

# COMMENT CONSTRUIRE UNE STATION D'EPURATION ?



INDUSTRIE ENVIRONNEMENT

Du projet...



... à la réalisation

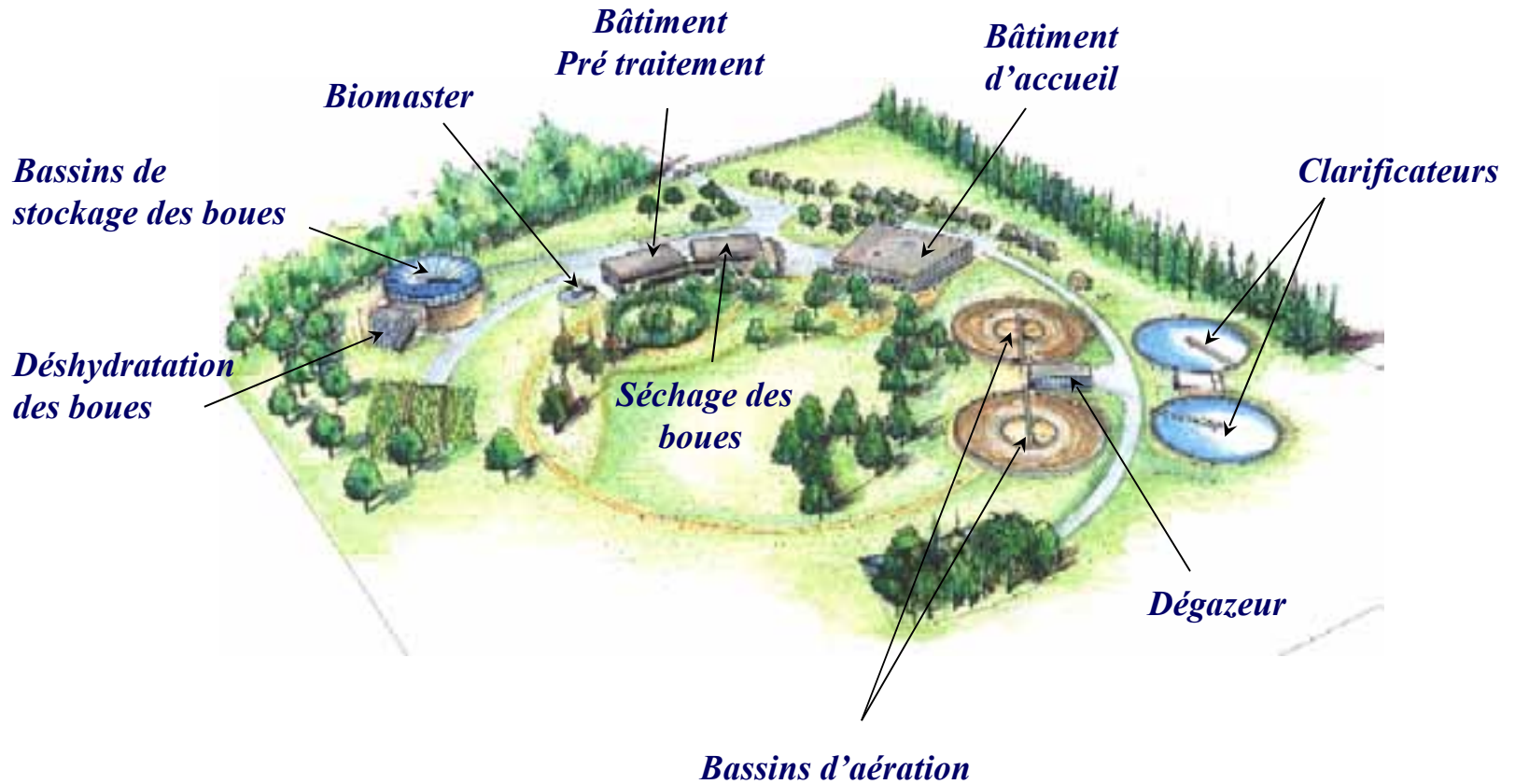


Station d'épuration de la Communauté Urbaine d'Alençon

# COMMENT CONSTRUIRE UNE STATION D'EPURATION ?



INDUSTRIE ENVIRONNEMENT



## Les voiries



- *Terrassements et décapage des voiries*

- *Première tranchée de réseau et pose des canalisations d'amenée des effluents vers le prétraitement*



## Les voiries



- *Traitement ciment 6% puis hydratation*



- *Compactage puis mise en œuvre d'une émulsion gravillonnée sur la voirie*

## Terrassement des différentes zones

### BATIMENT DE PRE TRAITEMENT



- *Terrassement des fosses*

- *Modelage du talus des fosses*

### BASSINS D'AÉRATION EST & OUEST



- *Début et fin des terrassement*



### BIOMASTER



### CLARIFICATEUR ET DEGAZEUR



## Bassins d'aération Est & Ouest



• *Début et fin des terrassements*



• *Pose du réseau*



• *Mise en place de béton de propreté*



• *Ferrailage*



• *Drainage des bassins*



## Bassins d'aération Est & Ouest



• *Coulage radier*



• *Bétonnage du radier*



• *Coffrage et coulage des voiles*



• *Finitions*



## Bassins d'aération Est & Ouest

- *Montage des passerelles*



- *Pose des gaines d'aération*



- *Remplissage des bassins d'aération*



- *Passerelles après mise en eau*





## Bassins d'aération Est & Ouest

---



- *remblaiement*



- *Mise en forme de l'oasis*



## Bâtiment de pré traitement

- *Modelage du talus des fosses*



- *Ferraillage voile des fosses*



- *Terrassement des fosses*



- *1ère toupie de béton « étanche »*

- *Coffrage et bétonnage des planchers*



- *Coffrage conique et remblaiement des fosses*

## Bâtiment de pré traitement



• Pose du réseau entre PRE-BAE

• Renformis béton



• Coffrage et coulage des voiles



• Dalle fosse deshuileur dessableur

• SAS d'entrée PRE-TSA



• Montage du dégrilleur



## Bâtiment de pré traitement



• Pose des dalles alvéolaires



• Étanchéité  
du bâtiment technique



• Fin de l'ardoisé



• Pose du plancher



• Coulage dalle de compression



• Rainurage des façades



• Finitions



## Le bassin de stockage des boues

- *Terrassement et voiries de la zone*



- *Réseau sous dallage et béton de propreté*



- *Ferrailage du radier*



- *Coffrage et coulage du voile extérieur*



## Le bassin de stockage des boues



• *Réalisation du noyau central*



• *Essai en eau*



• *Réalisation des voiles*



• *Bétonnage voirie d'accès*



• *Finitions*



**- La station dans son ensemble -**

