

Situation
au 1^{er} juillet

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**



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



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 sept à juin. 2013 : 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

DREAL LR, Equipe Hydrométrie

DDTM 11, SPC Méditerranée Ouest

DDTM 30, SPC Grand Delta

BRGM, BRL, EDF, GEH Loire-Ardèche, SHEM et SNSO

Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Synthèse

Pluviométrie déficitaire sauf sur l'Hérault en ce mois de juin 2013

Niveau de précipitation déficitaire sur l'ensemble de la région au cours du mois de juin, excepté sur l'Hérault. Depuis septembre dernier, l'ensemble de la région conserve un cumul pluviométrique normal. La pluie efficace reste positive partout.

L'écoulement mensuel de la quasi-totalité des cours d'eau de la région est au-dessus des normales.

Pour les ressources en eaux souterraines, on observe une tendance à la baisse saisonnière, les niveaux restant proches des normales.

Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 94 %. La situation est stable ou en hausse concernant l'évolution des volumes.

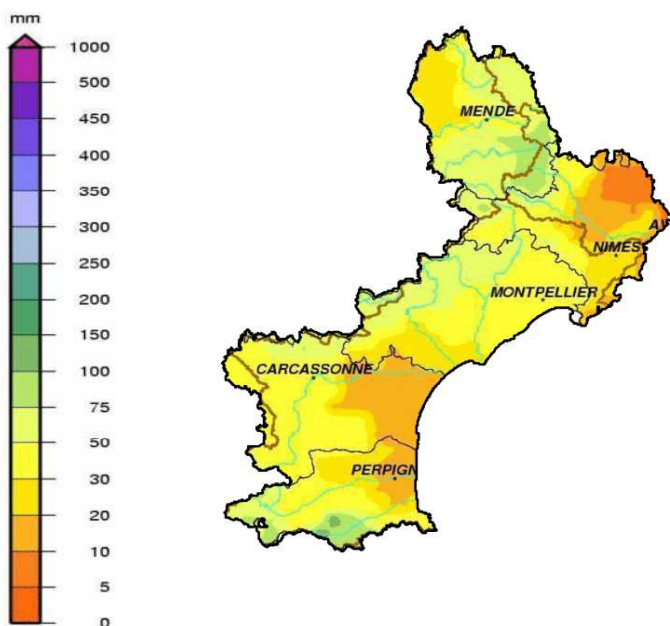
Coordination, centralisation des données, analyse, crédits photo :
DREAL LR - Service Nature - Equipe hydrométrie/hydrologie

Pluviométrie

Précipitations, rapport aux normales et pluie efficace du mois

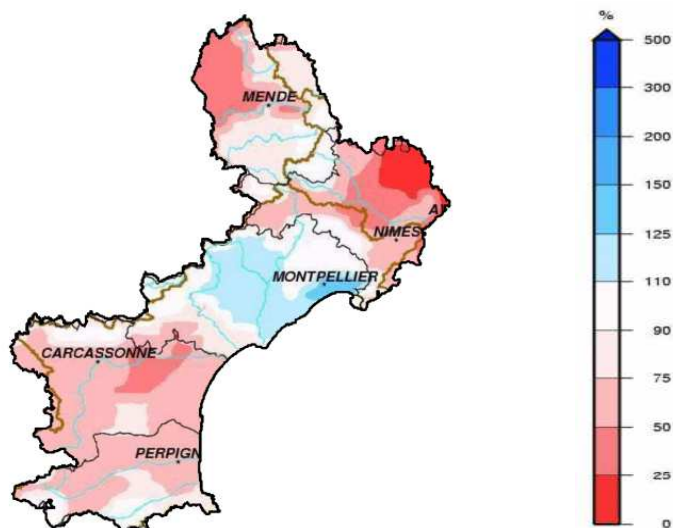
Pluviométrie déficitaire sur une grande partie de la région au cours du mois de juin

Précipitations



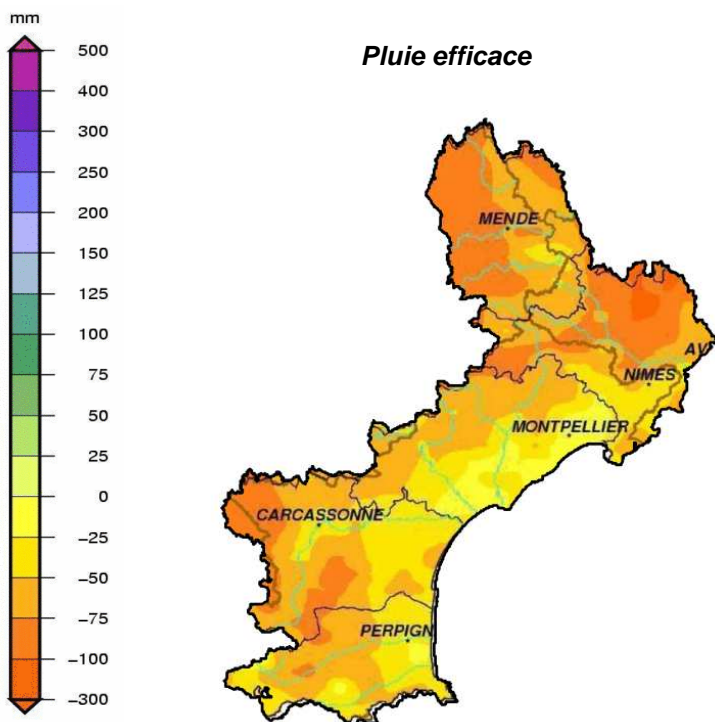
Les cumuls sont compris entre 10 et 50 mm sur une grande partie de la région.

Rapport aux normales 1981/2010



Les cumuls de juin sont déficitaires exceptés sur une grande partie de l'Hérault.

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.

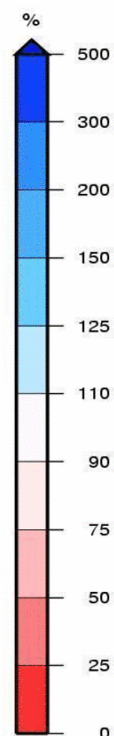
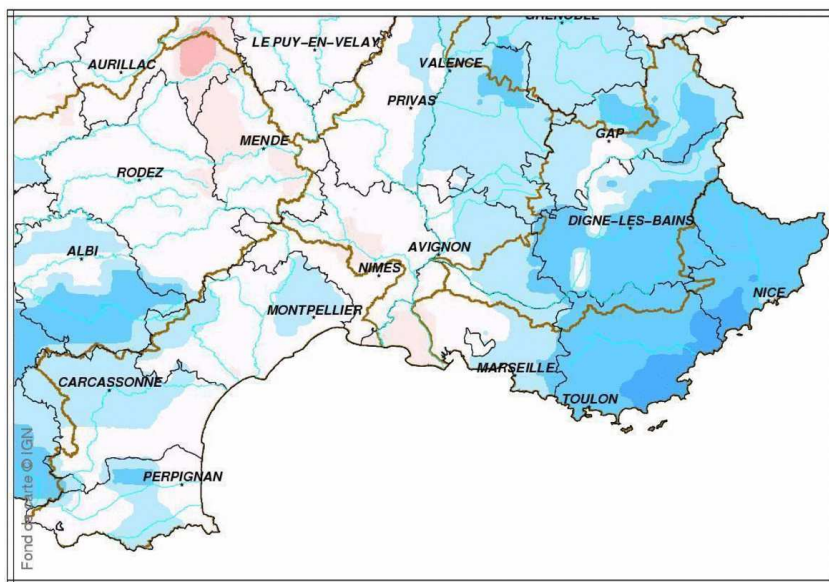
La pluie efficace du mois est négative sur la région particulièrement en Lozère et le nord du Gard.

Pluviométrie

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

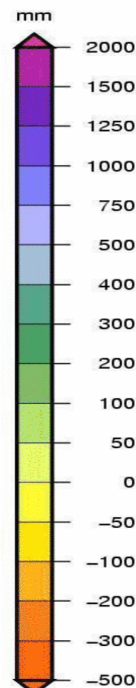
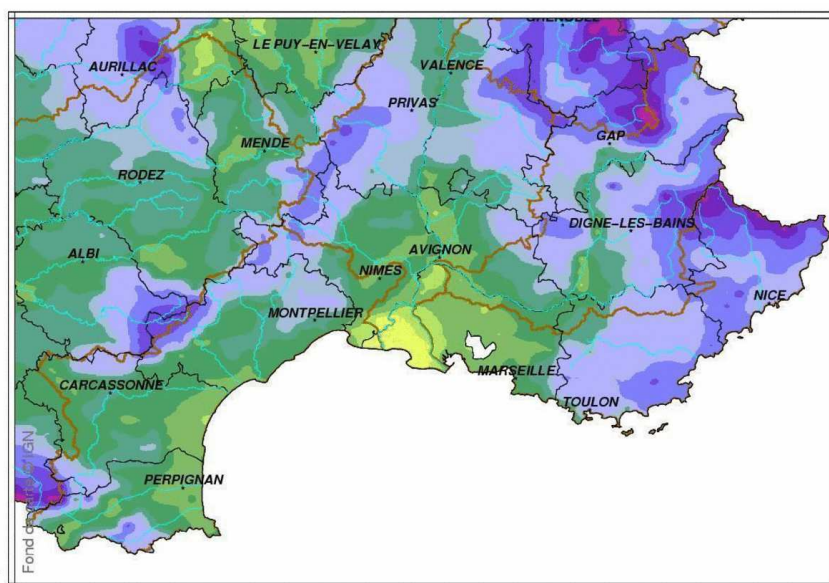
Depuis septembre dernier, l'ensemble de la région a bénéficié d'une pluviométrie proche des normales. La pluie efficace est positive et dépasse les 100 mm sur l'ensemble de la région.

Rapport aux normales 1981 / 2010 des cumuls de précipitations



Sur la période allant de septembre à juin, les cumuls sur la région atteignent, voire dépassent les normales.

Pluie efficace



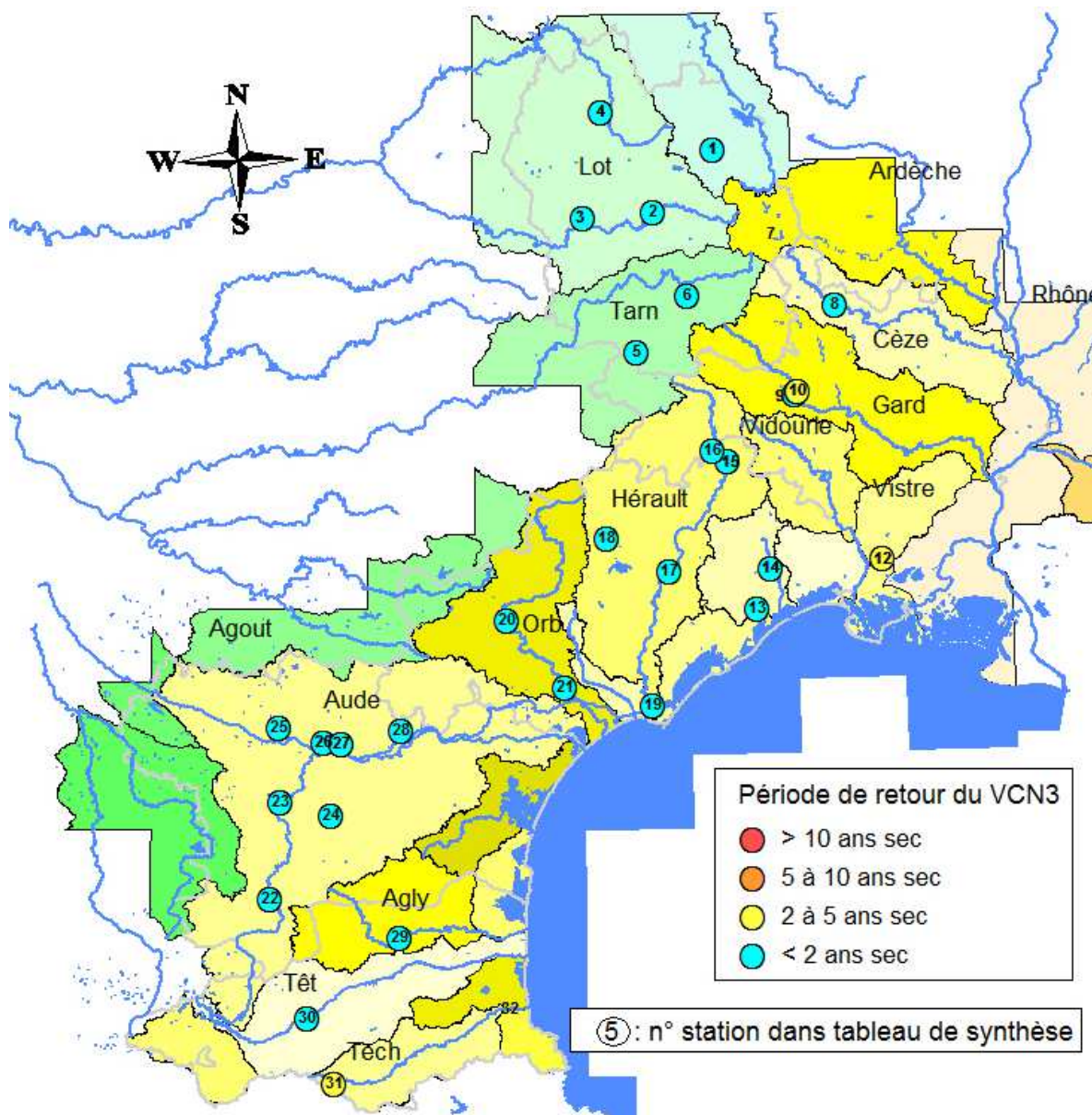
Sur la période allant de septembre à juin, les pluies efficaces sont positives et dépassent 400 mm sur le nord de l'Hérault et l'ouest du Gard.

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 cours du mois de juin, l'ensemble des cours d'eau de la région ont présenté une situation humide à quelques exceptions près



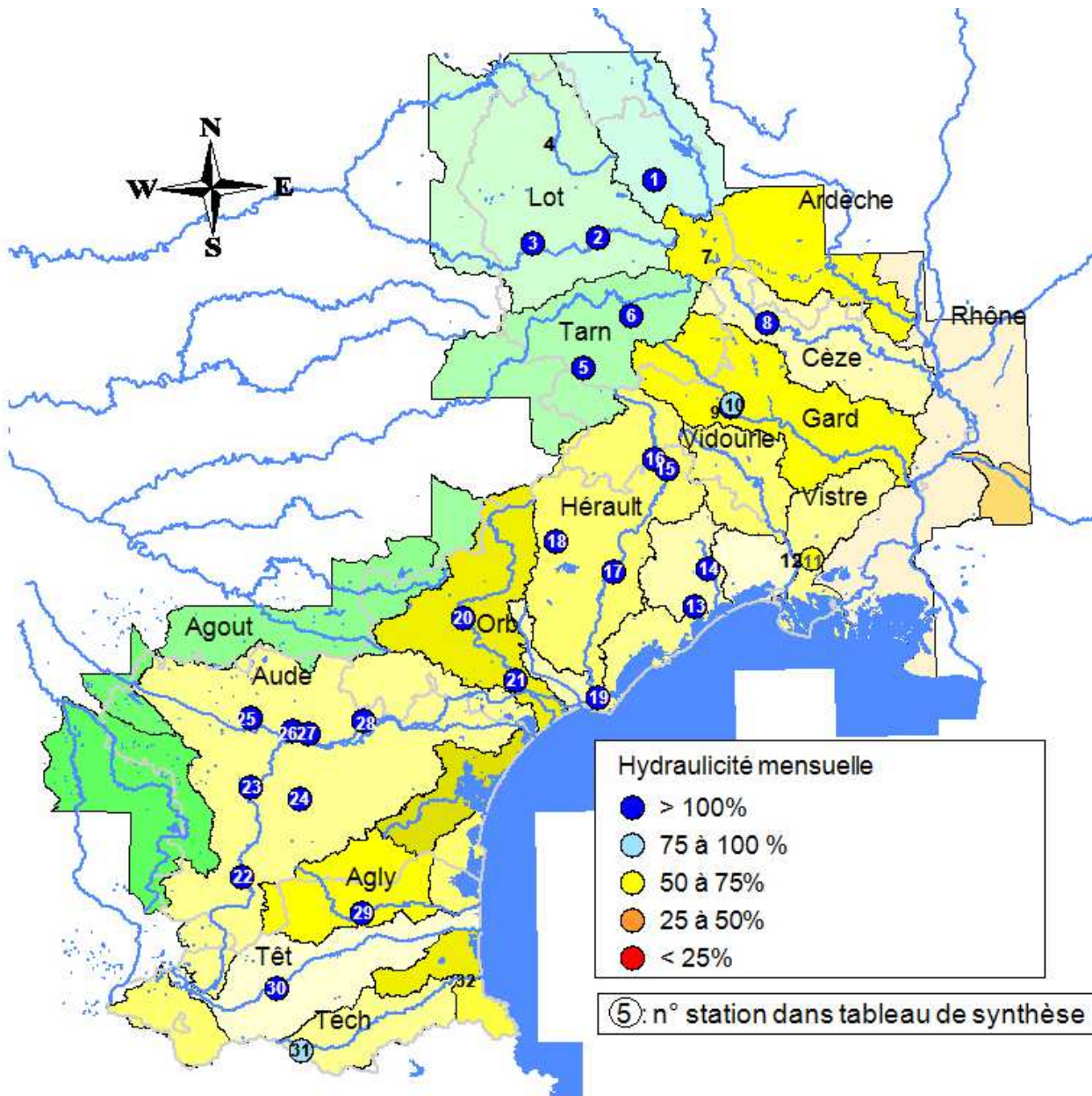
Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN ₃
5	Vistre	Le Caylar	5 ans sec
27	Orbiel	Villedubert	50 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 de la quasi-totalité des cours d'eau est au-dessus des normales avec un record pour la Rougeanne



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
5	Vistre	Le Caylar	5 ans sec
25	Rougeanne	Moussoulens	50 ans humide

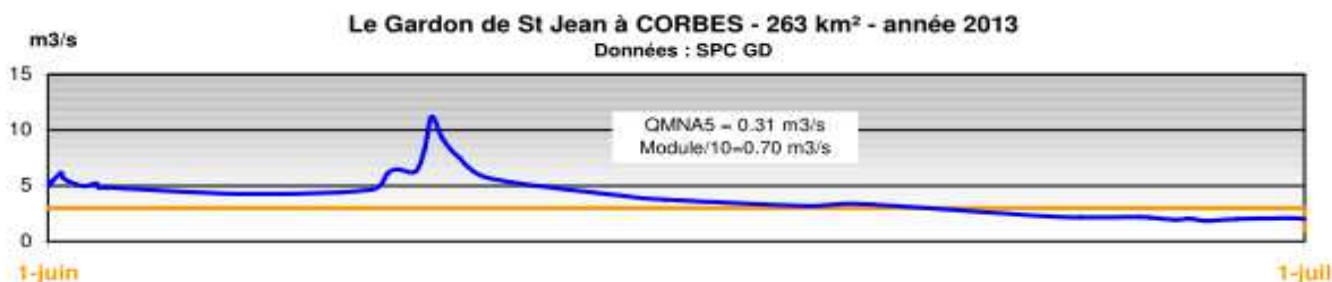
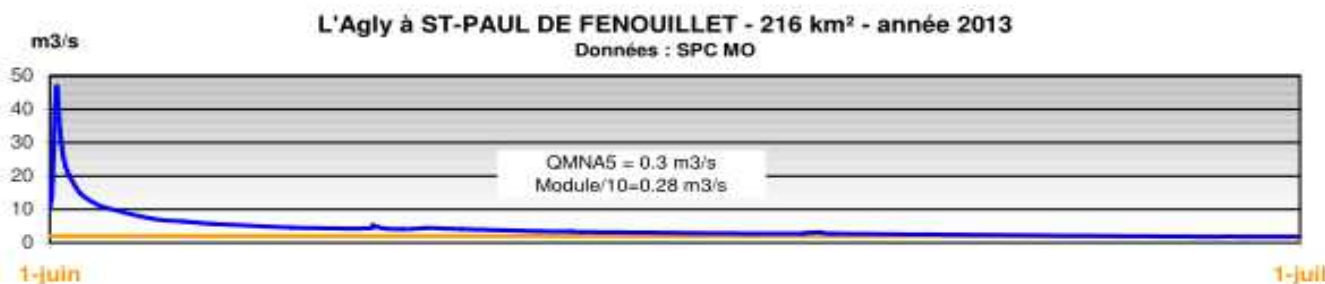
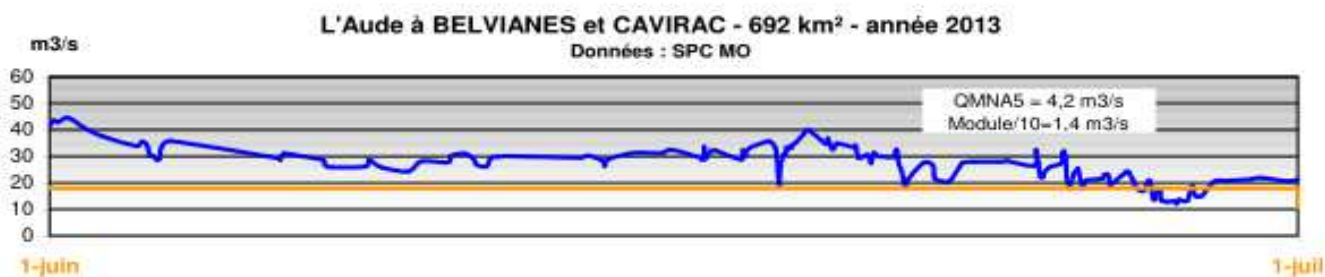
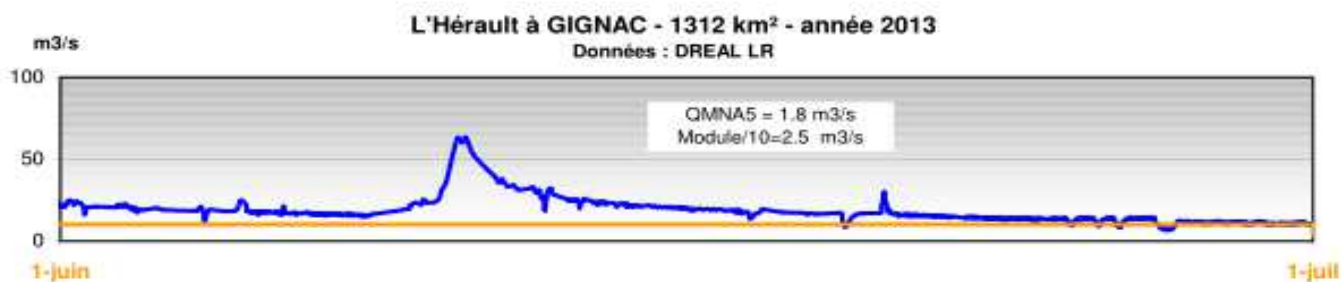
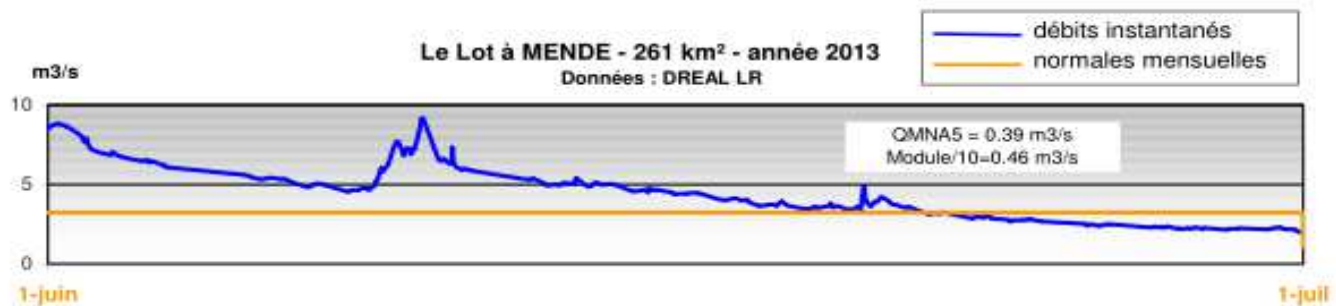
Cours d'eau

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	0,70	0,73	1,37	4ans	humide	1,58	135%	1,17
	Lot	2	Lot	Mende	2,19	0,76	1,32	4 ans	humide	4,43	139,31%	3,18
	Lot	3	Colagne	Monastier	2,09	0,80	1,25	5 ans	humide	6,00	168,54%	3,56
	Lot	4	Rimeize	Fau de Peyre	0,77	0,81	1,23	5ans	humide	1,33		
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0,76	0,83	1,20	5/10 ans	humide	1,57	130,83%	1,20
		6	Mimente	Florac	1,35	0,91	1,10	>10ans	humide	2,74	171,25%	1,60
	Ardèche	7	Altier	La Goulette								
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	1,42	0,79	1,27	5ans	humide	3,35	128%	2,62
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	2,01	0,83	1,20	5/10ans	humide	3,88	129%	3,01
		10	Gardon Mialet	Roucan	0,81	0,31	3,23	3ans	sec	2,88	96%	3,00
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	1,38	0,22	4,55	5ans	sec	2,33	73%	3,19
Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues				Station mise hors service					
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	0,30	0,87	1,15	5/10ans	humide	0,46	141%	0,33
	Lez	14	Lez	Lavalette	0,48	0,88	1,14	5/10ans	humide	0,78	109%	0,71
	Hérault	15	Hérault	Laroque	7,37	0,80	1,25	5ans	humide	13,20	143%	9,23
		16	Vis	St-Laurent le Minier	3,81	0,66	1,52	3ans	humide	6,14	120%	5,12
		17	Hérault	Gignac	11,10	0,92	1,09	>10ans	humide	19,10	177%	10,79
		18	Lergue	Lodève	2,28	0,85	1,18	5/10ans	humide	3,92	161%	2,43
		19	Hérault	Agde	15,70	0,82	1,22	5ans	humide	28,10	130%	21,62
	Orb	20	Orb	Vieussan	7,58	0,63	1,59	3ans	humide	17,20	152%	11,32
		21	Orb	Tabarka	7,82	0,57	1,75	2/3ans	humide	21,00	183%	11,48
AUDE	22	Aude	Belvianes	17,60	0,82	1,22	5ans	humide	28,30	158%	17,91	
	23	Sou	St Martin Villereglan	0,24	0,81	1,23	5ans	humide	1,05	278%	0,38	
	24	Lauquet	Greffeil	0,19	0,93	1,08	>10ans	humide	0,66	220%	0,30	
	25	Rougeanne	Moussoulens	1,32	0,95	1,05	20ans	humide	5,83	452%	1,29	
	26	Fresquel	Pont-Rouge	4,12	0,92	1,09	>10ans	humide	14,90	347%	4,29	
	27	Orbiel	Villedubert	2,13	0,98	1,02	50ans	humide	5,74	368%	1,56	
	28	Argent double	La Redorte	0,46	0,89	1,12	10ans	humide	1,58	393%	0,40	
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	1,80	0,82	1,22	5ans	humide	4,11	206%	2,00
	Têt	30	Têt	Joncet	8,60	0,80	1,25	5ans	humide	11,50	123%	9,35
	Tech	31	Tech	La Preste	0,35	0,39	2,56	2/3ans	sec	0,62	80%	0,78
		32	Tech	Pont d'Eine		0,00	pas de données					

Cours d'eau

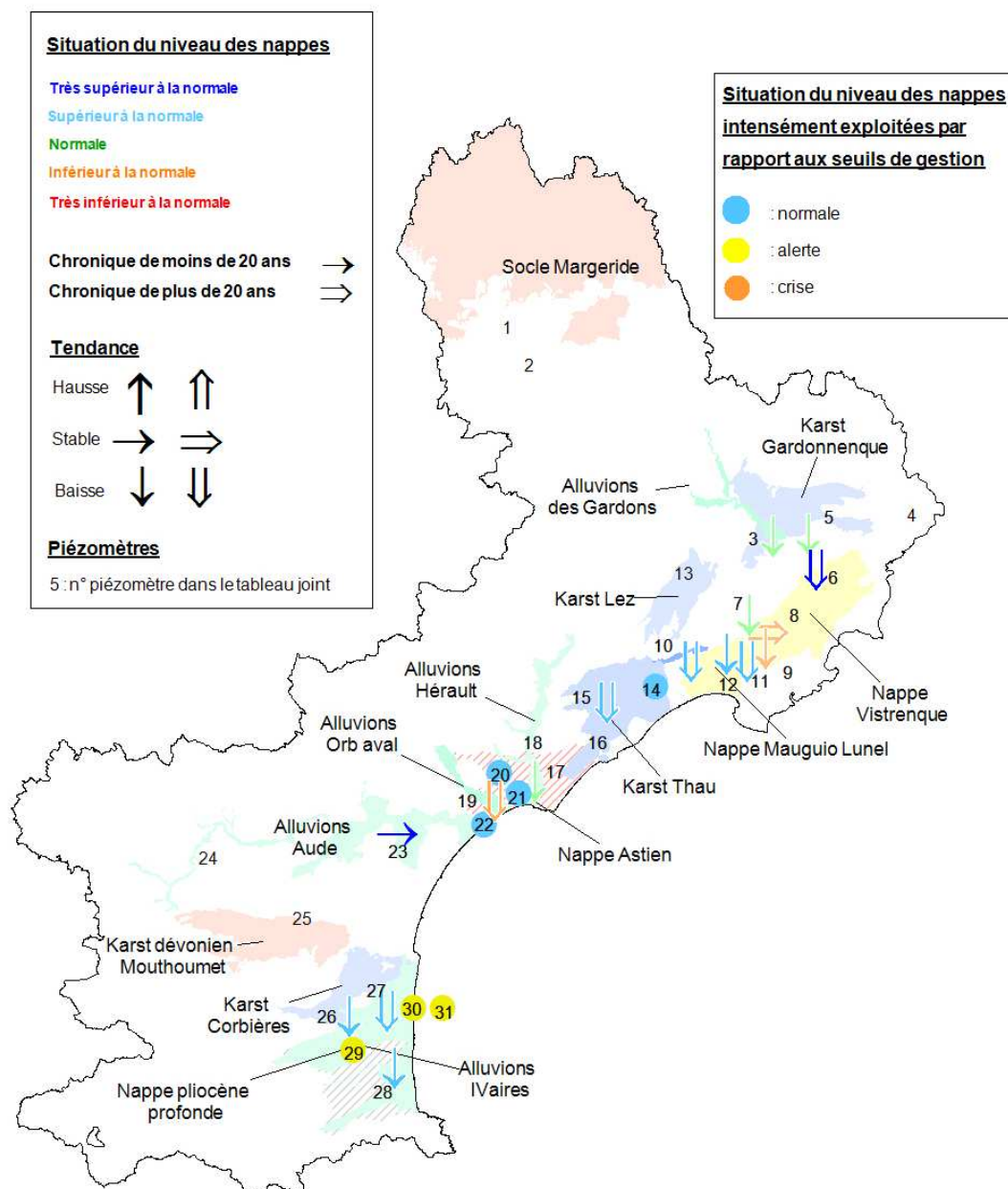
Evolution des débits de quelques stations de la région sur le dernier mois



Eaux souterraines

Evolution saisonnière des principales ressources en eau souterraines

Tendance générale à la baisse saisonnière des niveaux des nappes avec des situations proches ou au-dessus des normales à quelques exceptions près



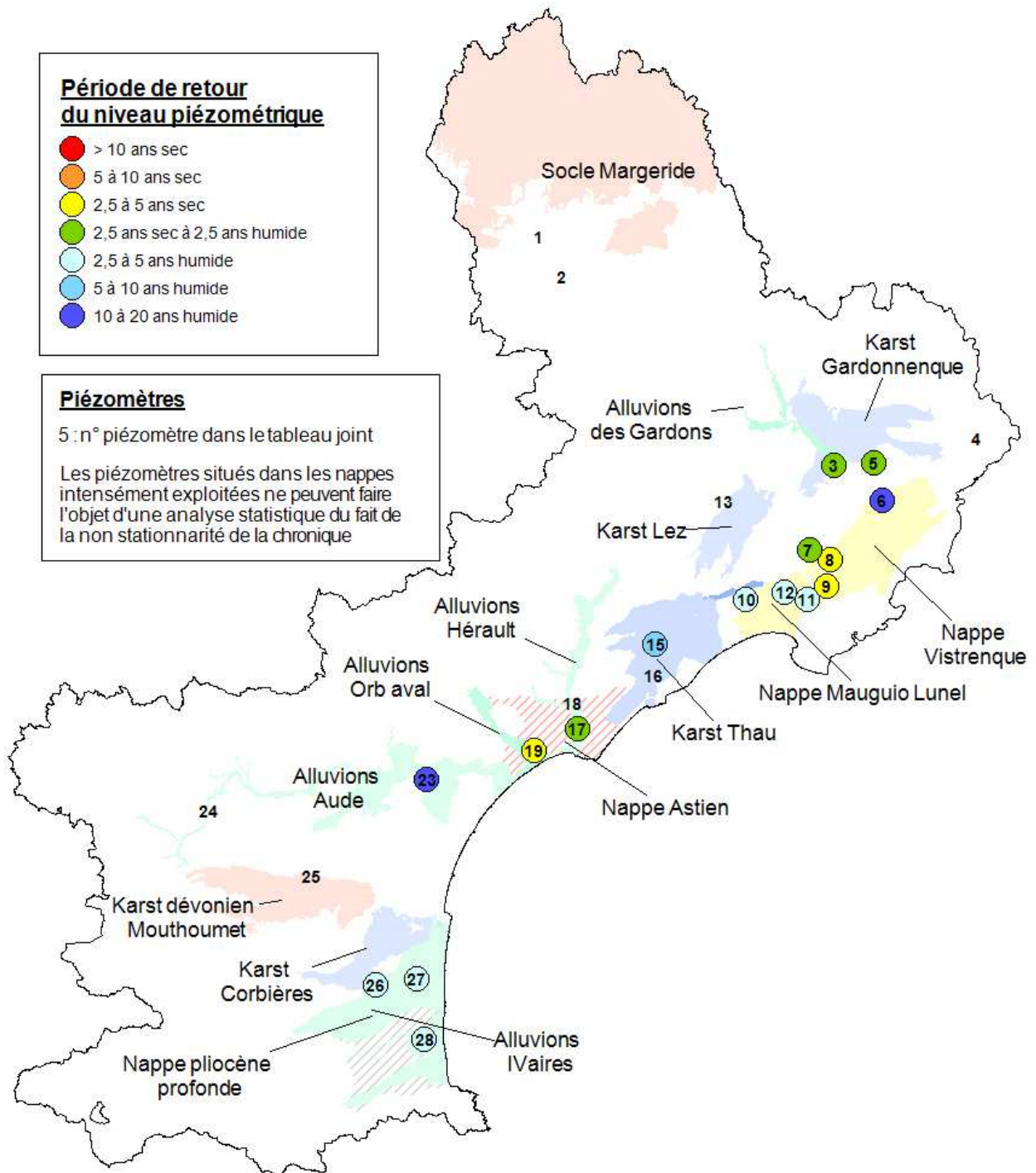
En ce début d'été, la tendance générale est à la baisse saisonnière des niveaux piézométriques des nappes de la région.

Grâce aux pluies efficaces des mois de mars et avril, les situations des nappes restent relativement favorables par rapport à la normale, excepté dans quelques secteurs où on se situe à des niveaux inférieurs à la normale (alluvions de l'Orb, plaine aval de la nappe de la Vistrenque).

En ce début de saison touristique, les aquifères littoraux profonds (Valras-Agde, Roussillon) ne sont que modérément sollicités et restent encore au-dessus des niveaux de vigilance.

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 (juillet 2013)
1	Karst du Causse Sauveterre	Lot amont	Source de Chanac	7 ans	pas assez de données		
2		Tarn amont	Source de La Burle (St Ennimie)	7 ans	pas assez de données		
3	Alluvions des Gardons	Moyen Gardons	Piézo Vignot (La Calmette)	8 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
4	Karst du Gard	Tavel (système karstique de Tavel)	Piézo Rochefort	7 ans	pb appareillage		
5		Aval gorge Gardons (calcaires urgoniens)	Pont St Nicolas / st Anastasie	15 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
6	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	28 ans	B	++	10 à 20 ans humide
7			Piézo Vergèze	14 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
8		Plaine aval	Piézo Mas Faget	35 ans	S	-	2,5 à 5 ans sec
9			Piézo Le Cailar	14 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
10	Nappe de Mauguio-Lunel (villafranchien de Mauguio Lunel)	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	35 ans	B	+	2,5 à 5 ans humide
11		Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM (Marsillarques)	25 ans	B	+	2,5 à 5 ans humide
12		aval	Piézo Lansargue	16 ans	B	+	2,5 à 5 ans humide
13	Karst du Lez (calcaires et marnes jura. syst karst Lez)	Nord	Piézo Claret	6 ans	pas assez de données		
14	Karst du pli de Montpellier	Secteur Mosson (calcaires jura. Gardiole)	Piézo Midi Libre	36 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
15		Secteur Thau (calcaires jurassiques Pli Ouest Montpellier)	Piézo Vène (Cournonsec)	43 ans	B	+	5 à 10 ans humide
16			Piézo Tennis (Balaruc le Vieux)	14 ans	pas assez de données		
17	Alluvions de l'Hérault	aval	Piézo 2031bis (Bessan)	19 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
18	Alluvions de l'Orb	aval	Piézo 1777 Florensac	20 ans	pas assez de données		
19			Piézo F17 Sérignan	23 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
20	Nappe de l'astien de Valras-Agde	Amont	Piézo Clairac	23 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
21		Bordure littoral	Piézo Vias Source	19 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
22			Piézo Valras	16 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
23	alluvions de l'Aude	Basses Plaines	Piézo Védillan (Moussan)	17 ans	S	++	10 à 20 ans humide
24		Carcassonne	Piézo Couffoulens	10 ans	chronique trop courte		
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)	14 ans	B	+	2,5 à 5 ans humide
27	Nappes alluviales quaternaires du Roussillon	Salanque	Piézo St Hippolyte	34 ans	B	+	2,5 à 5 ans humide
28		Littoral sud	Piézo Alenya	16 ans	B	+	2,5 à 5 ans humide
29	Nappe pliocène profonde du Roussillon	Perpignan	Piézo Figuières	38 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
30		Salanque	Piézo Barcarès PN4	22ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
31	Nappe pliocène de la Salanque	Salanque	Piézo Barcarès PN3	22 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

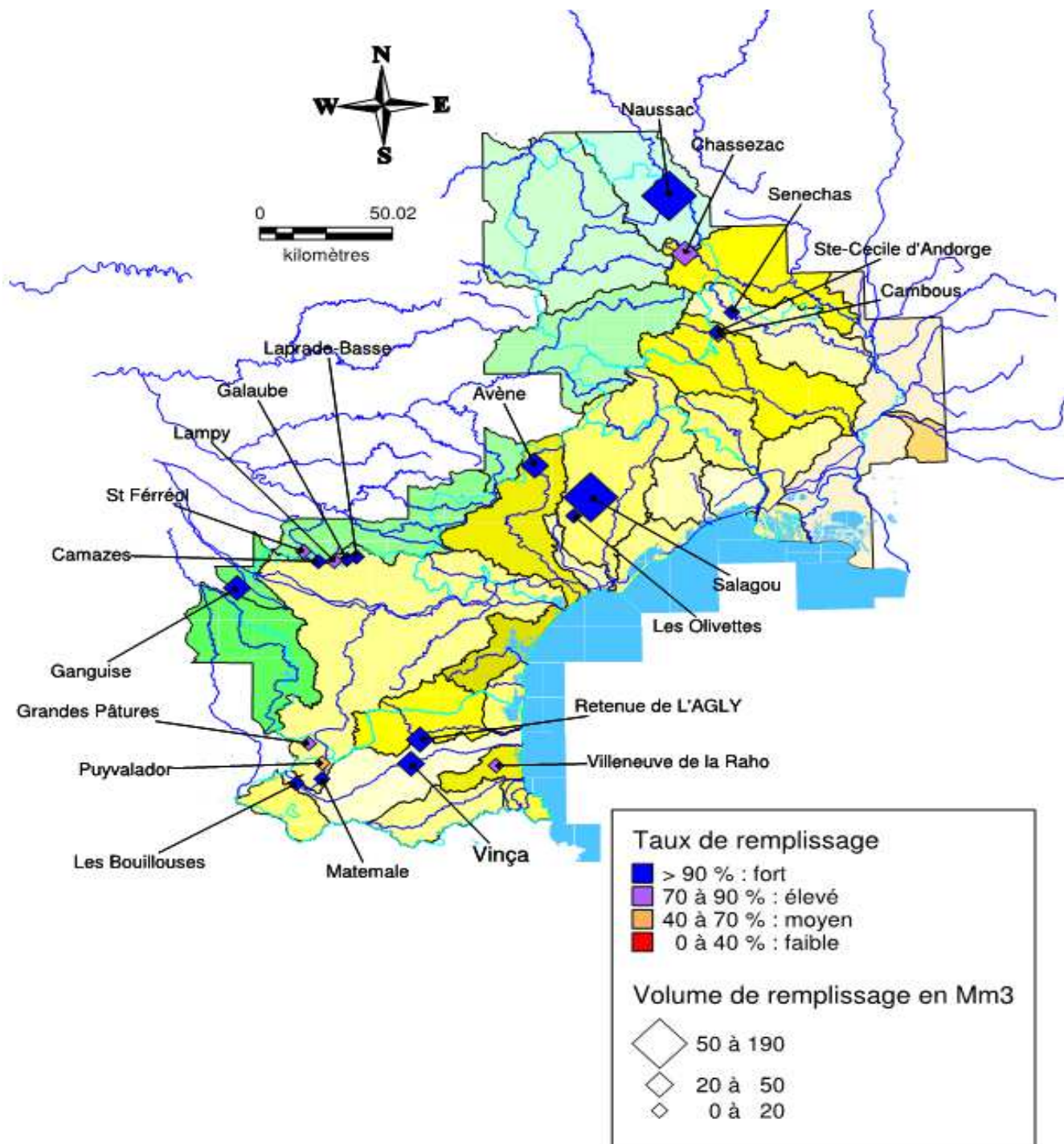
Retenues artificielles

Taux de remplissage

Un taux de remplissage moyen des retenues de 94 % au 1^{er} juillet 2013

Le taux de remplissage des dernières années au 1^{er} juillet :

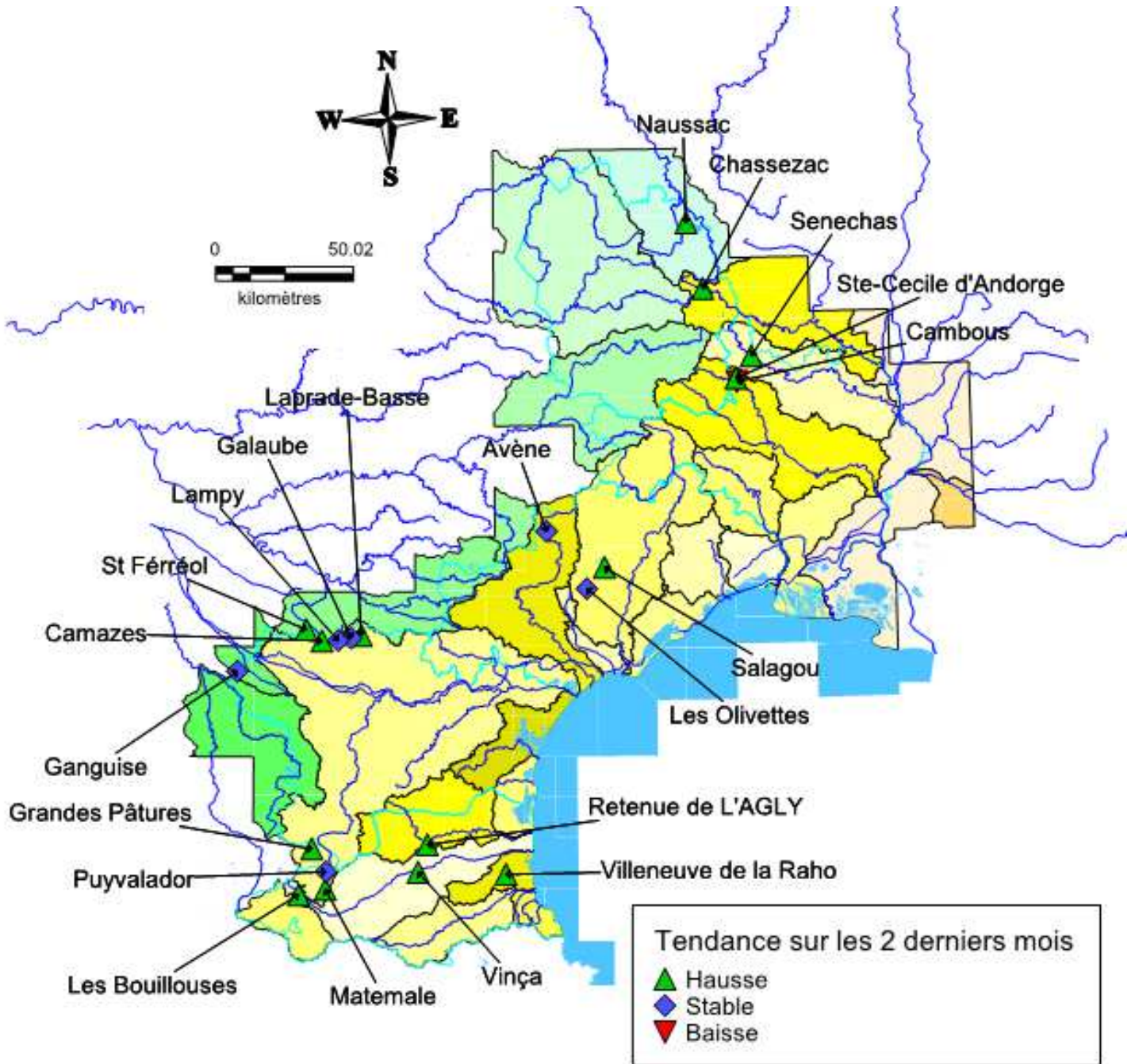
Année	2008	2009	2010	2011	2012
Taux de remplissage	88 %	89 %	92 %	78 %	93 %



Retenues artificielles

Evolution du remplissage

Tendance à la hausse au 1^{er} juillet 2013



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/06/2013 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/07/2013 (Mm3)	% remplissage au 01/07/2013
Lozère (BV Allier)	Naussac	190,0	188,9	↑	184,9	97%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52,8	39,3	↑	38,7	73%
Cèze	Senechas	5,5	4,8	↑	5,0	91%
Gardon d'Ales	Cambous	1,2	0,9	↓	0,9	75%
	Ste-Cecile d'Andorge	1,7	1,5	↑	1,5	91%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102,2	101,9	↑	100,8	99%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4,4	4,3	↔	4,2	95%
BV Orb	Avène	30,6	29,7	↔	29,0	95%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8,8	8,8	↑	8,6	98%
	Galaube	7,7	7,7	↔	7,7	100%
	Lampy	1,7	1,4	↔	1,2	71%
	Camazes	18,8	18,8	↑	17,2	91%
	St Ferréol	5,5	5,5	↑	4,8	87%
Lauragais - Audois	Ganguise	44,6	44,3	↔	43,8	98%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20,6	14,0	↑	19,5	95%
	Puyvalador	10,0	2,7	↔	6,7	67%
	Grandes Pâtures	1,6	1,3	↑	1,4	88%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27,5	27,5	↑	27,5	100%
	Les Bouillouses	17,5	11,3	↑	17,2	98%
	Vinça	24,6	23,3	↑	24,3	99%
	Villeneuve de la Raho	17,8	15,4	↑	14,6	82%
Total régional		595	553	↑	560	94%