

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

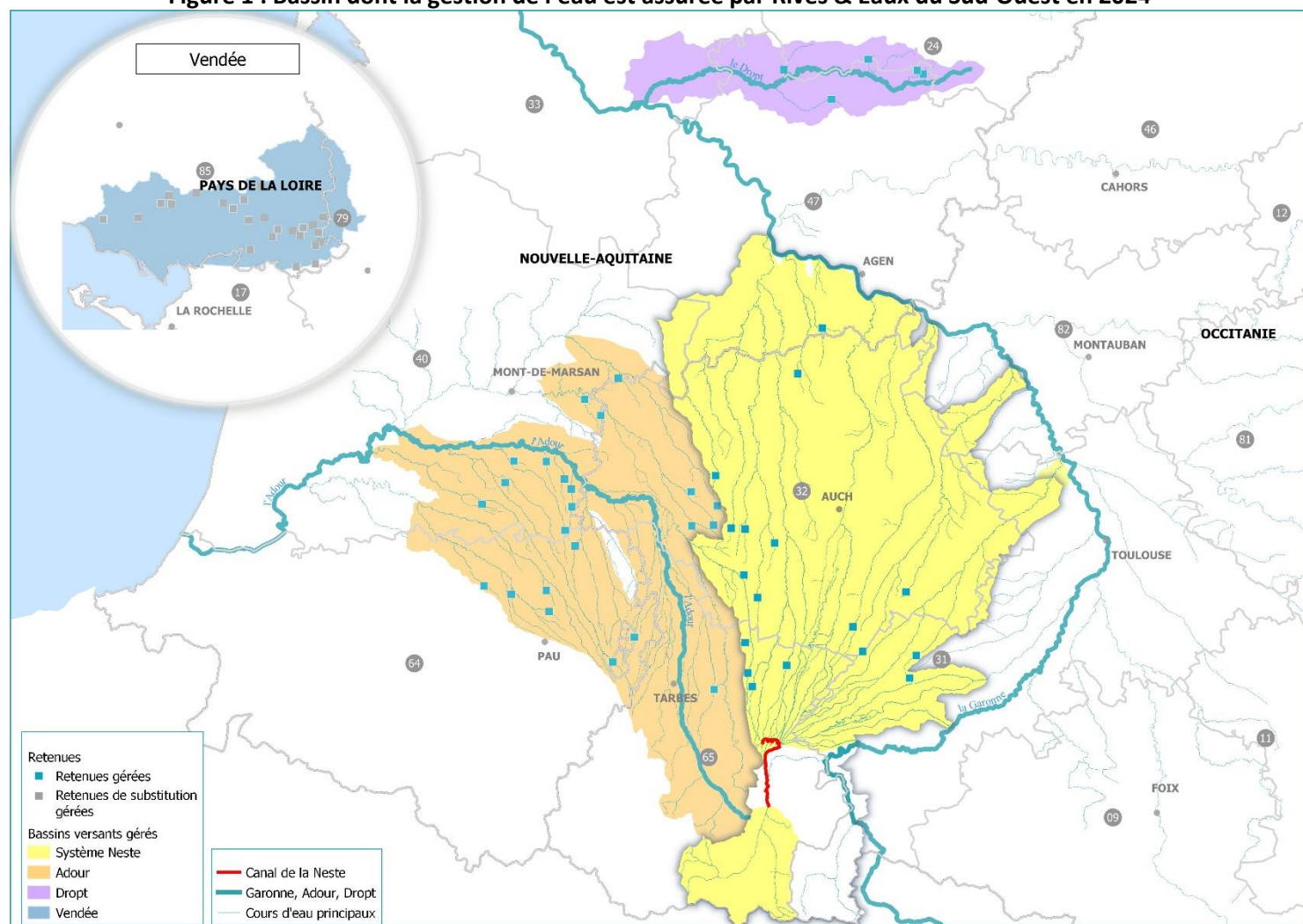
DES BASSINS EN GESTION RIVES & EAUX

Point au 15/07/2024
(semaine 29)

Le présent bulletin hydrologique permet de faire un état des ressources gérées par Rives & Eaux du Sud-Ouest. Des cartes, graphiques, tableaux et leurs commentaires y sont rassemblés pour synthétiser la situation quantitative actuelle.

Les informations sont regroupées par thématiques : pluviométrie, enneigement, piézométrie, hydrométrie des cours d'eau, état de remplissage des ressources et mesures de gestion. La carte ci-dessous présente la localisation des bassins et retenues en gestion Rives & Eaux.

Figure 1 : Bassin dont la gestion de l'eau est assurée par Rives & Eaux du Sud-Ouest en 2024



Synthèse

La situation actuelle et les perspectives à venir sont résumées ici :

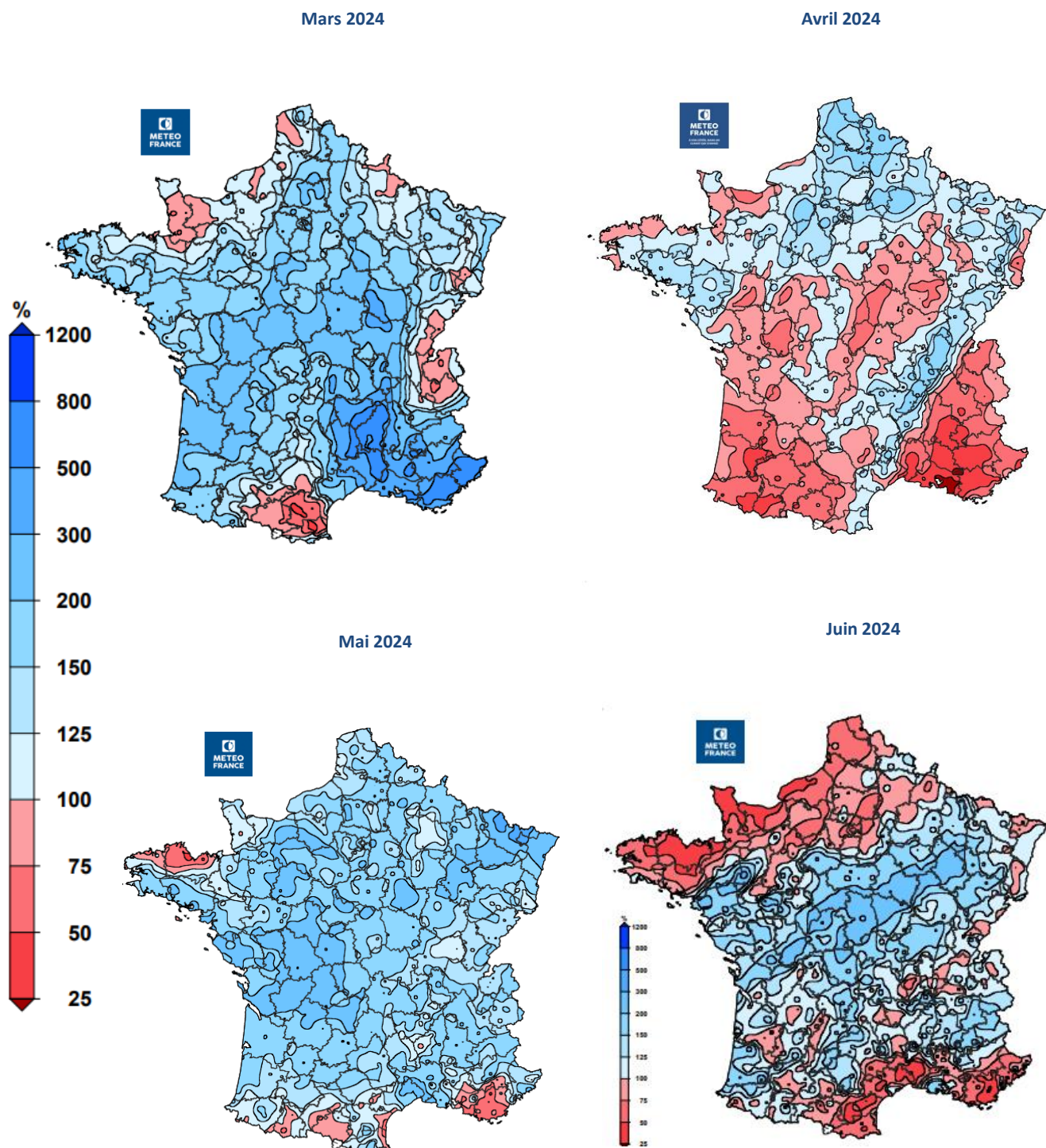
- **Sur le plan climatique** : le printemps 2024 a été contrasté sur le Sud-Ouest en termes de température et de pluviométrie. Les mois de mars et avril ont été plus doux que les normales saisonnières, alors que le mois de mai est resté sous la moyenne de température et celui de juin au niveau des normales (1991-2020). La pluviométrie a été excédentaire durant les mois de mars et mai, contrairement au mois d'avril où elle a été nettement déficitaire alors que le mois de juin est hétérogène avec des territoires déficitaires et d'autres excédentaires en comparaison aux normales saisonnières ;
- **Le manteau neigeux pyrénéen** : sur le département des Hautes Pyrénées pour l'altitude > 1000m, l'équivalent en eau du manteau neigeux de l'hiver 2023-2024 a été nettement déficitaire, avec une évolution au cours de la saison globalement située entre le minimum historique et le quintile ¼. L'équivalent en eau du manteau neigeux est proche de zéro depuis la mi-juin ;
- **Les débits naturels de l'Adour et de la Neste** sont globalement restés à des niveaux faibles durant l'hiver, jusqu'à mi-février pour l'Adour et fin mars pour la Neste (entre la quinquennale sèche et la moyenne). Les précipitations importantes du mois de février ont provoqué une forte augmentation des débits de l'Adour au-delà de la quinquennale humide, contrairement à la Neste qui n'a pas réagi car les précipitations ont été essentiellement neigeuses en montagne. La douceur du mois de mars et début avril a provoqué la fonte du manteau neigeux, qui a donc été très précoce sur la Neste et s'est estompée dès la fin avril. Les pluies fréquentes de mai et juin ont permis de regonfler les débits de la Neste ainsi que l'Adour, jusqu'à début juillet, où ils se situent à des niveaux proches de la moyenne ;
- **Les stocks cumulés des réserves en gestion Rives & Eaux**, situés au-dessus de la moyenne en fin de campagne 2023, ont bénéficié des fortes pluies du débit d'hiver pour se reconstituer rapidement et à des niveaux situés entre la quinquennale humide et le maximum historique, et ce durant toute la période de remplissage. Partout où cela était possible et justifié, les remplissages complémentaires des retenues ont été lancés, soit en actionnant des dispositifs de pompage soit via des canaux et rigoles pour les retenues connectées au canal de la Neste. Les précipitations régulières du mois de juin ont permis de maintenir des débits naturels importants dans les rivières et de limiter les besoins de prélèvements. Les réalimentations ont ainsi été lancées tardivement au début du mois de juillet pour compenser le tarissement des rivières et les besoins de prélèvement ;
- Le seul secteur où des **mesures de gestion** particulières ont été prises en préalables au démarrage de la campagne 2024 est le système Neste (cf bulletin dédié au Système Neste). Aucune autre mesure de gestion n'a été prise pour le moment (plus de détails à la fin de ce bulletin). Durant la campagne, de nouvelles mesures de gestion pourront être prises si des tensions apparaissent sur certains secteurs, en vue de maintenir la réalimentation le plus durablement possible ;
- **Le stock global au 15/07/2024** s'élève à 184 millions de m³ (sur les 204 millions de m³ de capacité des ouvrages en gestion Rives & Eaux, hors réserves d'altitude, et en comptabilisant les réserves des bassins des Autizes, Vendée et Lay). A cette date, le taux de remplissage global des réserves en gestion Rives & Eaux est ainsi de 90%.

Ces différents points sont illustrés ci-après.

Pluviométrie

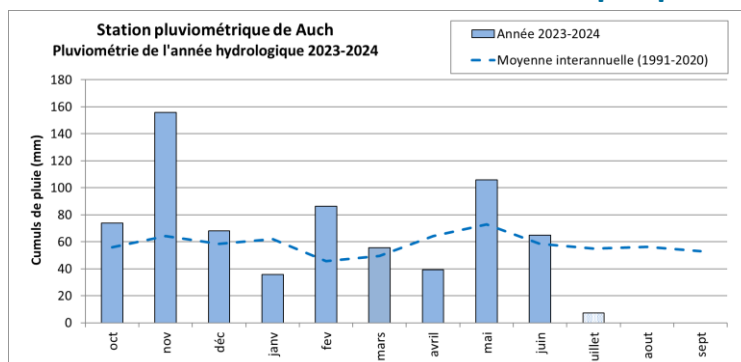
Les rapports à la normale (1991-2020) des cumuls de précipitations pour les mois de mars à juin 2024 sont représentés ci-dessous (source : Météo France).

Figure 2 : Rapport à la moyenne de référence (1991-2020) des cumuls de précipitations pour les mois de mars à juin 2024

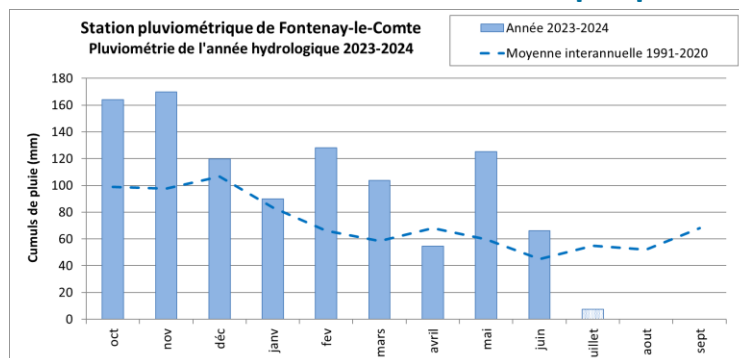


Les graphiques 1a et 1b ci-après présentent l'historique des cumuls mensuels de précipitations enregistrés au niveau des stations pluviométriques d'Auch et de Fontenay-le-Comte, en regard de la moyenne interannuelle. Ces graphiques illustrent, pour ces deux stations, la répartition temporelle des précipitations.

Graphique 1a



Graphique 1b



Enneigement

L'équivalent en eau du manteau neigeux est resté déficitaire durant tout l'hiver et le printemps. Il a globalement oscillé entre la courbe d'évolution du quintile ¼ et celle du minimum historique, avec même un sous-passement du minimum historique pendant une quinzaine de jour en février (d'après les sorties du modèle SIM2 Météo France sur le département des Hautes Pyrénées pour l'altitude > 1000m et en prenant comme période de référence 1959-2020). Quelques précipitations neigeuses ont été enregistrées au cours du mois de mai, prolongeant la durée de présence du manteau neigeux. L'équivalent en eau du manteau neigeux est proche de zéro depuis la mi-juin.

Piézométrie de la nappe alluviale de l'Adour

Les graphiques 2a et 2b représentent l'évolution du niveau de la nappe alluviale de l'Adour à Lafitole (65) et à Augreilh (St 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. Les courbes de l'année 2023 y sont reprises pour comparaison.

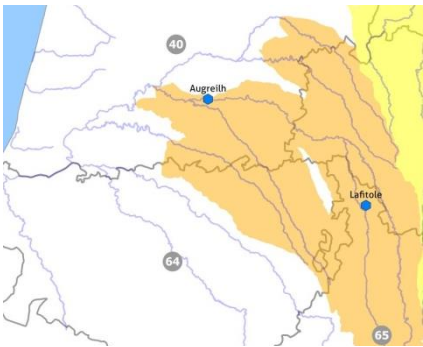
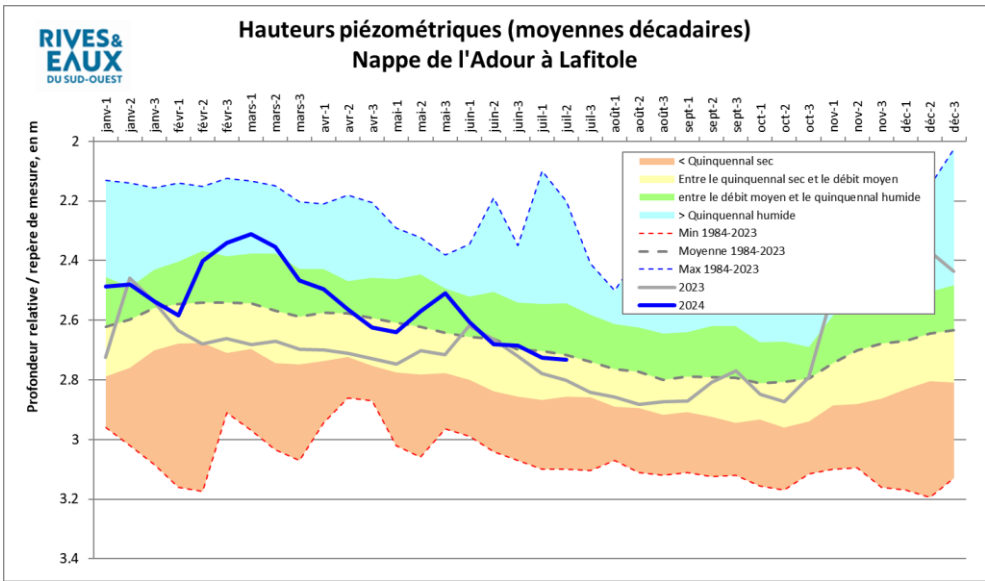
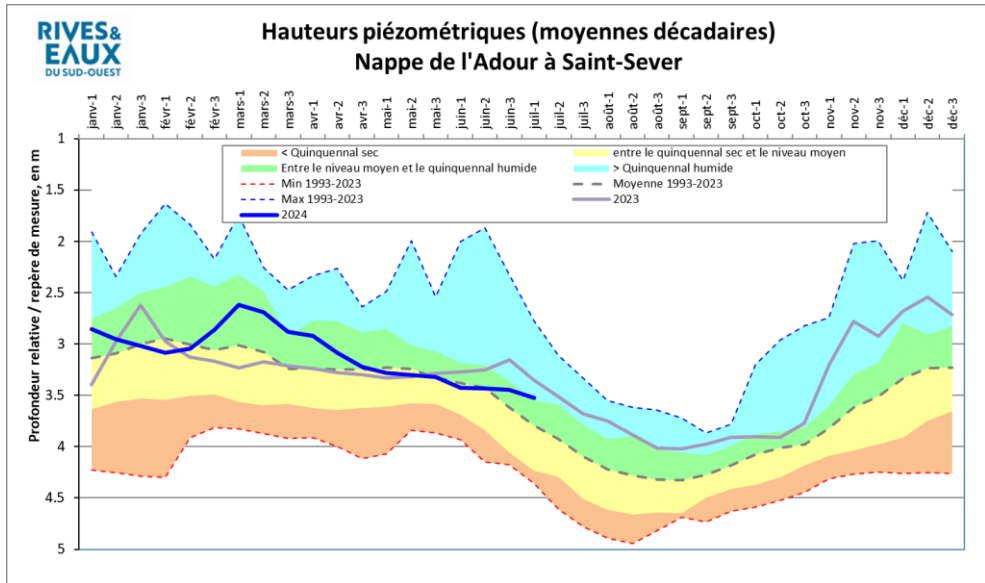


Figure 3: Localisation des piézomètres représentés en graphique 2a et 2b

Graphique 2a



Graphique 2b



Débits

Les moyennes suivantes ont été relevées sur la semaine allant du 08/07/2024 au 15/07/2024, en regard des DOE (Débits Objectifs d'Etiage) :

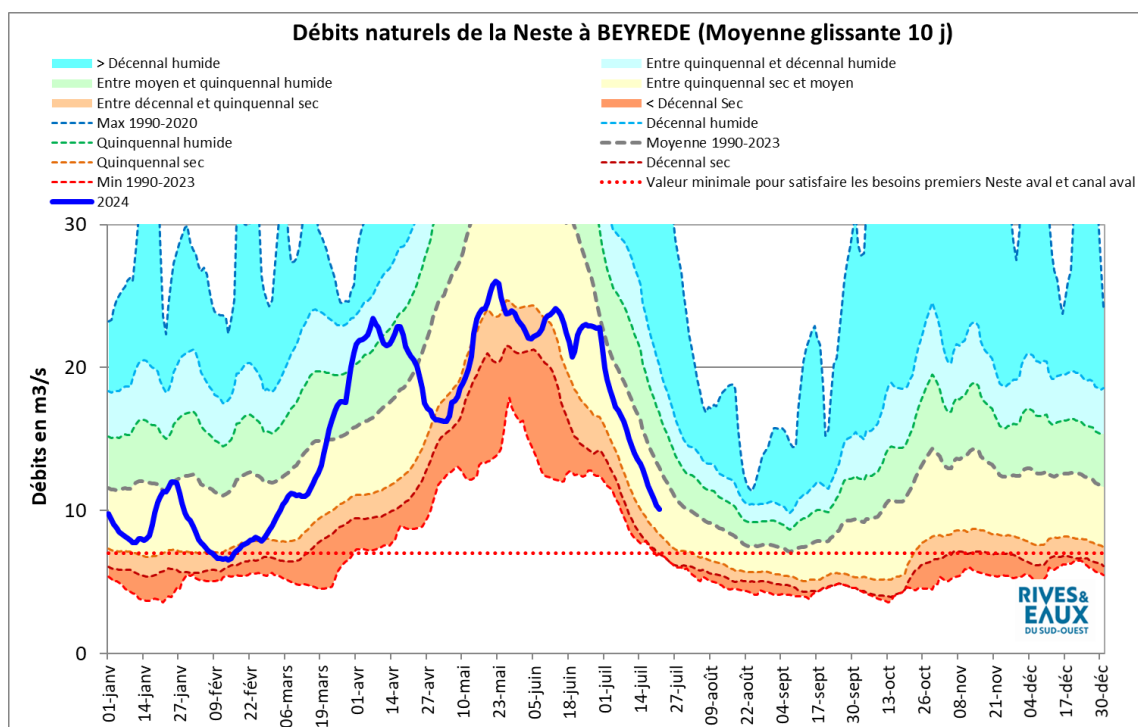
- **Sur Neste-Garonne** (Plus de détails dans le bulletin de situation hydrologique des bassins Neste et Rivières de Gascogne en ligne dans le Mément'eau, rubrique « Gestion de l'eau » du site Internet de Rives & Eaux) :
 - 13,2 m³/s en débits naturels reconstitués sur la Neste à BEYREDE ;
 - 10,5 m³/s en sortie du Système Neste (DOE : 6,965 m³/s) ;
- **Sur l'Adour :**
 - 11,6 m³/s à AIRE sur l'ADOUR amont (DOE : 5,8 m³/s) ;
 - 17,7 m³/s à AUDON (DOE : 8,2 m³/s).

Le **graphique 3a** ci-après situe les débits (moyennés sur 10 jours) de la Neste à BEYREDE en regard des références historiques et le **graphique 3b** fait de même pour la station d'AIRE-SUR-L'ADOUR, pour l'année 2024. Sur le graphique de la Neste, un trait à la valeur de 7 m³/s a été tracé. Cette valeur correspond à la valeur minimale pour satisfaire les besoins premiers sur la Neste et sur l'amont des rivières de Gascogne. En-deçà de cette valeur de débits naturels, et même lorsque les besoins de prélèvements sont très faibles, des lâchers doivent être engagés depuis les réserves de montagne.

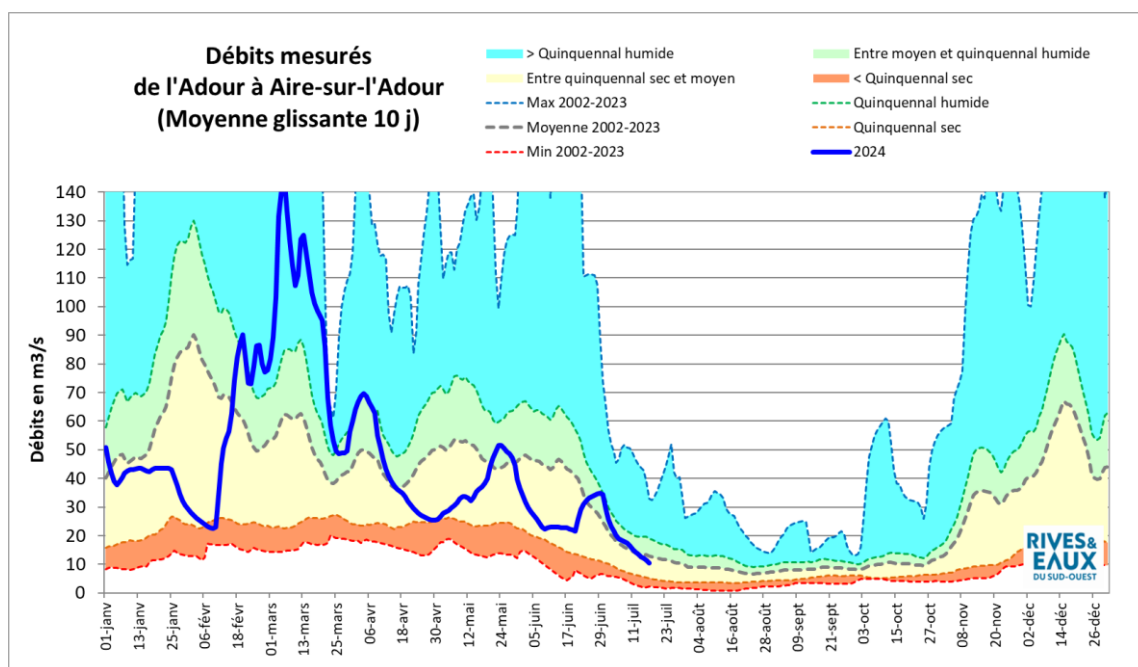
Les débits naturels de l'Adour et de la Neste ont évolué en début d'année 2024 entre les valeurs quinquennales sèches et moyennes. Ils ont ensuite été alimentés par la fonte précoce du manteau neigeux au mois de mars et avril, puis par les précipitations régulières sur les mois de mai et juin, avant de revenir autour de la moyenne en ce début d'été.

- **Adour :** les débits de l'Adour se sont maintenus au-delà de la courbe moyenne jusqu'à mi-avril, principalement alimentés par une succession d'épisodes pluvieux. Depuis, les débits oscillent autour de la moyenne, et se maintiennent encore à ce niveau au 15 juillet ;
- **Neste :** l'effet conjugué des précipitations et de l'élévation des températures du mois de mars ont entraîné la fonte du manteau neigeux, qui a donc été particulièrement précoce pour la saison. Les débits ont ensuite rapidement baissé à des niveaux situés entre le quinquennal et le décennal sec, durant le mois d'avril qui a été sec. Les débits sont ensuite repartis à la hausse durant les mois de mai et juin qui ont été humides et frais, mais toujours à des niveaux sous les débits moyens enregistrés en cette saison. Au 15 juillet, le débit naturel de la Neste poursuit son tarissement estival et se situe entre la moyenne et la quinquennale sèche.

Graphique 3a



Graphique 3b



Etat des réserves

Le **graphique 4** ci-après donne un aperçu de l'état global des réserves en gestion Rives & Eaux (hors réserves de Vendée et de montagne) en confrontant le stock actuel (exprimé en taux de remplissage) aux valeurs statistiques des stocks disponibles à la même date au cours des 29 campagnes précédentes (période 1995-2023). La carte en **figure 5** fournit une synthèse de l'état de remplissage des réserves en gestion Rives & Eaux par secteur, selon la fourchette de taux de remplissage.

Les fortes précipitations du début de l'hiver avaient permis de relancer à un rythme soutenu la reconstitution des stocks, qui étaient déjà situés au-dessus de la moyenne en fin de campagne 2023. Les taux de remplissage se sont ainsi maintenus entre la quinquennale humide et le maximum historique durant toute la période de recharge.

Les précipitations fréquentes des mois de mai et juin ont permis de retarder les réalimentations des rivières en gestion Rives & Eaux. Ces réalimentations ont été initiées durant la première quinzaine de juillet, avec une intensité moyenne.

Le taux de remplissage de l'ensemble des réserves en gestion Rives & Eaux est, en date du 15/07/2024, de 90% (hors réserves de montagne), soit au niveau du stock quinquennal humide.

Graphique 4

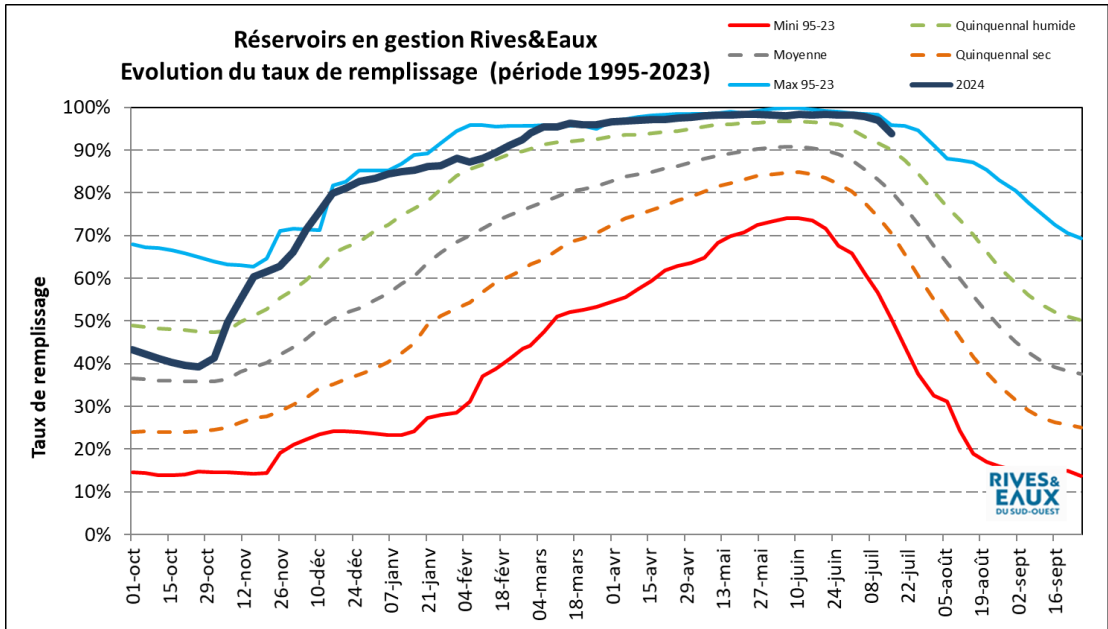
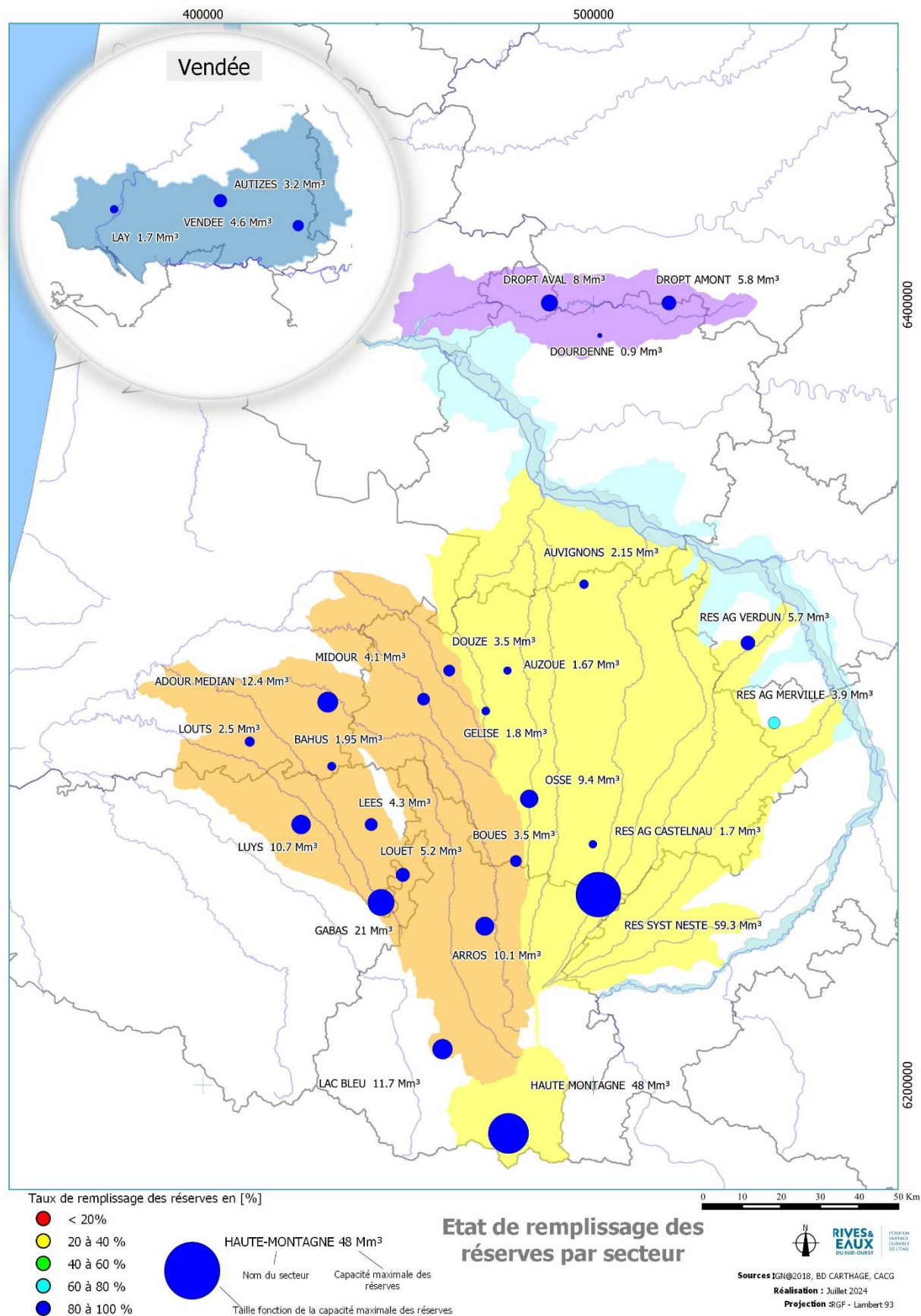
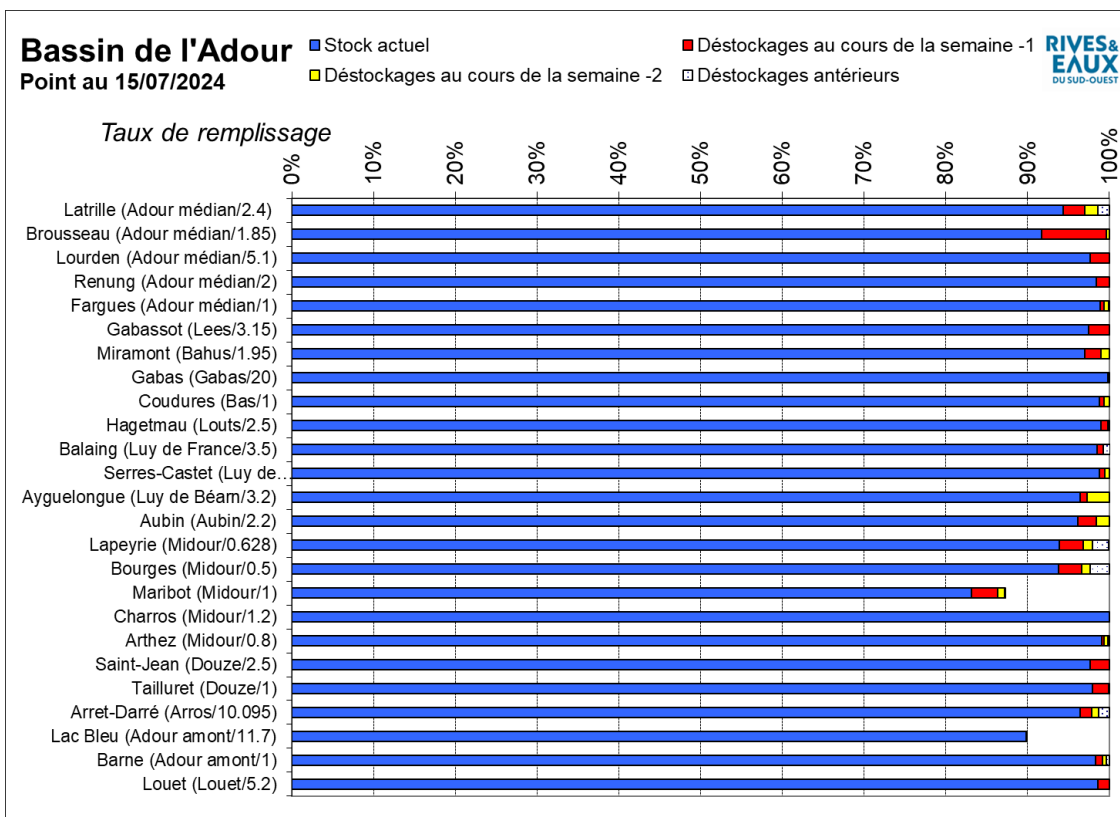


Figure 4: Cartographie de l'état de remplissage des réserves en gestion Rives & Eaux au 15/07/2024

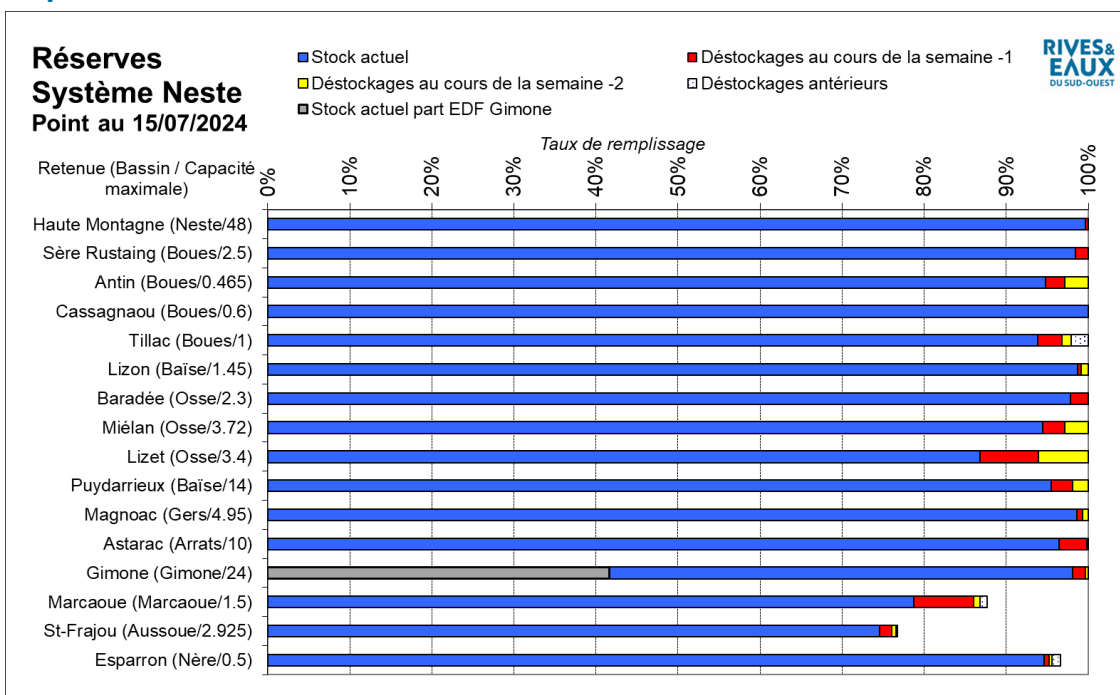


Les graphiques 5a à 5f donnent un aperçu de l'état des réserves exprimé en taux de remplissage par sous-ensemble hydraulique et des évolutions intervenues au cours des 2 dernières semaines.

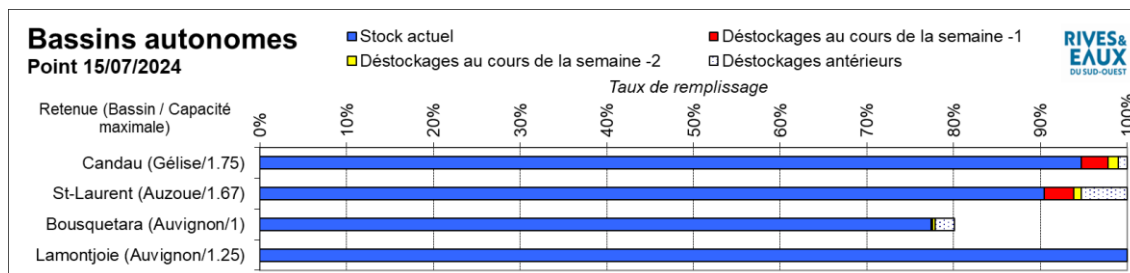
Graphique 5a



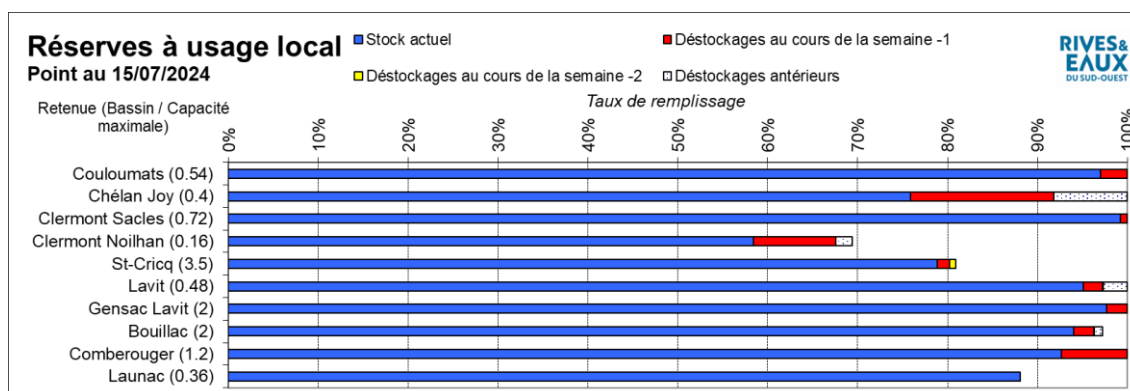
Graphique 5b



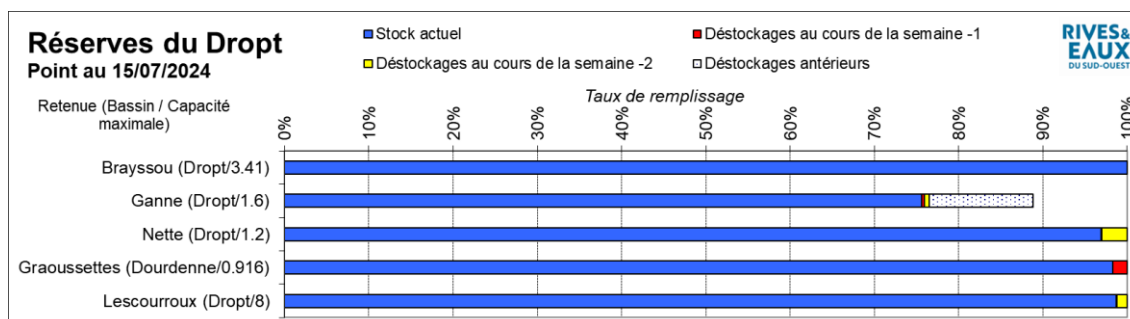
Graphique 5c



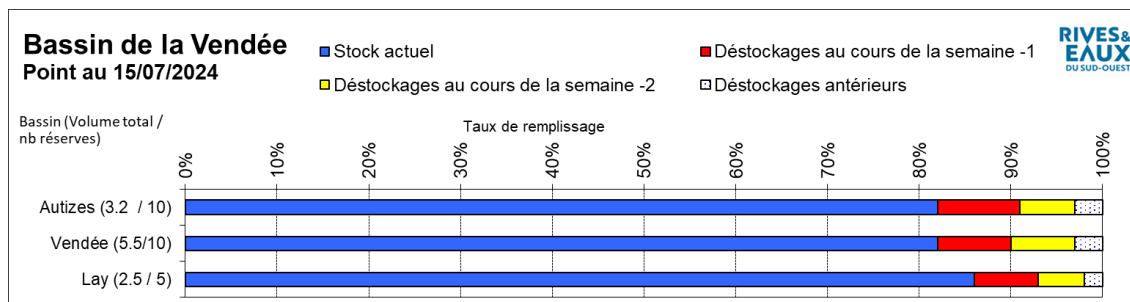
Graphique 5d



Graphique 5e

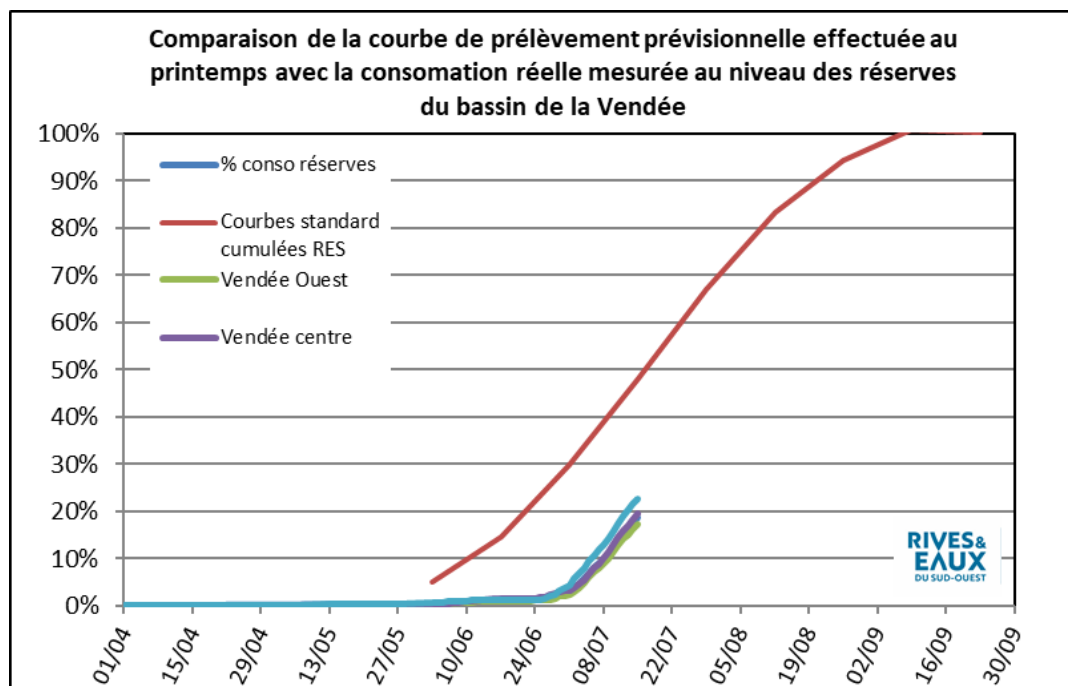


Graphique 5f



Le **graphique 6** illustre, pour les bassins de la Vendée, l'évolution des prélèvements prévus au printemps 2024 (fractionnement de l'autorisation de prélèvement par quinzaine) ainsi que la consommation réelle mesurée depuis le début de la campagne 2024.

Graphique 6



Sur le bassin de la Vendée, le démarrage de l'irrigation a été très tardif par rapport à une année dite « normale » (démarrages observés généralement fin mai). En effet, les précipitations des mois de mai et juin ont été régulières et marquées. Les prélèvements ont été initiés de façon significative au début du mois de juillet. Ils se sont très rapidement intensifiés sur la première quinzaine de juillet.

Mesures de Gestion

En fonction de l'évolution des indicateurs présentés précédemment (météorologiques, piézométriques, hydrauliques, état de remplissage des réserves), des mesures de gestion sont prises pour assurer le plus longtemps possible l'ensemble des usages. Ces mesures sont prises en concertation avec les différents usagers et les services de l'Etat lors des comités départementaux et des commissions de gestion organisées par bassins versants. En début de campagne, se sont tenues des réunions sur tous les bassins pour discuter des décisions de début de campagne, des quotas de prélèvements agricoles ou encore pour évoquer la gestion des lâchers en cohérence avec les débits objectifs.

Les mesures de gestion prises sur les différents bassins sont les suivantes :

- **Bassin de l'Adour**

Pas de mesures de gestion particulières.

- **Système Neste**

Les mesures de gestion particulières sont précisées dans le bulletin de situation hydrologique des bassins Neste et Rivières de Gascogne en ligne dans la rubrique « Gestion de l'eau / Centre de Gestion » du site Internet de Rives & Eaux.

- **Bassin du Dropt**

Des travaux seront de nouveau réalisés sur la retenue de la Ganne à l'automne (bassin du Dropt) suite aux pluies intenses observées en octobre 2023 qui ont empêché la fin de l'exécution des travaux. Pour cela, le lac devra être vidangé de nouveau pour le début du mois de septembre. En conséquence, il ne pourra plus contribuer à la réalimentation du bassin après cette date.

- **Bassin Lay-Vendée-Autizes**

Pas de mesures de gestion particulières.