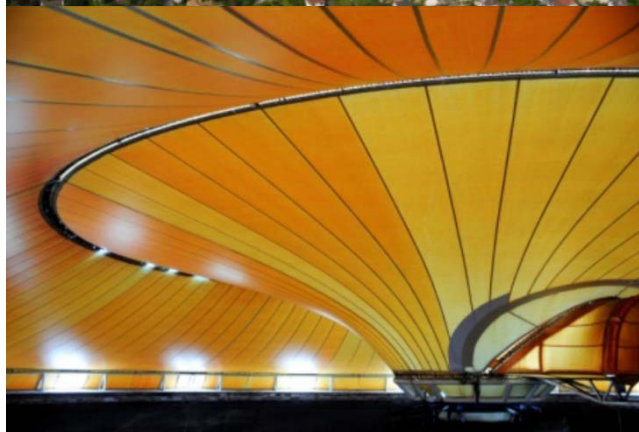
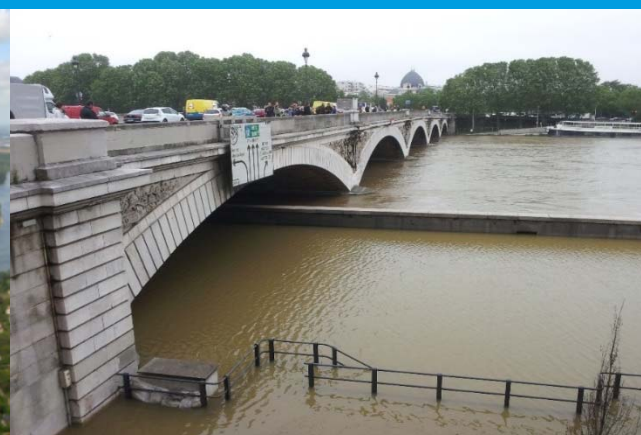
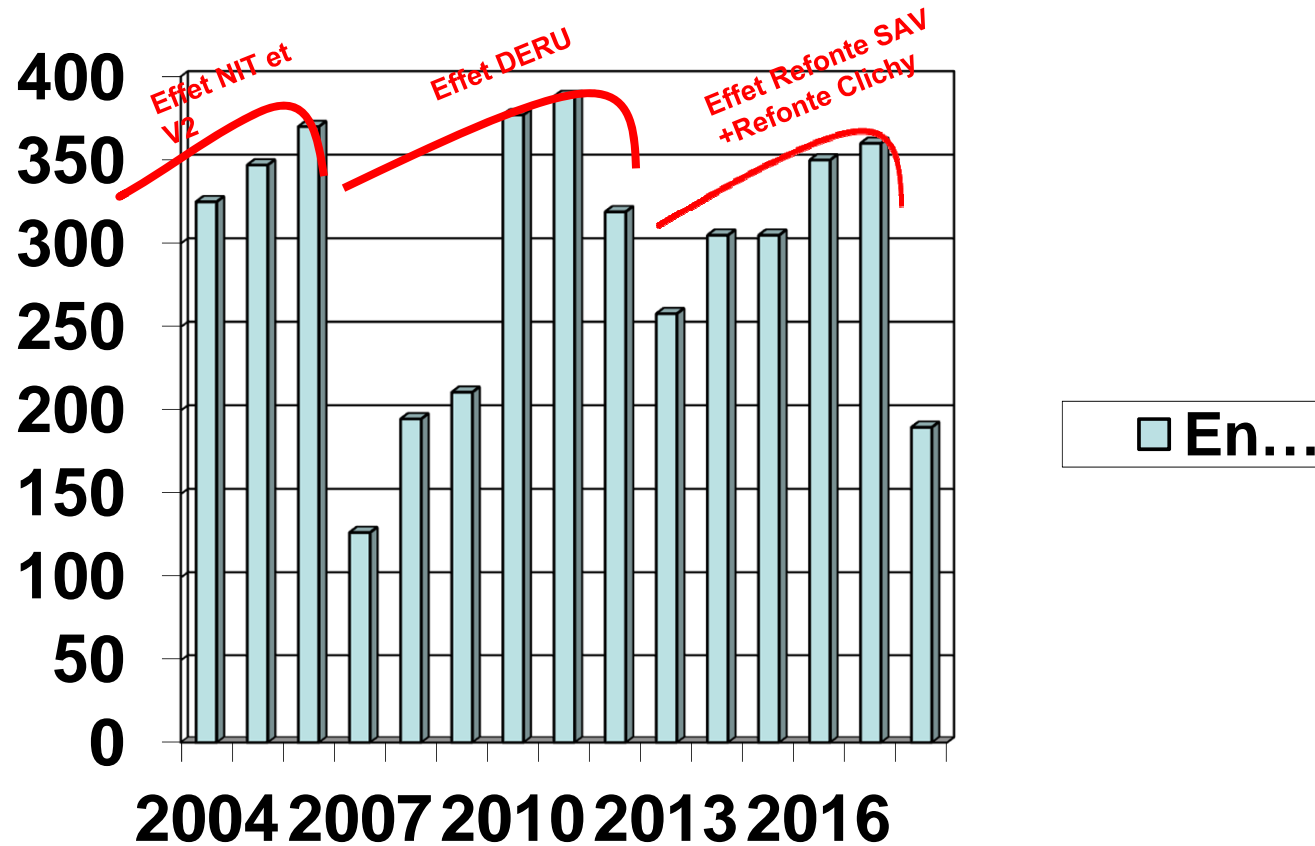


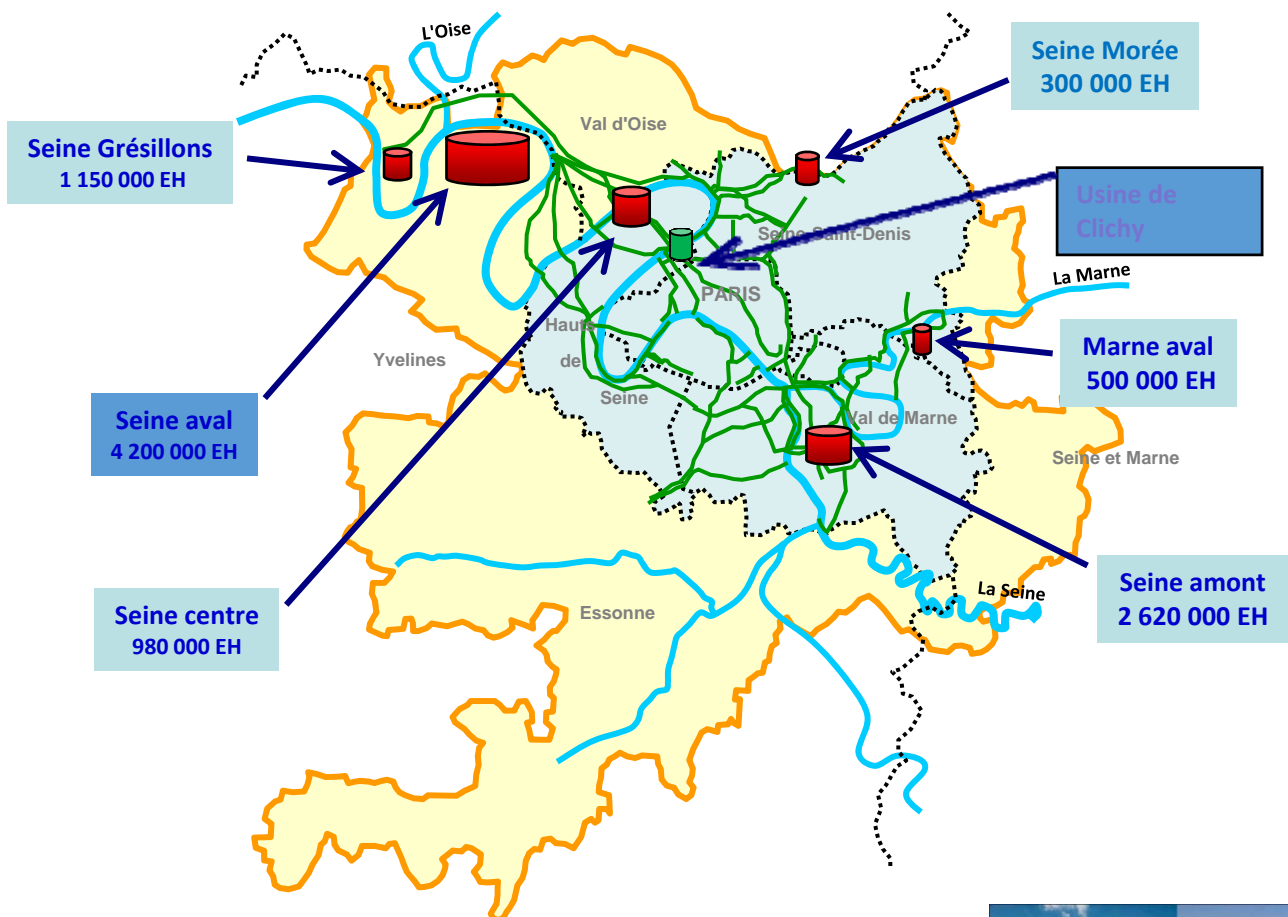
# RETREAU SPECTIVE 2016

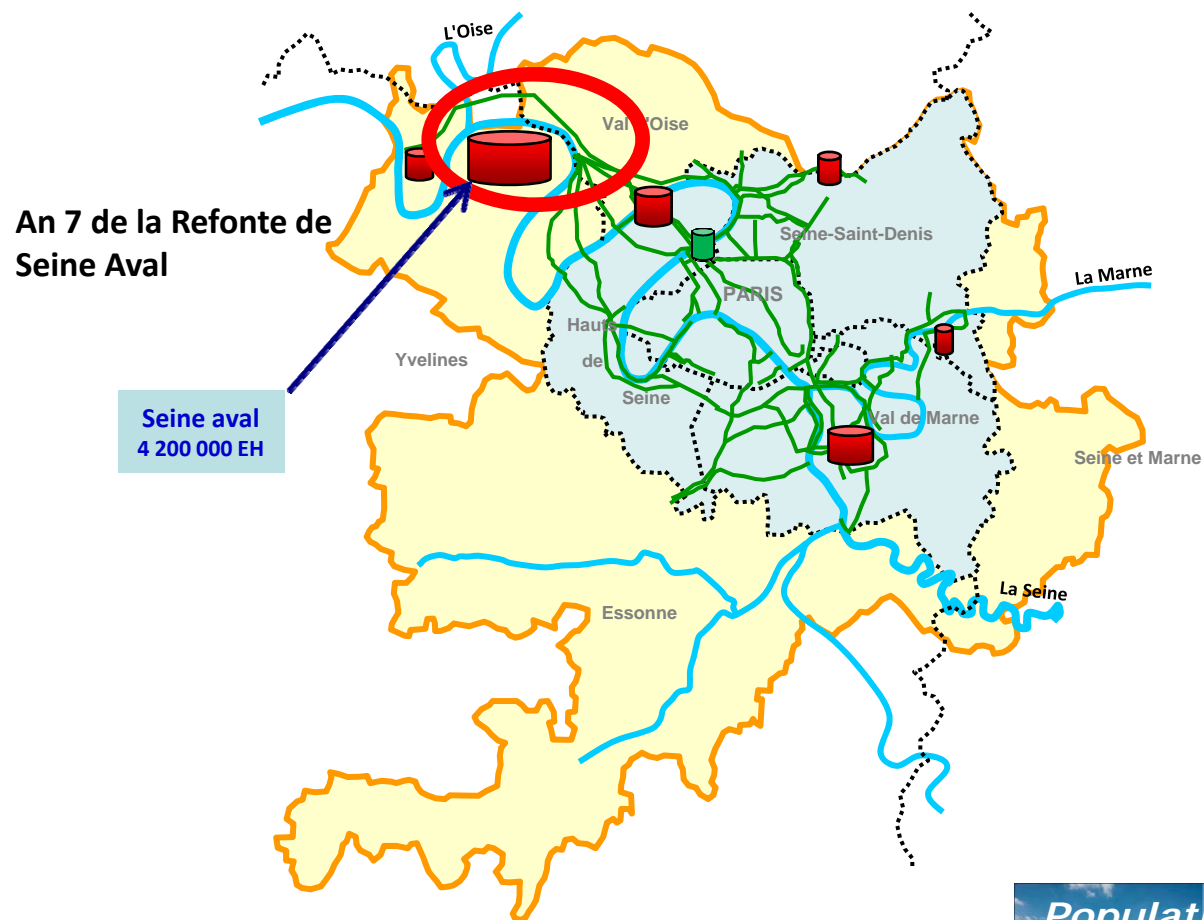
## Bilan des travaux





# LES USINES DU SIAAP



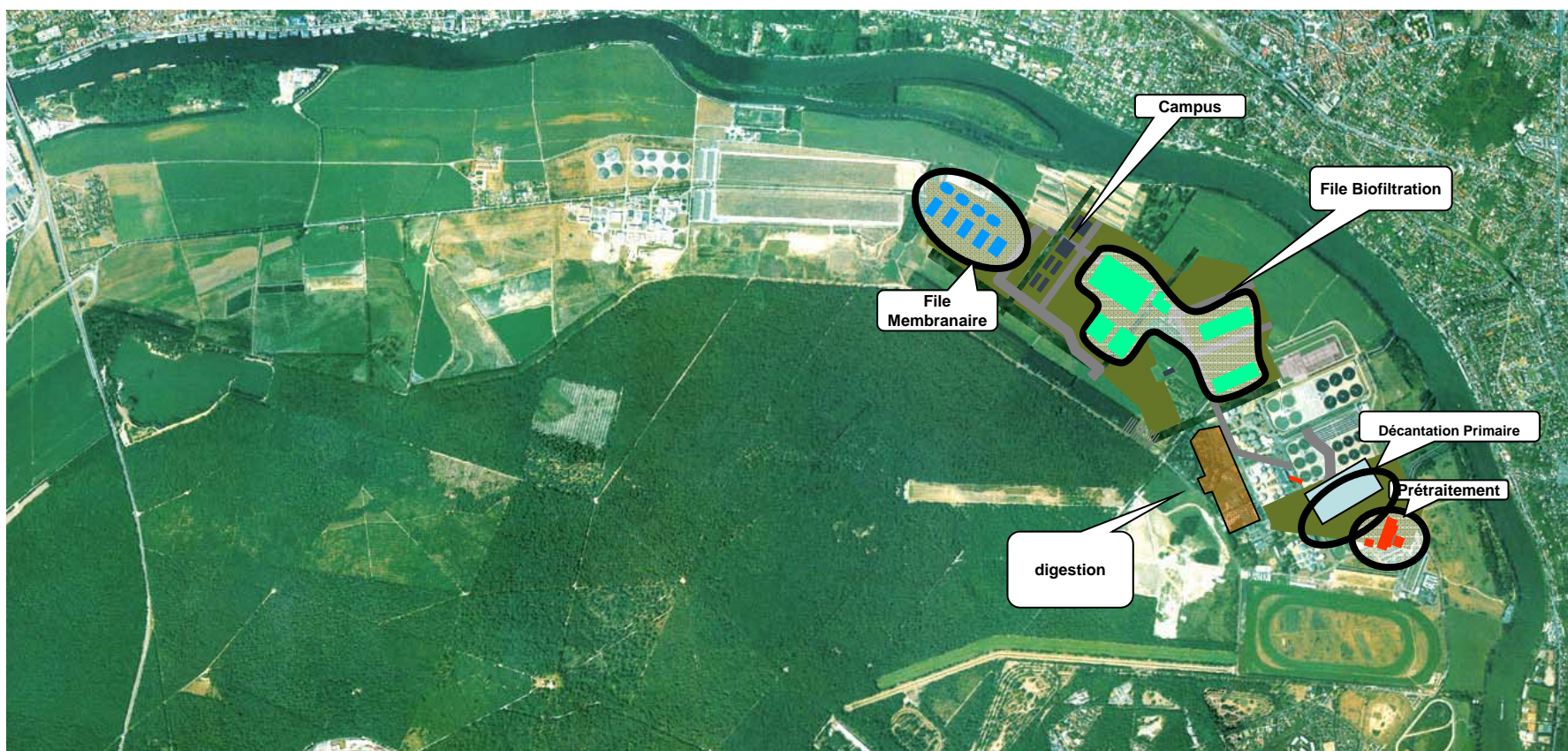


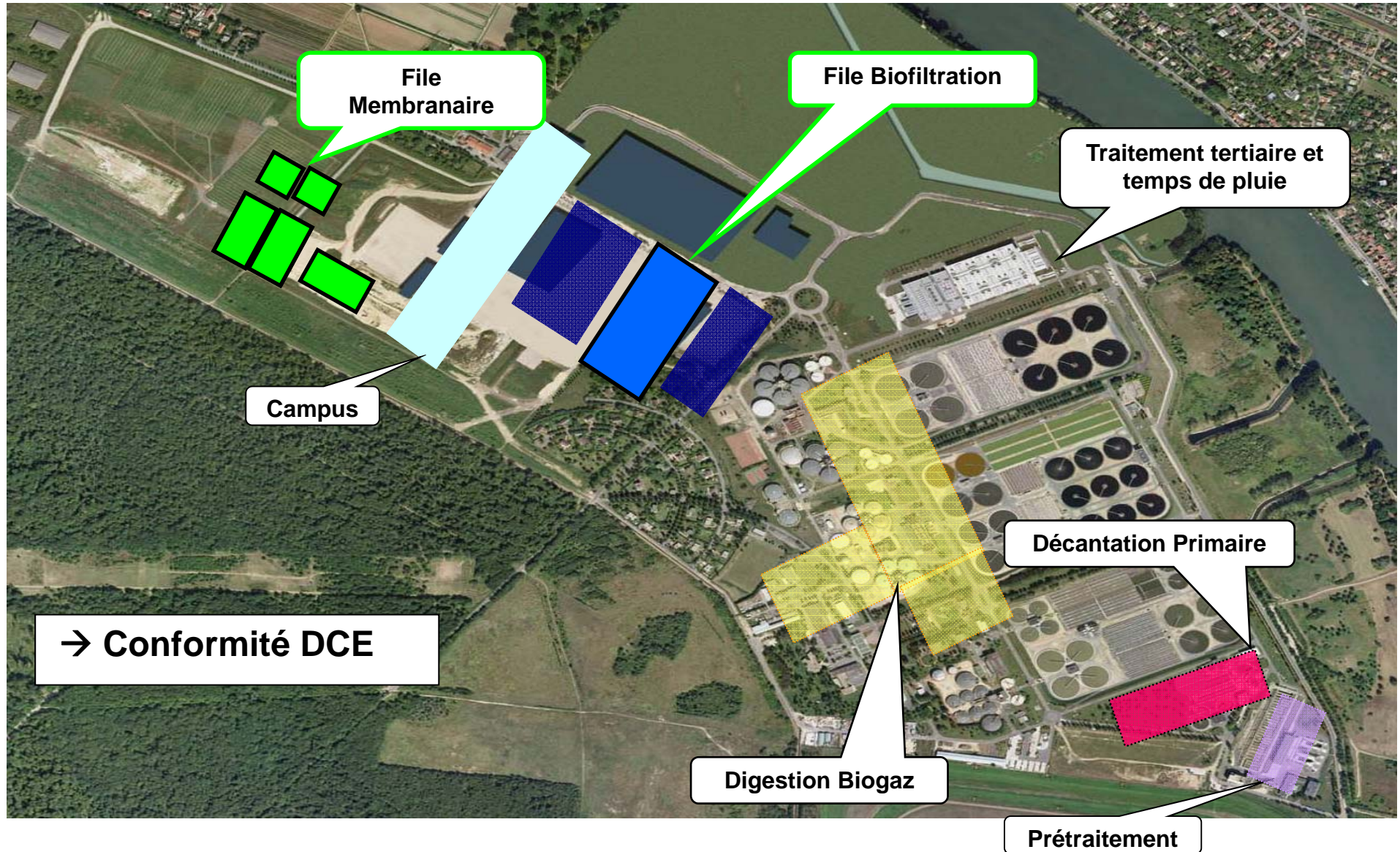
**Population : 8,8 millions**



Superficie : 900 hectares



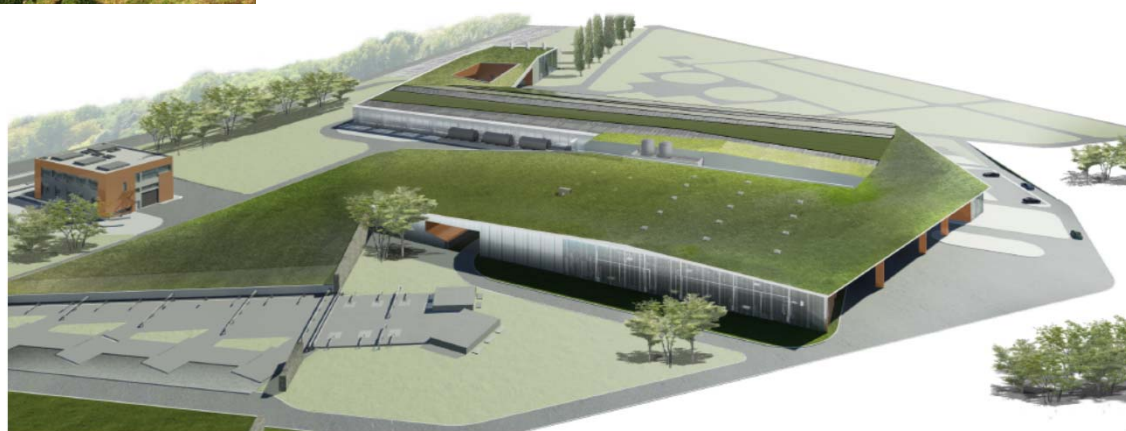


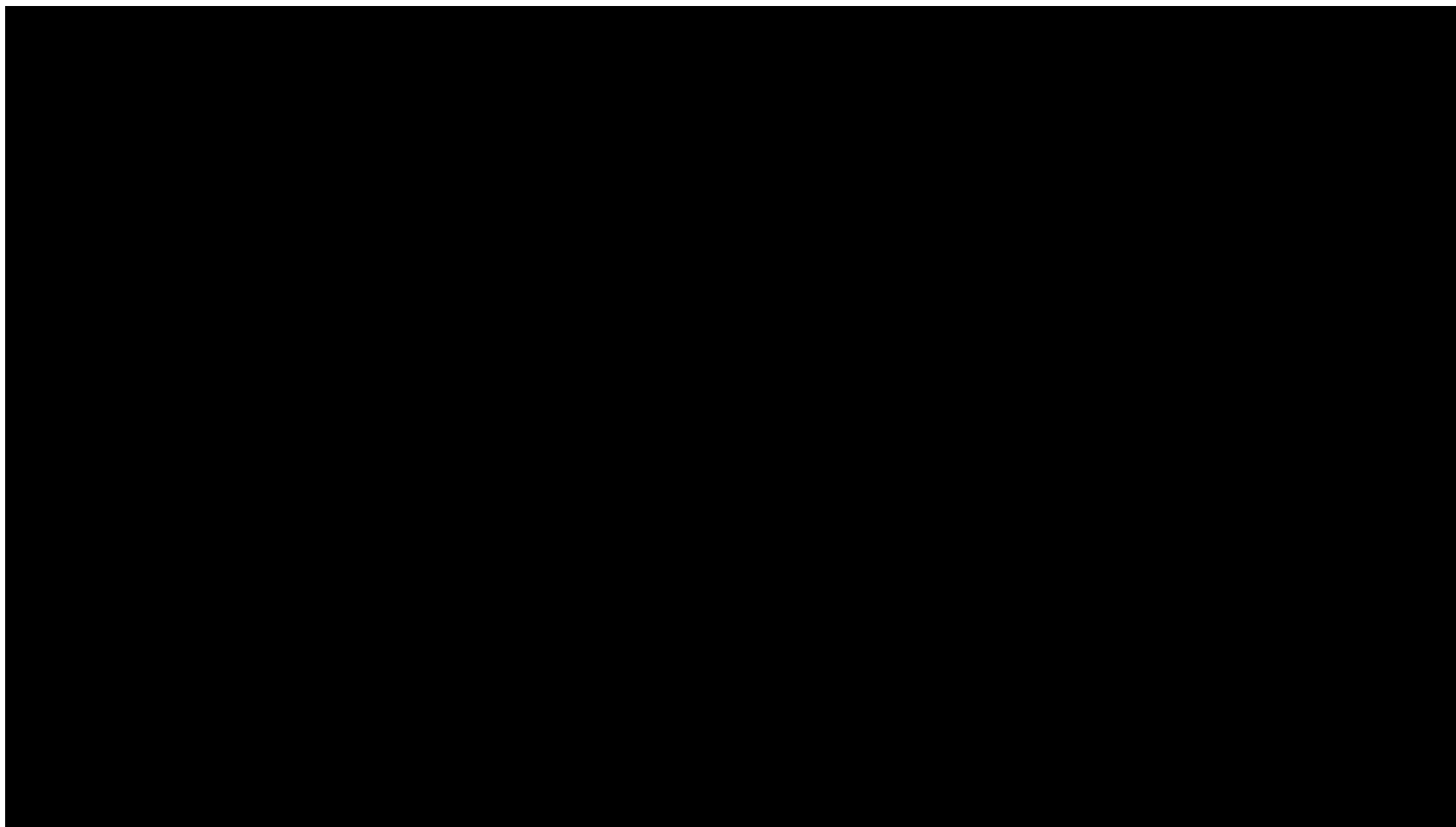






# LA REFONTE DU PRÉTRAITEMENT

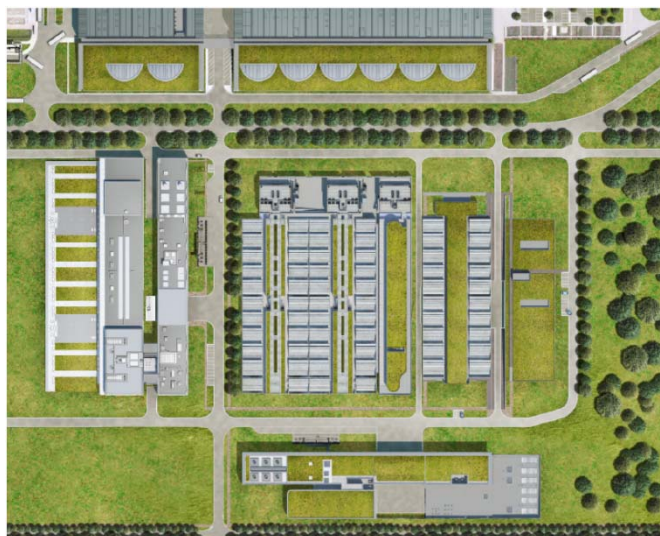




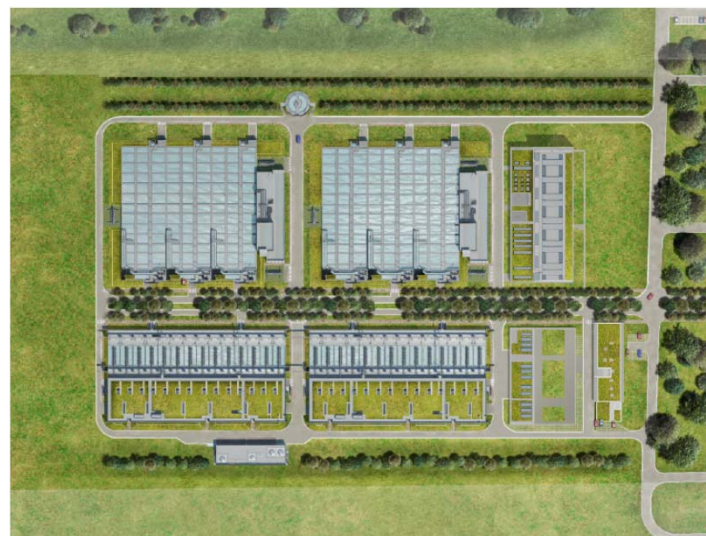


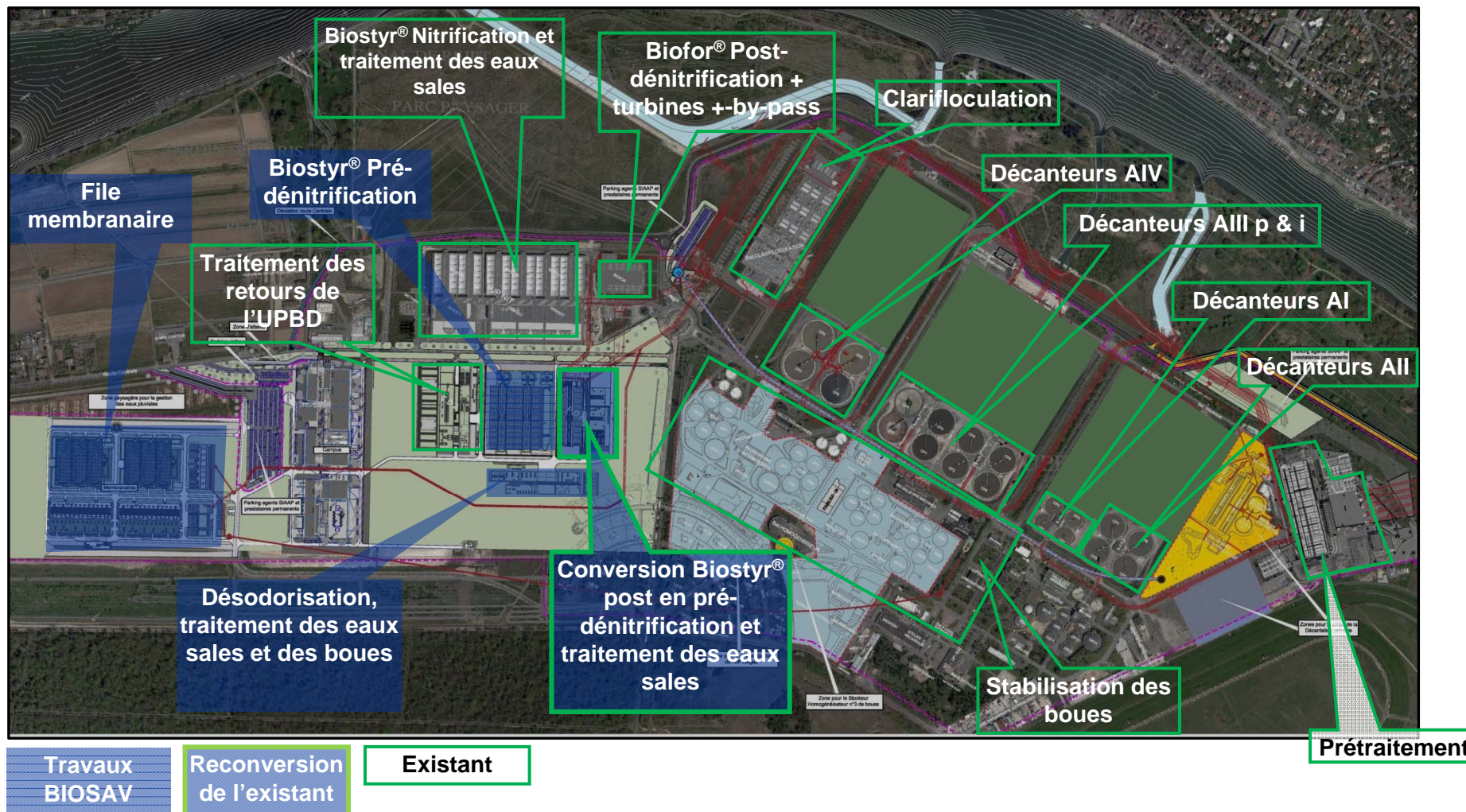


**Biofiltration**



**File membranaire**





Travaux  
BIOSAV

Reconversion  
de l'existant

Existant

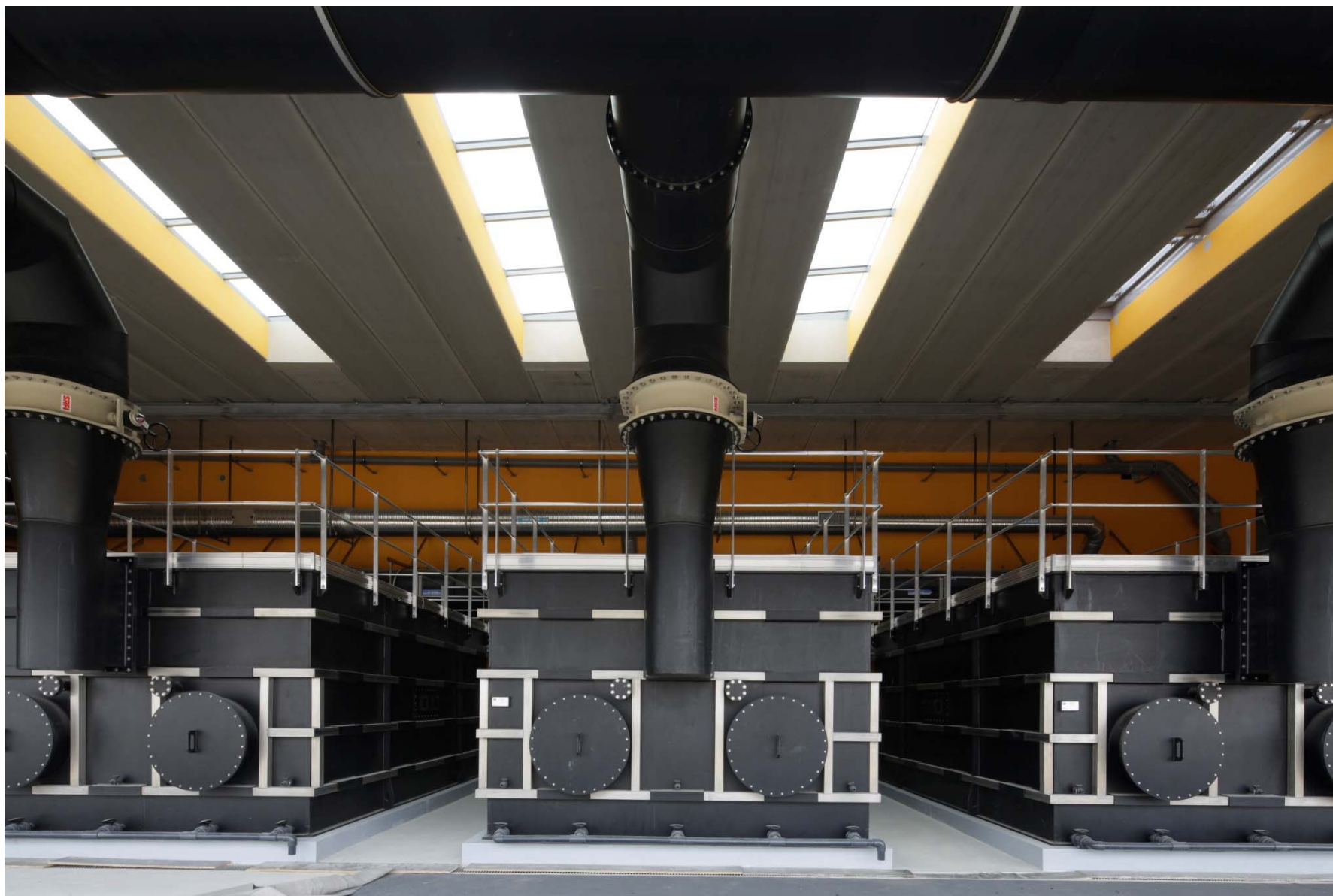
Prétraitement



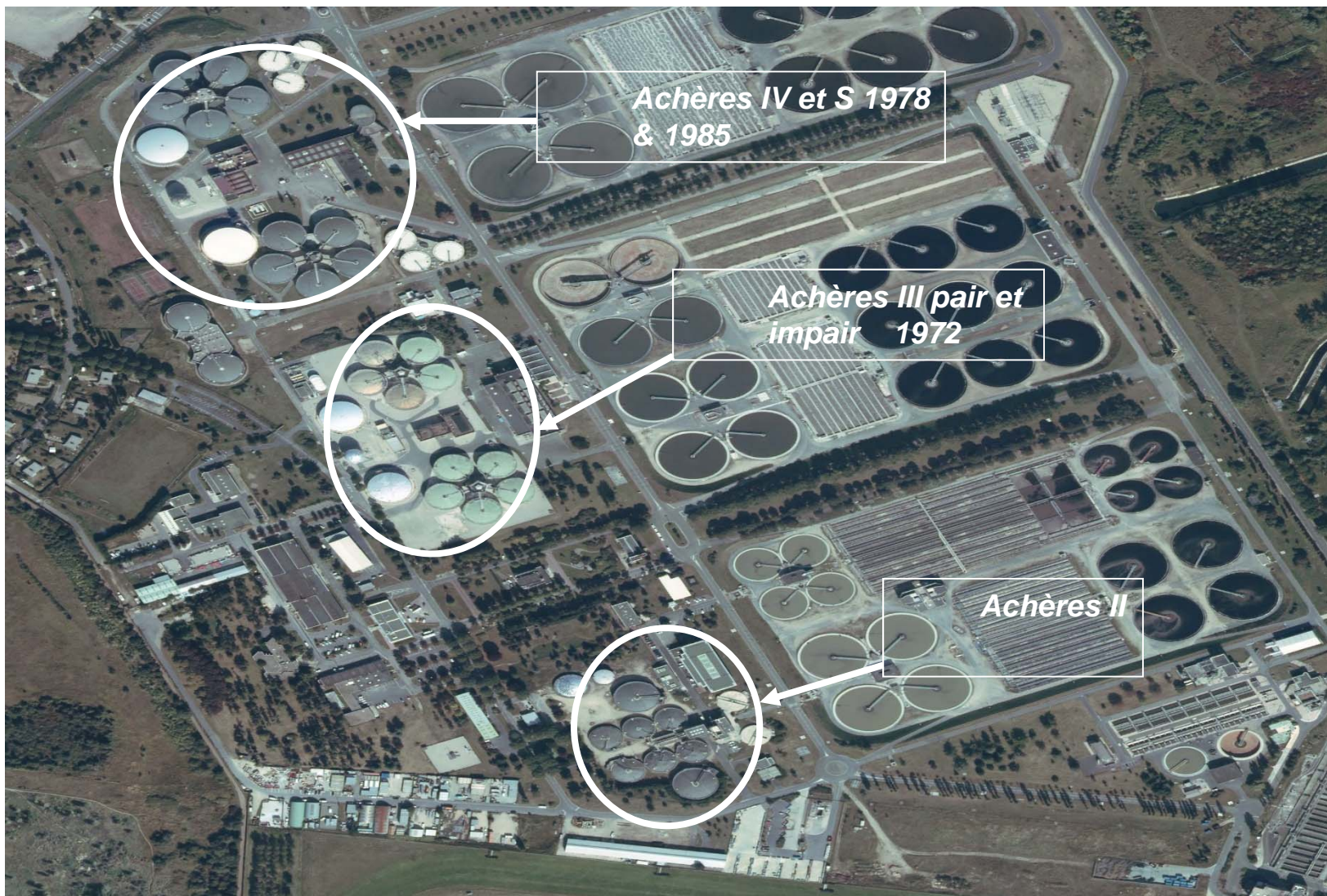






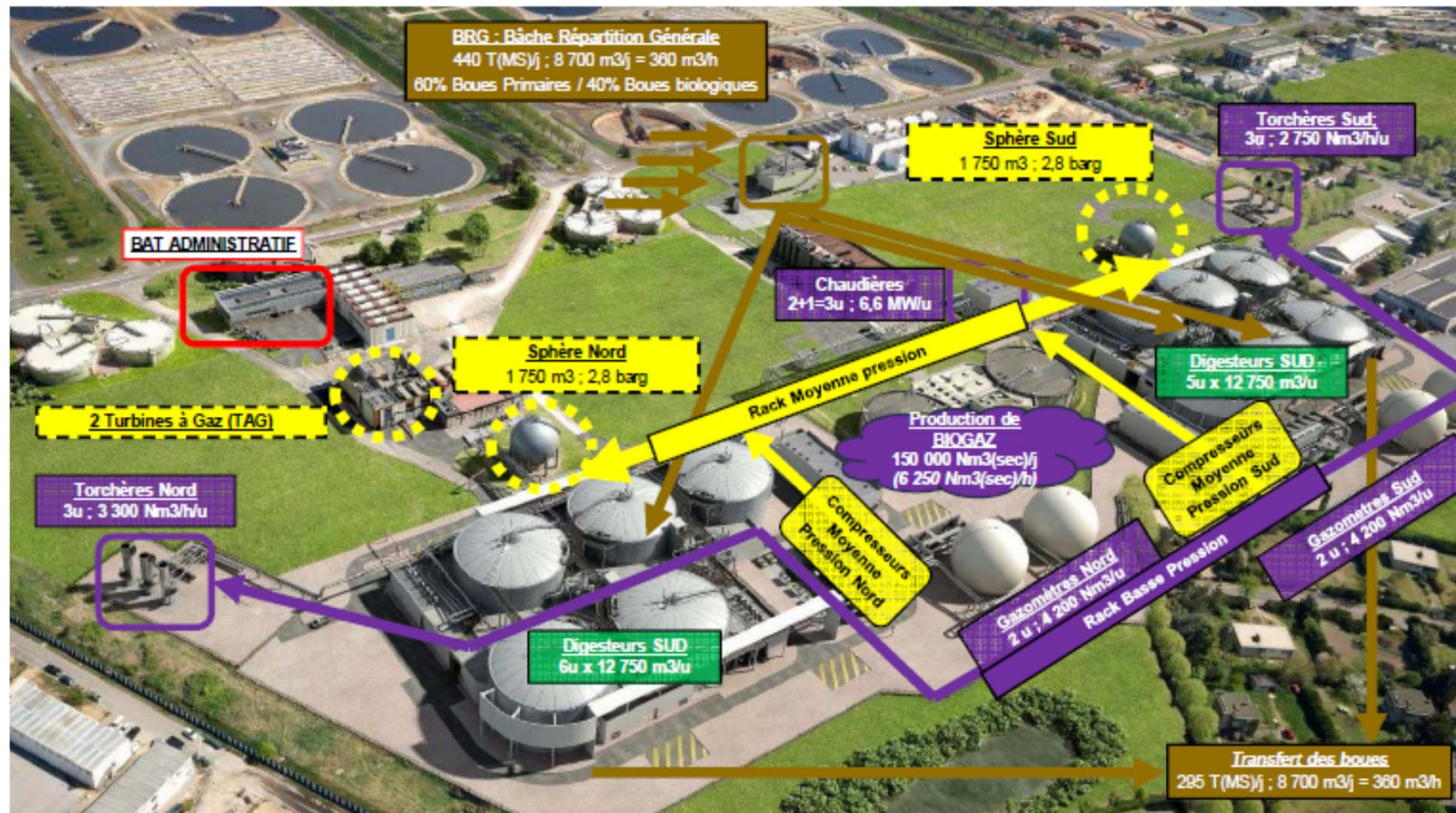








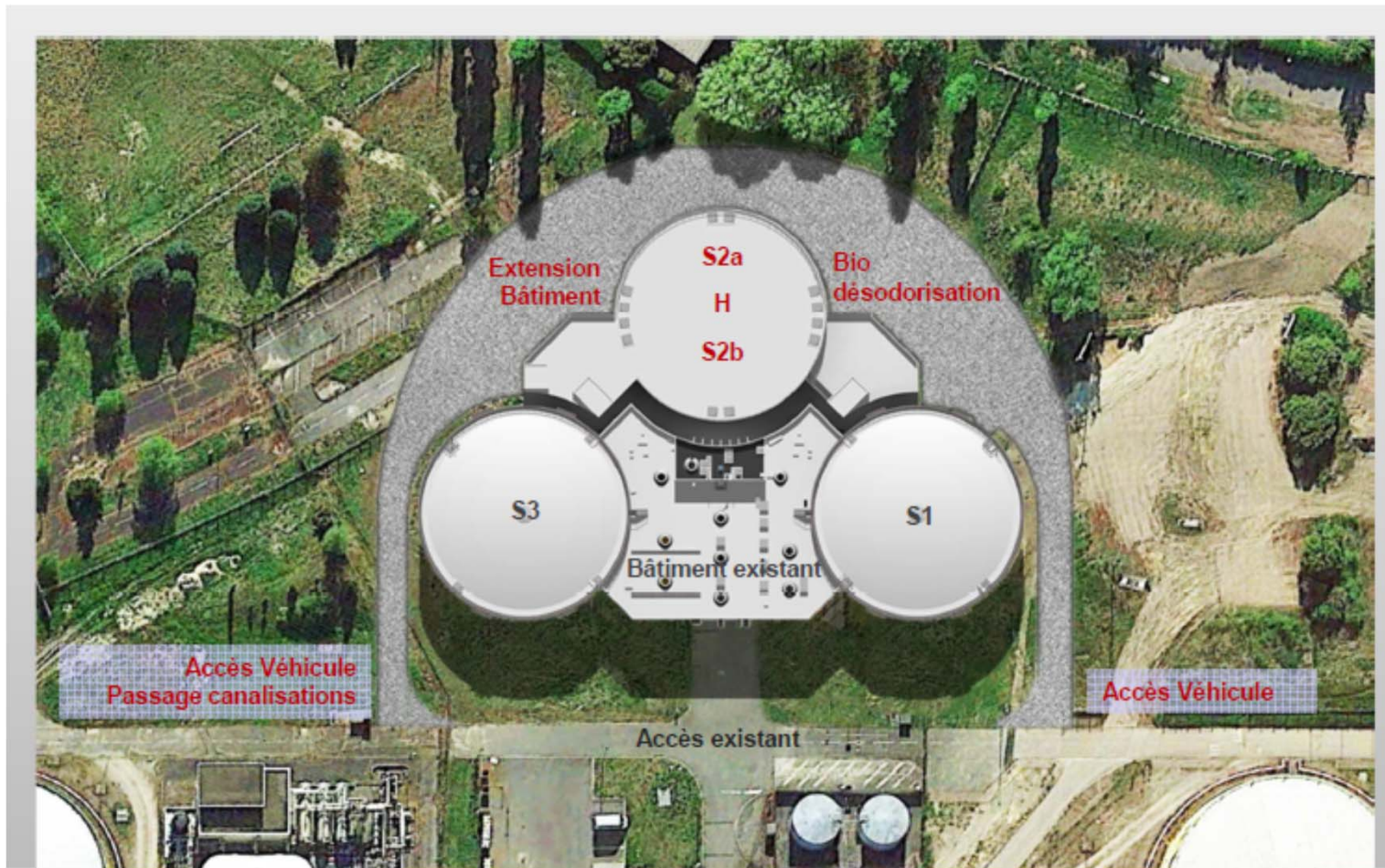
# PÉRIMÈTRE DE L'OPÉRATION BIOGAZ



*(Valeurs en moyenne annuelle)*

Opérations en cours	En M€ HT
Refonte du Prétraitement	12,78
Refonte de la File Biologique	142,08
Modernisation unité production biogaz	4,58
Construction d'un 3 <sup>ème</sup> homogénéisateur	0,25

# 3<sup>ème</sup> HOMOGENEISATEUR

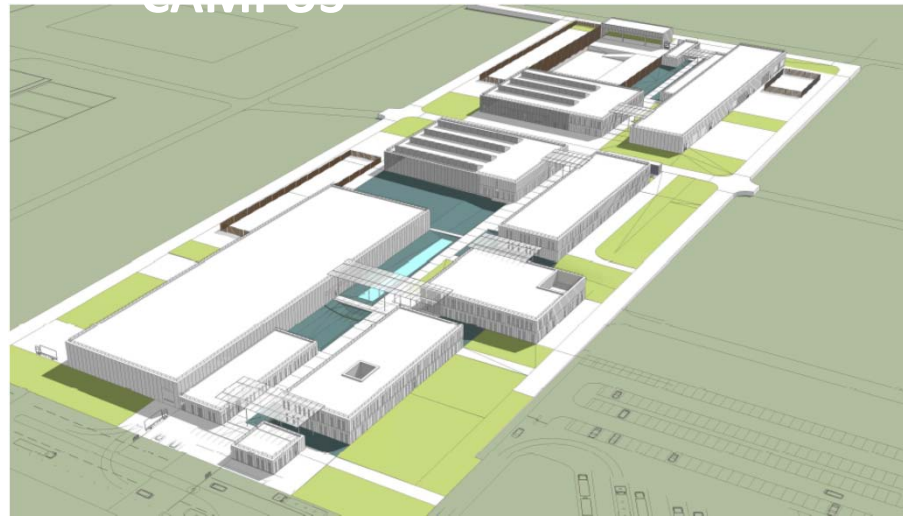


# CAMPUS

Opérations en cours	En M€ HT
Refonte du Prétraitement	12,78
Refonte de la File Biologique	142,08
Modernisation unité production biogaz	4,58
Construction d'un 3 <sup>ème</sup> homogénéisateur	0,25
Campus	1,36



# CAMPUS



# CAMPUS



## LIAISON HYDRAULIQUE N°3

Opérations en cours	En M€ HT
Refonte du Prétraitement	12,78
Refonte de la File Biologique	142,08
Modernisation unité production biogaz	4,58
Construction d'un 3 <sup>ème</sup> homogénéisateur	0,25
Campus	1,36
Liaison hydraulique n°3	6,13

## LIAISON HYDRAULIQUE N°3

→ Pour acheminer les eaux décantées de la nouvelle décantation primaire vers la file biofiltration, gravitairement et en charge

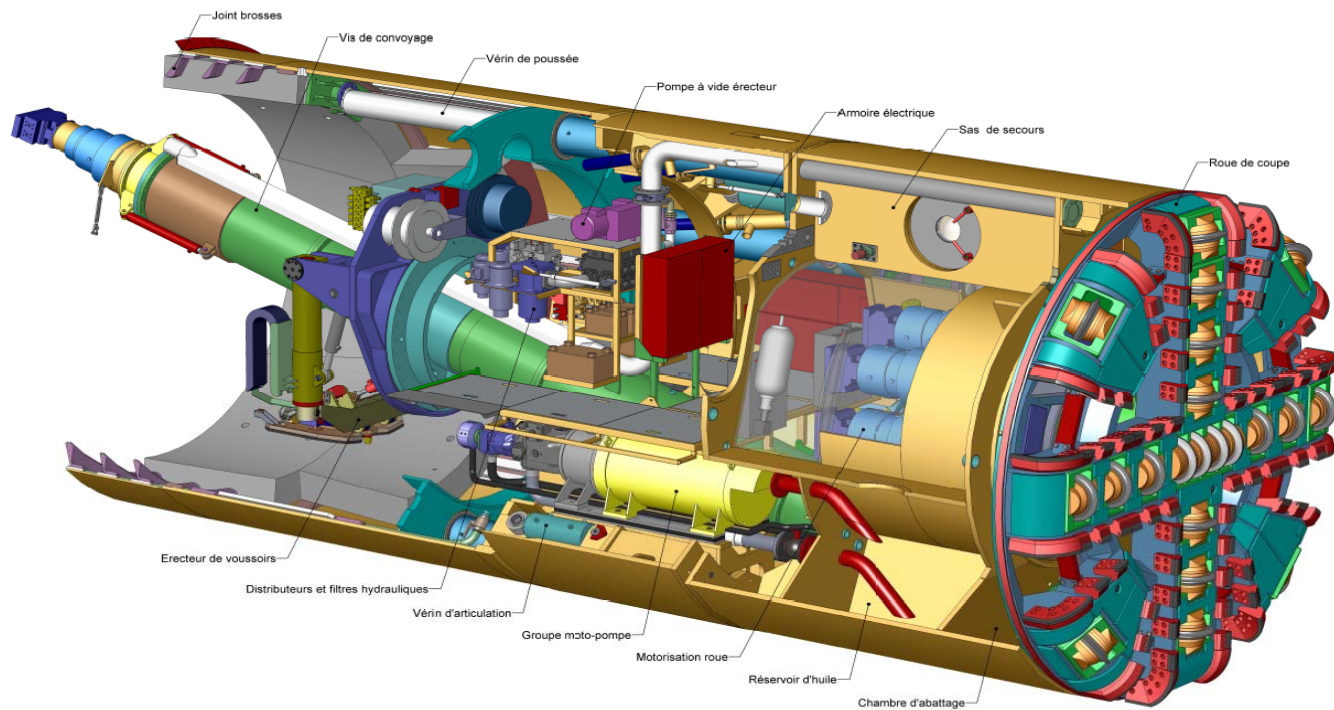
cteur  
30  
/s

et comprend :

puits de part  
puits arrivée  
tronçon de specteur DN 1000 mm  
superieur sur environ 1120 ml



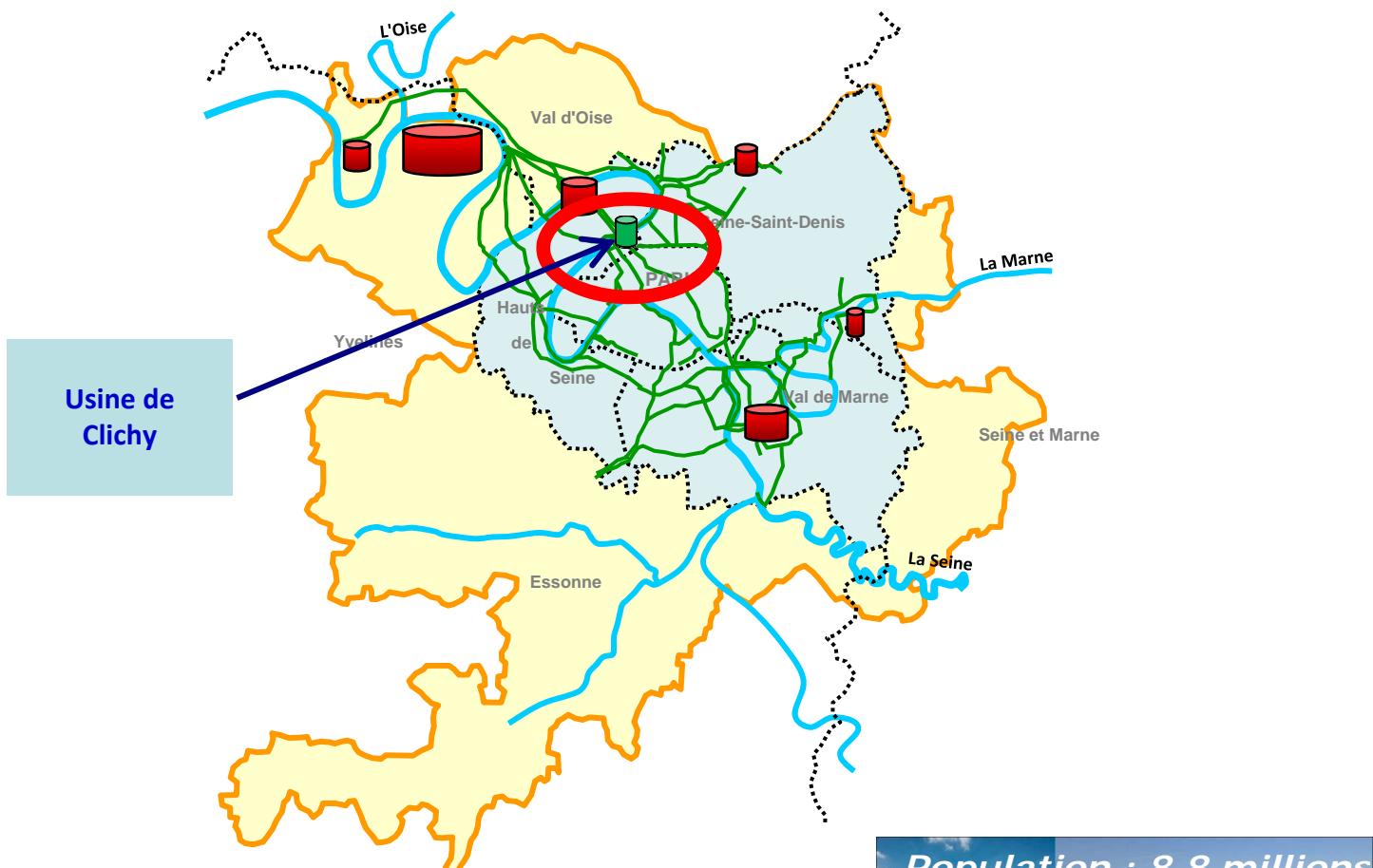
# LIAISON HYDRAULIQUE N°3



## DECANTAION PRIMAIRE

Opérations en cours	En M€HT
Refonte du Prétraitement	12,78
Refonte de la File Biologique	142,08
Modernisation unité production biogaz	4,58
Construction d'un 3 <sup>ème</sup> homogénéisateur	0,25
Campus	1,36
Liaison hydraulique n°3	6,13
Décantation Primaire	0,41

## NOS ZONES DE TRAVAUX EN 2016





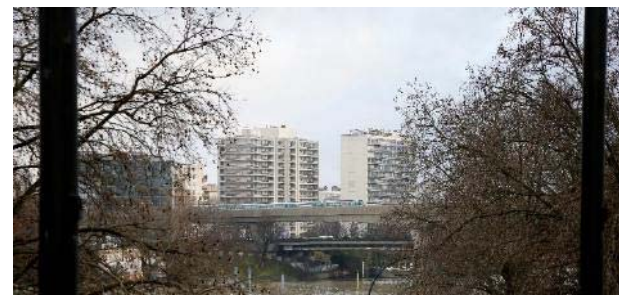


# Usine de Clichy

## Environnement aujourd'hui



**Habitat dense, Quai de Clichy (RD1), Métro ligne 13**



# REFONTE DE CLICHY



# REFONTE DE CLICHY





**Merci pour votre attention**