

Note de Situation Hydrologique de la région Occitanie - NSHO

édité le 17/09/2018

SYNTHÈSE

Mois d'août 2018

Ce mois d'août est caractérisé par de fortes chaleurs et un déficit pluviométrique sur la quasi - totalité de la région. Seuls, le département du Gard, ainsi que les sommets pyrénéens ont bénéficié d'apports pluviométriques plus conséquents.

Dans ce contexte, le débit des cours d'eau est majoritairement en baisse, mais la situation n'est pas alarmante puisque pour la plupart des cours d'eau, les niveaux sont comparables à la moyenne étant soutenus par les nappes, ou pour certains par du soutien d'étiage depuis les retenues prévues à cet effet.

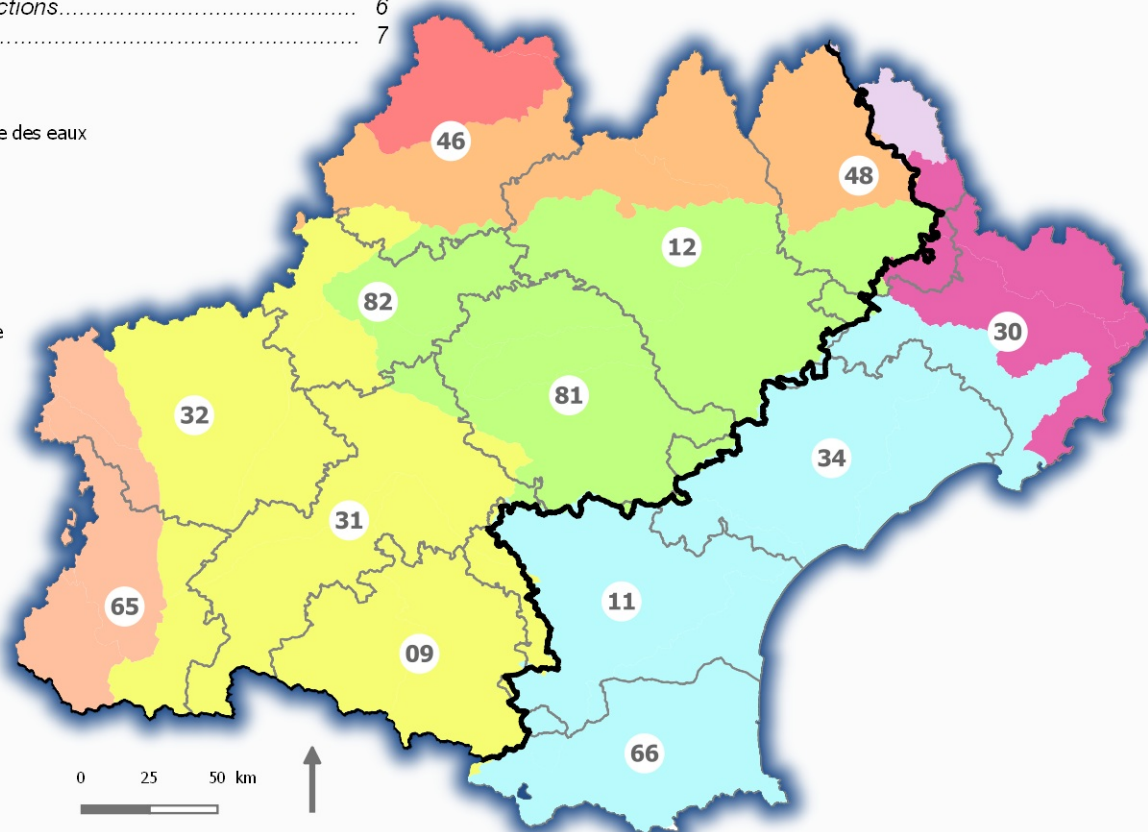
A ce titre, le taux de remplissage des retenues est encore très bon pour la période puisque la très large majorité a des taux de remplissage supérieurs à 60% voire même supérieurs à 80 % de leur volume total.

Enfin, à l'instar des cours d'eau, les nappes accusent une baisse de leurs niveaux sous l'effet du manque de précipitations mais leurs niveaux qui conservent le bénéfice de la forte recharge hivernale sont toujours acceptables.

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

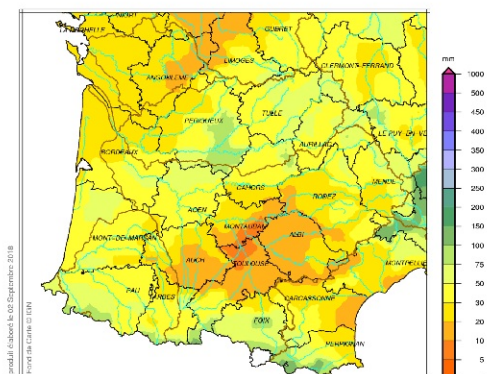
DREAL Occitanie, météo france, banque hydro, CACG, BRGM

les données barrage sont fournies par les gestionnaires (CACG, CD, DDT, EDF..)

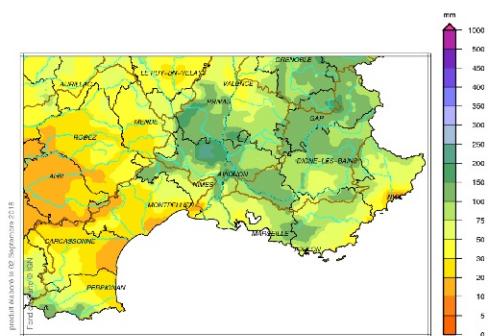
Précipitations mensuelles



Bassin Adour-Garonne
Cumul de précipitations
Août 2018



Bassin Rhône aval
Cumul de précipitations
Août 2018



Commentaires

Les températures caniculaires du mois d'août se sont conjuguées avec la très faible pluviométrie observée dans la région. Cela est particulièrement marquant sur la région toulousaine et la région montalbanaise qui ont reçu moins de 10 mm de cumul pluviométrique.

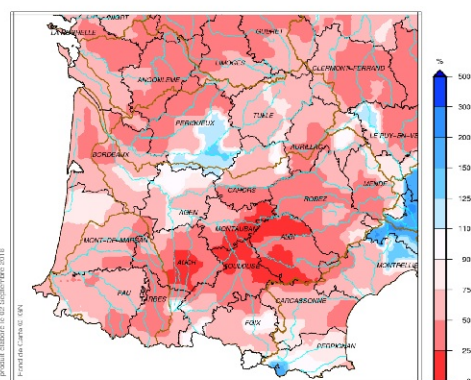
Seuls le département du Gard ainsi que le massif pyrénéen ont reçu des cumuls de précipitations de plus de 100 mm.

En effet, les orages qui ont éclaté n'ont apporté que localement et temporairement de faibles quantités d'eau.

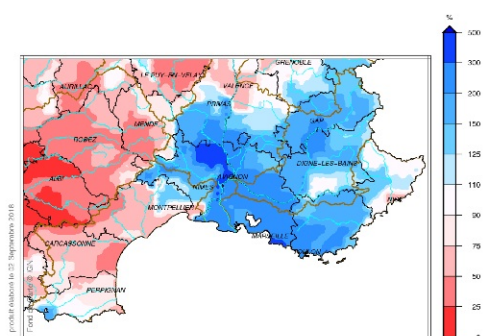
Rapport aux normales des précipitations



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



Bassin Rhône aval
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Août 2018



Commentaires

Août 2018 a été faiblement arrosé sur la région Occitanie, à l'exception du Gard qui a reçu plus de pluie que la moyenne. Les déficits par rapport à un mois d'août moyen varient le plus souvent entre 25 % et 75 % et atteignent localement jusqu'à 80 %.

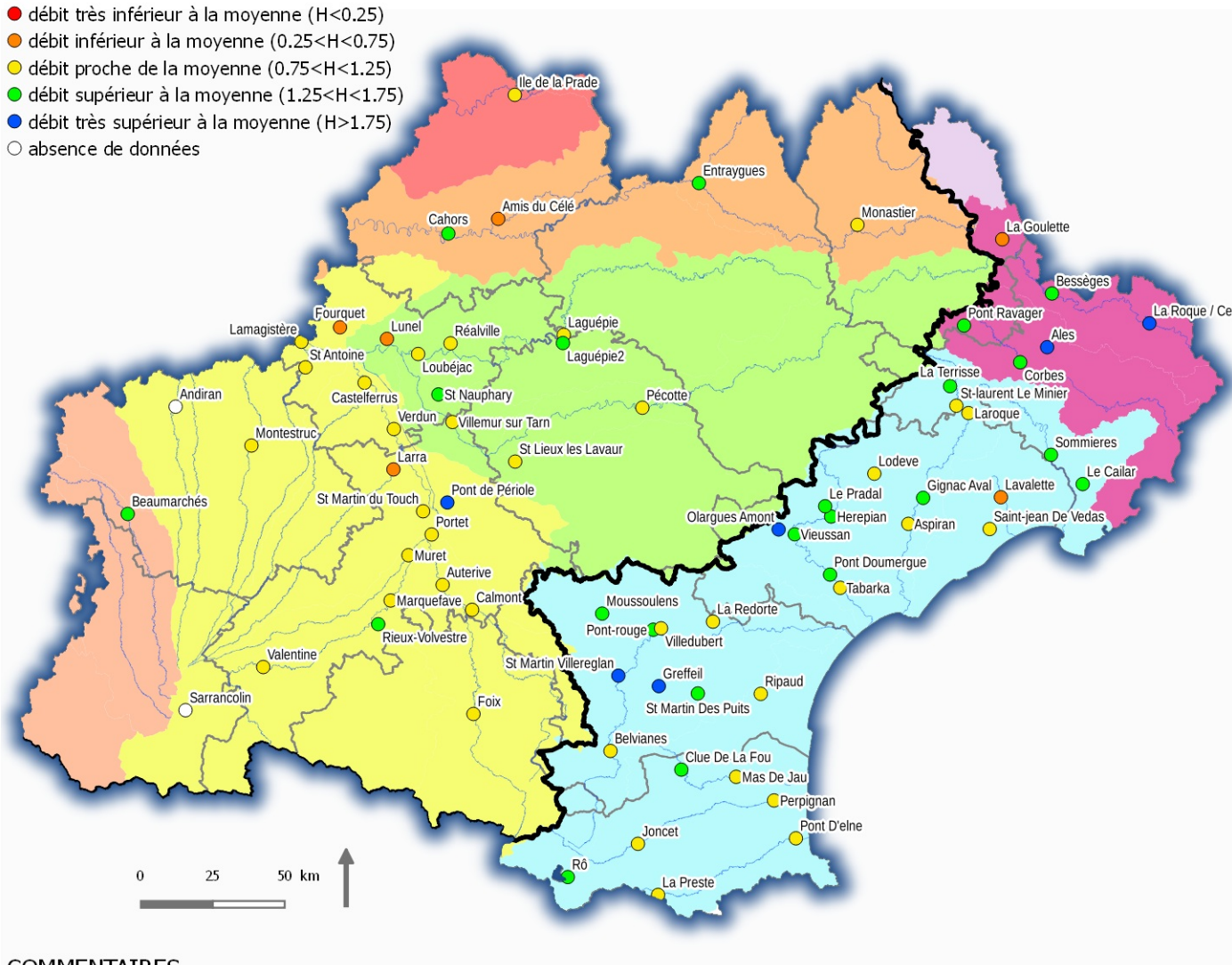
Notons d'ailleurs que le département du Tarn a connu son mois d'août le plus sec depuis 1959 avec août 2016.

Hydraullicité*

Données du mois de Août 2018

Hydraullicité 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



COMMENTAIRES

Sous l'effet cumulé des fortes chaleurs, de la faible pluviométrie et de la diminution du niveau des nappes, le débit moyen des cours d'eau a retrouvé des valeurs proches de la moyenne pour un mois d'août, après les valeurs élevées enregistrées au cours des mois précédents.

- L'hydraullicité de la majorité des stations hydrométriques suivies est donc moyenne (36 stations représentées par les points jaunes) ;
- 22 stations ont une hydraullicité encore supérieure à la moyenne (points verts) ;
- 6 stations ont une hydraullicité inférieure à la moyenne (points oranges), avec toutefois aucune station n'affichant des débits très inférieurs à la moyenne ;
- 6 stations ont une hydraullicité très supérieure à la moyenne (contre 16 stations au mois dernier).

La situation s'est dégradée par rapport au mois dernier puisqu'un niveau d'indicateur a été franchi par rapport au mois dernier, faisant passer schématiquement la couleur des indicateurs de "vert" (hydraullicité supérieure à la moyenne) en juillet à "jaune" (hydraullicité moyenne) en août. Cette situation reste cependant acceptable puisque seules 6 stations suivies ont des niveaux bas.

Cette baisse se fait surtout ressentir sur des cours d'eau non instrumentés suivis dans le cadre du réseau ONDE de l'AFB, ou sur les cours d'eau instrumentés suivis à un niveau local, représentatifs généralement des petits bassins versants. Pour ceux-ci, l'absence de pluie, les fortes chaleurs et les prélèvements sont très impactants.

* L'hydraullicité 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

Réserve en eau

Taux de remplissage des barrages au 1er septembre 2018

Volume en %

- absence de données
- 0 - 20
- 20 - 40
- 40 - 60
- 60 - 80
- 80 - 100

Taille en Mm3 *

- 50
- 100
- 150
- 169

○ Hydroélectricité



* Les volumes affichés correspondent à la capacité totale des retenues et pas seulement aux volumes dédiés au soutien d'étiage

COMMENTAIRES

Le taux de remplissage des retenues est encore majoritairement très satisfaisant, notamment à cette période de l'année où la période d'étiage est déjà bien avancée et où les besoins en irrigation diminuent significativement.

Ainsi, près des trois quarts des retenues ont des taux de remplissage supérieurs à 60 %, et 1/5 des retenues ont des niveaux moyens. Seules trois retenues ont des taux de remplissage inférieurs à la moyenne : Sainte Cecile d'Andorge, Saint Jean et Boues- Sere-Rustaing.

Ce remplissage exceptionnel permet de maintenir les différentes fonctionnalités prévues pour ces retenues, que ce soit pour un usage hydroélectrique, touristique, d'irrigation des cultures ou de soutien d'étiage. Certaines retenues cumulent d'ailleurs l'ensemble de ce panel d'usages comme la retenue de Montbel en Ariège qui affiche un niveau de remplissage exceptionnel de 89,5 % au 1er septembre. Le taux de remplissage des réserves dédiées au soutien d'étiage permet d'envisager avec sérénité la fin de l'étiage avec des lâchers prévus pour soutenir les débits des cours d'eau.

Niveau des eaux souterraines*

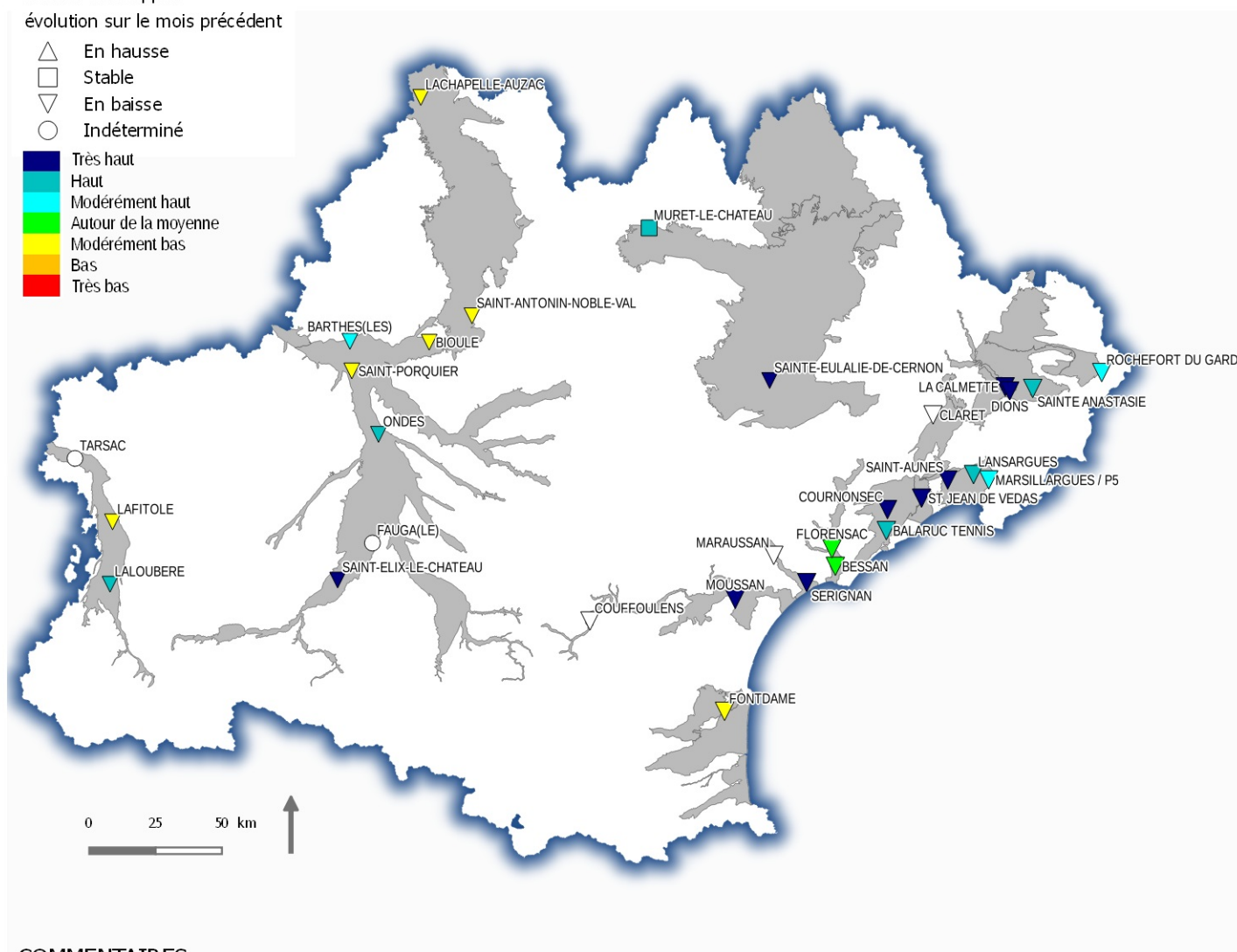
Données du mois de Août 2018

Niveau des nappes

évolution sur le mois précédent

- △ En hausse
- Stable
- ▽ En baisse
- Indéterminé

- Très haut
- Haut
- Modérément haut
- Autour de la moyenne
- Modérément bas
- Bas
- Très bas



COMMENTAIRES

A part dans le secteur du Causse Comtal de Rodez où le niveau de la nappe mesuré au piézomètre de Muret-le-Chateau est stable, tous les niveaux des nappes sont en baisse par rapport au mois de juillet sous l'effet des fortes chaleurs, voire des épisodes caniculaires qui ont eu lieu depuis le mois de juillet, et du manque de précipitations.

Sur le bassin Rhône-Méditerranée les niveaux pour la plupart modérément hauts à très hauts conservent ainsi le bénéfice de la recharge exceptionnelle du premier semestre 2018. A l'inverse, sur le bassin Adour-Garonne, le bénéfice de la recharge commence à s'atténuer avec des niveaux qui peuvent être qualifiés de proches de la moyenne à modérément bas.

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

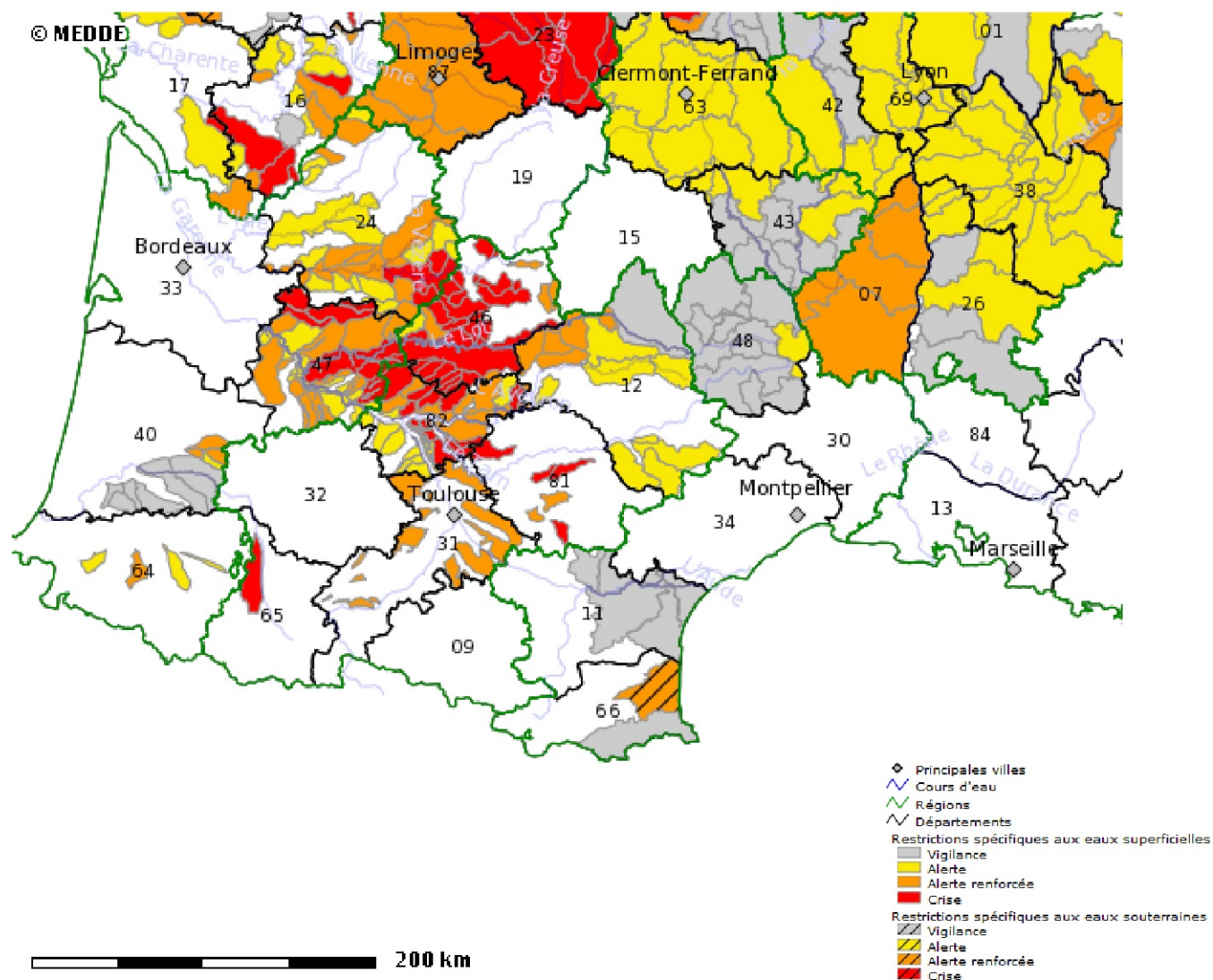
Arrêts de restrictions

Situation au : 1er septembre 2018

Commentaire

La carte Propluvia des arrêts de restriction se colore durant le mois d'août témoignant des nombreux arrêts pris sous l'effet des fortes chaleurs et des rares épisodes pluvieux, notamment dans les départements du Tarn-et-Garonne ou encore du Lot.

Bien que le remplissage exceptionnel des retenues permette de maintenir les débits d'objectif d'étiage des cours d'eau réalimentés au-dessus des niveaux de gestion, la situation sur les petits cours d'eau s'est dégradée au cours de ce mois nécessitant la prise de plusieurs arrêts allant jusqu'au niveau 3 (crise) sur bon nombre de bassins.



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
LA VALETTE	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 PUITES	Orbiel
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	Pérolle
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 Lavar
Le Tarn	Pécotte
le Tarn	Villemur
Le Tescou (Tarn)	St Nauphary
Le Lemboulas (Tarn)	Lunel
La Dordogne	Ile 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
Piezomètre 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 de 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
MARAUSAN	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