

# eco-CONSTRUCTION DE LA STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES, DE VALENCIENNES (59)

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

<b>maître D'OUVRAGE</b>	SIAV - Syndicat Intercommunal d'Assainissement de Valenciennes
<b>LOCALISATION</b>	Valenciennes (59)
<b>PROJET</b>	Station d'épuration zéro nuisance et à énergie positive
<b>MISSION</b>	Concours Architecture HQE® et paysage
<b>CONCEPTION</b>	AR ARCHITECTES, DEALZUA,
<b>RÉALISATION</b>	DEGREMONT, BG, AMODIAG, VERDI, AIRELE
<b>SURFACES</b>	Bâti 5 600m <sup>2</sup> , Parcelle 80 000m <sup>2</sup>
<b>BUDGET</b>	40 000 K€ HT
<b>capacité</b>	150 000 EH
<b>CALENDRIER</b>	Concours 2014



Vue sur le mail planté



Insertion du projet dans l'environnement

Le site de la future station d'épuration se situe sur la commune de Valenciennes, dans une zone de 23 ha, en partie Nord de la ville. L'objectif est de créer une station d'épuration, qui soit le moteur de la création d'un nouveau quartier, d'un morceau de ville renouvelée 'le quartier de l'Epaix'. Ce fragment de ville, à dominante actuelle naturelle, va amorcer sa reconversion pour passer d'un site industriel délaissé, à un tissu urbain réfléchi, qualitatif et respectueux de la richesse paysagère et écologique en place sur le terrain.





Perspective d'intégration architecturale



Vue sur le Marais reconstitué



Vue sur les jardins partagés

## LES CIBLES HQE® TRAITÉES

### CIBLE 1 : RELATION HARMONIEUSE DU BÂTIMENT AVEC SON ENVIRONNEMENT

- Bonne intégration dans le paysage et la parcelle du fait notamment d'un écran arboré au droit des zones humides, et de prairies fleuries, qui seront renforcées et structurées. L'effet miroir du bardage métallique de la façade urbaine renforce le faible impact de la construction vis-à-vis du voisinage.
- Le bâtiment d'exploitation est mutualisé avec le pavillon de l'innovation, et en lien direct avec la serre, pour bien marquer l'intégration programmatique ; compacité des ouvrages hydrauliques positionnés 'à l'intérieur' de la parcelle, encadrés par les bâtiments techniques qui marquent l'implantation rationnelle de la station OVAL.

### CIBLE 2 : CHOIX INTÉGRÉS DES PRODUITS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION

- Structure bois lamellé collé et bardage bois naturel
- Ossature et bardage métallique
- Muret en gabions
- Parement en briques de terre crue
- Mur végétalisé

### CIBLE 4 : GESTION DE L'ÉNERGIE

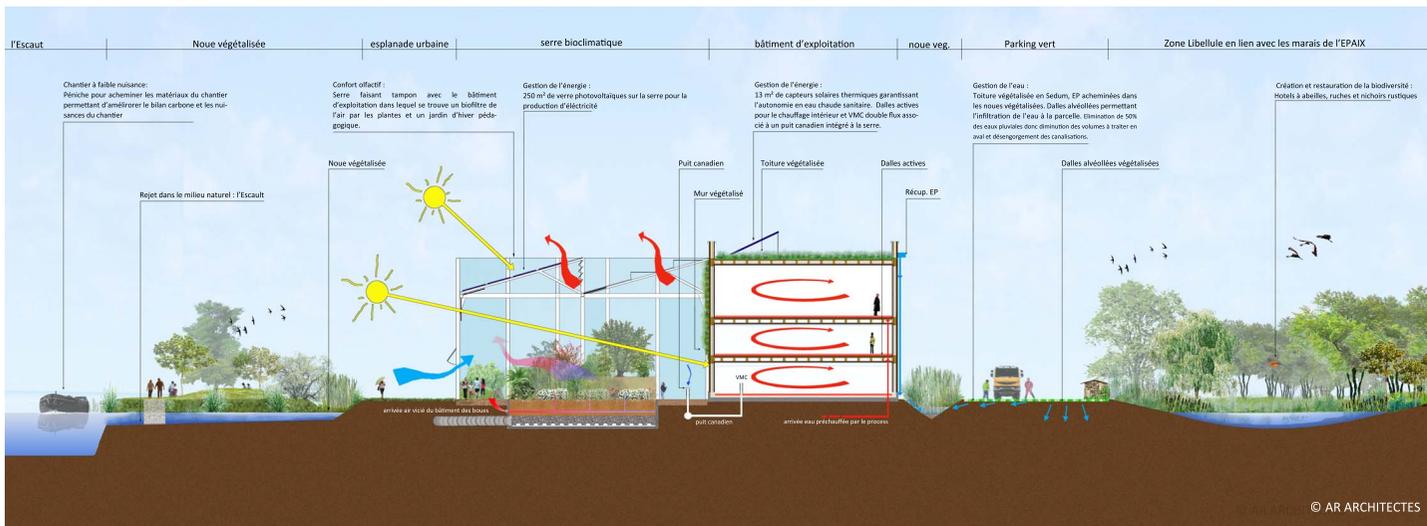
- Bâtiment d'exploitation labellisable Minergie A
- Bâtiments techniques labellisables Minergie P
- Capteurs solaires thermiques : 13m<sup>2</sup>
- Capteurs solaires photovoltaïques : 250m<sup>2</sup>
- VMC double flux couplée à un puit canadien
- Rafraîchissement et chauffage par dalles actives
- Serre tampon climatique

### CIBLE 5 : GESTION DE L'EAU

- Traitement des eaux pluviales de toiture par mise en oeuvre de toitures végétalisées : plus de 2000m<sup>2</sup>
- Traitement eaux de ruissellement par noues végétalisées et dalles alvéolées

### CIBLE 9 : CONFORT ACOUSTIQUE

- Isolation en agro-matériaux : ouate de cellulose, laine de bois et liège expansé



Coupe des principes Haute Qualité Environnementale





Insertion du projet dans l'environnement



Perspective d'intégration architecturale



Vue sur l'esplanade



Plan de masse esquissé

