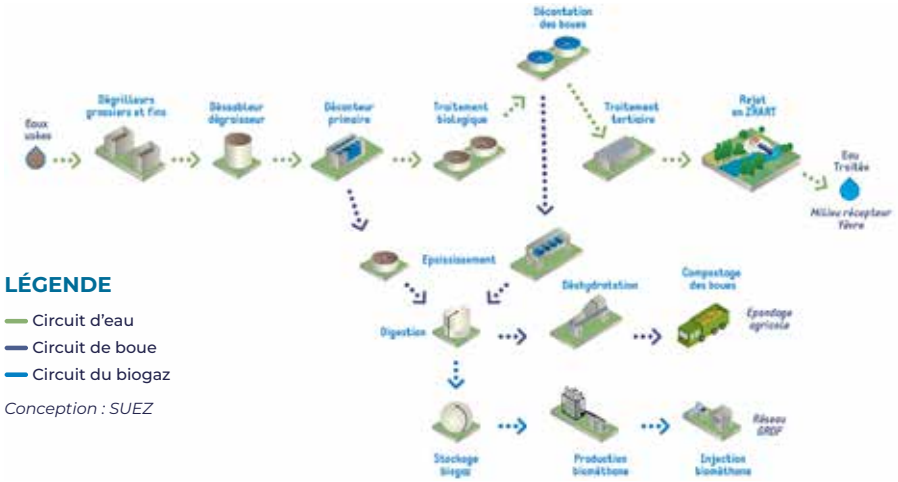
Schéma de principe

La station d'épuration



LÉGENDE

- Circuit d'eau
- Circuit de boue
- Circuit du biogaz

Conception : SUEZ

Prise de notes

.....

.....

.....

.....

CYCLE DE L'EAU · SERVICE CLIENTELE

Portail usager via le QR code ci-contre

(+33) 800 897 730

Mise à jour : mars 2025 - Réalisation : Reverb 06 40 32 08 84 - Ne pas jeter sur la voie publique

LES RDV de l'eau · BOURGES PLUS · BOURGES · VILLES & PAYS D'ART & D'HISTOIRE

UNIVERSITÉ de l'eau #1

Balades au fil de l'eau

VISITE DE LA STATION D'EPURATION *Aquavara*

4 chemin de la Prairie - Bourges

Aquavara

Usine de traitement des eaux usées domestiques et industrielles et de valorisation des co-produits en énergie verte et compost pour l'agriculture locale

FILIERE EAU : TRAITEMENT DES EAUX USÉES

1. Chambre d'arrivée des eaux usées et dégrillage
2. Dessableurs-dégraisseurs
3. Décanteurs primaires
4. Bassins de traitement biologique
5. Clarificateurs
6. Filtration tertiaire
7. Canal de mesure du débit rejeté

FILIERE BOUES : GESTION DES BOUES

8. Bâtiment BOUES
9. Epaississeurs de boues primaires
10. Traitement des retours d'azote des centrats
11. Digesteur

FILIERE BIOGAZ : VALORISATION DU BIOGAZ ISSU DU DIGESTEUR EN BIOMÉTHANE

12. Gazomètre et torchère
13. Traitement du biogaz en biométhane
14. Odorisation du biométhane et injection dans le réseau de GrDF
15. Echangeur de chaleur
16. Désodorisation physico-chimique
17. Réception des matières de vidange et des produits de curage des réseaux d'assainissement
18. Atelier et magasin
19. Bâtiment pour la supervision et l'exploitation - Laboratoire d'analyse

Trame verte et bleue jusqu'à l'Yèvre

20. Zone humide naturelle préservée
21. Zone humide artificielle créée sur le site de l'ancienne station d'épuration, alimentée par une partie des eaux traitées

UNE USINE CONNECTEE A SON ENVIRONNEMENT

CHIFFRES-CLÉS

- **2022 :** année de mise en service
- **50 millions d'€HT** investis
- **436 km** de réseaux de collecte des eaux usées des habitants et des industriels
- **140 000 équivalents-habitants :** capacité maximale de traitement
- **12 000 m³/jour** en moyenne en 2023, **14 000 m³/jour** en 2024
- **5GWH/an** d'énergie produite, équivalent à la consommation de 700 à 1000 foyers
- **1 pompe de récupération de la chaleur** (PAC) de l'eau traitée pour subvenir aux besoins du site

UNE USINE EXPLOITEE EN REGIE PAR BOURGES PLUS

MÉTIERS

- Electromécaniciens
- Egoutiers agent d'exploitation
- Technicien de laboratoire
- Technicien supervision et automatisme
- Technicien autosurveillance
- Magasinier
- Mécanicien
- Ingénieur