



Visite DDTour d'Ovilléo (Environord à Lille)

Visite DDTour : Ovilléo, la station high-tech intégrée dans son environnement !

Le 15/06/2016

A l'occasion du Salon Environord, le DDTour du Cerdd vous emmène faire une visite exclusive du site de traitement des eaux Ovilléo. Cette station est dotée des toutes dernières technologies pour les process de traitement des eaux et des boues : optimisation du traitement et réduction de la consommation d'énergie. L'usine produit du biogaz, énergie renouvelable autoconsommée sur site, tandis que l'électricité issue des unités de cogénération est exportée.

Le bâtiment d'exploitation est labellisé «Bâtiment Basse Consommation». Plus de 20 000 arbres et arbustes ont été plantés au sein des 6 ha réservés à la biodiversité avec une alternance de zones humides, mixtes et sèches.

Rendez-vous le 15 juin de 8h45 à 12h.

>>> Visite gratuite sur *inscription via le formulaire d'inscription au salon Environord à partir du 6 mai,*

>>> Navette au départ du Grand-Palais à 8h45.

Un équipement métropolitain

Inaugurée en septembre 2015, cette station traite les eaux usées de 37 communes de l'agglomération Lilloise. Elle affiche une capacité de traitement de 700 000 m³ par jour, soit 620 000 équivalent habitant (EqH)¹. La station Ovilléo est le fruit de l'engagement de la Métropole Européenne de Lille dans le développement durable de son territoire et la lutte contre le changement climatique. Elle fait partie des équipements phares de la métropole, exemple concret de l'application du Plan Climat dont la MEL s'est dotée en 2013 (Le plan climat de la MEL est disponible ici).

Une station high-tech

Développée avec Véolia, Ovilléo est dotée des toutes dernières technologies pour les process de traitement des eaux et des boues : optimisation du traitement de l'eau avec réduction de la production de boue, réduction de la consommation d'énergie et maîtrise de la qualité de l'air (voir zoom technique ci dessous). L'usine produit du biogaz grâce à la digestion des boues, énergie renouvelable autoconsommée sur site, tandis que l'électricité issue des unités de cogénération est exportée. Il est à noter que le bâtiment d'exploitation est labellisé «Bâtiment Basse Consommation».

Plus qu'une intégration paysagère

Les abords du site ont été plantés de plus de 20 000 arbres et arbustes. Les espaces sont aménagés avec une alternance de zones humides, mixtes et sèches dont un réseau de noues intégrées qui permet une gestion alternative des eaux pluviales. En plus de leur intérêt paysager et environnemental, ces 6 ha, comme le reste de la station font l'objet d'animations pédagogiques régulières.

Zoom sur les technologies utilisées à Owilléo :

Pour l'eau

MULTIFLO®, élimine par simple décantation (sans réactif) une partie de la pollution

AMONIT® permet de suivre en temps réel la pollution à traiter, et donc d'ajuster la consommation d'air process. De plus, après un pompage en entrée d'usine, l'écoulement de l'eau est gravitaire sur l'ensemble de la filière. Tout ceci concourt à limiter la consommation énergétique de l'usine

ACTIFLO®, traitement de décantation rapide, est la solution idéale au regard des variations importantes de débit des eaux de pluie à traiter. De plus il est totalement indépendant du reste de la filière

Deux unités de filtration et de recyclage de l'eau traitée permettent d'économiser plus de 7000 m³ d'eau potable par jour

Pour les boues

EXELYS®, procédé d'hydrolyse thermique, réduit la quantité de boues à éliminer et augmente la fabrication de biogaz pour produire plus d'électricité verte

Séchage permettant d'obtenir des granulés utilisés en valorisation (combustible de substitution)

Pour l'air

Les ouvrages sont couverts et la station ventilée et désodorisée

Un nez électronique analyse en permanence la qualité de l'air extérieur pour s'assurer du résultat

Plus d'infos :

Visitez le site web d'Owilléo et regardez leur vidéo.



Découvrez l'ensemble de l'offre DDTour du Cerdd

> Découvrez le programme complet de nos ateliers à Environord !

Découvrez d'autres contenus similaires

Environord 2016

Qu'est-ce que le DDTour ?

Retrouvez-nous au salon Environord !

Du 10 au 11.06.2015

Salon ENVIRONORD 2015 - Lille

Le 10.06.2015

Atelier Méthanisation à Environord, Lille

Environord, 15/16 juin, Lille

Le 16.06.2016

Atelier "Smart Energie" (Environord à Lille)

Rendez-vous en juin: Environord + Congrès...

Le 16.06.2016

Atelier "Industrie et Energies fatales" (Environord à Lille)

les DDTour sur la biodiversité

Les DDTour sur le Climat

Le 16.06.2016

Petit déj - Réseau des Ambassadeurs du DD : levier d'appropriation de Rev3 (Environord à Lille)