

# 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**

# Sommaire

---

## Pluviométrie

Précipitations, rapport aux normales et pluie efficace du mois de décembre  
Rapport aux normales et pluie efficace sur les quatre derniers mois

## Cours d'eau

Période de retour du VCN3.  
Hydraulicité mensuelle.

## Eaux souterraines

Situation du niveau des nappes  
Période de retour du niveau.

## Retenues artificielles

Taux de remplissage.  
Evolution du remplissage



Station de la Clue de la Fou sur l'Agly (66)

# Sources des données

---



La vis à Saint Laurent-le-Minier (30)

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 ressources en eau de la région

Les cumuls mensuels de précipitation sont faibles voire très faibles sur la région pour le mois de décembre. Sur les quatre mois écoulés, ils sont plutôt déficitaires sauf sur les Cévennes et les Causses. Toutefois la pluie efficace est globalement positive.

Au mois de décembre 2015, les plus bas débits des cours d'eau se situent en dessous des normales. De plus, les débits moyens mensuels sont tous très inférieurs aux normales, y compris pour les Cévennes.

En ce début d'hiver et en l'absence de recharge automnale, on observe à part quelques exceptions, une situation des ressources en eau souterraine de la région en dessous des normales, avec des niveaux orientés à la baisse par rapport au mois de novembre.

Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 51 % stable par rapport au mois de novembre.

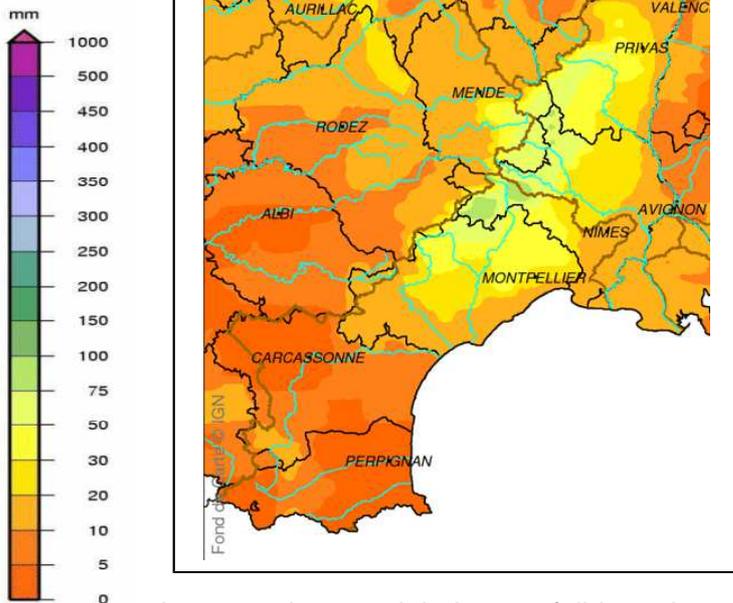
Coordination, centralisation des données, analyse, crédits photo : DREAL LR

# Pluviométrie

Mois de décembre: cumul, rapport aux normales et pluie efficace

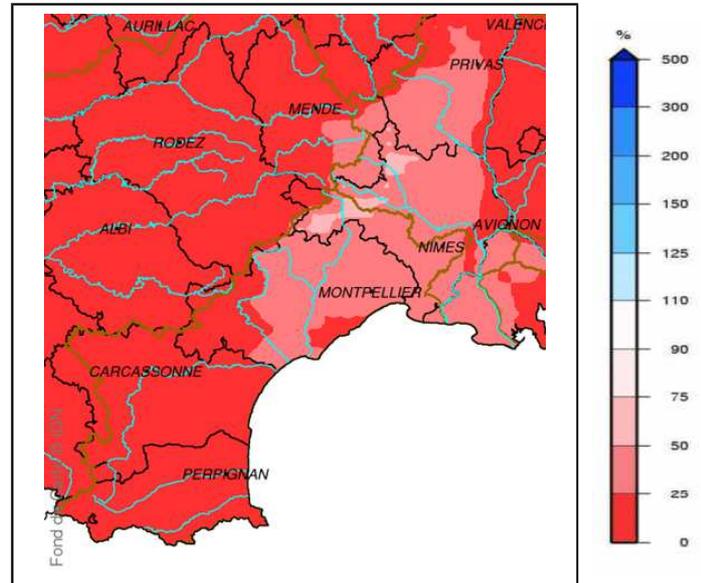
## Pluviométrie mensuelle globalement faible.

**Précipitations**



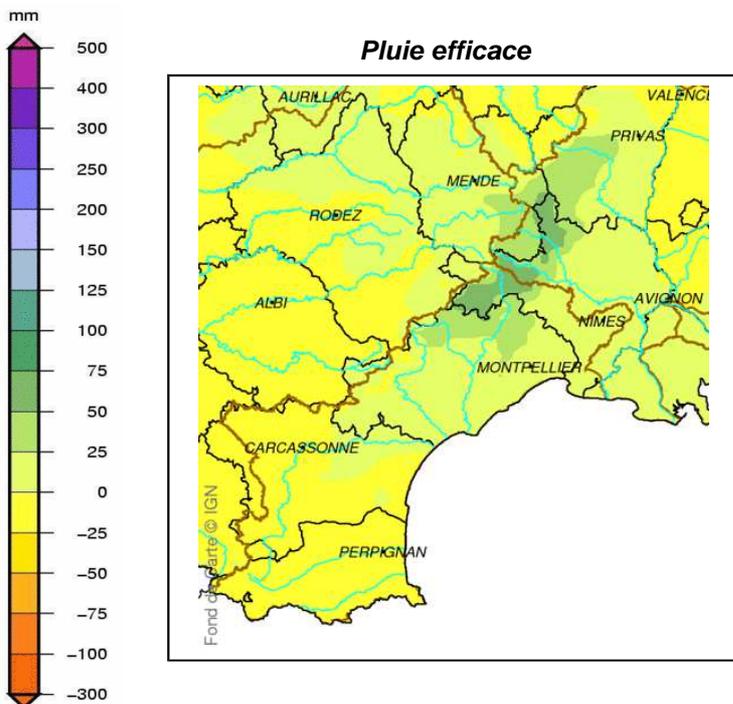
Les cumuls sont globalement faibles : de moins de 5 à 20 mm sur les P.O., l'Aude, l'ouest de l'Hérault ainsi que sur le nord-ouest de la Lozère. Ils sont supérieurs ailleurs, jusqu'à 75 mm dans les Cévennes.

**Rapport aux normales 1981/2010**



Les cumuls sont déficitaires avec moins du quart de la normale sauf sur le Gard, le sud-est de la Lozère et l'est de l'Hérault où ils atteignent 50 % de celle-ci.

**Pluie efficace**



La pluie efficace du mois est négative dans le Roussillon et positive dans le Languedoc où elle atteint 75 mm sur les Cévennes.

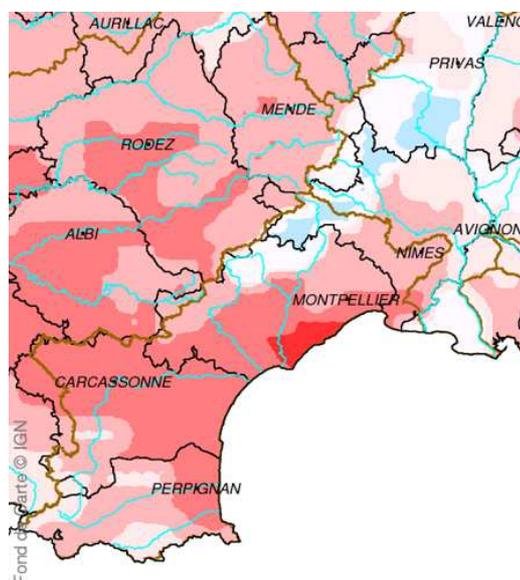
*La pluie efficace représente la différence entre les précipitations et l'évapotranspiration. Elle peut être négative (cas de faible pluviométrie et de fortes températures). L'eau des pluies efficaces se répartit entre le ruissellement et l'infiltration.*

# Pluviométrie

Période de septembre 2015 à décembre 2015 : rapport aux normales et pluie efficace

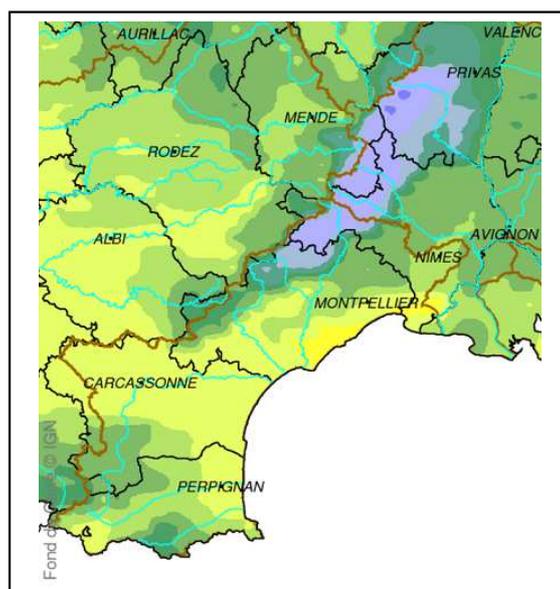
**Sur les quatre mois écoulés, le rapport à la normale est globalement déficitaire tandis que la pluie efficace reste positive.**

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



Depuis le 1<sup>er</sup> septembre, les cumuls sont plutôt déficitaires sauf sur le nord de l'Hérault et les Cévennes où ils avoisinent la normale.

**Pluie efficace**



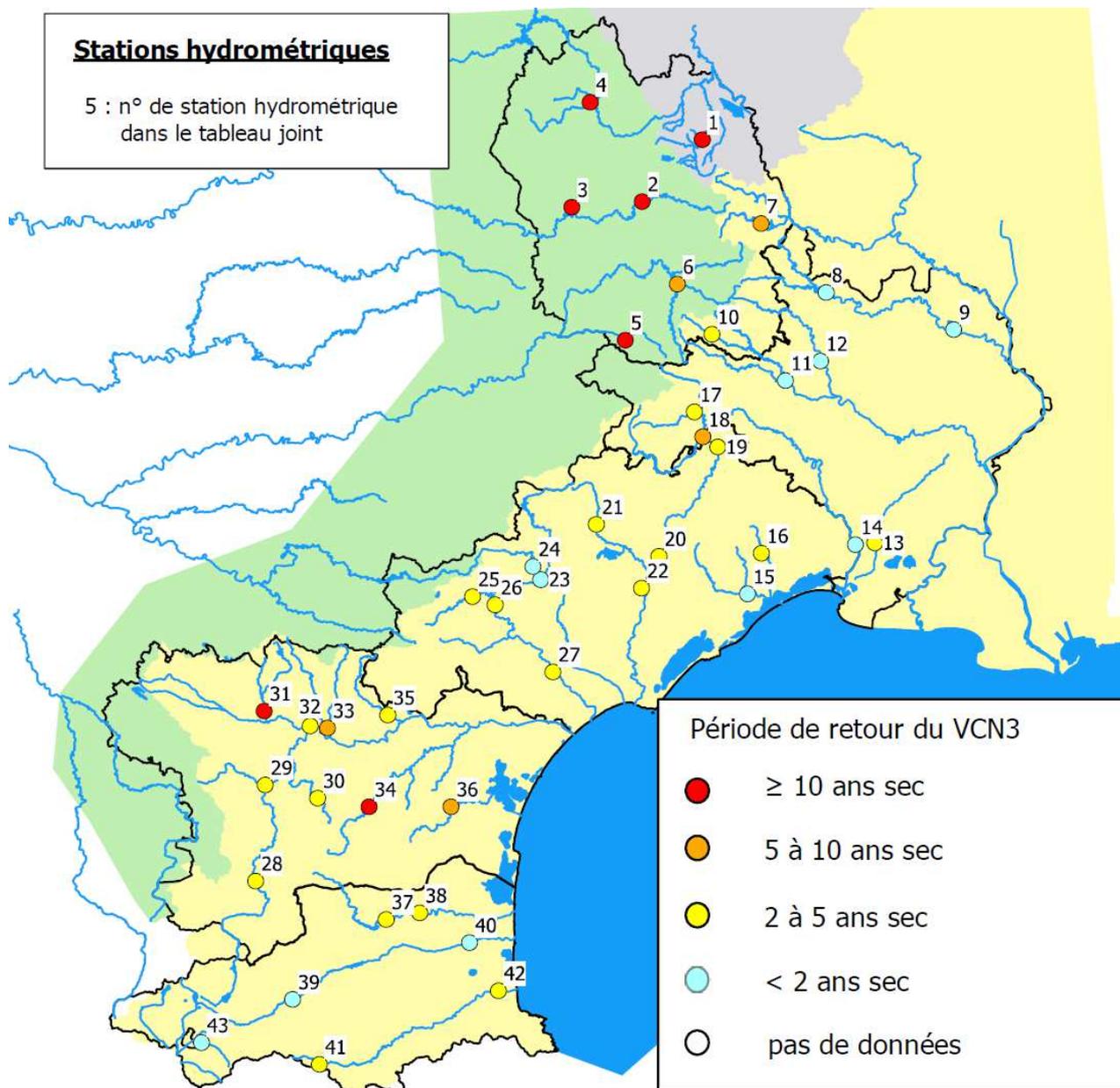
Depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2015, la pluie efficace est presque partout positive (surtout sur les Cévennes) sauf sur une partie du littoral héraultais.

# 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.

**Pour le mois de décembre, on observe une situation sous les normales**



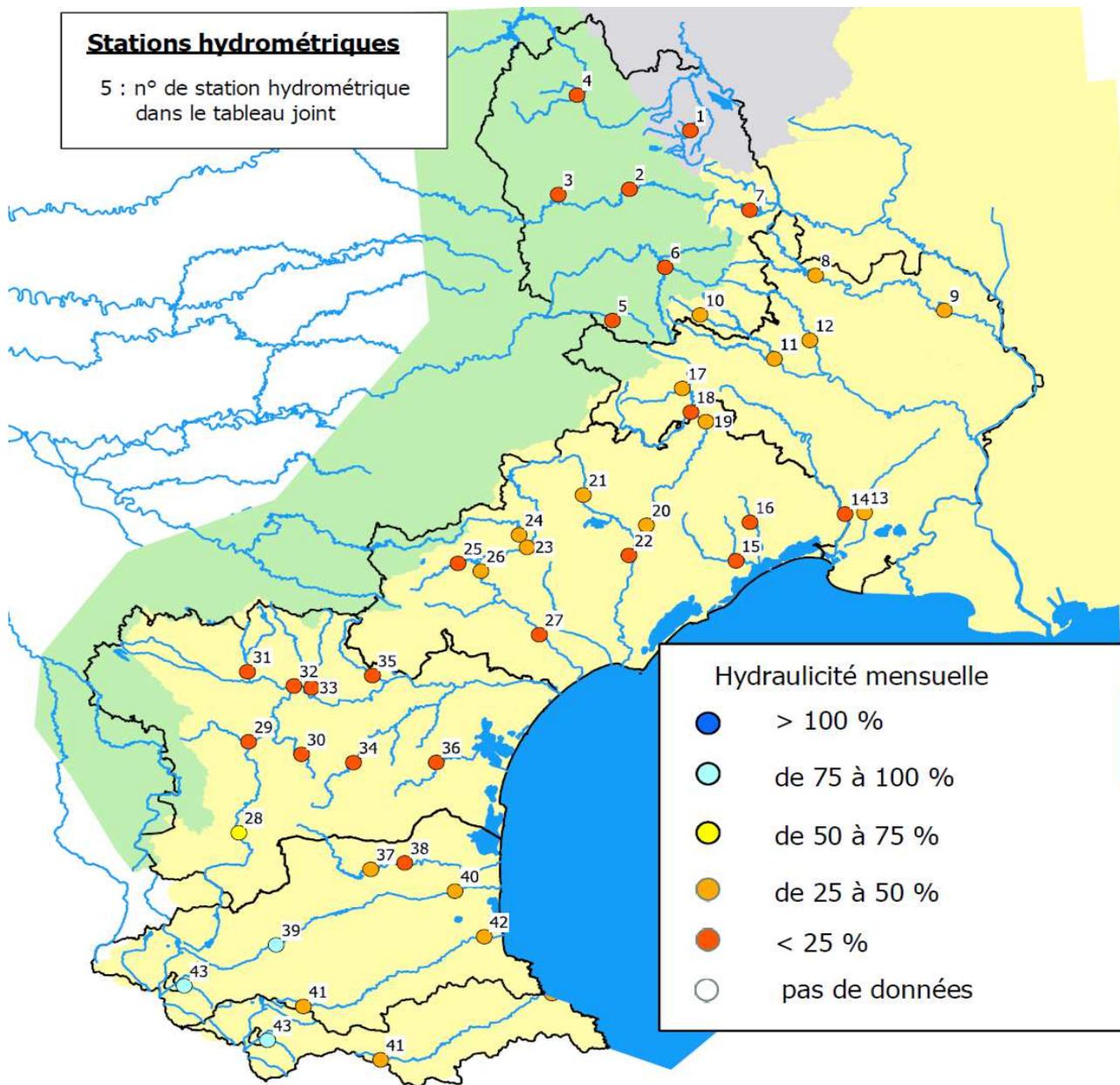
Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN <sub>3</sub>
5	Jonte	Meyrueis	> 10 ans sec
43	Sègre	Rô	4 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"

## Les débits moyens mensuels sont très inférieurs aux normales



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
38	Agly	Mas de Jau	3 %
43	Sègre	Rô	86 %

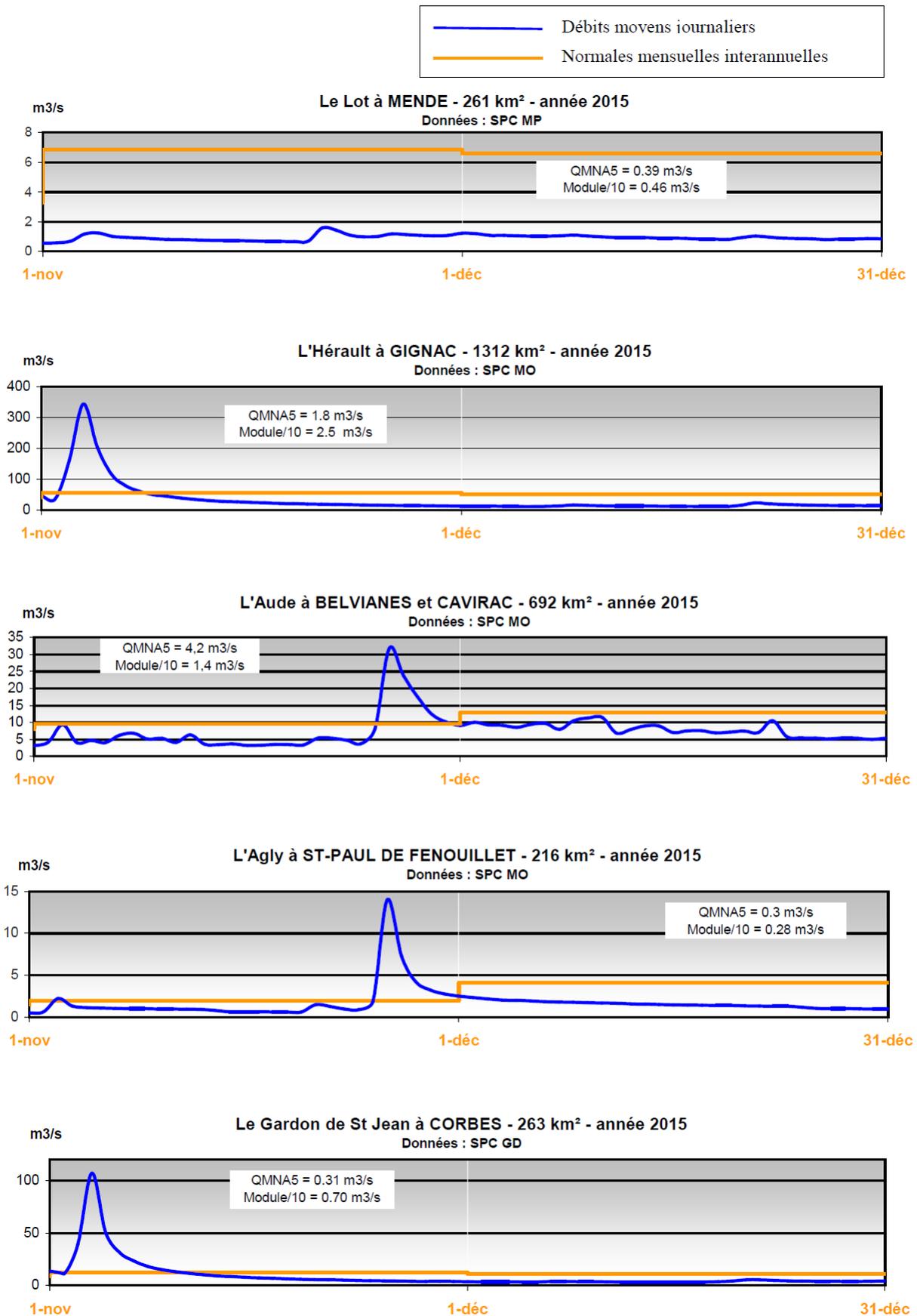
# Cours d'eau

## Tableau de synthèse

DEPT	BASSIN	N°	COURS D'EAU	STATION	VCN3 (m3/s)	Fréquence du VCN3 (m3/s)	Période de retour du VCN3	Periode de retour du VCN3	Débit moyen mensuel (m3/s)	Hydraulicité mensuelle	débit moyen mensuel interannuel (m3/s)	
LOZERE	Allier	1	Chapeauroux	Hermet	0,12	0,04	25,0	>10 ans	sec	0,34	14%	2,42
	Lot	2	Lot	Mende	0,82	0,04	25,0	>10 ans	sec	0,95	15%	6,39
		3	Colagne	Monastier	0,99	0,04	25,0	>10 ans	sec	1,11	16%	6,85
		4	Rimeize	Fau de Peyre	0,30	0,05	20,0	>10 ans	sec	0,35	23%	1,49
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0,39	0,04	25,0	>10 ans	sec	0,46	19%	2,38
		6	Mimente	Florac	0,75	0,16	6,3	5/10 ans	sec	1,09	5%	21,84
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	0,66	0,12	8,3	5/10 ans	sec	0,73	16%	4,63
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	2,04	0,51	2,0	2 ans	humide	2,66	30%	8,84
		9	Cèze	La Roque sur Ceze	5,69	0,53	1,9	2 ans	humide	6,74	28%	23,70
	Gard	10	Gardon St-Croix	Pont Ravager	0,32	0,41	2,4	2/3 ans	sec	0,4	29%	1,38
		11	Gardon St-Jean	Corbes	2,97	0,68	1,5	3 ans	humide	3,58	32%	11,10
		12	Gardon d'Alès	Ales	2,05	0,52	1,9	2 ans	humide	2,68	34%	7,91
	Vistre	13	Vistre	Le Cailar	1,75	0,37	2,7	2/3 ans	sec	1,88	39%	4,79
	Vidourle	14	Vidourle	Marsillargues	1,56	0,58	1,7	2/3 ans	humide	2,07	14%	15,10
HERAULT	Mosson	15	Mosson	Saint-Jean de Vedas	0,37	0,52	1,9	2 ans	humide	0,44	19%	2,30
	Lez	16	Lez	Lavalette	0,60	0,49	2,0	2 ans	sec	0,74	18%	4,11
	Hérault	17	Arre	La Terrisse	1,45	0,30	3,3	3 ans	sec	2,03	28%	7,15
		18	Vis	St-Laurent le Minier	2,54	0,20	5,0	5 ans	sec	3,12	21%	14,60
		19	Hérault	Laroque	7,09	0,45	2,2	2/3 ans	sec	8,85	31%	28,10
		20	Hérault	Gignac	11,60	0,48	2,1	2 ans	sec	14,3	30%	48,40
		21	Lergue	Lodeve	1,63	0,49	2,0	2 ans	sec	1,94	30%	6,43
		22	Hérault	Aspiran	12,60	0,34	2,9	3 ans	sec	15,1	23%	64,90
	Orb	23	Orb	Herepian	3,50	0,51	2,0	2 ans	humide	4,28	40%	10,60
		24	Mare	Le Pradal	0,83	0,52	1,9	2 ans	humide	0,93	36%	2,60
		25	Jaur	Olargues	1,08	0,35	2,9	3 ans	sec	1,49	21%	7,13
		26	Orb	Vieussan	8,30	0,38	2,6	2/3 ans	sec	9,88	29%	34,20
		27	Orb	Tabarka	7,05	0,27	3,7	4 ans	sec	8,43	22%	38,80
AUDE	BV Aude	28	Aude	Belvianes	5,01	0,44	2,3	2/3 ans	sec	7,84	68%	11,50
		29	Sou	St Martin Villeregran	0,02	0,21	4,8	5 ans	sec	0,018	4%	0,40
		30	Lauquet	Greffeil	0,07	0,39	2,6	2/3 ans	sec	0,11	17%	0,67
		31	Rougeanne	Moussoulens	0,17	0,08	12,5	> 10 ans	sec	0,331	16%	2,08
		32	Fresquel	Pont-Rouge	0,70	0,22	4,5	5 ans	sec	0,893	13%	6,70
		33	Orbiel	Villedubert	0,47	0,13	7,7	5/10 ans	sec	0,654	20%	3,22
		34	Orbieu	St Martin des Puits	0,17	0,10	10,0	10 ans	sec	0,187	8%	2,41
		35	Argent double	La Redorte	0,08	0,22	4,5	5 ans	sec	0,113	8%	1,40
		36	Berre	Ripaud	0,05	0,13	7,7	5/10 ans	sec	0,054	3%	1,71
PYR. ORIENT.	Agly	37	Agly	Clue de la Fou	0,94	0,43	2,3	2/3 ans	sec	1,52	36%	4,18
		38	Agly	Mas de Jau	0,22	0,34	2,9	3 ans	sec	0,26	3%	8,84
	Têt	39	Têt	Joncet	2,60	0,60	1,7	2/3 ans	humide	3,12	80%	3,90
		40	Têt	Perpignan	3,56	0,53	1,9	2/3 ans	humide	3,95	32%	12,30
	Tech	41	Tech	La Preste	0,16	0,42	2,4	2/3 ans	sec	0,198	46%	0,43
		42	Tech	Pont d'Elne	2,79	0,49	2,0	2 ans	sec	3,45	26%	13,20
	Sègre	43	Sègre	Rô	0,27	0,76	1,3	4 ans	humide	0,303	86%	0,35

# Cours d'eau

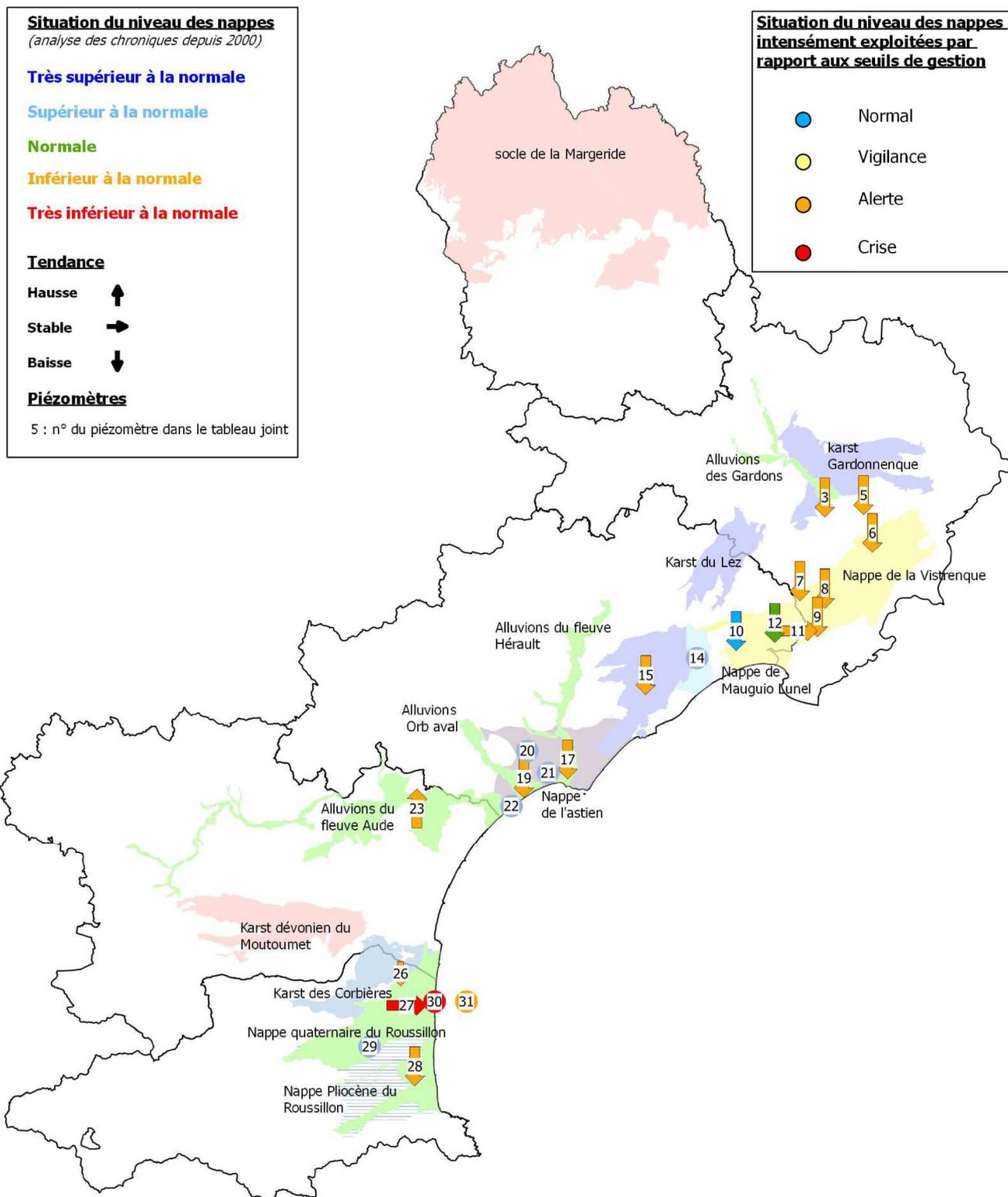
Évolution des débits de quelques stations de la région sur les deux derniers mois



# Eaux Souterraines

Évolution saisonnière des principales ressources en eaux souterraines sur le dernier mois

En ce début d'hiver et en l'absence de recharge automnale, on observe à part quelques exceptions, une situation des ressources en eau souterraine de la région en dessous des normales avec des niveaux orientés à la baisse par rapport au mois de novembre.



# Eaux Souterraines

Période de retour du niveau des principales ressources en eaux souterraines

## Période de retour du niveau piézométrique

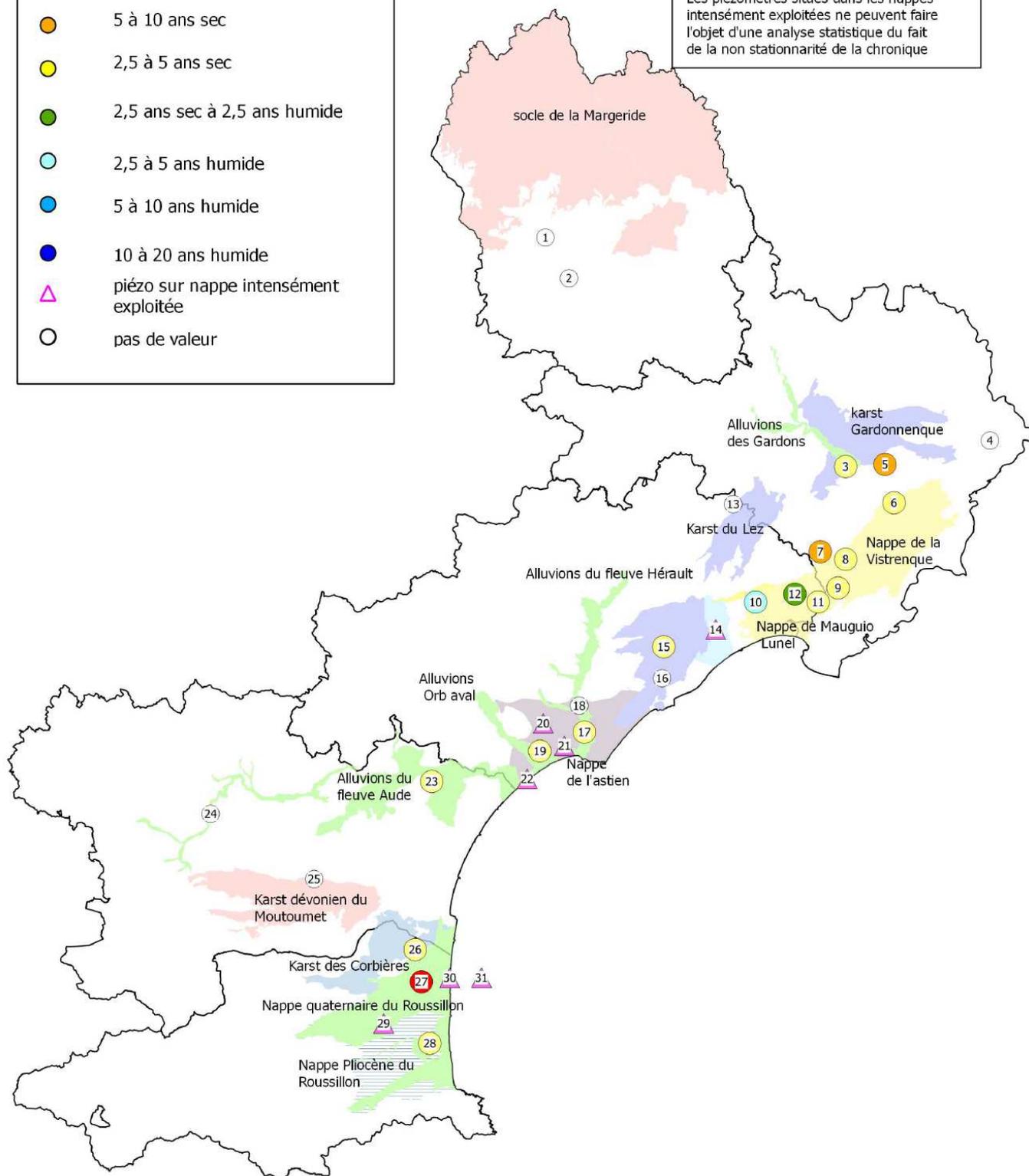
(analyse des chroniques depuis 2000)

- > 10 ans sec
- 5 à 10 ans sec
- 2,5 à 5 ans sec
- 2,5 ans sec à 2,5 ans humide
- 2,5 à 5 ans humide
- 5 à 10 ans humide
- 10 à 20 ans humide
- ▲ piézo sur nappe intensément exploitée
- pas de valeur

## Piézomètres

5 : n° du piézomètre dans le tableau joint

Les piézomètres situés dans les nappes intensément exploitées ne peuvent faire l'objet d'une analyse statistique du fait de la non stationnarité de la chronique



# Eaux Souterraines

## Tableau de synthèse

N°	Aquifères	Point d'eau référence	Evolution (dernier mois)	Situation (décembre)	Période retour (mois décembre)
1	Karst du Causse Sauveterre	Source de Chanac	pas assez de données		
2		Source de La Burle (St Ennimie)	pas assez de données		
3	Alluvions des Gardons	Piézo Vignot (La Calmette)	B	-	2,5 à 5 ans sec
4	Karst du Gard	Piézo Rochefort	pas assez de données		
5		Pont St Nicolas / st Anastasie	B	-	5 à 10 ans sec
6	Nappe de la Vistrenque	Piézo Courbessac	B	-	2,5 à 5 ans sec
7		Piézo Vergèze	B	-	5 à 10 ans sec
8		Piézo Mas Faget	B	-	2,5 à 5 ans sec
9		Piézo Le Cailar	B	-	2,5 à 5 ans sec
10	Nappe de Mauguio-Lunel	Piézo St Aunès	B	+	2,5 à 5 ans humide
11		Piézo P5 CEHM (Marsillargues)	S	-	2,5 à 5 ans sec
12		Piézo Lansargue	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
13	Karst du Lez	Piézo Claret	pas assez de données		
14	Karst du pli de Montpellier	Piézo Midi Libre	situation selon seuils de gestion : normale		
15		Piézo Vène (Coumonsec)	B	-	2,5 à 5 ans sec
16		Piézo Tennis (Balaruc le Vieux)	pas assez de données		
17	Alluvions de l'Hérault	Piézo 2031bis (Bessan)	B	-	2,5 à 5 ans sec
18		Piézo 1777 Florensac	non représentative		
19	Alluvions de l'Orb	Piézo F17 Sérignan	B	-	2,5 à 5 ans sec
20	Nappe de l'astien de Valras-Agde	Piézo Clairac	situation selon seuils de gestion : normale		
21		Piézo Vias Source	situation selon seuils de gestion : normale		
22		Piézo Valras (Casino)	situation selon seuils de gestion : normale		
23	alluvions de l'Aude	Piézo Védillan (Moussan)	H	-	2,5 à 5 ans sec
24		Piézo Couffoulens	pas assez de données		
25	karst dévonien Mouthoumet	Piézo Villerouge	pas assez de données		
26	Aquifère karstique des Corbières	Piézo 102 FontDame (karst)	B	-	2,5 à 5 ans sec
27	Nappes alluviales quaternaires du Roussillon	Piézo St Hippolyte	S	-	> 10 ans sec
28		Piézo Alenya	B	-	2,5 à 5 ans sec
29	Nappe pliocène profonde du Roussillon	Piézo Figüères (Perpignan)	situation selon seuils de gestion : normale		
30		Piézo Barcarès PN4	situation selon seuils de gestion : crise		
31	Nappe pliocène de la Salanque	Piézo Barcarès PN3	situation selon seuils de gestion : alerte		

### Evolution du niveau des nappes :

B : Baisse  
S : Stabilité  
H : Hausse

### Situation du niveau des nappes :

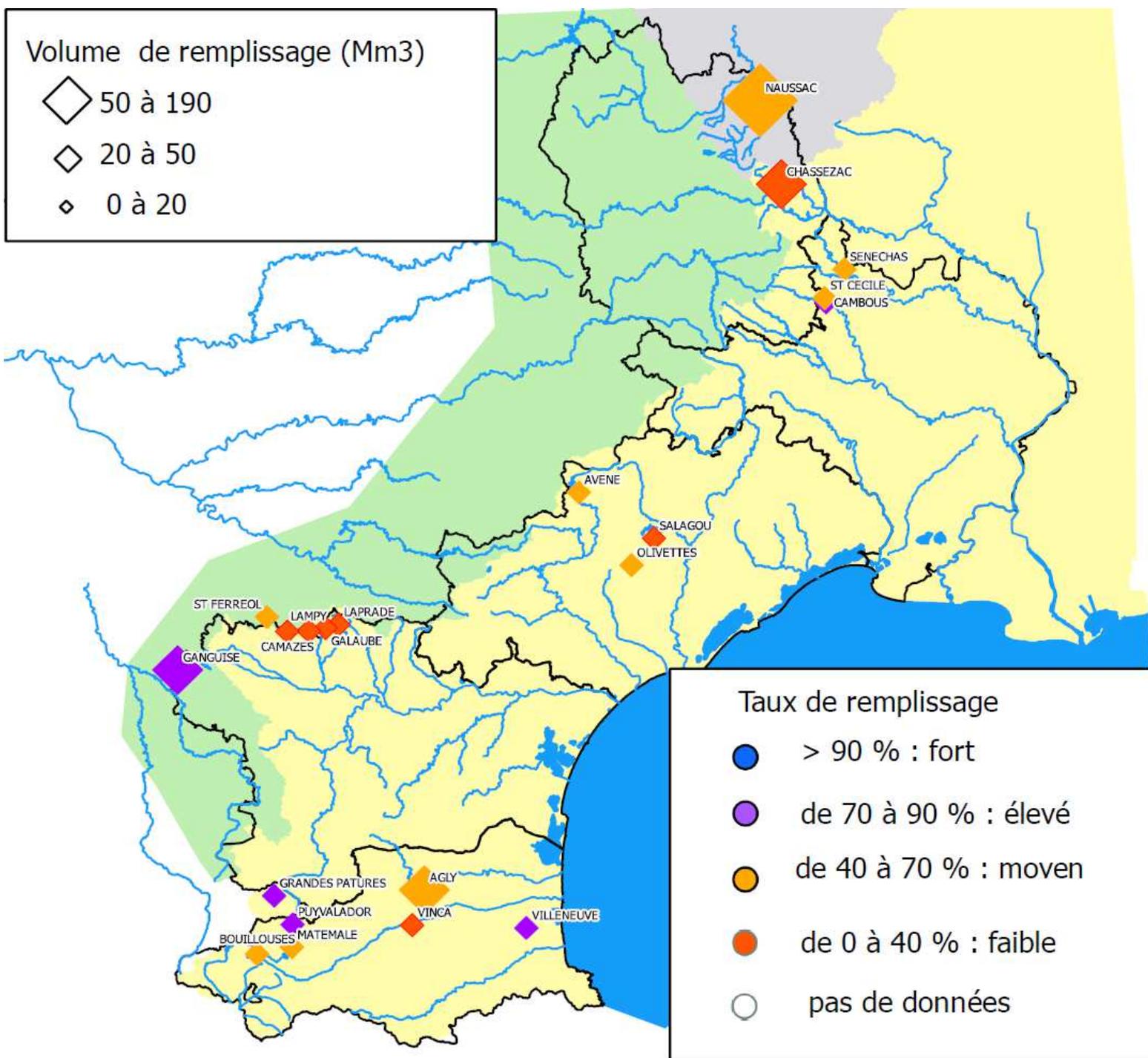
++
+
=
-
-

Nappes intensément exploitées - Situation par rapport au seuil de gestion :

normale / vigilance/ alerte / crise

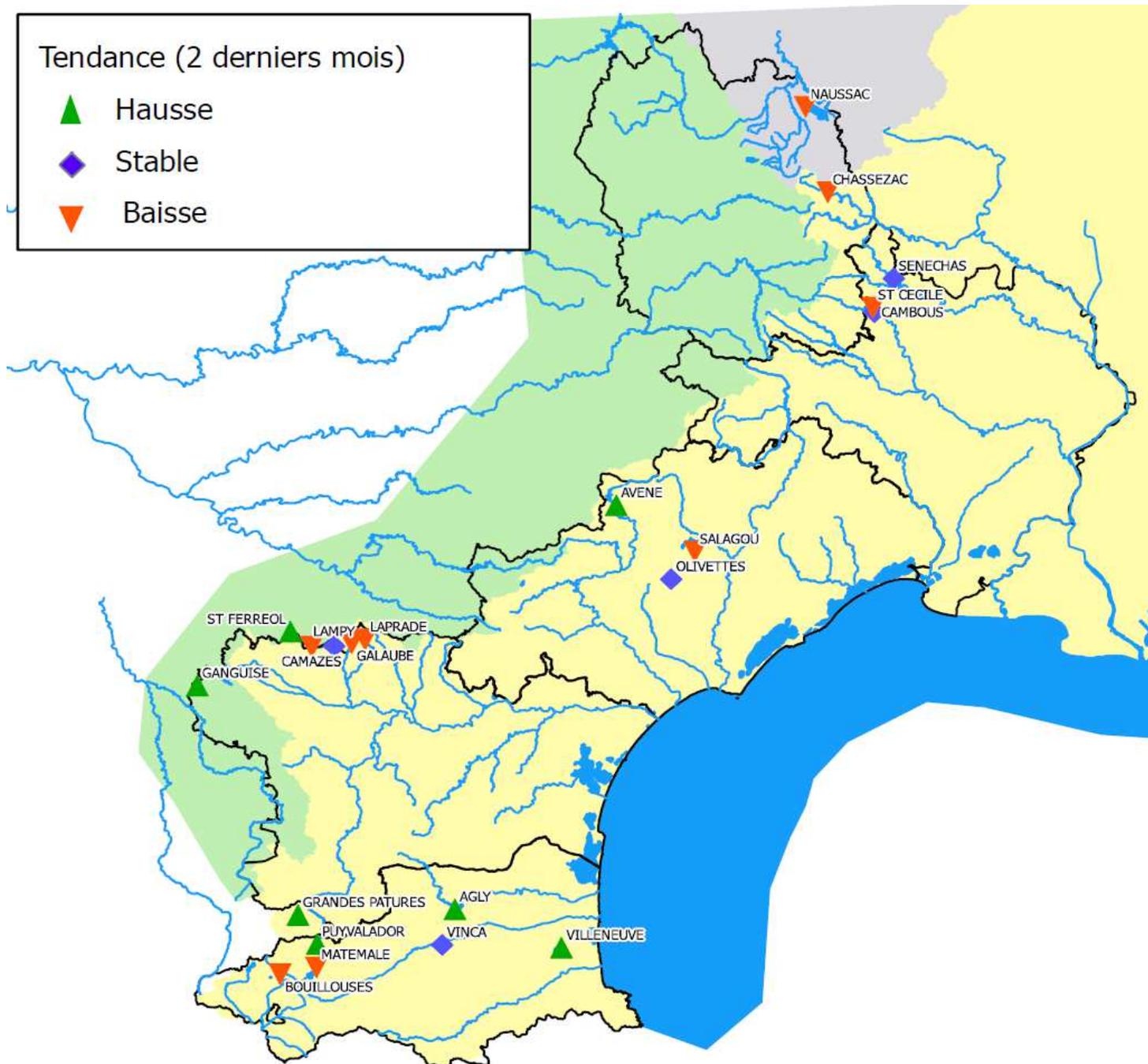
# Retenues artificielles

Tableau de synthèse



# Retenues artificielles

Evolution du remplissage



# Retenues artificielles

Tableau de synthèse

LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON fin décembre 2015

Bulletin hydrologique DREAL -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume maxi d'Exploitation (Mm3)	Volume au 01/11/2015 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/01/2016 (Mm3)	% remplissage au 01/01/2016
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	100.8	↓	95.7	50%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	15.1	↓	13.3	25%
Cèze	Senechas	5.5	2.6	↔	2.6	46%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	0.9	↔	0.9	71%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	1.1	↓	0.9	57%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	13,2 *	5.61	↓	5.30	40%
Peyne (BV Hérault )	Les Olivettes	4.4	2.2	↔	2.3	52%
BV Orb	Avène	30.6	20.7	↑	21.0	69%
<i>* par rapport à la tranche d'exploitation courante de 13,2Mm3 entre 137 et 139m NGF</i>						
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	4.3	↓	3.2	36%
	Galaube	7.7	4.1	↓	3.0	38%
	Lampy	1.7	0.0	↔	0.0	0%
	Camazes	18.8	8.0	↓	7.0	37%
	St Ferréol	5.5	2.6	↑	2.8	51%
Lauragais - Audois	Ganguise	44.6	29.2	↑	33.6	75%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.6	13.4	↓	10.3	50%
	Puyvalador	10.1	5.5	↑	8.2	81%
	Grandes Pâtures	1.6	1.1	↑	1.3	81%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27.5	12.6	↑	18.3	67%
	Les Bouillouses	17.5	16.3	↓	11.5	66%
	Vinça	24.6	1.1	↔	1.1	4%
	Villeneuve de la Raho	17.8	11.8	↑	14.8	83%
Total régional		506	259	↓	257	51%