



TERGYS
Water and Energy Systems

Systemes autonomes de production d'eau et d'énergie



Version Août 2021

Que faisons nous chez TERGYS?

Des systèmes autonomes en énergies de traitement d'eau



Agriculture:

- Dessalement d'eau de mer ou saumâtre pour l'irrigation
- Séchage de récoltes Agro-alimentaires pour sécuriser leur stockage



Communautés/Bases vie/Lodges:

- Production d'eau potable
- Production d'énergie verte
- Micro réseaux électriques



Industries:

- Production d'eau de process
- Traitement des eaux usées
- Recyclage des eaux usées
- Traitement des bio déchets

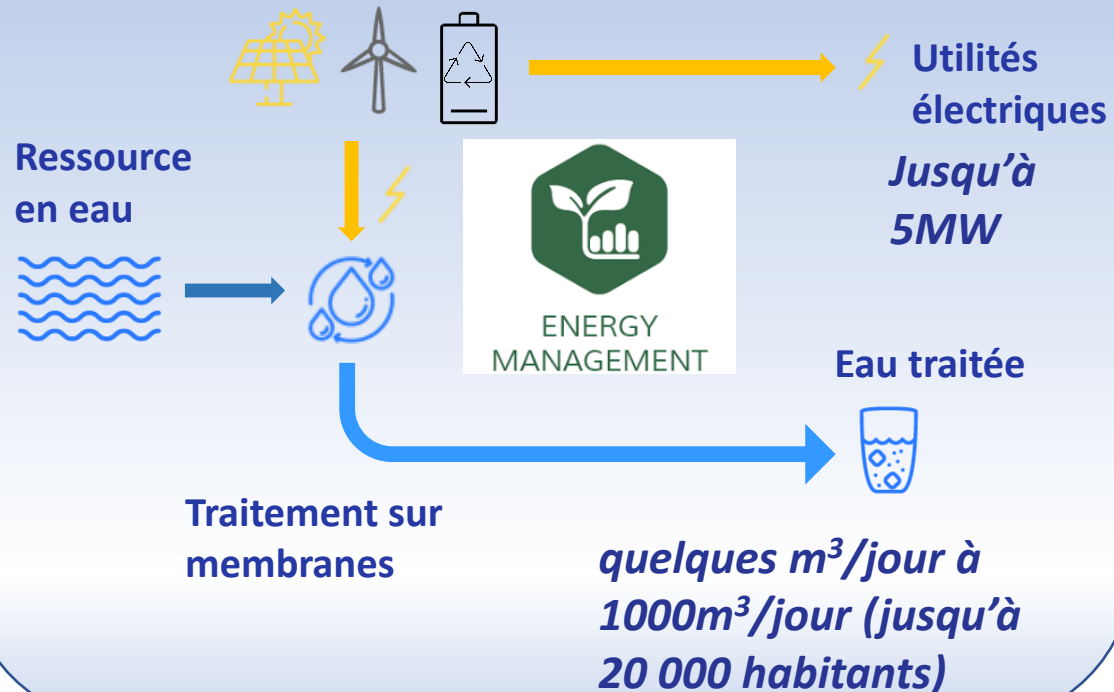


Municipal/Resorts/ Eco-Quartiers:

- Production d'eau potable
- Recyclage des eaux usées
- Production d'énergie verte
- Traitement des déchets organiques
- Micro réseaux électriques

Systèmes innovants durable et bas coût de production d'énergie et d'eau

Production d'énergie à partir de ressources renouvelables



TERGYS développe des systèmes **conteneurisés**, alimentés en énergie par des ressources renouvelables **pour produire de l'eau potable, dessalée, et recyclée 24/7 en décentralisé**

L'utilisation d'un **système innovant de pilotage énergétique** accroît la **durée de vie** des batteries et maintient un **haut niveau de performance**

Avec **des batteries Li-Ion** les systèmes fournissent de l'électricité pour des utilités : : recharge d'appareils mobiles ou de véhicules électriques, stockage en chambre froide ... **pour soutenir le développement économique local**

Les systèmes sont conçus selon des besoins des clients grâce à un software propriétaire permettant **de réduire au mieux les coûts**

Les systèmes Plug & Play TERGYS sont faciles à installer, modulaires **avec une faible maintenance et sans génie civil**

Recyclage des eaux de voiries ou eaux usées urbaines

Cas du SMICVAL Saint Denis de Pile

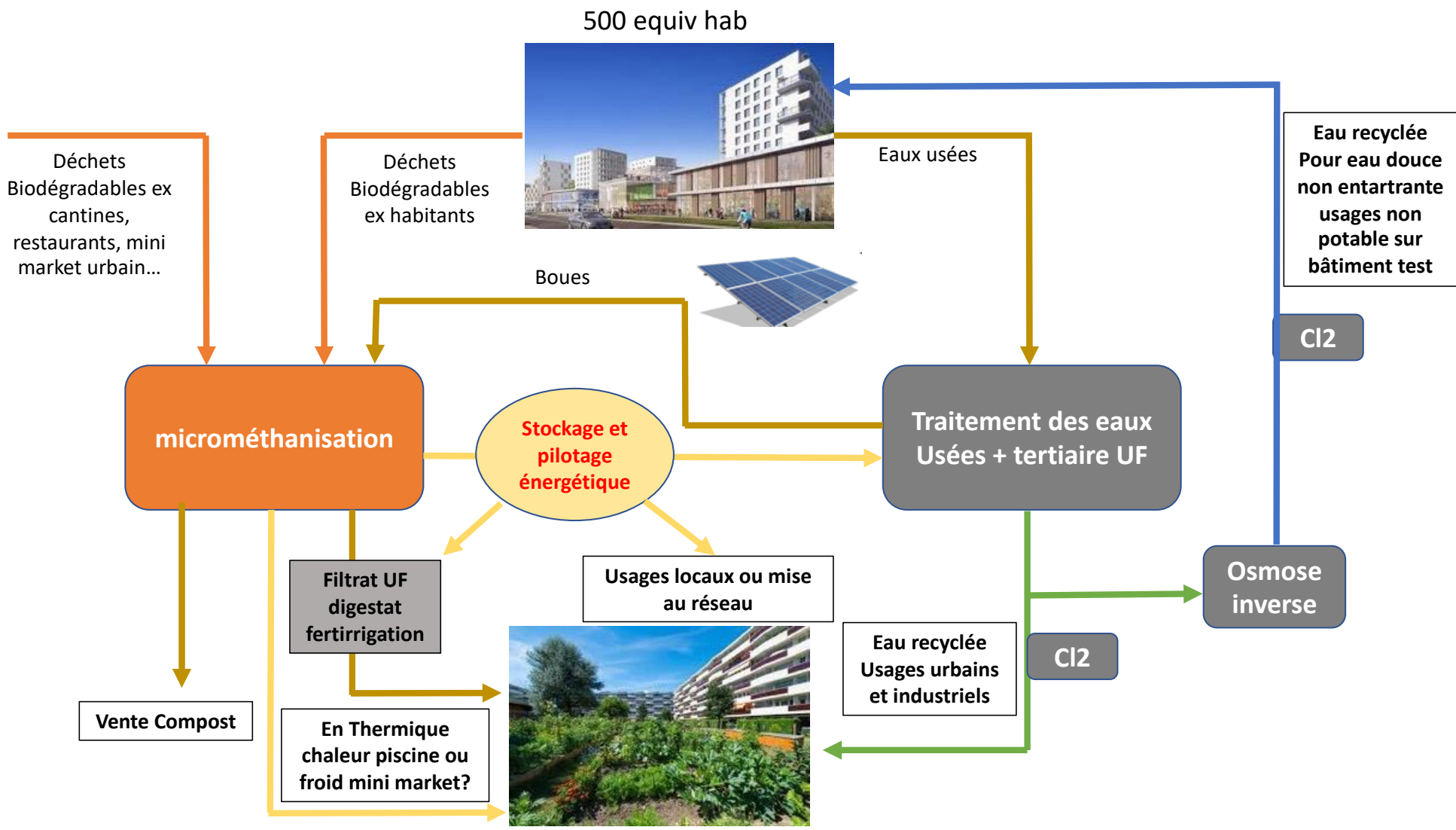
- ◆ Site de gestion de déchets avec compostage
- ◆ 200000 équivalent habitants
- ◆ Recyclage autonome des eaux de voiries pour substituer l'eau potable utilisée en arrosage du compost et le lavage des véhicules
- ◆ 6000m³/an d'eau réutilisable et rejet cours d'eau conforme
- ◆ Production solaire + éolienne, stockage sur batteries Li-Ion 100% d'autonomie
- ◆ Alimentation pompage et unité de traitement avec membranes d'Ultrafiltration + CAG + Chloration
- ◆ Alimentation bornes de recharge de véhicule électrique et boîtiers de recharge de téléphones portables



Des Solutions combinées eau recyclée Biodéchets

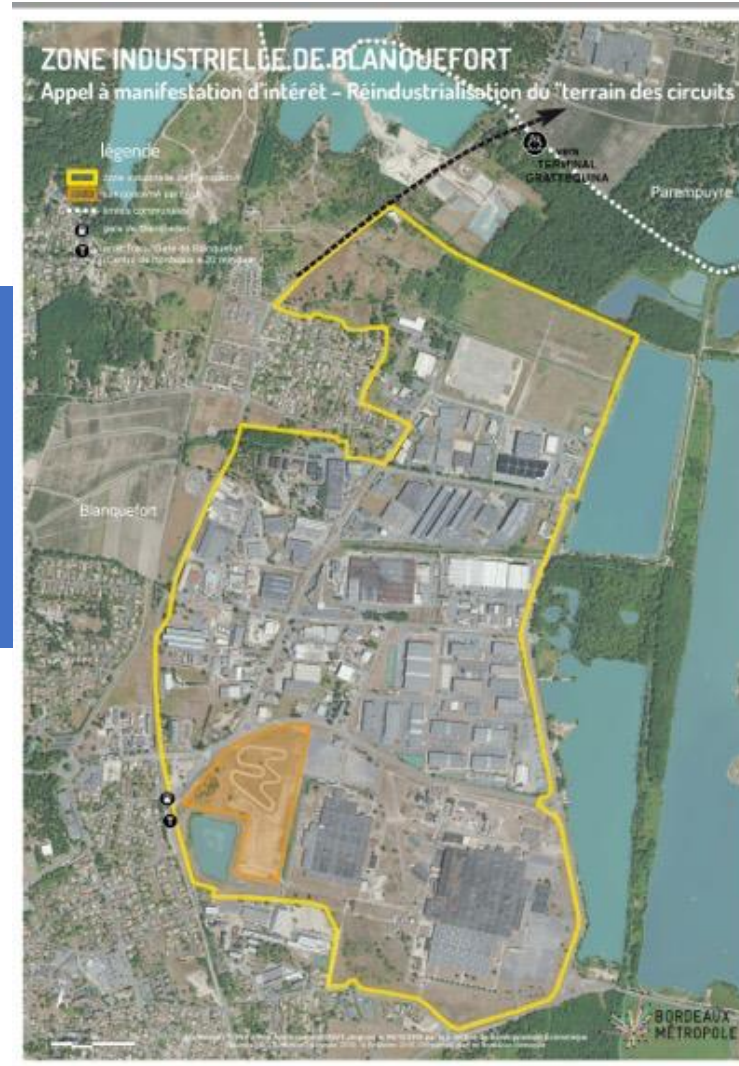


Systemes combinés eaux résiduaires méthanisation écoquartier



Systemes combinés eaux résiduaires/méthanisation Zones Industrielles « urbaines » Ecoparc de Blanquefort

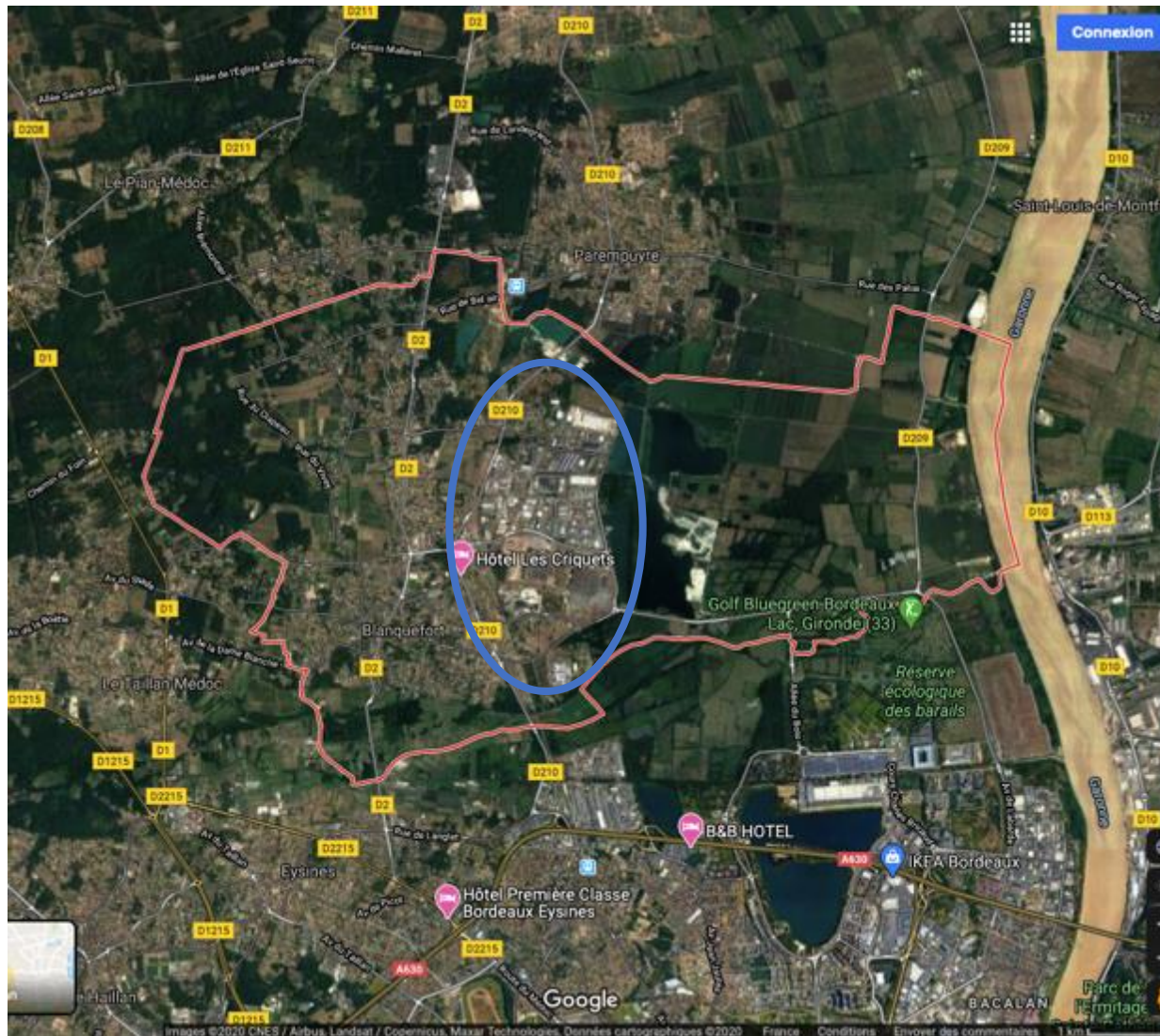
- ✓ Une zone industrielle collée à la ville
- ✓ Une activité de maraichage en périphérie



- ✓ 350 hectares
- ✓ 200 entreprises
- ✓ >2500 éco responsable ZIRI
- ✓ Principales entreprises

- Getrag (transmissions véhicules)
- Bardinet (embouteillage)
- Castel SA (embouteillage)
- BOUEIX (logistique)
- UNIVAR (produits chimiques)
- Kuehne+Nagel
- DELIDESS (agroalimentaire)
- Ansamble (restauration collective)
- PLG (produits de nettoyage)
- LOCATEX (nouvelle blanchisserie)
- ...

Un écosystème avec des gisements et des besoins



- Des flux d'eaux usées...recyclables
- Des utilisations d'eau potable pour usages non potables
- Des besoins énergétiques et logistiques
- Des flux de biodéchets collectables au sein de la ZI (Ansamble, DELIDESS)
- Des sources de biodéchets dans un rayon de 1km autour de l'écoparc :

Le lycée de métiers
Le CFA
Le lycée Hôtelier
Le Lycée Agricole
Le collège Dupaty
L'école du Bourg
Le Lycée Jean Monnet
Auchan et Lidl

- Du maraichage à proximité de la zone pouvant utiliser du compost et de l'eau recyclée pour fertirrigation

Une Economie circulaire intégrée



Etablissements scolaires

Biodéchets
Formation

Biodéchets
Produits Bio
Compost
Fertirrigation



Activité maraichère

ECOPARC Catalyseur d'économie circulaire



Activités commerces

Biodéchets
Compost
Eau déminéralisée

Logistique

Collectes/Livraisons véhicules EnR



Logistique

Perpectives

- ◆ Nécessité de réduction de l'empreinte Carbone de nos activités
- ◆ Prix de l'énergie ex ressources Fossiles en hausse
- ◆ Coût des énergies renouvelables en baisse
- ◆ Coût du stockage énergétique en baisse (Batteries de seconde vie?)
- ◆ Ressources en eau sous pression avec restriction des usages
- ◆ Logistique croissante à décarboner et rationaliser



- ✓ Productions décentralisées d'EnR en autoconsommation
- ✓ Gestion valorisation des biodéchets
- ✓ Recyclage décentralisé des eaux usées au plus près des usages



Développement des Approches intégrées



www.tergys.com



Herve.suty@tergys.com



+33 6 10 63 09 41