

Situation au 1^{er}
juillet 2015

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
De septembre à juin, rapport aux normales et pluie efficace.

Cours d'eau

Période de retour du VCN3.
Hydraulicité mensuelle.

Eaux souterraines

Situation du niveau des nappes
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

Equipes Hydrométrie (DREAL LR, DREAL RHA)

BRGM, BRL, EDF, GEH Loire-Ardèche, SHEM et SNSO

Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques

Synthèse

Situation autour des normales pour les eaux souterraines et en dessous des normales pour les cours d'eau

Depuis septembre 2014, les cumuls de précipitation se situent globalement autour des normales avec quelques secteurs déficitaires dans les départements de l'Aude et de la Lozère. Pour le mois de juin, les cumuls mensuels de précipitation sont contrastés sur la région avec des déficits localisés sur la Lozère, le nord de l'Aude, et le bassin versant du fleuve Hérault.

Au 1^{er} juillet, les cours d'eau affichent majoritairement une situation en dessous des normales et très sèche dans le département de la Lozère ainsi que sur les secteurs de la Vis, de la Rougeanne et du Tech amont. Pour la première quinzaine de juillet, le tarissement des cours d'eau s'accélère du fait de l'absence de précipitations et des fortes chaleurs.

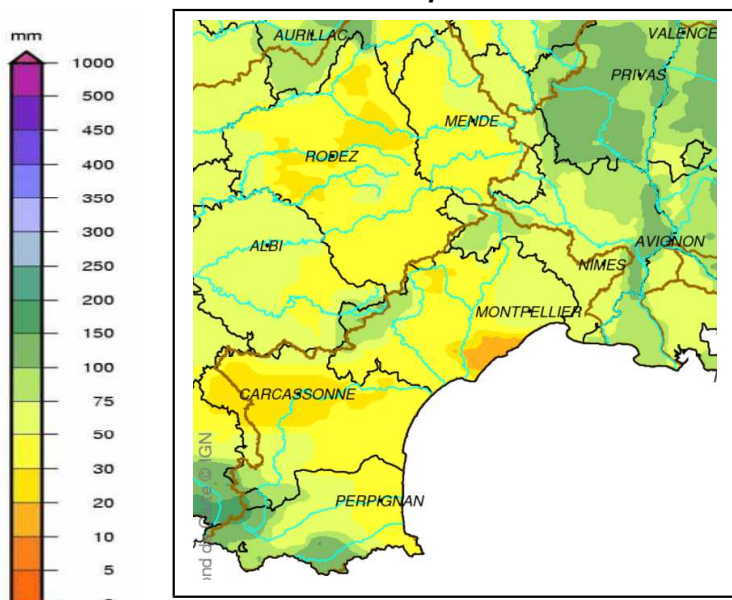
Au 1^{er} juillet, les ressources en eaux souterraines de la région présentent des situations autour des normales, en lien avec l'importante recharge cumulée de l'hiver et du printemps. Sur les deux derniers mois, la tendance est à la baisse avec un tarissement des ressources qui s'accélère depuis la fin du mois de juin, en lien avec l'absence de pluviométrie.

Les retenues de la région ont un taux de remplissage moyen de 86%, stable par rapport à début mai.

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

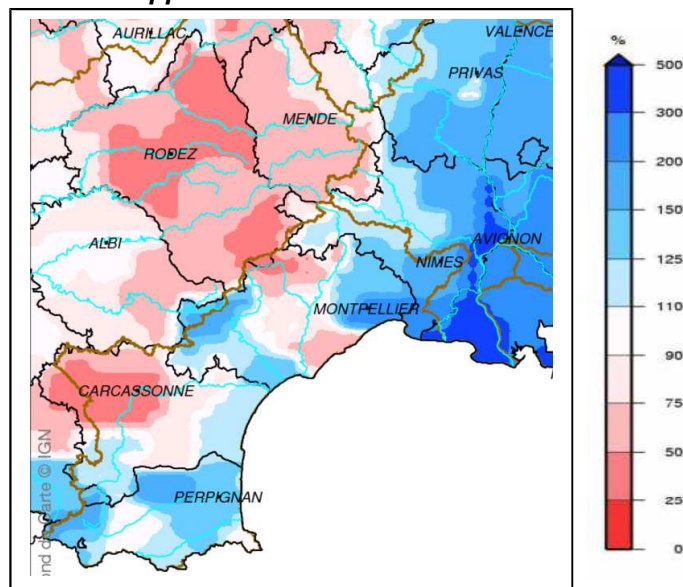
Pluviométrie contrastée au cours du mois de juin.

Précipitations



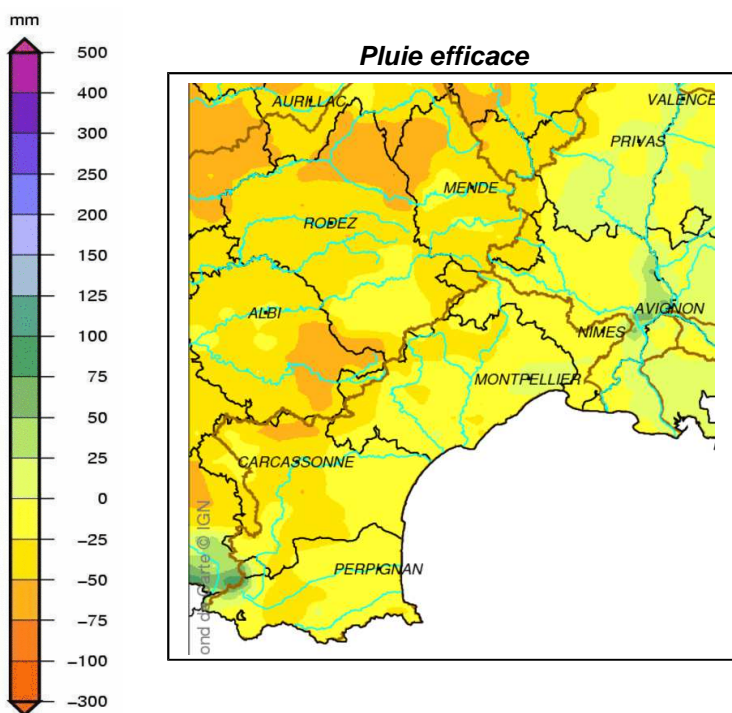
Les cumuls mensuels sont contrastés, allant de 10 mm autour de l'étang de Thau, à 150 mm sur certains secteurs situés en tête de bassin

Rapport aux normales 1981/2010



Au mois de juin, les déficits de cumuls pluviométriques concernent essentiellement la Lozère, le nord de l'Aude, et le bassin versant du fleuve Hérault. Le reste de la région présente des cumuls autour des normales, voire légèrement excédentaires

Pluie efficace



La pluie efficace est négative sur l'ensemble de la région avec quelques secteurs autour de -50 mm (Truyère en Lozère, affluents de l'Aude en rive gauche)

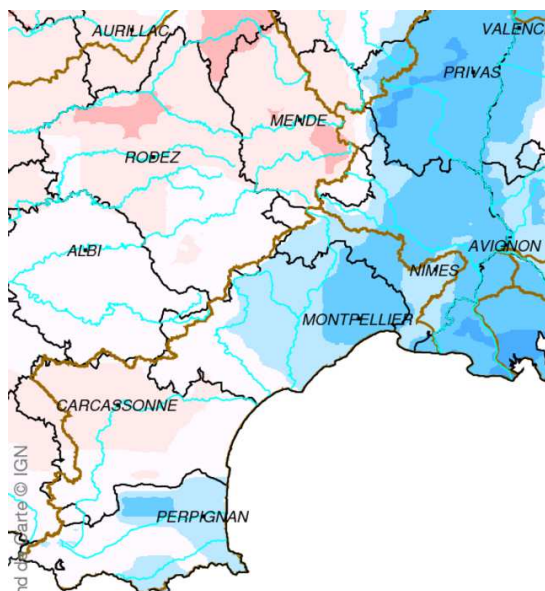
La pluie efficace représente la différence entre les précipitations et l'évapotranspiration. Elle peut être négative (cas de faible pluviométrie et de fortes températures). L'eau des pluies efficaces se répartit entre le ruissellement et l'infiltration.

Pluviométrie

Période de septembre 2014 à juin 2015 : rapport aux normales et pluie efficace

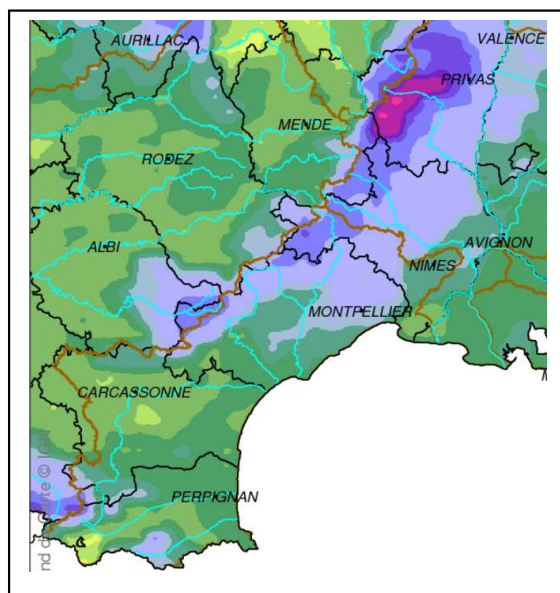
Sur les dix derniers mois, le rapport à la normale et la pluie efficace sont contrastés sur la région.

Rapport aux normales 1981 / 2010 des cumuls de précipitations



Depuis le 1^{er} septembre, les cumuls de pluie se situent globalement autour des normales avec quelques secteurs déficitaires dans les départements de l'Aude et de la Lozère.

Pluie efficace



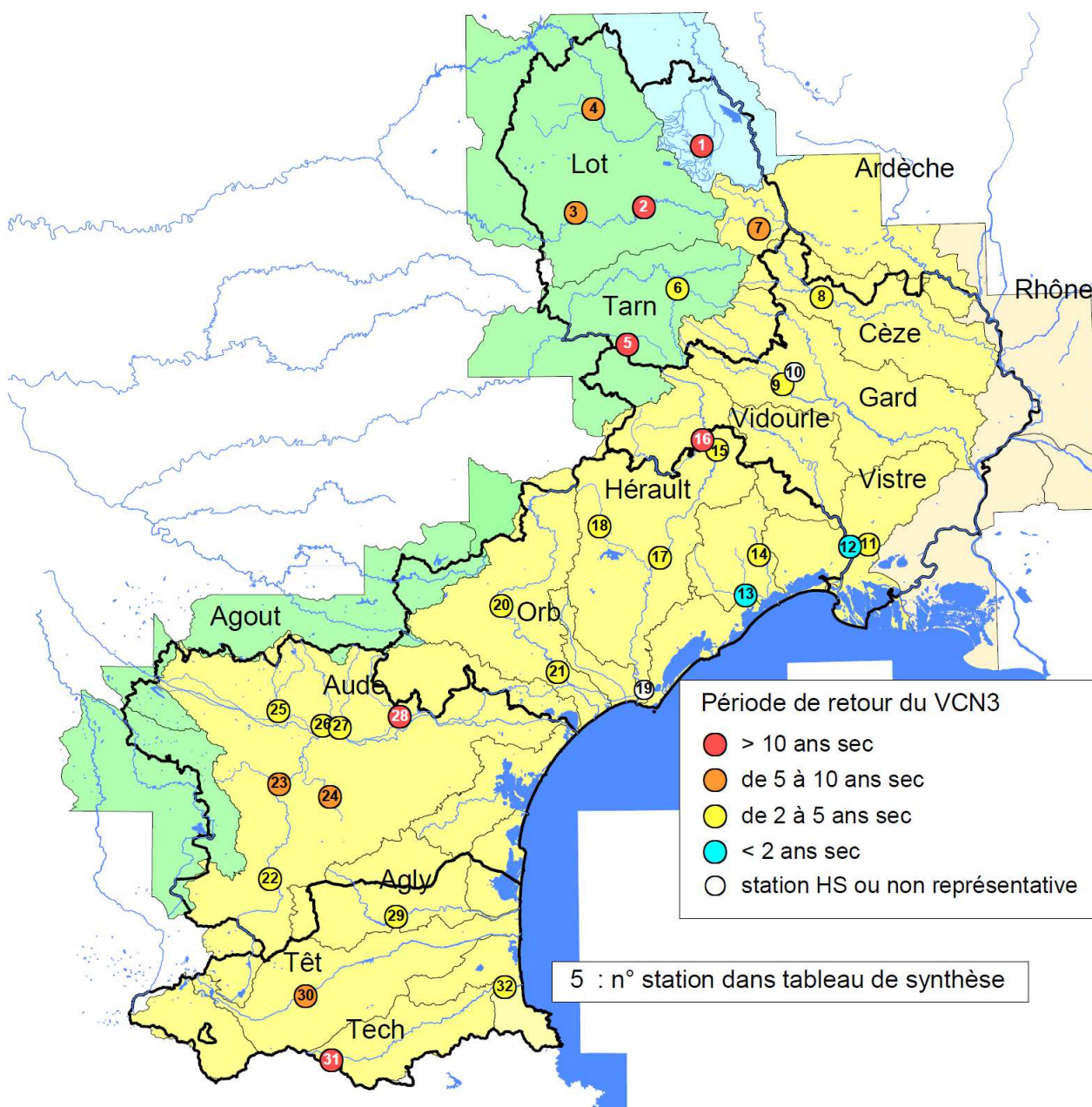
Le bilan de la pluie efficace depuis le 1^{er} septembre est contrasté avec des plus bas autour de 0 mm en Cerdagne et des plus hauts proches de 1000 mm sur les Cévennes.

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.

Au 1^{er} juillet, situation majoritairement en dessous des normales et très sèche dans le département de la Lozère ainsi que sur les secteurs de la Vis, de la Rougeanne et du Tech amont



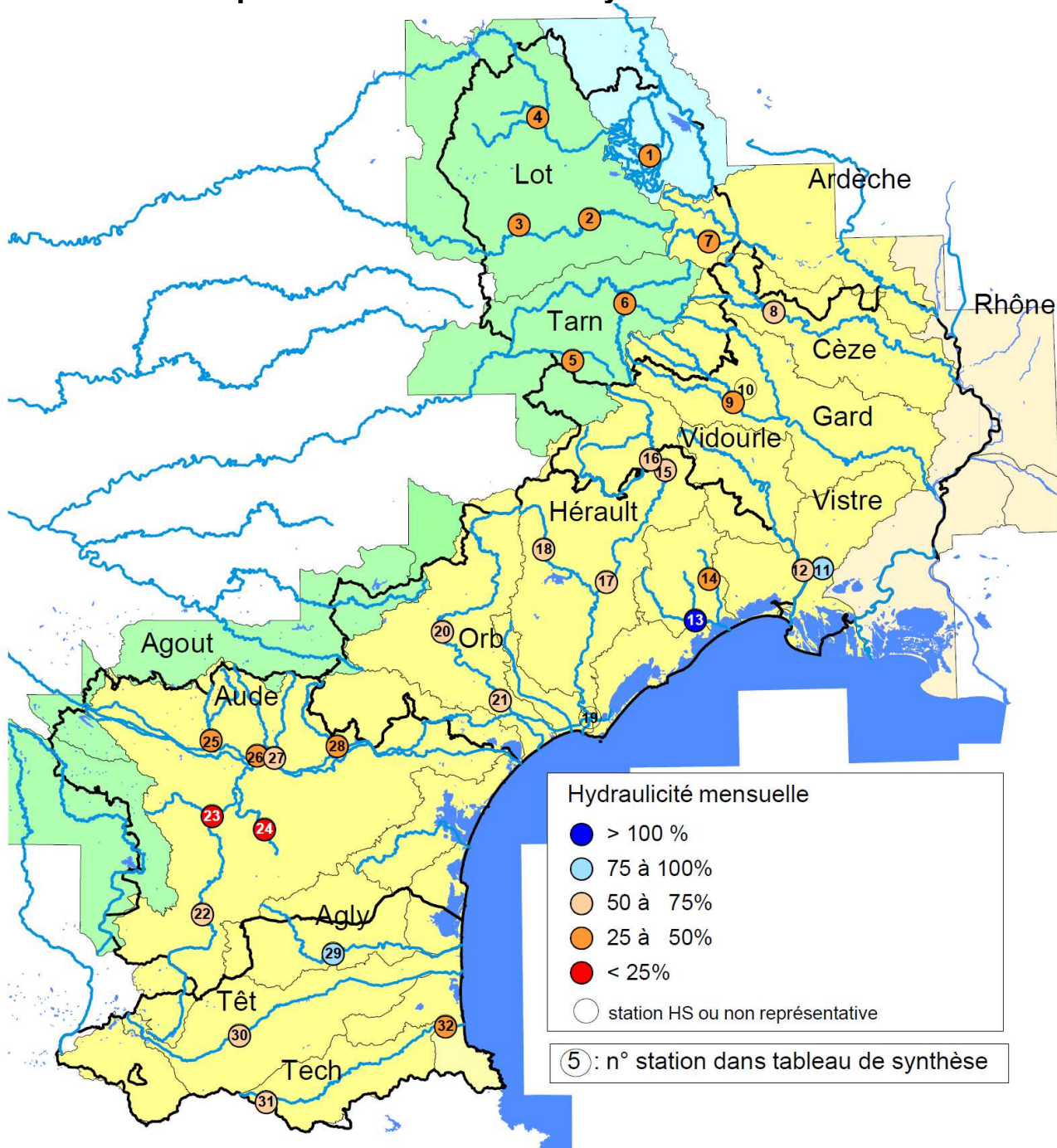
Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Période de retour du VCN ₃
25	Tech	La Preste	> 20 ans sec
12	Vidourle	Marsillargues	5/10 ans humide

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"

Les hydraulicités du mois de juin se situent majoritairement sous les normales, à quelques exceptions près pour lesquelles les pluies d'orage ont permis de soutenir la moyenne mensuelle



Les extrêmes :

N°	COURS D'EAU	STATION	Hydraulicité mensuelle
22	Lauquet (Aude)	Greffeil	22 %
13	Mosson	Saint-Jean de Vedas	142 %

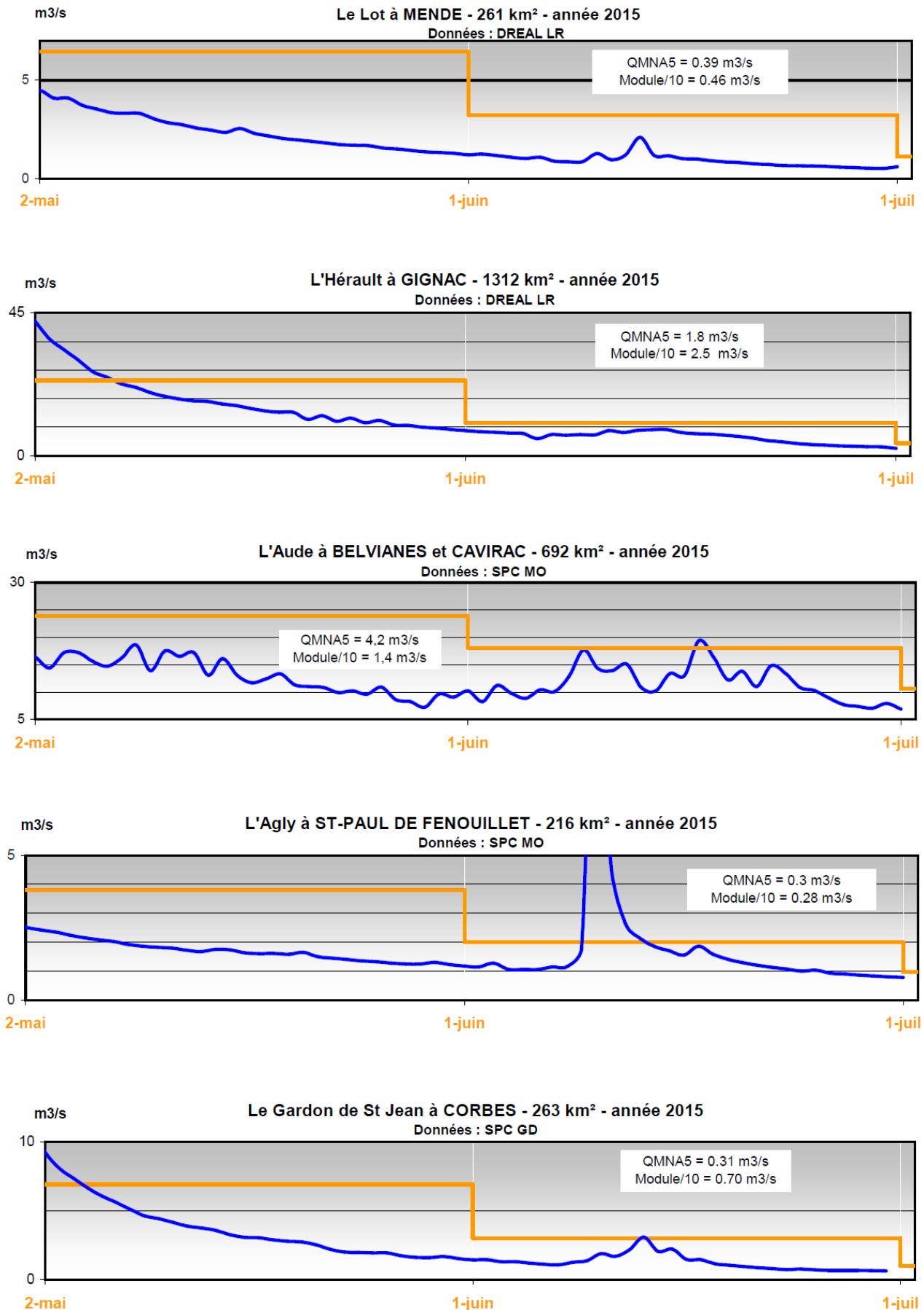
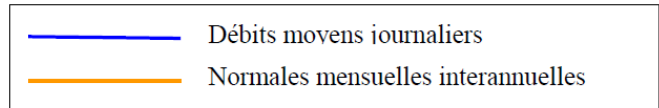
Cours d'eau

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	0.14	0.10	10.00	10 ans	sec	0.31	27%	1.16
	Lot	2	Lot	Mende	0.53	0.06	16.67	20 ans	sec	0.93	30%	3.11
		3	Colagne	Monastier	0.83	0.17	5.88	5/10 ans	sec	1.49	43%	3.47
		4	Rimeize	Fau de Peyre	0.23	0.14	7.14	5/10 ans	sec	0.40	38%	1.05
	Tarn	5	Jonte	Meyrueis	0.20	0.06	16.67	20 ans	sec	0.37	31%	1.18
		6	Mimente	Florac	0.38	0.23	4.35	4ans	sec	0.60	38%	1.57
	Ardèche	7	Altier	La Goulette	0.31	0.11	9.09	>10 ans	sec	0.51	28%	1.82
GARD	Cèze	8	Cèze	Bessèges	0.86	0.38	2.63	2/3 ans	sec	1.33	52%	2.56
	Gard	9	Gardon St-Jean	Corbes	0.65	0.24	4.17	4 ans	sec	1.25	42%	2.98
		10	Gardon Mialet	Roucan	non représentative							
	Vistre	11	Vistre	Le Cailar	1.95	0.42	2.38	2/3 ans	sec	2.78	88%	3.16
	Vidourle	12	Vidourle	Marsillargues	0.98	0.87	1.15	5/10 ans	humide	1.33	73%	1.82
HERAULT	Mosson	13	Mosson	Saint-Jean de Védas	0.16	0.72	1.39	4 ans	humide	0.45	142%	0.32
	Lez	14	Lez	Lavalette	0.16	0.45	2.22	2/3 ans	sec	0.34	49%	0.69
	Hérault	15	Hérault	Laroque	3.48	0.27	3.70	3 ans	sec	5.13	56%	9.16
		16	Vis	St-Laurent le Minier	1.87	0.07	14.29	>10 ans	sec	2.64	52%	5.08
		17	Hérault	Gignac	2.80	0.34	2.94	3 ans	sec	5.69	58%	9.81
		18	Lergue	Lodève	1.02	0.31	3.23	3 ans	sec	1.22	51%	2.39
		19	Hérault	Agde	pas de valeur							
	Orb	20	Orb	Vieussan	5.21	0.37	2.70	3 ans	sec	7.41	66%	11.23
		21	Orb	Tabarka	4.26	0.39	2.56	2/3 ans	sec	7.16	62%	11.55
AUDE	Aude	22	Aude	Belvianes	7.28	0.50	2.00	2 ans	sec	11.70	65%	18.00
		23	Sou	St Martin Villeregran	0.03	0.16	6.25	5/10 ans	sec	0.08	23%	0.37
		24	Lauquet	Greffeil	0.04	0.20	5.00	5/10 ans	sec	0.07	22%	0.31
		25	Rougeanne	Moussoulens	0.39	0.50	2.00	2 ans	sec	0.53	41%	1.29
		26	Fresquel	Pont-Rouge	0.85	0.34	2.94	3 ans	sec	1.53	39%	3.92
		27	Orbiel	Villedubert	0.41	0.27	3.70	4 ans	sec	0.84	54%	1.55
		28	Argent double	La Redorte	0.04	0.10	10.00	10 ans	sec	0.14	35%	0.39
PYR. ORIENT.	Agly	29	Agly	Clue de la Fou	0.82	0.34	2.94	3 ans	sec	1.85	93%	1.99
	Têt	30	Têt	Joncet	3.15	0.18	5.56	5/10 ans	sec	5.25	57%	9.21
	Tech	31	Tech	La Preste	0.21	0.04	25.00	> 20 ans	sec	0.40	54%	0.74
		32	Tech	Pont d'Elne	1.82	0.37	2.70	3 ans	sec	3.71	49%	7.57

Cours d'eau

Évolution des débits de quelques stations de la région sur les 2 derniers mois



Eaux Souterraines

Évolution saisonnière des principales ressources en eaux souterraines sur les deux derniers mois

Au 1er juillet, les ressources en eaux souterraines de la région présentent des situations autour des normales, en lien avec l'importante recharge cumulée de l'hiver et du printemps. Sur les deux derniers mois, la tendance est à la baisse avec un tarissement des ressources qui s'accélère depuis la fin du mois de juin, en lien avec l'absence de pluviométrie

Situation du niveau des nappes
(analyse des chroniques depuis 2000)

Très supérieur à la normale

Supérieur à la normale

Normale

Inférieur à la normale

Très inférieur à la normale

Tendance

Hausse ↑

Stable →

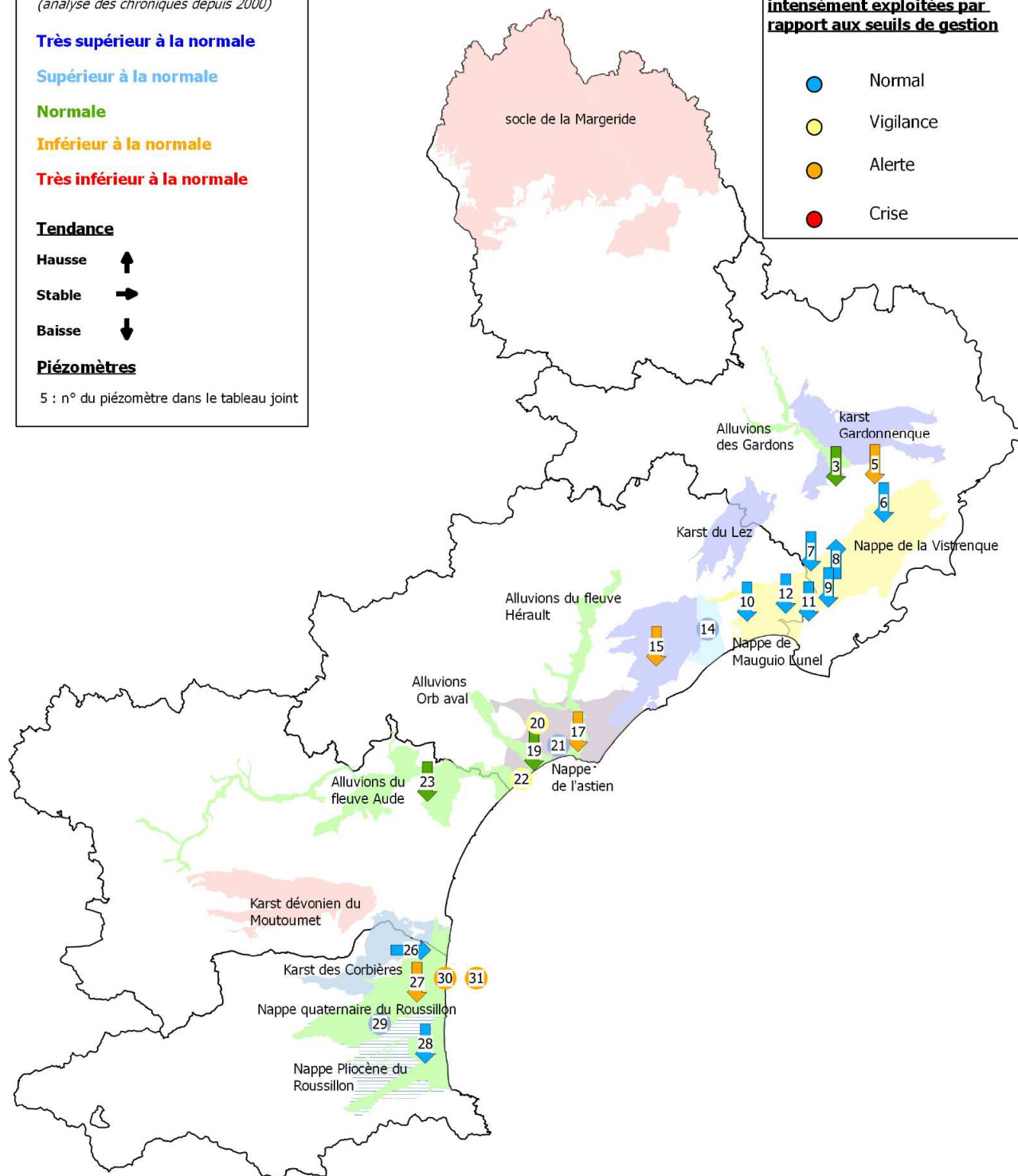
Baisse ↓

Piézomètres

5 : n° du piézomètre dans le tableau joint

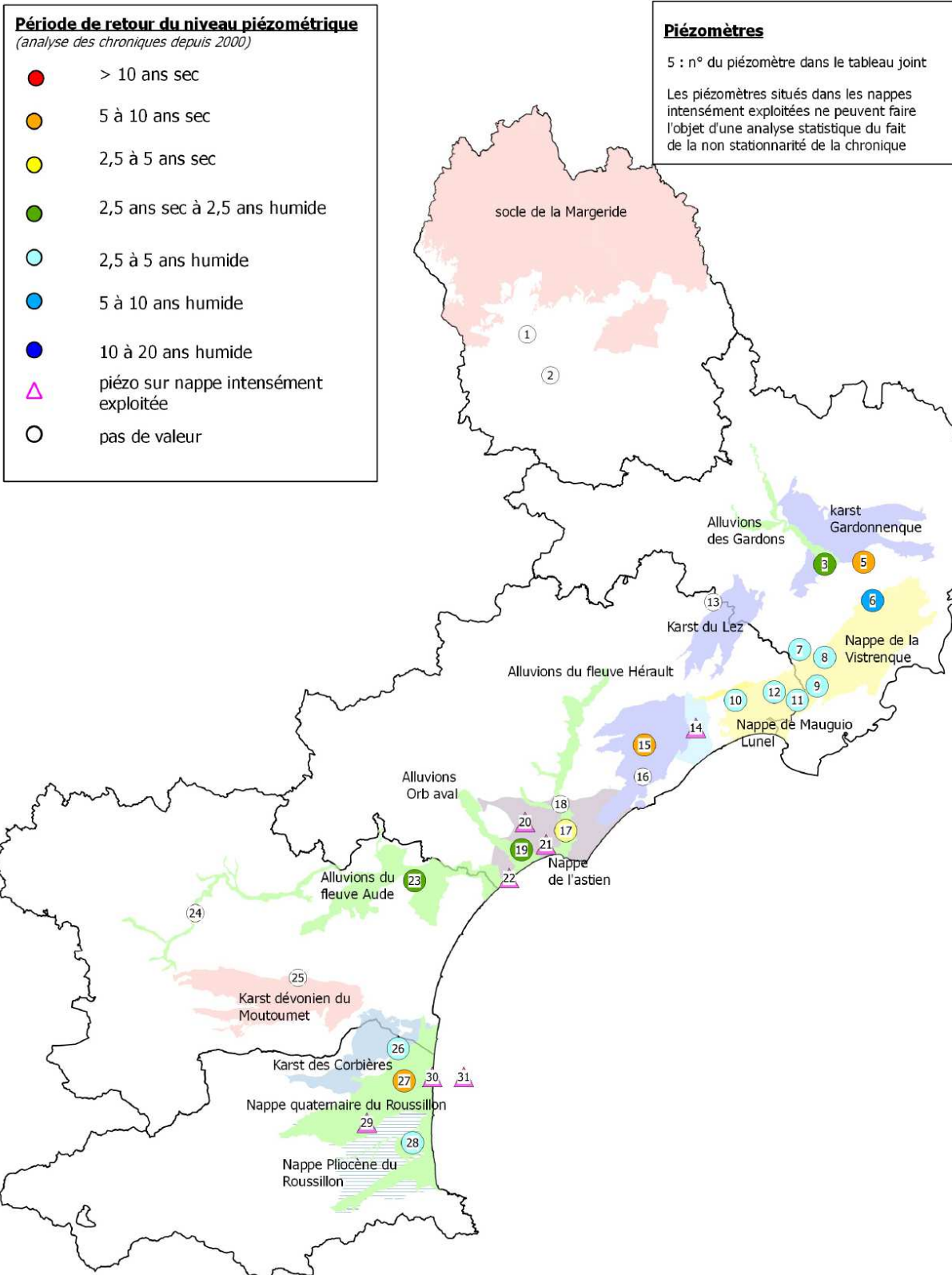
Situation du niveau des nappes intensément exploitées par rapport aux seuils de gestion

- Normal
- Vigilance
- Alerte
- Crise



Eaux Souterraines

Période de retour du niveau des principales ressources en eaux souterraines



Eaux Souterraines

Tableau de synthèse

N°	Aquifères	Point d'eau référence	Evolution (2 derniers mois)	Situation (fin juin)	Période retour (fin juin)
1	Karst du Causse Sauveterre	Source de Chanac	pas assez de données		
2		Source de La Burle (St Ennimie)	pas assez de données		
3	Alluvions des Gardons	Piézo Vignot (La Calmette)	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
4	Karst du Gard	Piézo Rochefort	pas assez de données		
5		Pont St Nicolas / st Anastasie	B	-	5 à 10 ans sec
6	Nappe de la Vistrenque	Piézo Courbessac	B	+	5 à 10 ans humide
7		Piézo Vergèze	B	+	2,5 à 5 ans humide
8		Piézo Mas Faget	B	+	2,5 à 5 ans humide
9		Piézo Le Cailar	H	+	2,5 à 5 ans humide
10	Nappe de Mauguio-Lunel	Piézo St Aunès	B	+	2,5 à 5 ans humide
11		Piézo P5 CEHM (Marsillargues)	B	+	2,5 à 5 ans humide
12		Piézo Lansargue	B	+	2,5 à 5 ans humide
13	Karst du Lez	Piézo Claret	pas assez de données		
14	Karst du pli de Montpellier	Piézo Midi Libre	situation selon seuils de gestion : normale		
15		Piézo Vène (Cournonsec)	B	-	5 à 10 ans sec
16		Piézo Tennis (Balaruc le Vieux)	pas assez de données		
17	Alluvions de l'Hérault	Piézo 2031bis (Bessan)	B	-	2,5 à 5 ans sec
18		Piézo 1777 Florensac	non représentative		
19	Alluvions de l'Orb	Piézo F17 Sérignan	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
20	Nappe de l'astien de Valras-Agde	Piézo Clairac	situation selon seuils de gestion : vigilance		
21		Piézo Vias Source	situation selon seuils de gestion : normale		
22		Piézo Valras (Casino)	situation selon seuils de gestion : vigilance		
23	alluvions de l'Aude	Piézo Védillan (Moussan)	B	=	2,5 ans sec à 2,5 ans humide
24		Piézo Couffoulens	pas assez de données		
25	karst dévonien Mouthoumet	Piézo Villeroige	pas assez de données		
26	Aquifère karstique des Corbières	Piézo 102 FontDame (karst)	S	+	2,5 à 5 ans humide
27	Nappes alluviales quaternaires du Roussillon	Piézo St Hippolyte	B	-	5 à 10 ans sec
28		Piézo Alenya	B	+	2,5 à 5 ans humide
29	Nappe pliocène profonde du Roussillon	Piézo Figüères (Perpignan)	situation selon seuils de gestion : normale		
30		Piézo Barcarès PN4	situation selon seuils de gestion : alerte		
31	Nappe pliocène de la Salanque	Piézo Barcarès PN3	situation selon seuils de gestion : alerte		

Evolution du niveau des nappes des deux derniers mois :

B : Baisse
S : Stabilité
H : Hausse

Situation du niveau des nappes des derniers jours :

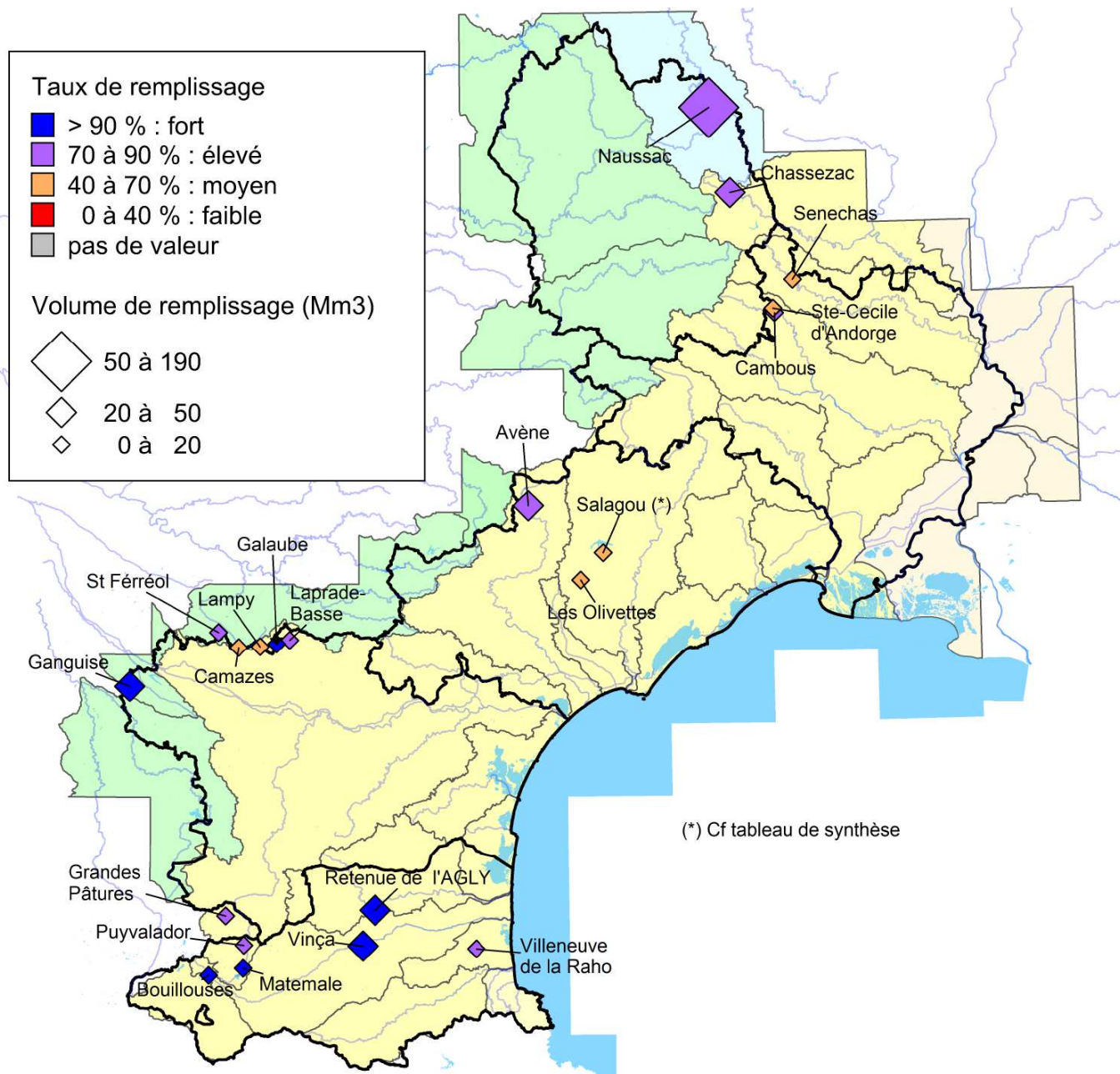
++
+
=
-
--

Nappes intensément exploitées - Situation par rapport au seuil de gestion :

normale / vigilance/ alerte / crise

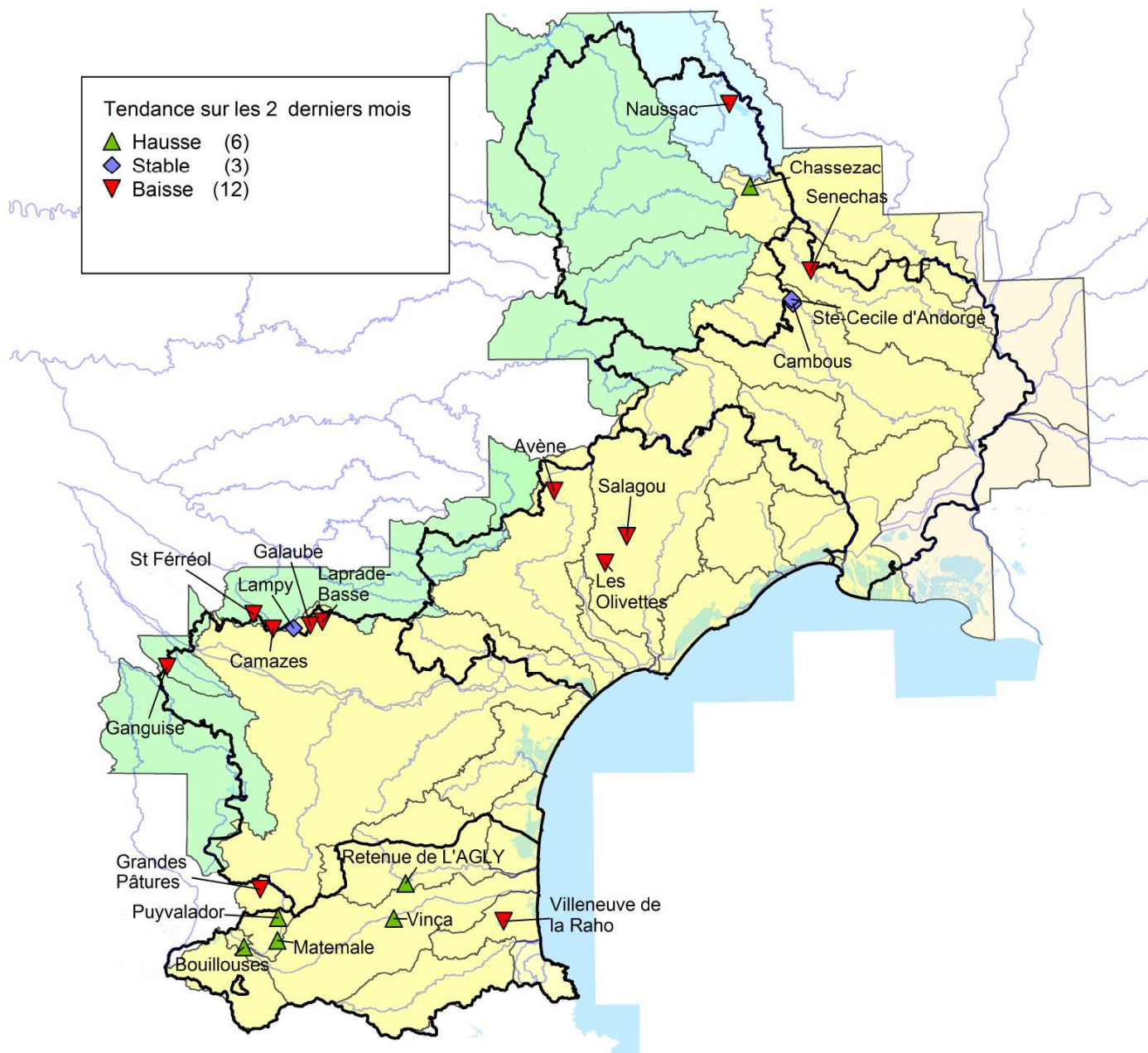
Retenues artificielles

Tableau de synthèse



Retenues artificielles

Evolution du remplissage



Retenues artificielles

Tableau de synthèse

LE VOLUME EN EAU DES RETENUES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON 1er JUILLET 2015

Bulletin hydrologique DREAL -- sources : gestionnaires de retenues

MASSIF ou DEPARTEMENT	RETENUE	Volume maxi d'Exploitation (Mm3)	Volume au 01/05/2015 (Mm3)	Evolution	Volume au 01/07/2015 (Mm3)	% remplissage au 01/05/2015
Lozère (BV Allier)	Naussac	190	178.6	↓	169.6	89%
Lozère (BV Ardèche)	Chassezac	52.8	35.0	↑	37.9	72%
Cèze	Senechas	5.5	4.9	↓	3.5	64%
Gardon d'Ales	Cambous	1.2	0.9	↔	0.9	71%
	Ste-Cecile d'Andorge	1.65	0.9	↔	0.9	54%
Salagou (BV Hérault)	Salagou	13,2 *	11.90	↓	8.00	61%
Peyne (BV Hérault)	Les Olivettes	4.4	3.4	↓	3.0	69%
BV Orb	Avène	30.6	29.8	↓	24.5	80%
<i>* par rapport à la tranche d'exploitation courante de 13,2Mm3 entre 137 et 139m NGF</i>						
Montagne Noire	Laprade-Basse	8.8	8.8	↓	7.7	87%
	Galaube	7.7	7.6	↓	7.2	93%
	Lampy	1.7	0.9	↔	0.8	45%
	Camazes	18.8	14.7	↓	12.8	68%
	St Ferréol	5.5	4.5	↓	4.1	75%
Lauragais - Audois	Ganguise	44.6	44.0	↓	42.5	95%
Retenues EDF sur l'Aude	Matemale	20.6	13.0	↑	19.8	96%
	Puyvalador	10.1	2.7	↑	8.3	82%
	Grandes Pâtures	1.6	1.5	↓	1.3	78%
P.O. (BV Agly) BV haut Têt BV Têt	Retenue de L'AGLY	27.5	24.9	↑	26.6	97%
	Les Bouillouses	17.5	3.5	↑	16.7	96%
	Vinça	24.6	21.7	↑	24.6	100%
	Villeneuve de la Raho	17.8	15.7	↓	14.2	80%
Total régional		506	429	↑	435	86%