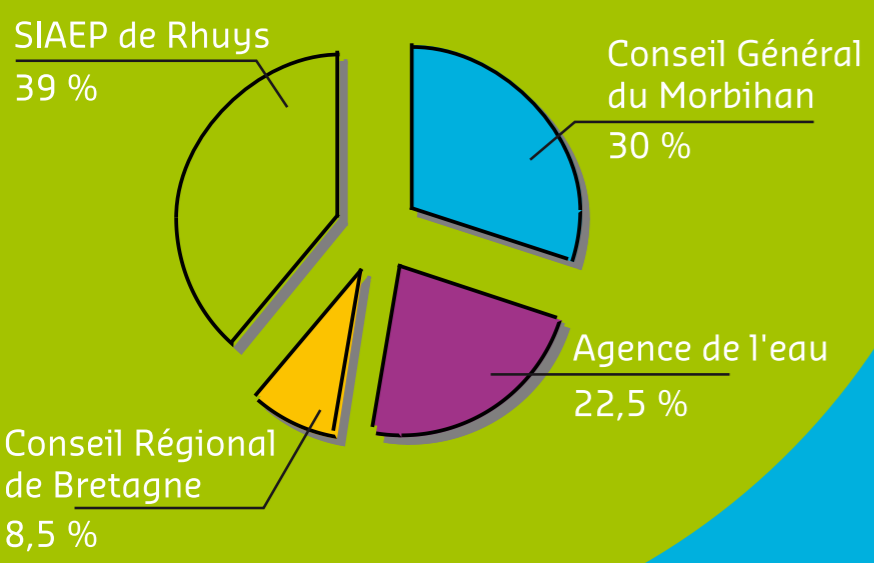




MONTANT GLOBAL DE L'OPÉRATION : 5 342 000 € HT
 Dont marché de construction station : 4 584 600 € HT

FINANCEMENT



Niveaux de rejet garantis

- DBO₅** 8 mg/l
demande biologique en oxygène
- DCO** 60 mg/l
demande chimique en oxygène
- MES** 5 mg/l
matières en suspension
- NGL** 10 mg/l
azote global
- Ptot** 1 mg/l
phosphore total
- Bactériologie** 5 10² U/100 ml
Escherichia Coli

Capacité de traitement

- Été : 4 200 m³/j
- Hiver : 6 800 m³/j
- 30 000 Équivalents Habitants

STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DE KERGORANGE SARZEAU

conception : Bulles de mer Photos : Degremont Suez / Fotolia

SIAEP
 de la Presqu'île de Rhuys
 11 rue Madeleine
 56370 Sarzeau
 Tél. 02 97 41 89 44



MAÎTRE D'OUVRAGE : SIAEP de la presqu'île de Rhuys
 MAÎTRE D'OEUVRE : SOGREAH
 ENTREPRISE GÉNÉRALE : DEGRÉMONT
 GÉNIE CIVIL : Eiffage Construction Morbihan
 EXPLOITANT : SAUR

DEGRÉMONT FRANCE ASSAINISSEMENT





M. LEDROGUEN
Président du SIAEP
de la Presqu'île de Rhuy

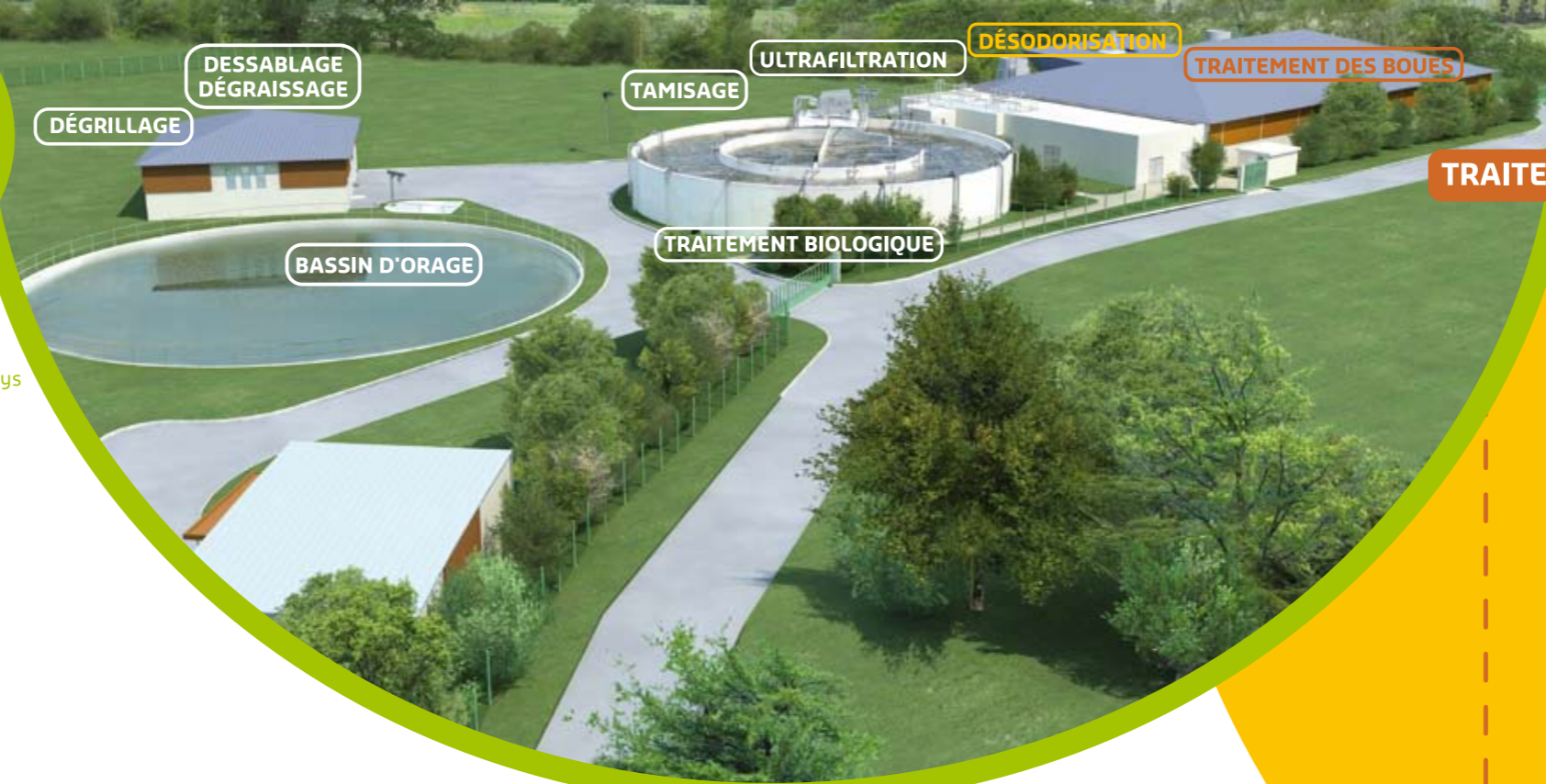
Construction de la nouvelle station de traitement des eaux usées

Le développement de nos territoires ne doit pas se réaliser sans que nous en maîtrisons son impact sur notre environnement.

En Presqu'île de Rhuy, nous avons le privilège de bénéficier d'un cadre de vie d'une qualité et d'une richesse exceptionnelles : paysages, patrimoine, bio-diversité, zones de baignade ou de production conchylicole. Notre devoir est de tout mettre en œuvre pour protéger ces atouts.

C'est pourquoi les élus du SIAEP de la Presqu'île de Rhuy ont retenu pour la station d'épuration de Sarzeau, la technique de filtration membranaire, procédé technologique garantissant à ce jour les meilleurs rendements épuratoires.

Ainsi, tout en augmentant la capacité de traitement de la station au regard des besoins de la commune, cette technique permet une réduction des flux résiduels rejetés au milieu naturel et garantit une eau de qualité conforme aux normes actuelles des eaux de baignade.



TRAITEMENT DES BOUES

CENTRIFUGATION

L'eau est extraite des boues.

CHAULAGE

Ajouter de la chaux dans les boues tue les bactéries encore vivantes (élimination des odeurs) et affine leur assèchement.

STOCKAGE

Les boues sont stockées sur une aire désodorisée biologiquement.

ÉPANDAGE

Les boues sont épandues sur des terres agricoles, pour les amender : les fertiliser par l'apport de matière organique.

TRAITEMENT DE L'EAU

BASSIN D'ORAGE

Stockage de l'eau en surplus avant traitement.
Bassin de 2 000 m³

DÉGRILLAGE

Rétention des déchets les plus gros (papier, plastique...), 2 dégrilleurs.

Espacement grille 5 mm
Débit : 850 m³ / h

DESSABLAGE DÉGRAISSAGE

Élimination des sables, huiles et graisses.

TAMISAGE

Rétention des déchets les plus fins.

Tamis au maillage de 0,8 mm
Débit : 280 m³ / h

TRAITEMENT BIOLOGIQUE

Dépollution de l'eau par des bactéries qui se nourrissent du carbone, de l'azote et du phosphore qu'elle contient.

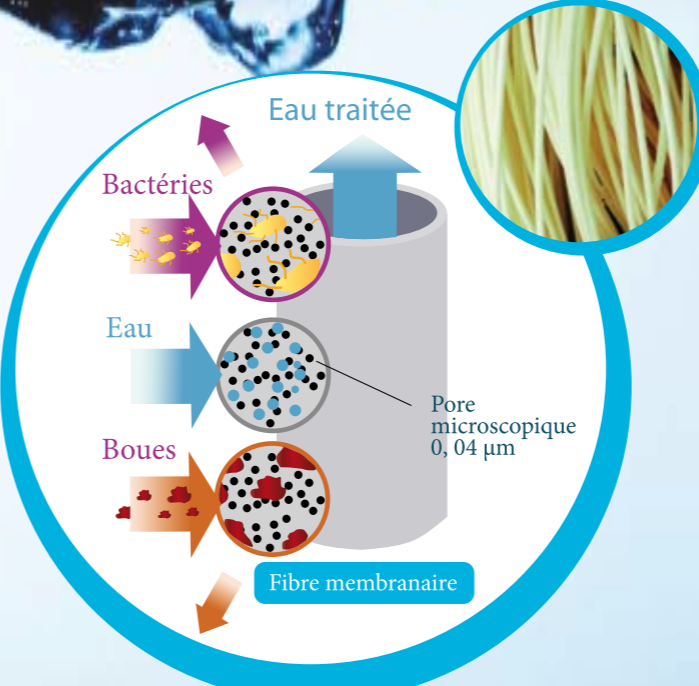
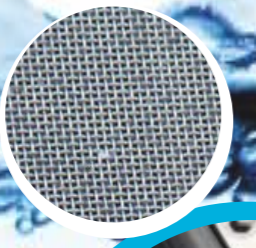
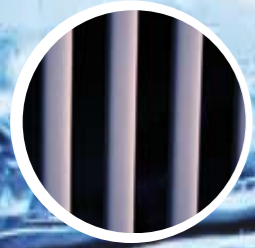
Bassin : 3 600 m³
Aérateur fines bulles : 6 000 Nm³ / h

ULTRAFILTRATION

Filtration de l'eau au travers de membranes retenant bactéries germes et virus.

Les membranes sont contenues dans 4 cassettes de 44 modules.
L'eau est filtrée sur plus de 5 500 m² soit la surface d'un terrain de football.

Rejet de l'eau épurée en amont du marais de Suscinio



TRAITEMENT DE L'AIR

L'air est prélevé dans les locaux de traitement et purifié biologiquement dans deux tours de désodorisation.

Dans les tours, l'air traverse une couche épaisse d'écorces de pin. Des bactéries, fixées sur l'écorce, absorbent les odeurs.

L'air purifié sort de la tour. Il est rejeté dans l'atmosphère.