

## CHIFFRES CLES

### RÉSEAU DE CHALEUR CENTRE LOIRE

**85 KM**  
de réseaux

**84 %** d'ENR  
à terme

**19 500**  
logements desservis  
dont 9 500  
logements sociaux

**190**  
équipements publics  
(hôpitaux, écoles, piscines,  
établissements de santé,  
d'enseignement supérieur ...)

**40 000 T**  
de CO<sub>2</sub> dans l'air évitées  
correspondant au déplacement  
annuel en voiture  
de 17 500 personnes

### ERENA

Une équipe de **18** personnes  
pour la gestion des chaufferies et du réseau  
disponible 24/24h et 365 jours par an

**15 000**  
points de contrôle  
hors sous stations

### CHAUFFERIE CALIFORNIE

1 chaudière bois de  
**8 MW**

3 chaudières gaz de  
**13 MW**  
chacune

2 moteurs cogénération  
**4,5 MW élec**  
**+ 4,3 MW th**

6 camions de  
**25 T**  
par jour maximum

Crédit photographique : Aurélien Mahot ENGIE Solutions.

# Chaufferie de la Californie

Réseau de chaleur Centre Loire de Nantes



**ERENA**

**ENGIE**

**Nantes  
Métropole**





## LE RÉSEAU

En 2012, Nantes Métropole lançait un plan de rénovation et d'extension du réseau de chaleur Centre Loire. Ce projet s'inscrit dans le Plan Climat Air Energie Territorial de Nantes Métropole qui a pour objectif de réduire de 50 % les émissions de CO<sub>2</sub> par habitant d'ici 2030 et d'atteindre 100% d'énergies renouvelables et de récupération en 2050 via une production énergétique sur les 24 communes.

ERENA a réalisé l'extension du réseau sur près de 68 km et la construction de deux chaufferies bois avec appoint gaz pour disposer ainsi d'un bouquet énergétique constitué à 81 % en 2020 par des énergies locales et renouvelables et éviter ainsi le rejet de 40 000 tonnes de CO<sub>2</sub> / an.

## LA BIOMASSE

En utilisant le bois énergie comme combustible, le réseau de chaleur Centre Loire contribue à la création d'activités sur le territoire par le soutien de la filière locale.



Le bois utilisé pour alimenter la chaufferie provient de la filière bois énergie qui fournit essentiellement des résidus de bois, des chutes, des écorces... que l'on récupère comme combustible.

La provenance de chaque arrivage est identifiée afin de permettre une meilleure traçabilité.

Pour éviter des émissions de CO<sub>2</sub> lors du transport, **le bois provient à 60 % de la Loire-Atlantique**. Le reste est issu des 5 départements limitrophes (Morbihan, Ille-et-Vilaine, Maine-et-Loire, Vendée, Deux-Sèvres).



### Chaufferie biomasse

8 MW



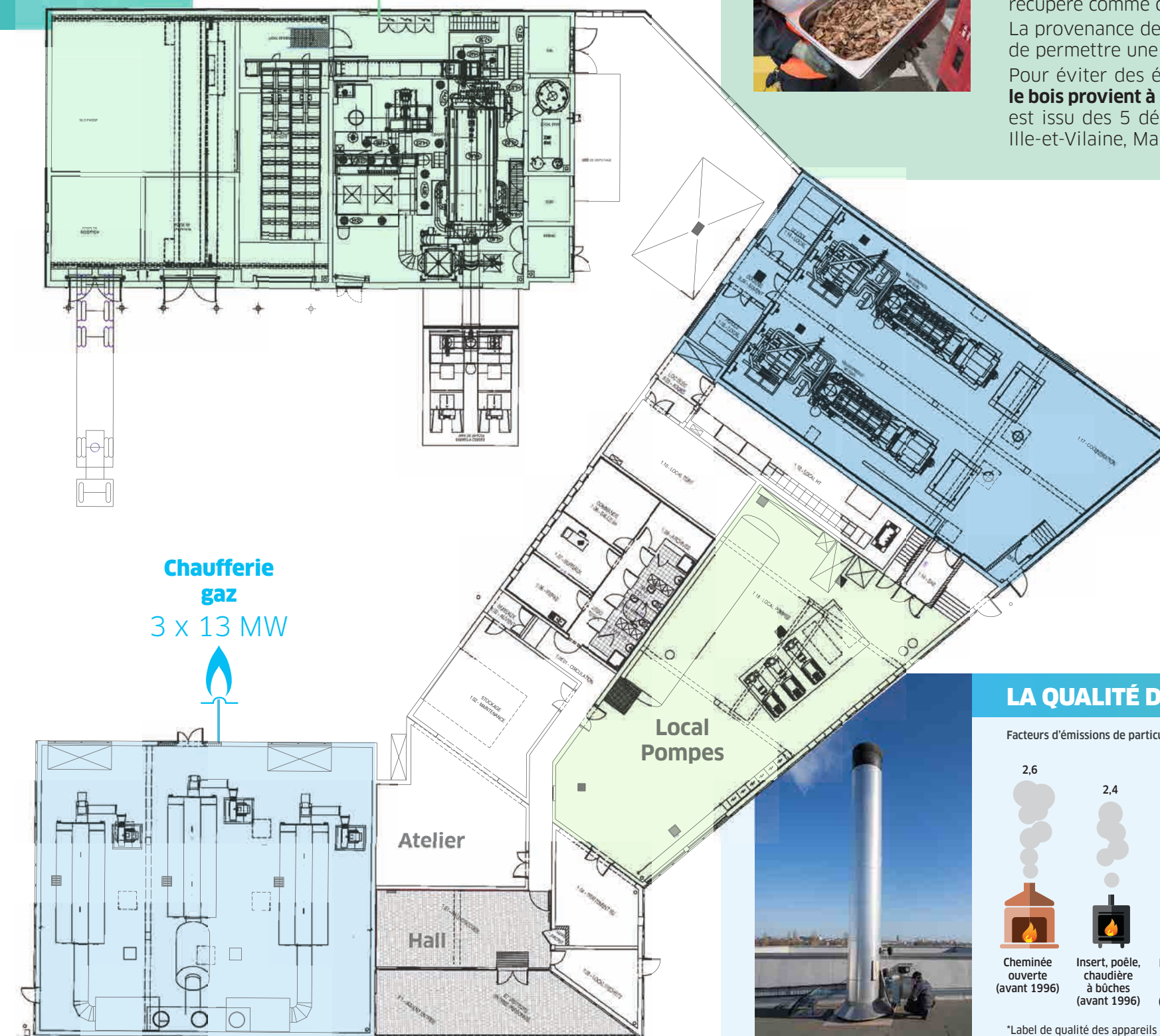
### Chaufferie gaz

3 x 13 MW



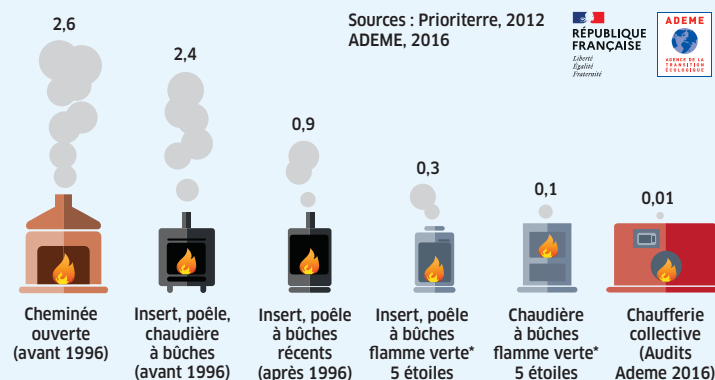
### Local cogénération

2 moteurs :  
4,5 MW élec  
+ 4,3 MW th



## LA QUALITÉ DE L'AIR

Facteurs d'émissions de particules des appareils de chauffage au bois en grammes par kWh



\*Label de qualité des appareils de chauffage au bois - [www.flammeverte.org](http://www.flammeverte.org)

