

visite de
l'unité de valorisation
énergétique

ISSÉANE

Issy-les-Moulineaux

crédit photo : systom

Le centre d'incinération avec valorisation énergétique Isséane du Sycatom se caractérise par son intégration urbaine avec des façades en bois recouvertes de végétation.

Le bâtiment est semi-enterré, il cache une fosse de 30 m de profondeur.





Les déchets de
1,5 millions
d'habitants sont
valorisés

22 communes
alimentent le
site

530 000 tonnes
de déchets sont
traitées par an

Les déchets sont pesés et déversés dans une fosse. 2 grappins permettent de les brasser puis de les transférer vers les fours. Le brassage assure un contenu homogène et garantit un bon rendement calorifique.





La fosse fait
près de 23000 m³.

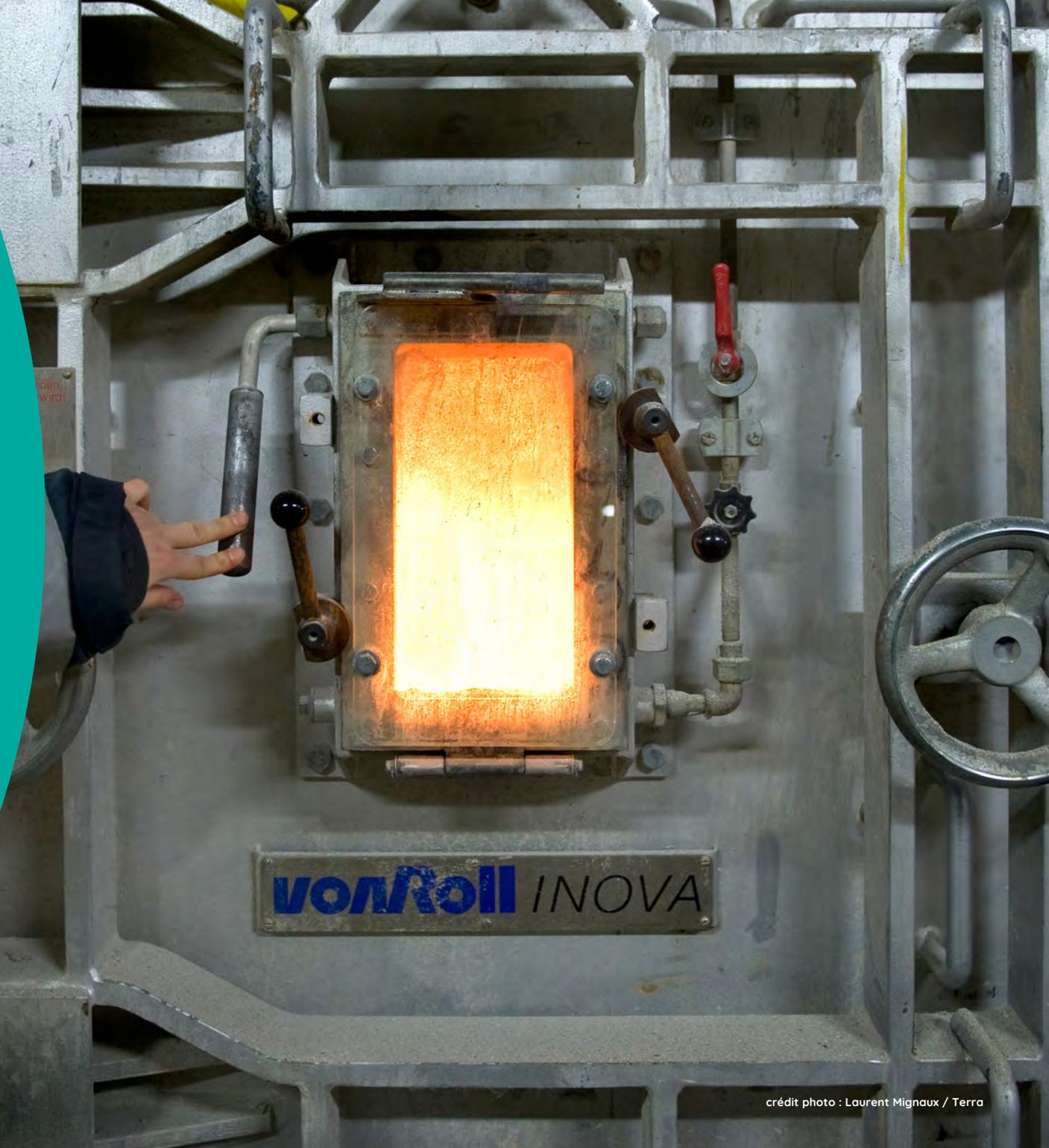
Elle peut
recevoir
9000 tonnes
de déchets,

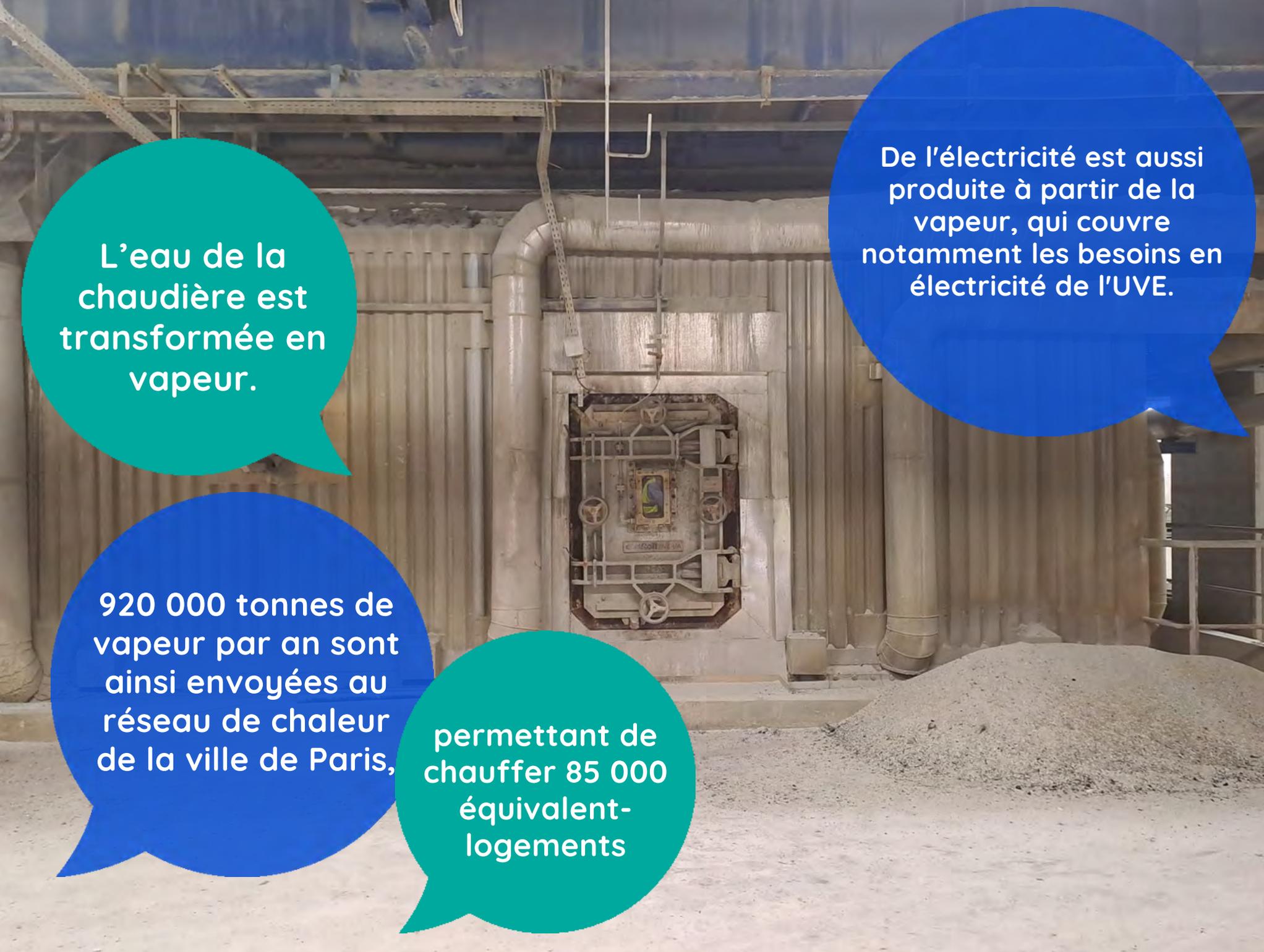
soit un
volume de 7
piscines
olympiques.

Les grappins sont contrôlés depuis une salle de commande, où des techniciens se relaient 24h sur 24, par quarts de 8h. C'est aussi depuis cette salle que sont contrôlés la qualité des rejets atmosphériques et le fonctionnement général du centre.



L'UVE comprend
2 fours-chaudières
d'une capacité de
30,5 tonnes/heure.
Les ordures sont
brûlées à plus de
1000°C.





L'eau de la chaudière est transformée en vapeur.

De l'électricité est aussi produite à partir de la vapeur, qui couvre notamment les besoins en électricité de l'UVE.

920 000 tonnes de vapeur par an sont ainsi envoyées au réseau de chaleur de la ville de Paris,

permettant de chauffer 85 000 équivalent-logements

Le plus gros des équipements du site et des process en place servent au traitement des fumées, afin de garantir des émissions bien inférieures à la réglementation européenne en vigueur.

Les fumées sont analysées en continu avant leur rejet dans l'atmosphère, par des capteurs placés en cheminée.

Les mâchefers, résidus de la combustion, représentent 16 % du tonnage entrant. Ils sont évacués par des péniches et réutilisés en granulat de sous-couche routière.

