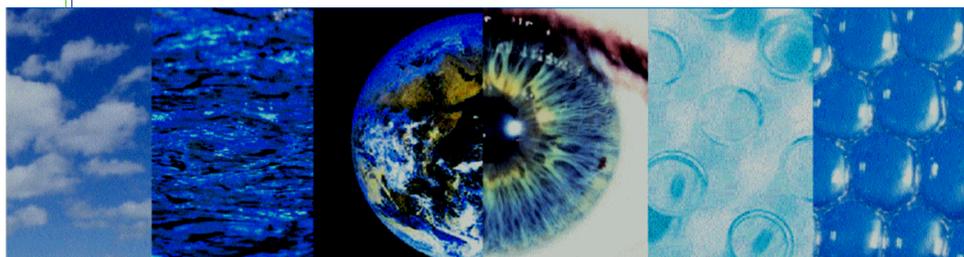


# Syndicat Intercommunal de COULOMMIERS et MOUROUX

## PROJET DE NOUVELLE STATION D'EPURATION

Mouroux, 05 juin 2008





# Sommaire

- 1. Les stations d'épuration existantes
- 2. La future station de Coulommiers et Mouroux
- 3. Les principales échéances



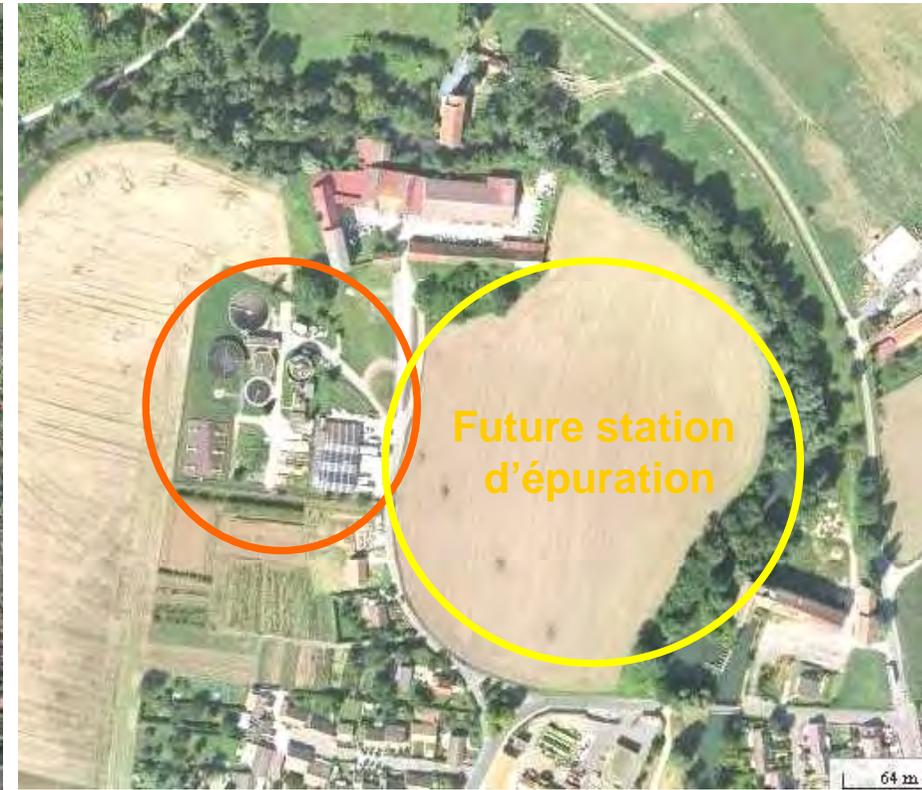
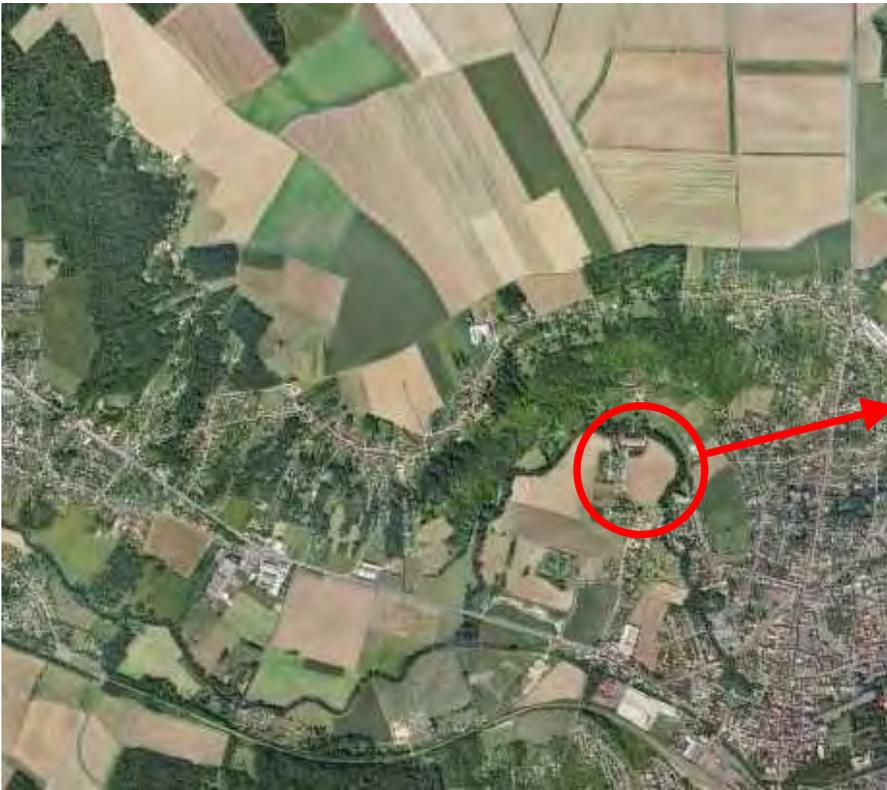
# La situation existante

- La situation actuelle :
  - Les deux stations d'épuration de Mouroux et de Coulommiers sont saturées et ne permettent plus de traiter correctement les eaux usées de chacune des communes,
  - De plus, il faut tenir compte de l'évolution des besoins des 2 communes et se conformer à des exigences réglementaires plus strictes.
- 
- ➔ SIVU de Coulommiers et de Mouroux, Maître d'Ouvrage de la station d'épuration
  - ➔ Suppression des deux stations d'épuration existantes,
  - ➔ Création d'une nouvelle unité de traitement, avec un haut niveau de performance épuratoire (capable notamment de traiter l'azote et le phosphore), pour un budget d'investissement de 12 900 k€ TTC.



# L'implantation de la station

- Emplacement de la future station d'épuration de Coulommiers et Mouroux :  
À proximité immédiate de l'actuelle unité de traitement





# L'implantation de la station





# Traitement des effluents issus des deux communes

- Capacité de traitement de la future station (EH = Équivalent Habitants) :

Communes	Charges futures (EH)
COULOMMIERS	18 000 EH
MOUROUX	4 500 EH
APPORT ACTIVITES INDUSTRIELLES ACTUELLES SUR LES DEUX COMMUNES	11 000 EH
APPORT ACTIVITES INDUSTRIELLES FUTURES SUR LES DEUX COMMUNES	6 500 EH
<b>Total arrondi</b>	<b>40 000 EH</b>

- Construction d'une unité de 40 000 EH de temps sec, comprenant 2 files parallèles et indépendantes, avec possibilité d'ajout d'une troisième file dans un futur lointain ;
- Les réseaux de Coulommiers et de Mouroux seront modifiés afin de dévier tous les effluents bruts vers la future unité;
- La station va traiter les surplus de pollution apportés par le réseau par temps de pluie (suppression des rejets directs au milieu naturel par temps pluvieux) ;

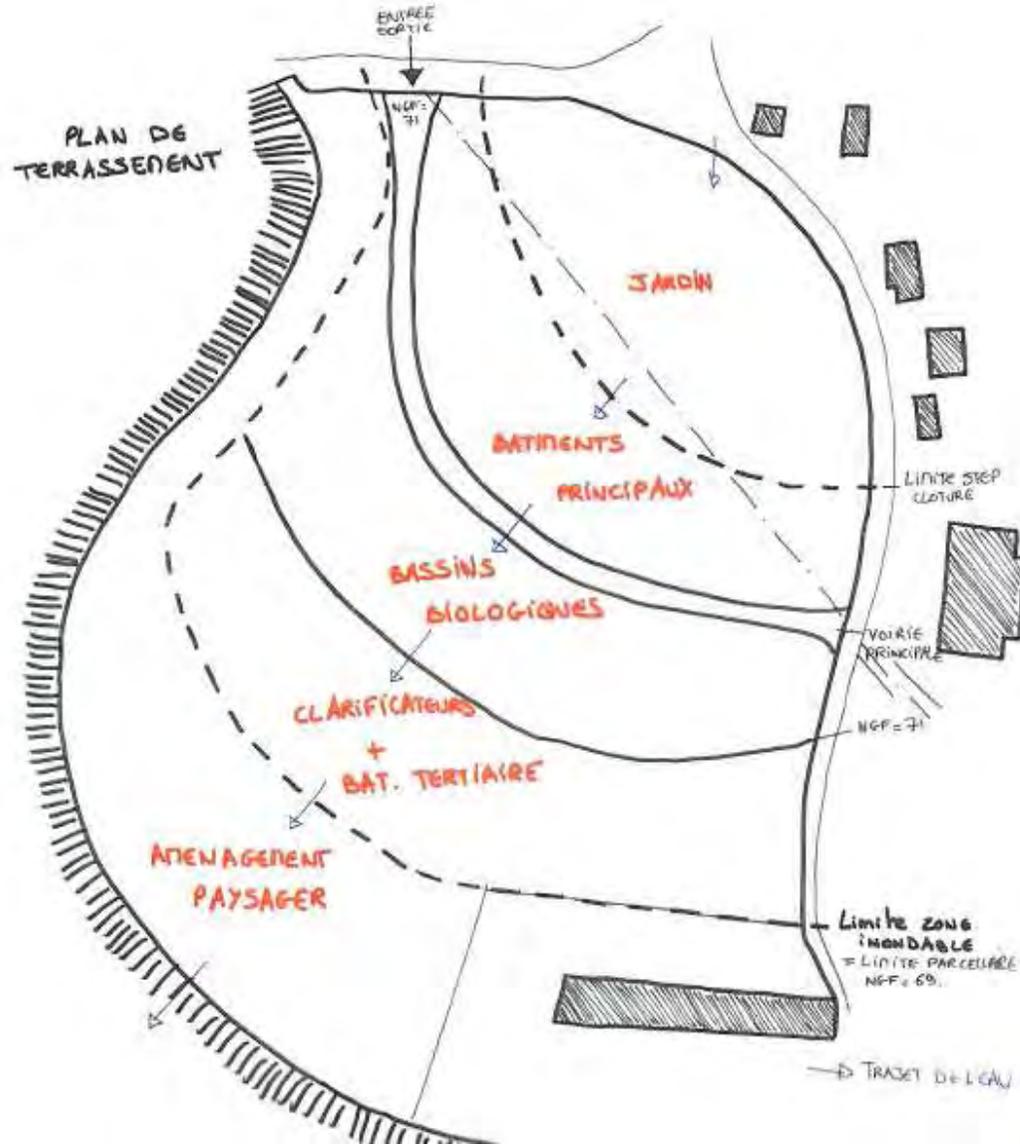
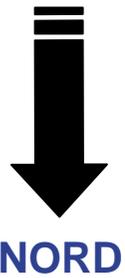
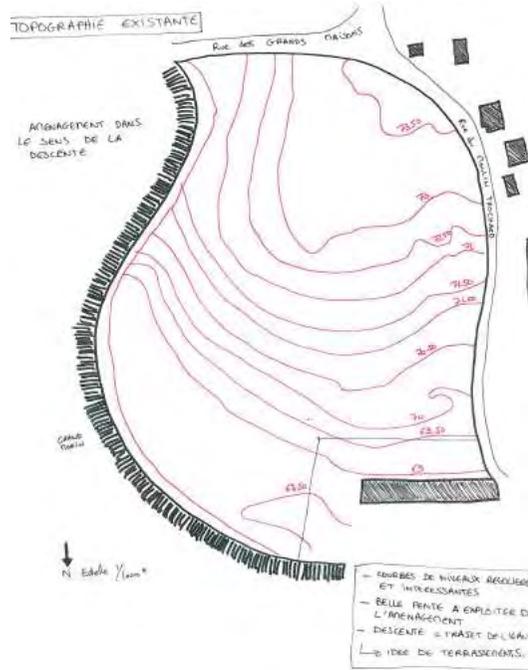


# Une station d'épuration sans nuisances, intégrée dans le site

- Proposer une intégration parfaite de la station dans son environnement proche et lointain, par un aménagement architectural et paysager particulièrement soigné,
- Regroupement des ouvrages d'arrivée des eaux brutes et de traitement des boues dans un bâtiment technique unitaire, confiné, et éloigné des habitations,
- Lutte contre les nuisances olfactives : L'air vicié sera collecté et traité sur la station d'épuration, sur une unité de désodorisation, de manière à ne pas provoquer de nuisances « odeurs » vis à vis du voisinage
- Lutte contre les nuisances sonores : Organisation des ouvrages et choix des appareillages de manière à avoir une émergence < à 5 dB(A) en période diurne et < 3 dB(A) en période nocturne
- Les boues produites par la station d'épuration auront une siccité minimum de 30% après chaulage, dans le but d'un recyclage agricole ; Leur stockage avant épandage sera réalisée sur une aire de stockage délocalisée



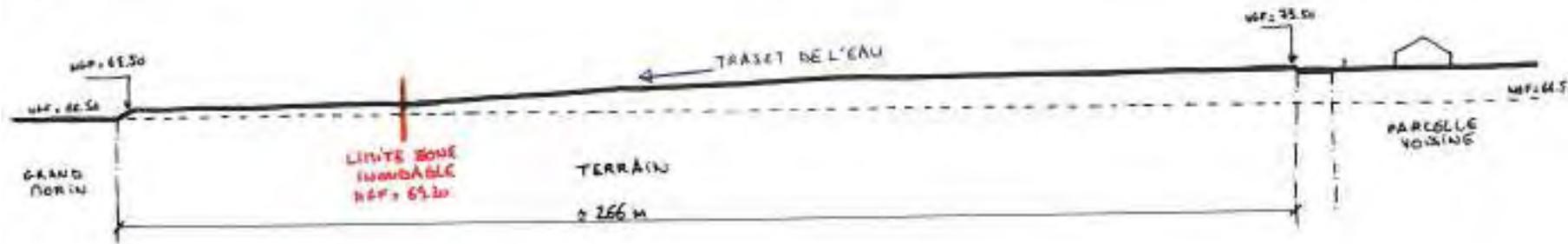
# Principes d'organisation retenus



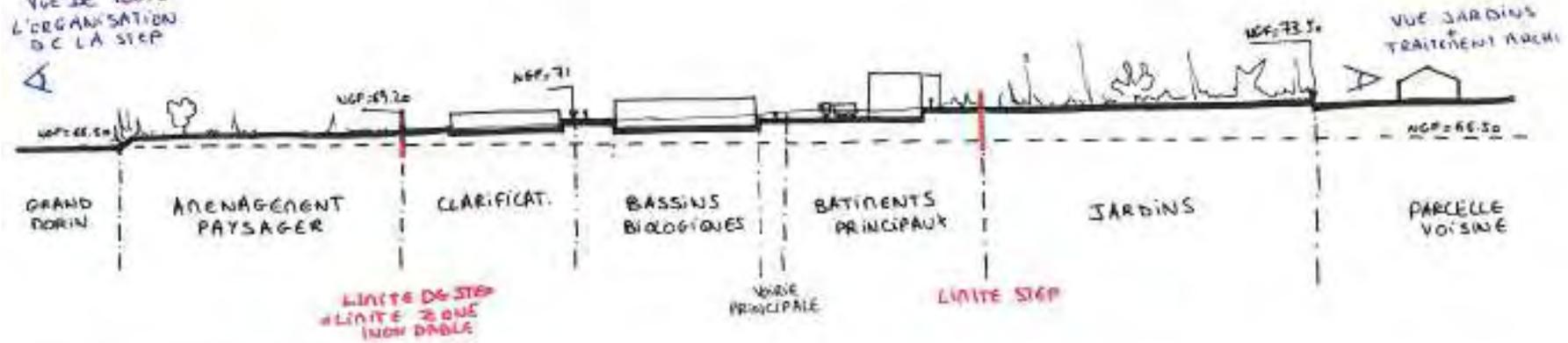


# Principes d'organisation retenus

COUPE EXISTANTE  
1/1000<sup>e</sup>



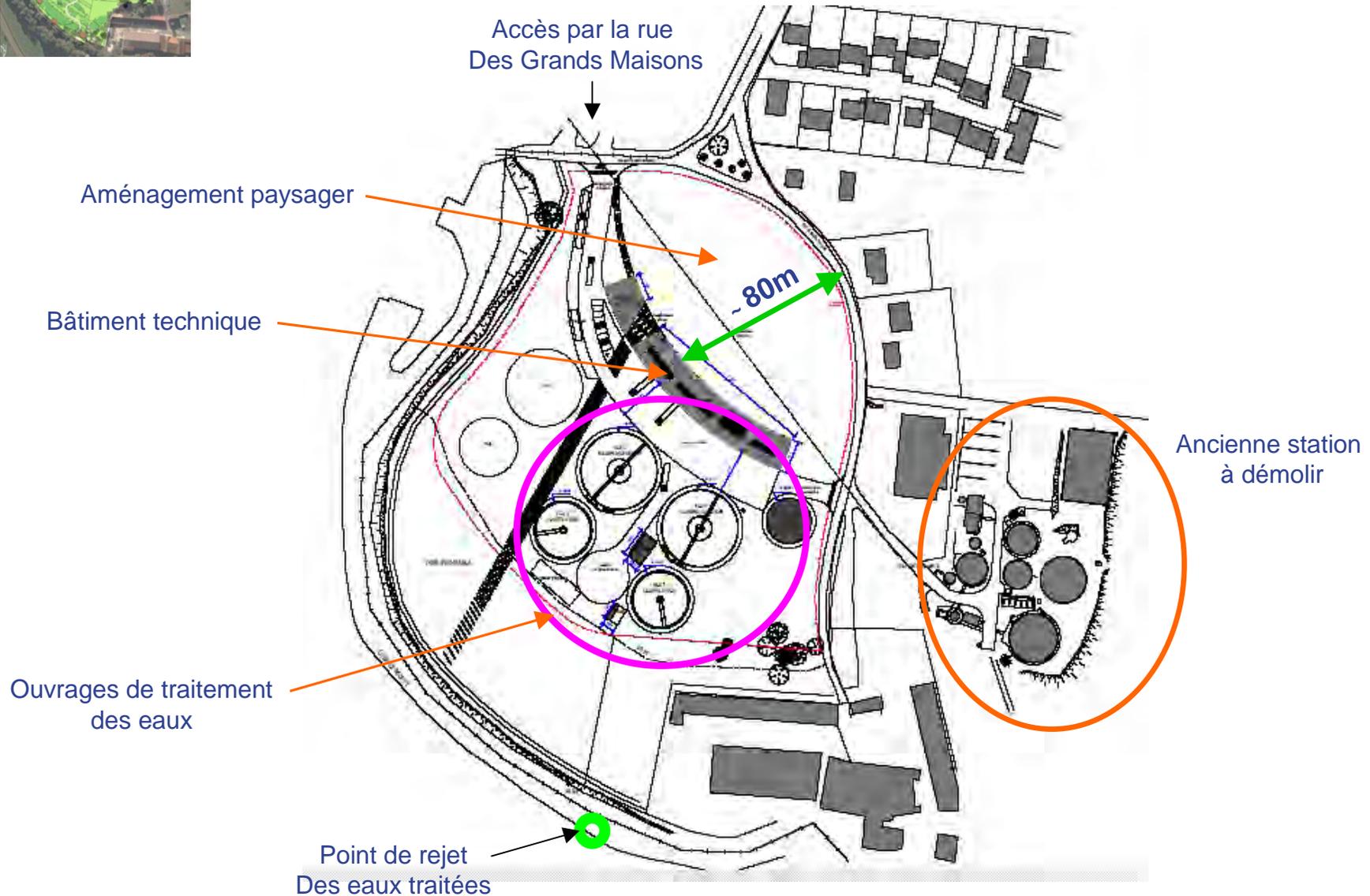
VUE DE TOUTE L'ORGANISATION DE LA STEP



COUPE PROJETEE

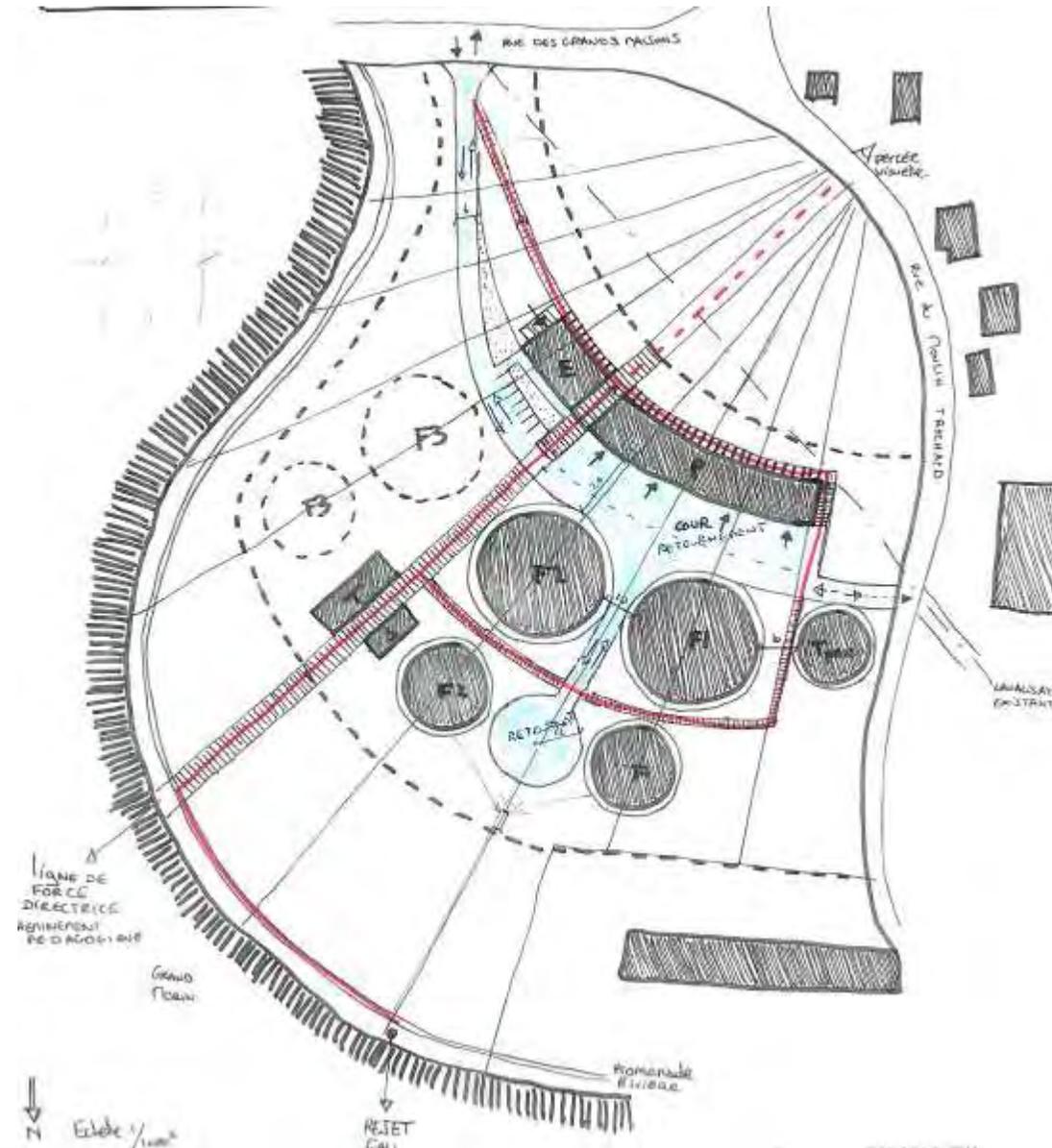


# Principes d'organisation retenus





# Principes d'organisation retenus

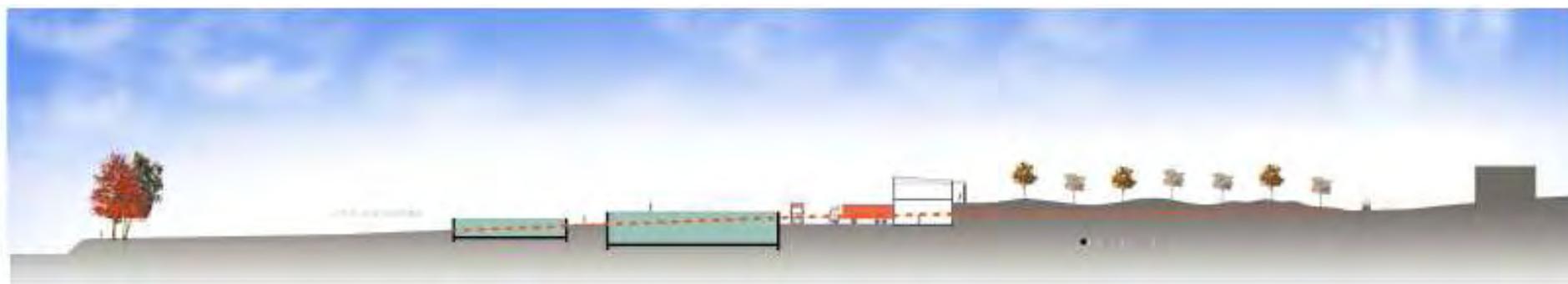




Projet de nouvelle station d'épuration du SIVU de Coulommiers et Mouroux - 05 juin 2008



PLANTATION EN VERGER





**MERLONS PLANTÉS**



**MERLONS PLANTÉS**



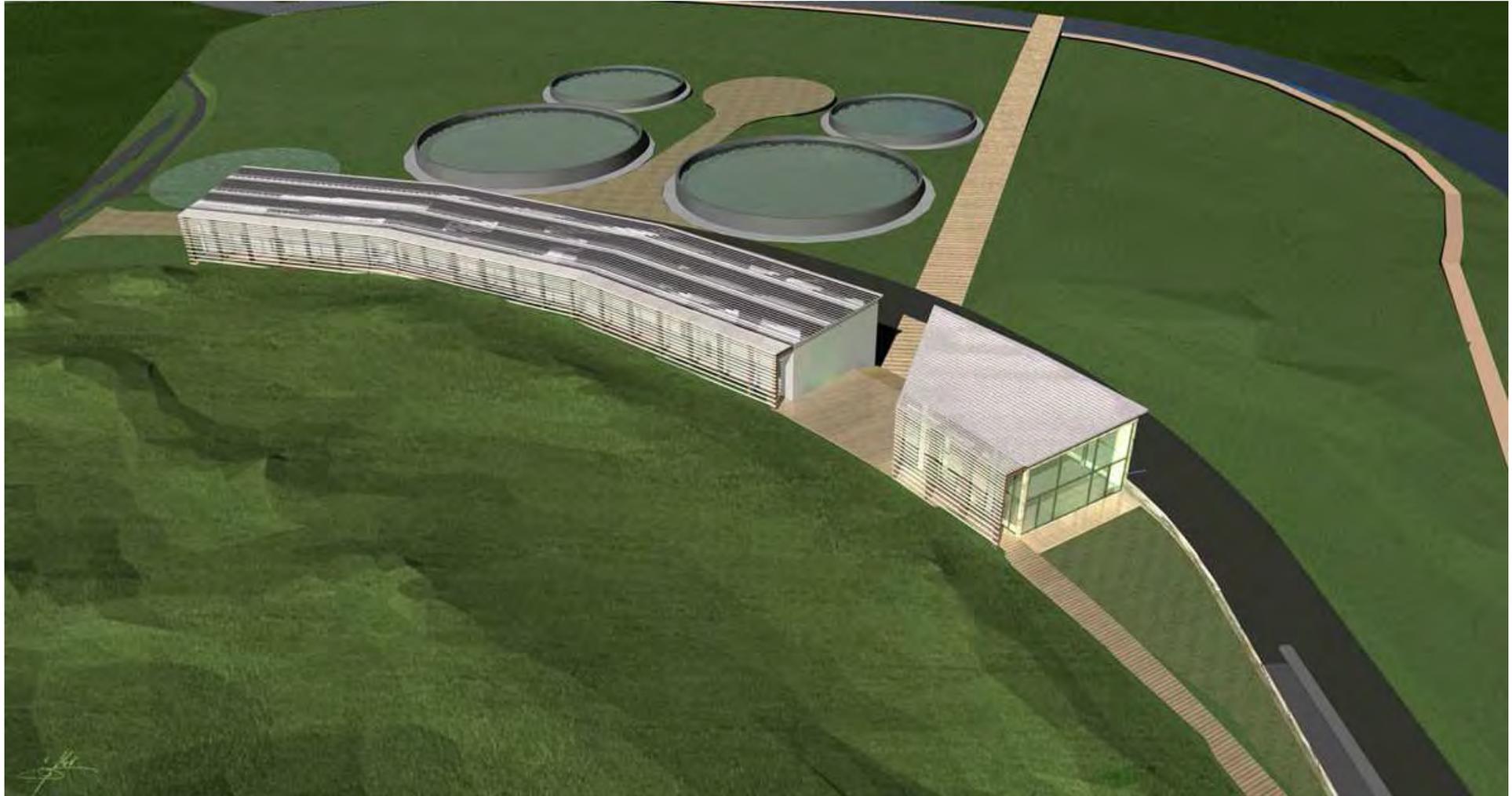
**ARCS PLANTÉS**



**PRAIRIE ALLUVIALE**



# Traitement architectural des bâtiments





# Traitement architectural des bâtiments





# Traitement architectural des bâtiments



**Alliance pierre et aluminium**



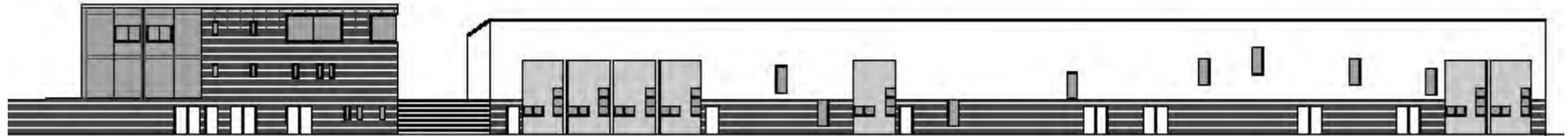
**Transparence et opacité**



**Ombre et lumière**



# Traitement architectural des bâtiments



ELEVATION NORD



Terrain projeté +/- 0.00 NGF = 71.00

ELEVATION SUD AVEC PORTIQUES



Pierre Calcaire  
Faces éclatées



Tôle perforée aluminium  
Accrochage poteau bois



# Les principales dates

- Consultation des entreprises : fin août 2008
- Choix des entreprises de travaux : Janvier 2009
- **Début des travaux : 1er mai 2009**
- Période des travaux : Mai 2009 – août 2010
- **Mise en service de la nouvelle station : Fin août 2010**
- **Démolition de l'actuelle station d'épuration > fin 2010**

