

Situation au 1^{er}
décembre 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 septembre à novembre, rapport aux normales et pluie efficace.

Cours d'eau

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

Retenues artificielles

Taux de remplissage.
Evolution du remplissage.



Le Salaison à Mauguio (34)

Sources des données



Centres départementaux et interrégional de Météo-France
Equipes Hydrométrie (DREAL LR, DREAL RHA)
BRGM, BRL, EDF, GEH Loire-Ardèche, SHEMA et SNSO
Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Synthèse

La Berre à Portel (11)

Situation régionale très contrastée en ce mois de novembre 2013

Une région coupée en deux : le Roussillon est bien arrosé tandis que le Languedoc conserve un faible niveau de précipitation. On observe cette même tendance sur les trois derniers mois.

L'écoulement mensuel des cours d'eau de la région est à l'image de la pluviométrie mensuelle.

Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 77 %. L'évolution des volumes est globalement stable.

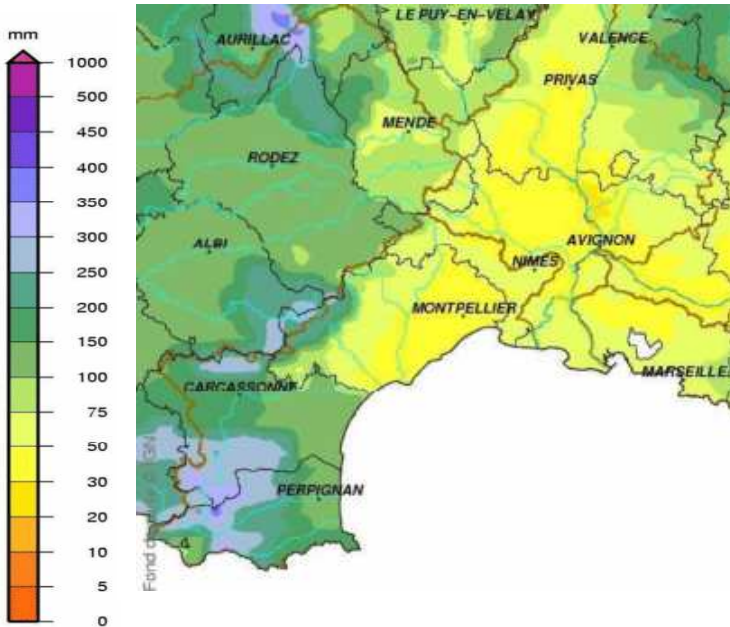
Coordination, centralisation des données, analyse, crédits photo : DREAL LR

Pluviométrie

Précipitations, rapport aux normales et pluie efficace du mois de novembre

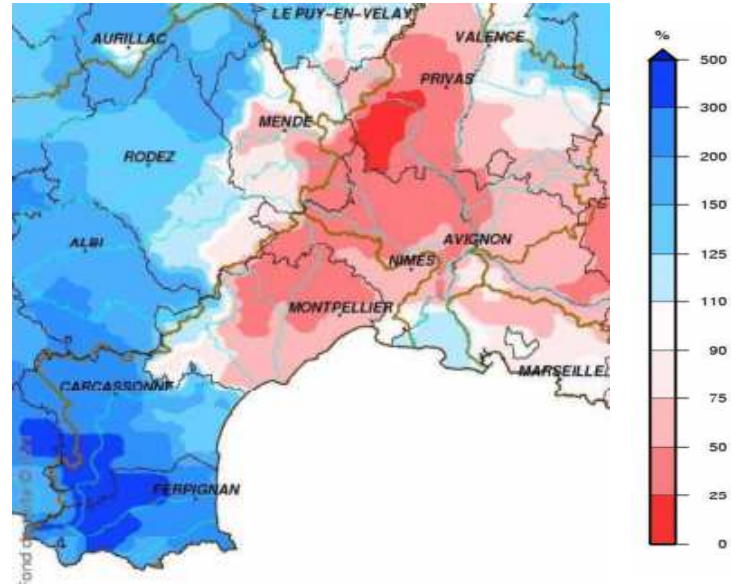
Pluviométrie contrastée sur la région au cours du mois de novembre.

Précipitations



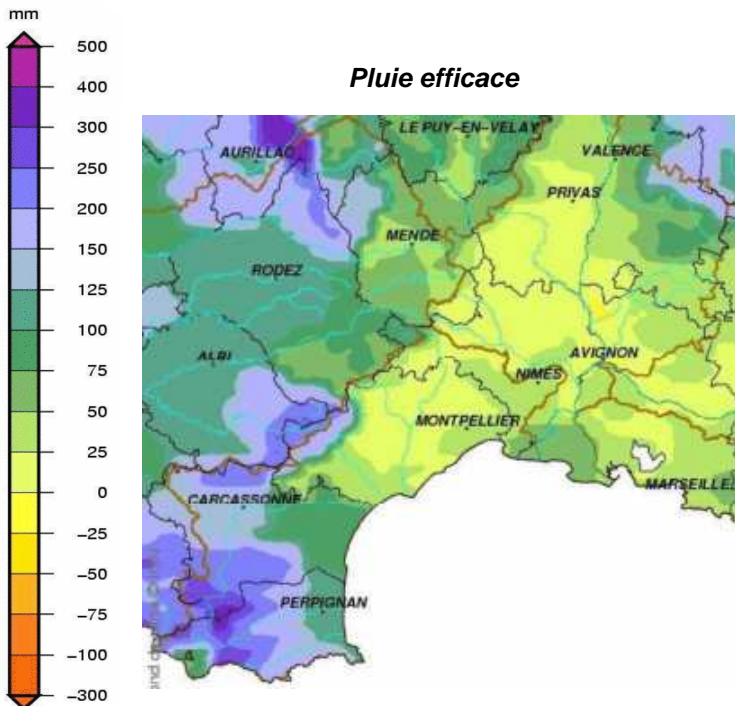
Le Roussillon a été bien arrosé (entre 100 et 350 mm), ailleurs les cumuls dépassent rarement les 75 mm.

Rapport aux normales 1981/2010



Le Languedoc est déficitaire jusqu'à moins de 50% par endroit tandis que le Roussillon a reçu jusqu'à trois fois que la normale (le grand ouest de Perpignan).

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 répartit entre le ruissellement et l'infiltration.

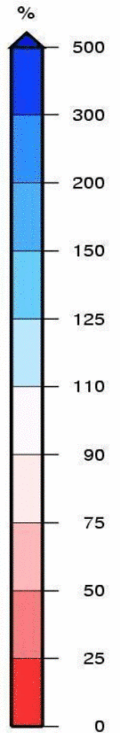
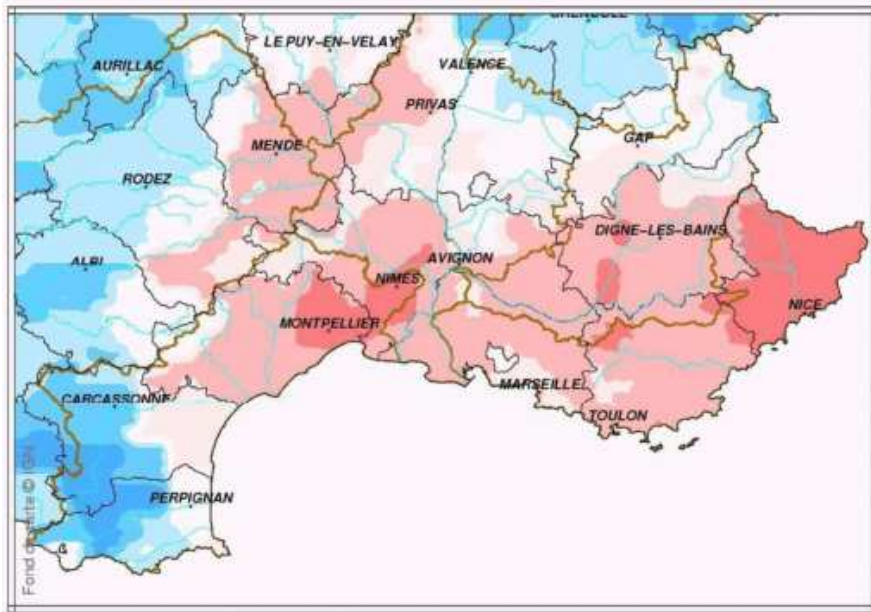
La pluie efficace du mois reste positive sur la région avec plus de 75 mm sur le Roussillon.

Pluviométrie

Période de septembre à novembre 2013 : rapport aux normales et pluie efficace

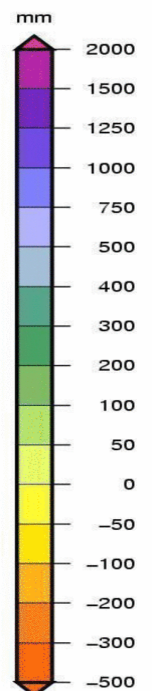
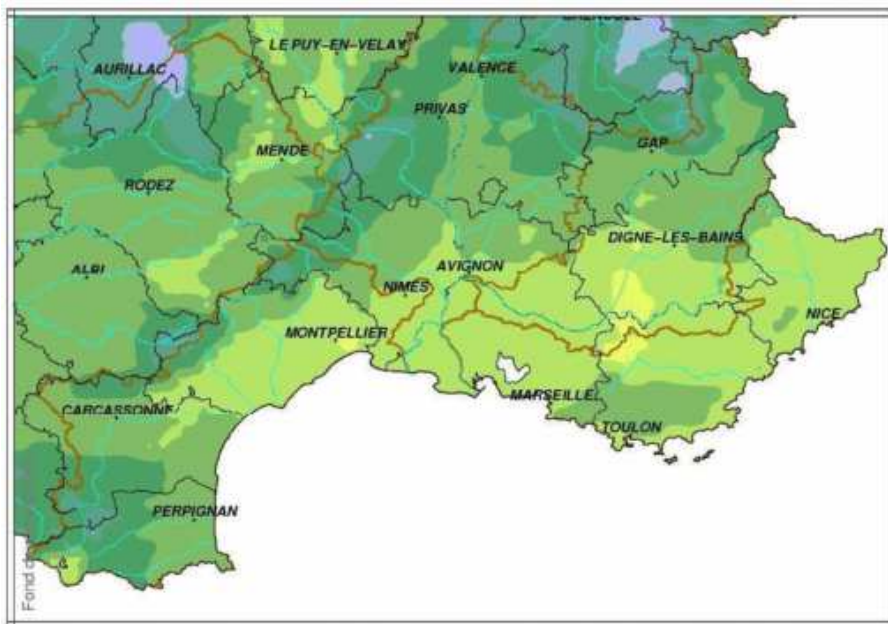
Sur les trois derniers mois, le cumul pluviométrique est déficitaire sur le Languedoc et excédentaire sur le Roussillon. La pluie efficace est positive sur l'ensemble de la région.

Rapport aux normales 1981 / 2010 des cumuls de précipitations



Depuis le 1^{er} septembre les cumuls restent déficitaires (moins de 75%) sur le Languedoc, mais la situation s'améliore sur le Roussillon après les pluies de la deuxième quinzaine de novembre.

Pluie efficace

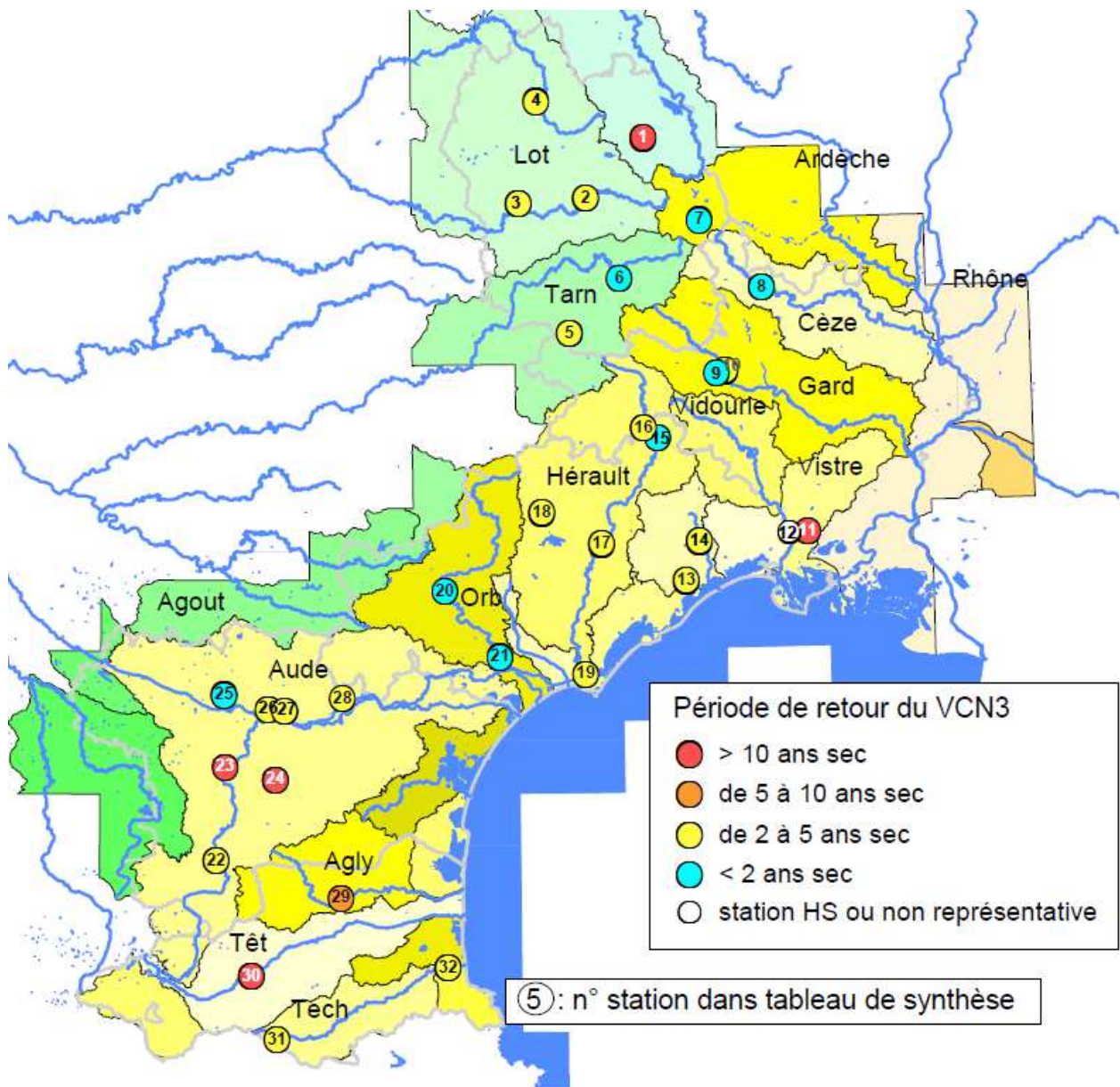


Depuis le 1^{er} septembre, la pluie efficace est positive et supérieure à 50 mm sur la région. Elle est même supérieure à 100 mm sur l'Aude et les Pyrénées-Orientales.

Cours d'eau

Période de retour du VCN3 (débit moyen le plus bas enregistré pendant 3 jours consécutifs sur le mois)
Plus la période de retour est grande, plus la situation de sécheresse est marquée.

En cas de situation humide, cet indicateur, qui par définition est focalisé sur l'étiage, présente moins d'intérêt.



Une situation relativement sèche avant les pluies de la fin de la deuxième décade.

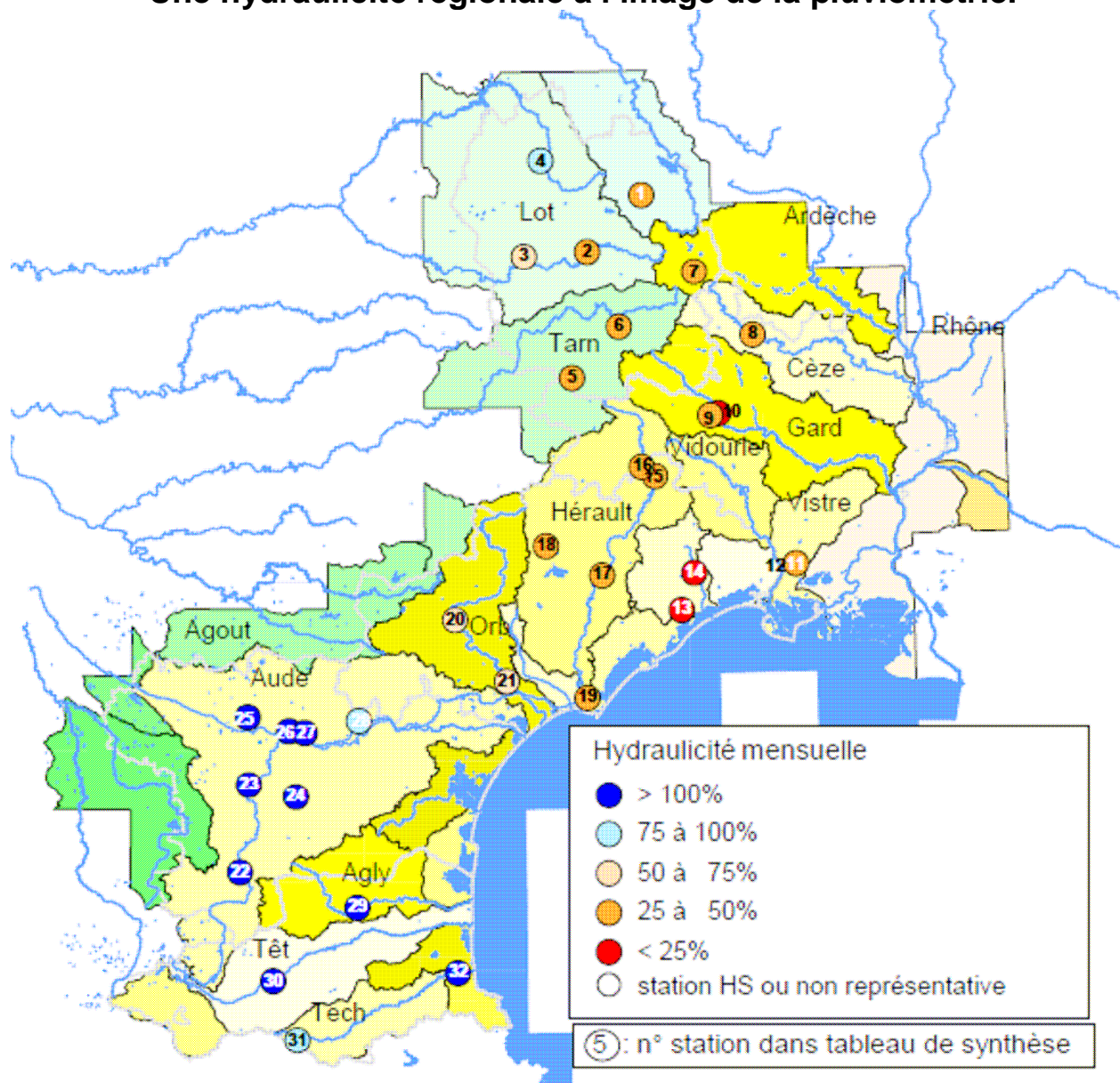
Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN ₃
23	SOU	St Martin de Villereplan	50 ans
15	HERAULT	Laroque	2ans

Cours d'eau

Hydraulicité mensuelle : 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"

Une hydraulicité régionale à l'image de la pluviométrie.



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
24	Lauquet	Greffeil	766 %
14	Lez	Lavalette	17 %

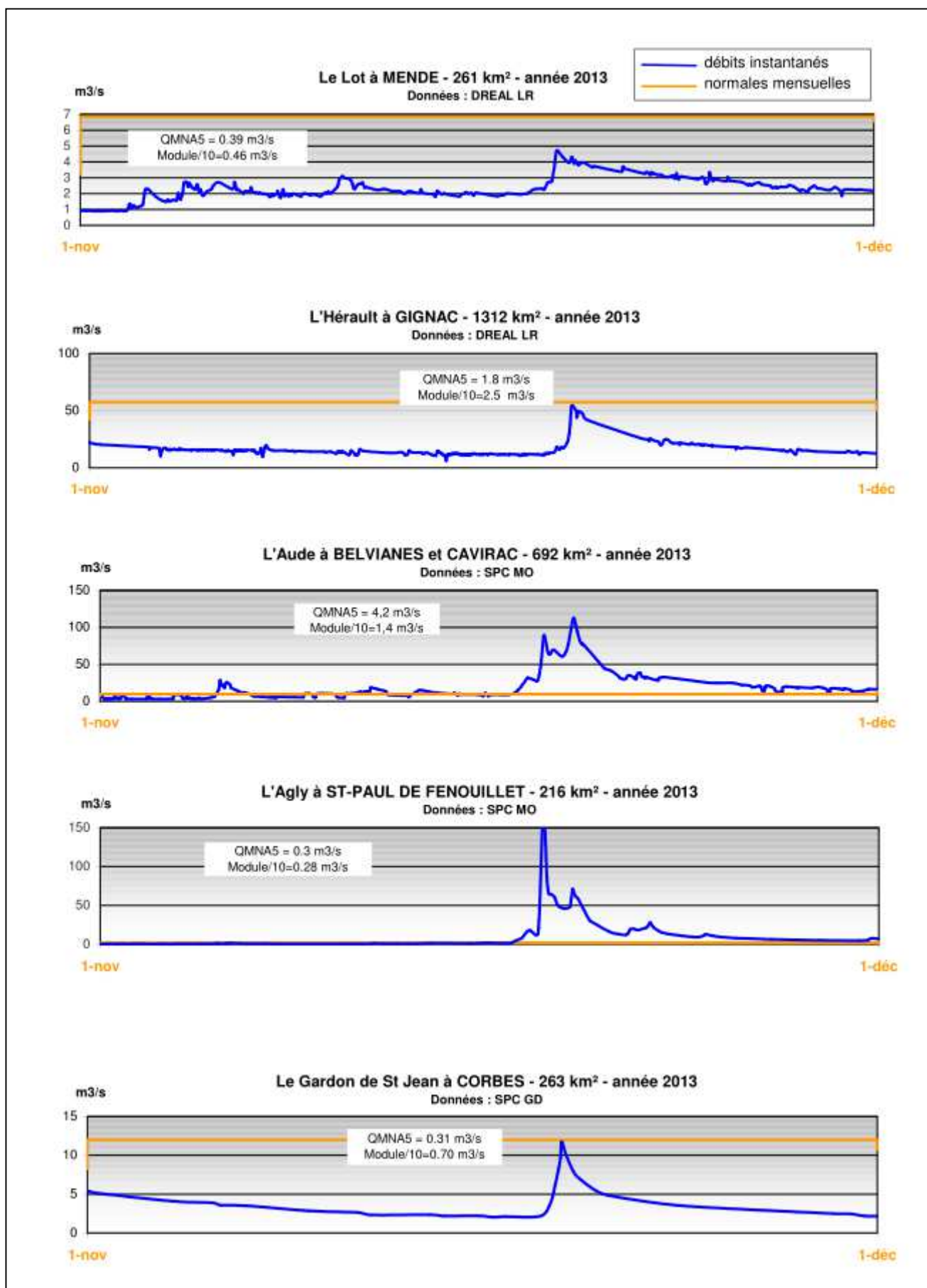
Cours d'eau

Tableau de synthèse

DEPT	BASSIN	N°	COURS D'EAU	STATION	VCN3 (m3/s)	Fréquence du VCN3 (m3/s)	Période de retour du VCN3	Période de retour du VCN3		Débit moyen mensuel (m3/s)	Hydraulicité mensuelle	débit moyen mensuel interannuel (m3/s)	
LOZERE	Allier	1	Chapeauroux	Hermet	0.13	0.09	11.11	10ans	sec	0.81	45%	1.8	
	Lot	2	Lot	Mende	0.93	0.31	3.23	3ans	sec	2.36	36%	6.6	
	Lot	3	Colagne	Monastier	1.07	0.32	3.13	3ans	sec	3.49	59%	5.9	
	Lot	4	Rimeize	Fau de Peyre	0.31	0.22	4.55	5ans	sec	1.31	90%	1.5	
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0.56	0.41	2.44	2/3ans	sec	1.30	43%	3.0	
		6	Mimente	Florac	1.38	0.58	1.72	2/3ans	humide	2.01	29%	6.9	
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	1.63	0.67	1.28	3ans	humide	2.22	41%	5.4	
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	3.01	0.67	1.49	3ans	humide	4.60	37%	12.4	
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	2.13	0.62	1.61	2/3ANS	humide	3.43	29%	11.8	
		10	Gardon Mialet	Roucan	1.08	0.42	2.38	2/3ANS	SEC	1.96	18%	10.9	
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	0.69	0.04	25.00	>20ans	SEC	1.04	26%	4.0	
	Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues				Station HS					
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.29	0.50	2.00	2ANS	NORMAL	0.40	18%	2.2	
	Lez	14	Lez	Lavalette	0.34	0.40	2.50	2/3ANS	SEC	0.59	17%	3.5	
	Hérault	15	Hérault	Laroque	6.92	0.51	1.96	2ANS	NORMAL	10.60	35%	30.3	
		16	Vis	St-Laurent le Minier	2.95	0.40	2.50	2/3ANS	SEC	4.77	31%	15.4	
		17	Hérault	Gignac	9.02	0.31	3.23	3ans	SEC	15.20	25%	60.8	
		18	Lergue	Lodève	1.20	0.39	2.56	2/3ANS	SEC	1.76	29%	6.1	
		19	Hérault	Agde	9.02	0.31	3.23	3ans	SEC	15.20	25%	60.8	
	Orb	20	Orb	Vioussan	10.40	0.68	1.47	3ans	humide	16.40	67%	24.5	
		21	Orb	Tabarka	12.90	0.61	1.64	2/3ANS	humide	21.40	72%	29.7	
	AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	4.17	0.27	3.70	4ans	SEC	19.60	204%	9.6
			23	Sou	St Martin Villereglan	0.00	0.02	50.00	50ans	SEC	1.22	437%	0.3
		24	Lauquet	Greffeil	0.02	0.30	3.33	3ans	SEC	4.21	766%	0.5	
		25	Rougeanne	Moussoulens	0.39	0.56	1.79	2/3ANS	humide	2.91	222%	1.3	
		26	Fresquel	Pont-Rouge	0.70	0.47	2.13	2/3ANS	SEC	11.20	316%	3.5	
		27	Orbiel	Villedubert	0.44	0.46	2.17	2/3ANS	SEC	4.21	205%	2.1	
		28	Argent double	La Redorte	0.06	0.39	2.56	2/3ANS	SEC	0.63	87%	0.7	
PYR. ORIENT.		Agly	29	Agly	Clue de la Fou	0.36	0.20	5.00	5ans	SEC	8.67	449%	1.9
	Têt	30	Têt	Joncet	1.38	0.04	25.00	>20	SEC	4.56	109%	4.2	
	Tech	31	Tech	La Preste	0.14	0.21	4.76	5ans	SEC	0.29	75%	0.4	
32		Tech	Pont d'Elne	1.02	0.25	4.00	4ans	SEC	10.90	108%	10.09		

Cours d'eau

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



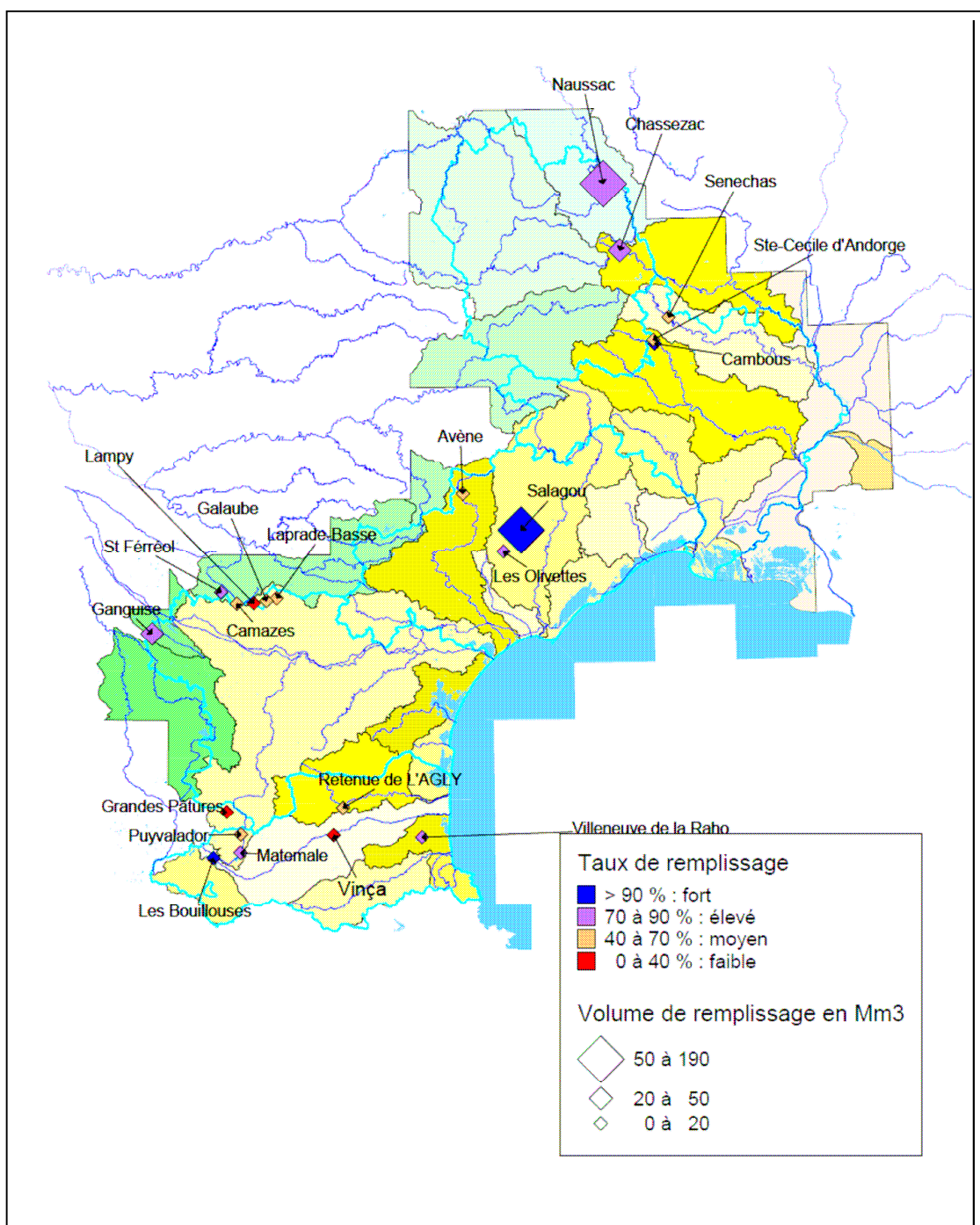
Retenues artificielles

Taux de remplissage

Un taux de remplissage moyen des retenues de 77 % au 1^{er} décembre 2013

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

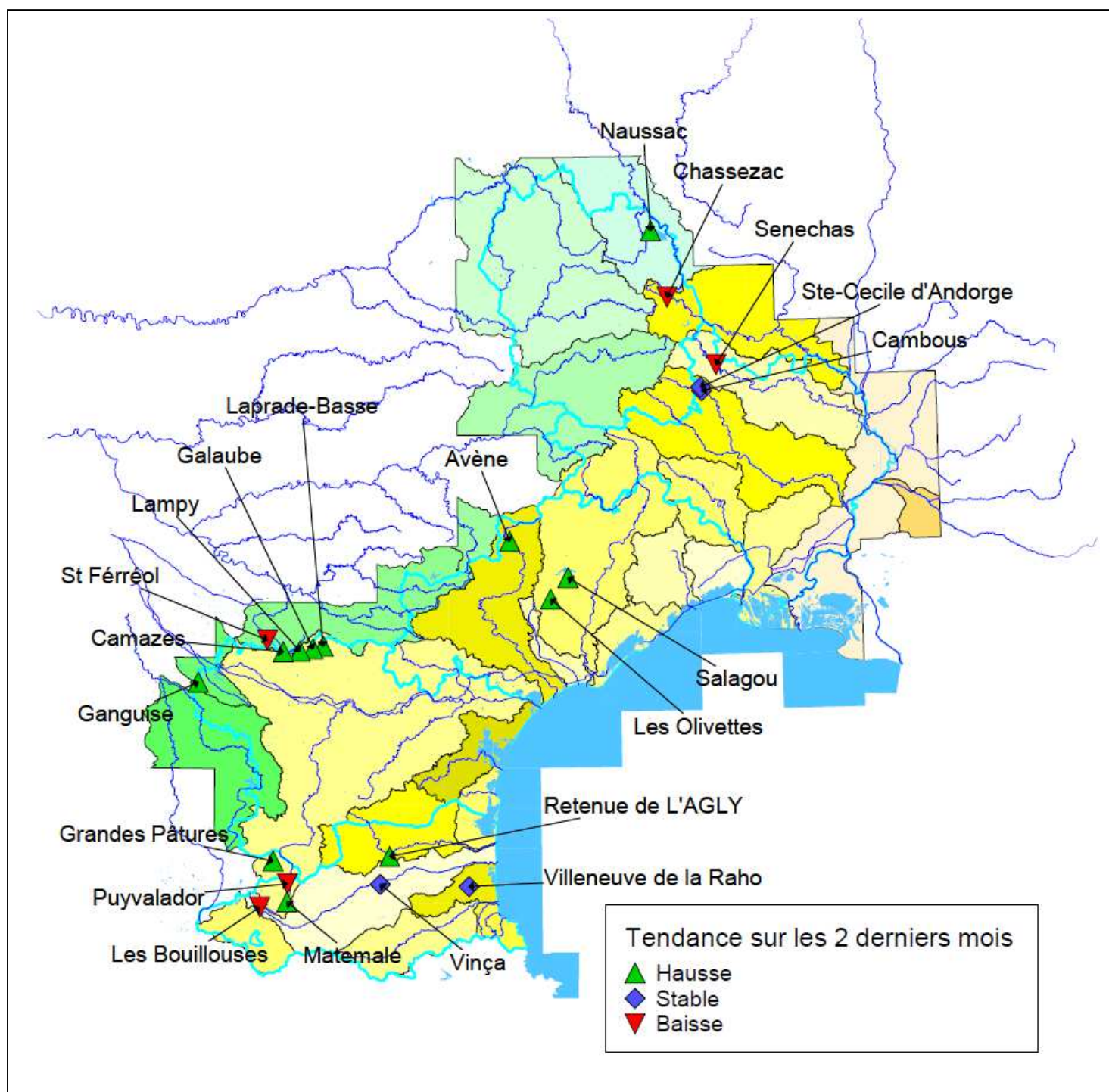
Année	2010	2011
Taux de remplissage	77 %	76 %



Retenues artificielles

Evolution du remplissage

Globalement une tendance à la stabilité



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume Autorisé saisonnier d'Exploitation	Volume au 01/11/2013 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/12/2013 (Mm3)	% remplissage au 01/12/2013
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	154,1	↑	155,2	82%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52,8	37,1	↓	29,4	56%
Cèze	Senechas	5,5	3,1	↓	2,5	46%
Gardon d'Ales	Cambous	1,2	1,1	↔	1,1	92%
	Ste-Cecile d'Andorge	1,65	0,9	↔	0,9	55%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	102,2	100,1	↑	102,2	100%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4,4	3,5	↑	4,4	99%
BV Orb	Avène	30,6	16,4	↑	21,7	71%
Montagne Noire	Laprade-Basse	8,8	5,7	↑	6,6	75%
	Galaube	7,7	4,8	↑	7,4	96%
	Lampy	1,7	0,6	↑	1,2	71%
	Camazes	18,8	7,7	↑	11,8	63%
	St Ferréol	5,5	4,9	↓	4,6	83%
Lauragais - Audois	Ganguise	44,6	35,2	↑	37,9	85%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20,6	15,7	↑	16,4	80%
	Puyvalador	10,1	5,7	↓	4,4	43%
	Grandes Pâtures	1,6	0,3	↑	0,6	35%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27,5	16,4	↑	20,7	75%
	Les Bouillouses	17,5	15,8	↓	15,1	86%
	Vinça	24,6	1,0	↔	1,1	4%
	Villeneuve de la Raho	17,8	14,3	↔	14,3	80%
Total régional		595	444	↑	459	77%