

ASSAINISSEMENT LES NOUVEAUX ENJEUX

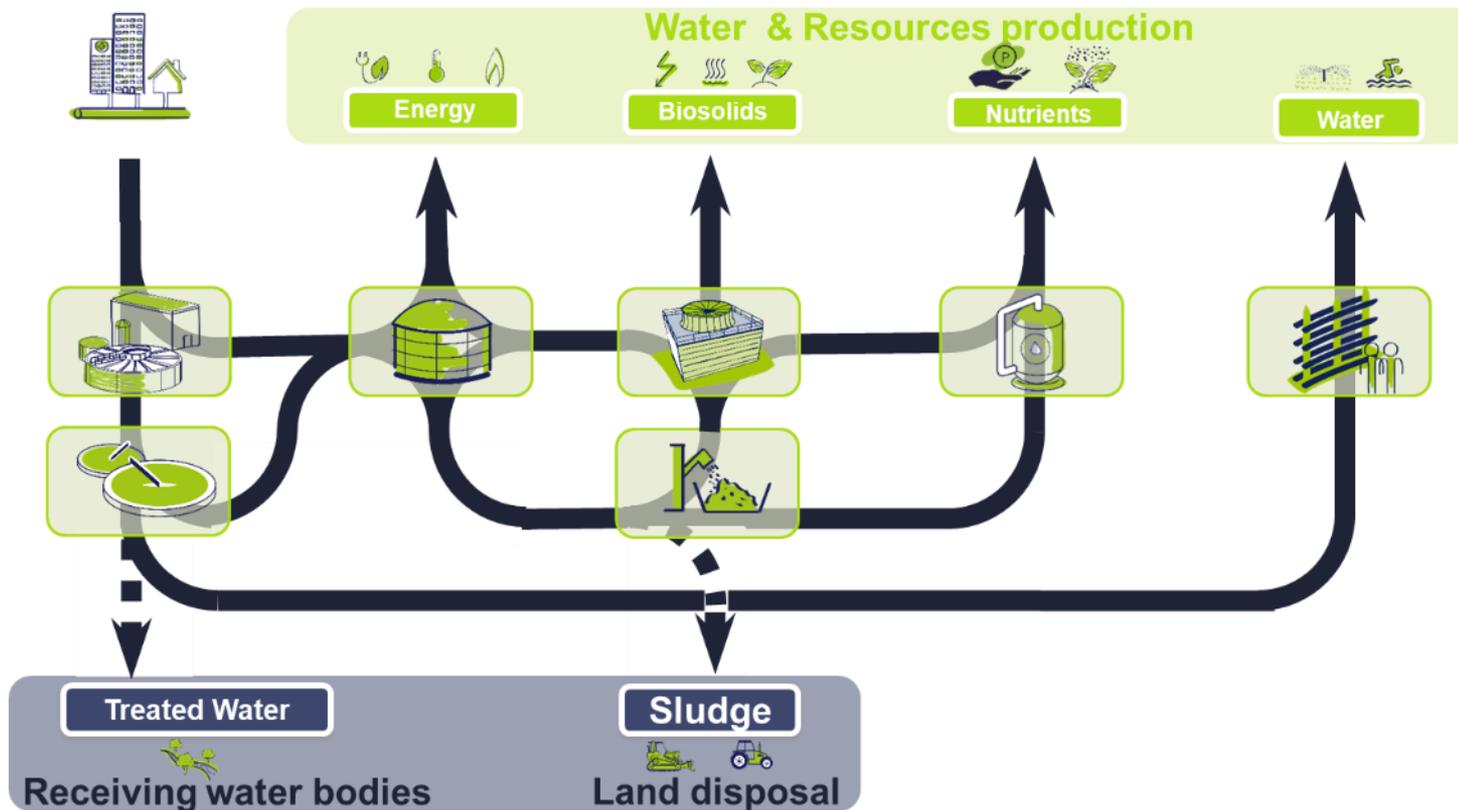
**Economie circulaire et synergies
territoriales**

Eau France



D'une économie linéaire à une économie circulaire

L'usine de traitement des eaux usées devient la BIOFACTORY



La REUT – de nombreux usages pour l'eau usée traitée

ARROSAGE DE GOLF (EX : AGDE)

ARROSAGE DE JARDINS PUBLICS (EX : ORLÉANS LA SOURCE)

IRRIGATION AGRICOLE (EX : HYDREAULYS / AGGLOMÉRATION DE VERSAILLES)

USAGES URBAINS / LAVAGE DE VOIRIES (ESSAIS A CANNES)

AUTRES : LAVAGE DE VÉHICULES, USAGES INDUSTRIELS (EX: BORA BORA)

ET DE NOMBREUSES RÉFÉRENCES À L'INTERNATIONAL



La production d'énergie à partir des boues : le biométhane

DÉBUT 2021

21 steu en injection biométhane en service

POUR SUEZ

23 références dont 14 déjà en service

UN POINT DE VIGILANCE

Quid du devenir des tarifs régulés d'achat biométhane?

Discussion en cours avec la DGEC



La production d'engrais biosourcé : la struvite une 1^{ère} en France : la steu de Mulhouse Sausheim



	Aaby (DK, Phosphogreen)	Herning, (DK, Phosphogreen)
As (mg/kgP)	0,6	< 0,4
Cd (mg/kgP)	< 0.02	< 0.02
Hg (mg/kgP)	< 0.1	< 0.1
Pb (mg/kgP)	< 0.2	< 0.2
Cr (mg/kgP)	< 0,1	< 0,1
Ni (mg/kgP)	< 0,1	< 0,1
Zn (mg/kgP)	2,6	2,4
Cu (mg/kgP)	0.6	0,8

mineral de phosphate
13
0,14 à 50
566
2
188



Le procédé Phosphogreen

La production d'engrais biosourcé : le sulfate d'ammonium

Valorisation de l'azote des digestats liquides – Exemple installation de Terre d'Aquitaine



Exemple d'un modèle vertueux : l'Appel d'Offre de PAU

1^{er} appel d'offre Méthanation en France

CONTEXTE

Marché global sur performance sur 15 ans
Station d'épuration existante de 190.000 EH
Construction d'une méthanisation avec injection biométhane
Conditionnement thermique des boues
Incinération des boues sur l'UVE
Besoins en calories couverts par l'UVE

Valorisation du CO₂ issu des off gaz par méthanation

Production d'oxygène valorisable sur la file eau

