



## Réhabilitation de la prise d'eau du Golu et de la station de pompage du Lancone

*Biguglia - u 17 di settembre di u 2020 - à 3 ore*

Le plan Acqua Nostra 2050, voté à l'unanimité à l'Assemblée de Corse le 31 Juillet 2020, comprend un ensemble de réhabilitation, d'aménagements et de mises en conformité qui ambitionnent une pérennité hydraulique à l'échelle de la Corse.

La mise en oeuvre d'interconnexions entre les réseaux permet également de faire face aux disparités entre les régions et d'offrir une fongibilité de la ressource sur l'ensemble du territoire. Ainsi, pour la Piaghja Orientale, 4 systèmes hydrauliques sont interconnectés : Golu, Alisgiani, Tavignanu et Fium'Orbu.



*Ouvrage de prise actuel (vue amont)*

**La prise d'eau du Golu est l'ouvrage central du dispositif de l'OEHC au Nord de la Piaghja Orientale.**

Cette prise permet de capter la ressource de la rivière de Corse au débit le plus élevé, le Golu, et d'alimenter en eau brute à vocation agricole et potable la côte Est de la Corse, de Furiani / A Marana jusqu'à San Ghjulianu voire jusqu'à Sulinzara. Cette desserte est rendue possible par le jeu des interconnexions de réseaux notamment grâce au nouveau surpresseur de Tagliu è Isulacciu.



*Ouvrage de prise actuel (vue depuis l'aval)*

A partir de la prise d'eau du Golu située sur la commune d'I Prunelli di Casaconi, un canal conduit l'eau du Golu provenant du barrage de Calacuccia, jusqu'à la réserve de Guazza (300 000 m<sup>3</sup>). A l'aval de cette réserve, la station de pompage de Casamozza, Commune de Lucciana, met en pression l'eau du Golu pour irriguer les périmètres agricoles d'A Marana (jusqu'à Furiani) et de Casinca (jusqu'à I Fulelli/Moriani). Une micro-centrale hydroélectrique est également intégrée sur le site de Casamozza.

Du côté d'A Marana, le réseau d'eau brute permet l'alimentation de l'Unité de Production d'Eau Potable du Lancone située sur la commune de Biguglia via la station de pompage du Lancone qui bénéficiera d'une modernisation. Jusqu'à 2 millions de m<sup>3</sup> d'eau y sont traités puis distribués sur le territoire de la CAB.

## Réhabilitation de la prise d'eau du Golu

### ○ Moderniser la prise pour répondre aux objectifs d'Acqua Nostra 2050

La prise d'eau réhabilitée et modernisée sur le Golu permettra de profiter au maximum des lâchures du barrage de Calacuccia.

Actuellement, la dimension du canal situé en aval de la prise limite fortement en débit le prélèvement possible de 6 m<sup>3</sup>/s dont l'OEHC dispose sur cet ouvrage. **En effet, l'OEHC dispose sur ce barrage d'un droit d'eau de 15 Mm<sup>3</sup>, mais, jusqu'à présent, la prise actuelle ne permettait d'utiliser généralement que les deux tiers de ce droit.**



**Après travaux, il deviendra donc possible de capter en totalité le volume de prélèvement autorisé. Ces travaux sur la prise du Golu, associés à la mise en place d'une coordination des équipes d'EDF et de l'OEHC ainsi qu'un système de supervision performant, permettront donc d'obtenir un supplément de stock à court terme de 5 Mm<sup>3</sup> qui équivaut au volume de stockage d'un barrage important avec un investissement au moins 20 fois moindre.**

Cette opération majeure a lieu sur l'un des ouvrages stratégiques de notre dispositif hydraulique. En effet c'est depuis cet ouvrage sur la commune d'I Prunelli di Casacconi au lieu dit Rizzale que l'eau lâchée depuis le barrage EDF de Calacuccia et les apports tout au long du Golu sont partiellement récupérés.

Cette prise d'eau est un ouvrage en pierres maçonnées édifié durant le deuxième quart du 20<sup>ème</sup> siècle (vers 1928). Réalisée afin de permettre l'alimentation en eau d'une centrale hydroélectrique située deux kilomètres plus bas, l'ouvrage a été intégré à la concession de la SOMIVAC en 1973 après l'abandon de l'usine par EDF. Les travaux engagés par la SOMIVAC ont permis à partir de 1978, l'alimentation en eau des plaines de la Marana et de la Casinca à partir de cet ouvrage. Au regard des oCette prise ne remplit plus ses fonctions de façon optimale compte tenu de la vétusté des équipements et des dommages subis lors des crues successives.

**Les travaux prévus sur cet ouvrage ont pour objectifs :**

- Une consolidation,
- Une optimisation des prélèvements et leur mise en conformité,
- Une meilleure résistance au passage des crues et une réduction de leurs impacts sur les ouvrages environnants (canal, piste),
- Un transfert sédimentaire favorisé par des chasses régulières,
- Une réponse adaptée à la préservation et à la restauration du milieu aquatique.

## ○ Des spécificités liées au chantier

La réalisation des travaux de réhabilitation de la prise d'eau sur le Golu nécessite la prise en compte de particularités liées à :

- l'exploitation du Golu par EDF (turbinage depuis Calacuccia),
- l'exploitation des volumes turbinés d'EDF par l'OEHC (irrigation du nord de la Piaghja Orientale et alimentation complémentaire en eau potable de la CAB),
- les conditions hydrologiques et climatiques (crues).

Considérant que la prise du Golu a notamment pour vocation l'alimentation en eau de l'UPEP de l'agglomération de Bastia, toutes les précautions seront prises pour que les travaux aient lieu hors période de besoin de cette ressource pour alimenter l'UPEP du Lancone : préférentiellement donc de novembre à avril.

De plus, une planification et une coordination des travaux devront être organisées en prenant en compte les contraintes d'exploitation d'EDF et de l'OEHC.

## ○ Restauration de la continuité écologique et mise en conformité de la prise

Les travaux sur cette prise prévoient d'intégrer l'ensemble des travaux relevant de la restauration de la continuité biologique faisant partie de l'objectif visant à « Restaurer les milieux aquatiques » que l'Agence de l'eau soutien et ceux relevant du fonctionnement sédimentaire.

Les aménagements opérés et travaux de restauration engagés permettront de répondre au mieux à la préservation, la gestion et à la restauration du milieu aquatique par :

- déplacement du débit réservé de la rive droite vers la rive gauche, à l'amont du prélèvement,
- mise en oeuvre d'une passe à anguilles en rive gauche également,
- réalisation d'un ouvrage de dévalaison en rive droite,
- mise en oeuvre d'une vanne clapet permettant d'assurer la restauration du fonctionnement sédimentaire du cours d'eau.

**En outre, la réhabilitation de cet ouvrage de prise prendra en compte une augmentation du débit réservé estival de 322 L/s à 596 L/s.**

Ainsi, cette hausse nécessitera une optimisation ainsi qu'un système de supervision et d'assistance à l'exploitation du système hydraulique du Golu afin de conserver une captation de la ressource optimale et coordonnée avec les lâchures du barrage EDF de Calacuccia.

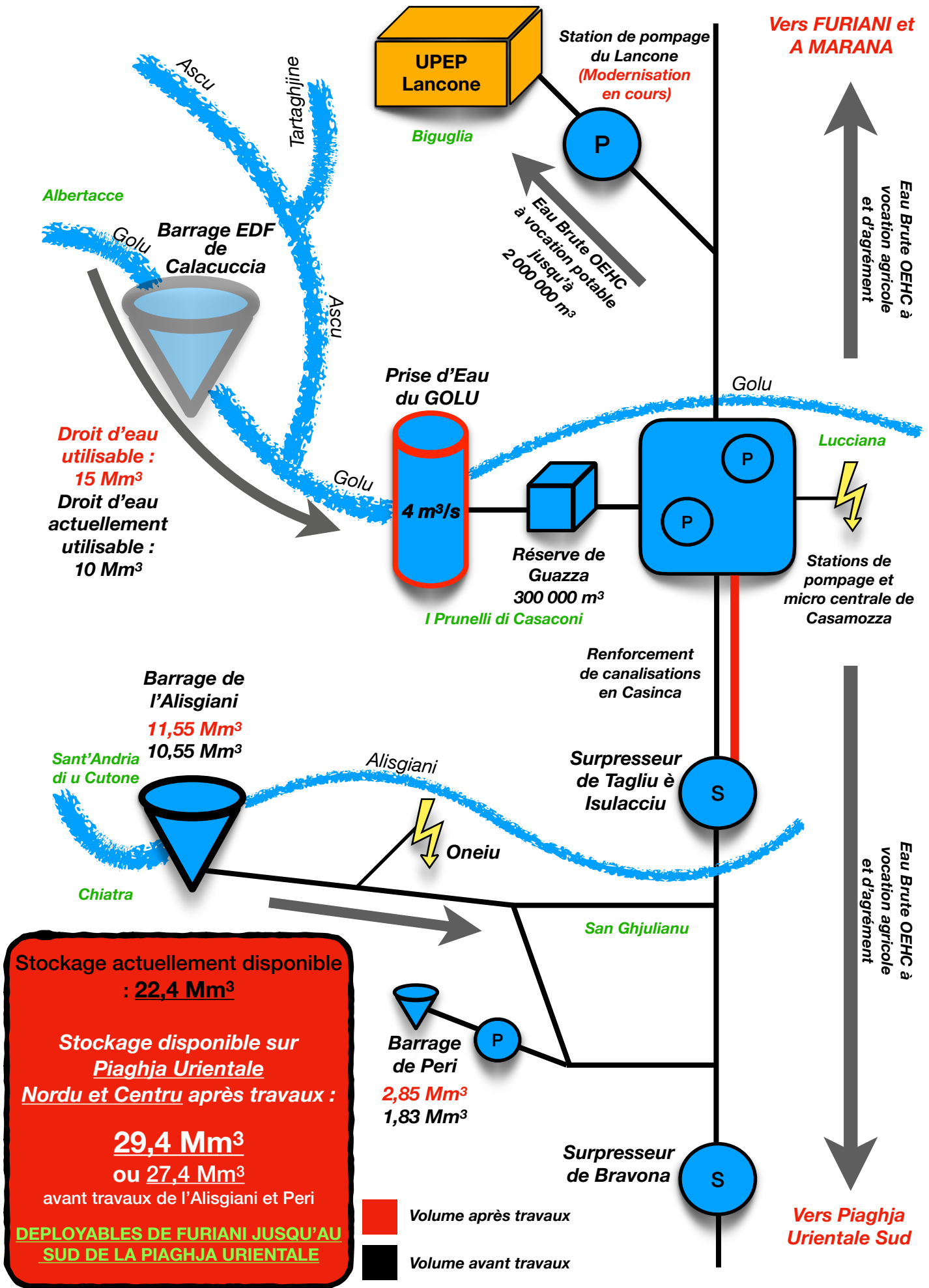
## ○ Investissement et dates des travaux

Cette opération a fait l'objet du rapport N°2017/E1/017 adopté par l'Assemblée de Corse lors de la session extraordinaire des 26 et 27 janvier 2017.

Les travaux devraient débuter en novembre 2020 sous réserve du contexte climatique.

**Le plan d'investissement est divisé comme suit :**

- **Etat - PEI4 (47 %) soit 1 551 000 HT,**
- **CdC (37 %) soit 1 221 000 HT,**
- **Agence de l'Eau (16 %) soit 528 000 € HT.**



Albertacce  
Golu  
Barrage EDF de Calacuccia  
Droit d'eau utilisable : 15 Mm<sup>3</sup>  
Droit d'eau actuellement utilisable : 10 Mm<sup>3</sup>

UPEP Lancone  
Station de pompage du Lancone (Modernisation en cours)  
Biguglia

Vers FURIANI et A MARANA

Eau Brute OEHC à vocation agricole et d'agrément

Prise d'Eau du GOLU  
4 m<sup>3</sup>/s  
I Prunelli di Casaconi

Eau Brute OEHC à vocation potable jusqu'à 2 000 000 m<sup>3</sup>

Réserve de Guazza 300 000 m<sup>3</sup>

Stations de pompage et micro centrale de Casamozza

Barrage de l'Alisgiani  
11,55 Mm<sup>3</sup>  
10,55 Mm<sup>3</sup>  
Sant'Andria di u Cutone

Renforcement de canalisations en Casinca

Surpresseur de Tagliu è Isulacciu

Eau Brute OEHC à vocation agricole et d'agrément

Stockage actuellement disponible : 22,4 Mm<sup>3</sup>

Stockage disponible sur Piaghja Orientale Nordu et Centru après travaux : 29,4 Mm<sup>3</sup> ou 27,4 Mm<sup>3</sup> avant travaux de l'Alisgiani et Peri

DEPLOYABLES DE FURIANI JUSQU'AU SUD DE LA PIAGHJA ORIENTALE

Barrage de Peri  
2,85 Mm<sup>3</sup>  
1,83 Mm<sup>3</sup>

Surpresseur de Bravona

Vers Piaghja Orientale Sud

# Modernisation de la station de pompage du Lancone

## ○ Description du besoin

La station de pompage du Lancone est essentielle car elle permet d'assurer durant la période estivale - et le reste de l'année si nécessaire - l'alimentation en eau potable de l'agglomération bastiaise, après traitement à l'UPEP du Lancone.

La station actuelle est équipée de deux unités de pompage distinctes :

- 2 groupes de pompage ayant pour caractéristiques : Q=180 l/s ; HMT=27 m
- 1 groupe de pompage avec pour caractéristiques : Q=133 l/s ; HMT=64 m

Réalisée dans les années 1980, elle est devenue obsolète.

**Pour l'Office d'Équipement Hydraulique de Corse, il était nécessaire de procéder à la remise à niveau des équipements hydromécaniques et du système électrique. Feront également l'objet de réhabilitation : le génie civil, les conduites, l'étanchéité en toiture et les menuiseries.**

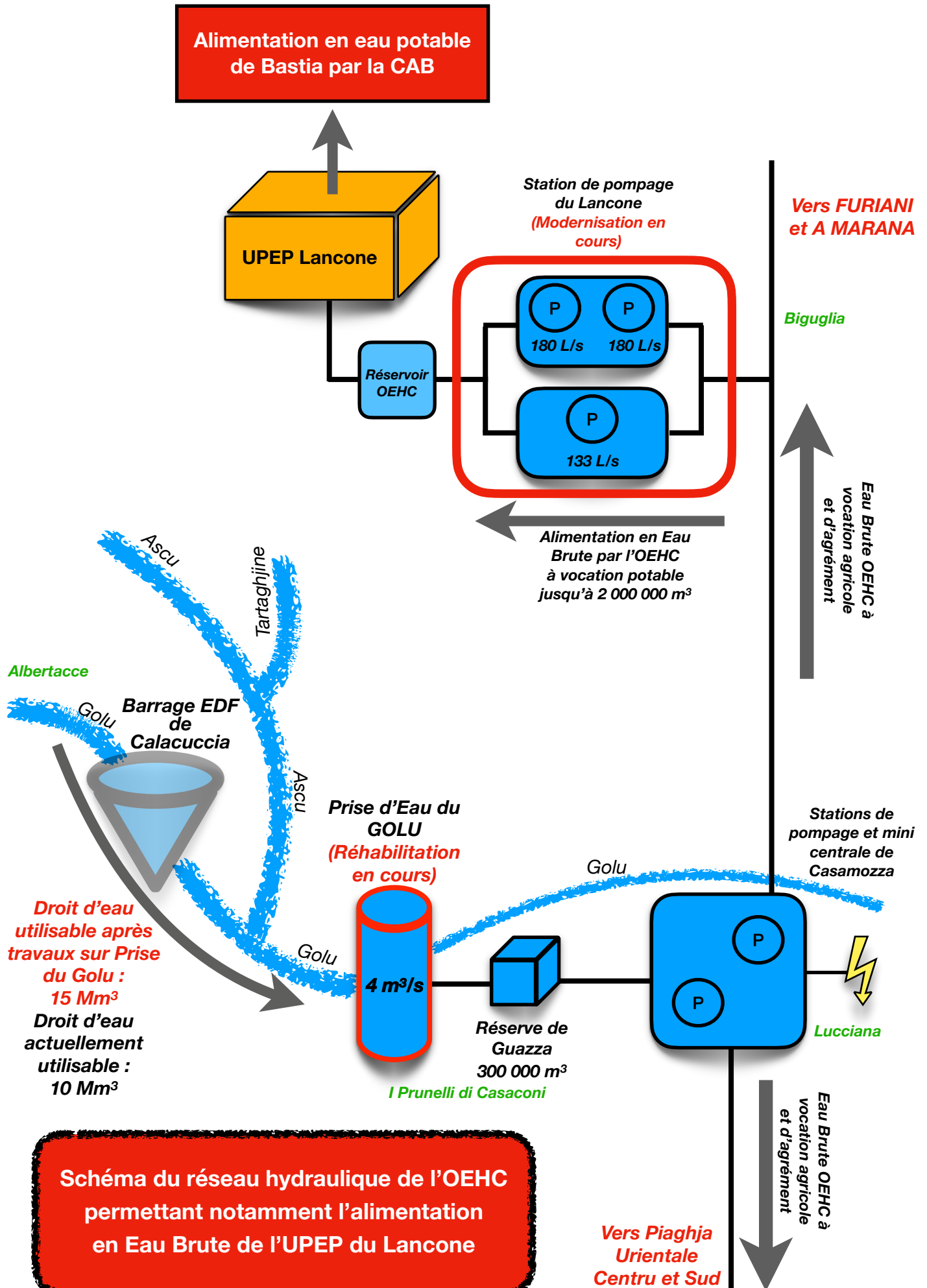
## ○ Investissement, dates et délais des travaux

Les travaux seront réalisés **en 6 mois à compter de novembre 2020** durant la période où cette station de pompage est à l'arrêt.

**L'investissement est estimé à 550 000 € HT sur la dotation d'investissement de l'OEHC.**

La modernisation de notre station du Lancone s'intègre dans un schéma de cohérence hydraulique global qui comprend :

- **D'une part, en amont, la réhabilitation de la prise d'eau du Golu,**
- **D'autre part, au Sud, la mise en route du surpresseur de Tagliu è Isulacciu (en septembre 2020) et un renforcement programmé des conduites entre Casamozza et ce surpresseur pour un montant de 5,5 millions d'euros.**



**Schéma du réseau hydraulique de l'OEHC permettant notamment l'alimentation en Eau Brute de l'UPEP du Lancone**

# Conclusion

Cette réhabilitation de la prise du Golu s'inscrit dans le cadre d'une sécurisation et d'une mutualisation de la ressource et constitue donc un préalable à la mise en oeuvre concrète du schéma Acqua Nostra 2050 sur la Piaghja Orientale qui prévoit le déploiement de la ressource primordiale du Golu de Furiani jusqu'à San Ghjulianu et indirectement sur le sud de la Piaghja Orientale grâce :

- aux transferts
- aux interconnexions de réseaux
- à la réalisation d'une véritable autoroute de l'eau sur la façade Est de l'île.

Plus précisément, l'analyse des besoins et des ressources, fait apparaître à l'horizon 2050 un déficit estival qui serait de l'ordre de 12 Mm<sup>3</sup>. Cette opération concernant la plus grande ressource d'eau en termes de débit, constitue une réponse majeure au défi du changement climatique pour la Corse. A elle seule, elle permettra d'augmenter de 5 Mm<sup>3</sup> la ressource disponible sur l'ensemble de la Piaghja Orientale évitant de créer un nouvel ouvrage de stockage autrement plus onéreux et plus long à mettre en oeuvre.

