

Situation au 1^{er}
janvier 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 du mois.
De septembre à décembre, 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

La situation favorable pour les ressources en eau de la région

Les cumuls mensuels de précipitation sont globalement déficitaires sur la région pour le mois de décembre. 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 favorable avec des débits moyens mensuels dans l'ensemble supérieurs à la moyenne interannuelle.

Pour les eaux souterraines, la tendance générale est à la hausse des niveaux avec des situations allant de très favorable à normale.

Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 78%, en hausse par rapport à début novembre.

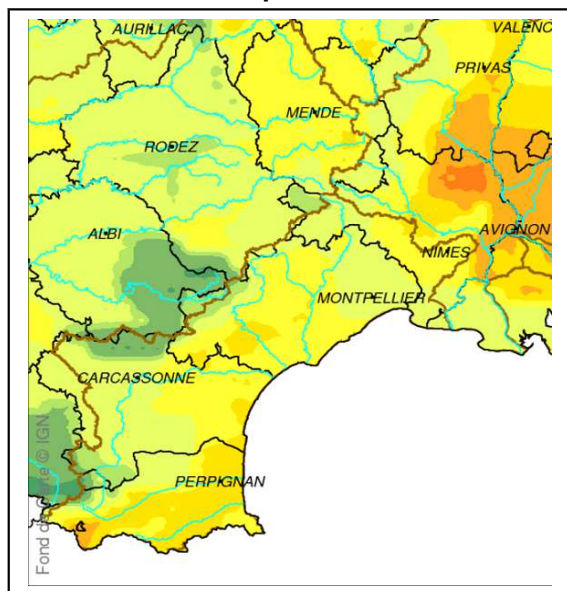
Coordination, centralisation des données, analyse, crédits photo : DREAL LR

Pluviométrie

Précipitations et pluie efficace du mois de décembre

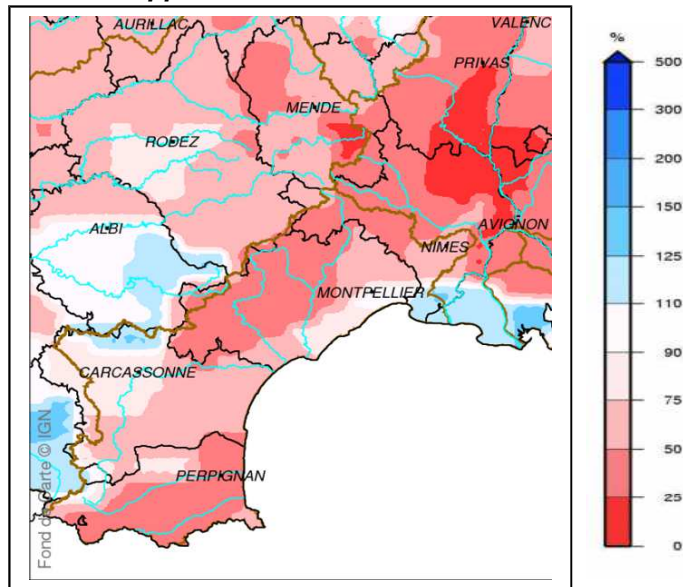
Pluviométrie mensuelle globalement déficitaire.

Précipitations



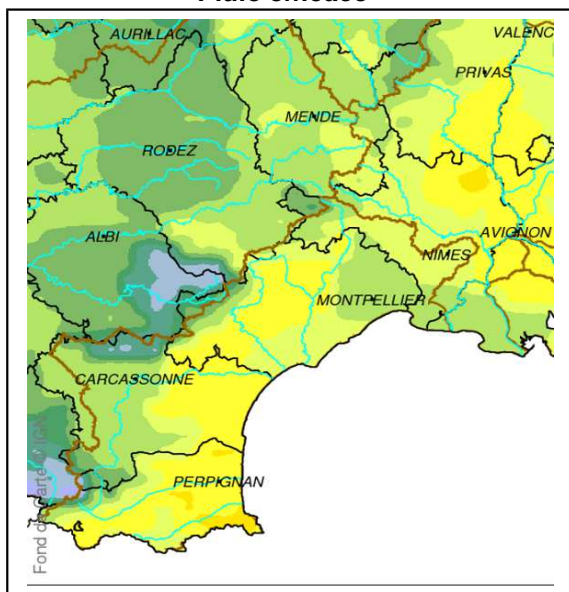
La région a été peu arrosée au mois de décembre (globalement aux alentours de 50 mm).

Rapport aux normales 1981/2010



Les rapports à la normale sont déficitaires avec toutefois des valeurs proches de celle-ci au nord-ouest de l'Aude et sur une petite bande côtière de l'Hérault.

Pluie efficace



La pluie efficace du mois de décembre est positive sur le nord et l'ouest de la région. Elle est négative ailleurs.

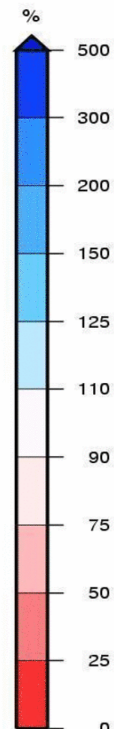
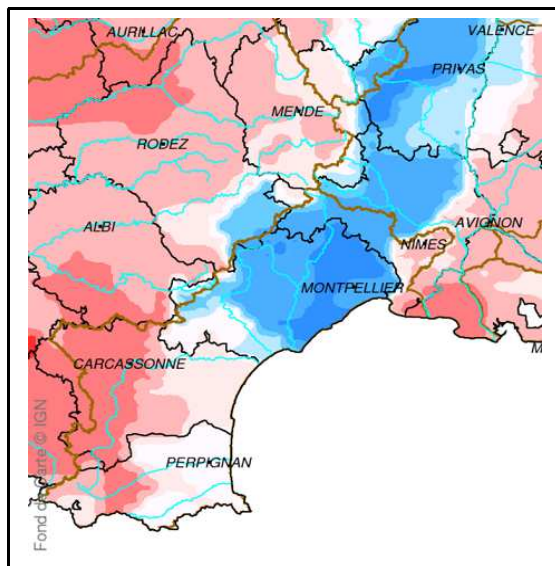
La pluie efficace représente la différence entre les précipitations et l'évapotranspiration. Elle peut être négative (cas de faible pluviométrie et de fortes températures). L'eau des pluies efficaces se répartit entre le ruissellement et l'infiltration.

Pluviométrie

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

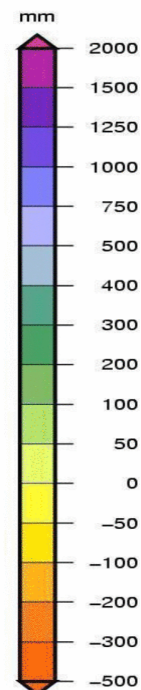
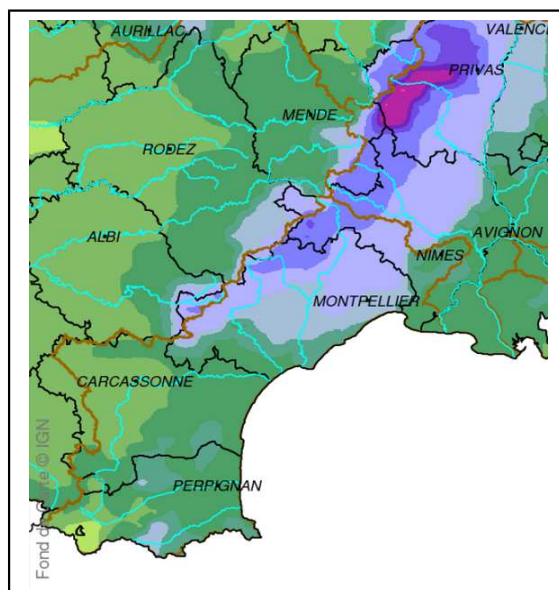
Sur les quatre derniers mois, le rapport à la normale et la pluie efficace sont très contrastés sur la région.

Rapport aux normales 1981 / 2010 des cumuls de précipitations



Sur quatre mois, depuis début septembre 2014, les cumuls sont assez contrastés : normaux à excédentaires sur l'Hérault et une grande partie du Gard ; déficitaires sur l'Aude et dans une moindre mesure sur les Pyrénées Orientales et la Lozère.

Pluie efficace



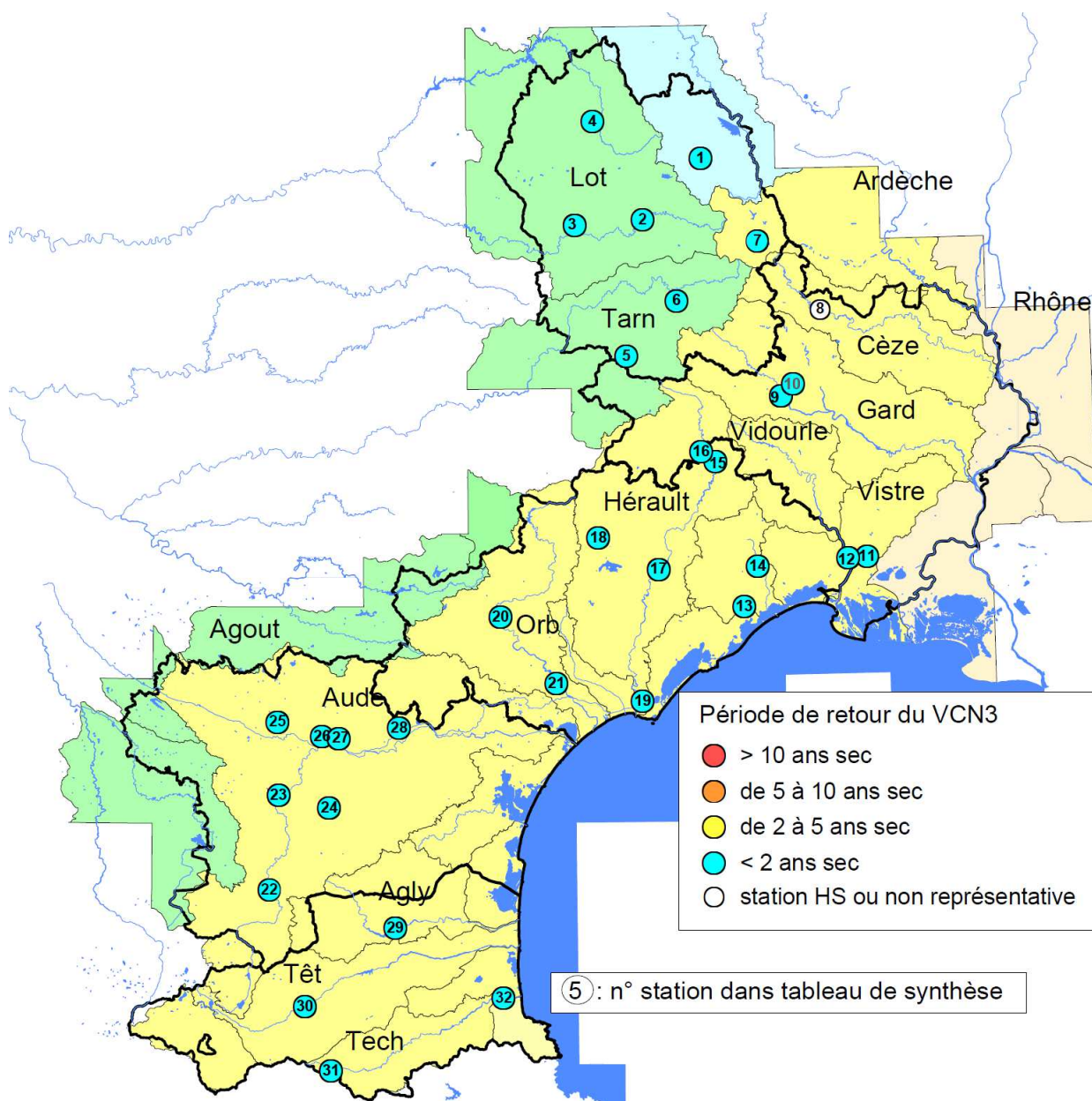
Depuis le 1^{er} septembre 2014, la pluie efficace est partout positive, allant jusqu'à 1000 mm sur les Cévennes.

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.

Situation humide sur toute la région en lien avec les pluies des mois de novembre et décembre



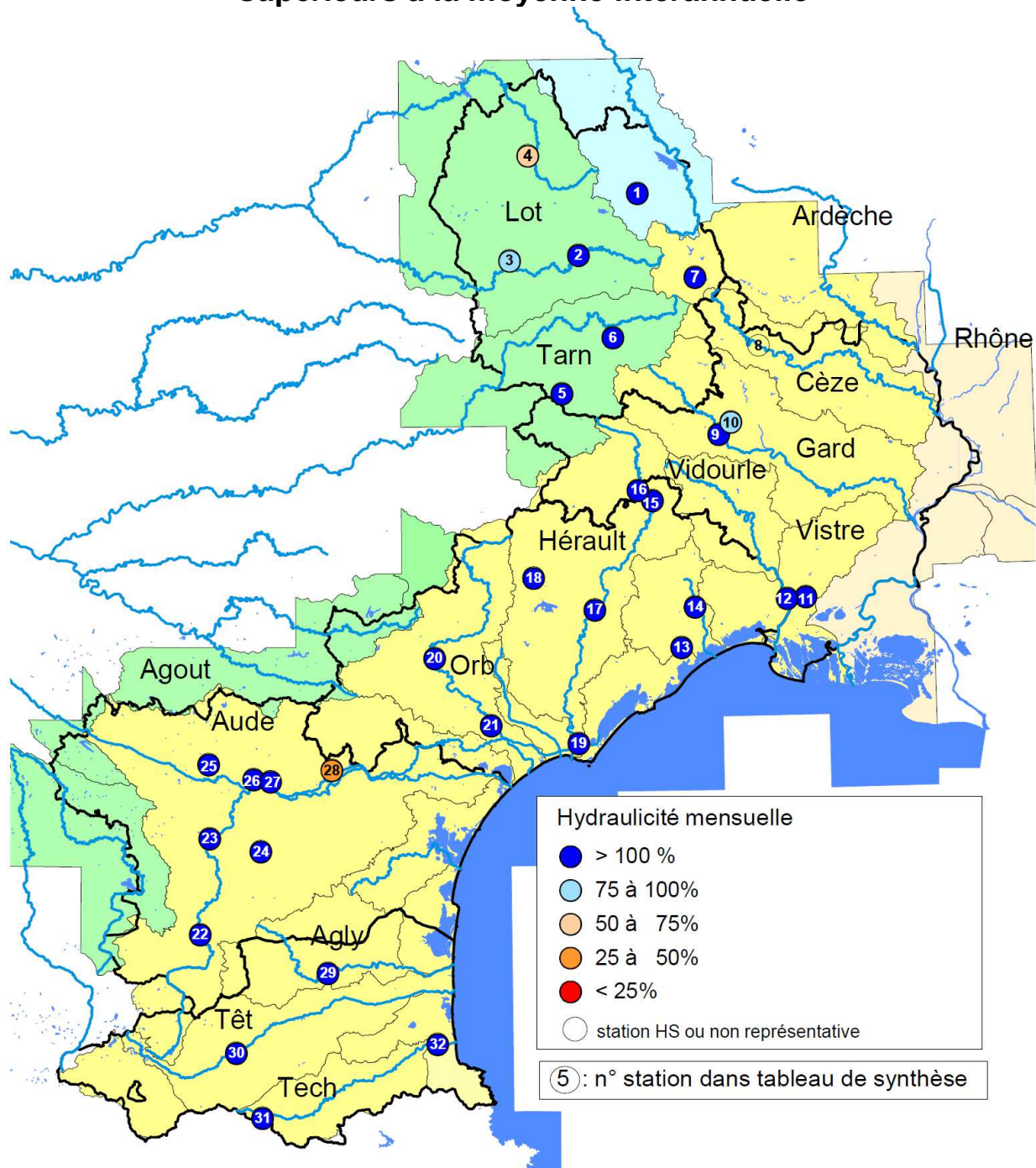
Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN ₃
29	Agly	Clue de la Fou	2/3 ans humide
13	Mosson	Saint Jean de Vedas	> 20 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 supérieurs à la moyenne interannuelle



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
24	Lauquet	Greffeil	358%
28	Argent Double	La Redorte	47%

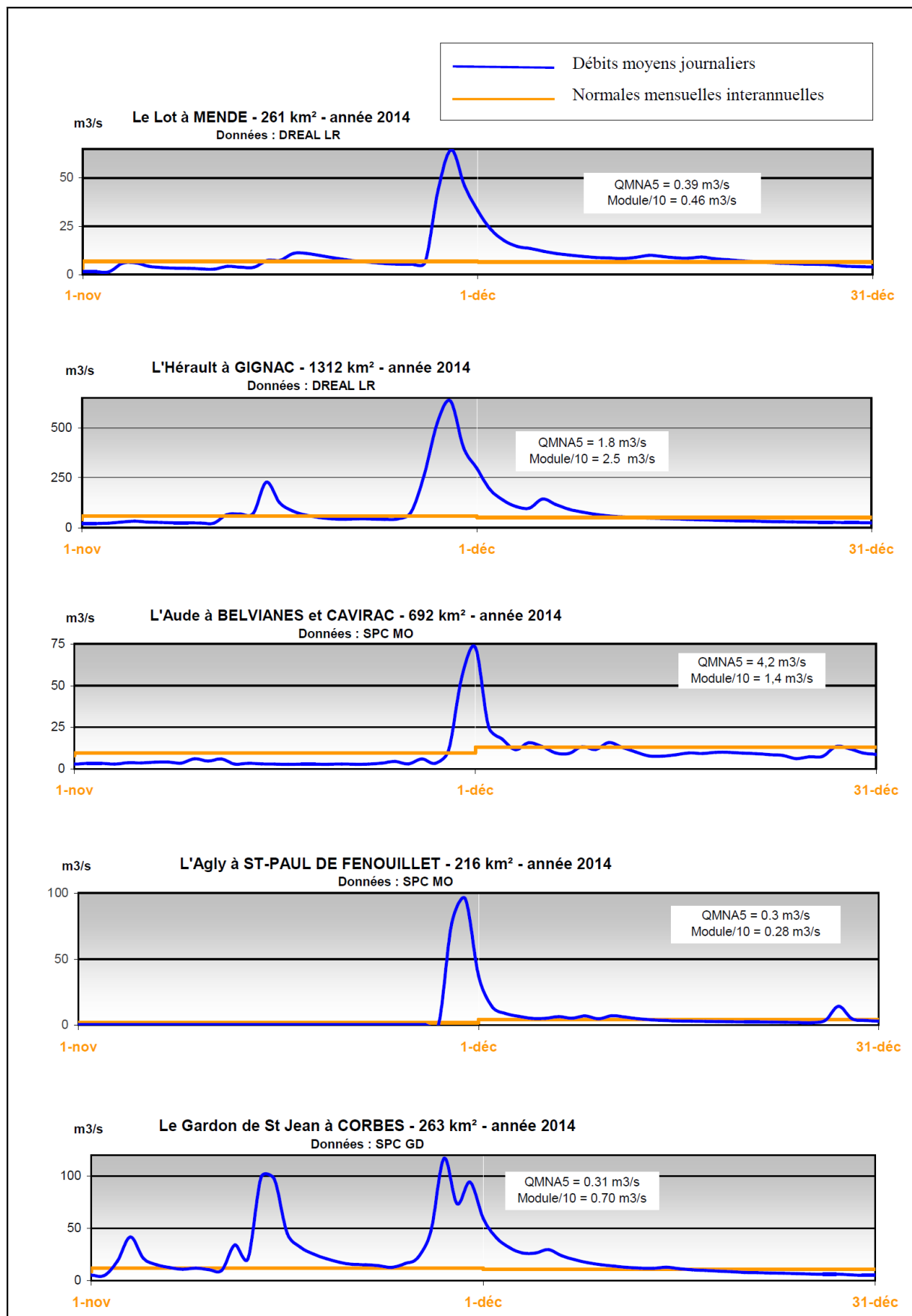
Cours d'eau

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	Hernet	2.06	0.87	1.15	5/10ans	humide	4.16	178%	2.34
	Lot	2	Lot	Mende	4.12	0.81	1.23	5ans	humide	9.70	150%	6.45
		3	Colagne	Monastier	3.53	0.74	1.35	4ans	humide	6.90	90%	7.64
		4	Rimeize	Fau de Peyre	0.88	0.62	1.61	2/3ans	humide	1.38	71%	1.94
	Tarn	5	Jonte	Meyruels	1.75	0.88	1.14	5/10ans	humide	4.50	151%	2.98
		6	Mimente	Florac	1.99	0.69	1.45	3ans	humide	6.03	113%	5.35
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	2.02	0.77	1.30	4ans	humide	6.20	131%	4.73
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	pas de données							
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	5.22	0.88	1.14	5/10ans	humide	15.30	144%	10.63
		10	Gardon Mialet	Roucan	3.40	0.70	1.43	3ans	humide	8.13	89%	9.13
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	5.28	0.93	1.08	>10ans	humide	13.60	316%	4.30
	Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues	7.80	0.94	1.06	20ans	humide	27.70	204%	13.58
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	3.16	0.98	1.02	>20 ans	humide	5.87	262%	2.24
	Lez	14	Lez	Lavalette	1.37	0.69	1.45	3ans	humide	4.82	120%	4.02
	Hérault	15	Hérault	Laroque	16.70	0.89	1.12	10ans	humide	37.90	134%	28.28
		16	Vis	St-Laurent le Minier	7.90	0.87	1.15	5/10ans	humide	16.80	123%	13.66
		17	Hérault	Gignac	25.20	0.85	1.18	5/10ans	humide	68.00	139%	48.92
		18	Lergue	Lodève	3.32	0.79	1.27	5ans	humide	9.98	165%	6.05
		19	Hérault	Agde	32.30	0.83	1.20	5/10ans	humide	99.50	160%	62.19
	Orb	20	Orb	Vieussan	21.10	0.83	1.20	5/10ans	humide	50.10	172%	29.13
		21	Orb	Tabarka	27.30	0.88	1.14	5/10ans	humide	68.30	201%	33.98
AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	7.07	0.53	1.89	2/3ans	humide	13.00	102%	12.75
		23	Sou	St Martin Villeregran	0.45	0.91	1.10	10ans	humide	1.22	313%	0.39
		24	Lauquet	Greffeil	0.33	0.96	1.04	>20ans	humide	2.25	358%	0.63
		25	Rougeanne	Moussoulens	0.92	0.61	1.64	2/3ans	humide	5.07	250%	2.03
		26	Fresquel	Pont-Rouge	3.29	0.79	1.27	5ans	humide	12.20	186%	6.56
		27	Orbiel	Villedubert	1.49	0.66	1.52	3ans	humide	3.92	122%	3.21
		28	Argent double	La Redorte	0.40	0.57	1.75	2/3ans	humide	0.63	47%	1.35
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	1.95	0.85	1.18	5/10ans	humide	5.92	146%	4.05
	Têt	30	Têt	Joncet	3.84	0.82	1.22	5ans	humide	9.53	232%	4.11
	Tech	31	Tech	La Preste	0.28	0.73	1.37	4ans	humide	0.93	227%	0.41
		32	Tech	Pont d'Elne	6.58	0.88	1.14	5/10ans	humide	25.70	201%	12.79

Cours d'eau

Évolution des débits de quelques stations de la région sur le dernier mois

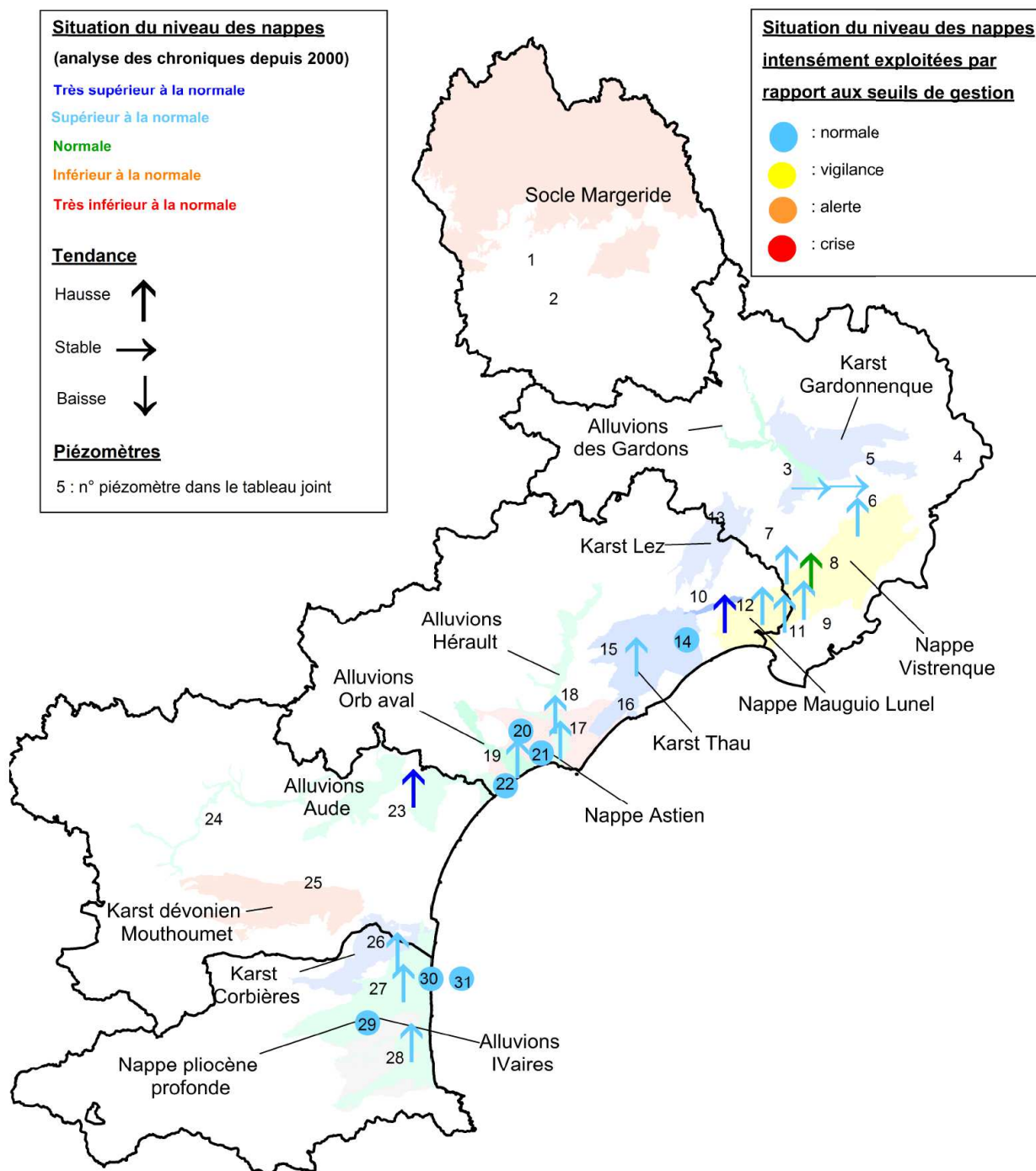


Eaux Souterraines

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

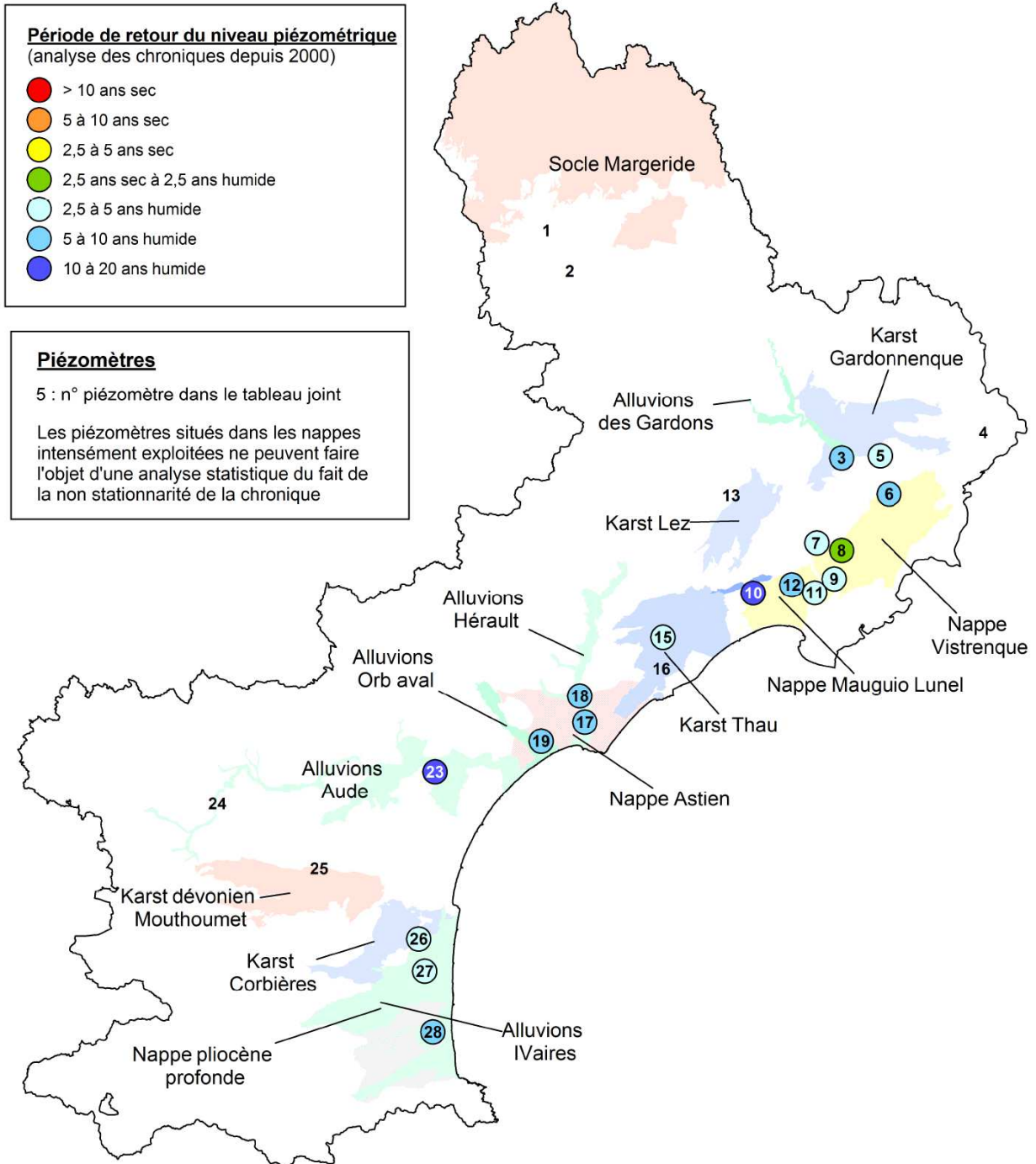
Au 1er janvier 2015, les ressources en eau souterraine de la région présentent des situations allant de très favorable à normale.

Grâce aux fortes pluies de fin novembre, on observe sur les deux derniers mois une hausse des niveaux dans la plupart des cas.



Eaux Souterraines

Période de retour du niveau des principales ressources en eaux souterraines



Eaux Souterraines

Tableau de synthèse

N°	Aquifères	Secteur	Point d'eau référence	Chronique	Evolution (2 derniers mois)	Situation (fin décembre)	Période retour (fn décembre)
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	S	+	5 à 10 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	S	+	2,5 à 5 ans humide
6	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	32 ans	H	+	5 à 10 ans humide
7			Piézo Vergèze	18 ans	H	+	2,5 à 5 ans humide
8		Plaine aval	Piézo Mas Faget	40 ans	H	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
9			Piézo Le Cailar	18 ans	H	+	2,5 à 5 ans humide
10	Nappe de Mauguio-Lunel (villafranchien de Mauguio Lunel)	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	36 ans	H	++	10 à 20 ans humide
11		Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM (Marsillargues)	26 ans	H	+	2,5 à 5 ans humide
12		aval	Piézo Lansargue	17 ans	H	+	5 à 10 ans humide
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	H	+	2,5 à 5 ans humide
16			Piézo Tennis (Balaruc le Vieux)	14 ans	pas assez de données		
17	Alluvions de l'Hérault	aval	Piézo 2031bis (Bessan)	20 ans	H	+	5 à 10 ans humide
18			Piézo 1777 Florensac	20 ans	H	+	5 à 10 ans humide
19	Alluvions de l'Orb	aval	Piézo F17 Sérignan	25 ans	H	+	5 à 10 ans humide
20	Nappe de l'astien de Valras-Agde	Amont	Piézo Clairac	24 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
21		Bordure littoral	Piézo Vias Source	20 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
22			Piézo Valras	17 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
23	alluvions de l'Aude	Basses Plaines	Piézo Védillan (Moussan)	20 ans	H	++	10 à 20 ans humide
24		Carcassonne	Piézo Couffoulens	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	H	+	2,5 à 5 ans humide
27	Nappes alluviales quaternaires du Roussillon	Salanque	Piézo St Hippolyte	35 ans	H	+	2,5 à 5 ans humide
28		Littoral sud	Piézo Alenya	17 ans	H	+	5 à 10 ans humide
29	Nappe pliocène profonde du Roussillon	Perpignan	Piézo Figuières	39 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
30		Salanque	Piézo Barcarès PN4	23 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
31	Nappe pliocène de la Salanque	Salanque	Piézo Barcarès PN3	23 ans	situation selon seuils de gestion : normale		

Evolution du niveau des nappes des deux derniers mois :

B : Baisse
S : Stabilité
H : Hausse

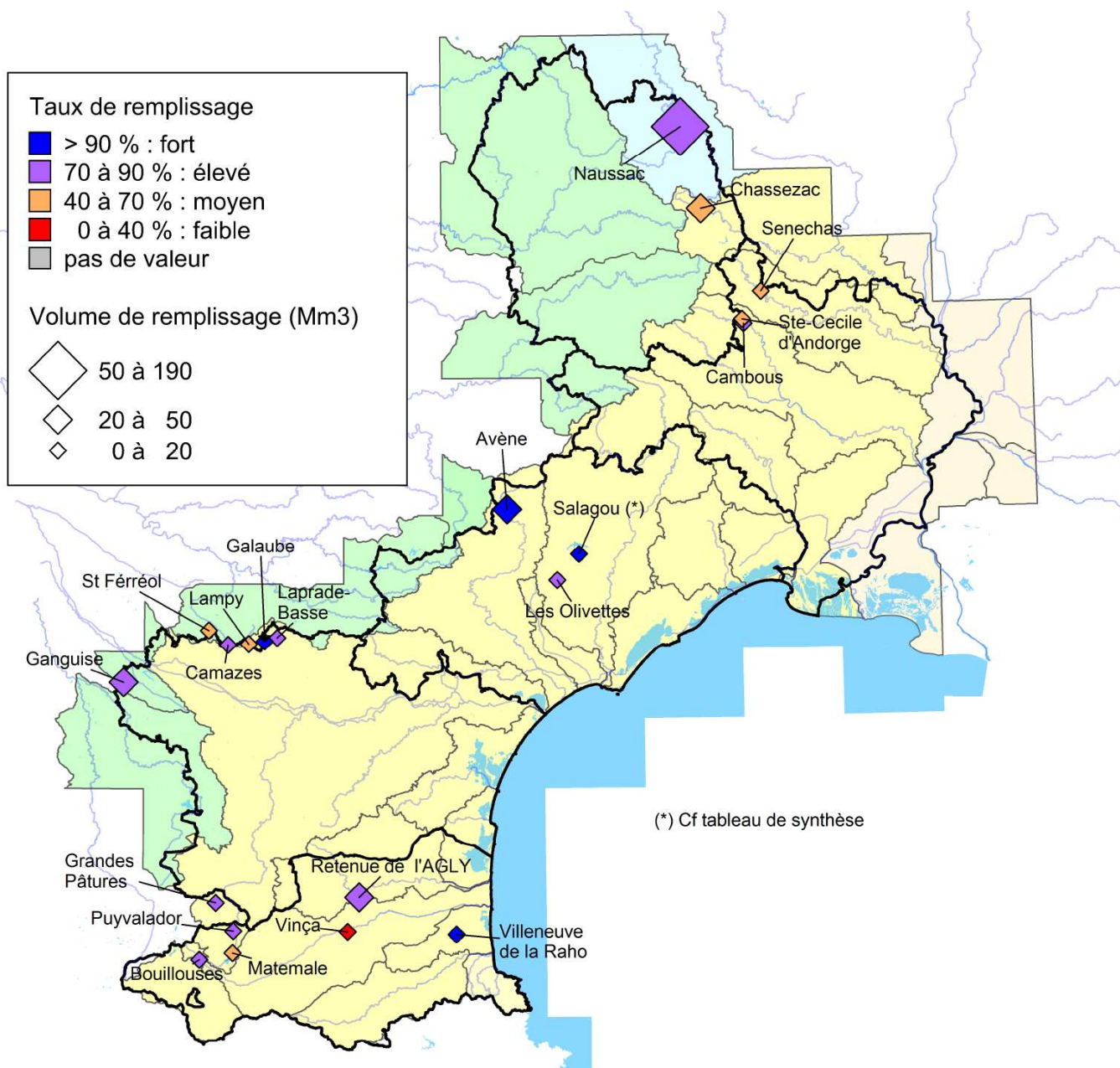
Situation du niveau des nappes des derniers jours :

++ 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 / vigilance/ alerte / crise

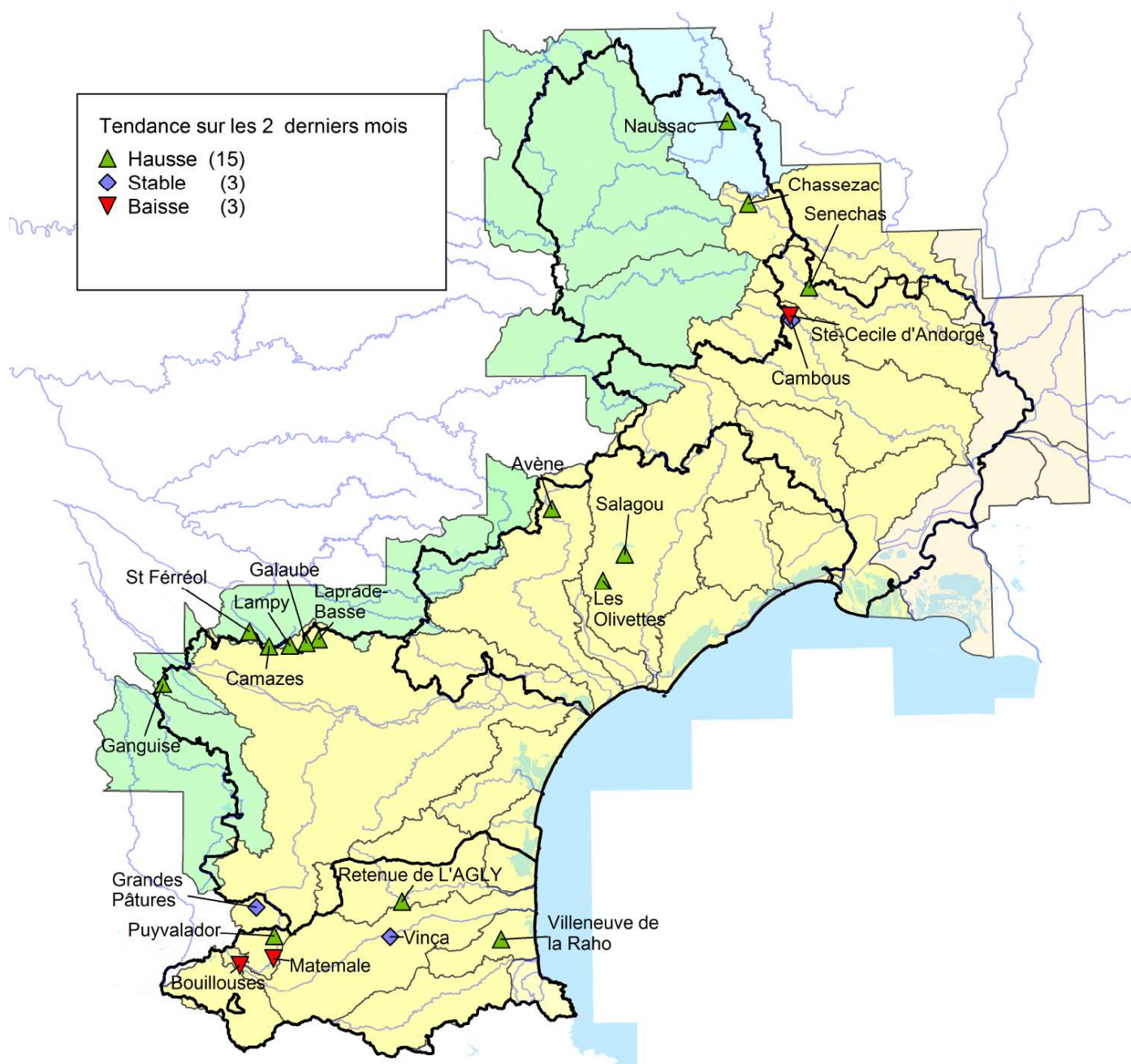
Retenues artificielles

Taux de remplissage



Retenues artificielles

Evolution du remplissage



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

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

Bulletin hydrologique DREAL -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume maxi d'Exploitation (Mm3)	Volume au 01/11/2014 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/01/2015 (Mm3)	% remplissage au 01/01/2015
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	145.8	↑	169.1	89%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	31.6	↑	33.3	63%
Cèze	Senechas	5.5	2.5	↑	2.7	49%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	0.9	↔	0.9	71%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	1.5	↓	0.7	41%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	13,2 *	10.99	↑	13.00	100%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	1.9	↑	3.6	81%
BV Orb	Avène	30.6	24.0	↑	28.6	93%
<i>* par rapport à la tranche d'exploitation courante de 13,2Mm3 entre 137 et 139m NGF</i>						
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	5.2	↑	6.4	72%
	Galaube	7.7	6.8	↑	7.7	101%
	Lampy	1.7	0.4	↑	0.7	41%
	Camazes	18.8	10.7	↑	13.7	73%
	St Ferréol	5.5	3.5	↑	3.7	67%
Lauragais - Audois	Ganguise	44.6	35.8	↑	38.6	87%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.6	12.8	↓	11.7	57%
	Puyvalador	10.1	3.2	↑	8.6	85%
	Grandes Pâtures	1.6	1.2	↔	1.2	78%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27.5	11.5	↑	20.6	75%
	Les Bouillouses	17.5	16.9	↓	13.5	78%
	Vinça	24.6	1.1	↔	1.0	4%
	Villeneuve de la Raho	17.8	16.6	↑	17.2	97%
Total régional		506	345	↑	396	78%