

## SOMMAIRE

Evolution mensuelle  
Les précipitations  
Les températures  
E.T.P  
Changement climatique

## N°186 – Synthèse climatique 2015



Association  
Climatologique  
de l'Hérault

CENTRE AGROMÉTÉO HÉRAULT

Site: [www.ach34.fr](http://www.ach34.fr)

**Année chaude (surtout mai à juillet et novembre-décembre)**

**avec des précipitations exceptionnelles en août**

**mais globalement limitées et déficitaires sur l'année**

**Janvier** : Mois globalement sec à très sec (Biterrois) sauf l'Extrême Est avec des T°C maximales très douces en première quinzaine suivi d'un refroidissement sensible en fin de mois.

**Février** : Mois déficitaire en précipitations sauf l'Extrême Ouest avec des T°C hivernales en première quinzaine et des périodes de vent fort de NO.

**Mars** : Précipitations assez homogènes en seconde quinzaine (autour de 50 à 60 mm), avec des températures globalement douces (rares gelées en début de mois) et des périodes ventées de secteur NO.

**Avril** : Un mois à double facette : première quinzaine printanière puis seconde maussade et pluvieuse, des températures variables mais globalement douces.

**Mai** : Mois très sec (globalement moins de 5 mm), venté (tramontane) avec de très fortes demandes en eau (ETP) et des températures douces à chaudes.

**Juin** : Mois chaud avec une période orageuse (du 6 au 16) accompagnée de grêle localisée.

**Juillet** : Mois très chaud sec avec période de vigilance risque canicule (du 20 au 24).

**Août** : Mois exceptionnellement pluvieux localement avec plusieurs épisodes dont un épisode méditerranéen intense le 23. Les températures sont assez proches des normales.

**Septembre** : Mois assez frais avec une pluviométrie globalement déficitaire mais très variable avec un épisode méditerranéen intense le 12 sur le Lodévois.

**Octobre** : Mois frais avec une pluviométrie très déficitaire sur l'Ouest.

**Novembre** : Mois exceptionnellement doux (du 5 au 20) avec une pluviométrie déficitaire se concentrant en début mois.

**Décembre** : Mois le plus chaud jamais enregistré depuis 1950 dans un flux de Sud avec beaucoup de grisaille mais des précipitations encore déficitaires.

### Nos partenaires:



Nous sommes à votre disposition pour toutes questions et informations par :  
Courrier: ACH - Domaine départemental de Restinclières – 34730 Prades-Le-Lez  
Tel : 04.67.04.03.20  
Mail: [acherault34@gmail.com](mailto:acherault34@gmail.com)

# LES PRECIPITATIONS de l'année 2015 en mm

Information : les stations mentionnées avec un \* sont issues du réseau de Météo-France

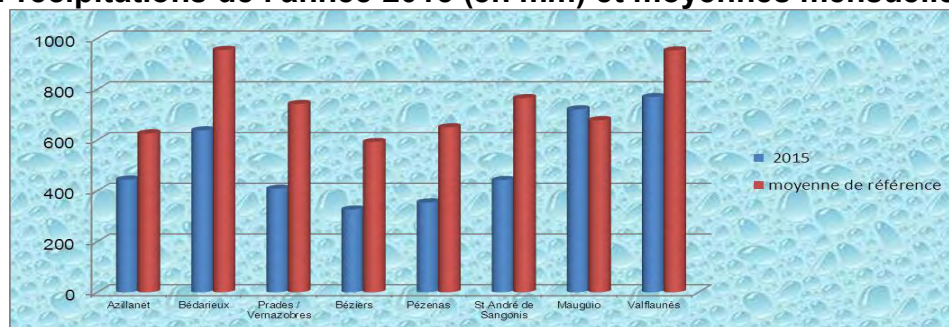
Tendance / moyenne : + supérieur = proche - inférieur

	Hiver		Printemps		Été		Automne		ANNEE 2015	
	Janv-Mars	Ecart / Moy en %	Avril - Juin	Ecart / Moy en %	Juillet - Sept	Ecart / Moy en %	Oct -Dec	Ecart / Moy en %	Année 2015	Ecart / Moy en %
<b>Vallée de l'Orb</b>										
Olargues (alt. 181 m)	131	---	186	-	222	++	227	---	766	--
Bédarieux (alt. 370 m)	86	---	155	-	248	++	149	---	638	--
Villemagne (alt. 240 m)	90	---	200	=	261	+++	147	---	698	--
<b>Lodévois</b>										
Soumont (alt. 252 m)	82	---	141	--	632	+++	191	---	1046	+
<b>Hauts Coteaux</b>										
Berlou (alt. 220 m)	105	---	125	--	157	=	84	---	471	--
Prades/Vernazobres (alt. 115 m)	91	---	96	--	146	=	75	---	408	--
Faugères (alt. 290 m)	87	--	127	-	272	+++	104	---	590	-
Cabrières (alt. 104 m)	97	--	89	--	125	=	99	---	410	--
<b>Minervois</b>										
Azillanet (alt. 75 m)	128	-	126	-	115	=	73	---	442	--
La Livinière (alt. 205 m)	151	=	123	-	97	-	64	---	435	--
<b>Biterrois</b>										
Béziers * (alt. 21 m)	96	--	73	--	93	=	64	---	326	--
Puisserguier (alt. 72 m)	88	---	178	+	103	-	48	---	417	--
<b>Piscénois</b>										
Pézenas * (alt. 30 m)	97	--	74	--	125	=	58	---	354	--
Pouzolles (alt. 97 m)	104	--	100	--	109	-	86	---	399	--
<b>Bassin de Thau</b>										
Villeveyrac (alt. 25 m)	94	--	87	--	127	++	77	---	385	--
<b>Vallée de l'Hérault</b>										
Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)	106	--	170	=	274	+++	142	--	692	=
Plaissan (alt. 58 m)	82	--	81	--	133	=	68	---	364	--
St André Sangonis * (alt. 75 m)	79	---	99	--	154	=	110	--	442	--
St Jean de Buèges (alt. 185 m)	122	---	254	+	410	+++	336	-	1122	=
<b>Nord Montpelliérans</b>										
Valflaunès (alt. 120 m)	135	--	167	-	235	+	232	--	769	-
Claret (alt. 160 m)	137	--	209	=	269	++	279	-	894	=
<b>Montpelliérans</b>										
Fabrègues (alt. 52 m)	105	--	168	+	160	=	96	---	529	--
Prades le Lez * (alt. 80 m)	116	--	158	=	258	+++	204	--	736	-
St Christol (alt. 65 m)	147	-	188	+	232	+++	161	--	728	=
<b>Littoral</b>										
Mauguio * (alt. 3 m)	122	--	173	++	276	+++	150	--	721	+

**Avec un maximum de précipitations en août, l'année 2015 est très particulière et globalement sèche à très sèche.** Le cumul est très variable (de 300 à 1200 mm) et sauf très localement (Lodévois-Larzac et grand Montpelliérans), les cumuls sont déficitaires de 20% à 50% avec un maximum sur le Biterrois, Piscénois et Hauts Coteaux. **Sur ces zones, le déficit chaque année devient très important (cf. analyse page 4) et pose des problèmes récurrents sur la gestion en eau des territoires.**

Après un hiver et un printemps secs (déficit de 20% à 50%) sauf très localement suite aux orages de juin, les réserves en eau dans les sols sont assez limitées pendant une première moitié d'été. Puis les pluies très importantes d'août (supérieures à 100 mm et pouvant représenter près du tiers du cumul de l'année) permettent d'avoir des réserves en eau globalement satisfaisantes en sortie d'été. Mais suite à un automne très sec (déficit de 30 à 70%), les réserves diminuent et deviennent limitantes en profondeur.

## Précipitations de l'année 2015 (en mm) et moyennes mensuelles





# LES TEMPERATURES de l'année 2015 en °C

Information : les stations mentionnées avec un \* sont issues du réseau de Météo-France

	T° min moy	T° moy	T° max moy	T° Min absolue	date T° Min absolue	T° Max absolue	date T° Max absolue	tendance / moyenne
<b>Vallée de l'Orb</b>								
Olargues (alt. 181 m)	9,4	15,1	20,9	-4,0	1er-janv	38,6	15-juil	++
Bédarieux (alt. 370 m)	9,6	14,2	18,8	-3,2	03-févr	35,9	15-juil	++
Villemagne (alt. 240 m)	8,8	14,6	20,4	-4,8	04-févr	37,9	21-juil	++
<b>Lodévois</b>								
Soumont (alt. 252 m)	11,3	15,7	20,2	-1,3	06-févr	37,1	21-juil	++
<b>Hauts Coteaux</b>								
Berlou (alt. 220 m)	11,8	16,8	21,7	-1,9	1er-janv	37,3	15-juil	++
Prades/Vernazobre (alt. 115 m)	9,6	15,6	21,7	-4,5	1er-janv	38,2	15-juil	++
Faugères (alt. 290 m)	11	15,3	19,7	-2,4	04-févr	36,3	05-juil	++
Cabrières (alt. 104 m)	10,4	16,3	22,3	-2,4	02-janv	38,3	21-juil	++
<b>Minervois</b>								
Azillanet (alt. 75 m)	10,1	15,8	21,6	-4,7	1er-janv	38,9	21-juil	++
La Livinière (alt. 205 m)	10	15,4	20,7	-4,3	1er-janv	38,3	21-juil	++
<b>Biterrois</b>								
Béziers* (alt. 21 m)	10,8	16,2	21,7	-4,2	1er-janv	38	15-juil	++
Puisserguier (alt. 72 m)	9,7	15,7	21,6	-4,9	10-févr	36,6	15-juil	++
<b>Piscénois</b>								
Pézenas* (alt. 30 m)	10,1	15,7	21,2	-4,2	10-févr	36,8	20-juil	++
Pouzolles (alt. 97 m)	10,2	15,7	21,3	-3,5	08-févr	36,4	15-juil	++
<b>Bassin de Thau</b>								
Villeveyrac (alt. 25 m)	10,3	15,9	21,5	-4,4	10-févr	37,6	20-juil	++
<b>Vallée de l'Hérault</b>								
Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)	11	16,1	21,2	-1,7	04-févr	38,6	21-juil	++
Plaissan (alt. 58 m)	9,3	15,4	21,6	-5,0	10-févr	37,1	20-juil	++
St André de Sangonis* (alt. 75 m)	10,3	15,9	21,6	-3,9	1er-janvier	37,3	21-juil	++
St Jean de Buèges (Hte vall) (alt. 185 m)	9,2	15,7	22,2	-4,9	1er-janvier	39,8	21-juil	++
<b>Nord Montpelliérans</b>								
Valflaunès (alt. 120 m)	8,6	15,2	21,7	-6,0	08-févr	38,1	20-juil	++
Claret (alt. 160 m)	8,7	15,3	21,8	-5,1	08-févr	39	20-juil	++
<b>Montpelliérans</b>								
Fabrigues (alt. 52 m)	9,9	15,7	21,5	-4,3	08-févr	38,5	20-juil	++
Prades le Lez* (alt. 80 m)	8,8	15,3	21,8	-7,0	08-févr	38,1	20-juil	++
St Christol (alt. 65 m)	9,7	15,7	21,6	-3,5	08-févr	37,3	14-juil	++
<b>Littoral</b>								
Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)	11,3	16,2	21,0	-3,6	08-févr	36,5	23-juil	++

L'année climatique est la seconde année la plus chaude après celle de 2014. Avec des valeurs moyennes comprises entre 14 et 16°C, les températures sont supérieures aux normales de plus de 1°C dont 1.5°C pour les maximales.

Les températures sont douces à chaudes une majeure partie de l'année (surtout de mai à juillet avec un épisode de fortes chaleurs et de novembre à décembre) sauf en février et d'août à octobre. Il faut noter que la fin d'automne et début d'hiver sont marqués par une douceur exceptionnelle avec notamment un nombre de jours de gelées très limités.

## Evapotranspiration de l'année 2015

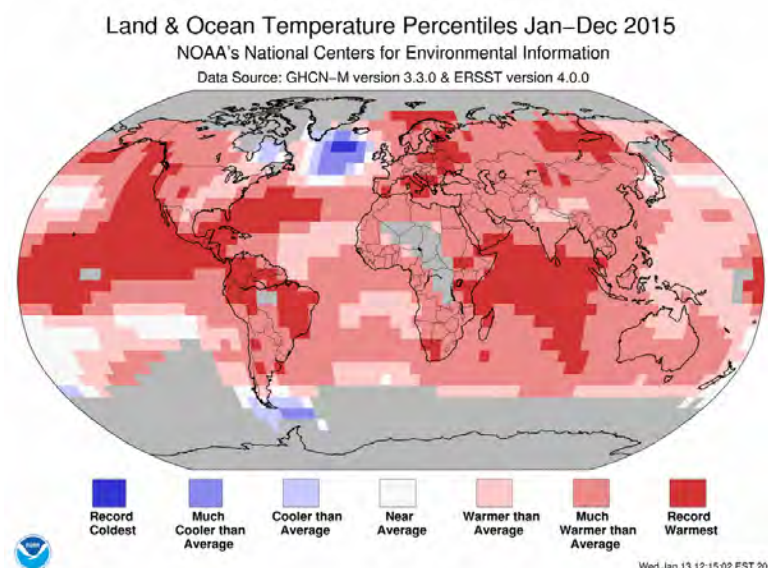
(E.T.P. Penman Monteith en mm Source Météo France)

ETP 2015	Avril Septembre	Ecart en % Avril Sept	Année 2015	Ecart en % Année
ETP plein champ	1024	14	1435	16

L'ETP est supérieure aux normales sur la d'environ 15% suite à des périodes chaudes et ventées notamment au printemps et en été.

# ANALYSES COMPLEMENTAIRES

## L'Année 2015 est la plus chaude sur Terre : Source NOAA



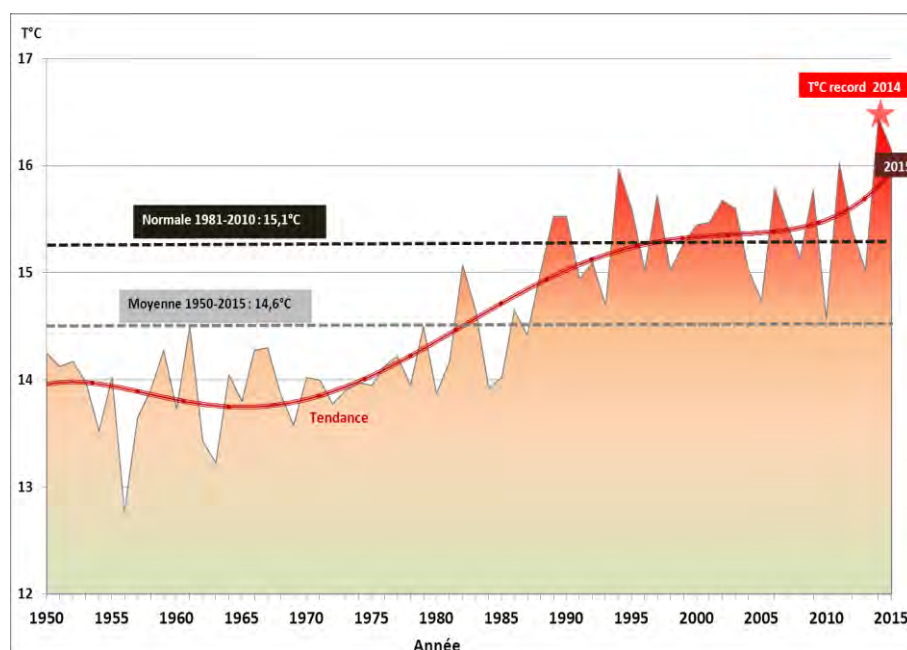
Le réchauffement climatique de la planète est en cours et depuis 1976, toutes les années sont plus chaudes que la normale.

L'année 2015 s'inscrit dans cette tendance durable. Selon la *National Oceanic and Atmospheric Administration* (NOAA), les températures mondiales 2015 seront les plus élevées depuis 1880. Dans un contexte d'El Nino de forte intensité, les températures sont supérieures à celles du siècle dernier de près de 1°C.

Il faut noter que c'est la première fois dans l'histoire climatique récente que le précédent record datant de 2014 est dépassé de près de 0.7°C !

## Une année 2015 chaude à l'échelle de l'Hérault : source ACH

Evolution de la température moyenne annuelle de 1950 à 2015 sur la station de référence de Montpellier (source données Météo-France)



Sur l'Hérault, 2015 est la seconde année la plus chaude enregistrée depuis 1950 avec une tendance à une augmentation des températures depuis 1980.

On peut observer que la courbe d'évolution (en rouge sur le graphique) a tendance à progresser à nouveau après une « pause thermique » constatée depuis les années 2000.

Sur la France, c'est la 3<sup>ème</sup> année la plus chaude après 2014 et 2011.

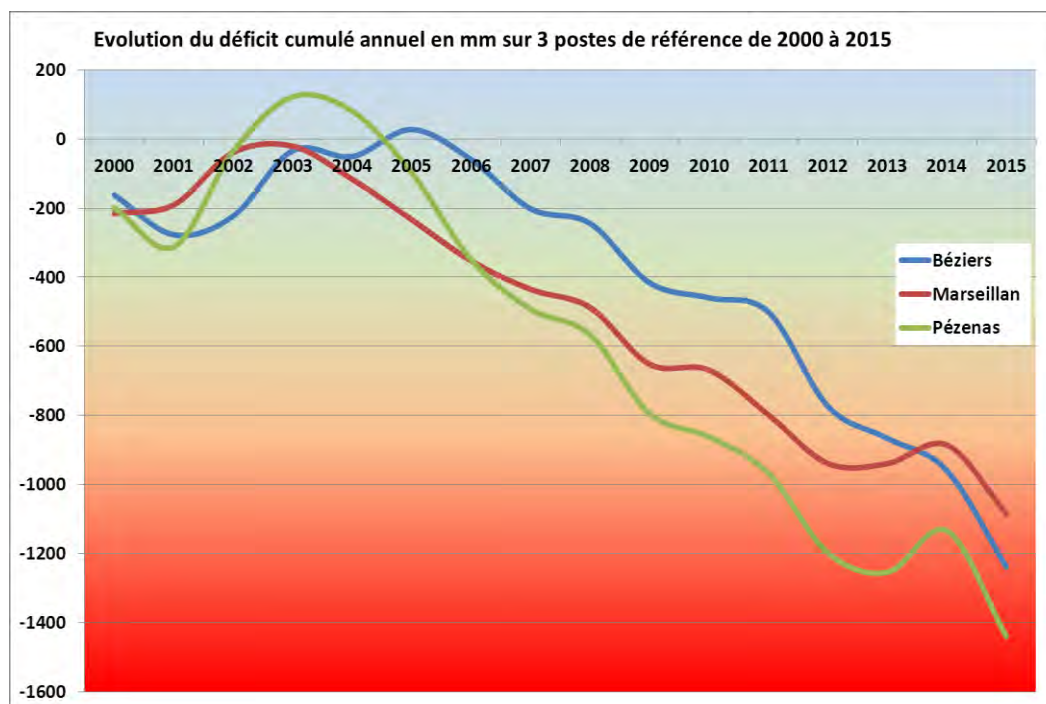


# ANALYSES COMPLEMENTAIRES

## Une année 2015 encore sèche sur l'Hérault...

Globalement, l'année 2015 est une année très sèche avec moins de 400 mm (soit un climat semi-aride) sur certains secteurs comme le Biterrois, Piscénois et le bassin de Thau. Il faut noter que depuis 2006, 9 années sur 10 sont déficitaires sur les postes de référence de ces territoires d'où une aggravation sans précédent des déficits en eau.

Sur le graphique ci-dessous, nous observons qu'entre 2000 et 2015, le déficit cumulé augmente surtout depuis 10 ans pour atteindre plus de 1000 mm (soit près de deux années de précipitations moyennes).



Données source :

Météo-France

ACH

Conseil départemental  
de l'Hérault

## malgré deux épisodes méditerranéens intenses localisés:

🚧 23/08/2015

Un épisode méditerranéen exceptionnel pour la saison estivale est observé sur une partie de l'Hérault. Les précipitations se concentrent essentiellement en début d'après-midi surtout à l'Est du fleuve Hérault sur des périodes très courtes (globalement moins de 3 heures). Les cumuls varient de 0 mm sur l'Ouest à plus de 200 mm avec des intensités de 100 mm en 1 heure. 2 zones (Lodévois et Montpellier) sont plus particulièrement touchées.

🚧 12/09/2015

De nouvelles pluies diluviennes se concentrent sur le Lodévois en fin d'après-midi et soirée avec des intensités de pluies exceptionnelles (140 mm en 1 heure et plus de 200 mm en 2 heures). Au total, on relève 335 mm sur Lodève, 390 mm sur la Vacquerie, 275 mm sur Soumont).

Ces pluies sont très localisées car à quelques kilomètres, les cumuls sont faibles à modérés (30 mm sur Clermont-l'Hérault).



12/09/2015 : Pont Lodève

(cote proche du pic de crue)-

source Midi libre