

Note de Situation Hydrologique de la région Occitanie - NSHO

édité le 12/08/2019

Juillet 2019

SYNTHÈSE

Le mois de juillet est à l'instar du mois de juin, un mois très chaud. La température moyenne se situe globalement 2°C au dessus de la normale sur l'ensemble de la région. Une nouvelle vague de chaleur intense a affecté l'ensemble du pays entre le 22 juillet et le 27 juillet. Lors de cet épisode caniculaire, le record absolu de température minimale à Toulouse-Blagnac a été battu le 23 juillet avec 24,6 °C (contre 24,2 °C atteint lors de la canicule de juin de cette même année).

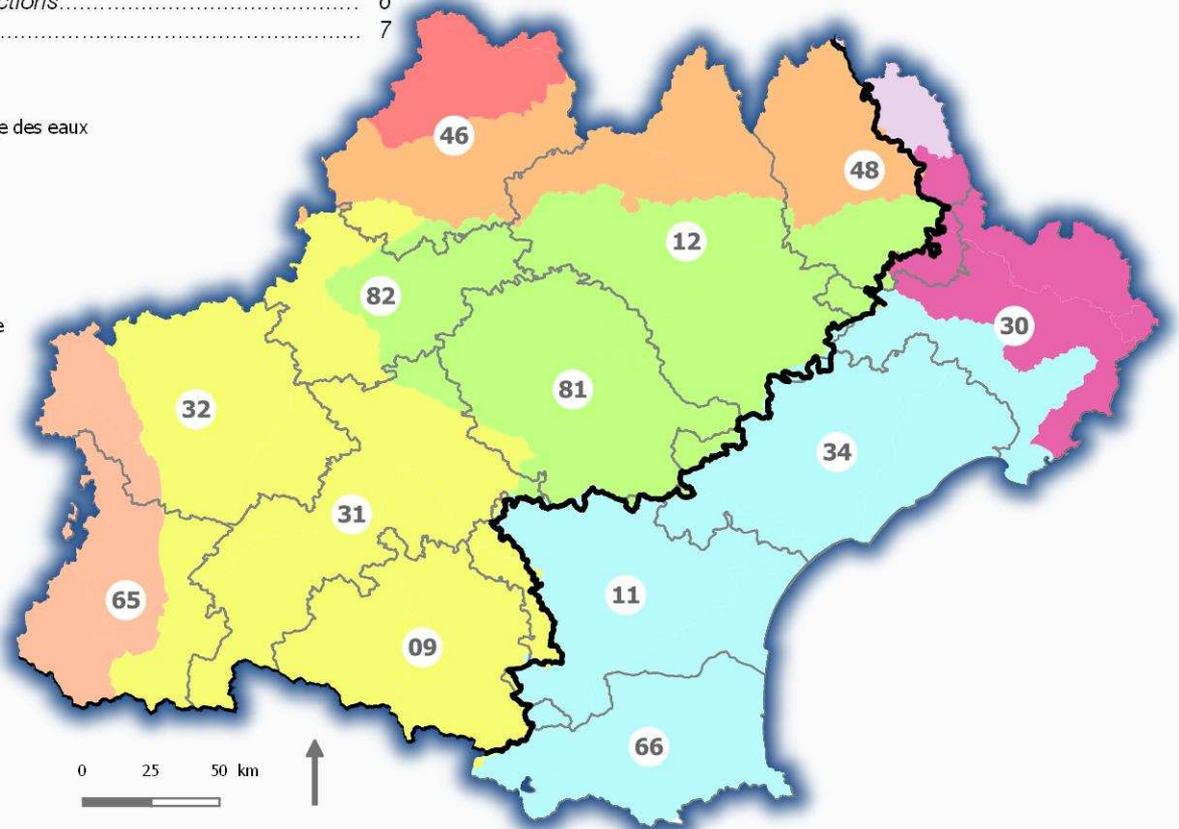
A une échelle plus large, Juillet est le mois le plus chaud jamais mesuré dans le monde.

Sous l'effet d'un temps globalement sec et chaud, et des besoins en eau importants (pics d'irrigation lors de la deuxième quinzaine du mois en général), la situation des cours d'eau et des nappes poursuit sa détérioration par rapport à juin. Quelques épisodes pluvieux ont permis de ralentir le tarissement des cours d'eau, notamment sur ceux de tête bassin, mais l'effet a été limité et la chute des débits s'est poursuivie. Les cours d'eau réalimentés ont bénéficié de lâchers importants depuis les réserves dédiées au soutien d'étiage. Malgré cela, les taux de remplissage des retenues restent satisfaisants.

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

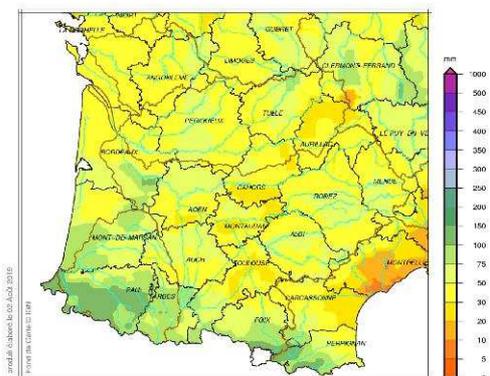
DREAL Occitanie, météo france, banque hydro, CACG, BRGM

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

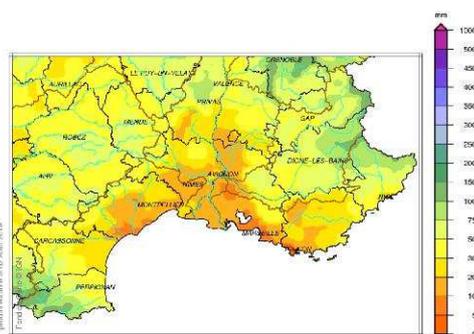
Précipitations mensuelles



Bassin Adour-Garonne
Cumul de précipitations
Juillet 2019



Bassin Rhône aval
Cumul de précipitations
Juillet 2019



Commentaires

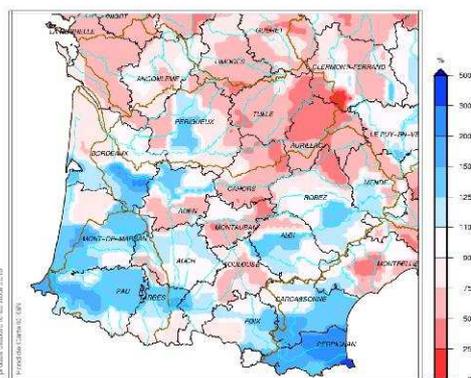
Sur le bassin méditerranéen de la région, les précipitations mensuelles du mois de juillet sont très limitées (20 à 50mm). Elles sont particulièrement réduites sur le littoral gardois et héraultais (5 à 20mm). En revanche sur le relief des Pyrénées, localement des forts orages permettent d'enregistrer des cumuls supérieurs à 100mm. Sur les plaines de l'ouest de l'Occitanie, la pluviométrie est majoritairement de 25 à 50 mm.

Sous l'effet cumulé de l'ensoleillement et des températures qui sont restées au-dessus des normales, l'évaporation a été importante.

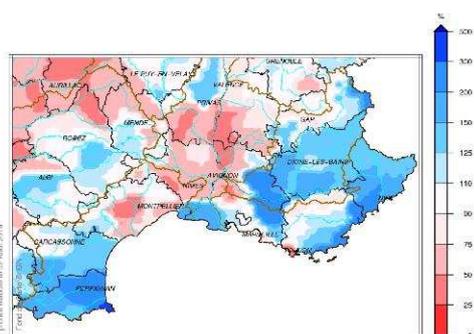
Rapport aux normales des précipitations



Bassin Adour-Garonne
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Juillet 2019



Bassin Rhône aval
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Juillet 2019



Commentaires

Sur le bassin Rhône méditerranée, le déficit pluviométrique enregistré depuis décembre 2018 se poursuit.

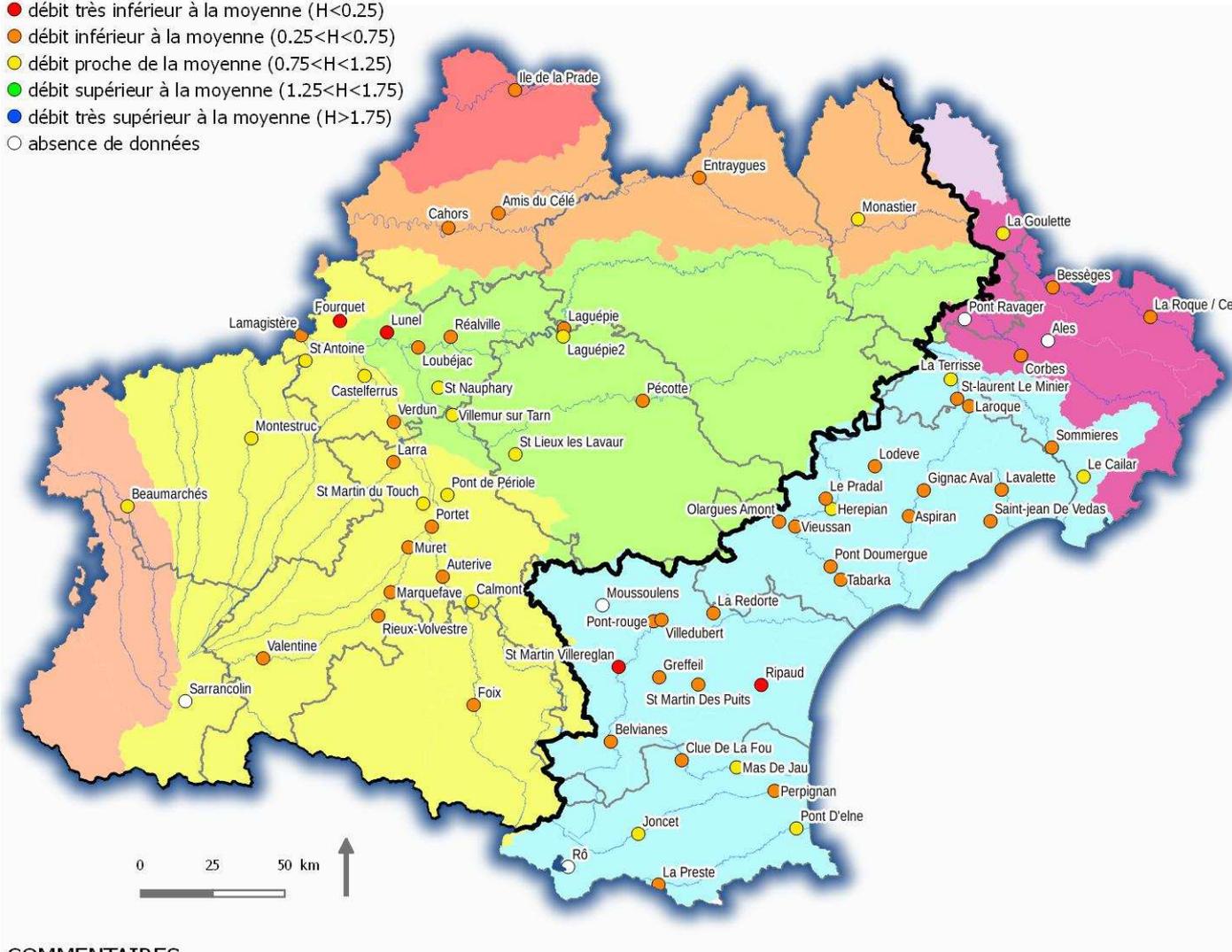
Les précipitations du mois de juillet sont très déficitaires sur la plaine de la Garonne et la vallée du Lot ainsi que sur le Gard et l'Hérault. En revanche, la vallée du Tarn, le Piémont Pyrénéen, ainsi que la vallée de l'Aude et la plaine du Roussillon présentent des précipitations supérieures aux normales d'un mois de juillet. Les cumuls restent très limités sur le littoral.

Hydraulicité*

Données du mois de juillet

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



COMMENTAIRES

Pour ce mois de juillet, toutes les valeurs d'hydraulicité sont inférieures à la moyenne sur les stations du bassin Adour-Garonne ainsi que celles du bassin Rhône-Méditerranée.

Sur le versant méditerranéen, l'hydraulicité des cours d'eau pyrénéens (Têt, Tech, Agly, Aude) bénéficie d'une relative amélioration grâce aux orages de fin juillet. L'hydraulicité des cours d'eau réalimentés (Têt, Agly, Aude, Orb, Hérault, Lez, Gardons, Cèze) reste soutenue par les lâchers des retenues qui permettent de compenser les prélèvements, ce qui atténue la tendance à la baisse des débits. En revanche, les cours d'eau à hydrologie contrainte, qui de surcroît peuvent être sans réalimentation (Berre), présentent des écoulements particulièrement faibles. Sur l'ensemble des cours d'eau méditerranéen, les précipitations du prochain mois d'août seront décisives sur la capacité à respecter les DOE.

Sur le bassin Adour-Garonne, les pluies orageuses du 8 juillet et surtout du 25 au 27 juillet ont permis une amélioration ponctuelle des débits mais qui s'est vite estompée. Sur le système Neste et Rivières de Gascogne, les débits naturels faibles des rivières et l'intensification des besoins ont nécessité des réalimentations constantes depuis les retenues des coteaux et les réserves de montagnes (ces dernières étant mobilisées depuis le 4 juillet). Les petits cours d'eau non réalimentés ont, quant à eux, poursuivis leur baisse.

* L'hydraulicité 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 1^{er} août

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

Au 1^{er} Août, les réserves en eau affichent encore des niveaux satisfaisants. La situation des retenues est globalement à la baisse du fait des déstockages intervenus depuis la fin du mois de juin, qui se sont intensifiés au cours du mois de juillet et particulièrement lors de la deuxième quinzaine, pour soutenir les débits d'étiage ou compenser l'irrigation.

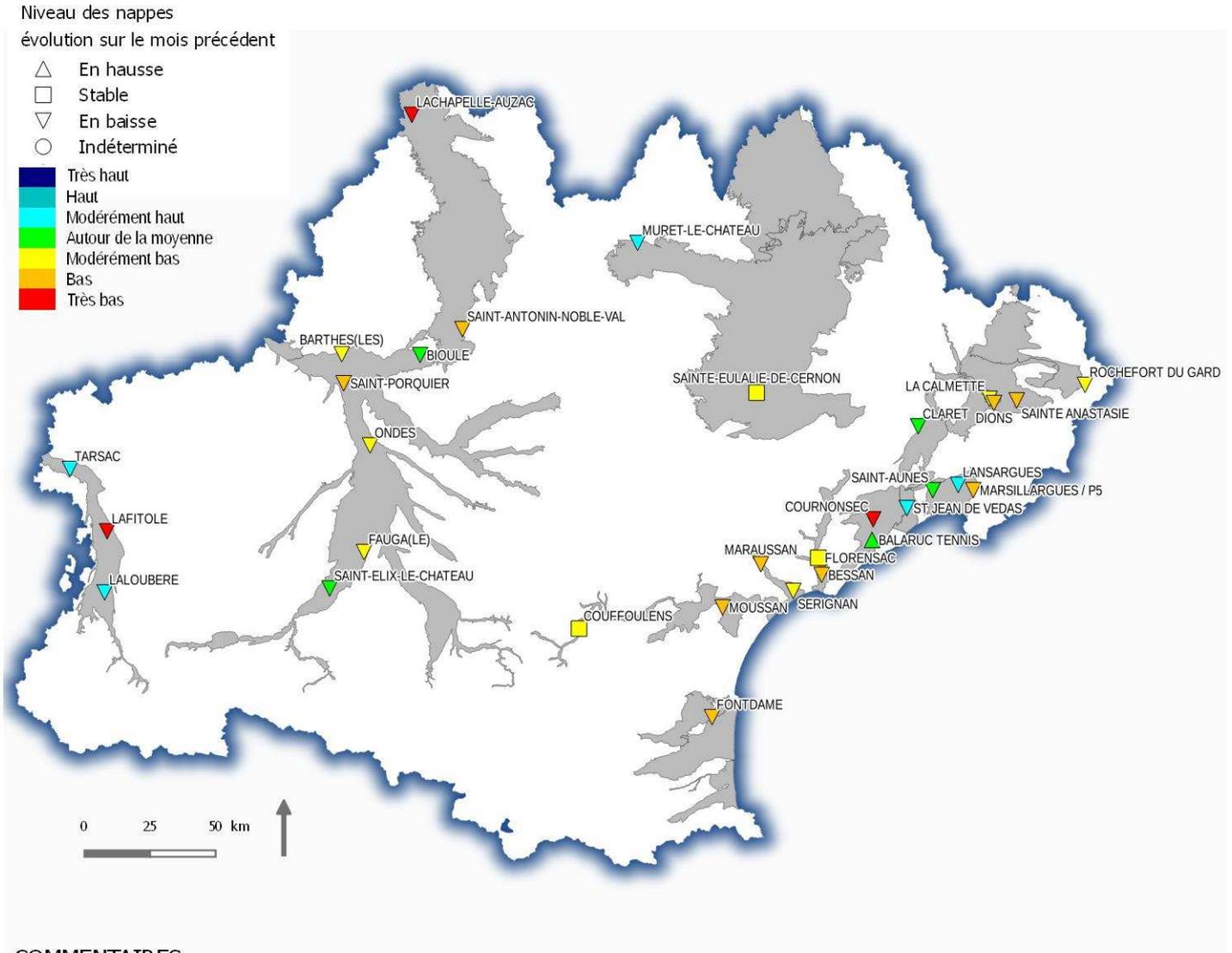
Sur l'axe Garonne, du fait des premiers franchissements de DOE, le soutien d'étiage a démarré le 10 juillet depuis la concession de Pradières (2,5 m³/s durant 24h) relayé par des lâchers depuis les lacs IGLS (Izourt, Gnioure, Laparan, Soulcem) effectifs depuis le 17 juillet à 7 m³/s puis augmentés à 10m³/s le 24 juillet, pour enfin être réduits à 5 m³/s le 27 juillet et arrêtés le lendemain grâce à l'effet bénéfique des pluies sur les débits du fleuve.

Cette gestion fine des lâchers depuis les retenues pour respecter les débits objectifs s'observe également sur le Tarn depuis les Saint-Peyres par exemple (premier lâcher éphémère 28 juin à 3 m³/s durant 4h, nouveau lâcher effectif depuis le 16 juillet à 4 m³/s, réduit à 1 m³/s le 19 juillet, augmenté à 5 m³/s le 25 juillet et enfin réduit à 2 m³/s le 29 juillet), ou encore sur l'Aveyron depuis Saint-Géraud (premier lâcher le 11 juin pour soutenir le débit du Cérou à Milhars puis les lâchers ont été augmentés pour soutenir l'Aveyron à Loubéjac à partir du 16 juillet).

Dans le département audois, le lac de Matemale a été mobilisé l'ensemble du mois de juillet pour soutenir les débits de l'Aude et bénéficier aux différentes activités exercées (sports d'eaux vives).

Niveau des eaux souterraines*

Données du mois de juillet



COMMENTAIRES

La quasi totalité des piézomètres enregistre des niveaux en baisse par rapport au mois de juin confirmant la vidange des nappes.

Sur le versant méditerranéen, l'absence de pluie significative sur le littoral conduit à la poursuite de la baisse des niveaux piézométriques. Les nappes conservent cependant encore le bénéfice de la recharge exceptionnelle de 2018. Les niveaux restent de ce fait dans l'ensemble modérément bas.

En ce qui concerne le bassin Adour-Garonne, les niveaux des nappes libres poursuivent leur orientation à la baisse à la seule exception d'une source dans le sud des Grands Causses (Sainte-Eulalie de Cernon). Dans la continuité des mois de mai et juin, le niveau piézométrique de la station de Lafitole, représentatif de la nappe de l'Adour, est historiquement bas.

Seuls quatre piézomètres (moins de 15%) enregistrent des niveaux modérément hauts, tandis que vingt piézomètres (près de 70%) enregistrent des niveaux modérément bas à très bas. Les cinq autres piézomètres restants, bien qu'en baisse par rapport au mois dernier, enregistrent des niveaux proches de la moyenne.

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

Arrêtés de restrictions

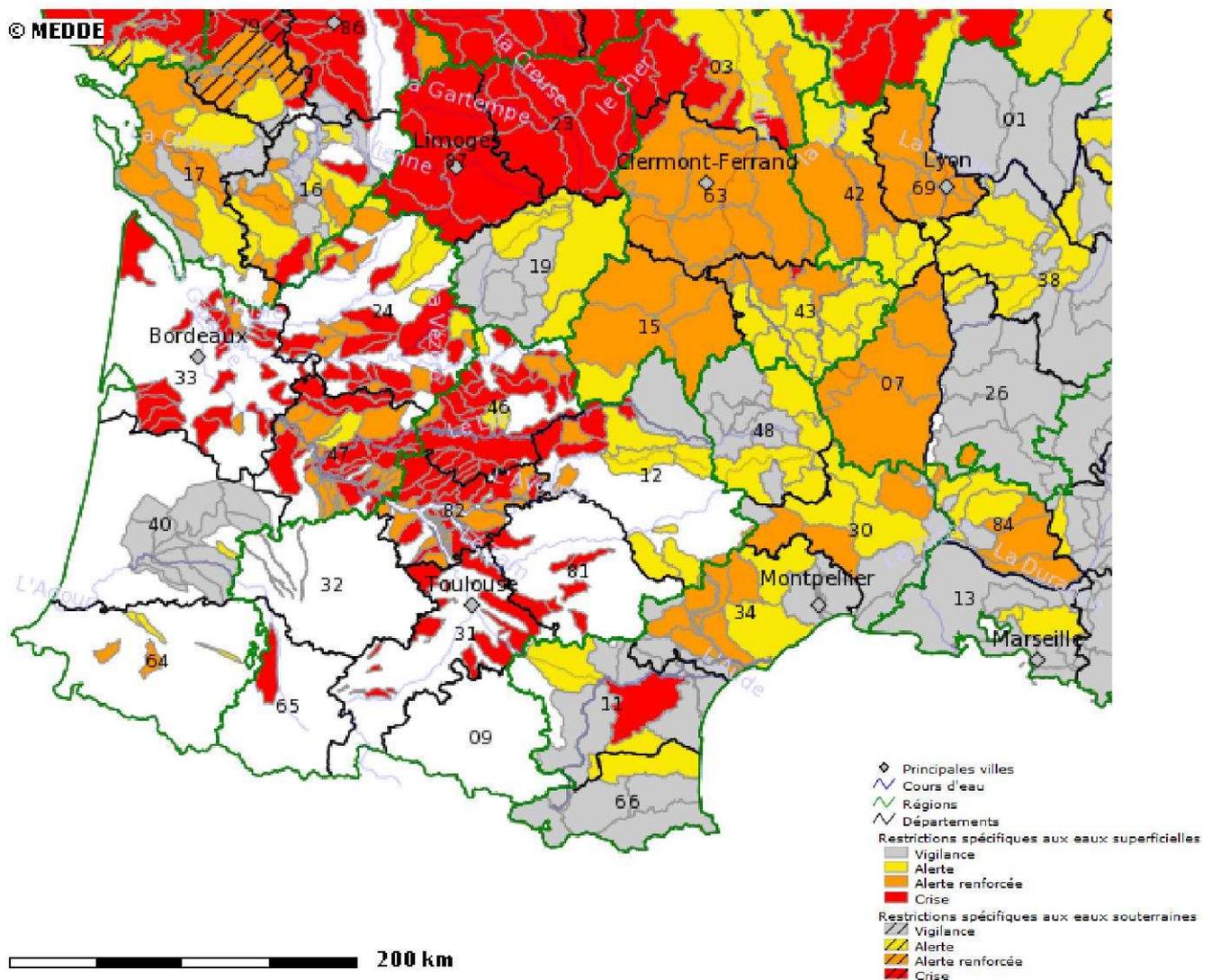
Situation au : 01/08/2019

Commentaire

Au 1er Août, 11 départements sur les 13 que compte l'Occitanie ont pris des arrêtés de restriction. En comparaison, 8 départements avaient pris des arrêtés de restriction au 1er juillet dernier.

Le soutien d'étiage permet de limiter la baisse des débits sur les axes réalimentés, et de limiter le niveau des restrictions.

La situation est particulièrement préoccupante sur les petits bassins versants où les niveaux de restriction atteignent pour certains le niveau maximum, à savoir le niveau de crise.



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	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	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 Lavour
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 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
SAIN T-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