



BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

DES BASSINS EN GESTION CACG

Point au 25/11/2019
(semaine 48)

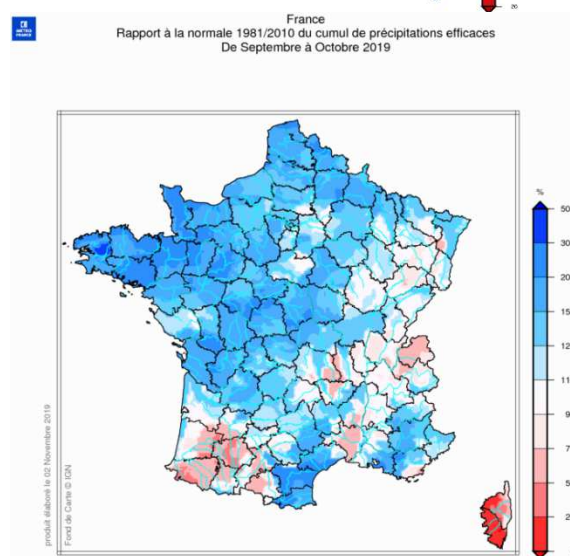
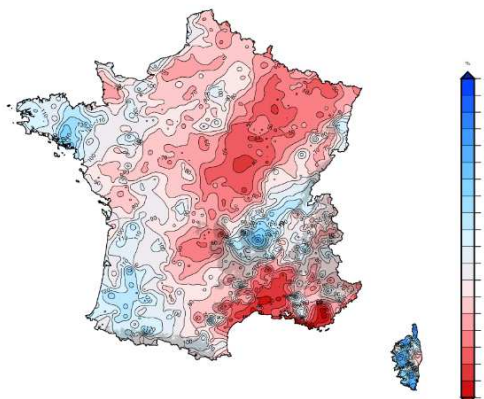
Synthèse

Les dernières semaines en bref :

- La situation en **début de campagne de soutien d'étiage 2019** après une intersaison et un début d'année très sec, laissait craindre un étiage sévère. Les débits naturels étaient faibles et une partie des ressources stockées n'étaient pas reconstituées. Le début d'été a connu un épisode caniculaire (précoce) nécessitant le démarrage des réalimentations à partir de la mi-juin. Ces sollicitations ont pu être réduites durant le mois d'août sous l'effet d'épisodes pluvieux qui se sont succédés. A partir de la fin du mois d'août et jusqu'à la fin octobre un temps sec s'est installé. Comme observé ces dernières années (notamment en 2012 et 2016), l'étiage des rivières s'est accentué au cours de l'automne pour atteindre des niveaux très sévères.
- Cette situation a été accentuée sur des bassins comme le Midour, la Douze, la Gélise ou l'Auzoue car leurs réservoirs possédaient un remplissage partiel à l'entrée de la campagne. Une gestion adaptée et concertée a été mise en place sur ces bassins.
- Le Système Neste a connu des difficultés liées à la faiblesse des ressources naturelles sur le bassin des Nests pendant l'été et le début de l'automne. Les stocks des réserves de piémont et de montagne ont ainsi été mis à forte contribution pour compenser la faiblesse des débits naturels. Ont été mises en place des mesures visant à gérer sur la durée (en prévision d'un étiage qui durerait tardivement jusqu'en hiver) : réduction de quotas dès le début de l'étiage, puis restrictions des prélèvements pour l'irrigation à hauteur de 50 % à partir du 6 septembre et interdictions totales le lundi 7 octobre ; diminution des objectifs de gestion à 80 % en août, puis diminution au niveau du DCR fin septembre ; sollicitation de la dérogation Basse Neste et mise en œuvre d'une convention d'accord Neste-Garonne.
- La (longue) période d'étiage 2019 a été stoppée fin octobre par une succession d'épisodes pluvieux intenses. Cela a permis d'amorcer le remplissage des réserves et surtout de réactiver l'hydraulicité des cours d'eau et notamment de la Neste. Ce 25 novembre 2019, vingt-trois (23) réserves sur les quatre-vingt-sept (87) en gestion CACG possèdent un stock supérieur à 80% de leur capacité.
- Le **stock global au 25/11/2019 s'élève à 132 millions de m³** (sur les 213 millions de m³ de capacité des ouvrages en gestion CACG, hors réserves d'altitude, et en comptabilisant les réserves des bassins des Autizes, Vendée et Lay). Au 25 novembre, **le taux de remplissage moyen global des réserves en gestion CACG est ainsi de 62 %**.
- **Rappel des décisions prises lors des commissions de gestion de début de campagne**: Sur le système Neste, des réductions de quotas avaient été validées sur les bassins de l'Osse et de l'Arrats. Pour les bassins autonomes, une mesure de réduction de quota a été prise sur les bassins du Grand Auvignon (remplissage partiel de la retenue suite à des contraintes techniques), de la Gélise et de l'Auzoue (remplissages partiels). Sur les affluents de l'Adour, les bassins soumis à des réductions de quota sont le bassin du Louet, du Midour amont et de la Douze amont.

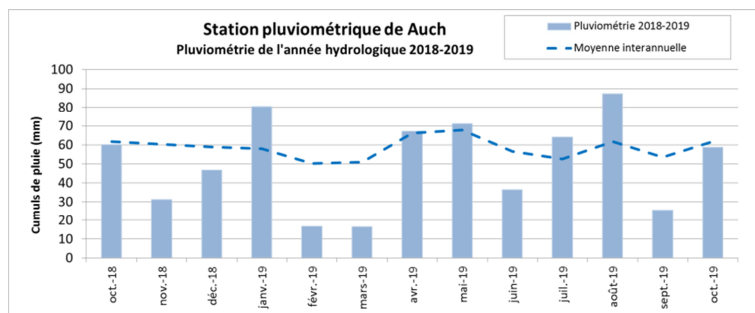
Pluviométrie

La cartographie des rapports à la normale (1981-2010) des cumuls de précipitation sur l'été 2019 (mois de juin à août) ou sur les mois de septembre et octobre (source : Météo France) montre un cumul de précipitations globalement normal à excédentaire par rapport à la moyenne sur le territoire géré par la CACG (tons pâles dans la couleur bleue) durant l'été. Sur certaines zones comme sur la Neste ou la Vendée, le cumul de précipitations est déficitaire sur cette période. Sur les mois de septembre et d'octobre, le contraste du sud-ouest sec avec le reste de la France est très marqué.

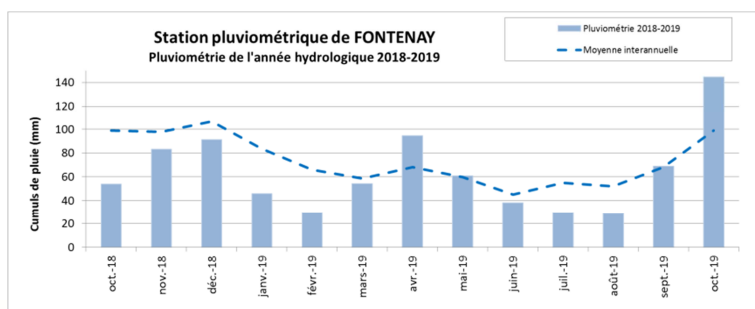


Graphique 1a

Les graphiques 1a et 1b ci-après, présentent l'historique des cumuls mensuels de précipitations enregistrés au niveau des stations pluviométriques d'Auch et de Fontenay-le-Comte. Ces graphiques illustrent, pour ces deux stations, la répartition temporelle des précipitations : les cumuls ont été déficitaires à Fontenay-le-Comte depuis antre les mois de juin et d'août avec un retour à la normale en septembre puis un excédent en octobre. A Auch, C'est une situation inverse qui est observée sur l'été, avec des mois de juillet et d'août excédentaires et ceux de juin et septembre très secs. Globalement la situation est déficitaire depuis octobre 2018 avec une prédominance des mois secs sur ceux humides.



Graphique 1b

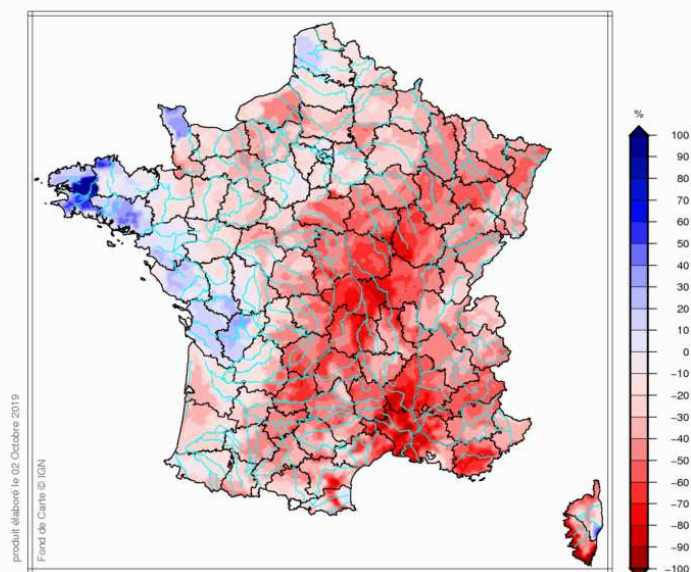




France
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d'humidité des sols
le 1 Octobre 2019

Humidité des sols

La cartographie de l'écart pondéré à la normale de l'indice d'humidité des sols (1981-2010) dresse un bilan sur la France au 1er octobre 2019 (source : Météo France). L'humidité des sols était à cette date globalement déficitaire sur la plus grande part du territoire des bassins versants gérés par la CACG. Compte tenu des cumuls de pluviométrie importants sur le mois de novembre, la situation s'est rapidement inversée et fortement améliorée.

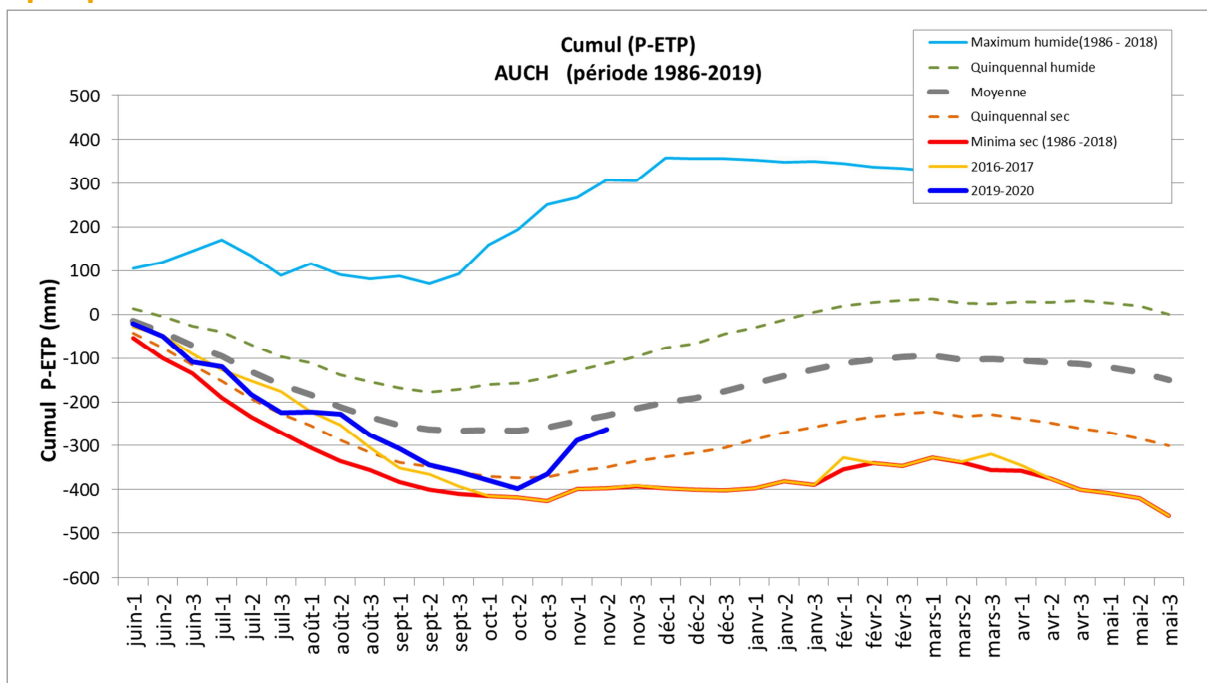


Indicateur « P-ETP »

Le **graphique 2** ci-après présente l'évolution du niveau de sécheresse au niveau de la station climatique d'Auch associant les évolutions cumulées de la pluviométrie et de l'évapotranspiration (ETP).

L'indicateur « P-ETP » a oscillé durant l'été entre la courbe moyenne et la quinquennale sèche. Mi-septembre, elle s'est positionnée au niveau d'une année type « quinquennale sèche ». Enfin, fin octobre elle a inversé sa tendance en se rapprochant rapidement de la moyenne.

Graphique 2

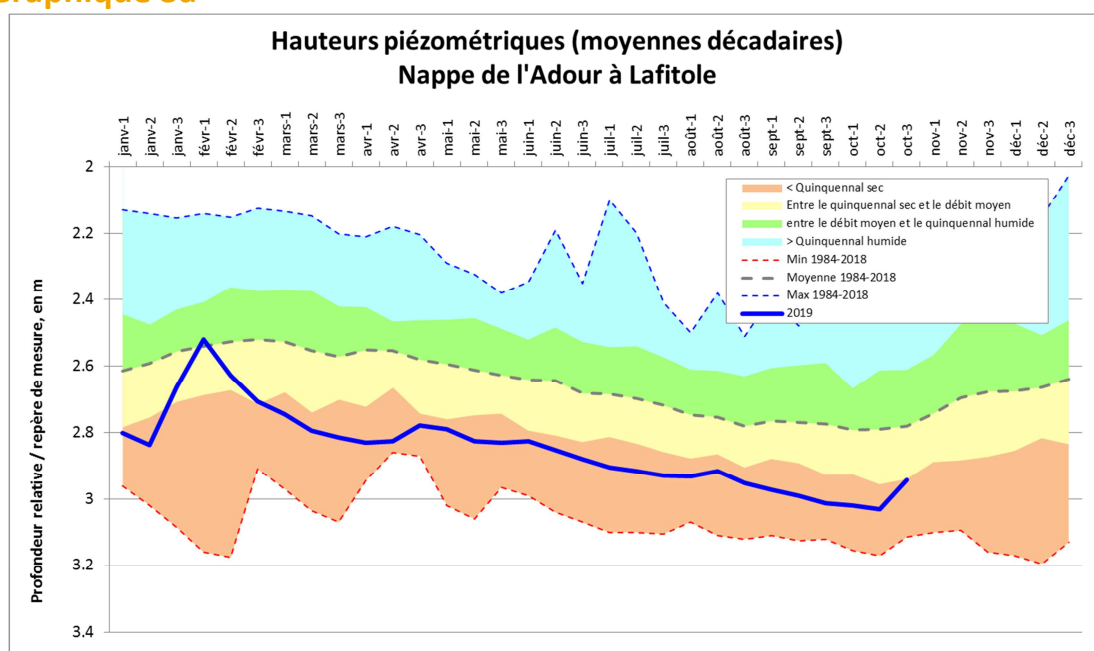


Piézométrie de la nappe alluviale de l'Adour

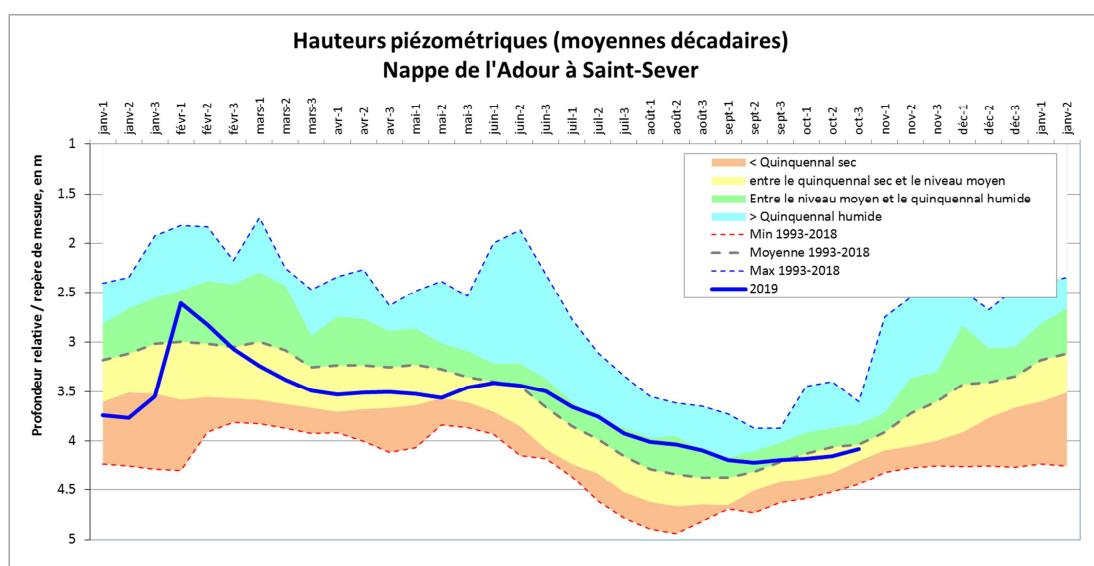
Les **graphiques 3a et 3b** représentent l'évolution de la nappe alluviale de l'Adour à Lafitole (65) et à Saint-Sever (40) en regard des moyennes historiques. La nappe est très sensible aux précipitations hivernales (et a contrario à l'absence de précipitations). Elle permet de traduire un état de sécheresse « présent » et potentiellement « à venir » à l'échelle du bassin. Le piézomètre de Lafitole suit depuis le mois de février une évolution parallèle mais inférieure à la quinquennale sèche. Un début de recharge est observé au début du mois d'octobre. La courbe du piézomètre de Saint-Sever varie d'un niveau inférieur à la moyenne hors période estivale à quinquennal humide durant l'été.

A noter que les dernières données disponibles ne sont pas suffisamment récentes pour visualiser l'effet des importantes précipitations sur les niveaux de la nappe ce mois de novembre.

Graphique 3a



Graphique 3b



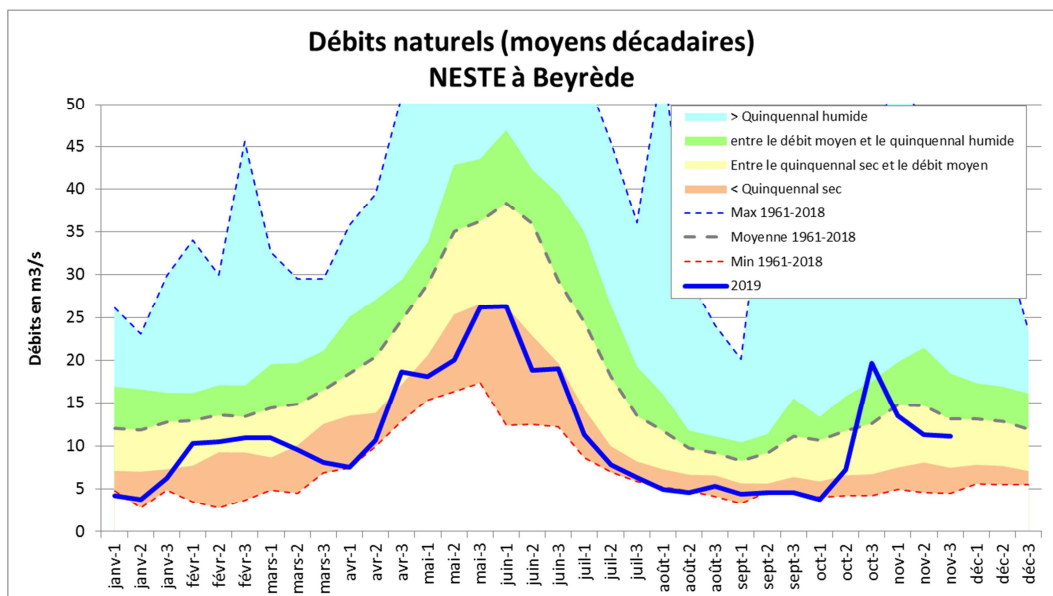
Débits

Ont été relevées sur les quatre dernières semaines (28/10/2019 – 24/11/2019) les moyennes suivantes :

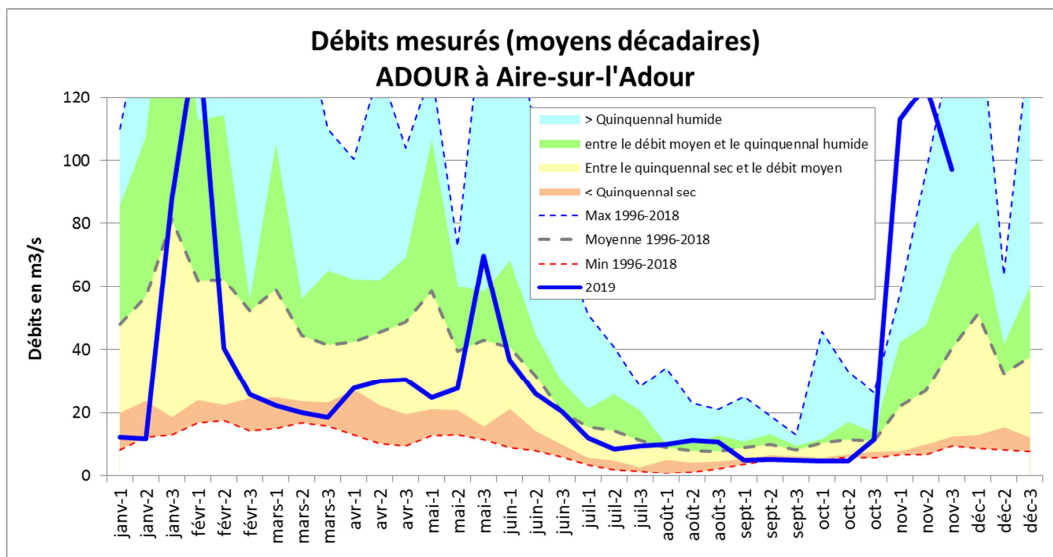
- sur Neste-Garonne :
 - 6,2 m³/s dérivés en moyenne par le Canal de la Neste ;
 - 67,9 m³/s en sortie du Système Neste dont 9,6 m³/s à MONTESTRUC (rivière Gers) ;
- sur l'Adour :
 - 97,8 m³/s à AIRE sur l'ADOUR,
 - 216,8 m³/s à AUDON.

Le **graphique 4 a** ci-après situe les débits (décadaires) de la Neste à BEYREDE en regard des références historiques et le **graphique 4 b** fait de même pour la station d'AIRE-sur-Adour. Sur la Neste, les débits naturels suivent l'évolution d'une année de type « quinquennale sèche » jusqu'au début du mois de juillet puis des minima historiques à partir de la fin juillet. Tandis que sur l'Adour les débits ont évolués autour de la moyenne jusqu'à la fin août pour se positionner début septembre au niveau des minima historiques. Les débits ont tous été réactivés à partir du mois d'octobre (et ont même dépassé les maxima historiques des deux dernières décennies sur l'Adour courant novembre). Les amplitudes sont plus faibles sur la Neste car une part plus importante des précipitations est tombée sous forme de neige sur ce bassin.

Graphique 4a



Graphique 4b



Etat des réserves

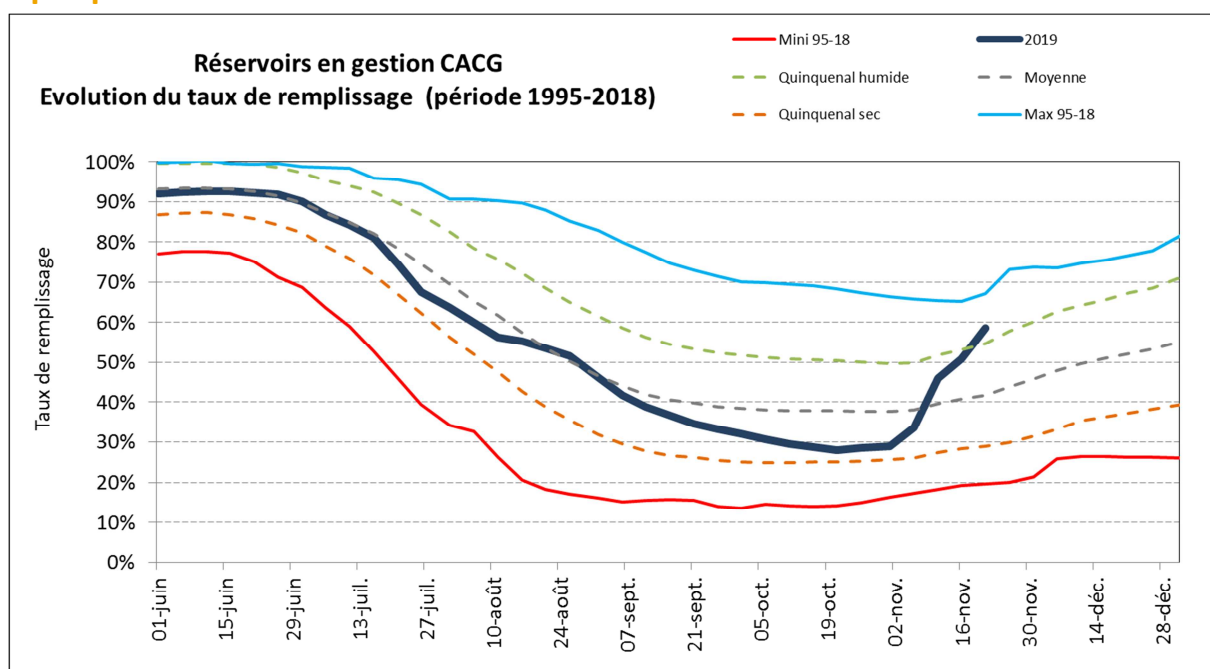
Le **graphique 5** ci-après donne un aperçu de l'état global des réserves en gestion CACG (hors réserves de montagne et retenues bâchées de Vendée) en confrontant le stock actuel (exprimé en taux de remplissage) aux valeurs statistiques des stocks disponibles à la même date au cours des 24 campagnes précédentes (période 1995-2018).

Le taux de remplissage de l'ensemble des réserves est, en date du 25 novembre, de 62 % (hors réserves de Haute montagne) correspondant à un taux de remplissage quinquennal humide.

Les réserves gérées par la CACG ont été globalement fortement sollicitées durant la campagne 2019. De faibles écoulements ont été enregistrés jusqu'à la fin du mois d'octobre, nécessitant des réalimentations sur le Système Neste. Ensuite, des épisodes pluvieux se sont succédés. Ils ont permis de mettre un terme à l'étiage 2019 et à une situation qui devenait préoccupante pour le Système Neste. Le remplissage des lacs a ensuite été amorcé et même très rapidement terminé pour certains.

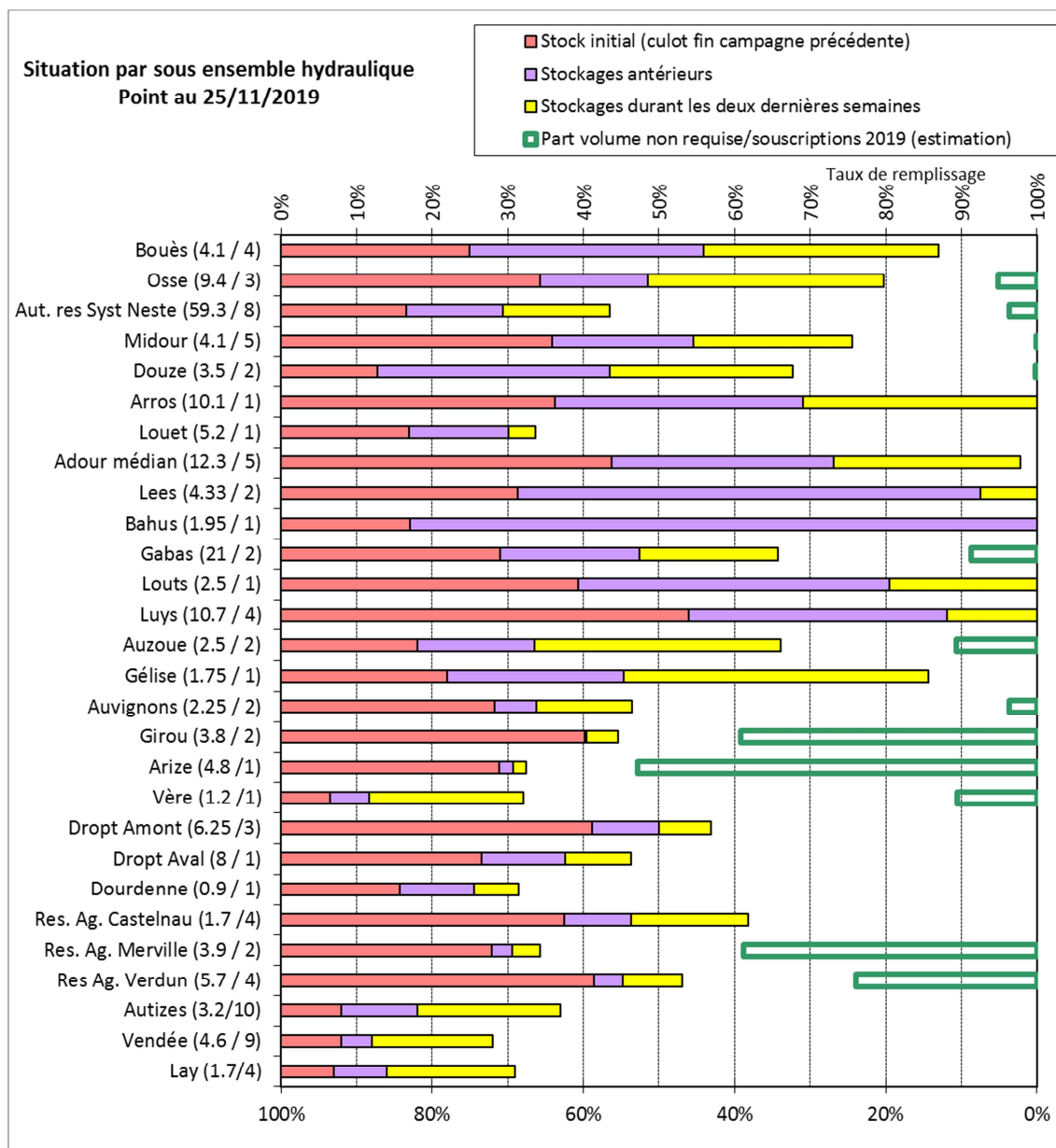
Ce 25 novembre 2019, vingt-trois (23) réserves sur les quatre-vingt-sept (87) en gestion CACG possèdent un stock supérieur à 80% de leur capacité.

Graphique 5



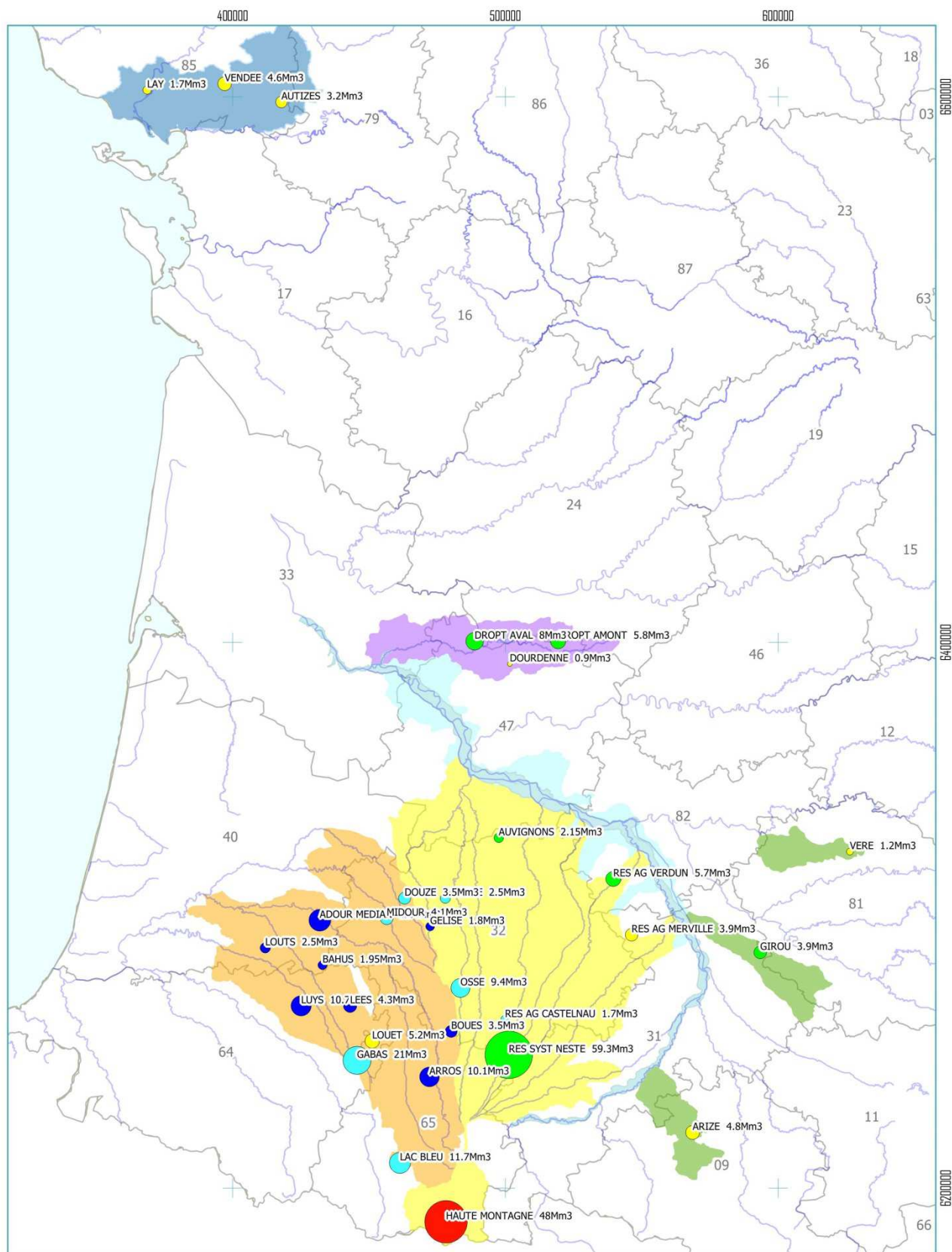
Le **graphique 6** donne un aperçu de l'état des réserves exprimé en taux de remplissage par sous-ensemble hydraulique et des évolutions intervenues au cours des 2 dernières semaines.

Graphique 6



La carte ci-après fournit une synthèse de l'état de remplissage des réserves en gestion CACG par secteur, selon la fourchette de taux de remplissage.

Etat de remplissage des réserves en gestion CACG au 25/11/2019



Taux de remplissage des réserves [%]

- <20%
- 20 à 40%
- 40 à 60%
- 60 à 80%
- 80 à 100%



Etat de remplissage des réserves par secteur

0 10 20 30 40 50 Km



Sources IGN@2014, BD CARTHAGE, CACG

Réalisation : 25 Novembre 2019

Projection : RGF - Lambert 93