

ÉCO-CONSTRUCTION DE LA STATION DE POMPAGE DE L'ÉCLUSE CARRÉE POUR L'OPTIMISATION DU SYSTÈME HYDRAULIQUE RIVIÈRE NEUVE / PIERRETTES (62) "Au fil de l'eau"

site HYDRAULIQUE, DÉMARCHE HQE® : station de pompage, eau et lutte contre le risque d'inondation

maître D'OUVRAGE	Institution Intercommunale des Wateringues
LOCALISATION	Coulogne (62)
MISSIONS	Réalisation d'ouvrages hydrauliques sur la Rivière Neuve/Pierrettes
maîtrise D'oeuvre	SETEC HYDRATEC / AR ARCHITECTES
capacité De POMPAGE	2m³/s
BUDGET	7 000 000 € HT
CALENDRIER	Phase APD 2026



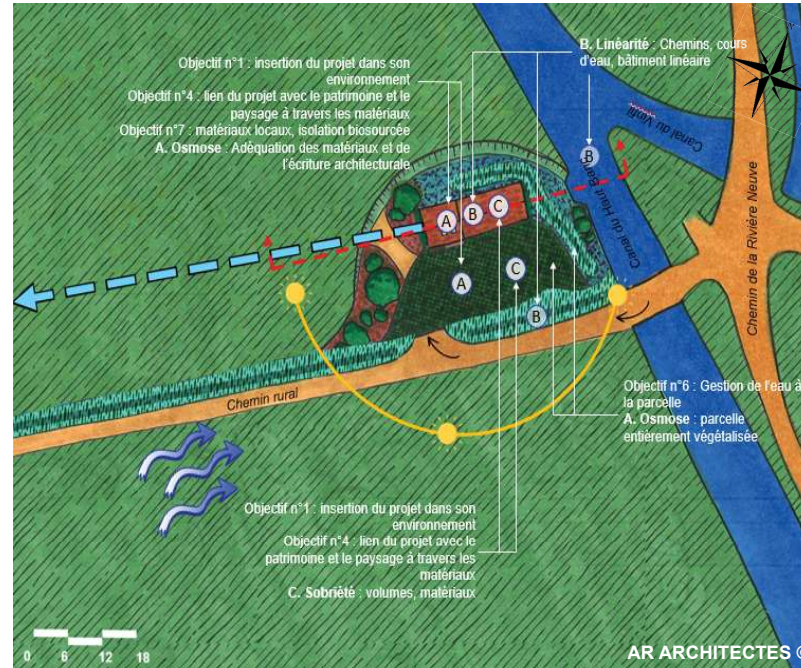
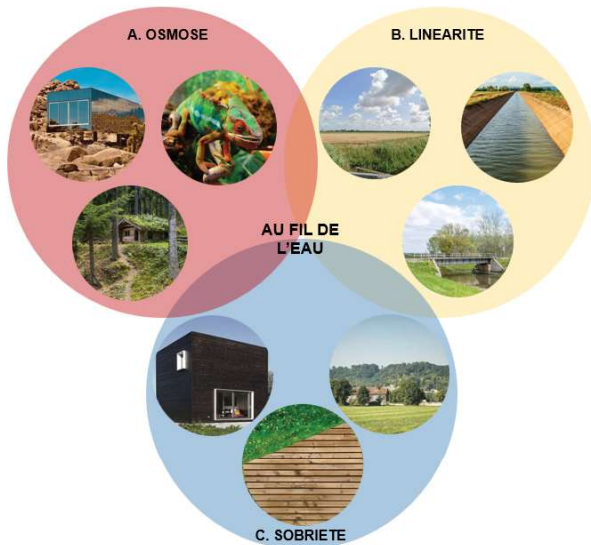
Plan de synthèse de la station de pompage de l'Ecluse Carrée



Perspective de la future station de pompage de l'Ecluse Carrée - état projeté - Au fil de l'eau

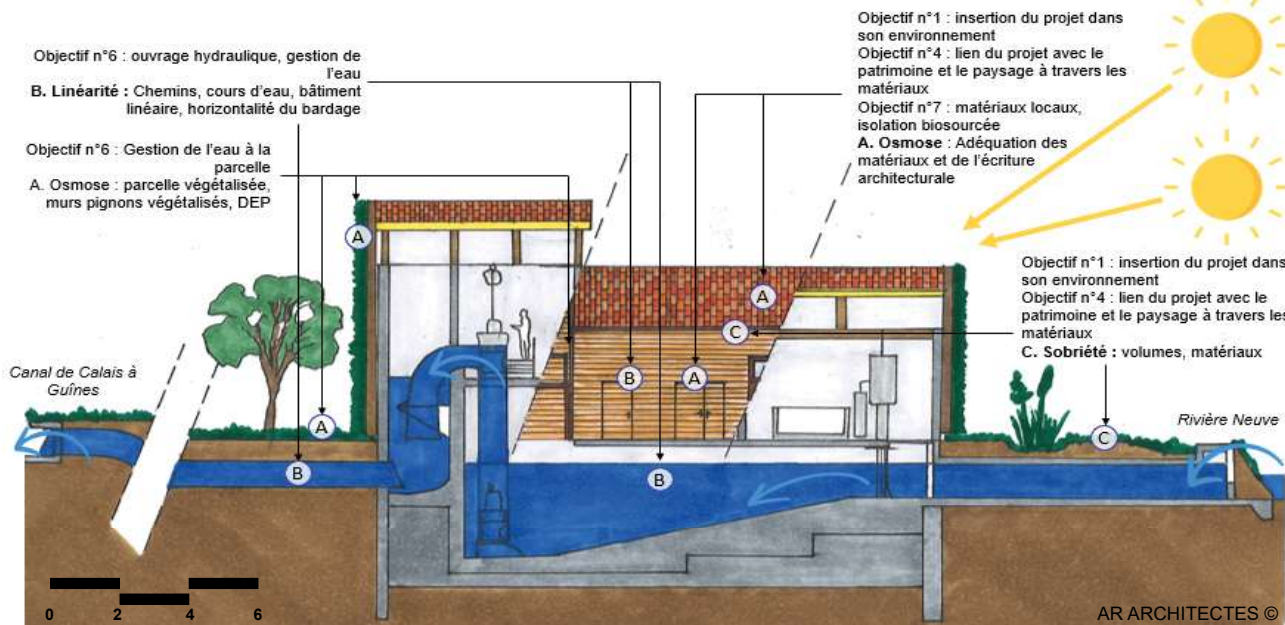
Le projet de station de pompage de l'Écluse Carrée s'inscrit dans l'optimisation du système hydraulique Rivière Neuve / Pierrettes, avec pour objectif de **renforcer la gestion des eaux pluviales** et de **limiter les risques d'inondation**. Implanté en **zone naturelle humide**, à proximité immédiate d'une **ZNIEFF**, le projet prend place dans un **paysage ouvert marqué par la présence de canaux, de cours d'eau et de terres agricoles**, où les enjeux environnementaux, paysagers et de préservation de la biodiversité sont particulièrement sensibles.

Le projet développe une **architecture sobre et contemporaine**, fondée sur les notions **d'osmose, de sobriété et de linéarité**, donnant naissance au concept **Au fil de l'eau**. Pensé comme une **infrastructure discrète** accompagnant les **lignes du paysage hydraulique**, le bâtiment s'inscrit dans une **écriture simple et maîtrisée**, en **dialogue avec les canaux, les berges et l'horizontalité** du site. Les choix de matériaux (bois, tuiles vieilles et murs végétalisés) et le traitement des aménagements extérieurs participent à cette volonté d'**intégration paysagère et environnementale**, dans une **approche sensible et durable du territoire**.



Concept - Parti-pris - Plan masse de l'Ecluse Carrée - Au fil de l'eau

Concept - Au fil de l'eau



Concept façade - coupe de principe - La Vigie hydraulique

LES OBJECTIFS HQE®

INFRASTRUCTURES DURABLES traités

OBJECTIF N° 1 - SYNERGIE ET COHÉRENCE AVEC LES PROJETS DU TERRITOIRE ET SES INFRASTRUCTURES

- Insertion du projet en tenant compte de l'existant.
- Continuité des grands ciels et grands horizons.
- Osmose au travers des matériaux employés.

OBJECTIF N° 4 - PAYSAGE

- Emploi de **bardage bois horizontal** et de **murs végétalisés** pour une insertion en osmose avec l'architecture environnante et le grand paysage.
- **Toiture en tuiles** à double pans.
- Plantations d'**essences locales adaptées** favorisant le développement de la biodiversité.

OBJECTIF N° 5 - MILIEUX NATURELS ET ÉCOSYSTÈMES

- Implantation d'une **noue végétalisée avec des essences semi-aquatiques**.
- **Création d'habitat pour la biodiversité locale**.

OBJECTIF N° 6 - GESTION DE L'EAU

- Ouvrage hydraulique, gestion de l'eau à la parcelle.
- Végétalisation du site :
 - **Murs pignons végétalisés**
 - **Dalles alvéolées végétalisées**
 - **Noue végétalisée**
 - **Prairie rustique**

OBJECTIF N° 7 - MATÉRIAUX, COPRODUITS ET GESTION DES DÉCHETS

- **Isolant biosourcé.**
- **Murs végétalisés.**
- **Tuile locale.**
- **Essences végétales indigènes.**



Tuiles vieilles



Bardage bois à couvre-joint



Mur végétalisé



Isolation extérieure fibre de bois



Dalles alvéolées végétalisées



Noüe végétalisée