

SECTEUR

VILLEJEAN - BEAUREGARD

10-2018



USINE DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE DES DÉCHETS DE RENNES MÉTROPOLE : TRAVAUX DE RESTRUCTURATION

Depuis sa construction en 1968, l'usine de valorisation énergétique (UVE) traite les déchets du territoire (18 tonnes/heure sur 3 lignes) et permet de chauffer près de 20 000 logements des quartiers Villejean, Beauregard et le CHU de Pontchaillou.

Aujourd'hui, malgré de bonnes performances, certains équipements arrivent en «fin de vie». L'évolution des technologies couplée à une volonté d'optimiser la performance énergétique et environnementale de l'équipement ont conduit Rennes Métropole à réfléchir à un projet de modernisation de l'installation.

LA VALORISATION DES DÉCHETS EN ÉNERGIE AUJOURD'HUI

Alimentation des fours
par un grappin

3 fours pour 18T/h
(144 000 T/an)
Fonctionnement 24h/24 -
365 jours/an

Utilisation de la vapeur
pour faire tourner le
turboalternateur qui
produit l'électricité
nécessaire à l'usine.
Surplus vendu à EDF

Valorisation d'une
partie de la vapeur pour
chauffer l'équivalent de
20 000 logements dont
l'hôpital de Pontchaillou
et l'université voisine

Arrivée des camions
de collecte : pesée
et détection de la
radioactivité

Mâchefers : résidus solides de la
combustion (20% du tonnage de
déchets incinérés), recyclés en sous-
couche routière, après maturation et
déferrailage

Fumées d'incinération traitées pour limiter
les rejets polluants. Analyses en continu
de la qualité des fumées. Contrôles au
minimum 2 fois/an par un organisme agréé



semtcar

METROPOLE
Rennes
vivre en intelligence

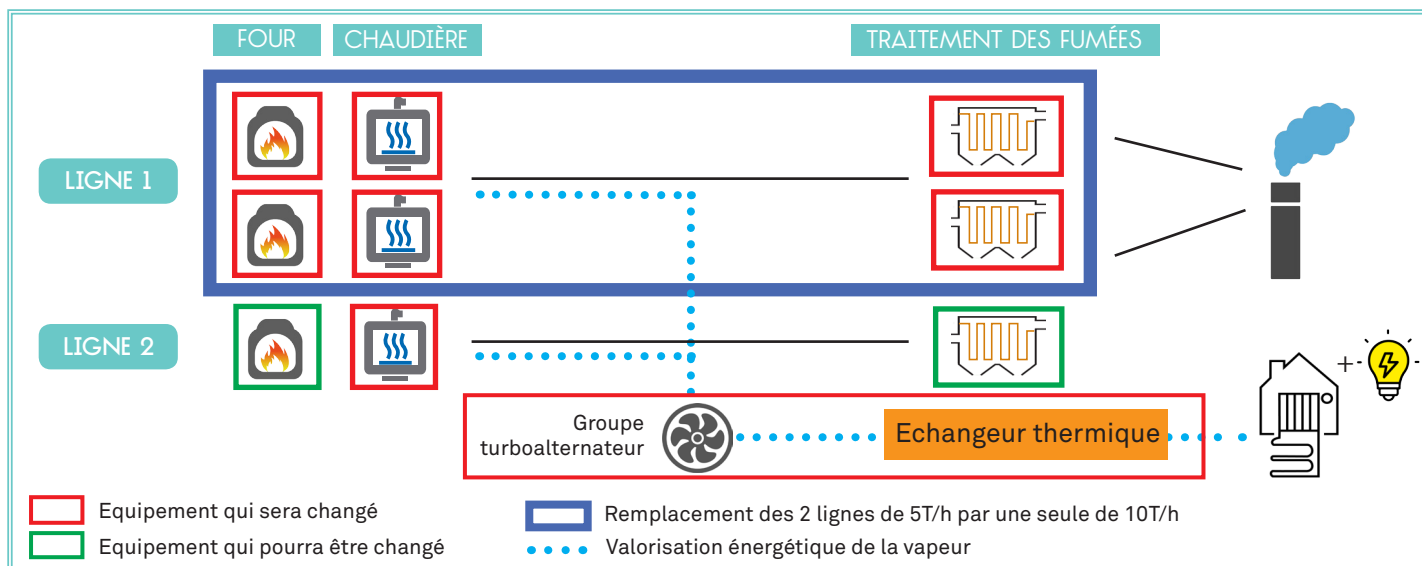
LE PROJET, SES ENJEUX ET SON PLANNING

> LES TRAVAUX PRÉVUS SUR LES 3 LIGNES

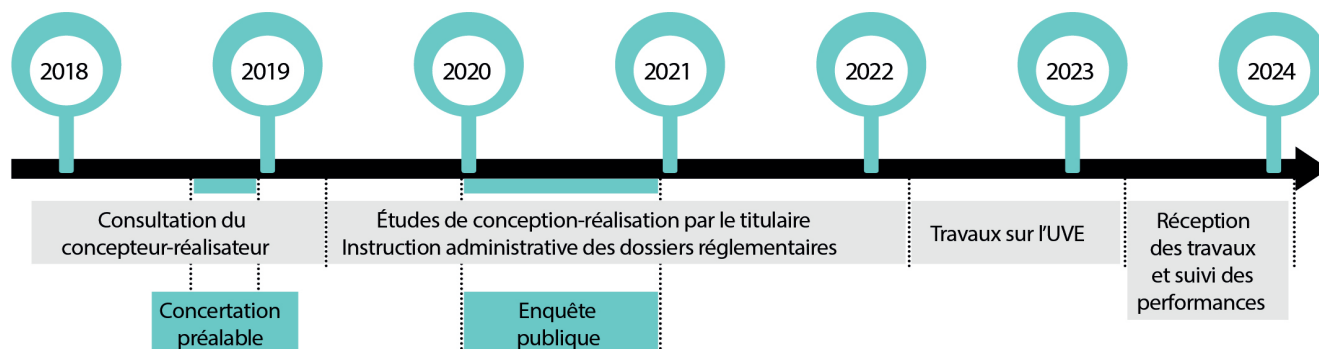
- Remplacer les fours, chaudières et traitements des fumées associés les plus anciens (*en rouge dans le schéma ci-dessous*) par un seul équipement de capacité équivalente (*en bleu dans le schéma*). L'usine disposera ainsi, après les travaux, de 2 lignes de capacité totale de 18 T/h au lieu de 3 actuellement.
- Optimiser les équipements conservés (*en vert dans le schéma*) pour améliorer leurs performances.

> POURQUOI ?

- Optimiser la production énergétique pour répondre aux besoins futurs du réseau de chaleur et augmenter le potentiel d'énergie renouvelable sur la Métropole
- Anticiper la future réglementation européenne en matière d'incinération
- Améliorer les conditions d'entretien et d'exploitation de l'UVE
- Créer un véritable circuit de visite



> LE PLANNING DE L'OPÉRATION



La durée prévisionnelle de l'opération est de 6 ans. Nous vous tiendrons régulièrement informés tout au long du projet.

RÉUNION D'INFORMATION

Dans le cadre de la concertation préalable qui se déroulera du 31 octobre au 14 décembre 2018, nous vous invitons à une réunion d'information autour du projet de restructuration de l'usine de valorisation énergétique le :

Mardi 13 novembre 2018 à 19h

**Maison de quartier de Villejean - Salle de spectacle
2 rue de Bourgogne - Rennes**

PLUS D'INFOS SUR LE PROJET :



www.uve-rennesmetropole.fr
<http://metropole.rennes.fr/participez/>



info@semtcar.fr



02 99 85 89 38