

Situation au 1^{er}
mai 2015

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

Sommaire

Pluviométrie

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

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.



Le Salaison à Mauguio (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 mensuelle confortable pour les eaux souterraines et autour des normales pour les cours d'eau

Les cumuls mensuels de précipitation sont contrastés sur la région pour le mois d'avril. En revanche, depuis septembre 2014, celle-ci connaît encore un léger excédent de précipitations lié à la succession d'épisodes méditerranéens notamment au mois de novembre et la pluie efficace reste partout positive.

Les cours d'eau affichent une situation autour des normales à quelques exceptions près notamment en Lozère et sur la partie Ouest du département de l'Hérault, où les précipitations du mois d'avril ont été inférieures aux normales. Pour le département de l'Aude, on observe l'impact positif des pluies de fin mars à la fois sur l'hydraulicité et les VCN3.

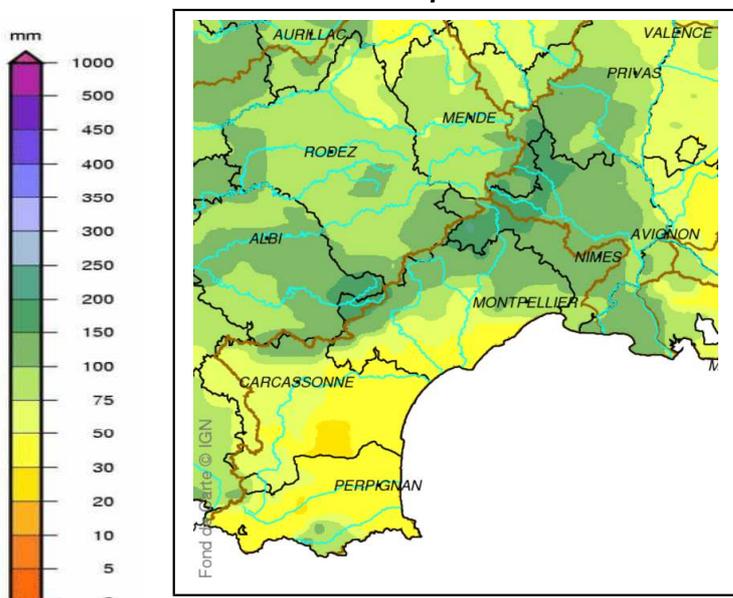
La plupart des ressources en eau souterraine de la région présentent des situations proches des normales ou supérieures. Sur les deux derniers mois la tendance est variable et reflète la pluviométrie des mois de mars et avril.

Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 85%, en hausse par rapport à début mars.

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

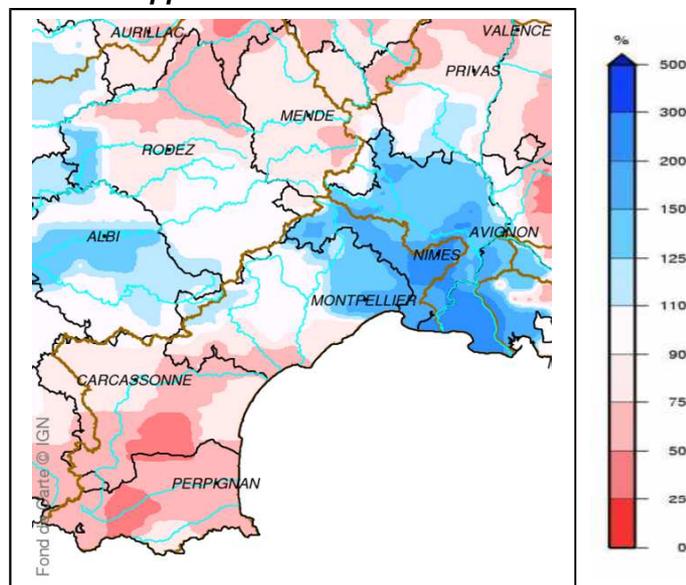
Pluviométrie contrastée au cours du mois d'avril.

Précipitations



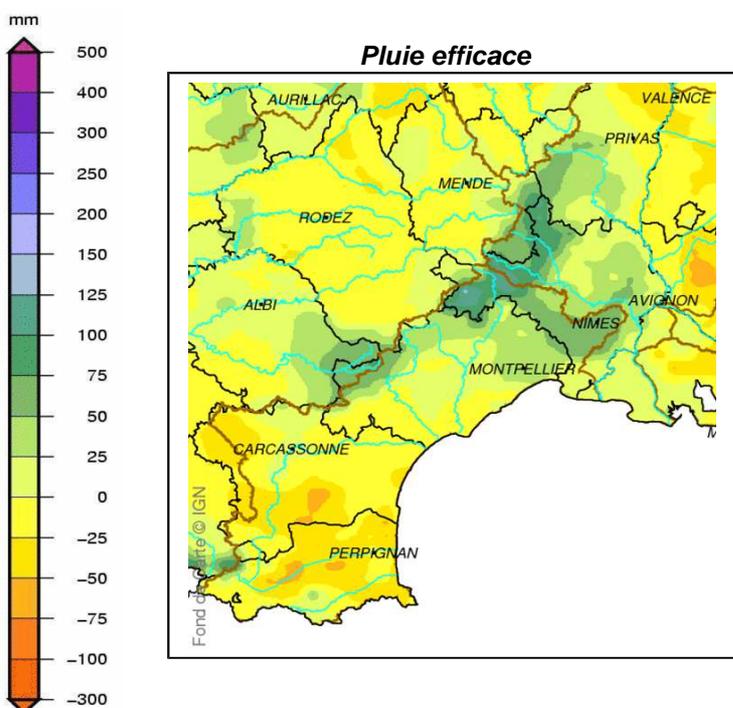
Les cumuls mensuels sont contrastés: 20 à 50 mm des P.O. à la moitié sud de l'Hérault; 50 à 200 mm du Minervois aux Cévennes ainsi que dans le Gard.

Rapport aux normales 1981/2010



Les cumuls sont le plus souvent déficitaires (entre 30 et 80%) sur la majeure partie de la région sauf sur l'est de l'Hérault et le Gard.

Pluie efficace



La pluie efficace est faiblement négative sur la région sauf sur l'arrière pays de l'Hérault et les Cévennes où elle atteint plus de 75 mm.

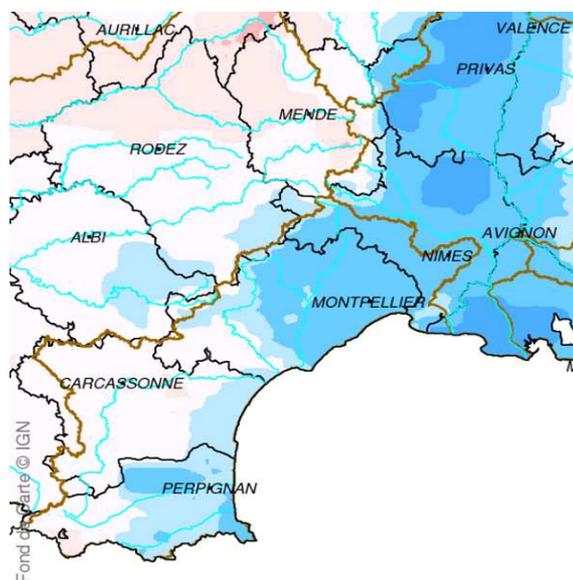
La pluie efficace représente la différence entre les précipitations et l'évapotranspiration. Elle peut être négative (cas de faible pluviométrie et de fortes températures). L'eau des pluies efficaces se répartit entre le ruissellement et l'infiltration.

Pluviométrie

Période de septembre 2014 à avril 2015 : rapport aux normales et pluie efficace

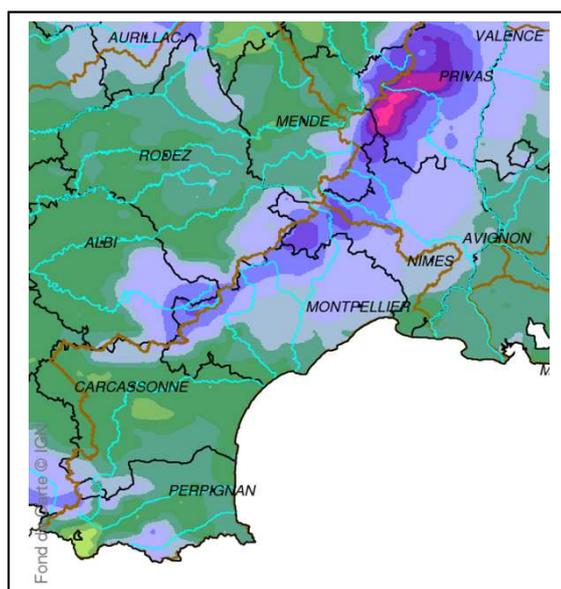
Sur les huit derniers mois, le rapport à la normale et la pluie efficace sont contrastés sur la région.

Rapport aux normales 1981 / 2010 des cumuls de précipitations



Depuis le 1^{er} septembre, la région connaît un excédent de précipitations sauf dans sa partie ouest ainsi qu'en Lozère.

Pluie efficace



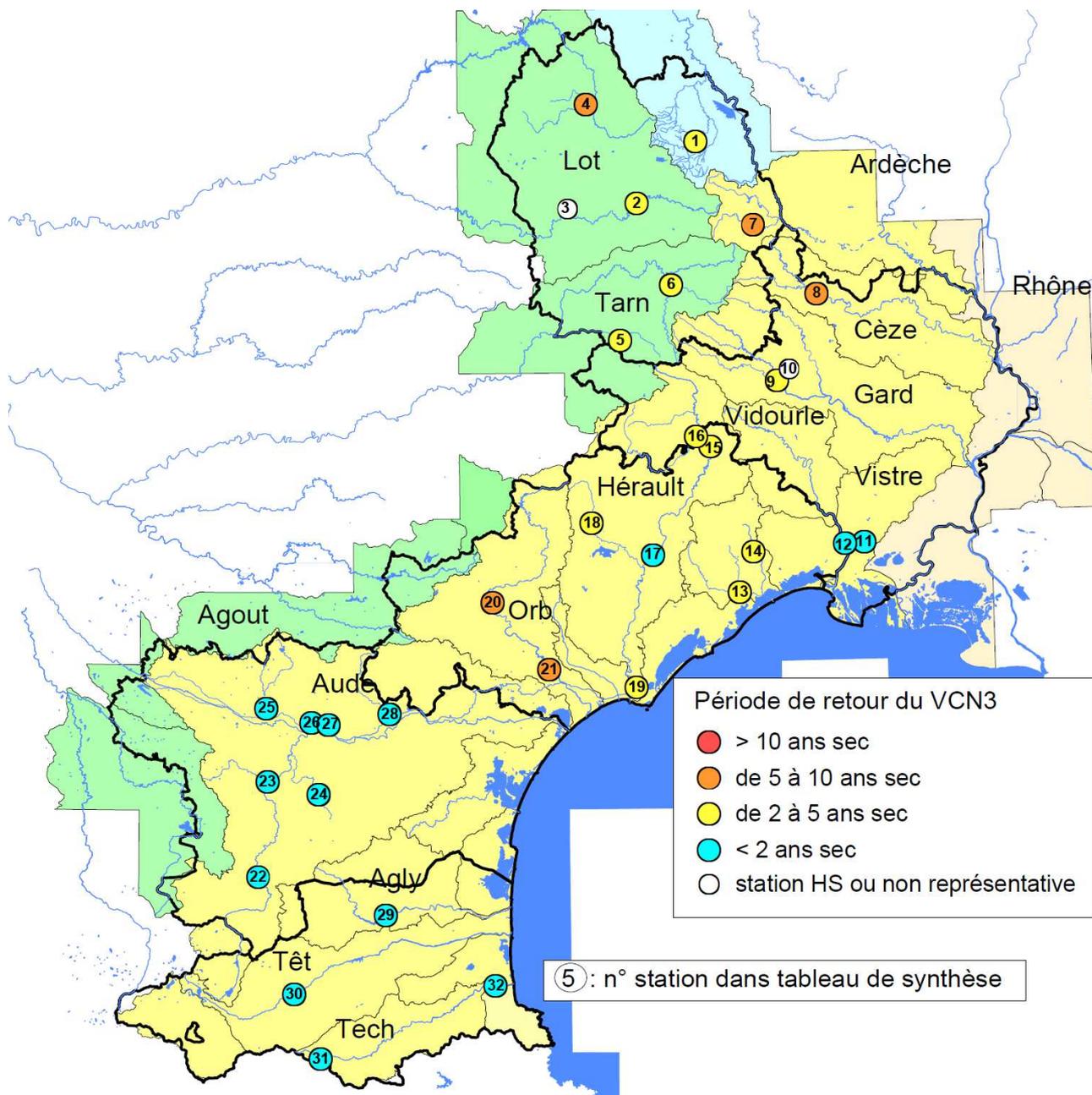
Le bilan de la pluie efficace depuis le 1^{er} septembre est positif sur l'ensemble de la région allant de 100 mm en Cerdagne jusqu'à 1000 mm sur les Cévennes.

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.

Au 1^{er} mai, situation autour des normales, excepté sur certains secteurs (Rimeize, Altier, Cèze, Orb). Sur l'est de la région, l'impact des pluies de fin avril n'est visible que sur l'hydraulicité (carte suivante)



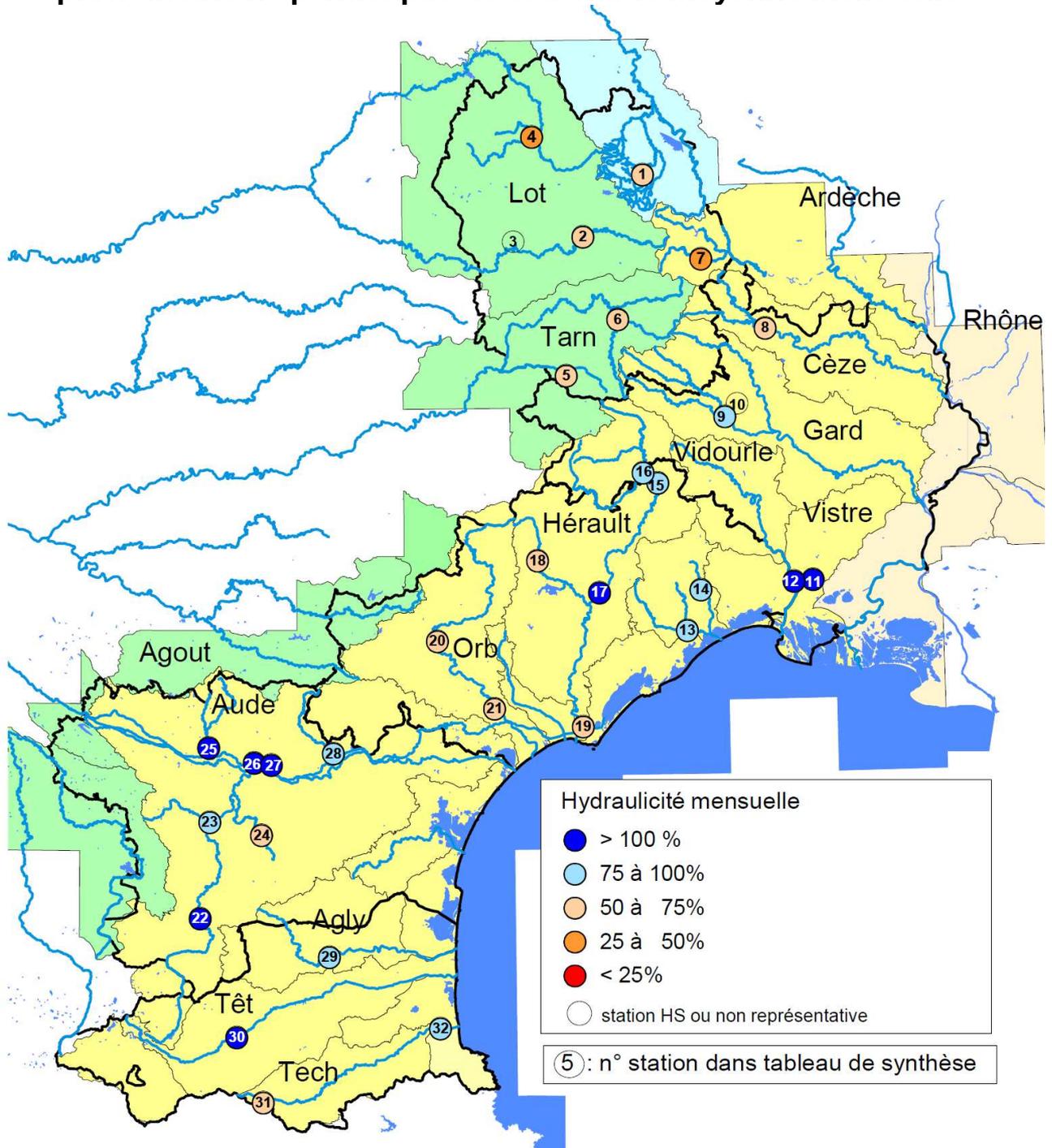
Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN ₃
25	Rougeanne	Moussoulens	5 / 10 ans humide
20	Orb	Viéussan	10 ans sec

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 hydraulicités du mois d'avril se situent autour des normales, à quelques exceptions près (Lozère, Orb, aval Hérault) pour lesquelles la pluviométrie ne permet pas de soutenir la moyenne mensuelle



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
12	Vidourle	Marsillargues	252 %
4	Rimeize (Truyère)	Fau de Peyre	39 %

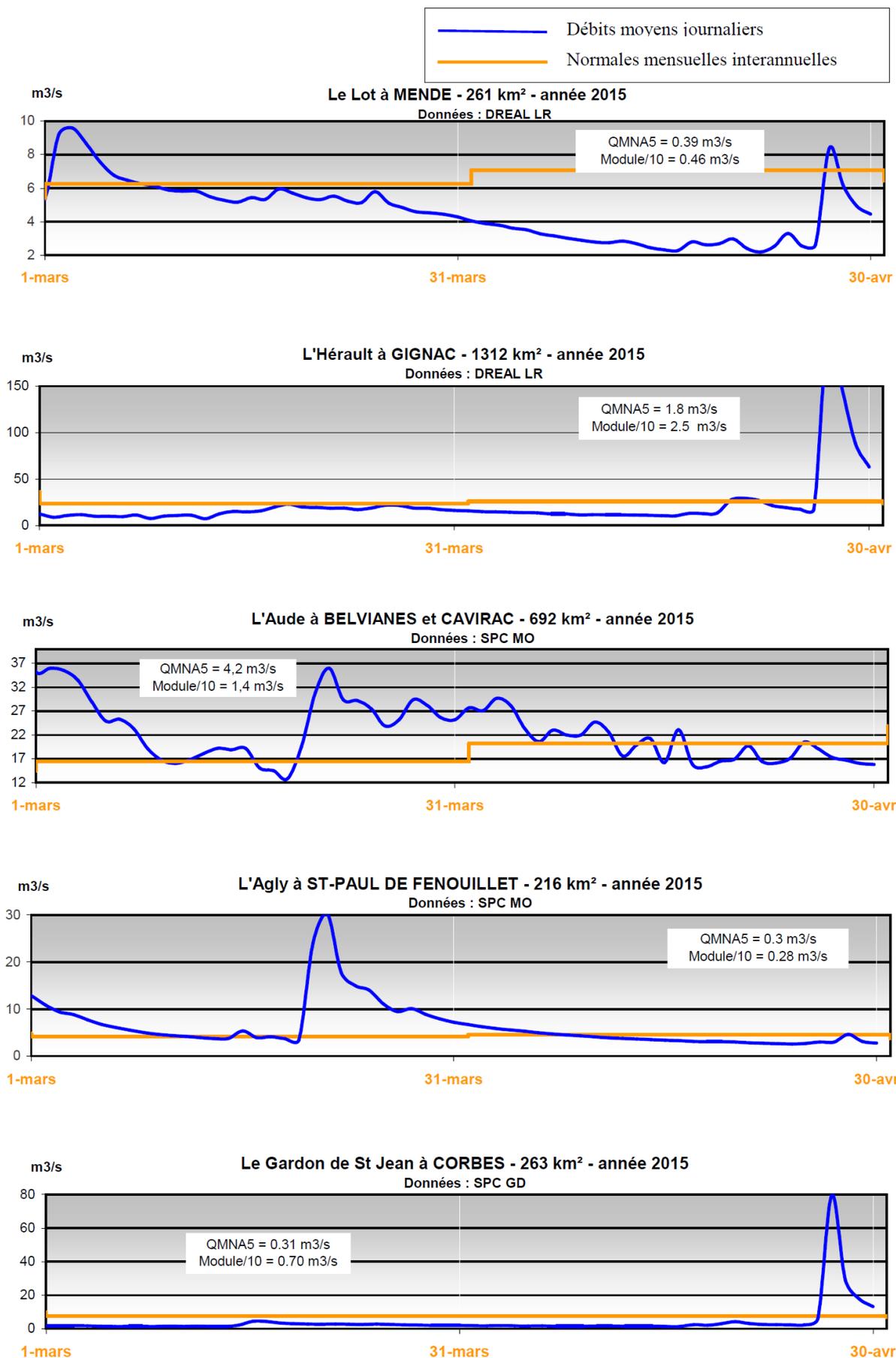
Cours d'eau

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	0,96	0,28	3,57	4 ans	sec	1,48	53%	2,79	
	Lot	2	Lot	Mende	2,35	0,32	3,13	3 ans	sec	3,30	50%	6,60	
		3	Colagne	Monastier	Manque de données ce mois ci								
		4	Rimeize	Fau de Peyre	0,49	0,14	7,14	5/10 ans	sec	0,86	39%	2,20	
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0,75	0,25	4,00	4 ans	sec	1,67	52%	3,21	
		6	Mimente	Florac	1,08	0,21	4,76	5 ans	sec	2,70	63%	4,29	
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	1,03	0,17	5,88	5/10 ans	sec	1,86	40%	4,65	
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	0,90	0,13	7,69	5/10 ans	sec	4,71	73%	6,45	
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	1,37	0,25	4,00	4 ans	sec	6,49	87%	7,46	
		10	Gardon Mialet	Roucan	Non représentative								
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	3,09	0,66	1,52	3 ans	humide	3,98	107%	3,72	
	Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues	2,26	0,83	1,20	5/10 ans	sec	14,20	252%	5,63	
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	0,37	0,50	2,00	2 ans	normal	0,81	82%	0,98	
	Lez	14	Lez	Lavalette	0,61	0,48	2,08	2 ans	normal	2,09	99%	2,11	
	Hérault	15	Hérault	Laroque	7,64	0,49	2,04	2 ans	normal	19,20	86%	22,33	
		16	Vis	St-Laurent le Minier	3,85	0,36	2,78	3 ans	sec	8,89	83%	10,71	
		17	Hérault	Gignac	10,50	0,68	1,47	3 ans	humide	30,10	119%	25,29	
		18	Lergue	Lodève	1,53	0,34	2,94	3 ans	sec	2,25	70%	3,21	
	Orb	19	Hérault	Agde	12,10	0,30	3,33	3 ans	sec	35,86	70%	51,23	
		20	Orb	Vieussan	7,45	0,11	9,09	10 ans	sec	17,90	68%	26,32	
		21	Orb	Tabarka	6,85	0,19	5,26	5 ans	sec	19,70	68%	28,97	
AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	15,90	0,62	1,61	2/3 ans	humide	20,30	100%	20,30	
		23	Sou	St Martin Villeregran	0,69	0,74	1,35	4 ans	humide	1,07	88%	1,22	
		24	Lauquet	Greffeil	0,32	0,66	1,52	3 ans	humide	0,69	60%	1,15	
		25	Rougeanne	Moussoulens	1,80	0,88	1,14	5/10 ans	humide	4,28	147%	2,91	
		26	Fresquel	Pont-Rouge	6,25	0,81	1,23	5 ans	humide	11,30	127%	8,90	
		27	Orbiel	Villedubert	2,99	0,77	1,30	4ans	humide	4,79	111%	4,32	
		28	Argent double	La Redorte	0,70	0,61	1,64	2/3 ans	humide	1,19	80%	1,49	
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	2,64	0,65	1,54	3 ans	humide	3,83	81%	4,73	
	Têt	30	Têt	Joncet	6,55	0,88	1,14	5/10 ans	humide	8,11	115%	7,05	
	Tech	31	Tech	La Preste	0,36	0,58	1,72	2/3 ans	humide	0,46	71%	0,65	
		32	Tech	Pont d'Elne	6,18	0,68	1,47	3 ans	humide	8,57	76%	11,28	

Cours d'eau

Évolution des débits de quelques stations de la région sur les 2 derniers mois

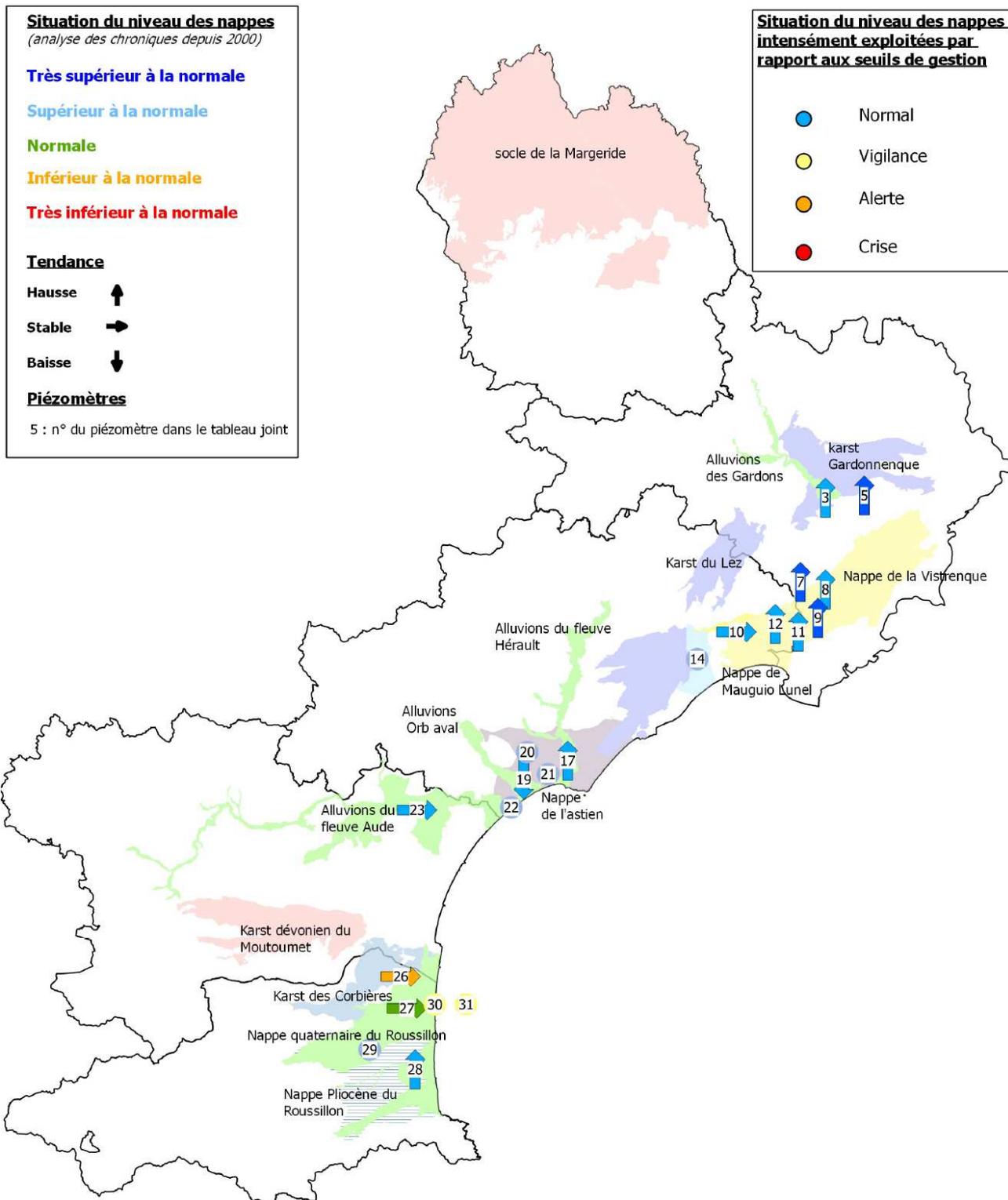


Eaux Souterraines

Évolution saisonnière des principales ressources en eaux souterraines sur les deux derniers mois

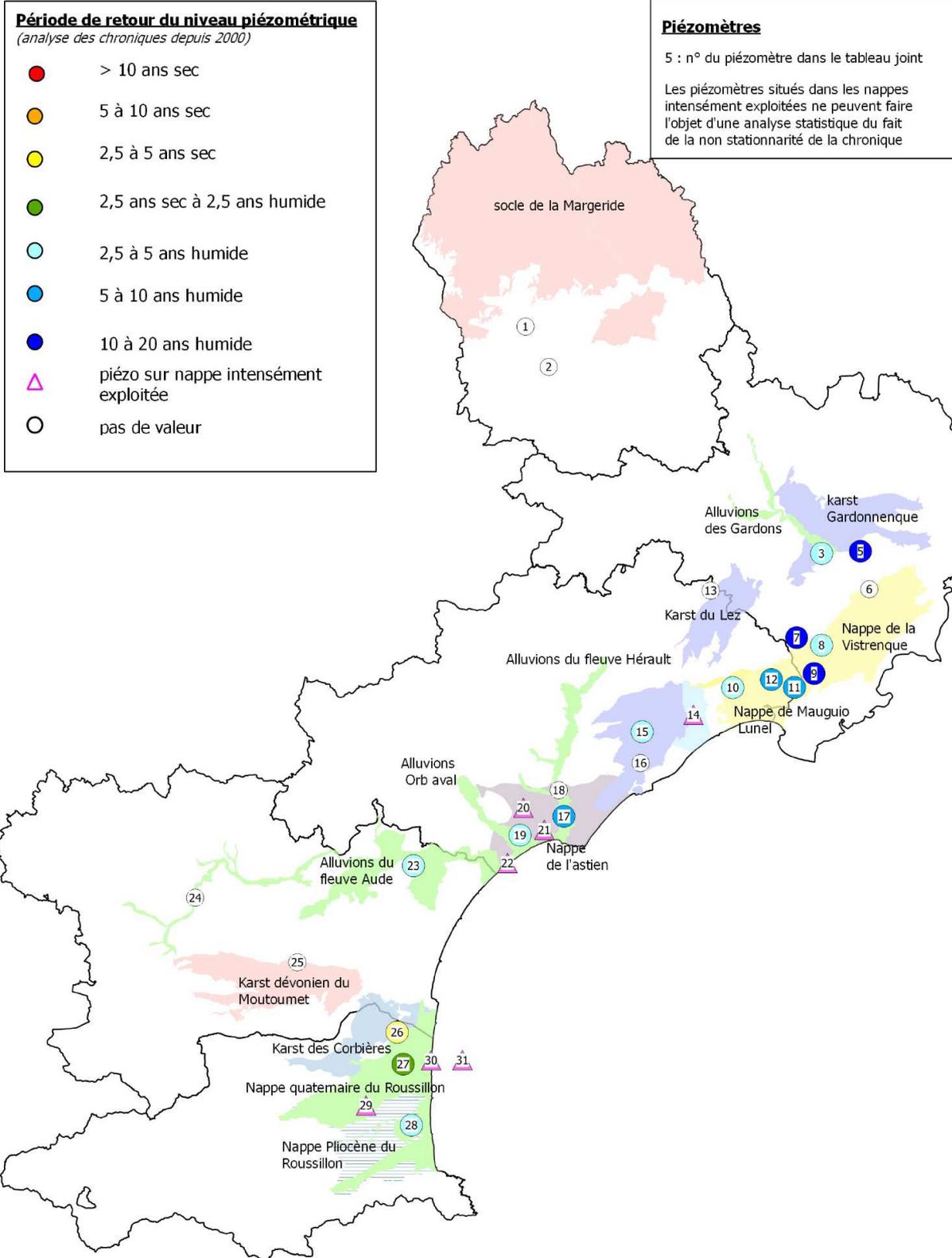
Au 1er mai, la plupart de ressources en eau souterraine de la région présentent des situations proches des normales ou supérieures.

Sur les deux derniers mois, la tendance est variable et reflète la pluviométrie : supérieure aux normales pour l'est de la région et inférieure ou proche des normales pour le reste de la région (Lozère, ouest Hérault, Aude et Pyrénées Orientales).



Eaux Souterraines

Période de retour du niveau des principales ressources en eaux souterraines



Eaux Souterraines

Tableau de synthèse

N°	Aquifères	Point d'eau référence	Evolution (2 derniers mois)	Situation (fin avril)	Période retour (fin avril)
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)	H	+	2,5 à 5 ans humide
4	Karst du Gard	Piézo Rochefort	pas assez de données		
5		Pont St Nicolas / st Anastasie	H	++	10 à 20 ans humide
6	Nappe de la Vistrenque	Piézo Courbessac	dysfonctionnement		
7		Piézo Vergèze	H	++	10 à 20 ans humide
8		Piézo Mas Faget	H	+	2,5 à 5 ans humide
9		Piézo Le Cailar	H	+	10 à 20 ans humide
10	Nappe de Mauguio-Lunel	Piézo St Aunès	S	+	2,5 à 5 ans humide
11		Piézo P5 CEHM (Marsillargues)	H	+	5 à 10 ans humide
12		Piézo Lansargue	H	+	5 à 10 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 (Cournonsec)	dysfonctionnement		
16		Piézo Tennis (Balaruc le Vieux)	pas assez de données		
17	Alluvions de l'Hérault	Piézo 2031bis (Bessan)	H	+	5 à 10 ans humide
18		Piézo 1777 Florensac	dysfonctionnement		
19	Alluvions de l'Orb	Piézo F17 Sérignan	B	+	2,5 à 5 ans humide
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	situation selon seuils de gestion : normale		
23	alluvions de l'Aude	Piézo Védillan (Moussan)	S	+	2,5 à 5 ans humide
24		Piézo Couffoulens	pas assez de données		
25	karst dévonien Mouthoumet	Piézo Villeroque	pas assez de données		
26	Aquifère karstique des Corbières	Piézo 102 FontDame (karst)	S	-	2,5 à 5 ans sec
27	Nappes alluviales quaternaires du Roussillon	Piézo St Hippolyte	S	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
28		Piézo Alenya	H	+	2,5 à 5 ans humide
29	Nappe pliocène profonde du Roussillon	Piézo Figuières	situation selon seuils de gestion : normale		
30		Piézo Barcarès PN4	situation selon seuils de gestion : vigilance		
31	Nappe pliocène de la Salanque	Piézo Barcarès PN3	situation selon seuils de gestion : vigilance		

Evolution du niveau des nappes des deux derniers mois :

B : Baisse
S : Stabilité
H : Hausse

Situation du niveau des nappes des derniers jours :

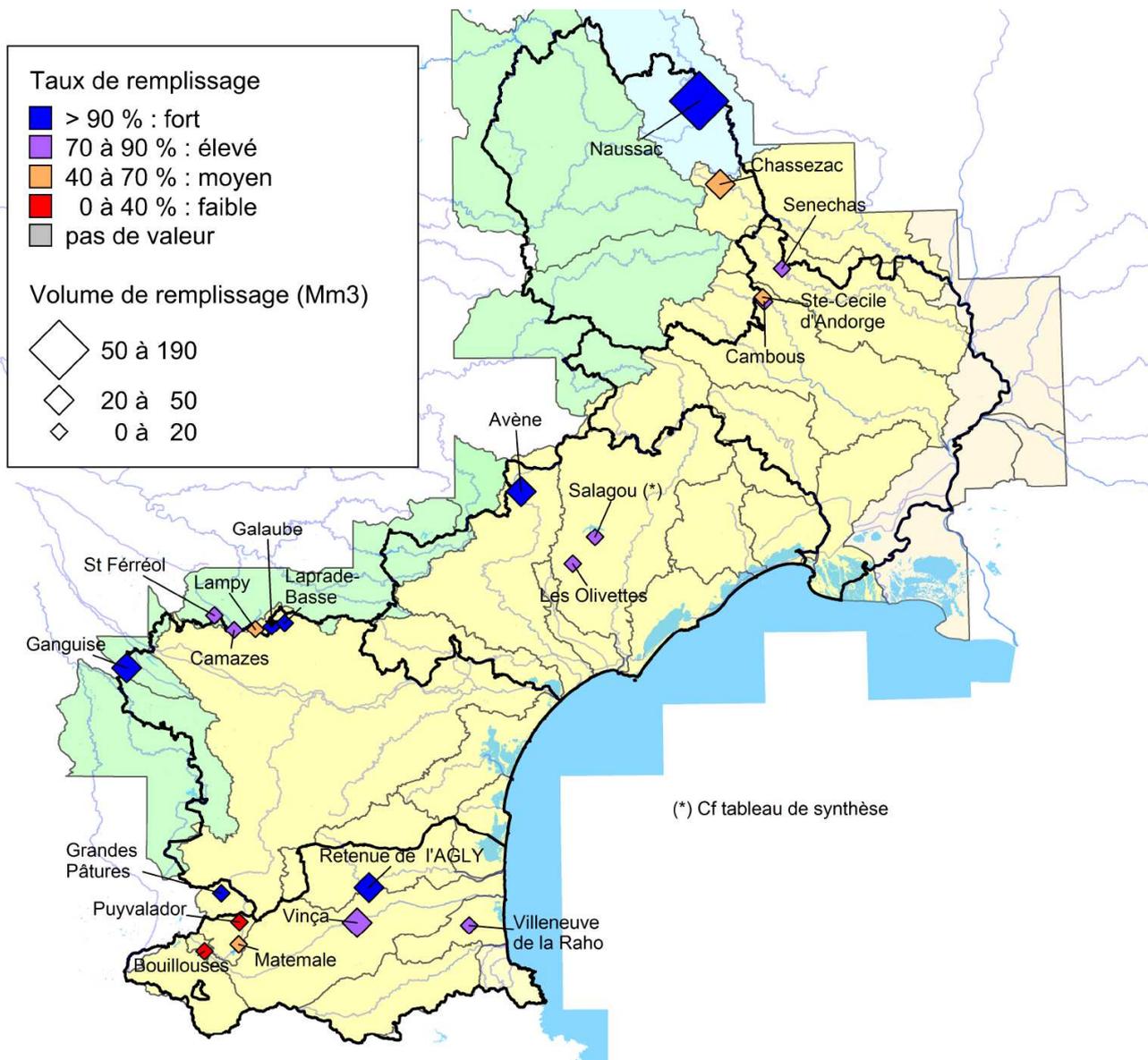
++
+
=
-
--

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

normale / vigilance / alerte / crise

Retenues artificielles

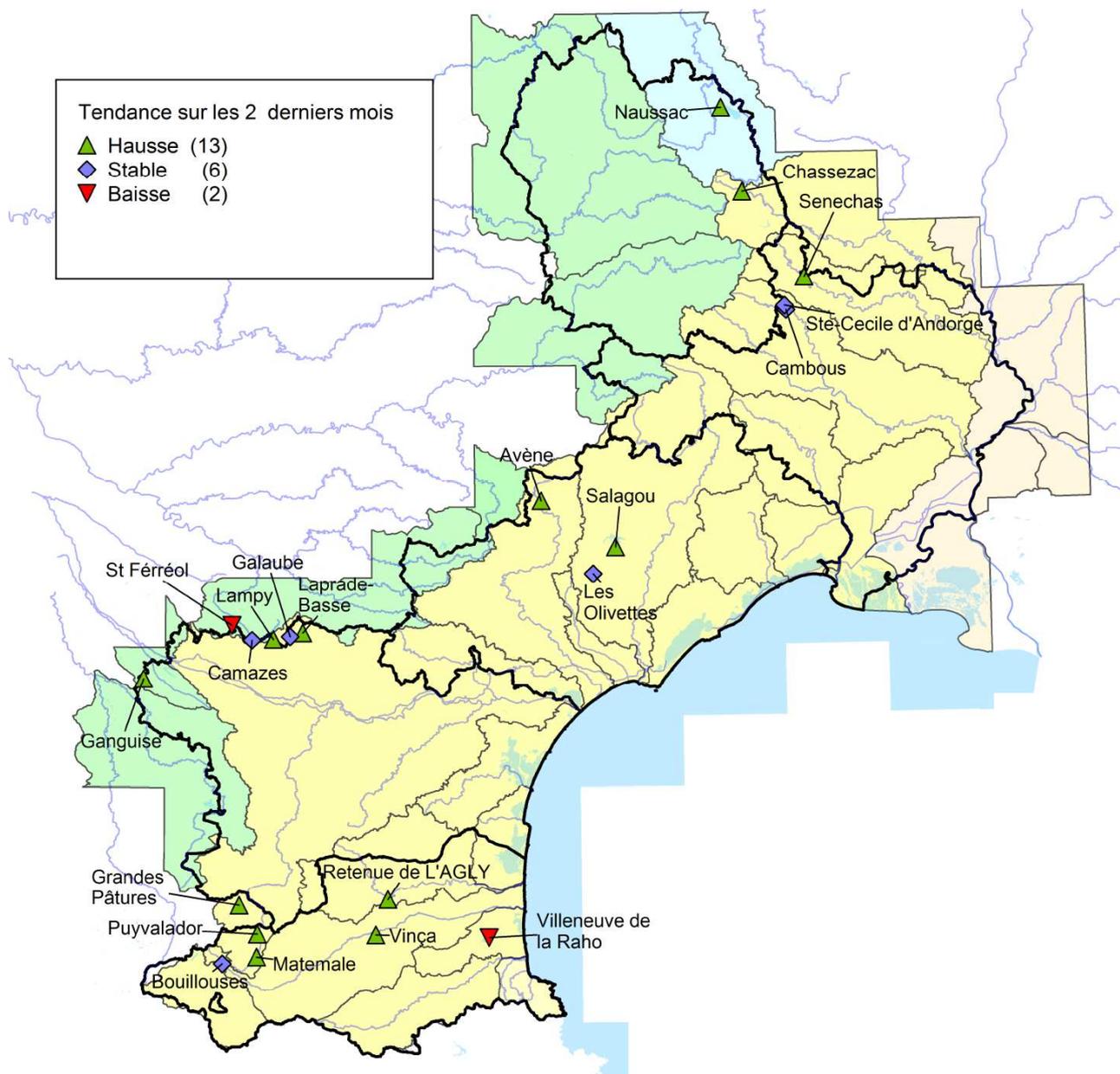
Tableau de synthèse



(*) Cf tableau de synthèse

Retenues artificielles

Evolution du remplissage



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON AU 1er MAI 2015

Bulletin hydrologique DREAL -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume maxi d'Exploitation (Mm3)	Volume au 01/03/2015 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/05/2015 (Mm3)	% remplissage au 01/05/2015
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	177.9	↑	178.6	94%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	20.5	↑	35.0	66%
Cèze	Senechas	5.5	2.5	↑	4.9	89%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	0.9	↔	0.9	71%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	0.9	↔	0.9	56%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	13,2 *	11.00	↑	11.90	90%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	3.4	↔	3.4	77%
BV Orb	Avène	30.6	23.4	↑	29.8	97%
<i>* par rapport à la tranche d'exploitation courante de 13,2Mm3 entre 137 et 139m NGF</i>						
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	7.4	↑	8.8	100%
	Galaube	7.7	7.5	↔	7.6	98%
	Lampy	1.7	0.5	↑	0.9	52%
	Camazes	18.8	14.8	↔	14.7	78%
	St Ferréol	5.5	4.7	↓	4.5	82%
Lauragais - Audois	Ganguise	44.6	43.5	↑	44.0	99%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.6	6.0	↑	13.0	63%
	Puyvalador	10.1	0.8	↑	2.7	27%
	Grandes Pâtures	1.6	1.1	↑	1.5	97%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27.5	21.8	↑	24.9	91%
	Les Bouillouses	17.5	3.6	↔	3.5	20%
	Vinça	24.6	8.8	↑	21.7	88%
	Villeneuve de la Raho	17.8	16.0	↓	15.7	88%
Total régional		506	377	↑	429	85%