

# BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

DES BASSINS  
NESTE ET RIVIERES DE GASCOGNE

Point au 22/04/2024

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 quinzaine un seul épisode pluvieux significatif a été enregistré autour du 8 avril (entre 10 et 30 mm). Un temps sec s'est ensuite installé sur le reste de la 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 27°C les 13 et 14/04 puis ensuite de 12°C le 16/04 ;
- ▶ **Débits naturels de la Neste** : en l'absence d'événements pluvio-neigeux marqués mais avec la contribution de la fonte (avec notamment la chaleur record des 13 et 14/04), ils sont actuellement proches des valeurs moyennes calculées sur la période 1990-2022 pour une mi-avril. Le pic de débit lié à la fonte du manteau neigeux semble être passé, avec un mois et demi d'avance ;
- ▶ **Réalimentations** : les débits dérivés par le canal de la Neste ont été en moyenne de 4,3 m<sup>3</sup>/s sur les deux dernières semaines (soit +0,6 m<sup>3</sup>/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 depuis le début du mois d'avril (fin de la période de remplissage progressif lié à la convention Natura 2000) ;
- ▶ **Evolution du manteau neigeux** : L'équivalent en eau du manteau neigeux, qui a commencé à se constituer tardivement (courant décembre), a progressé lentement jusqu'à la mi-janvier avant de diminuer jusqu'à la 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 ramené jusqu'à mi-avril l'équivalent en eau du manteau neigeux autour de la courbe d'évolution du quintile ¼. Mais ensuite la diminution du manteau neigeux s'est accentuée et, au 20/04, l'équivalent en eau ressort à nouveau proche du minimum historique.

► **Remplissage des réserves :**

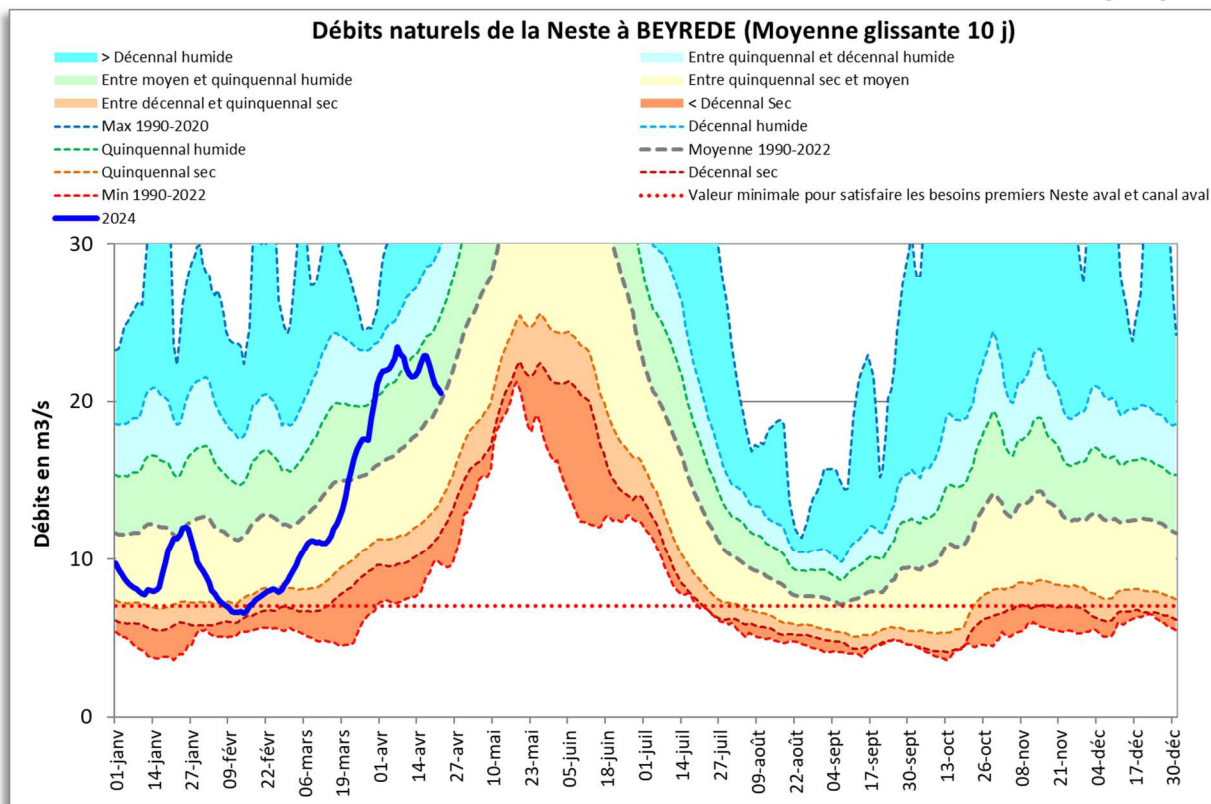
Les taux de remplissage au 22/04 sont les suivants :

- Système Neste : 97 % (hors réserves de montagne), soit en augmentation de 1 point par rapport à la situation observée lors du précédent bulletin, le 08/04. 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 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

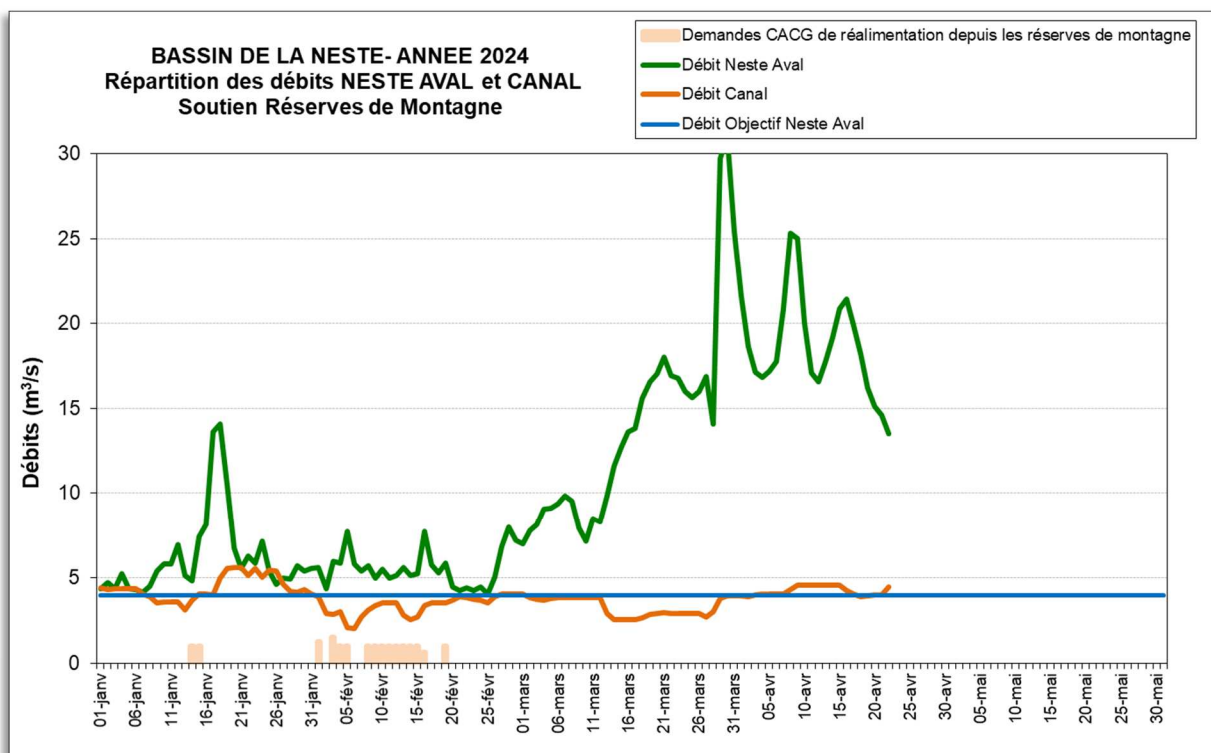
Le **graphique 1** présente les débits naturels de la **Neste** à Beyrède exprimés en moyenne glissante sur 10 jours en regard des courbes statistiques.

**Graphique 1**



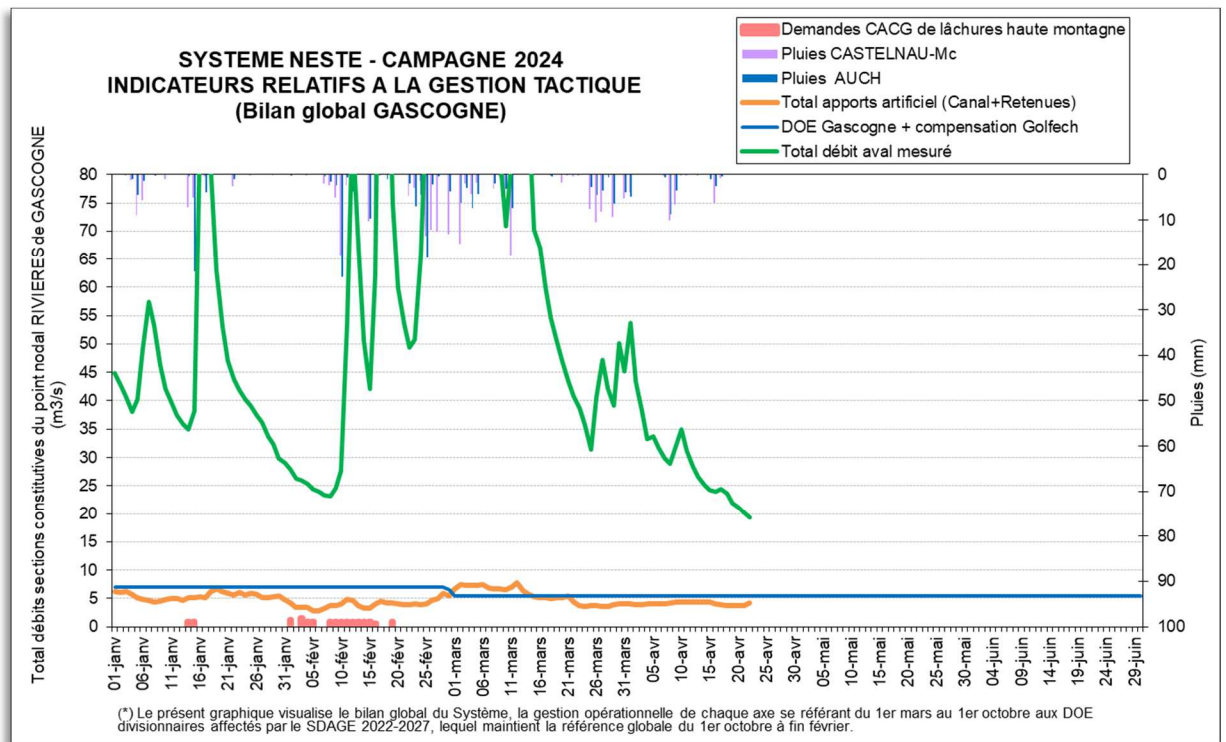
Le **graphique 2** présente les débits du canal de la Neste et de la Neste en aval de la prise d'eau depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2024.

**Graphique 2**



Le **graphique 3** présente les débits et pluies sur le système Neste depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2024.

**Graphique 3**

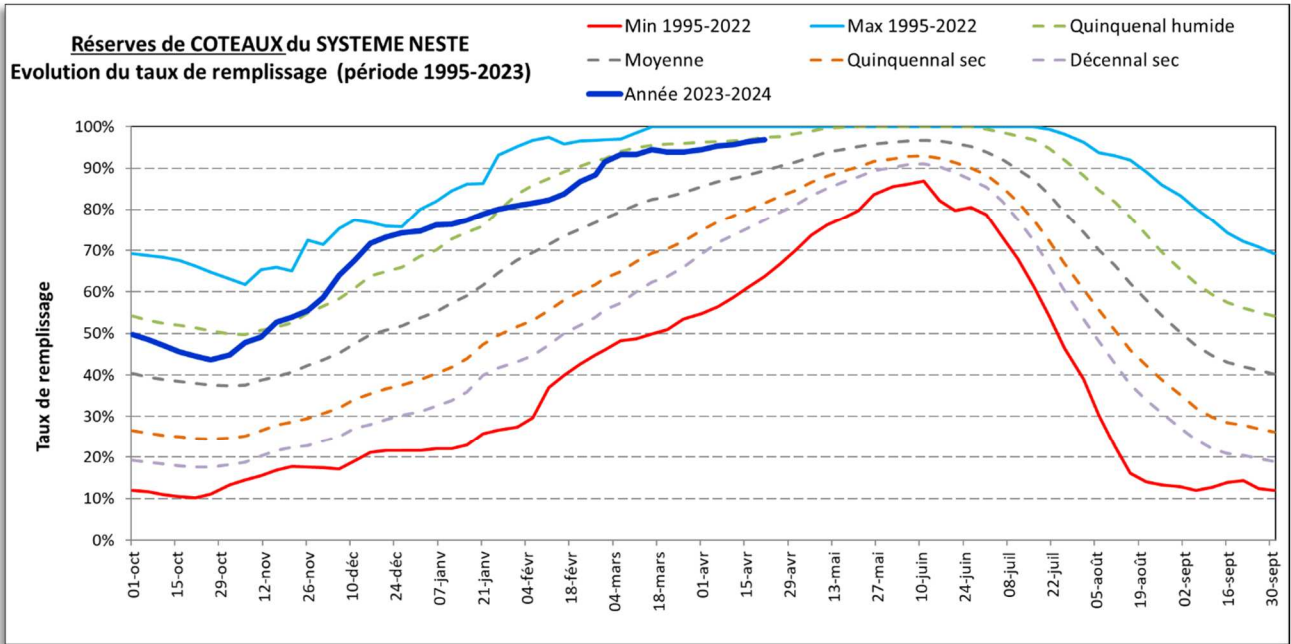


## Système-Neste Evolution des réserves

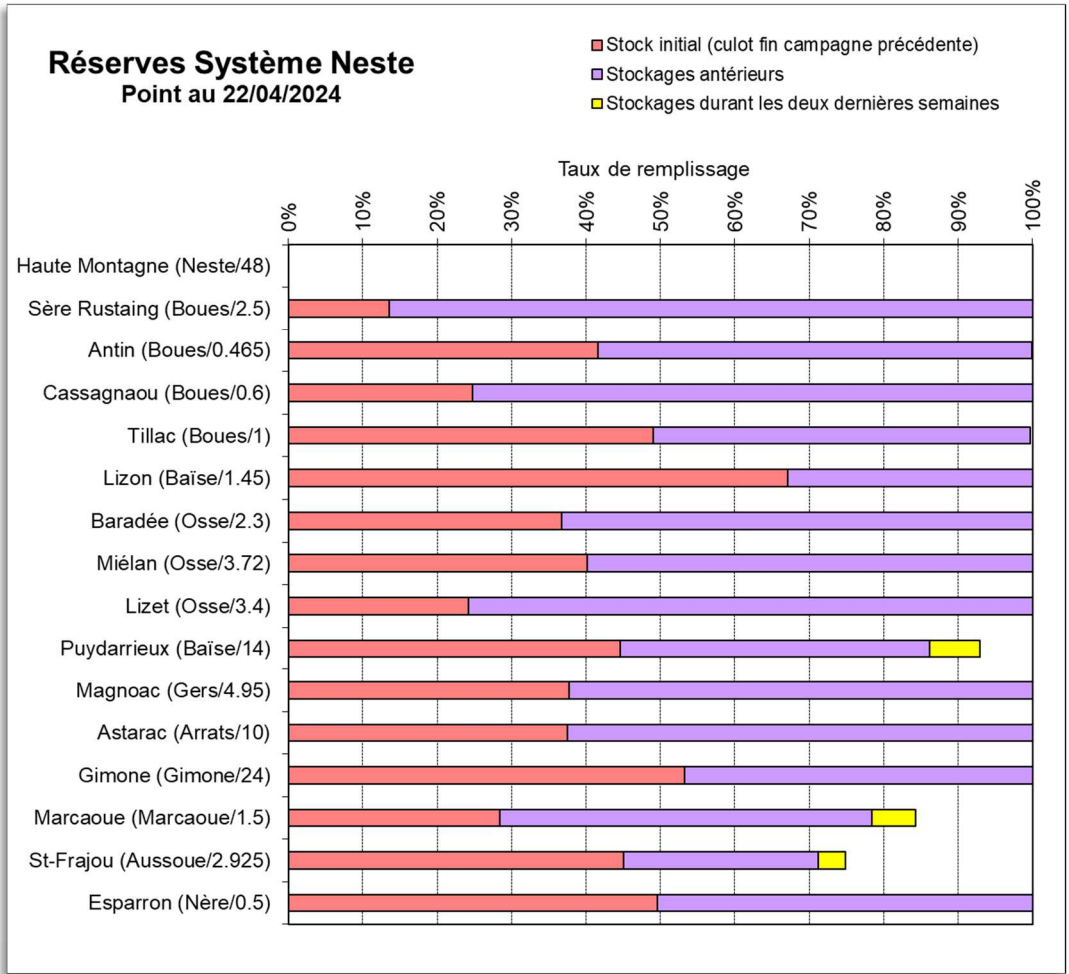
Le **graphiques 4a** donne un aperçu de l'état des réserves exprimé en taux global en regard des valeurs statistiques observées pour les réserves de coteaux.

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

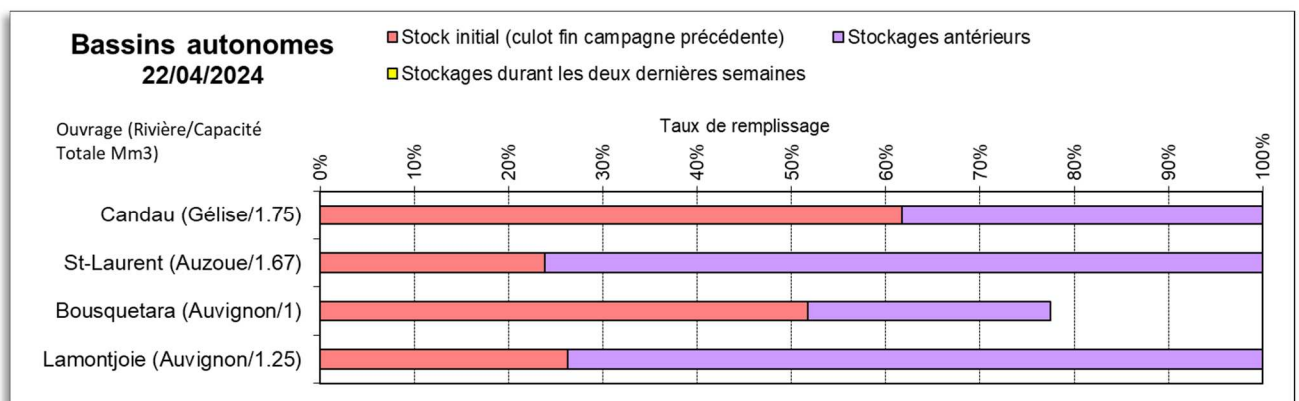


# Bassins autonomes

## 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.

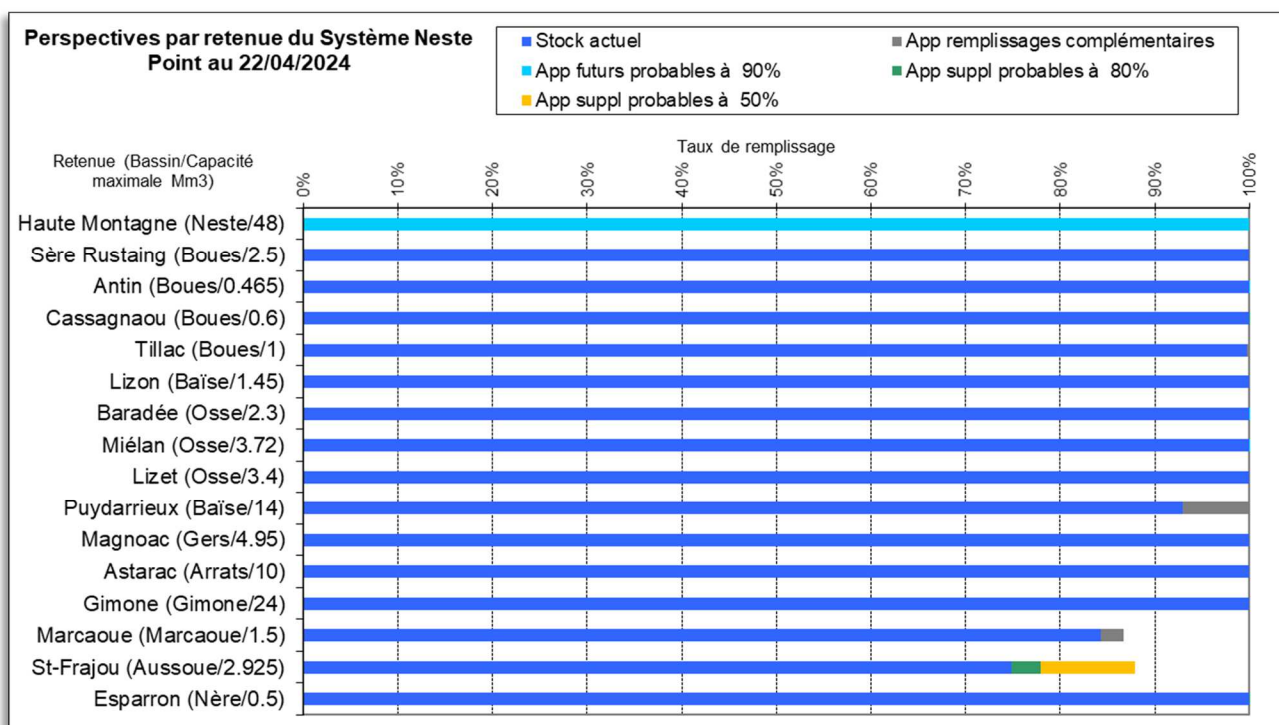
Graphique 5



# Perspectives de remplissage

Les graphiques n°6a et 6b fournis ci-après présentent, au-delà des stocks actuels, une évaluation des apports naturels 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%. Dans le cadre d'une gestion interannuelle de la retenue, le remplissage de la retenue de St Frajou a été stoppé.

Graphique 6a



Graphique 6b

