

Situation au 1<sup>er</sup>  
mai 2014

# Bulletin de Situation Hydrologique et de la Ressource en Eau en Languedoc-Roussillon



Ressources, territoires et habitats  
Énergie et climat  
Prévention des risques  
Développement durable  
Infrastructures, transports et mer

**Présent  
pour  
l'avenir**



**Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du  
logement , Languedoc Roussillon**

[www.languedoc-roussillon.developpement-durable.gouv.fr](http://www.languedoc-roussillon.developpement-durable.gouv.fr)

# Sommaire

---

## Pluviométrie

Précipitations, rapport aux normales et pluie efficace du mois.  
De septembre à avril, rapport aux normales et pluie efficace.

## Cours d'eau

Période de retour du VCN3.  
Hydraulicité mensuelle.  
Evolution des débits.

## Eaux souterraines

Evolution saisonnière.  
Période de retour du niveau.

## Retenues artificielles

Taux de remplissage.  
Evolution du remplissage.



Le Salaison à Maugeio (34)

# Sources des données

---



La Berre à Portel (11)

Centres départementaux et interrégional de Météo-France

Equipes Hydrométrie (DREAL LR, DREAL RHA)

BRGM, BRL, EDF, GEH Loire-Ardèche, SHEM et SNSO

Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

# Synthèse

---

## **Situation peu favorable pour les cours d'eau et les eaux souterraines à rapprocher avec les faibles cumuls pluviométriques enregistrés depuis septembre sur l'Hérault, l'Est Languedoc et le Sud du Gard**

On observe un faible niveau de précipitation sur l'Hérault, le Gard. et la Lozère. L'Aude et les Pyrénées-Orientales sont mieux arrosés. Depuis septembre les cumuls sont très contrastés sur la région. Sur les huit derniers mois, la pluie efficace reste positive mais proche de zéro dans l'Hérault et sur une partie du littoral.

Les cours d'eau de la région affichent une situation défavorable, excepté sur l'Aude et sur quelques secteurs influencés (amont Têt, Vistre).

Les ressources en eau souterraine sont pour la plupart en dessous des normales saisonnières à quelques exceptions près (nappes alluviales de l'Aude et des Pyrénées-Orientales soutenues par des cours d'eau pyrénéens).

Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 82 %. L'évolution des volumes est dans l'ensemble à la stabilité ou à la hausse, notamment dans les Pyrénées-Orientales.

---

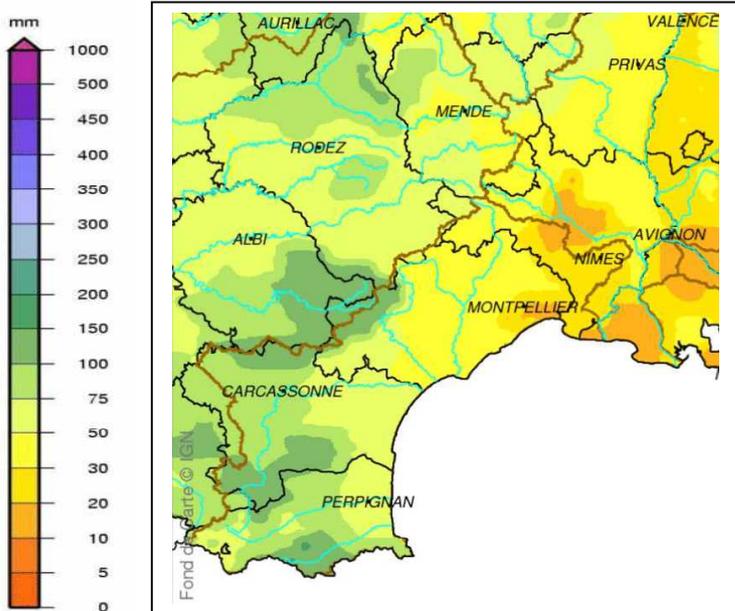
Coordination, centralisation des données, analyse, crédits photo : DREAL LR

# Pluviométrie

Précipitations et pluie efficace du mois d'avril

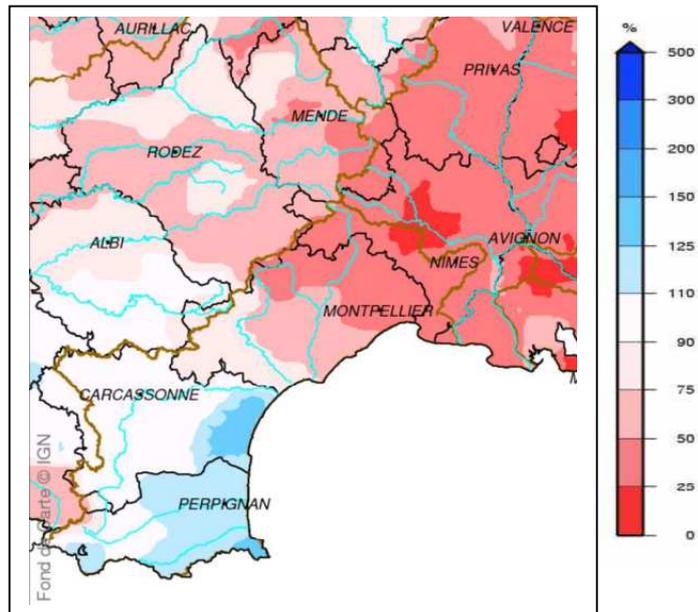
**Pluviométrie déficitaire sur l'Hérault, le Gard et la Lozère, voisine des normales voire excédentaire sur l'Aude et les Pyrénées-Orientales.**

**Précipitations**



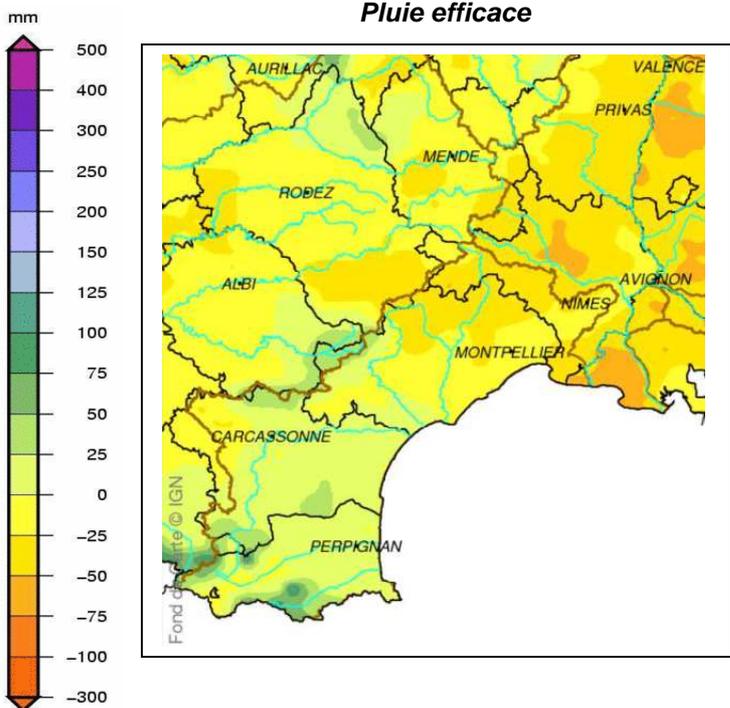
Les cumuls restent modestes : 20 à 50 mm sur la majeure partie du Gard et de l'Hérault, 75 à 150 mm sur l'Aude et les Pyrénées-Orientales.

**Rapport aux normales 1981/2010**



Les rapports à la normale sont déficitaires sur les parties est et nord de la région. Ils se rapprochent de celle-ci ou la dépassent sur l'Aude et les Pyrénées-Orientales.

**Pluie efficace**



La pluie efficace représente la différence entre les précipitations et l'évapotranspiration. Elle peut être négative (cas de faible pluviométrie et de fortes températures). L'eau des pluies efficaces se répartit entre le ruissellement et l'infiltration.

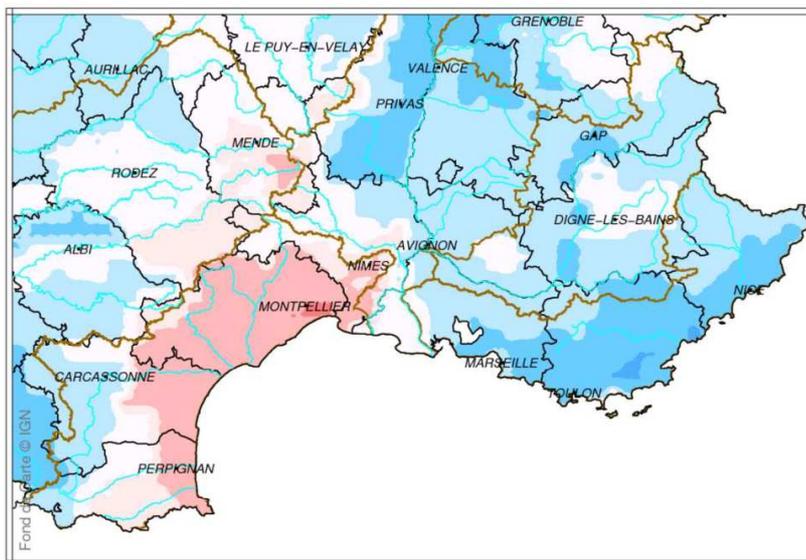
La pluie efficace du mois est partout négative sauf sur une grande partie des Pyrénées-Orientales et de l'Aude où elle reste toutefois faible.

# Pluviométrie

Période de septembre 2013 à fin avril 2014 : rapport aux normales et pluie efficace

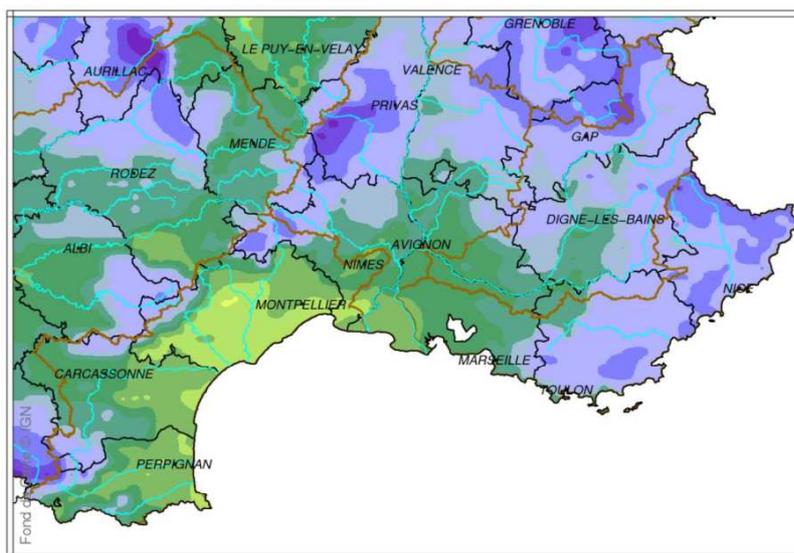
Sur les huit derniers mois, le rapport à la normale est très contrasté sur la région. La pluie efficace reste positive partout mais proche de zéro.

**Rapport aux normales 1981 / 2010 des cumuls de précipitations**



Depuis le 1<sup>er</sup> septembre les cumuls sont déficitaires sur l'Hérault, l'est du Roussillon et de l'Aude ainsi que le sud de Nîmes. Les zones excédentaires ou proches des normales sont l'ouest du Roussillon et de l'Aude ainsi qu'une grande partie du Gard et de la Lozère.

**Pluie efficace**



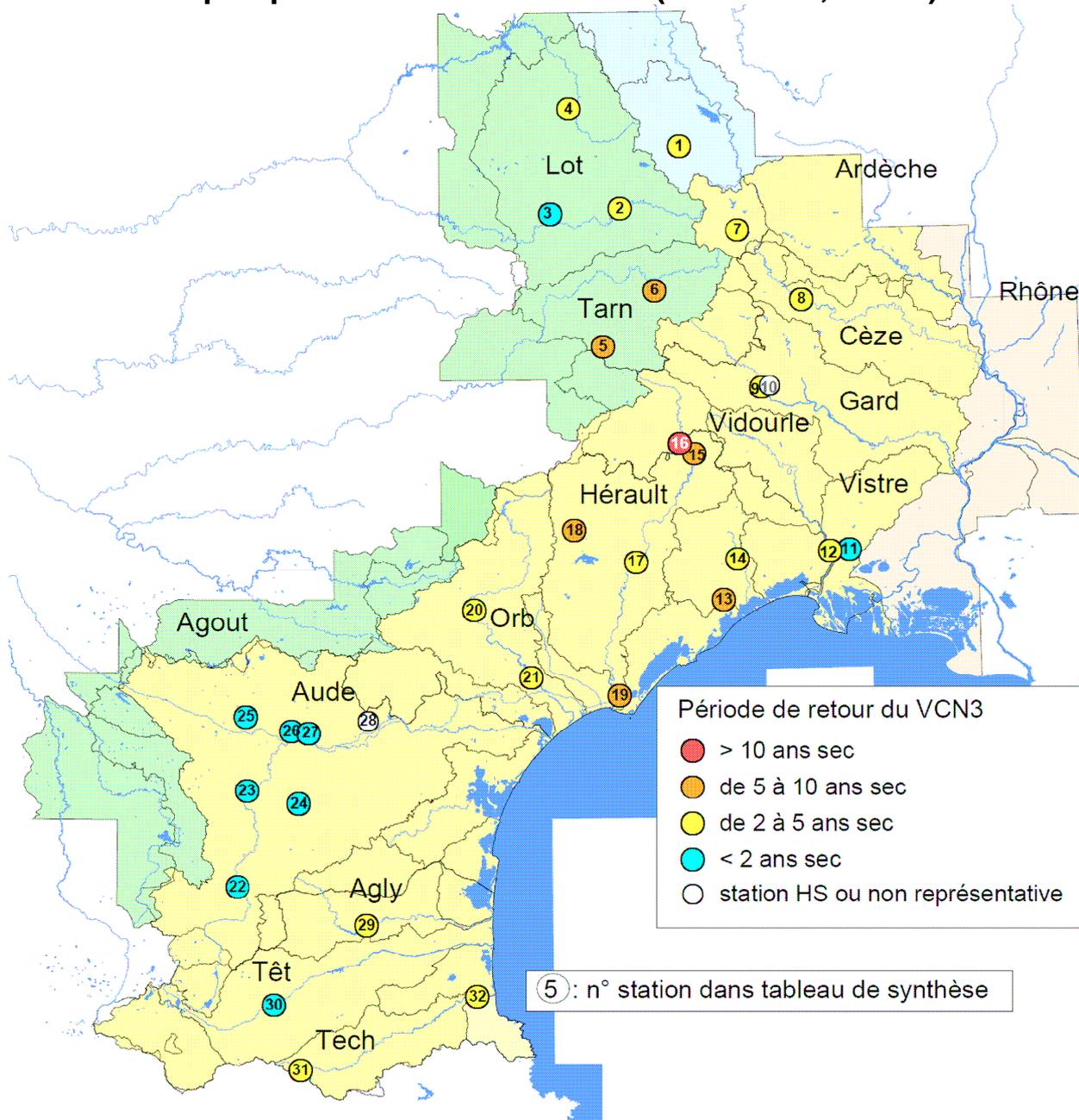
Depuis le 1<sup>er</sup> septembre, la pluie efficace est positive avec toutefois des valeurs proches de zéro sur une grande partie de la région.

# Cours d'eau

Période de retour du VCN3 (débit moyen le plus bas enregistré pendant 3 jours consécutifs sur le mois)  
Plus la période de retour est grande, plus la situation de sécheresse est marquée.

En cas de situation humide, cet indicateur, qui par définition est focalisé sur l'étiage, présente moins d'intérêt.

**Une situation défavorable sur la région, excepté sur l'Aude et sur quelques secteurs influencés (amont Têt, Vistre)**



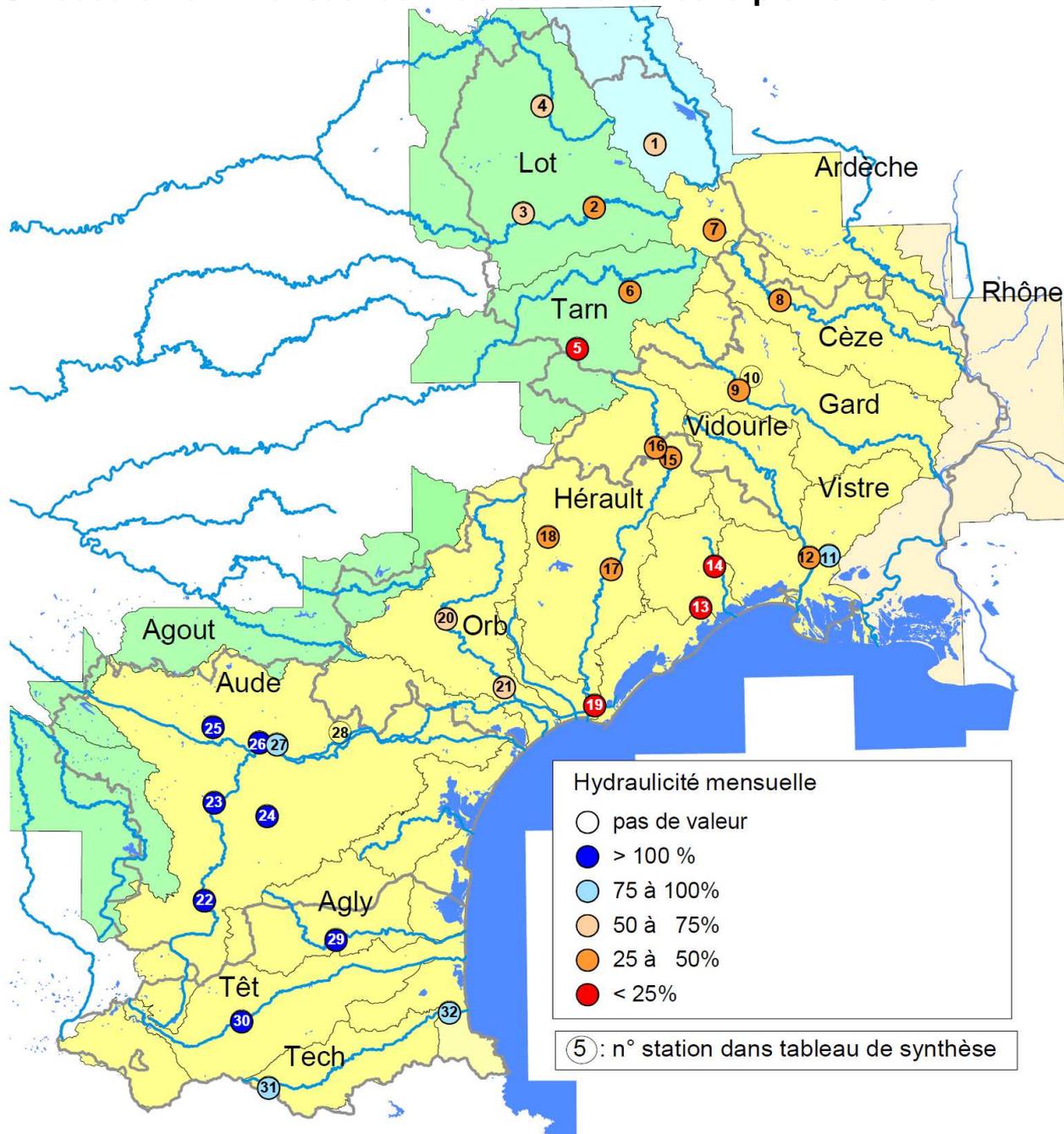
Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN <sub>3</sub>
16	Vis	Saint Laurent le Minier	10/15 ans
25	Rougeanne	Moussoulens	10 ans humide

# Cours d'eau

Hydraulicité mensuelle : rapport du débit moyen du mois par rapport à la moyenne interannuelle du même mois sur l'historique de la station. Cette donnée permet de comparer le débit du cours d'eau à une année "normale"

## Un écoulement mensuel contrasté en lien avec la pluviométrie



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
19	Hérault	Agde	17 %
30	Têt	Joncet	166 %

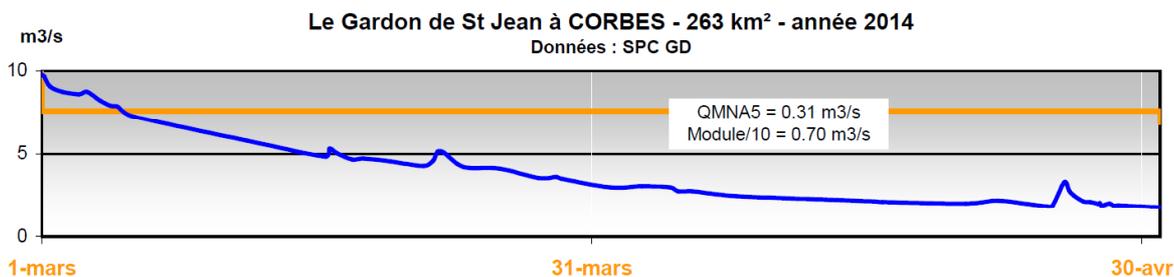
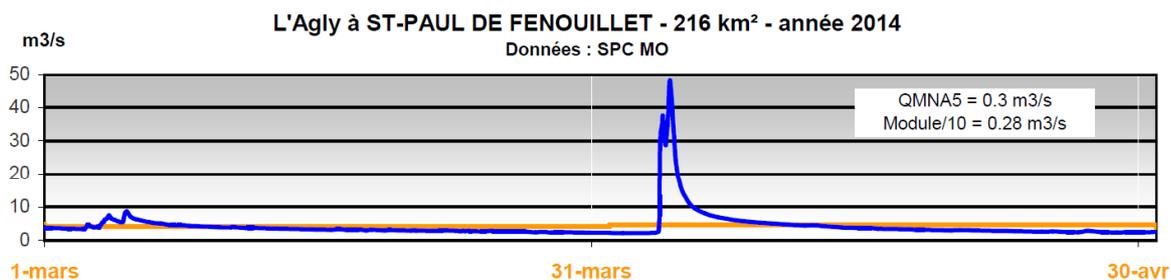
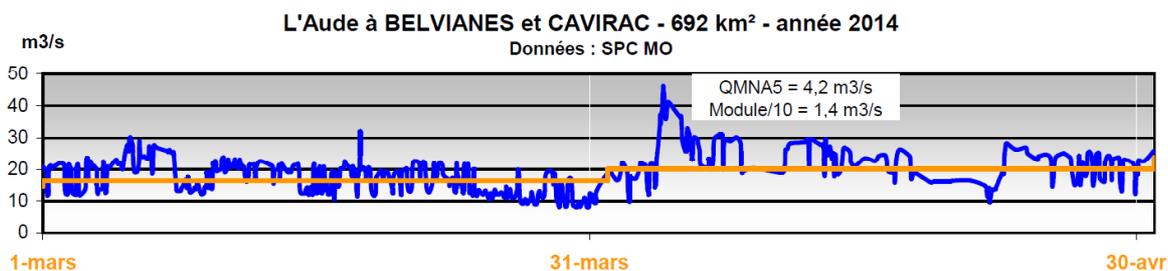
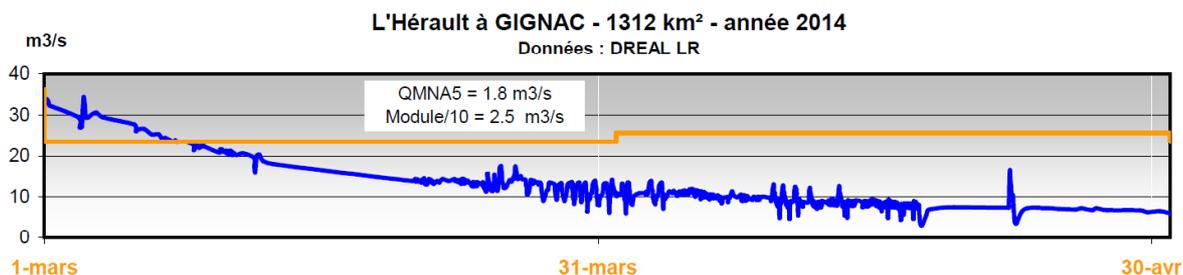
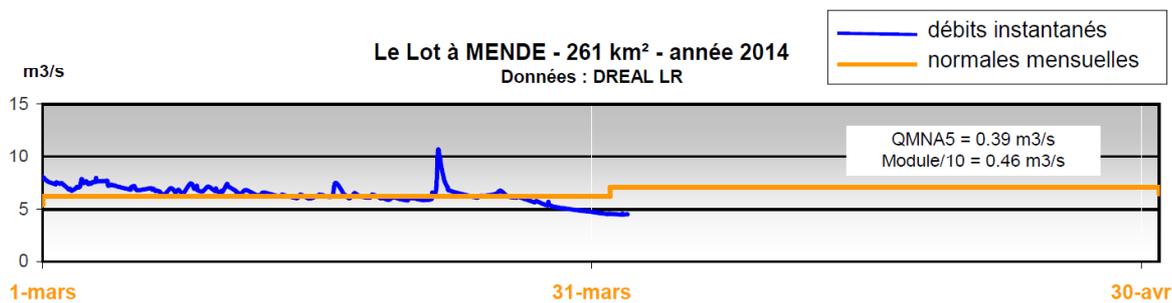
# Cours d'eau

## Tableau de synthèse

DEPT	BASSIN	N°	COURS D'EAU	STATION	VCN3 (m3/s)	Fréquence du VCN3 (m3/s)	Période de retour du VCN3	Période de retour du VCN3		Débit moyen mensuel (m3/s)	Hydraulicité mensuelle	débit moyen mensuel interannuel (m3/s)
LOZERE	Allier	1	Chapeauroux	Hermet	1,02	0,31	3,23	3ans	sec	1,53	55%	2,78
	Lot	2	Lot	Mende	2,44	0,33	3,03	3ans	sec	3,27	48%	6,81
	Lot	3	Colagne	Monastier	2,90	0,58	1,72	2/3ans	humide	4,06	54%	7,52
	Lot	4	Rimeize	Fau de Peyre	0,75	0,26	3,85	4ans	sec	1,10	50%	2,20
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0,56	0,13	7,69	5/10ans	sec	0,75	23%	3,24
		6	Mimente	Florac	0,86	0,14	7,14	5/10ans	sec	1,05	25%	4,13
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	1,41	0,36	2,78	3 ans	sec	1,97	42%	4,66
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	1,43	0,23	4,35	4ans	sec	2,10	33%	6,36
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	1,86	0,38	2,63	2/3ans	sec	2,31	31%	7,45
		10	Gardon Mialet	Roucan	pas de valeur							
	Vistre	11	Vistre	Le Caillar	2,86	0,65	1,54	3ans	humide	3,33	88%	3,78
	Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues	1,11	0,42	2,38	2/3ans	sec	1,87	33%	5,67
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	0,15	0,15	6,67	5/10ans	SEC	0,23	22%	1,03
	Lez	14	Lez	Lavalette	0,31	0,29	3,45	3ans	sec	0,40	18%	2,19
	Hérault	15	Hérault	Laroque	4,76	0,15	6,67	5ans	sec	6,03	27%	22,33
		16	Vis	St-Laurent le Minier	2,12	0,07	14,29	10/15ans	sec	2,87	27%	10,63
		17	Hérault	Gignac	6,58	0,24	4,17	4ans	sec	8,43	33%	25,55
		18	Lergue	Lodève	1,08	0,13	7,69	5/10ans	SEC	1,36	27%	5,04
		19	Hérault	Agde	5,50	0,15	6,67	5/10ans	sec	7,89	17%	46,41
	Orb	20	Orb	Vieussan	9,22	0,28	3,57	4ans	sec	16,50	63%	26,19
		21	Orb	Tabarka	10,20	0,36	2,78	3ans	SEC	18,80	65%	28,92
AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	15,50	0,56	1,79	2/3ans	humide	22,50	112%	20,09
		23	Sou	St Martin Villereglan	0,94	0,88	1,14	5/10ans	humide	1,47	123%	1,20
		24	Lauquet	Greffeil	0,23	0,56	1,79	2/3ans	humide	1,76	154%	1,14
		25	Rougeanne	Moussoulens	2,25	0,90	1,11	10ans	humide	4,06	139%	2,92
		26	Fresquel	Pont-Rouge	7,06	0,89	1,12	10ans	humide	13,00	146%	8,90
		27	Orbiel	Villedubert	2,86	0,77	1,30	4ans	humide	4,19	97%	4,32
		28	Argent double	La Redorte	pas de valeur							
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	2,22	0,45	2,22	2/3ans	sec	4,87	109%	4,47
	Têt	30	Têt	Joncet	5,10	0,71	1,41	3ans	humide	11,70	166%	7,05
	Tech	31	Tech	La Preste	0,23	0,24	4,17	4ans	sec	0,61	95%	0,64
		32	Tech	Pont d'Elne	2,58	0,33	3,03	3ans	sec	8,49	75%	11,32

# Cours d'eau

Évolution des débits de quelques stations de la région sur les deux derniers mois



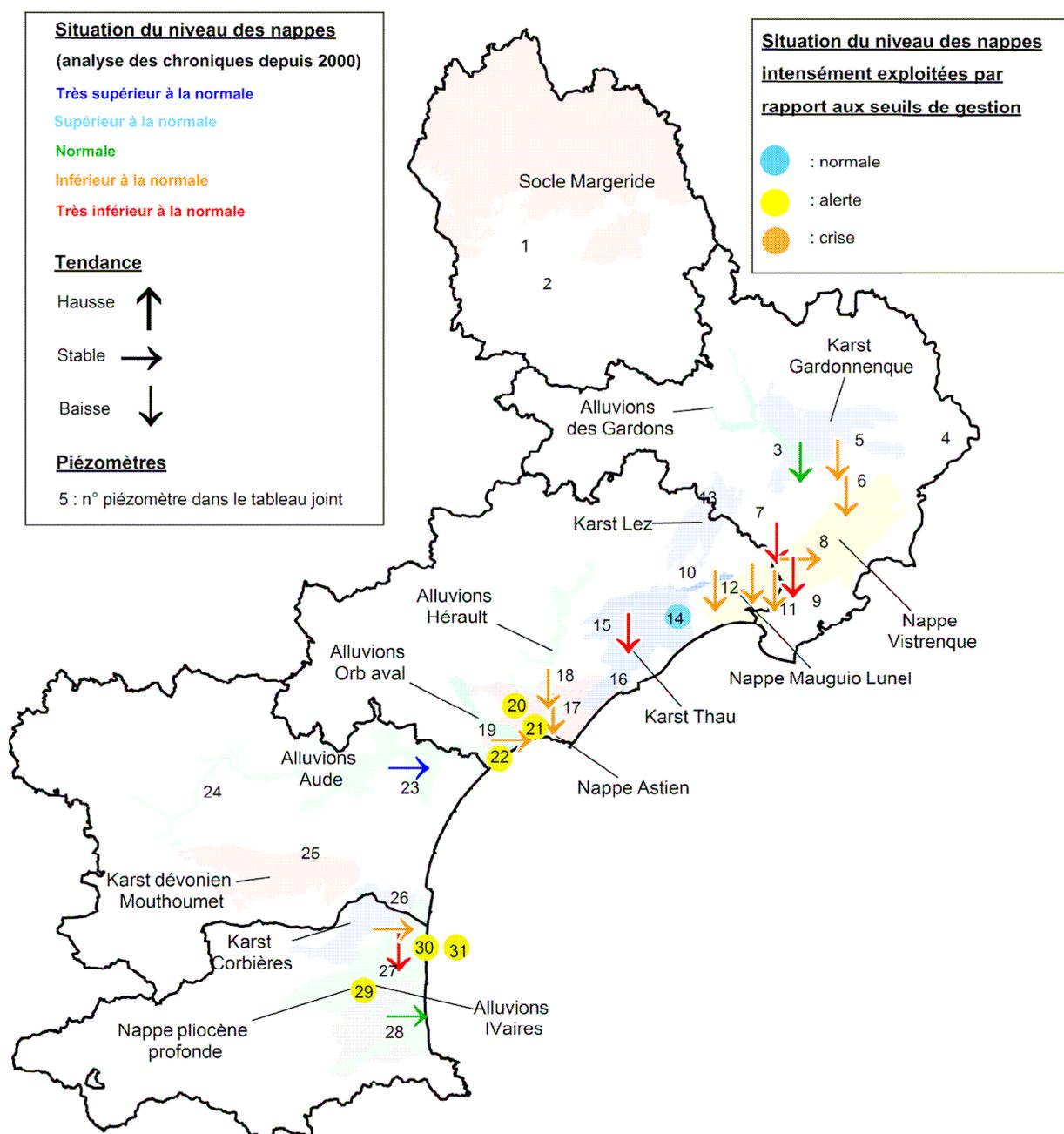
# Eaux Souterraines

Évolution saisonnière des principales ressources en eau souterraines

## La plupart des ressources en eau souterraine en dessous des normales saisonnières

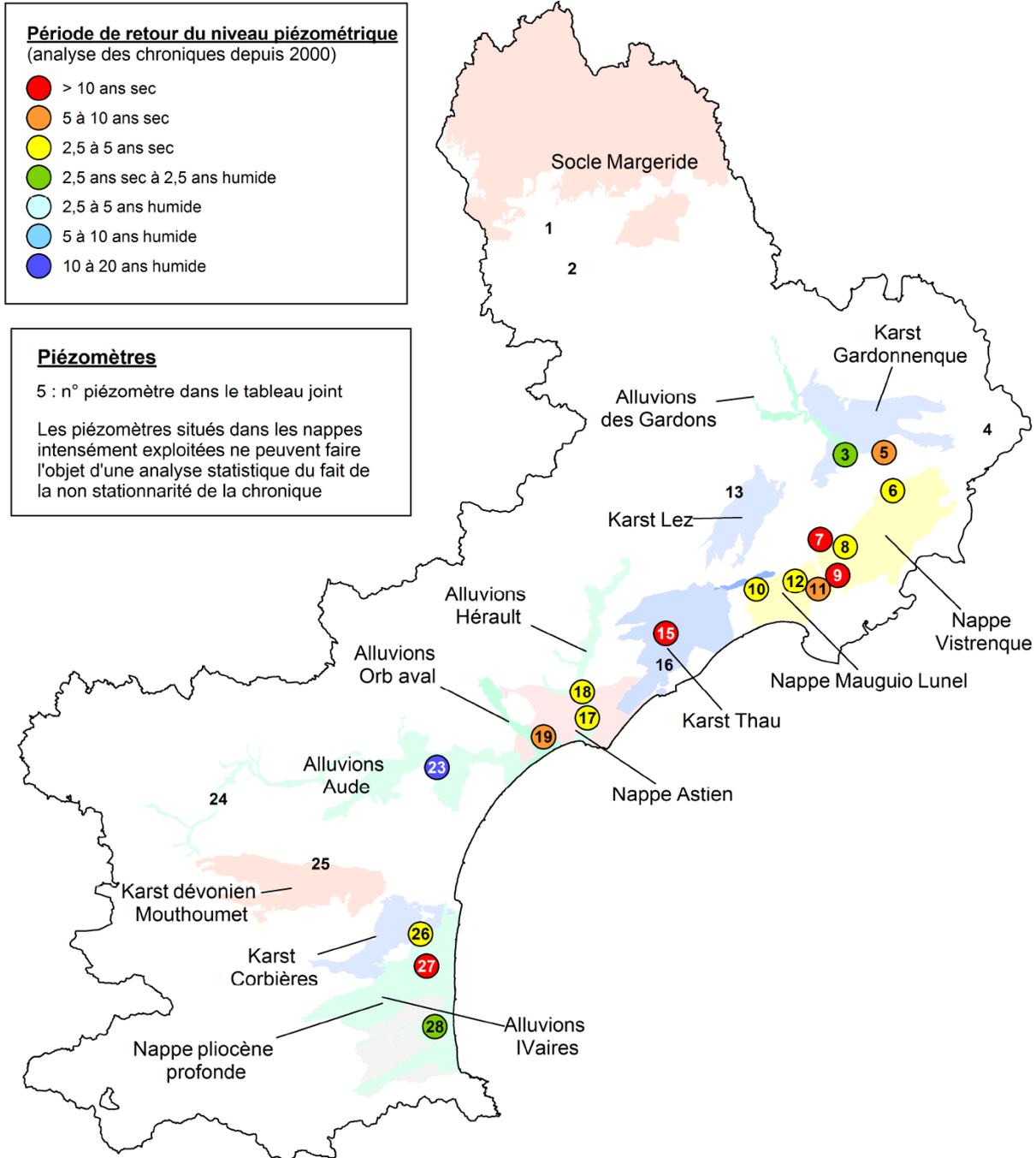
Au 1er mai 2014, les ressources en eau souterraine sont pour la plupart en dessous des normales saisonnières à quelques exceptions près (nappes alluviales de l'Aude et des Pyrénées-Orientales soutenues par des cours d'eau pyrénéens). La tendance sur les deux derniers mois est à la baisse des niveaux d'eau et on observe une faible recharge des eaux souterraines en cette fin de printemps. Les aquifères karstiques présentent tous des niveaux très inférieurs à la normale, traduisant particulièrement l'absence de recharge hivernale et printanière.

Cette situation est à rapprocher avec les cumuls pluviométriques enregistrés sur l'année hydrologique en cours qui sont inférieurs aux normales 1981/2010 dans l'Hérault, l'Est du Roussillon ainsi que le Sud de Nîmes. En l'absence de cumuls pluviométriques importants, les ressources en eau souterraine vont tendre vers des niveaux très inférieurs aux normales avec le démarrage de la campagne d'irrigation et la saison touristique.



# Eaux Souterraines

Période de retour du niveau des principales ressources en eau souterraines



# Eaux Souterraines

## Tableau de synthèse

N°	Aquifères	Secteur	Point d'eau référence	Chronique	Evolution (2 derniers mois)	Situation (fin avril)	Période retour (fin avril)
1	Karst du Causse Sauveterre	Lot amont	Source de Chanac	8 ans	pas assez de données		
2		Tarn amont	Source de La Burle (St Ennimie)	8 ans	pas assez de données		
3	Alluvions des Gardons	Moyen Gardons	Piézo Vignot (La Calmette)	11 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
4	Karst du Gard	Tavel (système karstique de Tavel)	Piézo Rochefort	7 ans	pas assez de données		
5		Aval gorge Gardons (calcaires urgoniens)	Pont St Nicolas / st Anastasie	16 ans	B	-	5 à 10 ans sec
6	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	32 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
7			Piézo Vergèze	18 ans	B	--	> 10 ans sec
8		Plaine aval	Piézo Mas Faget	40 ans	S	-	2,5 à 5 ans sec
9			Piézo Le Caillar	18 ans	B	--	> 10 ans sec
10	Nappe de Mauguio-Lunel (villafanchien de Mauguio Lunel)	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	36 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
11		Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM (Marsillargues)	26 ans	B	-	5 à 10 ans sec
12		aval	Piézo Lansargue	17 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
13	Karst du Lez (calcaires et marnes jura. syst karst Lez)	Nord	Piézo Claret	8 ans	pas assez de données		
14	Karst du pli de Montpellier	Secteur Mosson (calcaires jura. Gardiole)	Piézo Midi Libre	37 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
15		Secteur Thau (calcaires jurassiques Pli Ouest Montpellier)	Piézo Vène (Cournonsec)	44 ans	B	--	> 10 ans sec
16			Piézo Tennis (Balaruc le Vieux)	14 ans	pas assez de données		
17	Alluvions de l'Hérault	aval	Piézo 2031bis (Bessan)	20 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
18			Piézo 1777 Florensac	20 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
19	Alluvions de l'Orb	aval	Piézo F17 Sérignan	25 ans	S	-	5 à 10 ans sec
20	Nappe de l'astien de Valras-Agde	Amont	Piézo Clairac	24 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
21		Bordure littoral	Piézo Vias Source	20 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
22			Piézo Vairas	17 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
23	alluvions de l'Aude	Basses Plaines	Piézo Védillan (Moussan)	20 ans	S	++	10 à 20 ans humide
24		Carcassonne	Piézo Couffouliens	10 ans	pas assez de données		
25	karst dévonien du Mouthoumet	Mouthoumet	Piézo Villeroque	4 ans	pas assez de données		
26	Aquifère karstique des Corbières	Agly (système karstique Corbières)	Piézo 102 FontDame (karst)	17 ans	S	-	2,5 à 5 ans sec
27	Nappes alluviales quaternaires du Roussillon	Salanque	Piézo St Hippolyte	35 ans	B	--	> 10 ans sec
28		Littoral sud	Piézo Alenya	17 ans	S	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
29	Nappe pliocène profonde du Roussillon	Perpignan	Piézo Figuières	39 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
30		Salanque	Piézo Barcarès PN4	23 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
31	Nappe pliocène de la Salanque	Salanque	Piézo Barcarès PN3	23 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		

Evolution du niveau des nappes des deux derniers mois :

B : Baisse  
S : Stabilité  
H : Hausse

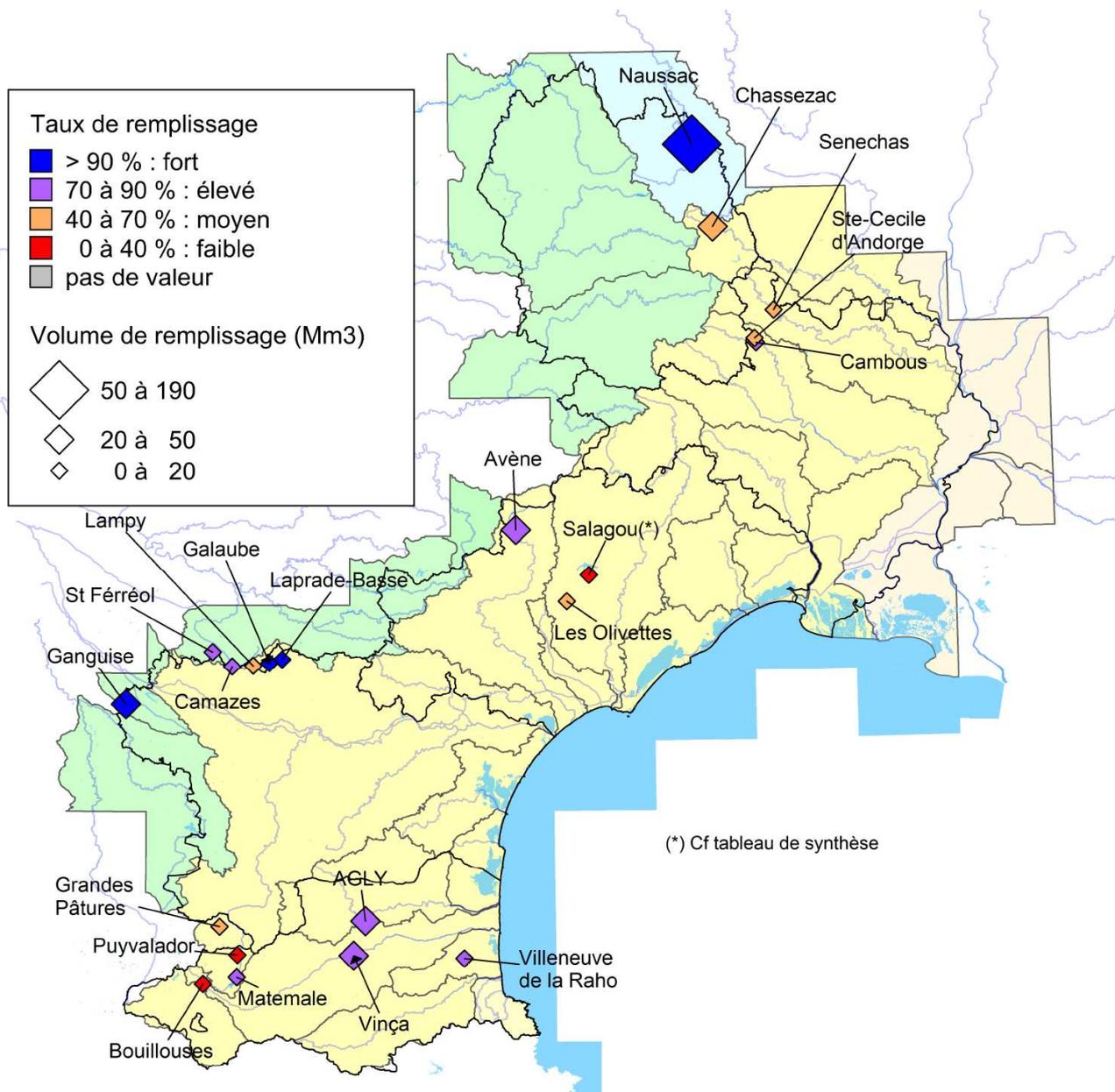
Situation du niveau des nappes des derniers jours :

++	Niveau très supérieur à la moyenne de la chronique
+	Niveau supérieur à la moyenne de la chronique
=	Niveau proche de la moyenne inter-annuelle de la chronique
-	Niveau inférieur à la moyenne de la chronique
--	Niveau très inférieur à la moyenne de la chronique

Nappes intensément exploitées - Situation par rapport au seuil de gestion : normale / alerte / crise

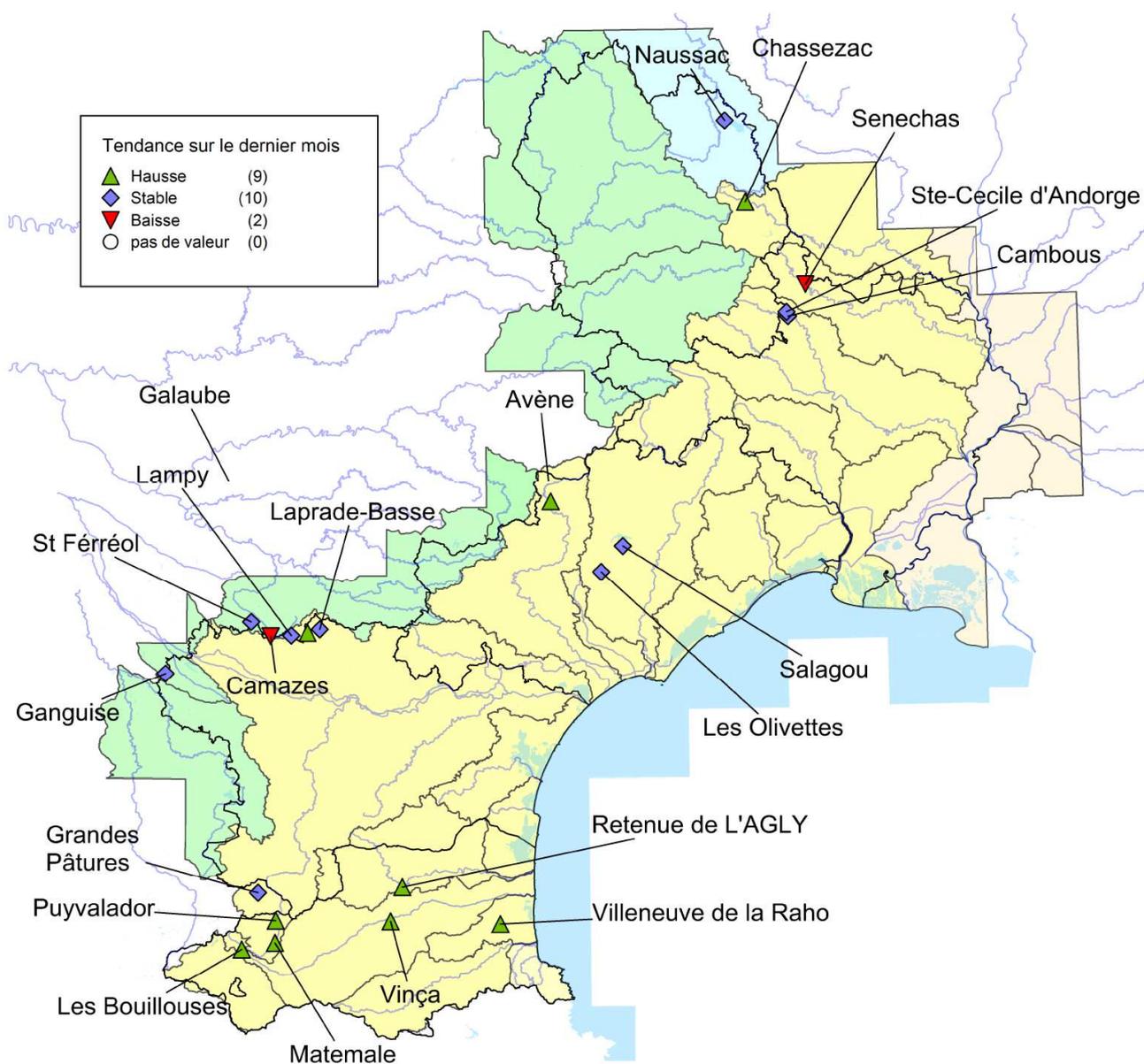
# Retenues artificielles

Taux de remplissage



# Retenues artificielles

Évolution du remplissage



# Retenues artificielles

## Tableau de synthèse

### LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON DEBUT MAI 2014

Bulletin hydrologique DREAL -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume maxi d'Exploitation	Volume au 01/04/2014 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/05/2014 (Mm3)	% remplissage au 01/05/2014
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	179,6	↔	179,6	95%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52,8	27,7	↑	29,2	55%
Cèze	Senechas	5,5	2,6	↓	2,4	44%
Gardon d'Ales	Cambous	1,2	0,9	↔	0,9	71%
	Ste-Cecile d'Andorge	1,65	0,9	↔	0,9	53%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	13,2 *	90,7	↔	90,77	13,4% *
Peyne (BV Hérault )	Les Olivettes	4,4	2,4	↔	2,3	52%
BV Orb	Avène	30,6	25,6	↑	26,2	86%
<i>* par rapport à la tranche d'exploitation courante de 13,2Mm3 entre 137 et 139m NGF</i>						
Montagne Noire	Laprade-Basse	8,8	8,8	↔	8,7	99%
	Galaube	7,7	7,5	↑	7,7	99%
	Lampy	1,7	0,9	↔	0,9	52%
	Camazes	18,8	17,2	↓	15,8	84%
	St Ferréol	5,5	4,6	↔	4,7	85%
Lauragais - Audois	Ganguise	44,6	43,9	↔	44,0	99%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20,6	8,8	↑	15,2	74%
	Puyvalador	10,1	2,5	↑	3,0	30%
	Grandes Pâtures	1,6	1,1	↔	1,1	70%
P.O. (BV Agly)	Retenue de L'AGLY	27,5	18,5	↑	22,1	80%
BV haut Têt	Les Bouillouses	17,5	1,5	↑	3,0	17%
BV Têt	Vinça	24,6	15,1	↑	21,3	87%
	Villeneuve de la Raho	17,8	15,2	↑	16,0	90%
Total régional		<b>493</b>	<b>385</b>	<b>↑</b>	<b>405</b>	<b>82%</b>