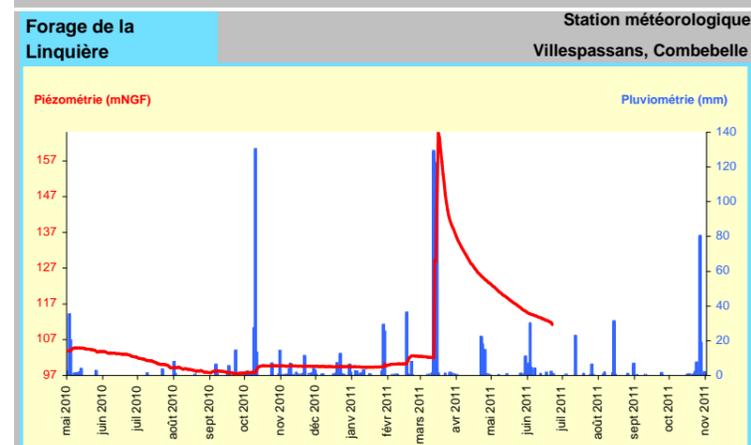
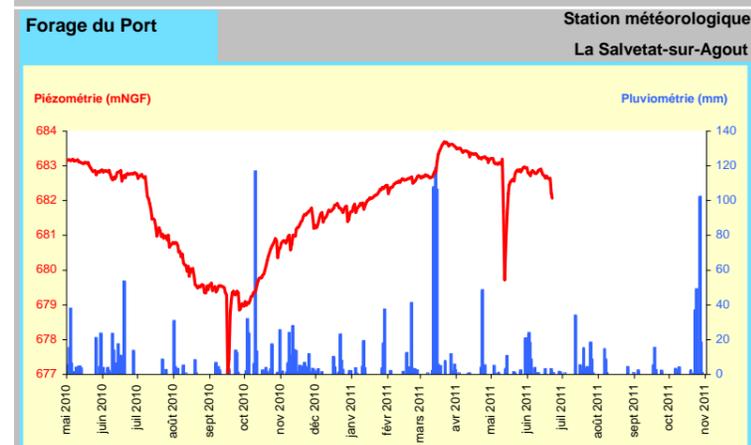
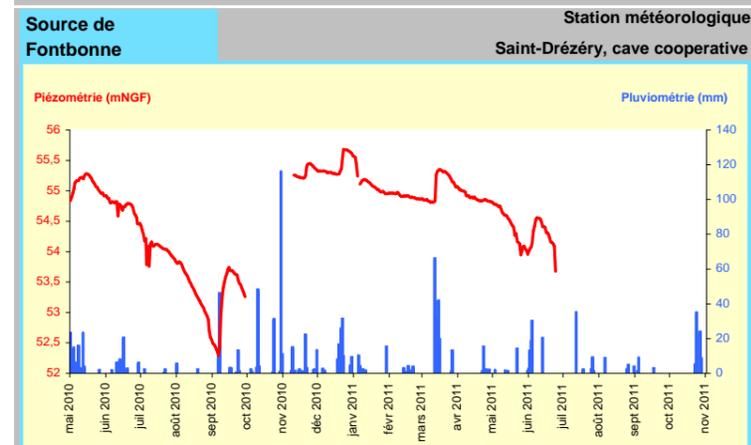
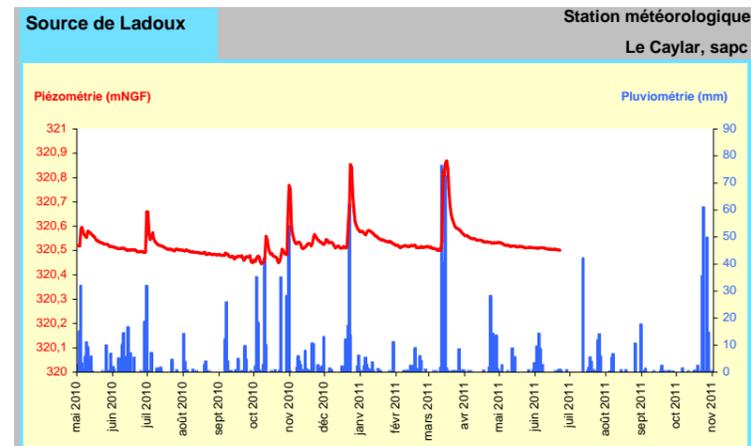
# Etat des ressources en eaux souterraines fin novembre 2011

## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/05/2010 au 01/11/2011



La pluviométrie du mois de novembre a été très importante avec un cumul mensuel pouvant atteindre le triple des normales saisonnières.

Les grands aquifères karstiques ont montré de fortes crues et affichent désormais des niveaux bons (et même excédentaires). Les secteurs très bas depuis plusieurs années ont réagi et les niveaux sont remontés de façon significative par endroit. Les aquifères fissurés affichent également des niveaux satisfaisants à bons. Les nappes alluviales ont bien bénéficié de la recharge sur l'Hérault mais les niveaux restent satisfaisants à bas sur l'Orb. La nappe astienne se maintient à un niveau bas, et la recharge commence à se ressentir avec un effet retard.

Dans l'ensemble, les niveaux des nappes d'eaux souterraines sont bons à satisfaisants, à l'exception de l'Astien et la nappe de l'Orb qui restent bas. La situation va se stabiliser et les niveaux s'équilibrer. De nouvelles recharges seront dans tous les cas nécessaires durant l'hiver et au printemps.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / SMETA / CG34 (piézométrie)



Réalisation :  
Observatoire  
Départemental  
Eau  
Environnement

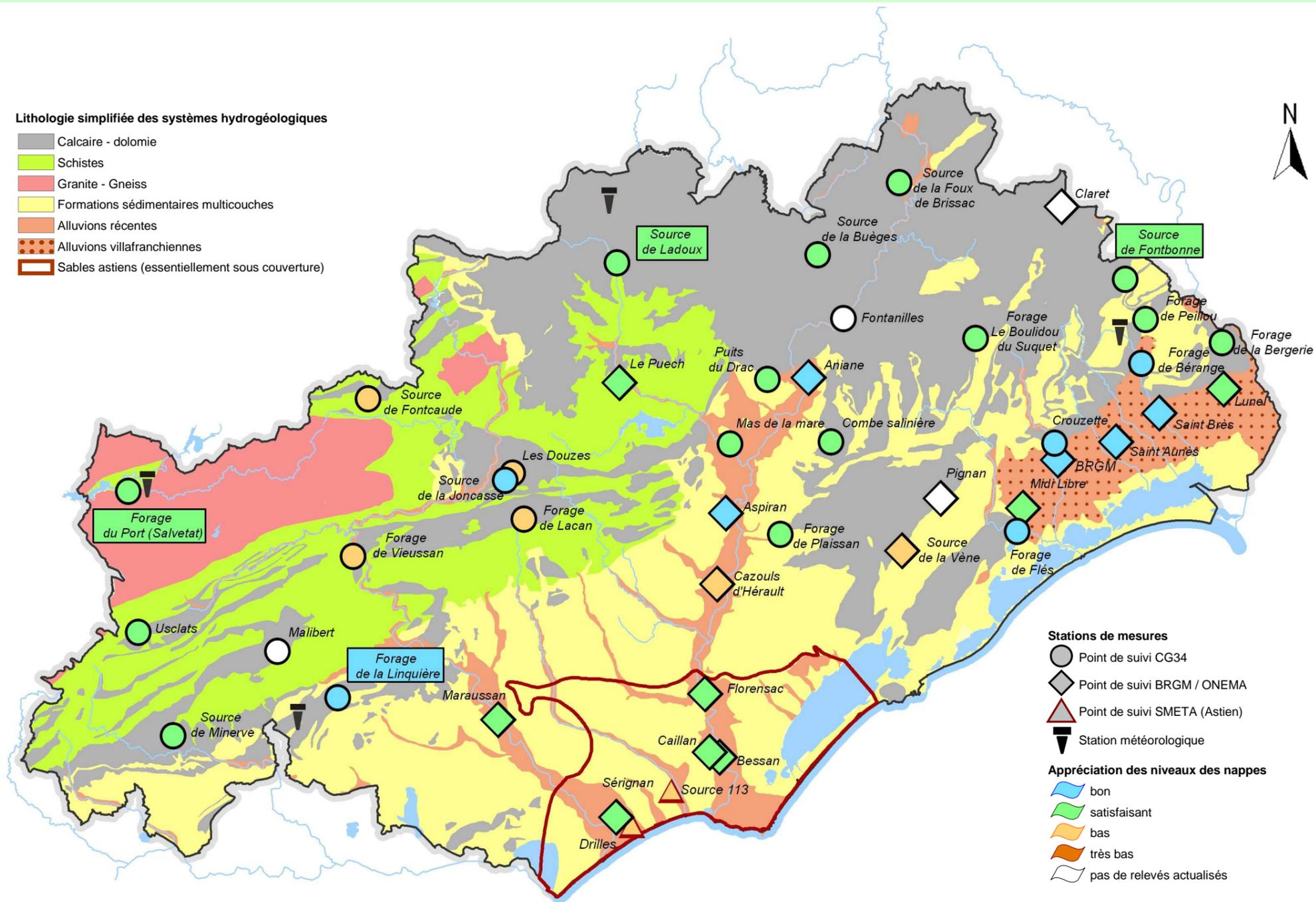
Pôle  
Environnement  
Eau



# Etat des ressources en eaux souterraines fin septembre 2011

## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

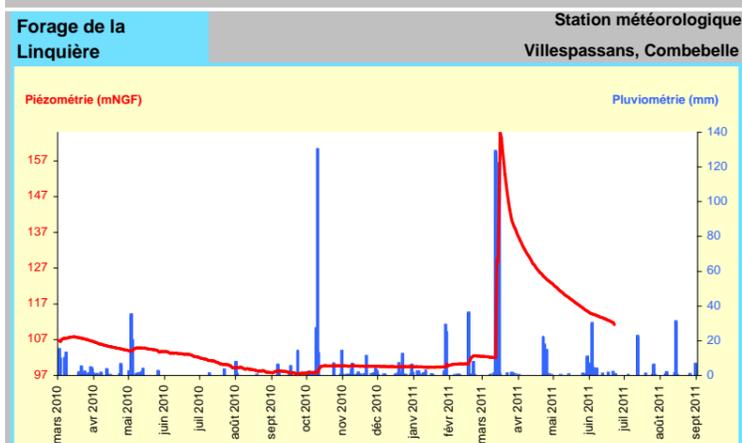
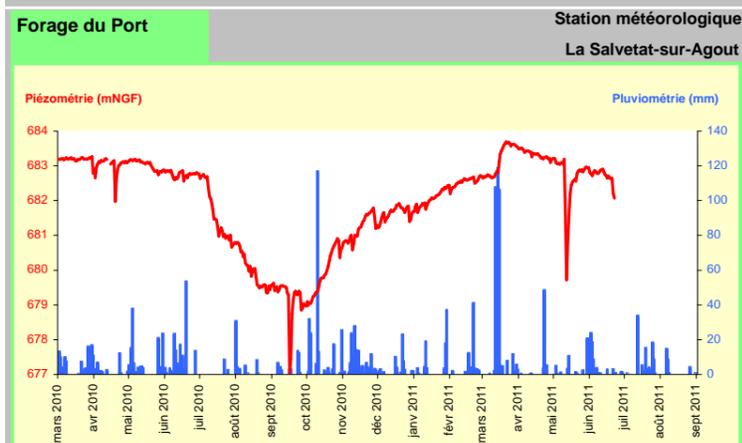
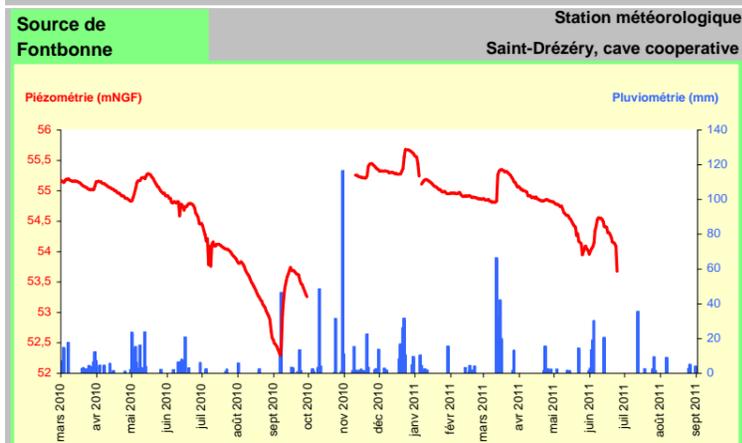
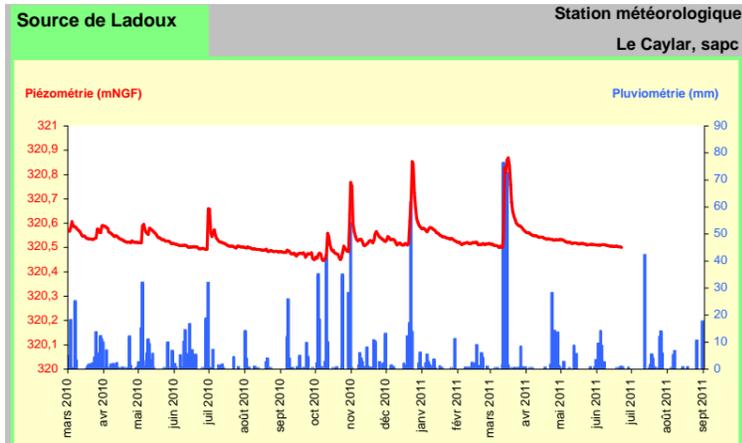
- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



La pluviométrie du mois de septembre est très déficitaire sur une majeure partie du département. Les grands aquifères karstiques affichent des niveaux satisfaisants, avec des baisses normales. Les secteurs très bas depuis plusieurs années conservent également leurs niveaux. Les aquifères fissurés se maintiennent à des niveaux satisfaisants, stabilisés voire en hausse. Les nappes alluviales restent stabilisées dans une situation satisfaisante à basse vers l'aval. La nappe astienne conserve un niveau bas ; la chaleur et l'absence de pluie ralentissent indirectement et sensiblement la remontée des niveaux. Dans l'ensemble, les niveaux des nappes d'eaux souterraines restent satisfaisants. La situation des aquifères est stable et on observe une baisse générale des niveaux, normale pour la saison. Les premières pluies d'octobre sont attendues afin de déclencher les premières recharges.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / SMETA / CG34 (piézométrie)

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/03/2010 au 01/09/2011



Réalisation :  
Observatoire  
Départemental  
Eau  
Environnement

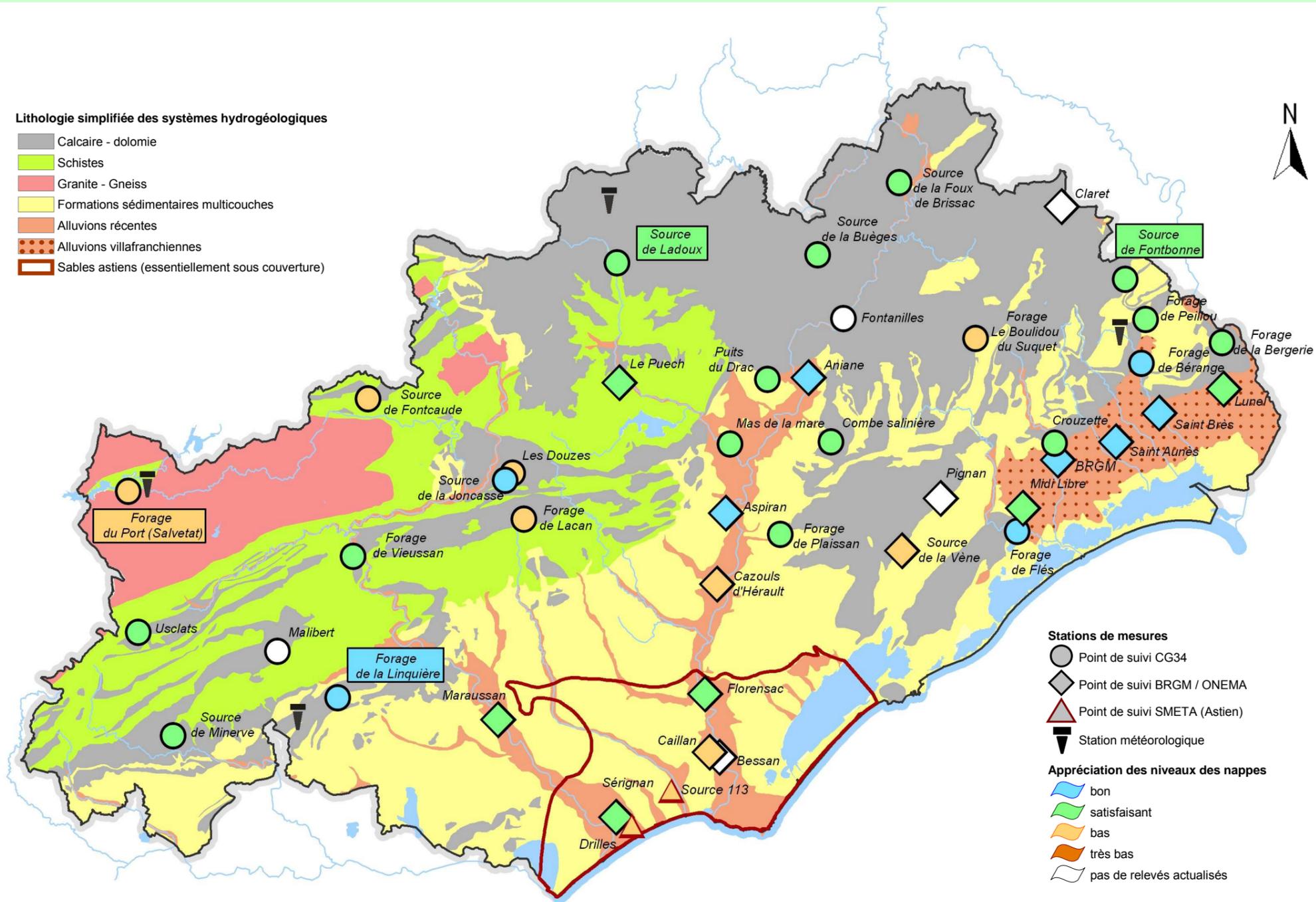
Pôle  
Environnement  
Eau



# Etat des ressources en eaux souterraines fin août 2011

## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



Les mois de juillet et août ont connu des précipitations hétérogènes, plaçant le département en situation normale à excédentaire, sauf pour le minervois, la basse vallée de l'Hérault et le Montpelliérais. Les pluies ont peu impacté sur les aquifères mais ont certainement empêché des baisses trop rapides des niveaux.

Les grands aquifères karstiques conservent des niveaux bons, et présentent des baisses normales. Les secteurs très bas depuis plusieurs années conservent également leurs niveaux.

Les aquifères fissurés se maintiennent à des niveaux bons.

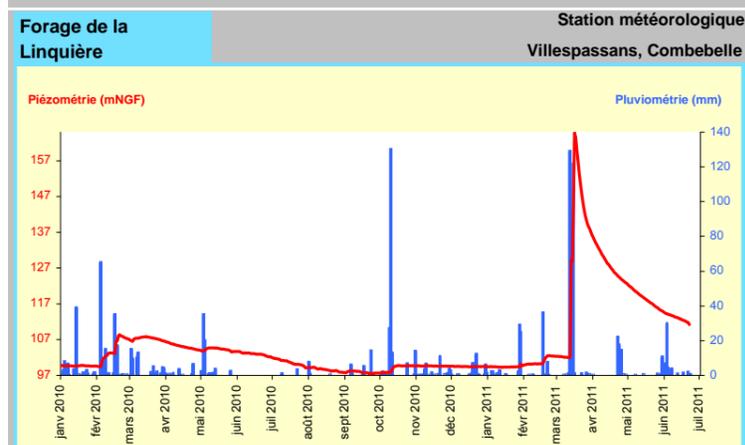
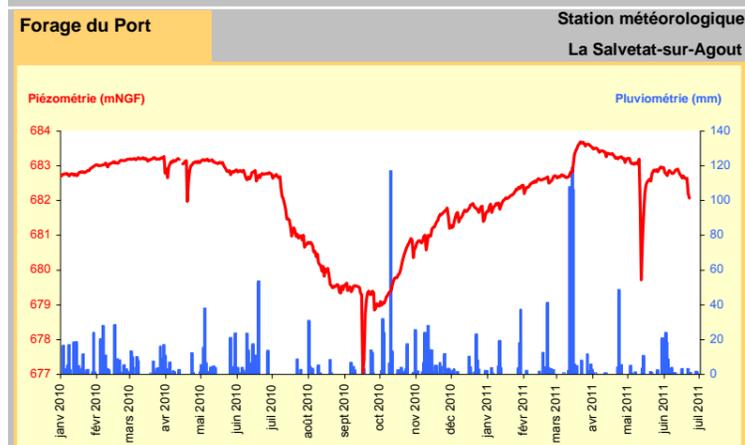
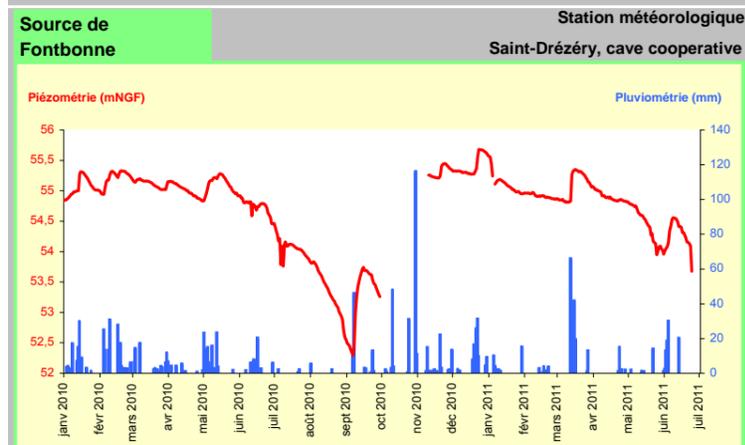
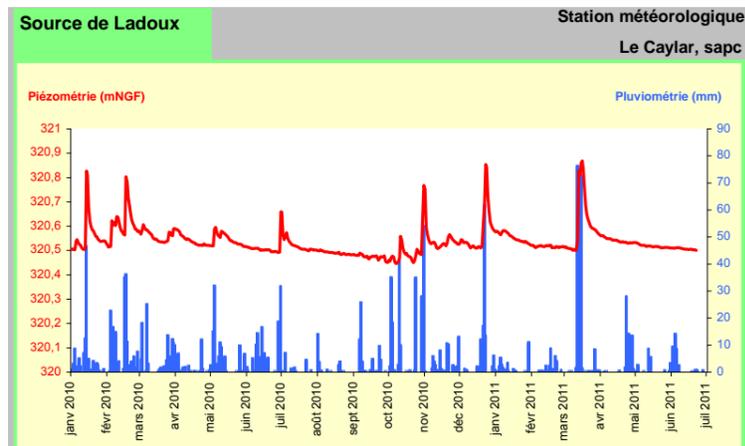
Les nappes alluviales restent stabilisées dans une situation favorable.

Le niveau de la nappe astienne se maintient à un niveau bas, et commence à remonter sur le littoral.

Dans l'ensemble, les niveaux des nappes d'eaux souterraines restent satisfaisants. La situation des aquifères est stable et on observe une baisse générale des niveaux, normale pour la saison.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / SMETA / CG34 (piézométrie)

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/01/2010 au 01/07/2011



Réalisation :  
Observatoire  
Départemental  
Eau  
Environnement

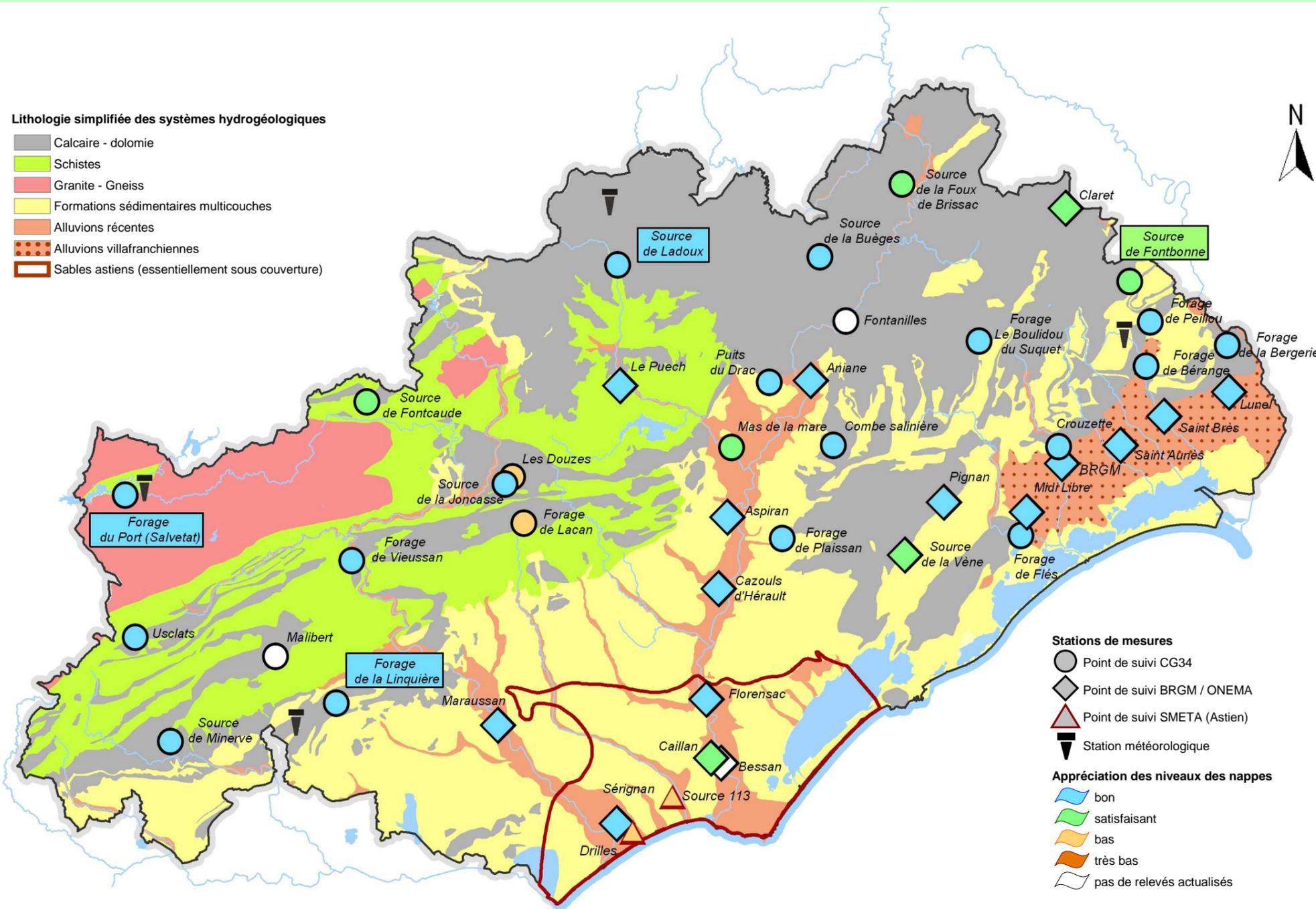
Pôle  
Environnement  
Eau



# Etat des ressources en eaux souterraines fin juin 2011

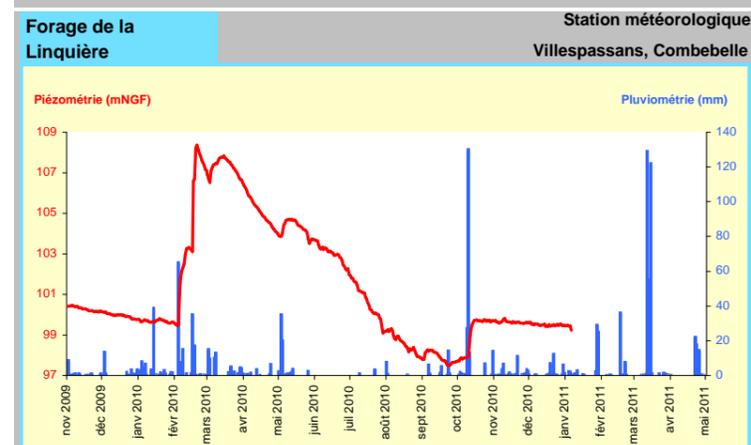
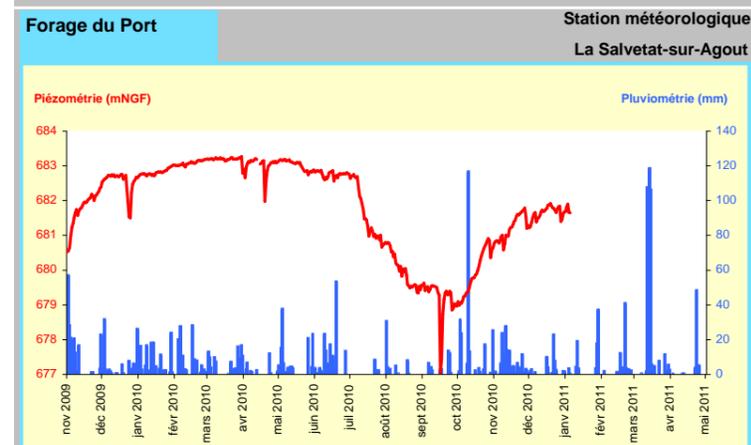
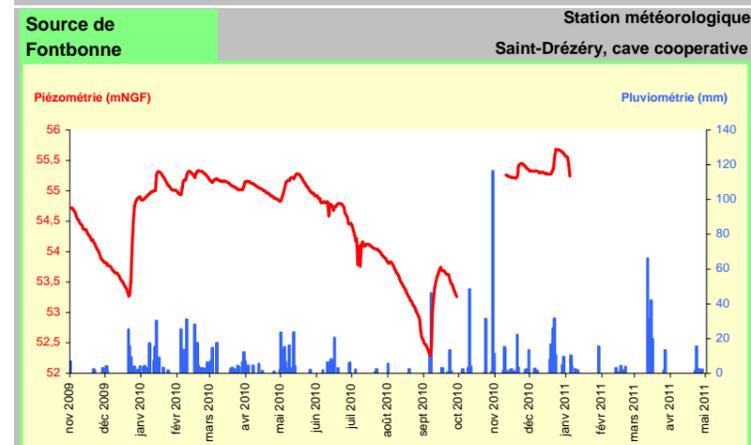
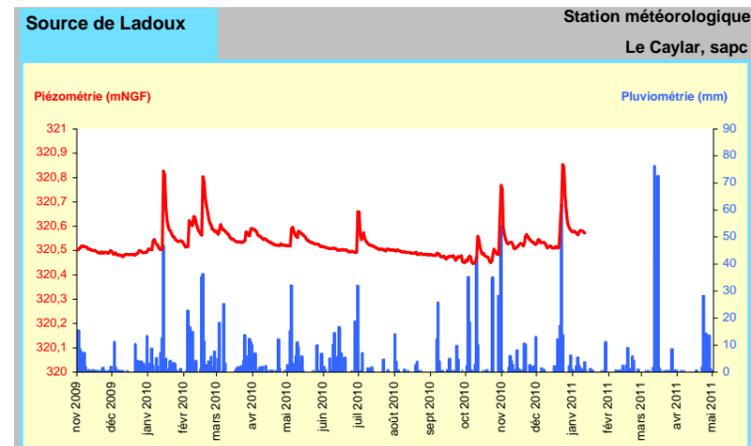
## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



- Stations de mesures**
- Point de suivi CG34
  - Point de suivi BRGM / ONEMA
  - Point de suivi SMETA (Astien)
  - Station météorologique
- Appréciation des niveaux des nappes**
- bon
  - satisfaisant
  - bas
  - très bas
  - pas de relevés actualisés

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/11/2009 au 01/05/2011



Le début du mois de juin a connu de faibles précipitations. La situation climatologique est normale pour la saison.

Les grands aquifères karstiques conservent des niveaux bons, et présentent des baisses normales. Les secteurs très bas depuis plusieurs années conservent également leurs niveaux.

Les aquifères fissurés se maintiennent à des niveaux bons. Les nappes alluviales restent stabilisées dans une situation favorable. Le niveau de la nappe astienne a atteint un niveau bas, plus sensible à l'ouest.

Dans l'ensemble, les niveaux des nappes d'eaux souterraines restent bons à satisfaisants. Malgré l'arrêté sécheresse sur les bassins versants de l'Orb-Libron et de l'Hérault, la situation des aquifères est stable et satisfaisante.

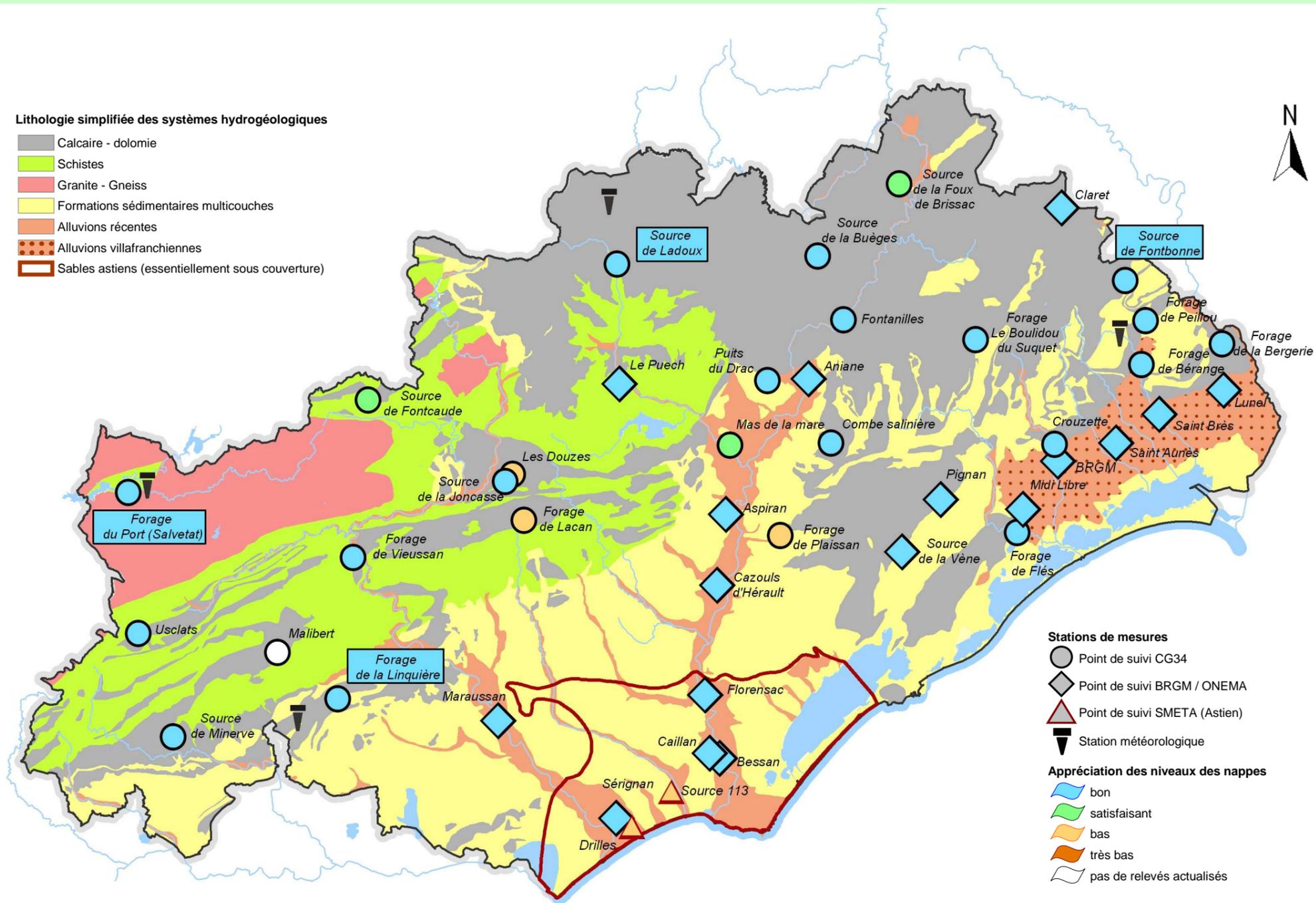
On rappellera que les niveaux sont normaux pour la saison et que tout excès peut déséquilibrer les systèmes rapidement.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / SMETA / CG34 (piézométrie)

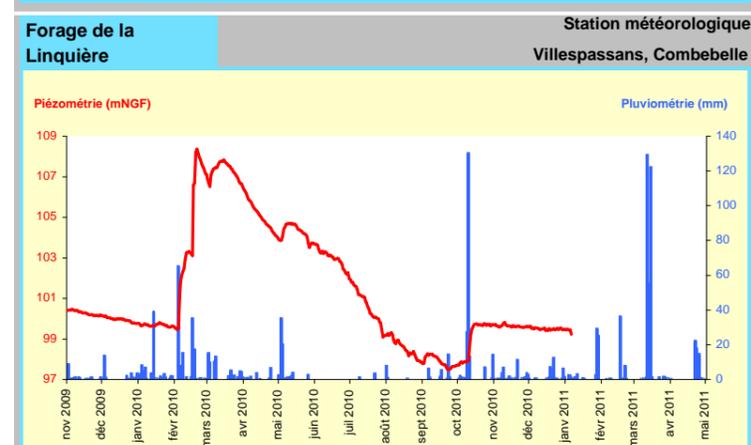
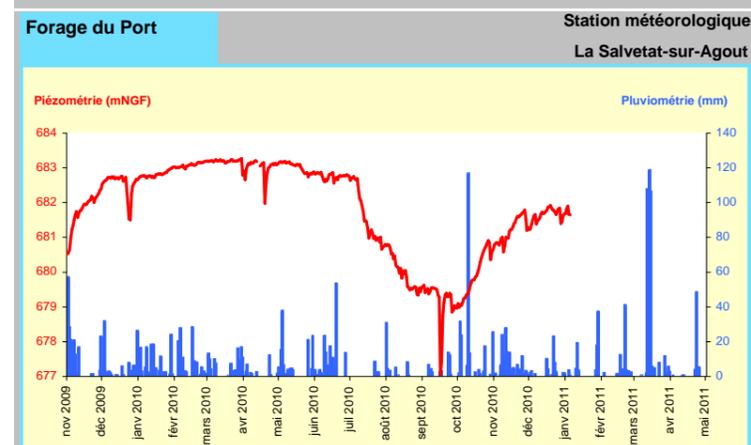
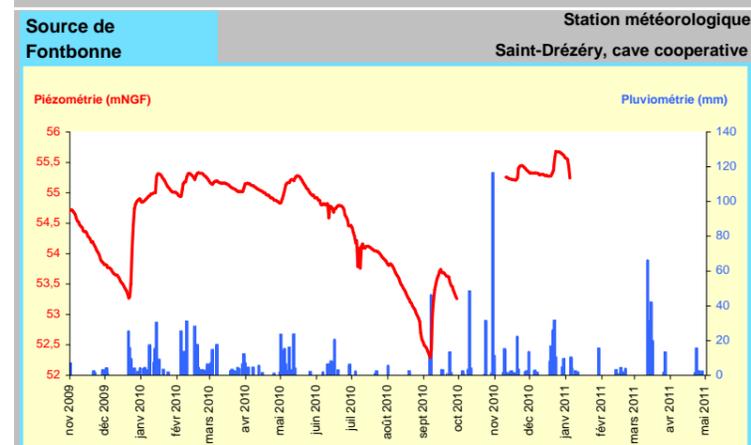
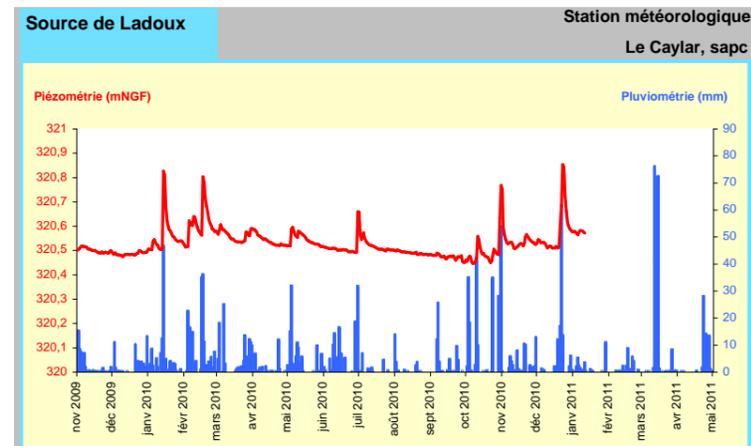
# Etat des ressources en eaux souterraines fin mai 2011

## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/11/2009 au 01/05/2011



Le mois de mai est l'un des plus secs des soixante dernières années.

Les grands aquifères karstiques conservent des niveaux bons, et présentent des baisses normales en cette saison. Les secteurs très bas depuis plusieurs années conservent également leurs niveaux. Les aquifères fissurés se maintiennent à des niveaux bons. Les nappes alluviales restent stabilisées dans une situation favorable.

Le niveau de la nappe astienne a atteint un niveau bas, plus sensible à l'ouest.

Dans l'ensemble, et malgré le déficit pluviométrique avéré, les niveaux des nappes d'eaux souterraines restent bons à satisfaisants. Cela confirme l'efficacité de la recharge de mars.

La situation des aquifères héraultais est favorable par rapport aux problèmes rencontrés sur le territoire français. Néanmoins, les niveaux sont simplement dans les normales de saison et ne présentent pas d'excédents.

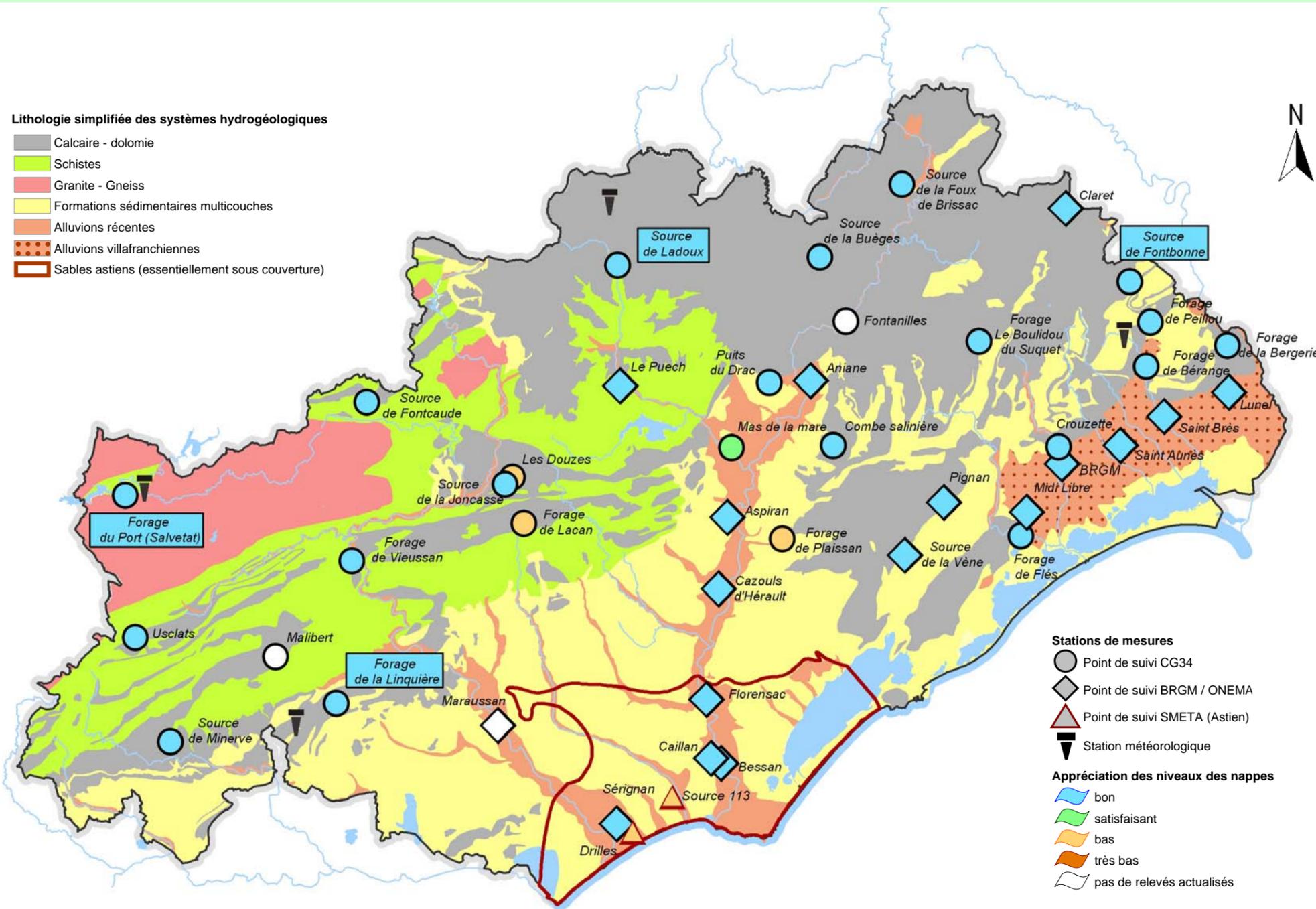
Les pluies de début juin n'ont pas eu d'effets directs sur la recharge mais vont permettre de réduire les prélèvements pendant quelques temps.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / SMETA / CG34 (piézométrie)

# Etat des ressources en eaux souterraines fin avril 2011

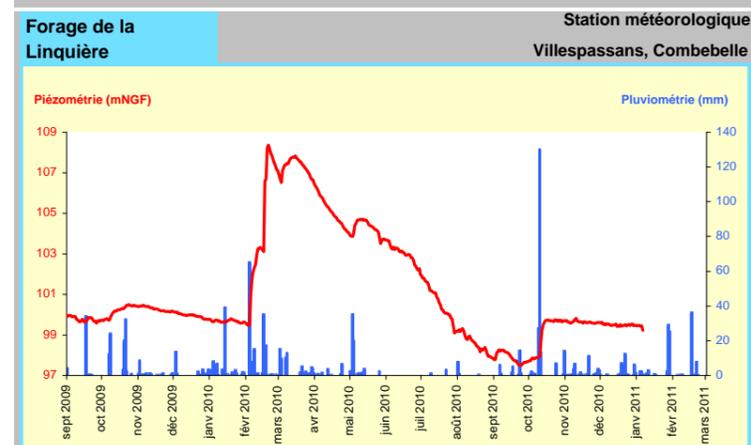
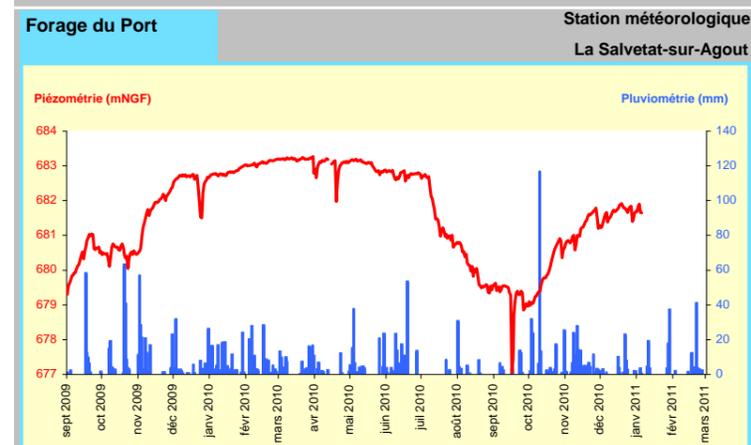
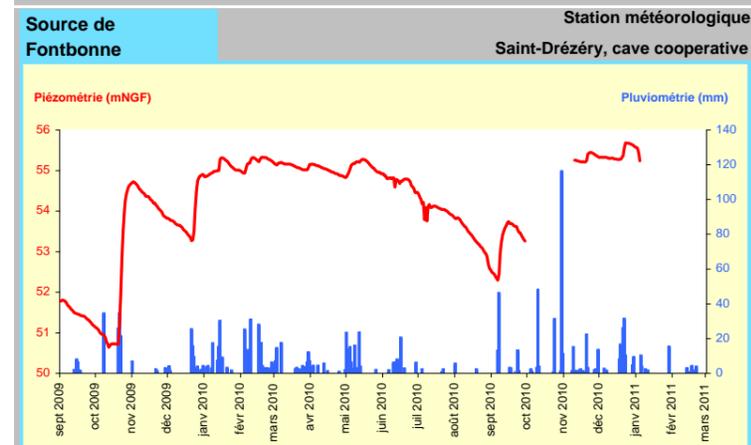
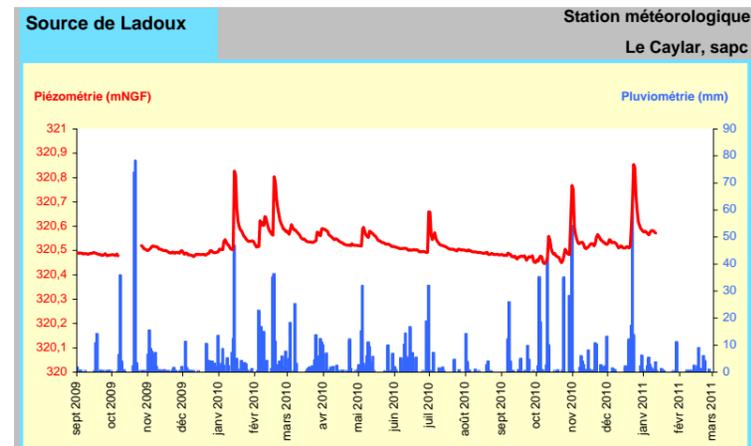
## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



- ### Stations de mesures
- Point de suivi CG34
  - Point de suivi BRGM / ONEMA
  - Point de suivi SMETA (Astien)
  - Station météorologique
- ### Appréciation des niveaux des nappes
- bon
  - satisfaisant
  - bas
  - très bas
  - pas de relevés actualisés

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/09/2009 au 01/03/2011



Le mois d'avril a connu des températures records et de très faibles précipitations.

Les grands aquifères karstiques conservent leurs niveaux bons, malgré les vidanges naturelles. Les secteurs très bas depuis plusieurs années conservent également leurs niveaux de recharge, ce qui est encourageant.

Les aquifères fissurés ont terminé leur recharge plus lente et affichent des niveaux bons.

Les nappes alluviales se sont stabilisées à la baisse, comme prévu, mais les niveaux se maintiennent dans une situation favorable.

Le niveau de la nappe astienne est en baisse, notamment sur le littoral.

Dans l'ensemble, les niveaux des nappes d'eaux souterraines sont bons à satisfaisants, caractérisant une bonne recharge générale des aquifères héraultais. Ils devront toutefois bénéficier de recharges supplémentaires avant l'été pour se maintenir.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / SMETA / CG34 (piézométrie)



Réalisation :  
Observatoire  
Départemental  
Eau  
Environnement

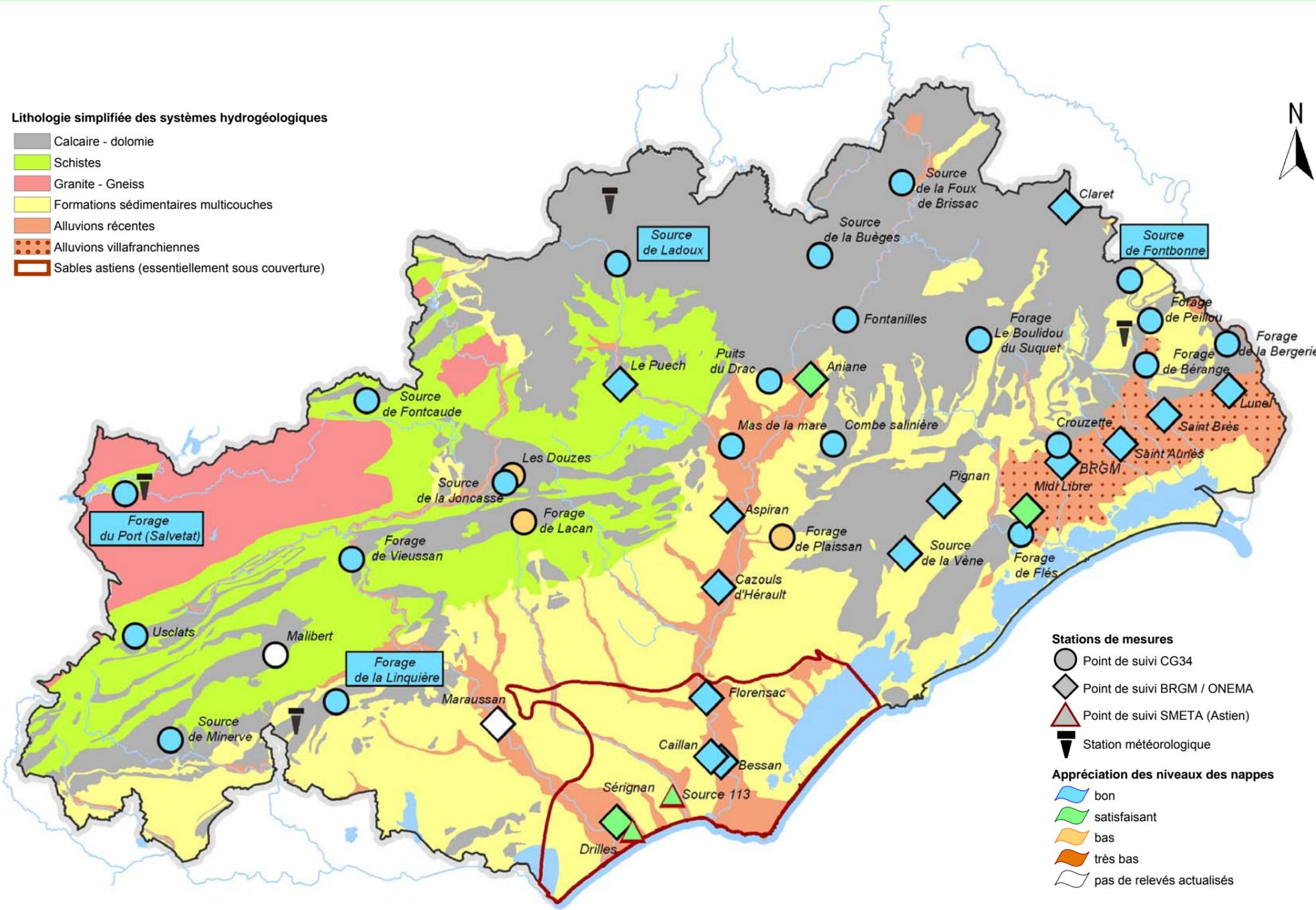
Pôle  
Environnement  
Eau



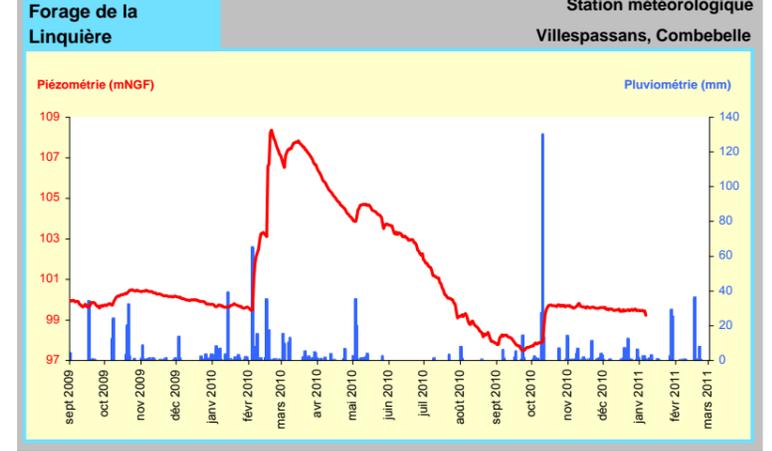
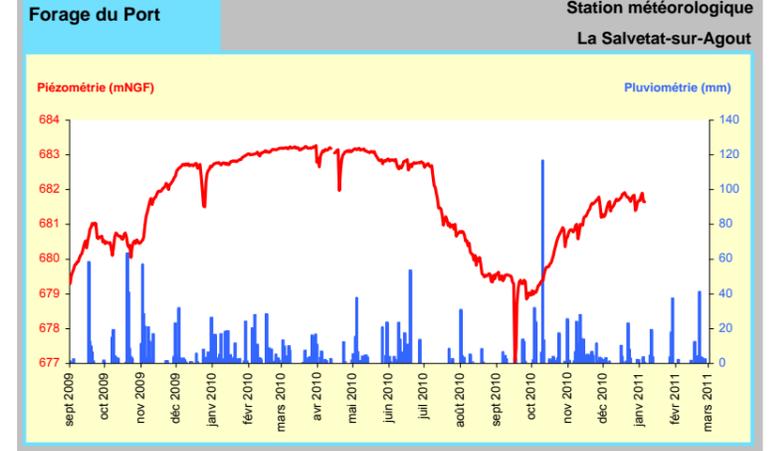
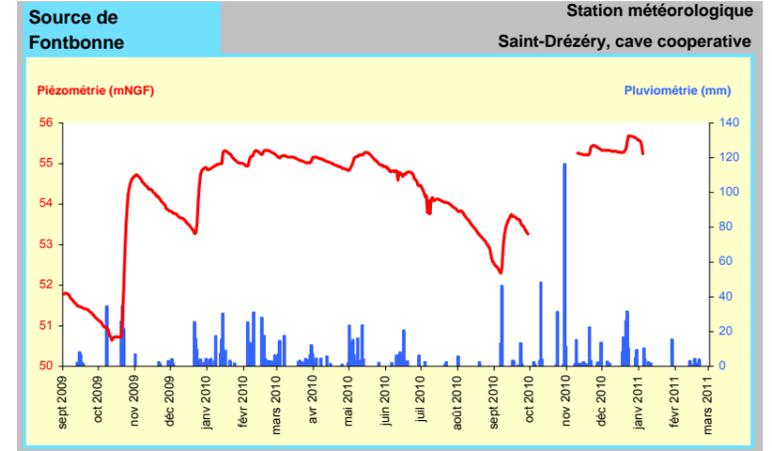
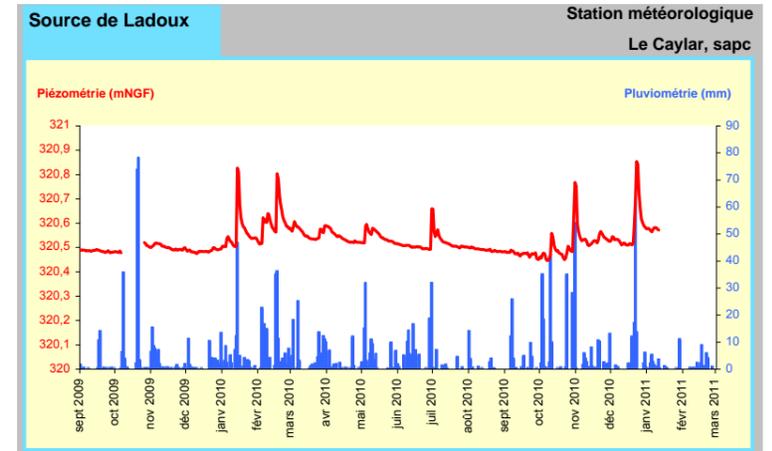
# Etat des ressources en eaux souterraines fin mars 2011

## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/09/2009 au 01/03/2011



Le mois de mars a subi une succession d'épisodes pluvieux, conduisant à des cumuls de précipitations de 80 à plus 300 mm. Les grands aquifères karstiques ont connu des crues spectaculaires et se sont complètement rechargés. Certains secteurs très bas depuis plusieurs années ont connu des remontées significatives (la Linquière, Les Douzes, Lacan). Les aquifères fissurés se sont bien rechargés car les pluies ont été de moyenne intensité et réparties dans le temps. Les nappes alluviales montrent un excédent temporaire avec un effet bénéfique à court ou moyen terme, les niveaux retrouvant naturellement leur équilibre. Le niveau de la nappe astienne est satisfaisant sur le littoral et sur la partie nord. Il est légèrement remonté pour être quasi-normal. Dans l'ensemble, les niveaux sont très bons à excédentaires pour la période. Les précipitations exceptionnelles de mars ont rechargé tous les aquifères mais ils devront bénéficier de recharges supplémentaires avant l'été pour maintenir les niveaux.

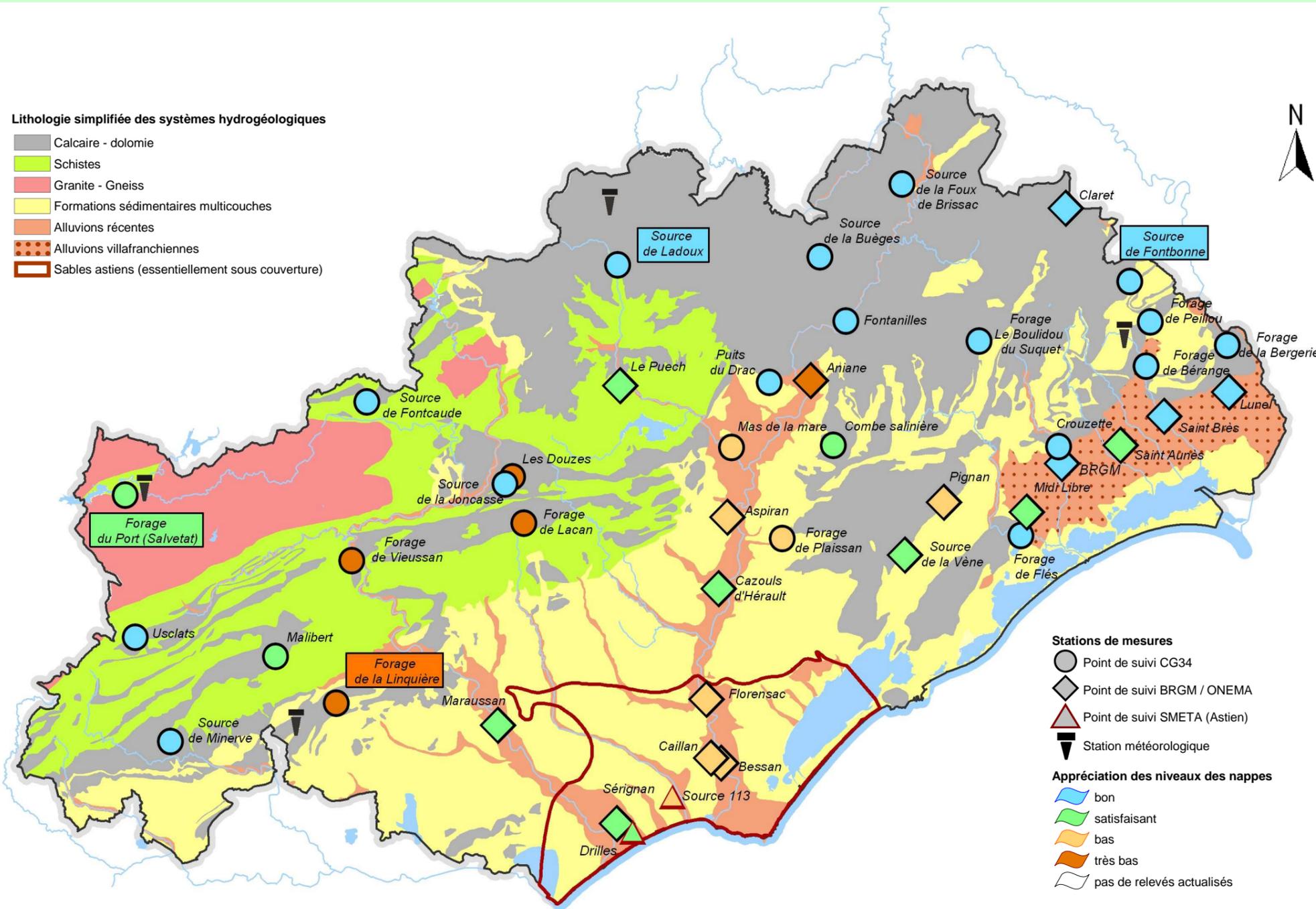
Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / SMETA / CG34 (piézométrie)



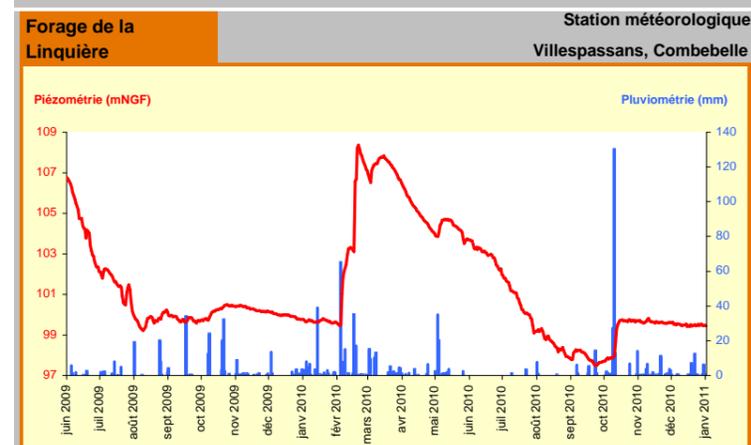
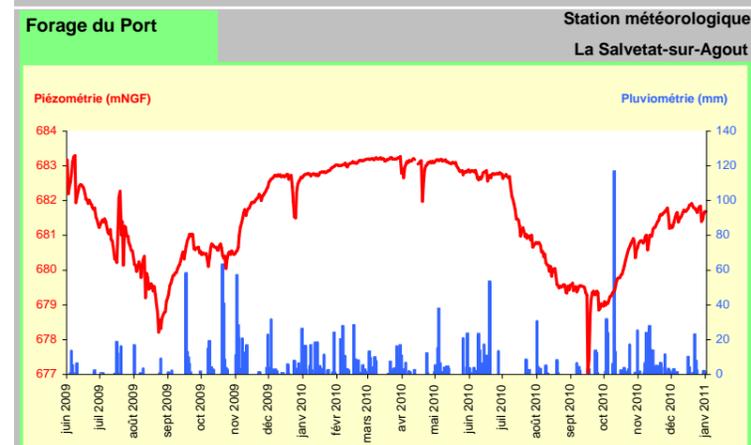
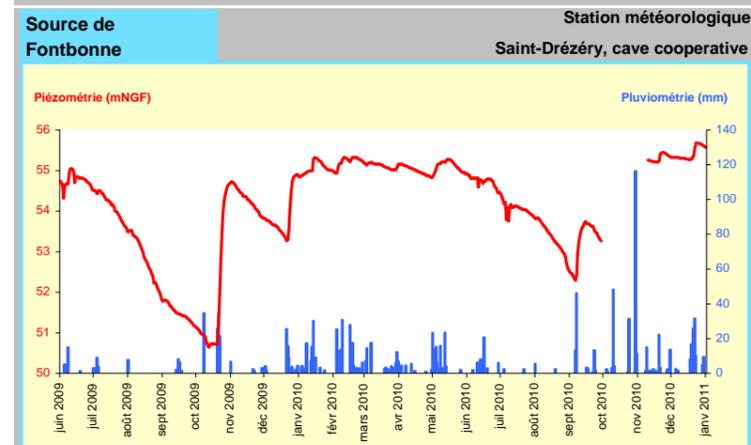
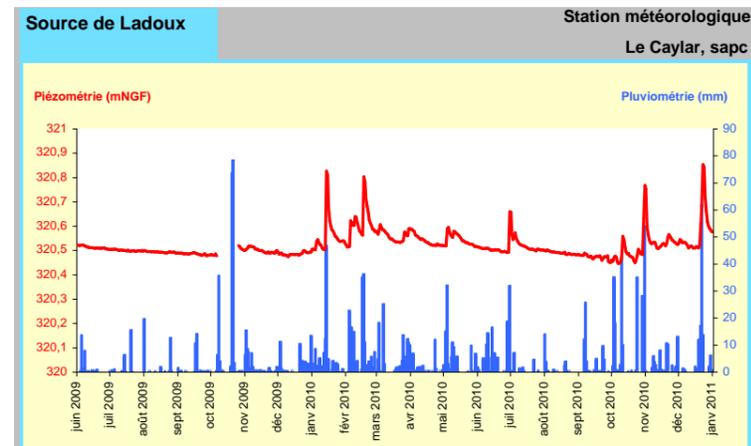
# Etat des ressources en eaux souterraines fin février 2011

## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/06/2009 au 01/01/2011



Le mois de février montre un déficit pluviométrique marqué sur l'ensemble du département (données ACH). Les nappes d'eaux souterraines affichent nettement cette absence de recharge.

Les grands aquifères karstiques conservent une situation bonne à satisfaisante. Les secteurs karstiques moins étendus présentent des niveaux à la baisse, créant une situation déficitaire pour la saison.

Les aquifères fissurés ont des niveaux satisfaisants car la recharge, plus lente, se poursuit.

Les nappes alluviales (Orb, Hérault) montrent un déficit pour la saison avec des niveaux satisfaisants à bas.

Le niveau de la nappe astienne est satisfaisant dans sa partie littorale et reste bas au nord.

Dans l'ensemble, les niveaux sont déficitaires pour la période, seuls certains aquifères conservent localement des niveaux bons. Des précipitations sont indispensables avant l'été pour créer une recharge efficace sur tout le territoire.

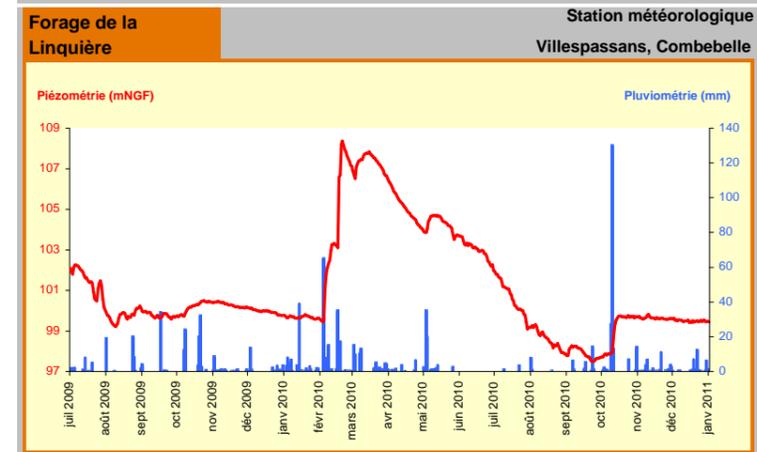
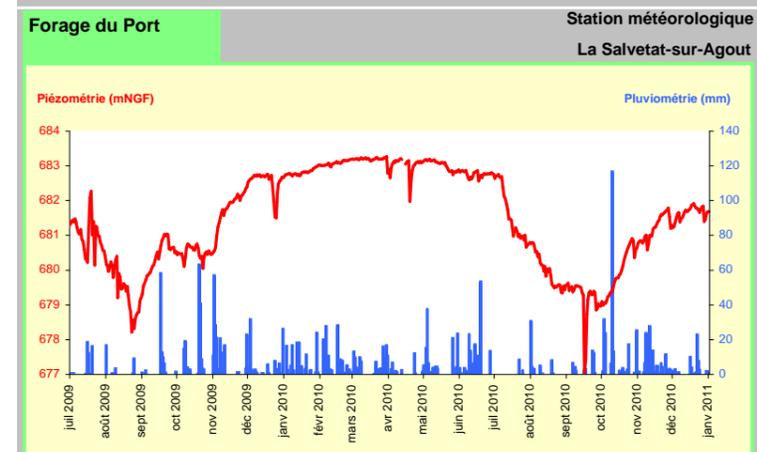
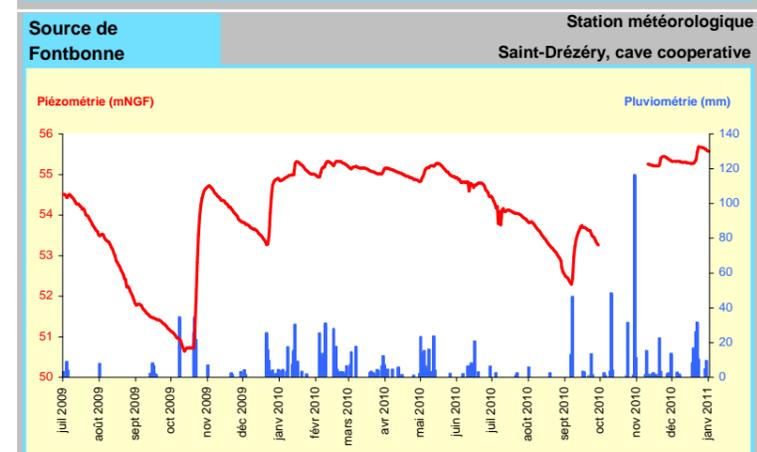
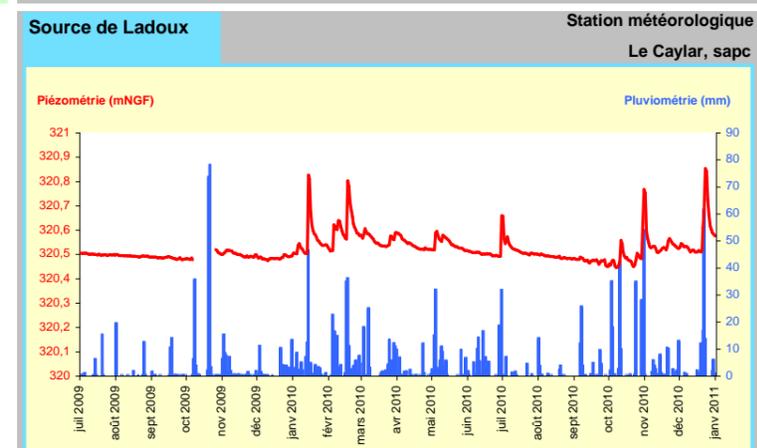
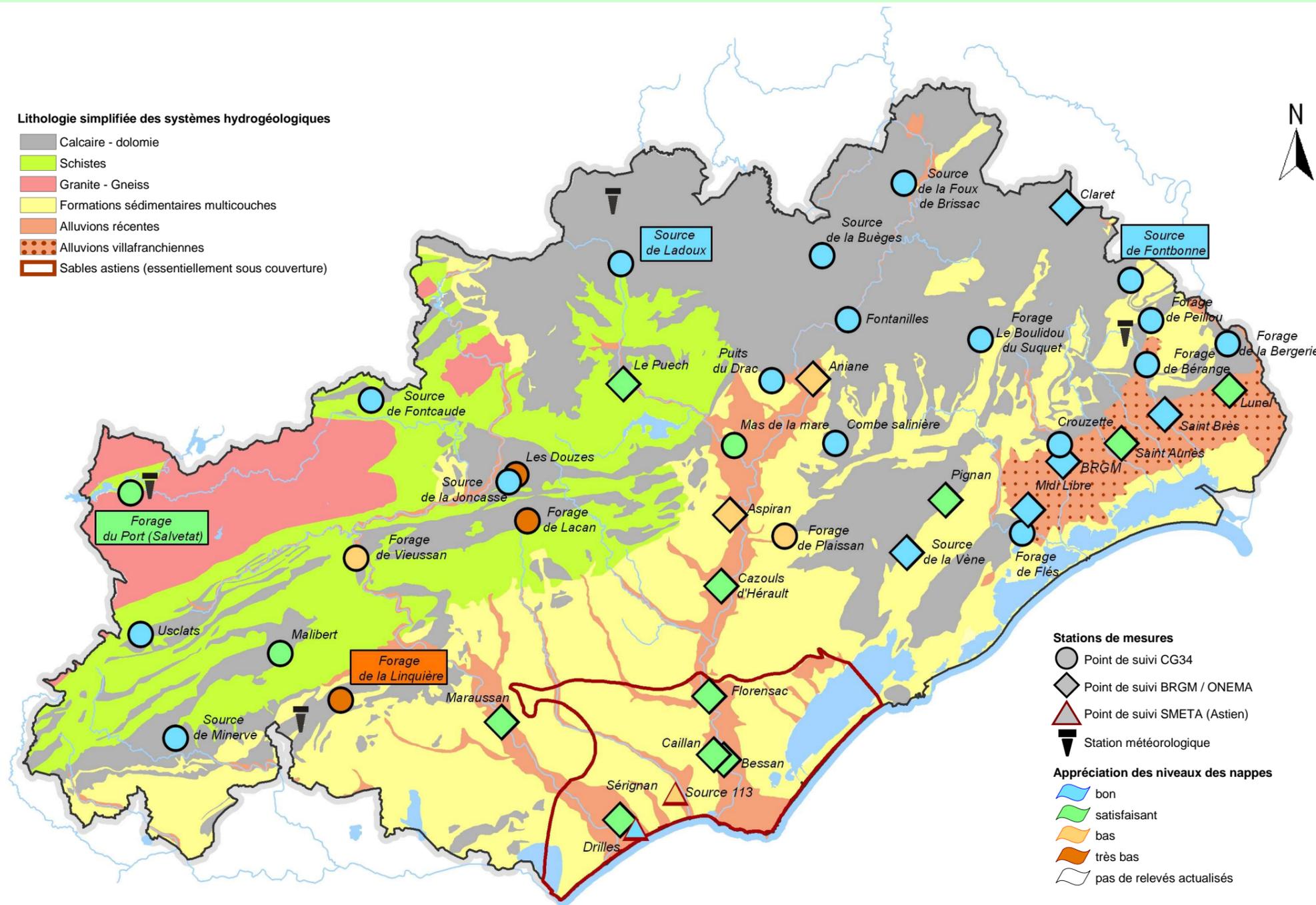
Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / SMETA / CG34 (piézométrie)

# Etat des ressources en eaux souterraines fin janvier 2011

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/07/2009 au 01/01/2011

### Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



Les nappes d'eaux souterraines du département ont réagi aux pluies de janvier. Elles montrent des niveaux bons et satisfaisants. Dans certains secteurs, la recharge est encore insuffisante.

Les grands aquifères karstiques montrent une situation bonne, témoignant d'une recharge raisonnable. Les secteurs karstiques préoccupants conservent un niveau bas.

Les aquifères plus locaux affichent des niveaux satisfaisants, avec une remontée plus lente.

Les nappes alluviales conservent un niveau satisfaisant.

Le niveau de la nappe astienne est bon dans sa partie littorale et reste assez bas au nord.

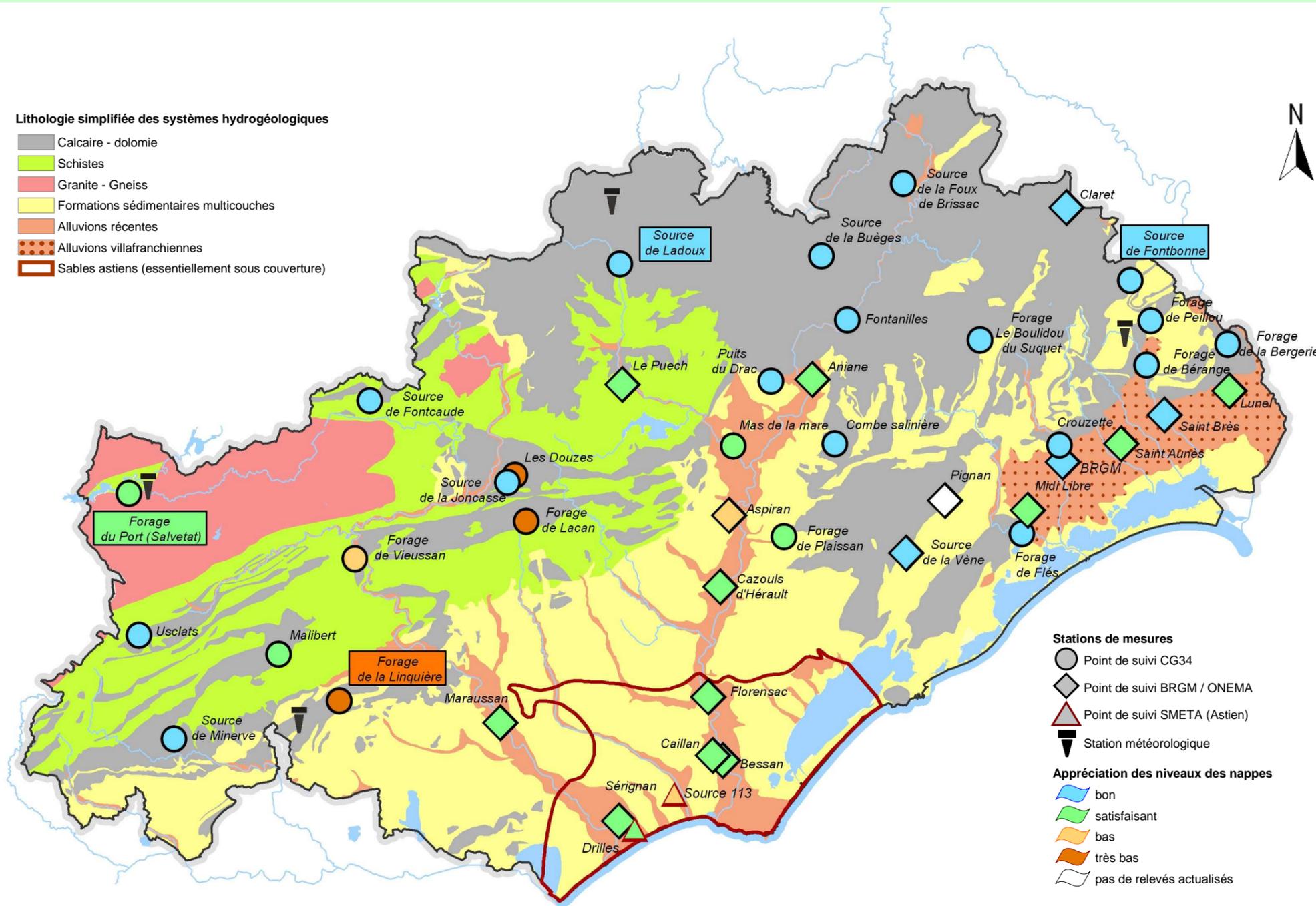
Dans l'ensemble, les niveaux sont normaux à bas pour la période, et certaines nappes accusent localement un déficit par rapport aux années précédentes. Des pluies plus conséquentes sont nécessaires pour une recharge efficace sur tout le territoire.

**Sources :** ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / SMETA / CG34 (piézométrie)

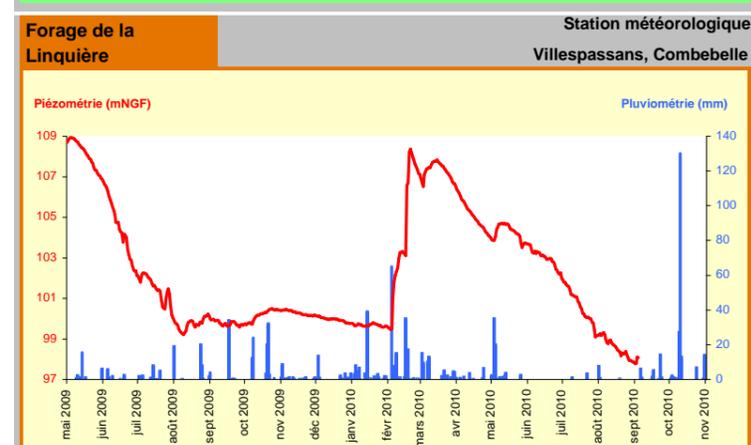
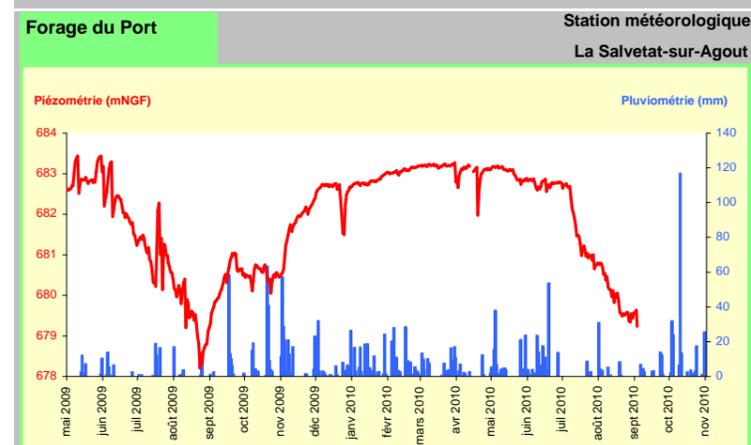
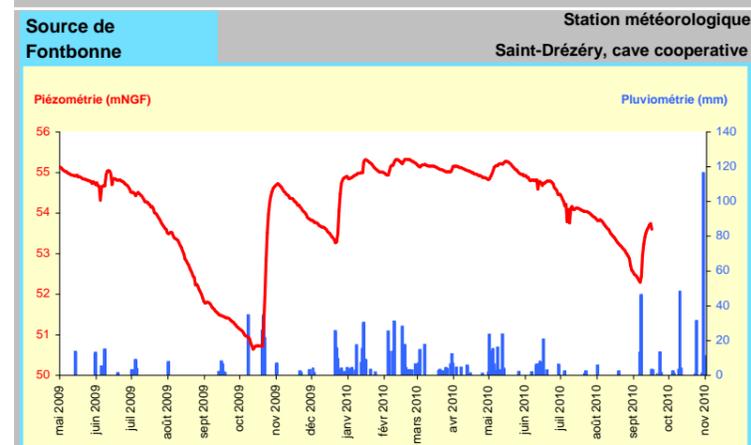
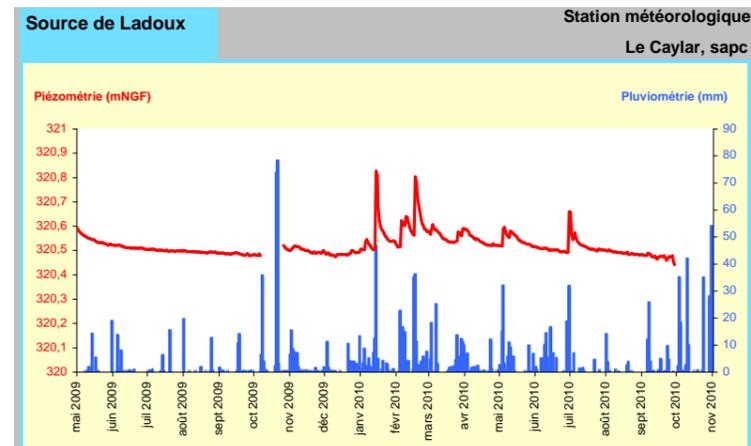
# Etat des ressources en eaux souterraines fin décembre 2010

## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/05/2009 au 01/11/2010



Les nappes d'eaux souterraines du département ont réagi aux pluies de décembre. Elles montrent des niveaux bons et satisfaisants. Dans certains secteurs, la recharge est encore insuffisante.

Les grands aquifères karstiques évoluent d'une situation satisfaisante à bonne. Les secteurs karstiques préoccupants conservent un niveau bas.

Les aquifères plus locaux affichent des niveaux satisfaisants, ainsi que les nappes alluviales.

Le niveau de la nappe astienne est proche de la normale dans sa partie sud et reste assez bas au nord. Globalement, le niveau remonte, plus lentement dans certains secteurs en retrait du littoral.

Dans l'ensemble, les niveaux sont normaux pour la période, mais certaines nappes accusent localement un déficit. Des pluies plus conséquentes sont nécessaires pour une recharge efficace sur tout le territoire.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / SMETA / CG34 (piézométrie)



Réalisation :  
Observatoire  
Départemental  
Eau  
Environnement

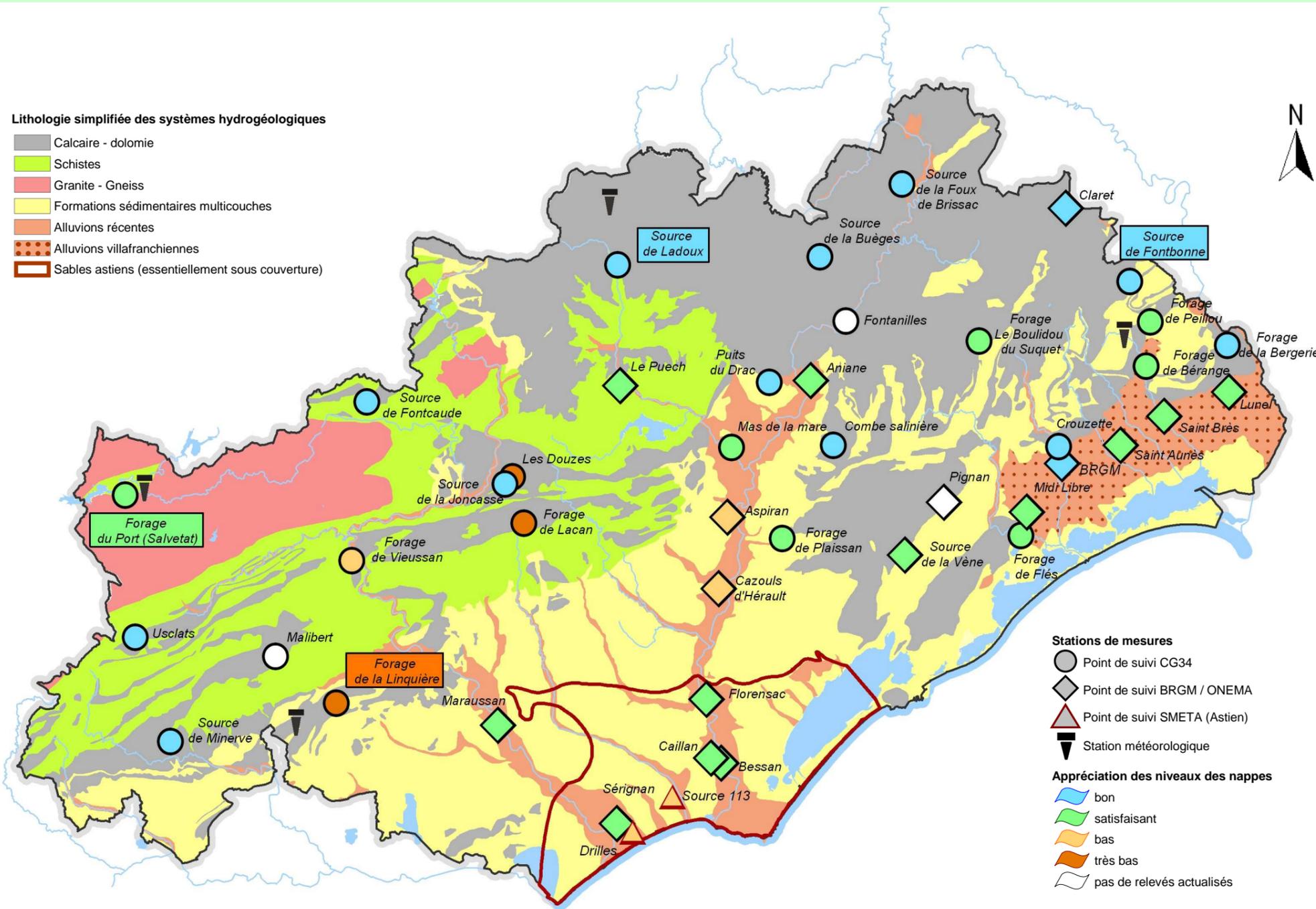
Pôle  
Environnement  
Eau



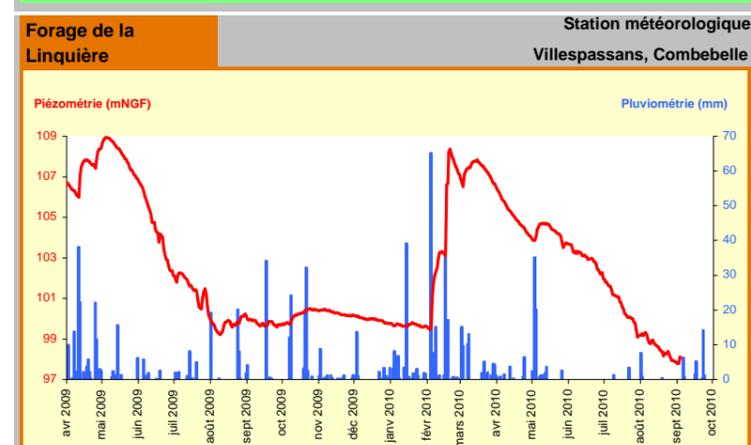
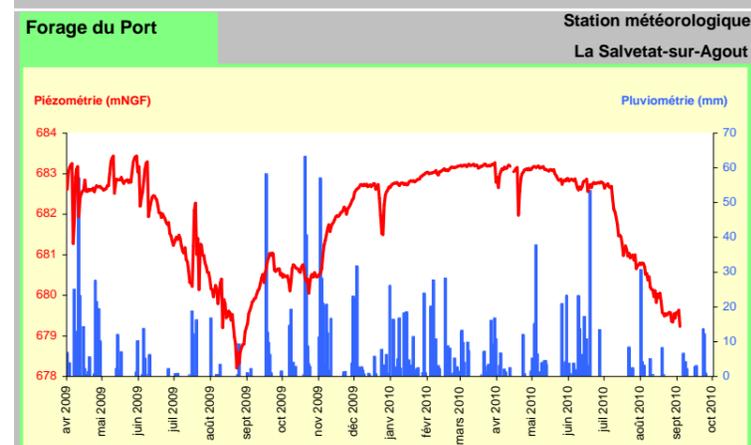
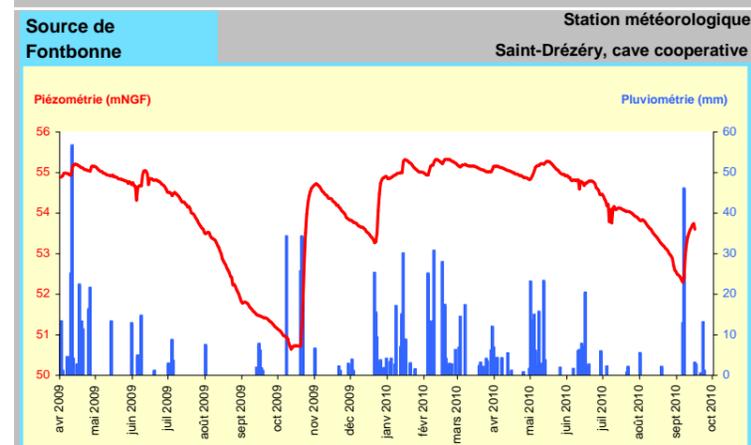
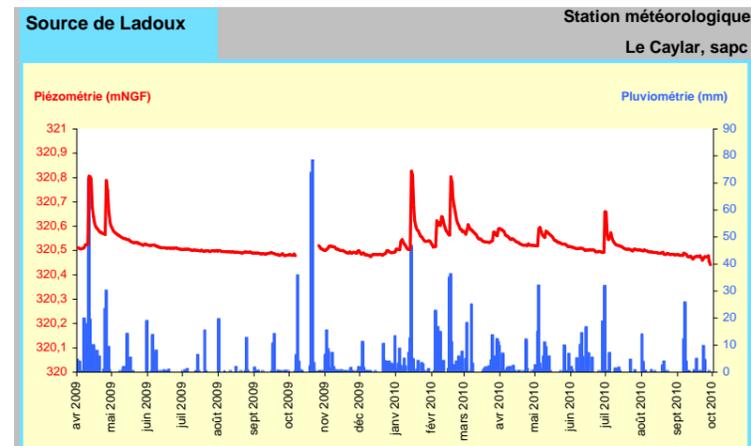
# Etat des ressources en eaux souterraines fin novembre 2010

## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/04/2009 au 01/10/2010



Les nappes d'eaux souterraines du département se maintiennent à des niveaux satisfaisants à bas. Les nombreux épisodes pluvieux ont généré une faible pluviométrie totale. L'effet de la recharge d'octobre se fait ressentir mais les pluies de novembre ont eu peu d'impact.

Les grands aquifères karstiques évoluent d'une situation satisfaisante à bonne. Les secteurs karstiques préoccupants conservent un niveau bas. Les aquifères locaux se maintiennent à des niveaux satisfaisants.

Les nappes alluviales conservent également un niveau satisfaisant.

La nappe astienne affiche des niveaux bas pour la période, avec néanmoins une remontée sensible au cours des dernières semaines, traduisant une recharge effective de l'aquifère.

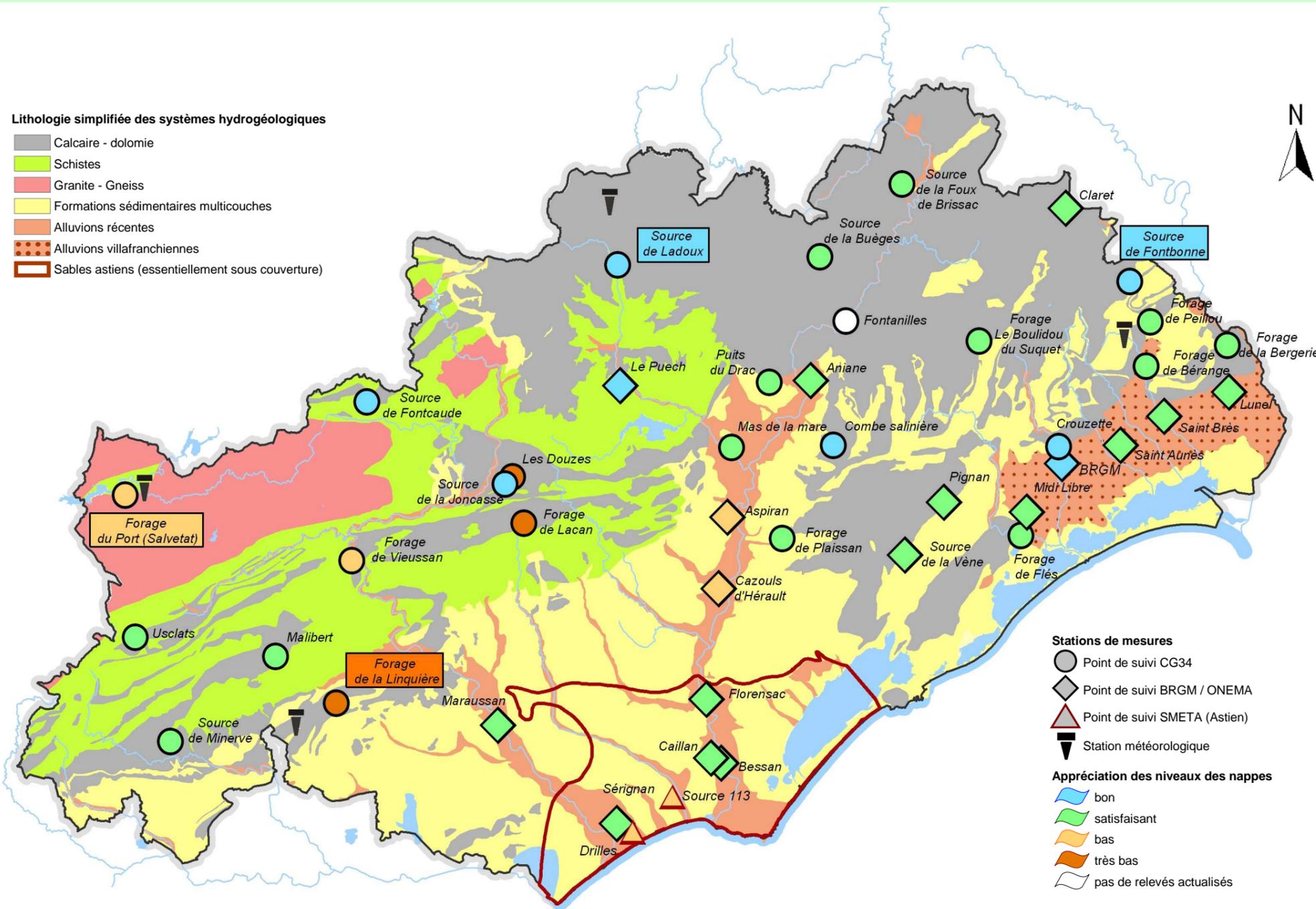
Dans l'ensemble, les nappes se maintiennent à des niveaux satisfaisants à bas, normaux pour la période. Des pluies plus conséquentes sont attendues pour une recharge efficace.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / SMETA / CG34 (piézométrie)

# Etat des ressources en eaux souterraines fin octobre 2010

## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



- Stations de mesures**
- Point de suivi CG34
  - Point de suivi BRGM / ONEMA
  - Point de suivi SMETA (Astien)
  - Station météorologique
- Appréciation des niveaux des nappes**
- bon
  - satisfaisant
  - bas
  - très bas
  - pas de relevés actualisés

Les nappes d'eaux souterraines du département se maintiennent à des niveaux satisfaisants à bas. Des pluies importantes ont été enregistrées à l'ouest (début octobre) et à l'est (fin octobre). L'effet sur la recharge s'observe déjà.

Les grands aquifères karstiques maintiennent toujours une situation favorable. Les secteurs karstiques préoccupants conservent un niveau bas.

Les aquifères locaux se maintiennent à des niveaux satisfaisants.

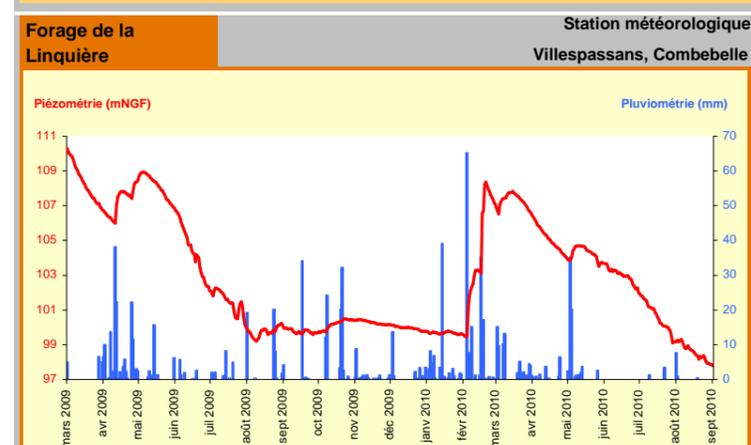
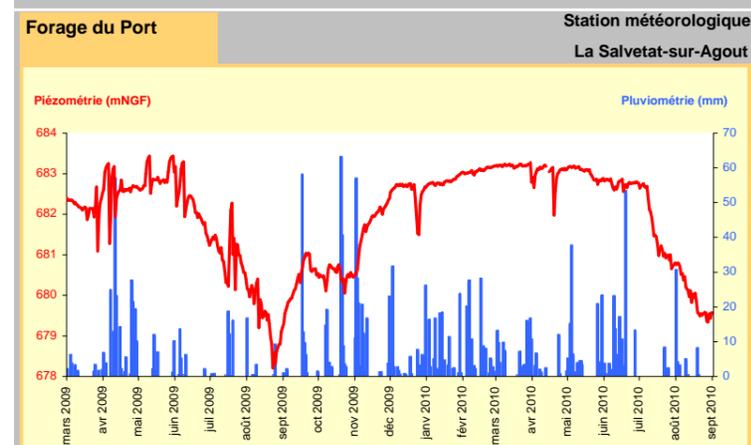
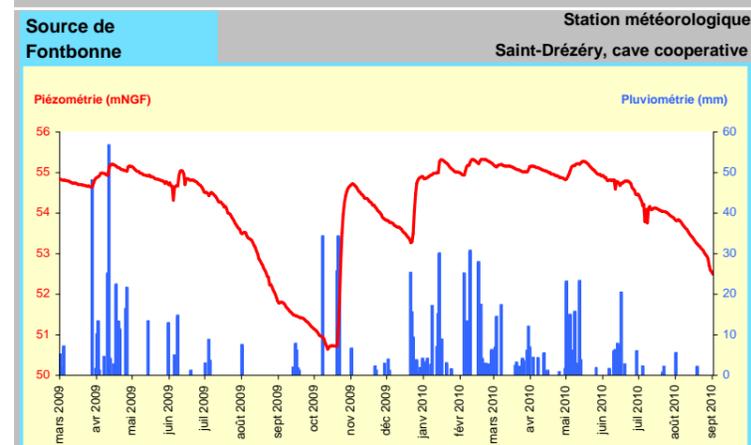
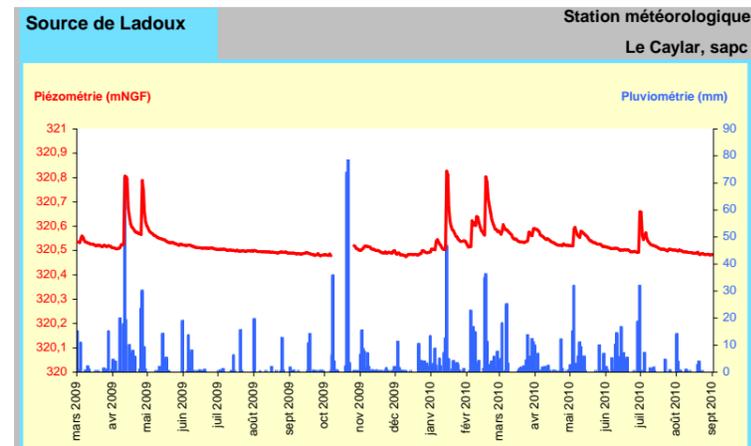
Les nappes alluviales conservent un niveau satisfaisant (Hérault et Orb).

La remontée des niveaux de la nappe astienne est plus rapide au cours de la dernière période à la faveur d'une diminution sensible des besoins en eau, ne représentant toutefois pas une recharge de la nappe. Le déficit hydrométrique persiste au droit des zones d'alimentation.

Dans l'ensemble, les nappes se maintiennent à des niveaux satisfaisants, normaux pour la période. Les premières pluies ont permis une recharge qui reste relativement faible.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / SMETA / CG34 (piézométrie)

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/03/2009 au 01/09/2010



Réalisation :  
Observatoire  
Départemental  
Eau  
Environnement

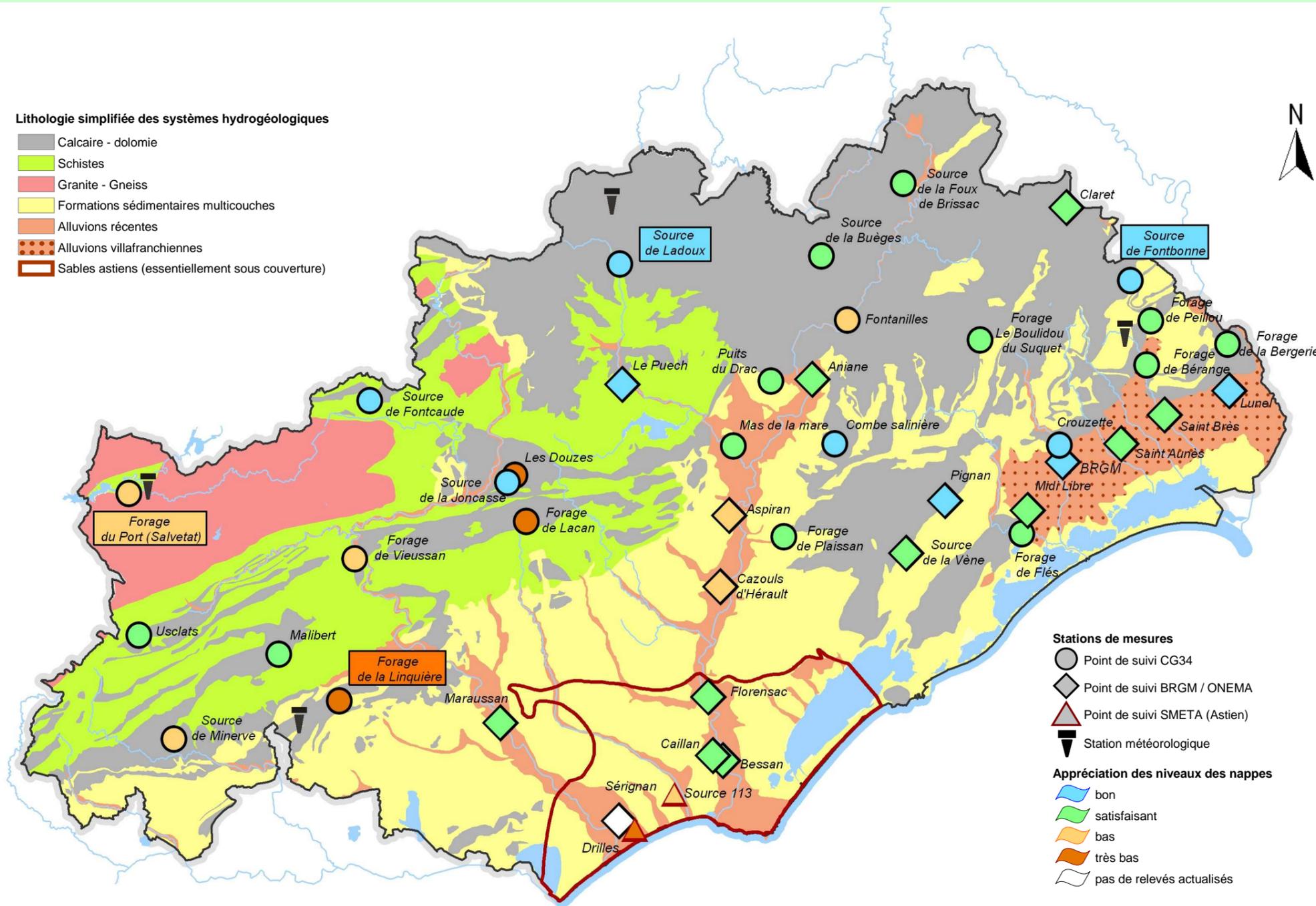
Pôle  
Environnement  
Eau



# Etat des ressources en eaux souterraines fin septembre 2010

## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



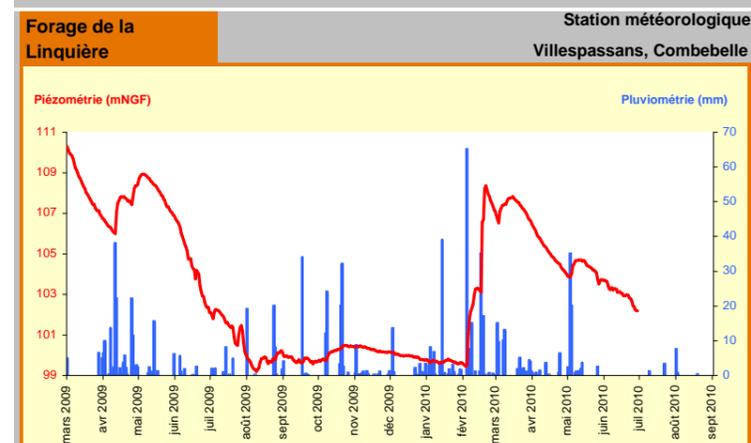
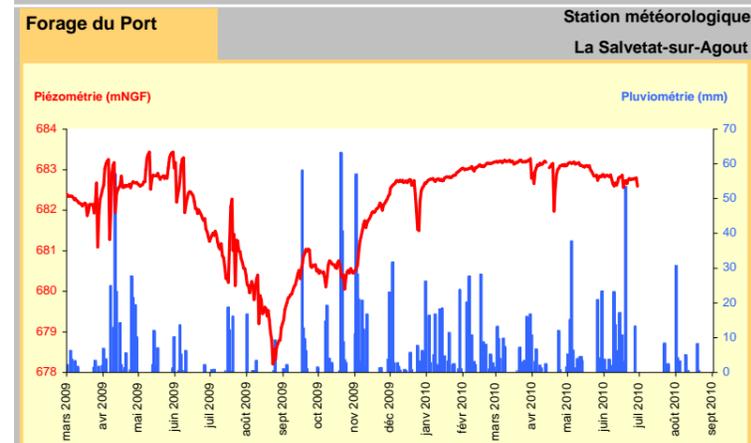
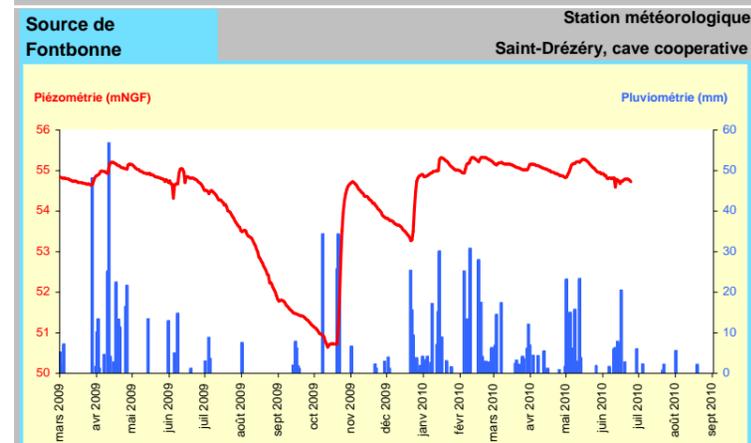
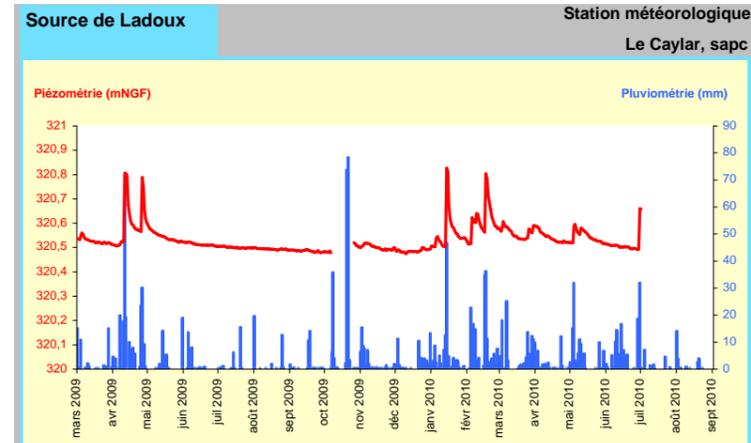
### Stations de mesures

- Point de suivi CG34
- Point de suivi BRGM / ONEMA
- Point de suivi SMETA (Astien)
- Station météorologique

### Appréciation des niveaux des nappes

- bon
- satisfaisant
- bas
- très bas
- pas de relevés actualisés

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/03/2009 au 01/09/2010



Les nappes d'eaux souterraines du département se maintiennent à des niveaux satisfaisants à bas, malgré l'absence de recharge réelle. Les pluies de septembre ont eu peu d'effet de recharge.

Les grands aquifères karstiques maintiennent toujours une situation favorable par rapport aux années précédentes. Les secteurs karstiques préoccupants conservent un niveau bas.

Les aquifères locaux se maintiennent à des niveaux satisfaisants. Le forage du Port (Salvetat) affiche toujours un niveau bas, à surveiller. Les nappes alluviales conservent un niveau satisfaisant (Hérault et Orb).

La remontée des niveaux de la nappe astienne s'effectue progressivement sur le littoral suite au départ des vacanciers. L'absence de pluie et un vent présent assez régulièrement maintiennent les conditions de sécheresse. L'arrosage des espaces verts est encore nécessaire.

Dans l'ensemble, les nappes se maintiennent à des niveaux satisfaisants, normaux pour la période. Les premières pluies efficaces sont attendues.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / SMETA / CG34 (piézométrie)



Réalisation :  
Observatoire  
Départemental  
Eau  
Environnement

Pôle  
Environnement  
Eau

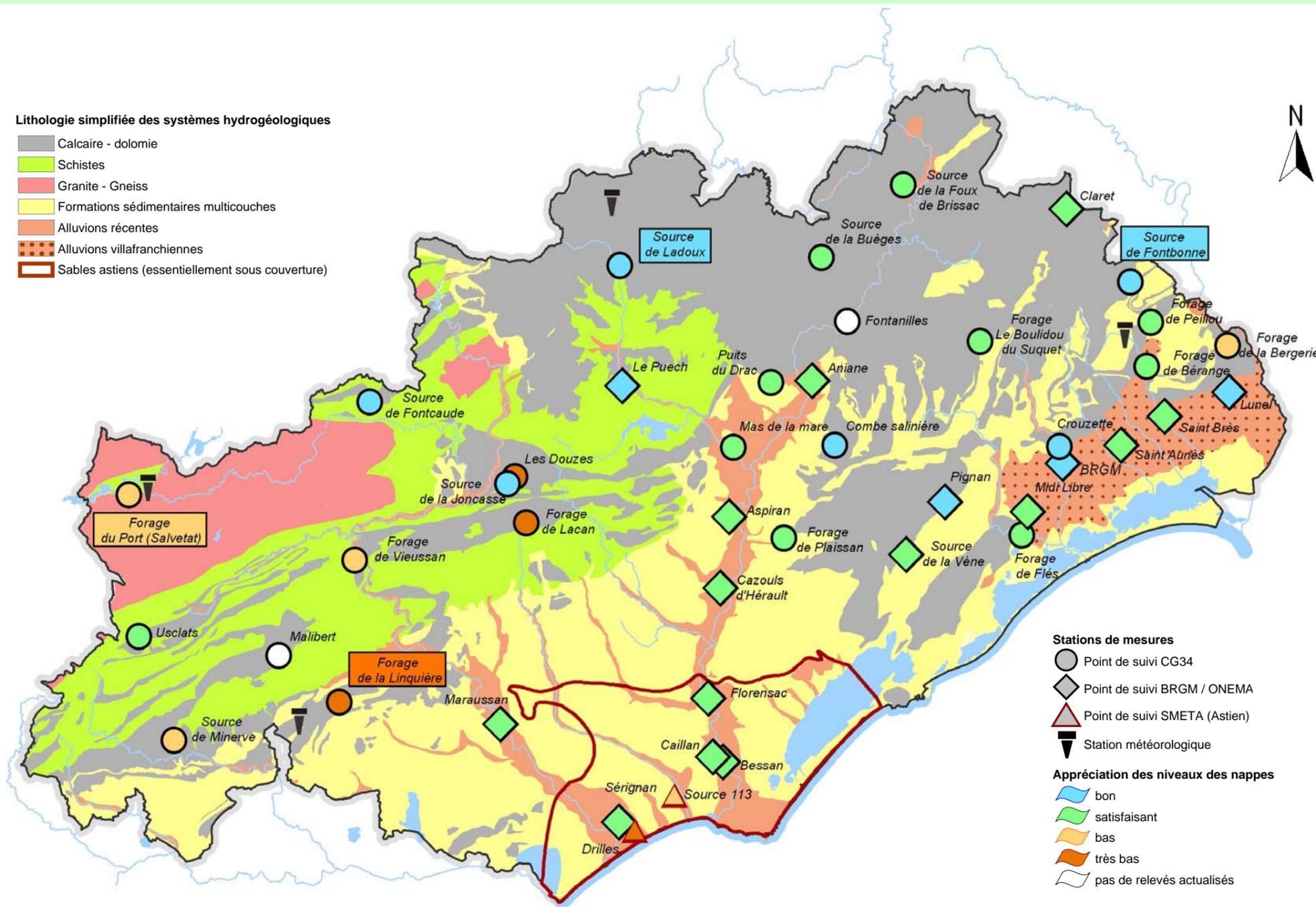


# Etat des ressources en eaux souterraines fin août 2010

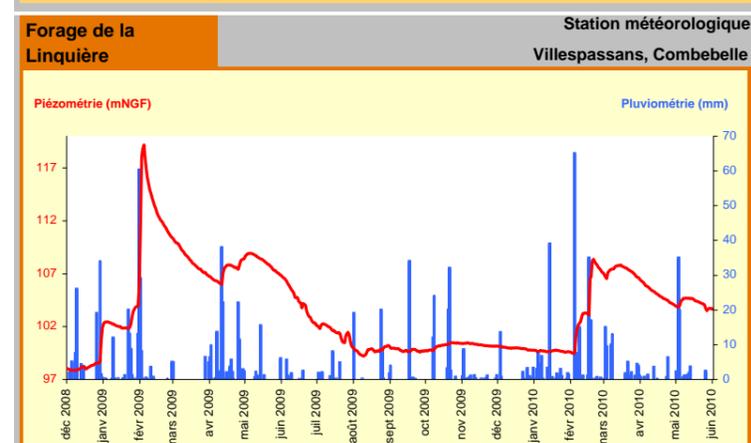
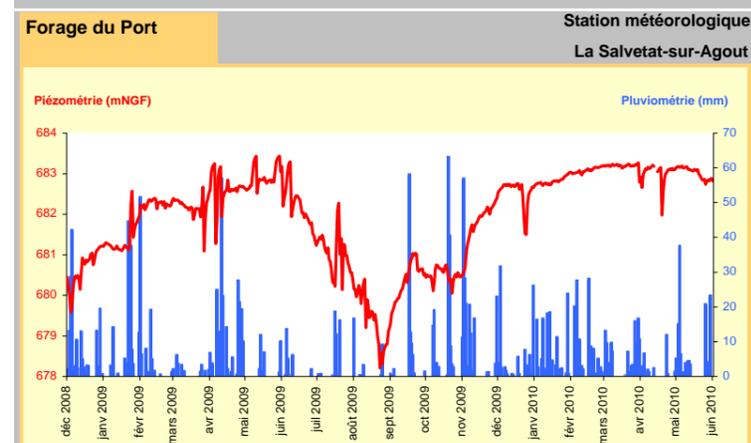
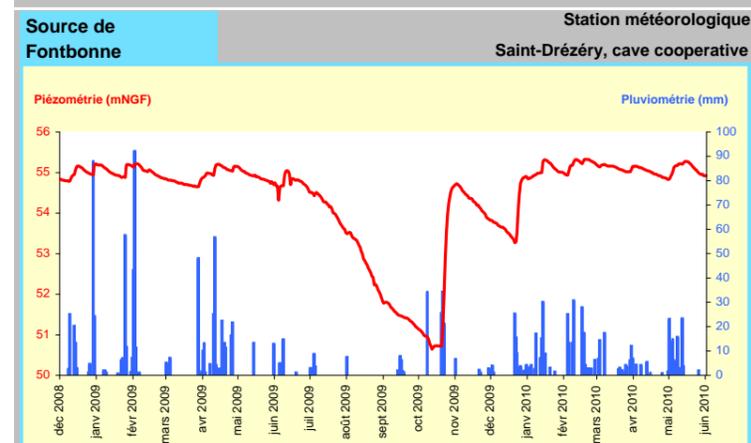
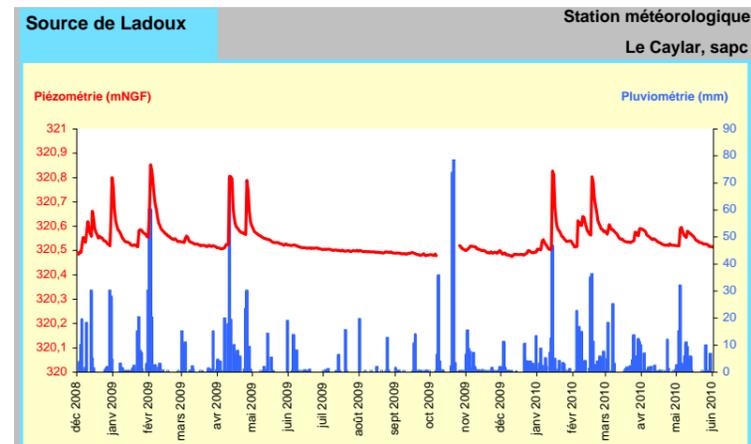
## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/12/2008 au 01/06/2010

### Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



- #### Stations de mesures
- Point de suivi CG34
  - Point de suivi BRGM / ONEMA
  - Point de suivi SMETA (Astien)
  - Station météorologique
- #### Appréciation des niveaux des nappes
- bon
  - satisfaisant
  - bas
  - très bas
  - pas de relevés actualisés



Les nappes d'eaux souterraines du département se maintiennent à des niveaux satisfaisant à bas, en l'absence de recharge. La diminution des prélèvements ralentit la baisse de fin d'été. Les grands aquifères karstiques maintiennent toujours une situation favorable par rapport aux années précédentes. Les secteurs karstiques préoccupants conservent un niveau bas. Les aquifères locaux se maintiennent à des niveaux satisfaisants. Le forage du Port (Salvetat) affiche un niveau bas, à surveiller. Les nappes alluviales conservent un niveau satisfaisant (Hérault et Orb). La remontée des niveaux de la nappe astienne n'est pas encore effective sur le littoral malgré une pression sensiblement moins forte sur la ressource. L'absence de pluie et le vent fort se font ressentir. Dans l'ensemble, les nappes se maintiennent à des niveaux satisfaisants, normaux pour la période de fin d'été. Les aquifères sensibles seront à surveiller jusqu'aux premières recharges.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / SMETA / CG34 (piézométrie)



Réalisation :  
Observatoire  
Départementale  
Eau  
Environnement

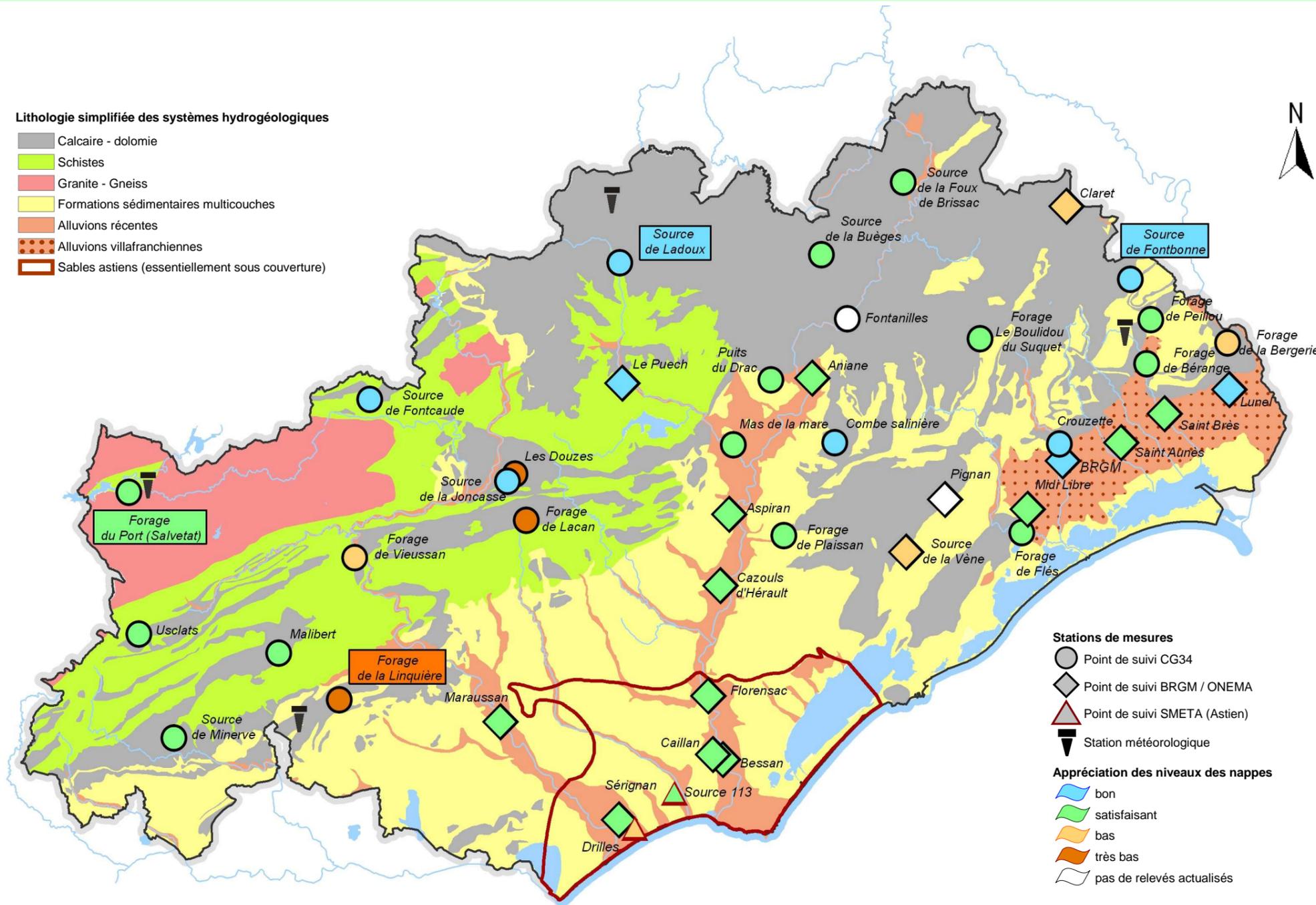
Pôle  
Environnement  
Eau



# Etat des ressources en eaux souterraines fin juillet 2010

## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



- Stations de mesures**
- Point de suivi CG34
  - Point de suivi BRGM / ONEMA
  - Point de suivi SMETA (Astien)
  - Station météorologique
- Appréciation des niveaux des nappes**
- bon
  - satisfaisant
  - bas
  - très bas
  - pas de relevés actualisés

Les nappes d'eaux souterraines du département commencent à montrer des fonctionnements hétérogènes. Certains grands aquifères karstiques maintiennent toujours une situation favorable malgré la baisse naturelle. D'autres montrent des niveaux satisfaisants à bas (Claret, Suquet, Drac, Bérange, St Brès). Les secteurs karstiques préoccupants conservent leur niveau bas.

Les aquifères locaux se maintiennent à des niveaux satisfaisants, avec une tendance à la baisse (le Port, Peillou).

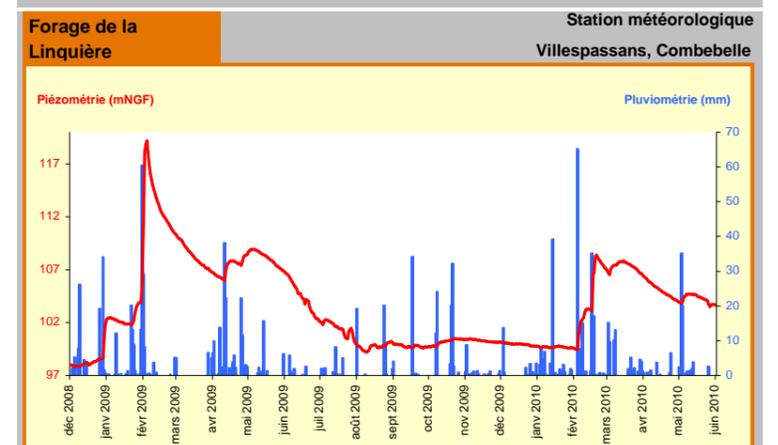
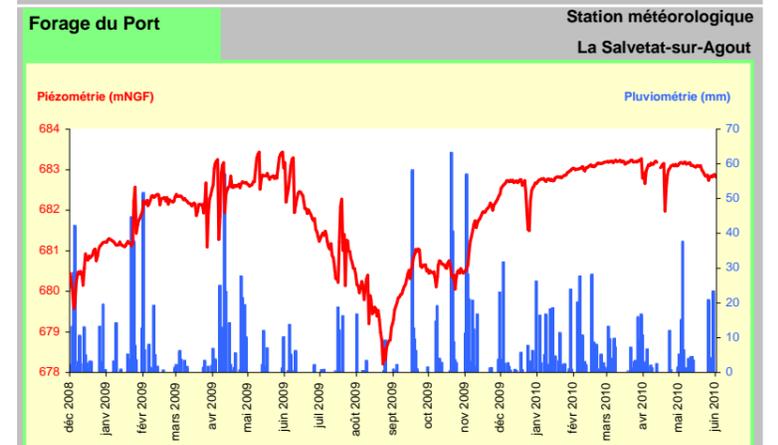
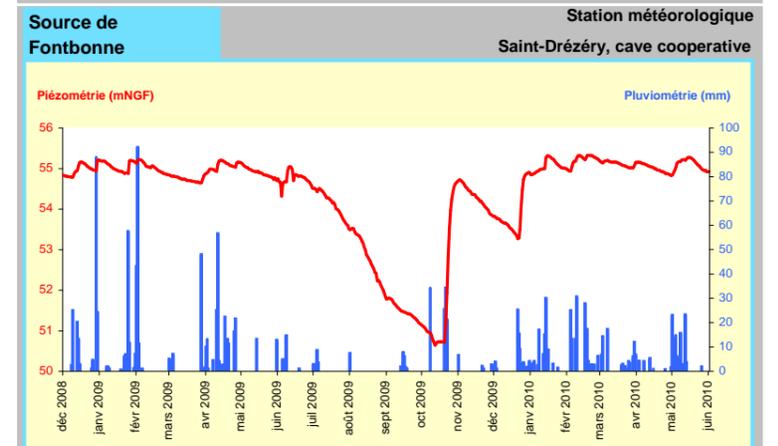
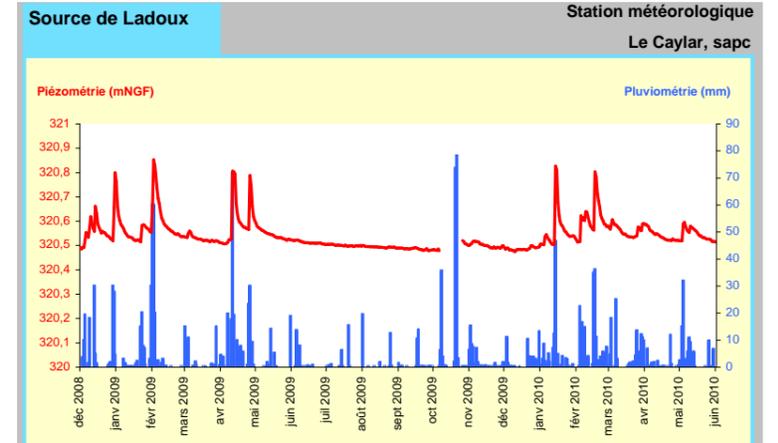
Les nappes alluviales conservent un niveau satisfaisant mais à la baisse également (Hérault et Orb).

Les niveaux de la nappe astienne accusent une baisse significative depuis le début du mois de juillet en raison de la fréquentation touristique sur le littoral, des fortes chaleurs et de l'absence de pluie.

Dans l'ensemble, les nappes se maintiennent à des niveaux satisfaisants, normaux pour la saison, avec une tendance à la baisse. Les aquifères sensibles seront à surveiller pendant le reste de l'été.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / SMETA / CG34 (piézométrie)

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/12/2008 au 01/06/2010



Réalisation :  
Observatoire  
Départementale  
Eau  
Environnement

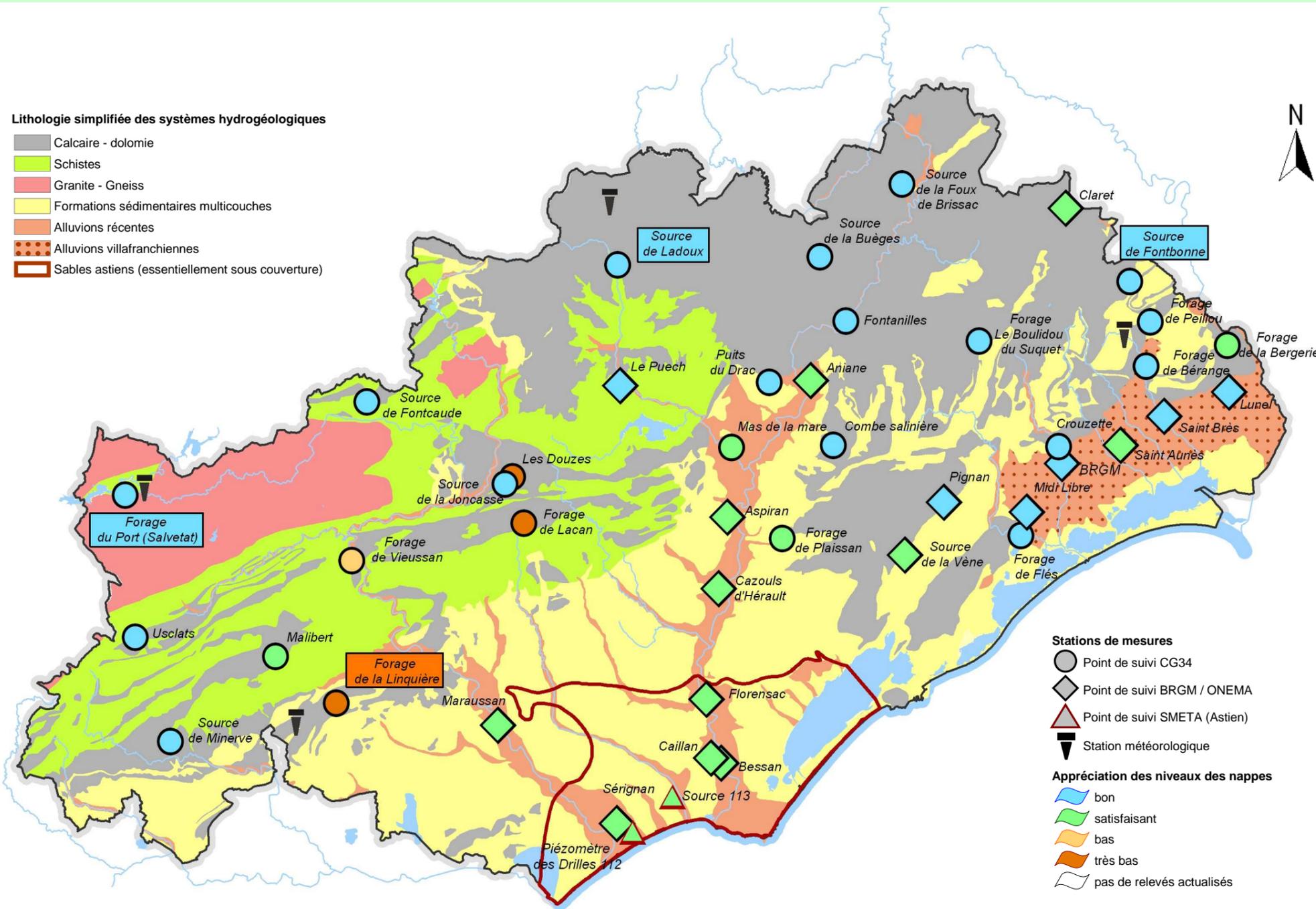
Pôle  
Environnement  
Eau



# Etat des ressources en eaux souterraines fin juin 2010

## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



Les nappes d'eaux souterraines du département conservent leurs situations globalement bonnes en ce début d'été. Malgré les pluies abondantes de fin de printemps, les niveaux sont normaux.

Les grands aquifères karstiques présentent toujours une situation favorable malgré la baisse naturelle. Certains secteurs karstiques préoccupants (Vieussan, Villespassans, Faugères, Bédarieux) conservent leur niveau bas, et vont faire l'objet d'études détaillées afin de comprendre leur situation.

Les autres aquifères locaux se maintiennent avec des niveaux hauts à satisfaisants.

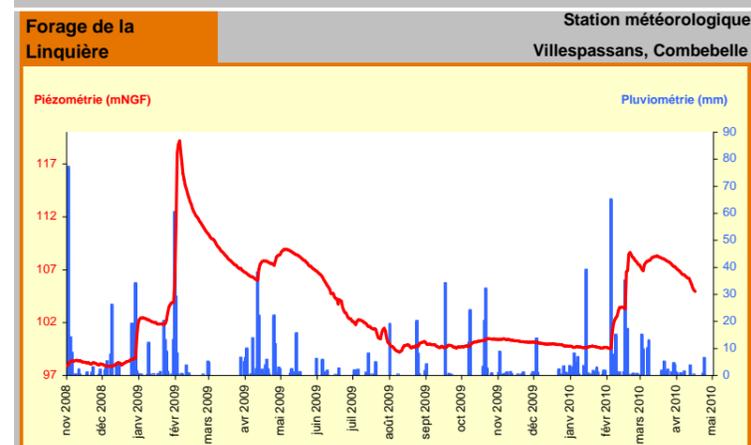
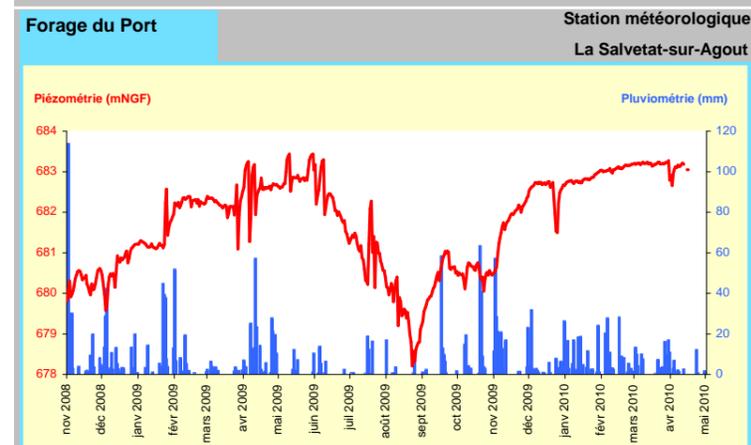
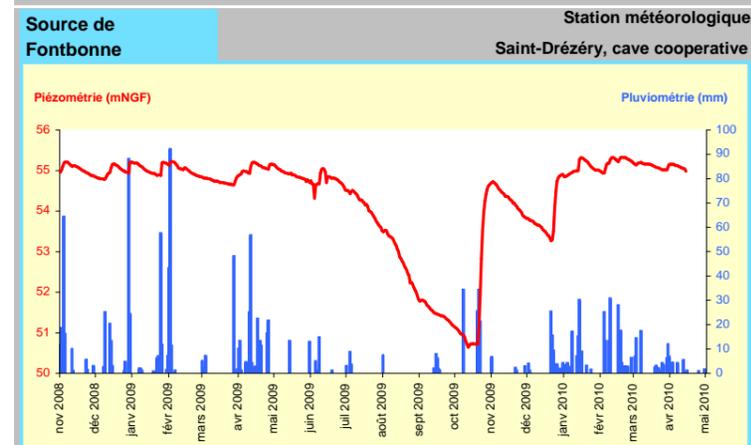
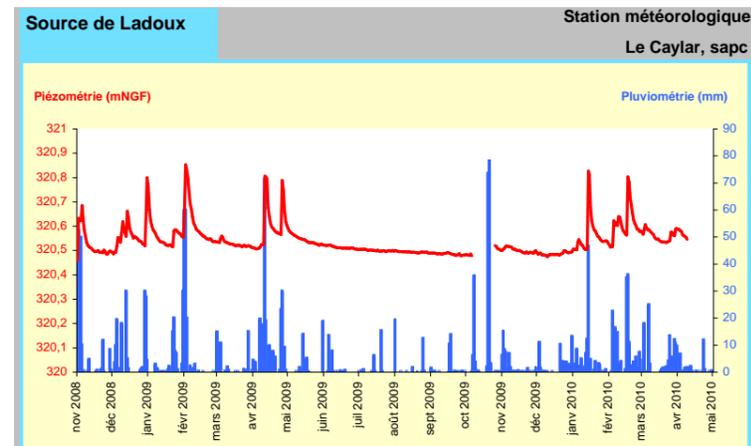
Toutes les nappes alluviales conservent un bon niveau (Hérault et Orb), ce qui ne doit pas masquer une tendance à la baisse sur le long terme.

La nappe astienne présente une situation satisfaisante malgré la baisse du début d'été.

Dans l'ensemble, les réserves d'eau bien reconstituées avant l'été permettent un maintien des niveaux satisfaisants. La surveillance reste de rigueur pendant l'été, en particulier sur les secteurs fragiles.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / SMETA / CG34 (piézométrie)

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/11/2008 au 01/05/2010



Réalisation : Observatoire Départemental Eau Environnement

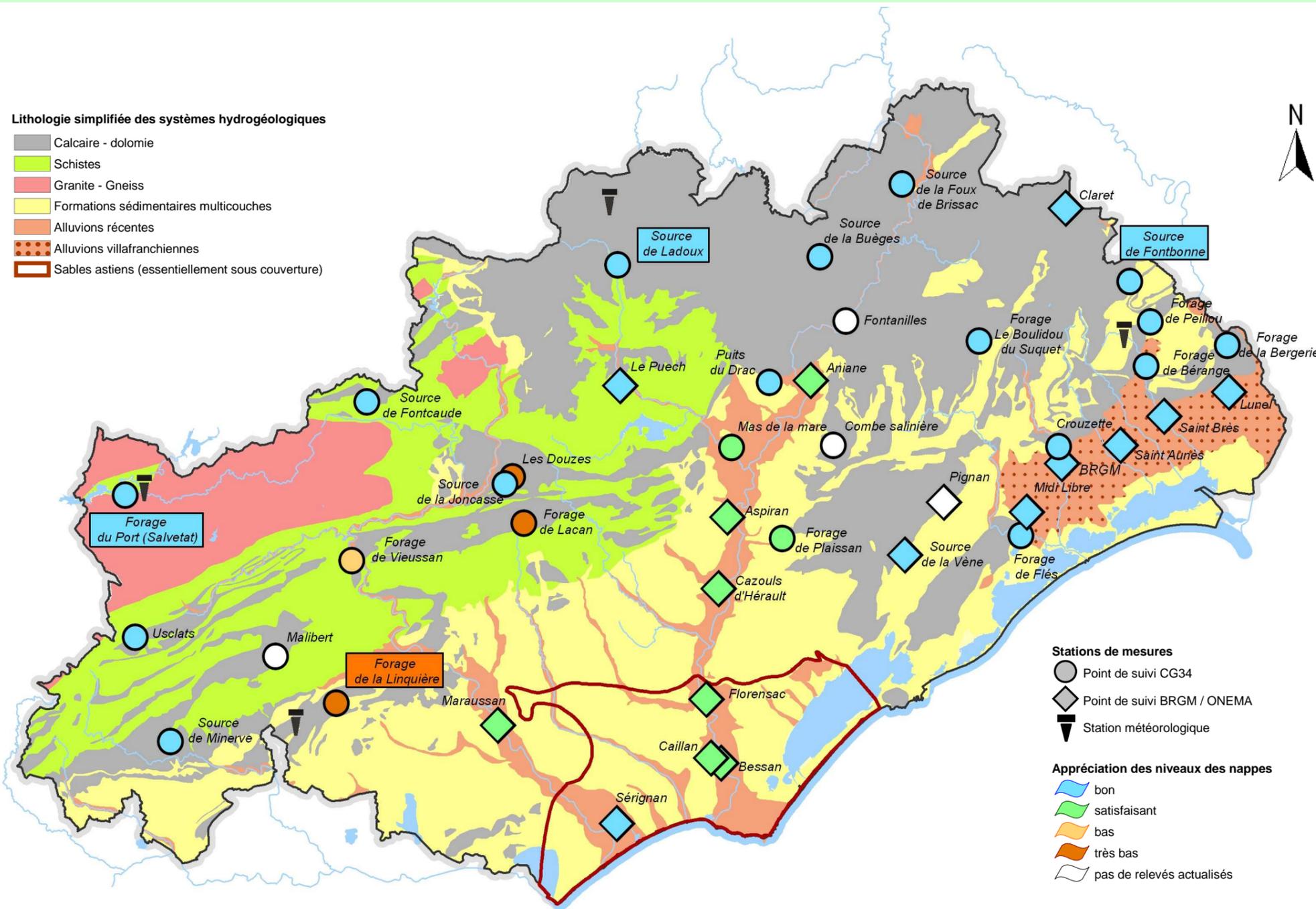
Pôle Environnement Eau



# Etat des ressources en eaux souterraines fin mai 2010

## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



- ### Stations de mesures
- Point de suivi CG34
  - Point de suivi BRGM / ONEMA
  - Station météorologique
- ### Appréciation des niveaux des nappes
- bon
  - satisfaisant
  - bas
  - très bas
  - pas de relevés actualisés

Les nappes d'eaux souterraines du département conservent leurs situations globalement bonnes à très bonnes depuis le printemps.

Les grands aquifères karstiques présentent toujours une situation très bonne malgré la baisse naturelle.

Certains secteurs karstiques préoccupants (Vieussan, Villespassans, Faugères, Bédarieux) conservent leurs niveaux bas à très bas.

Les autres aquifères locaux se maintiennent avec des niveaux hauts à satisfaisants.

Toutes les nappes alluviales présentent un bon niveau (vallées de l'Hérault et de l'Orb) qui ne doit pas masquer une tendance à la baisse sur le long terme.

Dans l'ensemble, les réserves d'eau se sont bien reconstituées et le début de l'été se veut rassurant.

La surveillance reste de rigueur au cours de l'été, en particulier sur les secteurs fragiles.

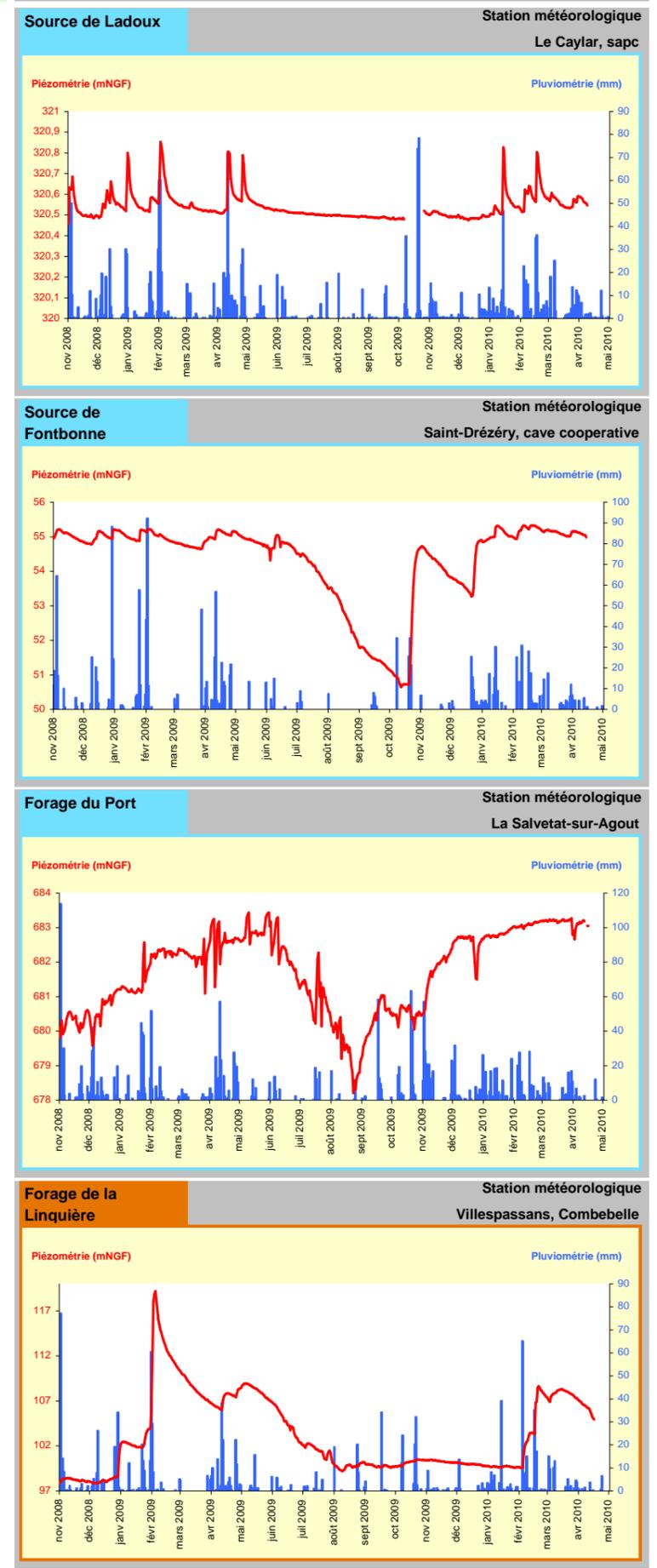
Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)



Pôle  
Environnement  
Eau



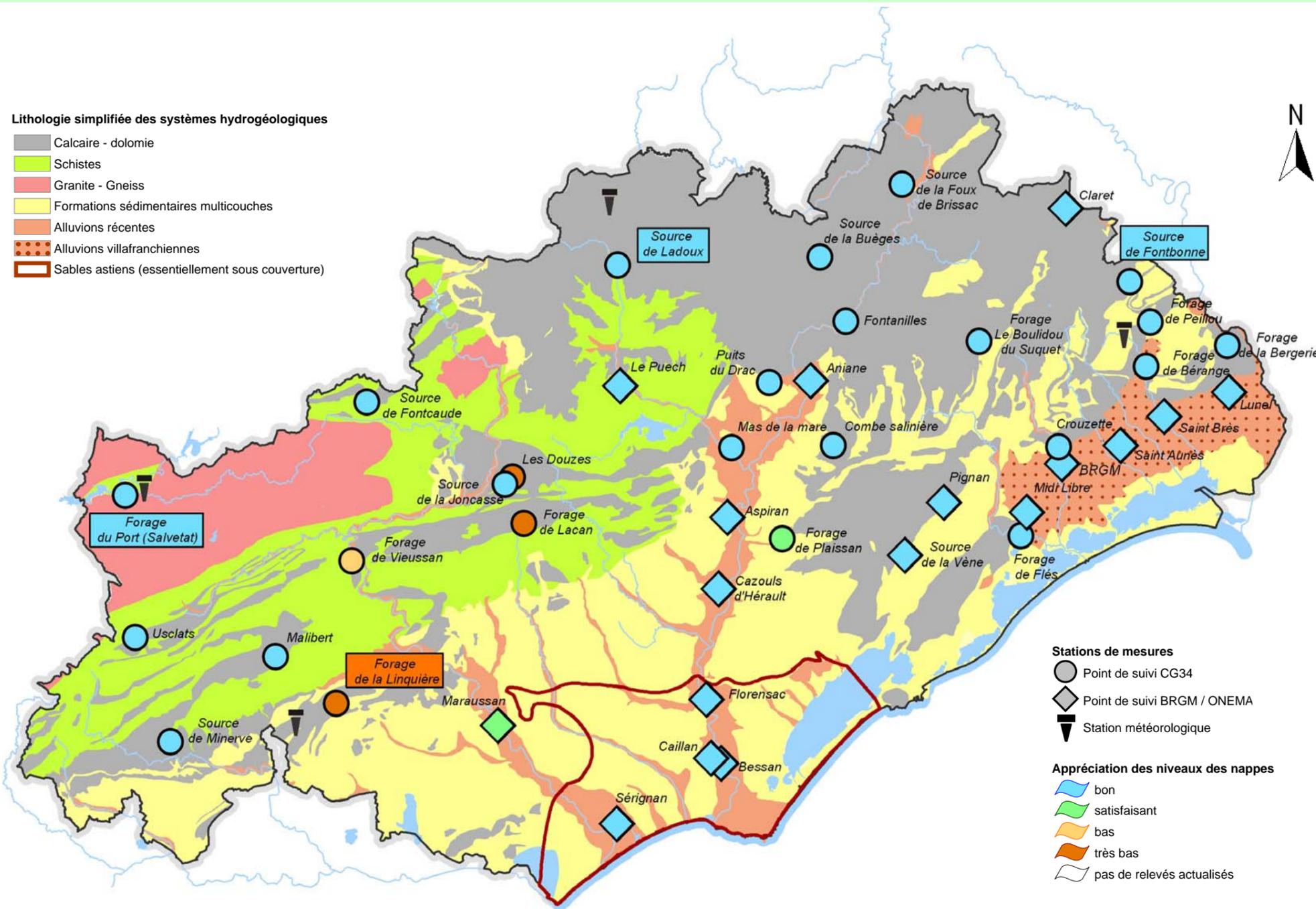
## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/11/2008 au 01/05/2010



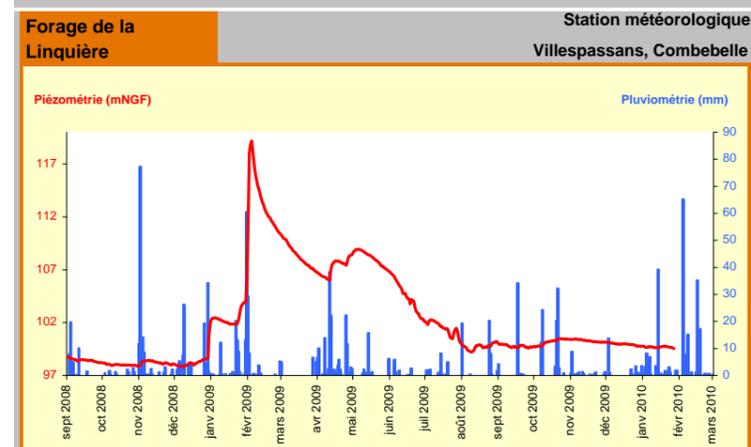
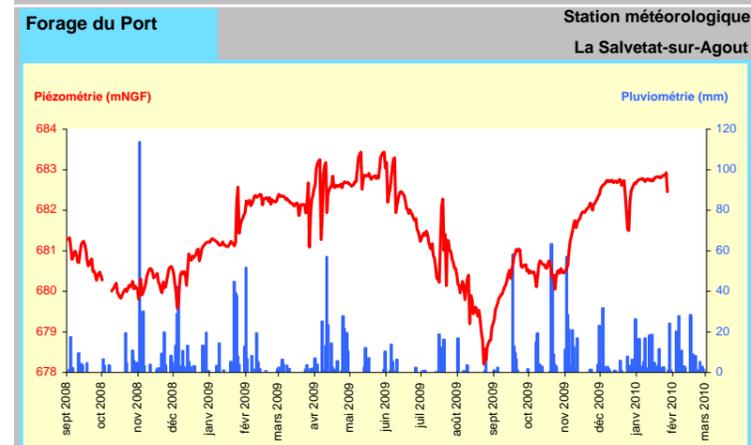
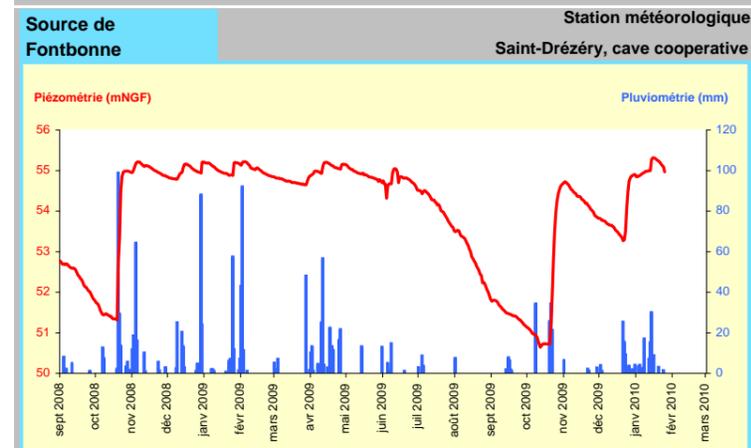
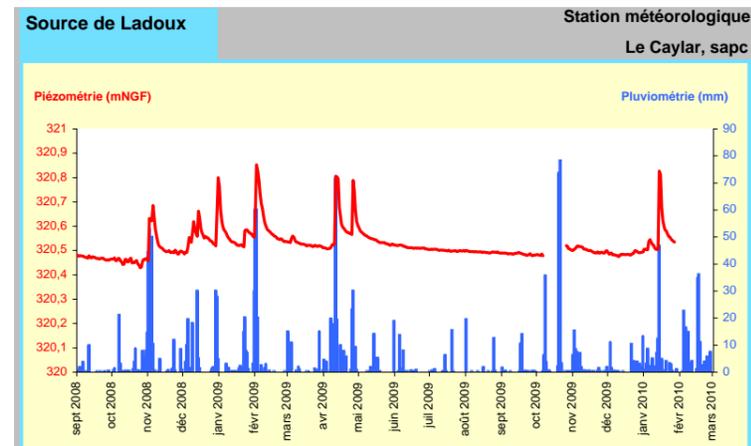
# Etat des ressources en eaux souterraines fin avril 2010

## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/09/2008 au 01/03/2010



Les nappes du département présentent des situations globalement bonnes à très bonnes. Les recharges de février et mars ont été efficaces car les niveaux se maintiennent.

Les grands aquifères karstiques présentent une situation très bonne. Certains secteurs karstiques préoccupants (Vieussan, Villespassans, Faugères, Bédarieux) conservent un niveau très bas malgré une faible recharge. Les autres aquifères locaux se maintiennent à des niveaux hauts à très hauts. Toutes les nappes alluviales présentent un niveau bon (vallées de l'Hérault et de l'Orb).

Dans l'ensemble, les hauts niveaux obtenus fin mars par les recharges de février et mars se maintiennent en avril. Les réserves semblent s'être bien reconstituées globalement. La surveillance reste de rigueur sur certains secteurs fragiles.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)



Réalisation :  
Observatoire  
Départemental  
Eau  
Environnement

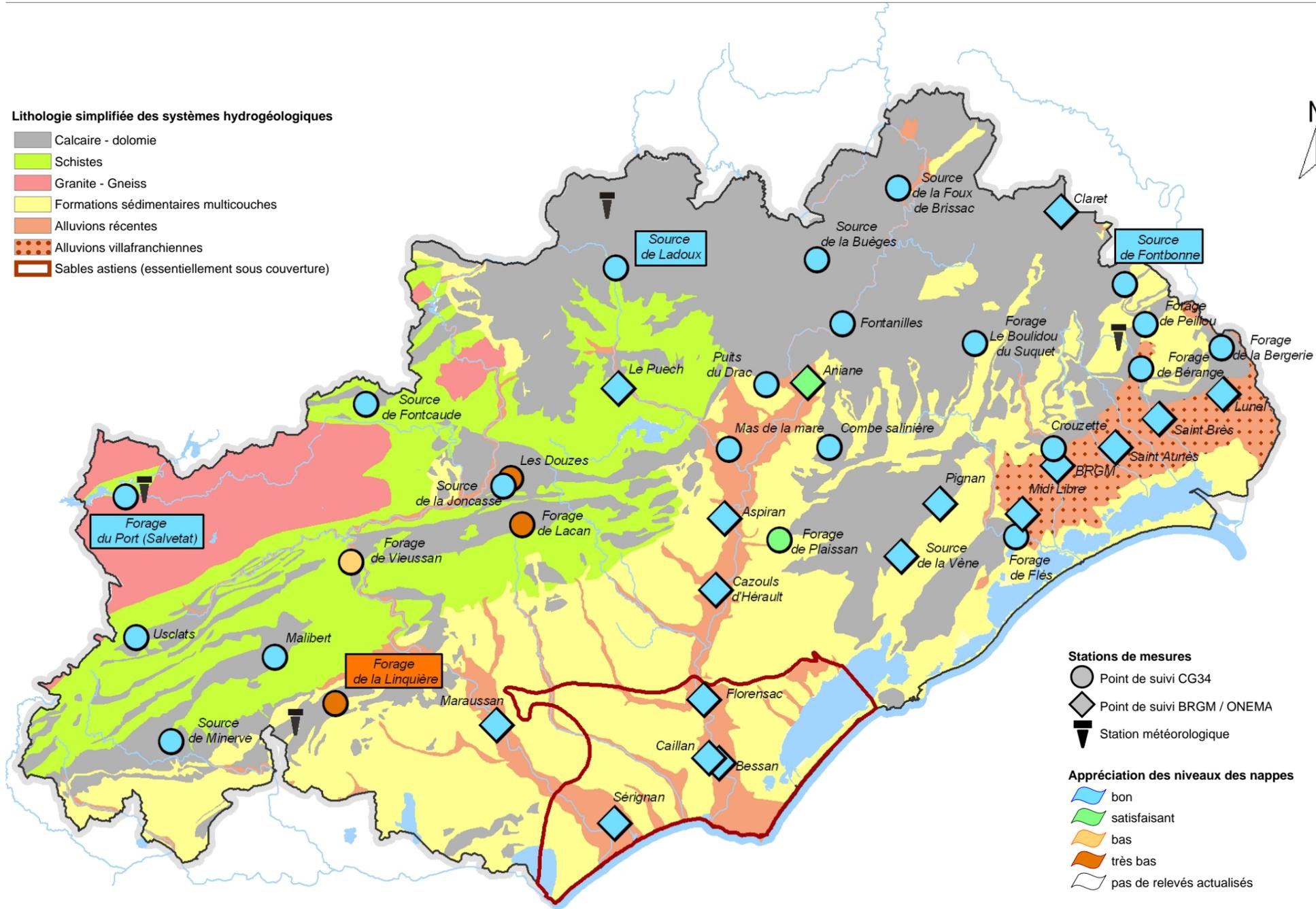
Pôle  
Environnement  
Eau



# Etat des ressources en eaux souterraines fin mars 2010

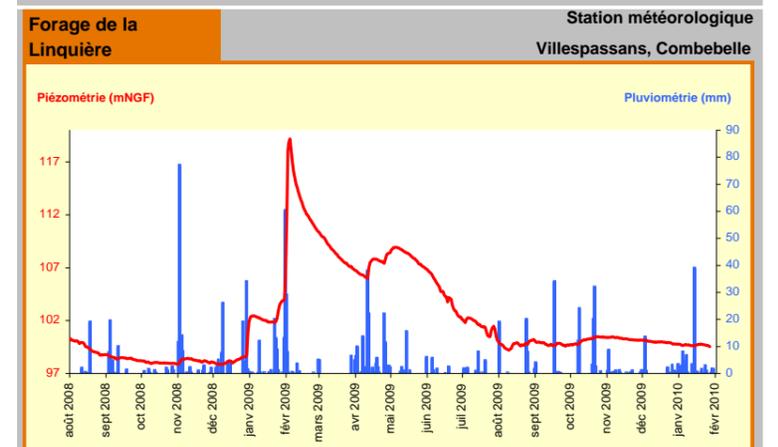
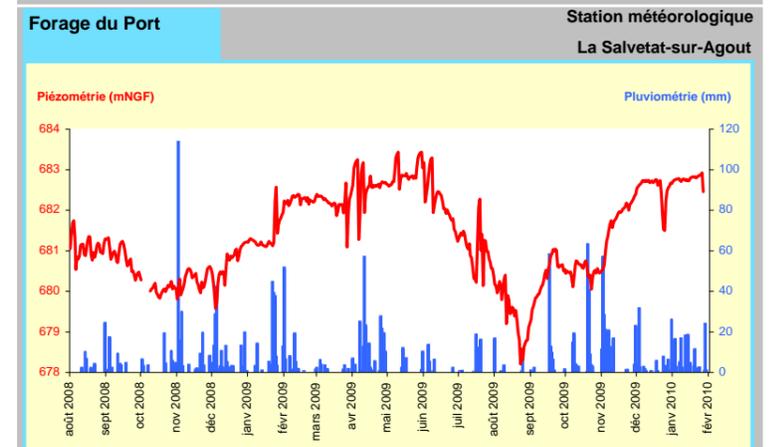
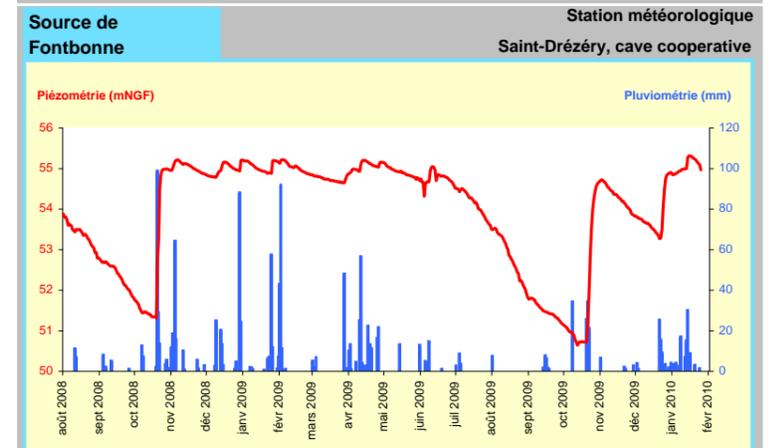
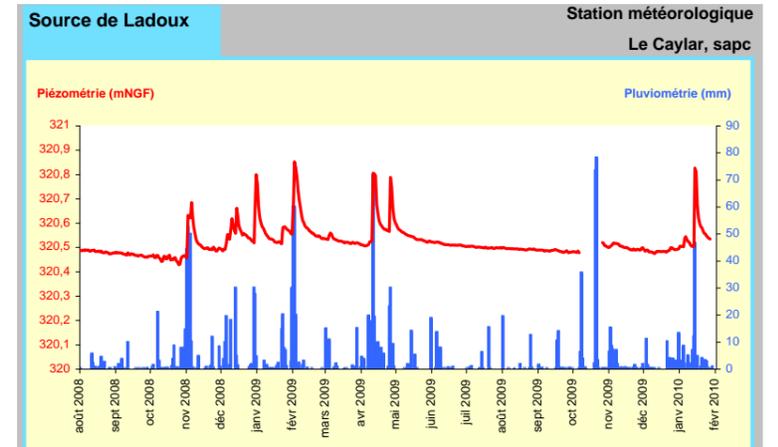
## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



- Stations de mesures**
- Point de suivi CG34
  - Point de suivi BRGM / ONEMA
  - Station météorologique
- Appréciation des niveaux des nappes**
- bon
  - satisfaisant
  - bas
  - très bas
  - pas de relevés actualisés

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/08/2008 au 01/02/2010



Les nappes du département présentent des situations globalement bonnes à très bonnes grâce aux pluies de février et mars. La recharge de février a été efficace car les niveaux se maintiennent en mars. Les grands aquifères karstiques sont en crue et présentent une situation bonne. Les secteurs karstiques préoccupants le reste de l'année (Vioussan, Villespassans, Plaissan, Faugères, Bédarieux) ont réagi avec un décalage dans le temps, mais leur niveau reste bas. Les autres aquifères se maintiennent à des niveaux très hauts localement (Salvetat). Toutes les nappes alluviales présentent un niveau bon (vallées de l'Hérault et de l'Orb). Dans l'ensemble, les niveaux hauts obtenus par les recharges de février et mars se maintiennent, voire même, continuent de remonter. Ils permettent de voir venir les mois suivants plus sereinement. La surveillance reste de rigueur sur certains secteurs fragiles.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)



Réalisation :  
Observatoire  
Départemental  
Eau  
Environnement

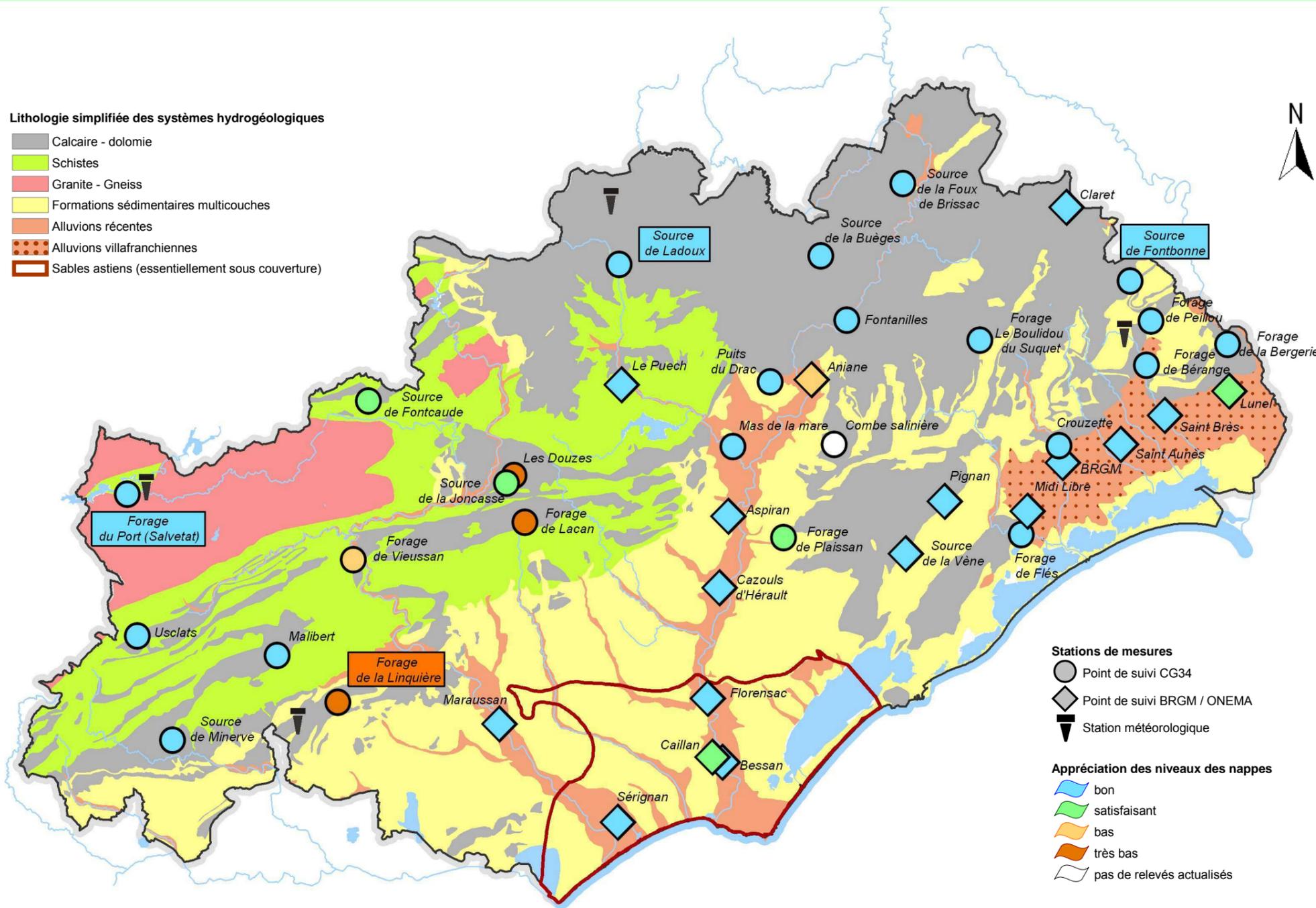
Pôle  
Environnement  
Eau



# Etat des ressources en eaux souterraines fin février 2010

## Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



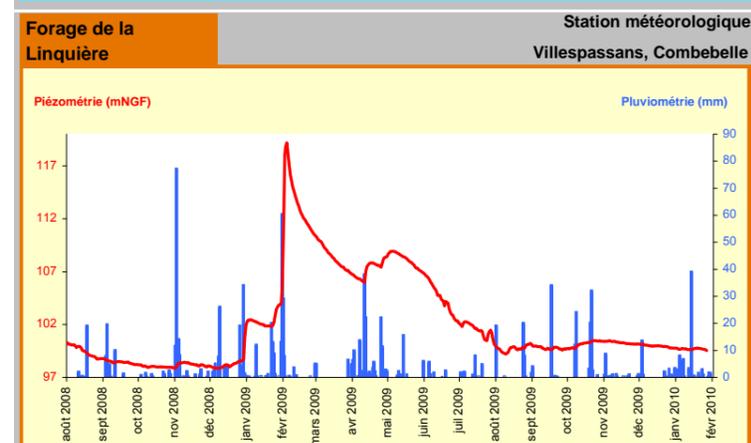
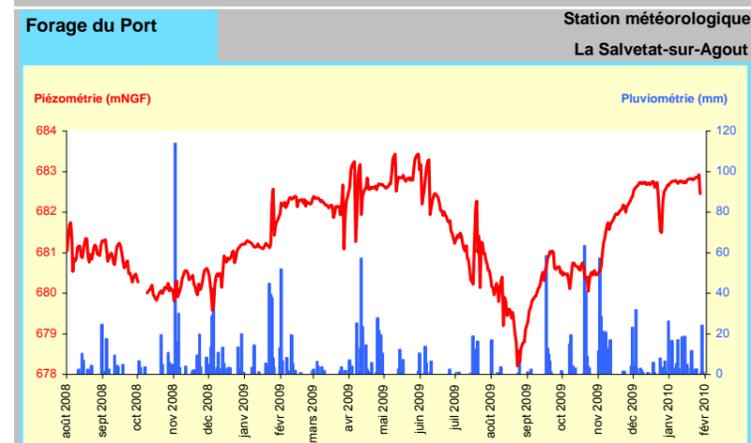
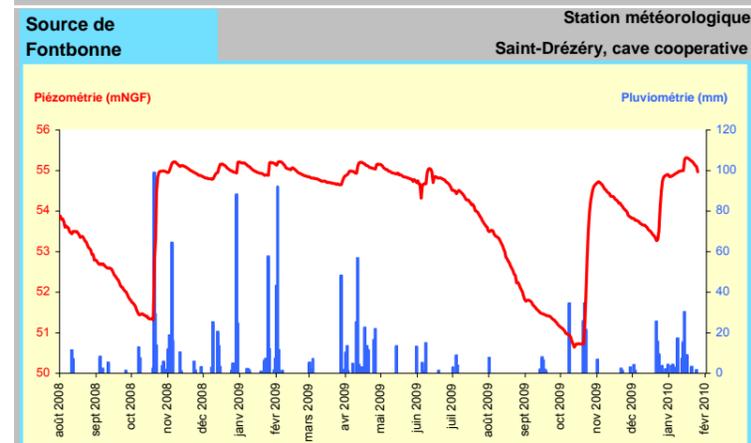
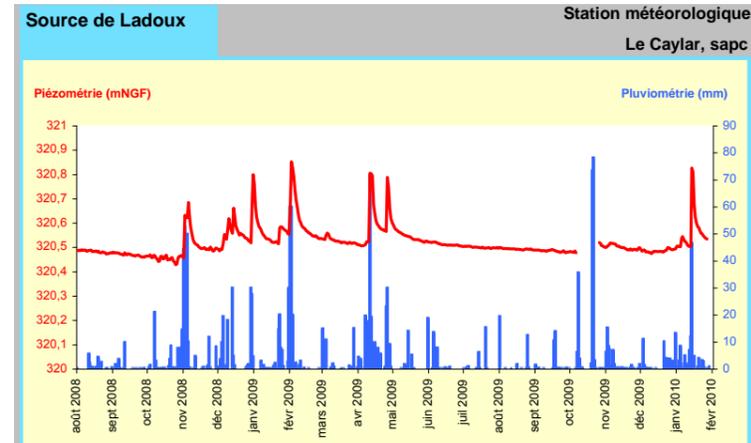
### Stations de mesures

- Point de suivi CG34
- Point de suivi BRGM / ONEMA
- Station météorologique

### Appréciation des niveaux des nappes

- bon
- satisfaisant
- bas
- très bas
- pas de relevés actualisés

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/08/2008 au 01/02/2010



Les nappes du département présentent des situations globalement bonnes à très bonnes, grâce aux pluies de février qui ont atteint un maximum de 250mm, avec une moyenne de 100 à 150 mm.

Les grands aquifères karstiques sont en crue et présentent une situation bonne. Cependant, certains secteurs préoccupants (Viéussan, Villespassans, Plaissan, Faugères, Bédarieux) ont peu réagi. Les autres aquifères affichent une belle remontée avec des niveaux très hauts localement (Salvetat). Toutes les nappes alluviales présentent un niveau bon (vallées de l'Hérault et de l'Orb).

Dans l'ensemble, les niveaux sont bien remontés. Le déficit des nappes est en partie comblé mais il convient d'attendre les mois suivants pour connaître l'effet réel de la recharge. Les pluies de printemps restent malgré tout indispensables au maintien des niveaux avant l'été.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)



Réalisation :  
Observatoire  
Départemental  
Eau  
Environnement

Pôle  
Environnement  
Eau

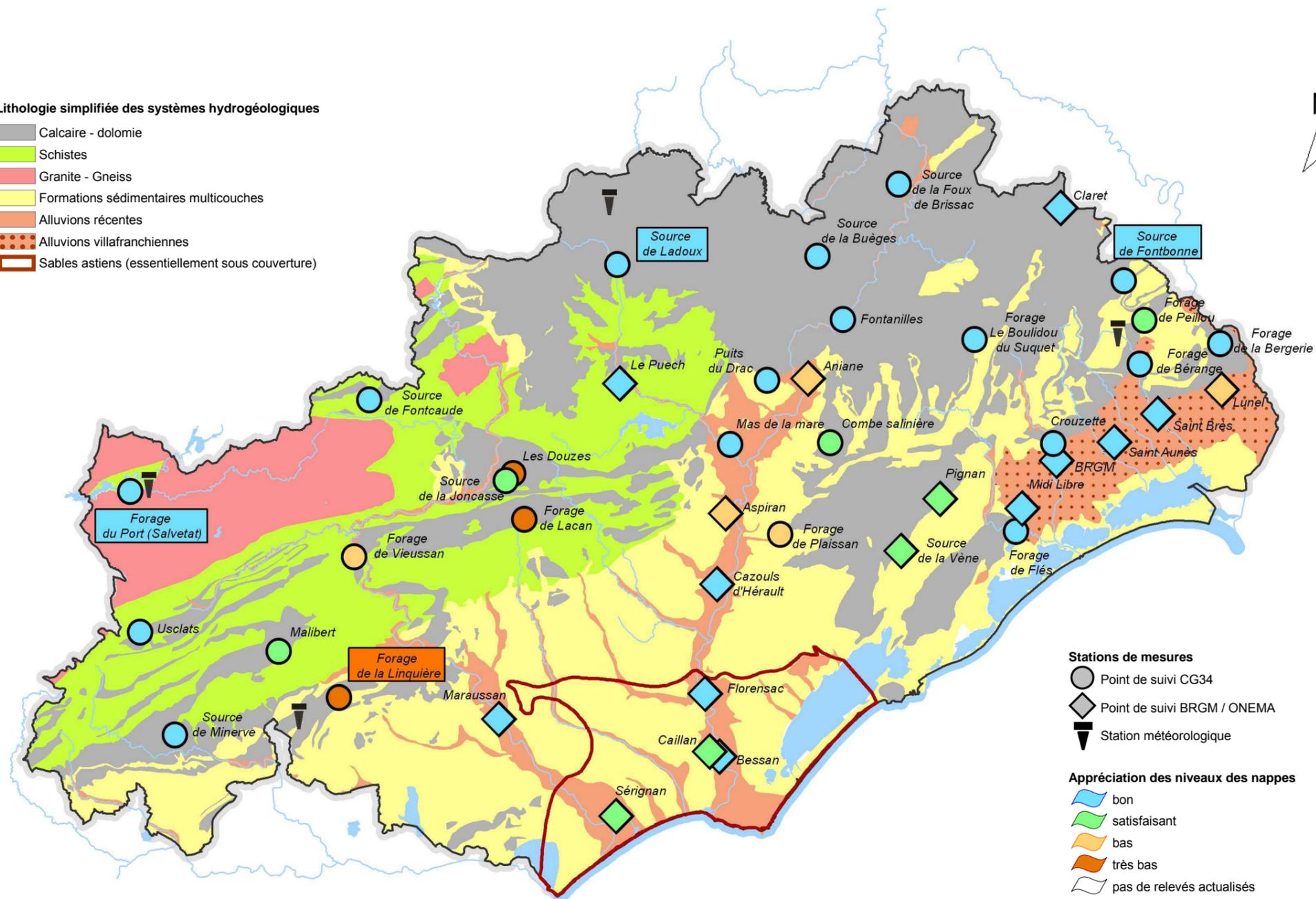


# Etat des ressources en eaux souterraines fin janvier 2010

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/07/2008 au 01/01/2010

### Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)

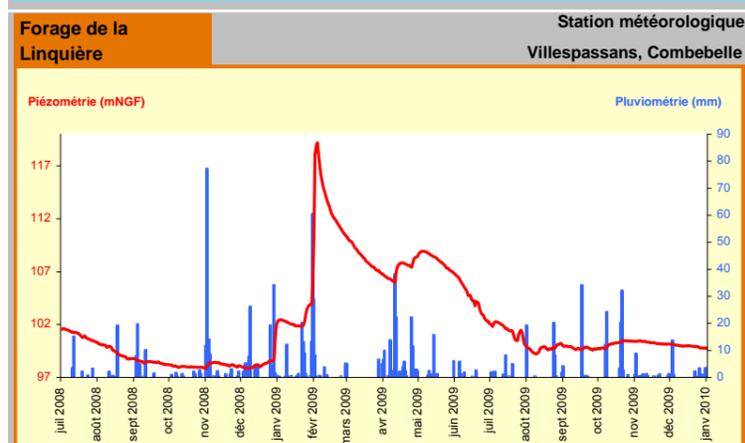
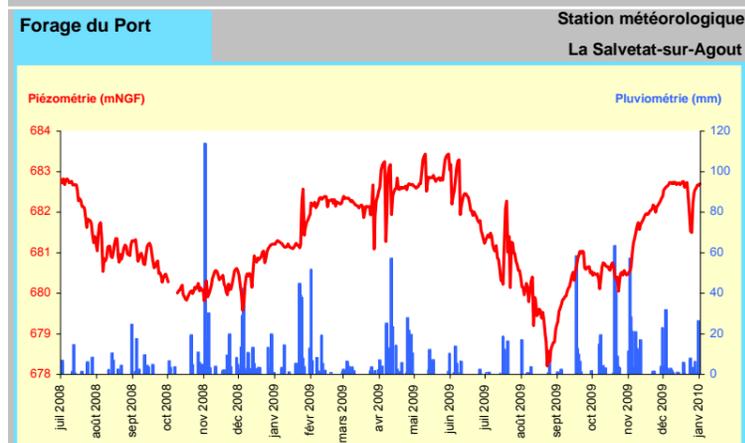
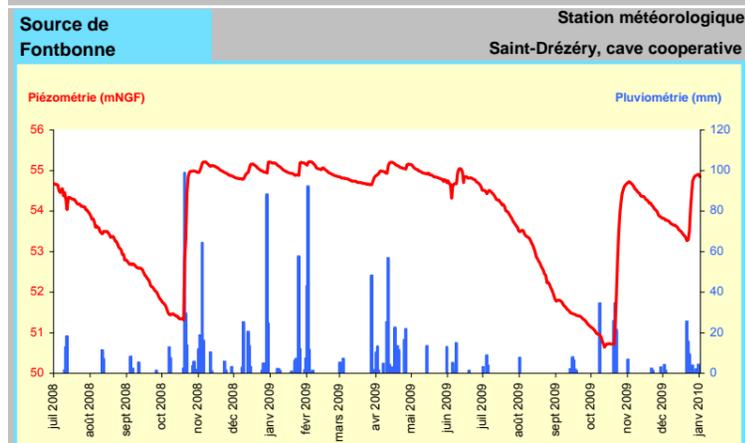
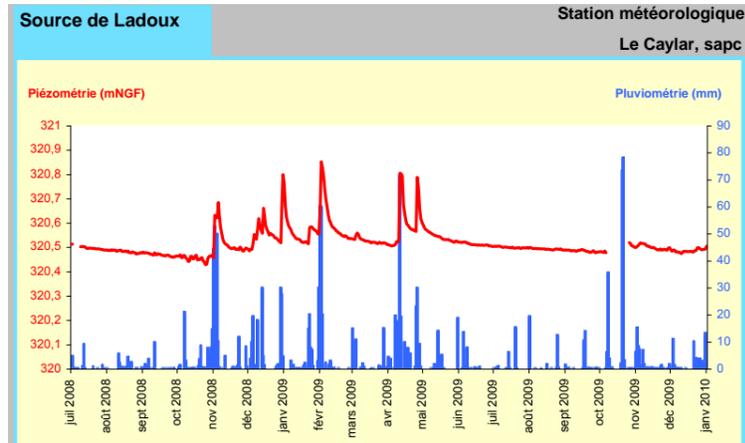


### Stations de mesures

- Point de suivi CG34
- Point de suivi BRGM / ONEMA
- Station météorologique

### Appréciation des niveaux des nappes

- bon
- satisfaisant
- bas
- très bas
- pas de relevés actualisés



Les nappes du département présentent des situations globalement bonnes. Les niveaux sont remontés grâce aux pluies et à la neige de janvier.

Les grands aquifères karstiques présentent en général une situation satisfaisante à bonne. Les karsts locaux ont également bien réagi. Certains karsts locaux particuliers restent très préoccupants (Villespassans, Faugères, Vieussan).

Les autres aquifères affichent une belle remontée (Salvetat).

Toutes les nappes alluviales présentent un niveau satisfaisant (vallées de l'Hérault et de l'Orb).

Dans l'ensemble, les niveaux remontent bien et les pluies de fin d'hiver devraient apporter un complément de recharge indispensable.

Même si la situation actuelle est bonne, un déficit persiste sur la recharge de certains aquifères.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)



Pôle  
Environnement  
Eau

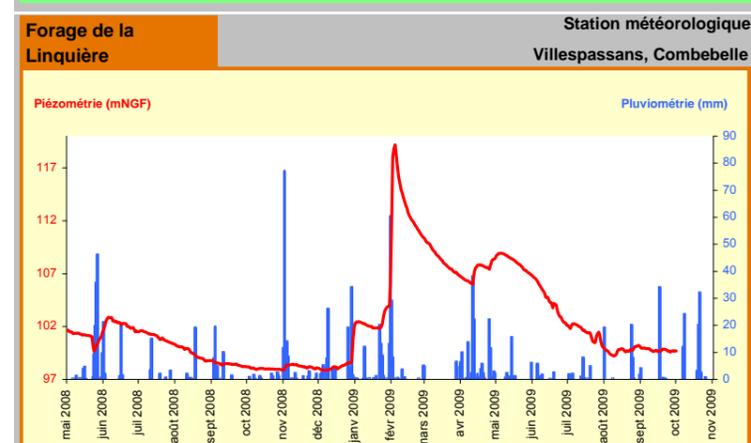
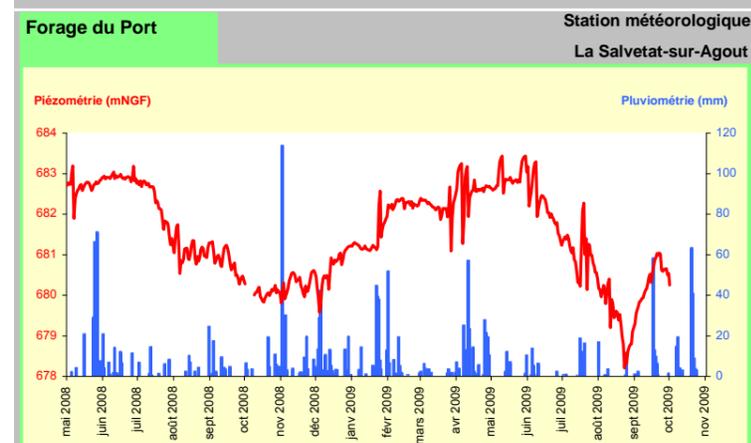
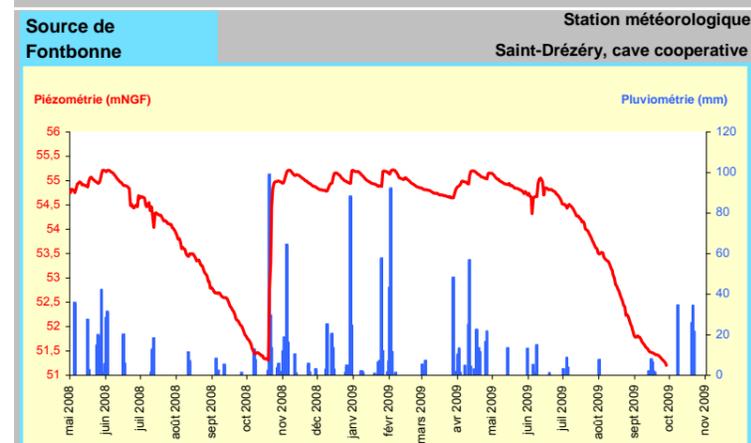
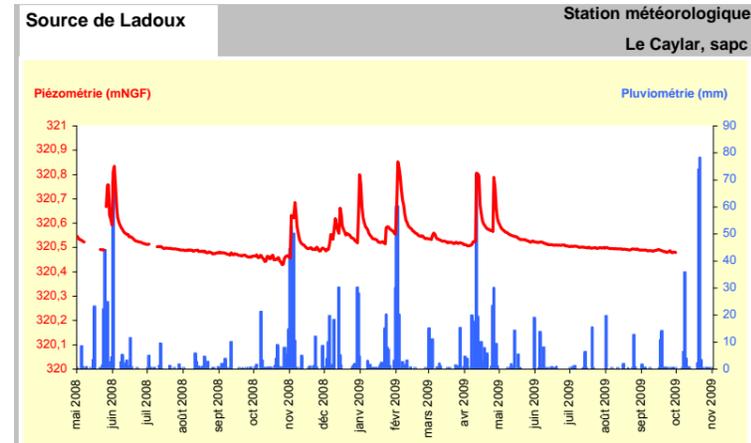
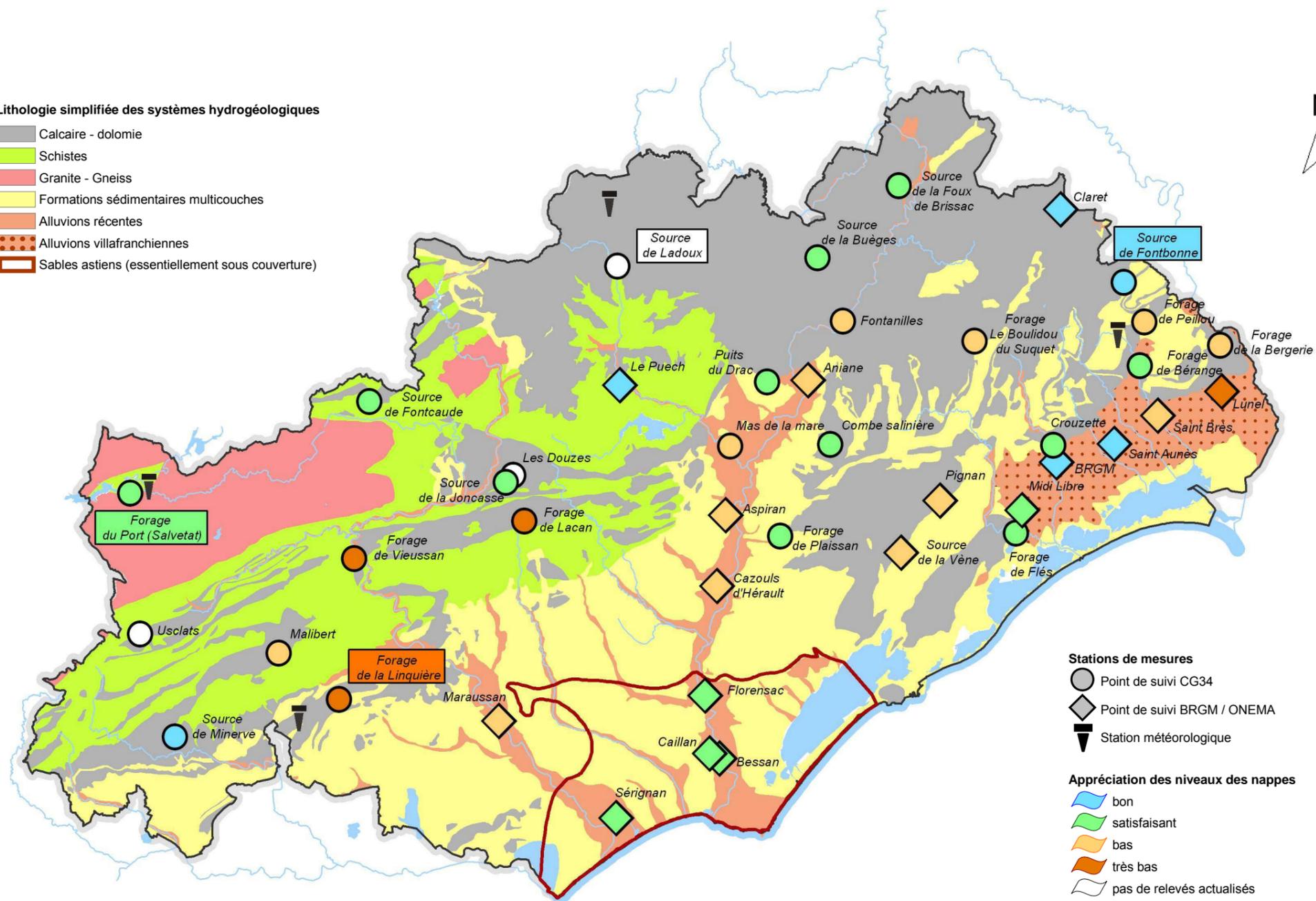


# Etat des ressources en eaux souterraines fin décembre 2009

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/05/2008 au 01/11/2009

### Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



Les nappes du département montrent toujours des situations hétérogènes locales. Les niveaux continuent de baisser en l'absence de pluie importante. Les grands aquifères karstiques présentent en général une situation satisfaisante à basse. Les karst situés à l'est ont un niveau bas à très bas. Certains karst locaux restent très préoccupants (Villespassans, Faugères, Vioussan). Les autres types d'aquifères restent stables à des niveaux bas. Toutes les nappes alluviales présentent un niveau bas à satisfaisant. Dans l'ensemble, hormis pour les grands aquifères karstiques, les niveaux des nappes sont bas et seront à surveiller en Janvier. Même si la situation actuelle est globalement bonne, elle ne doit pas cacher un déficit important de la recharge. Les précipitations sont fortement attendues en début d'année, afin de préparer le printemps et l'été plus sereinement.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)



Pôle  
Environnement  
Eau

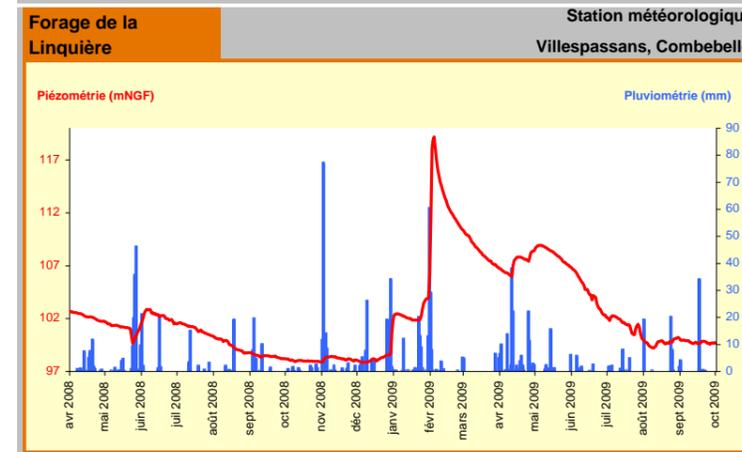
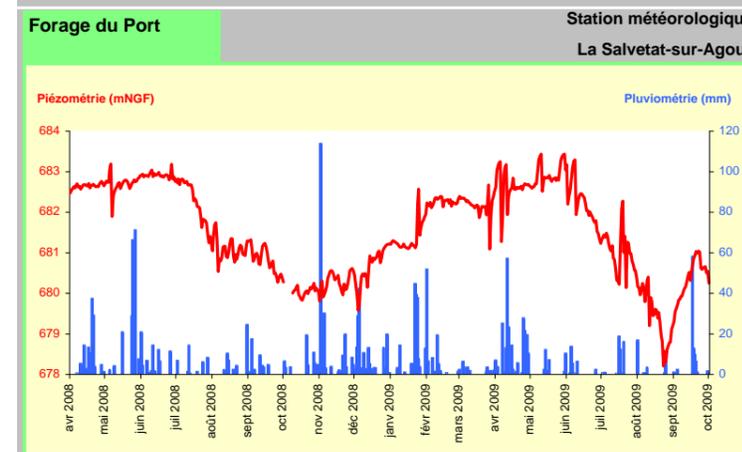
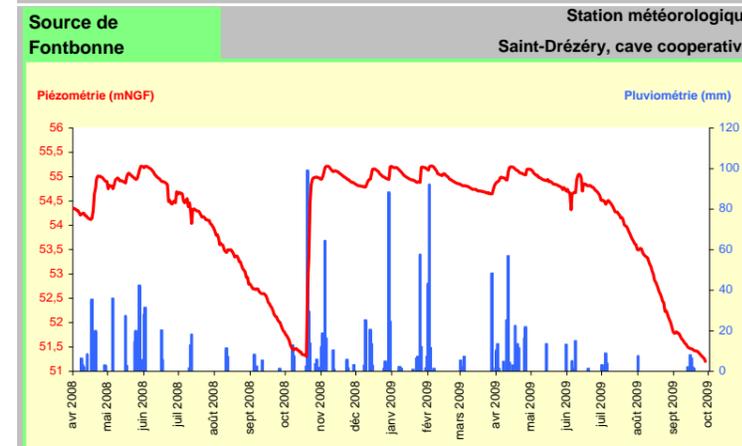
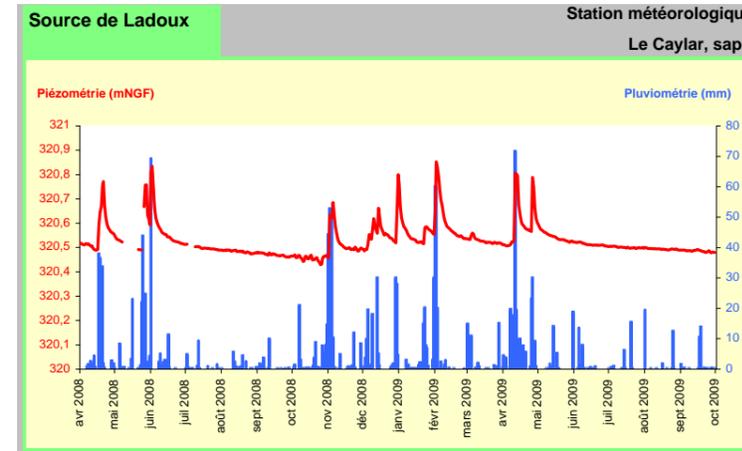
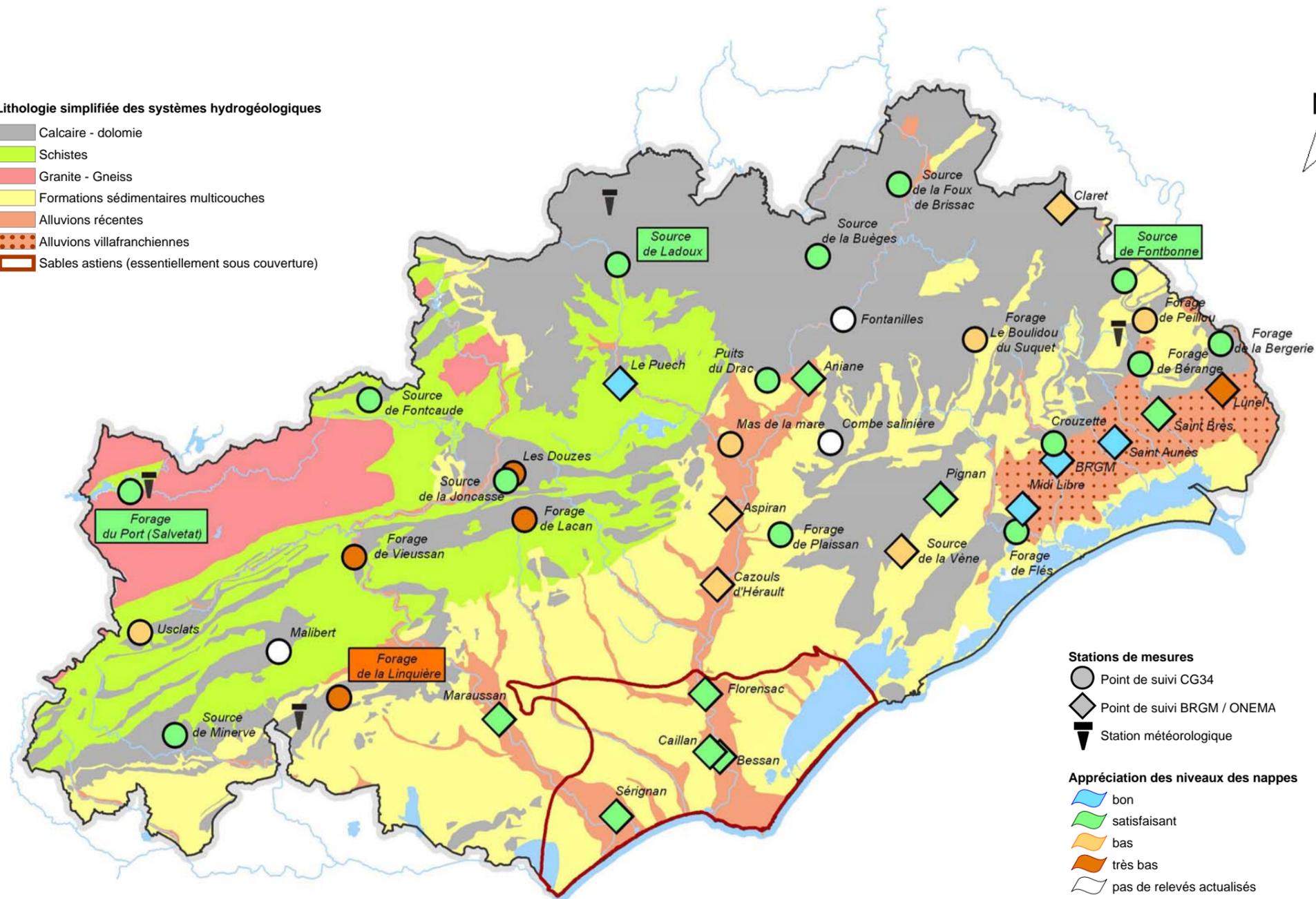


# Etat des ressources en eaux souterraines fin novembre 2009

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/04/2008 au 01/10/2009

### Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



Les nappes du département montrent toujours des situations hétérogènes locales. Les niveaux continuent de baisser en l'absence de pluie. Le mois de novembre n'a montré aucune recharge des nappes depuis les pluies d'octobre.

Les grands aquifères karstiques présentent en général une situation satisfaisante liée à la recharge d'octobre (Drac, Ladoux, Bouldou du Suquet, Fontcaude, Brissac). Certains karst locaux restent très préoccupants (Villespassans, Faugères, Vioussan). Les autres types d'aquifères restent stables à des niveaux bas. Toutes les nappes alluviales présentent un niveau bas à satisfaisant.

Dans l'ensemble, la situation des niveaux des nappes reste basse à satisfaisante. Cependant, à cette période, on devrait observer le début de la recharge des nappes. Les précipitations sont fortement attendues.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)

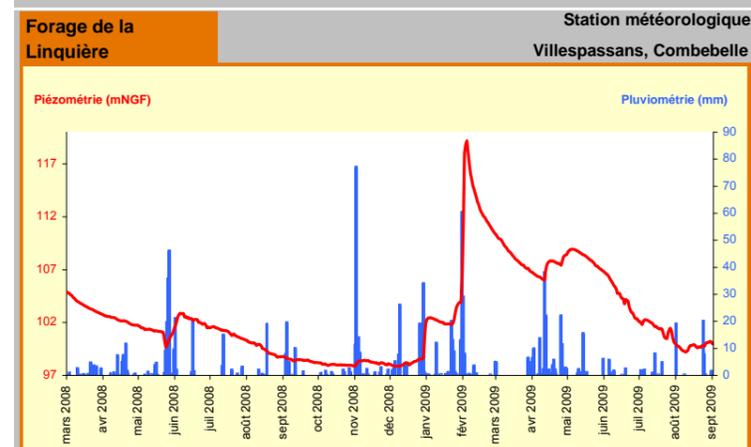
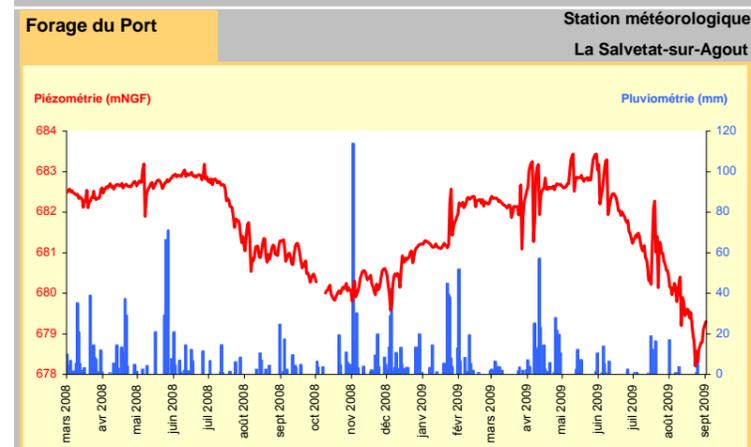
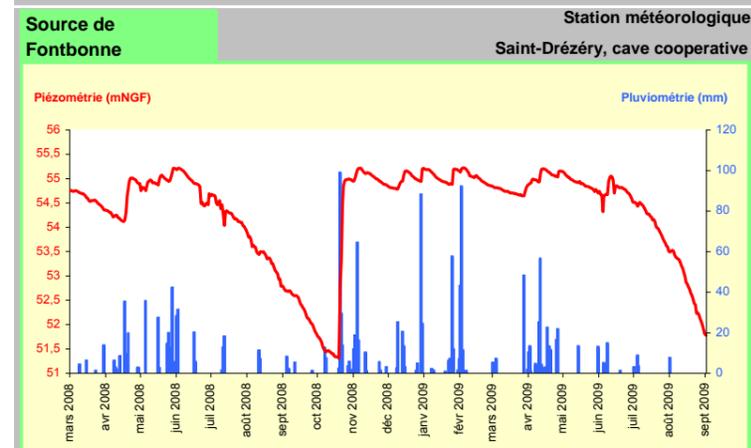
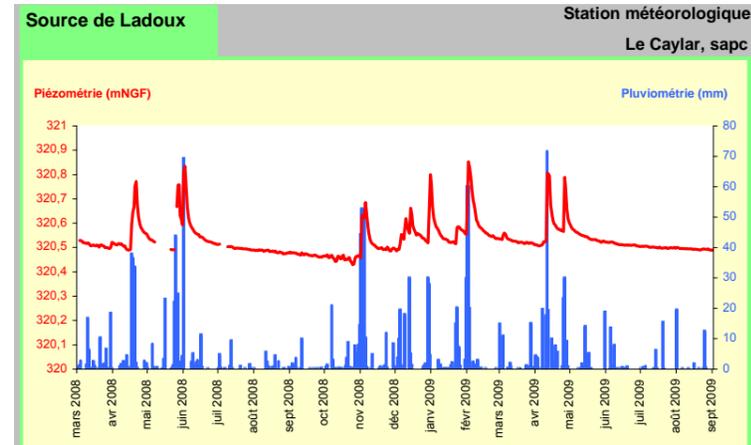
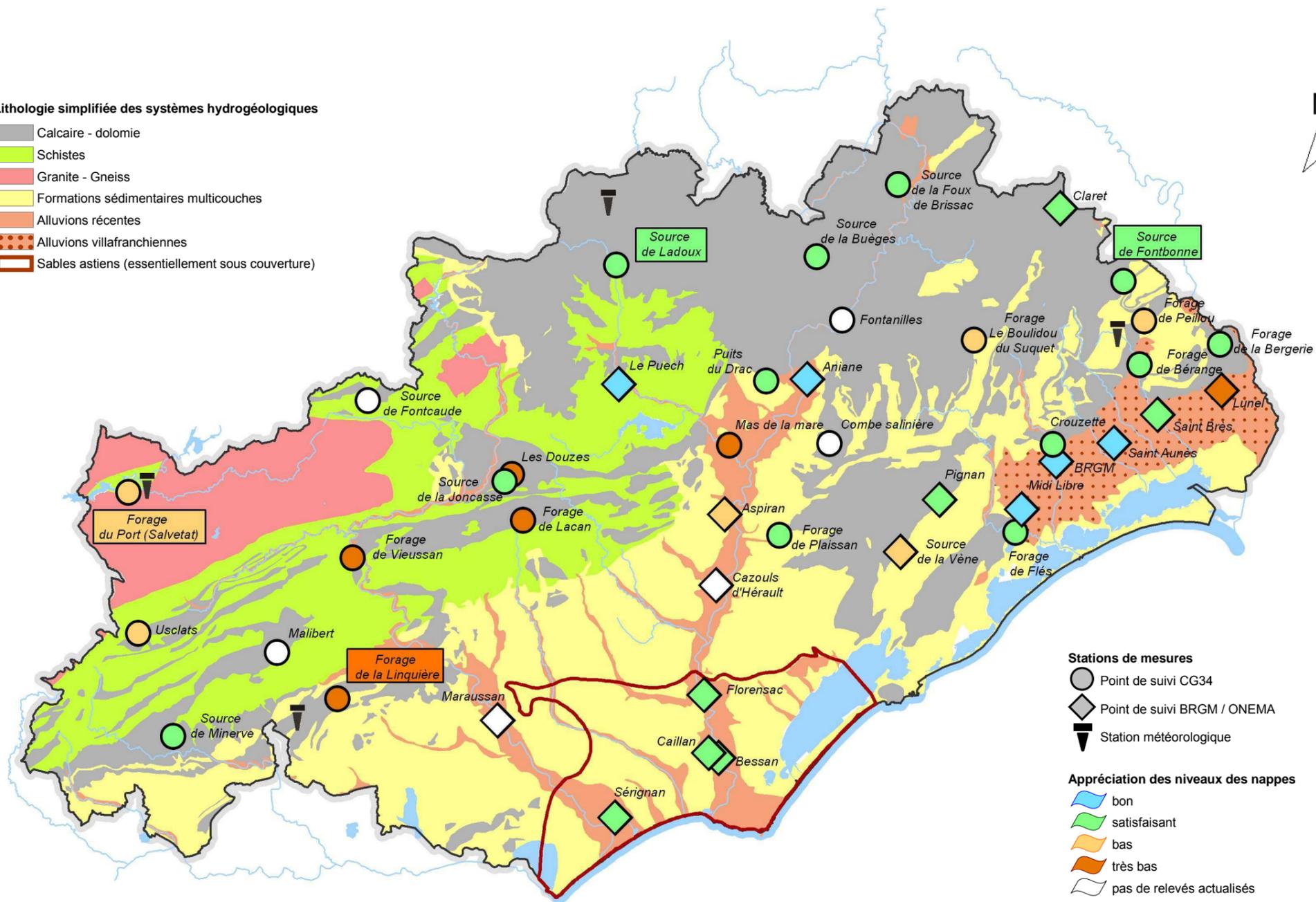


# Etat des ressources en eaux souterraines fin octobre 2009

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/03/2008 au 01/09/2009

### Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



Les nappes du département montrent des situations hétérogènes locales. En effet, les pluies de début octobre ont été très localisées et intenses. Elles ont ainsi provoqué de bonnes recharges sur certains secteurs.

Les grands aquifères karstiques ont bénéficié de la recharge (Drac, Ladoux, Bouldou du Suquet, Fontcaude, Brissac). Leur niveau est remonté à une situation satisfaisante.

Certains karst locaux restent très préoccupants (Villespassans, Faugères, Vioussan). Les autres types d'aquifères restent affectés par l'étiage et se stabilisent à des niveaux bas.

Toutes les nappes alluviales présentent un niveau bas à satisfaisant. Les cours d'eau en crue ont permis une recharge modérée des nappes d'accompagnement.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)



Réalisation :  
Observatoire  
Départementale  
Eau  
Environnement

Pôle  
Environnement  
Eau

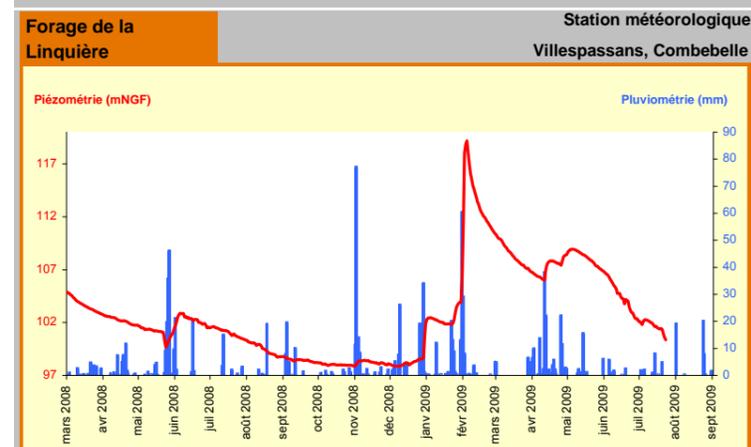
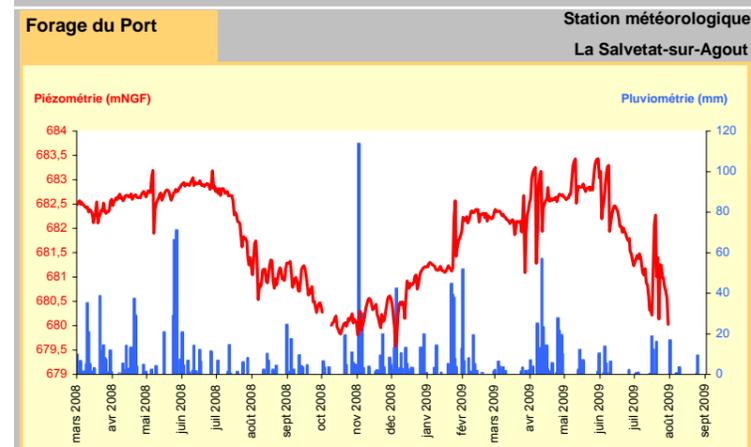
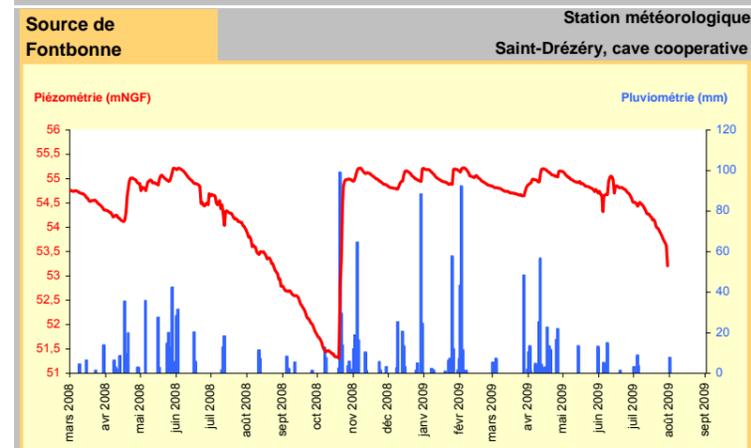
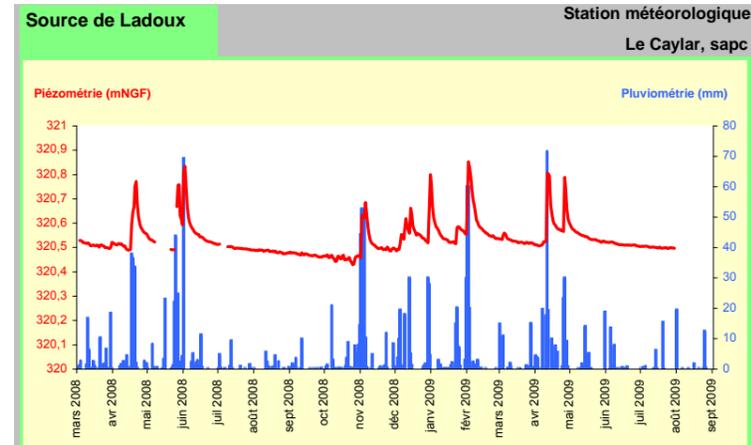
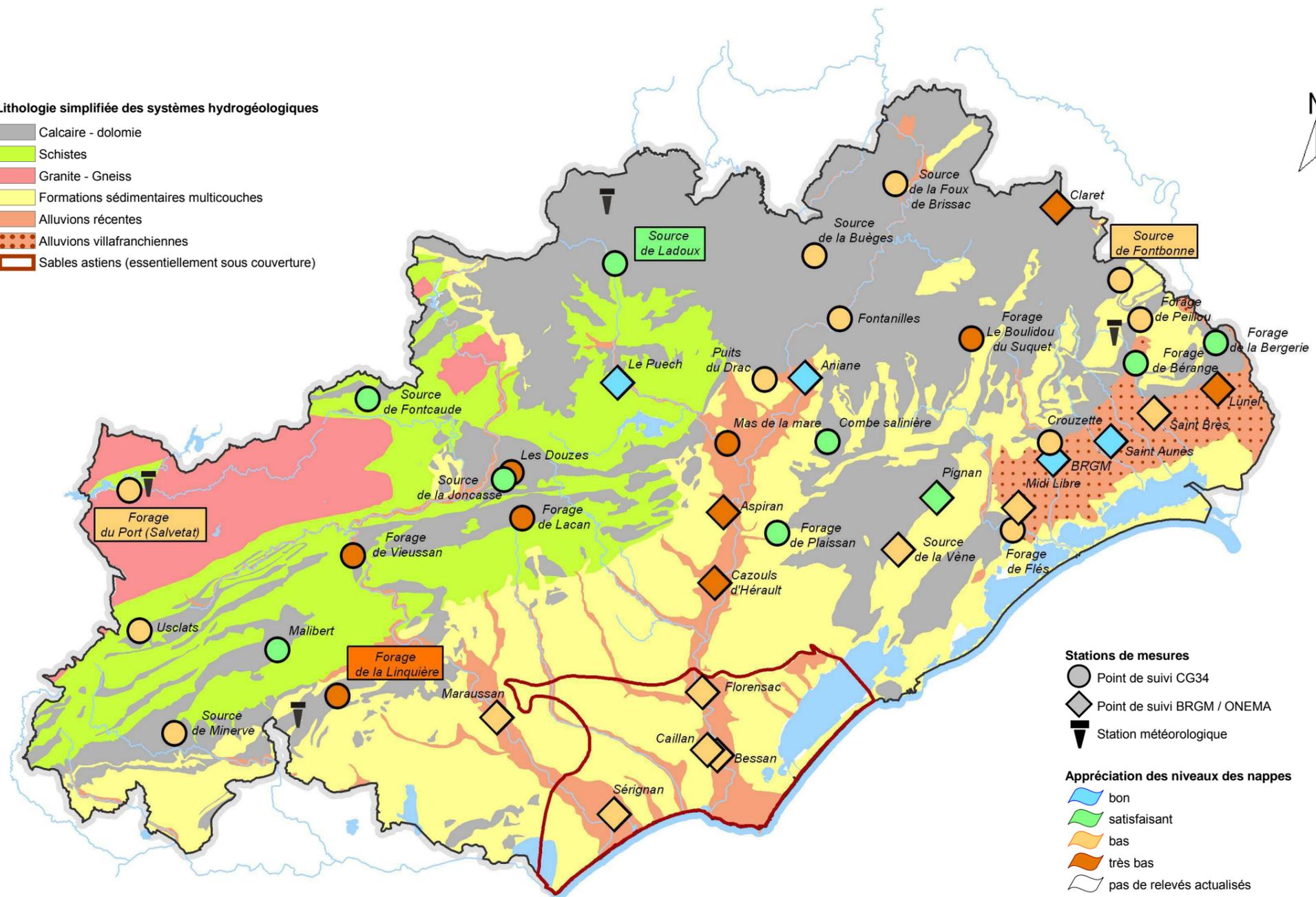


# Etat des ressources en eaux souterraines fin septembre 2009

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/03/2008 au 01/09/2009

### Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



Les nappes du département montrent des situations hétérogènes locales. Elles affichent une tendance générale basse à très basse.

Les aquifères karstiques présentent un étiage assez sévère et sur certains secteurs, des niveaux bas extrêmes sont enregistrés. Les grands aquifères karstiques sont aussi touchés par les baisses de niveaux (Lez, Drac, Ladoux, Boulidou du Suquet, Fontcaude, Brissac). Certains karst locaux sont très préoccupants (Villespassans, Faugères, Vieussan).

Les autres types d'aquifères sont également affectés plus modestement par ces abaissements de niveaux.

Toutes les nappes alluviales présentent un niveau bas à très bas.

Dans l'ensemble, la situation des niveaux des nappes est basse et les niveaux seront à surveiller en octobre. La vigilance est désormais de rigueur sur tous les aquifères du département. Les précipitations sont fortement attendues en octobre.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)



Réalisation:  
Observatoire  
Départementale  
Eau  
Environnement

Pôle  
Environnement  
Eau

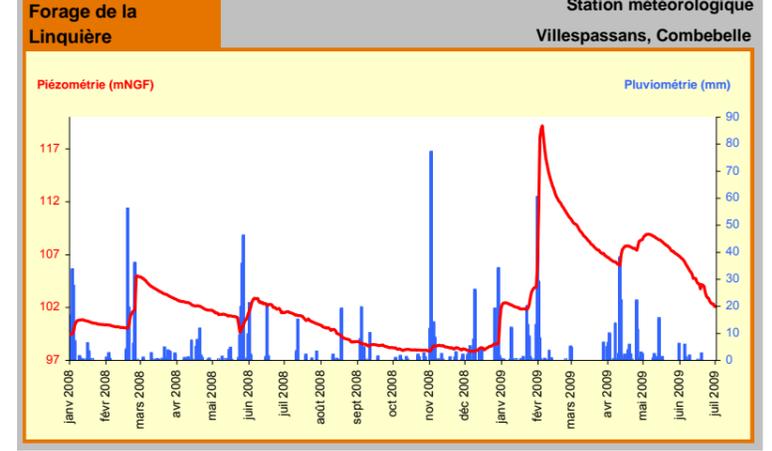
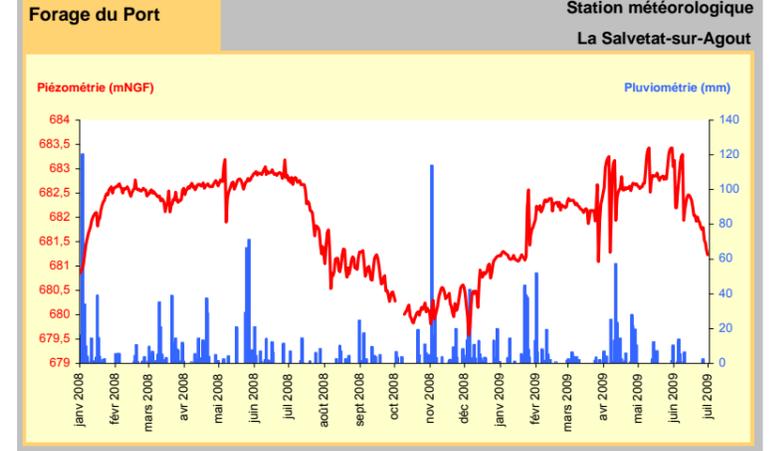
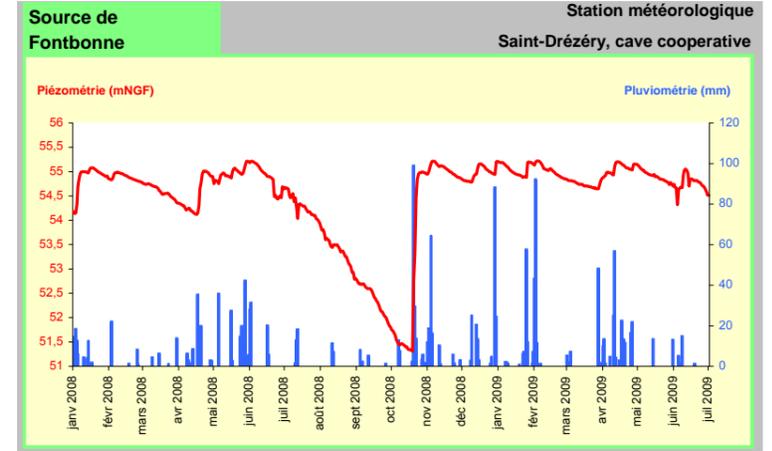
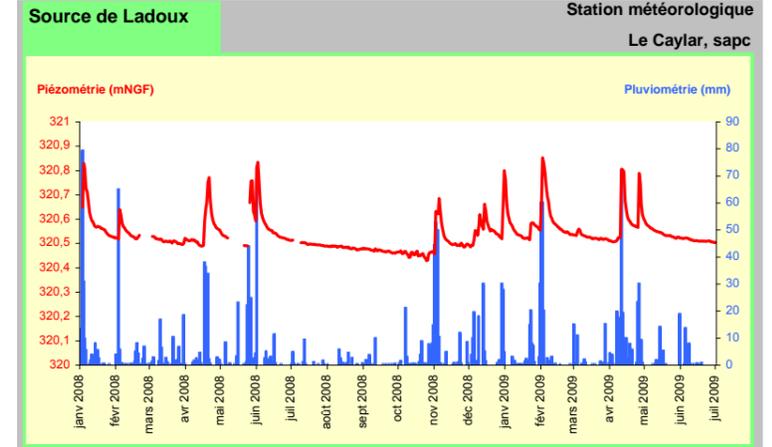
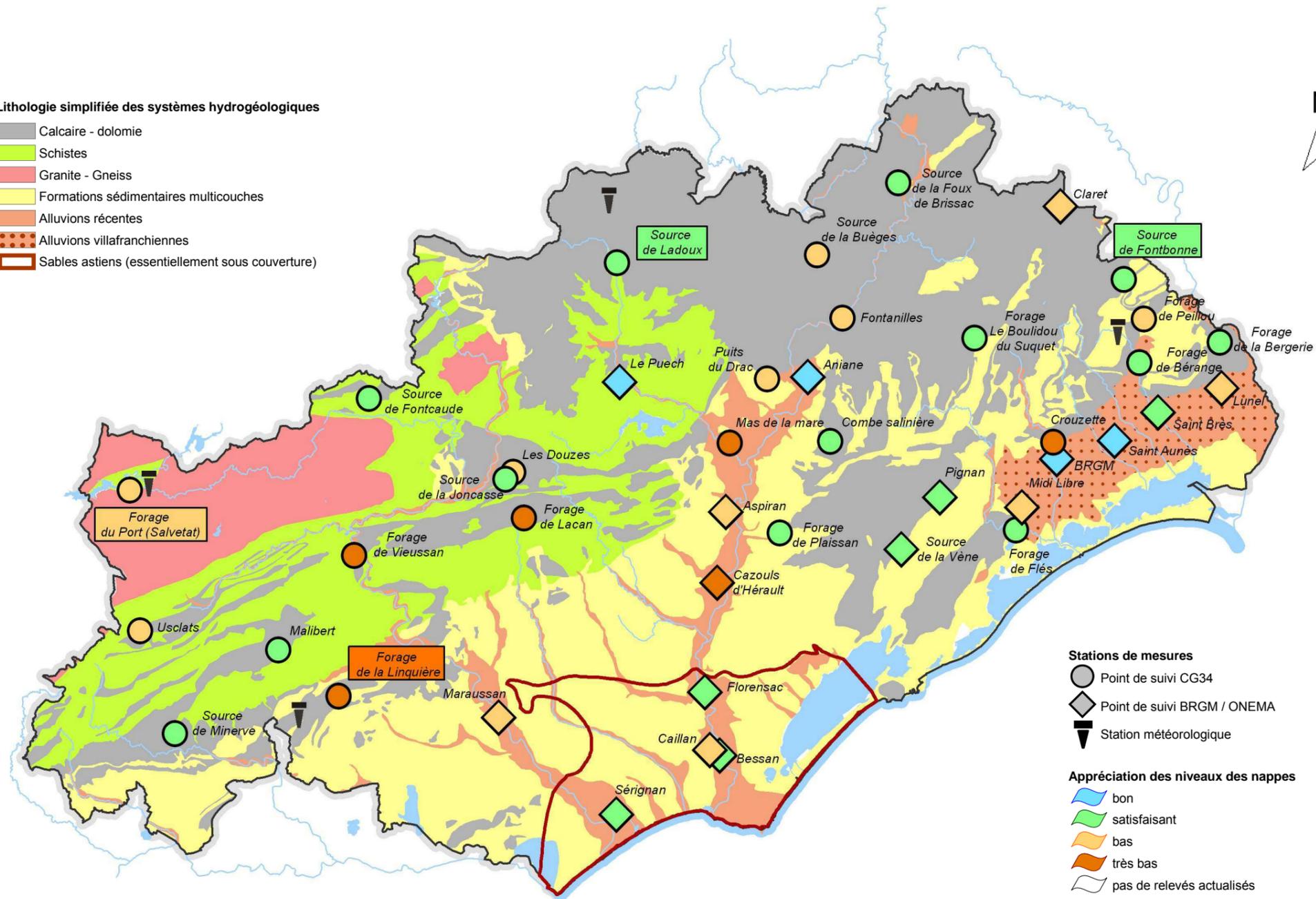


# Etat des ressources en eaux souterraines fin août 2009

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/01/2008 au 01/07/2009

### Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



Les nappes du département montrent des situations hétérogènes en cette fin d'été. Certaines se maintiennent bien, malgré des niveaux bas classiques. Au contraire, d'autres nappes présentent des niveaux très bas, non prévisibles fin juillet. Les aquifères karstiques sont bas à très bas selon les secteurs. Sur certaines zones, on peut s'attendre à franchir les niveaux bas extrêmes enregistrés. Les grands aquifères karstiques ne posent pas d'inquiétudes particulières (Lez, Drac, Ladoux, Bouldidou du Suquet, Fontcaude, Brissac). Certains karst locaux sont très préoccupants (Villespassans, Faugères, Vieussan). Les autres types d'aquifères accusent une baisse normale en cette saison. Toutes les nappes alluviales présentent un niveau bas à très bas. Dans l'ensemble, la situation des niveaux des nappes est basse. Certains niveaux seront à surveiller en septembre. La vigilance reste de rigueur sur les petits aquifères. Les pluies de septembre sont fortement attendues pour une première recharge des nappes.

**Sources :** ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)

Réalisation:  
Observatoire  
Départemental  
Eau  
Environnement

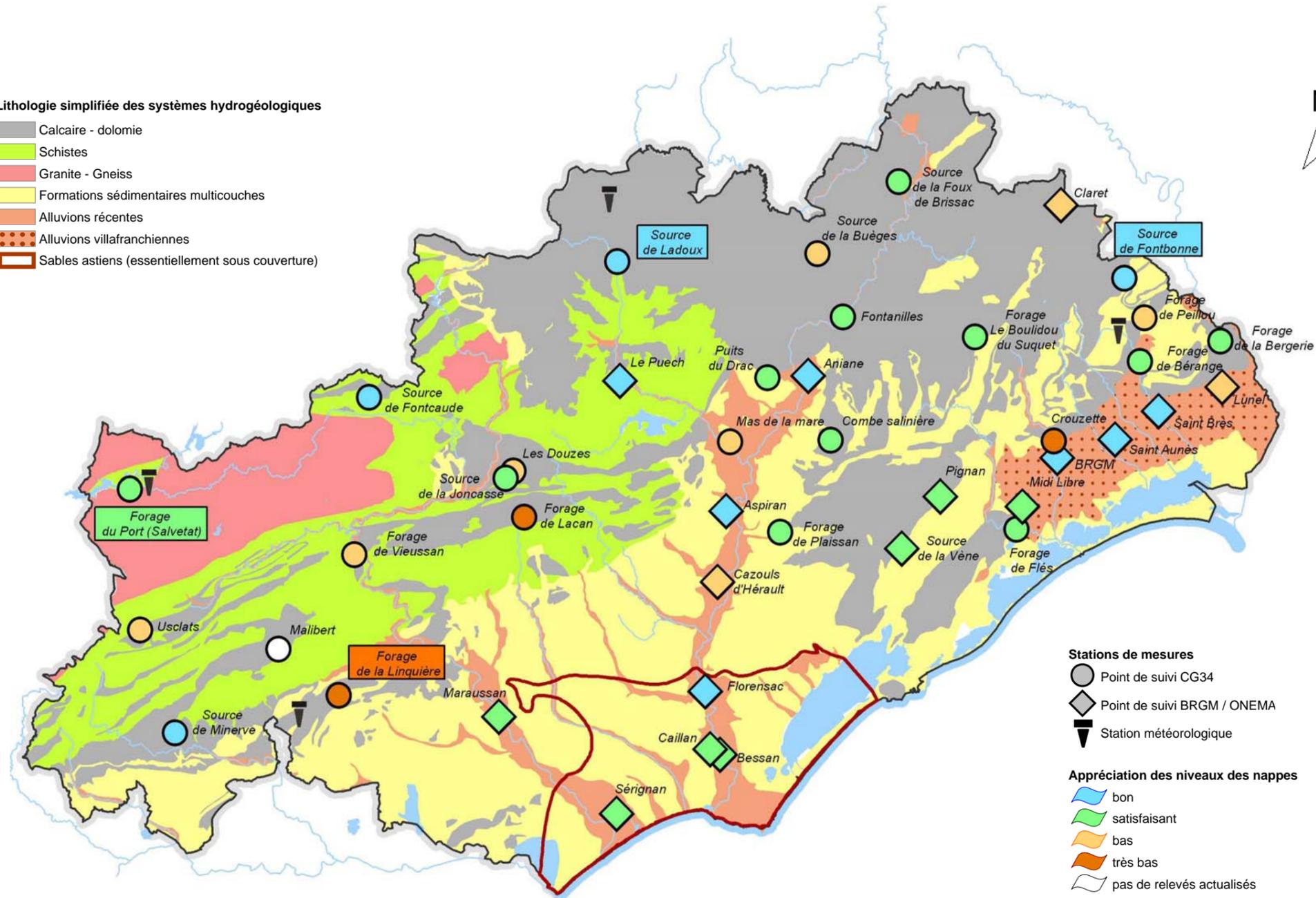


# Etat des ressources en eaux souterraines fin juillet 2009

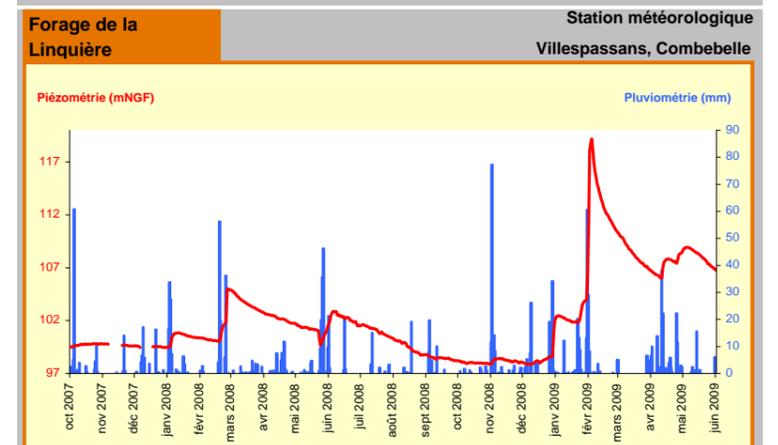
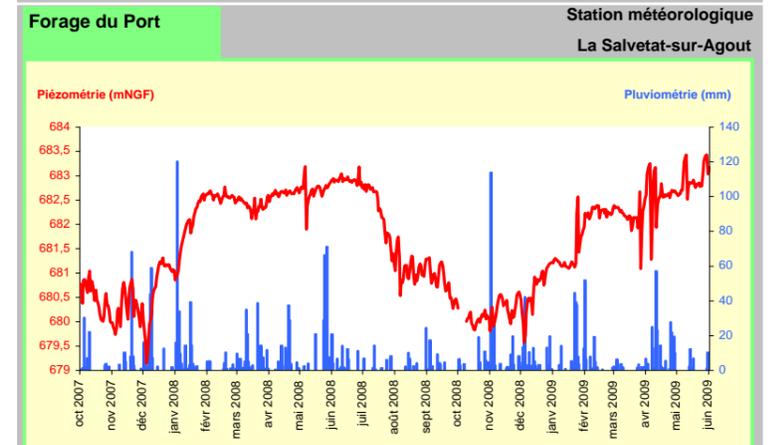
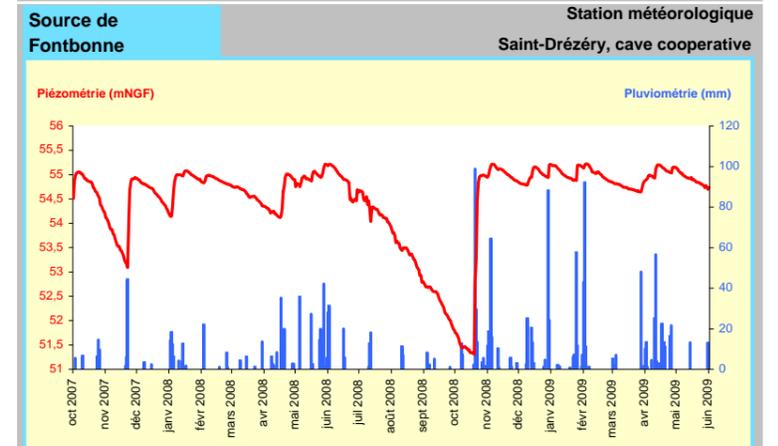
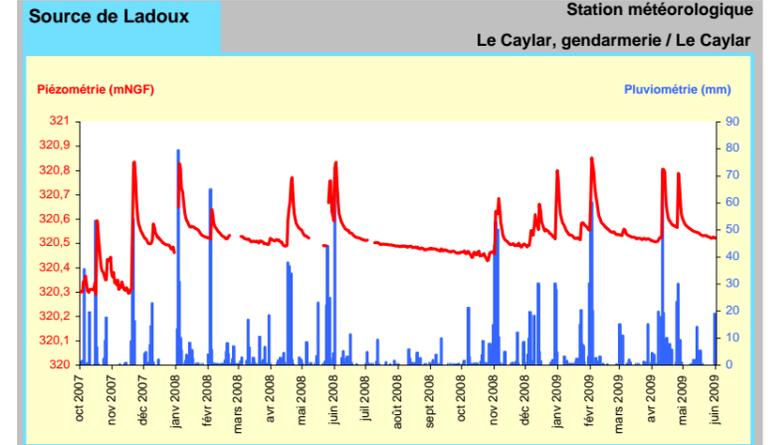
## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/10/2007 au 01/06/2009

### Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



- Stations de mesures**
- Point de suivi CG34
  - Point de suivi BRGM / ONEMA
  - Station météorologique
- Appréciation des niveaux des nappes**
- bon
  - satisfaisant
  - bas
  - très bas
  - pas de relevés actualisés



Les nappes du département affichent une situation estivale classique. Les niveaux ont baissé mais sont assez bons dans l'ensemble grâce à la recharge du printemps plutôt satisfaisante.

Au Nord et à l'Est, les aquifères karstiques sont en décrue estivale (Fontbonne, Bergerie, Suquet). Le forage de Crousette présente un niveau très bas inhabituel.

A l'Ouest, les aquifères karstiques montrent une tendance à la baisse moins prononcée (Minerve, Malibert, Usclats, Fontcaude).

Certains aquifères locaux réagissent toujours lentement (Vieussan, Lacan, Plaissan).

Toutes les nappes alluviales présentent un niveau satisfaisant, les débits des cours d'eau se maintenant pendant cette période estivale.

Dans l'ensemble, la situation des niveaux des nappes fin juillet est satisfaisante. Certains niveaux baissent rapidement et seront à surveiller. La prudence reste de rigueur sur les petits aquifères locaux, qui ont une faible capacité de réserve.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)



Réalisation:  
Observatoire  
Départemental  
Eau  
Environnement

Pôle  
Environnement  
Eau

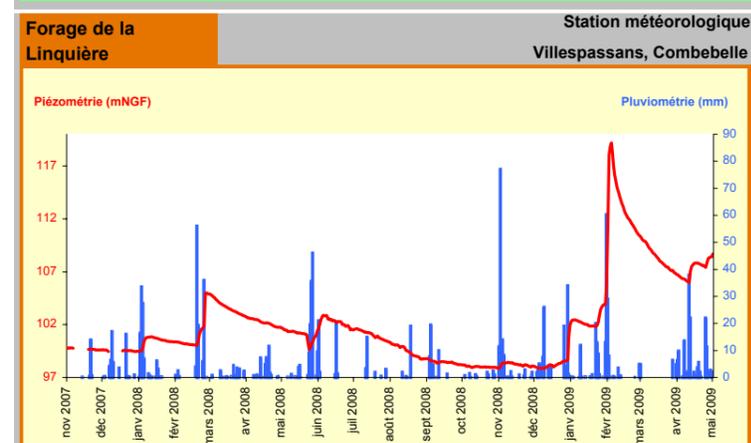
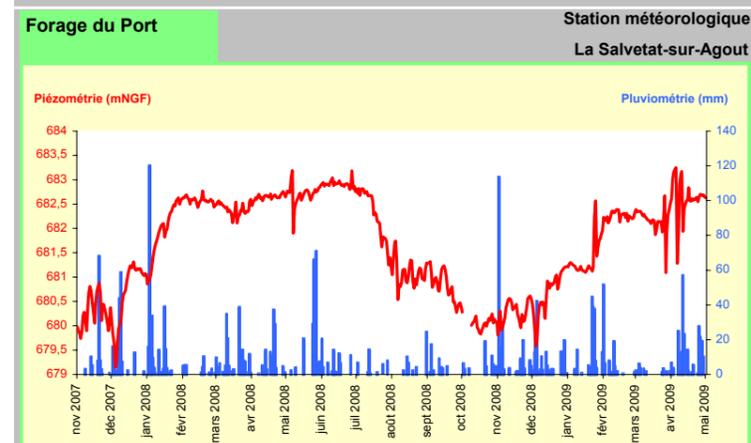
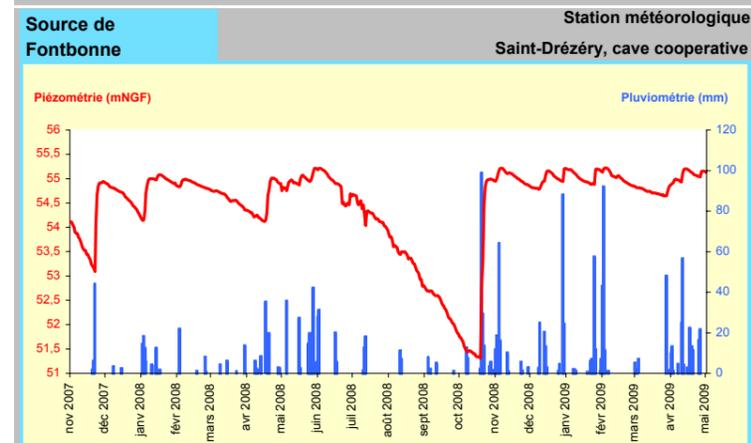
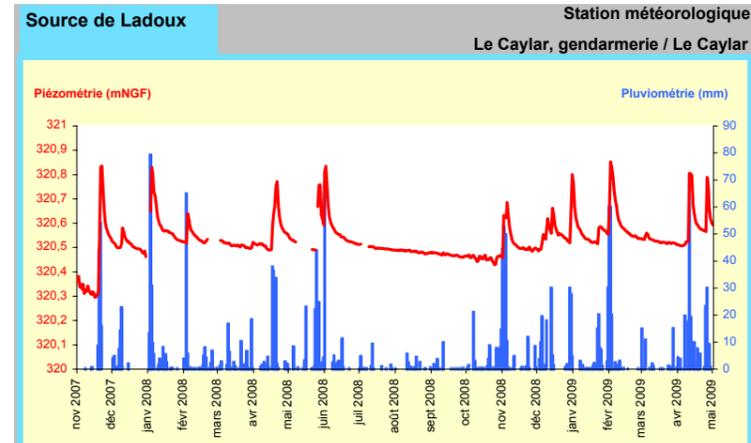
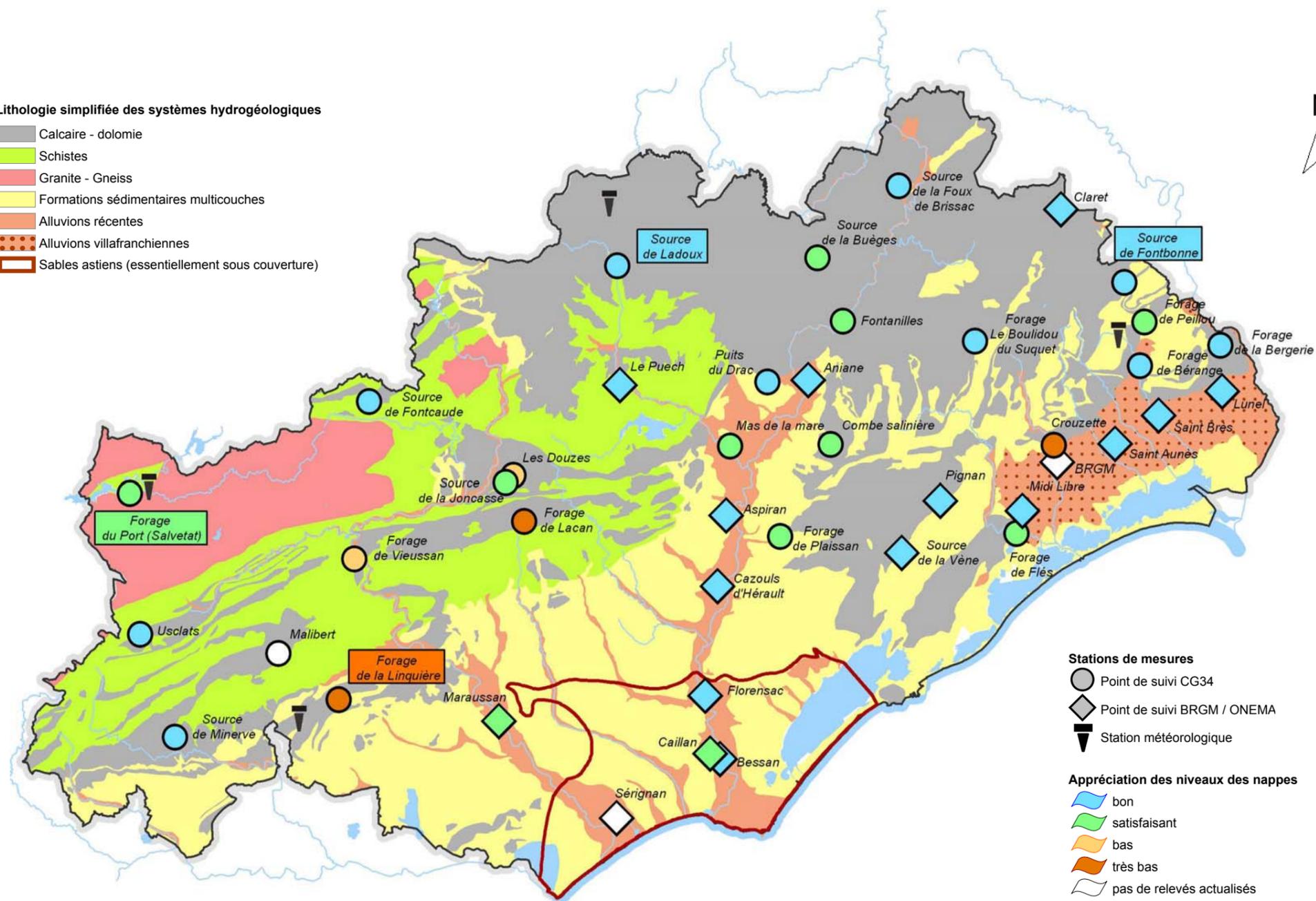


# Etat des ressources en eaux souterraines fin juin 2009

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/11/2007 au 01/05/2009

### Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



Les nappes du département montrent d'une manière générale des niveaux hauts ou en baisse normale en ce début d'été. Au Nord et à l'Est, les aquifères karstiques bien rechargés ont débuté leur décrue estivale (Fontbonne, Bergerie, Suquet). Seul le forage de Cruzette est déjà très bas fin juin. A l'Ouest, les aquifères karstiques se maintiennent ou montrent une tendance à la baisse (Minerve, Malibert, Usclats, Fontcaude). Certains aquifères locaux réagissent toujours lentement (Vioussan, Lacan, Plaissan). Le forage de Plaissan a terminé sa remontée et tend de nouveau à la baisse. Le forage de Vioussan se maintient. Toutes les nappes alluviales présentent un niveau satisfaisant à bon. Dans l'ensemble, la situation des niveaux des nappes fin juin est satisfaisante pour la période estivale, et l'on ne devrait pas souffrir de manques d'eau. La prudence reste de rigueur sur les petits aquifères locaux, qui ont une faible capacité de réserve.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)



Réalisation:  
Observatoire  
Départemental  
Eau  
Environnement

Pôle  
Environnement  
Eau

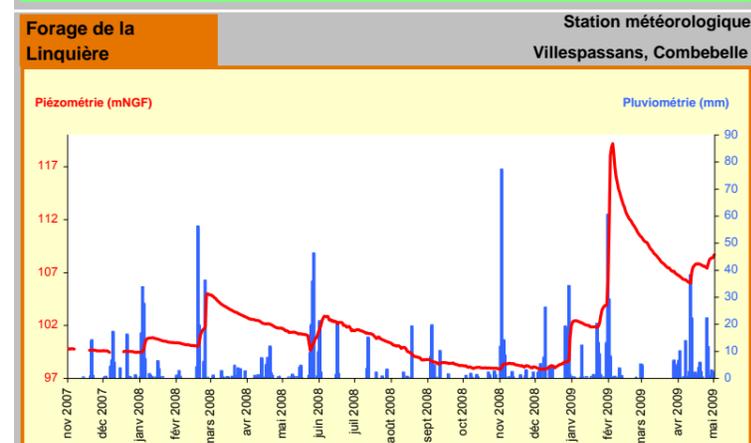
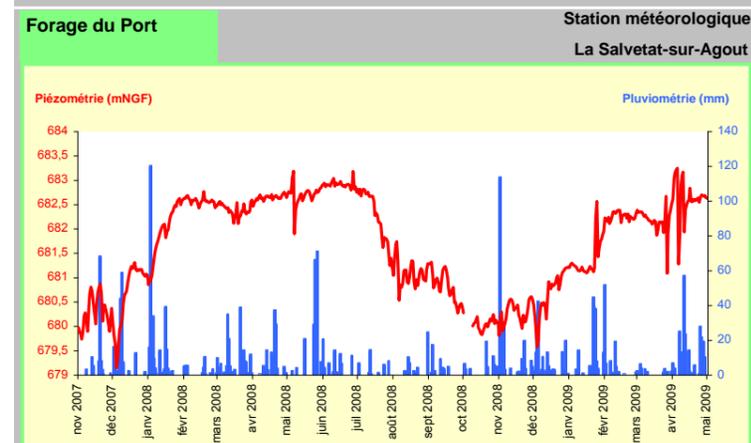
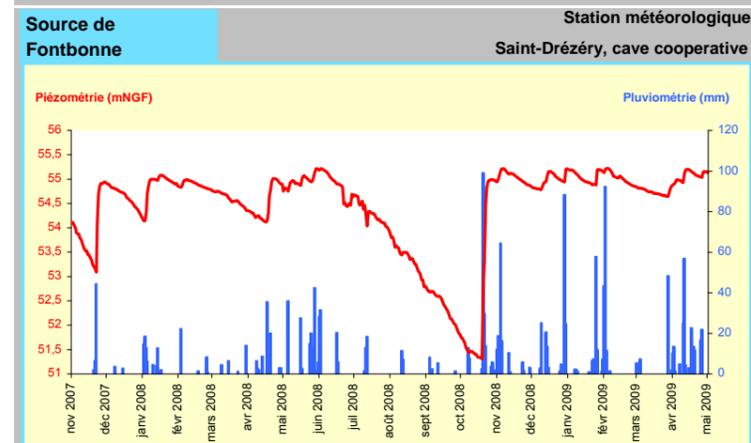
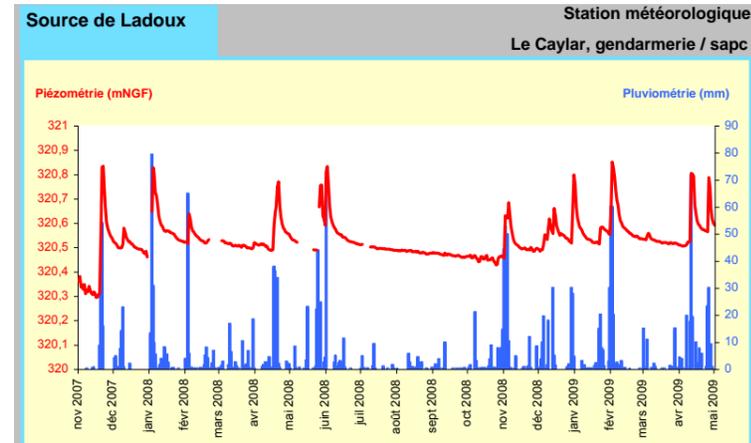
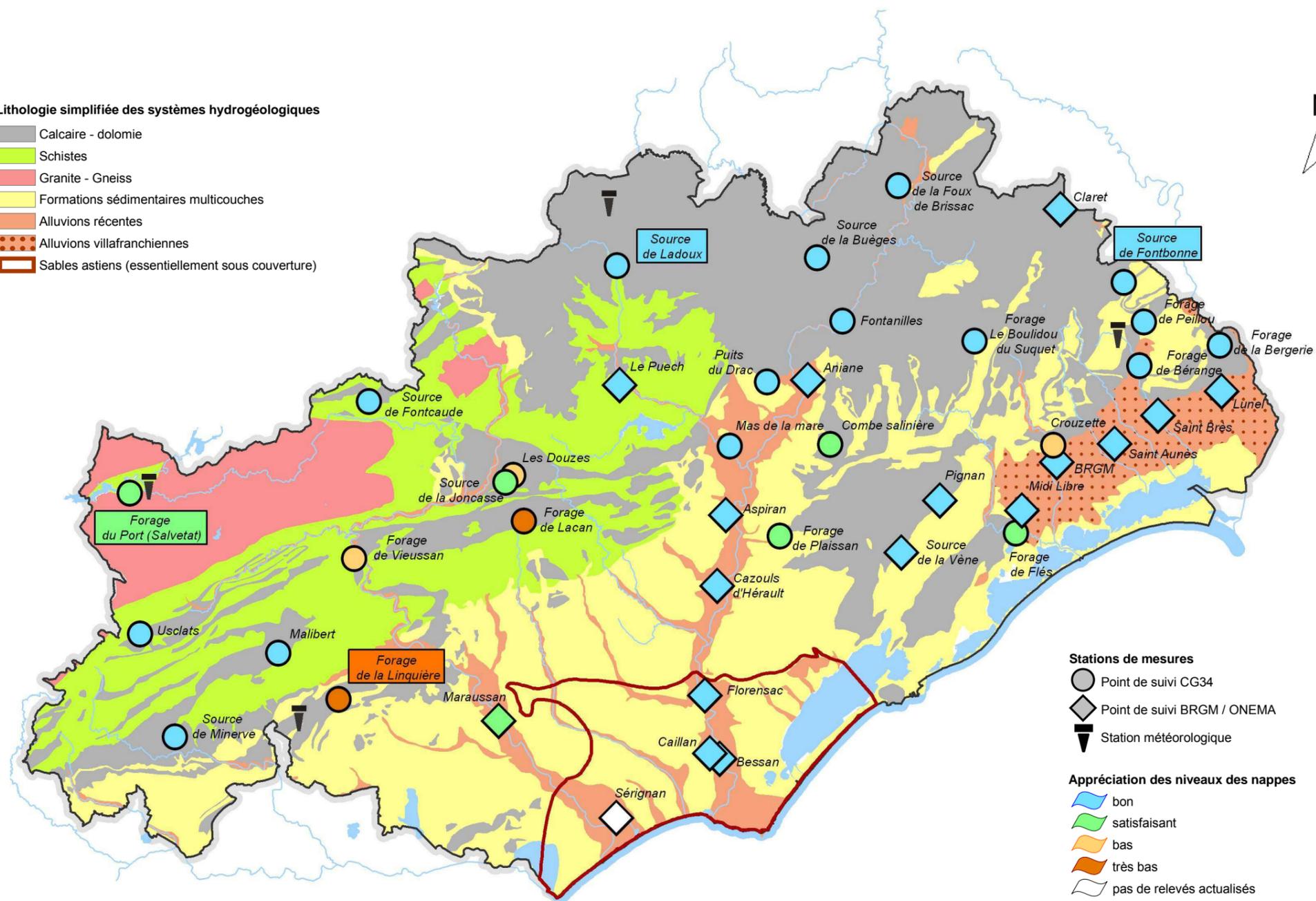


# Etat des ressources en eaux souterraines fin mai 2009

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/11/2007 au 01/05/2009

### Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



Les nappes du département montrent des niveaux hauts grâce aux pluies d'avril. Le mois de mai a été sec et chaud. Au Nord et à l'Est, les aquifères karstiques bien rechargés maintiennent des niveaux hauts (Fontbonne, Bergerie, Suquet). A l'Ouest, les aquifères karstiques maintiennent également leurs niveaux de hautes eaux (Minerve, Malibert, Usclats, Fontcaude) et les sources ont entamé leur décrue. Certains aquifères locaux réagissent toujours lentement (Vieussan, Lacan, Plaissan). Le forage de la Linquière remonte. Le forage de Plaissan termine sa lente remontée (10 m en 6 mois). Après une légère remontée le forage de Lacan montre une tendance à la baisse. Toutes les nappes alluviales présentent un niveau satisfaisant à bon. La situation des nappes fin mai est encourageante avant la période estivale.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)



Pôle  
Environnement  
Eau

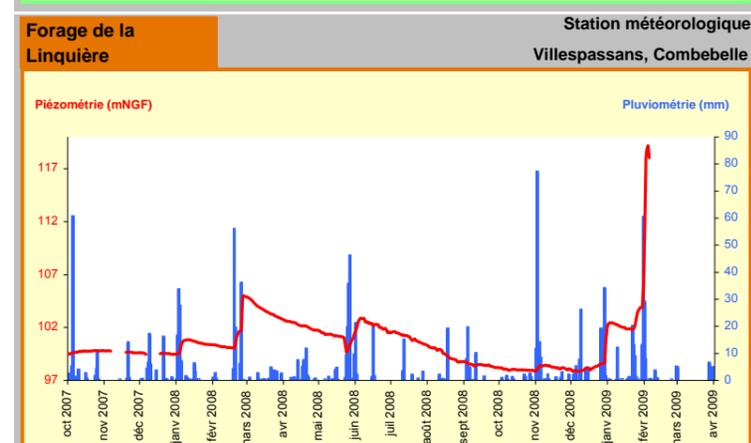
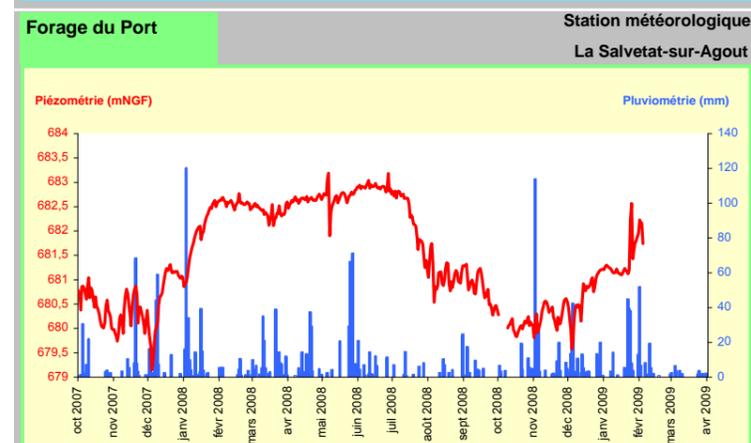
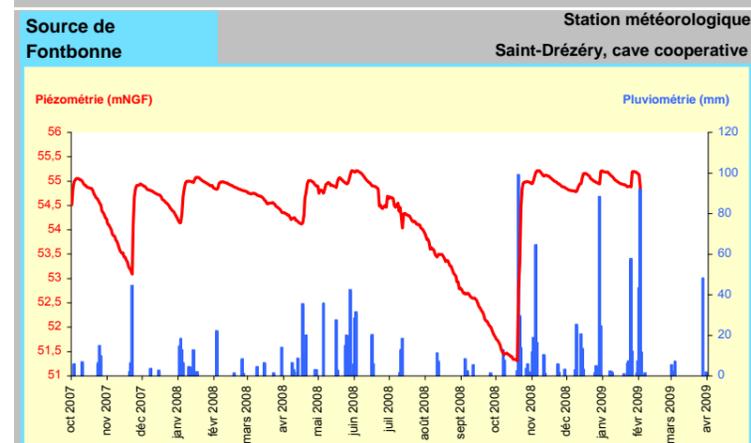
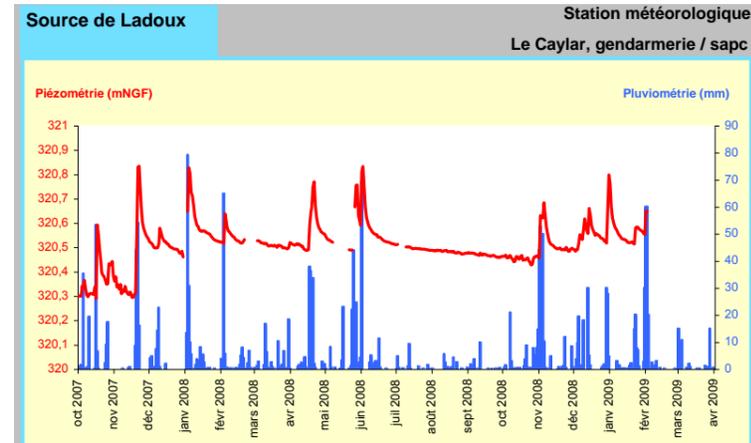
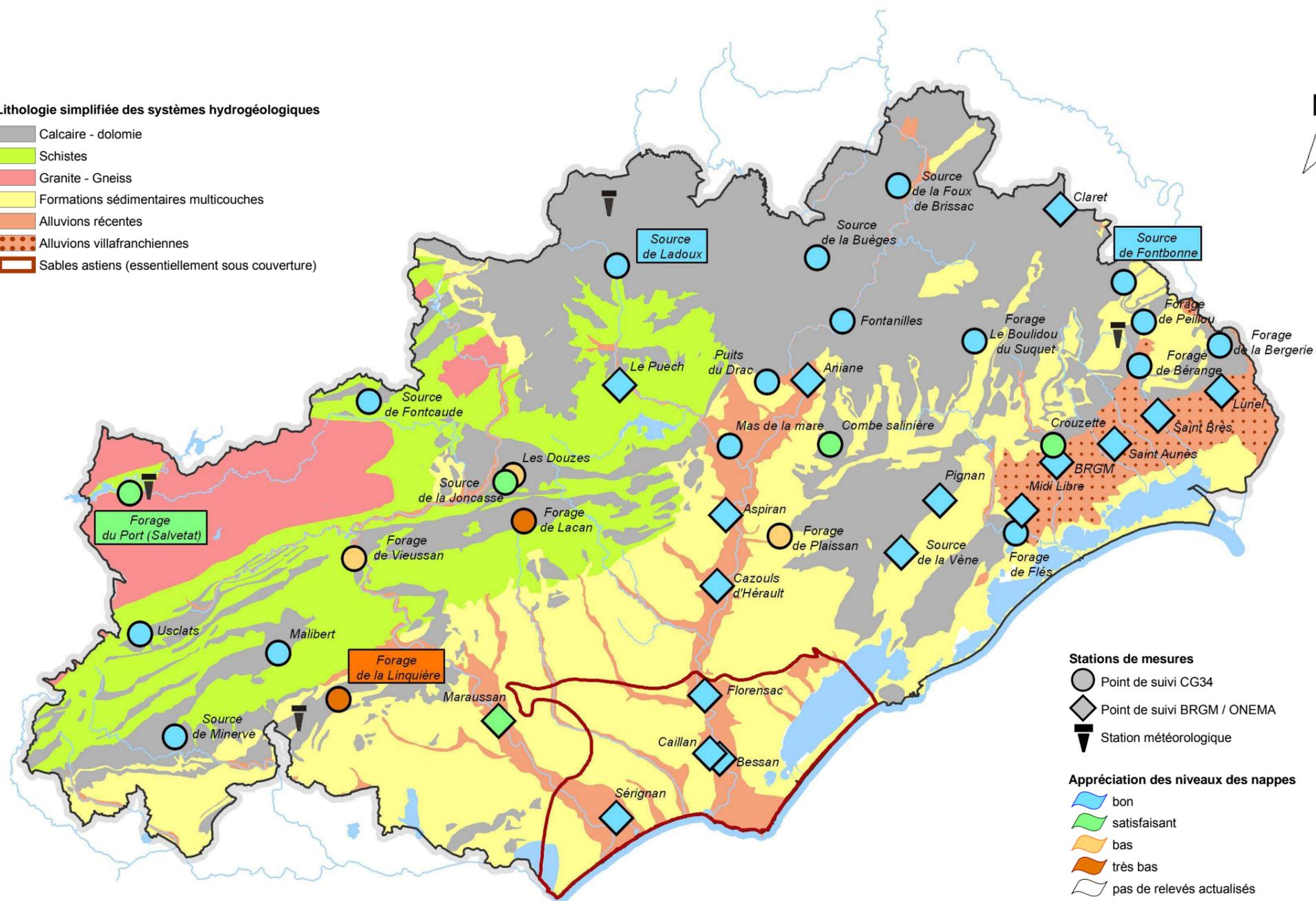


# Etat des ressources en eaux souterraines fin avril 2009

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/10/2007 au 01/04/2009

### Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Schistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



Les nappes du département montrent toujours des niveaux hauts, soutenus par les pluies d'avril qui représentent plus du double de la normale. Les remontées se poursuivent de façon encourageante sur les nappes qui étaient très basses. Au Nord et à l'Est, les aquifères karstiques bien rechargés maintiennent leurs niveaux hauts (Fontbonne, Bergerie, Suquet). A l'Ouest, les aquifères karstiques ont également atteint leurs niveaux de hautes eaux (Minerve, Malibert, Usclats, Fontcaude) et les sources affichent un bon débit. Certains aquifères locaux réagissent toujours lentement (Vioussan, Lacan, Plaissan). Le forage de la Linquière remonte de nouveau. Le forage de Plaissan poursuit sa remontée encourageante. Le forage de Lacan réagit désormais avec les pluies. Vioussan affiche une légère remontée. Toutes les nappes alluviales présentent un niveau satisfaisant à bon.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)



Réalisation:  
Observatoire  
Départementale  
Eau  
Environnement

Pôle  
Environnement  
Eau

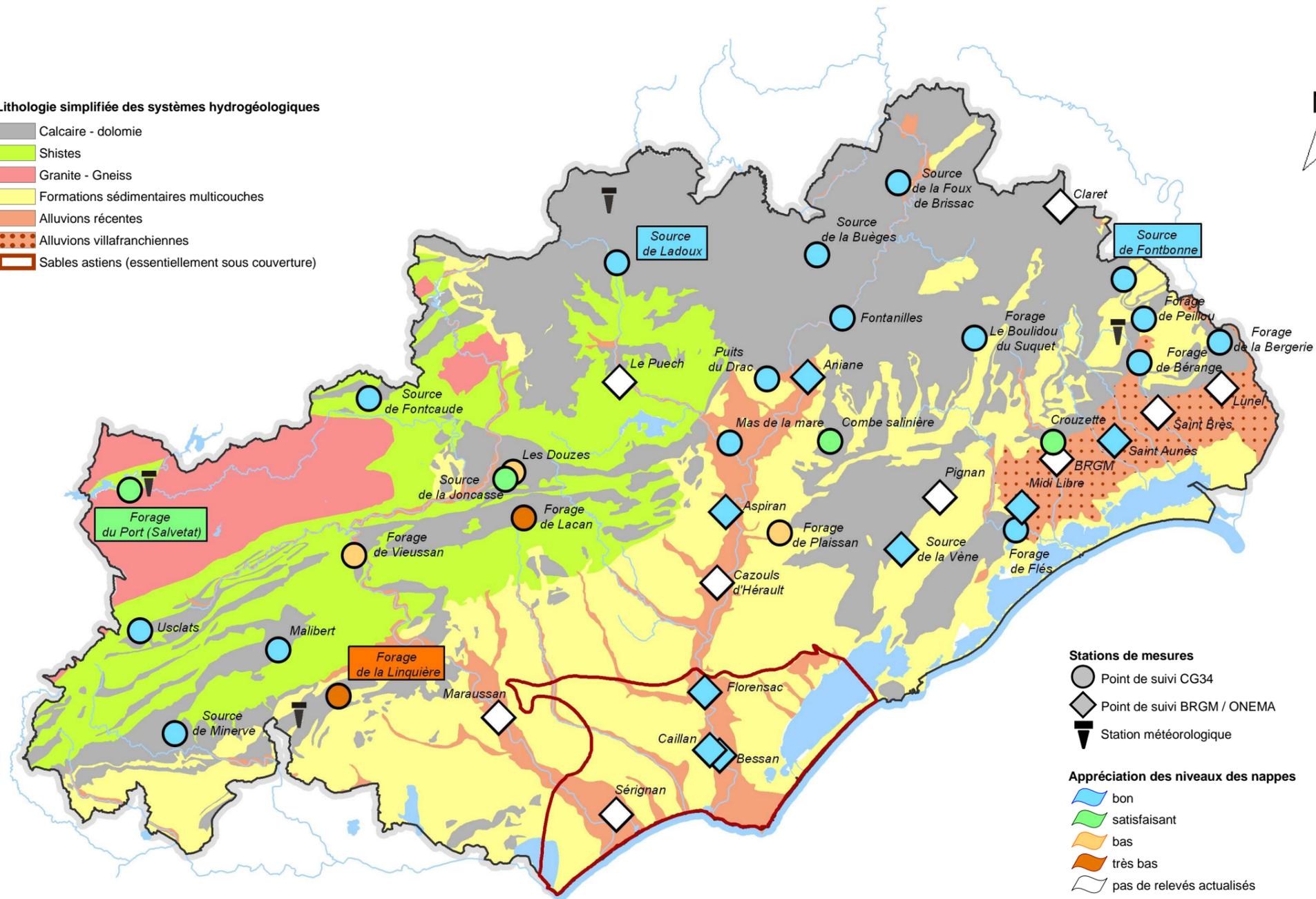


# Etat des ressources en eaux souterraines fin mars 2009

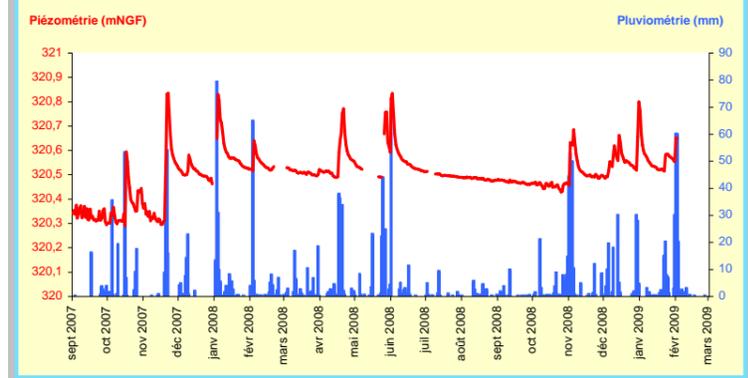
## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/09/2007 au 01/03/2009

### Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

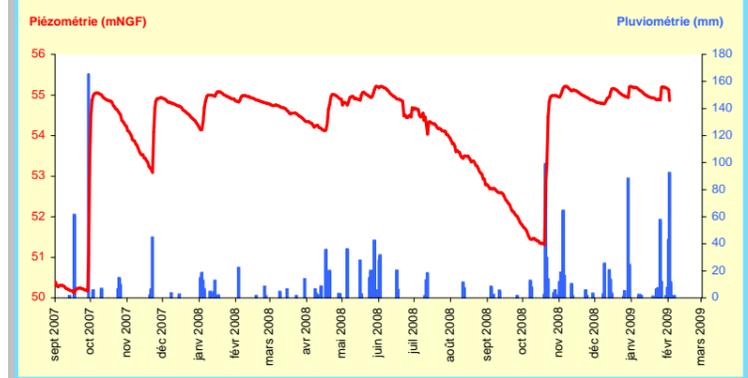
- Calcaire - dolomie
- Shistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



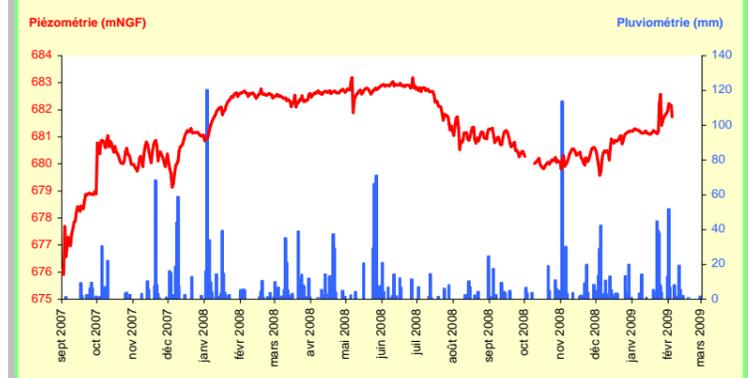
### Source de Ladoux Station météorologique Le Caylar, gendarmerie / sacc



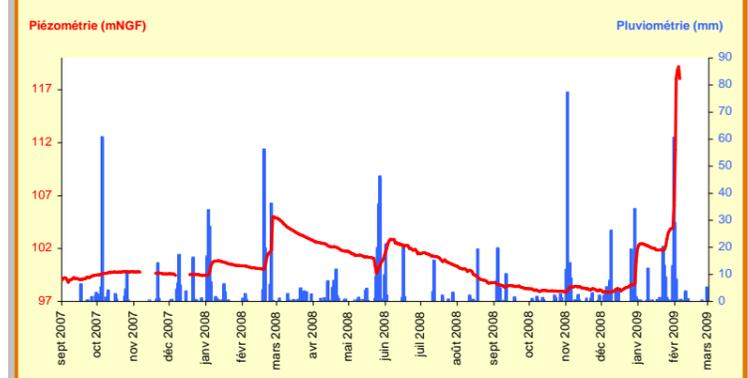
### Source de Fontbonne Station météorologique Saint-Drézéry, cave cooperative



### Forage du Port Station météorologique La Salvetat-sur-Agout



### Forage de la Linqière Station météorologique Villespassans, Combebelle



Les nappes du département sont bien rechargées, et les remontées des niveaux observés en février se poursuivent. Au Nord et à l'Est, les niveaux de hautes eaux sont atteints. Les aquifères karstiques bien rechargés depuis décembre continuent de déborder (Fontbonne, Bergerie, Suquet). Le forage du Flès reste haut mais sa conductivité devient inquiétante. Le forage de la Crouzette montre une baisse marquée. A l'Ouest, les aquifères karstiques ont également atteints leurs niveaux de hautes eaux (Minerve, Malibert, Usclats, Fontcaude) et les sources entament leurs décrues. Certains aquifères locaux réagissent toujours lentement (Vieussan, Lacan, Plaissan). Le forage de la Linqière a repris une décrue lente. Le forage de Plaissan poursuit sa remontée encourageante. Malgré les pluies, les niveaux demeurent très bas sur la Linqière et Lacan. Toutes les nappes alluviales présentent un niveau satisfaisant à bon.

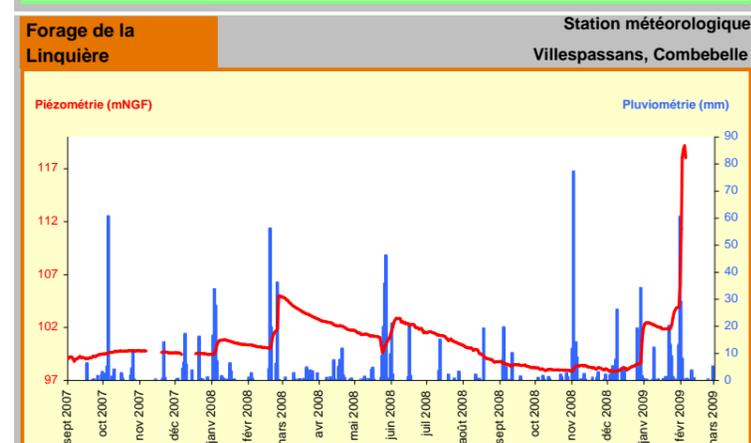
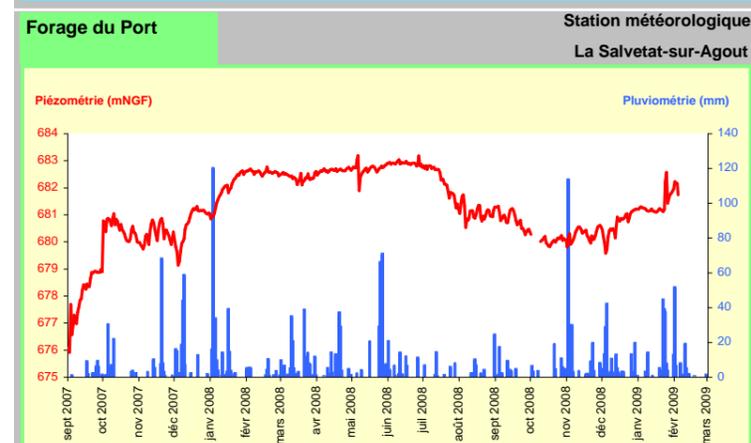
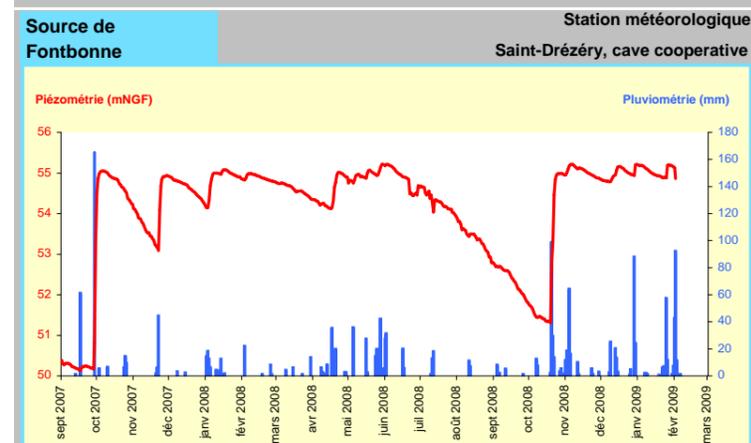
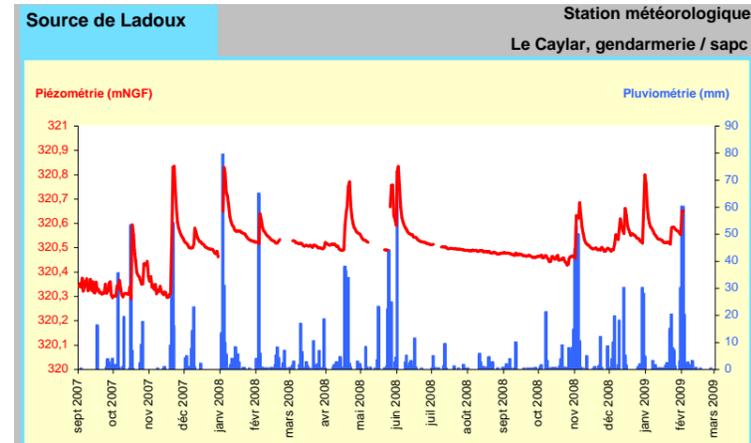
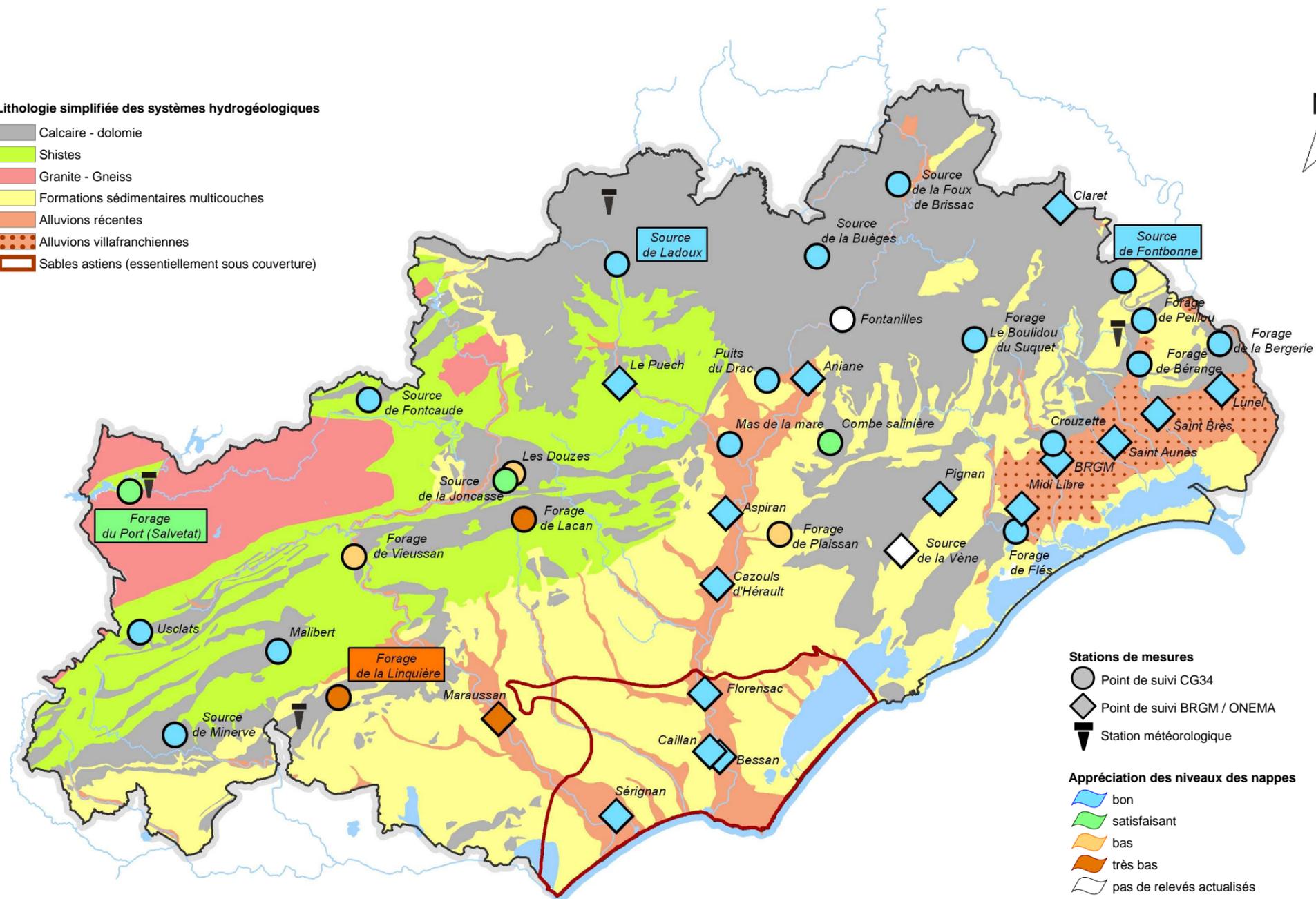
**Sources :** ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)

# Etat des ressources en eaux souterraines fin février 2009

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/09/2007 au 01/03/2009

### Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Shistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



Les fortes pluies de début février ont eu un effet rapide sur la remontée des nappes de tout le département. Au Nord et à l'Est, les niveaux de hautes eaux sont atteints. Les aquifères karstiques bien rechargés depuis décembre continuent de déborder (Fontbonne, Bergerie, Suquet). Le forage du Flès montre une très bonne remontée entamée en janvier.

A l'Ouest, les aquifères karstiques ont également atteints leurs niveaux de hautes eaux (Minerve, Malibert, Usclats, Fontcaude). Les sources ont montré des pics de crue importants.

Certains aquifères locaux réagissent toujours lentement (Vieussan, Lacan, Plaissan). Le forage de la Linqière a bénéficié d'une remontée de 20m. Le forage de Plaissan poursuit sa remontée lente depuis novembre et commence à réagir aux pluies de février. Malgré les pluies, les niveaux demeurent très bas sur la Linqière et Lacan.

Toutes les nappes alluviales présentent un niveau satisfaisant à bon.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)



Réalisation:  
Observatoire  
Départemental  
Eau  
Environnement

Pôle  
Environnement  
Eau

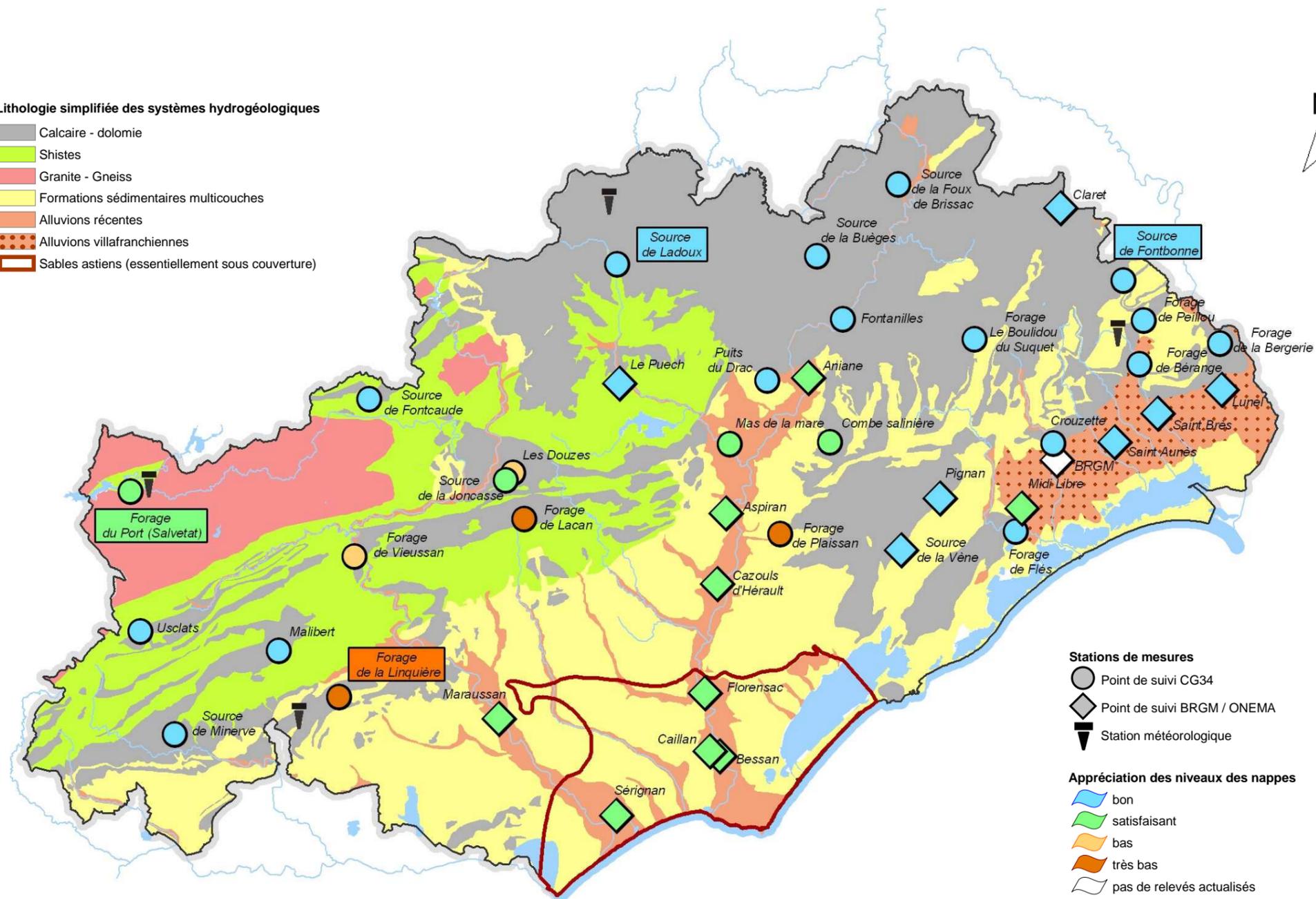


# Etat des ressources en eaux souterraines fin janvier 2009

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/08/2007 au 01/02/2009

### Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Shistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)

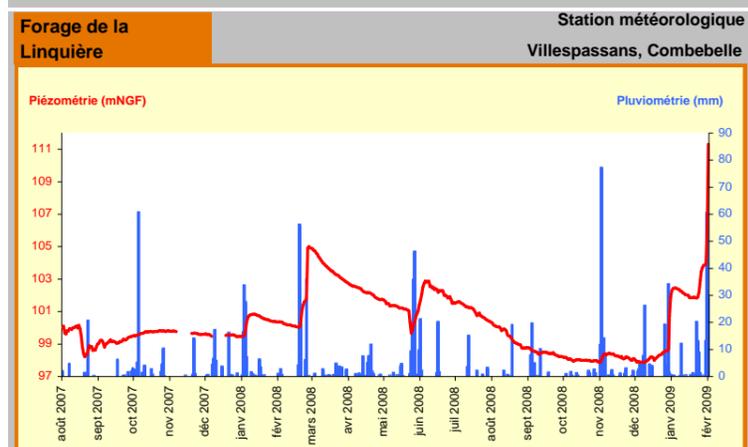
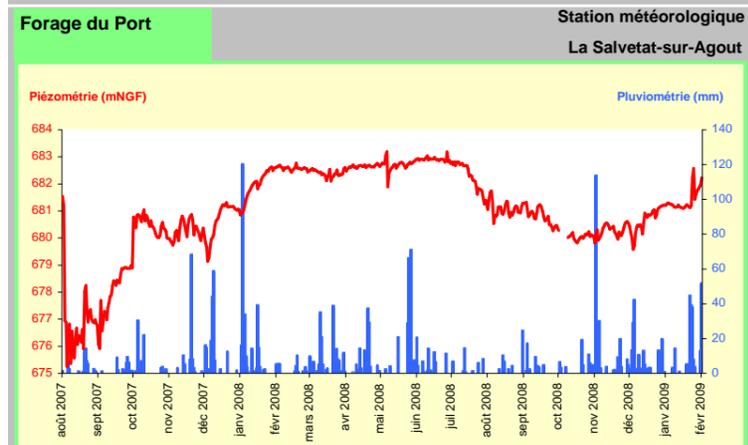
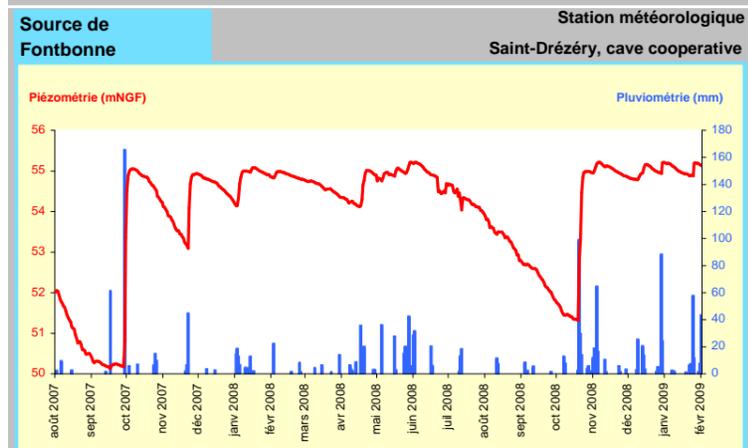
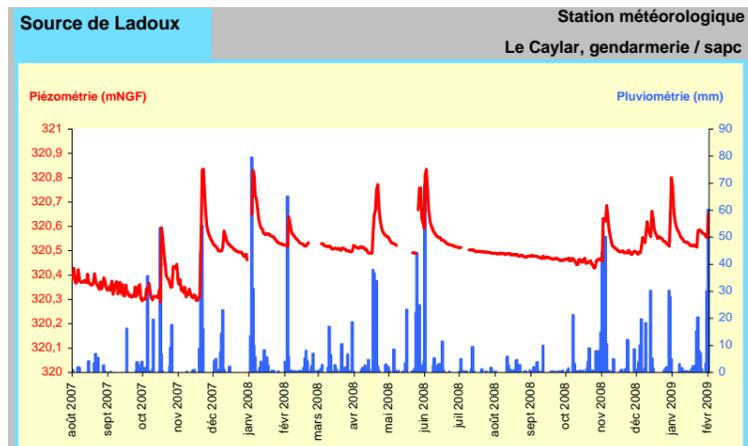


### Stations de mesures

- Point de suivi CG34
- Point de suivi BRGM / ONEMA
- Station météorologique

### Appréciation des niveaux des nappes

- bon
- satisfaisant
- bas
- très bas
- pas de relevés actualisés



Les effets des pluies de décembre se font toujours ressentir sur la recharge des nappes. En janvier, les pluies ont été assez importantes localement en fin de mois (du 22 au 25). Leur effet est déjà observable sur certains points.

Au nord et à l'est, les niveaux de hautes eaux sont atteints. Les aquifères karstiques bien rechargés depuis décembre débordent (Fontbonne, Bergerie, Suquet). Localement, le forage du Flès montre une remontée intéressante à suivre.

A l'ouest, les aquifères karstiques ont également atteints leurs niveaux de hautes eaux (Minerve, Malibert, Usclats, Fontcaude). Certains aquifères locaux réagissent toujours lentement (Vieussan, Lacan, Plaissan). Le forage de la Linquière commence à réagir de façon encourageante. Malgré les pluies, les niveaux demeurent très bas sur la Linquière, Lacan et Plaissan.

Les nappes alluviales présentent un niveau satisfaisant, les niveaux remontent bien sur La Lergue et l'Orb.

Les premières pluies de février étant soutenues, leur effet est attendu.

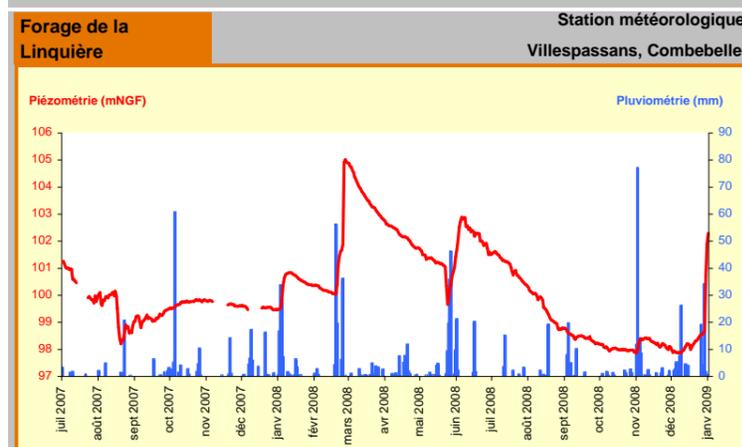
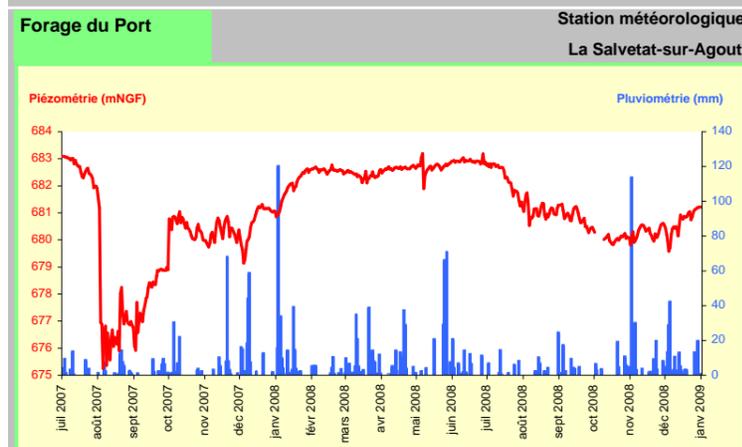
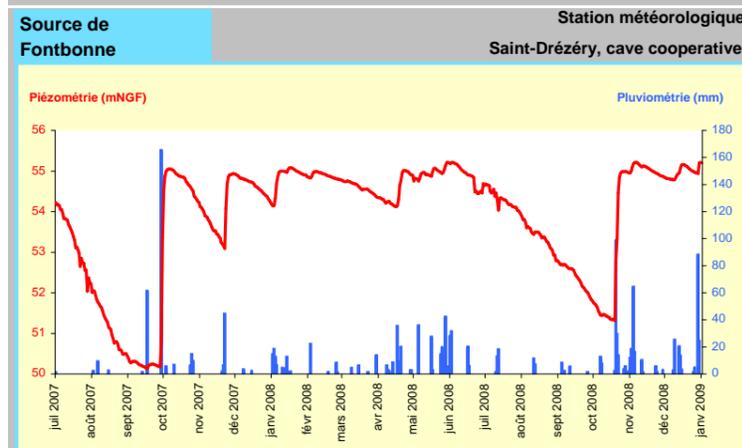
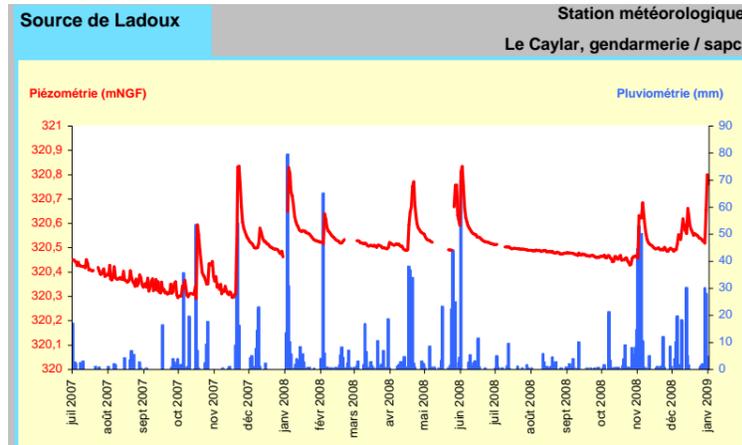
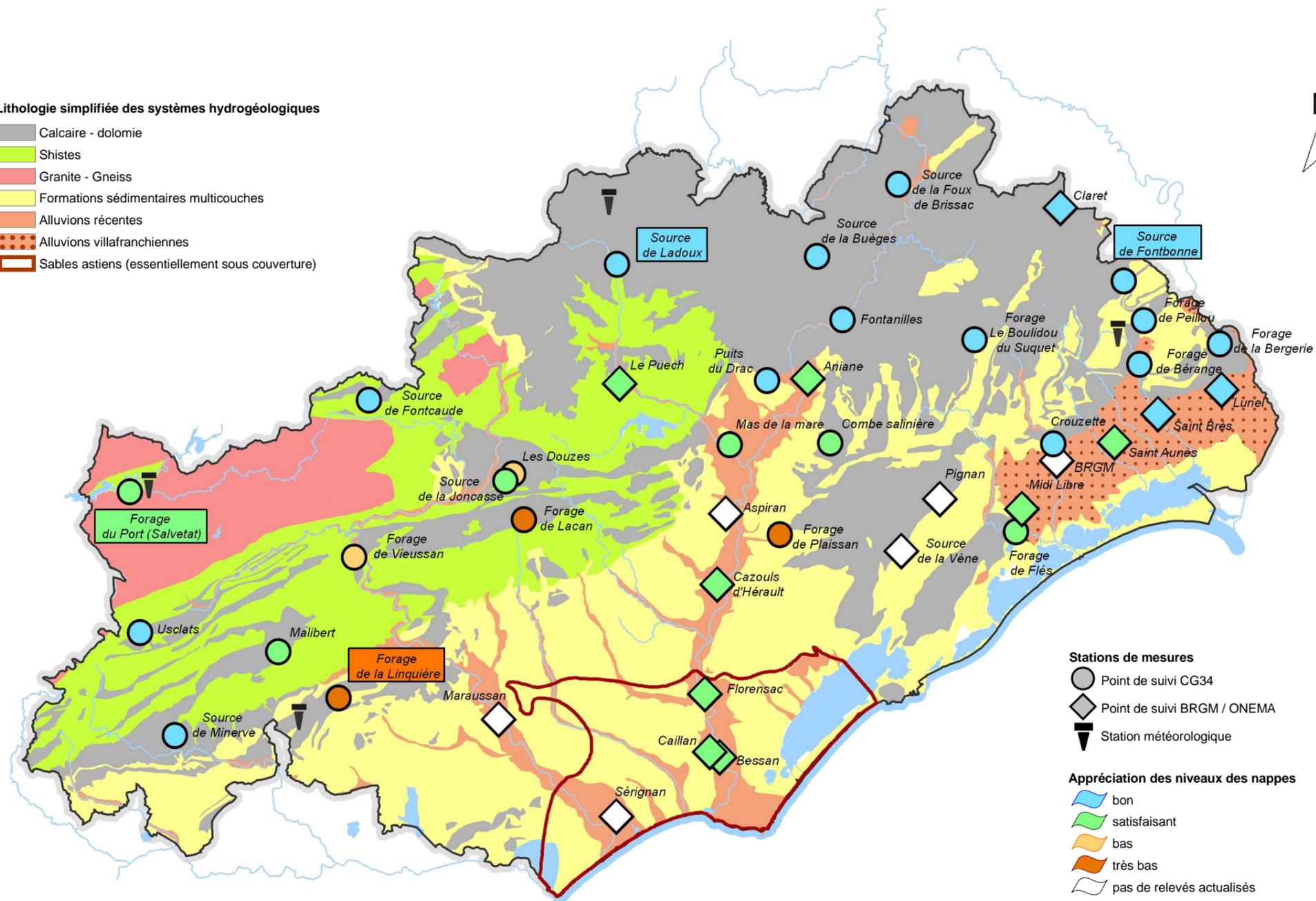
Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)

# Etat des ressources en eaux souterraines fin décembre 2008

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/07/2007 au 01/01/2009

### Lithologie simplifiée des systèmes hydrogéologiques

- Calcaire - dolomie
- Shistes
- Granite - Gneiss
- Formations sédimentaires multicouches
- Alluvions récentes
- Alluvions villafranchiennes
- Sables astiens (essentiellement sous couverture)



Les pluies de Décembre ont été excédentaires et ont affecté tout le département. Elles ont permis de prolonger la recharge des aquifères, entamée en Octobre.

Au Nord et à l'Est du Département, les niveaux de hautes eaux sont atteints. Les aquifères karstiques sont bien rechargés, le Nord Montpelliérais et le Montpelliérais ayant subi les plus fortes précipitations.

A l'Ouest, les aquifères karstiques ont réagi aux pluies et les niveaux sont bons (Minerve, Malibert, Usclats, Fontcaude). Certains aquifères locaux montrent une recharge plus lente, avec un effet de retard (Vioussan, Lacan, Plaissan, la Linquière).

Les nappes alluviales conservent un niveau satisfaisant.

Les niveaux demeurent très bas sur la Linquière (Villespassans), Lacan (Faugères), et Plaissan.

Sources : ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)



# Etat des ressources en eaux souterraines début novembre 2008

- Les systèmes aquifères**
- Aquifères karstiques
  - Aquifères poreux
  - Systèmes locaux
  - Terrains cristallins
  - Aquifères autres
  - Nappe astienne
  - Station piézométrique
  - Station météorologique



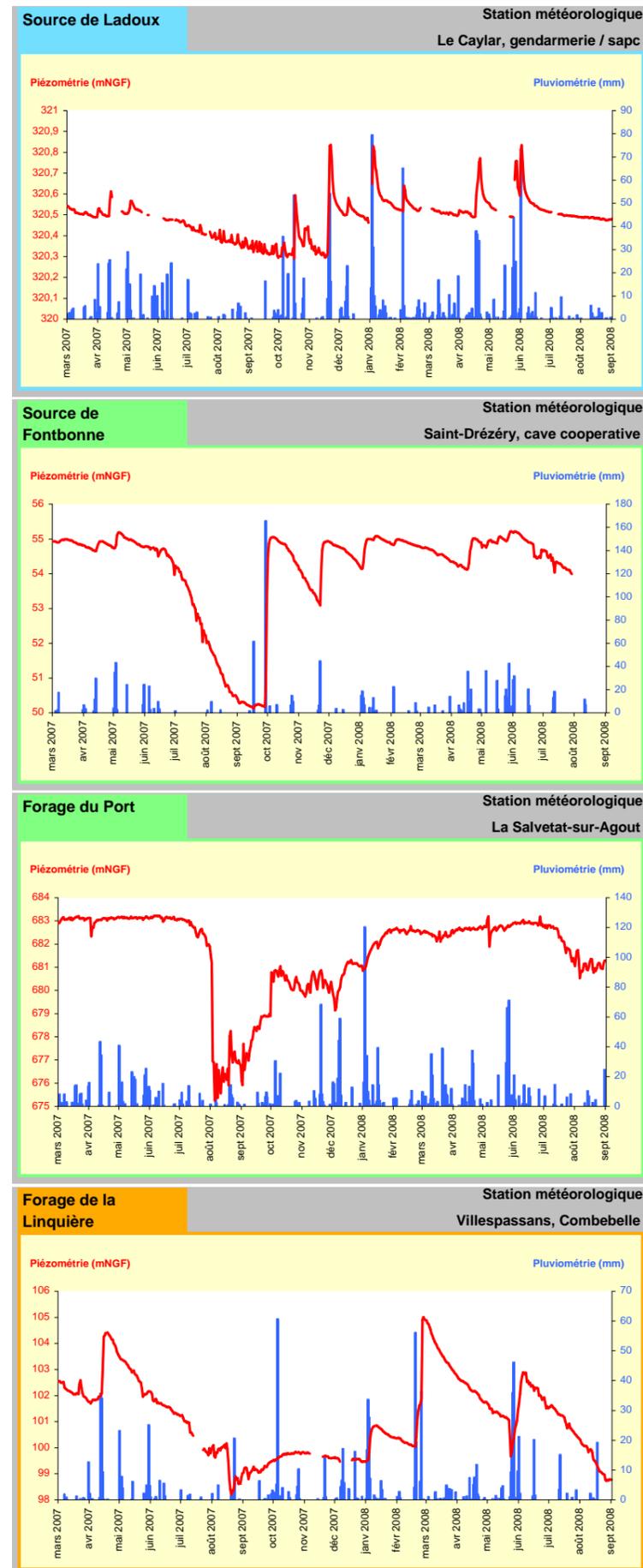
**Appréciation des niveaux des nappes**

- bon
- satisfaisant
- bas
- très bas
- pas de relevés actualisés

Le tarissement des sources et la baisse des niveaux piézométriques des nappes continuent leur progression, faute de précipitations permettant une recharge des nappes. Les niveaux d'étiages sont atteints sur la plupart des points. Sur l'Est du Département, les pluies de fin octobre ont permis une recharge des aquifères, mais les niveaux de hautes eaux ne sont pas encore atteints. Les niveaux mesurés aux sources de Minerve, Fontcaude, Ladoux, Fontanilles et la Foux de Brissac se rapprochent des étiages. La recharge se fait sentir sur les aquifères karstiques à l'Est (Claret, Fontbonne, Saturargues, Lunel, Saint Brès). Les nappes alluviales conservent un niveau satisfaisant. Sur les autres systèmes du centre Hérault, les niveaux poursuivent leur décroissance (Source des Douzes, Joncasse, Lacan, Linqière). Les niveaux demeurent préoccupants sur la Linqière (Villespassans), Lacan (Faugères), et Plaissan.

Sources : BRGM 2005 (aquifères) - ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/03/2007 au 01/09/2008



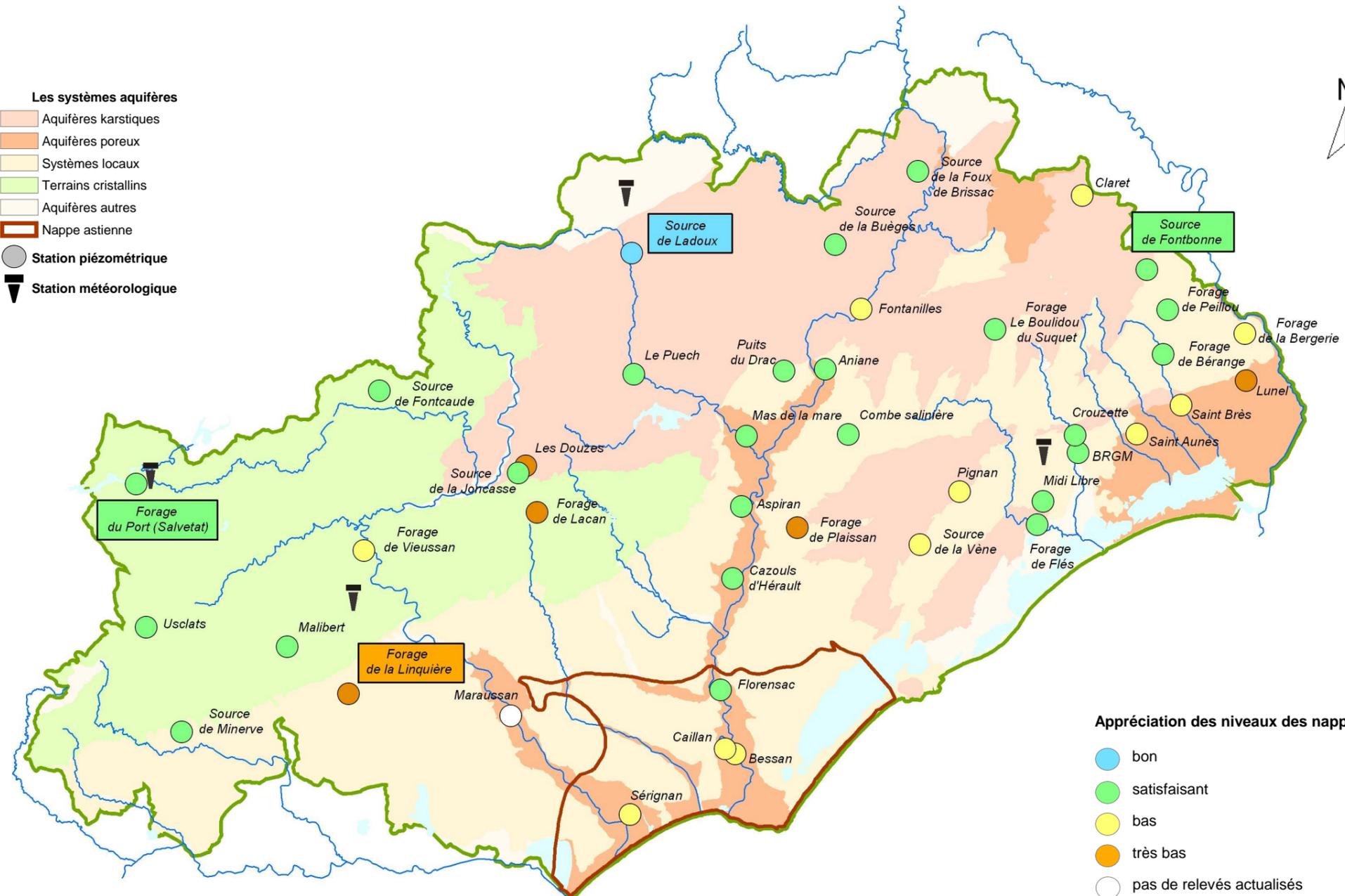
Document réalisé à partir du Réseau Fédérateur Eau et Milieu

Pôle Environnement Eau



# Etat des ressources en eaux souterraines début octobre 2008

- Les systèmes aquifères**
- Aquifères karstiques
  - Aquifères poreux
  - Systèmes locaux
  - Terrains cristallins
  - Aquifères autres
  - Nappe astienne
  - Station piézométrique
  - Station météorologique



- Appréciation des niveaux des nappes**
- bon
  - satisfaisant
  - bas
  - très bas
  - pas de relevés actualisés

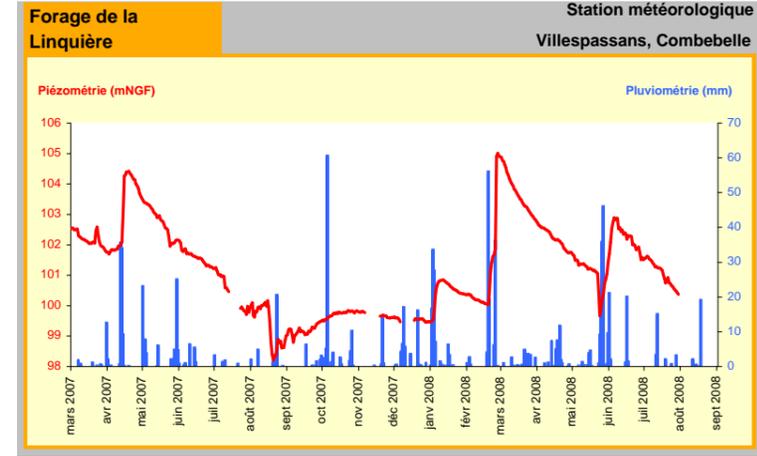
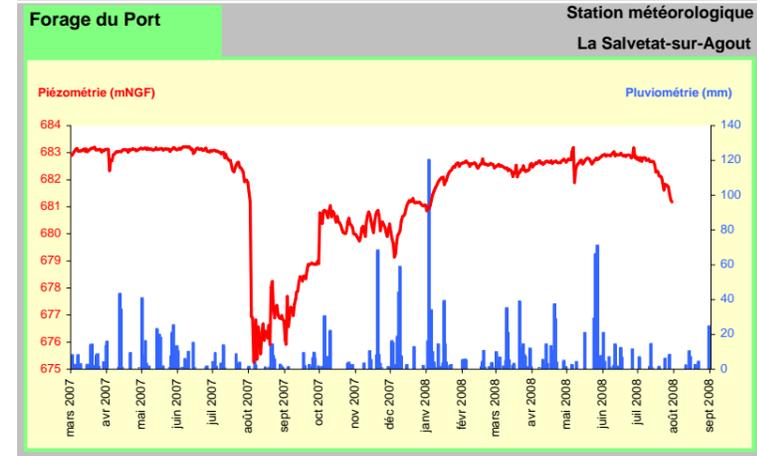
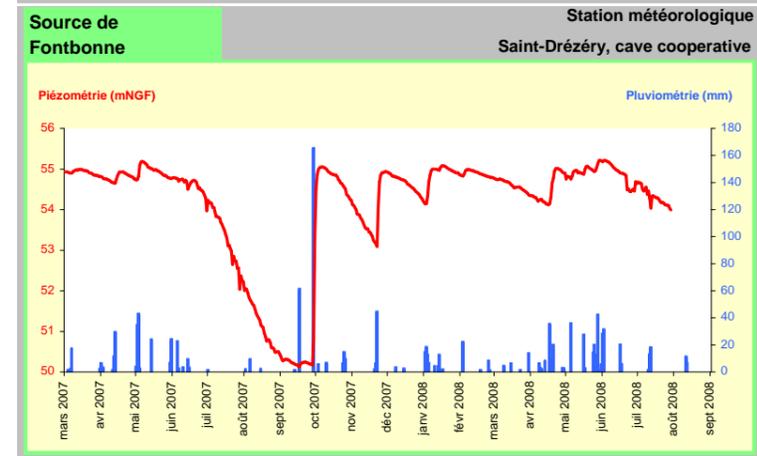
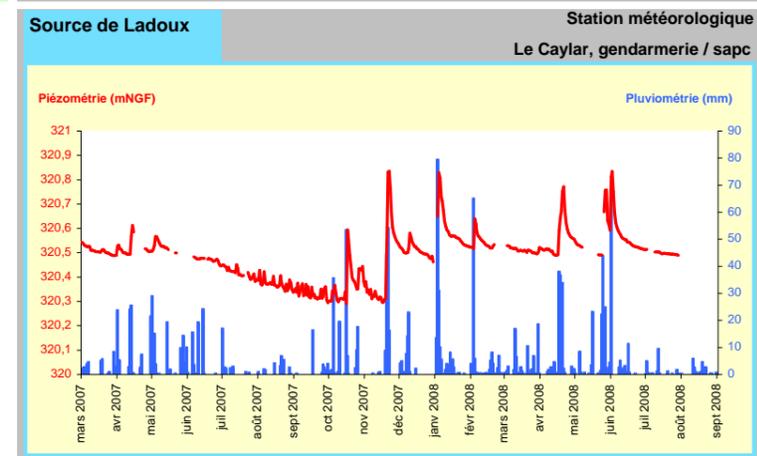
L'absence de pluie en septembre se traduit par l'absence de recharge des aquifères, favorisant le tarissement des sources et la baisse des niveaux piézométriques des nappes. Les niveaux d'étiages sont atteints ou vont l'être prochainement sur certains points. On note sur certains aquifères le ralentissement de cette baisse après la fin du prélèvement estival. Les premières pluies d'automne sont fortement attendues.

Les niveaux mesurés aux sources de Minerve, Fontcaude, Ladoux et la Foux de Brissac se rapprochent des étiages. Certains bons aquifères ressentent l'absence de recharge (Claret, Fontanilles). Les nappes alluviales conservent un niveau satisfaisant, ou baissent car elles subissent les évolutions des débits des rivières.

Sur les autres systèmes du centre Hérault, les niveaux poursuivent leur décroissance (Source des Douzes, Joncasse, Lacan, Linquière). Les niveaux demeurent préoccupants sur la Linquière (Villespassans), Lacan (Faugères), et Plaissan. Le forage de Lunel affiche un niveau très bas depuis juillet. D'autres ouvrages (Pignan, Saint Aunès) accusent toujours une baisse de fin d'été. Le forage de Crouzette remonte car il semble moins sollicité.

**Sources :** BRGM 2005 (aquifères) - ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/03/2007 au 01/09/2008



# Etat des ressources en eaux souterraines début septembre 2008

- Les systèmes aquifères**
- Aquifères karstiques
  - Aquifères poreux
  - Systèmes locaux
  - Terrains cristallins
  - Aquifères autres
  - Nappe astienne
- Station piézométrique
- Station météorologique



### Appréciation des niveaux des nappes

- bon
- satisfaisant
- bas
- très bas
- pas de relevés actualisés

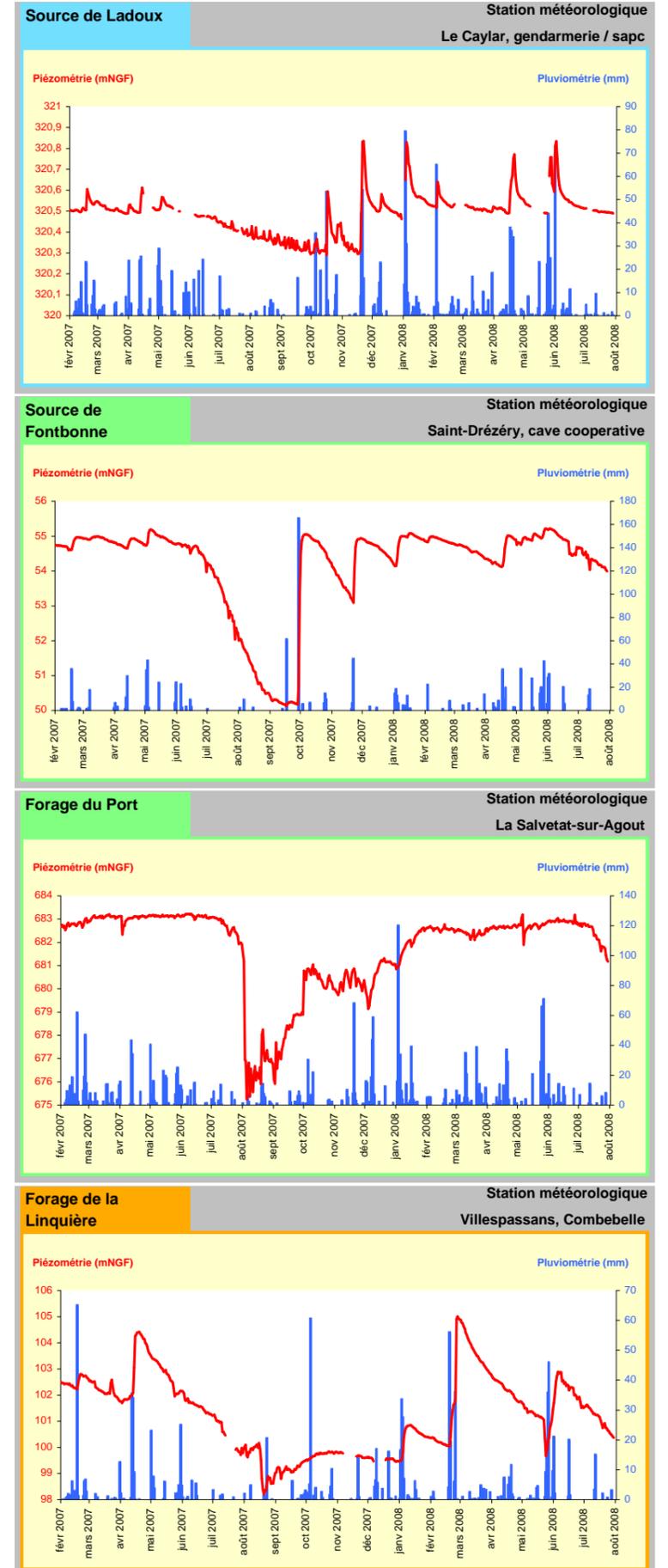
L'été s'est déroulé avec des baisses normales des niveaux des nappes sur l'ensemble du département. D'après les données de début septembre, les niveaux restent satisfaisants dans l'ensemble. Les premières pluies d'automne devraient recharger les aquifères qui n'ont pas encore atteint leur niveau d'été pour la plupart. Certains niveaux continuent de baisser et une forte recharge hivernale serait bénéfique.

Les niveaux mesurés aux sources de Minerve, Fontcaude, Ladoux et la Foux de Brissac restent assez haut. Les nappes alluviales, soutenues par les cours d'eau conservent un niveau satisfaisant.

Les autres systèmes du centre Hérault sont en général sensibles en période estivale. Les niveaux restent bas. Après une stabilisation en juillet, les niveaux ont repris leur décroissance en août (Source des Douzes, Joncasse, Lacan, Linquière). Les niveaux demeurent préoccupants sur la Linquière (Villespassans), Lacan (Faugères), et Plaissan. Les forages de Lunel affichent toujours un niveau très bas depuis juillet. Certains autres ouvrages (Pignan, Crouzette, Saint Aunes) accusent une baisse de fin d'été classique. Une bonne recharge est souhaitée.

Sources : BRGM 2005 (aquifères) - ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/02/2007 au 01/08/2008



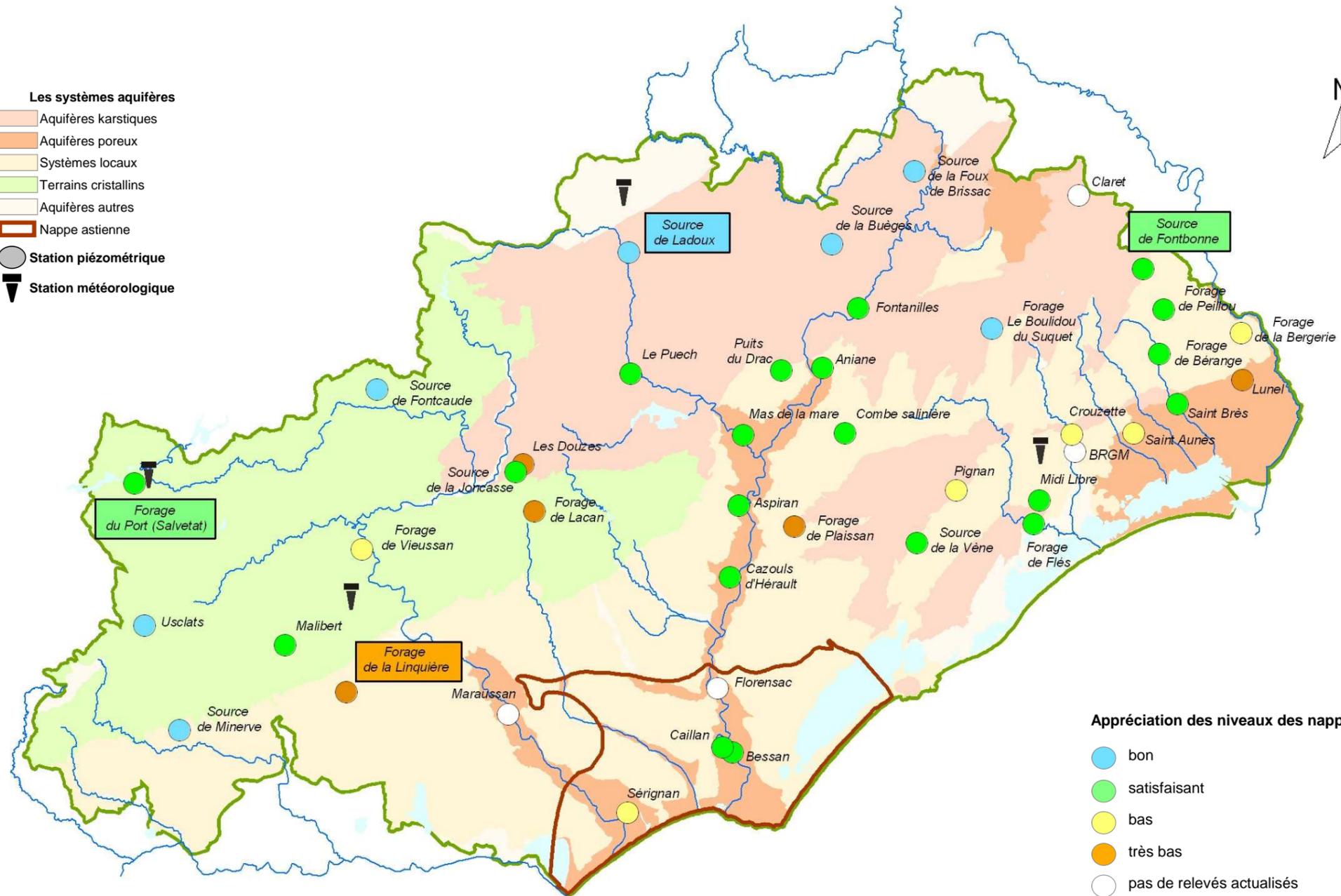
Document réalisé à partir du Réseau Fédérateur Eau et Milieux

Pôle Environnement Eau



# Etat des ressources en eaux souterraines en août 2008

- Les systèmes aquifères**
- Aquifères karstiques
  - Aquifères poreux
  - Systèmes locaux
  - Terrains cristallins
  - Aquifères autres
  - Nappe astienne
  - Station piézométrique
  - Station météorologique



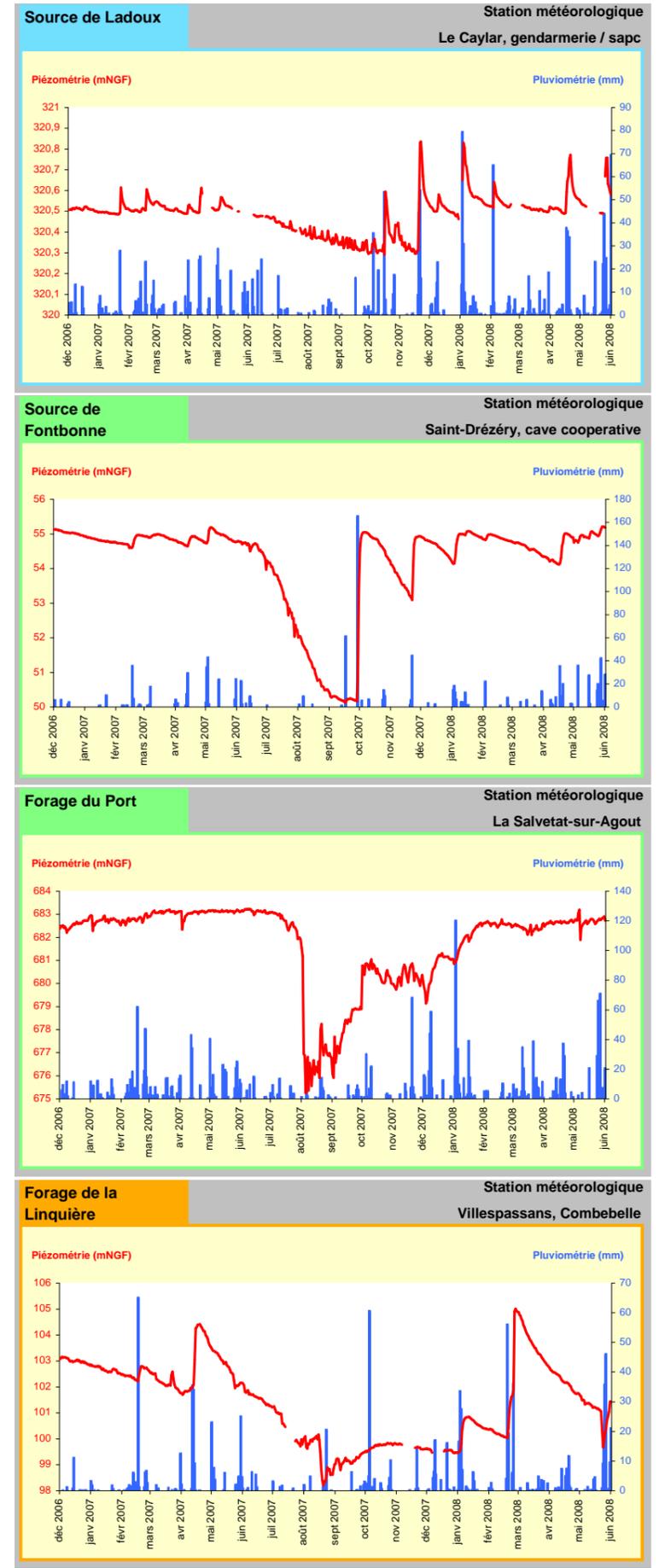
**Appréciation des niveaux des nappes**

- bon
- satisfaisant
- bas
- très bas
- pas de relevés actualisés

Les besoins en eau ont augmenté avec l'arrivée tardive de l'été. Cela s'est traduit par des baisses normales de niveau des nappes sur l'ensemble du département. Les niveaux restent satisfaisants dans l'ensemble. Les niveaux mesurés aux sources de Minerve, Fontcaude, Ladoux et la Foux de Brissac sont bons. L'effet de la recharge de mai et juin se fait sentir. Les nappes alluviales, soutenues par les cours d'eau conservent un niveau satisfaisant. Les autres systèmes du centre Hérault sont en général sensibles en période estivale. Les niveaux restent bas mais on observe une stabilisation des courbes par rapport aux années précédentes (Source des Douzes, Joncasse, Lacan, Linqière). Les niveaux demeurent préoccupants sur la Linqière (Villespassans), Lacan (Faugères), et Plaissan. Le forage de Lunel accuse une forte baisse sur juin-juillet. La situation est à surveiller, pour la fin de l'été, sur les karsts du Centre-Ouest et sur l'Est du département.

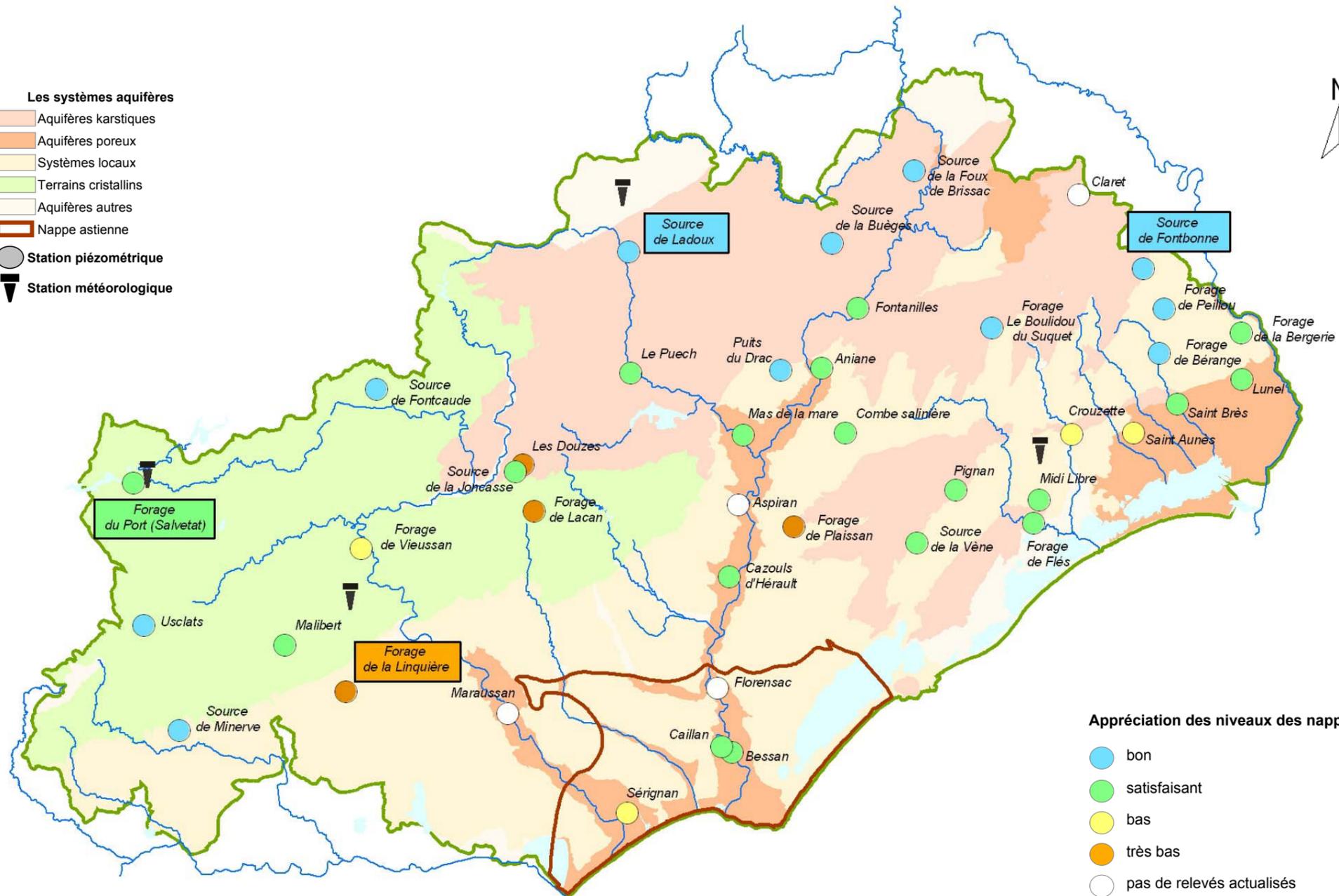
**Sources :** BRGM 2005 (aquifères) - ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/12/2006 au 01/06/2008



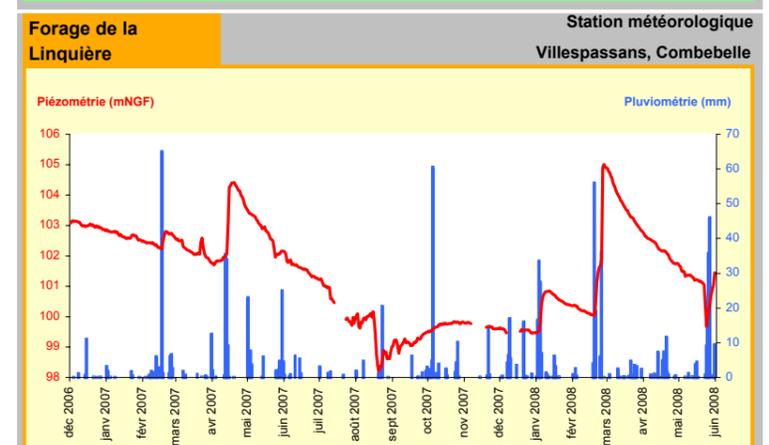
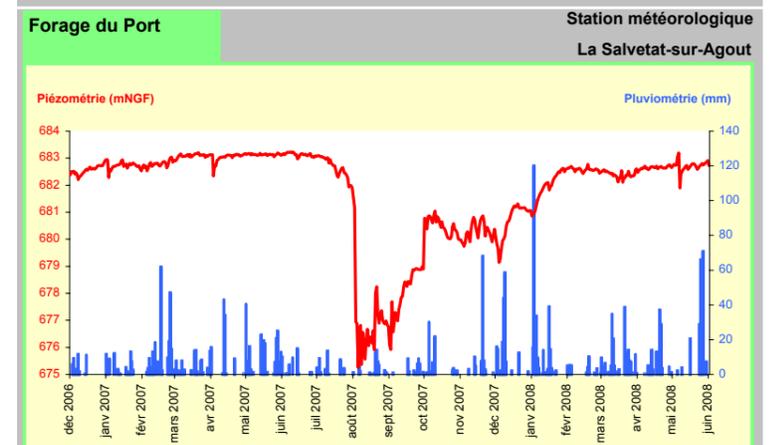
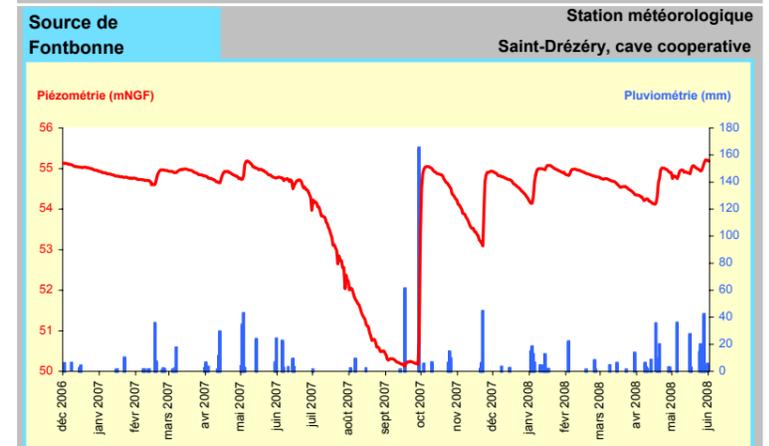
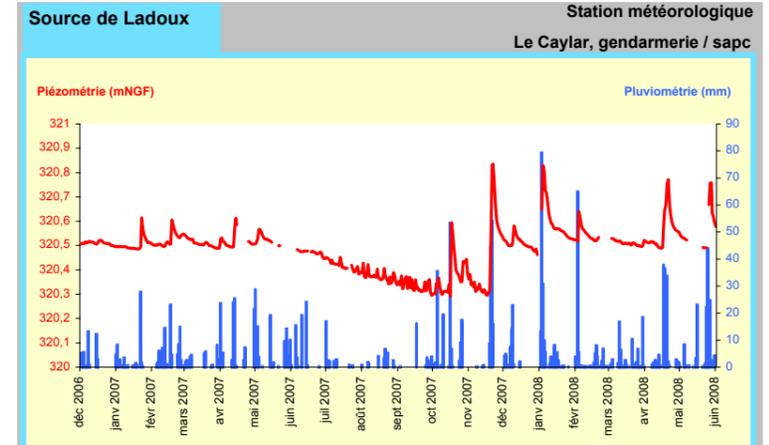
# Etat des ressources en eaux souterraines en juillet 2008

- Les systèmes aquifères**
- Aquifères karstiques
  - Aquifères poreux
  - Systèmes locaux
  - Terrains cristallins
  - Aquifères autres
  - Nappe astienne
  - Station piézométrique
  - Station météorologique



- Appréciation des niveaux des nappes**
- bon
  - satisfaisant
  - bas
  - très bas
  - pas de relevés actualisés

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/12/2006 au 01/06/2008



Le mois de juin a été légèrement moins pluvieux que mai ; les zones ayant reçu moins de pluie étant le Minervois, le Biterrois, et la basse vallée de l'Hérault. Ces pluies ont permis de continuer, de façon moins marquée, la recharge du mois de mai sur la majeure partie des aquifères du département. Cette recharge reste néanmoins modeste suite au déficit pluvieux de l'automne et de l'hiver, mais elle permet d'envisager l'été plus sereinement.

Les niveaux mesurés aux sources de Minerve et de Fontcaude confirment la recharge de fin de printemps.

Les nappes alluviales, soutenues par les cours d'eau d'un bon débit en juin, ont un niveau satisfaisant.

Les autres systèmes du centre Hérault ont réagi tardivement aux pluies. Une stabilisation des courbes piézométriques montre une recharge (Source des Douzes, Lacan, Vieussan), qui reste insuffisante sur un cycle hydrologique complet. Les niveaux demeurent préoccupants sur la Linquière (Villespassans), Lacan (Faugères), et Plaissan. Le forage de Cruzette accuse une baisse assez marquée en juin.

Sources : BRGM 2005 (aquifères) - ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)



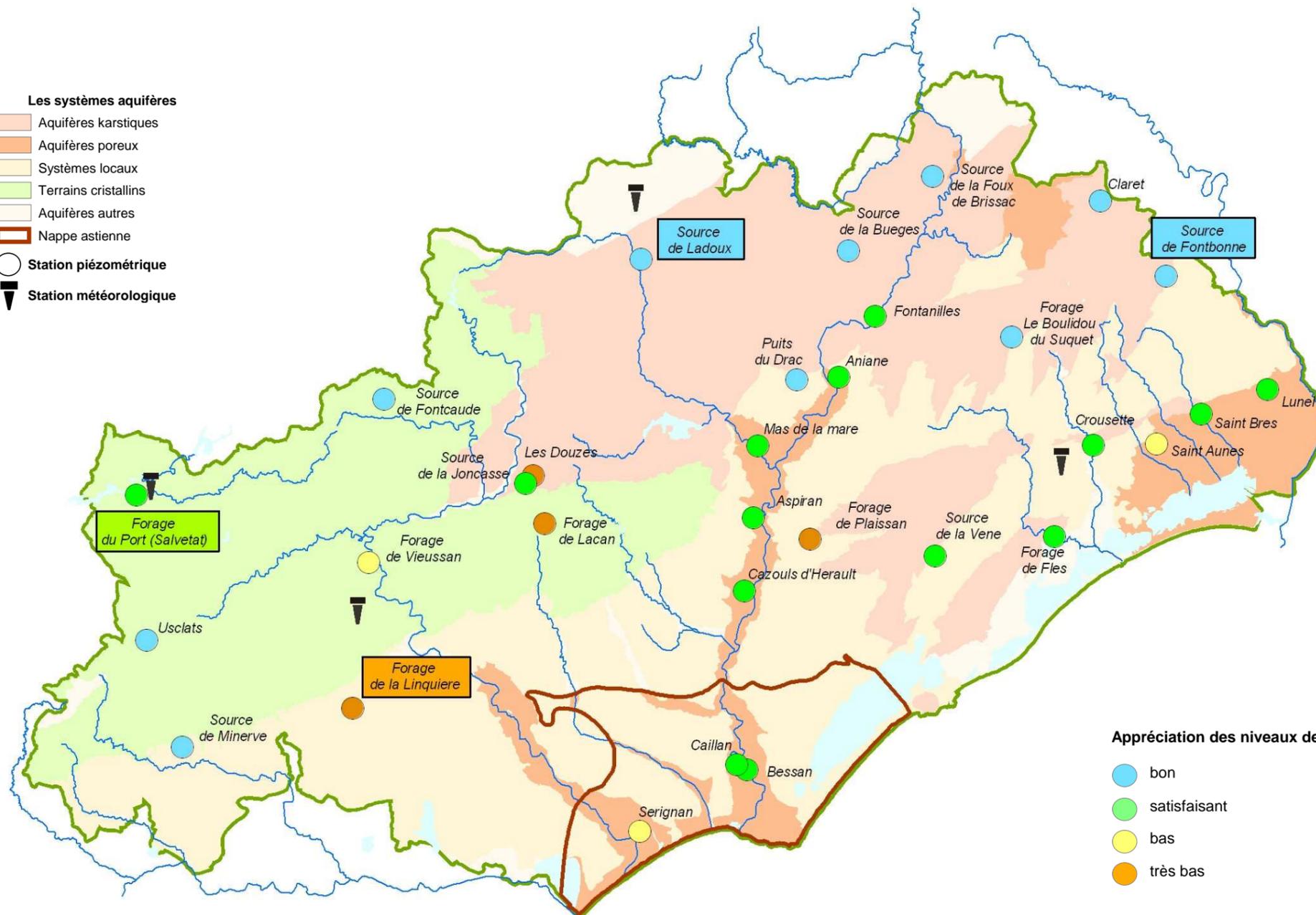
Document réalisé à partir du Réseau Fédérateur Eau et Milieux

Pôle Environnement Eau



# Etat des ressources en eaux souterraines en juin 2008

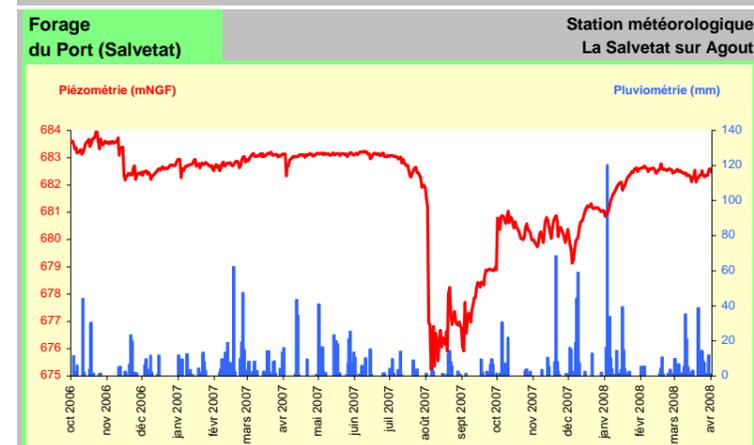
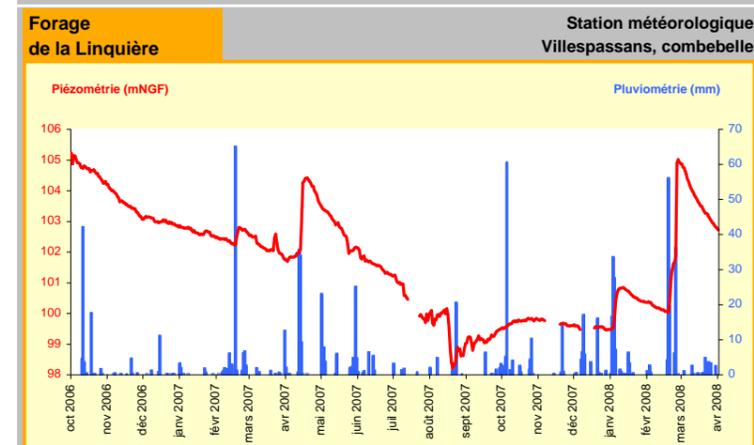
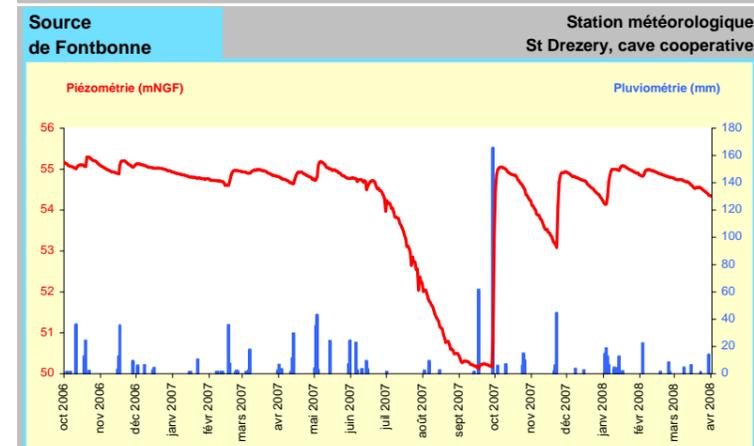
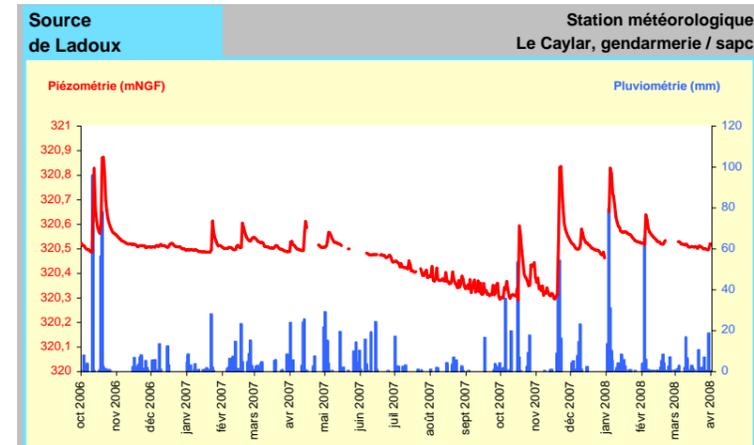
- Les systèmes aquifères**
- Aquifères karstiques
  - Aquifères poreux
  - Systèmes locaux
  - Terrains cristallins
  - Aquifères autres
  - Nappe astienne
- Station piézométrique
- Station météorologique



**Appréciation des niveaux des nappes**

- bon
- satisfaisant
- bas
- très bas

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/10/2006 au 01/04/2008



Le mois de mai a été pluvieux avec un cumul mensuel des pluies entre 100 et 200 mm. Ces pluies ont provoqué une recharge assez marquée sur les aquifères karstiques réactifs au Nord, à l'Est et à l'Ouest du département. Les niveaux mesurés aux sources de Minerve et de Fontcaude montrent une recharge intéressante avant la période estivale. Les nappes alluviales, soutenues par les cours d'eau d'un bon débit, ont un niveau satisfaisant. Les autres systèmes du centre Hérault ont assez peu réagi aux pluies. Les niveaux restent bas par rapport aux années précédentes, malgré une légère inflexion des courbes piézométriques montrant une petite recharge (Source des Douzes, Lacan, Vieussan). Cette recharge reste insuffisante sur un cycle hydrologique complet. Les niveaux demeurent préoccupants sur la Linquière (Villespassans), Lacan (Faugères), et Plaissan. La situation est à surveiller sur les karsts du Centre-Ouest pour la période estivale car les pluies de mai constituent vraisemblablement la dernière recharge avant l'été.

Sources : BRGM 2005 (aquifères) - ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)



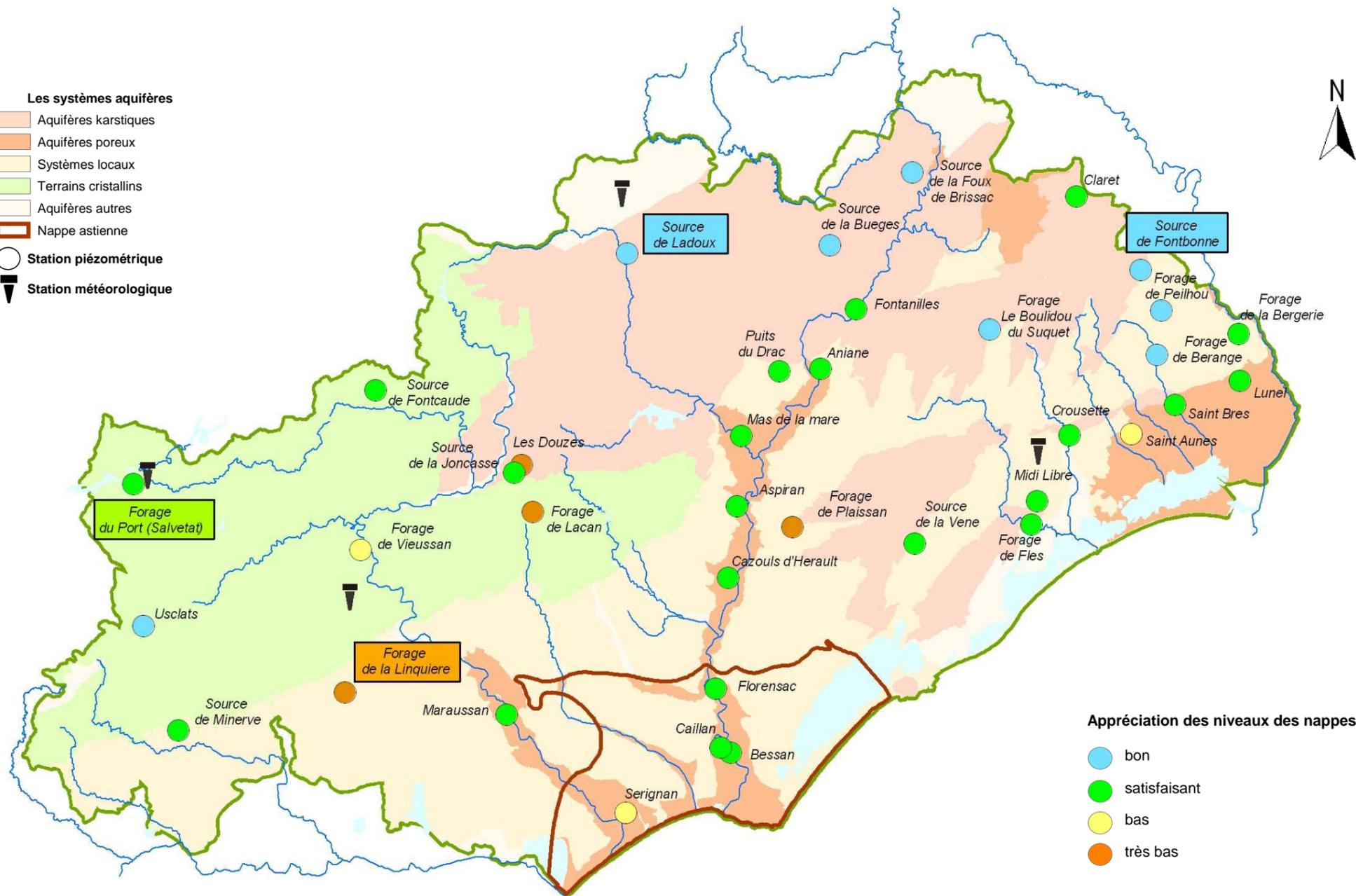
Document réalisé à partir du Réseau Fédérateur Eau et Milieux

Pôle Environnement Eau



# Etat des ressources en eaux souterraines en mai 2008

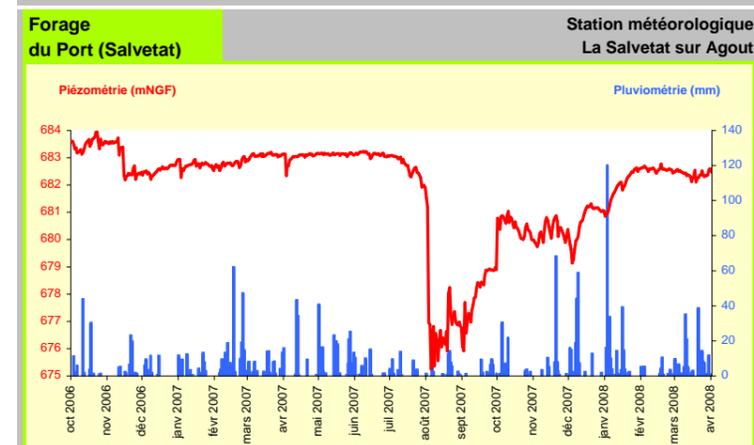
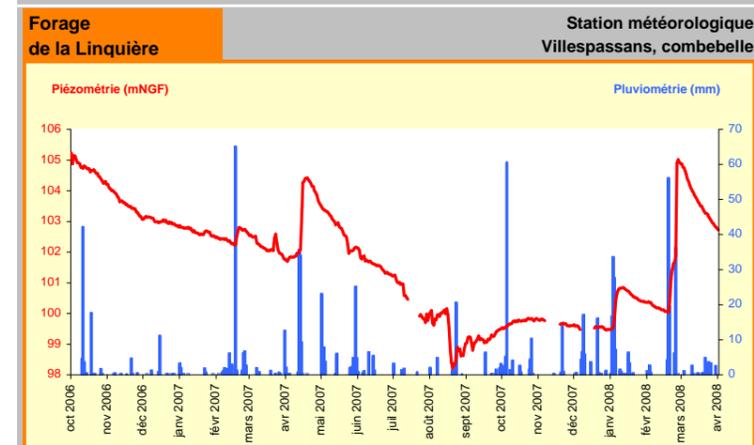
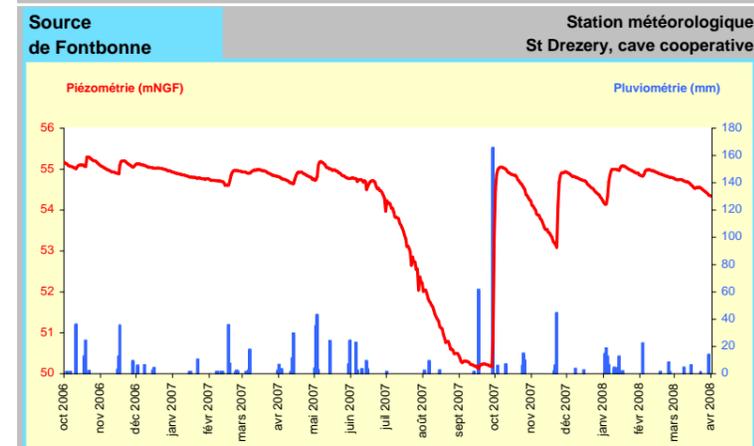
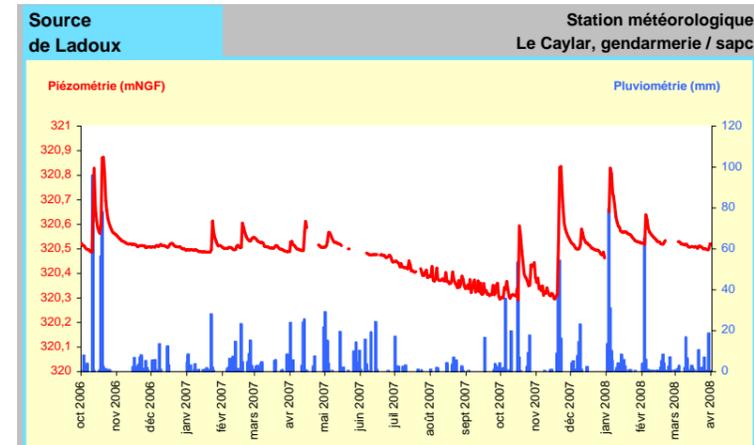
- Les systèmes aquifères**
- Aquifères karstiques
  - Aquifères poreux
  - Systèmes locaux
  - Terrains cristallins
  - Aquifères autres
  - Nappe astienne
- Station piézométrique
- Station météorologique



**Appréciation des niveaux des nappes**

- bon
- satisfaisant
- bas
- très bas

## Evolution des niveaux des nappes et pluviométrie du 01/10/2006 au 01/04/2008



Depuis Janvier, la situation générale reste identique.  
 Les pluies d'avril ont provoqué une légère recharge des aquifères au Nord.  
 Les nappes alluviales, soutenues par les cours d'eau d'un bon débit, ont un niveau satisfaisant.  
 Sur les autres systèmes, les niveaux sont bons à l'extrême Ouest, au Nord et à l'Est, depuis la source de Minerve à celle de Fontbonne (Buzignargues).  
 Les niveaux sont bas au Centre-Ouest, où la recharge reste insuffisante par rapport aux années précédentes.  
 Les niveaux demeurent préoccupants sur la Linquière (Villespassans), Lacan (Faugères), et Plaissan.  
 Pour la Linquière, malgré la réactivité du karst aux pluies, le niveau reste bas (105 mNGF par rapport à 170 mNGF en 2005)  
 La situation pourra devenir inquiétante sur les karsts du Centre-Ouest, en l'absence de recharge.

Sources : BRGM 2005 (aquifères) - ACH / Météo France (pluviométrie) - MEEDDAT / BRGM / CG34 (piézométrie)



Document réalisé à partir du Réseau Fédérateur Eau et Milieux

Pôle Environnement Eau



Objectif opérationnel stratégique : Assurer une alimentation en eau potable en qualité et en quantité pour la population héraultaise

Indicateur 1 : Etat de la ressource en eau : Evolution pluviométrique et piézométrique

Cible: Informer les élus concernés par le réseau départemental, les responsables des services de distribution d'eau potable et de tous les acteurs de l'eau, de l'évolution des niveaux et des risques de pénuries



Commentaires :

Les faibles précipitations au Nord ont eu un impact limité sur la recharge des aquifères.

La situation générale reste identique ou s'accroît depuis janvier.

Les niveaux sont bas à l'Ouest, où la recharge est insuffisante par rapport aux années précédentes.

Les niveaux sont assez bons au Nord et à l'Est, depuis la source de Fontcaude (St-Geniès-de-Varensal) à celle de Fontbonne (Buzignargues).

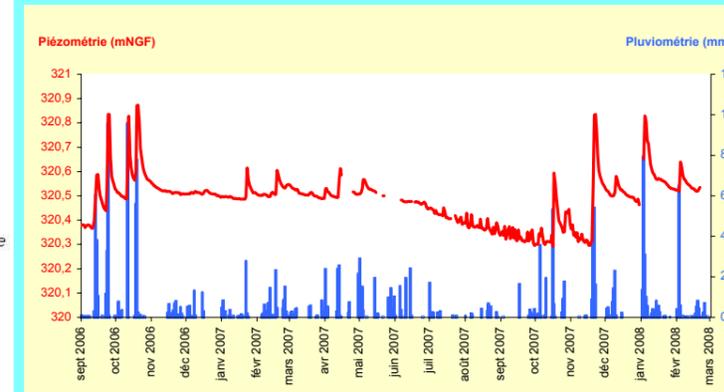
Les niveaux restent préoccupants sur la Linqière (Villespassans), Lacan (Faugères), et Plaissan. La situation pourrait devenir inquiétante sur les karsts du Centre-Ouest, en l'absence de recharge.

Les graphiques montrent également la réactivité des systèmes à la pluviométrie.

Niveau des nappes et pluviométrie du 01/09/2006 au 01/03/2008

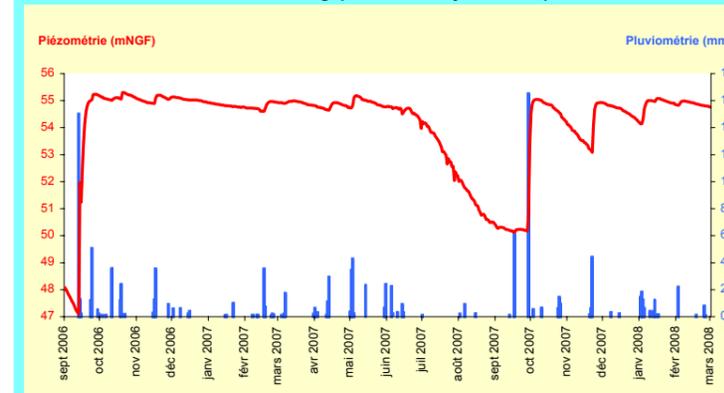
Station piézométrique : Source de Ladoux (Karst)

Station météorologique : Le Caylar, gendarmerie / sapc



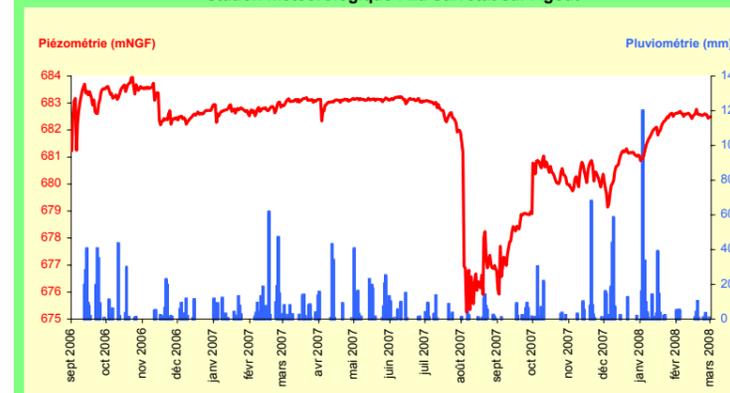
Station piézométrique : Source de Fontbonne (Karst)

Station météorologique : St Drezy, cave cooperative



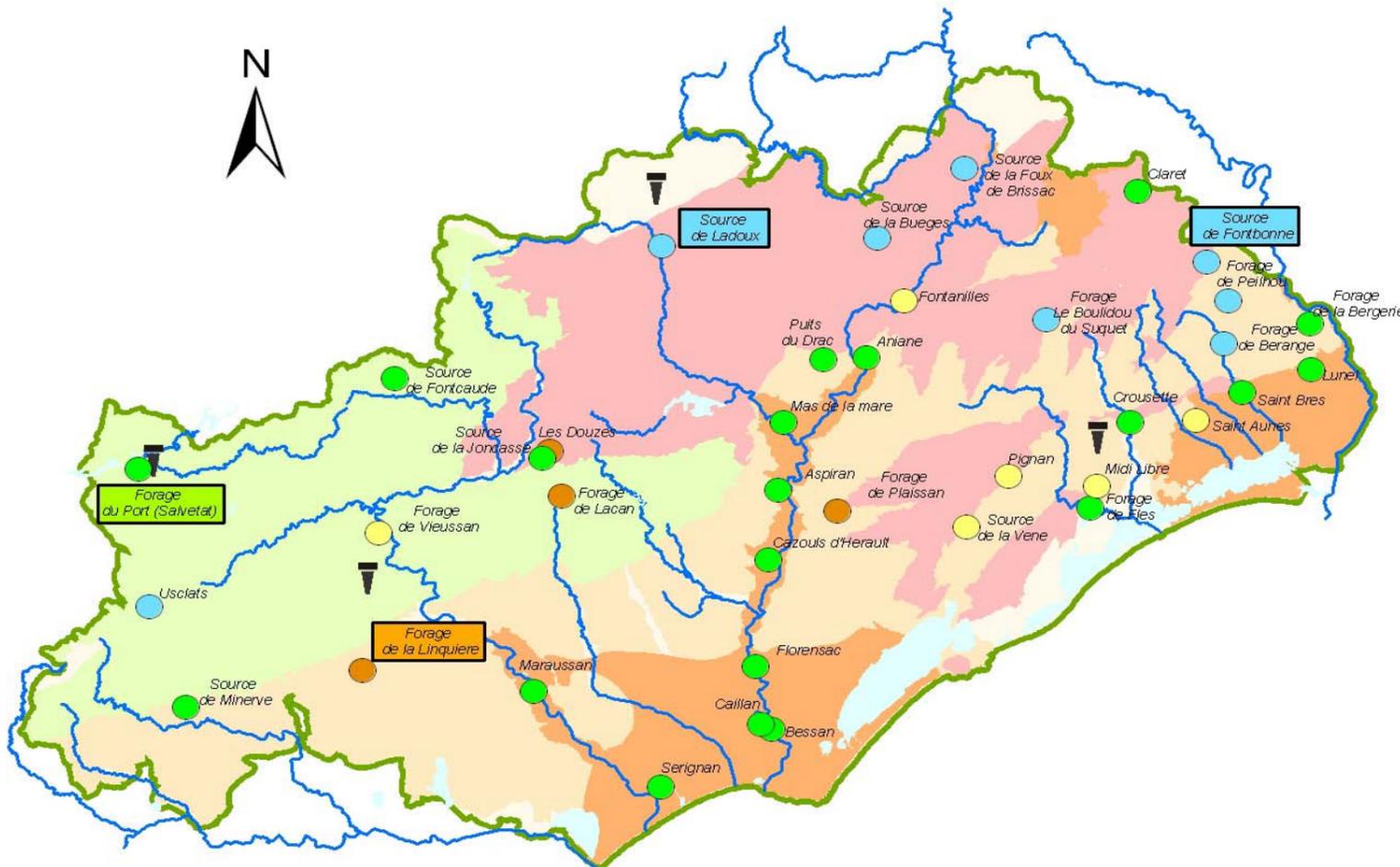
Station piézométrique : Forage du Port (Socle)

Station météorologique : La Salvetat sur Agout



Station piézométrique : Forage de la Linqière (Karst)

Station météorologique : Villespassans, combe belle



Etat des nappes (situation début avril 2008)

- niveau bon
- niveau satisfaisant
- niveau bas
- niveau très bas
- ▲ station météorologique

Les systèmes aquifères

- Aquifères karstiques
- Aquifères poreux
- Systèmes locaux
- Terrains cristallins

Sources: Pluviométrie (ACH - Météo France), Piézométrie (BRGM-CG34-MEEDDAT), Aquifères (BRGM 2005). Document réalisé à partir du Réseau Fédérateur Eau et Milieux



Objectif opérationnel stratégique : Assurer une alimentation en eau potable en qualité et en quantité pour la population héraultaise

Indicateur 1 : Etat de la ressource en eau : Evolution pluviométrique et piézométrique

Cible: Informer les élus concernés par le réseau départemental, les responsables des services de distribution d'eau potable et de tous les acteurs de l'eau, de l'évolution des niveaux et des risques de pénuries



Commentaires :

L'absence de précipitations en février n'a permis aucune recharge des aquifères sur l'ensemble du département.

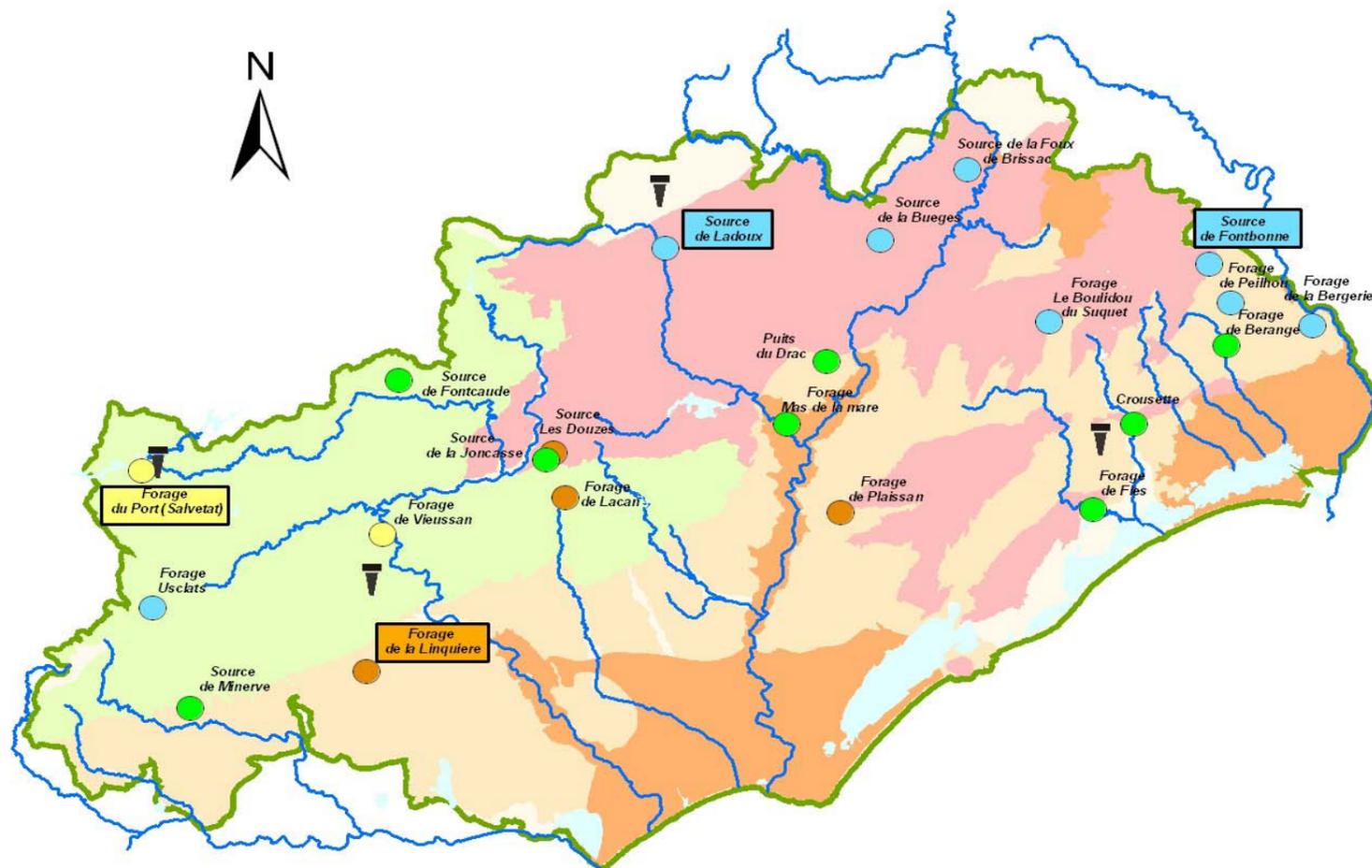
La situation reste identique au mois précédent.

Les niveaux sont bas à l'Ouest, où la recharge est insuffisante par rapport aux années précédentes.

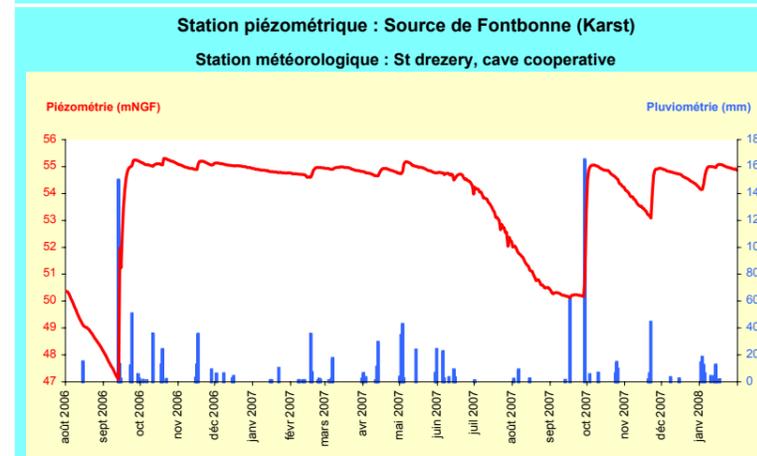
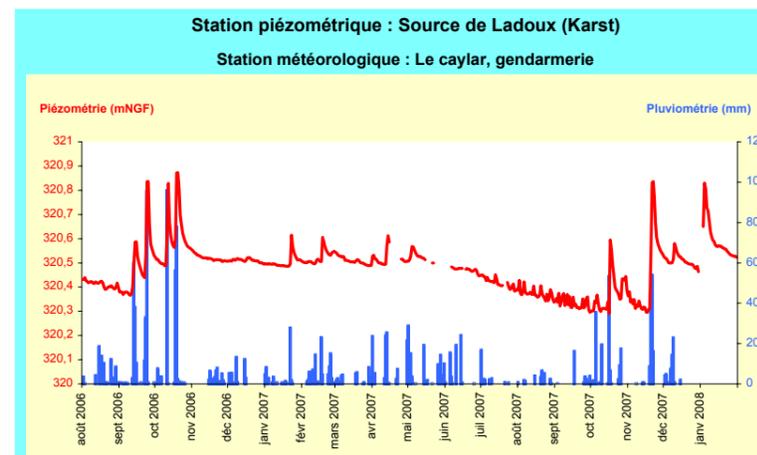
Les niveaux sont assez bons au Nord, depuis la source de Fontcaude (St-Geniès-de-Varensal) à celle de Fontbonne (Buzignargues).

Les niveaux restent préoccupants sur la Linqière (Villespassans), Lacan (Faugères), et Plaissan.

Les graphiques montrent également la réactivité des systèmes à la pluviométrie sur une période allant de août 2006 à fin janvier 2008. Il y a donc un décalage de trente jours par rapport à la carte qui donne le niveau des nappes à fin février 2008.

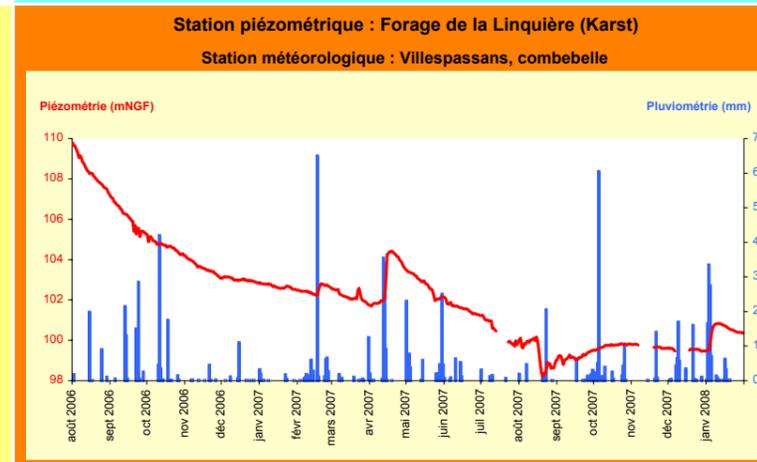
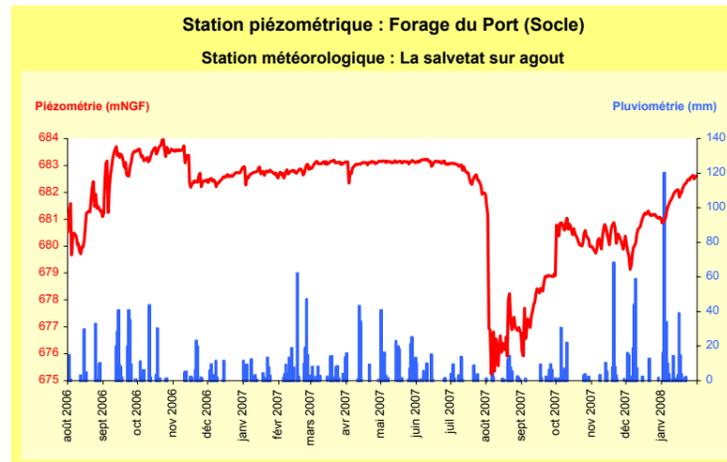


Niveau des nappes et pluviométrie (janvier 2008)



Etat des nappes (situation fin février 2008)

- niveau bon
- niveau satisfaisant
- niveau bas
- niveau très bas
- ▴ station météorologique



Les systèmes aquifères

- Aquifères karstiques
- Aquifères poreux
- Systèmes locaux
- Terrains cristallins

Sources : Pluviométrie (ACH - Météo France), Piézométrie (BRGM-CG34-MEDD), Aquifères (BRGM 2005).

Document réalisé à partir du Réseau Fédérateur Eau et Milieux



Objectif opérationnel stratégique : Assurer une alimentation en eau potable en qualité et en quantité pour la population héraultaise

Indicateur 1 : Etat de la ressource en eau : Evolution pluviométrique et piézométrique

Cible: Informer les élus concernés par le réseau départemental, les responsables des services de distribution d'eau potable et de tous les acteurs de l'eau, de l'évolution des niveaux et des risques de pénuries



Commentaires :

Les précipitations du début du mois de janvier ont provoqué une recharge de la plupart des aquifères du département.

L'impact de ces pluies est plus sensible sur les points d'eau situés au nord du département depuis la source de Foncaude (St Geniès de Varensal) à celle de Fontbonne (Buzignargues) et sur les points en liaison avec la nappe alluviale de l'Hérault.

La recharge est très insuffisante sur les sources de Bédarieux.

Elle est très faible, voire nulle sur les forages de Plaissan, Lacan (Faugères) et la Linqière (Villespassans) dont les niveaux restent préoccupants.

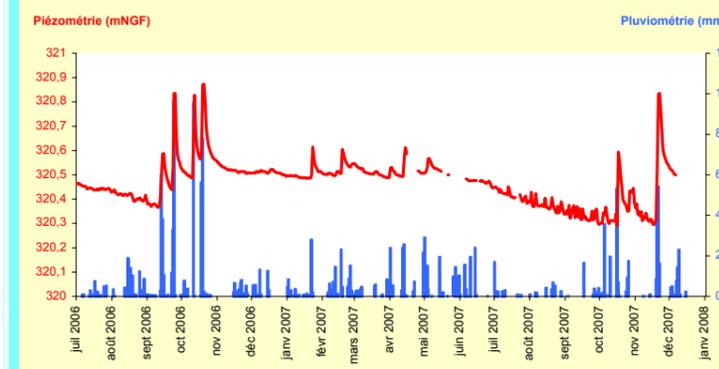
Les graphiques montrent également la réactivité des systèmes à la pluviométrie sur une période allant de juillet 2006 à décembre 2007. Il y a donc un décalage de quarante-cinq jours par rapport à la carte qui donne le niveau des nappes à mi-février 2008.



Niveau des nappes et pluviométrie

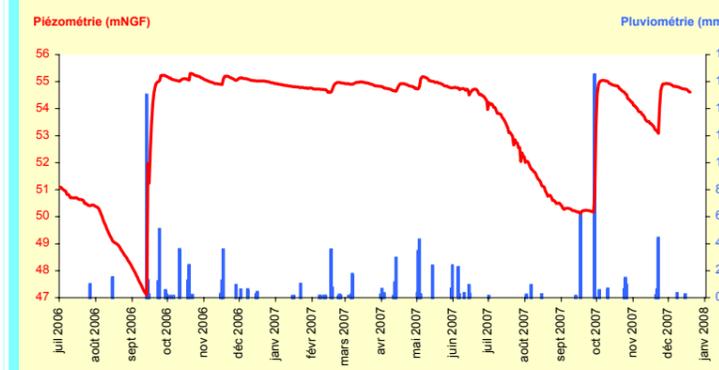
Station piézométrique : Source de Ladoux (Karst)

Station météorologique : Le Caylar, gendarmerie



Station piézométrique : Source de Fontbonne (Karst)

Station météorologique : St Drezy, cave cooperative

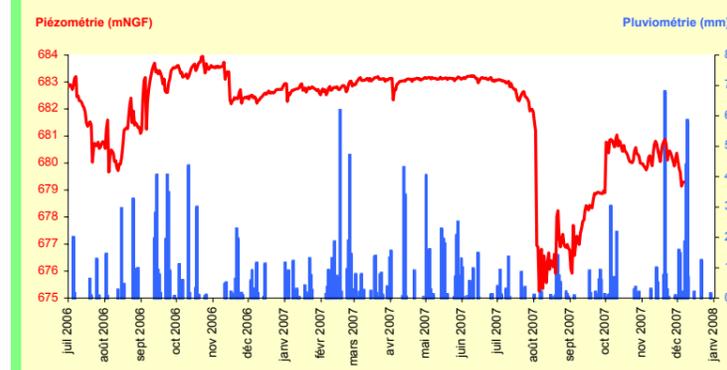


Etat des nappes (situation mi-février 2008)

- niveau bon
- niveau satisfaisant
- niveau bas
- niveau très bas
- ▼ station météorologique

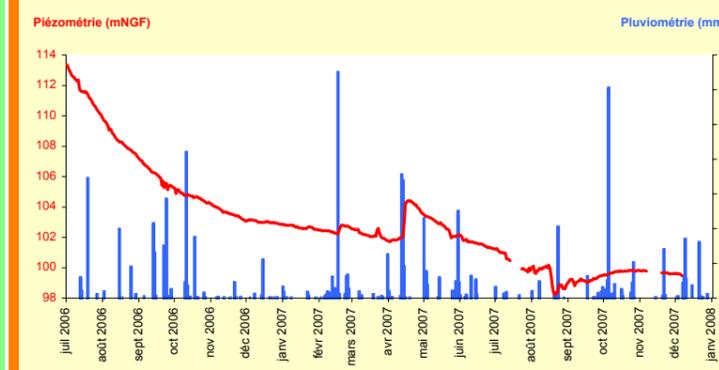
Station piézométrique : Forage du Port (Socle)

Station météorologique : La Salvetat sur Agout



Station piézométrique : Forage de la Linqière (Karst)

Station météorologique : Villespassans, Combelle



Les systèmes aquifères

- Aquifères karstiques
- Aquifères poreux
- Systèmes locaux
- Terrains cristallins

Sources: Pluviométrie (ACH - Météo France), Piézométrie (BRGM-CG34-MEDD), Aquifères (BRGM 2005). Document réalisé à partir du Réseau Fédérateur Eau et Milieux



Objectif opérationnel stratégique : Assurer une alimentation en eau potable en qualité et en quantité pour la population héraultaise

Indicateur 1 : Etat de la ressource en eau : Evolution pluviométrique et piézométrique

Cible: Informer les élus concernés par le réseau départemental, les responsables des services de distribution d'eau potable et de tous les acteurs de l'eau, de l'évolution des niveaux et des risques de pénuries



Commentaires :

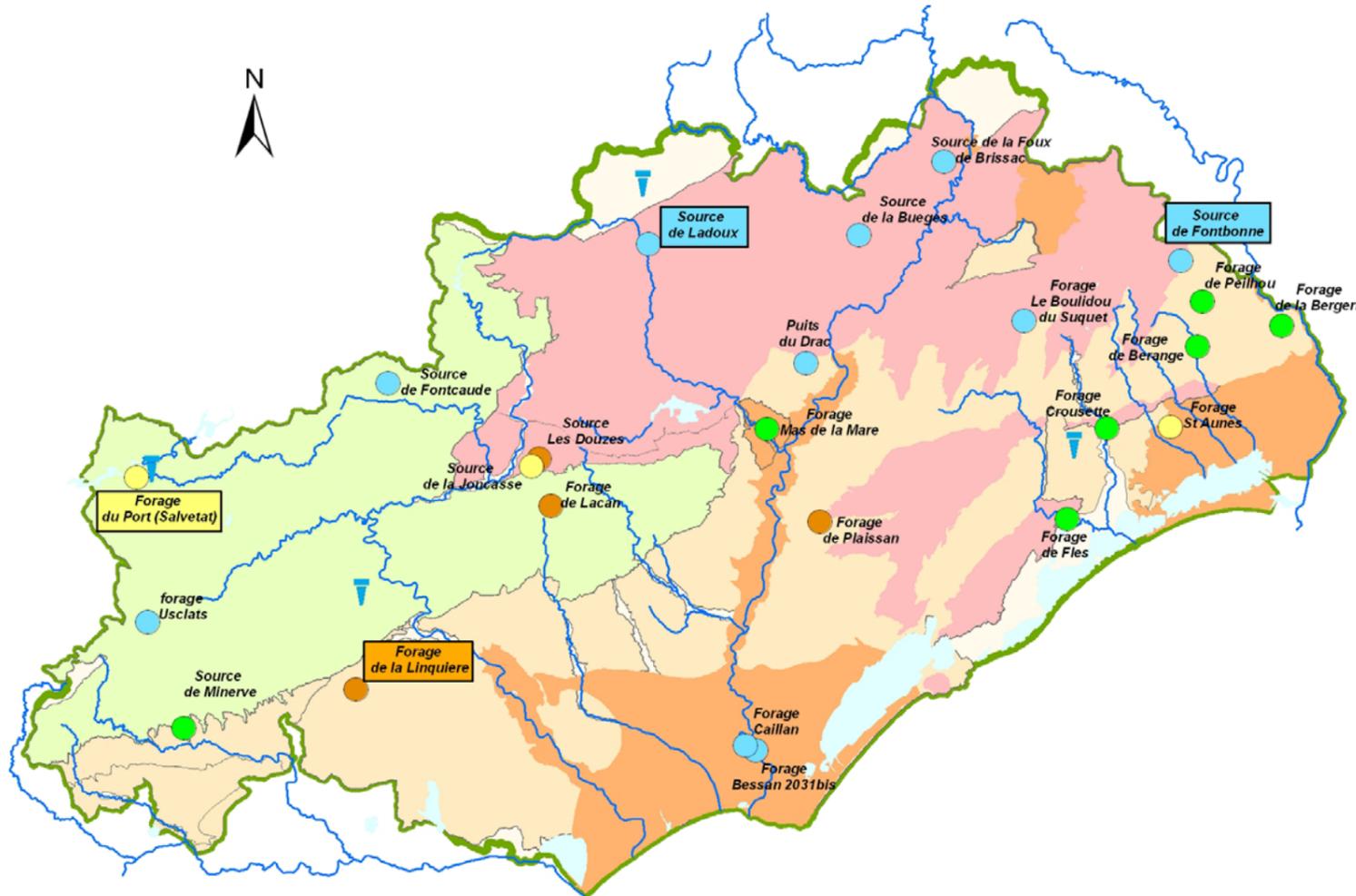
Les précipitations du début du mois de janvier ont provoqué une recharge de la plupart des aquifères du département.

L'impact de ces pluies est plus sensible sur les points d'eau situés au nord du département depuis la source de Foncaude à celle de Fontbonne et sur les points en liaison avec la nappe alluviale de l'Hérault.

La recharge est très insuffisante sur les sources de Bédarieux.

Elle est quasiment nulle sur les forages de Plaissan, Lacan (Faugères) et la Linqière dont les niveaux restent préoccupants.

Les graphiques montrent également la réactivité des systèmes à la pluviométrie sur une période allant de juin 2006 à novembre 2007. Il y a donc un décalage de quarante-cinq jours par rapport à la carte qui donne le niveau des nappes à mi-janvier 2008.



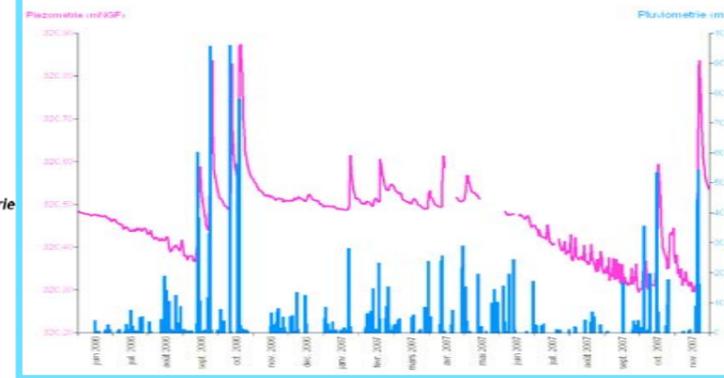
Etat des nappes - ( Situation début janvier 2008 )

- niveau bon
- niveau satisfaisant
- niveau bas
- niveau très bas

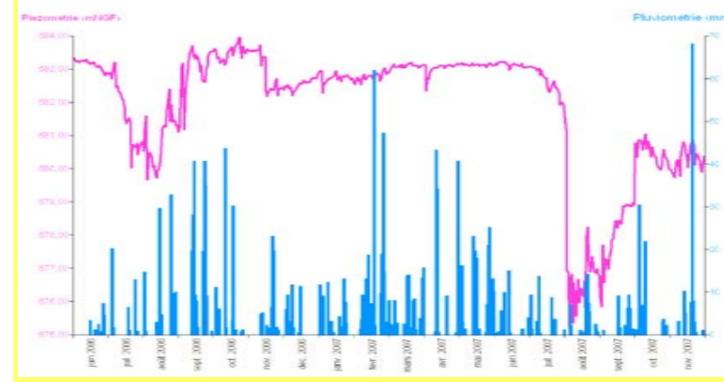
station météorologique

Niveau des nappes et pluviométrie

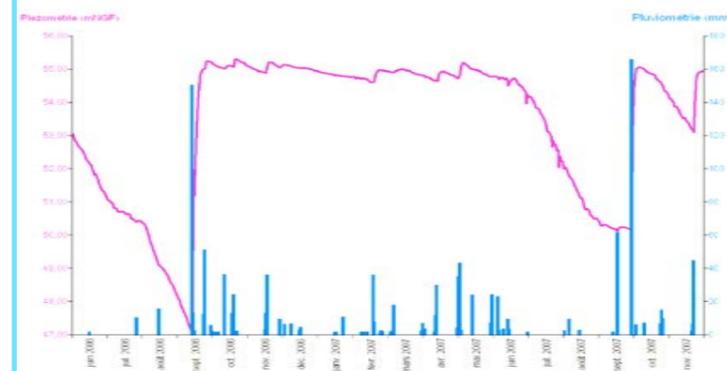
Station piézométrique : Source de Ladoux (Karst)  
Station météorologique : Le Caylar - Gendarmerie



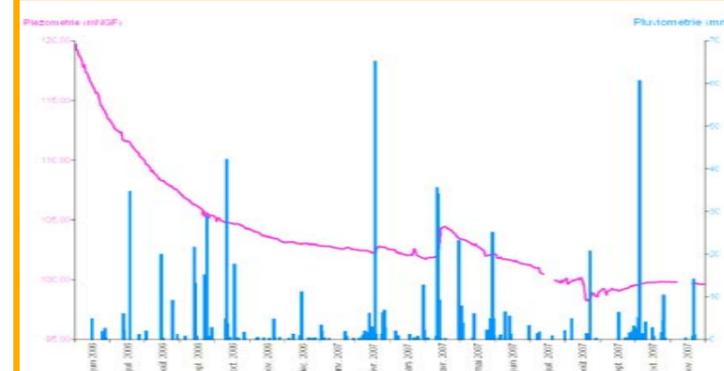
Station piézométrique : Forage du Port - Salvetat sur Agout (Socle)  
Station météorologique : la Salvetat sur Agout



Station piézométrique : Source de Fontbonne (Karst)  
Station météorologique : Saint Drézéry



Station piézométrique : Forage de la Linqière (Karst)  
Station météorologique : Villespassans



Les systèmes aquifères

- Aquifères karstiques
- Aquifères poreux
- Systèmes locaux
- Terrains cristallins

Sources: Pluviométrie (ACH - Météo France), Piézométrie (BRGM-CG34-MEDD), Aquifères (BRGM 2005).  
Document réalisé à partir du Réseau Fédérateur Eau et Milieux



Objectif opérationnel stratégique : Assurer une alimentation en eau potable en qualité et en quantité pour la population héraultaise

Indicateur 1 : Etat de la ressource en eau : Evolution pluviométrique et piézométrique

Cible: Informer les élus concernés par le réseau départemental, les responsables des services de distribution d'eau potable et de tous les acteurs de l'eau, de l'évolution des niveaux et des risques de pénuries

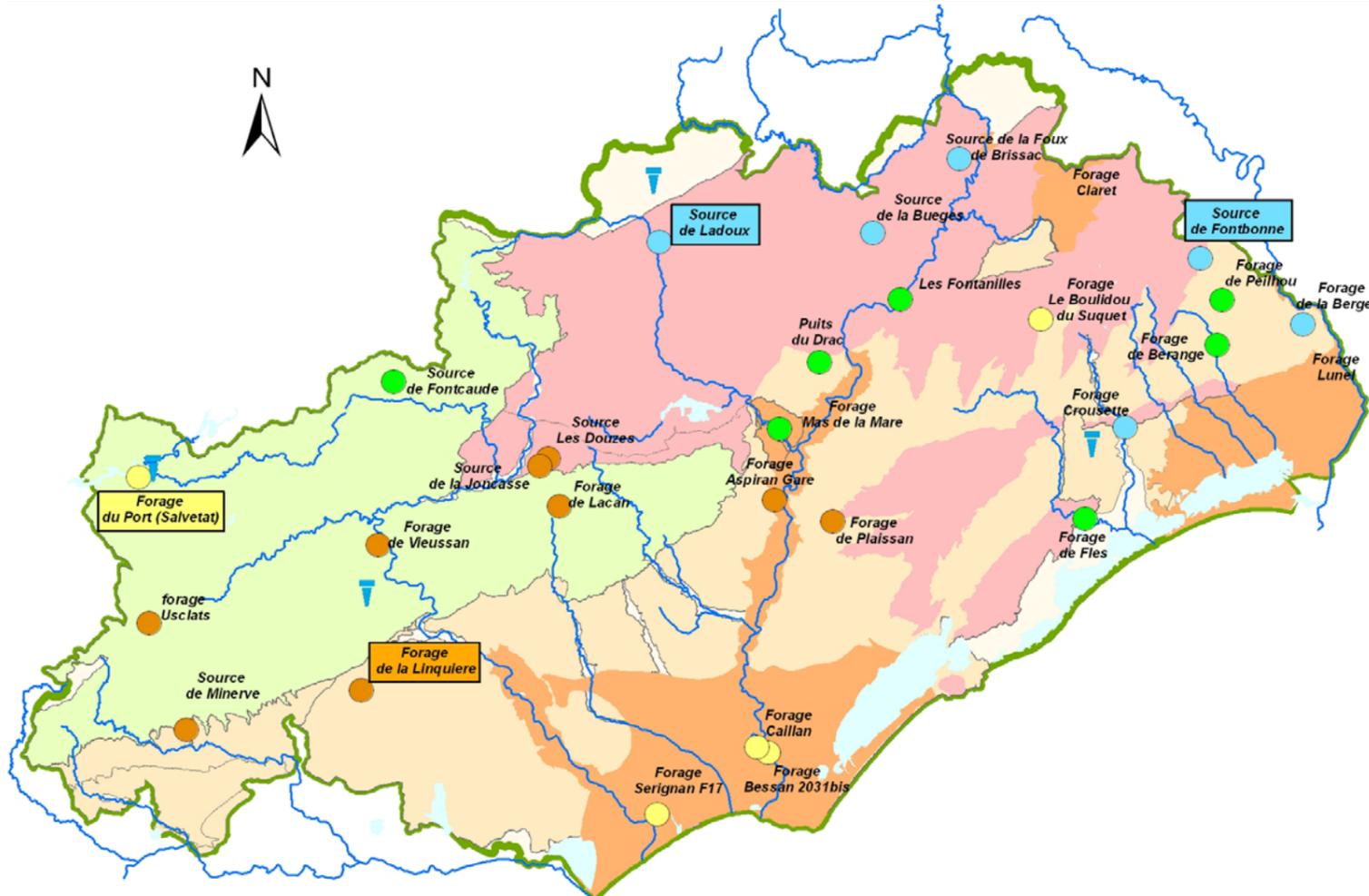


Commentaires :

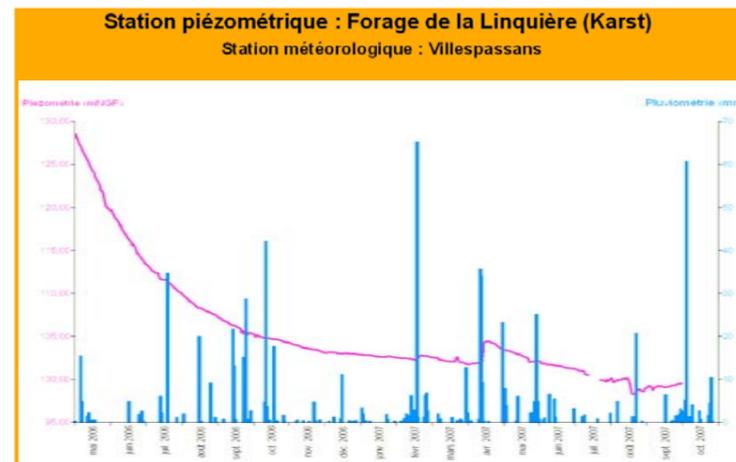
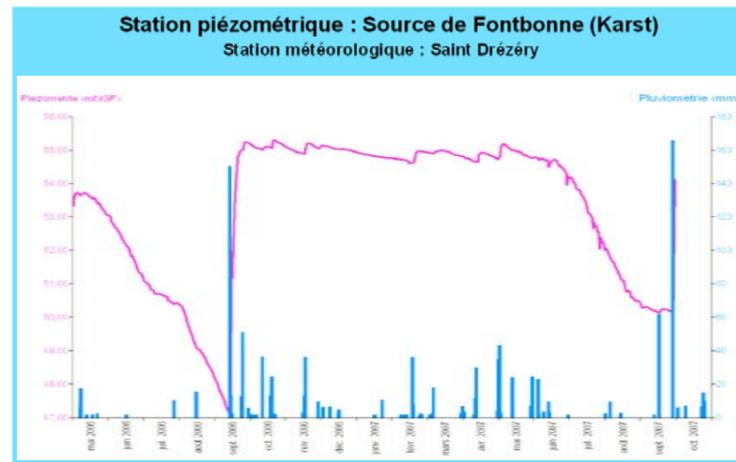
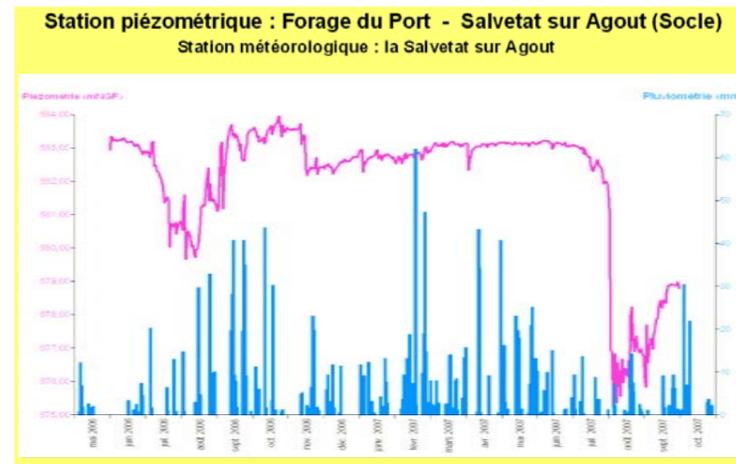
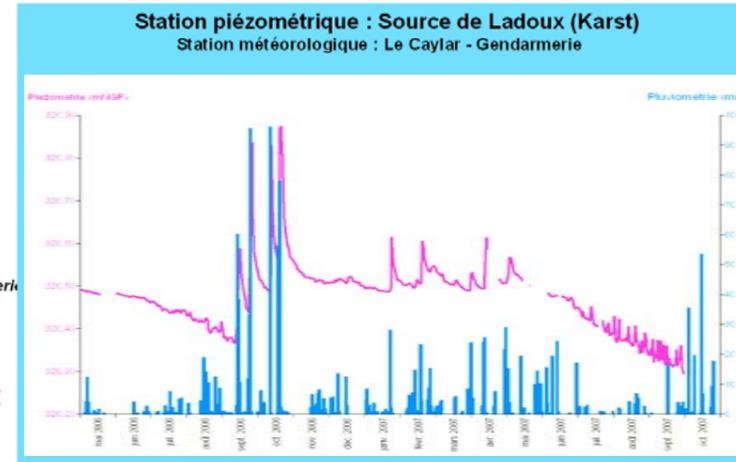
Les fortes précipitations sur la partie Nord-Est du département du 19 au 22 novembre ont eu une incidence significative sur les sources drainant le plateau du Larzac ainsi qu'à Fontbonne et au forage de la Bergerie.

Ailleurs, les précipitations ont été plus faibles et leur influence sur la piézométrie plus faible (Foncaude) voir quasiment nulle sur les aquifères karstiques de la vallée de l'hérault au Minervois, où sur la plupart de ces points d'eau, les niveaux continuent à baisser.

Les graphiques montrent également la réactivité des systèmes à la pluviométrie sur une période allant de mai 2006 à septembre 2007. Il y a donc un décalage de deux mois par rapport à la carte qui donne le niveau des nappes à fin novembre 2007.



Niveau des nappes et pluviométrie



Etat des nappes - ( Situation fin novembre 2007 )

- niveau bon
- niveau satisfaisant
- niveau bas
- niveau très bas
- ▼ station météorologique

Les systèmes aquifères

- Aquifères karstiques
- Aquifères poreux
- Systèmes locaux
- Terrains cristallins

Sources: Pluviométrie (ACH - Météo France), Piézométrie (BRGM-CG34-MEDD), Aquifères (BRGM 2005).

Document réalisé à partir du Réseau Fédérateur Eau et Milieux



# Pôle Environnement, Eau, cadre de vie et aménagement rural

## Observatoire de l'eau et des milieux

DATE  
31-oct-07

PEE

Objectif opérationnel stratégique : Assurer une alimentation en eau potable en qualité et en quantité pour la population héraultaise

Indicateur 1 : Etat de la ressource en eau : Evolution pluviométrique et piézométrique

Cible: Informer les élus concernés par le réseau départemental, les responsables des services de distribution d'eau potable et de tous les acteurs de l'eau, de l'évolution des niveaux et des risques de pénuries



### Commentaires :

Après les fortes précipitations de la nuit du 30 septembre au 1er octobre sur la zone comprise entre Montpellier et Sommières, il n'y a pas eu de pluies suffisantes pour provoquer une recharge notable au cours du mois d'octobre.

Les niveaux des aquifères karstiques entre la vallée de l'Hérault et le Minervois restent très bas et continuent à descendre pour la majorité des points suivis.

Les niveaux d'eau enregistrés ne sont satisfaisants que pour une partie des points suivis à l'est de Montpellier et sur la bordure sud du Larzac.

Les graphiques montrent également la réactivité des systèmes à la pluviométrie sur une période allant d'avril 2006 à septembre 2007. Il y a donc un décalage d'un mois par rapport à la carte qui donne le niveau des nappes à fin octobre 2007.

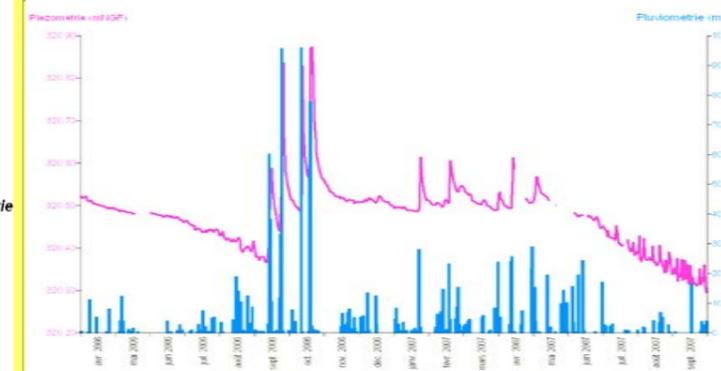


### Etat des nappes - ( Situation fin octobre 2007 )

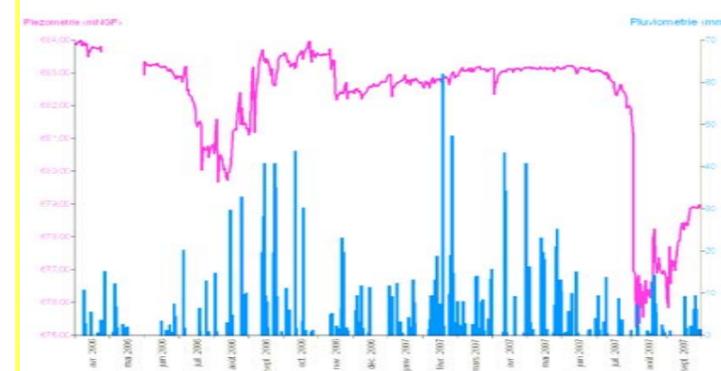
- niveau bon
- niveau satisfaisant
- niveau bas
- niveau très bas
- pas de données actualisées
- ▲ station météorologique

### Niveau des nappes et pluviométrie

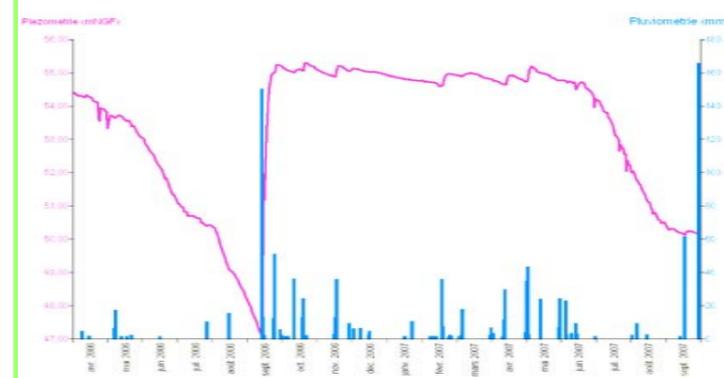
Station piézométrique : Source de Ladoux (Karst)  
Station météorologique : Le Caylar - Gendarmerie



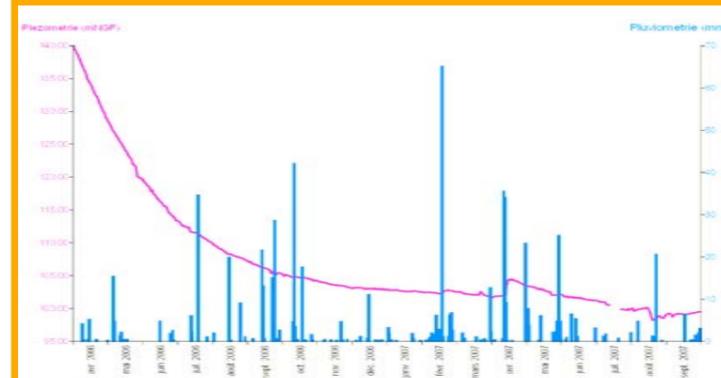
Station piézométrique : Forage du Port - Salvetat sur Agout (Socle)  
Station météorologique : la Salvetat sur Agout



Station piézométrique : Source de Fontbonne (Karst)  
Station météorologique : Saint Drézéry



Station piézométrique : Forage de la Linqière (Karst)  
Station météorologique : Villespassans



### Les systèmes aquifères

- Aquifères karstiques
- Aquifères poreux
- Systèmes locaux
- Terrains cristallins

Sources: Pluviométrie (ACH - Météo France), Piézométrie (BRGM-CG34-MEDD), Aquifères (BRGM 2005). Document réalisé à partir du Réseau Fédérateur Eau et Milieux



Objectif opérationnel stratégique : Assurer une alimentation en eau potable en qualité et en quantité pour la population Héraultaise

Indicateur 1 : Etat de la ressource en eau : Evolution pluviométrique et piézométrique

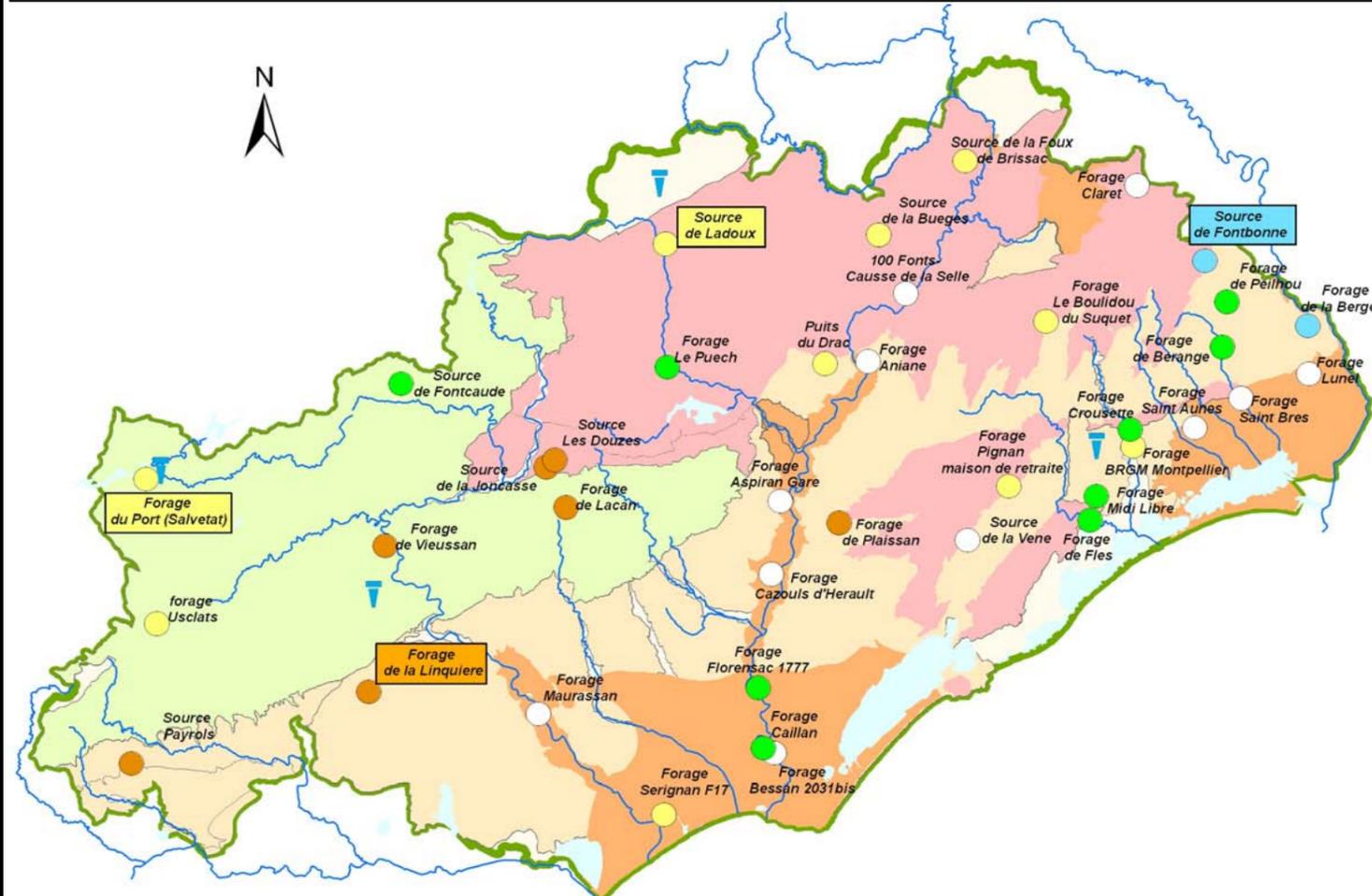
Cible: Informer les élus concernés par le réseau départemental, les responsables des services de distribution d'eau potable et de tous les acteurs de l'eau, de l'évolution des niveaux et des risques de pénuries



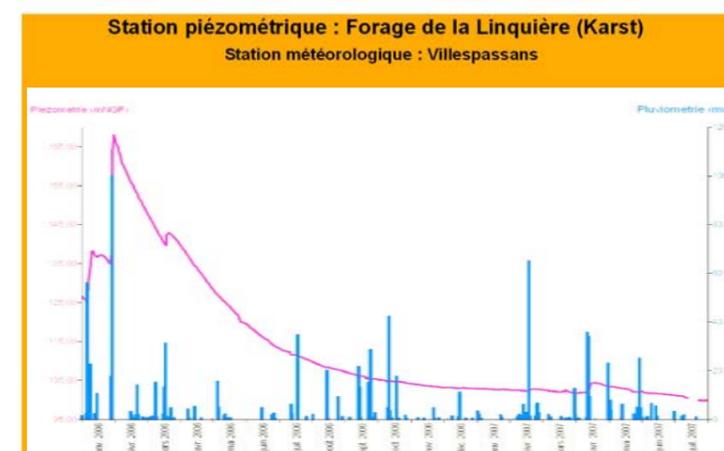
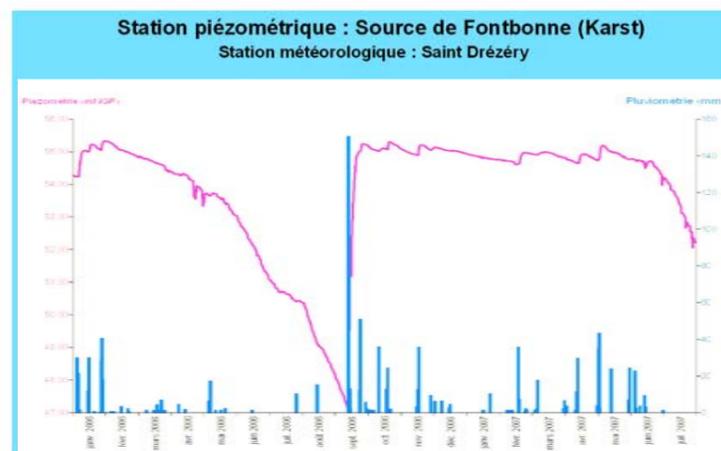
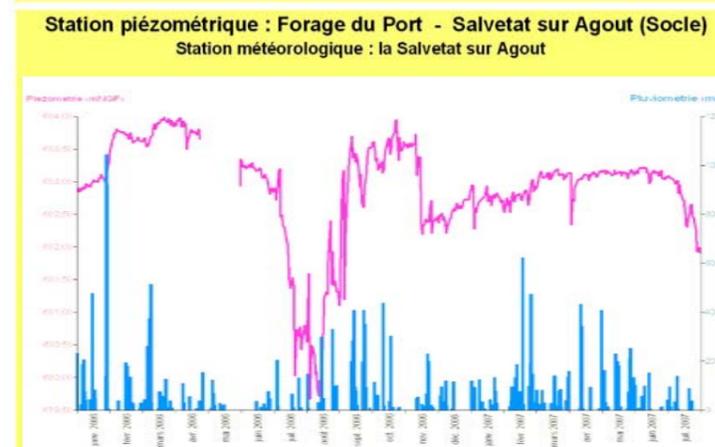
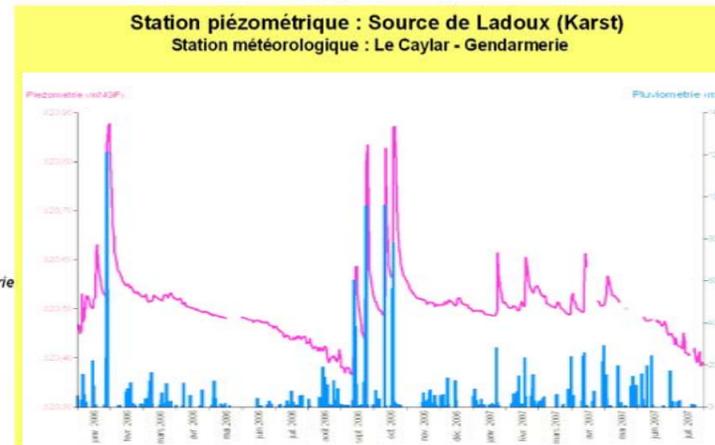
Commentaires :

Les fortes précipitations de la nuit du 30 septembre au 1er octobre ont été localisées sur la zone comprise entre Montpellier et Sommières. Dans ce secteur, elles se sont traduites par d'importantes remontées de niveaux des points d'eau implantés dans les aquifères concernés, la Bergerie à Saturargues, Fontbonne à Buzignargues, le Peilhou à St-Hilaire-de-Beauvoir et dans une moindre mesure le Flés Sud à Villeneuve-les-Maguelone... Partout ailleurs, la baisse des niveaux s'est poursuivie en particulier sur les aquifères Karstiques de l'ouest du département.

Les graphiques montrent également la réactivité des systèmes à la pluviométrie sur une période allant de janvier 2006 à juillet 2007. Il y a donc un décalage de deux mois par rapport à la carte qui donne le niveau des nappes à fin septembre 2007.



Niveau des nappes et pluviométrie



Etat des nappes - ( Situation fin Septembre 2007 )

- niveau bon
- niveau satisfaisant
- niveau bas
- niveau très bas
- pas de données actualisées
- ▲ station météorologique

Les systèmes aquifères

- Aquifères karstiques
- Aquifères poreux
- Systèmes locaux
- Terrains cristallins

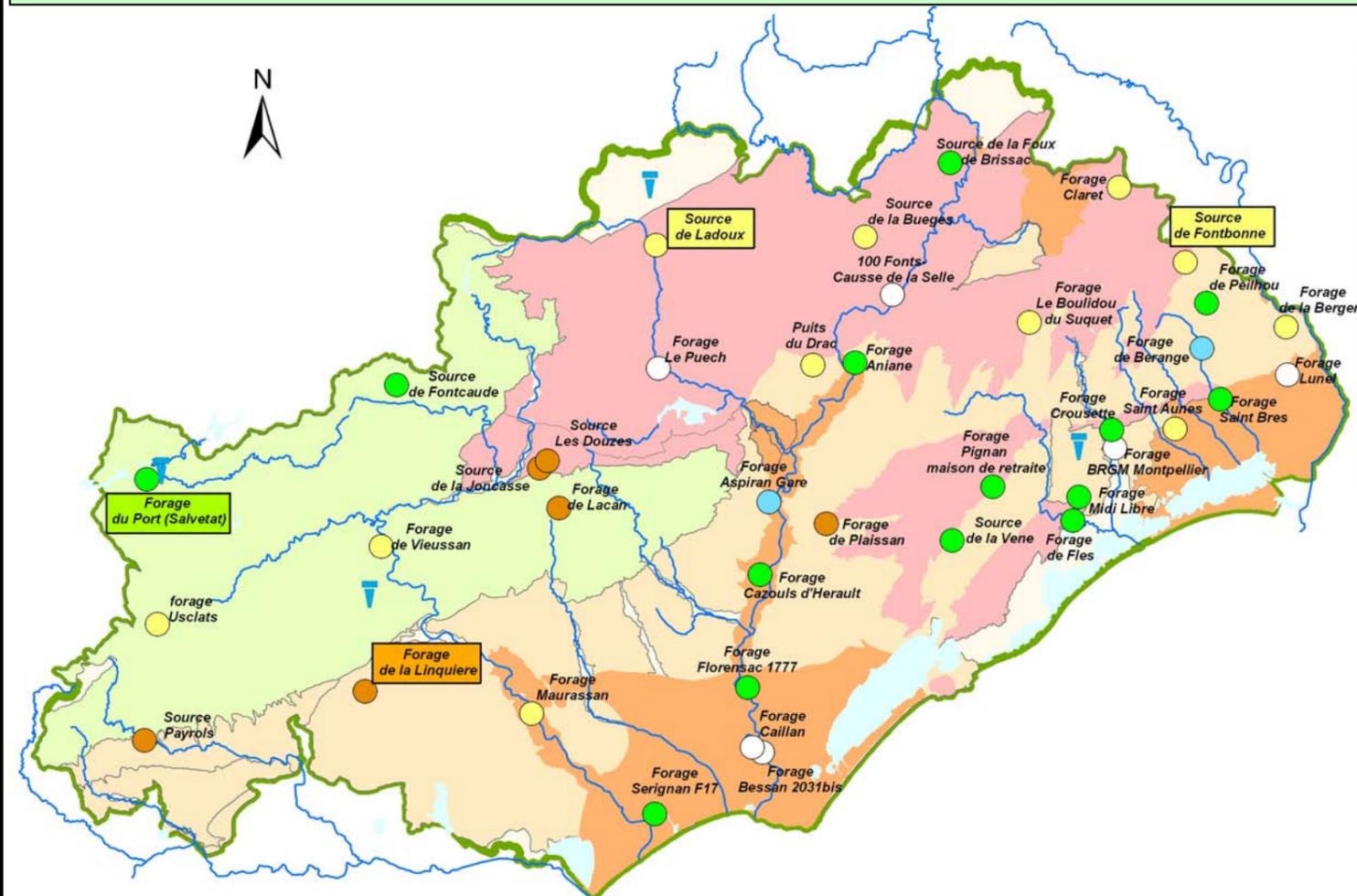
Sources: Pluviométrie (ACH - Météo France), Piézométrie (BRGM-CG34-MEDD), Aquifères (BRGM 2005). Document réalisé à partir du Réseau Fédérateur Eau et Milieux



Objectif opérationnel stratégique : Assurer une alimentation en eau potable en qualité et en quantité pour la population Héraultaise

Indicateur 1 : Etat de la ressource en eau : Evolution pluviométrique et piézométrique

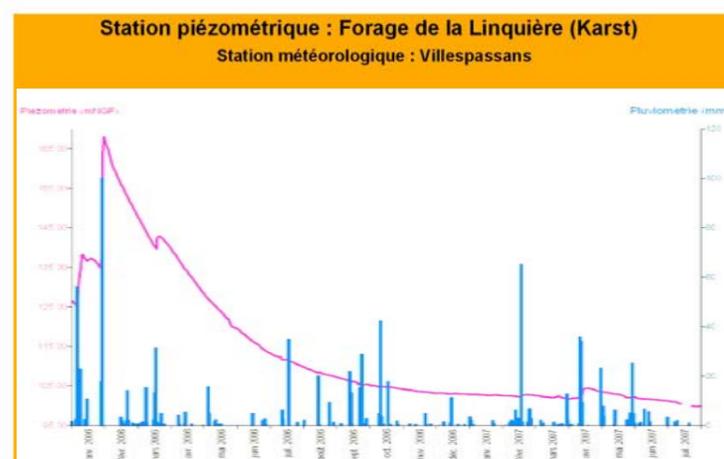
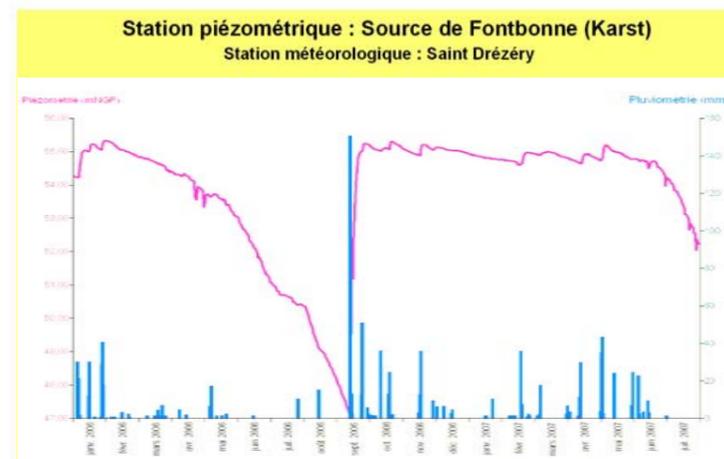
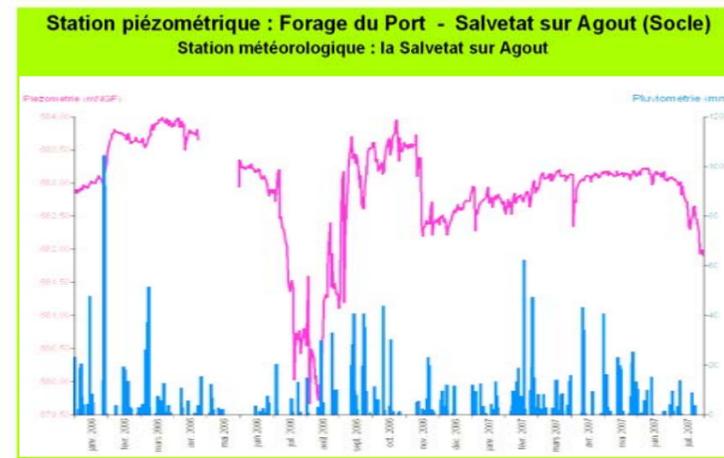
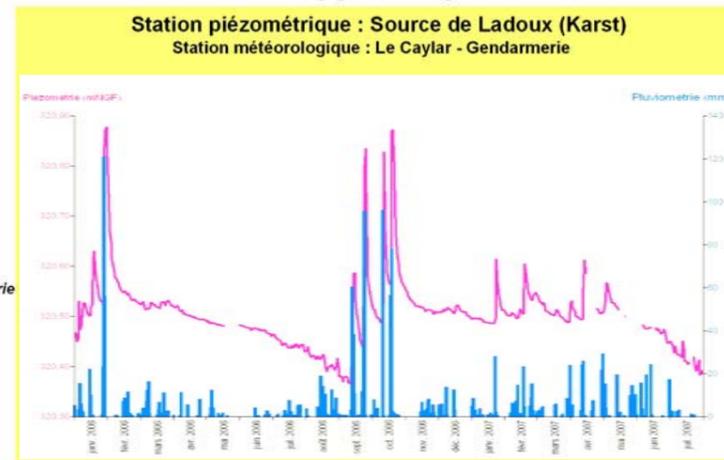
Cible: Informer les élus concernés par le réseau départemental, les responsables des services de distribution d'eau potable et de tous les acteurs de l'eau, de l'évolution des niveaux et des risques de pénuries



Etat des nappes - ( Situation fin Août 2007 )

- niveau bon
- niveau satisfaisant
- niveau bas
- niveau très bas
- pas de données actualisées
- ▲ station météorologique

Niveau des nappes et pluviométrie



Commentaires :

L'absence de pluies conséquentes depuis la mi-avril se traduit par une baisse généralisée de niveaux piézométriques, en particulier sur les aquifères karstiques de la partie Ouest du département. Dans cette partie du département la sécheresse entraîne des problèmes d'alimentation en eau potable pour certaines collectivités,

Les graphiques montrent également la réactivité des systèmes à la pluviométrie sur une période allant de janvier 2006 à juillet 2007. Il y a donc un décalage d'un mois par rapport à la carte qui donne le niveau des nappes à fin août 2007.

Les systèmes aquifères

- Aquifères karstiques
- Aquifères poreux
- Systèmes locaux
- Terrains cristallins

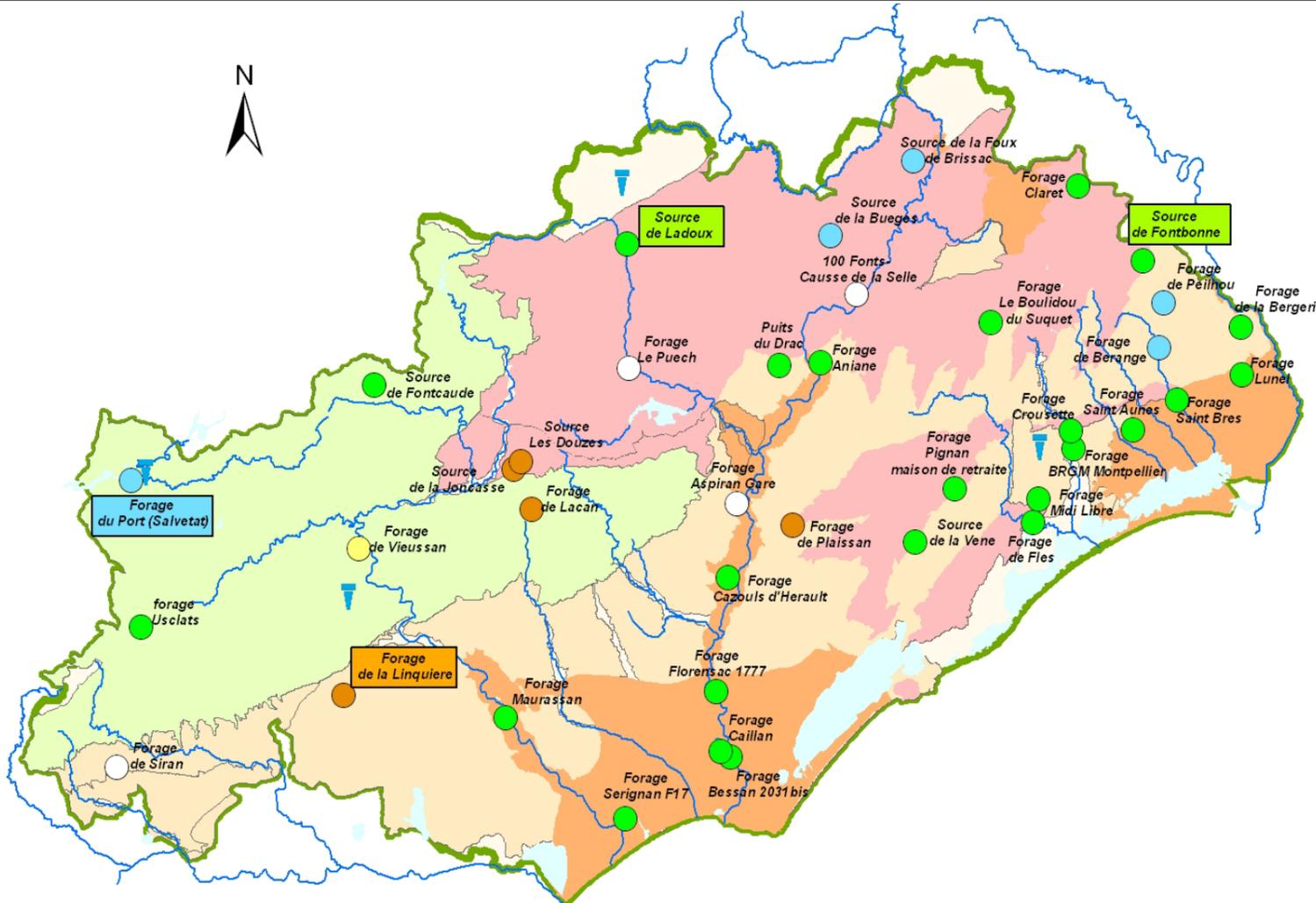
Sources: Pluviométrie (ACH - Météo France), Piézométrie (BRGM-CG34-MEDD), Aquifère (BRGM 2005). Document réalisé à partir du Réseau Fédérateur Eau et Milieux



Objectif opérationnel stratégique : Assurer une alimentation en eau potable en qualité et en quantité pour la population Héraultaise

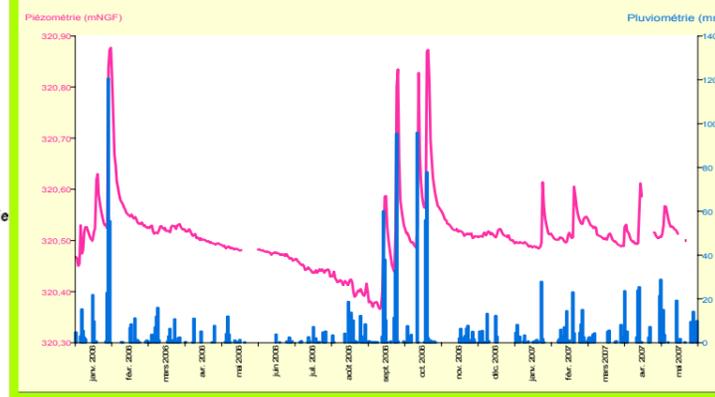
Indicateur 1 : Etat de la ressource en eau : Evolution pluviométrique et piézométrique

Cible: Informer les élus concernés par le réseau départemental, les responsables des services de distribution d'eau potable et de tous les acteurs de l'eau, de l'évolution des niveaux et des risques de pénuries

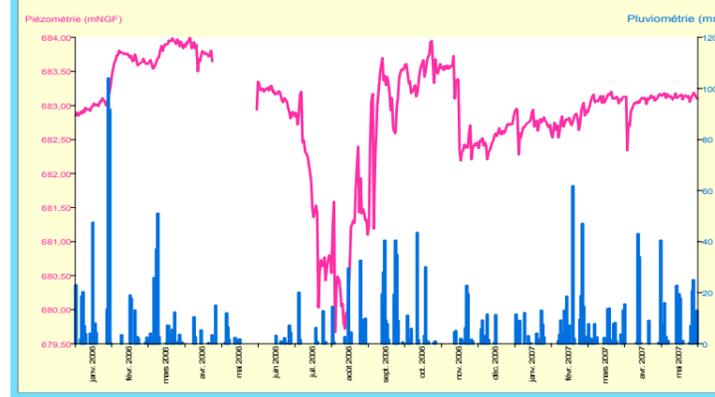


Niveau des nappes et pluviométrie

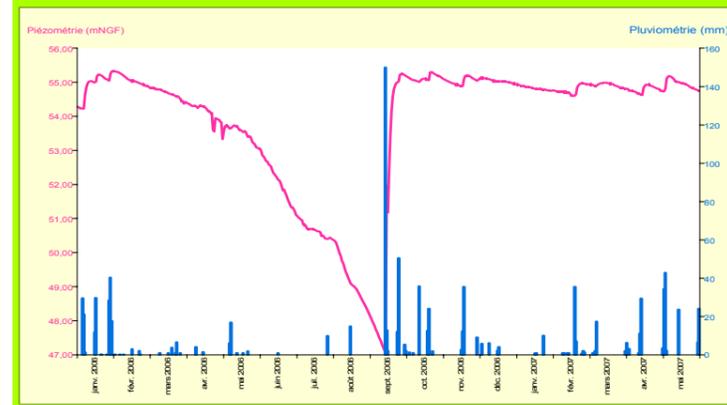
Station piézométrique : Source de Ladoux (Karst)  
Station météorologique : Le Caylar - Gendarmerie



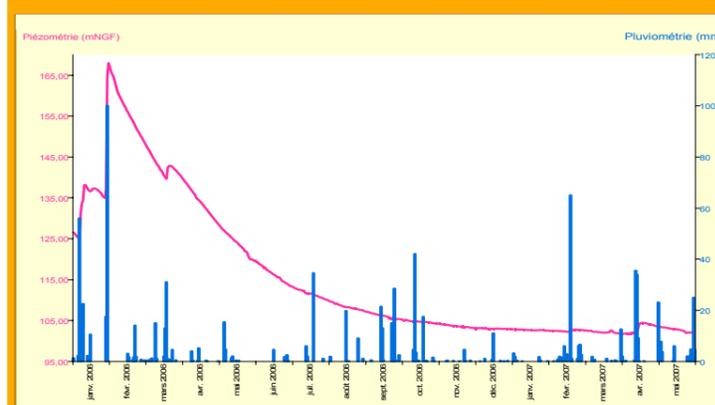
Station piézométrique : Forage du Port - Salvetat sur Agout (Socle)  
Station météorologique : la Salvetat sur Agout



Station piézométrique : Source de Fontbonne (Karst)  
Station météorologique : Saint Drézéry



Station piézométrique : Forage de la Linquièrre (Karst)  
Station météorologique : Villespassans



Etat des nappes - ( Situation fin Juillet 2007 )

- niveau bon
- niveau satisfaisant
- niveau bas
- niveau très bas
- pas de données actualisées
- ▲ station météorologique

Les systèmes aquifères

- Aquifères karstiques
- Aquifères poreux
- Systèmes locaux
- Terrains cristallins

Sources: Pluviométrie (ACH - Météo France), Piézométrie (BRGM-CG34-MEDD), Aquifère (BRGM 2005). Document réalisé à partir du Réseau Fédérateur Eau et Milieux



Commentaires :

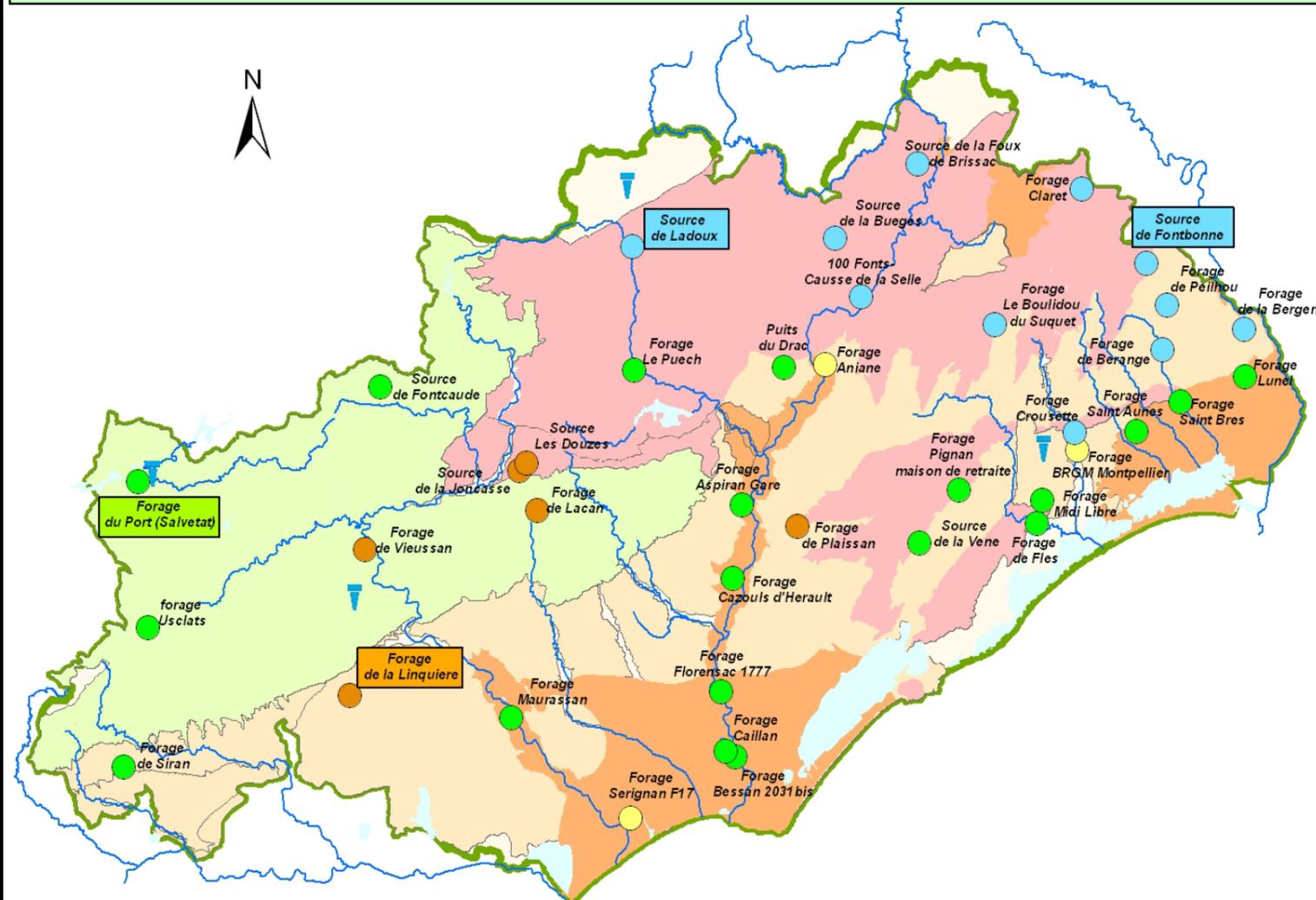
La situation est normale sur l'ensemble du Département, hormis quelques problèmes sur les karsts du centre-ouest où il n'y a pas eu de recharge lors des pluies de l'automne 2006 et du printemps 2007."

Les graphiques montrent également la réactivité des systèmes à la pluviométrie sur une période allant de janvier 2006 à fin mai 2007. Il y a donc un décalage de 2 mois par rapport à la carte qui donne la situation à fin juillet 2007.

Objectif opérationnel stratégique : Assurer une alimentation en eau potable en qualité et en quantité pour la population Héraultaise

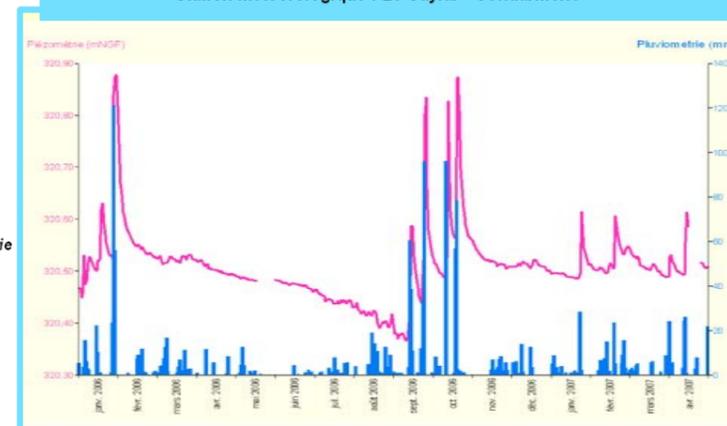
Indicateur 1 : Etat de la ressource en eau : Evolution pluviométrique et piézométrique

Cible: Informer les élus concernés par le réseau départemental, les responsables des services de distribution d'eau potable et de tous les acteurs de l'eau, de l'évolution des niveaux et des risques de pénuries



Niveau des nappes et pluviométrie

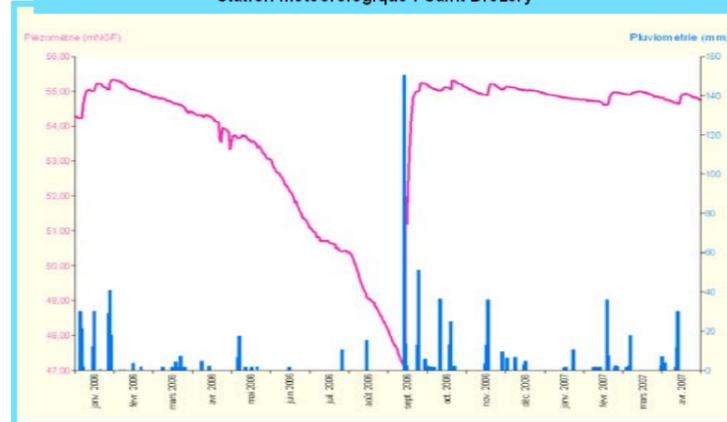
Station piézométrique : Source de Ladoux (Karst)  
Station météorologique : Le Caylar - Gendarmerie



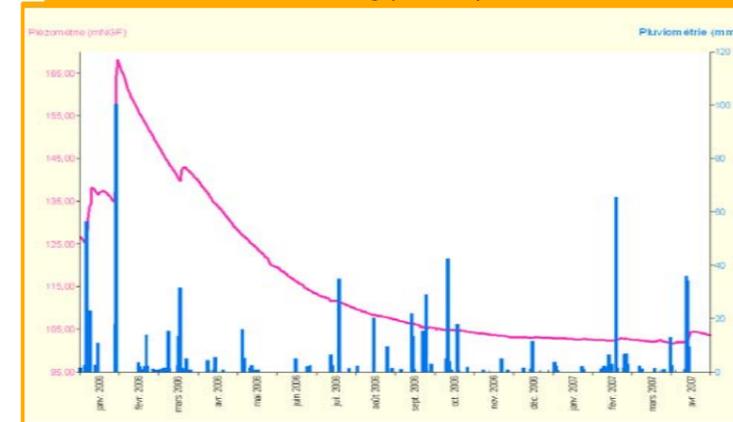
Station piézométrique : Forage du Port - Salvetat sur Agout (Socle)  
Station météorologique : la Salvetat sur Agout



Station piézométrique : Source de Fontbonne (Karst)  
Station météorologique : Saint Drézéry



Station piézométrique : Forage de la Linquière (Karst)  
Station météorologique : Villepassans



Etat des nappes - ( Situation Juin 2007 )

- niveau bon
- niveau satisfaisant
- niveau bas
- niveau très bas
- ▲ station météorologique

Les systèmes aquifères

- Aquifères karstiques
- Aquifères poreux
- Systèmes locaux
- Terrains cristallins

Sources: Pluviométrie (ACH - Météo France), Piézométrie (BRGM-CG34-MEDD), Aquifère (BRGM 2005). Document réalisé à partir du Réseau Fédérateur Eau et Milieux



Commentaires :

La situation est normale sur l'ensemble du Département, hormis quelques problèmes sur les karsts du centre-ouest où il n'y a pas eu de recharge lors des pluies de l'automne 2006 et du printemps 2007."

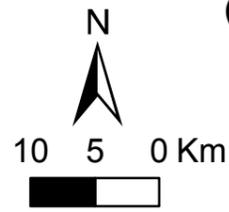
Les graphiques montrent également la réactivité des systèmes à la pluviométrie.

# Département de l'Hérault - Réseau Fédérateur Eau et Milieux

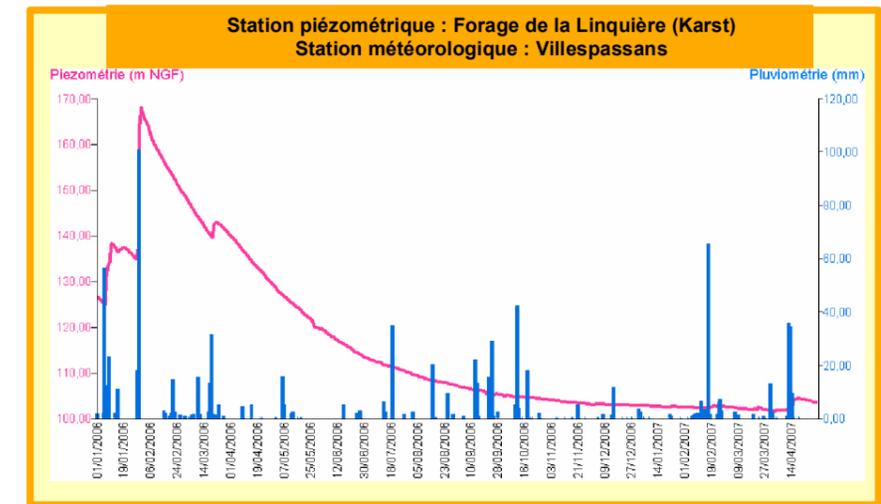
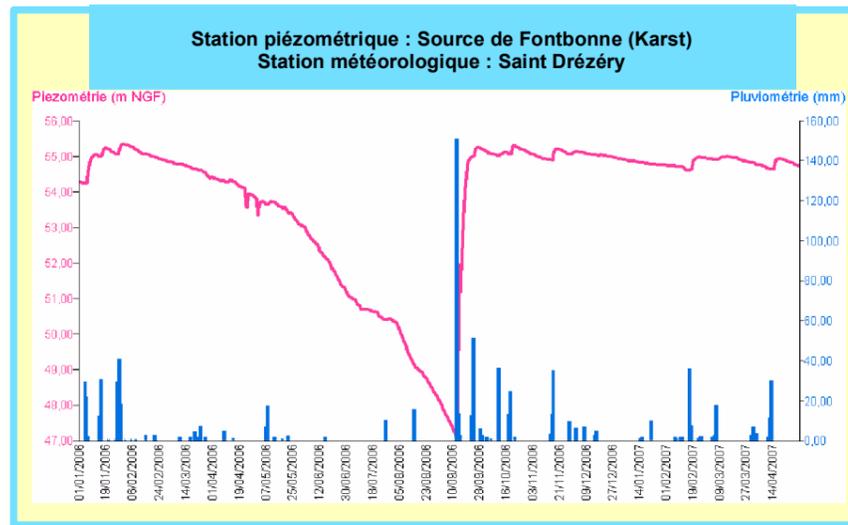
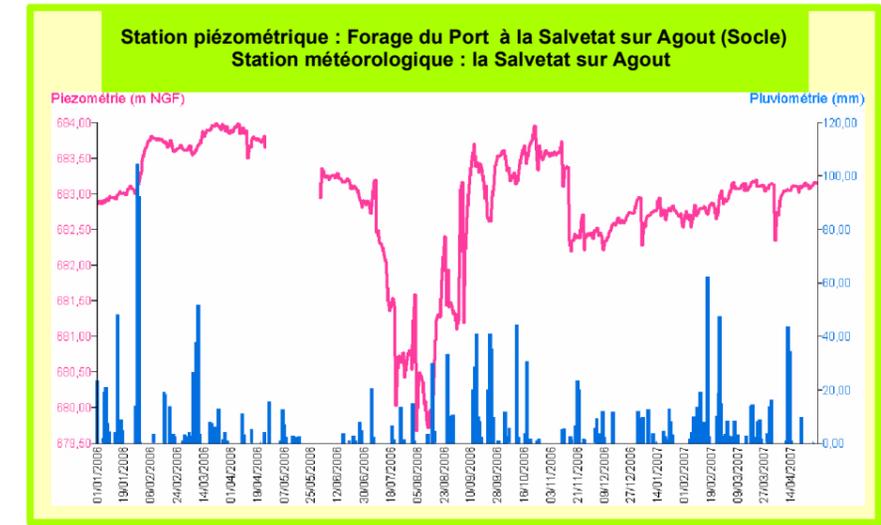
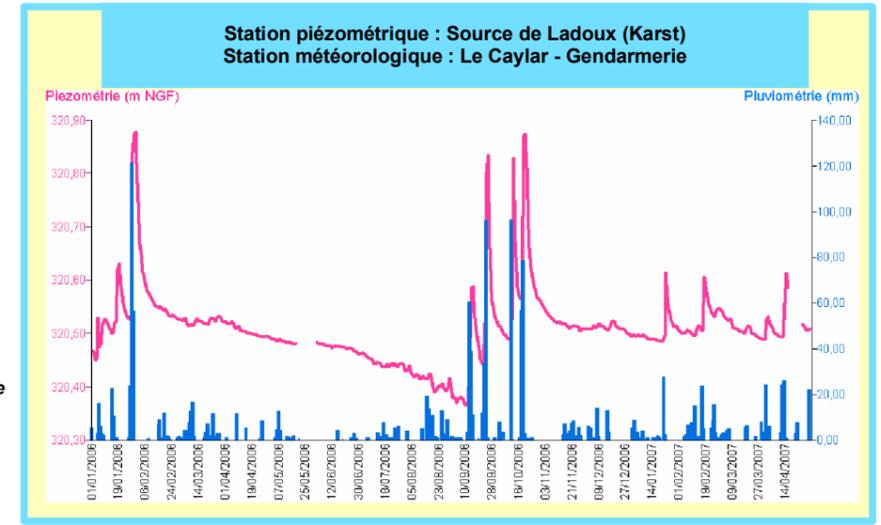
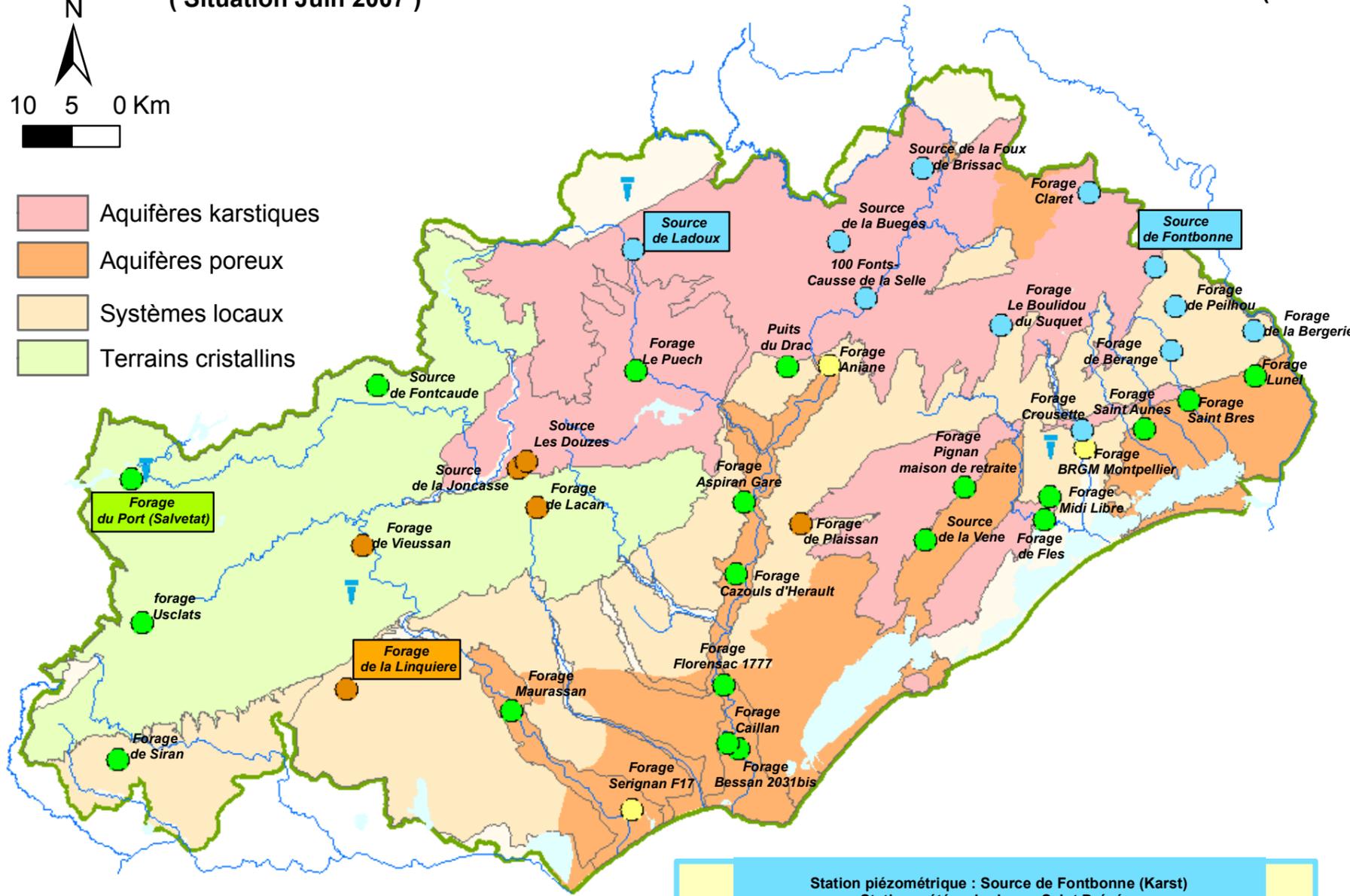
## Tableau de bord des ressources en eau souterraine

Etat des nappes dans le département  
( Situation Juin 2007 )

Corrélation du niveau des nappes et de la pluviométrie  
( Période du 01/01/2006 au 26/04/2007 - Pas de temps journalier )



- Aquifères karstiques
- Aquifères poreux
- Systèmes locaux
- Terrains cristallins



### Etat des nappes

- niveau bon
- niveau satisfaisant
- niveau bas
- niveau très bas

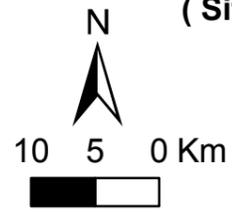
station météorologique

# Département de l'Hérault - Réseau Fédérateur Eau et Milieux

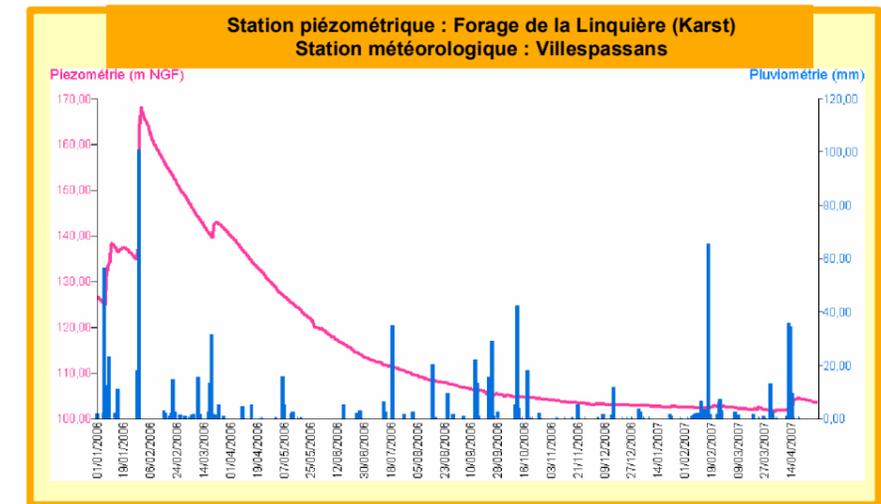
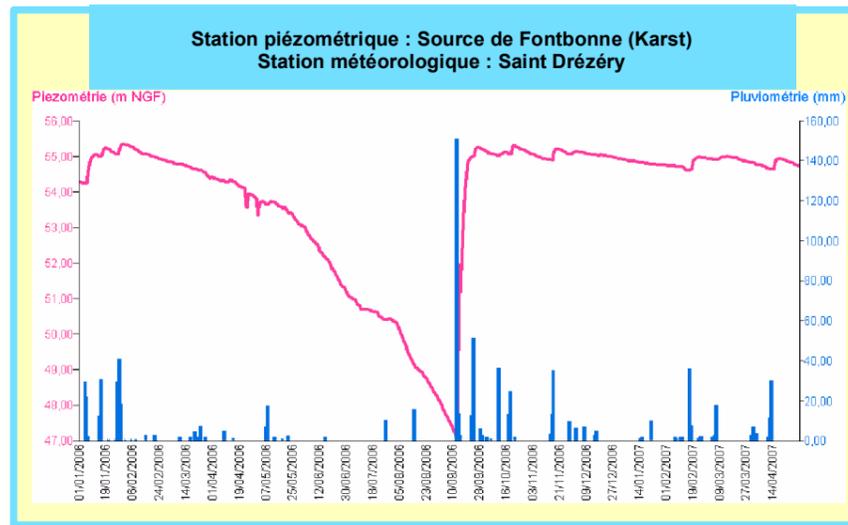
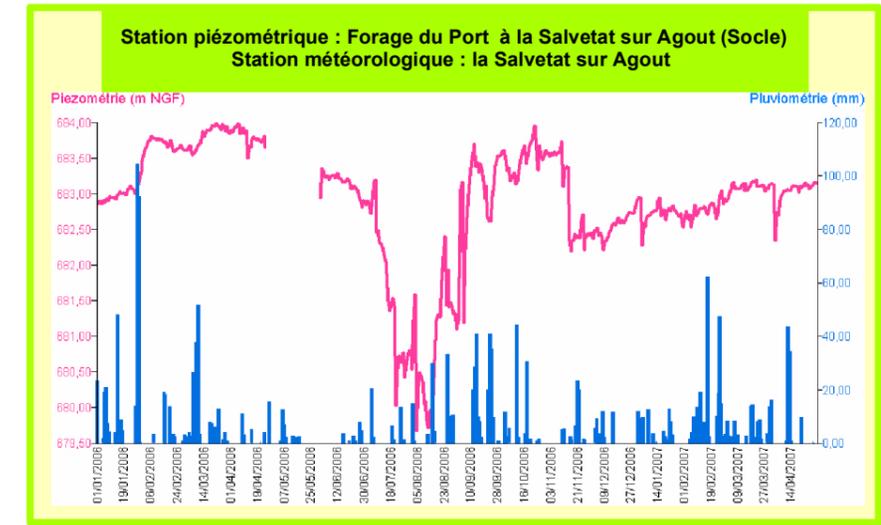
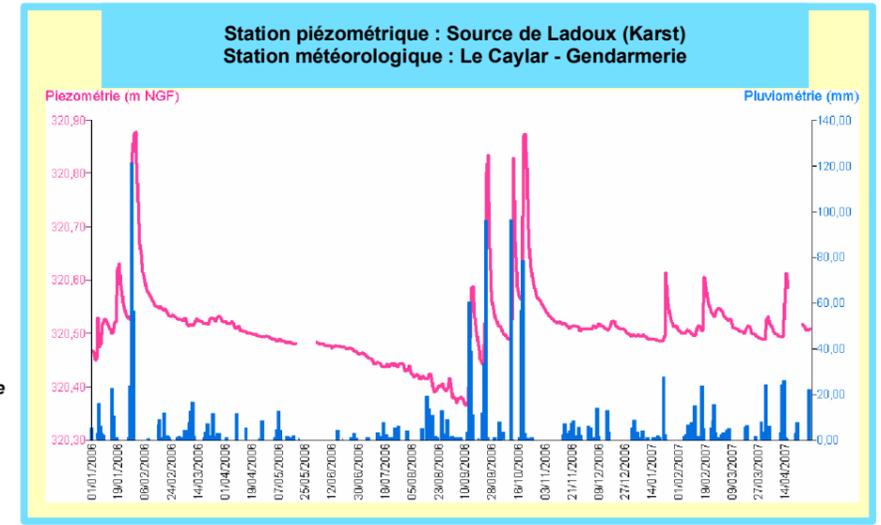
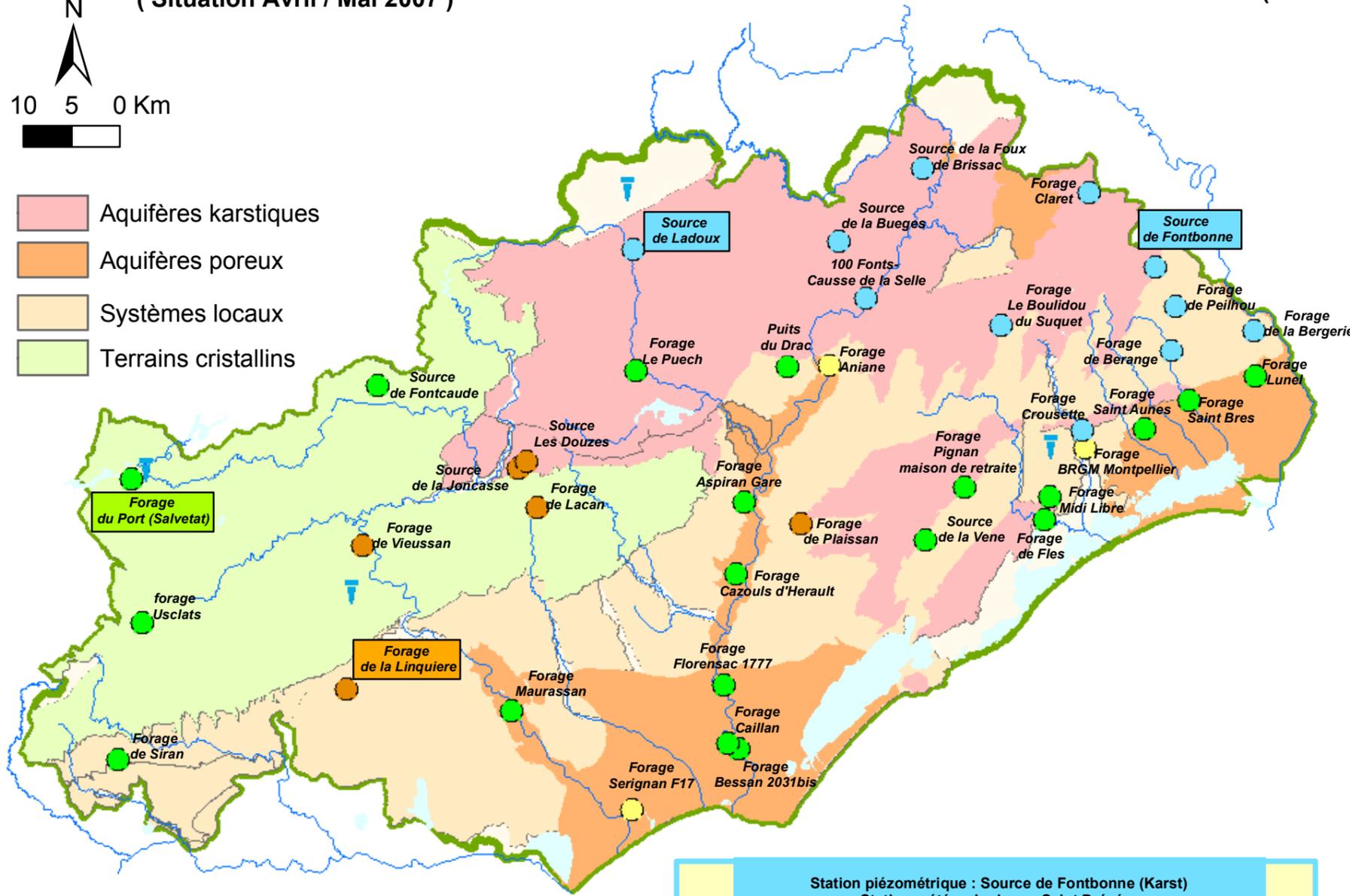
## Tableau de bord des ressources en eau souterraine

**Etat des nappes dans le département**  
( Situation Avril / Mai 2007 )

**Corrélation du niveau des nappes et de la pluviométrie**  
( Période du 01/01/2006 au 26/04/2007 - Pas de temps journalier )



- Aquifères karstiques
- Aquifères poreux
- Systèmes locaux
- Terrains cristallins



**Etat des nappes**

- niveau bon
- niveau satisfaisant
- niveau bas
- niveau très bas

station météorologique

# Département de l'Hérault

## Réseau Fédérateur Eau et Milieux

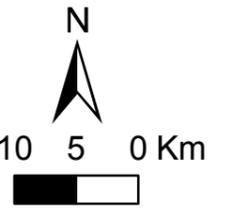
### Tableau de bord de la Ressource en eau

Situation Janvier / Février 2007

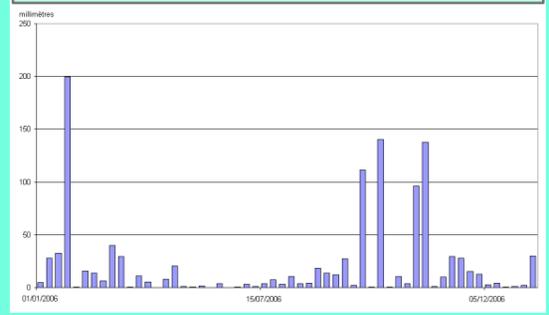
#### Etat des nappes

- niveau bon
- niveau satisfaisant
- niveau bas
- niveau très bas

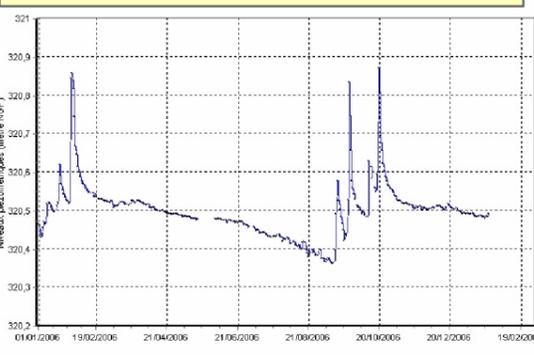
▼ station pluviométrique



Précipitations journalières en mm du 01/01/2006 au 31/01/2007  
Secteur du Caylar



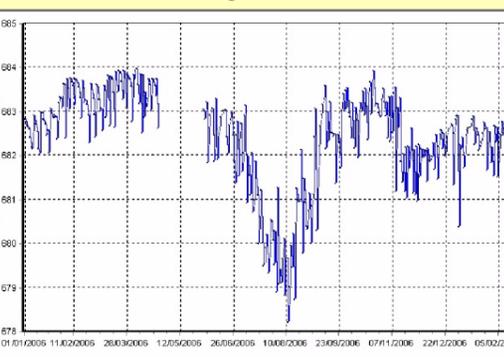
Niveaux piézométriques du 01/01/2006 au 31/01/2007  
(pas de temps : jour)  
Source de Ladoux



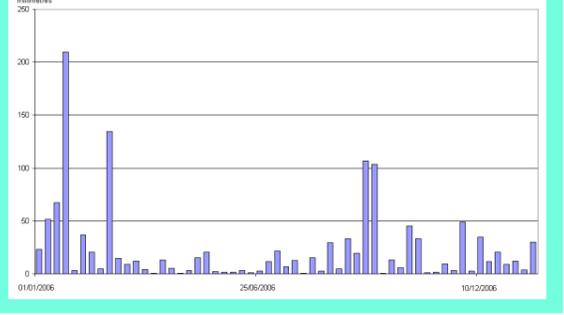
Niveaux piézométriques du 01/01/2006 au 31/01/2007  
(pas de temps : jour)  
Source de Fontbonne



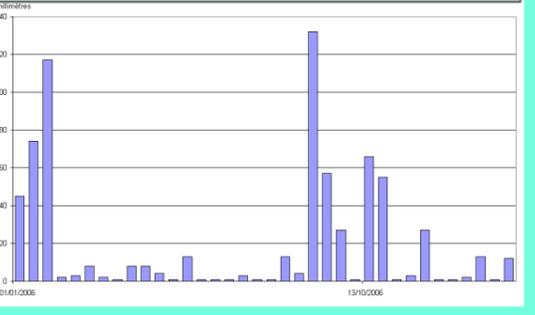
Niveaux piézométriques du 01/01/2006 au 28/02/2007  
(pas de temps : jour)  
Forage du Port



Précipitations journalières en mm du 01/01/2006 au 31/01/2007  
Secteur La Salvetat sur Agout



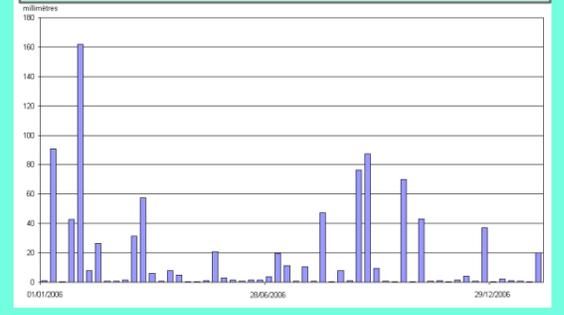
Précipitations journalières en mm du 01/01/2006 au 31/01/2007  
Secteur du Nord de Montpellier



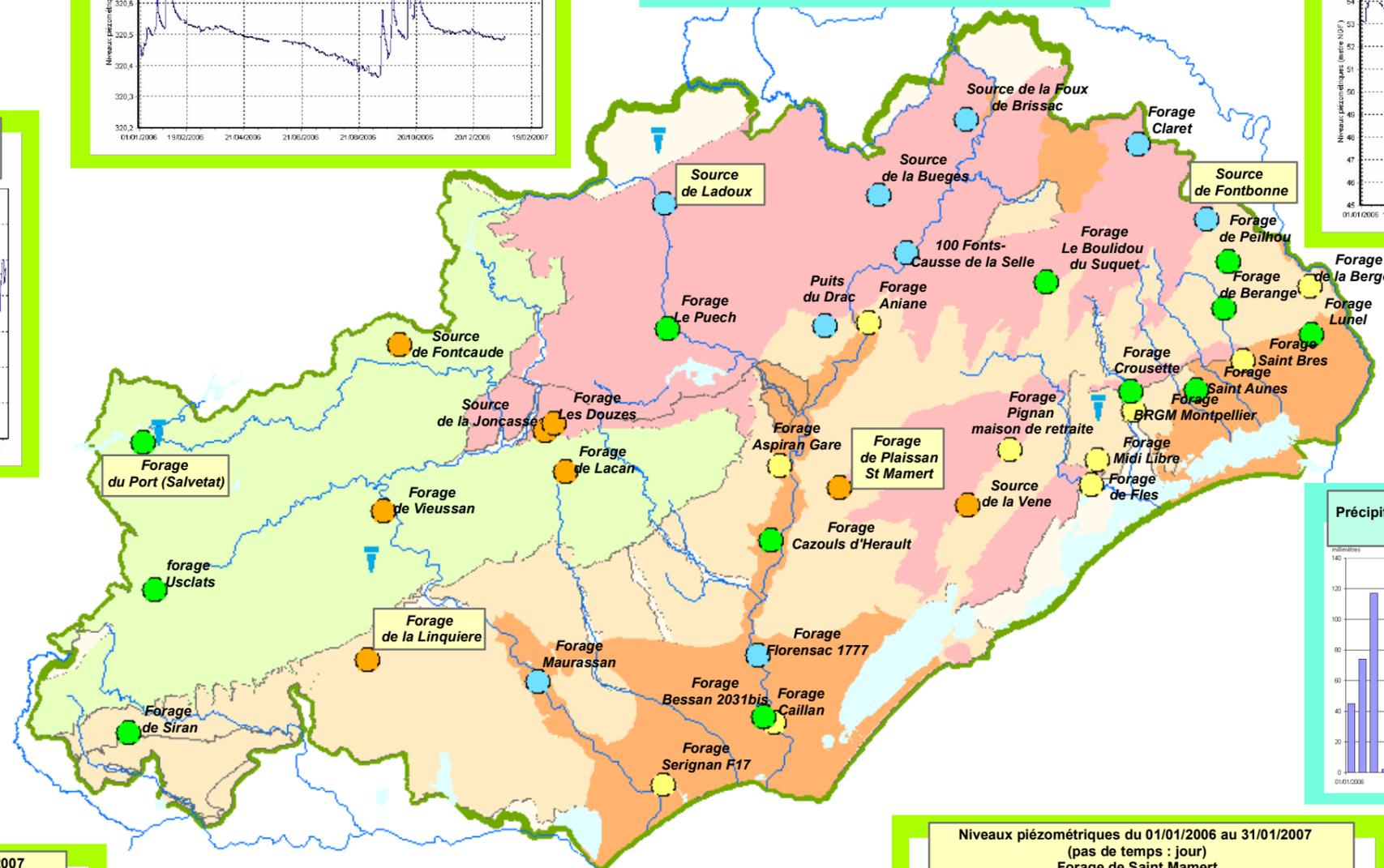
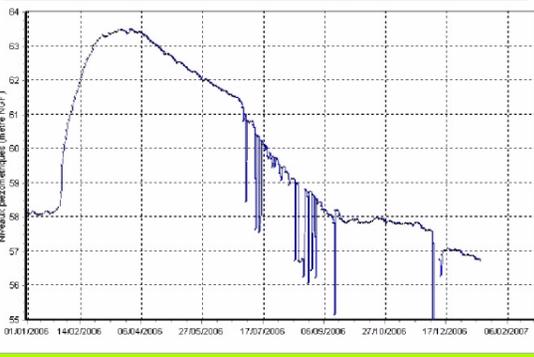
Niveaux piézométriques du 01/01/2006 au 31/01/2007  
(pas de temps : jour)  
Forage de la Linquière



Précipitations journalières en mm du 01/01/2006 au 31/01/2007  
Secteur de St Chinian



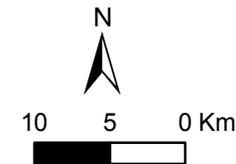
Niveaux piézométriques du 01/01/2006 au 31/01/2007  
(pas de temps : jour)  
Forage de Saint Mamert



# Département de l'Hérault

## Réseau Fédérateur Eau et Milieux

### Tableau de bord de la Ressource en eau



Situation Janvier 2007

#### Etat des nappes

- niveau bon
- niveau satisfaisant
- niveau bas
- niveau très bas

