Eau et Assainissement

Les Moments CLE

30 novembre 2021

GOLFE DU MORBIHAN
VANNES AGGLOMÉRATION

REUTILISATION DES EAUX TRAITEES EN SORTIE DE LA STATION D'EPURATION DE SAINT GILDAS DE RHUYS

Caractéristiques générales de la step de Kervalan:

- **Mise en service** **1999**
- **Capacité nominale** **9 000 E.H.**
- **Type de traitement** **Boues activées**
- **Charge hydraulique** **1 290 m³ / j**

- **Rejet partiel autorisé dans l'étier de Kerpont**
  - Maximum autorisé dans l'étier : 820 m³/j

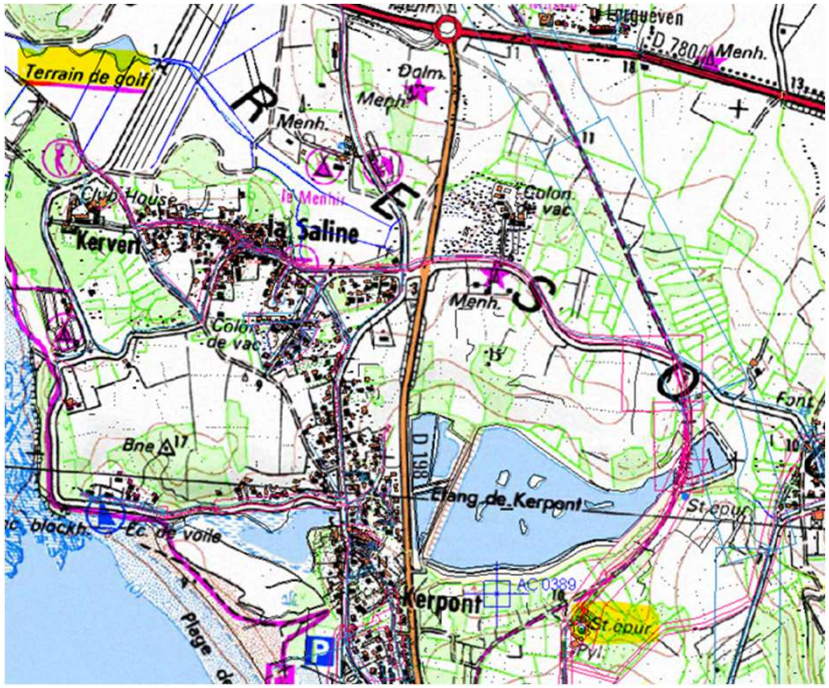
- **Réutilisation partielle des eaux usées traitées pour l'irrigation du Golf de Rhuys-Kervert**
  - Filière d'hygiénisation (type UV après filtration sur sable d'une capacité de 80 m³/h) et transfert (3km)d'une partie des eaux épurées mis en service en 2004

  - **ACCORD « GAGNANT-GAGNANT » COLLECTIVITE/EXPLOITANT DU GOLF : 60 000 m3/an d'eau réutilisée en substitution du réseau d'eau potable**

REUTILISATION DES EAUX TRAITEES EN SORTIE DE LA STATION D'EPURATION DE SAINT GILDAS DE RHUYS

Caractéristiques générales de la step de Kervalan:

- **Extension 2010**
- **Capacité nominale 14 500 E.H.**
- **Type de traitement Membranaire**
- **Charge hydraulique 2 811m³ / j**



Plus de contraintes à la limitation au rejet mais :

➡ **Poursuite de la réutilisation partielle des eaux usées traitées pour l'irrigation du Golf de Rhuys-Kervert**

↳ Filière d'hygiénisation (type UV d'une capacité de 80 m³/h) et transfert (3km)d'une partie des eaux épurées mis en service en 2004

REUTILISATION DES EAUX TRAITEES EN SORTIE DE LA STATION D'EPURATION DE SAINT GILDAS DE RHUYS

GOLFE DU MORBIHAN VANNES AGGLOMERATION

Montage administratif et financier :

- **Travaux d'investissement : 700 k€ Ht supportés par la collectivité**
- **Arrêté d'hygiénisation : 2003**
- **Convention Collectivité/Golf**

obligations techniques financières utilisateur/producteur

- qualitatif : référence aux normes hygiènes « eaux de baignade s » décret du 20/09/1991
  + absence salmonelles et œufs de ténia
- financier : 14 000€/an

Régularisation par rapport à l'arrêté du 25/06/2014

- **Dossier en cours : objectif qualité A**
- **Des difficultés sur certains paramètres (BASR) :**

CAUSES IDENTIFIEES EN COURS DE TRAITEMENT

- contamination sur le réseau en en aval immédiat des membranes
- vieillissement des membranes et renouvellement programmé en 2022

→ **LA PRESENCE D'UN TRAITEMENT MEMBRANAIRE N'EXONERE PAS D'UNE ATTENTION TOUTE PARTICULIERE COMPTE-TENU DU NIVEAU QUALITATIF EXIGE POUR LA QUALITE « A »….**

REUTILISATION DES EAUX TRAITEES EN SORTIE DE LA STATION D'EPURATION DE SAINT GILDAS DE RHUYS

GOLFE DU MORBIHAN VANNES AGGLOMERATION

Autre dossier en cours localement :

REUTILISATION DES EAUX TRAITEES EN SORTIE DU LAGUNAGE DE SAINT ARMEL :

Capacité 1950 eq.hbts ,
3 bassins en série
+ une bâche de stockage
(16 000m3)
mise en service en 1994

Environ 20 000m3/an valorisés par irrigation (prairies, blé, maïs, colza, pommes de terre, haricots…) .
4,5kms de réseau
65 à 82 hectares

→ **NIVEAU QUALITE « B » REQUIS**

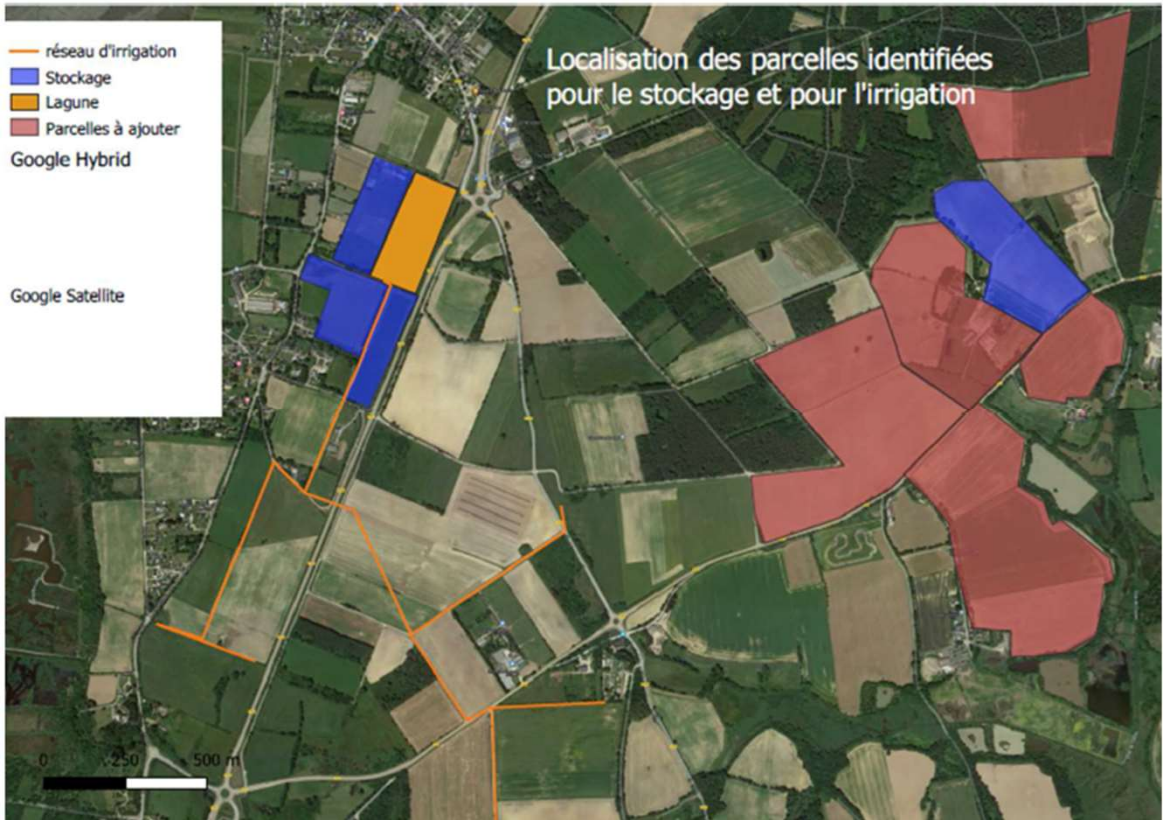
REUTILISATION DES EAUX TRAITEES EN SORTIE DE LA STATION D'EPURATION DE SAINT GILDAS DE RHUYS

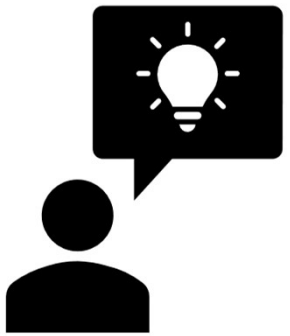
Autre dossier en cours localement :

REUTILISATION DES EAUX TRAITEES EN SORTIE DU LAGUNAGE DE SAINT ARMEL :

- **Arrêté préfectoral du 31 mars 2021** régularisant cet usage au regard de l'arrêté du 25/06/2014 et de l'instruction ministérielle du 26/04/2016.

- **Etudes en cours visant à doubler cet usage agricole :**
Contrairement à ce qu'on constatait il y a encore quelques temps, on note aujourd'hui un intérêt certain de la profession agricole pour ce projet….



REUTILISATION DES EAUX TRAITEES EN SORTIE DE LA STATION D'EPURATION DE SAINT GILDAS DE RHUYS

MERCI DE VOTRE ATTENTION !