

Note de Situation Hydrologique de la région Occitanie - NSHO

édité le 09/09/2020

Août 2020

SYNTHÈSE

Après un mois de juillet chaud et sec sur la région Occitanie, la situation se répète à nouveau en août. Les températures enregistrées, encore plus fortes en août qu'en juillet, sont associées à un déficit pluviométrique flagrant dans le centre de la région. Ailleurs, la pluviométrie est également déficitaire sauf sur le littoral méditerranéen qui enregistre habituellement peu de pluies en août.

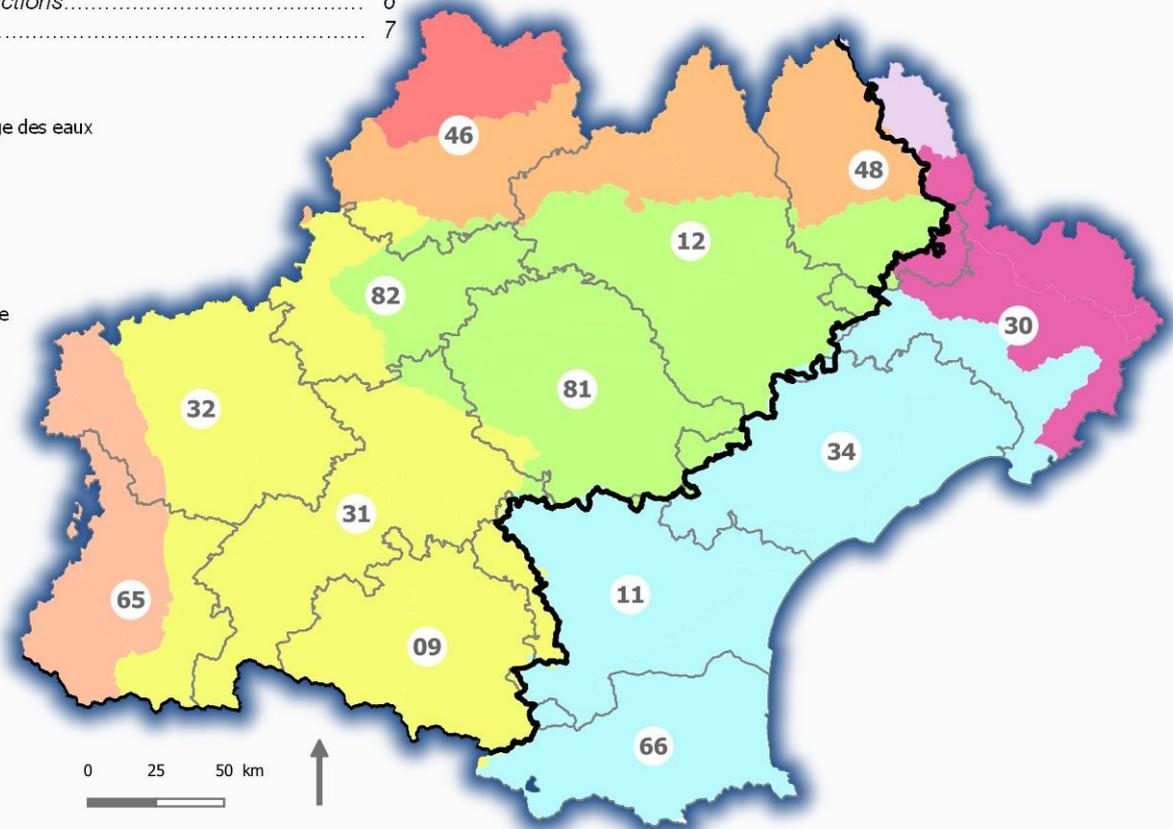
Dans ce contexte, les cours d'eau poursuivent leur tarissement. Les quelques orages localisés ont permis de détendre momentanément la situation, mais celle-ci reste préoccupante pour de nombreux cours d'eau pour lesquels l'hydrologie a poursuivi sa baisse après ces quelques périodes de répit. Les indicateurs d'atteinte des débits de sécheresse ont été franchis en de nombreux points de la région.

Les retenues ont été fortement sollicitées, en volumes et en débits, pour soutenir les débits des cours d'eau et pour permettre le maintien des activités ayant un besoin en eau dans la région. Les nappes restent à des niveaux acceptables pour la saison. La situation tendue sur l'ensemble de la région, plus particulièrement à l'ouest, a nécessité la prise de nombreux arrêtés de restriction des usages de l'eau allant jusqu'à l'interdiction.

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.

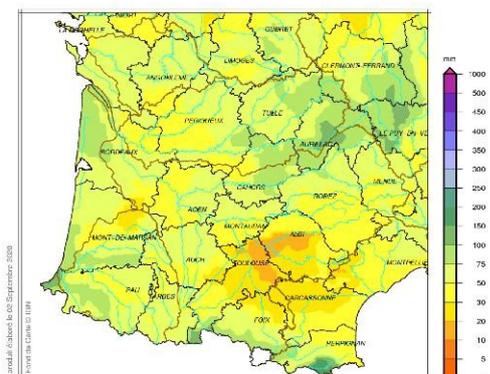
Sources des données :

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

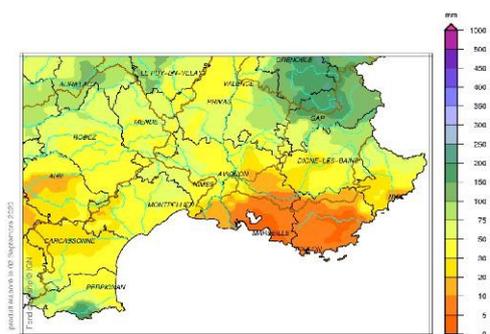
Précipitations mensuelles



Bassin Adour-Garonne
Cumul de précipitations
Août 2020



Bassin Rhône aval
Cumul de précipitations
Août 2020



Commentaires

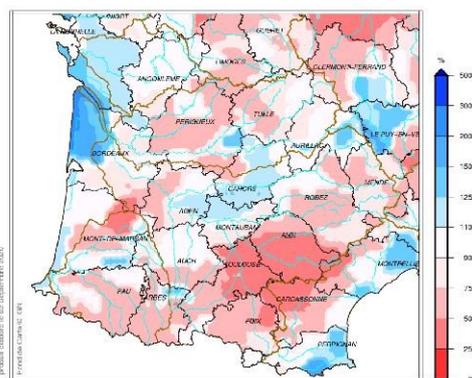
Dans la continuité de juillet, le mois d'août a été très sec sur la quasi totalité de la région, le cumul des précipitations n'excédant généralement pas 50 à 75 mm, voire 10 mm dans la plaine tarnaise dans le département du Tarn et au nord-est du département de la Haute-Garonne.

Le relief pyrénéen a pu bénéficier d'apports d'eau grâce à des perturbations ponctuelles, de même qu'une large frange Est du département du Lot. Ailleurs, les quelques orages survenus ont permis quelques apports pluviométriques bienvenus dans un contexte de fortes chaleurs et de canicule, mais qui n'ont pas suffisamment permis d'humidifier les sols.

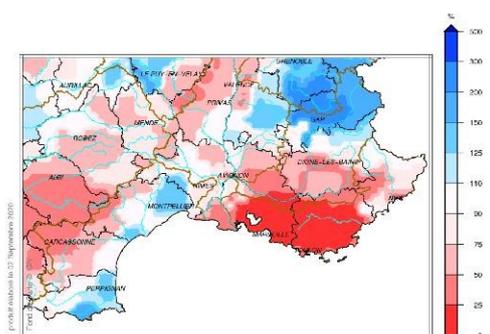
Rapport aux normales des précipitations



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



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



Commentaires

Le cumul pluviométrique est globalement déficitaire dans la région Occitanie, par rapport à la moyenne des cumuls enregistrés au mois d'août. Le centre de la région – dans les territoires des départements du Tarn, de l'Est de la Haute-Garonne et du nord-ouest de l'Aude – est particulièrement touché et a enregistré des cumuls pluviométriques deux à quatre fois moindres que la moyenne.

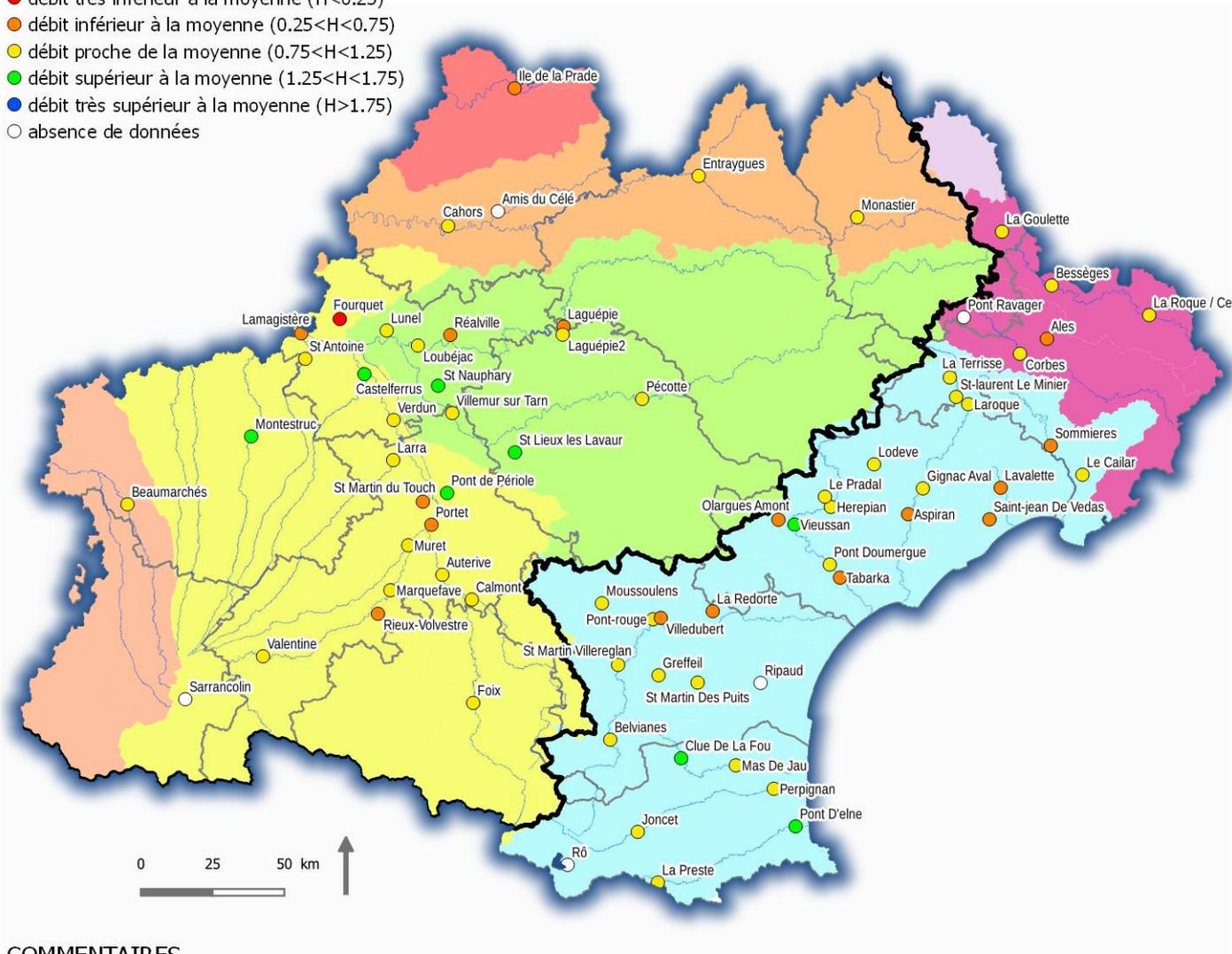
La situation est plus contrastée dans le département du Gers, où la Gascogne a pu bénéficier de quelques orages ainsi que dans les départements du Lot et de Tarn-et-Garonne. Le littoral méditerranéen a bénéficié de quelques pluies apportant des cumuls localement plus importants que la moyenne de Perpignan à Montpellier.

Hydraulicité*

Données du mois de août 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

Sous l'effet cumulé de la chaleur et du déficit pluviométrique, les cours d'eau poursuivent leur tarissement. Deux mois consécutifs d'absence de pluies et de températures enregistrées plus fortes en août qu'en juillet ont fait chuter l'hydraulicité des cours d'eau. Néanmoins, cette dernière a pu se maintenir grâce à des épisodes pluvieux ponctuels, ou au soutien d'étiage pour les cours d'eau bénéficiant de réalimentation.

Une très large majorité des cours d'eau a une hydraulicité proche ou inférieure à la moyenne. La Barguelonne, mesurée par la station hydrométrique de Fourquet, est en situation critique avec des débits très inférieurs à la moyenne.

Les indicateurs de sécheresse propres à chaque bassins versant – le VCN10¹ pour le bassin Adour-Garonne et le VCN3² pour le bassin Rhône-Méditerranée – montrent une situation de sécheresse avérée sur l'ensemble de la région. Ainsi, de nombreux DOE ont été franchis en Adour-Garonne y compris sur des gros cours d'eau, et les VCN3 du bassin Rhône-Méditerranée sont à des niveaux bas.

Ainsi, même si quelques stations ont une hydraulicité supérieure à la moyenne d'un mois d'août ou proche de la moyenne, cette situation est à nuancer lorsqu'on regarde les débits caractéristiques à l'étiage (VCN3 ou VCN10) qui sont bas. Les apports pluviométriques par les orages essentiellement, mais également par le soutien d'étiage, permettent d'expliquer ce constat.

1 – VCN10 = moyenne des plus bas débits sur 10 jours consécutifs

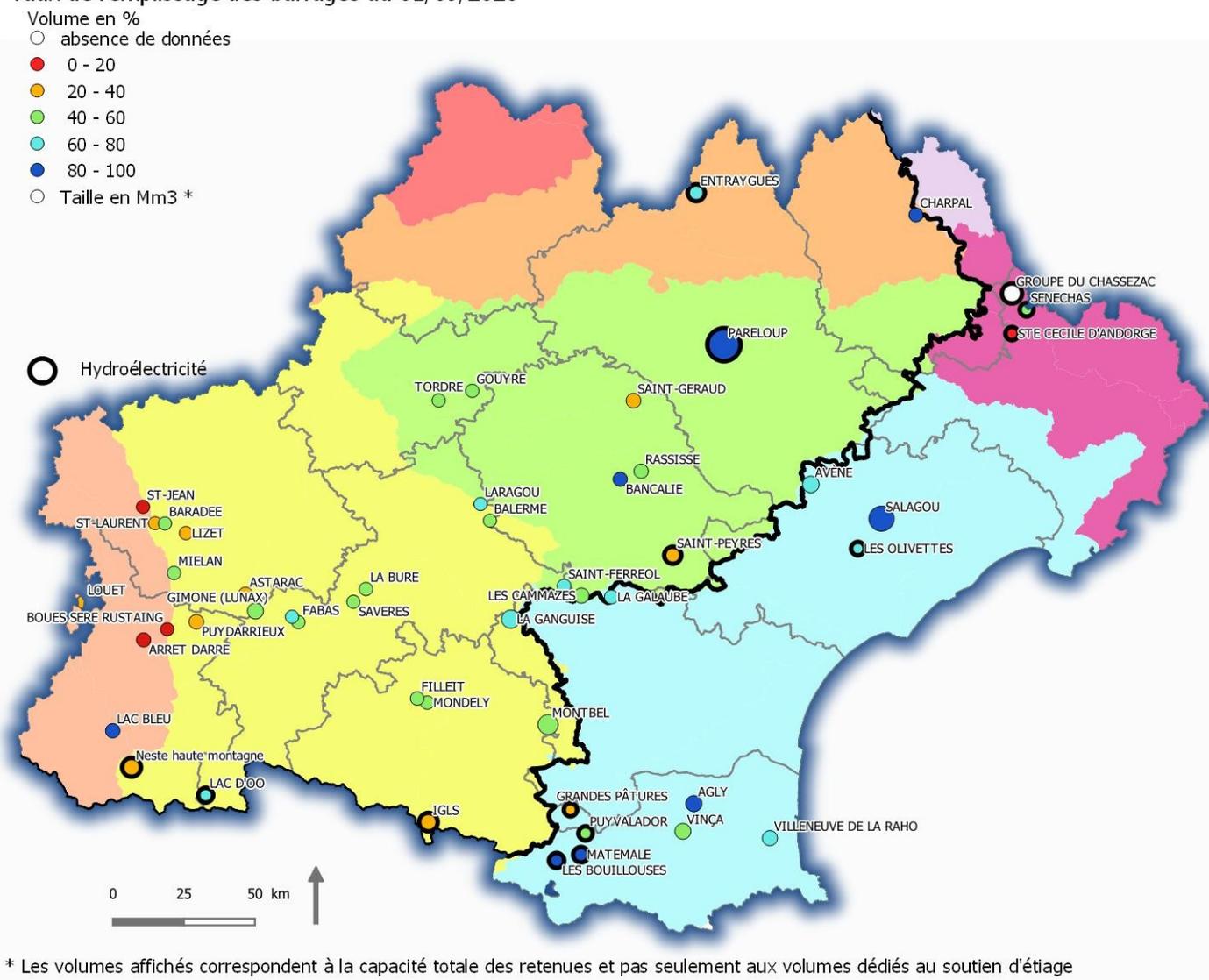
2 – VCN3 = moyenne des plus bas débits sur 3 jours consécutifs

* 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 01/09/2020



COMMENTAIRES

Les retenues ont été très fortement sollicitées tout au long du mois d'août et ont poursuivi leur vidange entamée en juillet pour la plupart, voire dès le mois de juin pour d'autres. Des débits importants ont dû être lâchés par les retenues pour soutenir les faibles débits des cours d'eau à l'étiage, mais également pour pallier les besoins des cultures qui ont souffert de la chaleur et du déficit pluviométrique. Par endroit, de tels besoins simultanés n'avaient jamais été enregistrés, comme sur la Garonne où des pics de consommation ont été constatés à plus de 35 m³/s. Au-delà de ces pics de consommation, la demande s'est faite de manière quasi-continue à des valeurs hautes pour apporter de l'eau aux cultures en période de sécheresse sévère, sans événement pluvieux importants qui auraient permis de détendre la situation sur la durée.

Les débits naturels des cours d'eau ont été également à des niveaux bas en août, et ont même atteint des niveaux historiquement bas par endroit, sur la Neste notamment, ce qui a nécessité des déstockages importants depuis les retenues, en volumes et en débits, pour tenir les débits d'objectifs d'étiage aux stations de mesures. La tension sur les volumes des retenues – mais encore plus sur les débits de lâchers – s'est accentuée en août dans la région.

Ainsi, d'une situation confortable en début d'étiage avec des retenues pleines, la situation s'est tendue en juillet puis en août, obligeant les services de l'État et les gestionnaires à ajuster en cours de route les stratégies de soutien d'étiage pour préserver des stocks minimaux jusqu'en fin de campagne (31 octobre). Selon les prévisions saisonnières probabilistes de Météo France, l'automne sera chaud et sec sur le bassin méditerranéen.

Niveau des eaux souterraines*

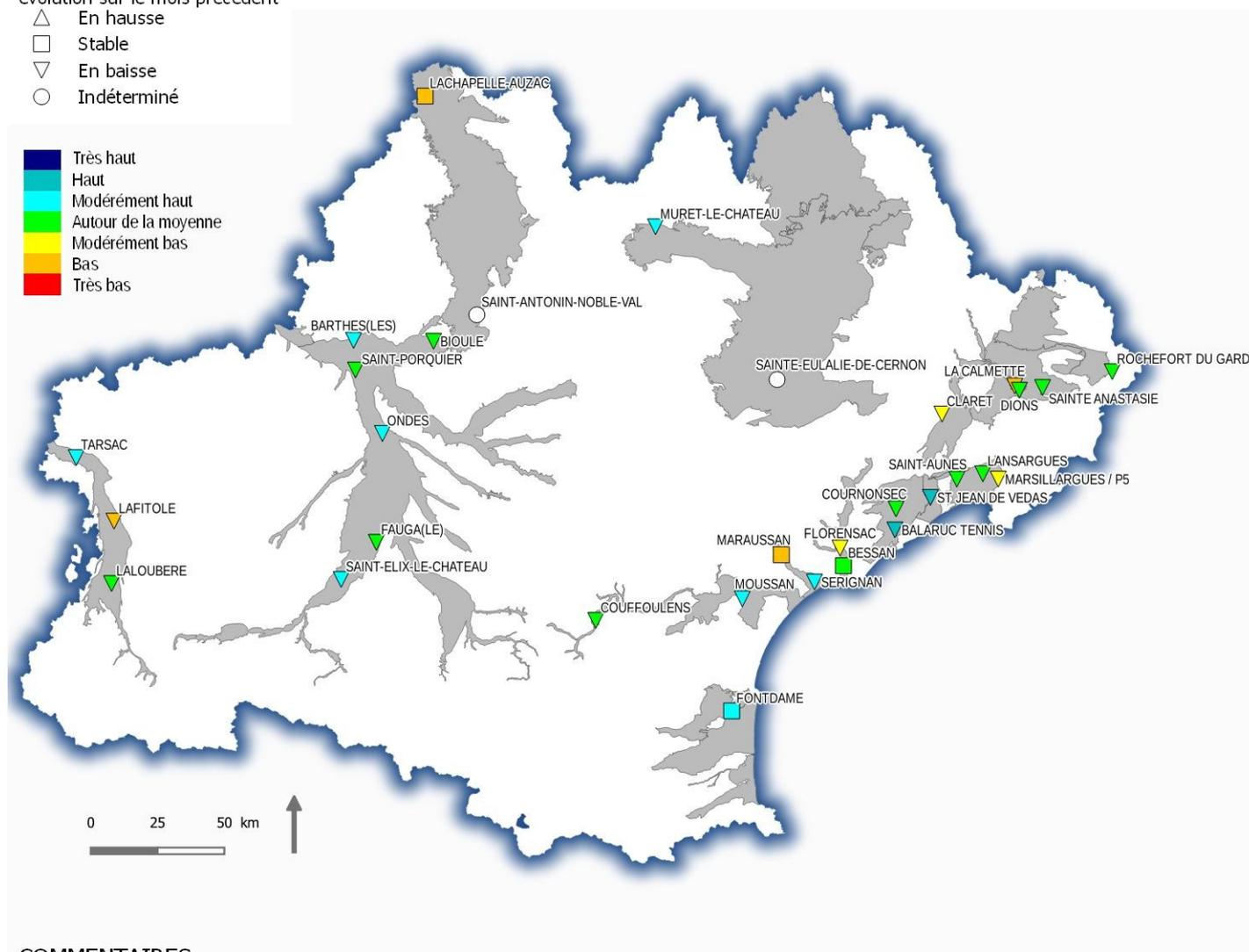
Données du mois de août 2020

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 eaux souterraines restent toujours à des valeurs acceptables au mois d'août 2020.

La grande majorité des piézomètres enregistre des niveaux autour de la moyenne (douze piézomètres) ou modérément hauts (huit piézomètres). Les deux piézomètres de Balaruc Tennis et de Saint-Jean-de-Védas enregistrent même des niveaux hauts.

Comme en Juillet, les piézomètres de Lafitole sur la nappe de l'Adour, et de Lachapelle Auzac enregistrent une nouvelle fois des niveaux bas. Deux nouveaux piézomètres, Maraussan sur les alluvions de l'Orb et du Libron, et La Calmette représentatif des alluvions du moyen Gardon, du Gardon d'Alès et d'Anduze, enregistrent des niveaux bas alors qu'ils étaient à des niveaux plus acceptables en juillet (modérément bas pour La Calmette, voire même modérément haut pour Maraussan). Ces derniers ont pâti de la très faible pluviométrie d'août qui a accéléré la vidange des nappes. Trois piézomètres enfin affichent des niveaux bas.

La vidange se poursuit partout sur la région au mois d'août, avec une baisse généralisée des niveaux piézométriques, du fait de la faible pluviométrie et de la demande en eau de la végétation.

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

Arrêtés de restrictions

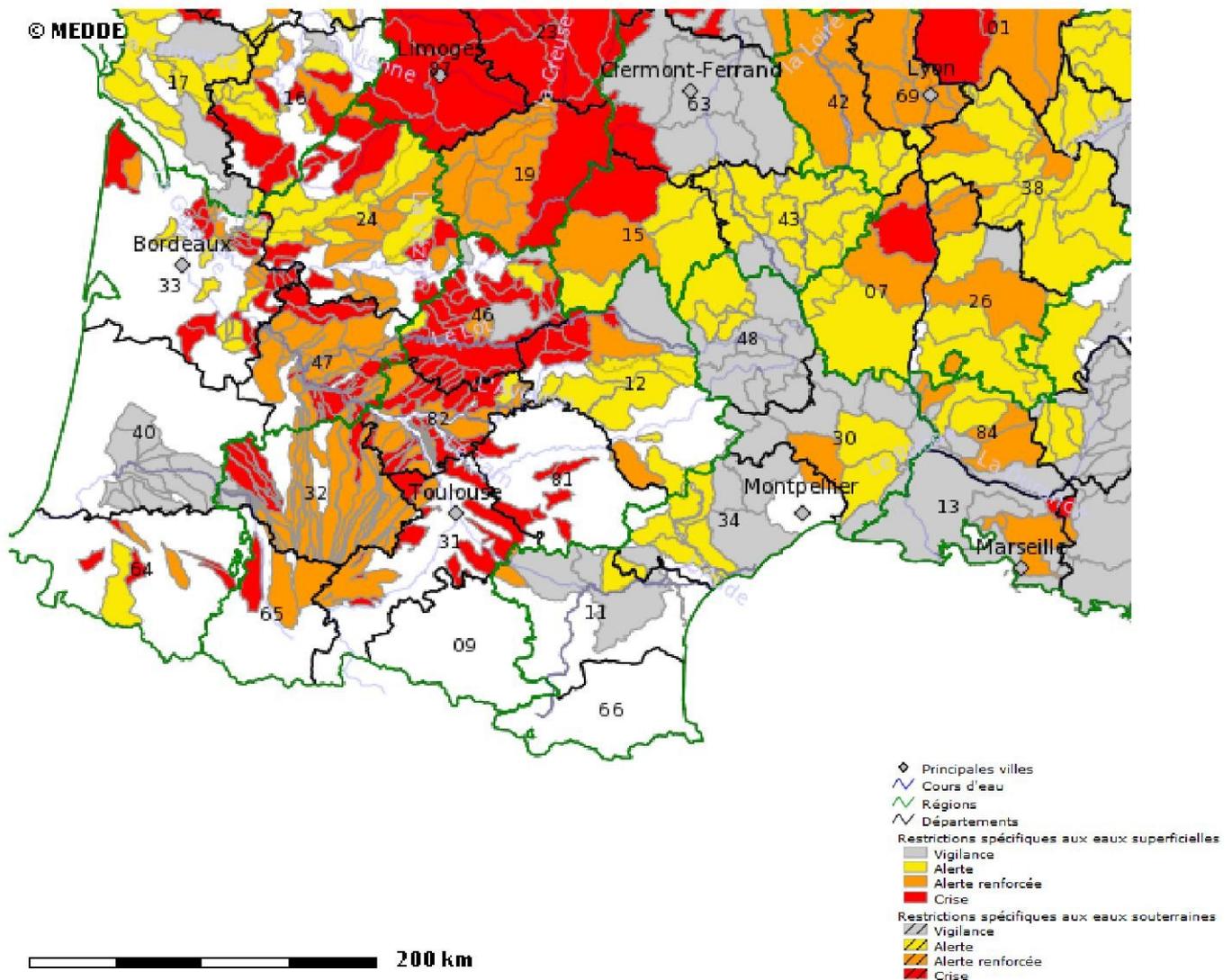
Situation au : 01/09/2020

Commentaire

Au 1^{er} septembre, la situation des cours d'eau et des nappes est encore plus critique qu'au 1^{er} août. L'ensemble des masses d'eau a subi la faible pluviométrie ainsi que les fortes chaleurs qui ont touché la région.

Seuls deux départements (l'Ariège et les Pyrénées-Orientales) n'ont pas pris d'arrêtés de restriction au 1^{er} septembre. Le Gers, qui n'avait pas pris d'arrêté de restriction avant le 1^{er} août, a dû prendre un arrêté dès le 10 août sur les bassins versants du Midour et de la Douze, et dès le 13 août sur le bassin versant de la Neste et des Rivières de Gascogne, plaçant ce bassin versant en alerte puis en alerte renforcée le 29 août.

Les bassins versants en crise sont nombreux dans les départements du bassin Adour-Garonne, à l'ouest de la région. Ailleurs, des arrêtés de renforcement des restrictions ont dû être pris pour répondre à la sécheresse.



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	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
ROCHFORT 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