



HYDREAULYS

COMMISSION CONSULTATIVE DES SERVICES PUBLICS LOCAUX



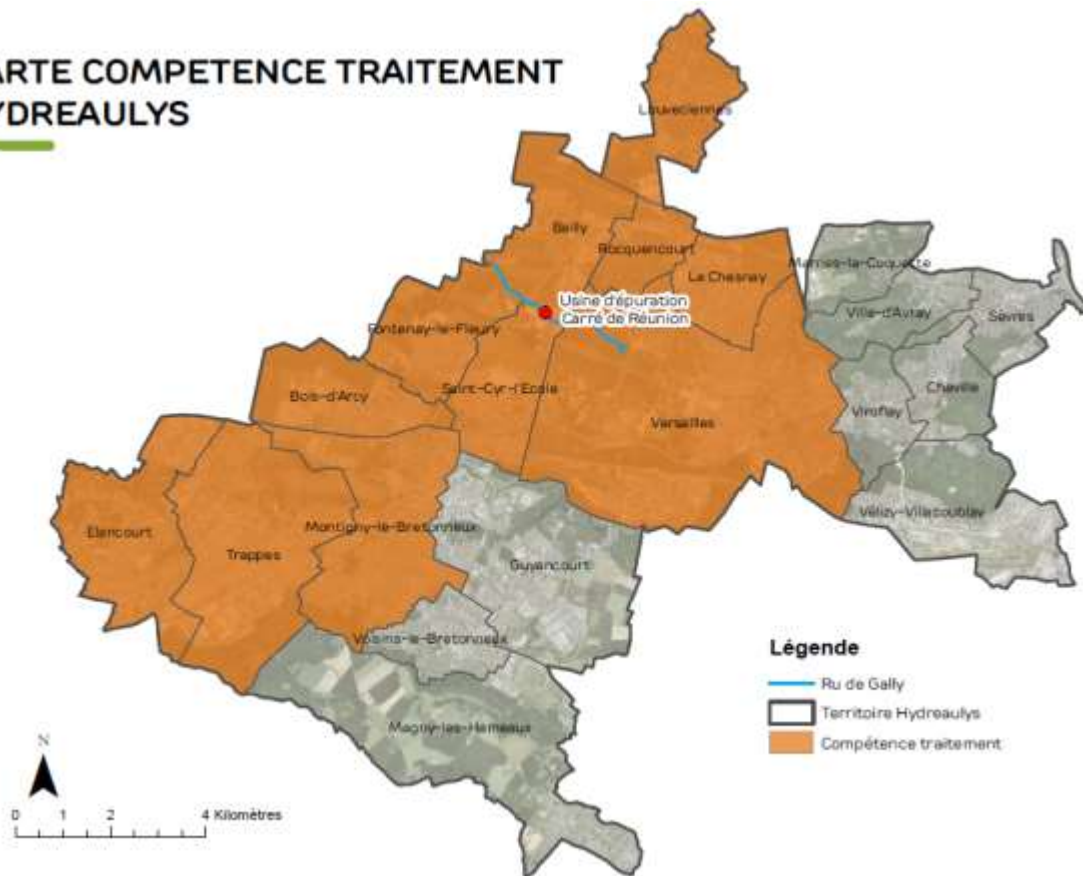
PRESENTATION USINE D'EPURATION DE CARRE DE RÉUNION

Systeme d'Assainissement
HYDREAULYS – Bassin versant Ouest

05/06/2018

LOCALISATION & PERIMETRE DE COLLECTE

CARTE COMPETENCE TRAITEMENT HYDREAULYS



9 communes

Bassin versant \approx 4 000 ha

Réseaux unitaires 14,9 km

Réseaux séparatifs 21,4 km

Réseaux pluviaux 7,8 km



LA REFONTE DE L'USINE



1 chantier hors norme à proximité du Château

7 ans de travaux

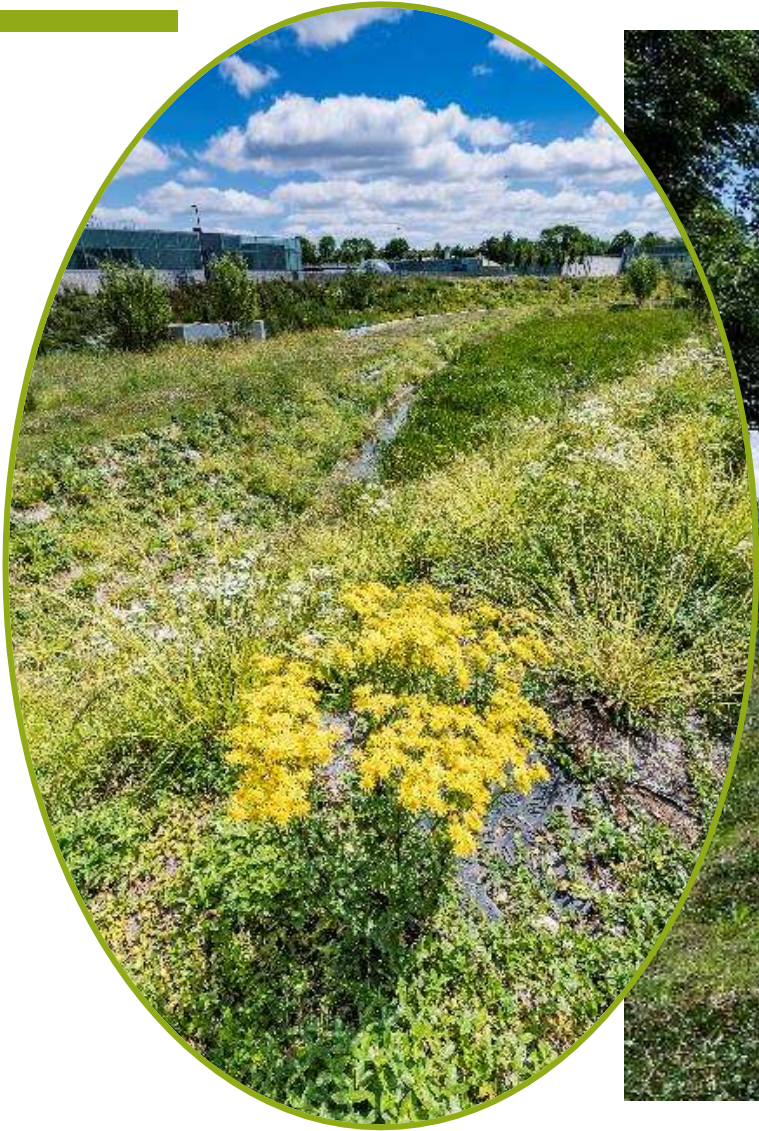
400 ouvriers

8 grues à tour

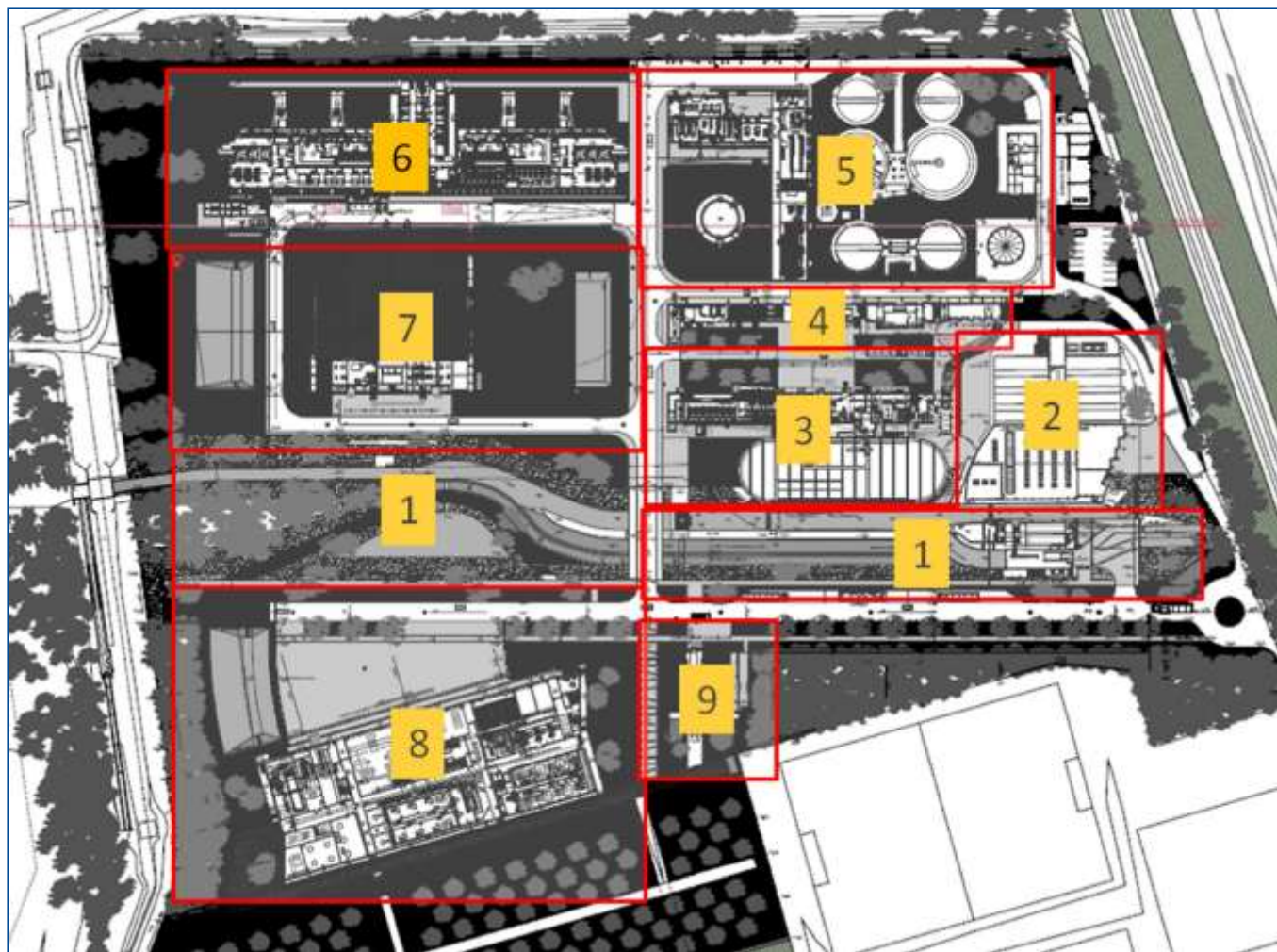
48 000 m³ de bétons coulés

200 000 m³ de terres extraites

INSERTION PAYSAGÈRE



LE SYSTÈME DE TRAITEMENT



Zone 1 : Admission des effluents, réaménagement du Ru de Gally

Zone 2 : Prétraitement existant , décantation primaire et relèvement existant

Zone 3 : Bâtiment technique (Nouveau relèvement intermédiaire et tamisage, traitement des retours) et Bassin de pollution

Zone 4 : Bâtiment électrique et puits à boues

Zone 5 : Epaisseurs primaires, stockeurs, digesteurs, gazomètre et bâtiment digestion/hydrolyse des boues

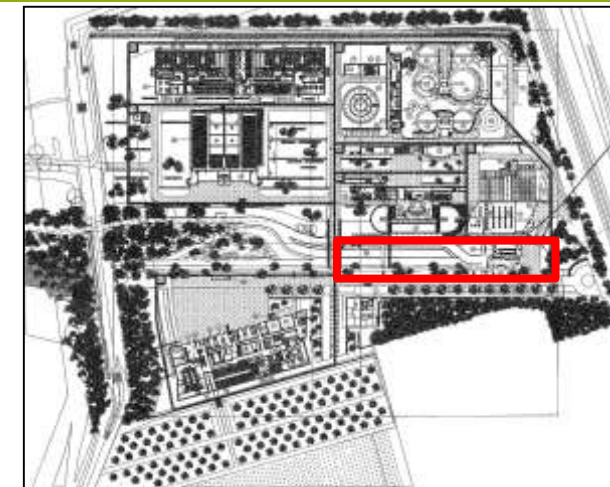
Zone 6 : Traitement membranaire et stockages méthanol

Zone 7 : Bassins biologiques existants avec bio-désodorisation

Zone 8 : Bâtiment des boues et traitement des matières de curage et des sables

Zone 9 : Bâtiment d'exploitation

ZONE 1 - ARRIVÉE DES EFFLUENTS



ZONE 1 - ARRIVÉE DES EFFLUENTS



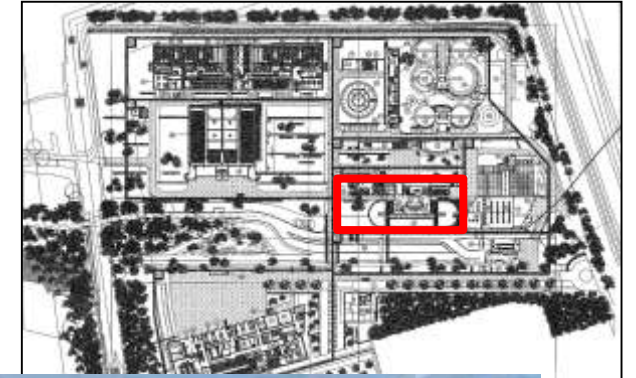
ZONE 2 - PRÉTRAITEMENT



ZONE 2 - TRAITEMENT PRIMAIRE



ZONE 3 - BASSIN DE POLLUTION



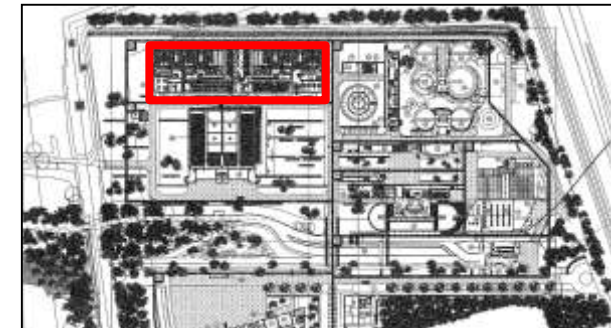
ZONE 2 - TAMISAGE



ZONE 6 - TRAITEMENT SECONDAIRE



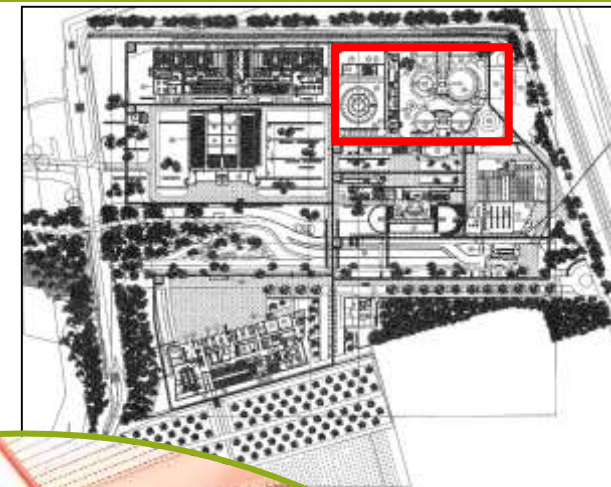
ZONE 6 - TRAITEMENT SECONDAIRE



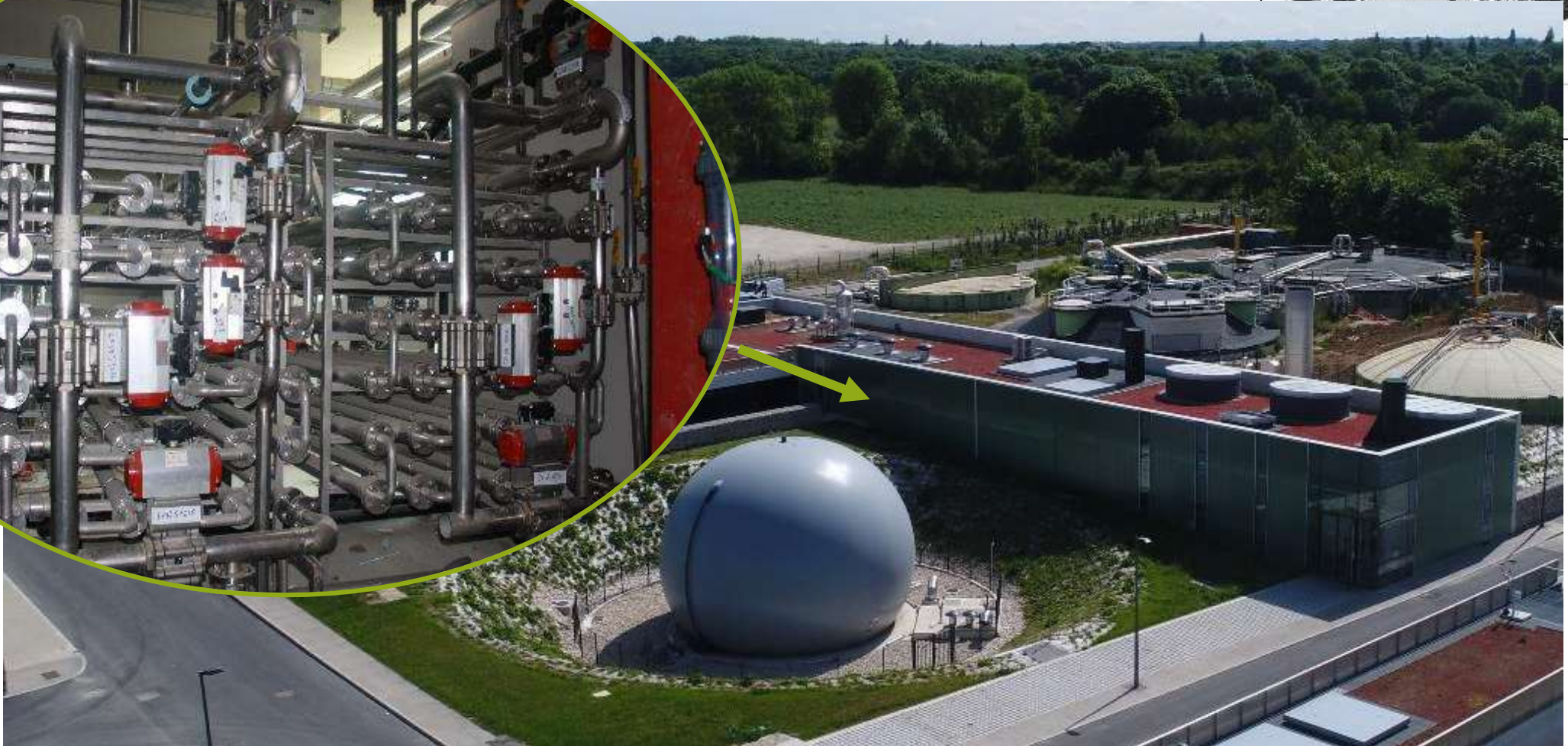
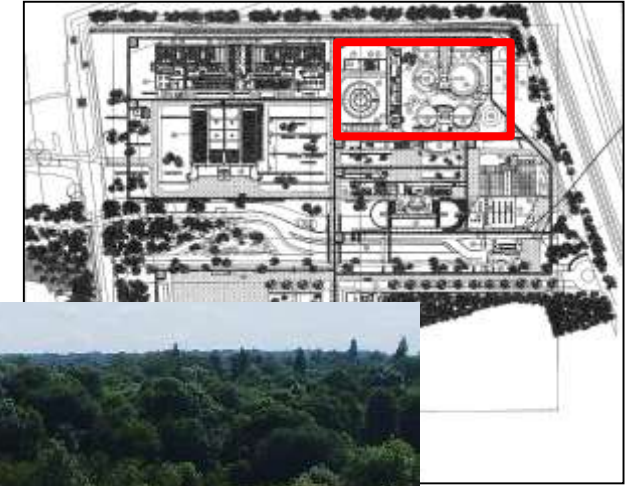
ZONE 7 - RETOUR AU MILIEU NATUREL



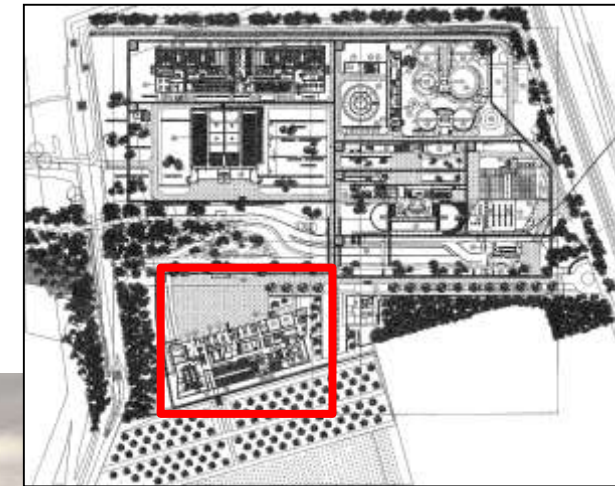
ZONE 5 - DIGESTION DES BOUES



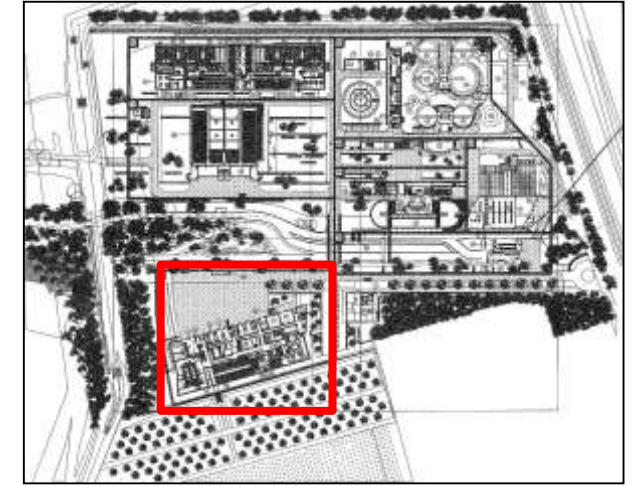
ZONE 5 - PRODUCTION D'ÉNERGIE



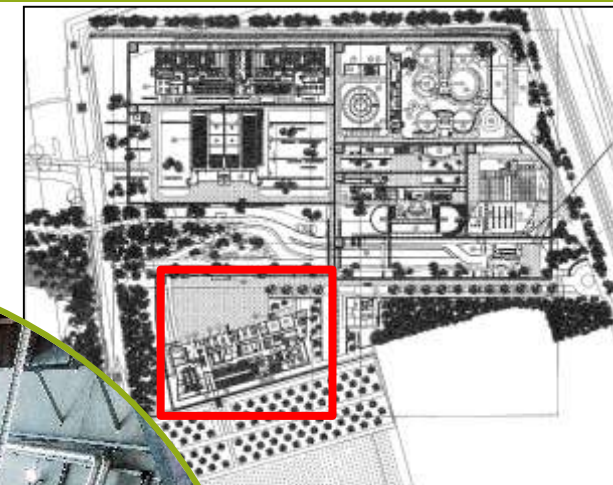
ZONE 8 - VALORISATION DES BOUES



ZONE 8 - DÉSODORISATION



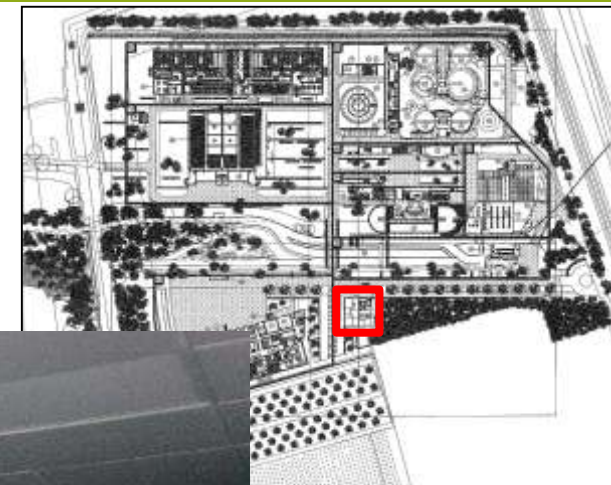
ZONE 8 - MATIÈRES DE CURAGE



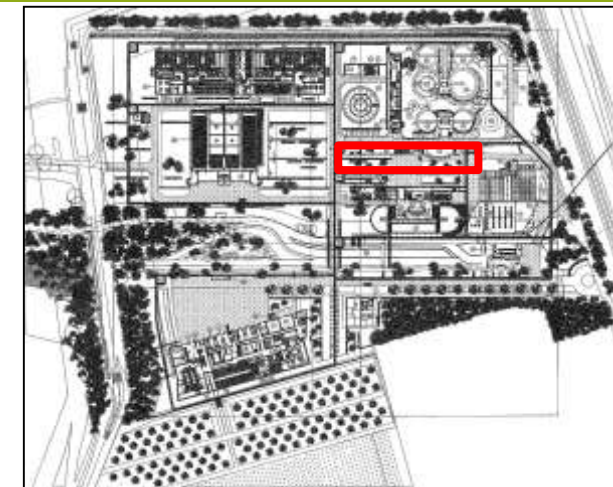
ZONE 9 - ESPACE PÉDAGOGIQUE



ZONE 9 - HYDREAU 360



ZONE 4 - LABORATOIRE



LES CHIFFRES CLES

L'eau

82 000 paramètres analysés/an

3 500 instruments

Une filière Eau au service de la protection de l'environnement avec **7** étapes de traitement successives dont :

1 bassin de grande profondeur de **16 300** m³

180 000 m² de filtration membranaire

2 procédés de **ReUse** pour la réutilisation de l'eau traitée

TRAITER PLUS

TRAITER MIEUX

250 000 E.H → **340 000** E.H

L'air

24 300 Nm³/h ⇒ **271 000** Nm³/h

Un réseau de **20** capteurs d'atmosphère, couplés à une modélisation des odeurs

Les boues

18 000 paramètres analysés/an

13 000 tMB/an ⇒ **10 000** tMB/an

La télégestion

70 000 données temps réel collectées en permanence