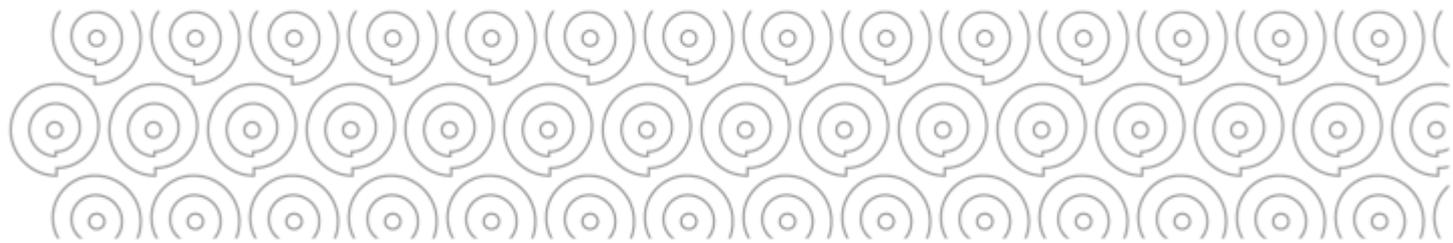




ASSAINISSEMENT COLLECTIF PAR LAGUNAGE

08/04/2021





ASSAINISSEMENT COLLECTIF PAR LAGUNAGE

Fonctionnement et principes :

Série de bassins étanches (3 bassins et plus),
épuration biologique et naturelle :

B1 : abattement de la matière organique et minéralisation
des boues principalement,

B2 : épuration aérobie, abattement de la pollution azotée,

B3 : finalisation de l'épuration avant rejet dans le milieu
récepteur

+ abattement bactériologique par UV naturels





ASSAINISSEMENT COLLECTIF PAR LAGUNAGE

Avantages / Inconvénients

Avantages :

rusticité, exploitation et entretien simples, pas besoin d'énergie

Inconvénients :

pas de réglage possible (pas de traitement du phosphore), difficulté à respecter la qualité des milieux récepteurs à usage sensible, notamment en période d'étiage





ASSAINISSEMENT COLLECTIF PAR LAGUNAGE

Réglementation en vigueur :

Arrêté de juillet 2015 : normes de rejet et demande de mise en place de métrologie

Enjeux finistériens sur les usages des bassins versants, les zones humides environnantes



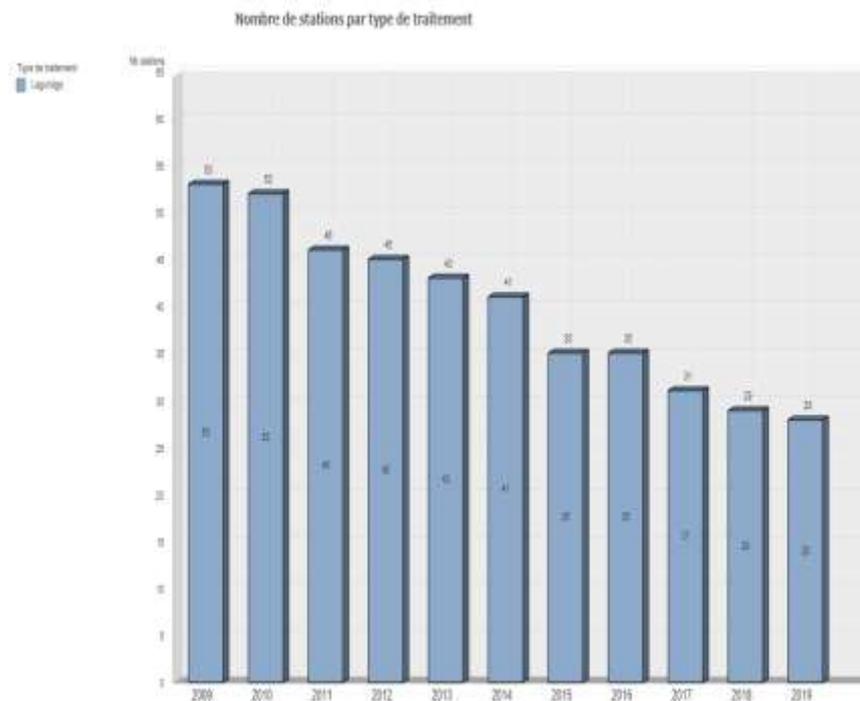
ASSAINISSEMENT COLLECTIF PAR LAGUNAGE EN FINISTERE/données Cd29-SEA

Evolution des stations d'épuration par lagunages en système de traitement plus poussés et réglables (type « boues activées » avec traitement du phosphore) pour répondre aux usages sensibles des milieux récepteurs.

En 2019,

- 28 lagunages toujours utilisés comme unités de traitement soit 15 % des stations d'épuration mais seulement 1,4 % de la capacité épuratoire des assainissements collectifs recensés par le SEA

- 13 lagunages réhabilités en traitement tertiaire (abattement bactériologique par UV naturels)





Evolution des stations d'épuration par lagunage

Quelles attentes ultérieures?

- Qualité du milieu récepteur,
- Restauration de zones humides
- Besoins locaux en assainissement :

Traitement tertiaire (dit traitement de finition),

Utilisation des lagunes pour éviter l'impact de rejet accidentel d'effluents au milieu récepteur (transformation en bassin de sécurité, trop plein de poste, etc)

- Récupération des eaux pluviales



● Evolution des stations d'épuration par lagunage

Aspects pratiques :

- Nécessité d'assurer la continuité de service de traitement des effluents.
- Evacuation des boues minéralisées sur la première lagune à minima :

Avec épandage agricole le plus souvent recherché car le moins couteux mais :

- > plan d'épandage à prévoir (problématique des secteurs sensibles, des usages)
- > normes/épandage à respecter

La centrifugation des boues et leur incinération est aussi une solution de traitement mais beaucoup plus couteuse



Merci pour votre écoute...
Merci pour votre écoute...



FIER D'ÊTRE SOLIDAIRE

Service de l'Eau potable et de l'Assainissement
(SEA)



www.finistere.fr    