

Situation au 1^{er}
mars 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 février, 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 proche des normales pour les eaux souterraines et inférieure aux moyennes interannuelles pour les cours d'eau

Les cumuls mensuels de précipitation sont globalement déficitaires sur la région pour le mois de février. En revanche, depuis septembre 2014, celle-ci connaît un excédent de précipitations avec la succession d'épisodes méditerranéens notamment au mois de novembre et la pluie efficace est partout positive.

Les cours d'eau affichent une situation peu favorable avec des débits moyens mensuels dans l'ensemble inférieurs à la moyenne interannuelle, en lien avec les déficits pluviométriques des mois de janvier et février 2015.

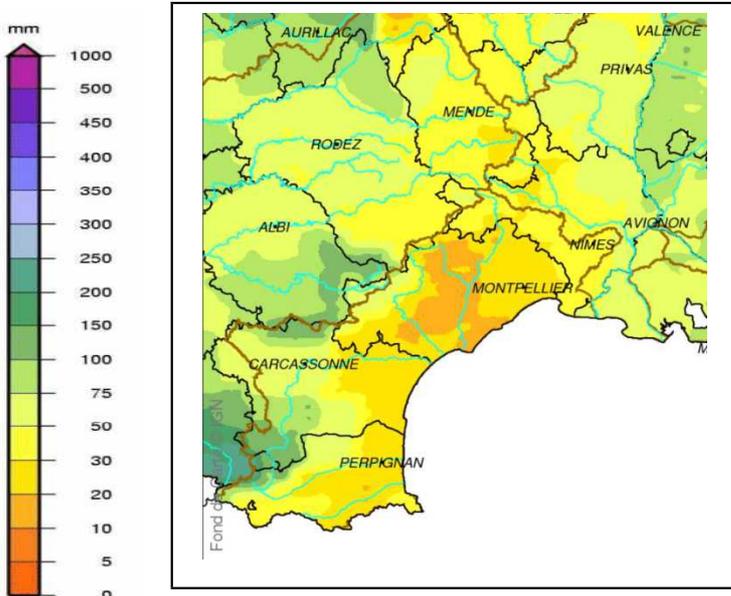
La plupart de ressources en eau souterraine de la région présentent des situations proches des normales ou supérieures, excepté sur certains secteurs (alluvions de l'Hérault et karst du Gard). Sur les deux derniers mois, la tendance est plutôt à la baisse des niveaux du fait d'une pluviométrie inférieure ou proche des normales.

Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 75%, en baisse par rapport à début janvier.

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

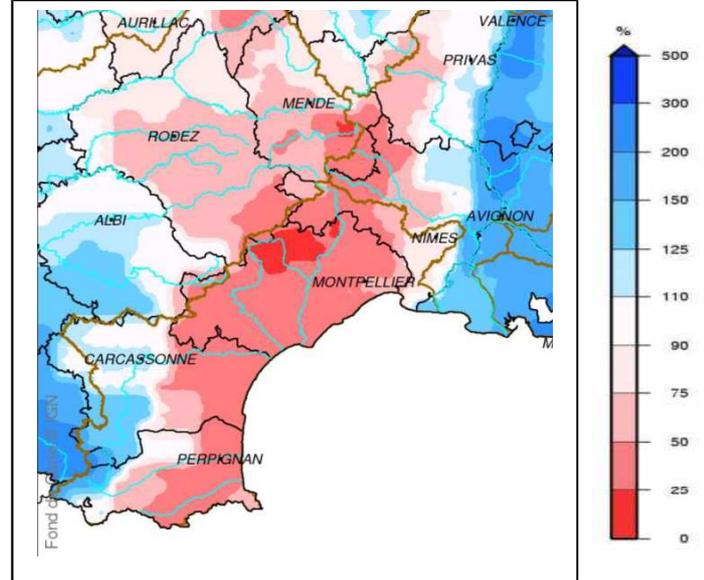
Pluviométrie mensuelle globalement déficitaire en février.

Précipitations



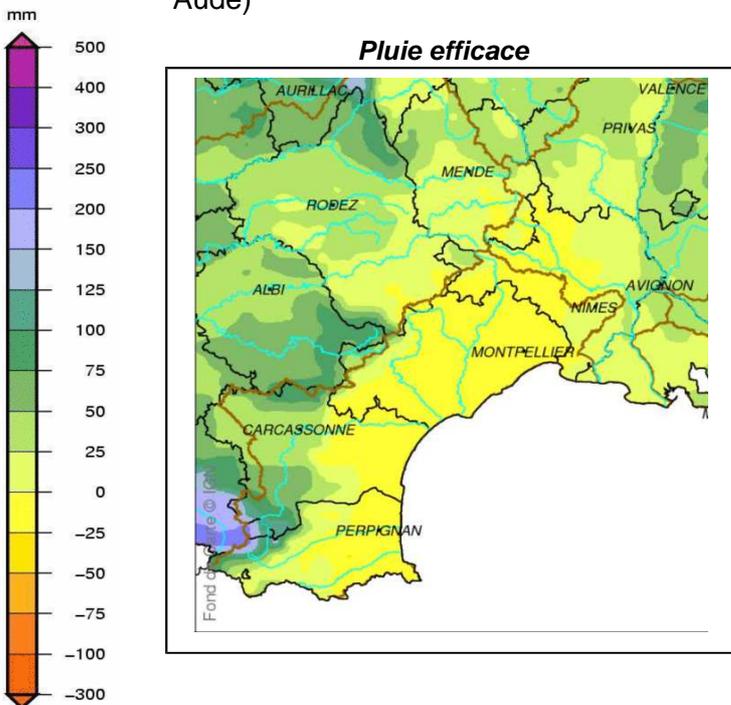
Les pluies mensuelles ont atteint globalement des cumuls entre 10 et 150 mm (les plus bas sur le centre de l'Hérault, les plus hauts sur le plateau de Sault et ouest Aude)

Rapport aux normales 1981/2010



Les cumuls sont déficitaires (entre 20 et 80%) sur la majeure partie de la région (hors Pays de Sault et l'ouest de l'Aude).

Pluie efficace



La pluie efficace est faiblement négative sur la région sauf sur l'ouest de l'Aude.

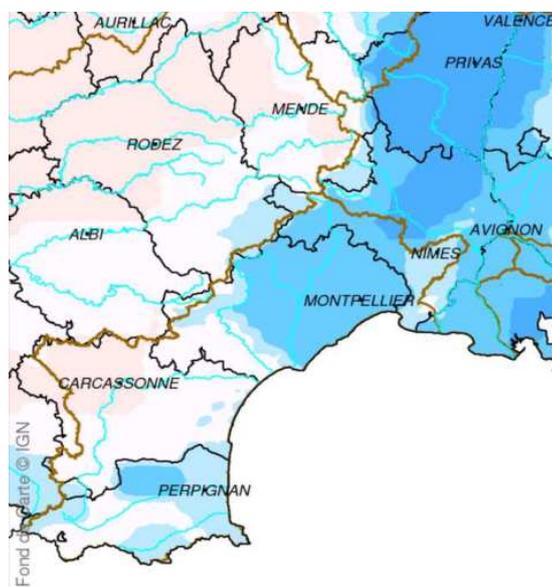
La pluie efficace représente la différence entre les précipitations et l'évapotranspiration. Elle peut être négative (cas de faible pluviométrie et de fortes températures). L'eau des pluies efficaces se répartit entre le ruissellement et l'infiltration.

Pluviométrie

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

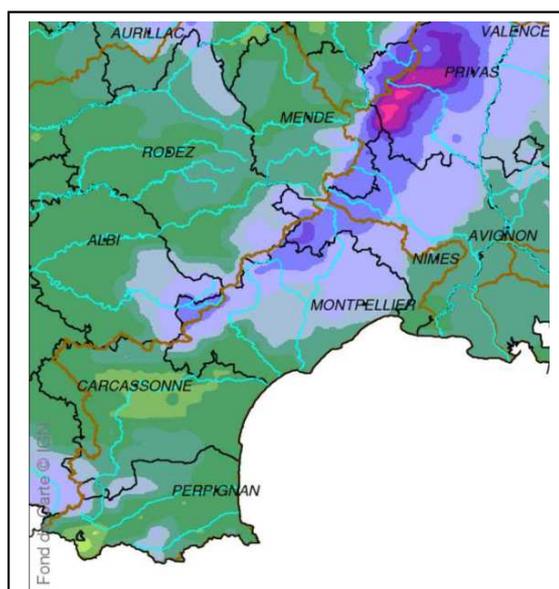
Sur les six derniers mois, le rapport à la normale et la pluie efficace sont très contrastés sur la région.

Rapport aux normales 1981 / 2010 des cumuls de précipitations



Depuis le 1^{er} septembre, le Gard, l'est de l'Hérault ainsi que les Pyrénées-Orientales connaissent un excédent de précipitations, par rapport à la normale, le reste de la région étant légèrement déficitaire

Pluie efficace



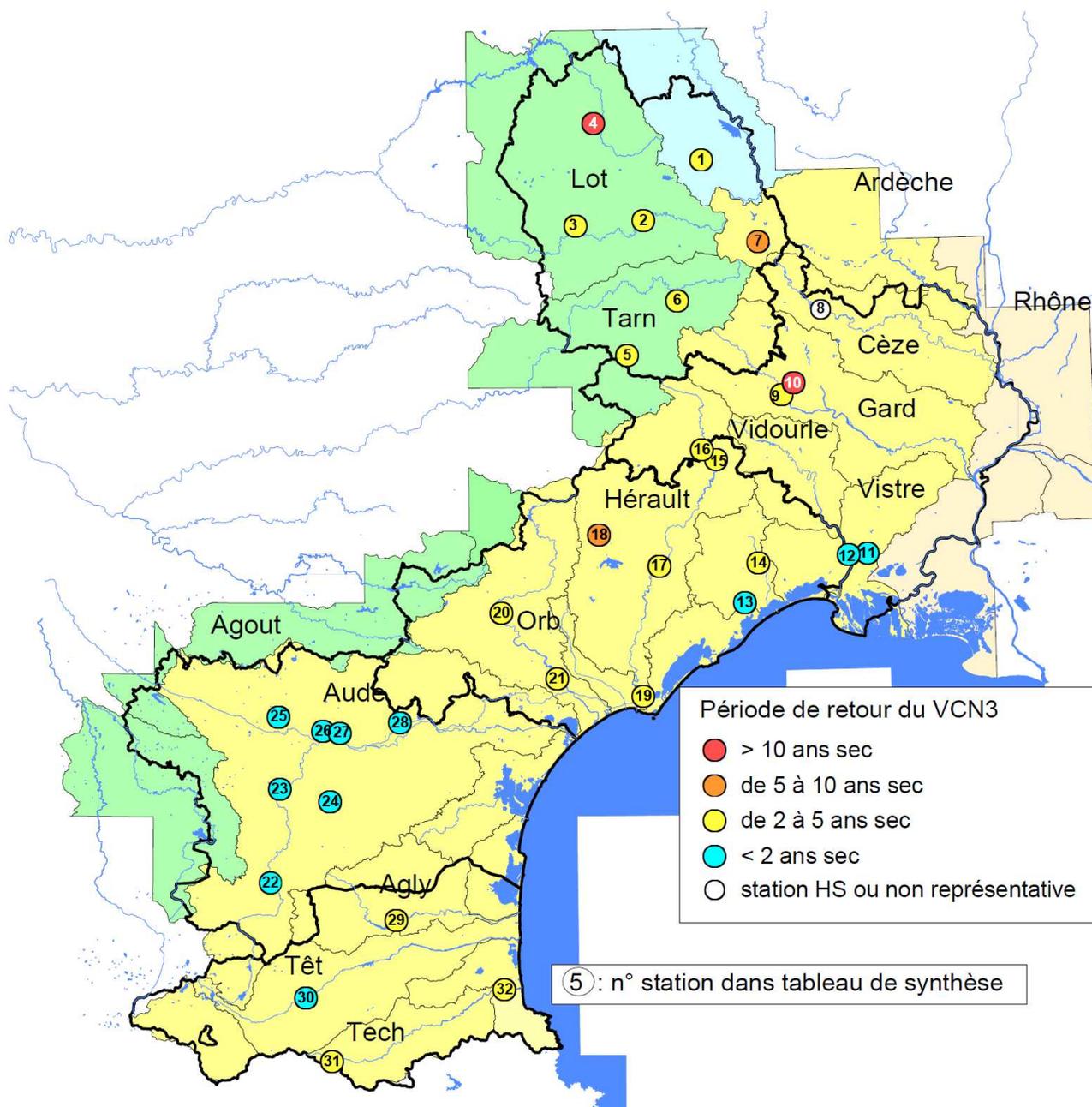
Le bilan de la pluie efficace depuis le 1^{er} septembre est positif sur l'ensemble de la région allant jusqu'à plus de 500 mm sur les Cévennes,

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} mars, situation globalement sèche pour cette période de l'année, en lien avec les déficits pluviométriques des mois de janvier et février



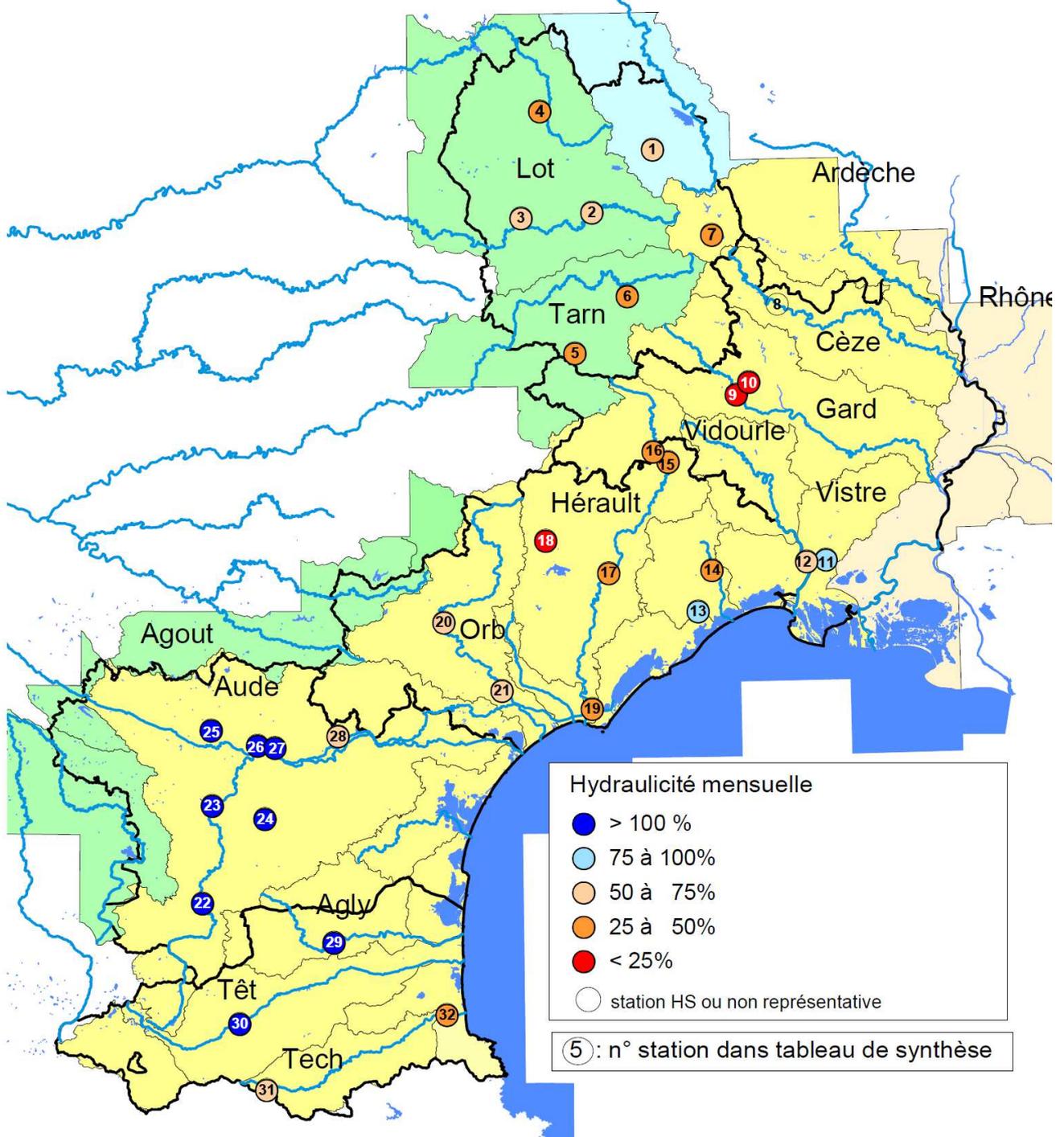
Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN ₃
4	Rimeize	Fau de Peyre	20 ans sec
12	Vidourle	Marsillargues	5 / 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"

A quelques exceptions près, les débits moyens mensuels sont inférieurs à la moyenne interannuelle



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
10	Gardon Mialet	Roucan	13 %
26	Fresquel	Pont Rouge	167 %

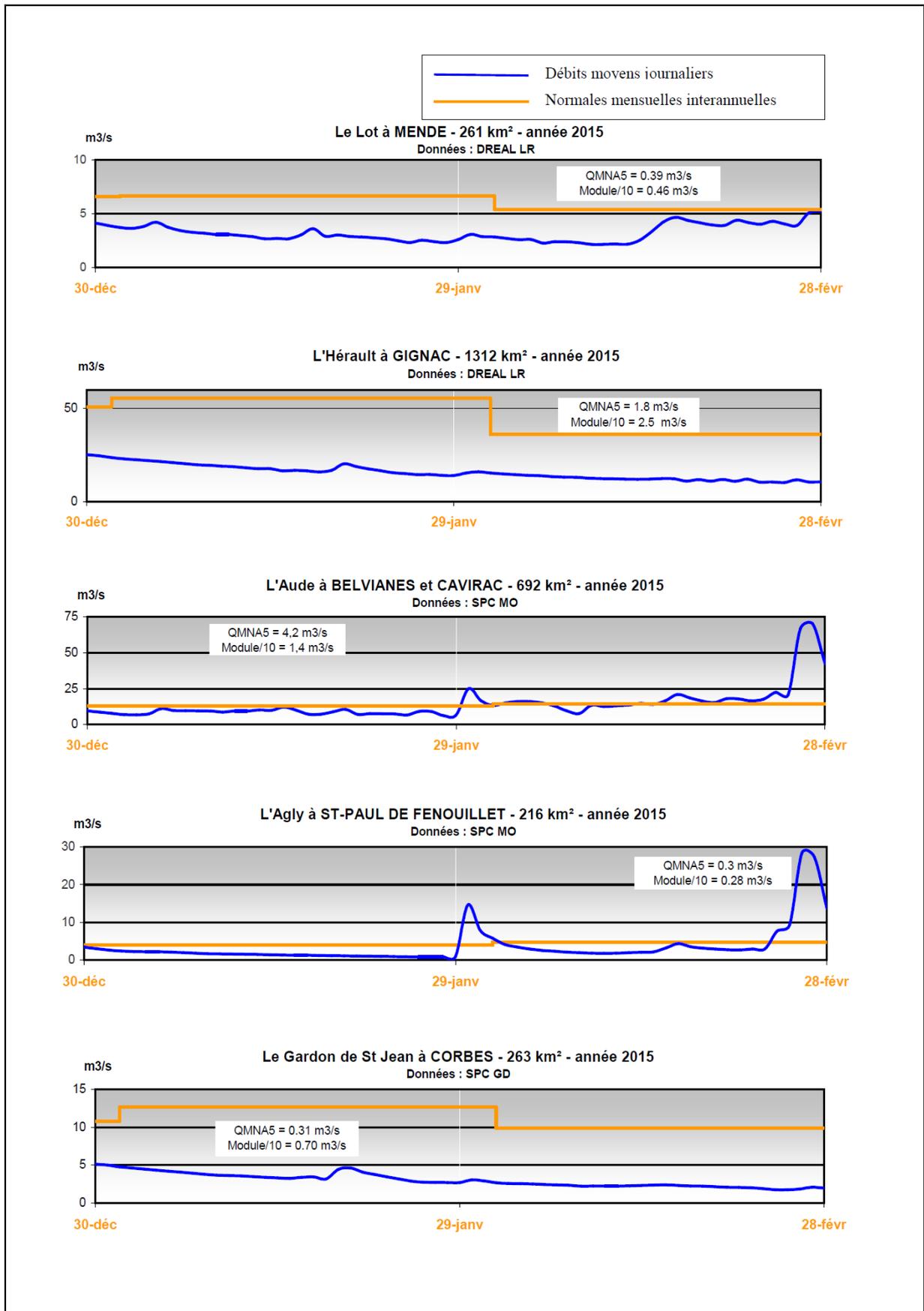
Cours d'eau

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	0.72	0.32	3.13	3 ans	sec	1.14	51%	2.24
	Lot	2	Lot	Mende	2.17	0.34	2.94	3 ans	sec	3.40	63%	5.40
		3	Colagne	Monastier	2.53	0.37	2.70	3 ans	sec	4.49	59%	7.61
		4	Rimeize	Fau de Peyre	0.58	0.06	16.67	20 ans	sec	0.94	42%	2.24
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0.96	0.38	2.63	2/3 ans	sec	1.14	40%	2.85
		6	Mimente	Florac	1.14	0.28	3.57	4ans	sec	1.30	29%	4.48
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	1.01	0.20	5.00	5 ans	sec	1.21	32%	3.78
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	pas de données							
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	1.78	0.25	4.00	4 ans	sec	2.21	23%	9.61
		10	Gardon Mialet	Roucan	0.90	0.07	14.29	>10 ans	sec	1.14	13%	8.77
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	3.99	0.72	1.39	4 ans	humide	4.69	89%	5.27
	Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues	6.50	0.87	1.15	5/10 ans	humide	7.22	58%	12.45
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	1.22	0.82	1.22	5 ans	humide	1.51	80%	1.89
	Lez	14	Lez	Lavalette	0.58	0.33	3.03	3 ans	sec	0.82	26%	3.17
	Hérault	15	Hérault	Laroque	7.61	0.24	4.17	4 ans	sec	8.50	30%	28.33
		16	Vis	St-Laurent le Minier	3.42	0.22	4.55	5 ans	sec	3.73	27%	13.81
		17	Hérault	Gignac	10.40	0.37	2.70	3 ans	sec	12.30	39%	31.54
		18	Lergue	Lodève	1.30	0.16	6.25	5/10 ans	sec	1.57	23%	6.83
		19	Hérault	Agde	15.10	0.39	2.56	2/3 ans	sec	16.40	26%	63.08
	Orb	20	Orb	Vieussan	12.70	0.43	2.33	2/3 ans	sec	18.58	58%	32.03
21		Orb	Tabarka	12.40	0.33	3.03	3 ans	sec	20.90	55%	38.00	
AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	10.00	0.54	1.85	2/3 ans	humide	20.30	139%	14.60
		23	Sou	St Martin Villeregran	0.61	0.72	1.39	4 ans	humide	1.70	118%	1.44
		24	Lauquet	Greffeil	0.44	0.87	1.15	5/10 ans	humide	1.60	142%	1.12
		25	Rougeanne	Moussoulens	2.33	0.80	1.25	5 ans	humide	5.60	146%	3.84
		26	Fresquel	Pont-Rouge	7.48	0.85	1.18	5/10 ans	humide	17.70	167%	10.60
		27	Orbiel	Villedubert	3.69	0.76	1.32	4 ans	humide	5.83	106%	5.50
		28	Argent double	La Redorte	0.86	0.67	1.49	3 ans	humide	1.27	62%	2.05
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	1.86	0.40	2.50	2/3 ans	sec	5.45	114%	4.78
	Têt	30	Têt	Joncet	3.13	0.68	1.47	3 ans	humide	3.78	109%	3.47
	Tech	31	Tech	La Preste	0.18	0.41	2.44	2/3 ans	sec	0.19	61%	0.31
		32	Tech	Pont d'Elne	3.00	0.43	2.33	2/3 ans	sec	3.46	35%	9.89

Cours d'eau

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

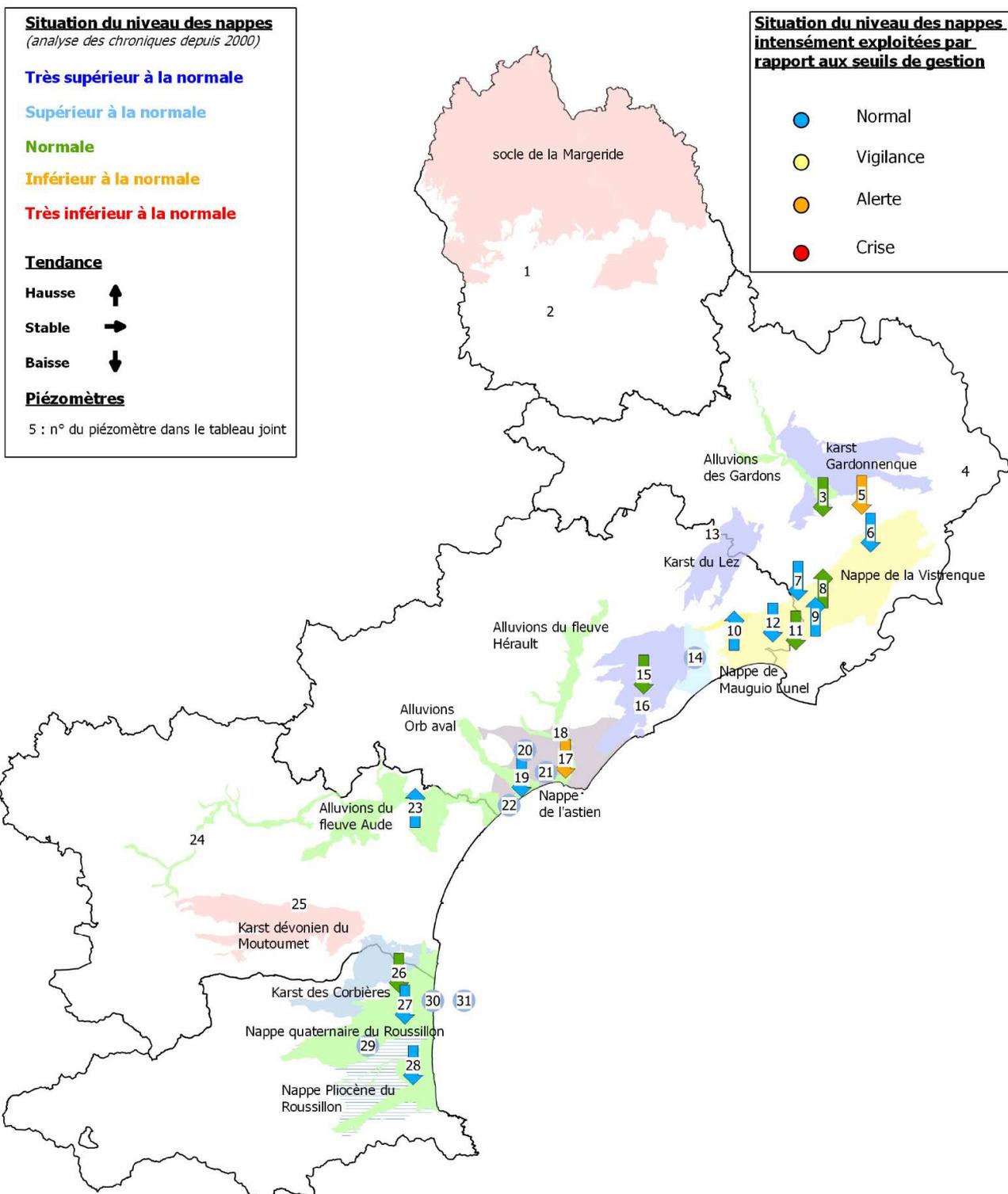


Eaux Souterraines

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

Au 1er mars, la plupart de ressources en eau souterraine de la région présentent des situations proches des normales ou supérieures, excepté sur certains secteurs (alluvions de l'Hérault et karst du Gard).

Sur les deux derniers mois, la tendance est plutôt à la baisse des niveaux du fait d'une pluviométrie inférieure ou proche des normales.



Eaux Souterraines

Période de retour du niveau des principales ressources en eaux souterraines

Période de retour du niveau piézométrique

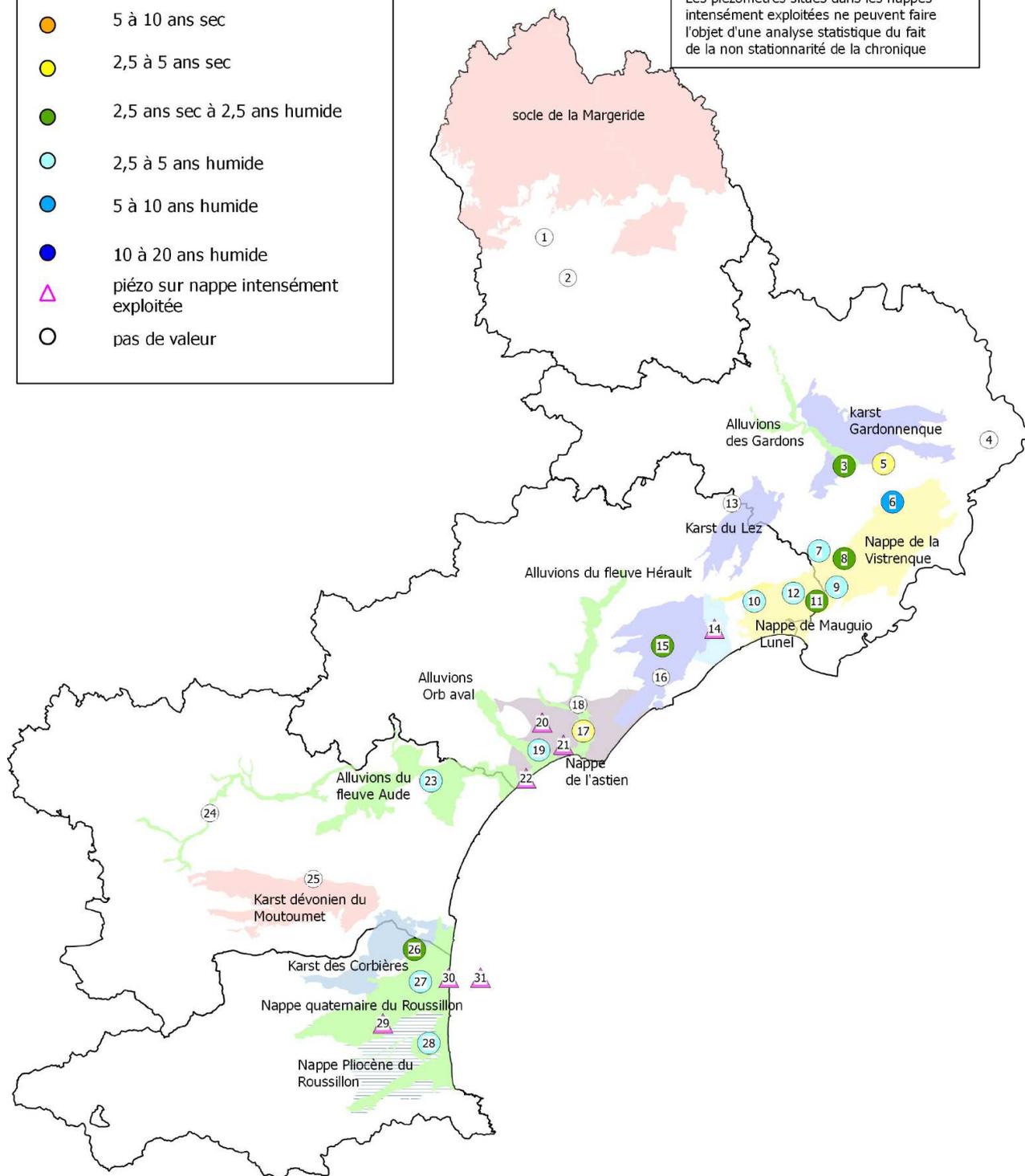
(analyse des chroniques depuis 2000)

- > 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 (2 derniers mois)	Situation (fin février)	Période retour (fin février)
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 ans sec à 2,5 ans humide
4	Karst du Gard	Piézo Rochefort	pas assez de données		
5		Pont St Nicolas / st Anastasie	B	-	2,5 à 5 ans sec
6	Nappe de la Vistrenque	Piézo Courbessac	B	+	5 à 10 ans humide
7		Piézo Vergèze	B	+	2,5 à 5 ans humide
8		Piézo Mas Faget	H	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
9		Piézo Le Callar	H	+	2,5 à 5 ans humide
10	Nappe de Mauguio-Lunel	Piézo St Aunès	H	+	2,5 à 5 ans humide
11		Piézo P5 CEHM (Marsillargues)	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
12		Piézo Lansargue	B	+	2,5 à 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 (Courmonsec)	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
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	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)	H	+	2,5 à 5 ans humide
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 ans sec à 2,5 ans humide
27	Nappes alluviales quaternaires du Roussillon	Piézo St Hippolyte	B	+	2,5 à 5 ans humide
28		Piézo Alenya	B	+	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 : normale		
31	Nappe pliocène de la Salanque	Piézo Barcarès PN3	situation selon seuils de gestion : normale		

Evolution du niveau des nappes des deux derniers mois :
 B : Baisse
 S : Stabilité
 H : Hausse

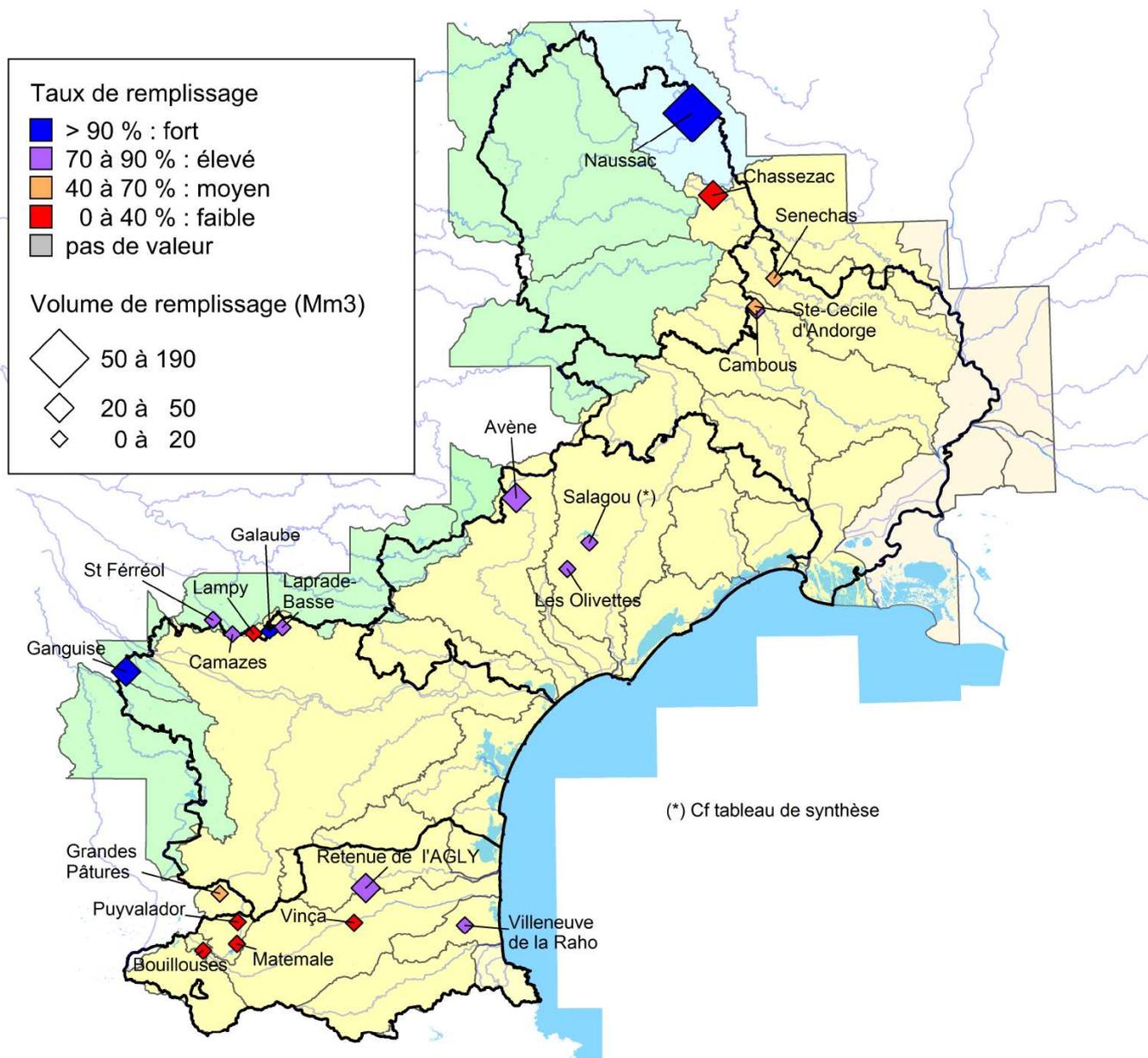
Situation du niveau des nappes des derniers jours :

++
+
=
-
--

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

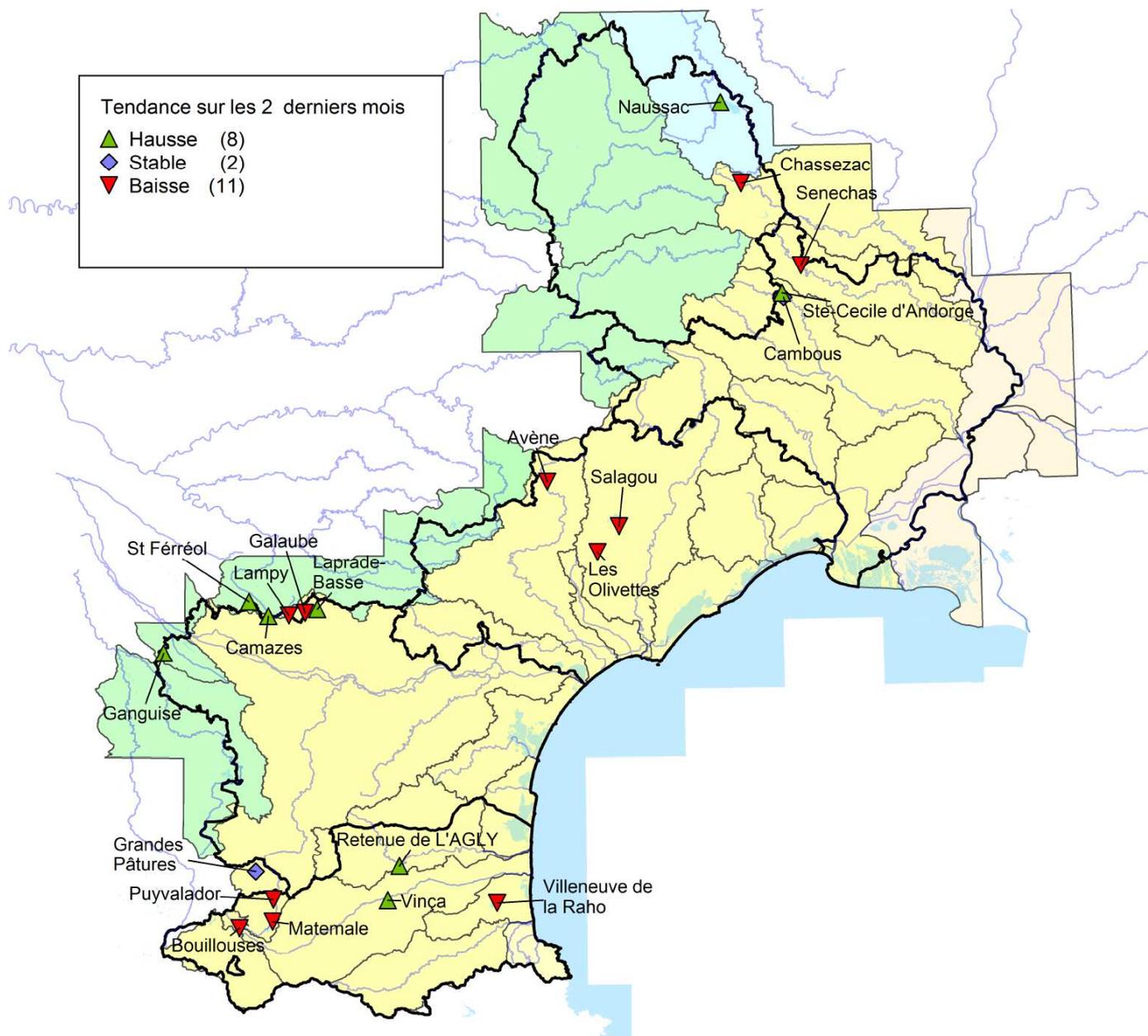
Retenues artificielles

Tableau de synthèse



Retenues artificielles

Evolution du remplissage



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

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

Bulletin hydrologique DREAL -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume maxi d'Exploitation (Mm3)	Volume au 01/01/2015 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/03/2015 (Mm3)	% remplissage au 01/03/2015
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	169.1	↑	177.9	94%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	33.3	↓	20.5	39%
Cèze	Senechas	5.5	2.7	↓	2.5	46%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	0.9	↔	0.9	71%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	0.7	↑	0.9	56%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	13,2 *	13.00	↓	11.07	84%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	3.6	↓	3.4	77%
BV Orb	Avène	30.6	28.6	↓	23.4	76%
<i>* par rapport à la tranche d'exploitation courante de 13,2Mm3 entre 137 et 139m NGF</i>						
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	6.4	↑	7.4	84%
	Galaube	7.7	7.7	↓	7.5	98%
	Lampy	1.7	0.7	↓	0.5	30%
	Camazes	18.8	13.7	↑	14.8	79%
	St Ferréol	5.5	3.7	↑	4.7	86%
Lauragais - Audois	Ganguise	44.6	38.6	↑	43.5	98%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.6	11.7	↓	6.0	29%
	Puyvalador	10.1	8.6	↓	0.8	8%
	Grandes Pâtures	1.6	1.2	↔	1.1	69%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27.5	20.6	↑	21.8	79%
	Les Bouillouses	17.5	13.5	↓	3.6	20%
	Vinça	24.6	1.0	↑	8.8	36%
	Villeneuve de la Raho	17.8	17.2	↓	16.0	90%
Total régional		506	396	↓	377	75%