

Situation  
au

1<sup>er</sup> avril  
2013

# 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, rapport aux normales et pluie efficace du mois.  
De sept à mars 2013 : Rapport aux normales et pluie efficace.  
Retour sur les épisodes remarquables du mois.

## Cours d'eau

Période de retour du VCN3.  
Hydraulique mensuelle.  
Evolution des débits.

## 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 exceptionnelle et recharge abondante des ressources en eau au mois de mars 2013

Région fortement arrosée au cours du mois de mars avec des cumuls atteignant jusqu'à 4 fois les normales sur une grande partie du territoire. Les pluies efficaces sont directement impactées et largement positives désormais.

Début mars, avant l'arrivée des fortes pluies, les débits des cours d'eau sont encore faibles sur certains secteurs, dans la continuité des moins précédents. Par contre, à l'image de la pluviométrie, l'écoulement mensuel des cours d'eau est largement excédentaire. Les débits mensuels sont jusqu'à 4 fois supérieurs aux débits rencontrés habituellement en mars.

Le taux de remplissage moyen des retenues est de 84%. Le volume de nombreuses retenues est en hausse.

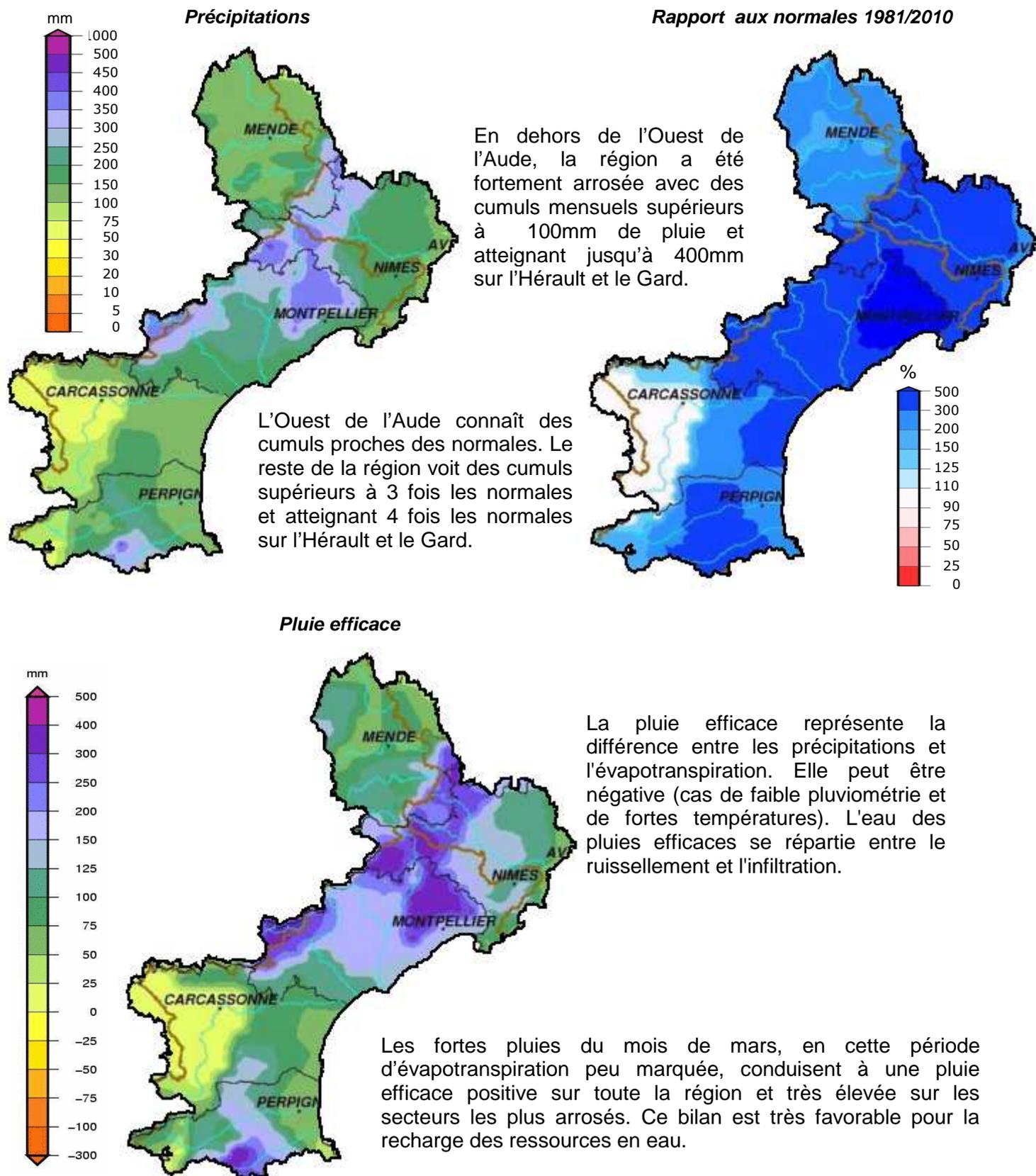
---

Coordination, centralisation des données, analyse, crédits photo :  
DREAL LR - Service « Risques » - Division Surveillance Prévision des crues – Hydrologie régionale

# Pluviométrie

Précipitations, rapport aux normales et pluie efficace du mois

**Région fortement arrosée au cours du mois de mars avec des cumuls atteignant jusqu'à 4 fois les normales sur une grande partie du territoire**

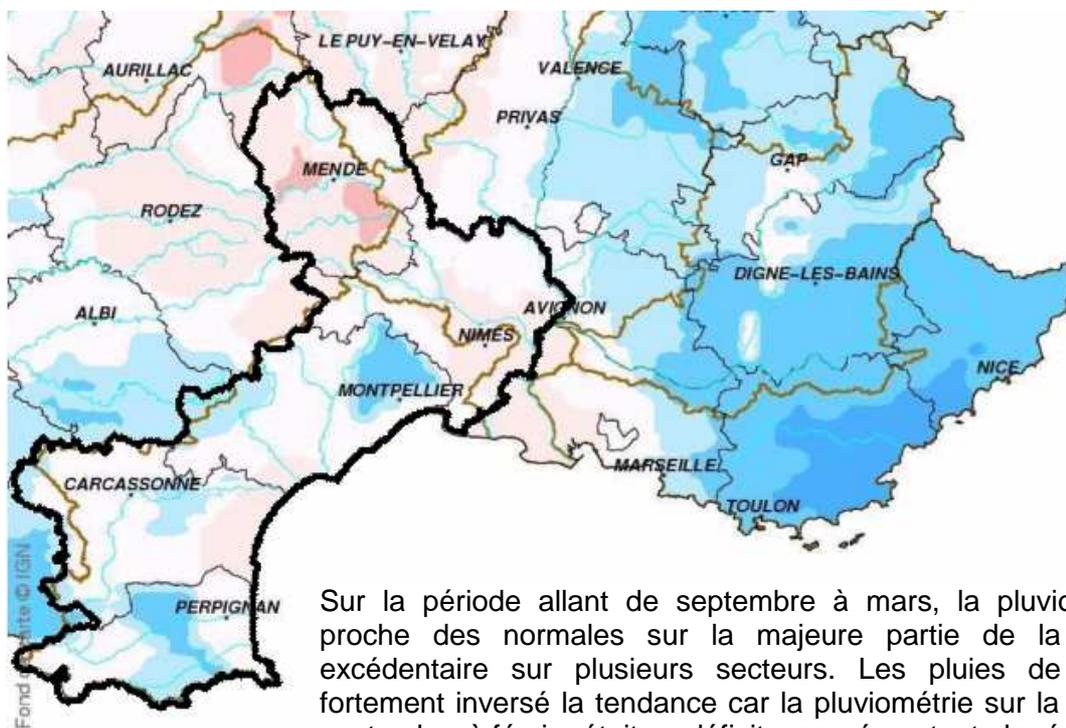


# Pluviométrie

Période de septembre à mars 2013 : Rapport aux normales et pluie efficace

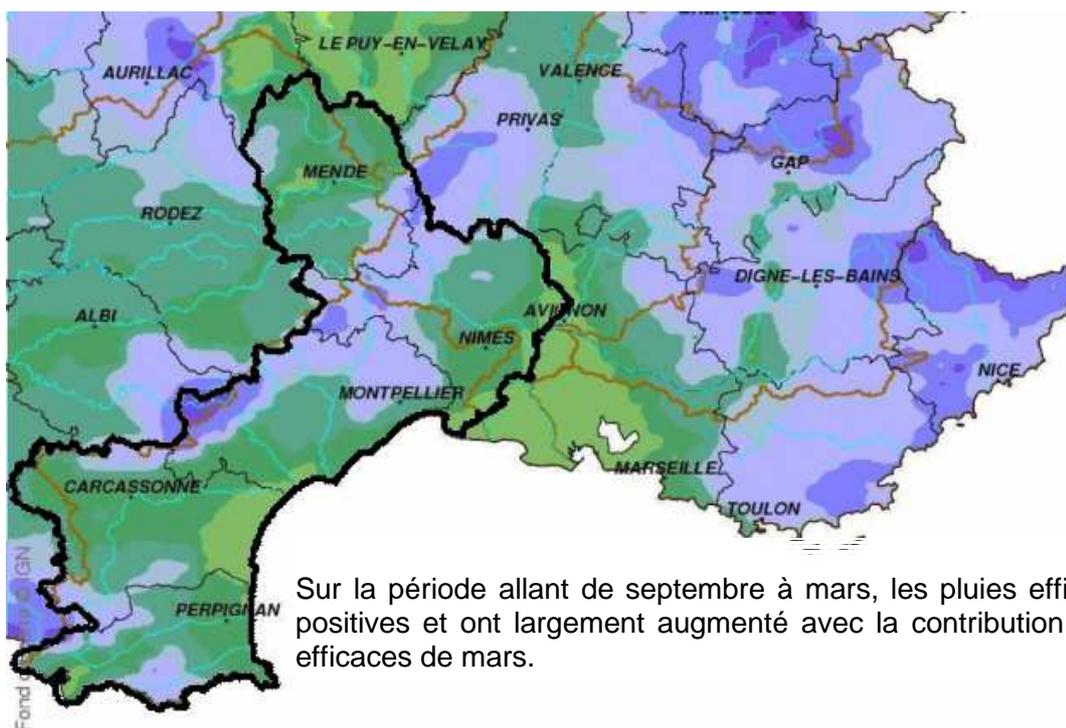
**Depuis septembre dernier, la pluviométrie cumulée sur la région se trouve proche des normales et ceci grâce aux cumuls exceptionnels de ce mois de mars**

## Rapport aux normales 1981 / 2010



Sur la période allant de septembre à mars, la pluviométrie est proche des normales sur la majeure partie de la région et excédentaire sur plusieurs secteurs. Les pluies de mars ont fortement inversé la tendance car la pluviométrie sur la période de septembre à février était en déficit marqué sur toute la région.

## Pluie efficace



Sur la période allant de septembre à mars, les pluies efficaces sont positives et ont largement augmenté avec la contribution des pluies efficaces de mars.

# Pluviométrie

Retour sur les épisodes remarquables du dernier mois

---

La pluviométrie du mois de mars est exceptionnellement élevée avec une succession d'épisodes pluvieux du 5 au 7, les 16 et 17, les 22 et 23 ainsi que du 27 au 29. Ces pluies ont provoqué localement des crues sur plusieurs cours d'eau de la région. Les événements du 5 au 7 et du 16 au 17 ont été particulièrement marqués.

## Du 5 au 7 mars 2013

Un épisode méditerranéen durable et significatif pour la saison a concerné la quasi-totalité de notre territoire entre le mardi 5 mars et le mercredi 7 mars 2013. D'une durée de trois jours, cet épisode s'illustre par les crues qu'il a générées sur les différents bassins.

Cet événement est remarquable par une pluviométrie de faible intensité et des cumuls peu importants. Sur la totalité de l'évènement, les lames d'eau ont atteint les 200mm sur le Tech, 170mm sur les Corbières et des cumuls peu importants sur l'Hérault et le Nord de l'Aude.

Une vigilance de niveau rouge a été placée sur le tronçon de l'Agly, l'Orbieu et les basses plaines de l'Aude en orange, le reste des tronçons ont été couverts par un niveau jaune.

Compte tenu de l'état de saturation des sols, la pluie a fait réagir les cours d'eau à des niveaux exceptionnels.

## Du 16 au 17 mars 2013

Une perturbation liée à un courant de Sud Sud-Est amène des pluies continues en journée et une partie de la nuit. Évènement typiquement cévenol, plusieurs cours d'eau des départements de l'Hérault et du Gard ont réagi. 75 à 150mm de pluie ont été enregistrés en amont de ces secteurs.

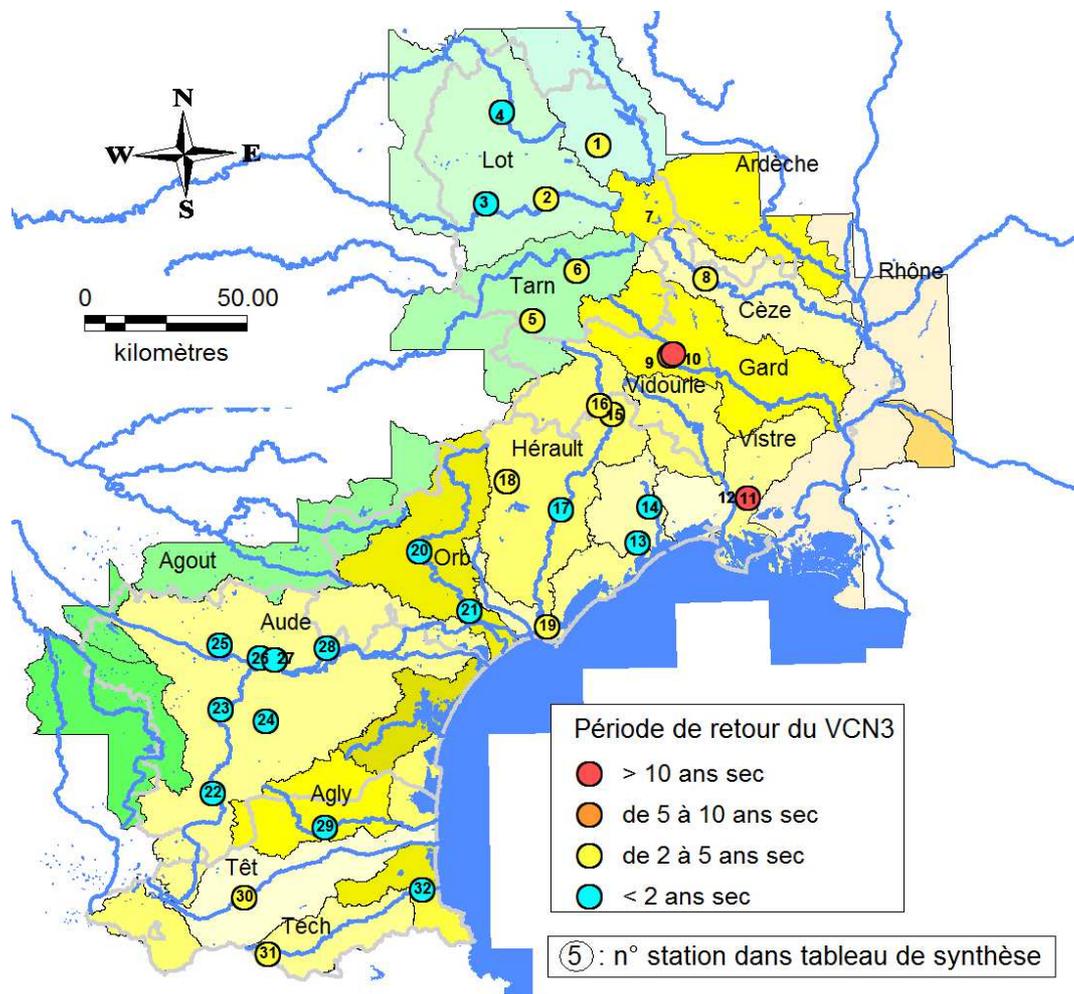
# Cours d'eau

## Période de retour du VCN<sub>3</sub>

Le VCN<sub>3</sub> 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. Plus elle est grande, plus la situation de sécheresse est marquée.

**Début mars, avant l'arrivée des fortes pluies, les débits des cours d'eau sont encore faibles sur certains secteurs, dans la continuité des moins précédents.**

Les valeurs faibles des VCN<sub>3</sub> ont été atteintes en début de mois avant l'arrivée des fortes pluies. Leur période de retour sèche, traduit la situation difficile des cours d'eau de la région lors des premiers jours du mois de mars où les débits étaient encore faibles. La période de retour du VCN<sub>3</sub> n'intègre pas l'abondance des pluies survenues au cours de la première décade. L'hydraulicité mensuelle représentée sur la carte suivante intégrera la forte pluviométrie mensuelle.



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN <sub>3</sub>
29	Agly	Clue de la Fou	< 1 an sec (> 20 ans humide)
11	Vistre	Cailar	> 20 ans sec

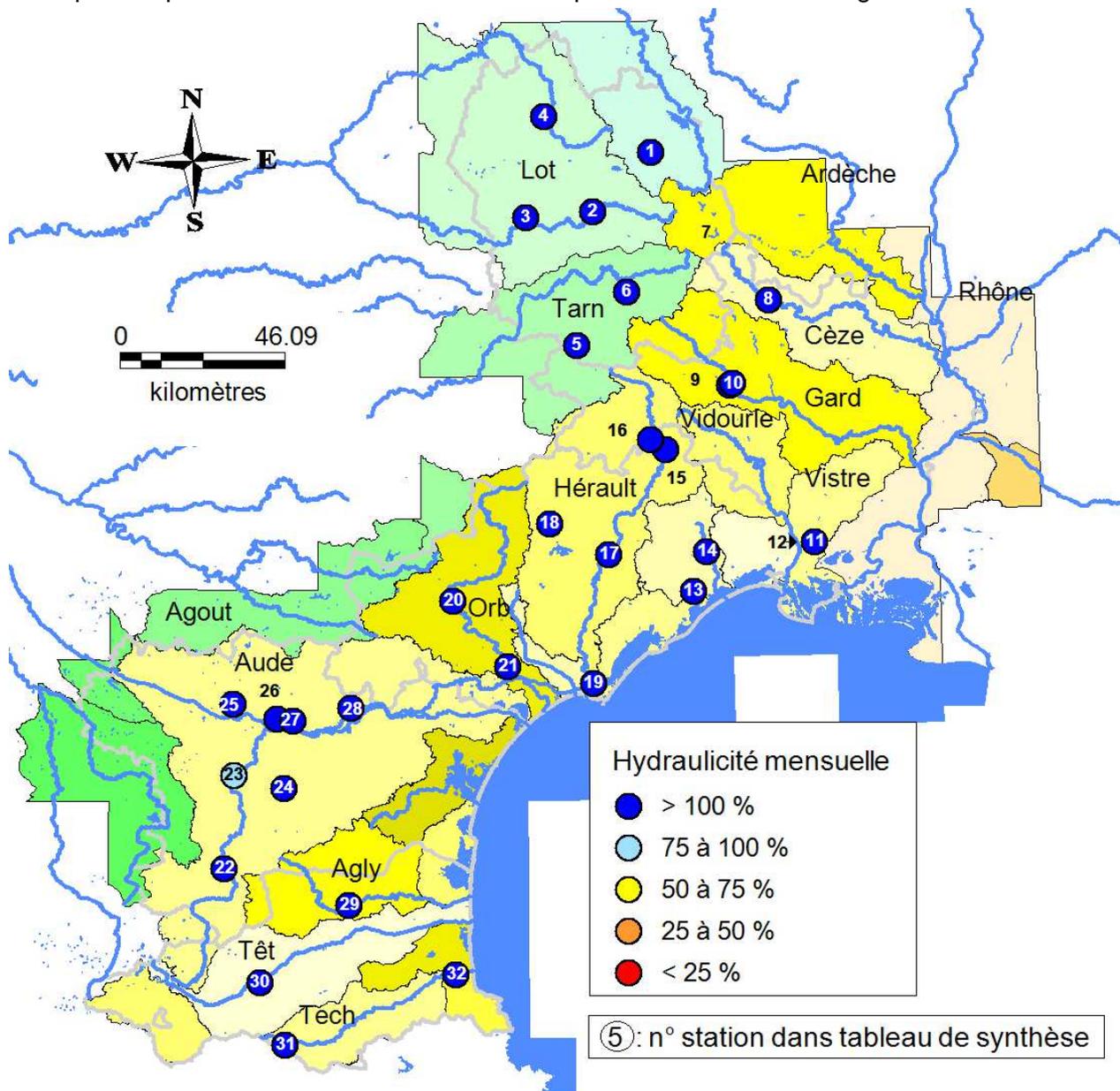
# Cours d'eau

## Hydraulicité mensuelle

L'hydraulicité mensuelle est le 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".

**A l'image de la pluviométrie, l'écoulement mensuel des cours d'eau est largement excédentaire. Les débits mensuels sont jusqu'à 4 fois supérieurs aux débits rencontrés habituellement en mars.**

La forte pluviométrie du mois de mars positionne les cours d'eau de la région dans une situation très confortable. L'hydraulicité du mois de mars est partout supérieure à 100%, traduisant l'effet bénéfique des pluies sur les ressources en eau superficielles de toute la région.



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
23	Sou	St Martin de Villereglan	88 %
13	Mosson	Saint-Jean de Védas	531 %

# Cours d'eau

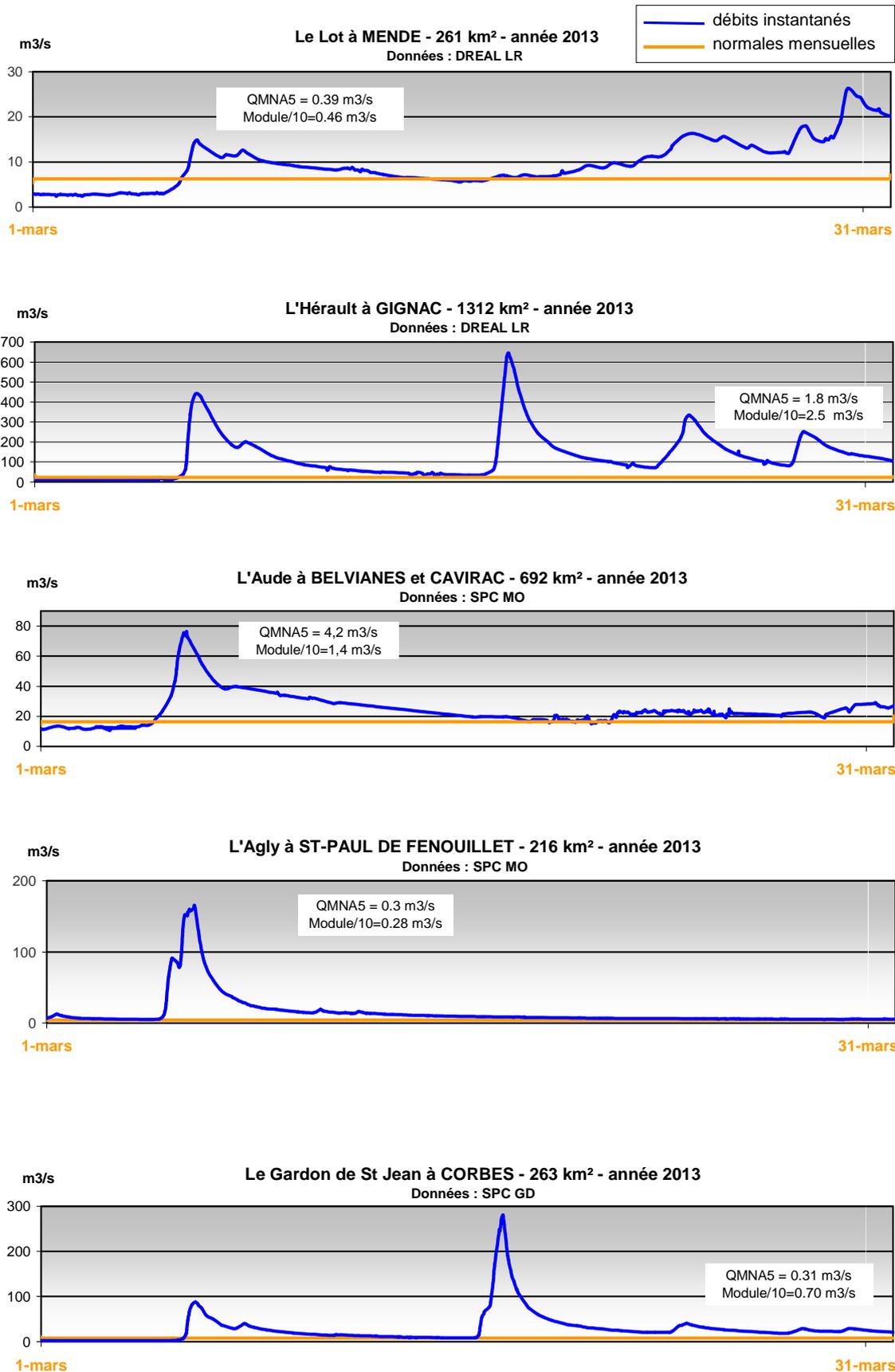
## Tableau de synthèse

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	1.14	0.43	2.33	2/3ans sec	2.65	107%	2.48
	Lot	2	Lot	Mende	2.76	0.40	2.50	2/3ans sec	9.61	154%	6.23
	Lot	3	Colagne	Monastier	3.36	0.55	1.82	2/3ans humide	11.10	175%	6.36
	Lot	4	Rimeize	Fau de Peyre	1.38	0.67	1.49	3ans humide	2.51	114%	2.21
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0.79	0.24	4.17	4ans sec	5.31	195%	2.72
		6	Mimente	Florac	1.22	0.30	3.33	3ans sec	9.35	239%	3.91
	Ardèche	7	Altier	La Goulette							
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	1.70	0.31	3.23	3ans sec	15.40	258%	5.97
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	2.12	0.48	2.08	2ans normal	28.00	368%	7.61
		10	Gardon Mialet	Roucan	0.84	0.07	14.29	>10ans sec	18.10	256%	7.07
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	0.92	0.02	50.00	50ans sec	5.77	131%	4.40
Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues								
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.75	0.58	1.72	2/3ans humide	7.64	531%	1.44
	Lez	14	Lez	Lavalette	1.08	0.59	1.69	2/3ans humide	10.70	453%	2.36
	Hérault	15	Hérault	Laroque	7.64	0.38	2.63	2/3ans sec	64.70	290%	22.31
		16	Vis	St-Laurent le Minier	3.95	0.34	2.94	3ans sec	31.50	269%	11.71
		17	Hérault	Gignac	12.60	0.69	1.45	3ans humide	124.00	459%	27.02
		18	Lergue	Lodève	2.18	0.49	2.04	2ans normal	15.90	247%	6.44
	19	Hérault	Agde	12.70	0.49	2.04	2ans normal	140.00	226%	61.95	
	Orb	20	Orb	Vieussan	19.90	0.80	1.25	5ans humide	68.00	215%	31.63
21		Orb	Tabarka	28.00	0.86	1.16	5/10ans humide	92.70	273%	33.96	
AUDE	22	Aude	Belvianes	11.90	0.66	1.52	3ans humide	24.40	150%	16.27	
	23	Sou	St Martin Villereglan	0.67	0.69	1.45	3ans humide	0.95	88%	1.08	
	24	Lauquet	Greffeil	0.37	0.78	1.28	5ans humide	2.80	332%	0.84	
	25	Rougeanne	Moussoulens	1.84	0.86	1.16	5/10ans humide	2.94	107%	2.75	
	26	Fresquel	Pont-Rouge	5.58	0.81	1.23	5ans humide	8.70	105%	8.29	
	27	Orbiel	Villedubert	3.91	0.90	1.11	10ans humide	6.90	152%	4.54	
	28	Argent double	La Redorte	1.29	0.80	1.25	5ans humide	2.55	146%	1.75	
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	5.45	0.96	1.04	>20ans humide	15.50	357%	4.34
	Têt	30	Têt	Joncet	2.12	0.26	3.85	4ans sec	6.65	100%	6.65
	Tech	31	Tech	La Preste	0.16	0.21	4.76	5ans sec	0.80	186%	0.43
		32	Tech	Pont d'Elne	3.76	0.57	1.75	3ans humide	40.50	440%	9.20

# Cours d'eau

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

Les hydrogrammes suivants illustrent parfaitement les évènements pluviométriques du mois avec des pics de crue marqués sur les stations des secteurs concernés

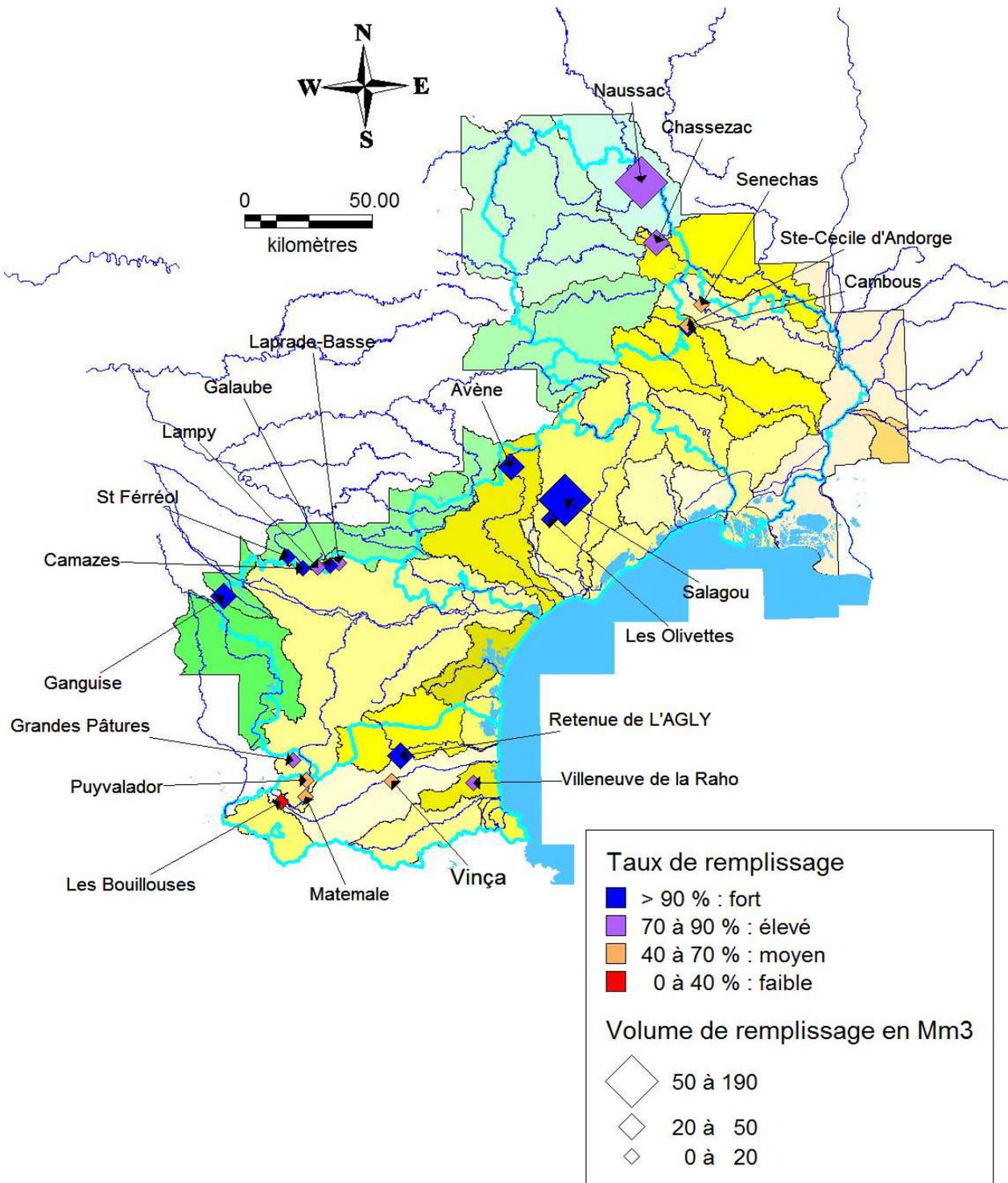


# Retenues artificielles

Taux de remplissage

## Un taux de remplissage moyen des retenues de 84% au 1<sup>er</sup> avril 2013

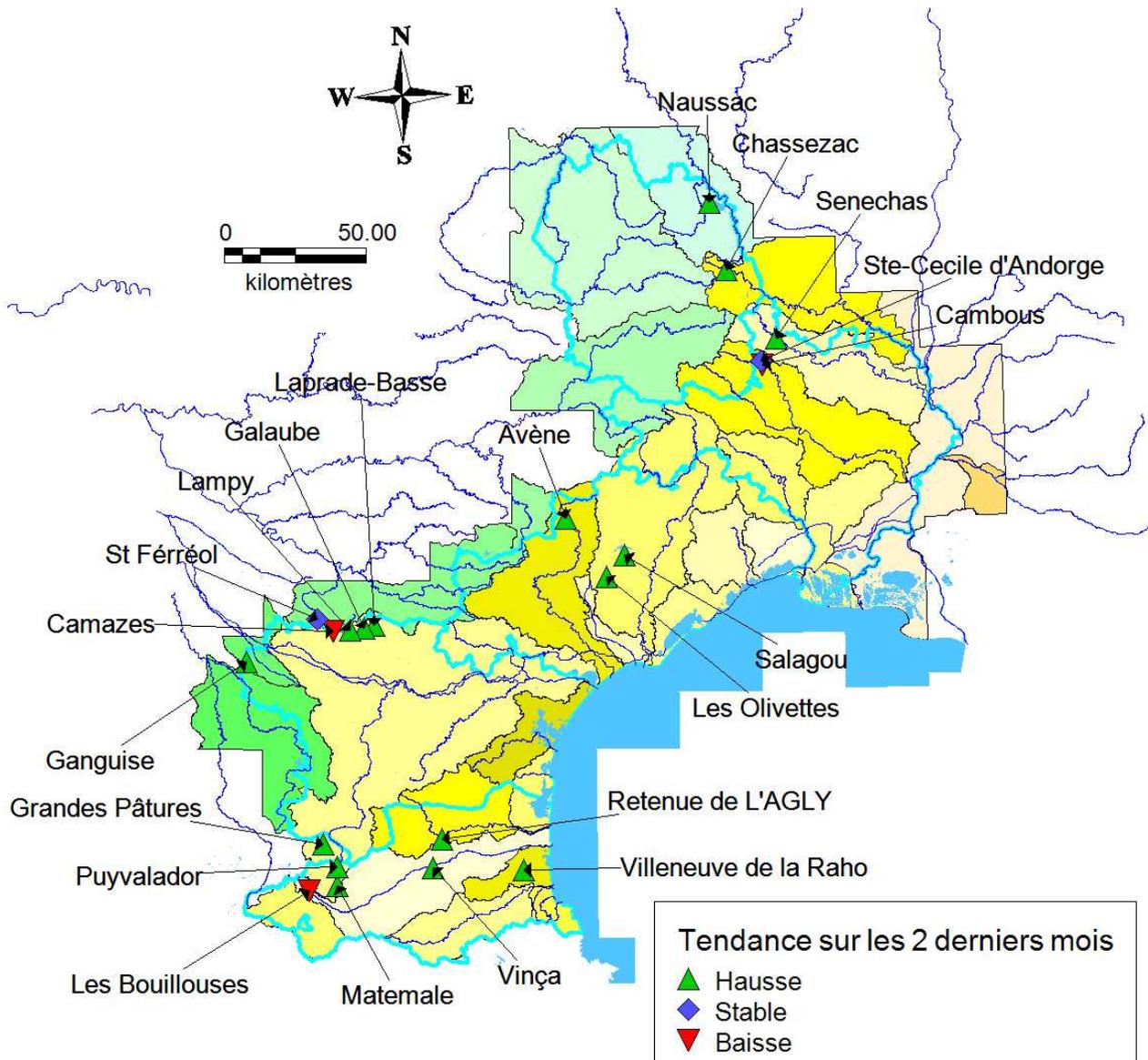
Les principales retenues de la région ont un taux de remplissage élevé, supérieur à 70%.  
Le taux de remplissage moyen des retenues de 84 % est bien supérieur à celui de l'année  
passé qui était de 68%.



# Retenues artificielles

Evolution du remplissage

**Le volume de nombreuses retenues est en hausse  
au 1<sup>er</sup> avril 2013**



# Retenues artificielles

## Tableau de synthèse

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/03/2013 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/04/2013 (Mm3)	% remplissage au 01/04/2013
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	142.1	↑	160.3	84%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	21.6	↑	43.6	83%
Cèze	Senechas	5.5	2.5	↑	2.7	50%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	1.5	↓	1.2	100%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	0.9	↔	0.9	55%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	96.3	↑	101.7	100%
Peyne (BV Hérault )	Les Olivettes	4.4	2.9	↑	4.1	93%
BV Orb	Avène	30.6	28.9	↑	29.4	96%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	7.0	↑	7.9	89%
	Galaube	7.7	7.5	↑	7.7	100%
	Lampy	1.7	1.2	↑	1.4	86%
	Camazes	18.8	17.8	↓	17.5	93%
	St Ferréol	5.5	5.1	↔	5.2	95%
Lauragais - Audois	Ganguise	44.6	39.9	↑	44.0	99%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.6	8.1	↑	9.3	45%
	Puyvalador	10.1	3.1	↑	4.8	48%
	Grandes Pâtures	1.6	0.7	↑	1.2	77%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27.5	20.6	↑	27.5	100%
	Les Bouillouses	17.5	1.8	↓	1.5	9%
	Vinça	24.6	7.1	↑	14.5	59%
	Villeneuve de la Raho	17.8	12.5	↑	13.9	78%
Total régional		<b>595</b>	<b>429</b>	↑	<b>500</b>	<b>84%</b>