

Situation
au

1^{er} mars
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

Sommaire

Pluviométrie

Précipitations, rapport aux normales et pluie efficace du mois.
De sept à fev. 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, SHEMA et SNSO

Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Synthèse

Faible pluviométrie et recharge hivernale peu marquée en ce mois de février 2013

Peu de pluie sur l'ensemble de la région au cours du mois de février. Depuis septembre dernier, l'ensemble de la région est en déficit pluviométrique. La pluie efficace est positive mais reste modeste sur une bonne partie de la région.

Au cours du mois de février, les débits des cours d'eau de la région n'ont pas atteint des valeurs critiques excepté sur quelques cours d'eau du département du Gard. L'écoulement mensuel des cours d'eau de l'Aude est bien au-dessus de la normale. La situation est plus contrastée sur les cours d'eau des autres départements.

Pour les ressources en eaux souterraines, la tendance est à la stabilisation des niveaux, avec une assez faible recharge hivernale que les pluies de début mars permettront d'améliorer.

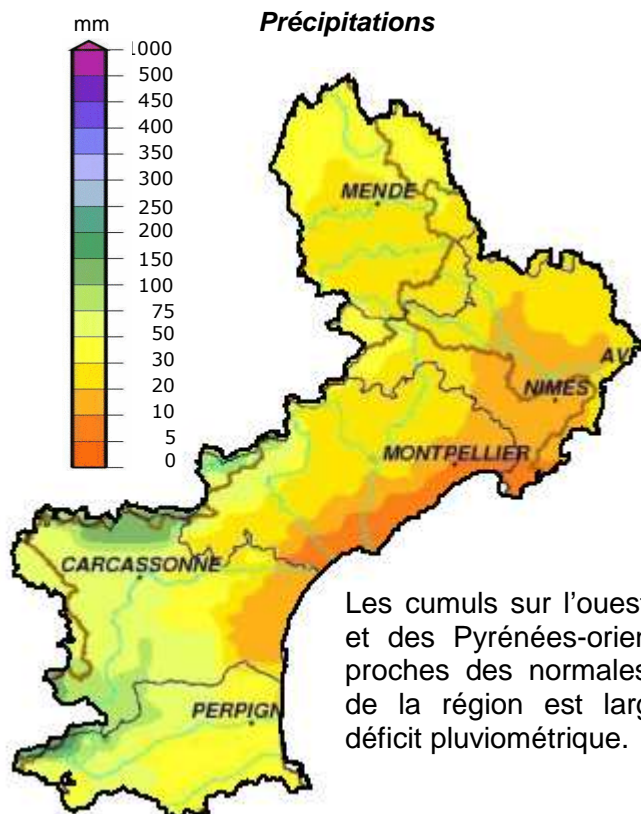
Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 72 %. La situation est variable concernant l'évolution des volumes de ces retenues.

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

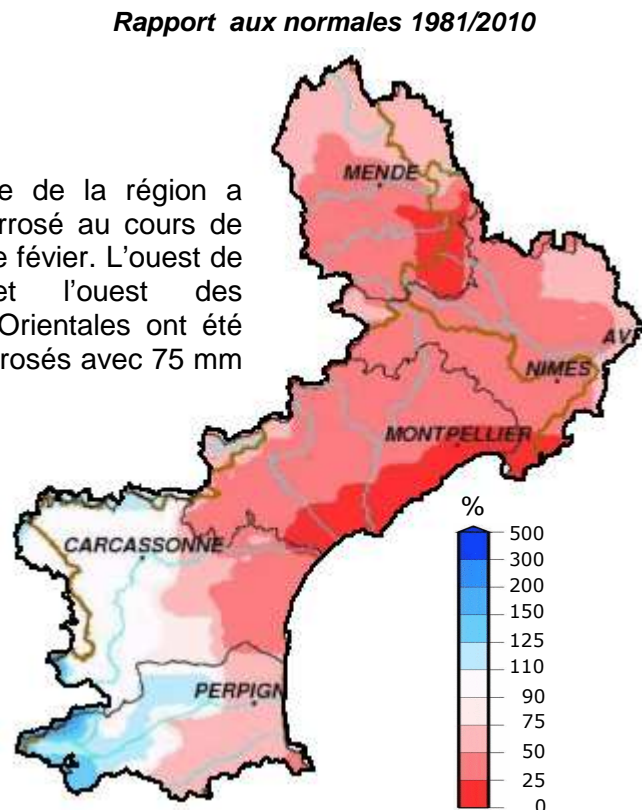
Pluviométrie

Précipitations, rapport aux normales et pluie efficace du mois

Peu de pluie sur l'ensemble de la région au cours du mois de février

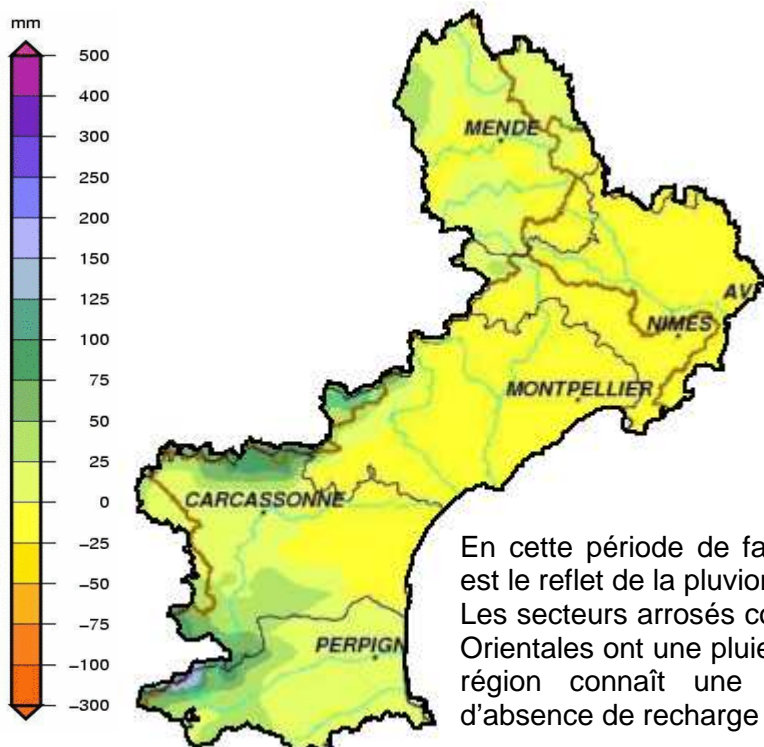


Les cumuls sur l'ouest de l'Aude et des Pyrénées-orientales sont proches des normales. Le reste de la région est largement en déficit pluviométrique.



L'ensemble de la région a été peu arrosé au cours de ce mois de février. L'ouest de l'Aude et l'ouest des Pyrénées-Orientales ont été les plus arrosés avec 75 mm de pluie.

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 répartie entre le ruissellement et l'infiltration.

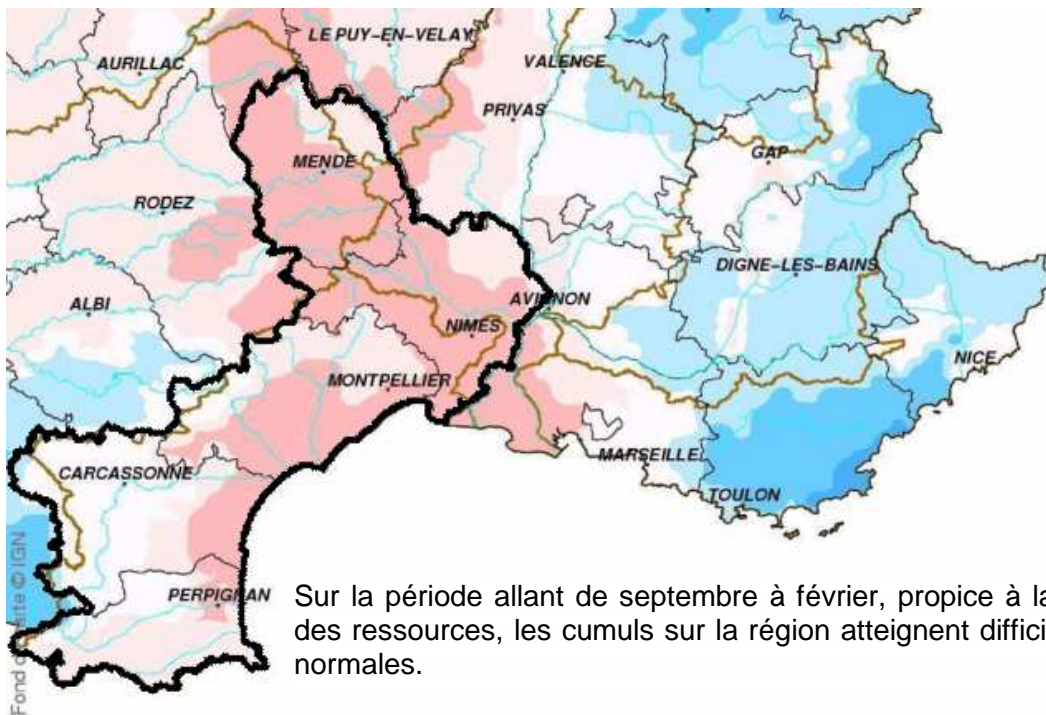
En cette période de faible évapotranspiration, la pluie efficace est le reflet de la pluviométrie mensuelle. Les secteurs arrosés comme l'ouest de l'Aude et des Pyrénées-Orientales ont une pluie efficace positive alors que le reste de la région connaît une pluie efficace quasi-nulle, synonyme d'absence de recharge des ressources.

Pluviométrie

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

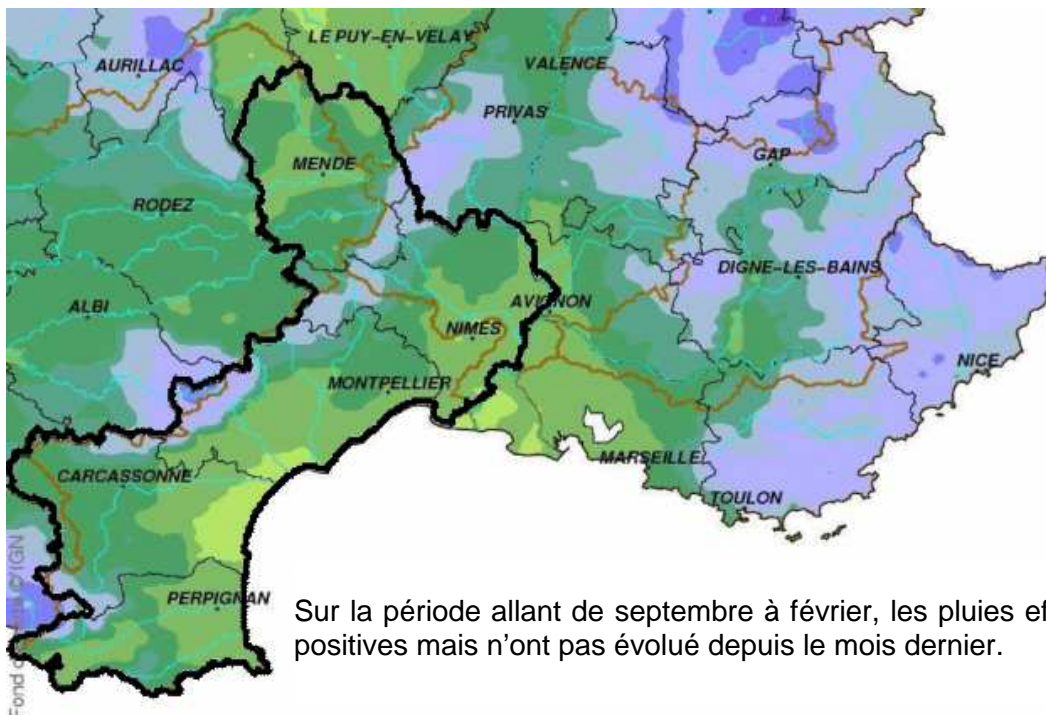
Depuis septembre dernier, l'ensemble de la région est en déficit pluviométrique. La pluie efficace est positive mais reste modeste sur une bonne partie de la région.

Rapport aux normales 1981 / 2010



Sur la période allant de septembre à février, propice à la recharge des ressources, les cumuls sur la région atteignent difficilement les normales.

Pluie efficace



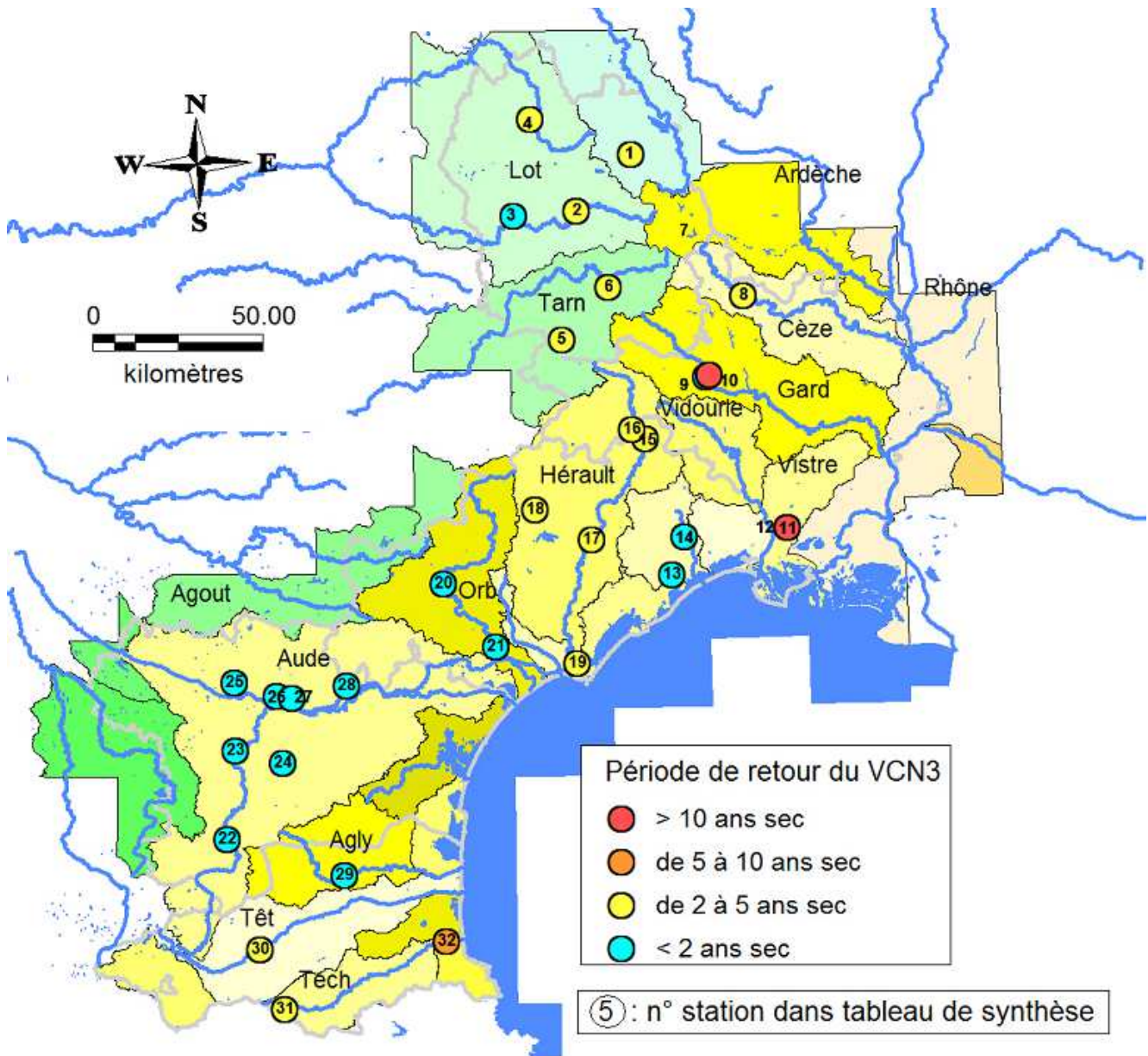
Sur la période allant de septembre à février, les pluies efficaces sont positives mais n'ont pas évolué depuis le mois dernier.

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. Plus elle est grande, plus la situation de sécheresse est marquée.

Au cours du mois de février, les débits des cours d'eau de la région n'ont pas atteint des valeurs critiques excepté sur quelques cours d'eau du département du Gard



Les extrêmes :

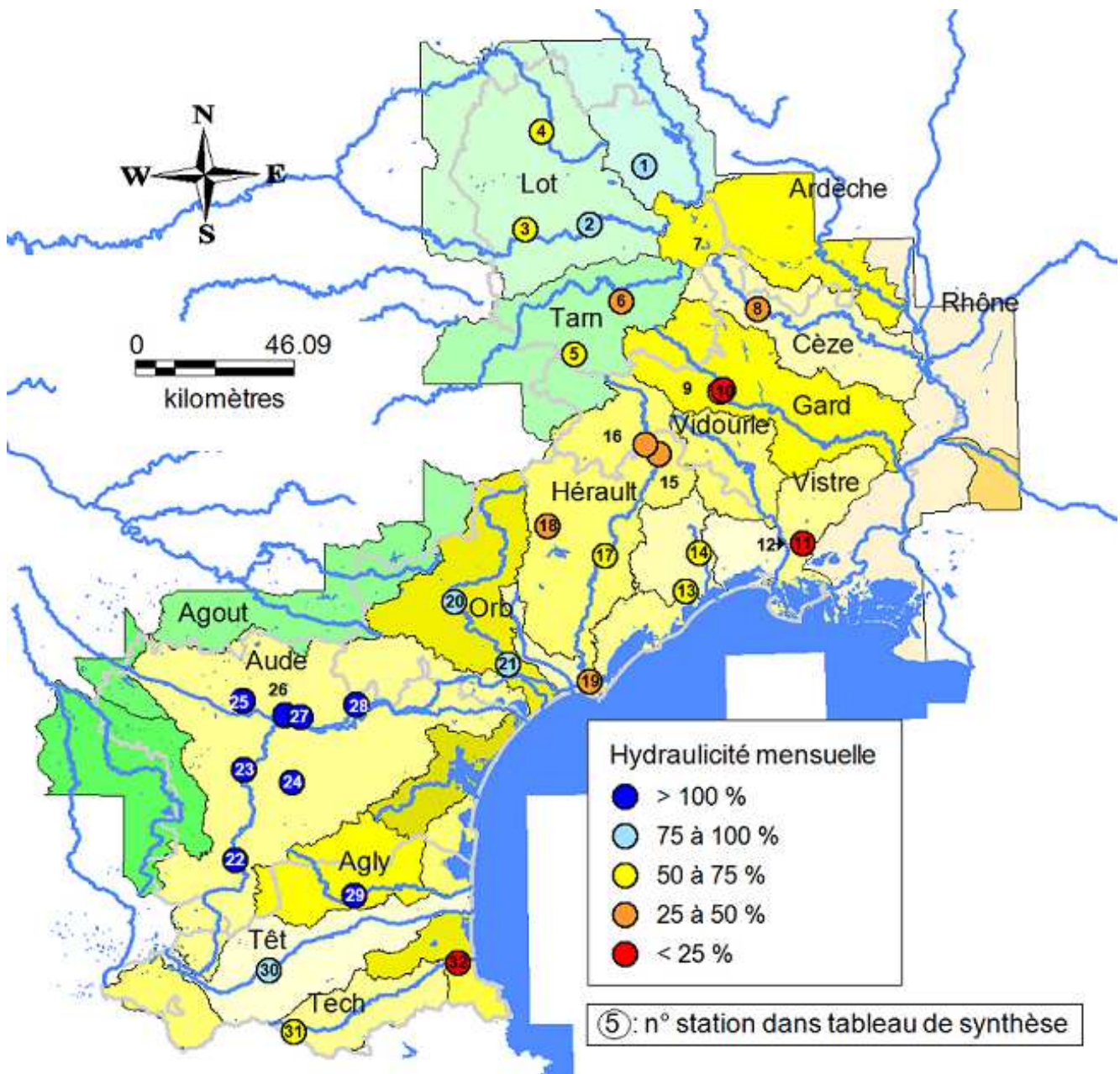
N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN ₃
27	Orbiel	Villedubert	< 1 an sec
11	Vistre	Cailar	> 20 ans sec

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".

L'écoulement mensuel des cours d'eau de l'Aude est bien au-dessus de la normale. La situation est plus contrastée sur les cours d'eau des autres départements avec des écoulements mensuels faibles sur le département du Gard au 1^{er} mars 2013



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
10	Gardon Mialet	Roucan	17 %
26	Fresquel	Pont rouge	200 %

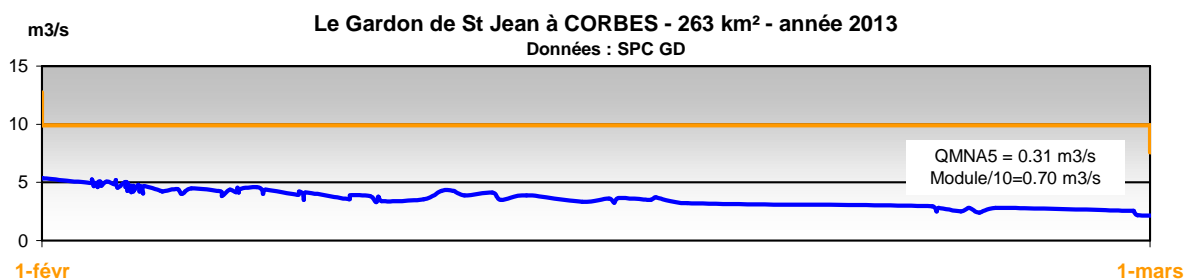
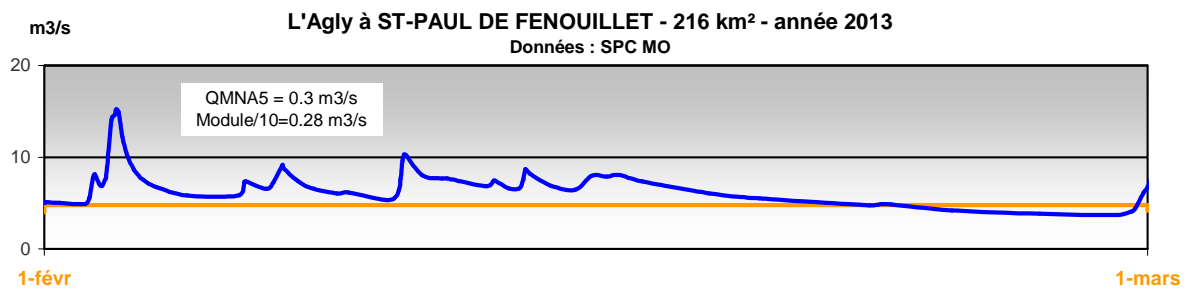
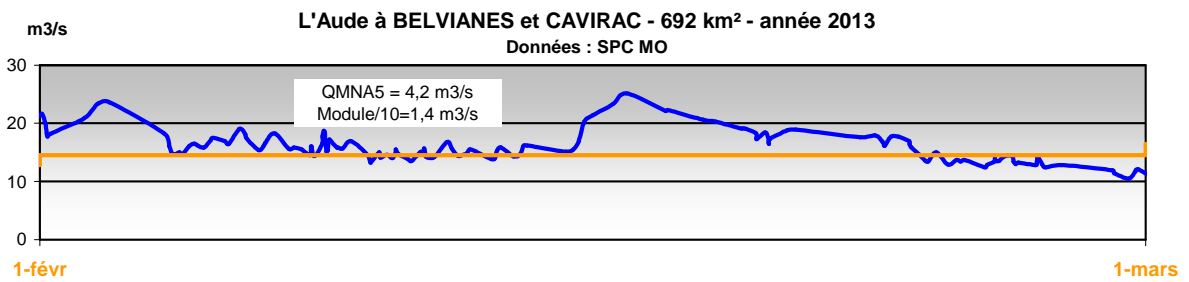
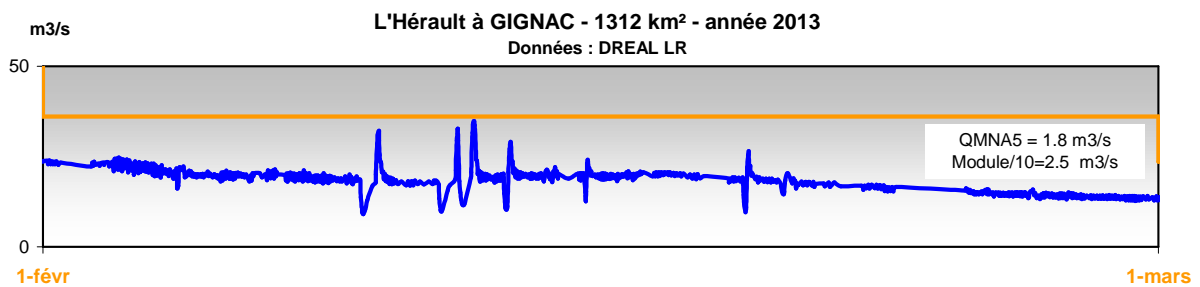
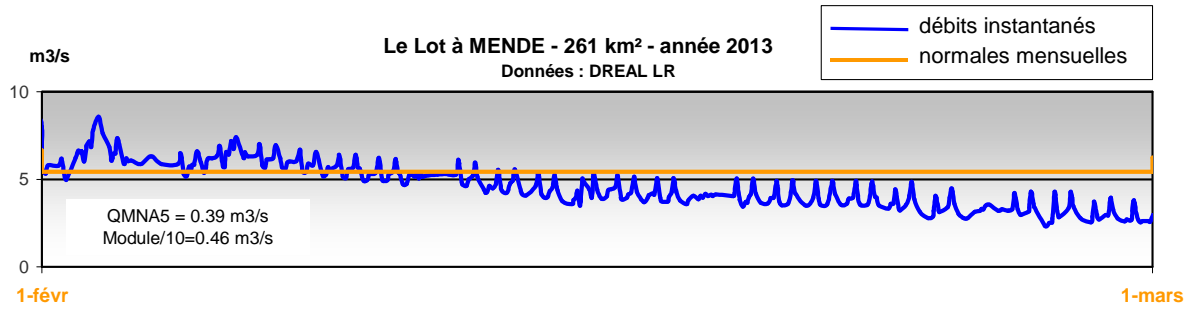
Cours d'eau

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	1.14	2/3ans	sec	1.67	77%	2.18
	Lot	2	Lot	Mende	2.95	2/3ans	sec	4.59	88%	5.24
	Lot	3	Colagne	Monastier	3.61	2/3ans	humide	5.39	73%	7.35
	Lot	4	Rimeize	Fau de Peyre	1.30	2/3ans	sec	1.83	64%	2.84
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0.94	2/3ans	sec	1.63	57%	2.88
		6	Mimente	Florac	1.29	3ans	sec	1.96	44%	4.50
	Ardèche	7	Altier	La Goulette						
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	1.87	4ans	sec	2.95	37%	7.97
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	2.63	2ans	normal	3.55	36%	9.86
		10	Gardon Mialet	Roucan	0.91	>10ans	sec	1.53	17%	9.00
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	1.04	>20ans	sec	1.17	22%	5.32
	Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues						
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.78	3ans	humide	1.04	54%	1.93
	Lez	14	Lez	Lavalette	1.20	2/3ans	humide	1.73	53%	3.26
	Hérault	15	Hérault	Laroque	8.49	3ans	sec	11.20	39%	28.72
			Vis	St-Laurent le Minier	4.04	3ans	sec	5.09	36%	14.14
		17	Hérault	Gignac	13.80	2/3ans	sec	18.30	56%	32.68
		18	Lergue	Lodève	2.35	2/3ans	sec	3.23	45%	7.18
		19	Hérault	Agde	14.80	3ans	sec	19.20	29%	66.21
	Orb	20	Orb	Vieussan	22.90	5/10ans	humide	27.00	87%	31.03
		21	Orb	Tabarka	27.50	4ans	humide	31.25	82%	38.11
AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	12.20	5ans	humide	16.90	117%	14.44
		23	Sou	St Martin Villereglan	1.19	5/10ans	humide	2.33	170%	1.37
		24	Lauquet	Greffeil	0.40	5ans	humide	1.23	111%	1.11
		25	Rougeanne	Moussoulens	3.49	10ans	humide	5.38	177%	3.04
		26	Fresquel	Pont-Rouge	9.50	10ans	humide	19.60	199%	9.85
		27	Orbiel	Villedubert	4.66	20ans	humide	7.97	149%	5.35
		28	Argent double	La Redorte	1.35	5ans	humide	2.39	115%	2.08
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	3.82	10ans	humide	6.03	127%	4.75
	Têt	30	Têt	Joncet	2.54	2/3ans	sec	3.22	95%	3.39
	Tech	31	Tech	La Preste	0.15	4/5ans	sec	0.17	53%	0.32
		32	Tech	Pont d'Elne	1.57	5/10ans	sec	1.73	17%	10.18

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

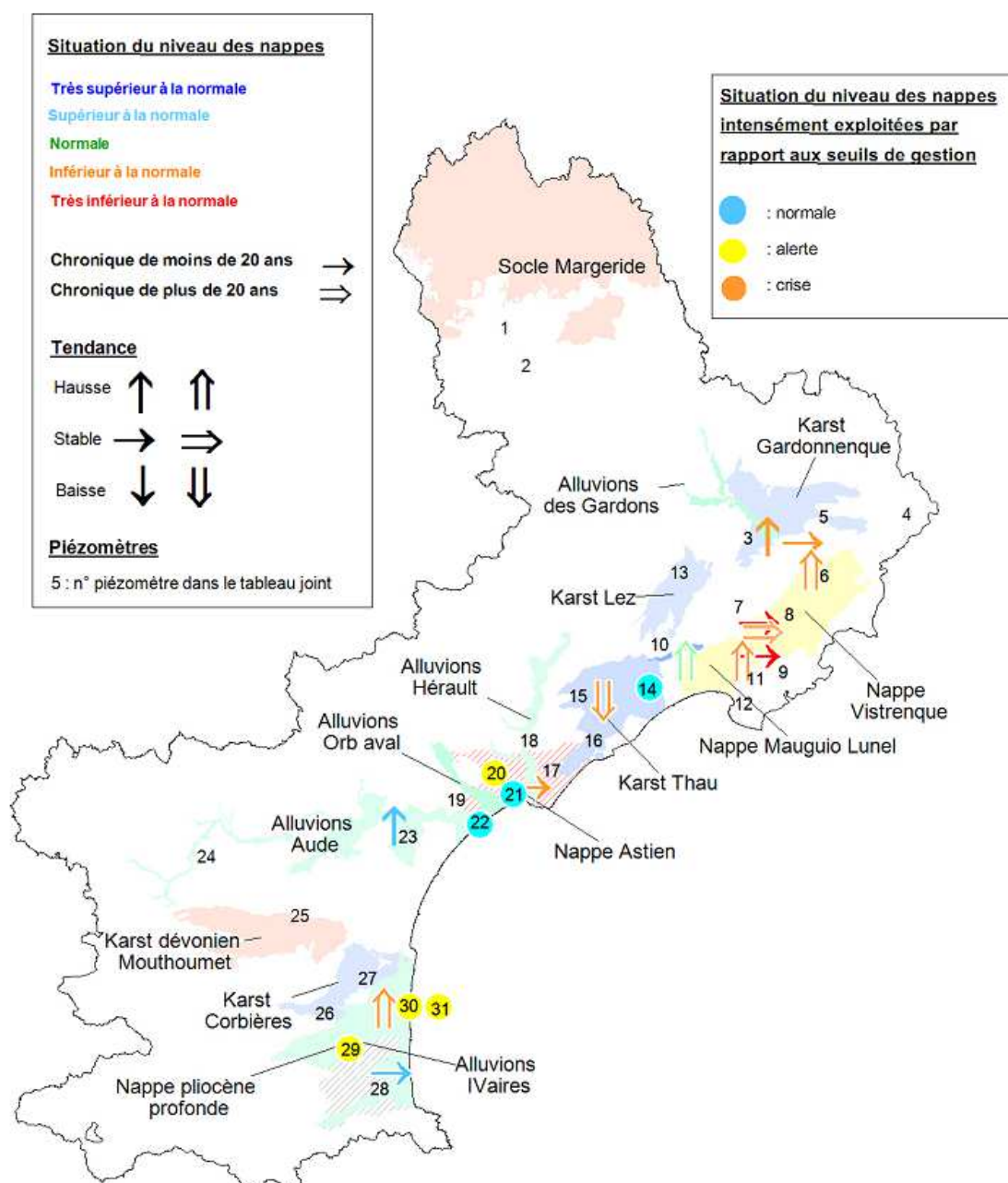
Tendance à la stabilisation des niveaux des ressources en eaux souterraines, avec une assez faible recharge hivernale que les pluies de début mars permettront d'améliorer

Fin février, on constate au niveau régional une assez faible recharge hivernale avec une tendance à la stabilisation des niveaux, notamment pour les karsts nîmois ainsi que pour les alluvions du littoral languedocien.

Grâce à des précipitations significatives, le secteur audois ainsi que les nappes alluviales du Roussillon présentent des situations plus favorables avec des niveaux piézométriques en hausse.

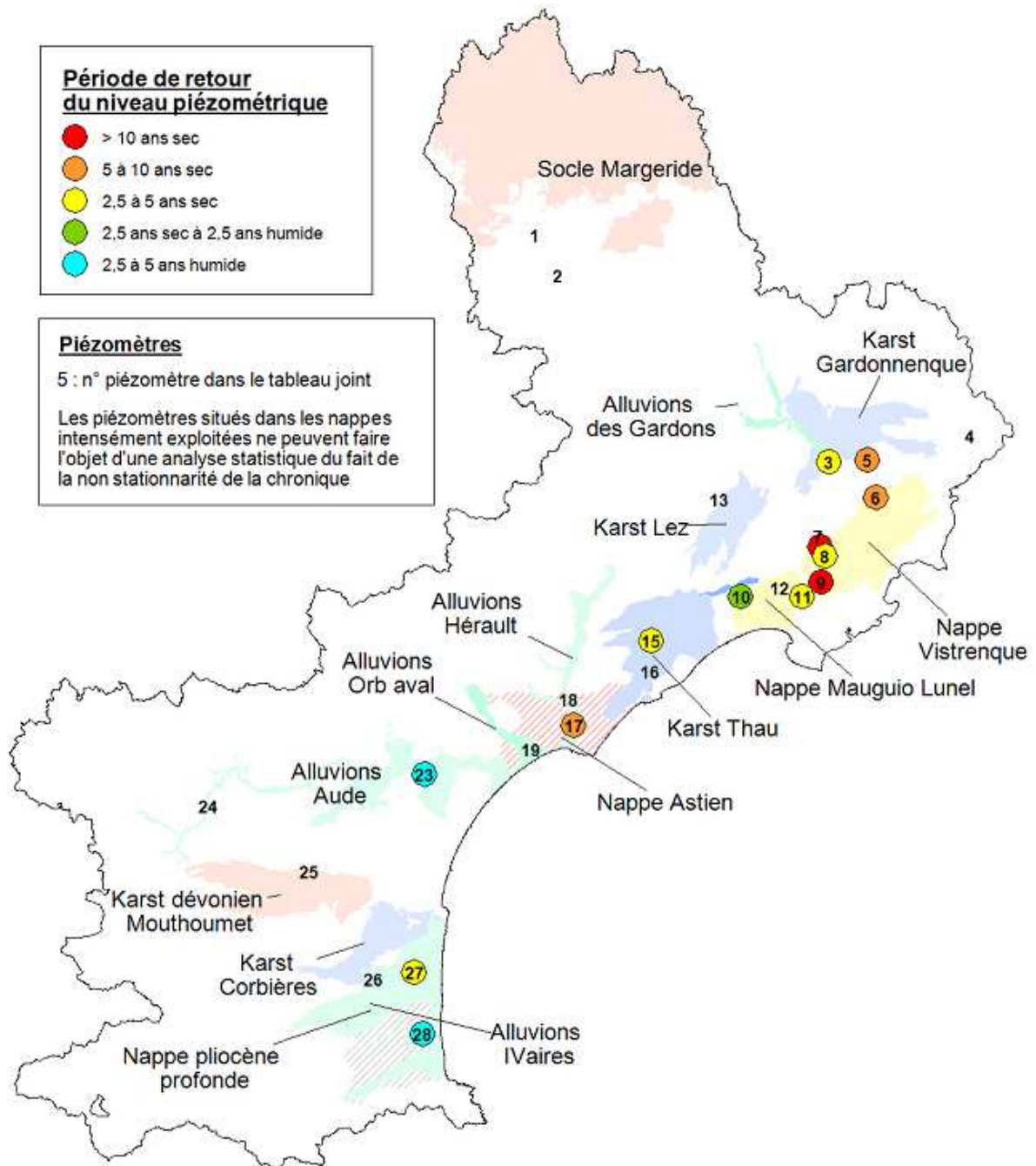
Pour les nappes profondes du pliocène du Roussillon, la situation reste relativement tendue avec des niveaux en dessous des seuils d'alerte.

Les fortes pluies de début mars permettront de compléter la recharge hivernale et d'améliorer la situation pour une grande partie de la région.



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	H	-	2,5 à 5 ans sec
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	S	-	5 à 10 ans sec
6	Nappe de la Vistrenque	Bordure calcaires	Piézo Courbessac	28 ans	H	-	5 à 10 ans sec
7			Piézo Vergèze	14 ans	S	--	> 10 ans sec
8		Plaine aval	Piézo Mas Faget	35 ans	S	-	2,5 à 5 ans sec
9			Piézo Le Cailar	14 ans	S	--	> 10 ans sec
10	Nappe de Mauguio-Lunel (villafranchien de Mauguio Lunel)	Bordure calcaires	Piézo St Aunès	35 ans	H	+	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
11		Bordure Vidourle	Piézo P5 CEHM (Marsillargues)	25 ans	H	-	2,5 à 5 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	B	-	2,5 à 5 ans sec
16			Piézo Tennis (Balaruc le Vieux)	14 ans	pas assez de données		
17	Alluvions de l'Hérault	aval	Piézo 2031bis (Bessan)	19 ans	S	-	5 à 10 ans sec
18			Piézo 1777 Florensac	20 ans	pas assez de données		
19	Alluvions de l'Orb	aval	Piézo F17 Sérignan	23 ans	pb colmatage		
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 : normale		
22			Piézo Valras	16 ans	situation selon seuils de gestion : normale		
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	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	H	-	2,5 à 5 ans sec
28		Littoral sud	Piézo Alenya	16 ans	S	+	2,5 à 5 ans humide
29	Nappe pliocène profonde du Roussillon	Perpignan	Piézo Figières	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 :

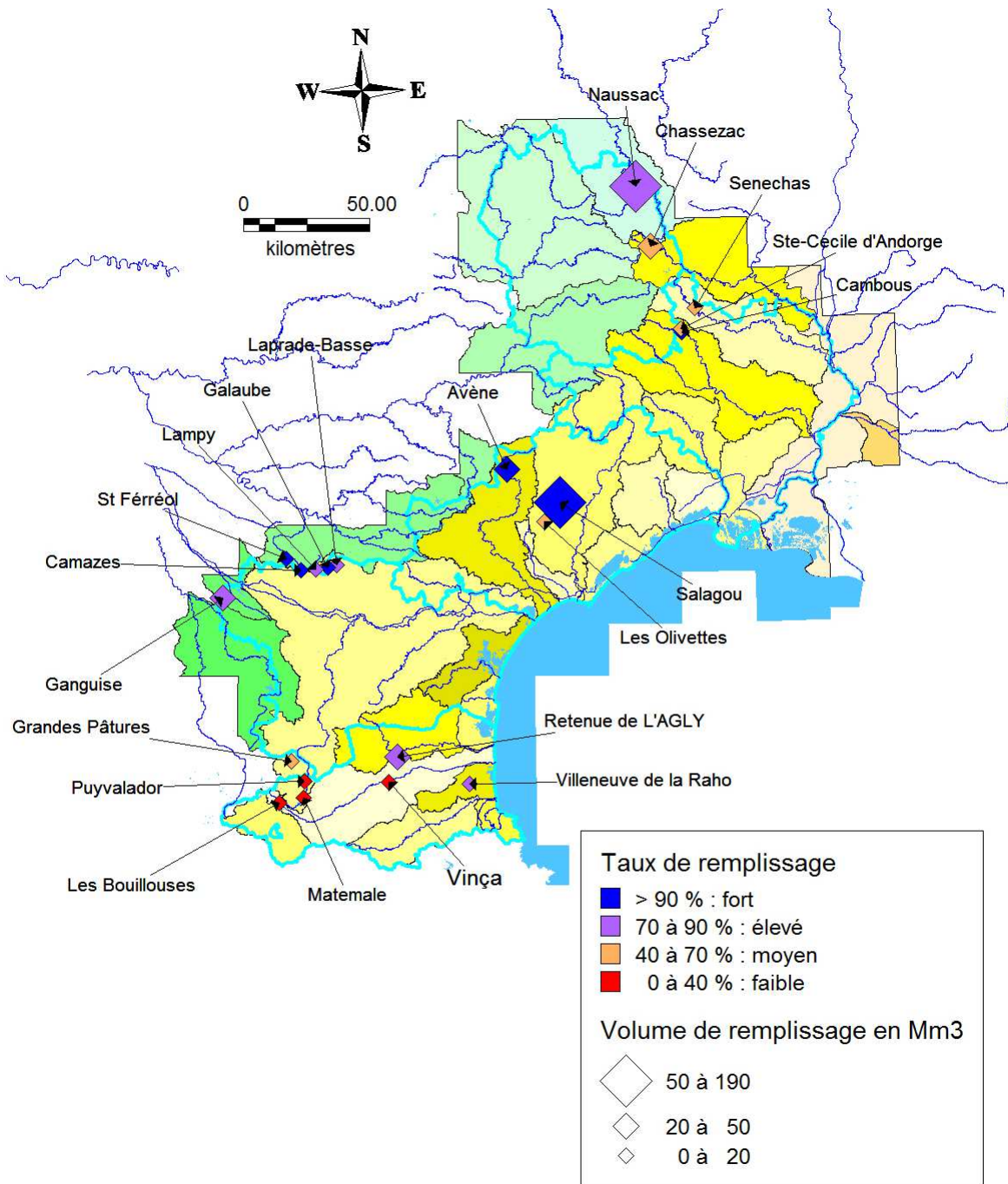
++	Niveau très supérieur à la moyenne de la chronique
+	Niveau supérieur à la moyenne de la chronique
=	Niveau proche de la moyenne inter-annuelle de la chronique
-	Niveau inférieur à la moyenne de la chronique
--	Niveau très inférieur à la moyenne de la chronique

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 72 %
au 1^{er} mars 2013**



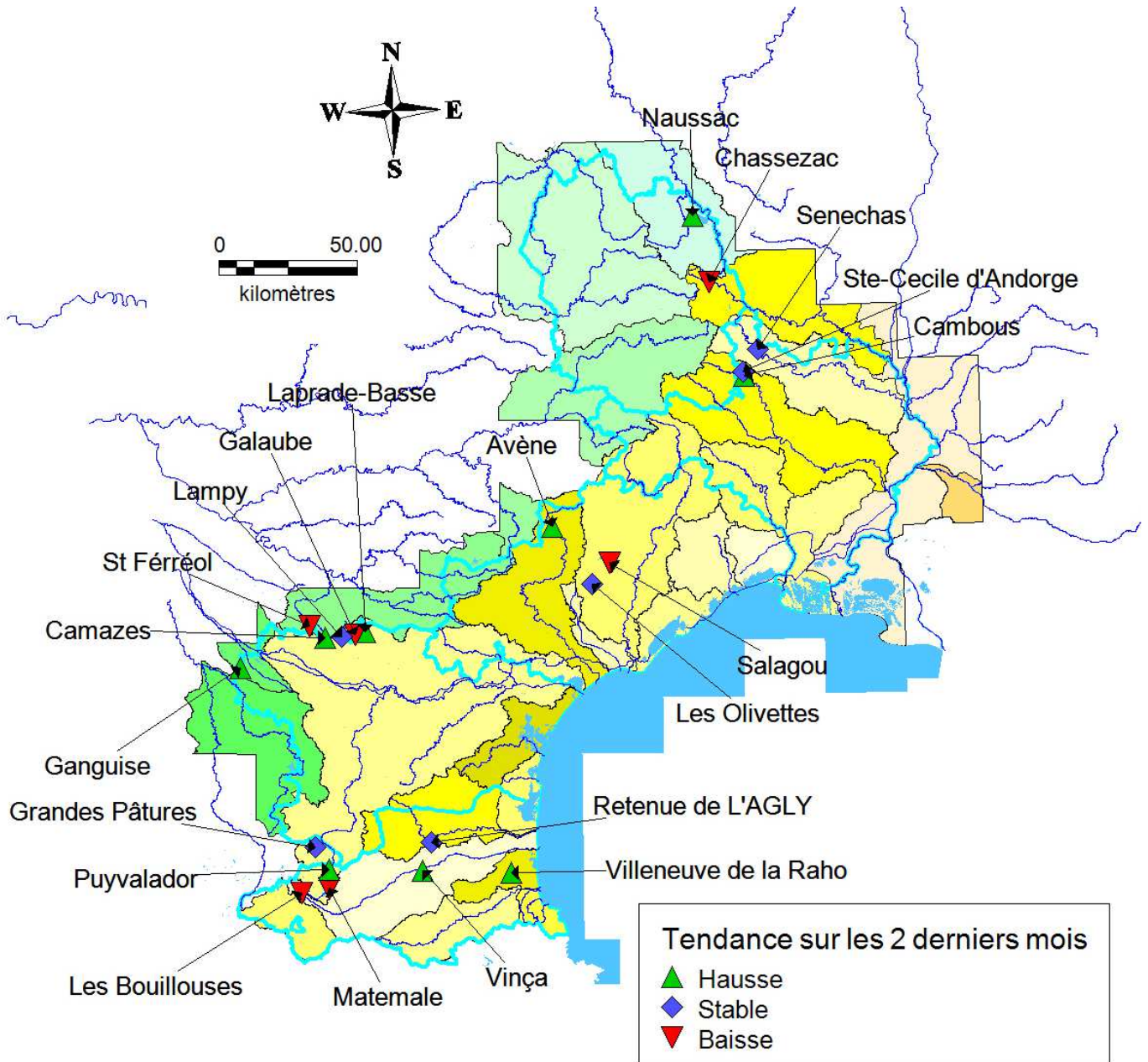
Le taux de remplissage des dernières années au 1^{er} mars :

Année	2008	2009	2010	2011	2012
Taux de remplissage	67 %	76 %	65 %	78 %	66 %

Retenues artificielles

Evolution du remplissage

Situation variable au 1^{er} mars 2013



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/02/2013 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/03/2013 (Mm3)	% remplissage au 01/03/2013
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	134.9	↑	142.1	75%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	33.0	↓	21.6	41%
Cèze	Senechas	5.5	2.5	↔	2.5	46%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	1.2	↑	1.5	125%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	1.0	↔	0.9	56%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102.2	96.7	↓	96.3	94%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	2.9	↔	2.9	66%
BV Orb	Avène	30.6	28.1	↑	28.9	94%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	5.8	↑	7.0	80%
	Galaube	7.7	7.7	↓	7.5	98%
	Lampy	1.7	1.3	↔	1.2	74%
	Camazes	18.8	16.6	↑	17.8	94%
	St Ferréol	5.5	5.5	↓	5.1	93%
Lauragais - Audois	Ganguise	44.6	36.9	↑	39.9	89%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.6	10.1	↓	8.1	39%
	Puyvalador	10.1	2.8	↑	3.1	30%
	Grandes Pâtures	1.6	0.7	↔	0.7	42%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27.5	20.5	↔	20.6	75%
	Les Bouillouses	17.5	3.9	↓	1.8	11%
	Vinça	24.6	3.7	↑	7.1	29%
	Villeneuve de la Raho	17.8	11.9	↑	12.5	70%
Total régional		595	428	↑	429	72%