

Note de Situation Hydrologique de la région Occitanie - NSHO

édité le 15/10/2019

Septembre 2019

SYNTHÈSE

Peu de précipitations ont été enregistrées au mois de septembre. La grande majorité de la région enregistre un déficit de 25 à 80 % de précipitations, avec quelques excédents localement dans les Pyrénées-Orientales, l'Aude ou l'Hérault qui ont bénéficié des pluies de fin septembre.

Dans ce contexte, les cours d'eau poursuivent leur tarissement avec une situation qui s'est encore dégradée depuis le mois d'août. Certains bassins versants ont été particulièrement touchés par ces absences de pluie, comme sur le bassin versant de la Neste qui n'a pas bénéficié des quelques averses tombées sur les Pyrénées. Les niveaux des nappes sont également en baisse, mais de manière moins prononcée du fait de leurs cinétiques.

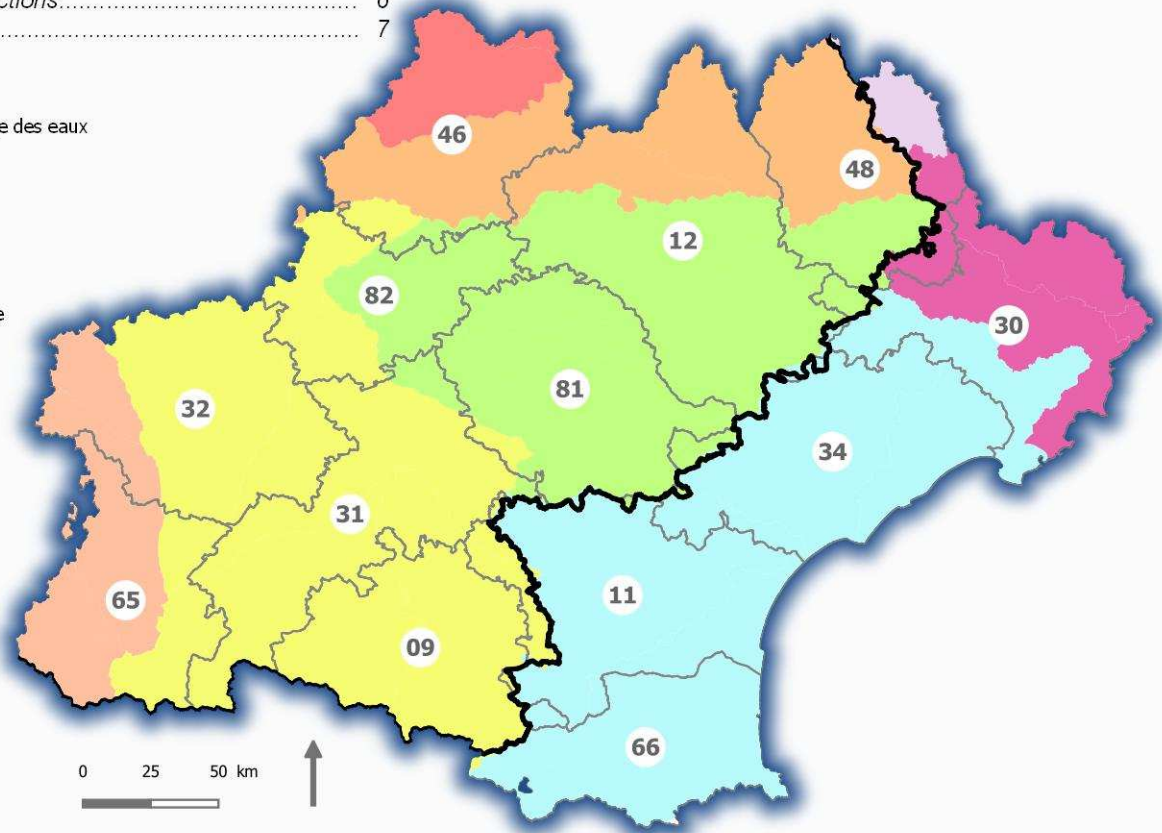
Pour pallier l'absence de précipitations et le tarissement des cours d'eau, les réalimentations ont été fréquentes et importantes depuis les réserves de soutien d'étiage avec des débits de lâchers importants : le niveau de remplissage des réserves qui avait déjà fortement diminué en août a poursuivi sa chute.

L'ensemble des départements de la région ont pris des arrêtés de restriction avec un niveau maximum de crise pour 10 d'entre eux (sur les treize que compte la région).

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.

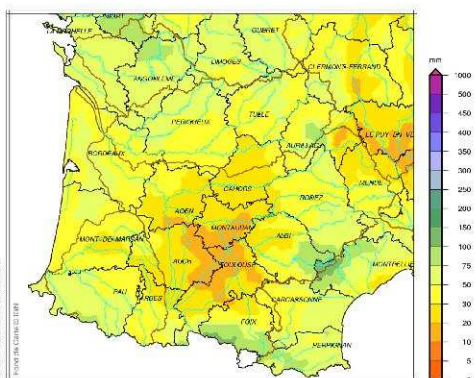
Sources des données :

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

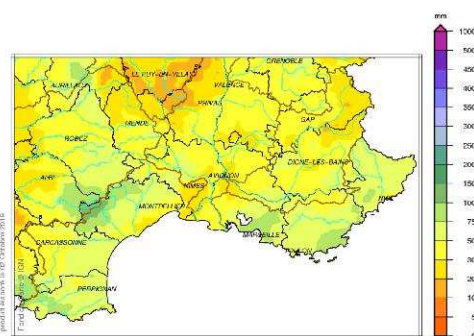
Précipitations mensuelles



Bassin Adour-Garonne
Cumul de précipitations
Septembre 2019



Bassin Rhône aval
Cumul de précipitations
Septembre 2019



Commentaires

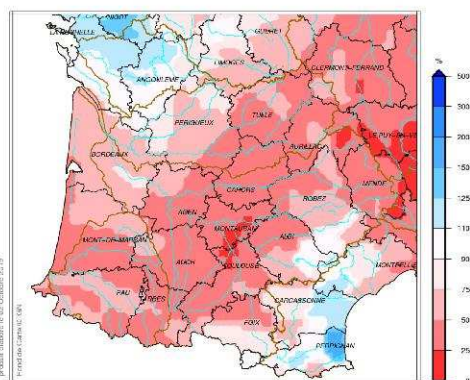
Dans le bassin Adour-Garonne, les pluies sont souvent peu fréquentes et localisées du 1^{er} au 20 septembre. Les orages des 17 et 18 ont toutefois donné des cumuls importants dans les Pyrénées. Au mois de septembre, les cumuls mensuels ne représentent que 15 à 20 mm dans la plaine toulousaine, soit les plus faibles cumuls enregistrés sur la région.

Côté Rhône-Méditerranée, un épisode cévenol a touché essentiellement l'Hérault et les Pyrénées-Orientales (épisode pluvieux de faible intensité centré sur l'Orb) le 21 septembre avec des cumuls pluviométriques localement importants.

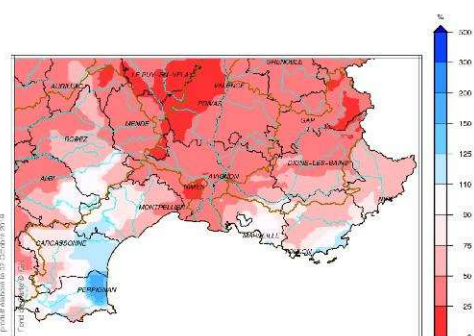
Rapport aux normales des précipitations



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



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



Commentaires

A part sur le littoral audois et dans les Pyrénées Orientales où les précipitations ont été excédentaires en septembre, les pluies de septembre 2019 sont 25 à 80 % déficitaires sur l'ensemble de la région. Ce déficit est particulièrement marqué dans la région nîmoise, dans la plaine entre Toulouse et Montauban et au sud-est du département de la Lozère.

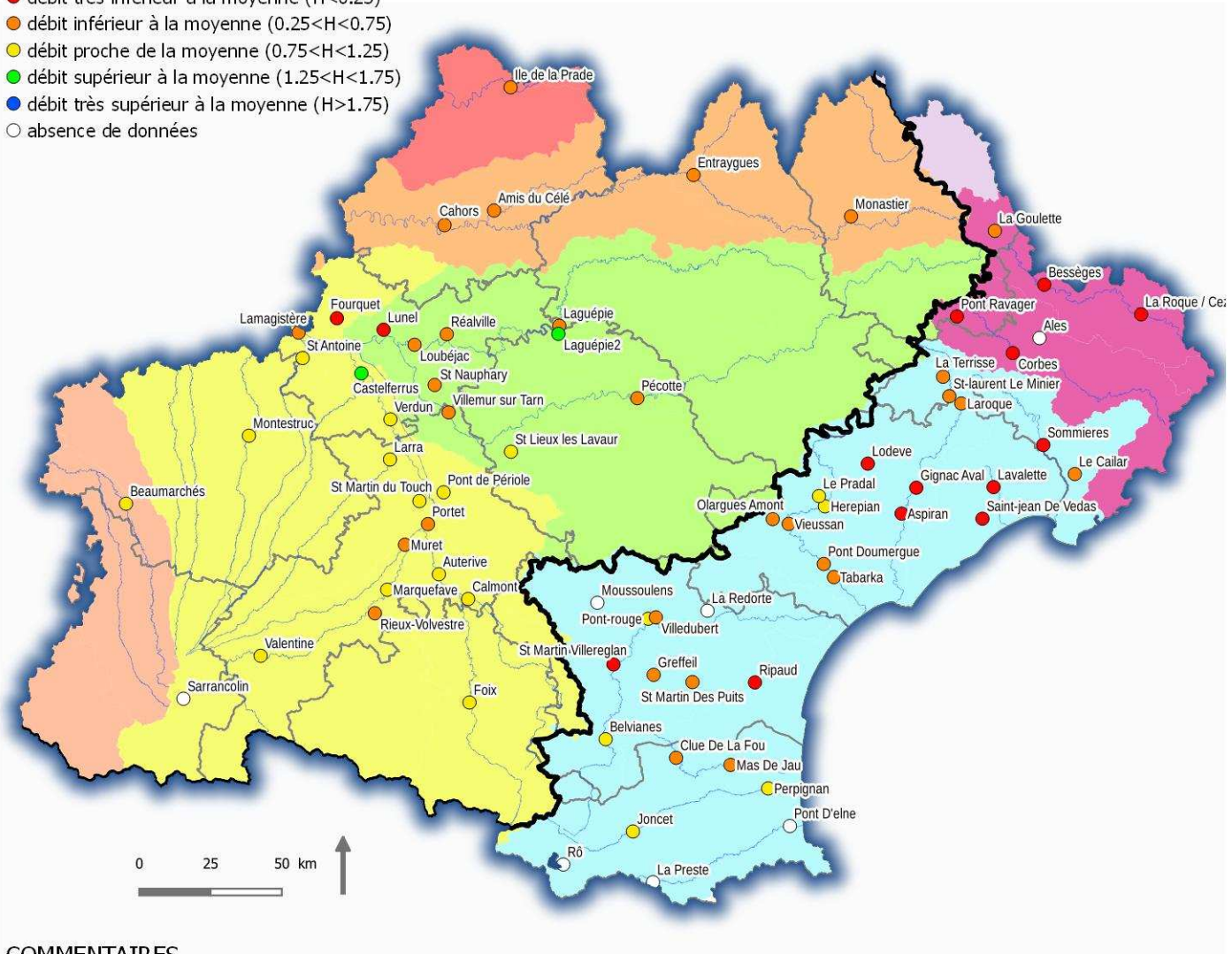
Septembre 2019 occupe le 6^{ème} rang du mois de septembre les moins arrosés depuis 1959 dans les départements du Gers, du Lot et de la Haute-Garonne, et le 7^{ème} dans le Tarn-et-Garonne et les Hautes-Pyrénées.

Hydraullicité*

Données du mois de septembre 2019

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

En l'absence de précipitations significatives, l'étiage observé depuis le mois de juin se prolonge et l'hydraullicité des cours d'eau s'effondre sur la partie Adour-Garonne de la région, et la période de tarissement se prolonge sur la partie Rhône-Méditerranée.

De nombreuses stations hydrométriques enregistrent des débits très inférieurs à la moyenne (14 stations) ou des débits inférieurs à la moyenne (29 stations). Les cours d'eau des départements du Gard, de l'Hérault et de l'Aude sont particulièrement affectés mais les VCN3 (débit minimal sur 3 jours consécutifs, utilisés pour la gestion de crise en Rhône-Méditerranée) ne sont pas exceptionnellement bas. De même, les affluents en rive droite de la Garonne (bassins versants des rivières Tarn, Aveyron et Lot) n'ont pas bénéficié de pluies significatives permettant de réactiver les débits.

Les autres stations enregistrent des débits proches de la moyenne (hydraullicité moyenne pour 19 stations) grâce aux pluies du milieu du mois au sud de la région qui ont arrosé les Pyrénées et ont bénéficié à l'axe Garonne mais également aux cours d'eau des Pyrénées-Orientales. Toutefois, les pluies sur le relief pyrénéen ont été inégalement réparties et n'ont pas bénéficié au cours d'eau Neste qui a enregistré des niveaux historiquement bas, ce qui a pénalisé l'alimentation de l'ensemble du système Neste pour lequel des lâchers importants ont dû être effectués depuis les réserves de Haute-Montagne pour compenser ce déficit naturel.

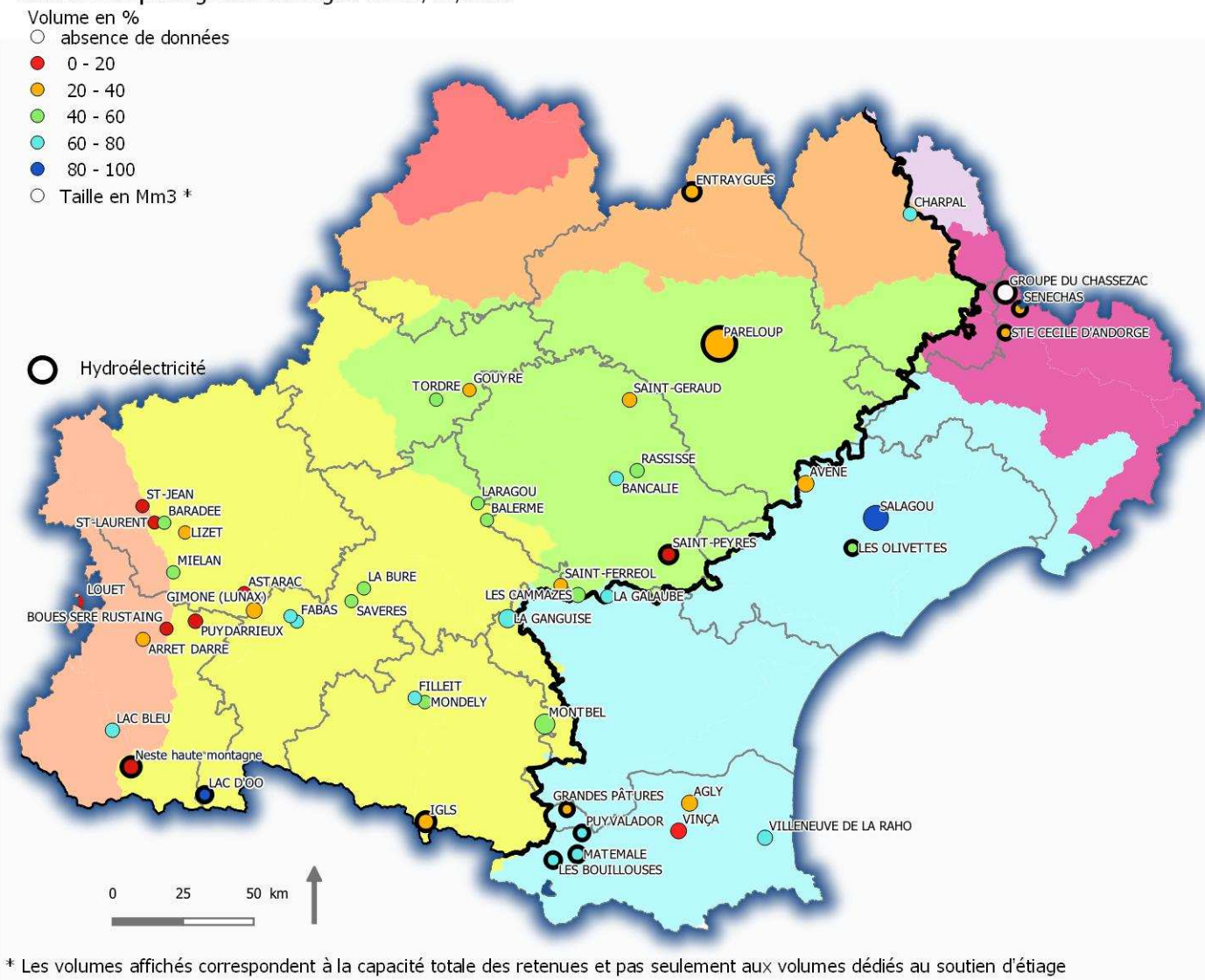
La situation est d'autant plus critique sur les petits cours d'eau avec peu d'inertie, sans soutien d'étiage par une source ou une nappe d'accompagnement.

* L'hydraullicité 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 01/10/2019



COMMENTAIRES

La situation s'est sensiblement tendue en septembre pour l'évolution du taux de remplissage des barrages. Après des déstockages importants et réguliers en août, la vidange des barrages pour le soutien d'étiage s'est poursuivie voire même accélérée en septembre avec des courbes de déstockages qui s'infléchissent presque partout appelant à une gestion prudentielle et adaptée des stocks.

Sur le système Neste, la situation est particulièrement préoccupante puisqu'au 1^{er} octobre plus des trois-quarts des réserves de Haute-Montagne ont été consommées pour l'alimentation des différents cours d'eau. Les réserves de coteaux ont également des niveaux très bas. En effet, pour pallier le déficit de précipitations sur le bassin versant de la rivière Neste, qui enregistre des débits naturels historiquement bas, les déstockages ont été très importants.

Sur l'axe Garonne, les lâchers de soutien d'étiage depuis les lacs IGLS (Izourt, Gnoure, Laparan, Soulcem), le lac d'Oô et Montbel (depuis le 15/09) ont été adaptés en fonction des prévisions de précipitations : gestion « tactique » au quotidien du déstockage pour pallier l'absence de précipitations ou arrêt des lâchers si des précipitations significatives sont prévues et/ou enregistrées.

Les déstockages ont également été très importants sur les axes Tarn, Aveyron et Lot pour tenir les débits objectifs et permettre les différents usages. Les retenues des départements du Gard et des Pyrénées Orientales ont été également fortement sollicitées : Sénéchas, Sainte-Cécile d'Angorge, Vinça et Agly enregistrent des vidanges importantes par rapport au mois dernier, mais qui correspondent à un mode de gestion normal de ces retenues à cette époque dans un contexte d'année chaude et sèche.

Niveau des eaux souterraines*

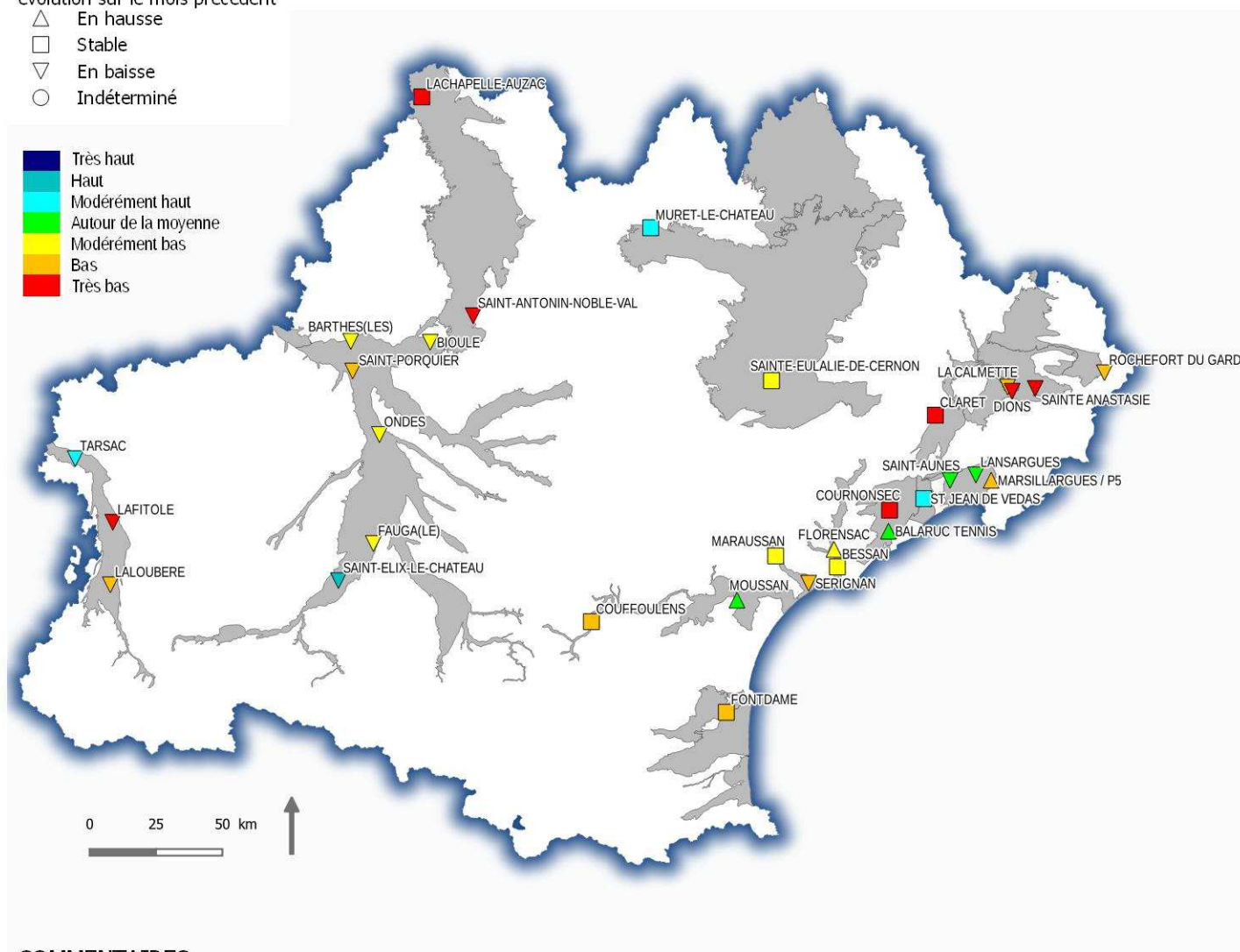
Données du mois de septembre 2019

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 quelques pluies localisées n'ont pas permis de recharger les nappes qui poursuivent leurs vidanges, mais avec une cinétique plus lente que pour les cours d'eau.

Celles-ci affichent majoritairement des niveaux bas à très bas :

- très bas pour sept d'entre elles. Le piézomètre de Lafitole (nappe de l'Adour) poursuit sa chute avec des niveaux toujours historiquement bas. Les piézomètres de Dions et Sainte-Anastasie (calcaires urgoniens des Garrigues) poursuivent leur baisse et atteignent un niveau très bas (contre bas en août) ;
- bas pour huit d'entre elles ;
- modérément bas pour huit d'entre elles.

Certains piézomètres enregistrent toutefois des niveaux modérément hauts comme à la station de Muret-le-Château ou Saint-Jean-de-Védas voire hauts à Saint-Elix-le-Château. Trois piézomètres (Moussan, Saint-Aunès et Lansargues) affichent des niveaux moyens malgré le contexte de précipitations limitées.

Par rapport au mois d'août la situation s'est légèrement dégradée avec deux piézomètres supplémentaires qui affichent des niveaux bas.

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

Arrêtés de restrictions

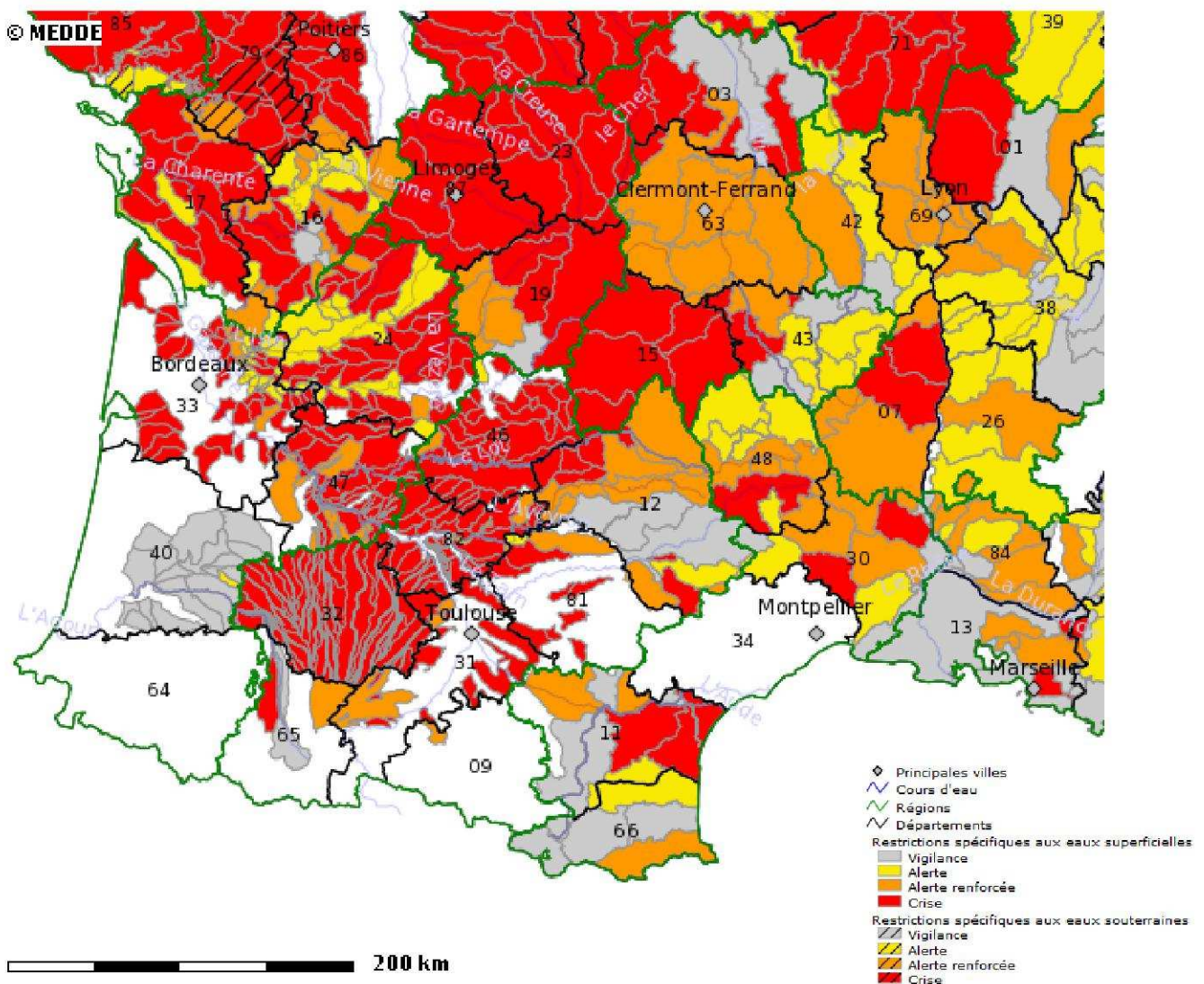
Situation au : 01/10/2019

Commentaire

A cause de la sécheresse persistante en septembre, l'ensemble des départements ont pris des arrêtés de restriction d'usage de l'eau. Sur le département de l'Hérault, ceux-ci étaient encore effectifs au 30 septembre avec un niveau maximum d'alerte renforcée, mais ne le sont plus depuis le 1^{er} octobre.

Sur le département de l'Ariège, seul le bassin versant du Volp est au niveau d'alerte renforcée et le Volp atteint le niveau de crise à l'aval dans le département de la Haute-Garonne.

Partout ailleurs en Occitanie, le niveau de restriction maximal de crise est atteint, touchant parfois la quasi-intégralité des départements comme dans les départements du Lot (à part sur la rivière Lot réalimentée), du Gers (à part les rivières réalimentées du système Neste) ou encore du Tarn-et-Garonne (à part le fleuve Garonne et les rivières Tarn/Aveyron). Les petits cours d'eau non réalimentés sont les plus atteints par cette sécheresse et les arrêtés de crise y sont effectifs depuis déjà plusieurs mois.



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