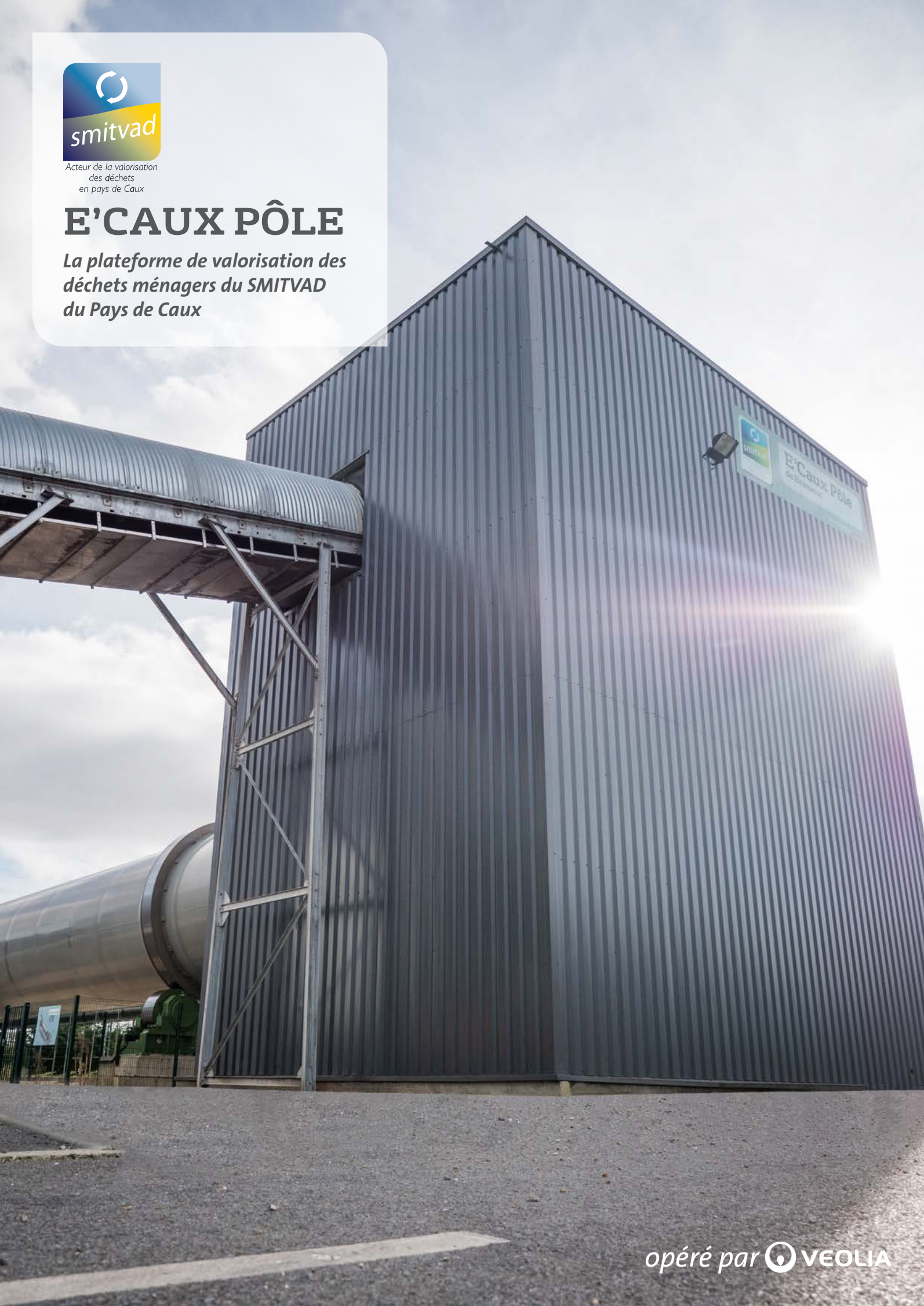
smitvad

Acteur de la valorisation des déchets en pays de Caux

E'CAUX PÔLE

La plateforme de valorisation des déchets ménagers du SMITVAD du Pays de Caux



opéré par VEOLIA

E'Caux Pôle, des résultats au rendez-vous des attentes

Inauguré en 2014, l'E'Caux Pôle a pour mission de **valoriser** toujours davantage les **déchets** pour produire de **nouvelles ressources**

Valoriser plus

Les techniques mises en œuvre sur l'E'Caux Pôle apportent une réponse efficace à l'exigence de valorisation des déchets résiduels (les déchets qui restent après le tri des matières valorisables):

50% de tonnages en plus sont valorisés.

Produire un fertilisant organique de qualité

Norme NF U44-051

- Le fertilisant produit sur l'E'Caux Pôle répond à la norme NF U44-051
  ⇨ elle garantit la qualité du produit sur tous les critères : teneur en inertes, métaux, ...
- Il est commercialisé par LEPICARD AGRICULTURE sous le nom de «**VERTERRA**»

Le fertilisant apporte de l'humus qui stimule l'activité biologique des sols et favorise la nutrition minérale des plantes.

Structurés, les sols retiennent davantage l'eau et résistent mieux à l'érosion.

Chiffres clés

32 000 tonnes / an
d'ordures ménagères et déchets assimilés réceptionnés

7 200 tonnes / an
de biodéchets réceptionnés

300 tonnes / an
de métaux ferreux recyclés

12 800 tonnes / an
de fertilisant organique produit

3 000 MWh / an
d'électricité générée, soit la consommation d'une commune de près de 700 foyers

2500 m²
de plantation de saules valorisés en biomasse

Et demain ?

Évolutif, le site est conçu pour s'adapter aux nouveaux enjeux du territoire :

- Baisse des tonnages de déchets ménagers suite à la mise en œuvre de programmes de prévention ;
- Valorisation des biodéchets ;
- Diminution des tonnages de refus grâce au tri des plastiques résiduels.

À fort pouvoir calorifique, ces plastiques pourront à terme contribuer à la production de Combustible Solide de Récupération (CSR) destiné à alimenter des chaudières CSR qui fourniront de l'énergie aux habitants (chauffage urbain) ou à des activités économiques (agriculteurs, industries, ...).

Le dispositif

L'extraction de la fraction organique par tri mécano-biologique

En amont, le tube de pré-fermentation permet de réduire par friction les éléments organiques contenus dans les déchets réceptionnés et de les séparer des matières solides indésirables (plastique, verre, inertes).

Dans le hall de tri, un enchaînement d'équipements de tri mécanique permet de capter les métaux ferreux valorisables et d'éliminer les indésirables solides.

Le compostage

Le digestat est composté en tunnels ventilés, mis en maturation sur une plateforme extérieure, puis criblé. Il est transformé en un fertilisant organique aux riches propriétés agronomiques.

Protection de la qualité de l'air

Le traitement des déchets s'effectue dans des locaux fermés dont l'air ambiant est capté, désodorisé, lavé et filtré avant rejet dans l'atmosphère.

La méthanisation

Mélangée à des déchets verts pour la structurer, la matière organique est placée dans des tunnels privés d'oxygène. Le procédé entraîne sa dégradation naturelle par les bactéries qu'elle contient et produit du biogaz riche en méthane (valorisé en électricité) et du digestat.

Traitement in-situ des effluents

Le site est équipé d'une unité de traitement par osmose inverse. Il en résulte une eau épurée permettant l'irrigation d'une plantation d'un hectare de saules.

Agréments et certifications

Classé installation pour la protection de l'environnement (ICPE), le site est de ce fait régulièrement contrôlé par les services de l'Etat. Également contrôlé par l'AFNOR, le site est certifié ISO 14 001 et agréé par les services sanitaires (DDPP) pour la réception et le traitement des biodéchets ainsi que des sous-produits animaux de catégorie 2 et 3.

► **Pour en savoir *plus***

Visites guidées

Le site bénéficie d'un parcours pédagogique.

Des visites guidées peuvent être organisées sur demande auprès de VALOR'CAUX.

www.ecauxpole.fr

Le site internet de l'E'Caux Pôle présente l'histoire, le fonctionnement et l'actualité du site.

VALOR'CAUX
Route de Venestanville
76740 BRAMETOT
www.ecauxpole.fr
Tél. : 02 35 57 71 82

La société VALOR'CAUX (groupe VEOLIA) est la société dédiée à l'exploitation de l'E'Caux Pôle dans un contrat de délégation de service public signé avec le SMITVAD du Pays de Caux.

Ce cadre contractuel permet au SMITVAD de conserver, en toute transparence, le contrôle du service rendu et du coût global de traitement.

smitvad
Acteur de la valorisation des déchets en pays de Caux

© VEOLIA - Recyclage & Valorisation des déchets - Région Normandie - septembre 2021