



Caractérisation, gestion de la sécheresse 2022 sur le bassin corse et adaptations

POLITI Henri¹, CASABIANCA Marie-Line¹, & CECCALDI Camille¹

¹ Office d'Équipement Hydraulique de Corse (OEHC), Avenue Paul Giacobbi
BP 678, 20601 Bastia, France, contact@oehc.corsica

Colloque Sécheresse et étiages 2022

Paris, les 8 et 9 mars 2023

Session 4 : Retours d'expérience territoriaux sur la sécheresse
et les étiages 2022 et leur gestion

Présentation de l'Office d'Équipement Hydraulique de Corse

Présentation de l'Office d'Équipement Hydraulique de Corse (OEHC)



Etablissement Public à
Caractère Industriel et
Commercial (**EPIC**)

Dépend de la
Collectivité de Corse



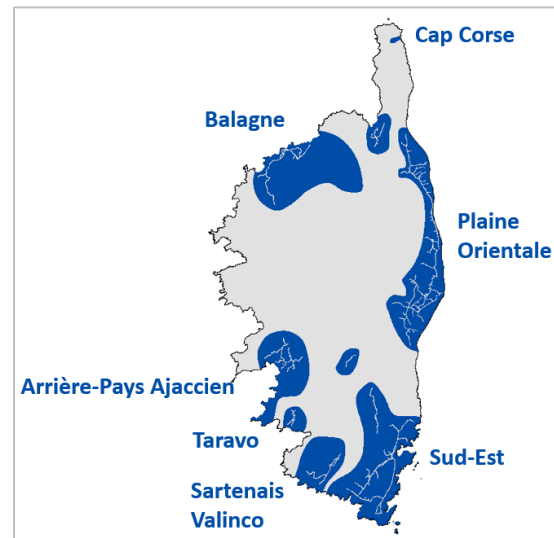
Chargé de l'**aménagement hydraulique** de l'île et de la **gestion des ouvrages**

10 barrages (Capacité totale : **45 hm³**)

2 000 km de canalisations (EB et AEP)

Stations de **pompages**, usines de **potabilisation**, **surpresseurs**
et **réservoirs** associés

Co-gestionnaire du **réseau hydrométrique** (gestion complète de **18 stations**)



Périmètres hydrauliques

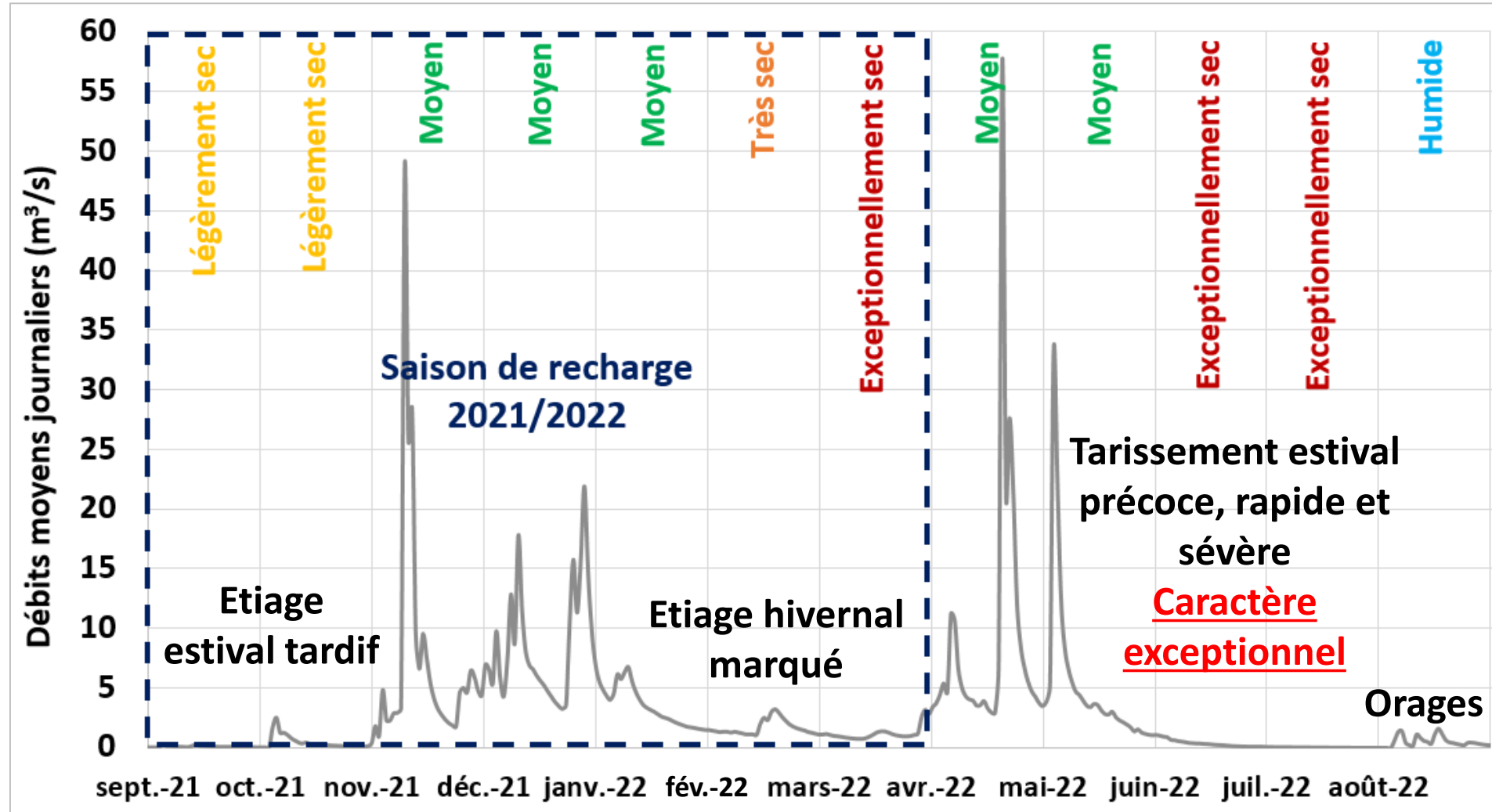


Barrage de l'Alesani (10.55 hm³)

Caractérisation de l'année hydrologique 2021/2022

Caractérisation de l'année hydrologique 2021/2022

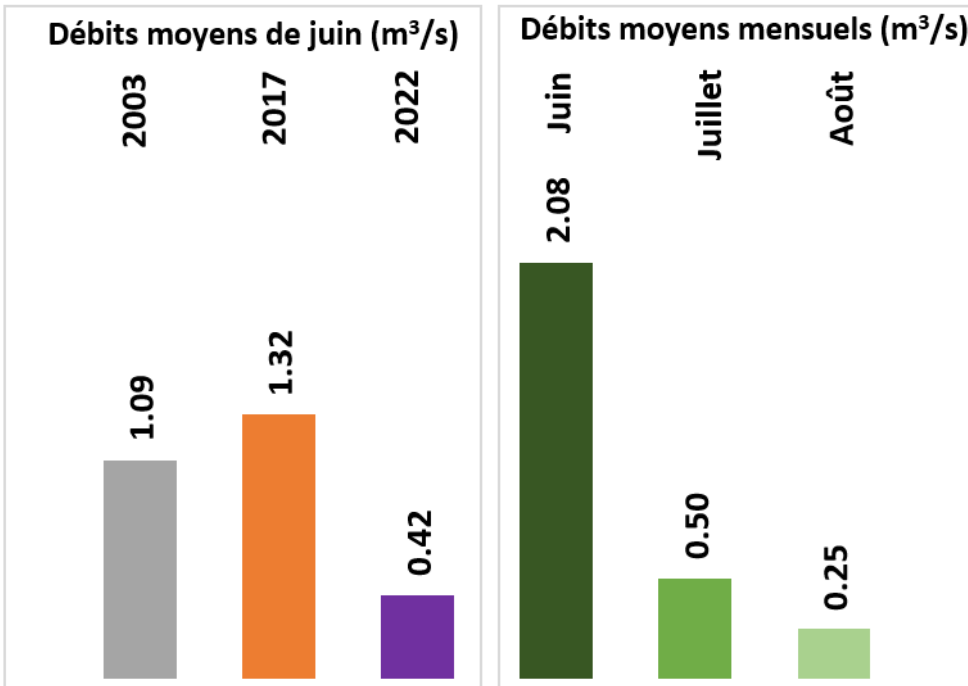
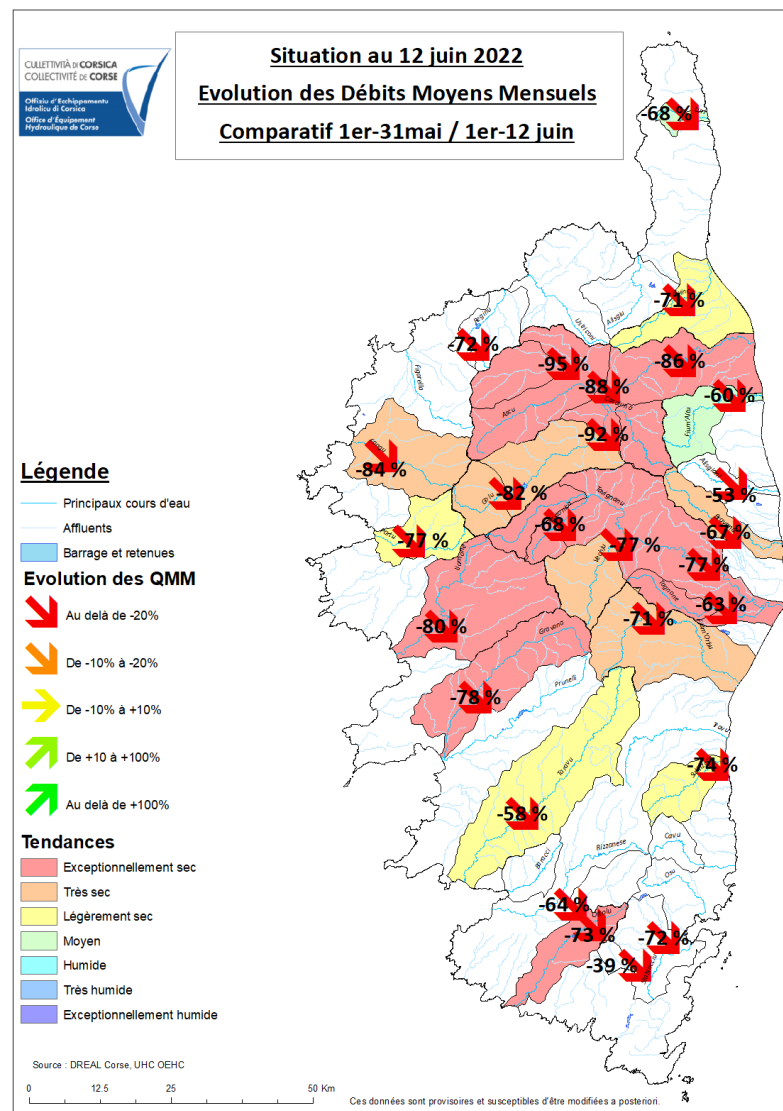
Illustration à partir de la rivière de l'Asco à Morosaglia



Hydrogramme de la rivière de l'Asco à Morosaglia et tendances des débits moyens mensuels

Caractérisation de l'année hydrologique 2021/2022

Focus sur le mois de juin 2022



↑ *Comparaison des débits moyens de juin 2022, 2017 et 2003 et des débits moyens mensuels couramment observés en juin, juillet et août sur l'Asco à Morosaglia*

← *Situation hydrologique au 12 juin 2022*

Tarissement très rapide et marqué
(-80% par rapport à mai)

Débits moyens juin 2022 **exceptionnellement secs** sur la majeure partie des bassins versants suivis

Records établis sur juin battus sur **40%** des cours d'eau suivis

Débits moyens mensuels de juin 2022 :
de l'ordre de ceux couramment observés en **juillet** ou **août**

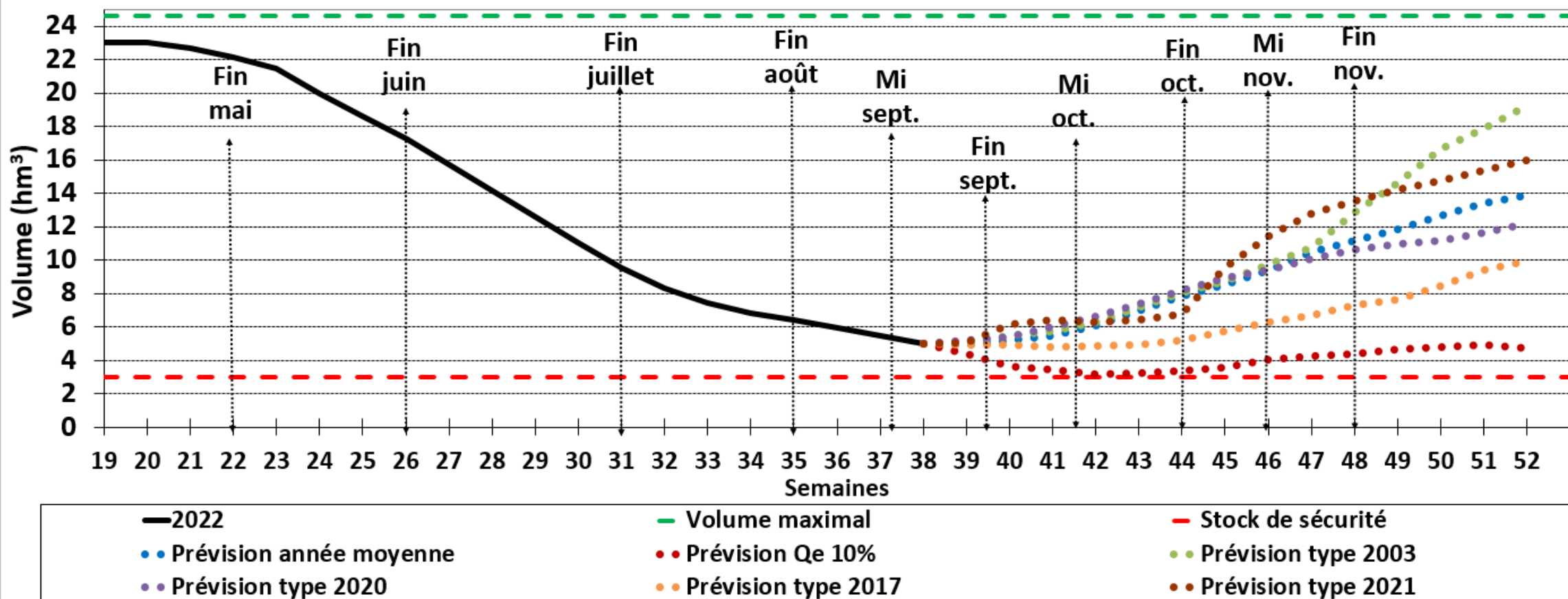
La méthodologie de l'OEHC de prévision du stock global disponible : le cas des barrages en Plaine Orientale

La méthodologie de l'OEHC de prévision du stock global disponible : le cas des barrages en Plaine Orientale

Intégration du **stock**
agrégé réel des 5 barrages
Mise à jour hebdomadaire

Scénarii d'évolution
Années remarquables (2003, 2017, n-1 et n-2)
Années statistiques (moyenne, Q10%)

Matérialisation :
Stock nominal (24.6 hm³)
Stock de sécurité (3 hm³)

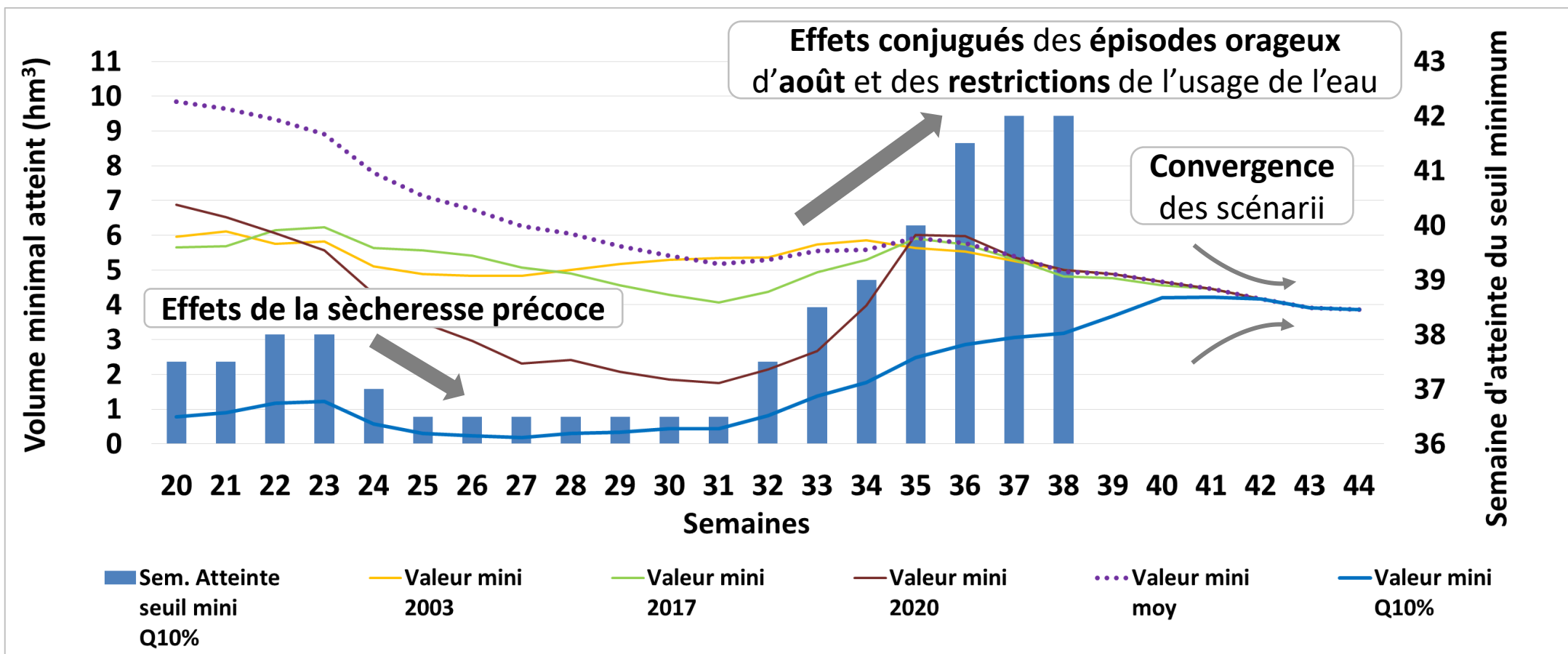


La méthodologie de l'OEHC de prévision du stock global disponible : le cas des barrages en Plaine Orientale

Suivi hebdomadaire
de l'évolution des
prévisions de volumes
stockés disponibles

Evolution du volume
minimal atteint pour
chaque scénario au fil des
semaines

Evolution du n° de semaine d'atteinte
éventuelle du stock global de sécurité
dans le scénario critique Q10%
(recalculé chaque semaine)



Principes généraux des aménagements projetés dans la perspective des sécheresses à venir

Principes généraux des aménagements projetés dans la perspective des sécheresses à venir

Augmentation des capacités de prélèvement instantanées

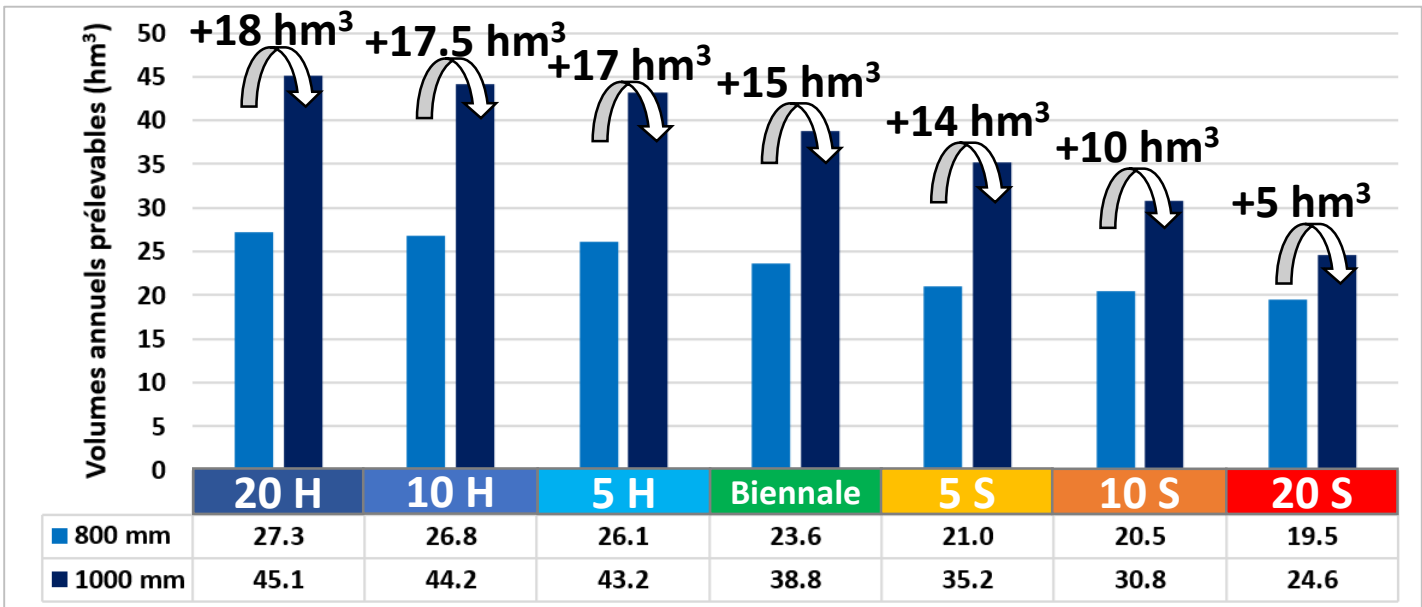


Remplacement de la conduite de remplissage des retenues collinaires (800 mm par un 1 000 mm)

Capacité de transfert : x2

Volume prélevé supplémentaire : de + 5 à 18 hm³

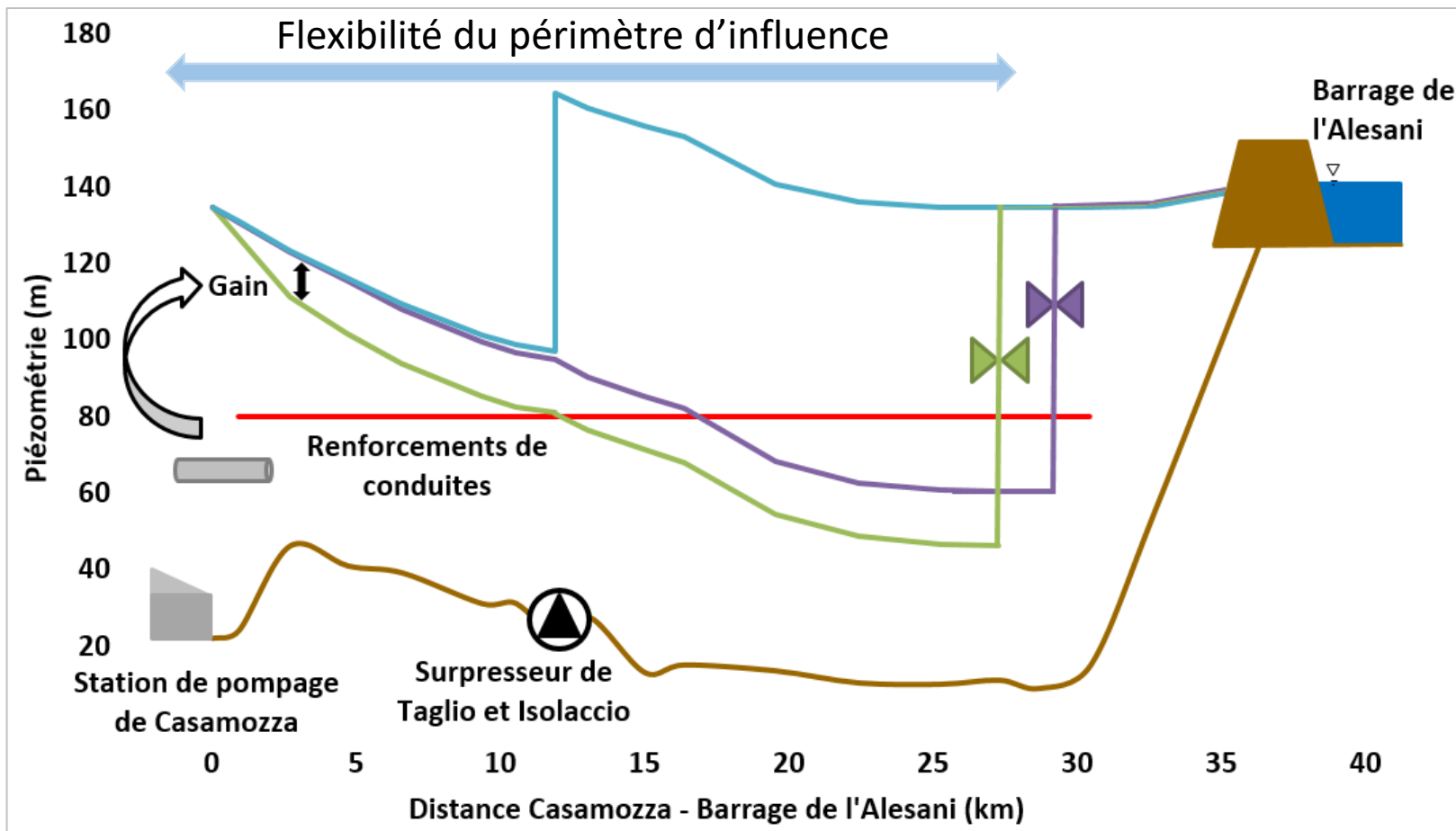
Prélever la ressource au moment où celle-ci est disponible



Volumes annuels prélevables à partir de la conduite de remplissage des retenues collinaires en fonction de l'hydrologie et de son diamètre

Principes généraux des aménagements projetés dans la perspective des sécheresses à venir

Amélioration des capacités de transfert entre secteurs



Renforcement
de conduites

Suppression

Augmentation de la
charge disponible et des
débits transférables

— Terrain naturel

— Piézométrie minimale requise

— Transfert sans renforcement de conduites

— Transfert avec renforcement de conduites

— Transfert avec renforcement de conduites et
surpresseur

Etude hydraulique des possibilités de transfert en Plaine Orientale

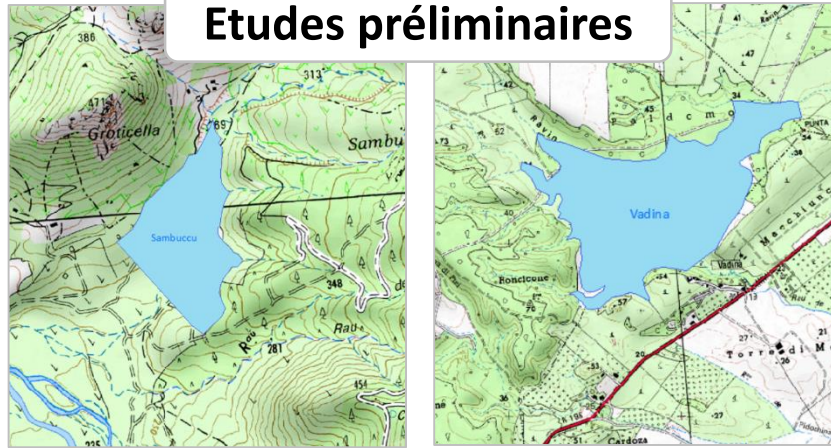
Principes généraux des aménagements projetés dans la perspective des sécheresses à venir

Augmentation des niveaux de stockage

Mise en conformité réglementaire des **EVC** des ouvrages existants
Rehausse de la cote de retenue normale

Création de nouvelles retenues

Etudes préliminaires



Augmentation de la
capacité de stockage



Barrage de Figari (5.7 hm³)

Principes généraux des aménagements projetés dans la perspective des sécheresses à venir

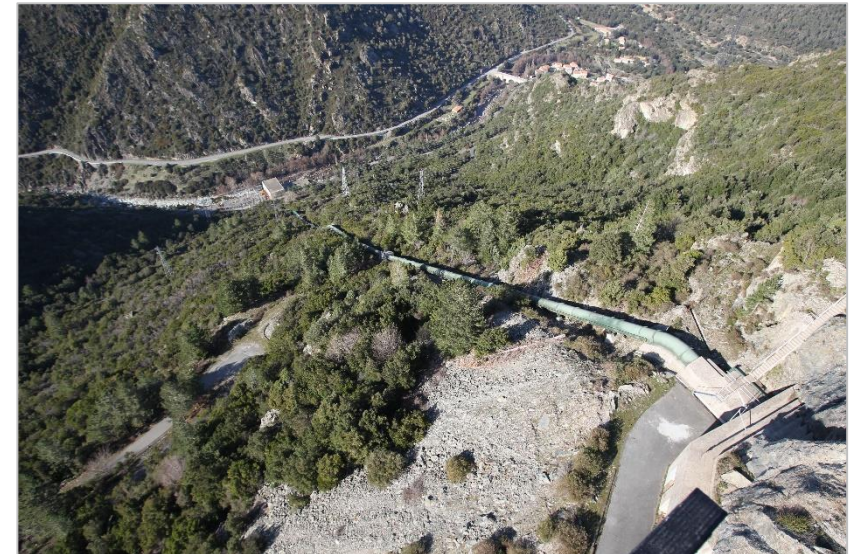
Multi usages des ouvrages

Mobiliser davantage les volumes stockés au niveau des **barrages EDF** en **renégociant les droits d'eau**

Agricole

Alimentation en Eau Potable

Hydroélectricité



Conclusion et perspectives

Retour d'expérience en cours à l'échelle du territoire corse

Organisation des Comités
Ressource en eau

Les arrêtés cadre

Les données mobilisées pour
la gestion de la sécheresse

Les mesures de restriction
appliquées en 2022

La diffusion d'informations et
la communication

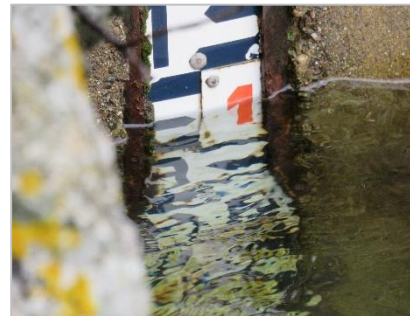
**Perfectionnement des contributions techniques de l'OEHC
utilisées comme aide à la décision par l'autorité compétente
pour moduler les restrictions d'usages de l'eau**

Renforcement du nombre de points de suivi de la sécheresse

Adaptation de l'outil de prévision des stocks :

- Caractérisation des quantiles statistiques encore plus critiques (Q5% et Q2%)
- Modélisation sur 2 années consécutives intégrant la reconstitution hivernale des stocks

**Poursuite des projets en cours dans la perspective des
prochaines périodes de sécheresse**





Merci pour votre attention

