

Situation  
au

1<sup>er</sup> mai  
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](http://www.languedoc-roussillon.developpement-durable.gouv.fr)

# Sommaire

---

## Pluviométrie

Précipitations et rapport aux normales du mois dernier  
Pluie efficace du mois dernier  
De sept à avril 2012 : 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

## Limitation de l'usage de l'eau

Situation des bassins versants  
Tableau de synthèse



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 hydrologique en amélioration du fait des pluies du mois d'avril 2012

Les cumuls pluviométriques d'avril 2012 sont proches des normales ou supérieurs sur la majeure partie de la région. Toutefois, ces pluies ne suffisent pas à inverser la tendance déficitaire sur la période septembre à avril.

Au cours du mois d'avril, les débits des cours d'eau sont descendus particulièrement bas sur l'ensemble de la région. Les pluies de fin avril arrivent trop tard pour influencer sur la situation du mois. L'effet des pluies ne sera ressenti qu'au cours du mois de mai.

Les nappes d'eau souterraines sont globalement en baisse au 1er mai 2012.

Toutes les retenues de la région se sont remplies ou sont restées stables en avril. Le taux de remplissage moyen est de 78 %.

Les pluies de fin avril ont conduit au retour à la vigilance de certains bassins versants du département de l'Hérault. Sur le département du Gard, le niveau d'alerte acté le mois précédent est maintenu. La vigilance est maintenue sur les autres départements.

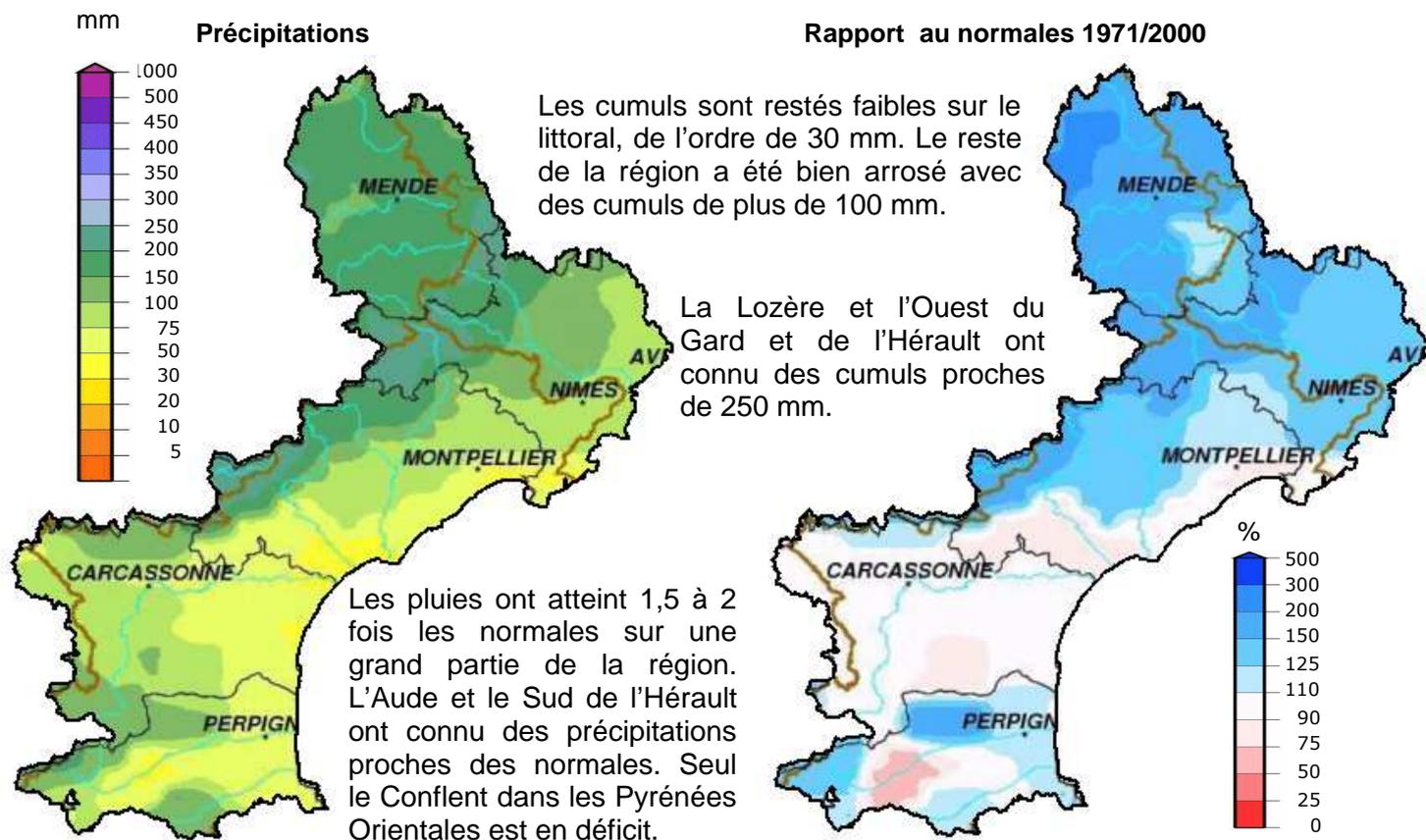
---

Coordination, centralisation des données, analyse, crédits photo :  
DREAL LR - Service Biodiversité Eau Paysage - Equipe hydrométrie/Hydrologie  
J.Renzoni, N.Barrat, D.Soupa, G.Le Gac, G.Longhi

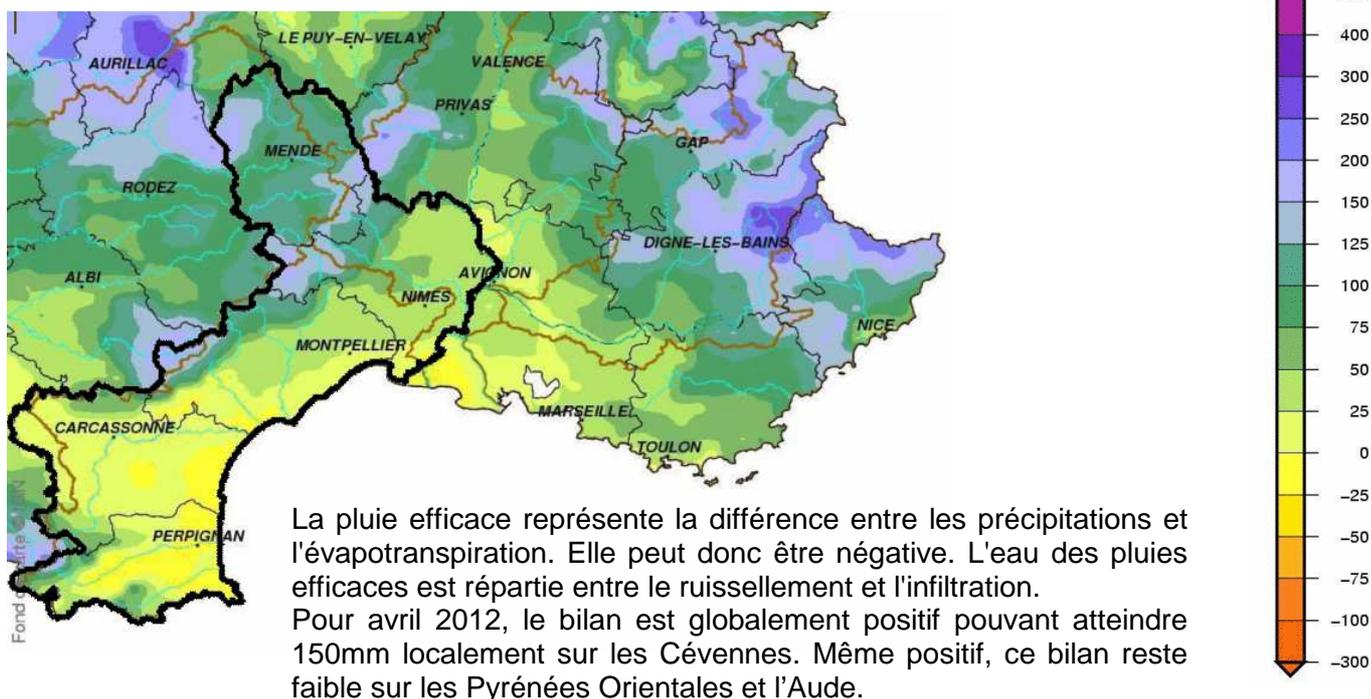
# Pluviométrie

Précipitations, rapport aux normales et pluie efficace du mois dernier

## Les cumuls de pluie d'avril 2012 sont proches des normales ou supérieurs sur la majeure partie de la région



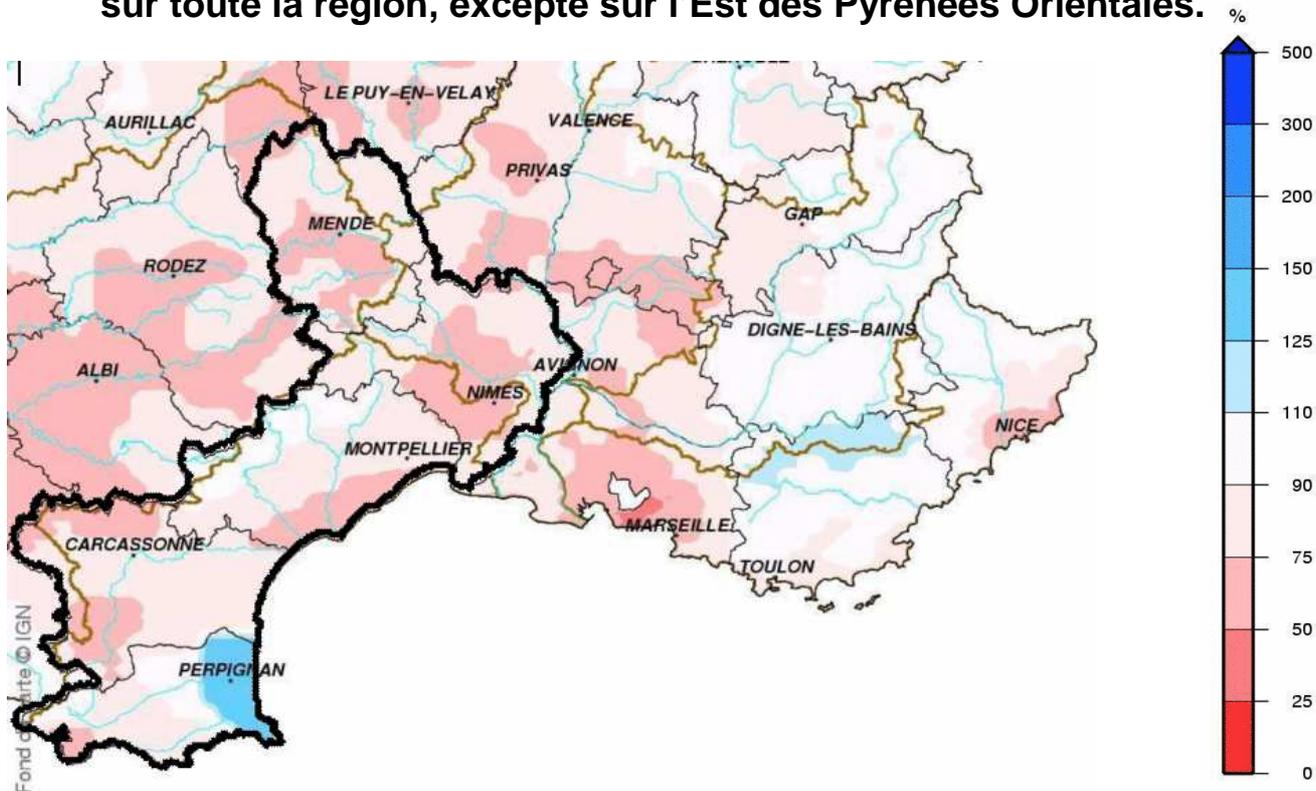
## Une pluie efficace positive sur la Lozère, le Gard et l'Hérault en avril 2012



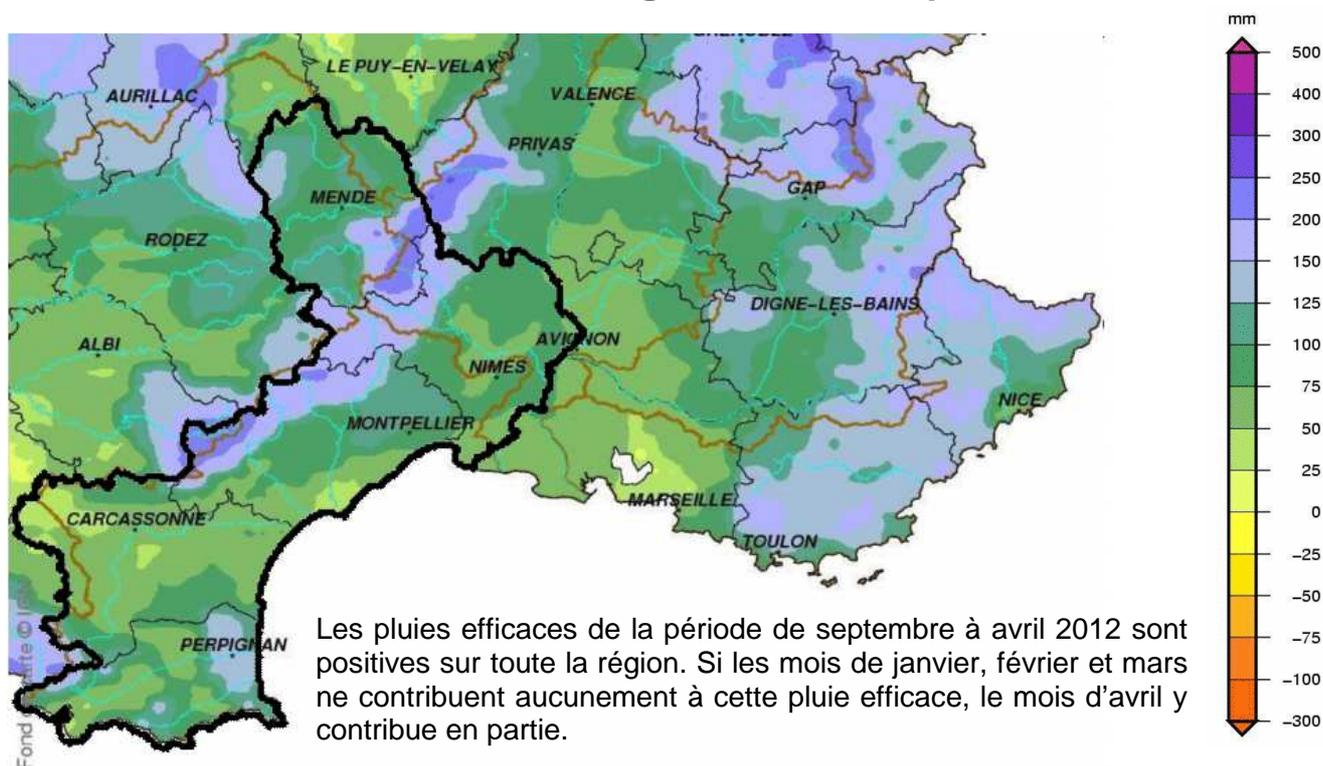
# Pluviométrie

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

**Les pluies d'avril n'inversent pas la tendance sur la période de septembre à avril 2012. La pluviométrie est déficitaire sur toute la région, excepté sur l'Est des Pyrénées Orientales.**



**Sur la période de septembre à avril 2012, le mois d'avril contribue à l'augmentation des pluies efficaces**



Les pluies efficaces de la période de septembre à avril 2012 sont positives sur toute la région. Si les mois de janvier, février et mars ne contribuent aucunement à cette pluie efficace, le mois d'avril y contribue en partie.

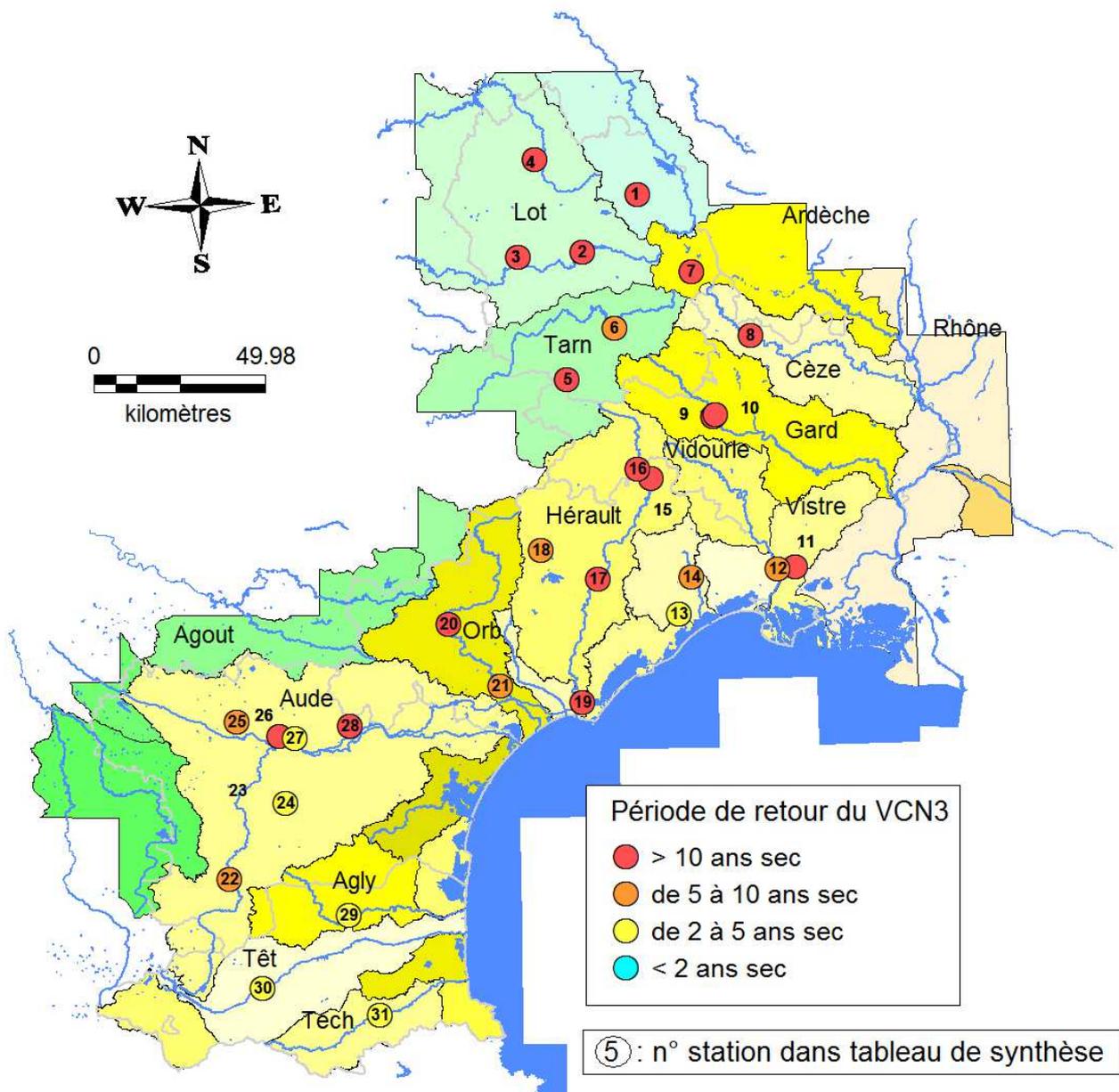
# Cours d'eau

## 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.

**Avant les pluies du 29 avril, la situation était délicate sur l'ensemble de la région. Depuis, la situation s'est améliorée.**

La carte qui suit illustre la faiblesse des débits atteints sur l'ensemble de la région au cours du mois d'avril. Les pluies de fin avril arrivent trop tard pour influencer sur la situation du mois. L'effet des pluies ne sera ressenti qu'au cours du mois de mai.



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN3
16	Vis	St Laurent le minier	> 50 ans
31	Tech	Amélie les bains	3 ans sec

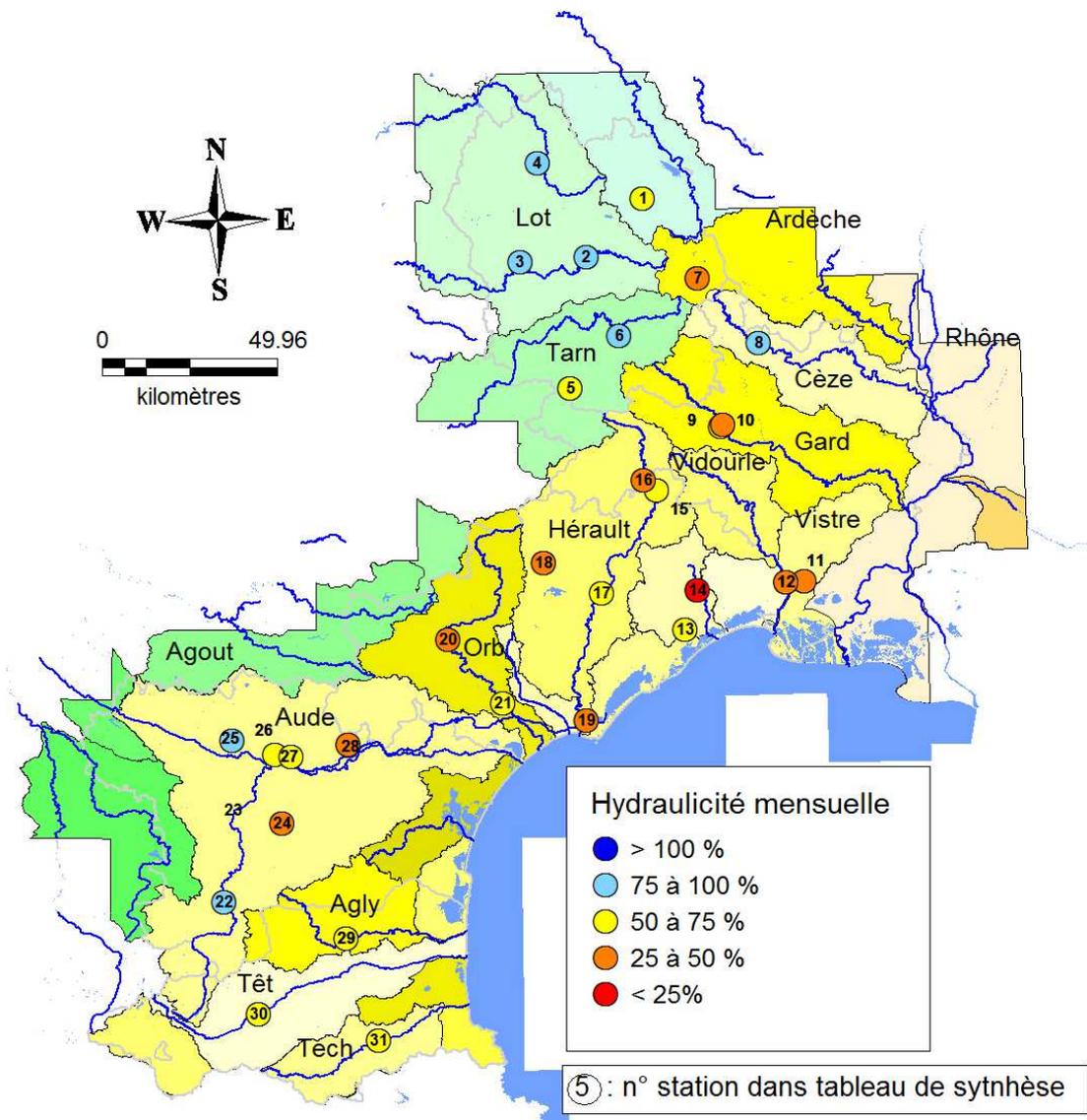
# Cours d'eau

## 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".

**Même s'ils sont toujours en dessous des normales, les débits de l'ensemble des cours d'eau de la région ont bénéficié des pluies du mois d'avril.**

Sur l'ensemble de la région les débits des cours d'eau approchent la moitié des débits normalement rencontrés à cette époque. Ce constat est la conséquence de l'absence de pluie sur la période décembre à mars dernier. Cependant, même si les débits sont loin des normales sur l'ensemble du mois d'avril, la situation s'est nettement améliorée en fin de mois et ceci particulièrement sur les départements de la Lozère, du Gard et de l'Hérault.



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
3	Colagne	Monastier	95 %
14	Lez	Lavalette	17 %

# Cours d'eau

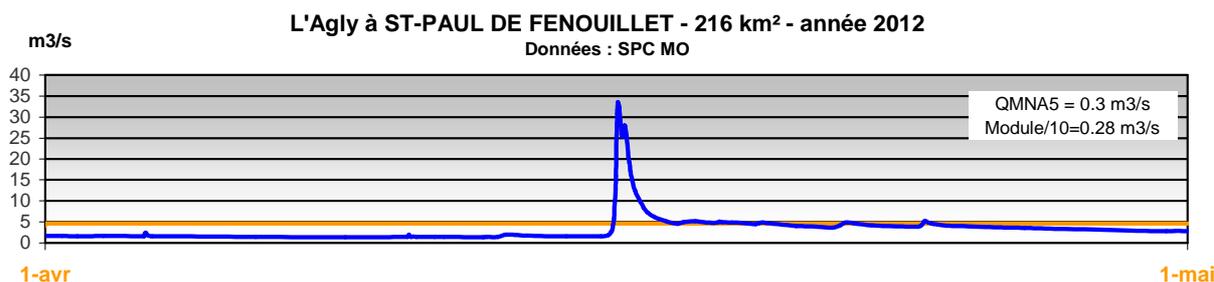
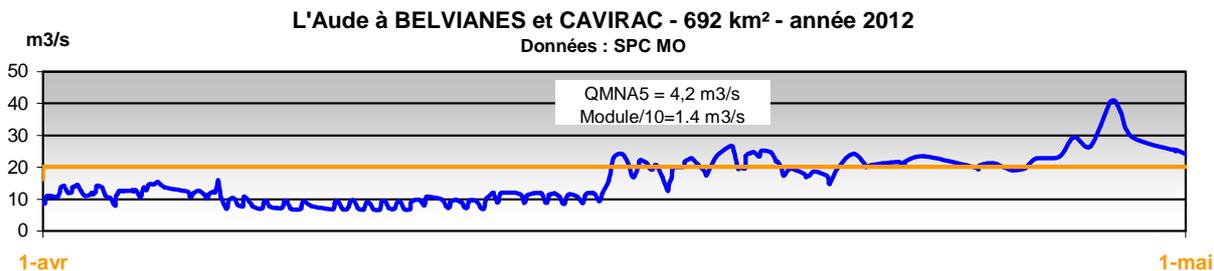
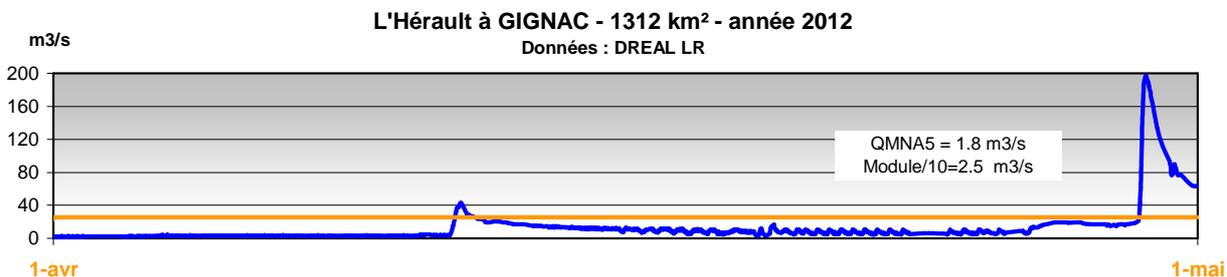
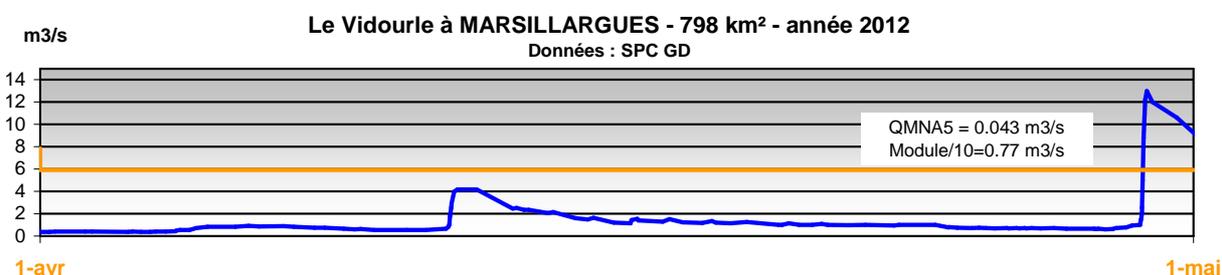
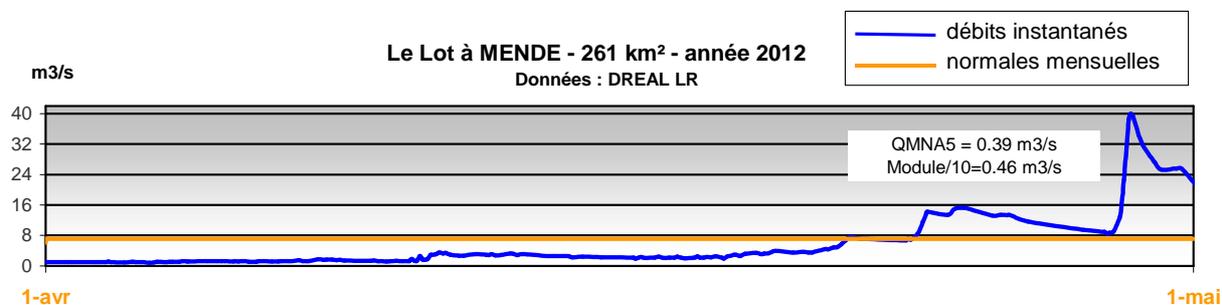
## Tableau de synthèse

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	0.38	20 ans	sec	1.78	64%	2.80
	Lot	2	Lot	Mende	0.97	20 ans	sec	5.75	84%	6.87
	Lot	3	Colagne	Monastier	1.04	> 20 ans	sec	7.17	95%	7.54
	Lot	4	Rimeize	Fau de Peyre	0.34	20 ans	sec	2.06	92%	2.23
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0.27	> 20 ans	sec	1.90	57%	3.33
		6	Mimente	Florac	0.81	5/10 ans	sec	3.83	87%	4.41
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	0.35	> 20 ans	sec	2.03	43%	4.70
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	0.63	> 20 ans	sec	5.23	80%	6.54
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	0.73	> 10 ans	sec	4.16	54%	7.70
		10	Gardon Mialet	Roucan	0.50	> 50 ans	sec	3.18	45%	7.07
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	1.07	20 ans	sec	1.50	39%	3.85
	Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues	0.38	10 ans	sec	1.50	26%	5.77
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.21	3 ans	sec	0.53	57%	0.92
	Lez	14	Lez	Lavalette	0.20	5/10 ans	sec	0.37	17%	2.16
	Hérault	15	Hérault	Laroque	2.97	> 20 ans	sec	11.90	52%	22.88
		16	Vis	St-Laurent le Minier	1.80	> 50 ans	sec	5.12	47%	10.89
		17	Hérault	Gignac	2.28	> 10 ans	sec	13.50	52%	25.96
		18	Lergue	Lodève	1.04	5/10 ans	sec	1.76	34%	5.18
		19	Hérault	Agde	3.62	> 20 ans	sec	20.10	41%	49.02
	Orb	20	Orb	Vieussan	5.03	> 20 ans	sec	12.10	46%	26.30
21		Orb	Tabarka	6.98	5 ans	sec	14.40	50%	28.80	
AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	7.73	5/10 ans	sec	16.60	82%	20.24
		23	Sou	St Martin Villeregran						
		24	Lauquet	Grefteil	0.17	4 ans	sec	0.34	29%	1.16
		25	Rougeanne	Moussoulens	0.68	5/10 ans	sec		79%	
		26	Fresquel	Pont-Rouge	1.67	10 ans	sec	4.50	52%	8.65
		27	Orbiel	Villedubert	1.21	5 ans	sec	2.68	61%	4.39
		28	Argent double	La Redorte	0.28	10 ans	sec	0.61	40%	1.51
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	1.38	5 ans	sec	3.16	67%	4.72
	Têt	30	Têt	Joncet	3.35	2/3 ans	sec	4.72	68%	6.94
	Tech	31	Tech	Amélie les bains	2.42	2/3 ans	sec	3.60	51%	7.06

# Cours d'eau

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

Les hydrogrammes suivants montrent les effets des épisodes de pluie du mois d'avril. L'épisode de fin avril est nettement visible et aura des conséquences positives sur les débits de nombreux cours d'eau de la région au mois de mai.



# Eaux souterraines

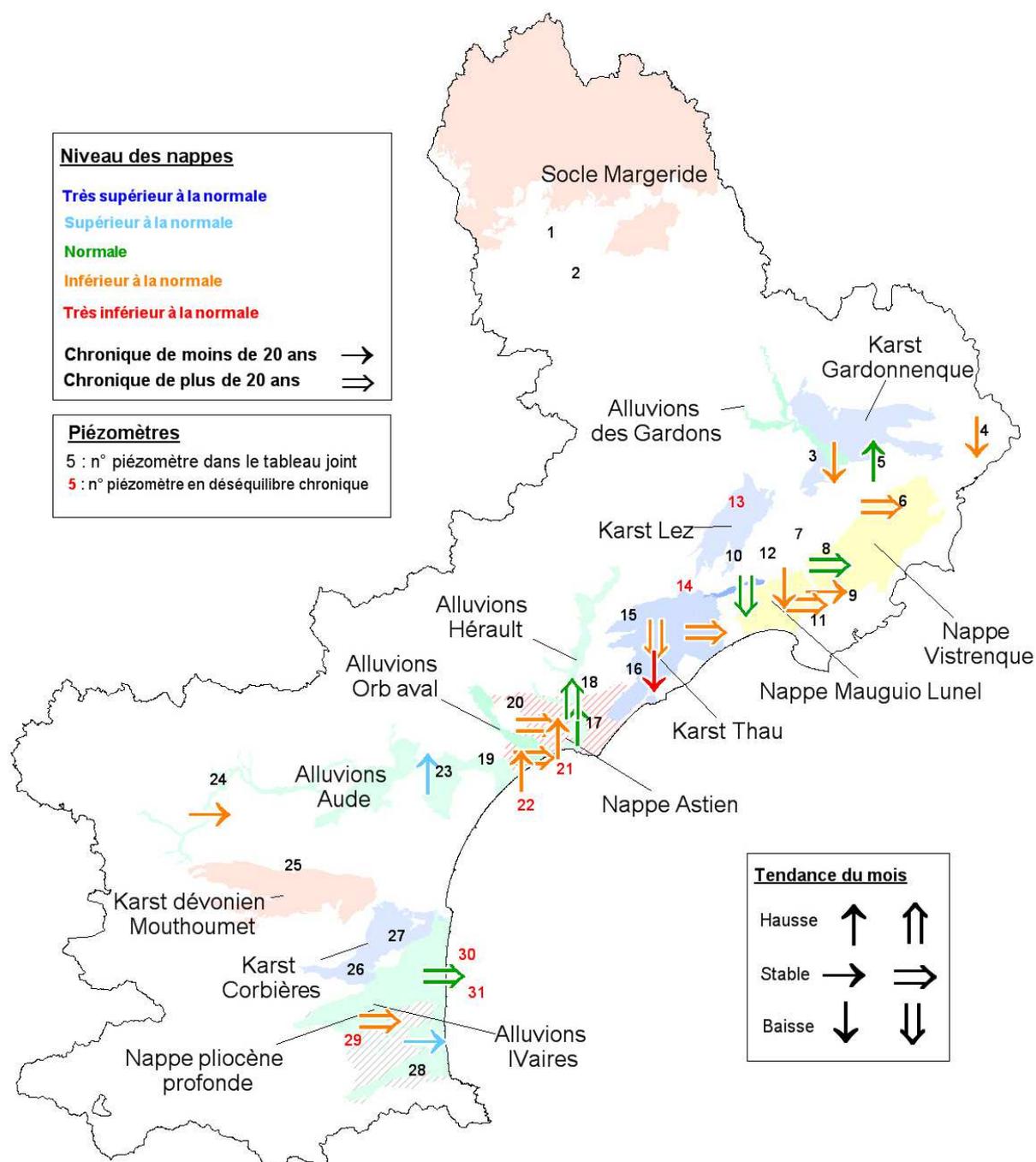
Evolution saisonnière des principales ressources en eau souterraines

## Poursuite de la baisse des nappes d'eau souterraines au 1er mai 2012

Les pluies du mois d'avril ne suffisent pas à enrayer la baisse des nappes d'eau souterraines qui se poursuit sur l'ensemble de la région.

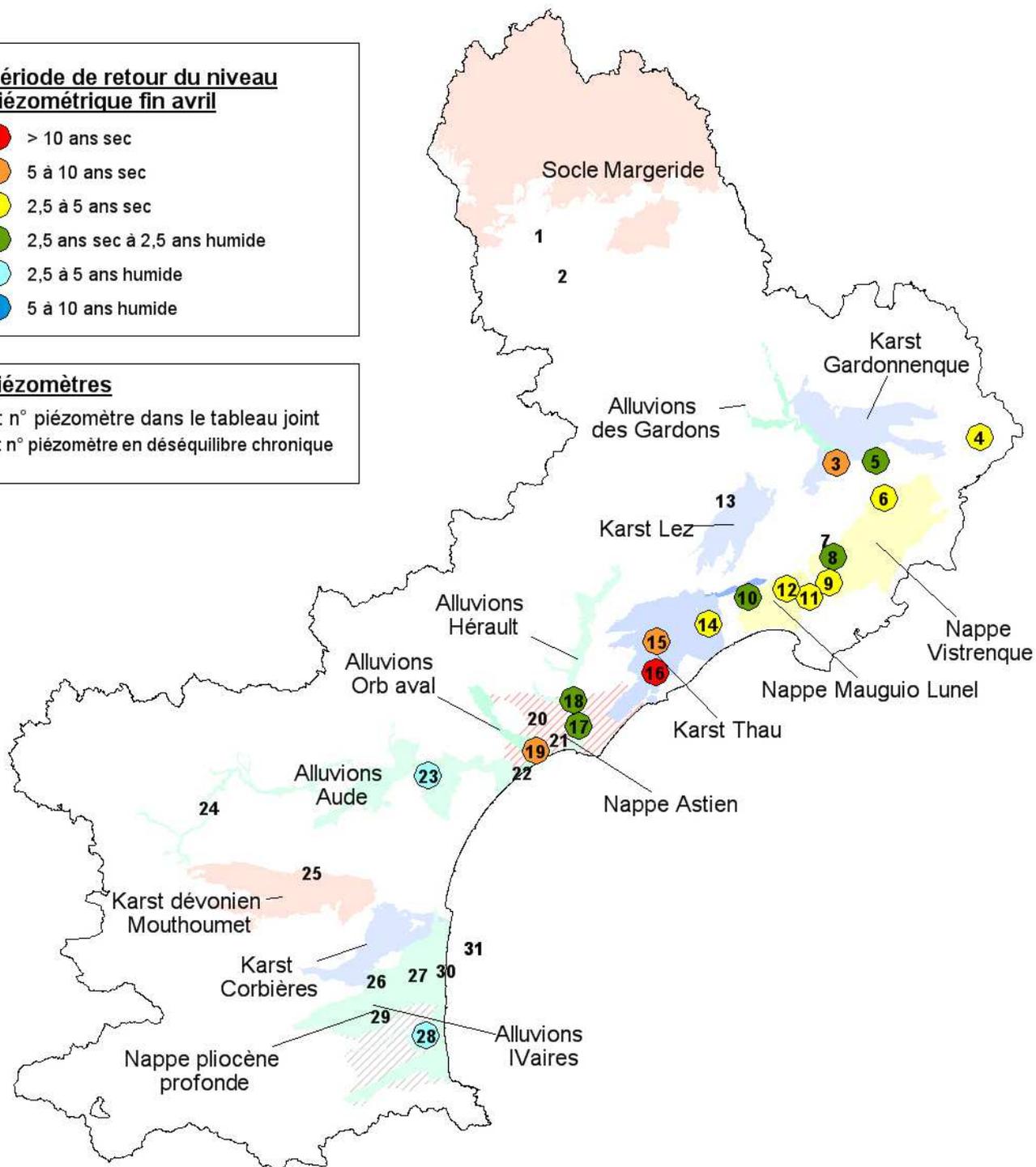
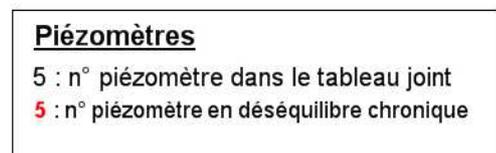
La situation des principales ressources est toujours déficitaire dans le Gard, l'Hérault et l'Aude avec des niveaux partout sous les moyennes inter-annuelles (périodes de retour entre 2,5 et 5 ans sec) et localement proches des minima notamment pour les aquifères karstiques (périodes de retour entre 5 et 10 ans sec).

La situation devient déficitaire pour les principaux aquifères profonds captifs littoraux ainsi que les nappes superficielles du Roussillon avec des niveaux maintenant inférieurs aux normales.



# Eaux souterraines

Période de retour du niveau des principales ressources en eau souterraines



# Eaux souterraines

## Tableau de synthèse

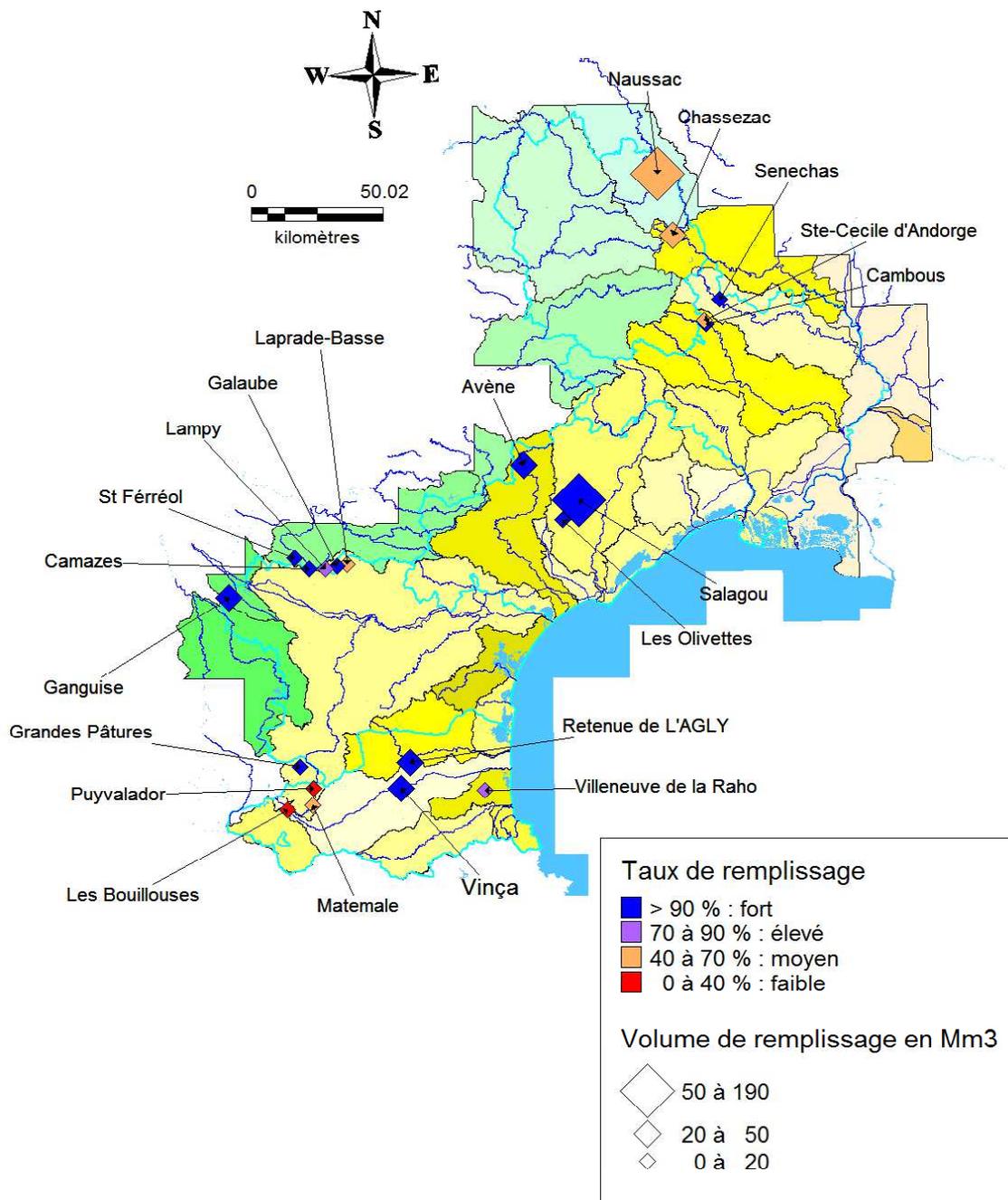
N°	Aquifères	Secteur	Point d'eau référence	Chronique	Evolution	Situation	Période de retour
1	Karst du Causse Sauveterre	Lot amont	Source de Chanac	7 ans	pas assez données		
2		Tarn amont	Source de La Burle (St Ennimie)	7 ans	pas assez données		
3	Alluvions des Gardons	Moyen Gardons	Piézo Vignot (La Calmette)	8 ans	B	-	5 à 10 ans sec
4	Karst du Gard	Tavel (système karstique de Tavel)	Piézo Rochefort	5 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
5		Aval gorge Gardons (calcaires uronniers)	Pont St Nicolas / st Anastasie	15 ans	H	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
6	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	28 ans	S	-	2,5 à 5 ans sec
7			Piézo Vergèze	14 ans	pb enregistreur en avril		
8		Plaine aval	Piézo Mas Faget	35 ans	S	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
9			Piézo Le Cailar	14 ans	S	-	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 ans sec à 2,5 ans humide
11		Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM (Marsillarques)	25 ans	S	-	2,5 à 5 ans sec
12		aval	Piézo Lansargue	16 ans	B	-	2,5 à 5 ans sec
13	Karst du Lez (calcaires et marnes jur. syst karst Lez)	Nord	Piézo Claret	6 ans	pas assez données		
14	Karst du pli de Montpellier	Secteur Mosson (calcaires jur.)	Piézo Midi Libre	36 ans	S	-	2,5 à 5 ans sec
15		Secteur Thau (calcaires jurassiques Pli Ouest Montpellier)	Piézo Vène (Cournonsec)	43 ans	B	-	5 à 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	H	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
18			Piézo 1777 Florensac	20 ans	H	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
19	Alluvions de l'Orb	aval	Piézo F17 Sérignan	23 ans	S	-	5 à 10 ans sec
20	Nappe de l'astien de Valras-Agde	Amont	Piézo Clairac	23 ans	S	-	
21		Bordure littoral	Piézo Vias Source	19 ans	H	-	
22			Piézo Valras	16 ans	H	-	
23	alluvions de l'Aude	Basses Plaines	Piézo Védillan (Moussan)	17 ans	H	+	2,5 à 5 ans humide
24		Carcassonne	Piézo Couffoulens	10 ans	S	-	
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	pas de valeur en avril, mai		
27	Nappes alluviales quaternaires du Roussillon	Salanque	Piézo St Hippolyte	34 ans	changement gestionnaire		
28		Littoral sud	Piézo Alenya	16 ans	S	+	2,5 à 5 ans humide
29	Nappe pliocène profonde du Roussillon	Perpignan	Piézo Figuières	38 ans	S	-	
30		Salanque	Piézo Barcarès PN4	22ans	S	-	
31	Nappe pliocène de la Salanque	Salanque	Piézo Barcarès PN3	22 ans	S	=	

# Retenues artificielles

Taux de remplissage

## Un taux de remplissage moyen des retenues de 78 % au 1<sup>er</sup> mai 2012

Les principales retenues de la région ont un taux de remplissage très satisfaisant proche de 70 % et bien souvent supérieur à 90 %. Seules les retenues de Matemale et Puyvalador sur l'Aude et des Bouillousse sur la Têt ont un taux de remplissage inférieur à 50 %.



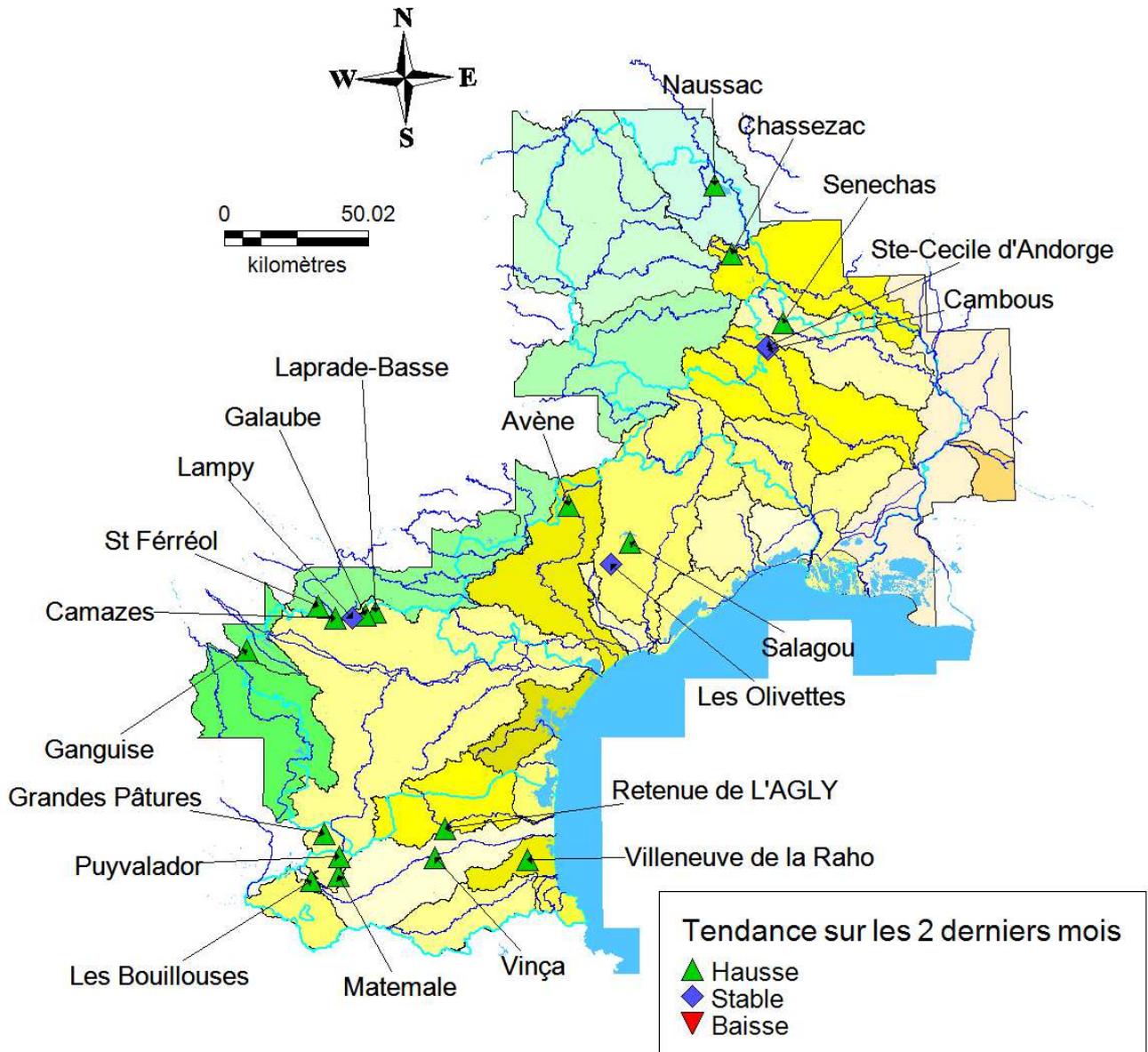
Le taux de remplissage des dernières années au 1<sup>er</sup> mars :

Année	2008	2009	2010	2011
Taux de remplissage	83 %	84 %	81 %	89 %

# Retenues artificielles

Evolution du remplissage sur le mois dernier

**Toutes les retenues de la région se sont remplies ou sont restées stables au cours du mois d'avril 2012**



# Retenues artificielles

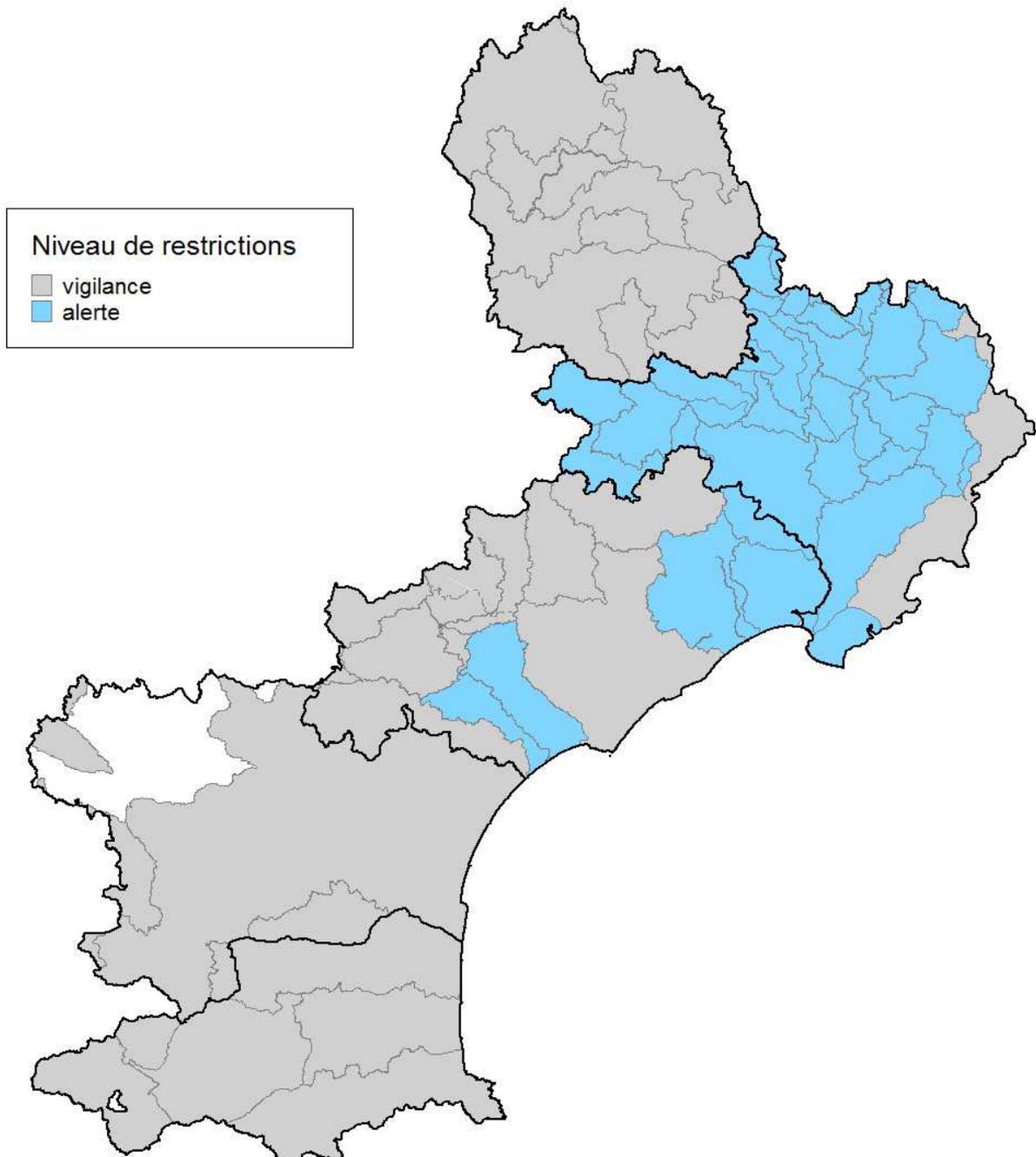
## Tableau de synthèse

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/04/2012 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/05/2012 (Mm3)	% remplissage au 01/03/2012
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	119.5	↑	125.4	66%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	18.0	↑	35.1	66%
Cèze	Senechas	5.5	2.5	↑	5.5	100%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	1.2	↔	1.2	100%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	0.9	↔	0.9	57%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	97.9	↑	99.0	97%
Peayne (BV Hérault )	Les Olivettes	4.4	4.1	↔	4.1	92%
BV Orb	Avène	30.6	24.3	↑	29.7	97%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	5.2	↑	5.8	66%
	Galaube	7.7	7.4	↑	7.7	100%
	Lampy	1.7	1.4	↔	1.4	86%
	Camazes	18.8	16.7	↑	17.7	94%
	St Ferréol	5.5	4.8	↑	5.1	93%
Lauragais - Audois	Ganguise	44.6	38.1	↑	40.3	90%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.6	7.1	↑	9.9	48%
	Puyvalador	10.1	0.8	↑	2.3	23%
	Grandes Pâtures	1.6	1.1	↑	1.6	102%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27.5	20.2	↑	25.7	94%
	Les Bouillouses	17.5	1.6	↑	5.5	31%
	Vinça	24.6	15.2	↑	24.4	99%
	Villeneuve de la Raho	18.4	14.1	↑	15.7	85%
Total régional		<b>596</b>	<b>402</b>	↑	<b>464</b>	<b>78%</b>

# Limitation de l'usage de l'eau

Situation des bassins versants

**Les pluies de fin avril ont conduit au retour à la vigilance de certains bassins versants du département de l'Hérault. Sur le département du Gard, le niveau d'alerte acté le mois précédent est maintenu. Pas de modifications sur les autres départements.**



# Limitation de l'usage de l'eau

## Tableau de synthèse

Département	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	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 30)	alerte
30	Hérault et affluents, à l'amont de la confluence avec la Vis (dpt 30)	alerte
30	BV Dourbie - Tarn Amont	alerte
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	alerte
30	Rhone	vigilance
30	Camargue Gardoise	alerte
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, Ganière incluse (partie dpt30)	alerte
30	Ceze et affluents Romejac au ruisseau Aiguillon inclus	alerte
30	Ceze et affluents Ganiere à Auzonnet	alerte
30	Ceze et affluents Senechas au Luech	alerte
30	Ceze et affluents d'Auzonnet inclus à la Claysse	alerte
30	BV Luech (partie dpt30)	alerte
30	Ceze et affluents du Romejac inclus (partie dpt 30)	alerte
30	Ceze et affluents Claysse	alerte
30	Rhone et affluents d'Aygues à Ceze incluse	alerte
34	Vidourle (dpt 34)	alerte
34	Etang de l'Or	alerte
34	Affluents du Lez et de la Mosson	alerte
34	Lez réalimenté	vigilance
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)	vigilance
34	Lergue	vigilance
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	vigilance
34	Affluents de l'Orb de l'aval de la confluence avec le Vernazobre jusqu'à l'embouchure et Libron	alerte
34	Orb réalimenté	vigilance
34	Agout (dpt 34)	vigilance
34	Aude (dpt 34)	vigilance
48	BV Allier	vigilance
48	BV Chassezac	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	vigilance
48	BV Luech amont (partie dpt48)	vigilance
66	BV Agly-Bourdigou	vigilance