

Situation au 1^{er}
janvier 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

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.
Evolution des débits.

Eaux souterraines

Evolution saisonnière.
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

Pluviométrie très inférieure à la normale en ce mois de décembre 2013

Faible niveau de précipitation sur l'ensemble de la région au cours du mois de décembre. Depuis septembre les cumuls sont déficitaires sur une grande partie de la région. Sur les quatre derniers mois, la pluie efficace reste toutefois positive.

Les cours d'eau de la région affichent une situation mensuelle confortable dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales et plutôt sèche ailleurs.

Situation de recharge automnale des eaux souterraines contrastée à rapprocher avec le contexte pluviométrique.

Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 76 %. L'évolution des volumes est très contrastée.

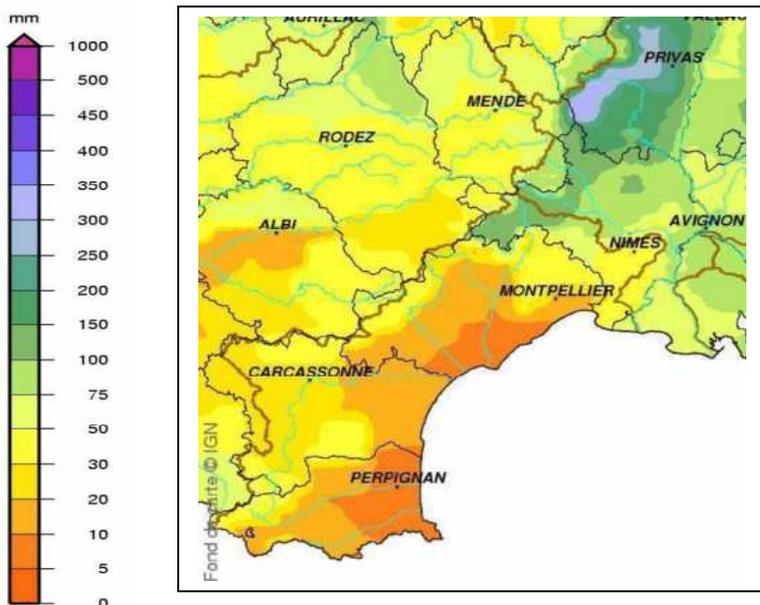
Coordination, centralisation des données, analyse, crédits photo : DREAL LR

Pluviométrie

Précipitations, rapport aux normales et pluie efficace du mois

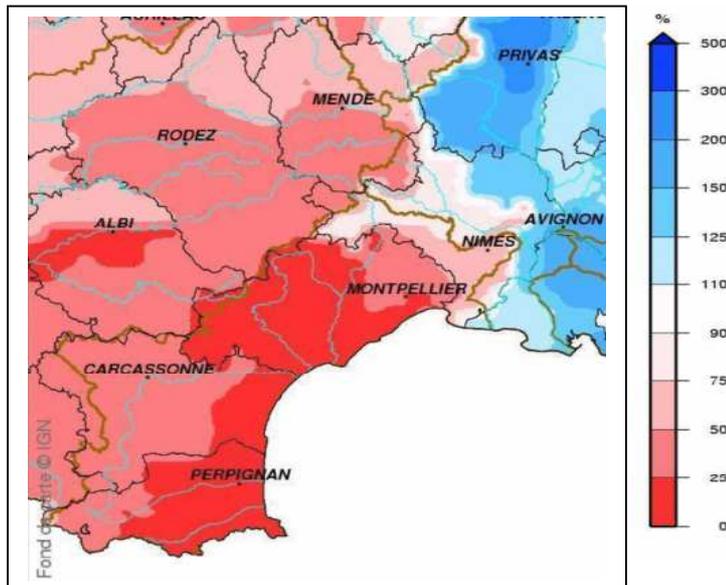
Pluviométrie déficitaire sur une grande partie de la région au cours du mois de décembre.

Précipitations



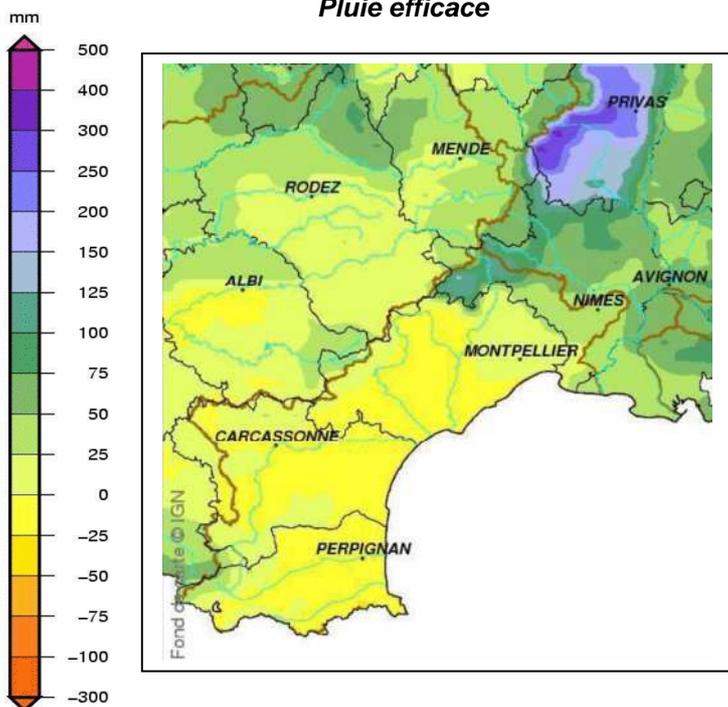
Faibles cumuls sur la région, avec moins de 50 mm, souvent moins de 20 voire moins de 10 sur le littoral. Seul le nord du Gard a reçu plus de 75 mm.

Rapport aux normales 1981/2010



Les cumuls sont très déficitaires avec moins de 50% voire moins de 25%. Seul le nord de la Lozère et le Gard présentent une situation au-delà de 50% des normales.

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.

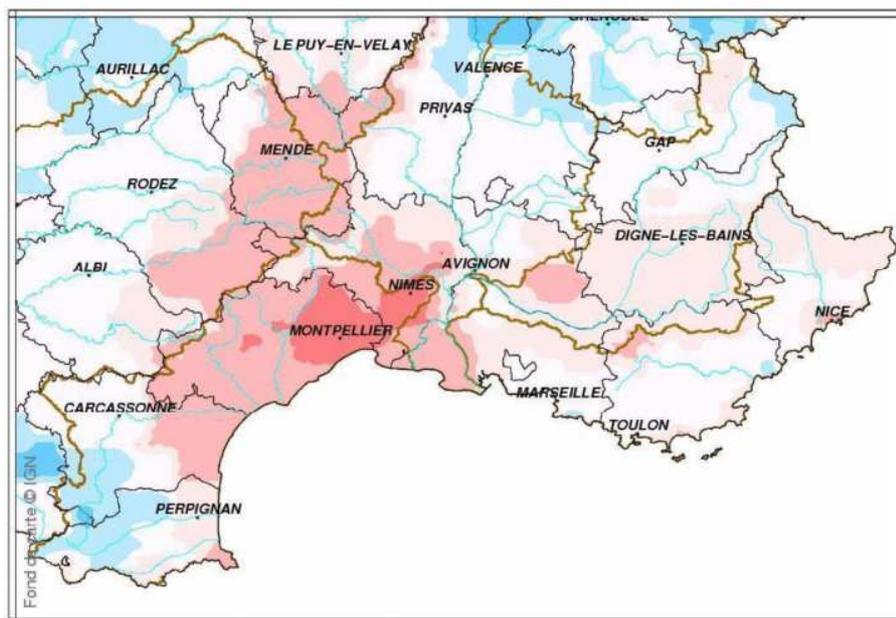
La pluie efficace du mois est négative sur une grande partie de la région, seul le Gard affiche un bilan positif de 50 à 100 mm .

Pluviométrie

Période de septembre à décembre 2013 : rapport aux normales et pluie efficace

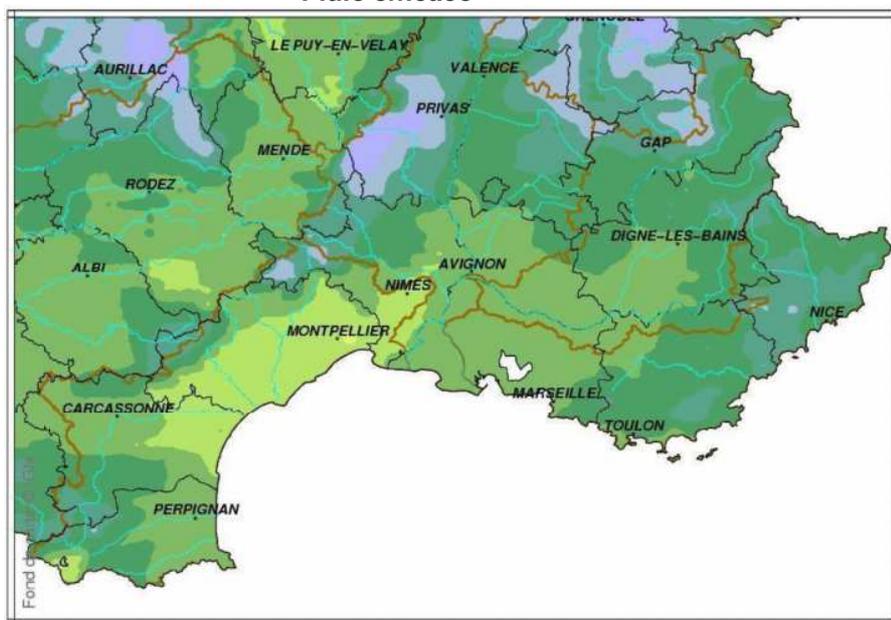
Sur les quatre derniers mois, le cumul pluviométrique est déficitaire sur une grande partie de la région. Toutefois, la pluie efficace est positive.

Rapport aux normales 1981 / 2010 des cumuls de précipitations



Depuis le 1^{er} septembre les cumuls sont déficitaires sur l'Hérault, la Lozère, le sud du Gard et le littoral audois. Les zones excédentaires ou proches des normales sont l'ouest audois et les Pyrénées-Orientales.

Pluie efficace



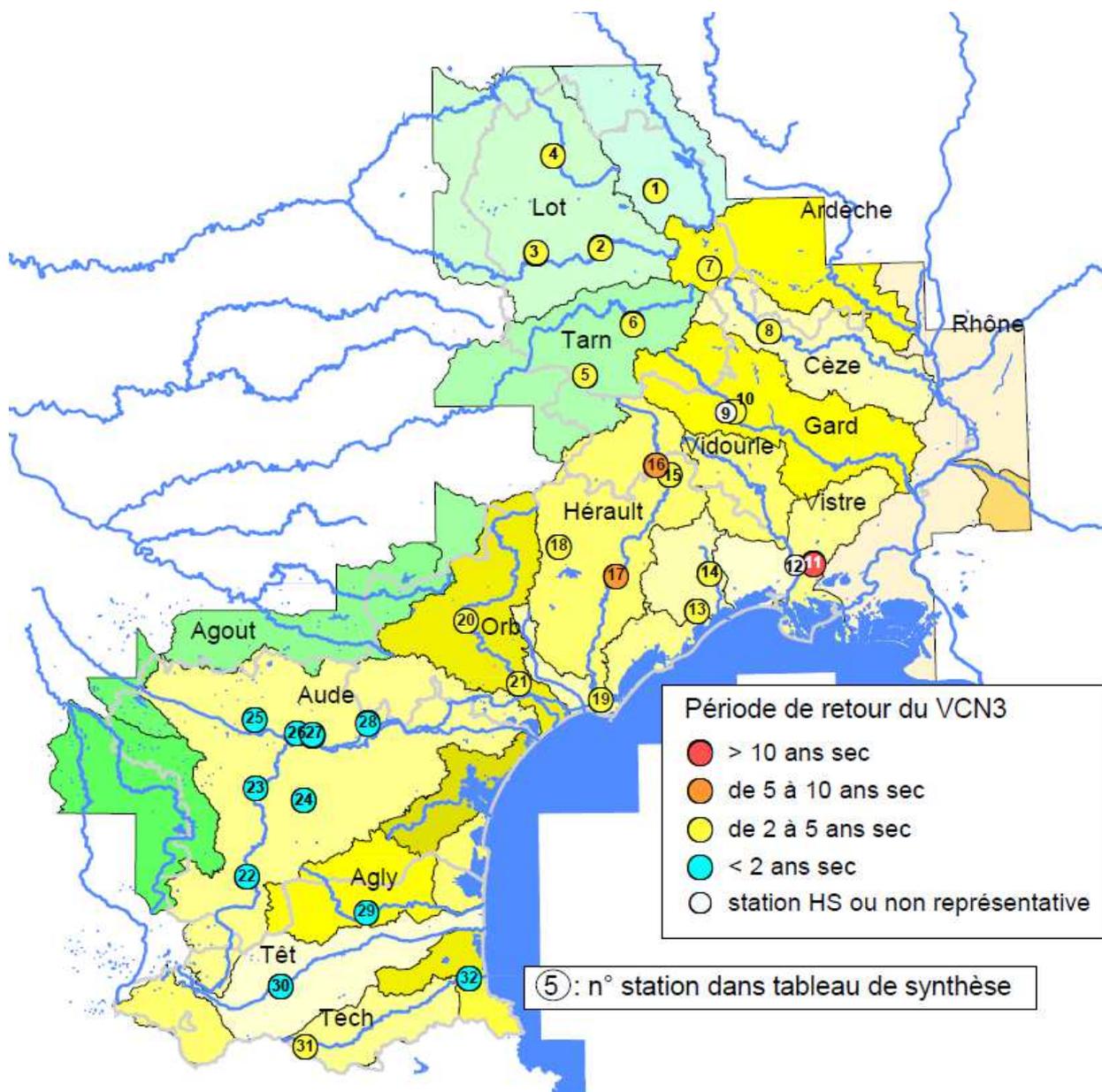
Depuis le 1^{er} septembre, la pluie efficace est positive, de 50 à 200 mm en général, avec plus de 200 mm sur le nord du Gard et le sud du Roussillon.

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 confortable dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales et plutôt sèche ailleurs



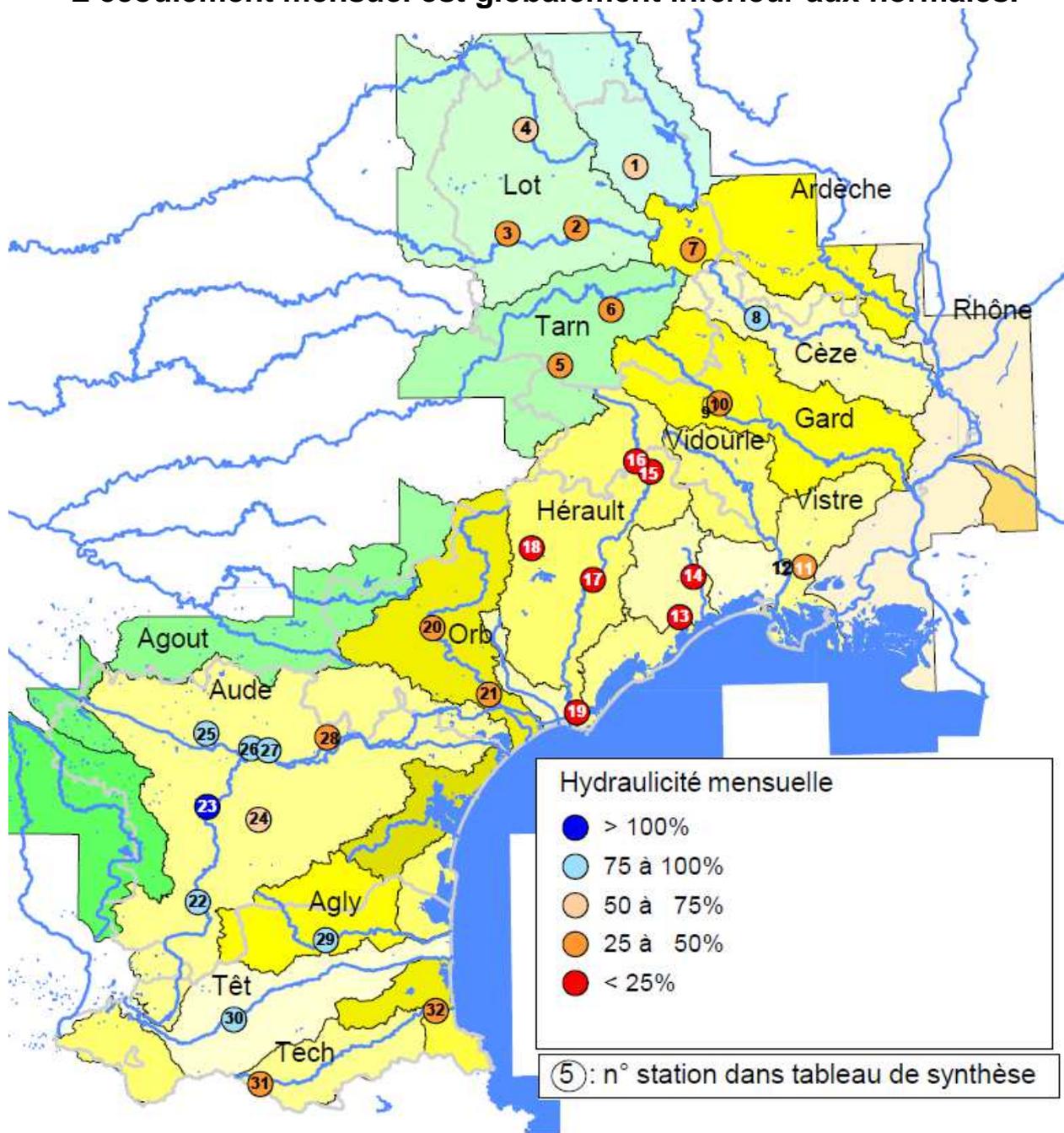
Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN ₃
11	VISTRE	Le Cailar	10 ans sec
23	SOU	St Martin de Villereglan	>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"

L'écoulement mensuel est globalement inférieur aux normales.



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
14	Lez	Lavalette	11 %
23	Sou	St Martin de Villereglan	211 %

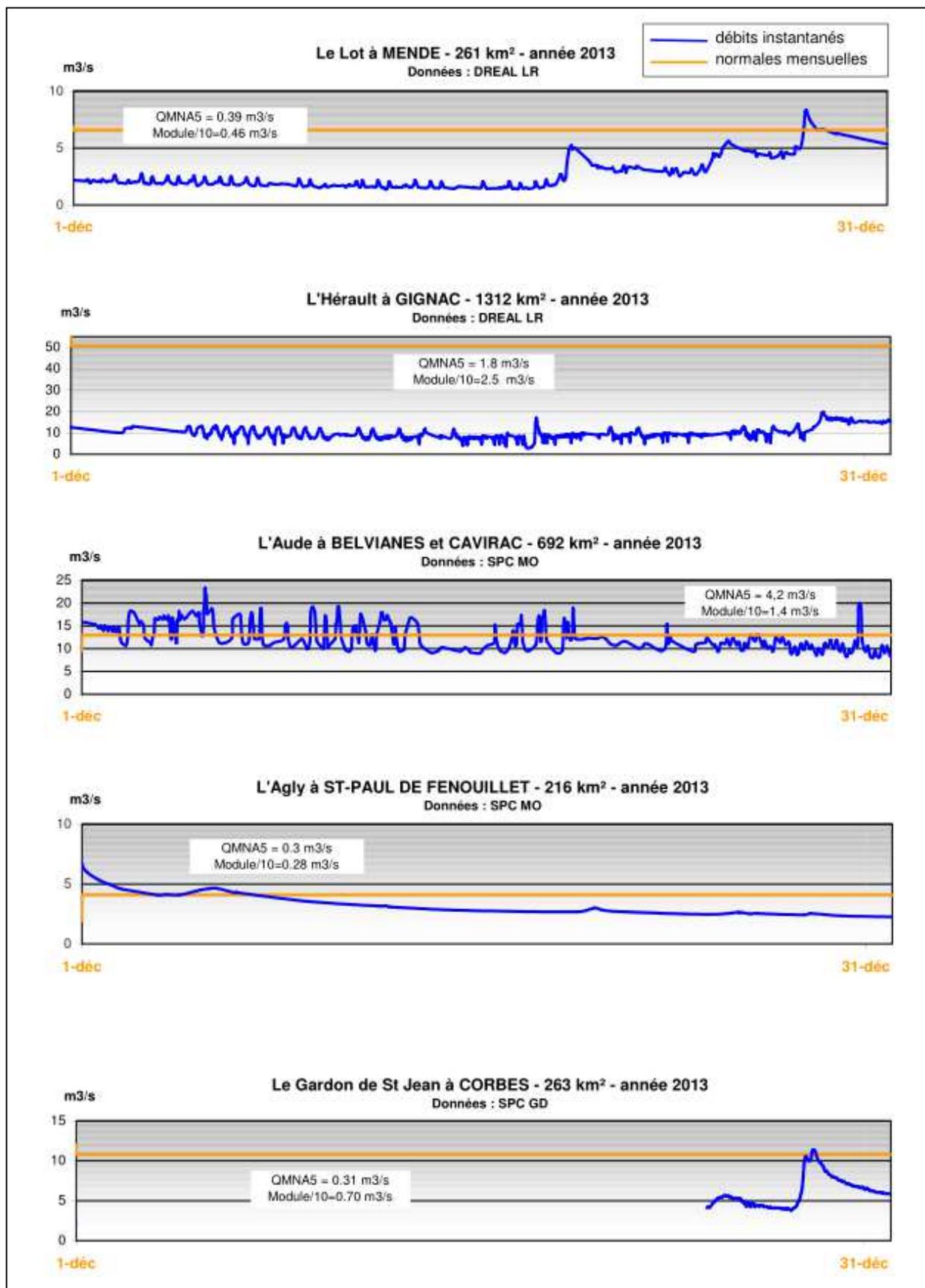
Cours d'eau

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	0.57	0.27	3.70	4ans	sec	1.34	58%	2.3
	Lot	2	Lot	Mende	1.55	0.27	3.70	4ans	sec	2.86	45%	6.3
	Lot	3	Colagne	Monastier	1.86	0.42	2.38	2/3ans	sec	3.04	40%	7.7
	Lot	4	Rimeize	Fau de Peyre	0.62	0.40	2.50	2/3ans	sec	1.05	72%	1.5
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0.56	0.28	3.57	4ans	sec	0.74	25%	3.0
		6	Mimente	Florac	1.38	0.27	3.70	4ans	sec	2.21	42%	5.3
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	0.94	0.24	4.17	4ans	sec	1.69	35%	4.83
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	1.53	0.33	3.03	3ans	sec	7.79	81%	9.62
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes								
		10	Gardon Mialet	Roucan	0.81	0.27	3.70	4ans	sec	2.57	29%	8.86
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	0.85	0.09	11.11	10ans	sec	1.20	27%	4.44
Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues									
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.27	0.38	2.63	2/3ans	sec	0.53	23%	2.30
	Lez	14	Lez	Lavalette	0.29	0.27	3.70	4ans	sec	0.44	11%	4.02
	Hérault	15	Hérault	Laroque	4.81	0.32	3.13	3ans	sec	6.40	22%	29.09
		16	Vis	St-Laurent le Minier	2.23	0.15	6.67	5/10ans	sec	2.78	20%	13.90
		17	Hérault	Gignac	7.47	0.20	5.00	5ans	sec	10.10	20%	50.50
		18	Lergue	Lodève	1.30	0.38	2.63	2/3ans	sec	1.40	23%	6.09
		19	Hérault	Agde	8.86	0.24	4.17	4ans	sec	9.98	16%	62.38
	Orb	20	Orb	Vioussan	5.97	0.26	3.85	4ans	sec	19.90	37%	53.78
21		Orb	Tabarka	7.45	0.30	3.33	3ans	sec	13.30	39%	34.10	
AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	9.68	0.72	1.39	4ans	humide	12.10	95%	12.74
		23	Sou	St Martin Villeregran	0.52	0.93	1.08	>10ans	humide	0.82	211%	0.39
		24	Lauquet	Greffeil	0.16	0.81	1.23	5ans	humide	0.32	50%	0.64
		25	Rougeanne	Moussoulens	1.52	0.81	1.23	5ans	humide	1.98	98%	2.02
		26	Fresquel	Pont-Rouge	3.89	0.81	1.23	5ans	humide	5.45	85%	6.41
		27	Orbiel	Villedubert	2.20	0.73	1.37	4ans	humide	2.85	89%	3.20
		28	Argent double	La Redorte	0.38	0.55	1.82	2/3ans	humide	0.48	34%	1.41
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	2.27	0.91	1.10	10ans	humide	3.18	79%	4.03
	Têt	30	Têt	Joncet	3.08	0.65	1.54	3ans	humide	3.60	90%	4.00
	Tech	31	Tech	La Preste	0.16	0.37	2.70	3ans	sec	0.19	48%	0.40
		32	Tech	Pont d'Elne	3.08	0.57	1.75	2/3ans	humide	3.71	29%	12.79

Cours d'eau

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



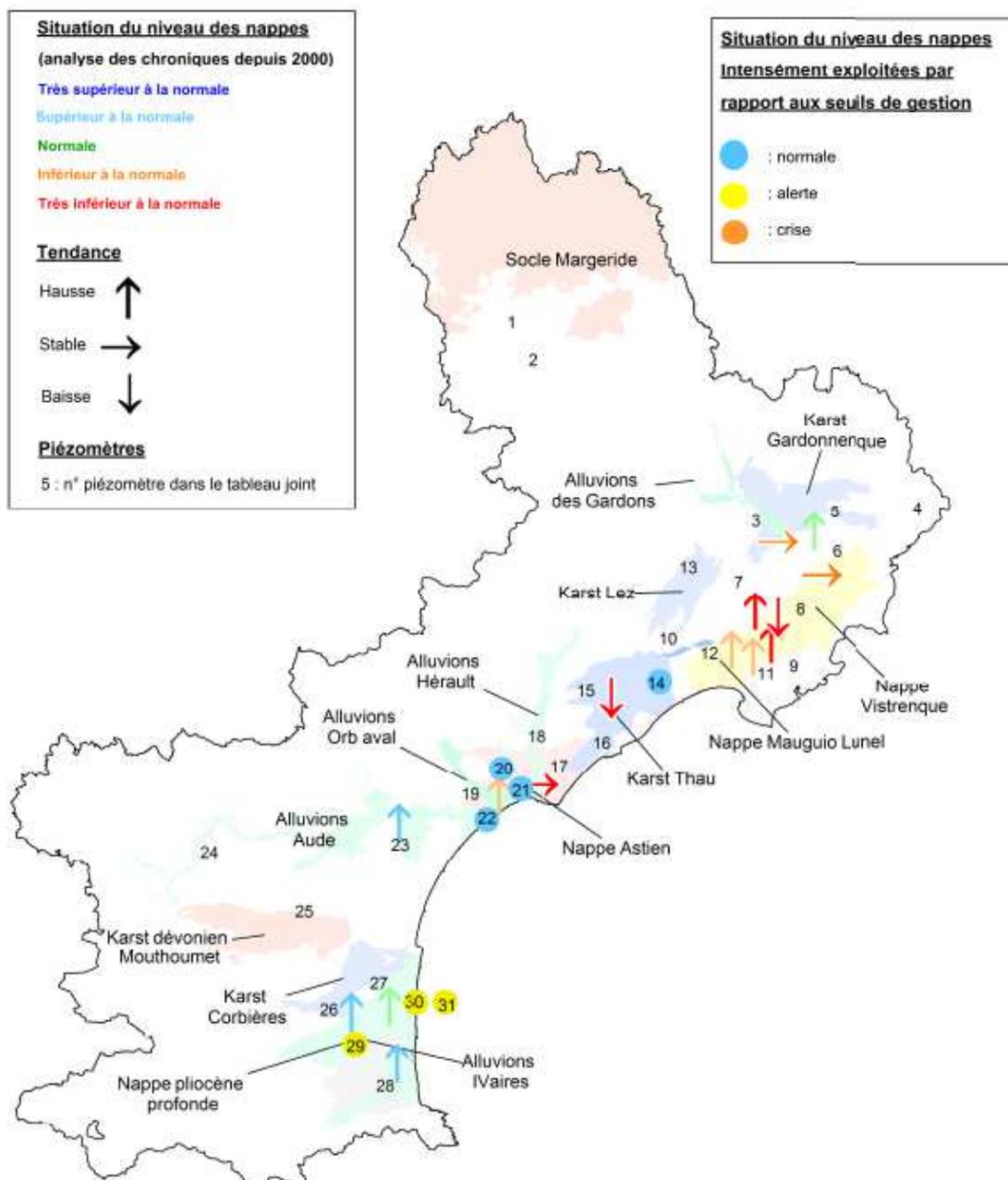
Eaux Souterraines

Évolution saisonnière des principales ressources en eau souterraines

Situation de recharge automnale contrastée déficitaire sur une grande partie de la région sauf dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales

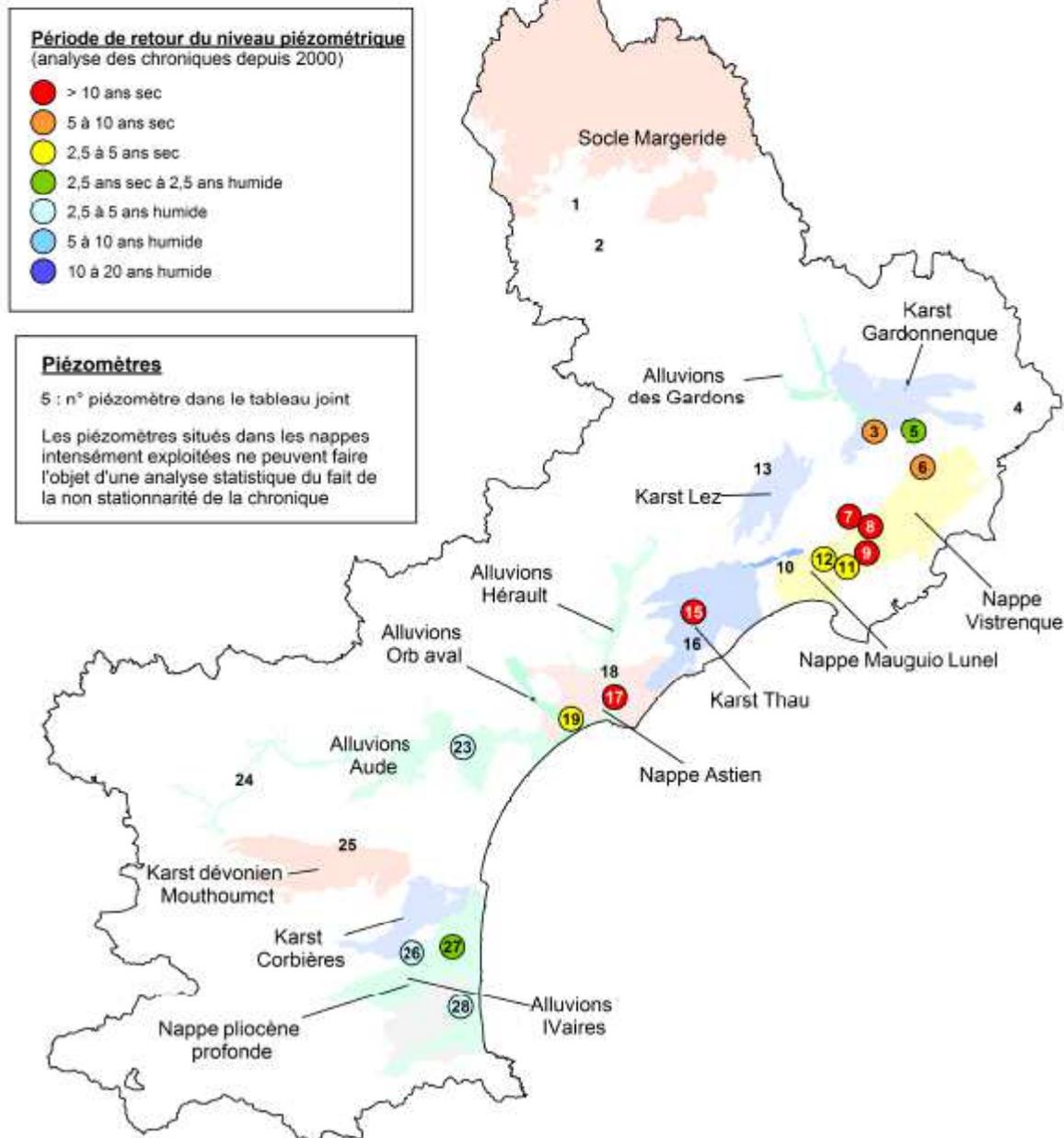
En début d'année 2014, les ressources en eau souterraine de la région présentent des situations hétérogènes allant de favorable (alluvions de l'Aude, karst des Corbières, nappes alluviales du Roussillon) à très inférieur à la normale (karst du pli de Montpellier, nappe de la Vistrenque, alluvions de l'Hérault).

Sur la région, la tendance est variable, excepté pour les départements de l'Aude et des Pyrénées-orientales qui présentent une évolution à la hausse des niveaux piézométriques depuis deux mois. La recharge automnale apparaît déficitaire sur une grande partie de la région sauf dans l'Aude et les Pyrénées Orientales où on est au-dessus des normales.



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	Situation des derniers jrs	Période retour (fin décembre 2013)
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 sec
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	H	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
6	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	32 ans	S	-	5 à 10 ans sec
7			Piézo Vergèze	18 ans	H	-	> 10 ans sec
8		Plaine aval	Piézo Mas Faget	40 ans	B	-	> 10 ans sec
9			Piézo Le Cailar	18 ans	H	-	> 10 ans sec
10	Nappe de Mauguio-Lunel (villafanchien de Mauguio Lunel)	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	36 ans	en panne		
11		Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM (Marsillargues)	26 ans	H	-	2,5 à 5 ans sec
12		aval	Piézo Lansargue	17 ans	H	-	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 (Coumonsec)	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	S	-	> 10 ans sec
18			Piézo 1777 Florensac	20 ans	pas assez de données		
19	Alluvions de l'Orb	aval	Piézo F17 Séngnan	25 ans	H	-	2,5 à 5 ans sec
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	+	2,5 à 5 ans humide
24		Carcassonne	Piézo Couffoulens	10 ans	pas assez de données		
25	karst dévonien du Mouthoumet	Mouthoumet	Piézo Villeroige	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 ans sec à 2,5 ans humide
28		Littoral sud	Piézo Alenya	17 ans	H	+	2,5 à 5 ans humide
29	Nappe pliocène profonde du Roussillon	Perpignan	Piézo Figières	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 derniers jours :

B : Baisse
S : Stabilité
H : Hausse

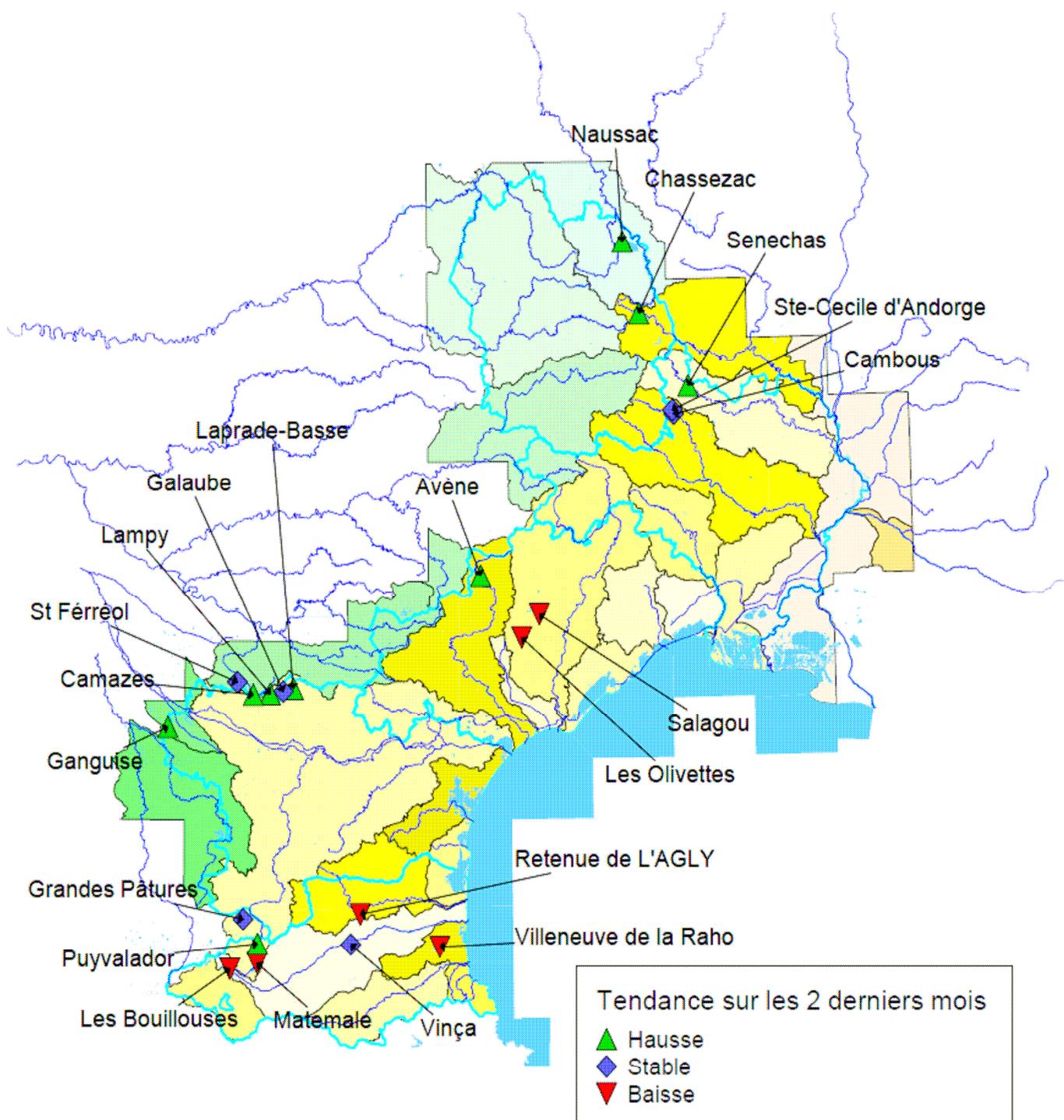
Situation du niveau des nappes des derniers jours :

++	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

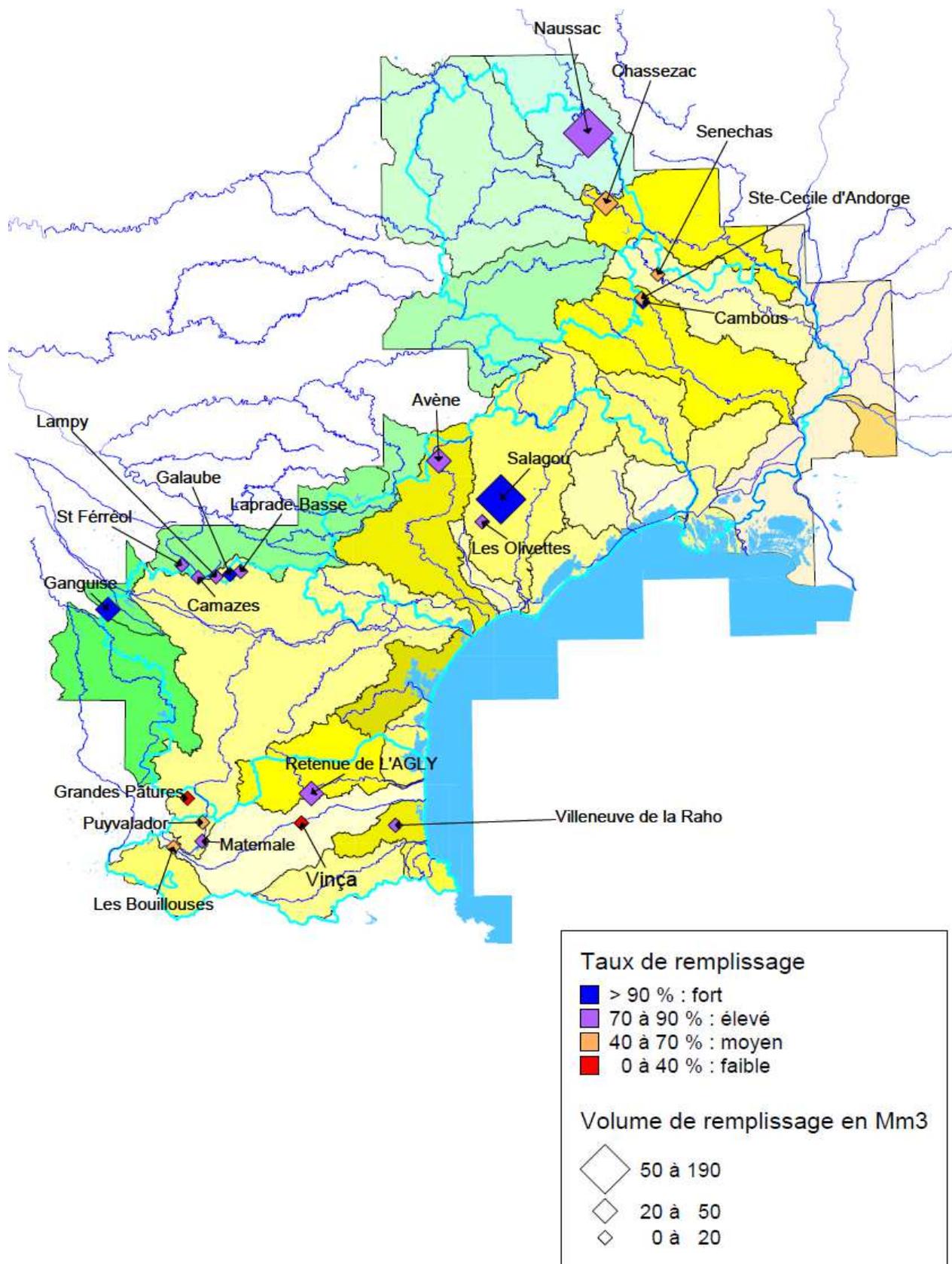
Retenues artificielles

Taux de remplissage



Retenues artificielles

Évolution du remplissage



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

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

Bulletin hydrologique DREAL -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/12/2013 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/01/2014 (Mm3)	% remplissage au 01/01/2014
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	155.2	↑	155.4	82%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	29.4	↑	32.0	61%
Cèze	Senechas	5.5	2.5	↑	2.7	49%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	1.1	↔	1.1	92%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	0.9	↔	1.0	61%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	102.2	↓	92.9	91%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	4.4	↓	3.4	77%
BV Orb	Avène	30.6	21.7	↑	22.1	72%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	6.6	↑	6.8	77%
	Galaube	7.7	7.4	↔	7.5	98%
	Lampy	1.7	1.2	↑	1.4	84%
	Camazes	18.8	11.8	↑	14.5	77%
	St Féreol	5.5	4.6	↔	4.6	83%
Lauragais - Audois	Ganguise	44.6	37.9	↑	40.4	91%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.6	16.4	↓	16.2	79%
	Puyvalador	10.1	4.4	↑	5.0	49%
	Grandes Pâtures	1.6	0.6	↔	0.6	35%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27.5	20.7	↓	20.0	73%
	Les Bouillouses	17.5	15.1	↓	12.0	69%
	Vinça	24.6	1.1	↔	1.1	4%
	Villeneuve de la Raho	17.8	14.3	↓	14.1	79%
Total régional		595	460	↓	455	76%