

Note de Situation Hydrologique de la région Occitanie - NSHO

édité le 15/10/2018

SYNTHÈSE

Mois de Septembre 2018

Dans la continuité du mois d'août, le mois de septembre a été très sec et chaud sur une très grande partie de la région Occitanie. Les déficits pluviométriques observés, de l'ordre de 50 à 80 % par rapport à un mois de septembre moyen, peuvent atteindre jusqu'à 90 % au centre et à l'est de la région.

Dans ce contexte, les cours d'eau poursuivent leur tarissement et plus de la moitié d'entre eux affichent des niveaux bas à très bas. L'autre moitié affiche des niveaux proches de la moyenne et seules 5 stations hydrométriques suivies affichent des débits supérieurs à la moyenne contre 28 stations au mois dernier.

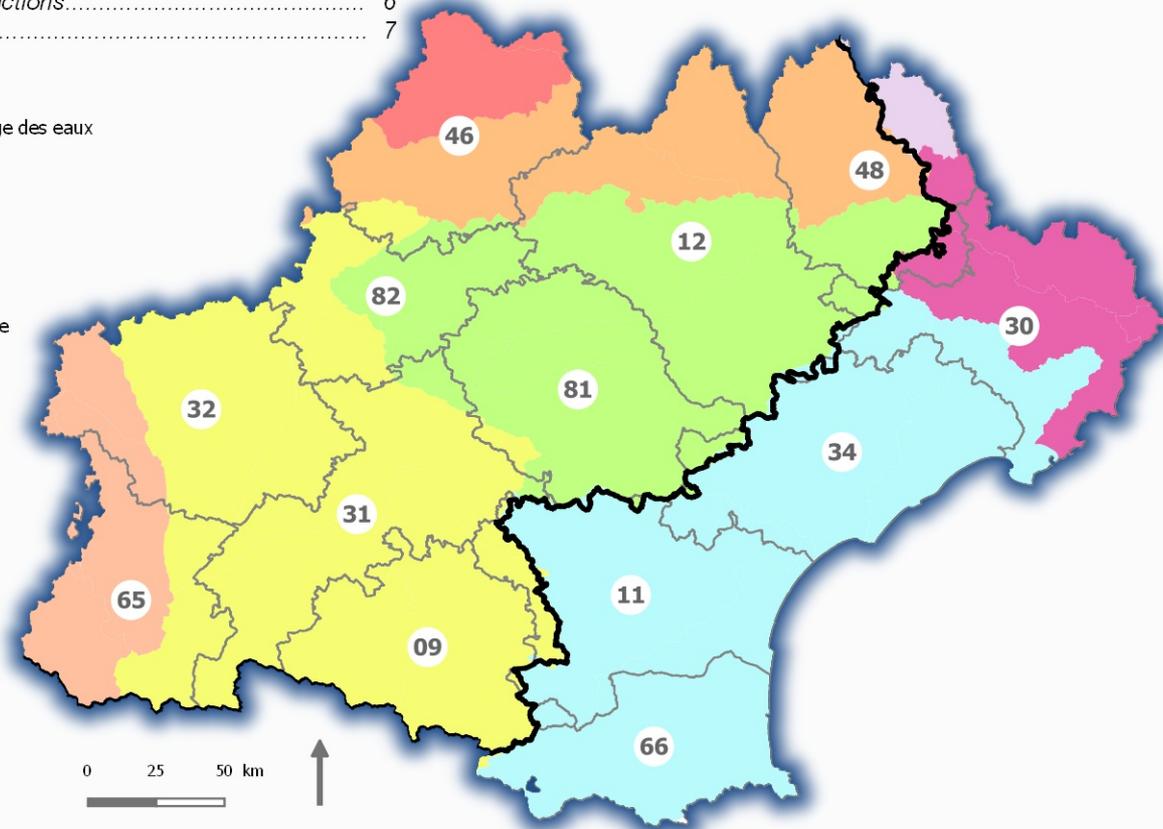
Les niveaux des nappes poursuivent eux aussi leur baisse sur l'ensemble de la région, dans la continuité du mois d'août dernier. La situation est toutefois moins critique que pour les cours d'eau puisque les nappes bénéficient encore de la forte recharge hivernale, ce qui leur permet d'afficher des niveaux autour de la moyenne (légèrement au-dessus ou légèrement en-dessous).

Enfin, le taux de remplissage des retenues reste quant à lui satisfaisant puisqu'une large majorité affiche des taux supérieurs à 60 % de remplissage au 1er octobre, avant la période de recharge hivernale.

SOMMAIRE

Précipitation mensuelles.....	2
Rapport aux normales des précipitations.....	2
Hydraulicité.....	3
Réserves en eau.....	4
Niveau des eaux souterraines.....	5
Arrêtés de restrictions.....	6
Annexe.....	7

- Départements
- Ligne de partage des eaux
- Bassins versants
- Côtiers
- La Dordogne
- La Garonne
- Adour - Midouze
- Le Lot
- Le Rhône
- Le Tarn



L'ensemble des données utiles à la réalisation des cartes sont mises à jour par décade en période d'étiage (1, 10, 20 de chaque mois). La carte des arrêtés de restriction (p.6) est à jour à la date d'édition indiquée sur la page.

Sources des données :

IGN Protocole IGN/Ministère
DREAL Occitanie, météo france, banque hydro, CACG, BRGM
les données barrage sont fournies par les gestionnaires (CACG, CD, DDT, EDF..)

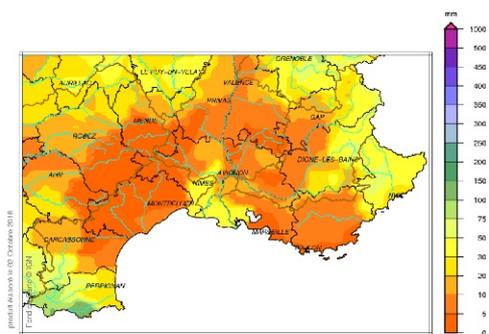
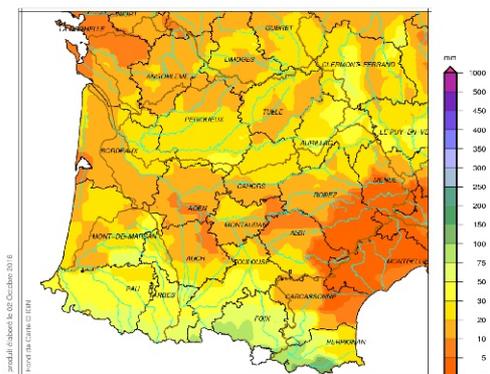
Précipitations mensuelles



Bassin Adour-Garonne
Cumul de précipitations
Septembre 2018



Bassin Rhône aval
Cumul de précipitations
Septembre 2018



Commentaires

Le temps très sec s'est maintenu tout le long du mois de septembre, confirmant ainsi la tendance observée depuis la dernière décade de juillet.

Les pluies sont peu fréquentes (1 à 7 jours) et souvent peu abondantes en dehors de quelques abats d'eau locaux dus à des orages très ponctuels.

Les cumuls pluviométriques mensuels, généralement compris entre 10 et 40 mm, sont inférieurs à 5 mm dans la partie est de la région. En revanche, ils atteignent 50 à 80 mm près des Pyrénées et plus ponctuellement dans les zones touchées par les orages les plus pluvieux.

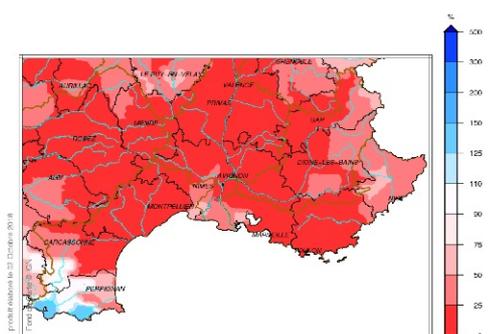
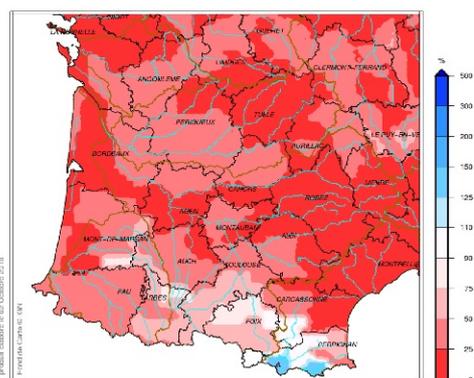
Rapport aux normales des précipitations



Bassin Adour-Garonne
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Septembre 2018



Bassin Rhône aval
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
Septembre 2018



Commentaires

Les pluies de septembre 2018 sont déficitaires sur l'ensemble de l'Occitanie. Les déficits, de l'ordre de 50 à 80 % en général, dépassent 90% sur la partie est de la région.

Très localement, les cumuls se rapprochent de la normale ou la dépassent légèrement dans les rares secteurs touchés par les orages les plus pluvieux autour de Castelnau-Magnoac (65), de Saint-Girons et de Leran (09), de Quillan (11) ainsi que dans le Parc Naturel Régional des Pyrénées Catalanes (66).

Les conditions estivales (chaleur, soleil) et les faibles précipitations ont favorisé un assèchement important des sols superficiels sur toute la région au cours du mois.

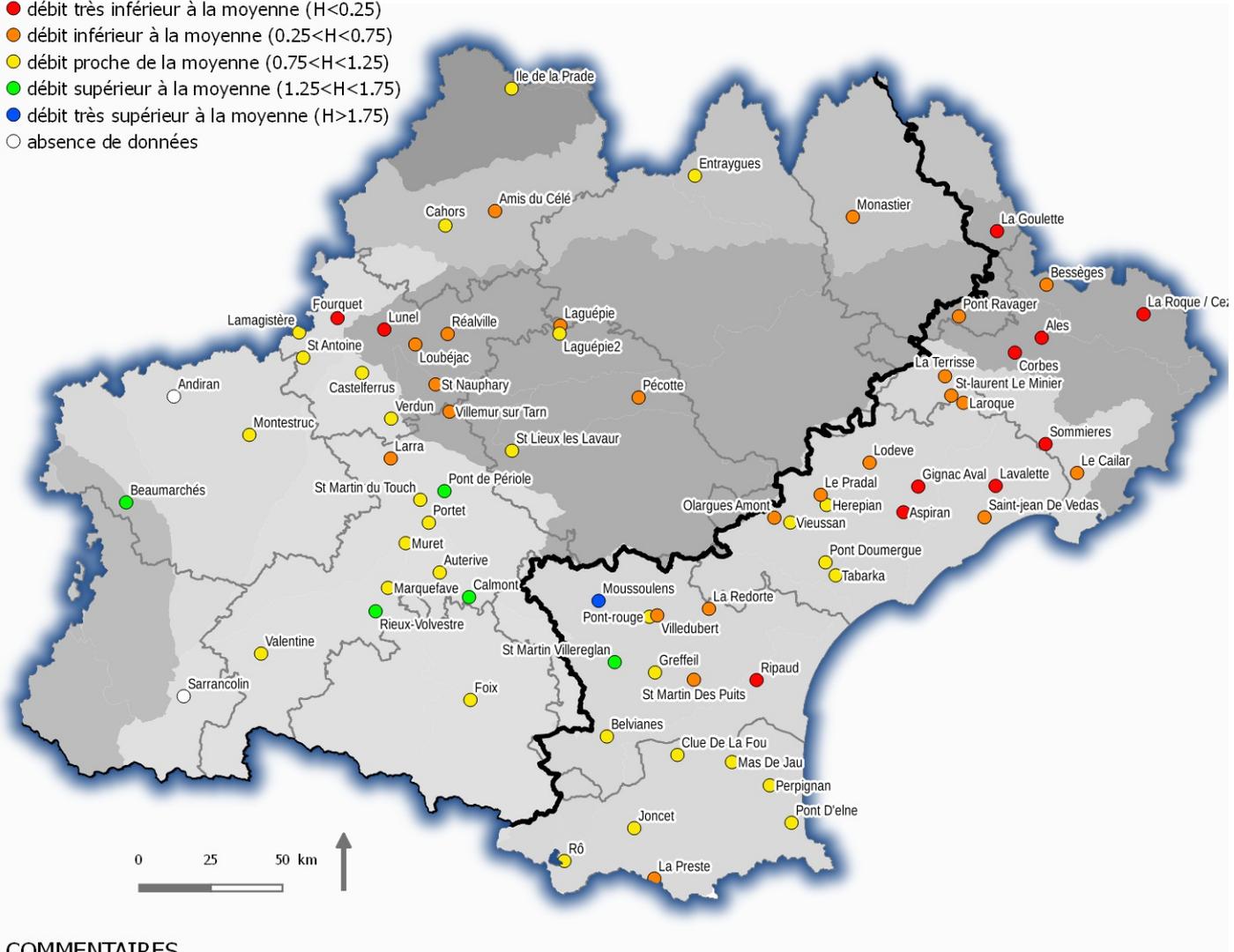
NB: Les conventions avec Météo France ne permettent pas l'harmonisation de la carte sur l'Occitanie (partie SE et SO distinctes)

Hydraulicité*

Données du mois de Septembre 2018

Hydraulicité mensuelle

- débit très inférieur à la moyenne ($H < 0.25$)
- débit inférieur à la moyenne ($0.25 < H < 0.75$)
- débit proche de la moyenne ($0.75 < H < 1.25$)
- débit supérieur à la moyenne ($1.25 < H < 1.75$)
- débit très supérieur à la moyenne ($H > 1.75$)
- absence de données



Lors de ce mois de septembre 2018, la chute de l'hydraulicité des cours d'eau est généralisée à l'ensemble de la région. Cette chute par rapport au mois précédent est d'autant plus marquée sur les cours d'eau méditerranéens du Gard et de l'Hérault. Notons d'ailleurs que dans le département du Gard, l'ensemble des cours d'eau suivis ont une hydraulicité inférieure à la moyenne (4 stations hydrométriques), voire très inférieure à la moyenne (4 stations hydrométriques). Dans l'Hérault, tandis que 4 stations hydrométriques enregistrent une hydraulicité proche de la moyenne, 8 stations enregistrent une hydraulicité inférieure à la moyenne à très inférieure (respectivement 5 stations et 3 stations).

Cette tendance à la baisse est principalement due au temps sec observé depuis la dernière décade de juillet, ainsi qu'aux épisodes de fortes chaleurs qui ont asséché les cours d'eau depuis plusieurs semaines.

Sur l'ensemble de la région, seules 5 stations ont une hydraulicité supérieure à la moyenne et une unique station a une hydraulicité très supérieure à la moyenne (la Rougeanne à Moussoulens). Pour tout le reste, 30 stations enregistrent une hydraulicité proche de la moyenne, 23 stations une hydraulicité inférieure à la moyenne, et 11 stations une hydraulicité très inférieure à la moyenne dans les départements de l'Aude, du Gard, de l'Hérault, de la Lozère et du Tarn-et-Garonne.

* L'hydraulicité mensuelle est le rapport entre le débit moyen mensuel du mois écoulé et la moyenne des débits interannuels de ce mois
- La liste des cours d'eau rattachés aux stations est en page 7 de ce document 3/7

Réserve en eau

Taux de remplissage des barrages au 1er octobre 2018

Volume en %

○ absence de données

● 0 - 20

● 20 - 40

● 40 - 60

● 60 - 80

● 80 - 100

Taille en Mm³ *

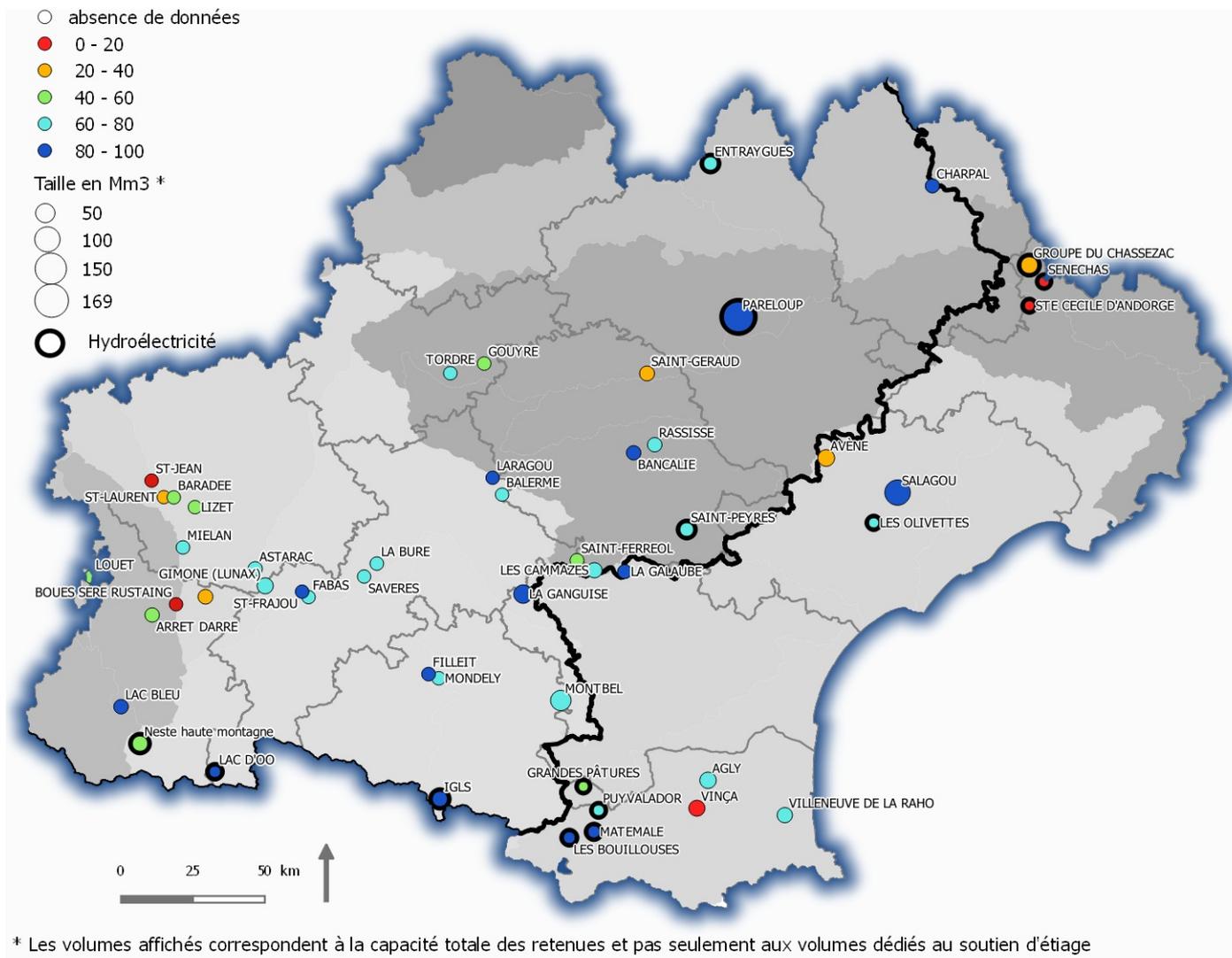
○ 50

○ 100

○ 150

○ 169

○ Hydroélectricité



COMMENTAIRES

Le taux de remplissage des retenues reste dans l'ensemble globalement satisfaisant au 1er octobre.

Malgré la mobilisation de certaines retenues pour assurer du soutien d'étiage ou de la compensation agricole là où la situation hydroclimatique le justifiait (notamment sur les axes Tarn-Aveyron, Lot et système Neste) les volumes résiduels sont encore pour la plupart supérieurs à 60 % de la capacité totale au 1er octobre alors que la fin de l'étiage approche.

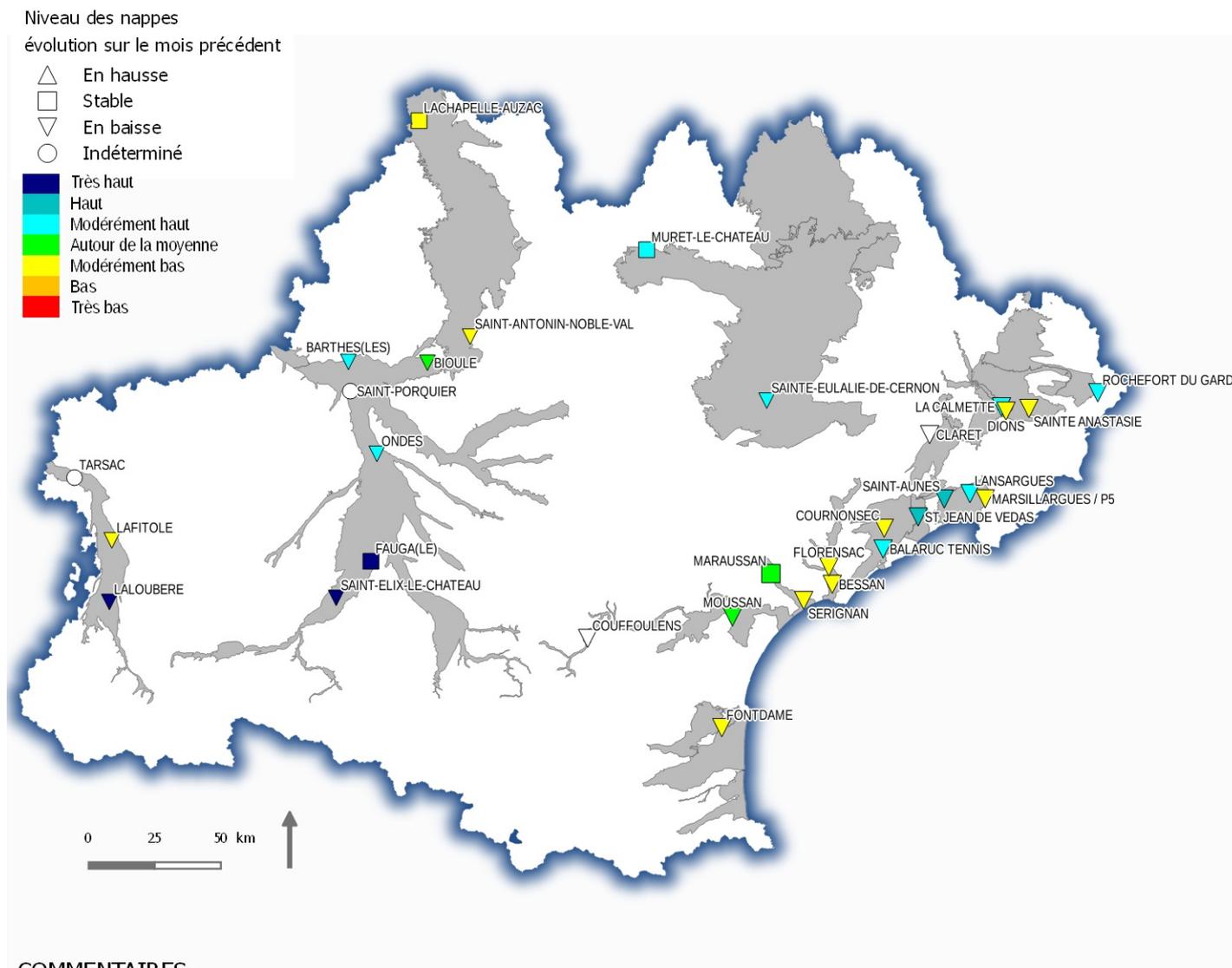
Fait marquant par rapport à l'année dernière notamment, le premier ordre de déstockage pour le soutien d'étiage de la Garonne n'a eu lieu que le 20 septembre depuis Montbel et le 21 septembre depuis les retenues hydroélectriques du complexe IGLS (Izourt, Gnioure, Laparan et Soulcem) suite au franchissement du DOE (Débit d'Objectif d'Etiage) à Tonneins et Lamagistère.

Sur l'ensemble des retenues suivies dans ce bulletin :

- 10 retenues ont des taux de remplissage inférieurs 40 % dont 5 retenues avec des taux inférieurs à 20 % ;
- 8 retenues ont des taux de remplissage compris entre 40 et 60 % ;
- 32 retenues ont des taux de remplissage supérieurs à 60 % dont 14 retenues avec des taux supérieurs à 80 %.

Niveau des eaux souterraines*

Données du mois de Septembre 2018



Pour le deuxième mois consécutif, le niveau des nappes est à la baisse sur l'ensemble de l'Occitanie. Celles-ci poursuivent leur vidange estivale et soutiennent les bas débits des cours d'eau.

Seuls les piézomètres de Marausan (mesurant le niveau des alluvions de l'Orb et du Libron), Le Fauga (plaine de la Haute-Garonne), la Chapelle-Auzac (Sarladais Martel / Jurassique) et Muret-le-Chateau (Causse comtal de Rodez) ont des niveaux stables par rapport au mois précédent. Pour le piézomètre de Muret-le-Chateau, cela fait deux mois de suite que son niveau reste stable.

Tous les autres piézomètres sont à la baisse, quel que soit le secteur mesuré.

La situation est hétérogène sur la région puisque :

- 13 piézomètres mesurent des niveaux modérément hauts à très hauts, les niveaux très hauts étant observés dans la plaine de la Haute-Garonne et dans la nappe amont du Bigorre ;
- 3 piézomètres enregistrent des données autour de la moyenne ;
- 11 piézomètres mesurent des niveaux modérément bas.

* La liste des nappes rattachées aux piézomètres est en page 7 de ce document

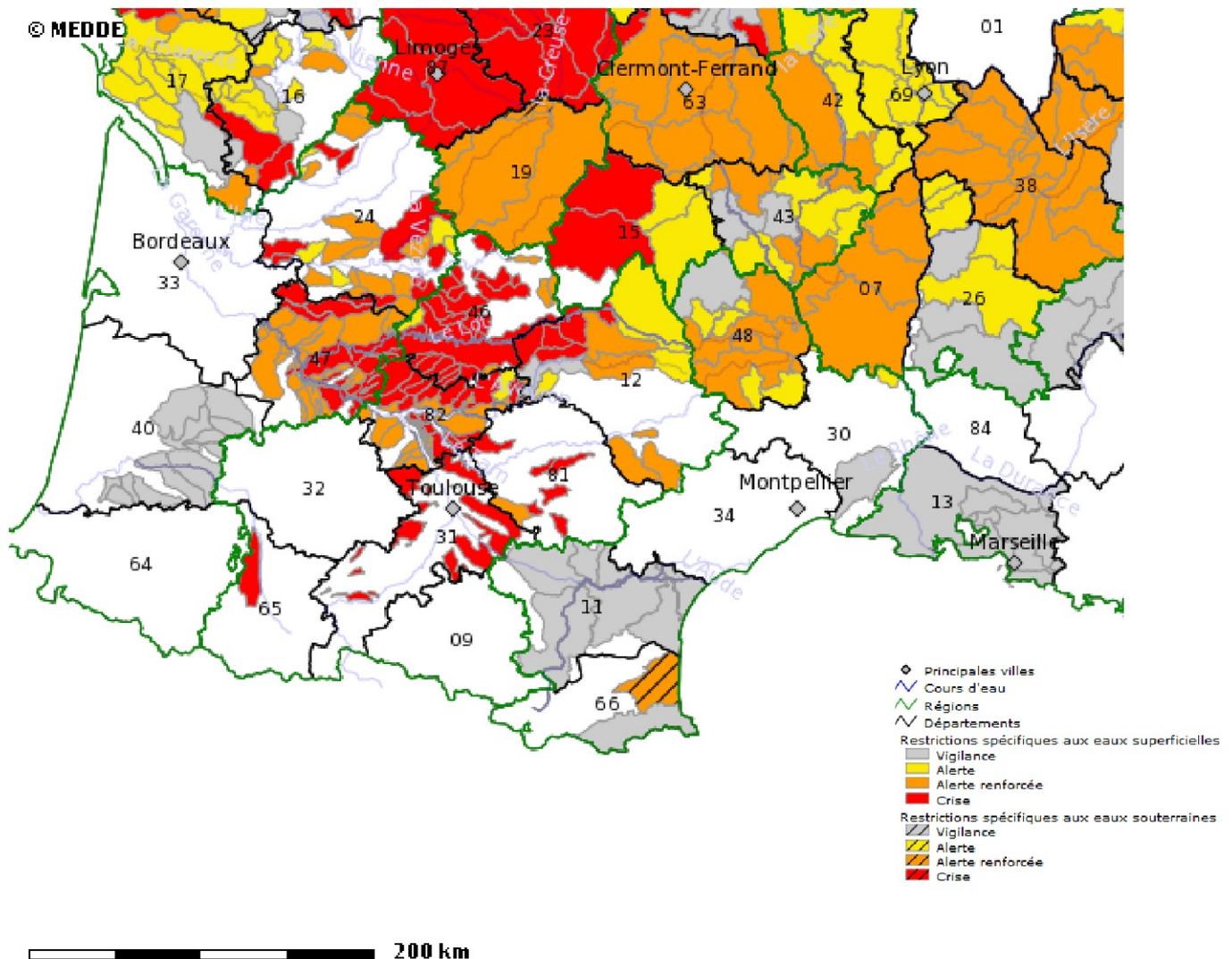
Arrêtés de restrictions

Situation au : 1er octobre 2018

Commentaire

Le niveau de prise d'arrêtés de restriction d'usages de l'eau varie d'un département à l'autre, témoignant de la diversité des situations hydroclimatiques rencontrées sur la région.

Ainsi, les départements de l'Ariège, du Gers et de l'Hérault n'ont pas encore eu besoin de prendre de tels arrêtés. Dans une moindre mesure, les départements de l'Aude et du Gard sont entrés en vigilance pour la sécheresse mais sans prise d'arrêtés de restrictions à ce stade. Enfin, les départements de l'Aveyron, de la Haute-Garonne, du Lot, de la Lozère, des Hautes-Pyrénées, des Pyrénées-Orientales, du Tarn et du Tarn-et-Garonne ont placé de nombreux secteurs en restrictions d'usages de l'eau du fait des conditions hydroclimatiques observées. Les mesures de restriction vont d'ailleurs souvent jusqu'au niveau 3 (crise) sur de nombreux bassins versants essentiellement sur les petits affluents de la Garonne, du Lot, de l'Aveyron et du Tarn dans ses parties médianes et aval, qui ont souffert du manque d'eau depuis la dernière décade de juillet.



La liste ainsi que tous les arrêtés pris sur la région sont consultables sur : <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/propluvia/faces/index.jsp>

Liste des données Station / Cours d'eau

Station	Cours d'eau
LA GOULETTE	Altier
BESSÈGES	Cèze
LA ROQUE / CEZE	Cèze
PONT RAVAGER	Gardon de St-Croix
CORBES	Gardon de St-Jean
ALES	Gardon d'Alès
LE CAILAR	Vistre
SOMMIERES	Vidourle
SAINT-JEAN DE VEDAS	Mosson
LAVALETTE	Lez
LA TERRISSE	Arre
ST-LAURENT LE MINIER	Vis
LAROQUE	Hérault
GIGNAC AVAI	Hérault
LODEVE	Lergue
ASPIRAN	Hérault
HEREPIAN	Orb
LE PRADAL	Mare
OLARGUES AMONT	Jaur
VIEUSSAN	Orb
PONT DOUMERGUE	Orb
TABARKA	Orb
BELVIANES	Aude
ST MARTIN VILLEREGLAN	Sou
GREFFEIL	Lauquet
MOUSSOULENS	Rougeanne
PONT-ROUGE	Fresquel
VILLEDUBERT	Orbiel
ST MARTIN DES PUIITS	Orbieu
LA REDORTE	Argent Double
RIPAUD	Berre
CLUE DE LA FOU	Agly
MAS DE JAU	Agly
JONCET	Têt
PERPIGNAN	Têt
LA PRESTE	Tech
PONT D'ELNE	Tech
RÔ	Sègre

L'Ariege	Auterive
L'Arize	Rieux
La Garonne	Valentine
La Garonne	Portet
La Garonne	Verdun
La Garonne	Lamagistère
l'Hers mort	Périole
l'Hers vif	Calmont
La Louge	Muret
le Touch	Saint Martin du Touch
La Barguelonne	Fourquet
La Garonne	Marquefave
L'Ariège	Foix
La Baise	Nérac
Le Gers	Montestruc
L'Arrats	Saint Antoine
La Gimone	Castelferrus
La Save	Larra
la Neste	Sarrancolin
Le céle	Amis du Céle
La Colagne	Monastier
Le Lot	Roquepailhol
Le Lot	Lacombe
La Lère	Réalville
Le Viaur	Laguépie 2
Le Cérou	Milhars
L'Aveyron	Laguépie
L'Agout	Saint Lieux les Lavaur
Le Tarn	Pécotte
le Tarn	Villemur
Le Tescou (Tarn)	St Nauphary
Le Lemboulas (Tarn)	Lunel
La Dordogne	Île de la Prade
La Dronne	Coutras (Aval)
Adour	Estirac
Adour	Aire sur Adour
Le Bouès	Beaumarchés

Liste des données piézomètre / masse d'eau

Nom	Masse d'eau
Station De Pompage - Château D'Eau	Aquifères alluviaux de l'Adour et du Gave de Pau
Piezometre De Lafitole	Aquifères alluviaux de l'Adour et du Gave de Pau
Peyta	Aquifères alluviaux de l'Adour et du Gave de Pau
Lieu-Dit Lacroze	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Puits De Bioule	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
As Camps (12-51 N. Edf)	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Puits Communal Les Monges	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Puits Communal Vignes	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Place De L'Ecole	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Les Verneses	Aquifères alluviaux de la Garonne amont et de ses principaux affluents
Ruisseau du Blagour (Souillac)	Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moyen et supérieur
Ruisseau des Bardels	Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moyen et supérieur
Source du Girou	Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moyen et supérieur
Ruisseau de la Gourque	Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moyen et supérieur
Sources du Cernon	Aquifères calcaires karstifiés du Jurassique moyen et supérieur
ROCHEFORT DU GARD	Calcaires urgoniens des garrigues du Gard et du Bas-Vivarais dans le BV de la Cèze
LA CALMETTE	Alluvions du moyen Gardon + Gardons d'Alès et d'Anduze
DIONS	Calcaires urgoniens des garrigues du Gard BV du Gardon
SAINTE ANASTASIE	Calcaires urgoniens des garrigues du Gard BV du Gardon
ST JEAN DE VEDAS	Calcaires jurassiques pli W de Montpellier, unité Mosson + sud Montpellier affleurant + ss couverture
COURNONSEC	Calcaires jurassiques pli W Montpellier et formations tertiaires, unité Thau Monbazin-Gigean Gardiole
MARSILLARGUES / P5	Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète
LANSARGUES	Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète
SAINT-AUNES	Alluvions anciennes entre Vidourle et Lez et littoral entre Montpellier et Sète
CLARET	Calcaires et marnes jurassiques des garrigues nord-montpellieraines (W faille de Corconne)
BALARUC TENNIS	Calcaires jurassiques pli W Montpellier et formations tertiaires, unité Thau Monbazin-Gigean Gardiole
BESSAN	Alluvions de l'Hérault
MARAUSSAN	Alluvions de l'Orb et du Libron
SERIGNAN	Alluvions de l'Orb et du Libron
FLORENSAC	Alluvions de l'Hérault
MOUSSAN	Alluvions Aude basse vallée
COUFFOULENS	Alluvions de l'Aude amont
FONTDAME	Calcaires jurassico-crétacés des Corbières (karst des Corbières d'Opoul et structure du Bas Agly)
MONASTIER	Socle BV Lot secteurs hydro o7-o8
LA BURLE	Calcaires des grands Causses BV Tarn