

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

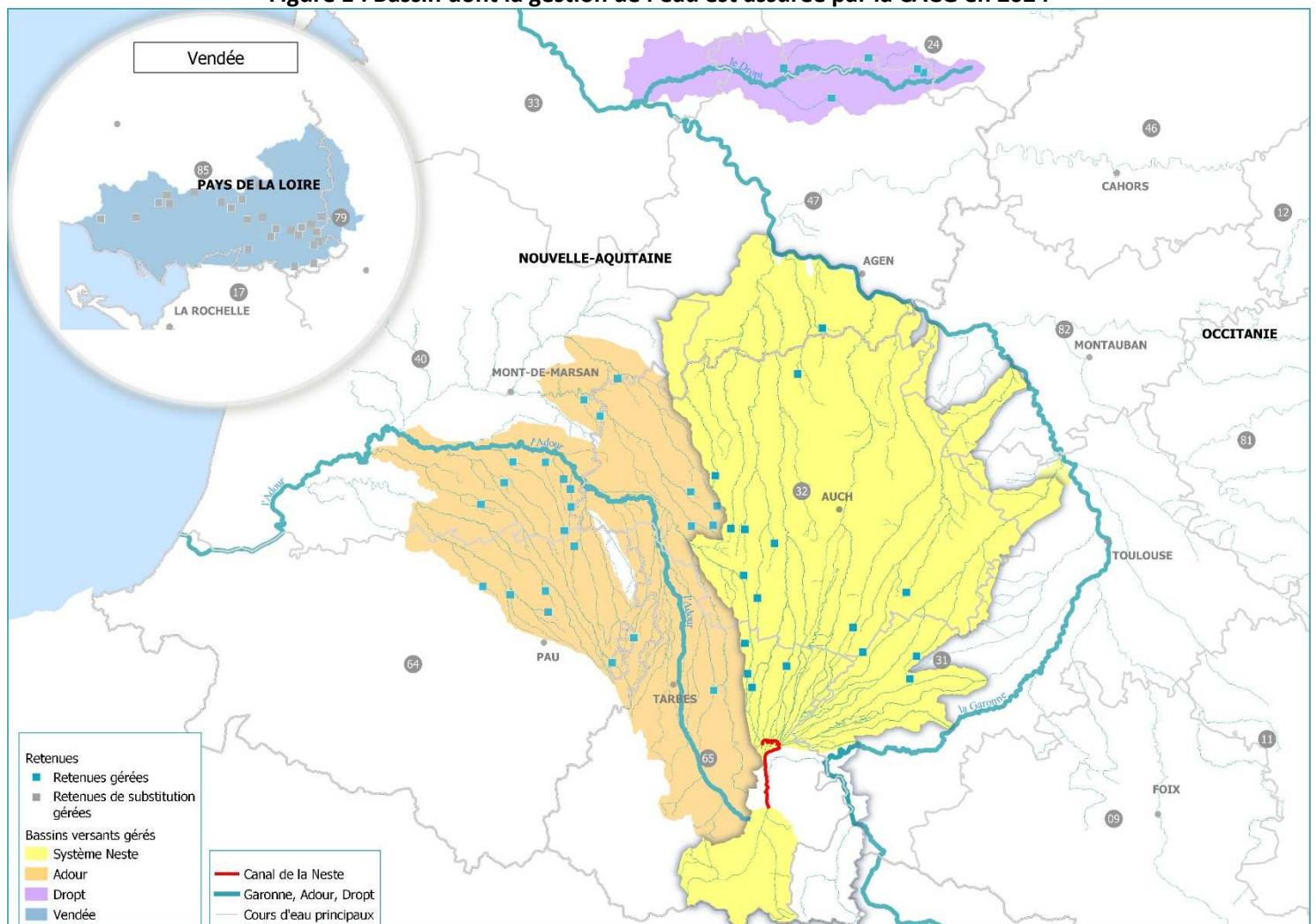
DES BASSINS EN GESTION CACG

Point au 25/03/2024
(semaine 13)

Le présent bulletin hydrologique permet de faire un état des ressources gérées par la CACG. 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 CACG.

Figure 1 : Bassin dont la gestion de l'eau est assurée par la CACG en 2024



Synthèse

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

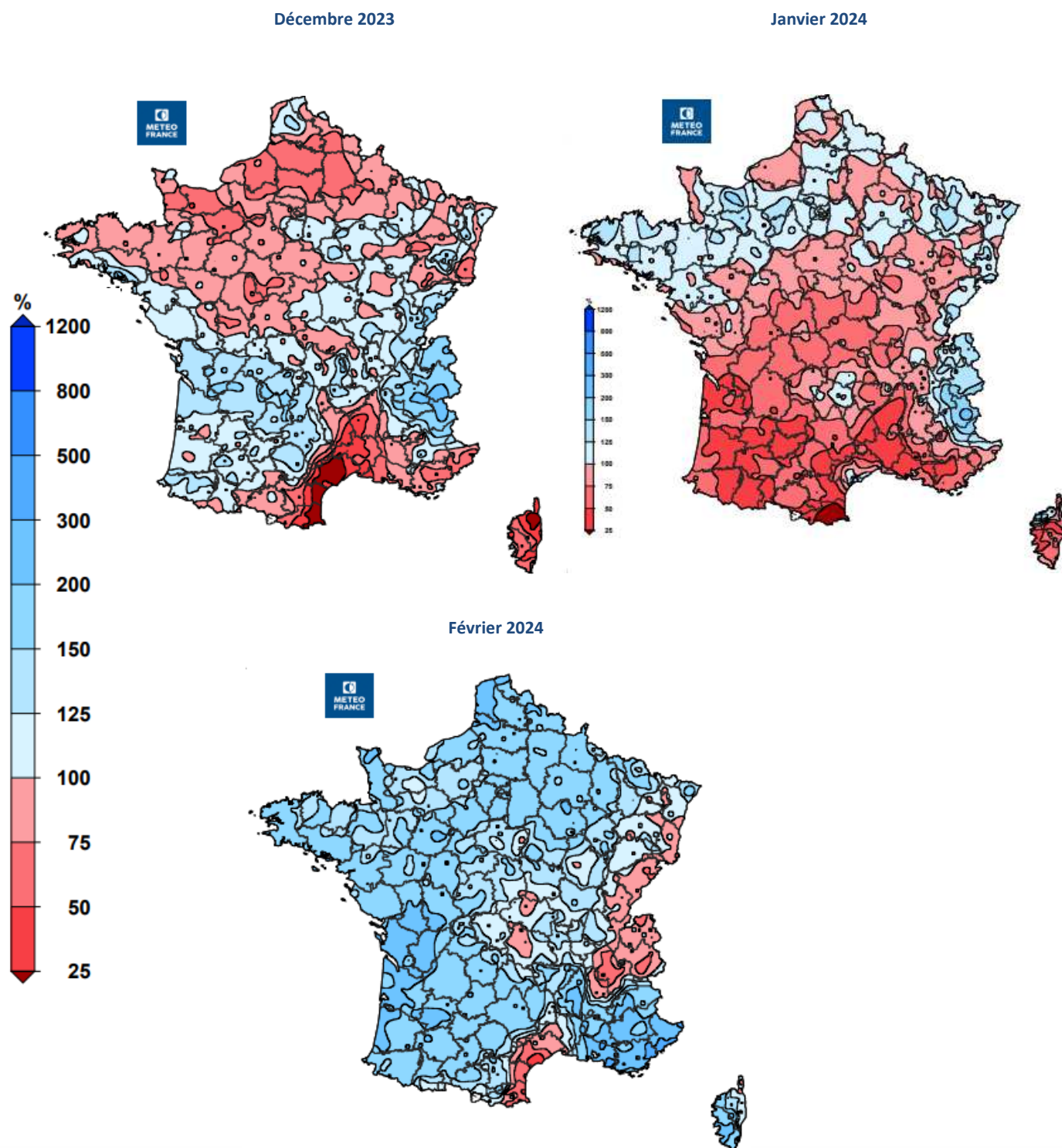
- ▶ **Sur le plan climatique** : l'hiver 2023-2024 a été contrasté sur le Sud-Ouest avec globalement une tendance plus humide et plus douce que la normale. En termes de pluviométrie, les mois de décembre et février ont été globalement excédentaires (mais avec ponctuellement certains déficits), le mois de mars proche de la normale et le mois de janvier en deçà des normales de saison.
- ▶ **Le manteau neigeux pyrénéen** : sur le département des Hautes Pyrénées pour l'altitude > 1000m, il est en dessous de la médiane des trente dernières années.
- ▶ **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 été alimentés par la fonte du manteau neigeux au mois de janvier.
 - **Adour** : A partir de la mi-février, les débits de l'Adour ont augmenté suite à de fortes précipitations relevées sur tout le bassin (avec notamment 75mm relevés à Ossun entre le 08 et le 16/02). Depuis, il se sont maintenus au-delà de la courbe moyenne (succession d'épisodes pluvieux).
 - **Neste** : La Neste à Beyrède a moins bien réagi à ces épisodes pluvieux au mois de février car précipités principalement sous forme de neige sur son bassin versant. C'est à partir de la mi-mars que les débits ont atteint des valeurs supérieures à la moyenne sous l'effet conjugué de précipitations et de l'élévation des températures entraînant la fonte du manteau neigeux.
- ▶ **Les stocks des réserves en gestion CACG** sont désormais reconstitués sur une grande partie des retenues. Ils atteignent des valeurs maximales de remplissages cumulés en se référant à la chronique 1995-2023. Les retenues qui ne sont pas pleines sont celles ayant des contraintes techniques (gestion abaissée réglementaire), des contraintes environnementales (gestion maîtrisée du remplissage de la retenue de Puydarrieux dans le cadre du protocole Natura 2000) et celles dont le remplissage s'effectue interannuellement et est encore en cours. Partout où cela est possible, des remplissages complémentaires sont ou vont être démarrés pour compléter le remplissage de ces retenues.
- ▶ **Le stock global au 25/03/2024** s'élève à 193 millions de m³ (sur les 204 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). A cette date, le taux de remplissage global des réserves en gestion CACG est ainsi de 94%.

Ces différents points sont illustrés ci-après :

Pluviométrie

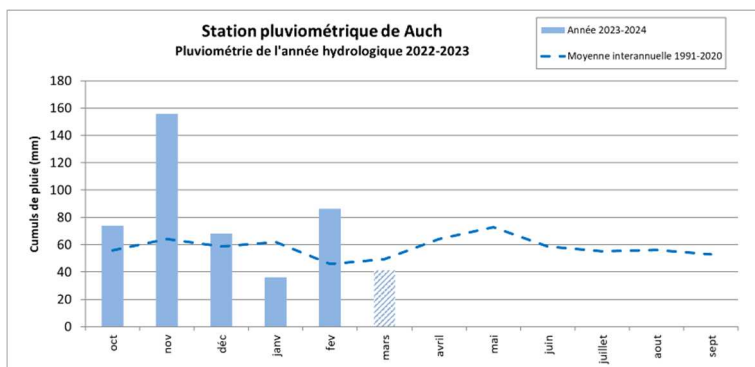
Les rapports à la normale (1991-2020) des cumuls de précipitations pour les mois de décembre 2023 à février 2024 sont représentés ci-dessous (source : Météo France).

Figure 2 : Rapport à la moyenne de référence (1991-2020) des cumuls de précipitations pour les mois de décembre 2023 à février 2024

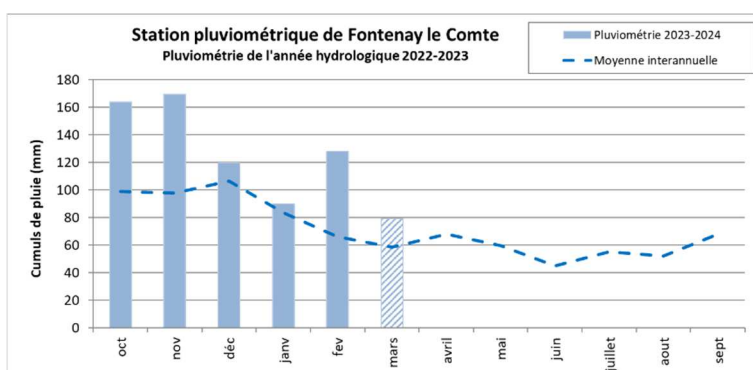


Les graphiques 1a et 1b ci-après présentent l'historique des cumuls mensuels de précipitations enregistrés au niveau des stations pluviométriques d'Auch et de Fontenay-le-Comte, en regard de la moyenne interannuelle. Ces graphiques illustrent, pour ces deux stations, la répartition temporelle des précipitations.

Graphique 1a



Graphique 1b



Enneigement

L'équivalent en eau du manteau neigeux, qui a commencé à se constituer tardivement (courant décembre), a progressé lentement jusque mi-janvier avant de diminuer jusque fin février atteignant un niveau en deçà du minimum historique (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). Les précipitations solides de fin février et début mars ont permis d'inverser cette tendance et l'équivalent en eau du manteau neigeux se positionnait début mars non loin de la courbe d'évolution du quintile ¼. Depuis 15 jours, il est à nouveau en baisse et présente aujourd'hui un niveau situé entre le quintile ¼ et le minimum historique.

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.

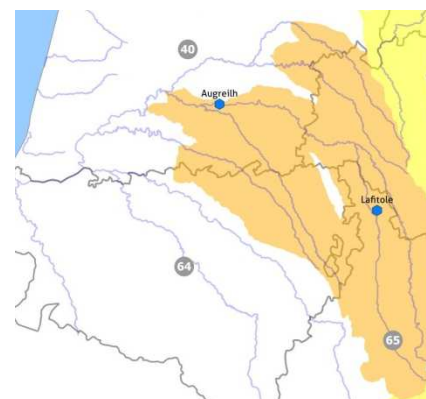
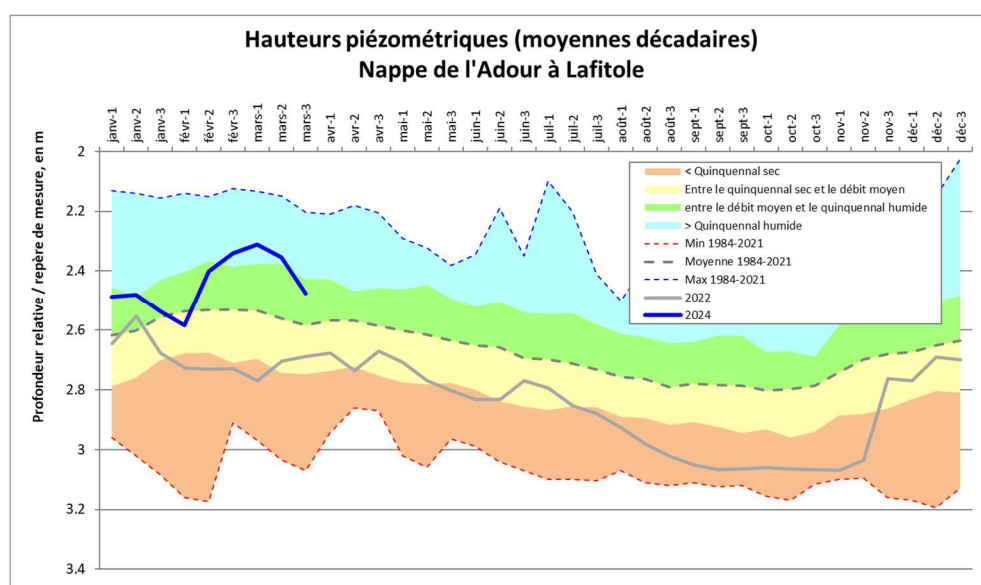
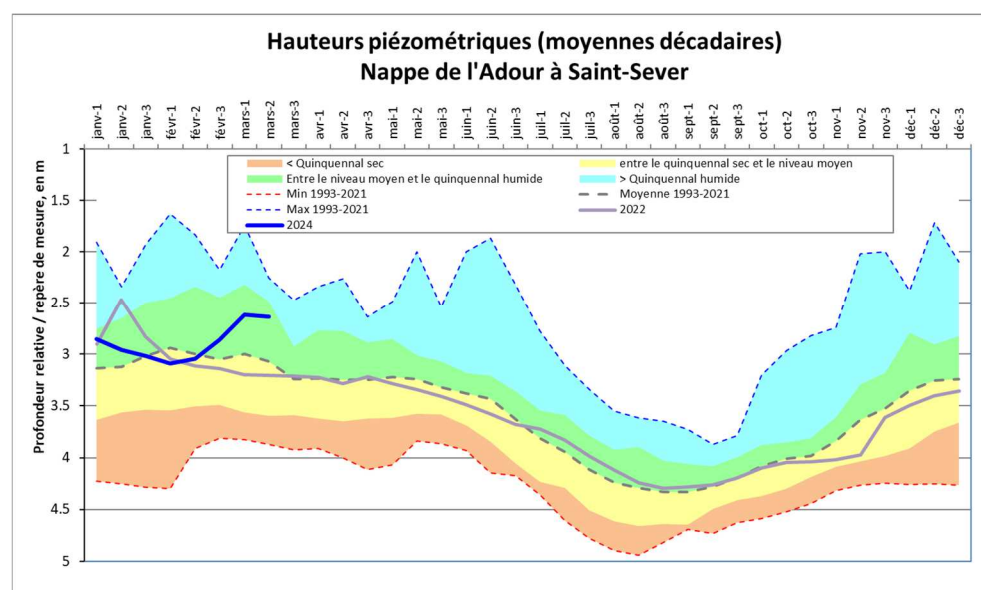


Figure 3: Localisation des piézomètres représentés en graphique 2a et 2b

Graphique 2a



Graphique 2b



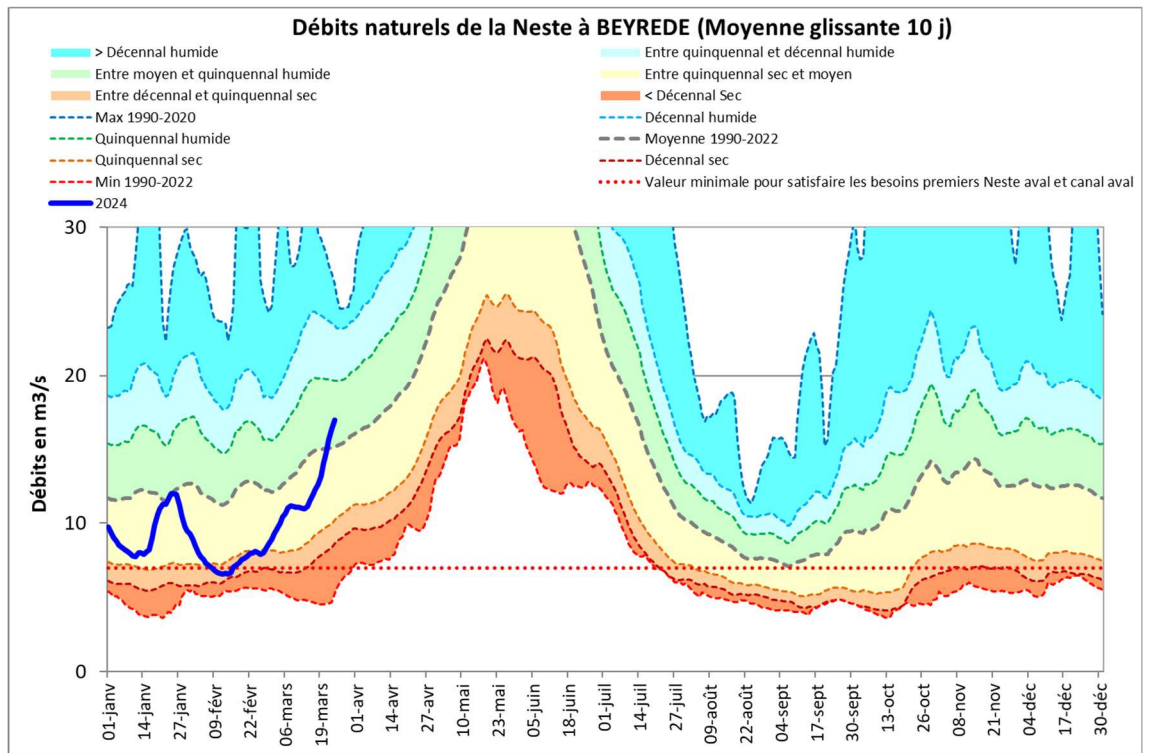
Débits

Les moyennes suivantes ont été relevées sur la semaine allant du 18/03/2024 au 25/03/2024, en regard des DOE (Débits Objectifs d'Étiage) :

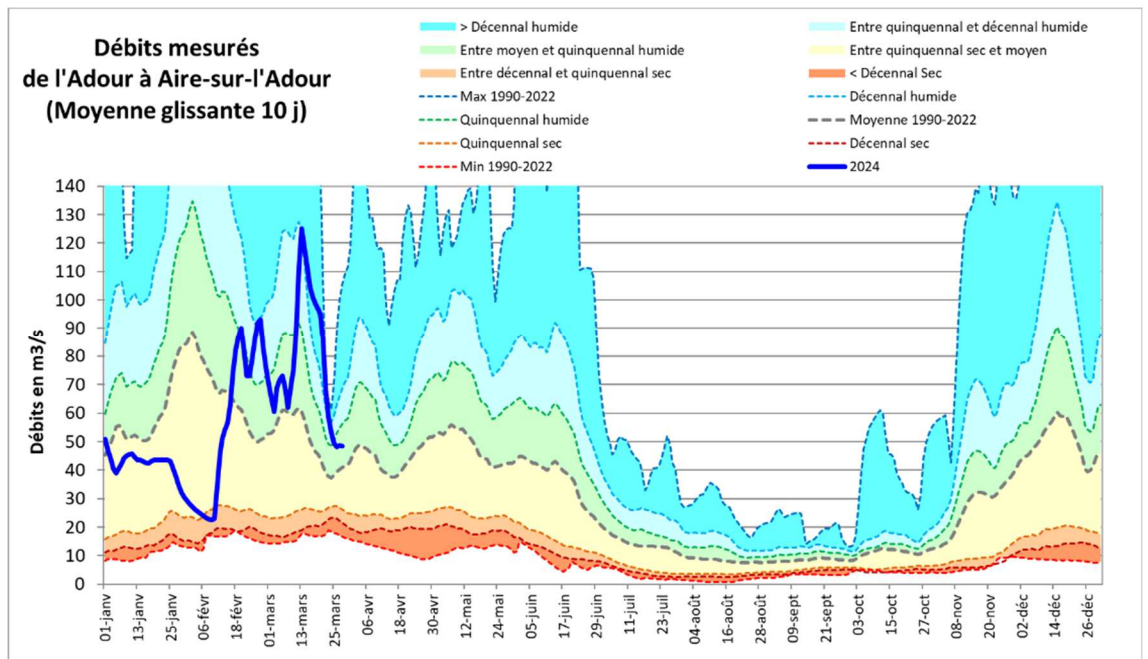
- **Sur Neste-Garonne** (Plus de détails dans le bulletin de situation hydrologique des bassins Neste et Rivières de Gascogne en ligne dans le Mément'eau, rubrique « Gestion de l'eau » du site Internet de la CACG.) :
 - 20,2 m³/s en débits naturels reconstitués sur la Neste à BEYREDE ;
 - 44,5 m³/s en sortie du Système Neste (DOE : 6,965 m³/s) ;
- **Sur l'Adour :**
 - 47,1 m³/s à AIRE sur l'ADOUR amont (DOE : 5,8 m³/s) ;
 - 55,9 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.

Graphique 3a



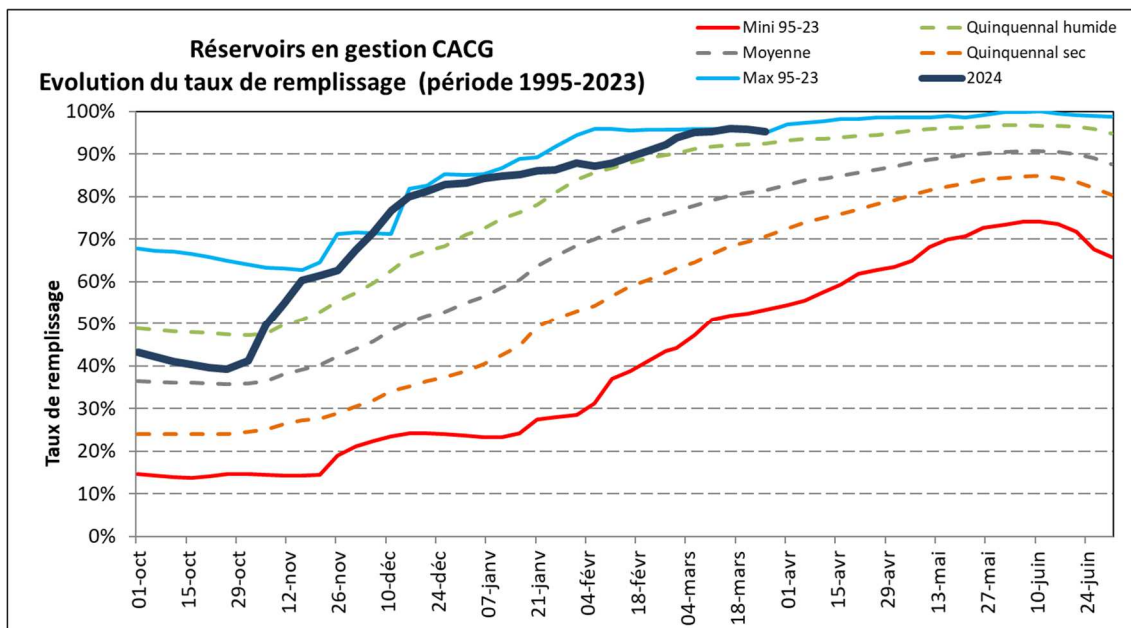
Graphique 3b



Etat des réserves

Le **graphique 4** ci-après donne un aperçu de l'état global des réserves en gestion CACG (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 CACG par secteur, selon la fourchette de taux de remplissage.

Graphique 4



Perspectives de remplissage

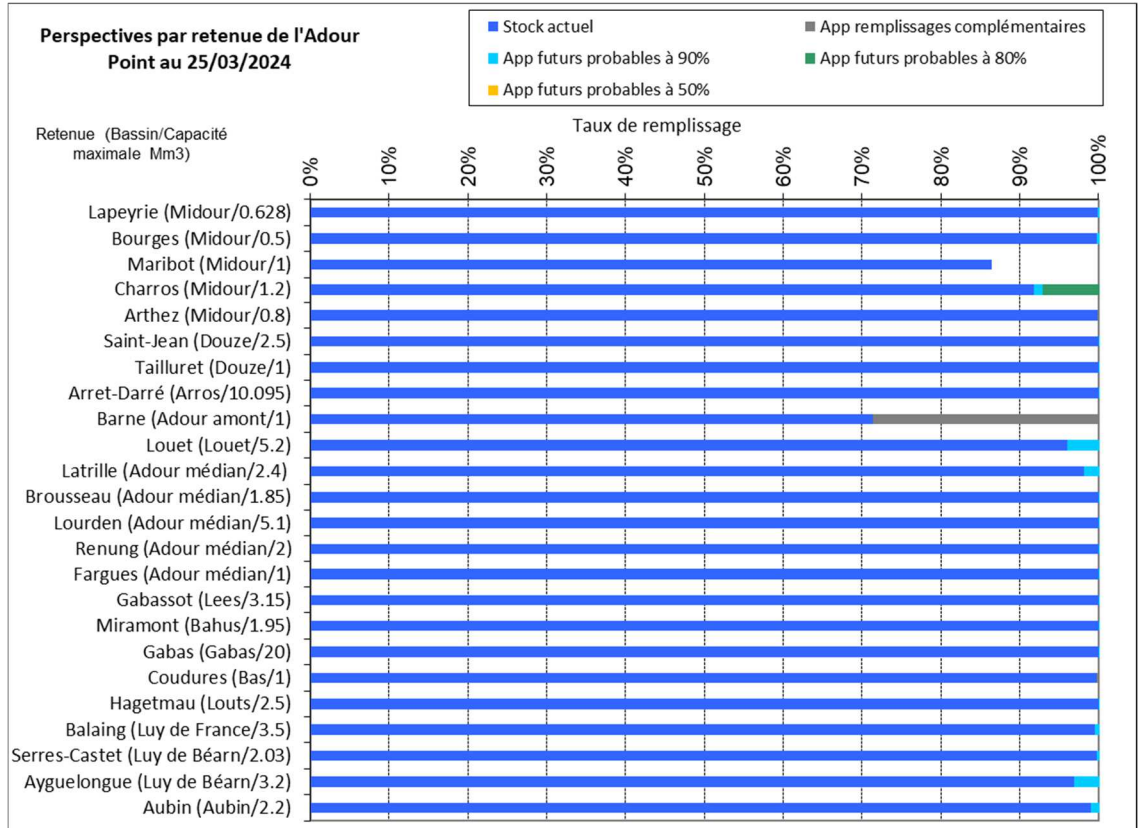
Les **graphiques 5a à 5f** ci-après fournissent, au-delà des stocks actuels, une évaluation des apports naturels hivernaux et printaniers (ruisselés sur le bassin versant) prévisionnels selon plusieurs probabilités et, pour les ensembles hydrauliques qui en sont dotés, des volumes complémentaires susceptibles d'être "importés" par les dispositifs de remplissage gravitaires ou par pompage. Ces apports prévisionnels sont exprimés en taux de remplissage des réserves et ont été calculés à partir d'une analyse des historiques de remplissages et des écoulements de bassins versant voisins faiblement influencés. Ces graphiques permettent de caractériser les perspectives de remplissage des réserves par sous-ensemble.

Les perspectives d'un remplissage quasi complet à l'entame de la campagne 2024 sont très favorables pour la majorité des réserves en gestion CACG. En effet, la majorité des lacs ont déjà atteint leur capacité maximale. A noter que quelques retenues présentent des contraintes techniques nécessitant une gestion abaissée de leur stock d'eau. Partout où cela est possible et nécessaire, les remplissages complémentaires sont en cours ou vont rapidement être mis en route pour finaliser les remplissages.

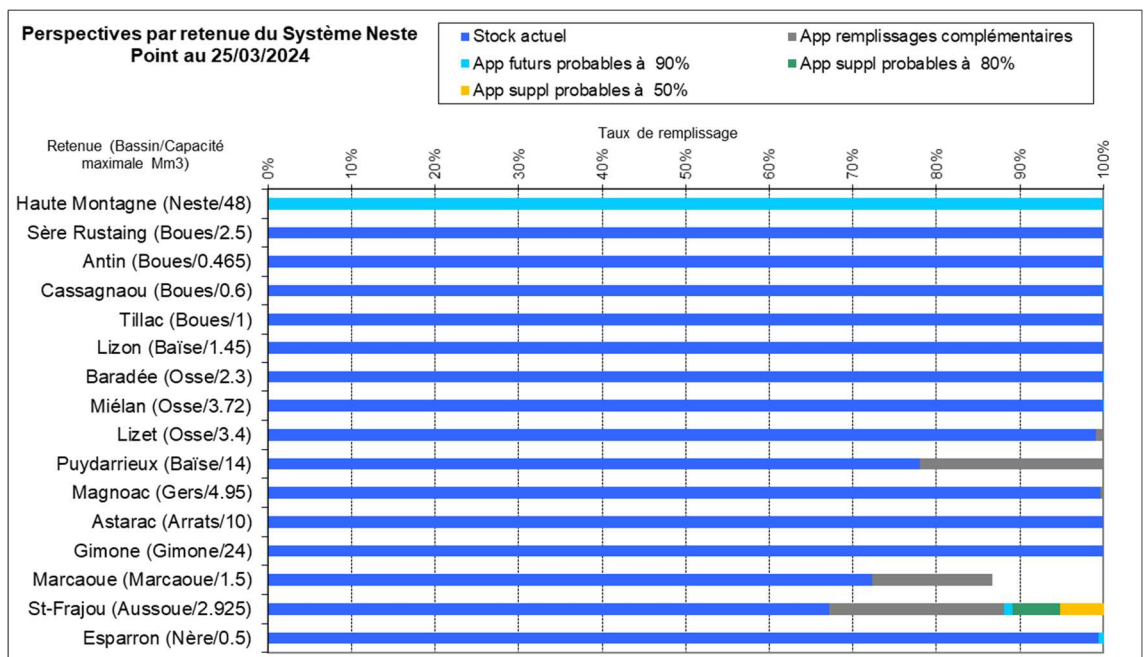
On peut signaler les spécificités suivantes :

- Bassin de l'Adour :
 - Le lac Bleu : la mesure de la cote du plan d'eau est défectueuse actuellement. La mesure sera remise en service lorsque l'accès sera de nouveau possible (attente fonte manteau neigeux) ;
 - Le lac de la Barne : le remplissage complémentaire devrait débuter très prochainement.
- Système Neste :
 - Le lac de Puydarrieux : un remplissage par paliers pour la gestion du site Natura 2000 est mis en œuvre jusqu'à la fin du mois de mars, ce qui explique son remplissage partiel actuel. Grâce aux apports de la Neste par l'intermédiaire de la rigole de la Baïsole, le remplissage de la retenue de Puydarrieux sera complet avant le début de la campagne ;
 - Les lacs de Marcaoue et de Saint-Frajou : les remplissages complémentaires ont débuté courant mars ;
- Bassin du Dropt : Suite à des travaux sur le lac de la Ganne, son remplissage est contraint et doit rester pour le moment à un niveau partiel ;
- Vendée : Au 31 mars (date de fin des pompages possible), le taux de remplissage est de 100% sur les 24 réserves, et de 80% sur la réserve du Bernard du fait de sa mise en eau tardive suite à des travaux cet hiver.
- Retenues à usage local : Le remplissage complémentaire se poursuit pour la retenue de Saint Cricq,
- Certaines retenues font l'objet d'une gestion avec un niveau abaissé pour des contraintes techniques. Elles ne pourront donc pas atteindre le 100 % de remplissage (Bousquetara sur l'Auvignon, Maribot sur le Midour, la retenue de la Marcaoue sur la rivière du même nom, Noailhan et St Cricq retenues à usage local).

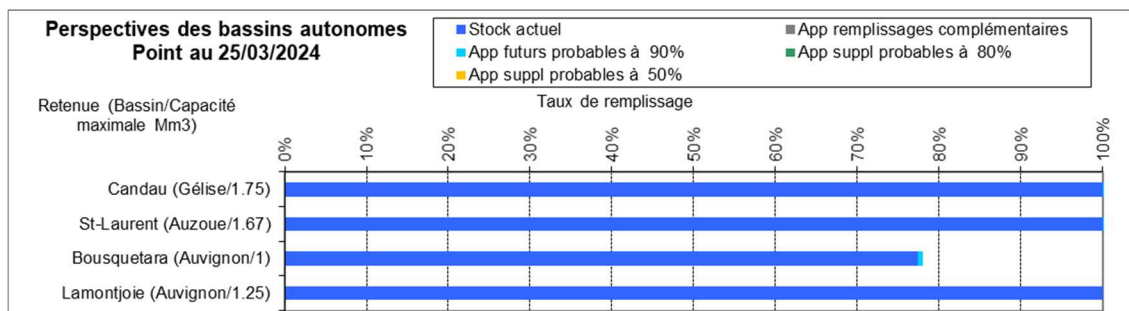
Graphique 5a



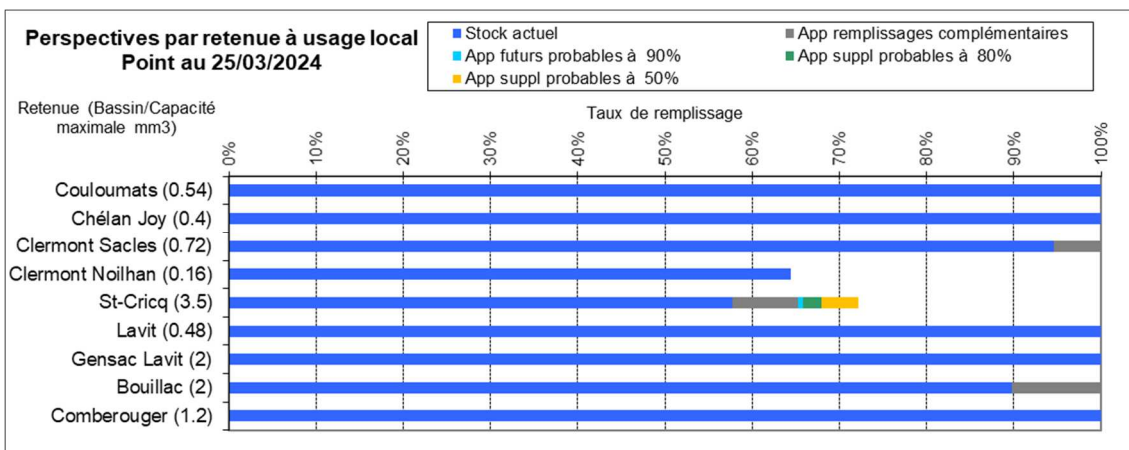
Graphique 5b



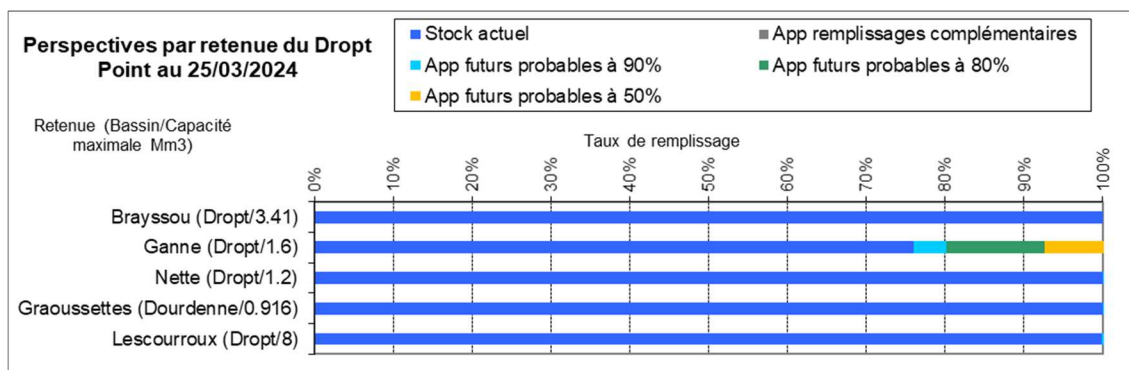
Graphique 5c



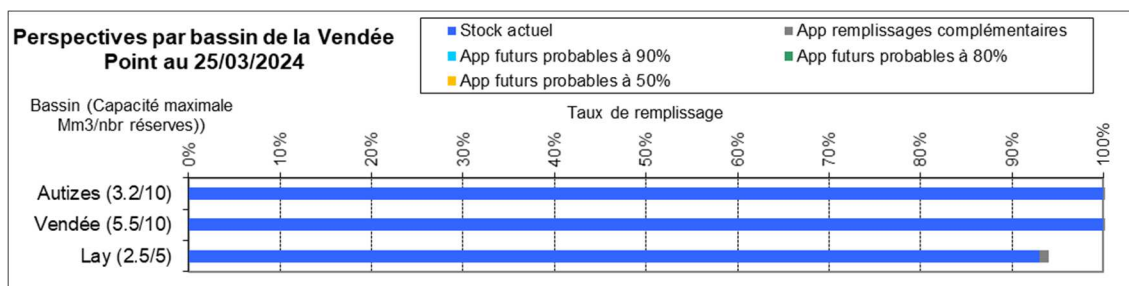
Graphique 5d



Graphique 5e



Graphique 5f



Mesures de Gestion

En fonction de l'évolution des indicateurs présentés précédemment (météorologiques, piézométriques, hydrauliques, état de remplissage des réserves), des mesures de gestion pourront être prises pour assurer le plus longtemps possible l'ensemble des usages. Ces mesures seront 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 tiendront 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.

A ce stade, on identifie pour la campagne 2024 les contraintes ou risques suivants :

- **Système Neste**

A noter que comme l'année dernière, le débit lâché en cumulé sur les retenues de la haute montagne du Système Neste sera limité à 8 m³/s à partir du 1^{er} août pour cause de travaux sur le lac de l'Oule. Cette contrainte de plafonnement des débits de réalimentation pourrait entraîner des mesures de gestion (mise en place des tours d'eau). La prochaine commission Neste se tiendra le 28/05/2024 : il s'agira de convenir des quotas agricoles pour la campagne 2024 en fonction de l'état des ressources naturelles et stockées et de rappeler la probabilité de mise en place de tours d'eau pour faire face comme en 2023 à la limite de débit de 8 m³/s en provenance des retenues de montagne.

- **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.