

Note de Situation Hydrologique de la région Occitanie - NSHO

édité le 12/08/2020

Juillet 2020

SYNTHÈSE

Ce mois de juillet 2020 se caractérise par une pluviométrie très déficitaire sur l'ensemble de la région Occitanie. Quelques orages localisés et apportant souvent peu de cumuls ont permis d'arroser certains territoires, notamment les reliefs, mais de manière insuffisante. Des minima de précipitations historiques ont été enregistrés sur certains secteurs, comme dans le département du Lot.

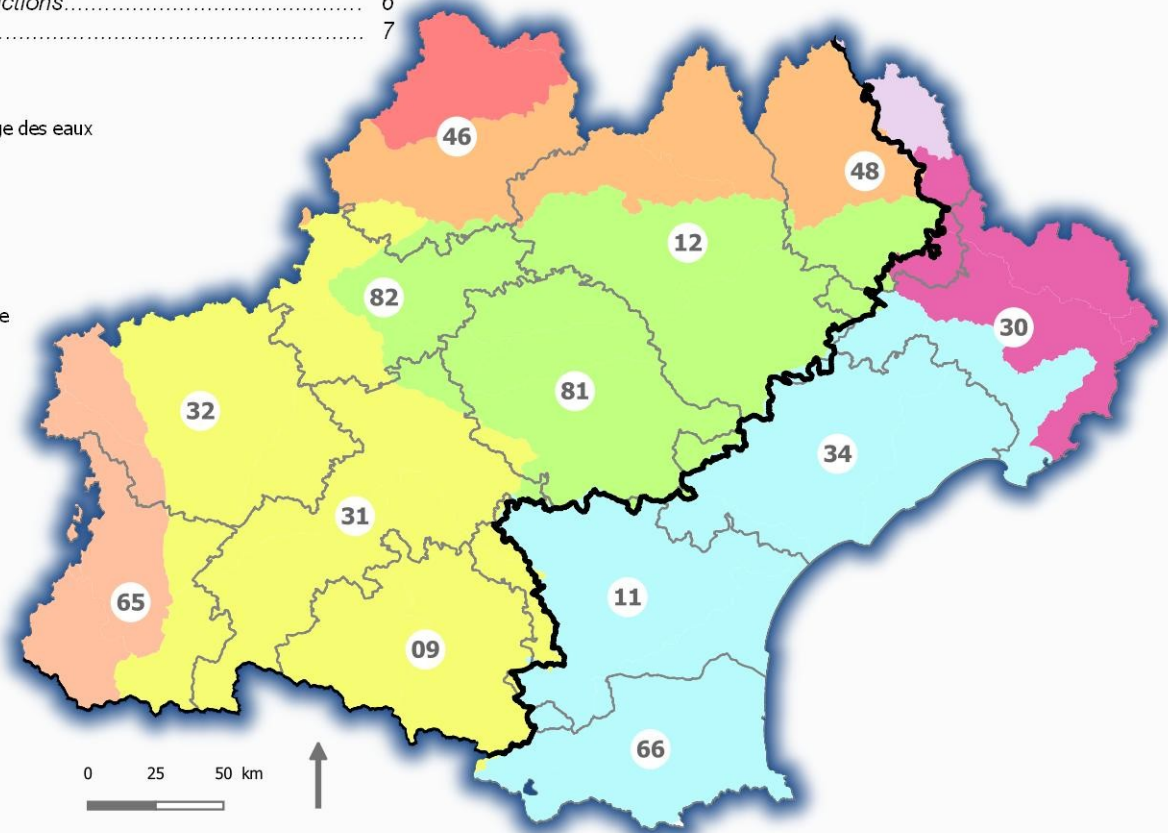
Dans ce contexte de déficit pluviométrique, les débits des cours d'eau ont chuté, tout particulièrement sur les cours d'eau non-réalimentés où de nombreux arrêtés de restriction allant jusqu'à des niveaux de crise ont dû être pris par les Préfets et les Préfètes. Les débits des cours d'eau réalimentés ont été soutenus grâce aux lâchers de soutien d'étiage, de plus en plus intenses au cours du mois, pour pallier le manque de précipitation et satisfaire la demande agronomique.

Les niveaux des retenues restent satisfaisants, mais leur sollicitation intense en juillet demande une gestion prudente pour préserver des stocks tout au long de l'étiage. Enfin, les nappes poursuivent leur vidange, mais restent à des niveaux corrects pour la saison.

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.

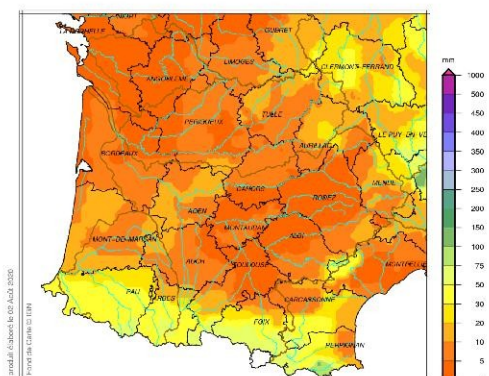
Sources des données :

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

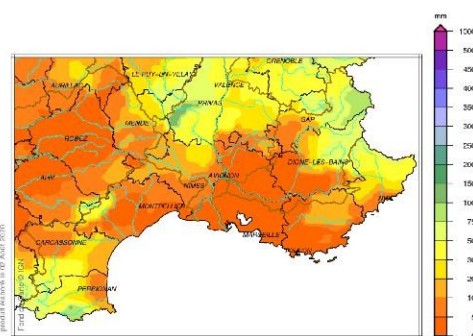
Précipitations mensuelles



Bassin Adour-Garonne
Cumul de précipitations
Juillet 2020



Bassin Rhône aval
Cumul de précipitations
Juillet 2020



Commentaires

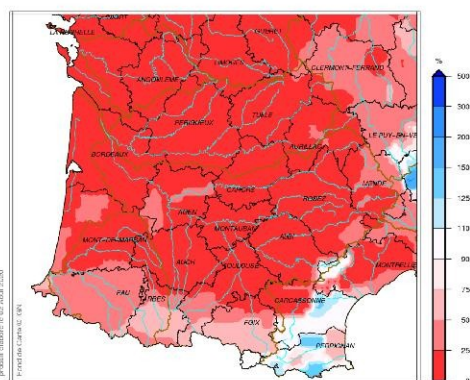
Le mois de juillet est très peu arrosé sur la région Occitanie. Les cumuls les plus importants se trouvent sur les reliefs dans les Pyrénées, ou encore dans le Haut-Languedoc, mais ceux-ci excèdent rarement plus de 50 mm à part très localement où des valeurs proches de 100 mm ont pu être atteintes.

Le littoral, mais aussi les plaines des vallées de la Garonne, du Tarn, de l'Aveyron et du Lot ont enregistré très peu de pluies avec parfois une absence totale de précipitations sur certains secteurs.

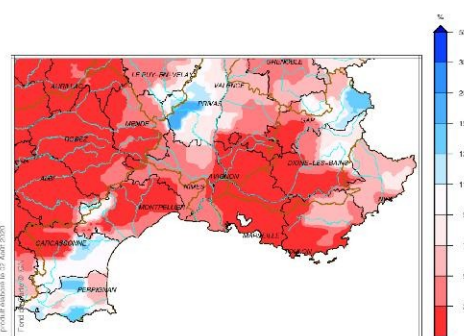
Rapport aux normales des précipitations



Bassin Adour-Garonne
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Juillet 2020



Bassin Rhône aval
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Juillet 2020



Commentaires

Les rapports aux normales des précipitations sont globalement très en-dessous de la moyenne sur la région. Cela est particulièrement marquant dans les plaines des bassins versants de la Garonne, du Lez et de l'Hérault dans le département héraultais. A titre d'exemple, le département du Lot enregistre un déficit pluviométrique de 91 % par rapport à la normale qui fait de ce mois de juillet 2020 le mois le moins pluvieux depuis 1960.

Seuls l'est et le sud du département de l'Aude, une partie du département des Pyrénées-Orientales et du Haut-Languedoc ont des apports proches de la normale grâce aux apports des orages du 1^{er} et du 22 juillet qui ont profité à ce dernier secteur.

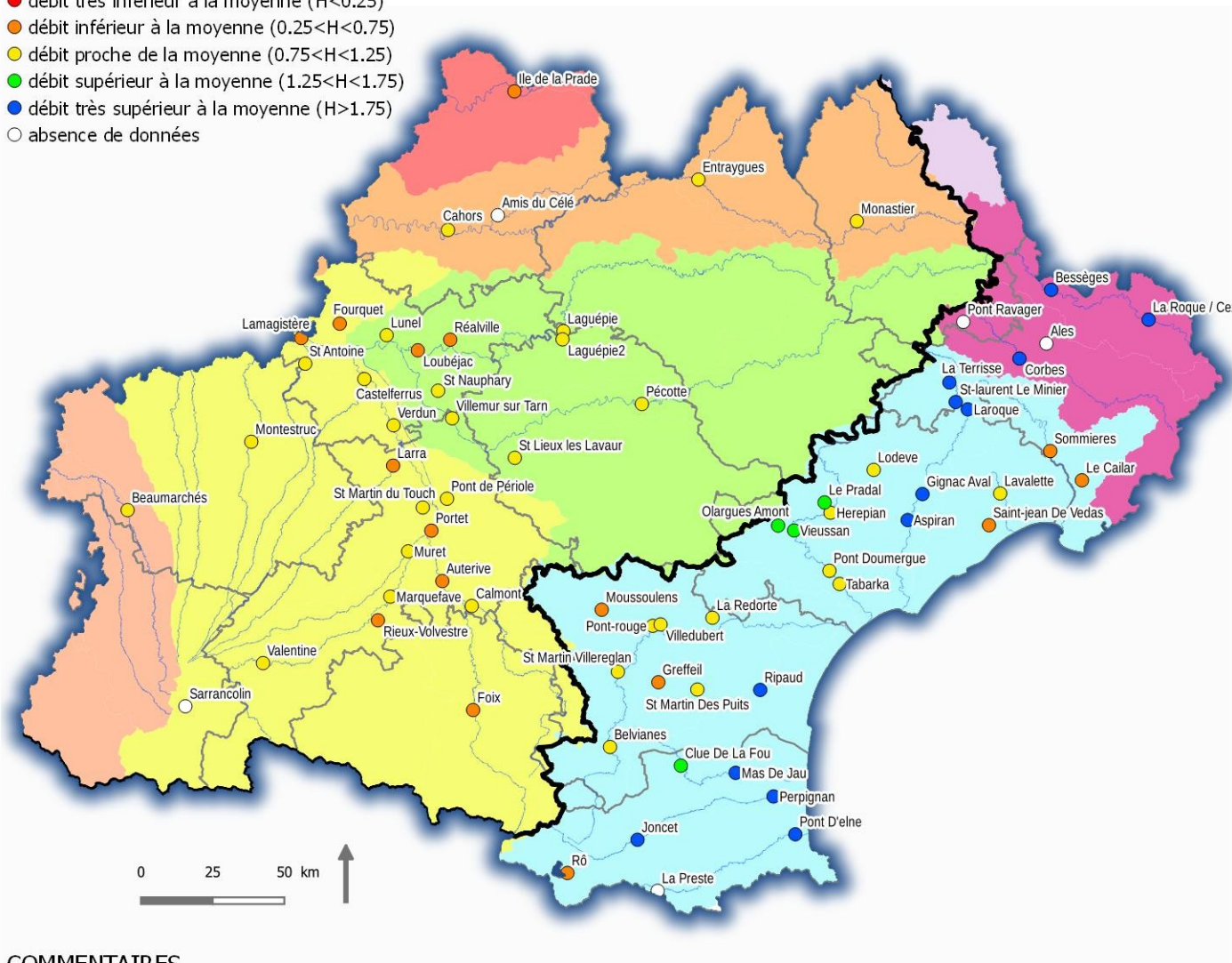
NB: Les conventions avec Météo France ne permettent pas l'harmonisation de la carte sur l'Occitanie (partie SE et SO distinctes)

Hydraulicité*

Données du mois de juillet 2020

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

En l'absence de pluies significatives, le tarissement des cours d'eau s'est accéléré en juillet.

A l'Ouest de la région, sur le bassin Adour-Garonne, les débits sont tous inférieurs à la moyenne ou proches de celle-ci. Les lâchers de soutien d'étiage ont pu bénéficier à l'hydraulicité des cours d'eau réalimentés, tandis que la situation s'est progressivement aggravée sur les petits cours d'eau non-réalimentés : dès le début du mois de juillet les niveaux de certains petits cours d'eau étaient déjà critiques, et cette tendance s'est généralisée au fil des jours tout particulièrement dans les départements du Lot et du Tarn-et-Garonne, mais aussi dans le Tarn et la Haute-Garonne.

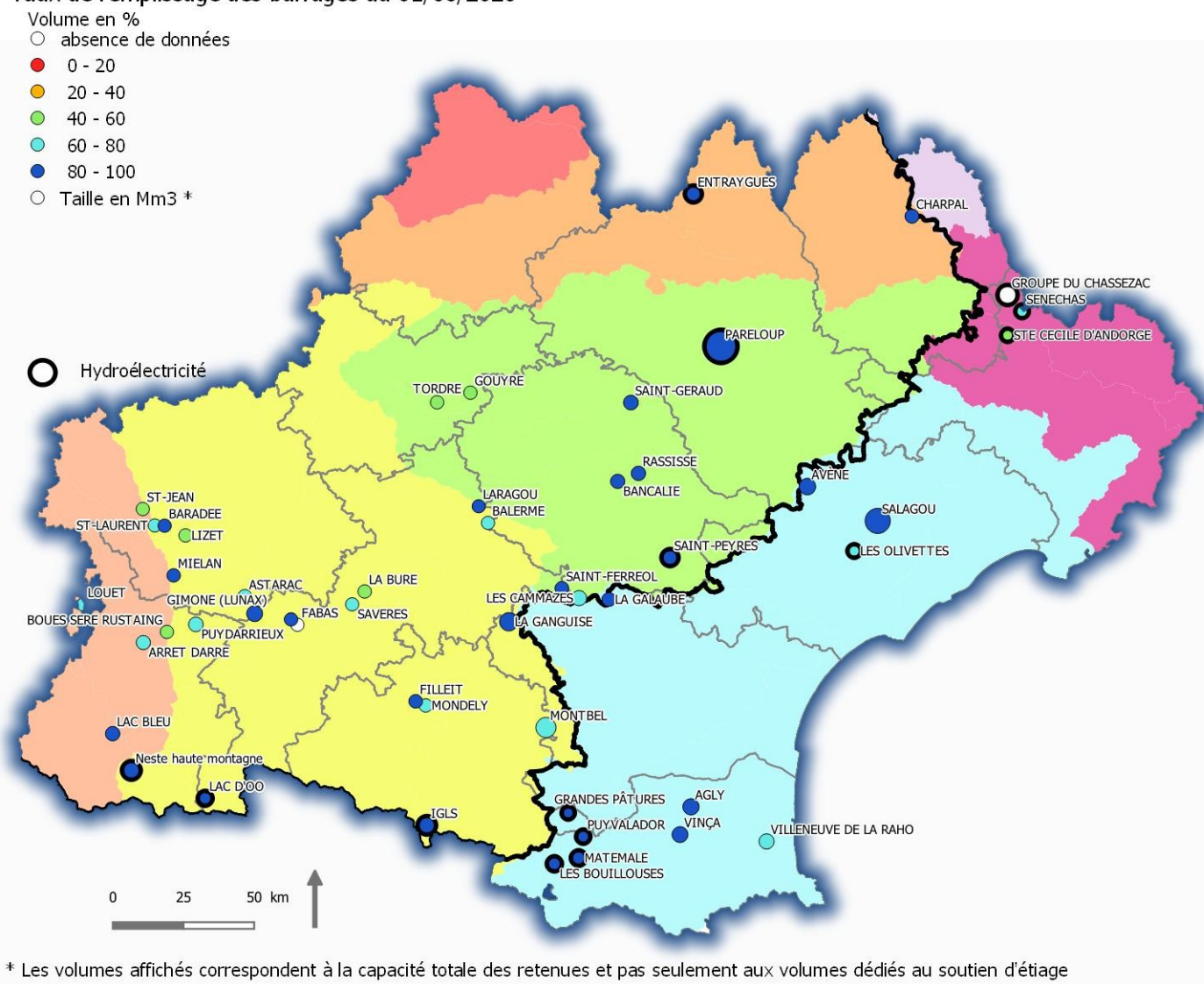
La situation relativement confortable observée au mois de juin s'est peu à peu dégradée au fur-et-à-mesure de l'enchaînement des jours secs combinés avec des épisodes de fortes chaleurs en fin de mois.

A l'Est de la région, sur le bassin Rhône-Méditerranée, la situation est plus mitigée avec des débits très supérieurs à la moyenne sur certains secteurs, mais également des débits inférieurs à la moyenne sur d'autres bassins versants. Les quelques pluies enregistrées dans les départements de l'Aude et des Pyrénées-Orientales sont en partie responsables des valeurs hautes enregistrées, mais également des événements d'origine anthropique. Ainsi, sur l'Orb à Vioussan, le débit est supérieur à la moyenne du fait de la gestion du barrage des mont d'Orb rempli notamment lors de la crue du 23 octobre dernier. De même l'Agly à Mas de Jau bénéficie des lâchers depuis le barrage situé plus à l'amont.

* 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 01/08/2020



COMMENTAIRES

Avant ce mois de juillet, les réserves servant au soutien d'étiage n'avaient été que très peu mobilisées. Par ailleurs, ces réserves avaient pu bénéficier d'un remplissage très satisfaisant durant l'hiver et le printemps portant leur niveau à leur maximum. En revanche, une mobilisation massive et généralisée de celles-ci s'est avérée nécessaire en juillet pour soutenir les débits des cours d'eau et satisfaire aux différents usages, surtout lors de la deuxième quinzaine de juillet où le déficit pluviométrique s'est conjugué avec une demande agronomique maximale (atteinte du débit maximum historique de prélèvement).

Ainsi, le soutien d'étiage de la Garonne a débuté le 21 juillet avec les premiers franchissements de DOE sur la Garonne à partir des retenues IGLSN et du lac d'Oô. Initialement à 8 m³/s, les efforts de déstockage ont dû être portés à 16 m³/s en fin de mois. De même, les rivières Tarn et Aveyron ont bénéficié d'importants lâchers depuis les Saints-Peyres et Saint-Géraud pour soutenir respectivement les points nodaux de Villemur-sur-Tarn et Loubéjac. Des consignes de soutien d'étiage ont également été données sur la rivière Lot depuis le complexe Lot-Truyère allant de 10 à 12 m³/s.

Les niveaux des retenues restent satisfaisants avec des taux de remplissage importants. Ce constat est à nuancer sur les réserves hydroélectriques, où la totalité du volume de la retenue n'est pas affecté au soutien d'étiage, de même que sur les retenues servant à d'autres usages (AEP, loisirs, etc).

Niveau des eaux souterraines*

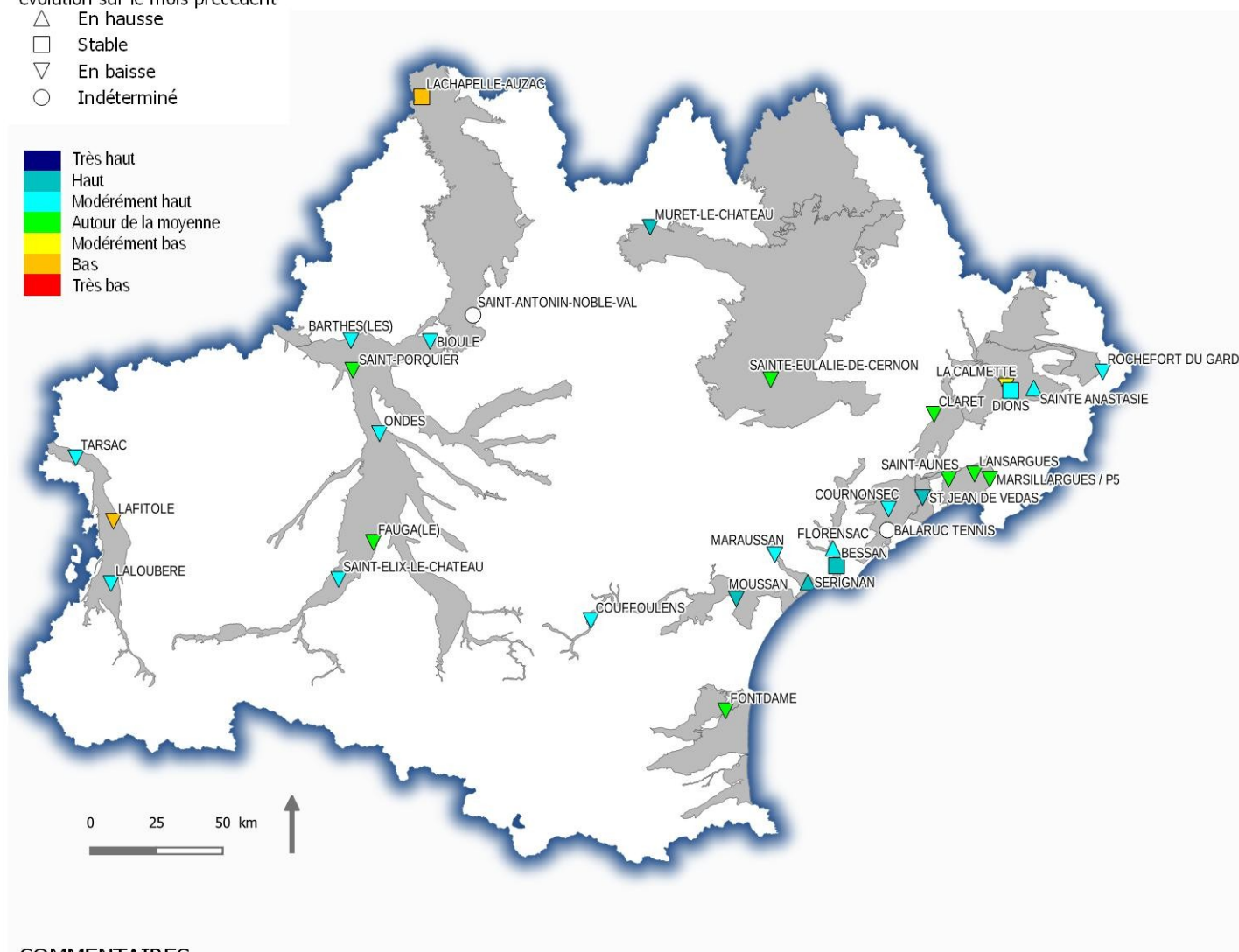
Données du mois de juillet 2020

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

Les nappes poursuivent leur vidange avec des niveaux orientés à la baisse pour 85 % des points suivis ici. Cependant, les niveaux restent satisfaisants pour la saison avec des niveaux autour de la moyenne (25 % des points), modérément hauts (40%) voire hauts (10%). En effet, après une période de recharge satisfaisante qui a pu bénéficier aux nappes durant l'hiver et le printemps derniers, les épisodes secs n'ont pas entamé de manière trop importante la ressource souterraine où la cinétique de remplissage/vidange est plus lente que sur les cours d'eau. Une période prolongée de faibles précipitations, voire d'absence de précipitations, pourrait néanmoins détériorer les niveaux piézométriques.

La nappe à Lafitole, représentative du cours d'eau de l'Adour, enregistre un niveau bas et en forte baisse par rapport au mois de juin, traduisant une situation qui s'est progressivement tendue sur l'Adour amont. Heureusement, la situation est moins inquiétante que l'année dernière à la même époque où la station piézométrique de Lafitole a enregistré des minima historiques.

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

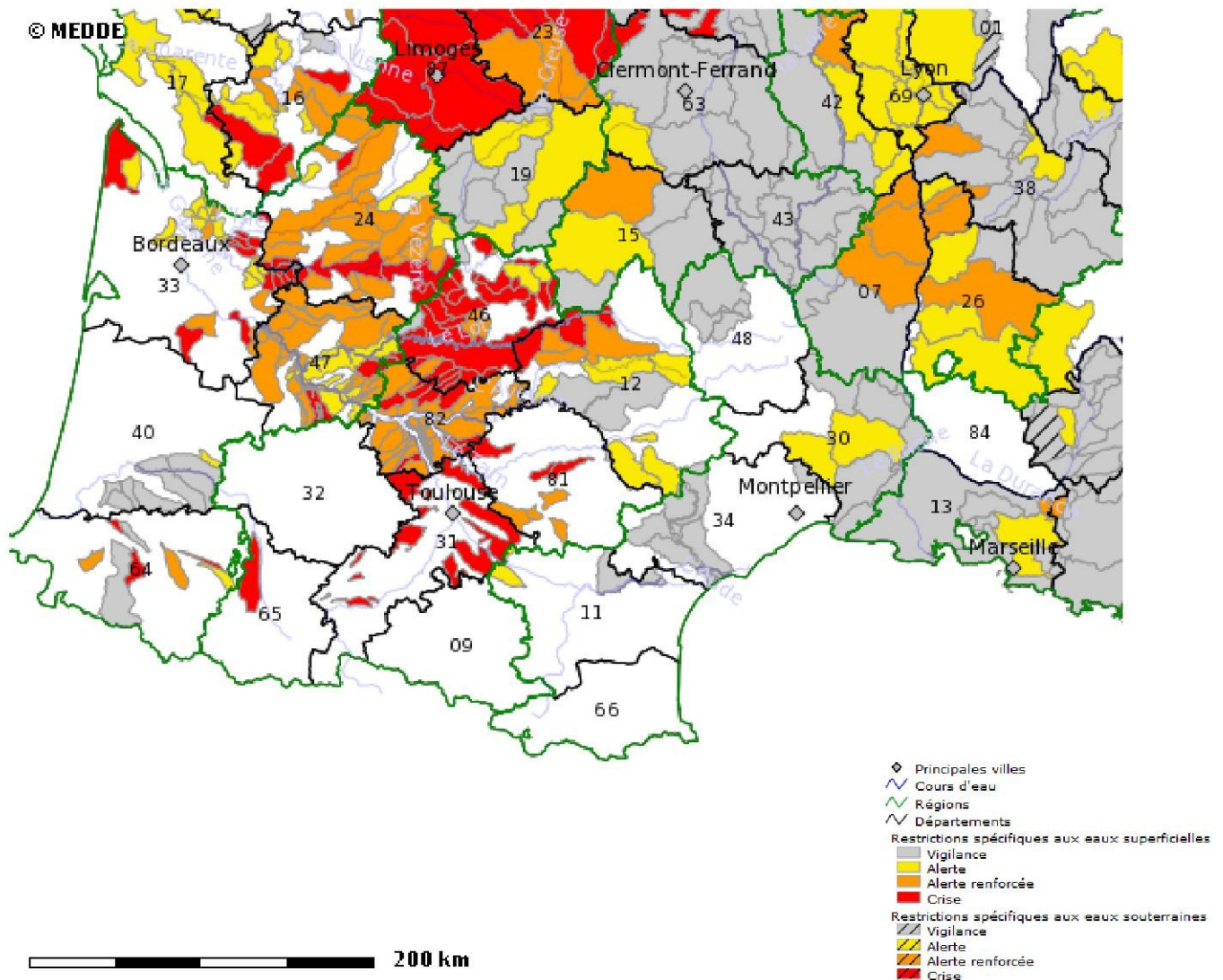
Arrêtés de restrictions

Situation au : 01/08/2020

Commentaire

Au 1^{er} août, dix départements de la région (sur treize) ont pris des arrêtés de restriction de l'usage de l'eau allant de la vigilance jusqu'à la crise. Seuls les départements de l'Ariège, du Gers et des Pyrénées Orientales n'ont pas pris d'arrêtés de restriction à cette date.

Dans les départements de l'Aude, de l'Hérault et de la Lozère, la vigilance est enclenchée sur des bassins versants qui entrent en tension. La situation est en revanche critique sur de nombreux bassins versants situés dans les départements du Lot, du Tarn-et-Garonne, de l'Aveyron, du Tarn et de la Haute-Garonne qui ont dû prendre des arrêtés d'interdiction des usages. Le bassin amont de l'Echez dans les Hautes-Pyrénées est également concerné par une situation 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 Lavaur
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
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
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