

## CHIFFRES CLÉS

Capacité de prélèvement de 1 100 m<sup>3</sup>/h pour **1 000 m<sup>3</sup>/h d'eau produite**, soit **20 000 m<sup>3</sup>/j**.

**36 capteurs** de contrôle de la qualité de l'eau en continu.

11 réservoirs alimentés par l'unité de production de Ar C'Hastell, pour un total de plus de **20 000 m<sup>3</sup> de stockage**.

## TRAVAUX

Montant: **15 millions d'euros**

Durée: **2 ans et demi**

Mise en service: **juin 2021**

## PARTENAIRES



## ENTREPRISES



## SCHEMA DÉPARTEMENTAL D'INTERCONNEXIONS ET DE SÉCURISATION DU MORBIHAN



Unité de production d'eau potable Ar C'Hastell





**1 EAU BRUTE**

Pompée à 1100 m<sup>3</sup>/h, depuis la retenue de Tréauray, vers l'unité de production, via une canalisation de 1,3 km, l'eau est répartie sur deux files de traitement, en parallèle.

**2 PRÉ-TRAITEMENT**

Agglomérer les impuretés pour faciliter leur élimination, par ajout de réactifs et brassage.

**3 CLARIFICATION : PULSATUBE®**

Extraire les matières en suspension, algues et matières organiques, au travers d'un lit de boue pulsé

**4 TRAITEMENTS INTERMÉDIAIRE**

Agglomérer les impuretés pour faciliter leur élimination, par ajout de réactifs et brassage.

**5 AFFINAGE : PULSAZUR®**

Extraire les pesticides, micro-polluants, polluants émergents et matières organiques résiduelles, au travers d'un lit de charbon pulsé.

**6 INTER OZONATION**

Oxyder les matières organiques pour améliorer l'efficacité de l'étape suivante de filtration.

**7 FILTRATION : CARBAZUR<sup>GH</sup>**

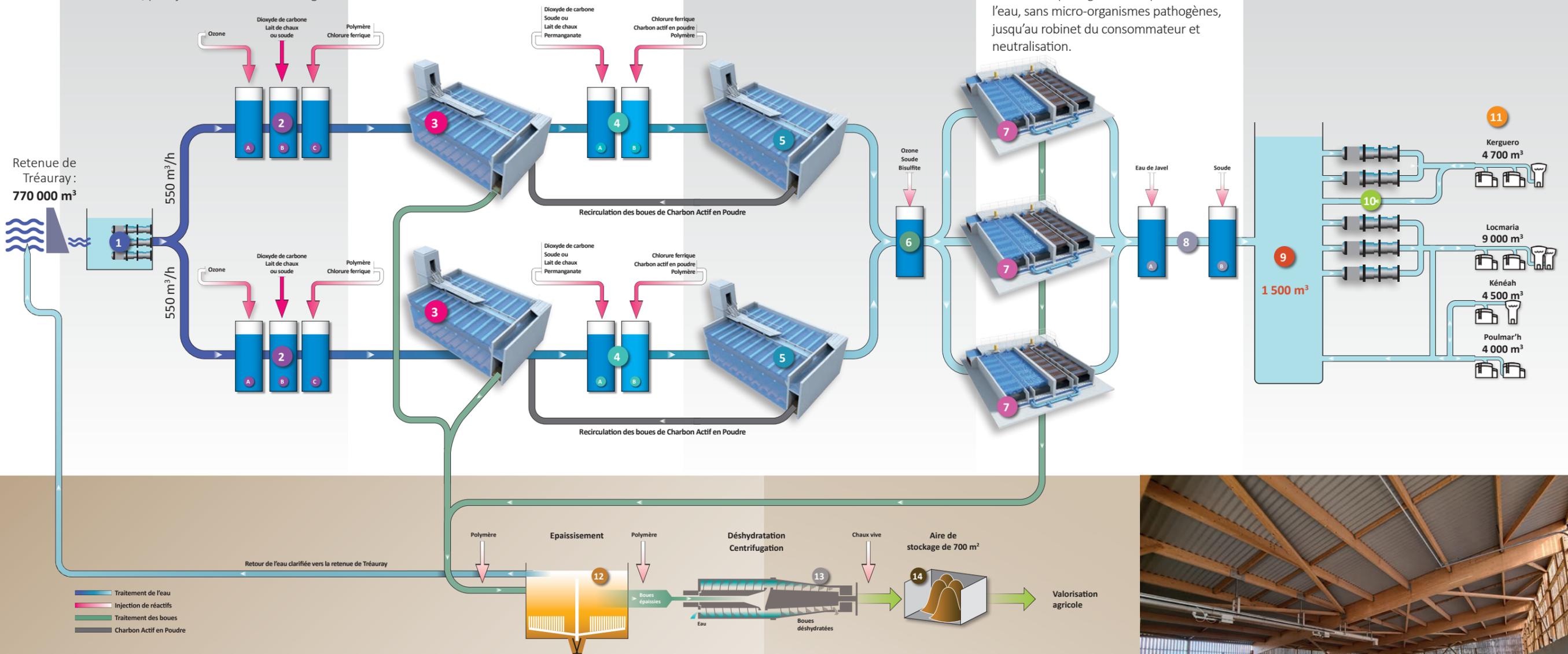
Retenir et adsorber les matières les plus petites, pesticides, micro-polluants et les molécules à l'origine de goût et odeur dans l'eau, au travers d'un lit de charbon en grain.

**8 TRAITEMENT FINAL**

Désinfecter pour garantir la qualité de l'eau, sans micro-organismes pathogènes, jusqu'au robinet du consommateur et neutralisation.

**9 10 11 EAU TRAITÉE**

Stockée et pompée vers les réservoirs du réseau d'interconnexions départemental.



- Traitement de l'eau
- Injection de réactifs
- Traitement des boues
- Charbon Actif en Poudre

**12 Epaississement**

Concentrer les impuretés extraites de l'eau traitée, pour former des boues. L'eau clarifiée, en surface d'épaississeur est renvoyée vers la retenue de Tréauray.

**13 14 Stockage**

Déshydrater les boues et les stocker en vue de leur valorisation agricole.

