

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

DES BASSINS
NESTE ET RIVIERES DE GASCOGNE

Point au 08/04/2024

Le présent bulletin répond aux dispositions de l'article 3.7 de l'arrêté cadre inter-préfectoral n°32-2023-07-31-00004 portant modification de l'arrêté cadre inter-préfectoral n°30-2021-01-27-010 modifié portant plan d'action sécheresse pour le sous-bassin Neste et rivières de Gascogne, quant à la nécessaire information continue tout au long de l'année, des services de l'Etat concernés.

Synthèse

Etat des débits et des réserves au niveau du Système Neste :

- ▶ **Contexte hydro climatique général** : lors de la dernière semaine de mars, des cumuls pluviométriques significatifs ont été observés sur le fond de la chaîne Pyrénéenne (supérieurs à 150mm dont une partie sous forme de neige) et au niveau des bassins autonomes de la Gélise et de l'Auzoue (entre 50 et 70mm). Sur le système Neste, le gradient Ouest-Est au niveau des cumuls pluviométriques est de nouveau observé avec par exemple 40 à 50mm relevés sur le bassin du Boues contre 15-20mm seulement sur le bassin de l'Aussoue. Lors de la première semaine d'avril, de très faibles cumuls ont été relevés sur le système Neste (inférieurs à 10mm) si ce n'est sur l'amont du bassin de la Neste où 20mm ont été observés. Sur la dernière quinzaine, les températures ont fortement fluctué avec une alternance d'épisodes de froid et de chaleur exceptionnelle pour la saison: la température maximale journalière à Tarbes a été ainsi de seulement de 8°C le 26/03 puis ensuite de 30,5°C le 06/04 ;
- ▶ **Débits naturels de la Neste** : en augmentation constante depuis mi-février suite à l'alternance d'événements pluvio-neigeux et de phénomènes de fonte marqués (cf chaleur record des 06 et 07/04), ils évoluent au niveau des valeurs quinquennales humides calculées sur la période 1990-2022 pour une mi-avril ;
- ▶ **Réalimentations** : les débits dérivés par le canal de la Neste ont été en moyenne de 3,7 m³/s sur les deux dernières semaines (soit +0,8 m³/s par rapport aux deux semaines précédentes) pour l'alimentation en eau des têtes de rivière et le remplissage de la retenue de Puydarrieux qui a repris récemment (fin de la période de remplissage progressif lié à la convention Natura 2000) ;
- ▶ **Dérogation Basse Neste** : elle a été utilisée sur l'équivalent de 60 journées au total entre le début de l'été et le 18/10/2023 inclus. Le recours à son utilisation est stoppé depuis cette date ;
- ▶ **Evolution du manteau neigeux** : 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 oscille depuis autour de la courbe d'évolution du quintile ¼, la dernière valeur de début avril étant légèrement en dessous.

► **Remplissage des réserves :**

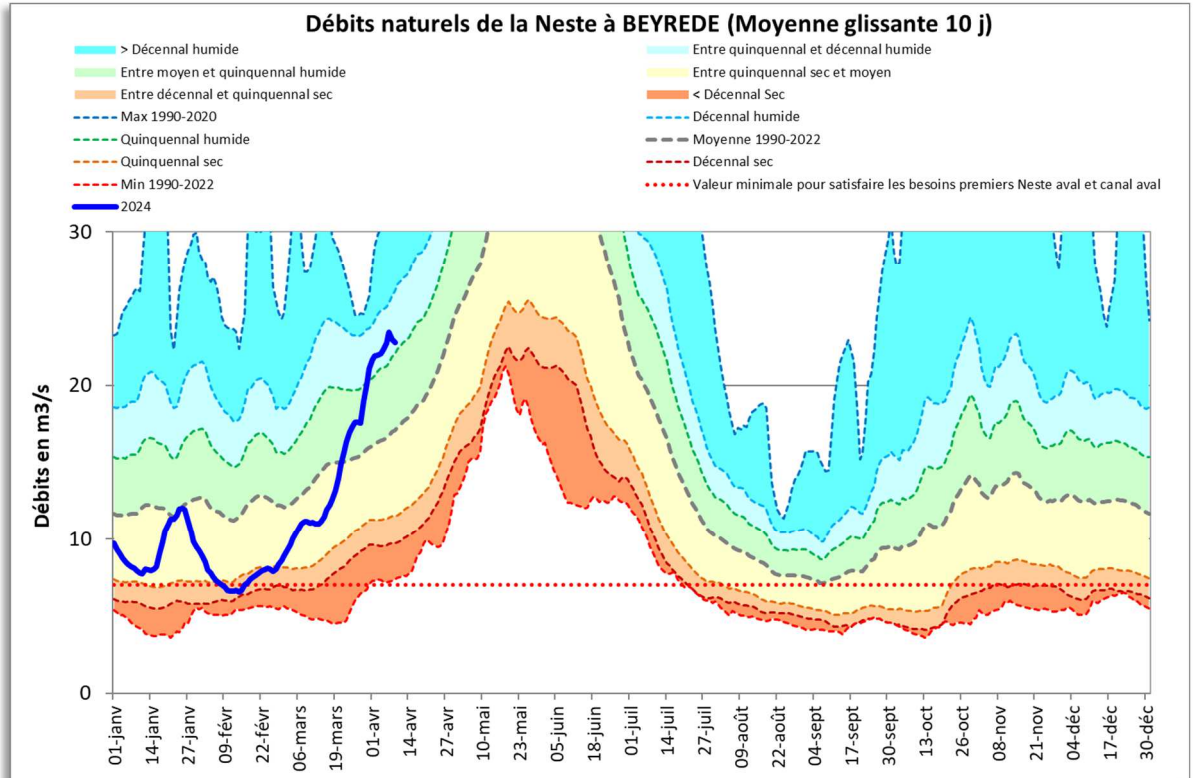
Les taux de remplissage au 08/04 sont les suivants :

- Système Neste : 96 % (hors réserves de montagne), soit en augmentation de 2 points par rapport à la situation observée lors du précédent bulletin, le 25/03. Le taux de remplissage global des réserves de piémont est proche d'une valeur quinquennale humide de la période 1995-2022 (cf graphique 4b). A noter que le remplissage de la retenue de Puydarrieux s'effectue désormais sans contrainte ;
- Bassins autonomes : 96 % ; c'est la capacité globale maximale qui pourra être atteinte cette année car la retenue de Bousquetara fait l'objet d'une gestion abaissée de son remplissage, pour des raisons techniques. Les autres retenues sont pleines.

Contexte hydro-climatique

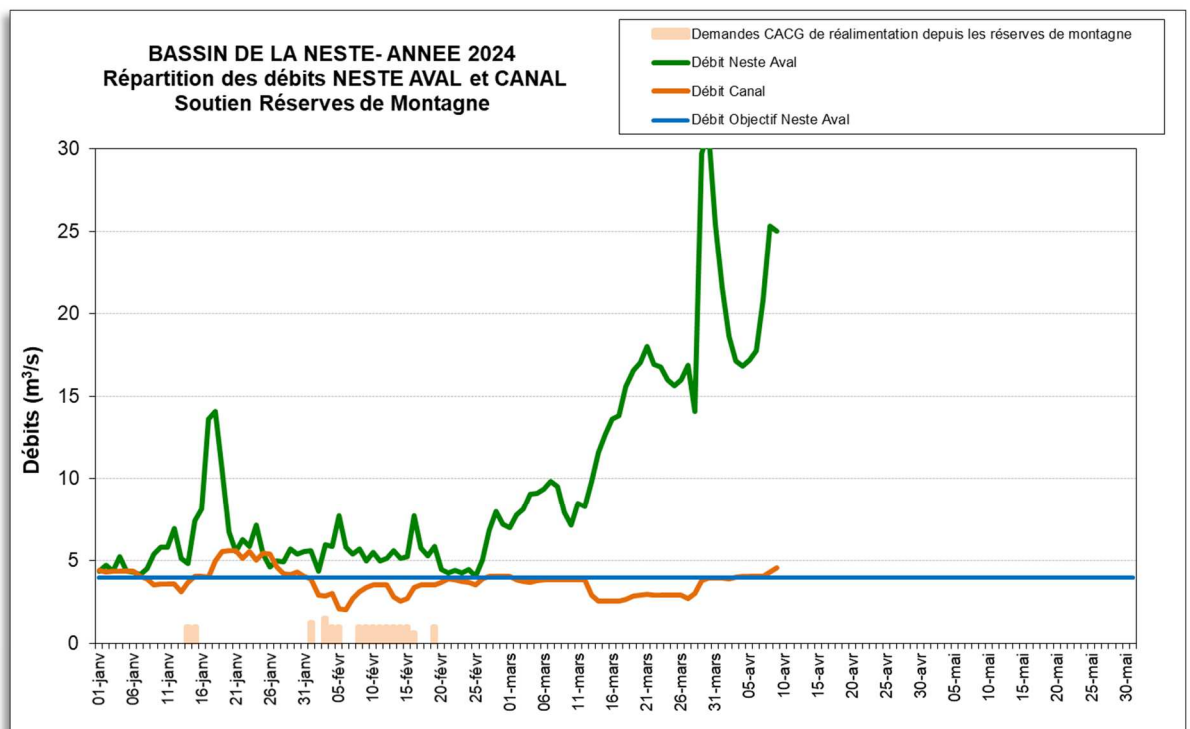
Le **graphique 1** présente les débits naturels de la **Neste** à Beyrède exprimés en moyenne glissante sur 10 jours en regard des courbes statistiques.

Graphique 1



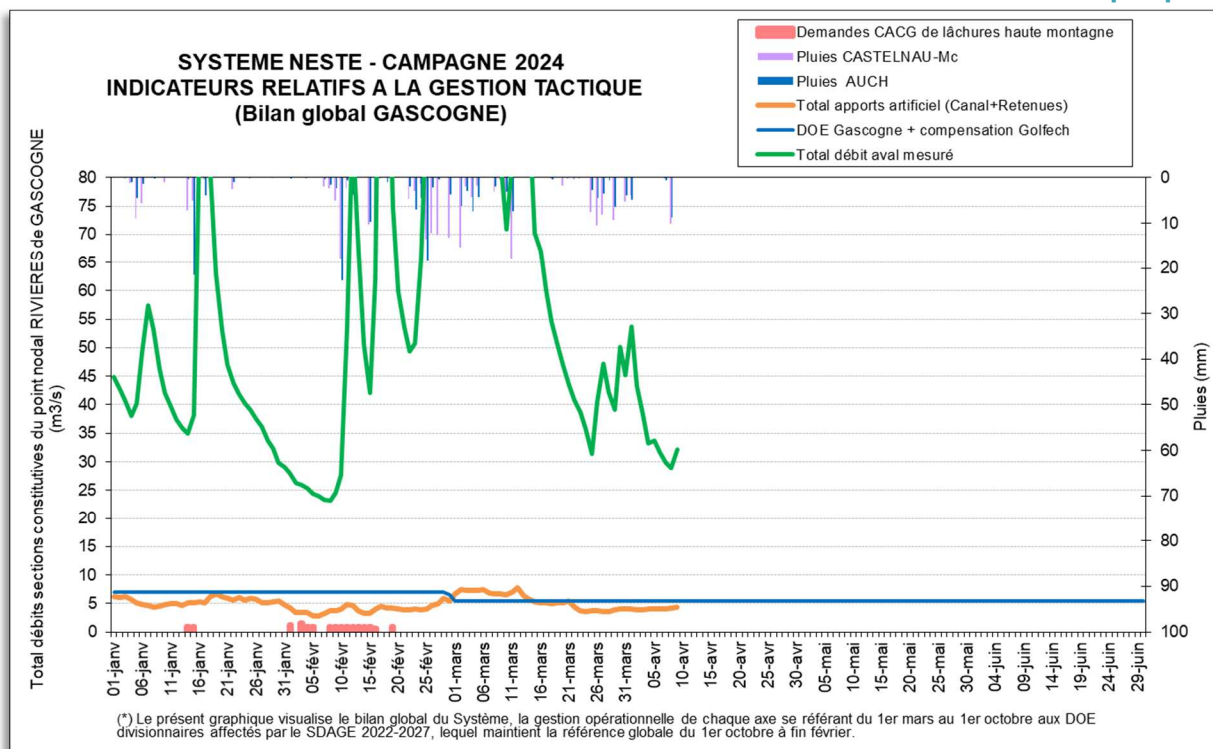
Le **graphique 2** présente les débits du canal de la Neste et de la Neste en aval de la prise d'eau depuis le 1^{er} janvier 2024.

Graphique 2



Le **graphique 3** présente les débits et pluies sur le système Neste depuis le 1^{er} janvier 2024.

Graphique 3



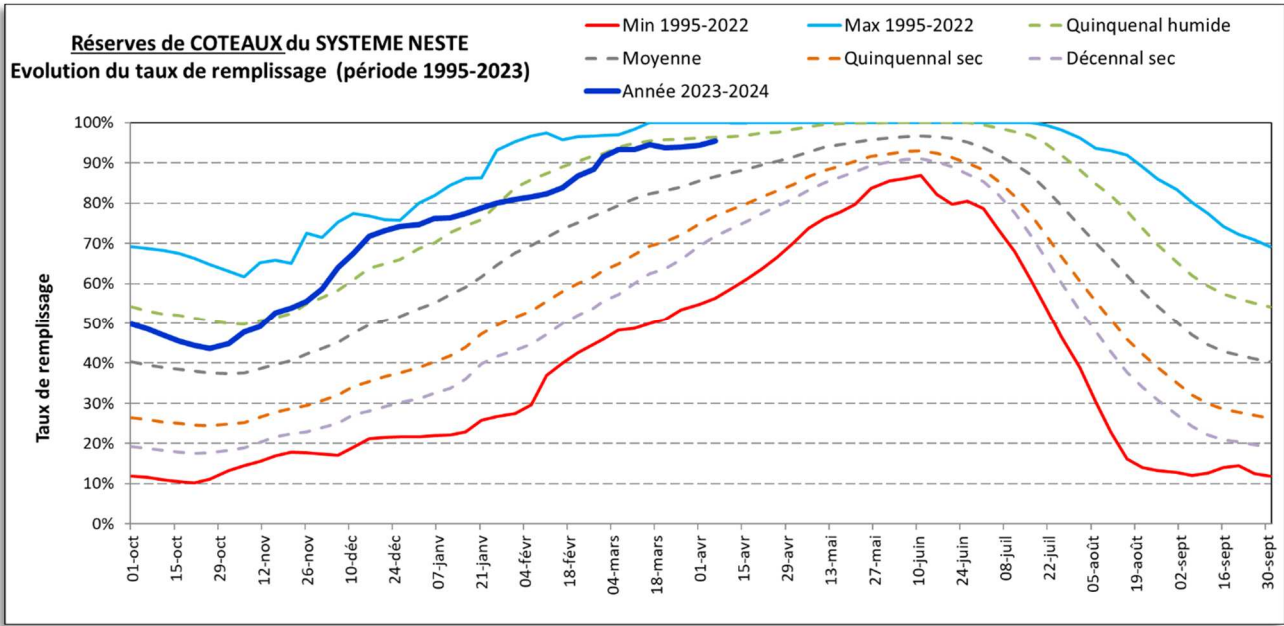
Systeme-Neste

Evolution des réserves

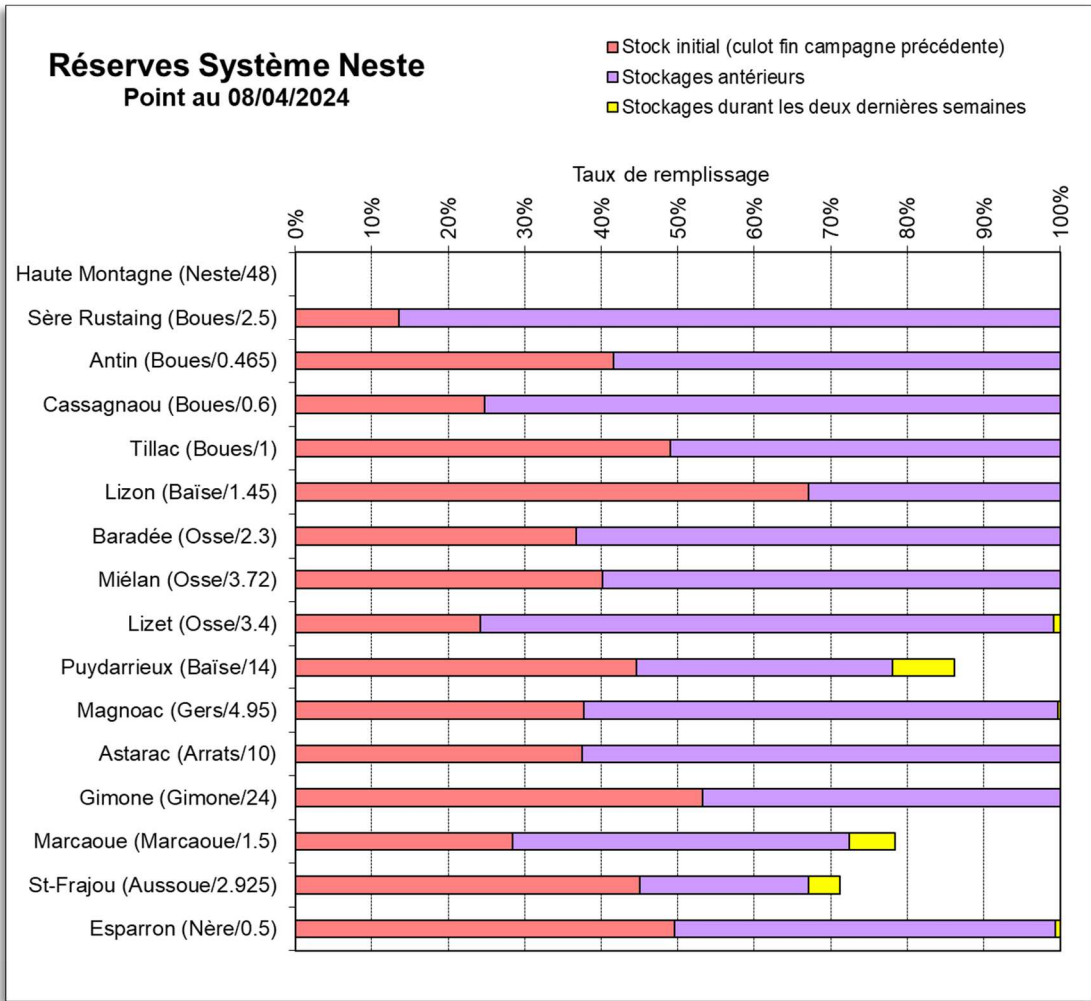
Le **graphiques 4a** donne un aperçu de l'état des réserves exprimé en taux global en regard des valeurs statistiques observées pour les réserves de coteaux.

Le **graphique 4b** montre le remplissage actuel de chaque retenue ainsi que les évolutions enregistrées au cours des 2 dernières semaines.

Graphique 4a



Graphique 4b

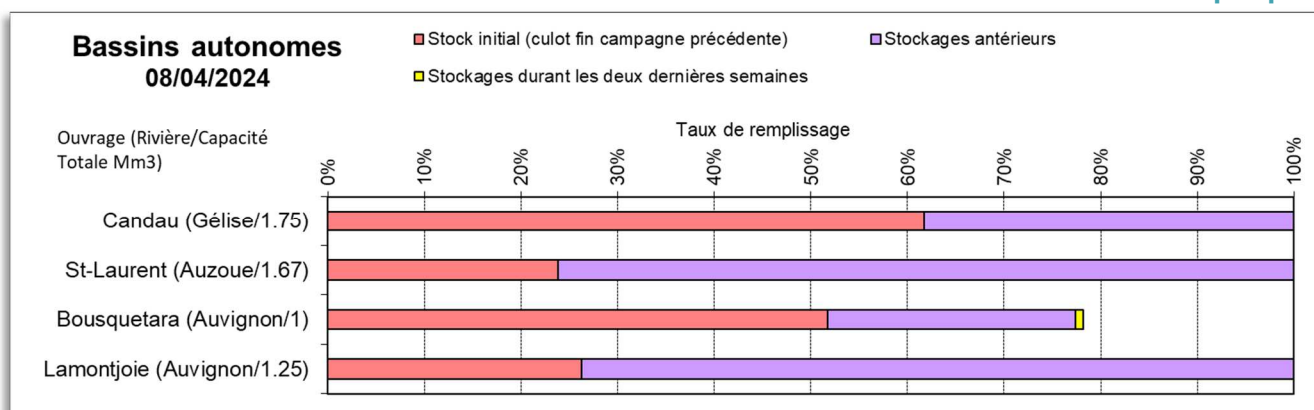


Bassins autonomes

Etat des réserves

Le **graphique 5** donne un aperçu de l'état des réserves exprimé en taux de remplissage pour les bassins autonomes ainsi que les évolutions enregistrées au cours des 2 dernières semaines. Il est à noter que la retenue du Bousquetara fait l'objet d'une gestion de cote plan d'eau abaissée pour raison technique.

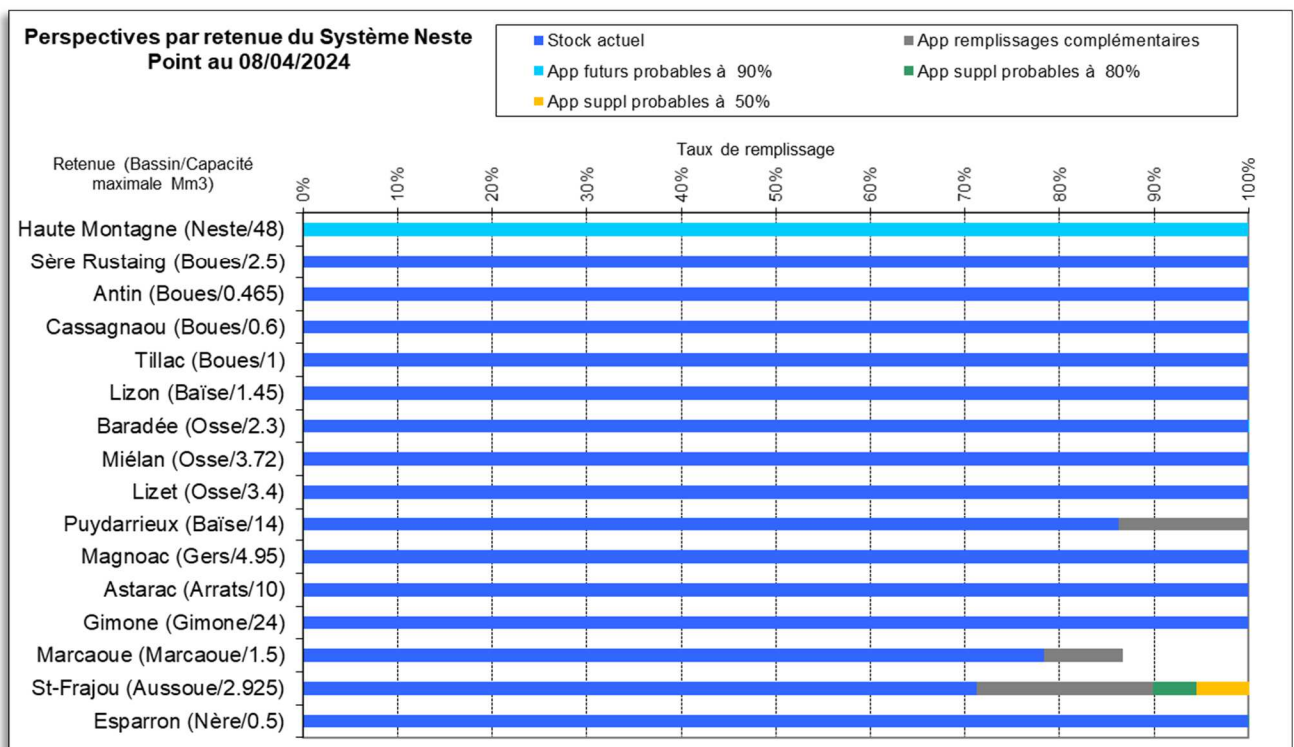
Graphique 5



Perspectives de remplissage

Les graphiques n°6a et 6b fournis ci-après présentent, 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 gravitaire ou par pompage. Ces apports prévisionnels sont exprimés en taux de remplissage des réserves. Ce graphique permet de caractériser les perspectives de remplissage des réserves par sous-ensemble. La retenue de la Marcaoue fait l'objet d'une gestion abaissée pour raison technique ; le remplissage se poursuit mais le taux final ne pourra pas dépasser 87%.

Graphique 6a



Graphique 6b

