

ÉCO-STATION DE BOIS-LE-ROI-CHARTRETTES-FONTAINE-LE-PORT



Ce projet a fait l'objet de **conférences** au colloque **DDEA de Fontainebleau Eco-aménagement 2010**, et pour l'**Ecole Spéciale d'Architecture** et de plusieurs **publications** notamment dans "**Environnement magazine**" 2008 et 2009, et dans le magazine "**Ecologik**" en 2008

site **INDUSTRIEL**, **DÉMARCHE HQE®** : eau, assainissement et **PHYTOÉPURATION**

**maître
D'OUVRAGE
LOCALISATION
PROJET**

Syndicat Intercommunal de Bois-
le-Roi Chartrettes Fontaine-le-port
Bois-le-Roi (77)
Eco-construction HQE®
CR Architecture HQE® et paysage
AR ARCHITECTES,
OTV France Nord, CAVAZZA
5 476m²
10 000EH, m³/j d'eau usée
2 100 K € HT
Début de la mission Mars 2007
Fin des travaux Août 2008

**CONCEPTION-
RÉALISATION
SURFACE
CAPACITÉ
BUDGET
CALENDRIER**



Zones humides reconstituées



© ARKA OUEST - Vannes

Perspective sur le bâtiment d'exploitation bioclimatique

Bois le Roi- Chartrettes- Fontaine-le-Port : station d'épuration ou **parc écologique** ?

Une station d'épuration innovante d'une capacité de 9 800 Equivalent-Habitants, traitant 1933 m³/j d'eau usée au cœur du « **Parc de Livry** » à Chartrettes (77). Le site est ceinturé de **forêts** et par la **Seine** qui reçoit les eaux de rejet de la station. Des **haies rustiques** rythment le paysage et sont mises en relation avec des **chemins piétons**. C'est dans ce milieu que vont être recréés de véritables **écosystèmes de zones humides**.





Intégration architecturale et paysagère de la station dans l'environnement forestier de Bois-Le-Roi.



Vue du bâtiment d'exploitation en bardage bois avec des nichoirs



Vue sur le bassin merlonné depuis la noue végétalisée

LES CIBLES HQE® TRAITÉES

UNE ARCHITECTURE PAYSAGÈRE

L'idée est d'autant plus **belle** que cette station d'épuration de Seine et Marne est située au cœur de l'**Espace Naturel Sensible** du « **Parc de Livry** ». Il était impératif de **respecter** ce milieu et de **valoriser** le bâtiment, prouvant que même une station d'épuration peut être pensée en **harmonie** avec son environnement.

Quatre grands axes de réflexion ont été privilégiés :

- **Objectif zéro nuisance visuelle :**

La station d'épuration de Bois le Roi bénéficie d'une parfaite **insertion visuelle** dans son environnement. Une **terrasse** installée au-dessus du local d'exploitation, qui permettra au **public de visiter le site** en appréciant l'ensemble des aménagements.

Les **jardins font écho** au paysage environnant : le site est **ceinturé de forêts** et par la **Seine** qui reçoit les eaux de rejet de la station. Des **haies rustiques** rythment le paysage et sont mises en relation avec des **chemins piétons**. Un **chenal** planté retrace le parcours de l'eau depuis la station jusqu'à la Seine. C'est dans ce milieu que vont être recréés de véritables **écosystèmes de zones humides**.

- **Objectif zéro nuisance olfactive :**

L'air pollué du bâtiment d'exploitation est **désodorisé** à raison de **67 200m³** par jour par un **traitement biologique**.

- **Objectif zéro nuisance auditive :**

Les **émissions sonores** des équipements de traitement sont **limitées** grâce à des matériaux absorbant les sons comme le bois et une toiture végétalisée. On atteint un niveau sonore **inférieur à 30dB** (niveau maximal de pression acoustique du bruit transmis).

- **Restauration des ressources naturelles et création de biodiversité :**

Les bâtiments intègrent eux-mêmes des techniques de **conservation** de la biodiversité, comme des **nichoirs à hirondelles rustiques**.

