

Situation
au

1^{er} juillet
2012

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 et rapport aux normales des 2 derniers mois
Pluie efficace des 2 derniers mois
De sept à juin 2012 : Rapport aux normales et pluie efficace

Cours d'eau

Période de retour du VCN3
Hydraulique mensuelle
Evolution des débits

Eaux souterraines

Evolution saisonnière
Période de retour du niveau

Retenues artificielles

Taux de remplissage
Evolution du remplissage

Limitation de l'usage de l'eau

Situation des bassins versants



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

Pas de situation de sécheresse sévère au 1^{er} juillet 2012

Au cours du mois de mai, les pluies ont été excédentaires hormis sur les Pyrénées-Orientales et l'Est de l'Aude. En juin, toute la région a été très peu arrosée. Sur la période septembre à juin, la pluviométrie est déficitaire sur la quasi-totalité de la région avec une amélioration par rapport à la situation de début mai.

Les débits des cours d'eau ne se sont pas trop écartés des normales excepté dans les Pyrénées-Orientales qui ont connu des débits d'étiage faibles et des écoulements largement sous les normales.

La situation est contrastée pour les nappes d'eau souterraines mais pas alarmante.

Les retenues de la région connaissent un taux de remplissage élevé de 93 % bien que certaines d'entre elles aient vu leur niveau baisser au cours des deux derniers mois.

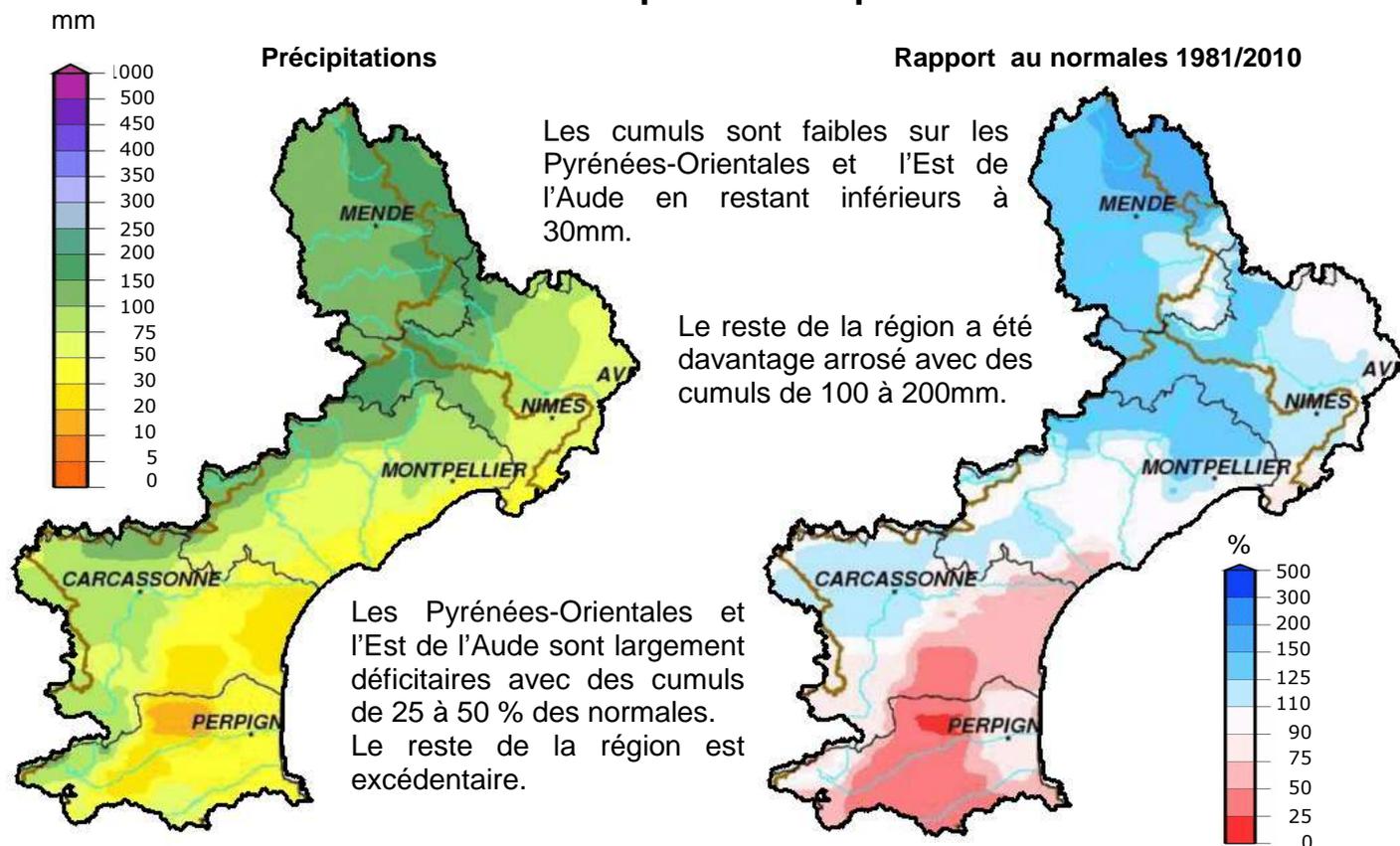
Les pluies de mai ont conduit à la levée provisoire des restrictions d'usages de l'eau sur toute la région.

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

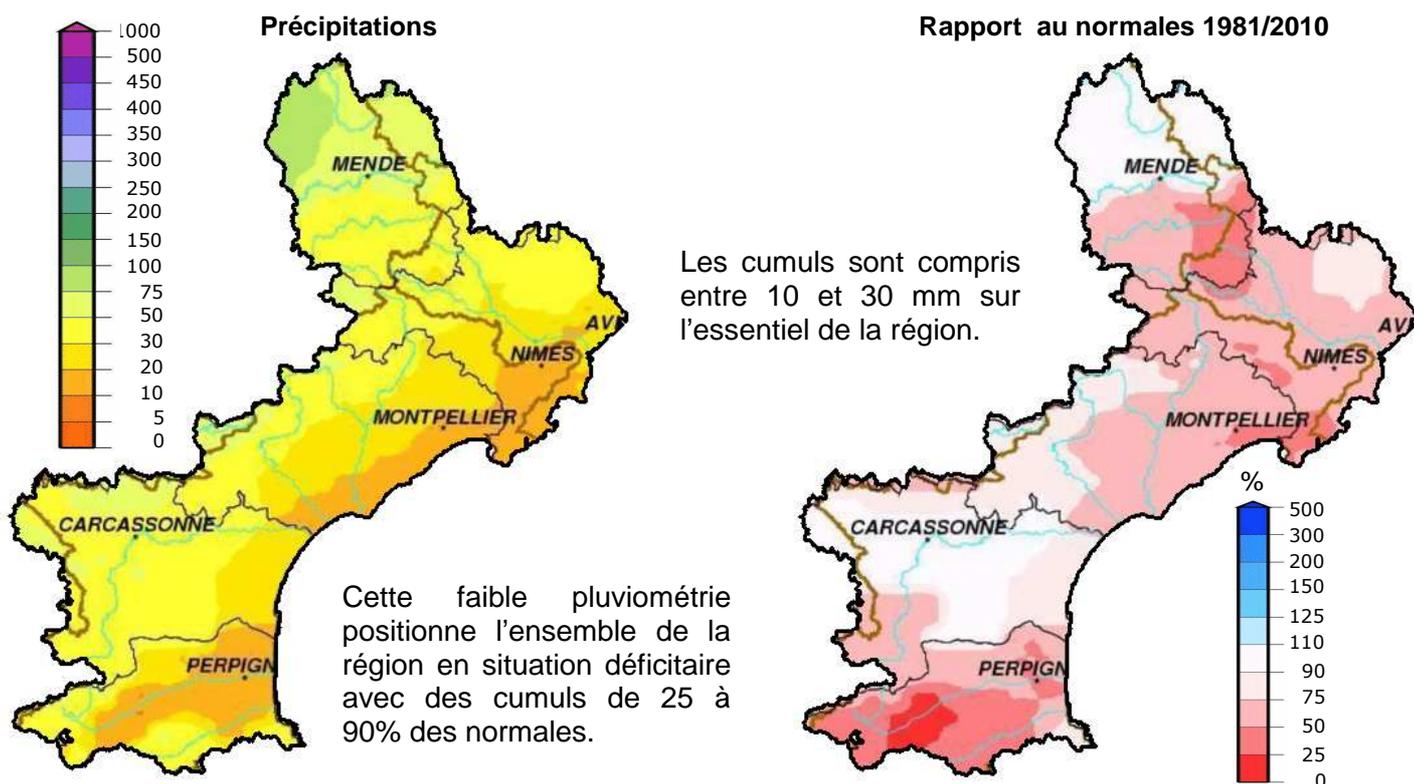
Pluviométrie

Précipitations et rapport aux normales des deux derniers mois

MAI 2012 : Les Pyrénées-Orientales et l'Est de l'Aude en déficit pluviométrique



JUIN 2012 : L'ensemble de la région est en déficit pluviométrique

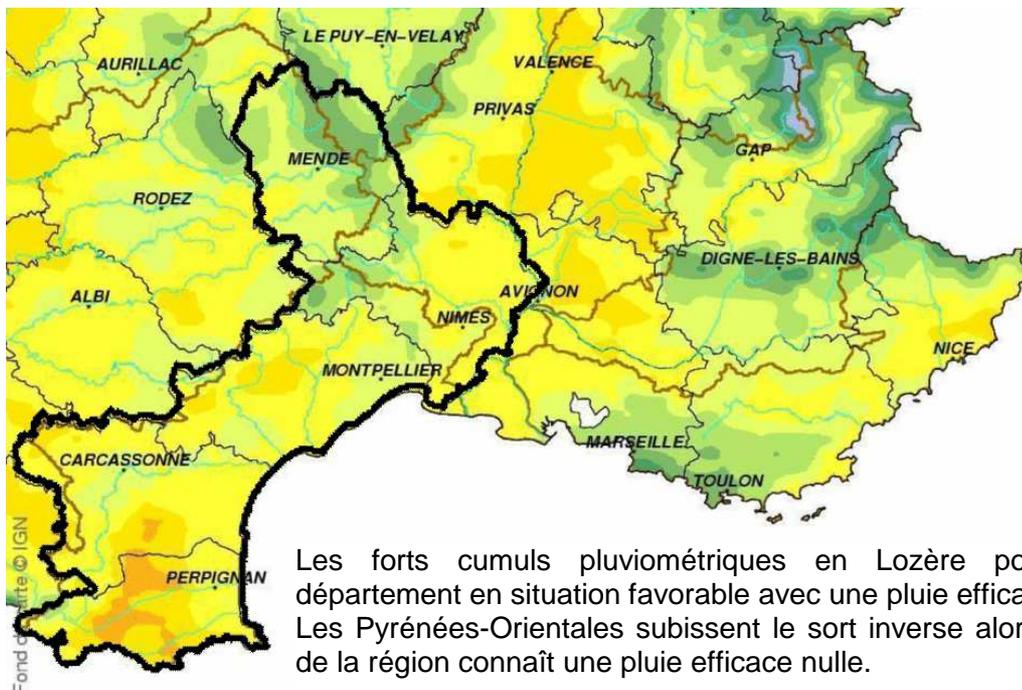


Pluviométrie

Pluie efficace des deux derniers mois

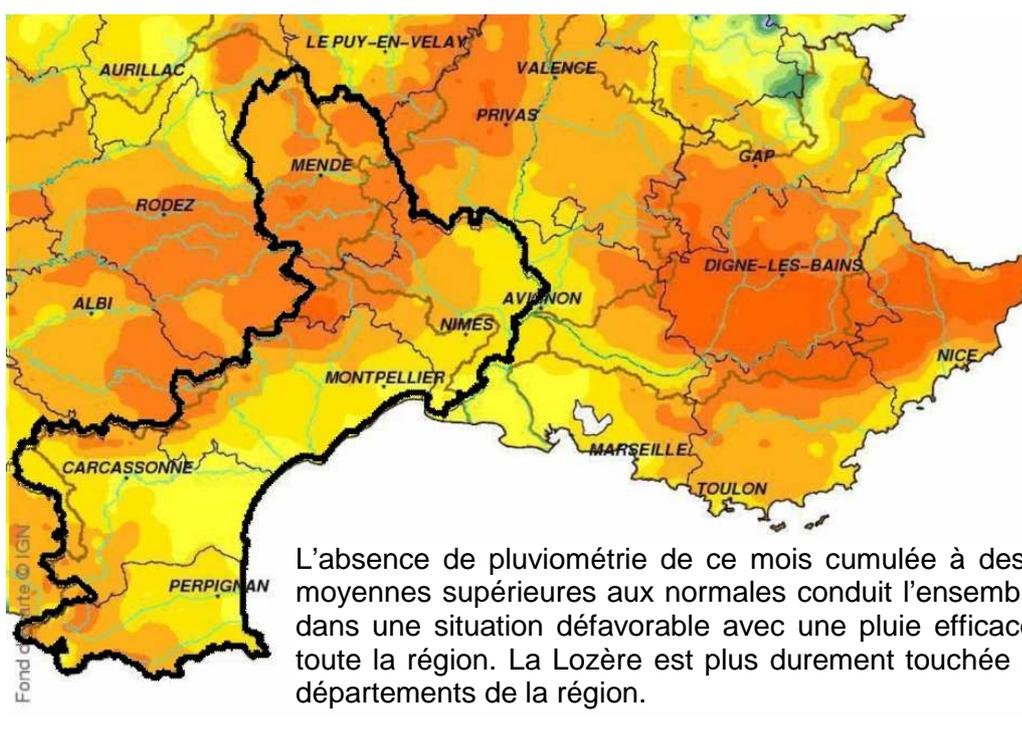
La pluie efficace représente la différence entre les précipitations et l'évapotranspiration. Elle peut donc être négative. L'eau des pluies efficaces est répartie entre le ruissellement et l'infiltration.

MAI 2012 : Une pluie efficace positive en Lozère, négative dans les Pyrénées Orientales et nulle ailleurs



Les forts cumuls pluviométriques en Lozère positionnent ce département en situation favorable avec une pluie efficace positive. Les Pyrénées-Orientales subissent le sort inverse alors que le reste de la région connaît une pluie efficace nulle.

JUIN 2012 : Une pluie efficace largement négative sur toute la région

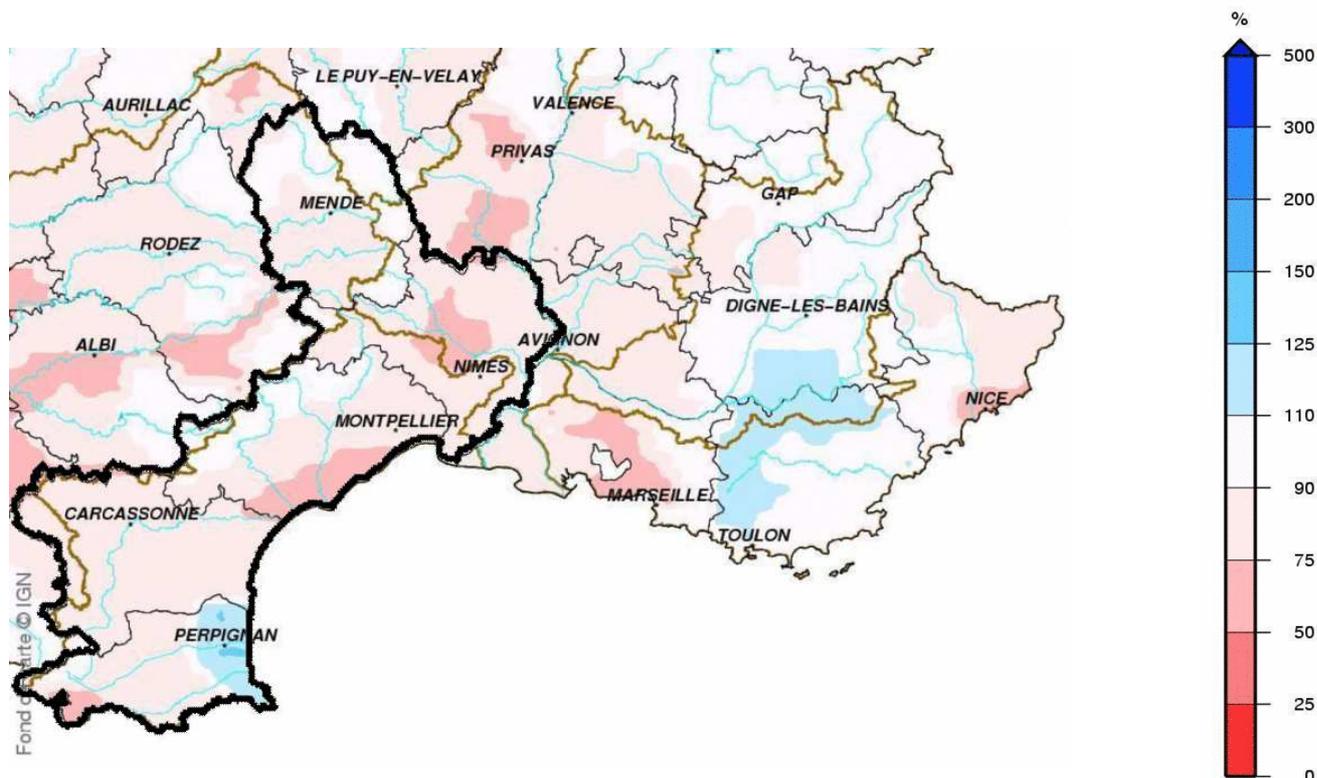


L'absence de pluviométrie de ce mois cumulée à des températures moyennes supérieures aux normales conduit l'ensemble de la région dans une situation défavorable avec une pluie efficace négative sur toute la région. La Lozère est plus durement touchée que les autres départements de la région.

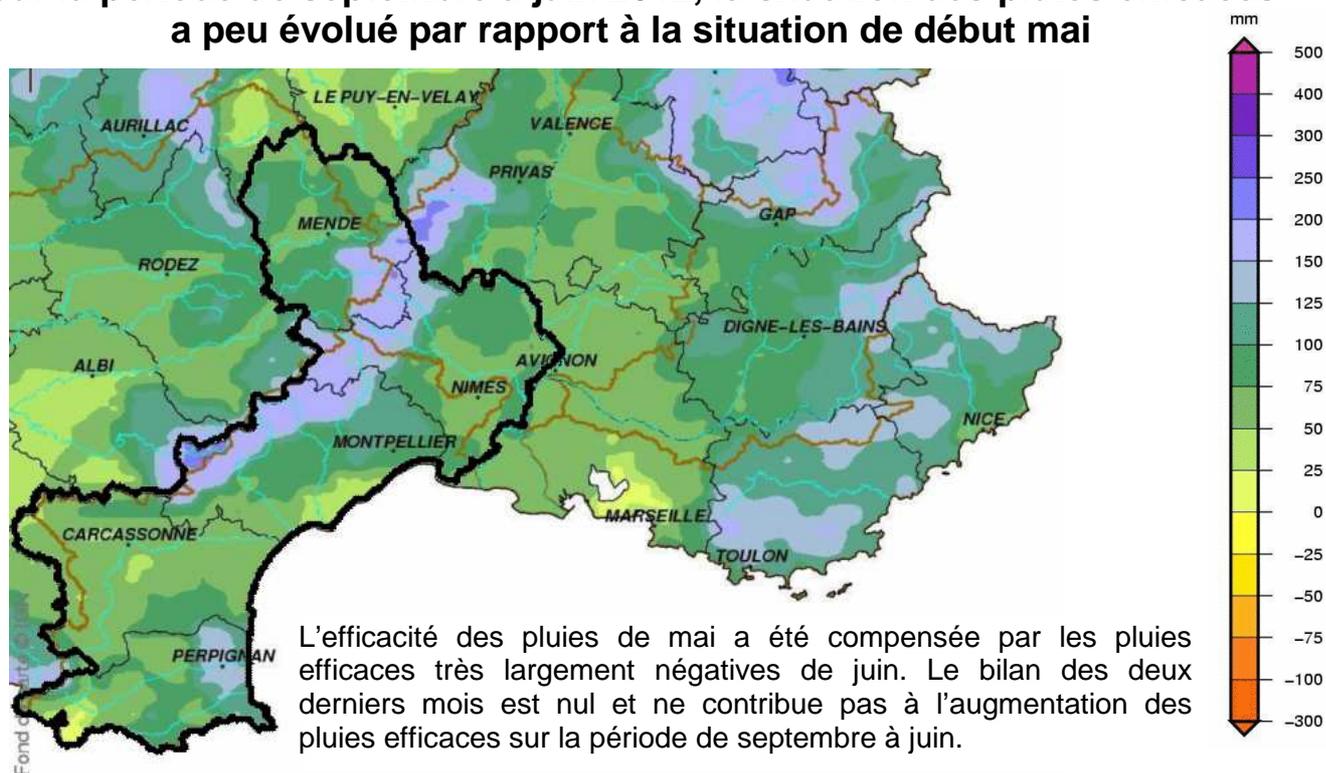
Pluviométrie

Période de septembre à juin 2012 : Rapport aux normales et pluie efficace

De septembre à juin 2012, la pluviométrie est déficitaire sur la quasi-totalité de la région avec, toutefois, une amélioration par rapport à la situation de début mai



Sur la période de septembre à juin 2012, la situation des pluies efficaces a peu évolué par rapport à la situation de début mai

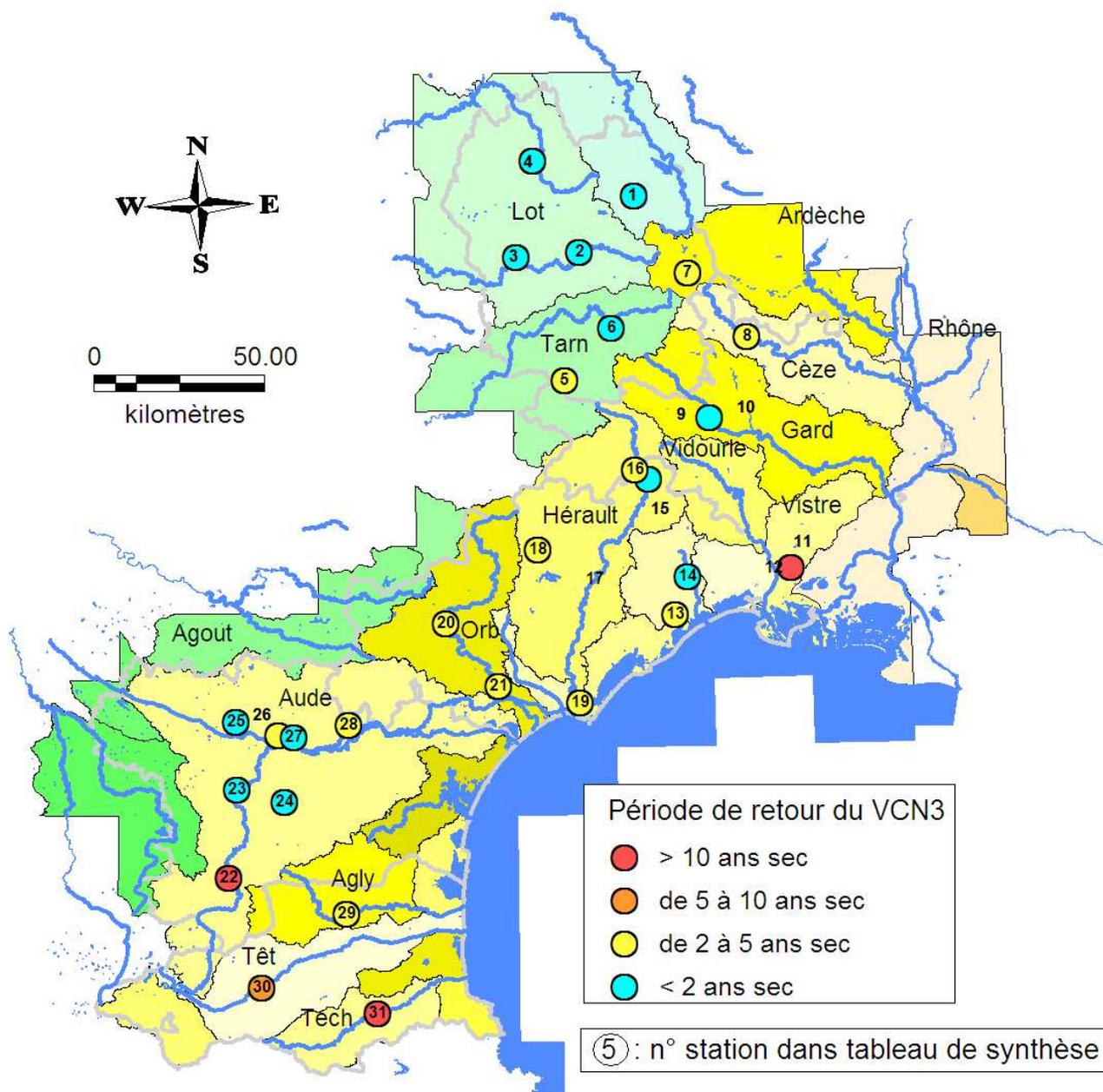


Cours d'eau

Période de retour du VCN3

Le VCN3 est le débit moyen le plus bas enregistré pendant 3 jours consécutifs sur le mois. Sa période de retour permet de caractériser une situation d'étiage sévère sur une courte période.

Situation difficile dans les Pyrénées-Orientales et plus confortable sur le reste de la région au 1^{er} juillet 2012



Les extrêmes :

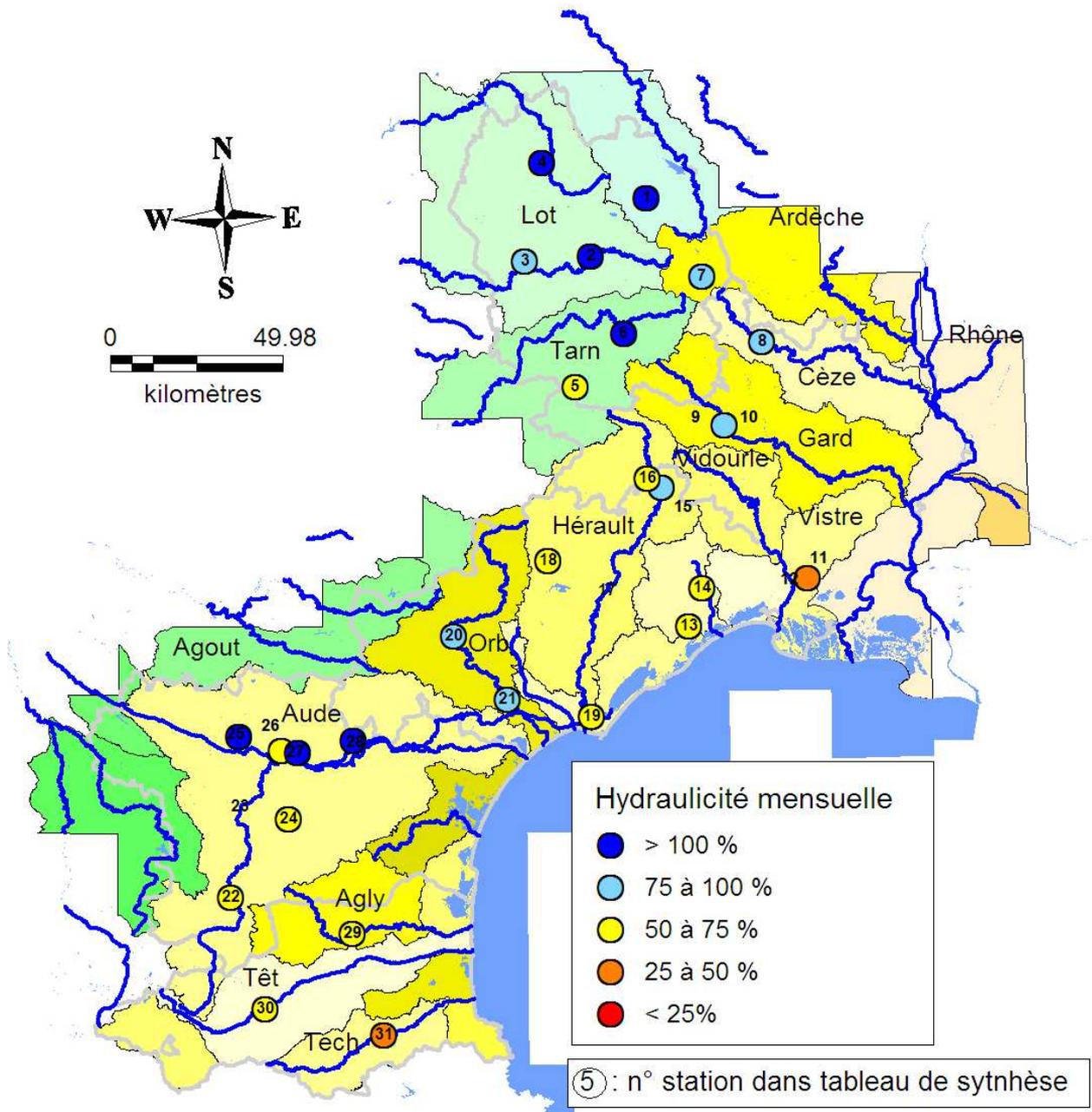
N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN3
23	Sou	St Martin Villeregran	1 an sec
31	Tech	Amélie les bains	> 10 ans sec

Cours d'eau

Hydraulicité mensuelle

L'hydraulicité mensuelle est le rapport du débit moyen mensuel 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".

La Lozère et une partie de l'Aude connaissent des débits mensuels supérieurs aux normales. Ailleurs les débits sont sous les normales mais la situation n'est pas alarmante.



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
4	Rimeize	Fau de Peyre	148 %
31	Tech	Amélie les bains	28 %

Cours d'eau

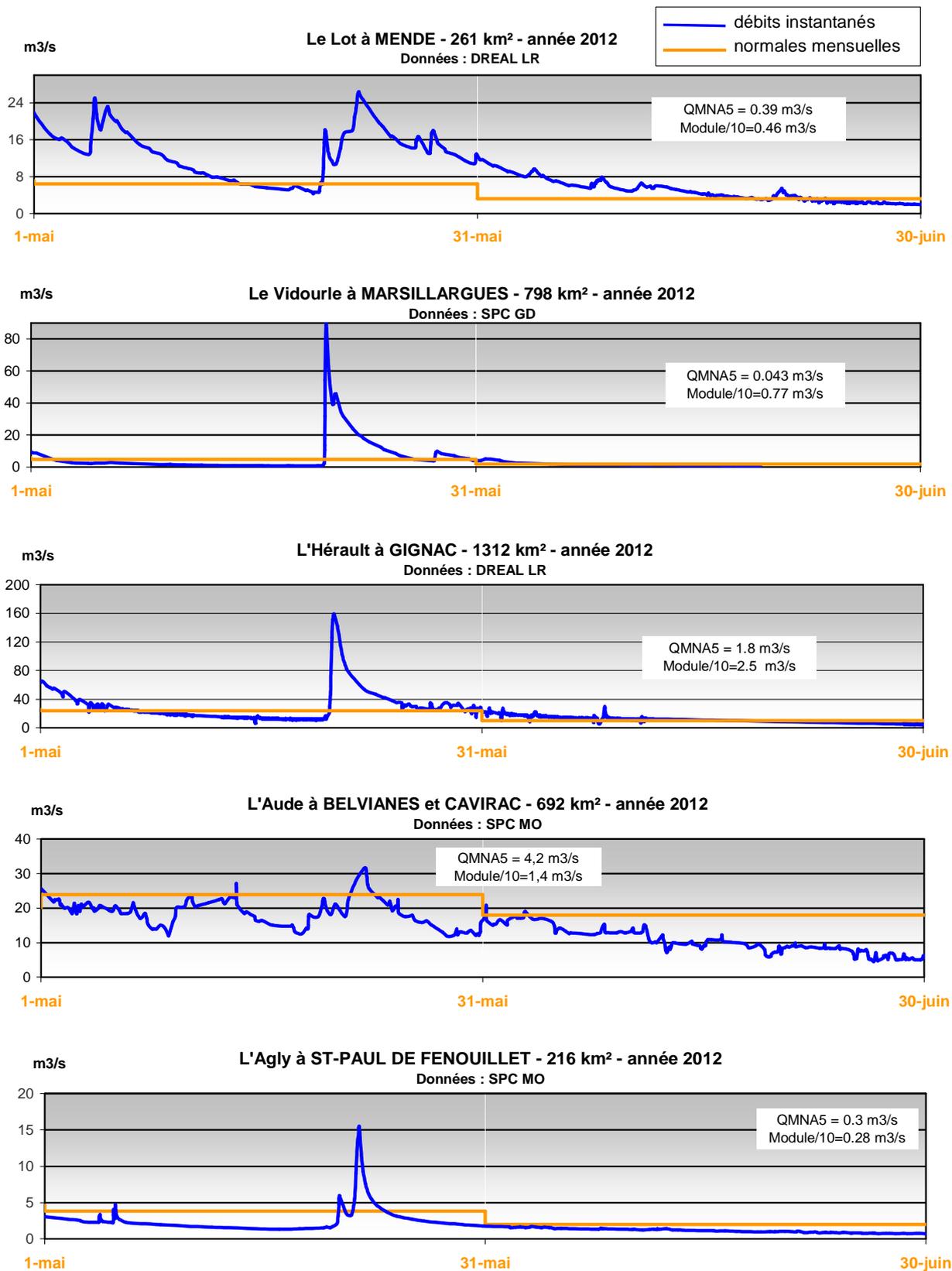
Tableau de synthèse

DEPT	BASSIN	N°	COURS D'EAU	STATION	VCN3 (m3/s)	Periode de retour du VCN3		Débit moyen mensuel (m3/s)	Hydraulicité mensuelle	débit moyen mensuel interannuel (m3/s)
LOZERE	Allier	1	Chapeauroux	Hermet	0.45	2 ans	normal	1.53	133%	1.15
	Lot	2	Lot	Mende	1.97	4 ans	humide	4.69	147%	3.19
	Lot	3	Colagne	Monastier	1.51	2 ans	normal	3.19	91%	3.50
	Lot	4	Rimeize	Fau de Peyre	0.61	4 ans	humide	1.54	148%	1.04
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0.35	4 ans	sec	0.83	70%	1.19
		6	Mimente	Florac	0.70	2 ans	normal	1.57	100%	1.57
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	0.65	3 ans	sec	1.60	86%	1.86
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	0.93	2/3ans	sec	2.55	98%	2.60
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	1.28	3ans	humide	2.78	93%	2.99
		10	Gardon Mialet	Roucan						
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	0.69	50ans	sec	0.90	27%	3.34
Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues							
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.10	2/3ans	sec	0.18	54%	0.33
	Lez	14	Lez	Lavalette	0.20	2ans	normal	0.53	72%	0.74
	Hérault	15	Hérault	Laroque	4.74	2ans	normal	7.91	86%	9.20
		16	Vis	St-Laurent le Minier	2.65	3ans	sec	3.66	71%	5.15
		17	Hérault	Gignac						
		18	Lergue	Lodève	1.13	3 ans	sec	1.53	63%	2.43
		19	Hérault	Agde	6.69	2/3ans	sec	12.60	58%	21.72
	Orb	20	Orb	Vieussan	6.63	2/3ans	sec	9.19	81%	11.35
21		Orb	Tabarka	6.07	2ans	normal	9.80	84%	11.67	
AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	5.55	10ans	sec	10.30	58%	17.76
		23	Sou	St Martin Villereglan	0.03	5/10ans	humide			
		24	Lauquet	Greffeil	0.09	3ans	humide	0.16	52%	0.30
		25	Rougeanne	Moussoulens	0.68	4ans	sec	1.38	120%	1.15
		26	Fresquel	Pont-Rouge	1.33	2/3ans	sec	2.83	71%	3.99
		27	Orbiel	Villedubert	0.91	5ans	humide	1.80	127%	1.42
		28	Argent double	La Redorte	0.13	2ans	normal	0.43	115%	0.37
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	0.75	4 ans	sec	1.12	57%	1.96
	Têt	30	Têt	Joncet	2.53	5/10 ans	sec	5.46	56%	9.75
	Tech	31	Tech	Amélie les bains	1.12	50 ans	sec	1.86	28%	6.64

Cours d'eau

Evolution des débits de quelques stations de la région sur les deux derniers mois

Les hydrogrammes suivants illustrent l'effet positif des pluies du mois de mai sur les débits des cours d'eau de la région.

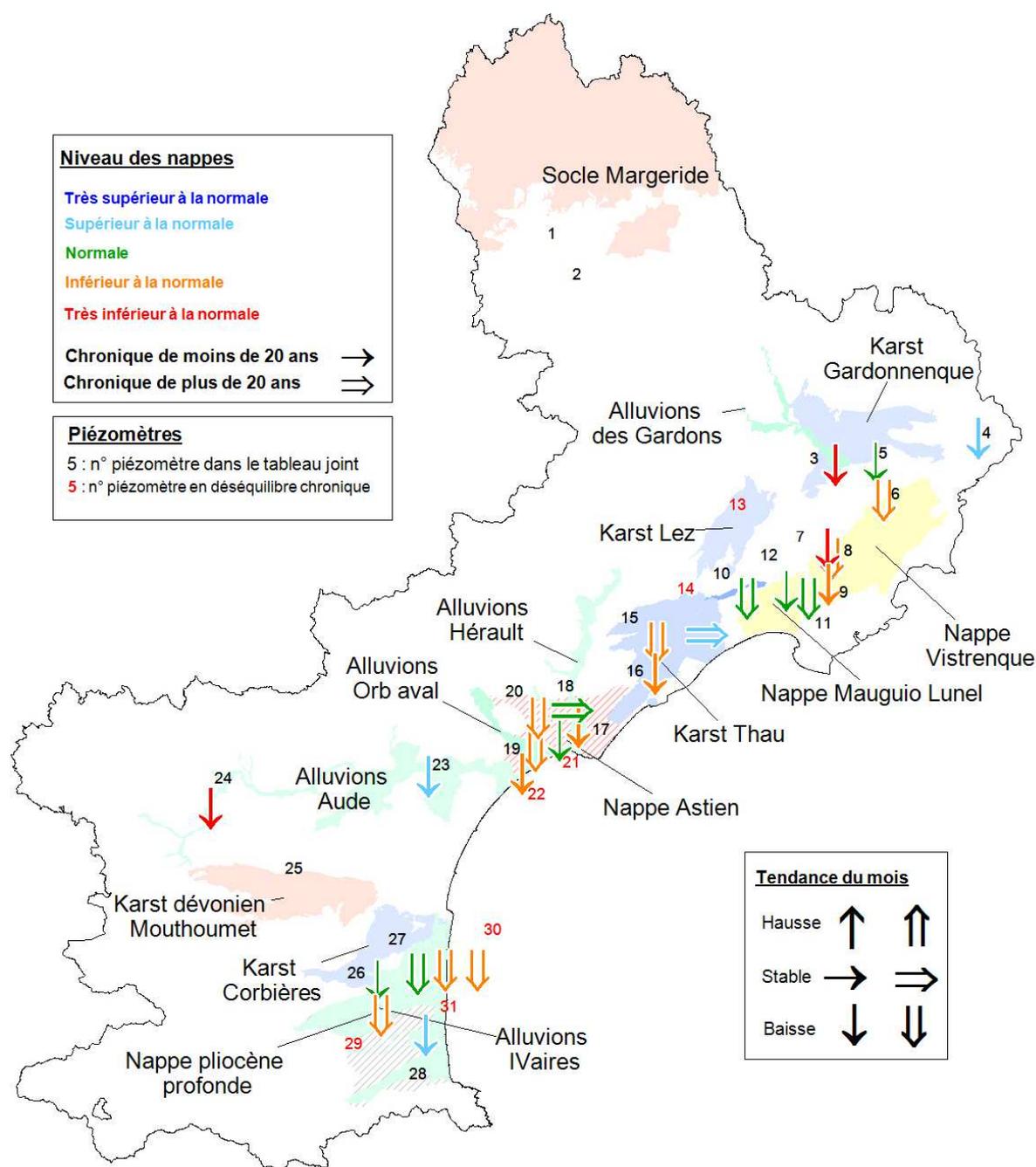


Eaux souterraines

Evolution saisonnière des principales ressources en eau souterraines

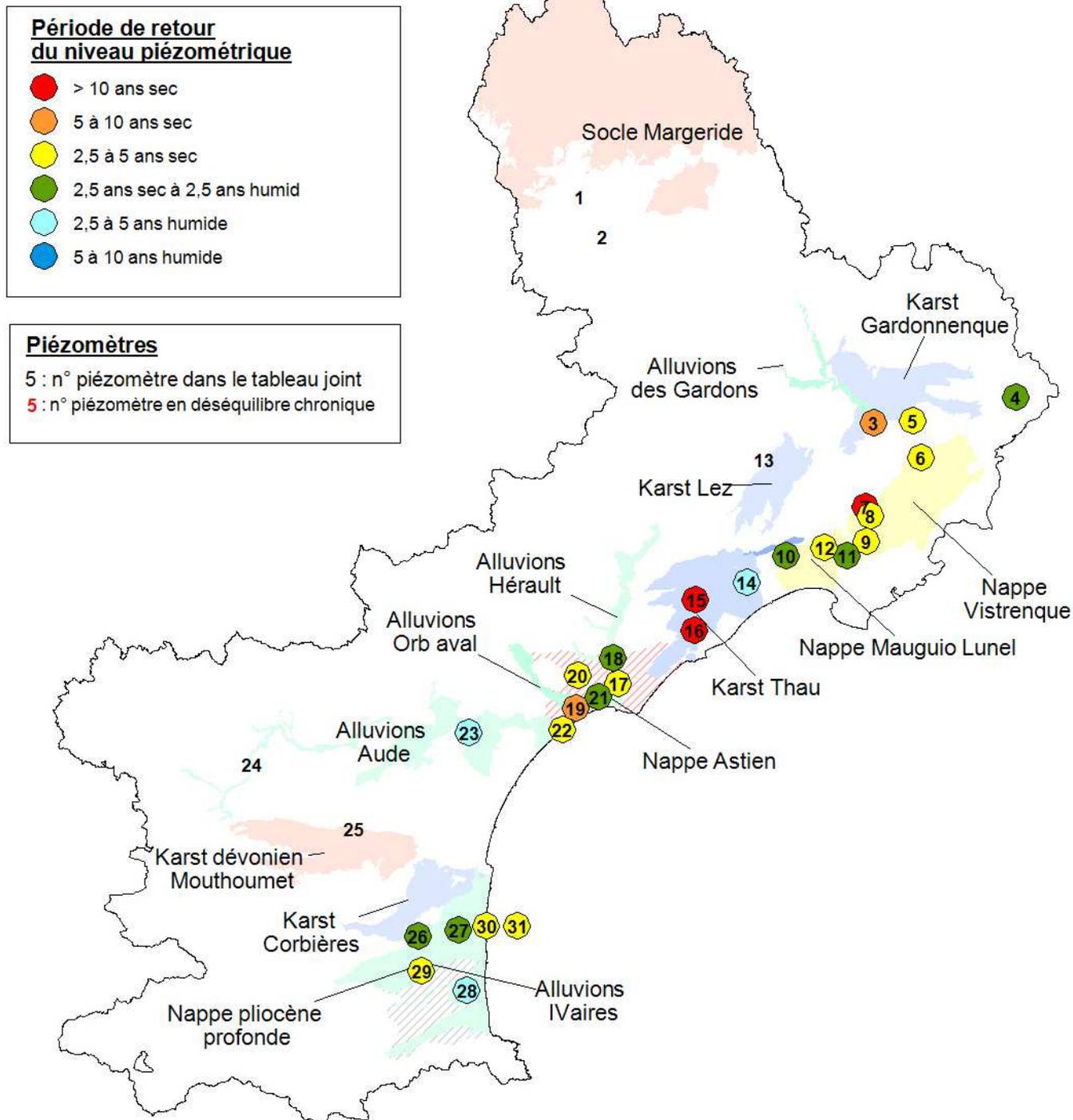
Situation contrastée des nappes d'eau souterraines mais pas alarmante au 1^{er} juillet 2012

En ce début juillet, la baisse saisonnière des ressources en eaux souterraines de la région, engagée précocement en début de printemps, se poursuit. Les pluies de mai et juin n'ont pas été significatives à quelques exceptions près. La situation reste contrastée avec des niveaux de la plupart des principales nappes souterraines sous les moyennes inter-annuelles à l'exception des nappes superficielles du Roussillon, de l'Aude aval et de l'Est Héraultais, plutôt excédentaires. Certains aquifères karstiques deviennent toutefois très déficitaires. 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	Période de retour
1	Karst du Causse Sauveterre	Lot amont	Source de Chanac	7 ans		pas assez données	
2		Tarn amont	Source de La Burle (St Ennimie)	7 ans		pas assez données	
3	Alluvions des Gardons	Moyen Gardons	Piézo Vignot (La Calmette)	8 ans	B	--	5 à 10 ans sec
4	Karst du Gard	Tavel (système karstique de Tavel)	Piézo Rochefort	5 ans	B	+	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
5		Aval gorge Gardons (calcaires urgoniens)	Pont St Nicolas / st Anastasie	15 ans	B	=	2,5 à 5 ans sec
6	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	28 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
7			Piézo Vergèze	14 ans	B	--	> 10 ans sec
8		Plaine aval	Piézo Mas Faget	35 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
9			Piézo Le Caillar	14 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
10	Nappe de Mauguio-Lunel (villafanchien de Mauguio Lunel)	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	35 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
11		Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM (Marsillargues)	25 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
12		aval	Piézo Lansargue	16 ans	B	=	2,5 à 5 ans sec
13	Karst du Lez (calcaires et marnes jura. syst karst Lez)	Nord	Piézo Claret	6 ans		pas assez données	
14	Karst du pli de Montpellier	Secteur Mosson (calcaires jura. Gardiole)	Piézo Midi Libre	36 ans	S	+	2,5 à 5 ans humide
15		Secteur Thau (calcaires jurassiques Pli Ouest Montpellier)	Piézo Vène (Cournonsec)	43 ans	B	-	> 10 ans sec
16			Piézo Tennis (Balaruc le Vieux)	14 ans	B	-	> 10 ans sec
17	Alluvions de l'Hérault	aval	Piézo 2031bis (Bessan)	19 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
18			Piézo 1777 Florensac	20 ans	S	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
19	Alluvions de l'Orb	aval	Piézo F17 Sérignan	23 ans	B	-	5 à 10 ans sec
20	Nappe de l'astien de Valras-Agde	Amont	Piézo Clairac	23 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
21		Bordure littoral	Piézo Vias Source	19 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
22			Piézo Valras	16 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
23	alluvions de l'Aude	Basses Plaines	Piézo Védillan (Moussan)	17 ans	B	+	2,5 à 5 ans humide
24		Carcassonne	Piézo Couffoulens	10 ans	B	--	
25	karst dévonien du Mouthoumet	Mouthoumet	Piézo Villerouge	4 ans		pas assez données	
26	Aquifère karstique des Corbières	Agly (système karstique Corbières)	Piézo 102 FontDame (carste)	14 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
27	Nappes alluviales quaternaires du Roussillon	Salanque	Piézo St Hippolyte	34 ans	B	=	2,5 ans sec à 2,5 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	B	-	2,5 à 5 ans sec
30		Salanque	Piézo Barcarès PN4	22ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
31	Nappe pliocène de la Salanque	Salanque	Piézo Barcarès PN3	22 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec

Niveau très supérieur à la moyenne de la chronique (proche de maximas connus) ++

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 -

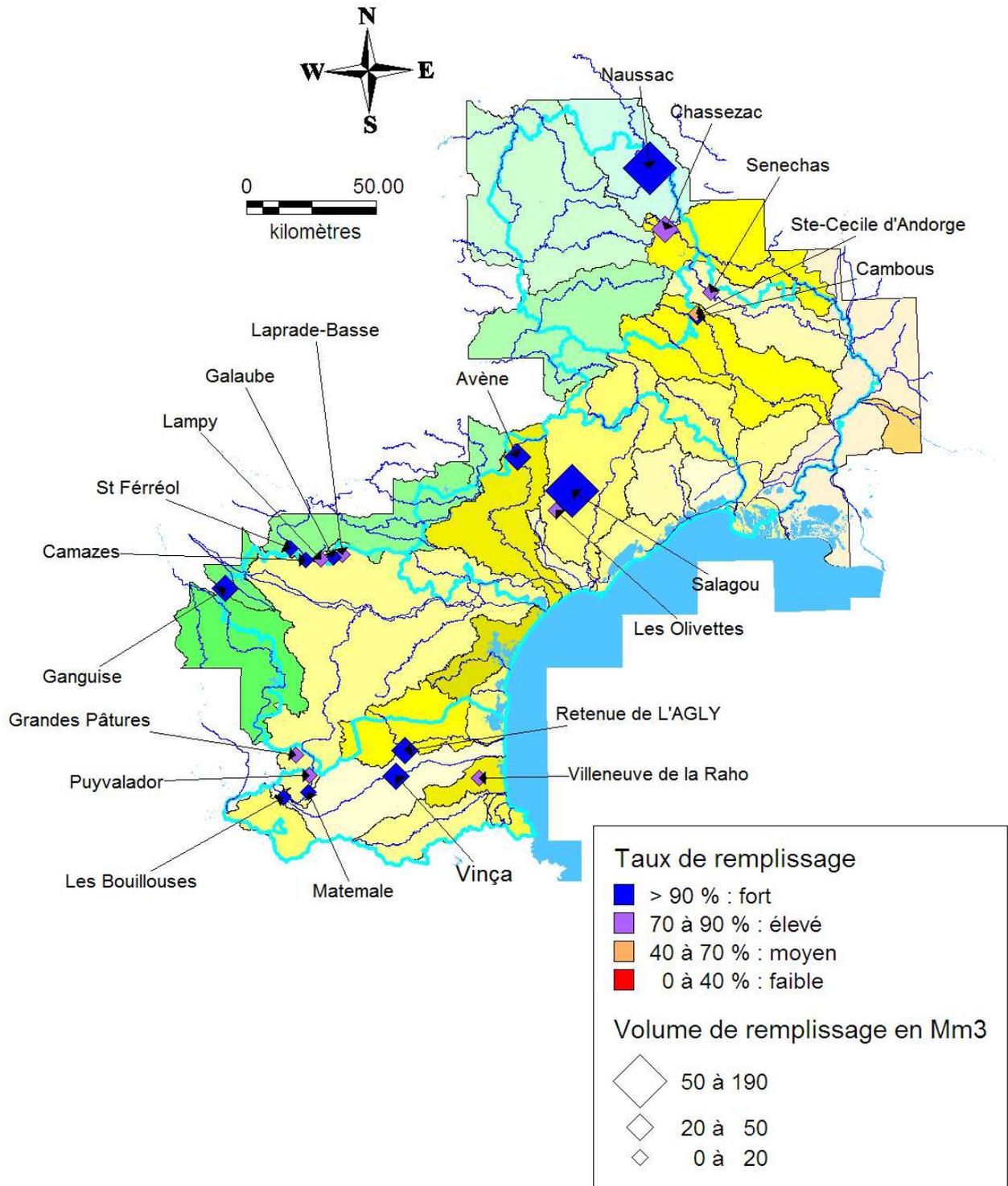
Niveau très inférieur à la moyenne de la chronique (proche des minimas connus) --

Niveau piézométrique en déséquilibre chronique (exploitation intensive)

Retenues artificielles

Taux de remplissage

**Un taux de remplissage moyen des retenues de 93 %
au 1^{er} juillet 2012**



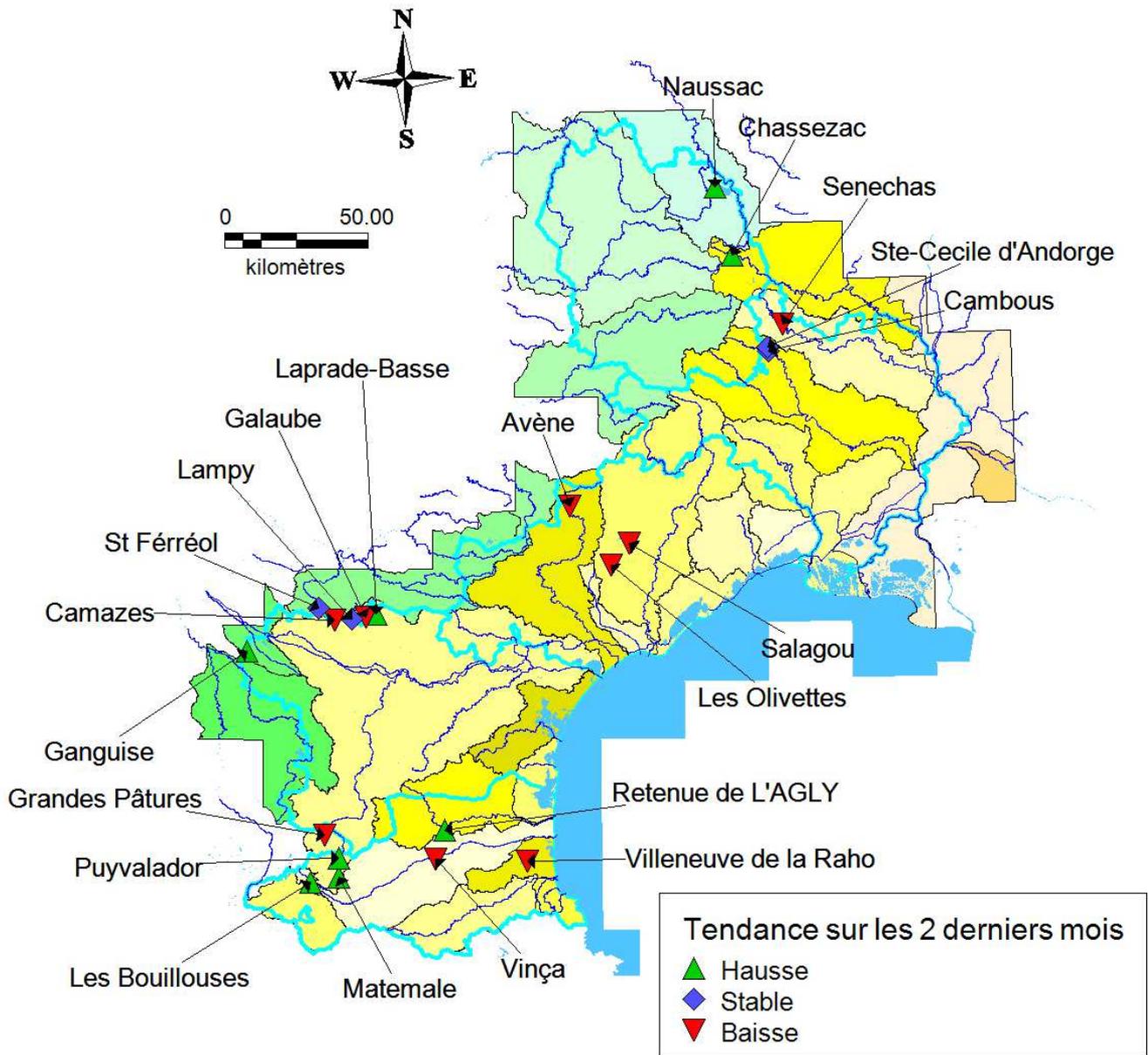
Le taux de remplissage des dernières années au 1^{er} juillet :

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

Retenues artificielles

Evolution du remplissage sur les deux derniers mois

Plusieurs retenues en baisse au 1^{er} juillet 2012



Retenues artificielles

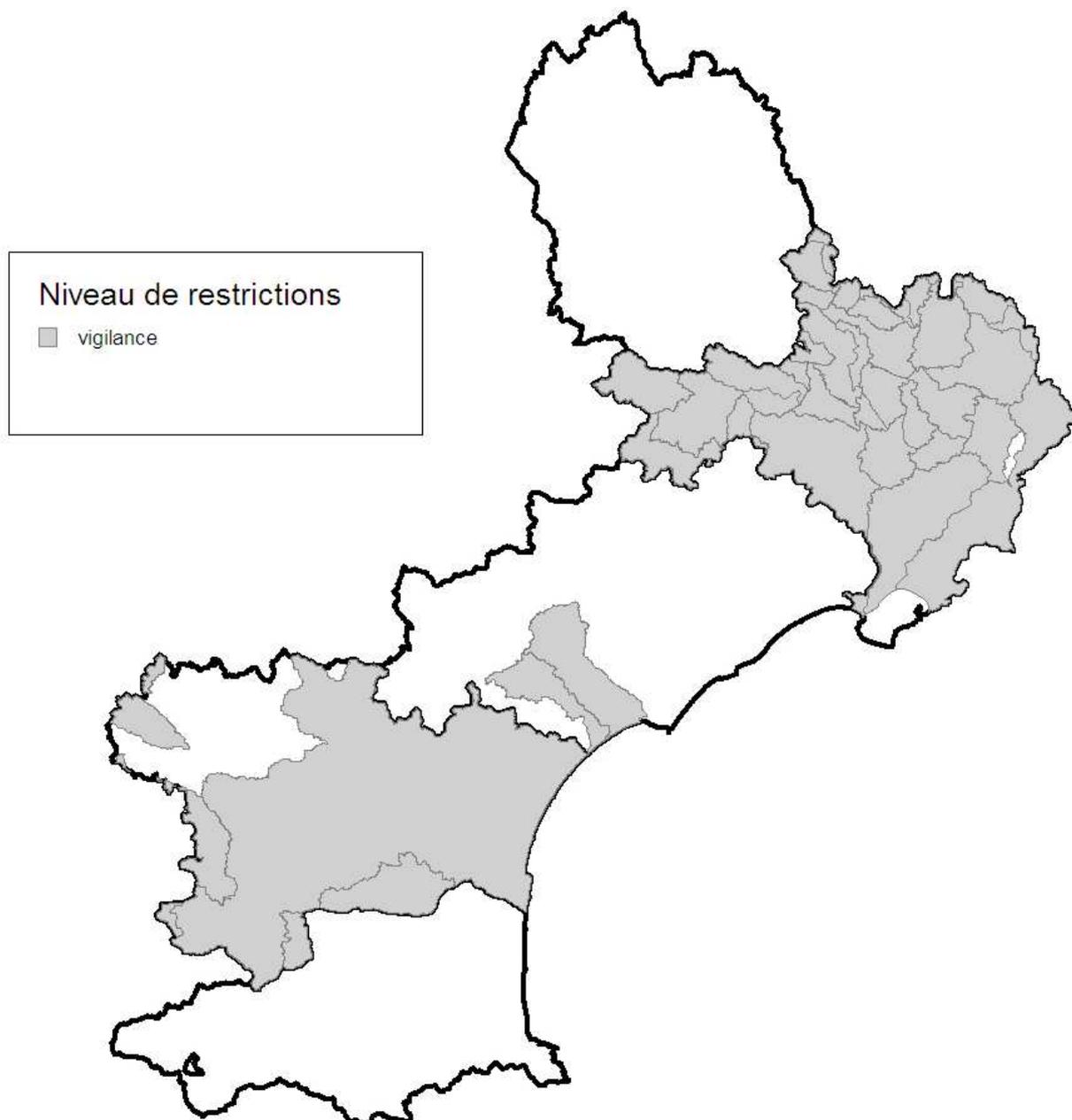
Evolution du remplissage sur les deux derniers mois

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/05/2012 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/07/2012 (Mm3)	% remplissage au 01/07/2012
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	125.4	↑	182.3	96%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	35.1	↑	42.0	80%
Cèze	Senechas	5.5	5.5	↓	4.1	74%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	1.2	↔	1.2	100%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	0.9	↔	0.9	55%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	99.0	↓	98.4	96%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	4.1	↓	3.9	88%
BV Orb	Avène	30.6	29.7	↓	28.4	93%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	5.8	↑	7.0	79%
	Galaube	7.7	7.7	↓	7.4	96%
	Lampy	1.7	1.4	↔	1.4	83%
	Camazes	18.8	17.7	↓	17.4	93%
	St Ferréol	5.5	5.1	↔	5.2	95%
Lauragais - Audois	Ganguise	44.6	40.3	↑	43.8	98%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.6	9.9	↑	19.0	92%
	Puyvalador	10.1	2.3	↑	7.6	76%
	Grandes Pâtures	1.6	1.6	↓	1.3	81%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27.5	25.7	↑	26.3	96%
	Les Bouillouses	17.5	5.5	↑	17.2	98%
	Vinça	24.6	24.4	↓	23.5	96%
	Villeneuve de la Raho	18.4	15.7	↓	14.8	80%
Total régional		596	464	↑	553	93%

Limitation de l'usage de l'eau

Situation des bassins versants

**Les pluies de mai ont conduit à la levée provisoire
des restrictions d'usages de l'eau
sur toute la région**



Limitation de l'usage de l'eau

Tableau de synthèse

Dépt	Bassin versant	Niveau
11	bassin de l'Aude_berre_côtiers	vigilance
11	Bassin de l'Agly (partie dépt Aude)	vigilance
11	Bassin de l'Hers vif	vigilance
11	BV Girou	vigilance
11	BV Hers Mort	vigilance
30	Herault et affluents, de l'amont de la confluence avec la Vis jusqu'à l'amont de la prise d'eau du canal de Gignac (dpt 30)	vigilance
30	Herault et affluents, à l'amont de la confluence avec la Vis (dpt 30)	vigilance
30	BV Dourbie - Tarn Amont	vigilance
30	Gardon d'Anduze	vigilance
30	Gardon Bourdic	vigilance
30	Gardon Galeizon	vigilance
30	Gardon Avene	vigilance
30	Gardon Salindrenque	vigilance
30	Gardon Gardonnenque Amont	vigilance
30	Gardon Alzon Seynes	vigilance
30	Gardon Briancon	
30	Gardon de Miallet	vigilance
30	Gardon Droude	vigilance
30	Gardon Bas Gardon	vigilance
30	Gardon d'Ales	vigilance
30	Gardon Gardonnenque Braune	vigilance
30	Gardon de St Jean du Gard	vigilance
30	Gardon Gorges du Gardon	vigilance
30	Vidourle Amont (partie dpt30)	vigilance
30	Vidourle Aval	vigilance
30	Vistre	vigilance
30	Rhone	vigilance
30	Camargue Gardoise	
30	Ardeche Aval (partie dpt30)	vigilance
30	Ardeche 2 (partie dpt30)	vigilance
30	Ardeche 1 (partie dpt30)	vigilance
30	Ceze et affluents de confluence Luech à confluence Ganiere, Ganiçre incluse (partie dpt30)	vigilance
30	Ceze et affluents Romejac au ruisseau Aiguillon inclus	vigilance
30	Ceze et affluents Ganiere à Auzonnet	vigilance
30	Ceze et affluents Senechas au Luech	vigilance
30	Ceze et affluents d'Auzonnet inclus à la Claysse	vigilance
30	BV Luech (partie dpt30)	vigilance
30	Ceze et affluents du Romejac inclus (partie dpt 30)	vigilance
30	Ceze et affluents Claysse	vigilance
30	Rhone et affluents d'Aygues à Ceze incluse	vigilance
34	Vidourle (dpt 34)	
34	Etang de l'Or	
34	Affluents du Lez et de la Mosson	
34	Lez réalimenté	
34	Herault et affluents, de l'amont de la confluence avec la Vis jusqu'à l'amont de la prise d'eau du canal de Gignac (dpt 34)	
34	Lergue	
34	Hérault et affluents hors Lergue, de l'amont de la prise d'eau du canal de Gignac jusqu'à l'embouchure	
34	Affluents de l'Orb à l'amont de la confluence avec le Jaur	
34	Affluents de l'Orb de l'amont de la confluence avec le Jaur jusqu'à l'aval de la confluence avec le Vernazobre	
34	Affluents de l'Orb de l'aval de la confluence avec le Vernazobre jusqu'à l'embouchure et Libron	vigilance
34	Orb réalimenté	
34	Agout (dpt 34)	
34	Aude (dpt 34)	
48	BV Allier	
48	BV Chassezac	
48	BV Colagne	
48	BV Gardons cévenols (partie dpt48)	
48	BV Truyère	
48	BV Lot	
48	BV Bramont	