

Situation
au
1^{er}
septembre
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 août 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

Situation de sécheresse encore présente avec plusieurs bassins versants en situation d'alerte

Au cours des mois de juillet et août, les cumuls ont été modestes avec la moitié Nord de la région excédentaire et la moitié Sud déficitaire.

Les débits des cours d'eau ont atteint des valeurs faibles sur l'Hérault et les Pyrénées-Orientales. Les cours d'eau des Pyrénées-Orientales connaissent des débits faibles sur l'ensemble du mois alors que dans l'Hérault les débits des cours d'eau ont été regonflés par les pluies de fin août.

Pour les nappes d'eau souterraines, l'étiage estival a été relativement prononcé.

Toutes les retenues de la région sont en baisse, conséquence du soutien d'étiage des deux derniers mois.

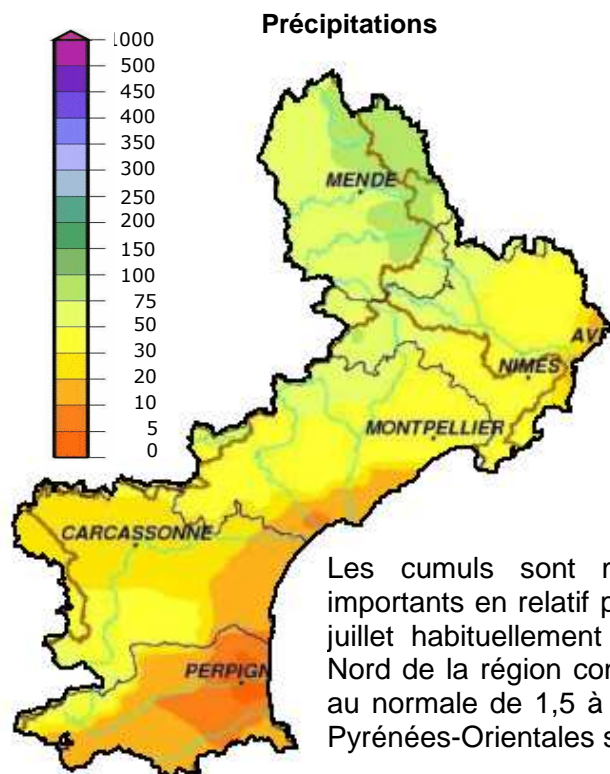
Début septembre, seule la Lozère ne fait pas l'objet de limitations de l'usage de l'eau et reste en vigilance

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

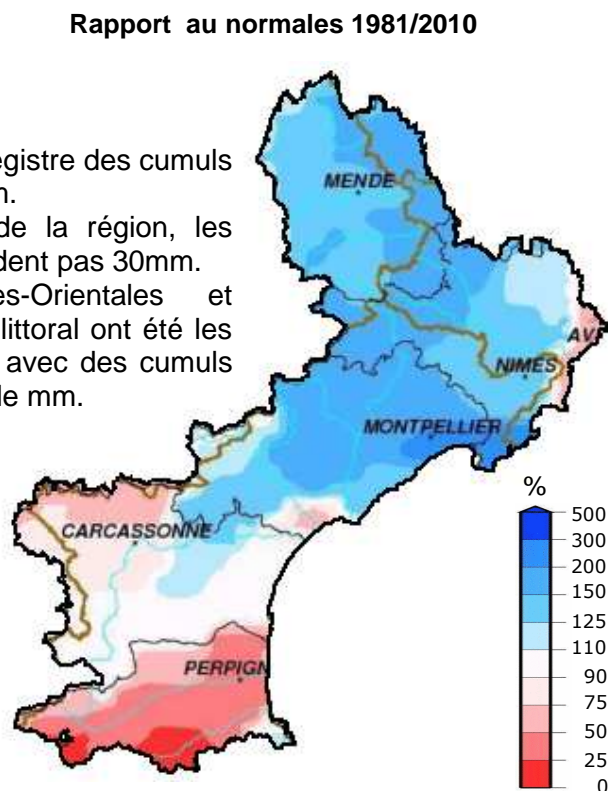
Pluviométrie

Précipitations et rapport aux normales des deux derniers mois

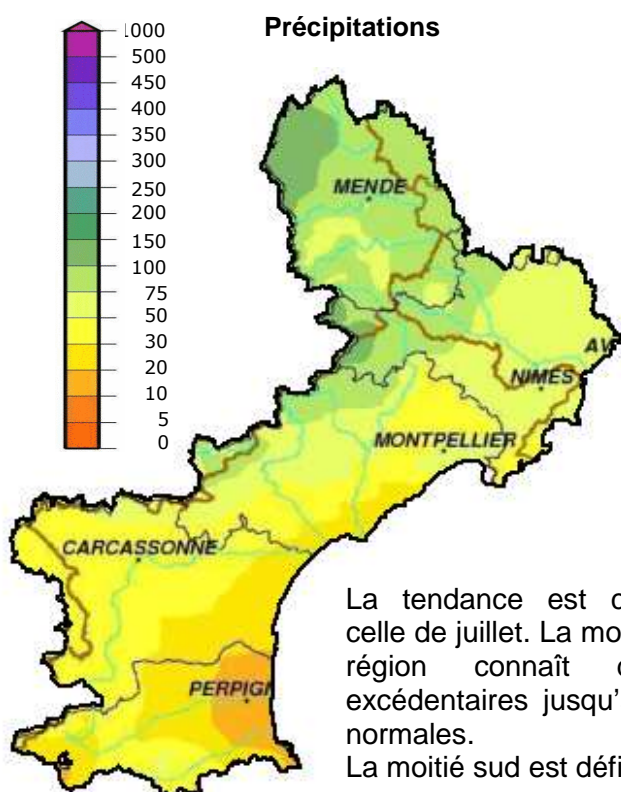
JUILLET 2012 : Des cumuls modestes avec la moitié Nord de la région excédentaire et la moitié Sud déficitaire



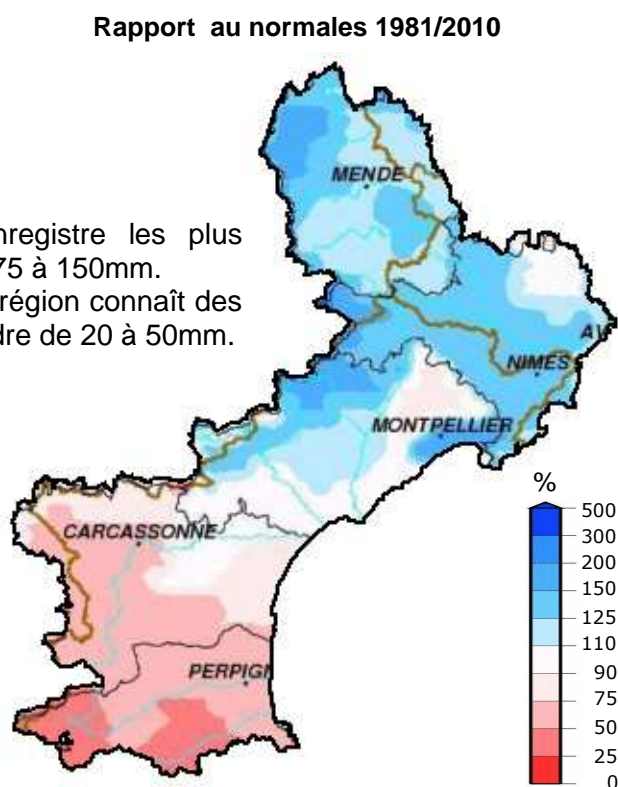
La Lozère enregistre des cumuls de 50 à 100mm. Sur le reste de la région, les cumuls n'excèdent pas 30mm. Les Pyrénées-Orientales et l'ensemble du littoral ont été les moins arrosés avec des cumuls d'une dizaine de mm.



AOÛT 2012 : Répartition des pluies comparable à celle du mois d'août



La Lozère enregistre les plus forts cumuls : 75 à 150mm. Le reste de la région connaît des cumuls de l'ordre de 20 à 50mm.

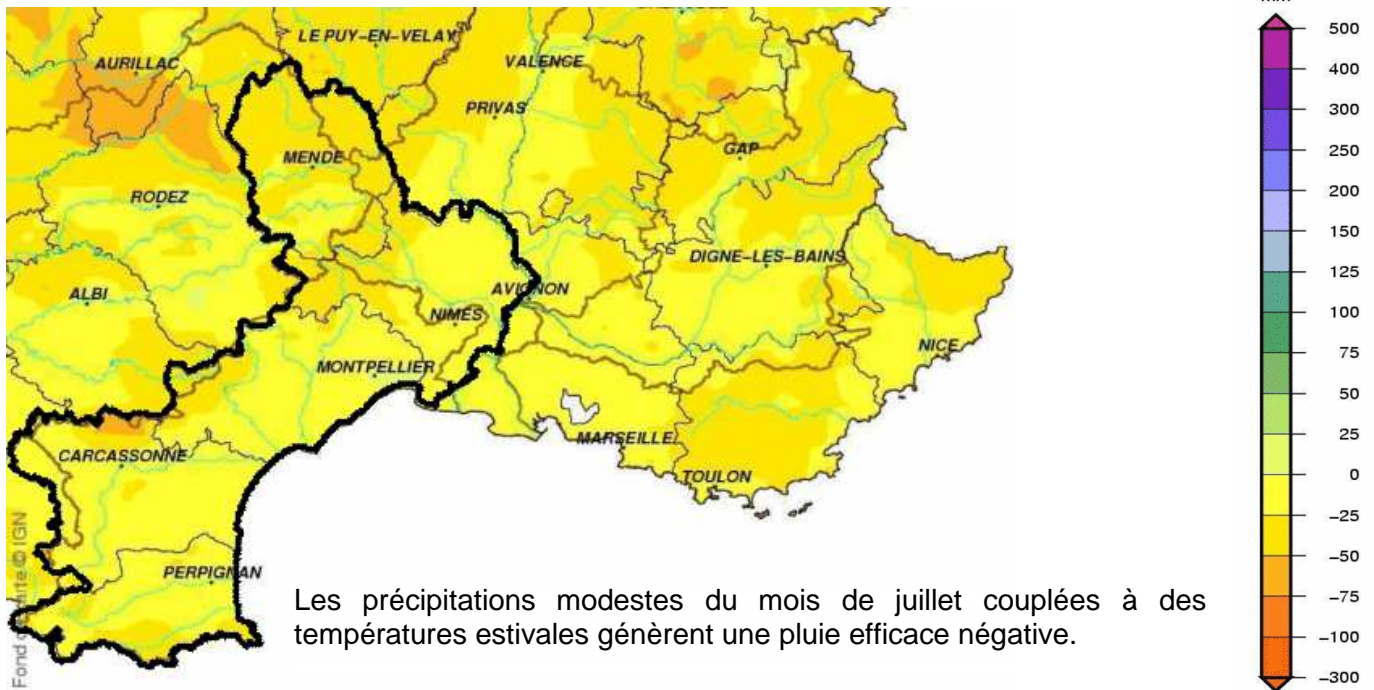


Pluviométrie

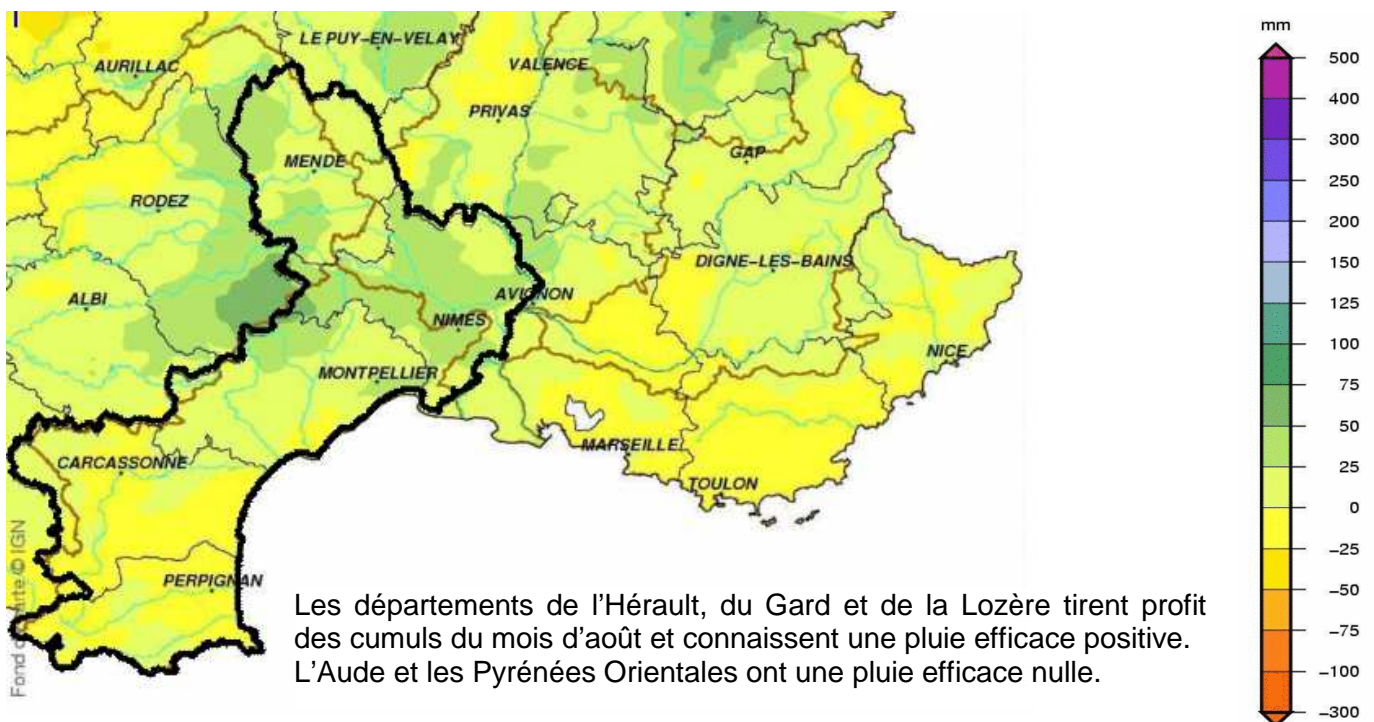
Pluie efficace des deux derniers mois

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.

JUILLET 2012 : Une pluie efficace négative sur toute la région



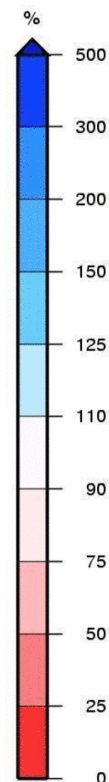
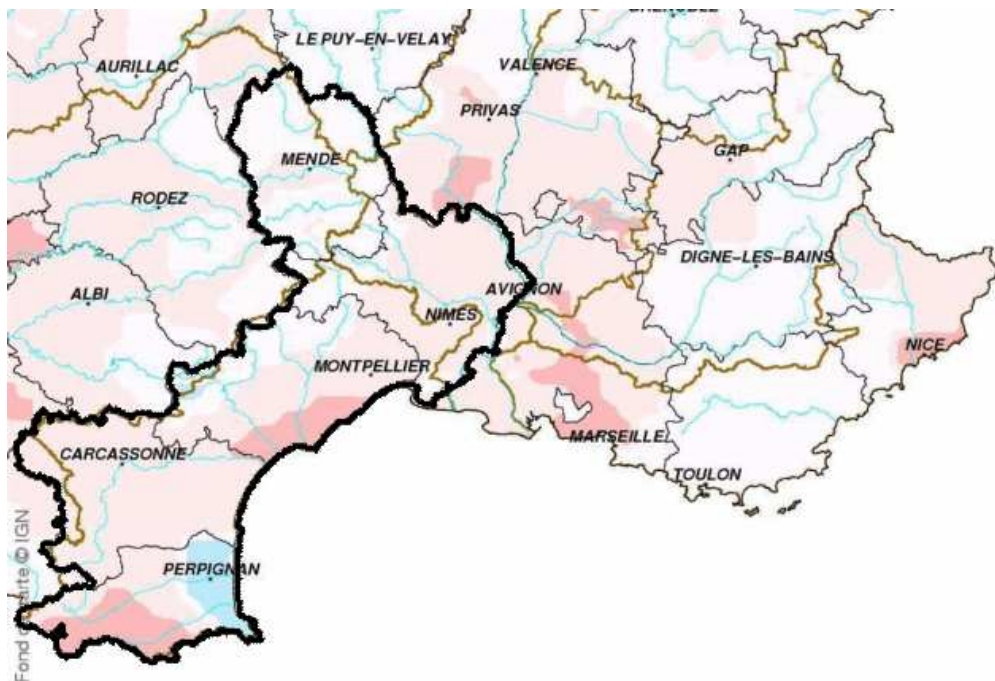
AOÛT 2012 : Une pluie efficace positive sur la moitié Nord de la région



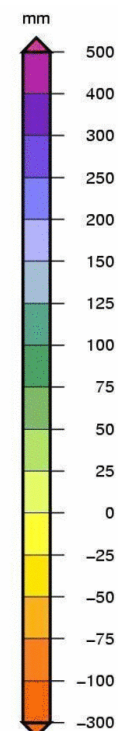
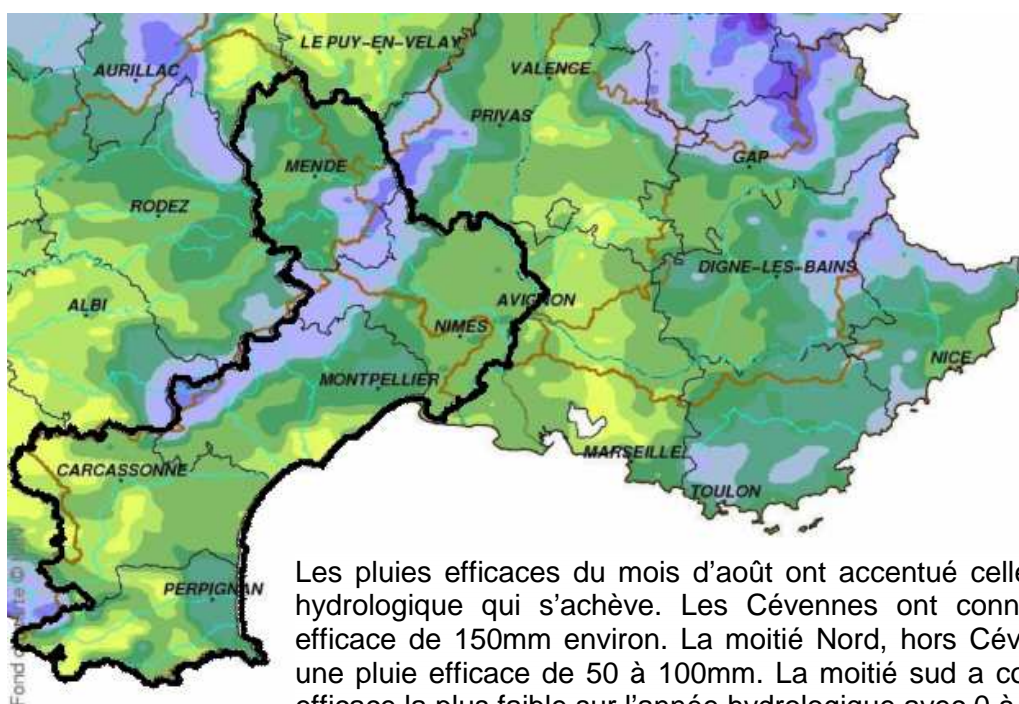
Pluviométrie

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

La faible pluviométrie des mois de juillet et août ne modifie pas la tendance légèrement déficitaire de l'année hydrologique qui s'achève



Sur l'année hydrologique, les Cévennes ont connu la pluie efficace la plus élevée. La moitié Nord de la région a davantage bénéficié de pluies efficaces que la moitié sud



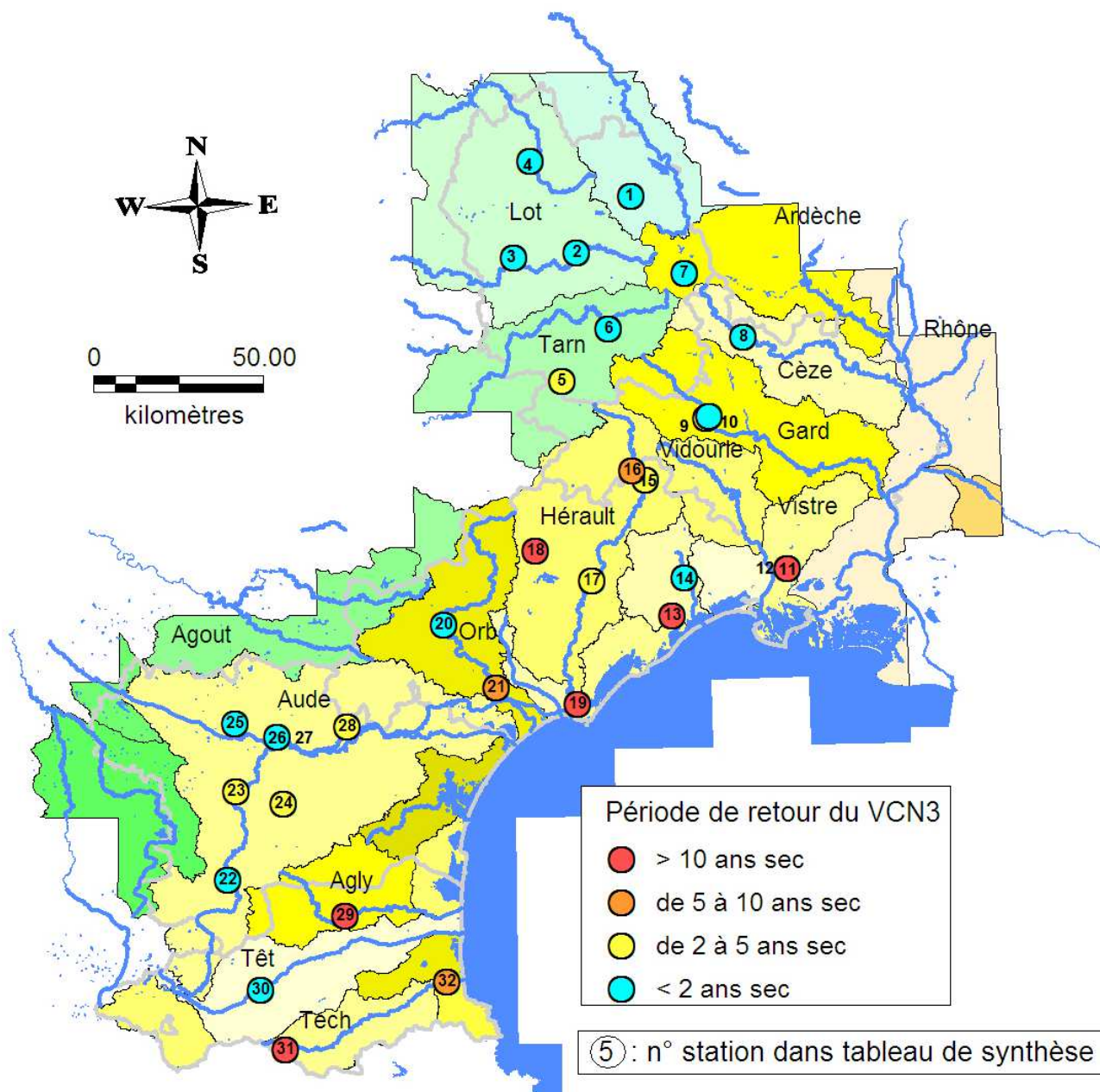
Les pluies efficaces du mois d'août ont accentué celle de l'année hydrologique qui s'achève. Les Cévennes ont connu une pluie efficace de 150mm environ. La moitié Nord, hors Cévennes, a eu une pluie efficace de 50 à 100mm. La moitié sud a connu la pluie efficace la plus faible sur l'année hydrologique avec 0 à 50mm.

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.

Les débits ont atteint des valeurs particulièrement faibles sur l'Hérault et les Pyrénées-Orientales au cours du mois d'août 2012



Les extrêmes :

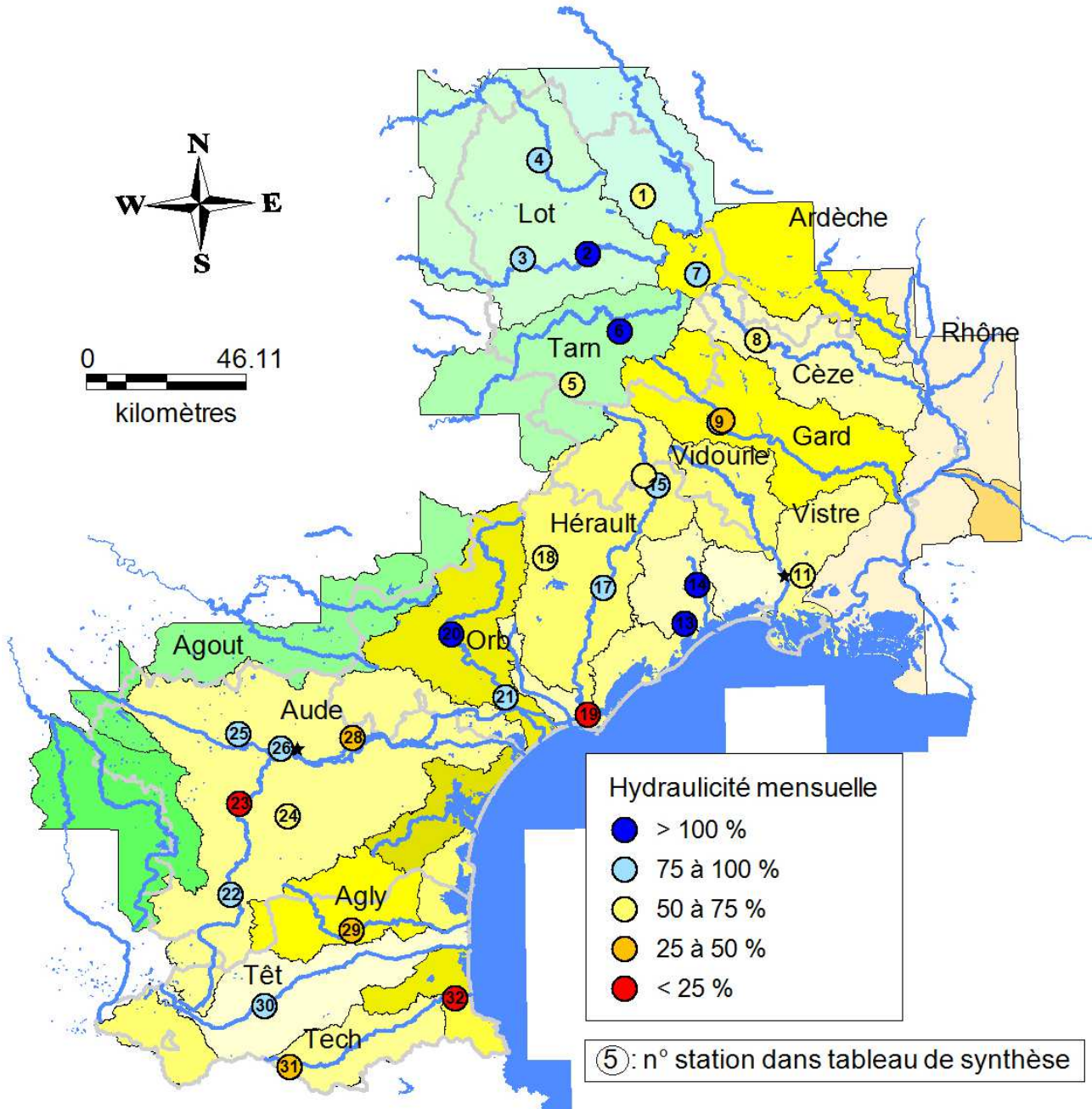
N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN3
6	Mimente	Florac	1 an sec
31	Tech	La Preste	> 10 ans sec

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".

Seules les Pyrénées-Orientales connaissent des débits mensuels faibles sur l'ensemble des cours d'eau au 1^{er} septembre 2012. Dans l'Hérault, les débits des cours d'eau sont descendus très bas mais les pluies de fin août ont regonflé les écoulements sur le mois.



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
1	Mosson	St Jean de Védas	> 100 %
23	Tech	Pont d'Elne	9 %

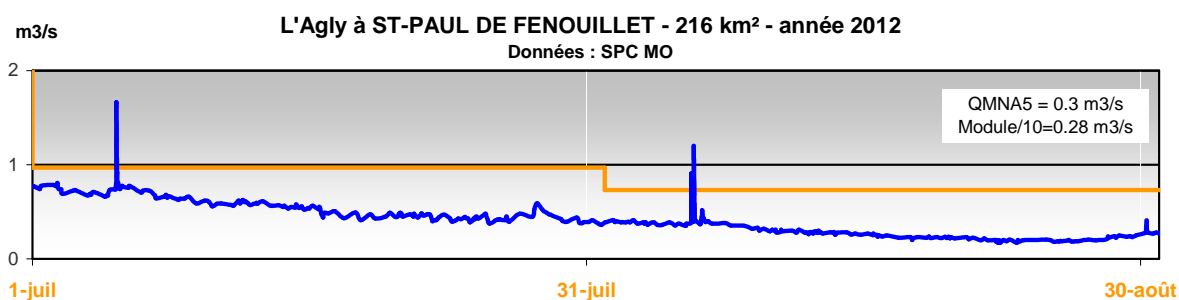
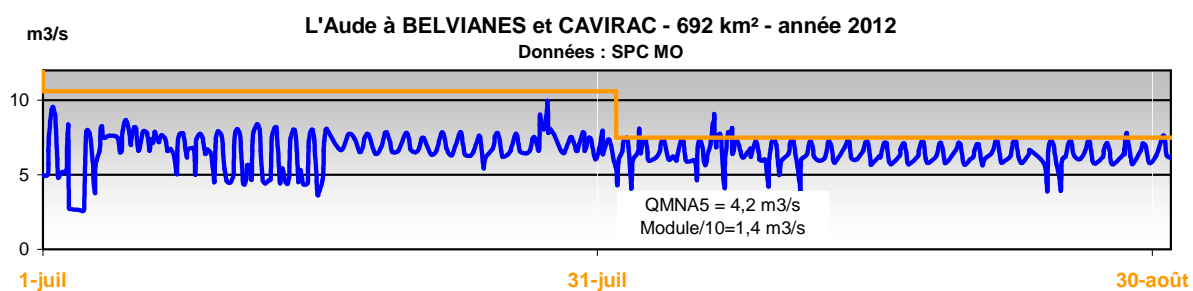
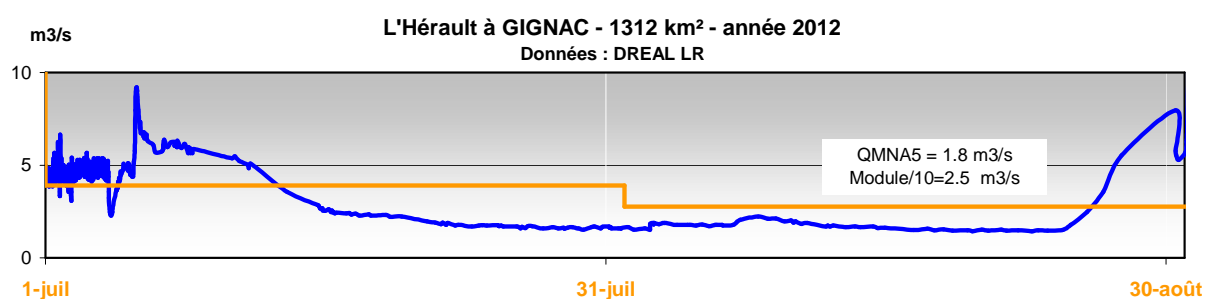
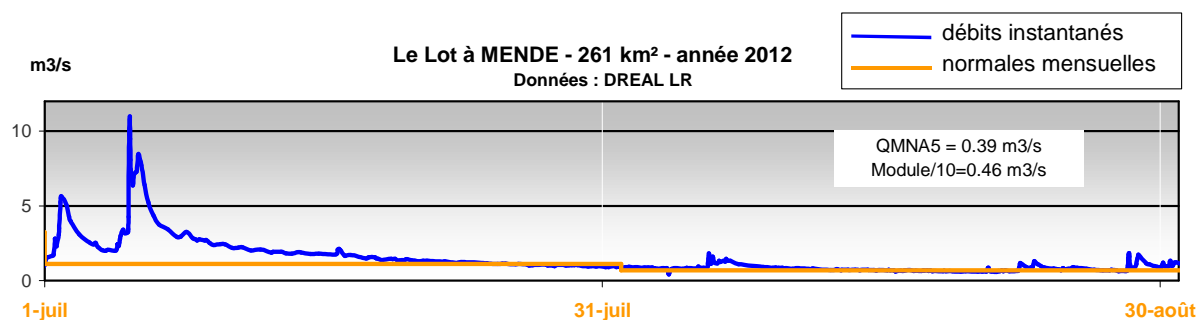
Cours d'eau

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	0.11	3 ans	humide	0.18	70%	0.26	
	Lot	2	Lot	Mende	0.63	5/10 ans	humide	0.84	123%	0.68	
	Lot	3	Colagne	Monastier	0.69	3 ans	humide	1.05	93%	1.13	
	Lot	4	Rimeize	Fau de Peyre	0.27	2/3 ans	humide	0.37	89%	0.42	
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0.11	5 ans	sec	0.18	69%	0.26	
		6	Mimente	Florac	0.33	5/10 ans	humide	0.40	104%	0.38	
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	0.25	2/3 ans	humide	0.41	92%	0.45	
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	0.73	2/3 ans	humide	0.88	71%	1.25	
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	0.21	4 ans	sec	0.66	75%	0.88	
		10	Gardon Mialet	Roucan	0.35	2/3 ans	humide	0.40	38%	1.06	
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	0.50	>10 ans	sec	0.02	52%	0.04	
	Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues							
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.00	>20 ans	sec	0.16	144%	0.11	
	Lez	14	Lez	Lavalette	0.10	3 ans	humide	0.14	100%	0.14	
	Hérault	Hérault	15	Hérault	Laroque	2.25	3 ans	sec	3.29	91%	3.62
			16	Vis	St-Laurent le Minier	1.25	10 ans	sec	1.67	63%	2.65
			17	Hérault	Gignac	1.48	3 ans	sec	2.70	99%	2.73
			18	Lergue	Lodève	0.63	20 ans	sec	0.78	61%	1.28
			19	Hérault	Agde	0.44	10 ans	sec	0.86	12%	7.17
	Orb	Orb	20	Orb	Vieussan	4.43	2/3 ans	humide	6.06	125%	4.85
			21	Orb	Tabarka	2.26	5/10 ans	sec	5.14	96%	5.35
AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	6.18	3 ans	humide	6.44	86%	7.49	
		23	Sou	St Martin Villeregran	0.01	5 ans	sec	0.01	10%	0.07	
		24	Lauquet	Greffeil	0.02	2/3 ans	sec	0.04	71%	0.05	
		25	Rougeanne	Moussoulens	0.19	3 ans	humide	0.27	96%	0.28	
		26	Fresquel	Pont-Rouge	0.52	5 ans	humide	0.66	89%	0.74	
		27	Orbiel	Villedubert							
		28	Argent double	La Redorte	0.02	5 ans	sec	0.02	32%	0.08	
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	0.19	>20 ans	sec	0.28	39%	0.71	
	Têt	30	Têt	Joncet	2.58	3 ans	humide	3.30	98%	3.37	
	Tech	31	Tech	La Preste	0.11	50 ans	sec	0.12	31%	0.39	
		32	Tech	Pont d'Elne	0.18	5/10 ans	sec	0.23	9%	2.58	

Cours d'eau

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



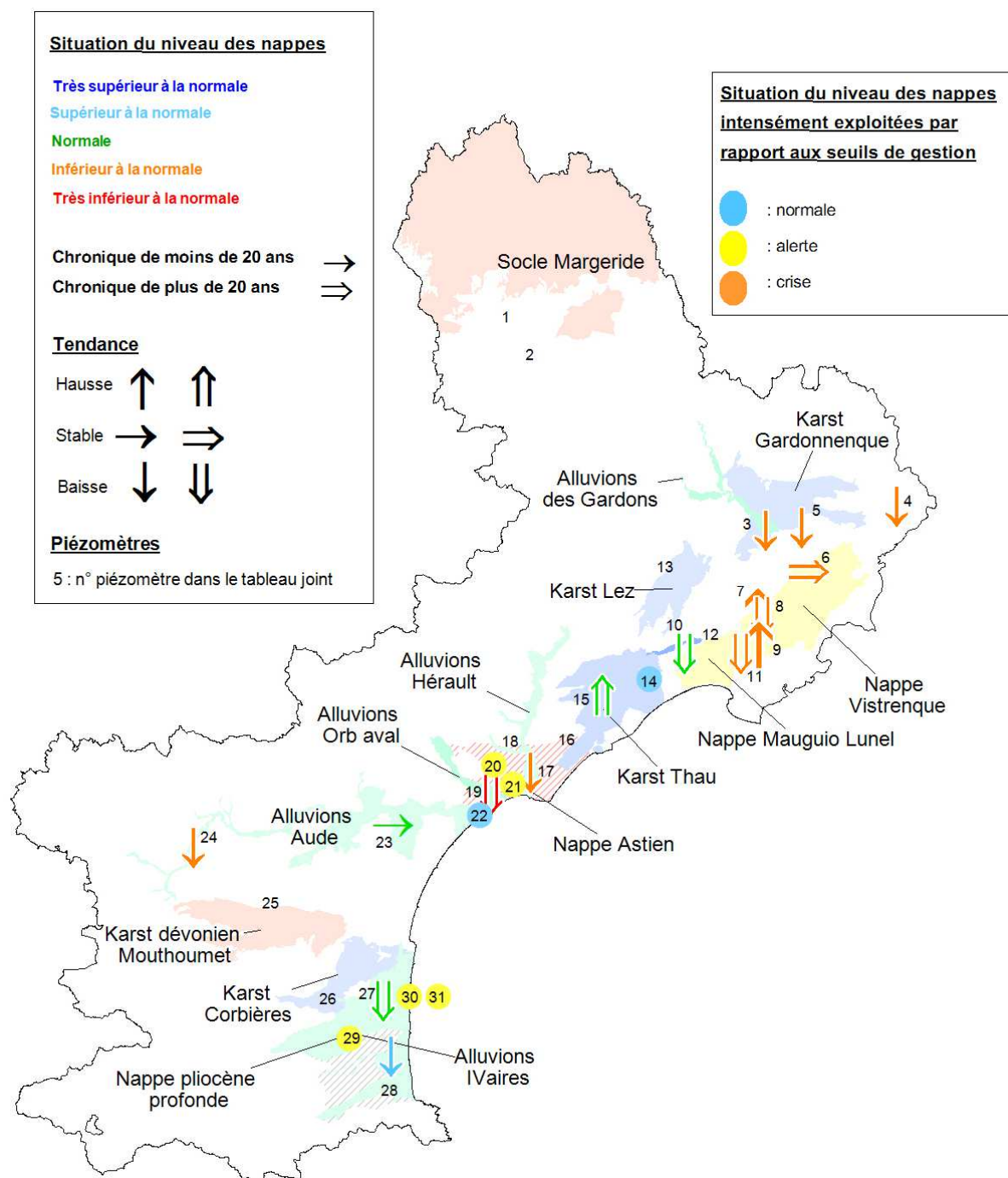
Eaux souterraines

Evolution saisonnière des principales ressources en eau souterraines

Un étiage estival relativement prononcé en 2012

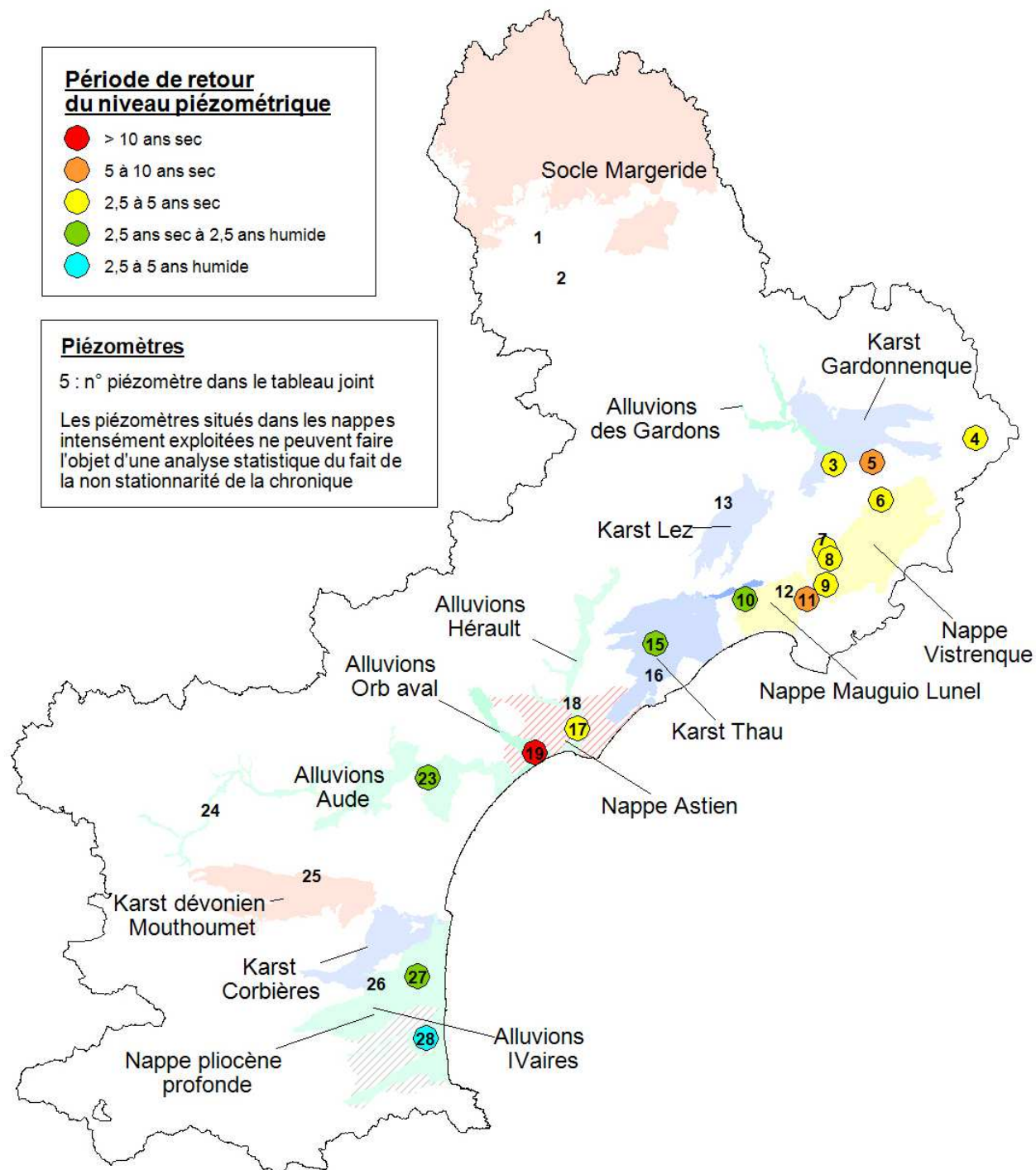
En cette période de fin d'étiage, la baisse saisonnière estivale des nappes d'eau souterraines se stabilise à des niveaux globalement assez bas pour la plupart des grands aquifères régionaux, en particulier pour le Gard, le littoral Ouest Hérault, l'Ouest Audois et les Corbières. Cet étiage prononcé est lié à l'absence de recharge importante durant une grande partie de l'hiver et du printemps pour la plupart des ressources de la région.

Les pluies de fin août n'ont été significatives que très localement. Les aquifères littoraux profonds (Valras-Agde, Roussillon), moins sollicités en cette fin de saison touristique, restent toutefois toujours sous les niveaux d'alerte.



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
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 à 5 ans sec
4	Karst du Gard	Tavel (système karstique de Tavel)	Piézo Rochefort	7 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
5		Aval gorge Gardons (calcaires urgoniens)	Pont St Nicolas / st Anastasie	15 ans	B	-	5 à 10 ans sec
6	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	28 ans	S	-	2,5 à 5 ans sec
7			Piézo Vergèze	14 ans	H	-	2,5 à 5 ans sec
8		Plaine aval	Piézo Mas Faget	35 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
9			Piézo Le Caillar	14 ans	H	-	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	-	5 à 10 ans sec
12		aval	Piézo Lansargue	16 ans	pas assez de données		
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	H	=	2,5 ans sec à 2,5 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 à 5 ans sec
18			Piézo 1777 Florensac	20 ans	pas assez de données		
19	Alluvions de l'Orb	aval	Piézo F17 Sérignan	23 ans	B	--	> 20 ans sec
20	Nappe de l'astien de Valras-Agde	Amont	Piézo Clairac	23 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
21		Bordure littoral	Piézo Vias Source	19 ans	situation selon seuils de gestion : alerte		
22			Piézo Valras	16 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
23	alluvions de l'Aude	Basses Plaines	Piézo Védillan (Moussan)	17 ans	S	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
24		Carcassonne	Piézo Couffoulens	10 ans	B	-	chronique trop courte
25	karst dévonien du Mouthoumet	Mouthoumet	Piézo Villerouge	4 ans	pas assez de données		
26	Aquifère karstique des Corbières	Agly (système karstique Corbières)	Piézo 102 FontDame (carste)	14 ans	pas assez de données		
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	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

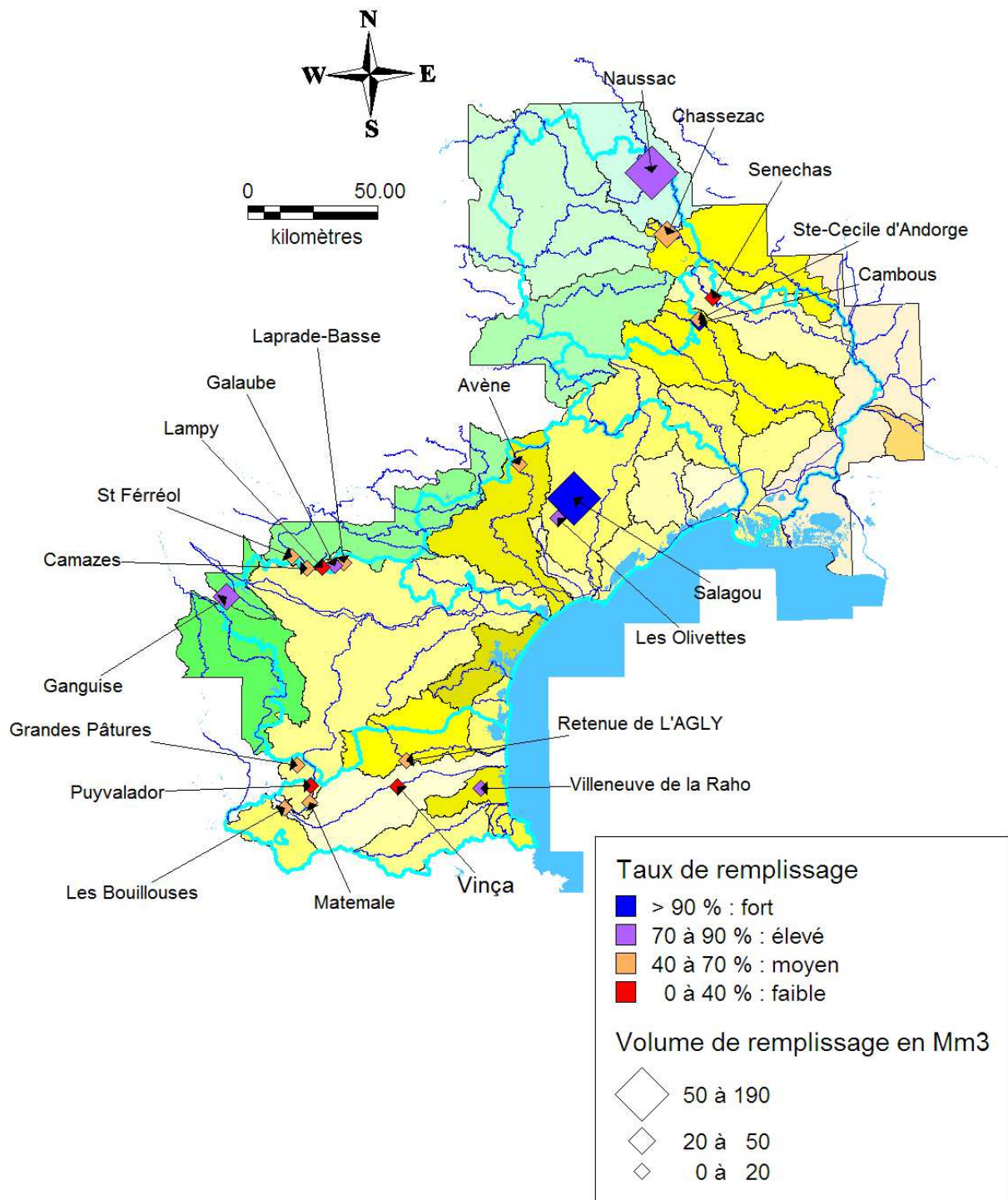
Situation du niveau des nappes des derniers jours :

++	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

Retenues artificielles

Taux de remplissage

**Un taux de remplissage moyen des retenues de 73 %
au 1^{er} septembre 2012**



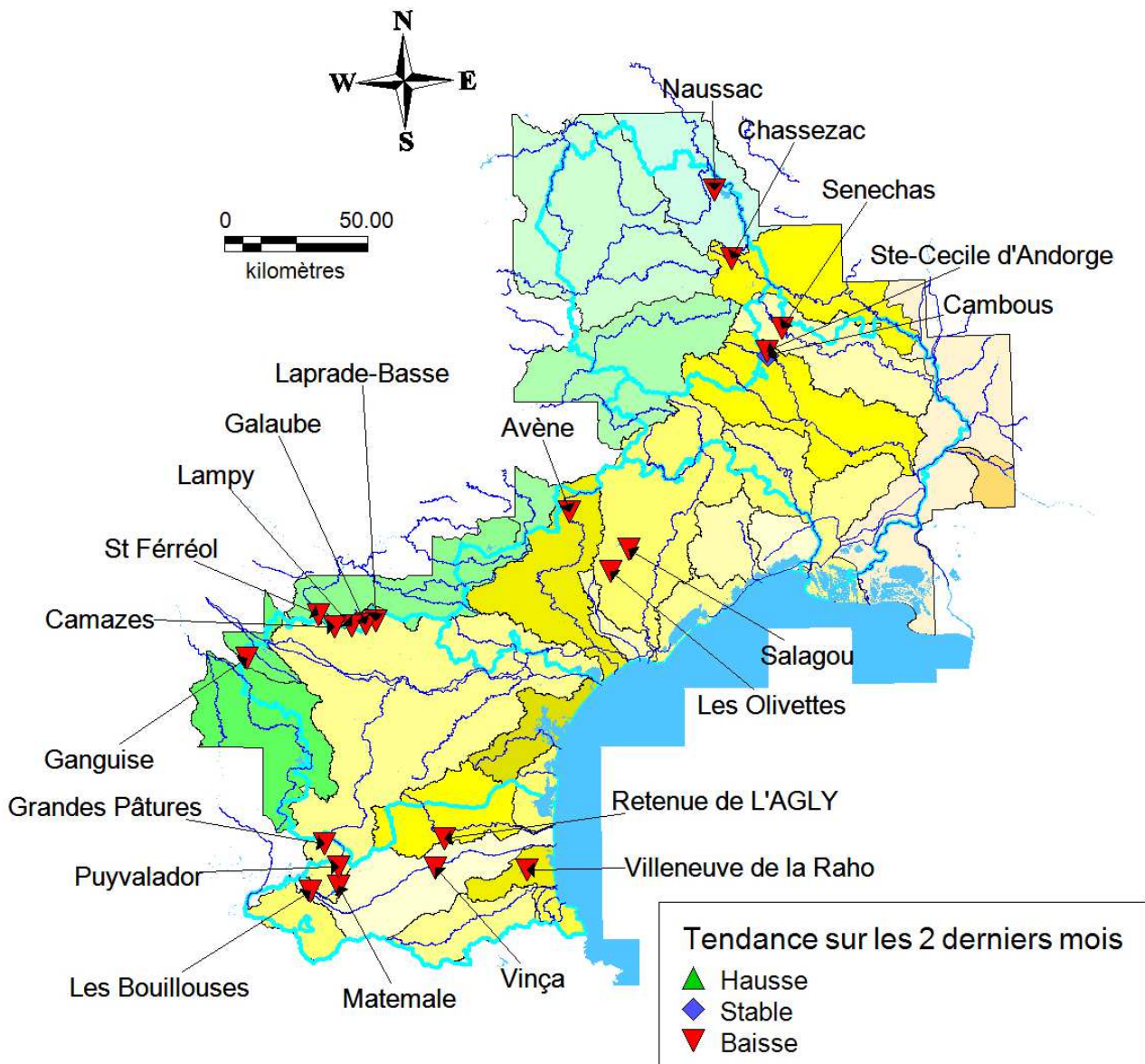
Le taux de remplissage des dernières années au 1^{er} septembre :

Année	2008	2009	2010	2011
Taux de remplissage	76 %	70 %	77 %	71 %

Retenues artificielles

Evolution du remplissage sur les deux derniers mois

**Toutes les retenues de la région sont en baisse
au 1^{er} septembre 2012, conséquence du soutien d'étiage
des deux derniers mois**



Retenues artificielles

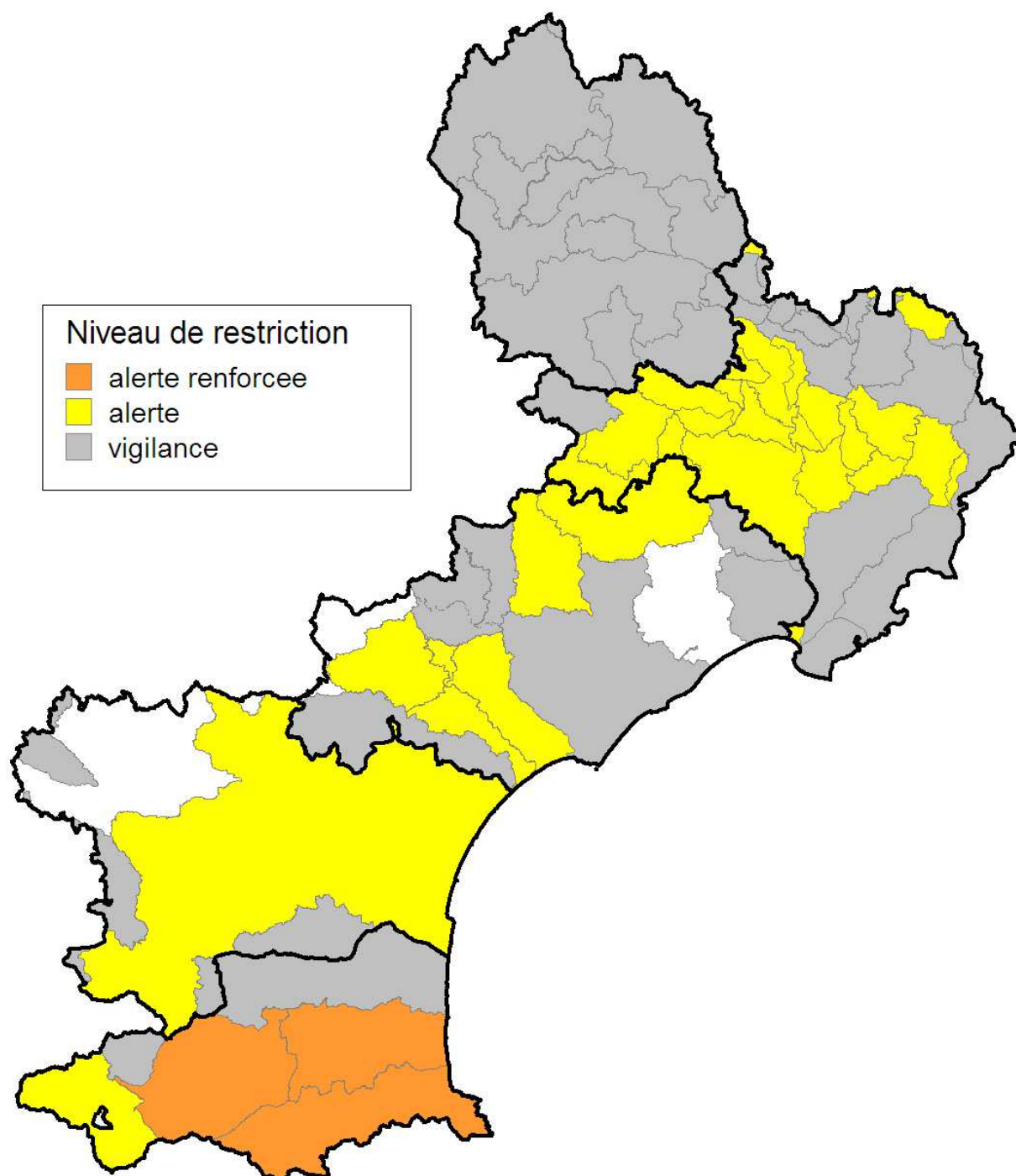
Tableau de synthèse

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/07/2012 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/09/2012 (Mm3)	% remplissage au 01/09/2012
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	182.3	↓	152.9	80%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	42.0	↓	35.5	67%
Cèze	Senechas	5.5	4.1	↓	1.6	29%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	1.2	↔	1.2	100%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	0.9	↓	0.7	45%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	98.4	↓	94.5	92%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	3.9	↓	3.3	75%
BV Orb	Avène	30.6	28.4	↓	19.8	65%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	7.0	↓	5.5	62%
	Galaube	7.7	7.4	↓	6.6	85%
	Lampy	1.7	1.4	↓	0.7	40%
	Camazes	18.8	17.4	↓	12.2	65%
	St Ferréol	5.5	5.2	↓	3.5	64%
Lauragais - Audois	Ganguise	44.6	43.8	↓	34.9	78%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.6	19.0	↓	13.7	66%
	Puyvalador	10.1	7.6	↓	0.4	4%
	Grandes Pâtures	1.6	1.3	↓	1.0	60%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27.5	26.3	↓	18.0	65%
	Les Bouillouses	17.5	17.2	↓	9.9	57%
	Vinça	24.6	23.5	↓	8.7	35%
	Villeneuve de la Raho	18.4	14.8	↓	12.9	70%
Total régional		596	553	↓	438	73%

Limitation de l'usage de l'eau

Situation des bassins versants

Début septembre 2012, seule la Lozère ne fait pas l'objet de limitations de l'usage de l'eau et reste en vigilance



Limitation de l'usage de l'eau

Tableau de synthèse

Dépt	Bassin versant	Niveau
11	bassin de l'Aude_berre_côtiers	alerte
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)	alerte
30	Herault et affluents, à l'amont de la confluence avec la Vis (dpt 30)	alerte
30	BV Dourbie - Tarn Amont	vigilance
30	Gardon d'Anduze	alerte
30	Gardon Bourdic	alerte
30	Gardon Galeizon	alerte
30	Gardon Avene	alerte
30	Gardon Salindrenque	alerte
30	Gardon Gardonnenque Amont	alerte
30	Gardon Alzon Seynes	alerte
30	Gardon Briancon	alerte
30	Gardon de Miallet	alerte
30	Gardon Droude	alerte
30	Gardon Bas Gardon	alerte
30	Gardon d'Ales	alerte
30	Gardon Gardonnenque Braune	alerte
30	Gardon de St Jean du Gard	alerte
30	Gardon Gorges du Gardon	alerte
30	Vidourle Amont (partie dpt30)	alerte
30	Vidourle Aval	alerte
30	Vistre	vigilance
30	Rhone	vigilance
30	Camargue Gardoise	vigilance
30	Ardeche Aval (partie dpt30)	alerte
30	Ardeche 2 (partie dpt30)	alerte
30	Ardeche 1 (partie dpt30)	alerte
30	Ceze et affluents de confluence Luech à confluence Ganiere, Ganiere 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

Limitation de l'usage de l'eau

Tableau de synthèse

30	Rhone et affluents d'Aygues à Ceze incluse	vigilance
34	Vidourle (dpt 34)	vigilance
34	Etang de l'Or	vigilance
34	Affluents du Lez et de la Mosson	
34	Lez réalimenté	
34	Hérault 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)	alerte
34	Lergue	alerte
34	Hérault et affluents hors Lergue, de l'amont de la prise d'eau du canal de Gignac jusqu'à l'embouchure	vigilance
34	Affluents de l'Orb à l'amont de la confluence avec le Jaur	vigilance
34	Affluents de l'Orb de l'amont de la confluence avec le Jaur jusqu'à l'aval de la confluence avec le Vernazobre	alerte
34	Affluents de l'Orb de l'aval de la confluence avec le Vernazobre jusqu'à l'embouchure et Libron	alerte
34	Orb réalimenté	
34	Agout (dpt 34)	
34	Aude (dpt 34)	vigilance
48	BV Allier	vigilance
48	BV Colagne	vigilance
48	BV Gardons cévenols (partie dpt48)	vigilance
48	BV Truyère	vigilance
48	BV Lot	vigilance
48	BV Bramont	vigilance
48	BV Tarn	vigilance
48	BV Tarnon	vigilance
48	Axe Colagne réalimenté	alerte
48	BV Chassezac	vigilance
66	BV Agly-Bourdigou	vigilance
66	BV Aude Amont	vigilance
66	Segre Carol	alerte
66	Tech-Côte Vermeille	alerte renforcée
66	Têt Amont Vinça	alerte renforcée
66	Têt Aval Vinça Réart Agouille de la Mar	alerte renforcée