

Note de Situation Hydrologique de la région Occitanie - NSHO

édité le 12/10/2020

Septembre 2020

SYNTHÈSE

La situation de sécheresse et de fortes chaleurs enregistrées en juillet et en août s'est poursuivie les deux premières décades de septembre, laissant craindre une fin d'étiage de plus en plus tendue : l'hydrologie était largement déficitaire, les sols secs, la demande agronomique forte et le rythme de vidange des retenues soutenu.

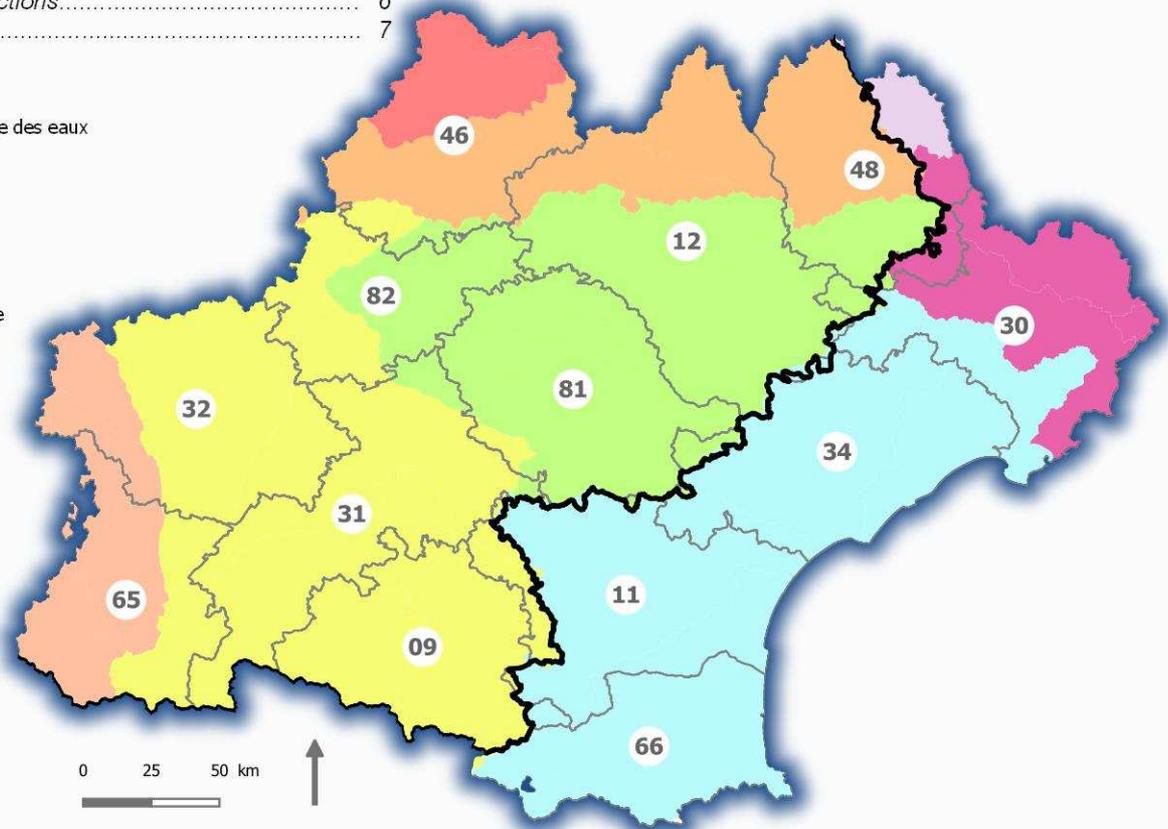
Cependant, les pluies de la dernière décade ont permis de soutenir les débits des cours d'eau et de répondre aux différents besoins. Par endroits, il a plu en 10 jours la quantité de pluies normalement enregistrées durant tout le mois, voire même plus dans les secteurs touchés par les pluies cévenoles ou sur les reliefs pyrénéens. Au 1^{er} octobre, les indicateurs de suivi de l'hydrologie appelaient toutefois à la vigilance, dans l'attente de nouvelles pluies pour détendre durablement la situation.

Ainsi, l'hydraulité a été globalement déficitaire en septembre, avec des valeurs de débits très faibles enregistrées pendant les deux premières décades de septembre. Les retenues ont été fortement mobilisées jusqu'au 20 septembre, dans la continuité des mois de juillet et août, afin de soutenir les débits des cours d'eau et assurer les différents usages. Le niveau des nappes, globalement satisfaisant cette année grâce à la bonne recharge, a bénéficié des pluies de la fin du mois de septembre. Au 1^{er} octobre, neuf départements sur les treize de la région Occitanie ont pris des arrêtés de limitation de l'usage de l'eau.

SOMMAIRE

Précipitation mensuelles.....	2
Rapport aux normales des précipitations.....	2
Hydraulité.....	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.

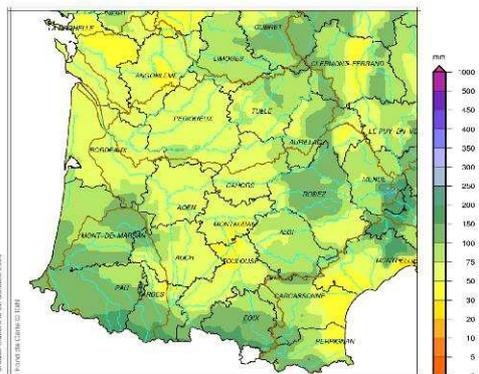
Sources des données :

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

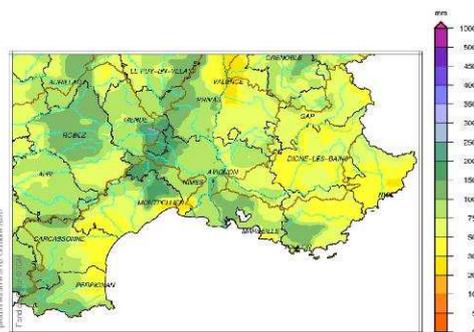
Précipitations mensuelles



Bassin Adour-Garonne
Cumul de précipitations
Septembre 2020



Bassin Rhône aval
Cumul de précipitations
Septembre 2020



Commentaires

La région a connu deux périodes distinctes en septembre concernant le cumul pluviométrique : les deux premières décades ont été particulièrement sèches, tandis que de fortes précipitations ont été enregistrées au cours de la dernière décade provoquant localement des inondations.

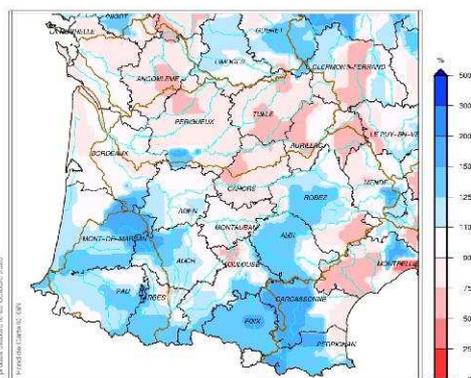
Ces pluies font suite à une succession de mois secs et chauds, notamment dans le département du Tarn où la période juillet-août est la période la moins pluvieuse depuis 1959 (année de référence pour le début des statistiques météorologiques).

Les cumuls pluviométriques ont été très importants sur les reliefs, tandis qu'ils ont été moins marqués sur le littoral méditerranéen et dans la plaine toulousaine.

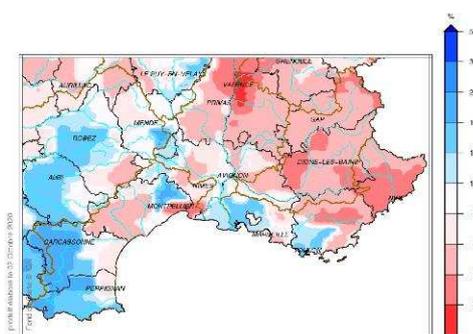
Rapport aux normales des précipitations



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



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



Commentaires

A la faveur des pluies répétées et parfois intenses lors de la deuxième décade, le rapport aux normales des précipitations de ce mois de septembre est globalement excédentaire sur la région. La situation s'est réellement améliorée dès les pluies du week-end des 19 et 20 août, car avant la situation était très déficitaire sur la région.

Cependant, la situation est contrastée en Occitanie avec par endroit des cumuls allant jusqu'au double des cumuls enregistrés, et ailleurs des situations sèches dans une large partie des départements du Gard et de l'Hérault, et dans une partie des départements de l'Aveyron et de la Lozère ainsi que dans le nord toulousain.

Réserve en eau

Taux de remplissage des barrages au

Volume en %

○ absence de données

● 0 - 20

● 20 - 40

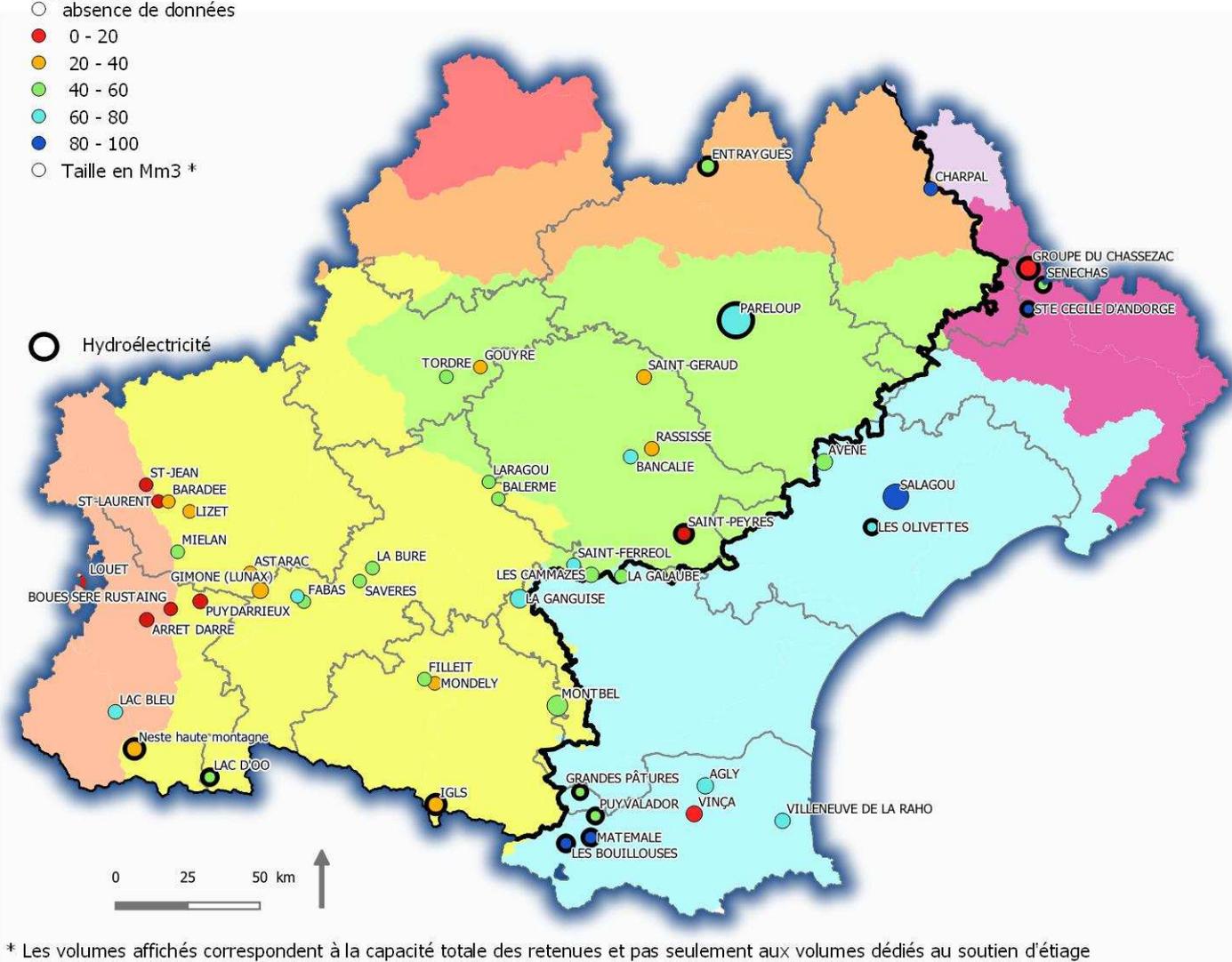
● 40 - 60

● 60 - 80

● 80 - 100

○ Taille en Mm3 *

○ Hydroélectricité



COMMENTAIRES

Les réserves en eau ont été fortement sollicitées lors des deux premières décades de septembre, dans un contexte de déficit pluviométrique, d'hydrologie très faible des cours d'eau et de forte demande agronomique. Du fait que certains volumes dédiés au soutien d'étiage avaient été largement consommés, comme sur les réserves de Haute Montagne du système Neste, le complexe IGLS des lacs Ariégeois pour la Garonne ou encore la réserve de Saint-Géraud pour l'Aveyron, les stratégies de soutien d'étiage avaient été adaptées dès le mois d'août pour conserver suffisamment de volume dans les réserves et anticiper un éventuel étiage tardif.

Malgré cela, les réserves ont poursuivi leur vidange la première moitié de septembre, atteignant pour certaines des niveaux d'eau extrêmement bas, inférieurs à 20 % de leur volume maximum. Pour les réserves conventionnées, la part dédiée au soutien d'étiage a également été largement consommée.

Les pluies de la fin du mois de septembre ont permis d'infléchir la dynamique de déstockage soutenue des mois de juillet, d'août et de début septembre. En effet, les cumuls pluviométriques ont permis de soutenir les débits des cours d'eau et de répondre à la demande agronomique de certaines cultures qui nécessitaient un apport en eau. Dans ce contexte, le soutien d'étiage depuis les retenues a pu être diminué sur l'ensemble de la région, voire même stoppé sur de nombreuses retenues.

Malgré le contexte de l'étiage tendu, la solidarité inter-bassin entre les bassins versants de la Garonne et de la Neste a pu être mise en place grâce à l'activation de la dérogation Basse Neste 6 jours en tout (1 jour le 31 août et 5 jours en septembre).

Niveau des eaux souterraines*

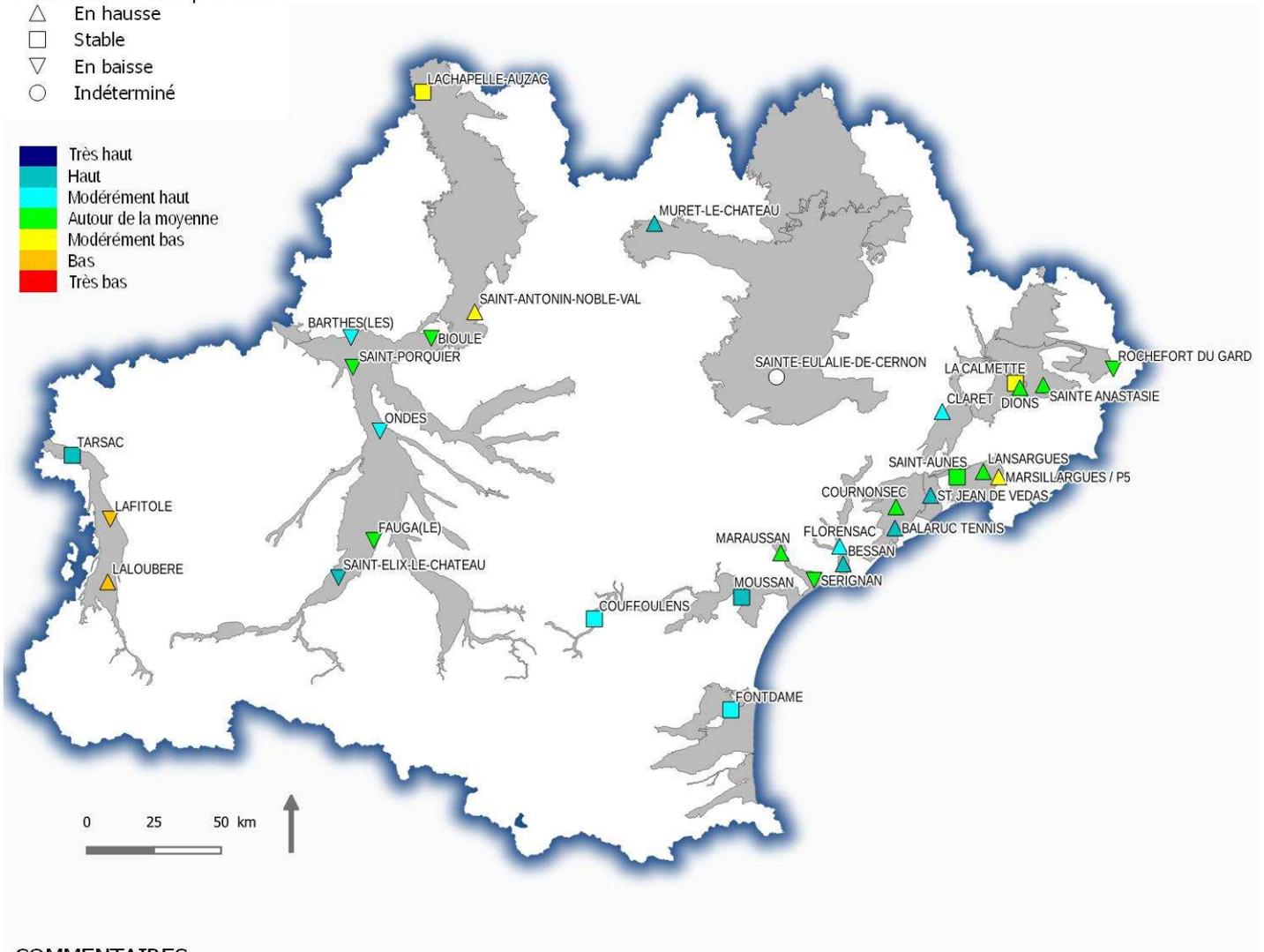
Données du mois de septembre 2020

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 niveaux des nappes suivies étaient au 1^{er} septembre à la baisse ou constants. Les nappes ont bien réagi aux pluies de la fin du mois de septembre, avec des niveaux orientés majoritairement à la hausse au 1^{er} octobre, en particulier sur les nappes les plus réactives situées dans les départements côtiers. S'il est trop tôt pour parler de recharge, les pluies ont permis une moindre vidange, voire une amélioration ponctuelle. Quatorze piézomètres enregistrent des niveaux à la hausse, sept enregistrent des niveaux stables, et neuf des niveaux à la baisse notamment sur les nappes de la Garonne.

La situation des nappes est satisfaisante grâce à la bonne période de recharge de l'hiver et du printemps 2019/2020, et s'améliore même grâce aux pluies de fin septembre. Ainsi, les niveaux enregistrés sont généralement autour de la moyenne à hauts voire très hauts sur la région. Dix piézomètres ont des niveaux autour de la moyenne, six ont des niveaux hauts et sept des niveaux très hauts.

Les piézomètres qui enregistrent les niveaux les plus bas sont ceux de Laloubère et de Lafitole sur la nappe de l'Adour. Le piézomètre de Lafitole, considéré comme le plus représentatif pour appréhender l'état de la nappe de l'Adour en lien avec l'irrigation, devrait avoir atteint son plus bas niveau fin septembre avec la fin de l'irrigation.

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

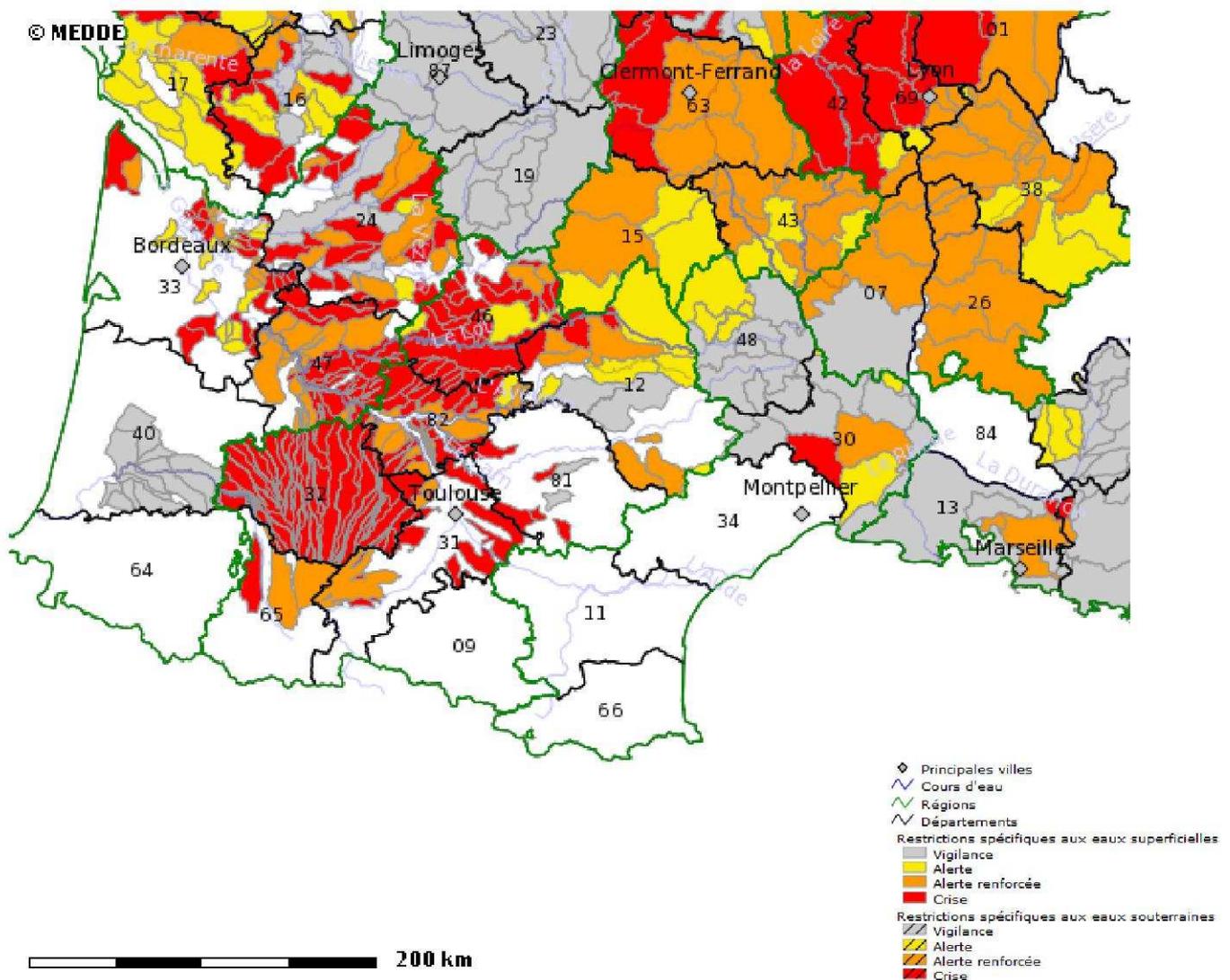
Arrêtés de restrictions

Situation au : 01/10/2020

Commentaire

La tension sur la ressource en eau s'est accentuée tout au long de l'été jusqu'aux pluies de la dernière décade de septembre. Ces pluies ont permis la fin de l'irrigation dans de nombreux territoires et le soutien des débits des cours d'eau, mais n'avaient pas encore permis de soulager durablement l'hydrologie de la région où la vigilance restait de mise pour faire face à un potentiel étiage automnal.

Au 1^{er} octobre, neuf départements de la région Occitanie continuaient de prendre des arrêtés de limitation de la ressource en eau, avec des niveaux allant jusqu'à la restriction totale (situation de crise) sur des bassins versants situés dans huit d'entre eux. Les petits cours d'eau étaient plus particulièrement touchés par ces mesures de crise. La situation s'est globalement améliorée par rapport au mois dernier, avec des mesures de restriction assouplies par endroit du fait des pluies de la fin du mois de septembre. Quatre départements n'avaient pas pris de restrictions au 1^{er} octobre (Ariège, Aude, Hérault, Pyrénées-Orientales).



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 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 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