

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.

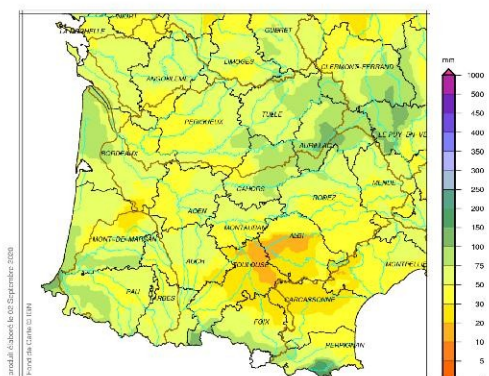
Sources des données :

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

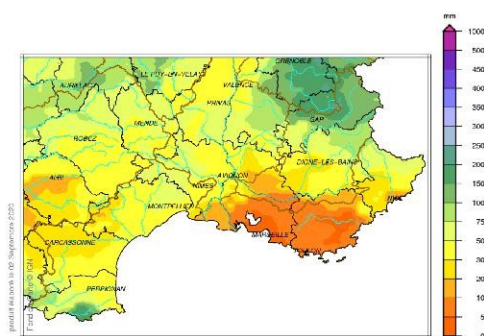
Précipitations mensuelles



Bassin Adour-Garonne
Cumul de précipitations
Août 2020



Bassin Rhône aval
Cumul de précipitations
Août 2020



Commentaires

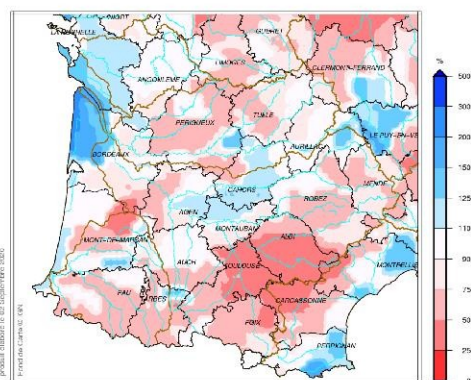
Dans la continuité de juillet, le mois d'août a été très sec sur la quasi totalité de la région, le cumul des précipitations n'excédant généralement pas 50 à 75 mm, voire 10 mm dans la plaine tarnaise dans le département du Tarn et au nord-est du département de la Haute-Garonne.

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.

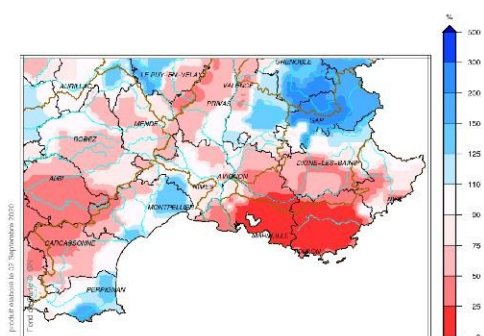
Rapport aux normales des précipitations



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.

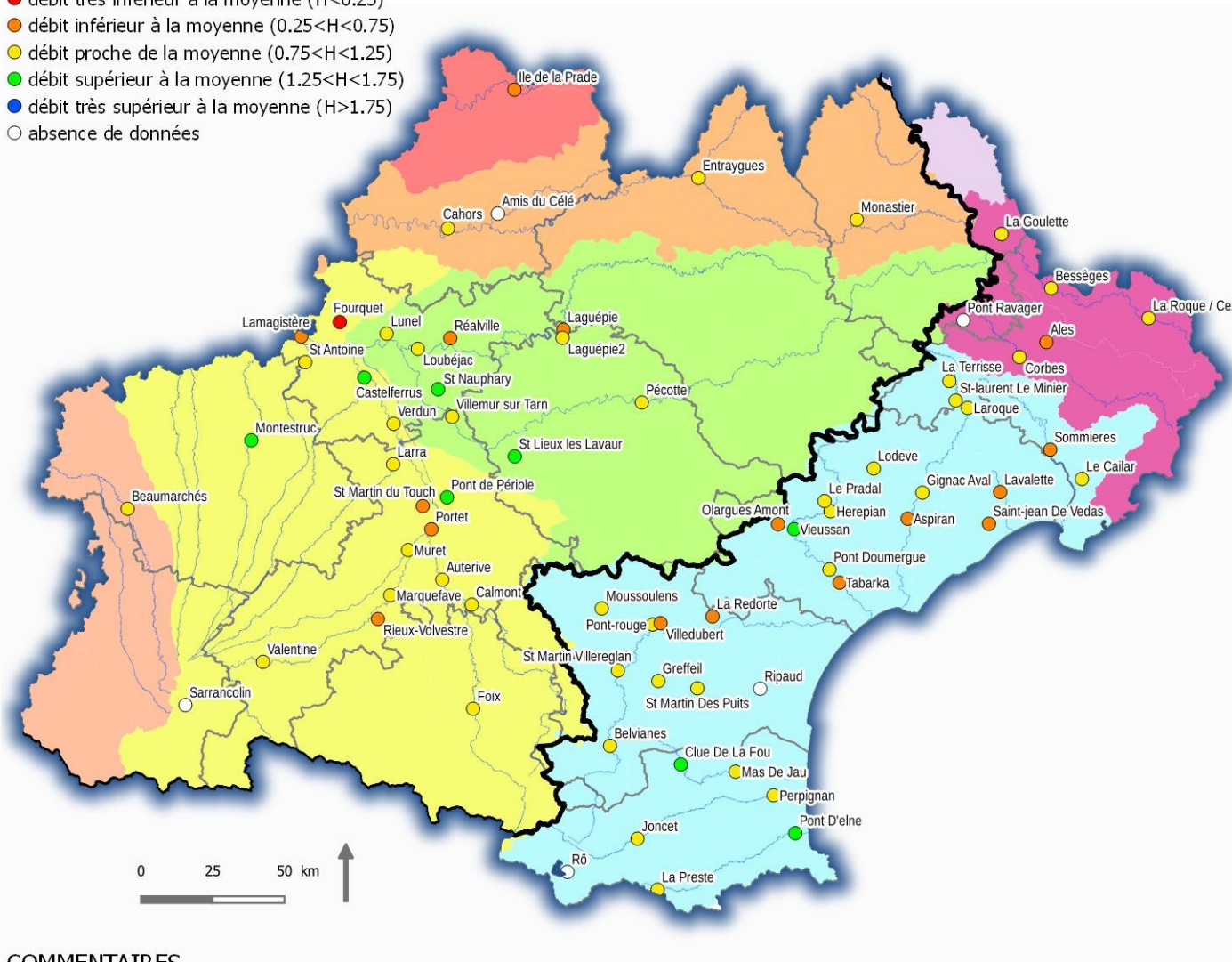
La situation est plus contrastée dans le département du Gers, où la Gascogne a pu bénéficier de quelques orages ainsi que dans les départements du Lot et de Tarn-et-Garonne. Le littoral méditerranéen a bénéficié de quelques pluies apportant des cumuls localement plus importants que la moyenne de Perpignan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

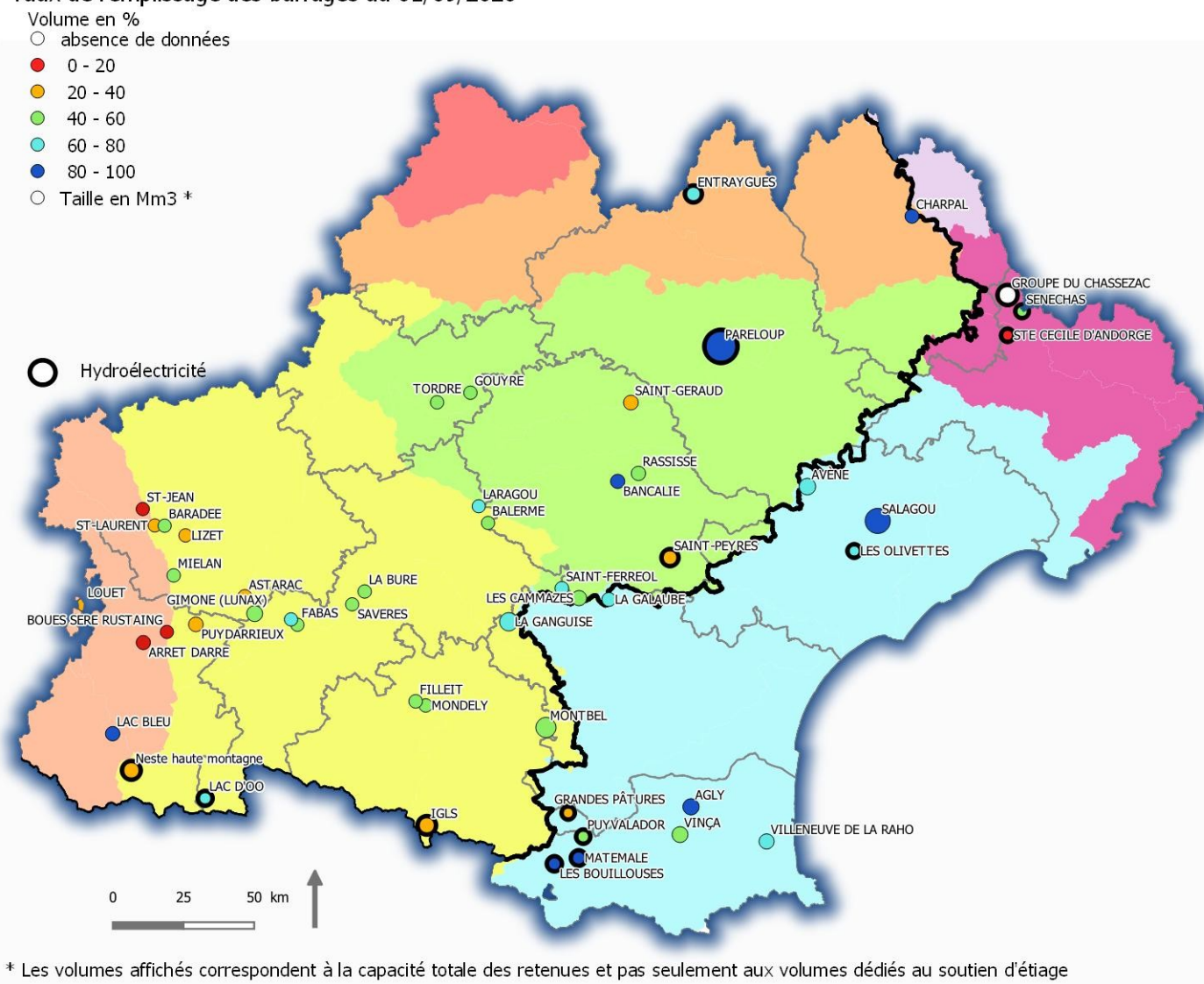
2 – VCN3 = moyenne des plus bas débits sur 3 jours consécutifs

* 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*

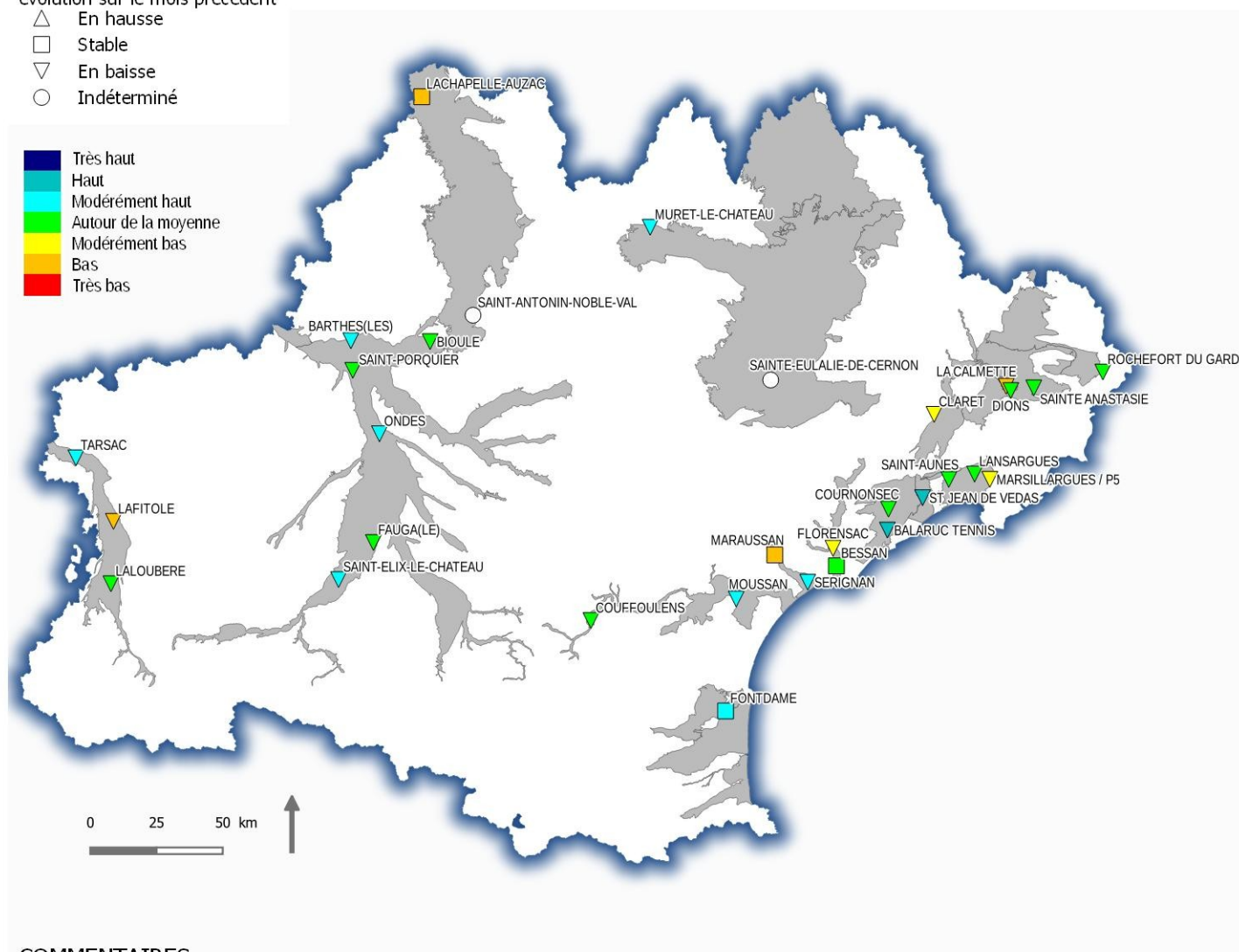
Données du mois de août 2020

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

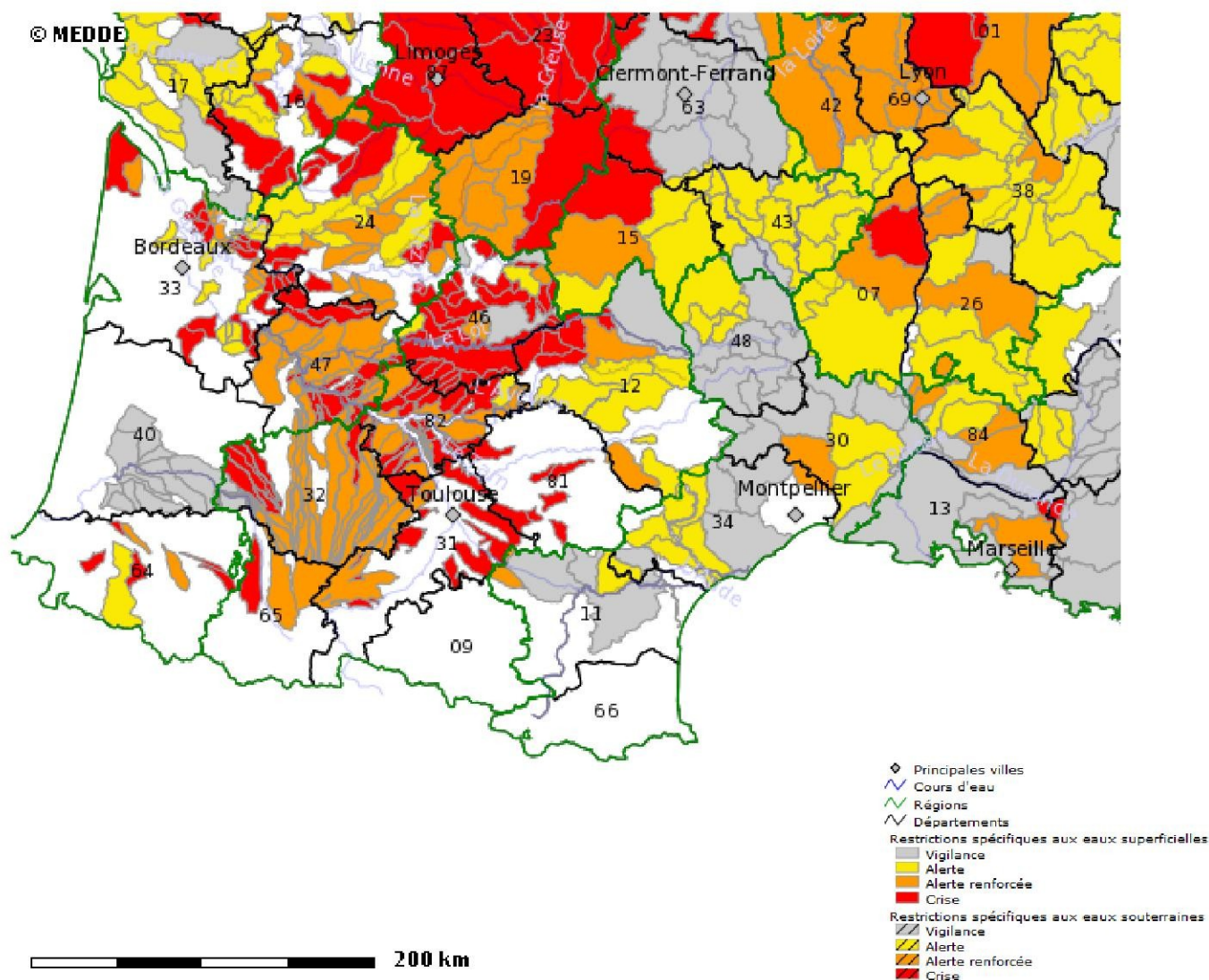
Situation au : 01/09/2020

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 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 |