



Crédit Photo © Marie-Caroline Lucat



Journée technique
le mercredi 9 décembre 2015
à MONTPELLIER (34)



**Bois-énergie et cogénération
de petite puissance :**
les atouts d'une filière prometteuse
Conférences (matin) & visite (après-midi)



WEISS FRANCE CHAUDIÈRES BOIS ET BIOMASSE

CONCEPTION

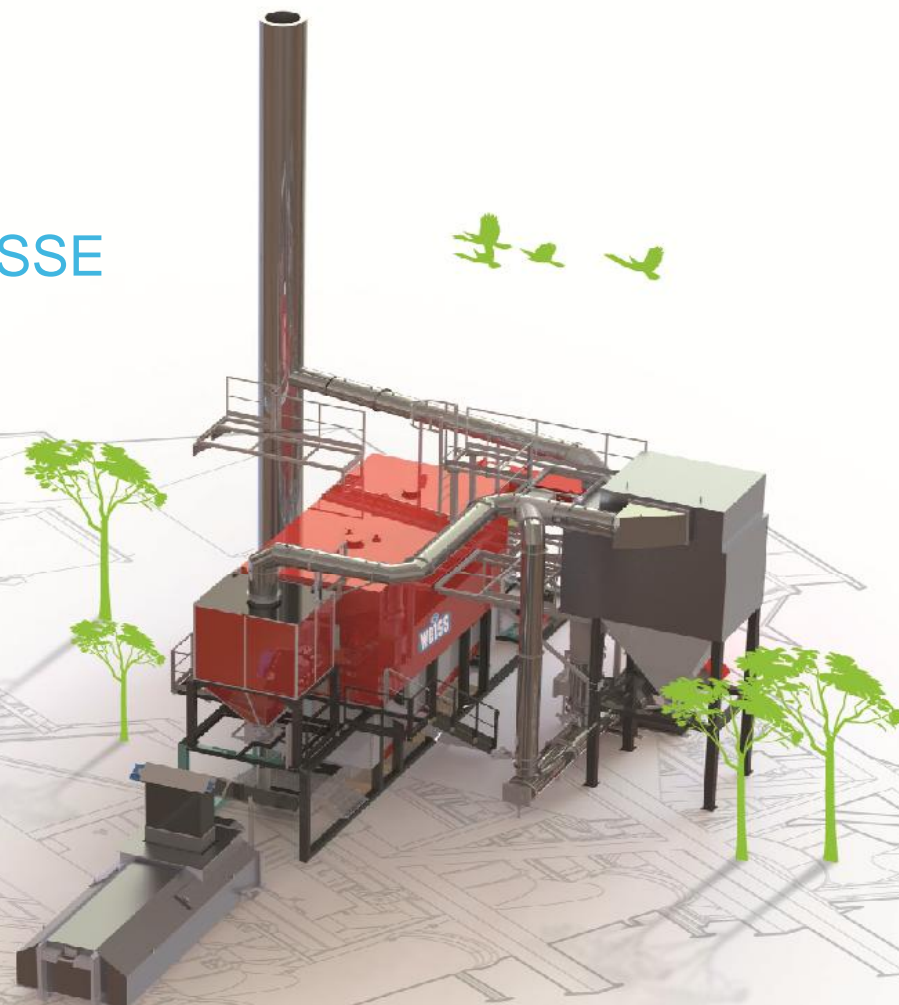
INSTALLATION

SERVICES

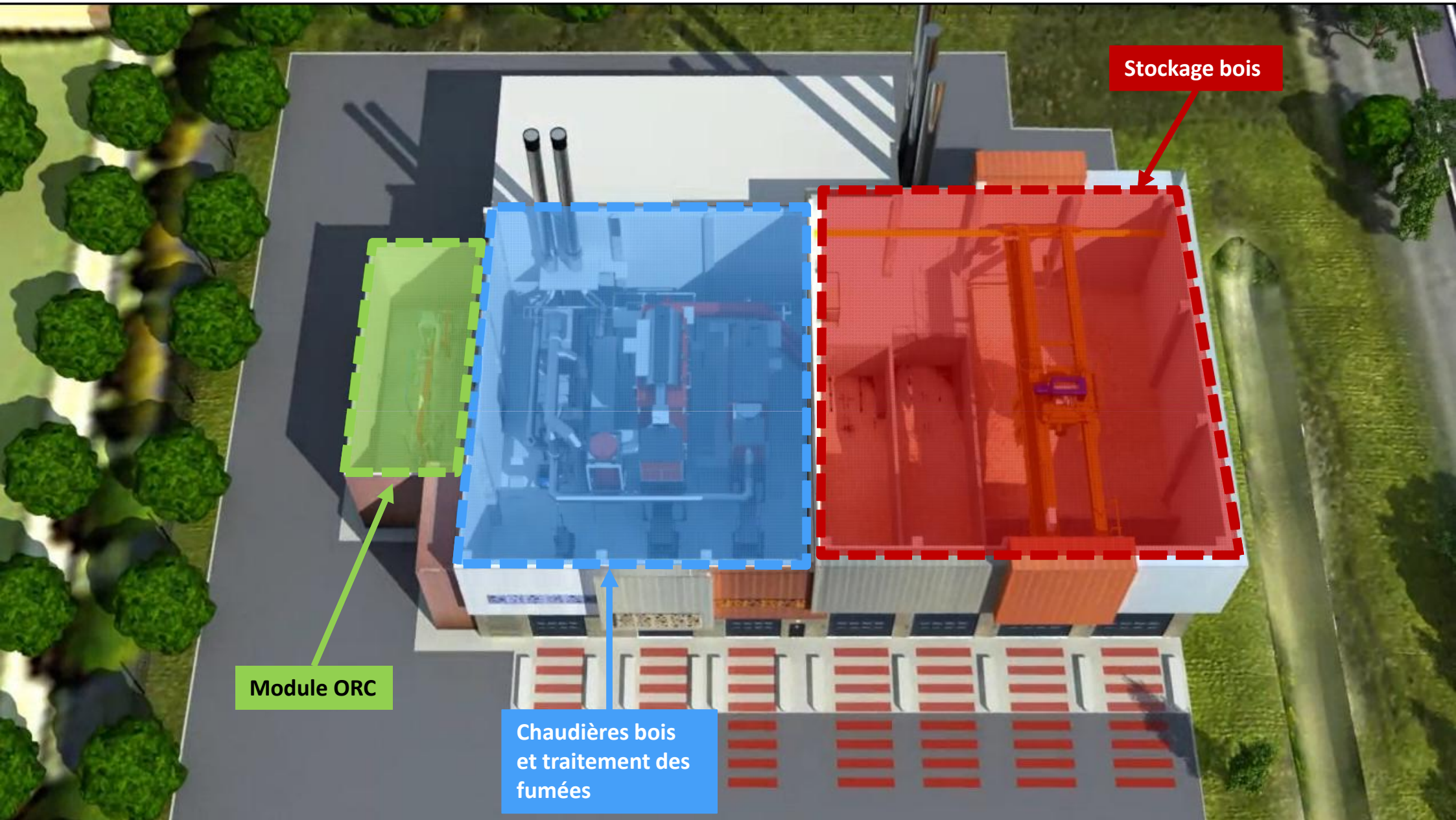
**JOURNÉE TECHNIQUE "COGÉNÉRATION"
DE PETITE PUISSANCE :**

**RETOUR D'EXPÉRIENCE
DE L'OPÉRATION DE PORT MARIANNE**

MERCREDI 9 DÉCEMBRE 2015



L'ENGAGEMENT
DURABLE



Stockage bois

Module ORC

Chaudières bois
et traitement des
fumées

Volume total 1250 m³
Autonomie 96 h
(à pleine charge et combustible de référence)

Transfert par pont roulant & grappin et
échelles carrossables



2 x 100 m³

TRÉMIES DE CHARGEMENT

FOSSE DE DÉCHARGEMENT

2 x 100 m³

850 m³

SILO DE STOCKAGE

DÉCHARGEMENT DU CAMION





CONCEPTION

INSTALLATION

SERVICES

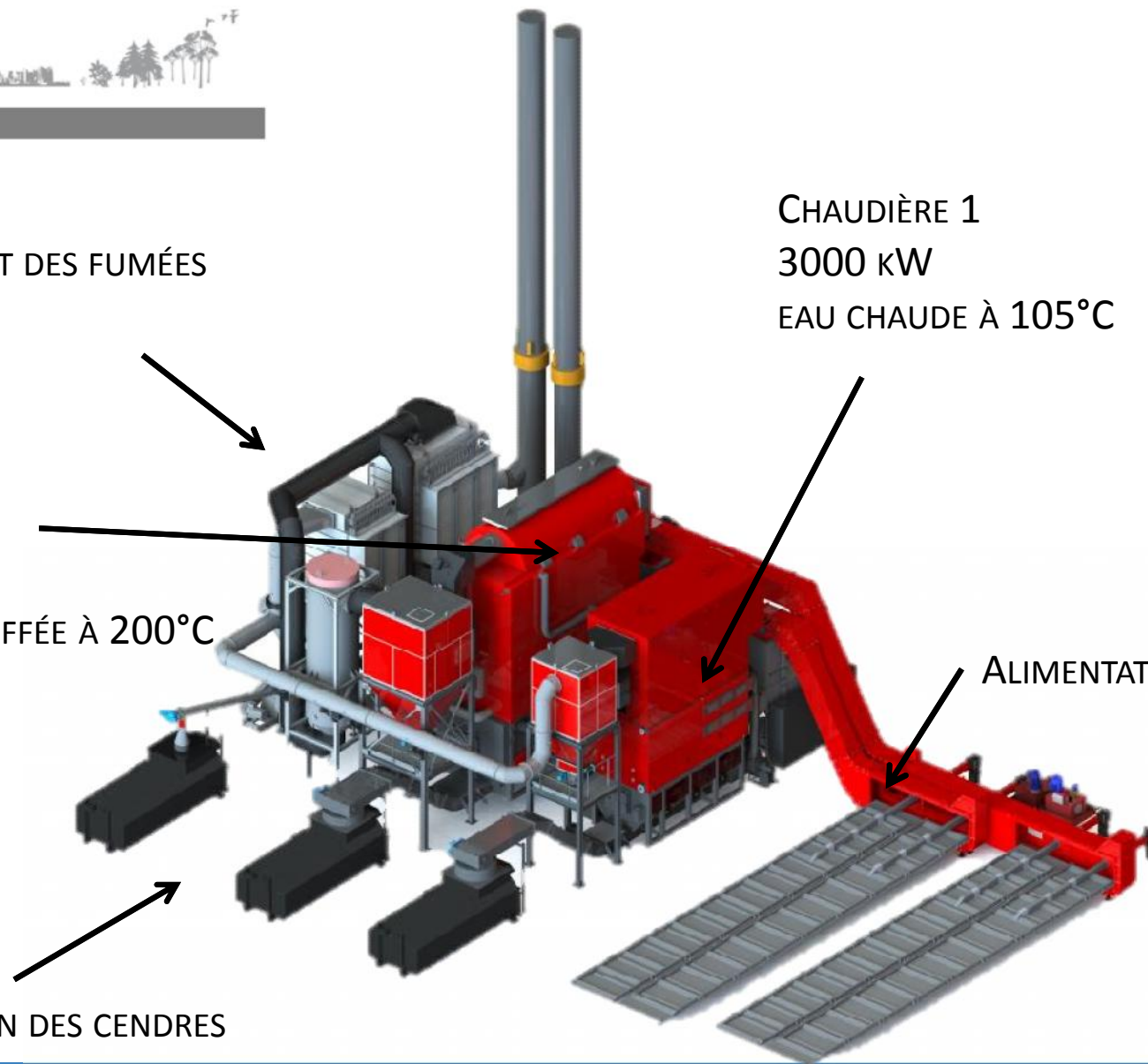
TRAITEMENT DES FUMÉES

CHAUDIÈRE 2
5500 kW
EAU SURCHAUFFÉE À 200°C

CHAUDIÈRE 1
3000 kW
EAU CHAUDE À 105°C

ALIMENTATION BOIS

RÉCUPÉRATION DES CENDRES



CHAUDIÈRE 2

Fluide	Eau surchauffée
Puissance	5,5 MW
Pression	18 bars
Rendement	88%

Retour eau
chaudière
depuis ORC
130 °C

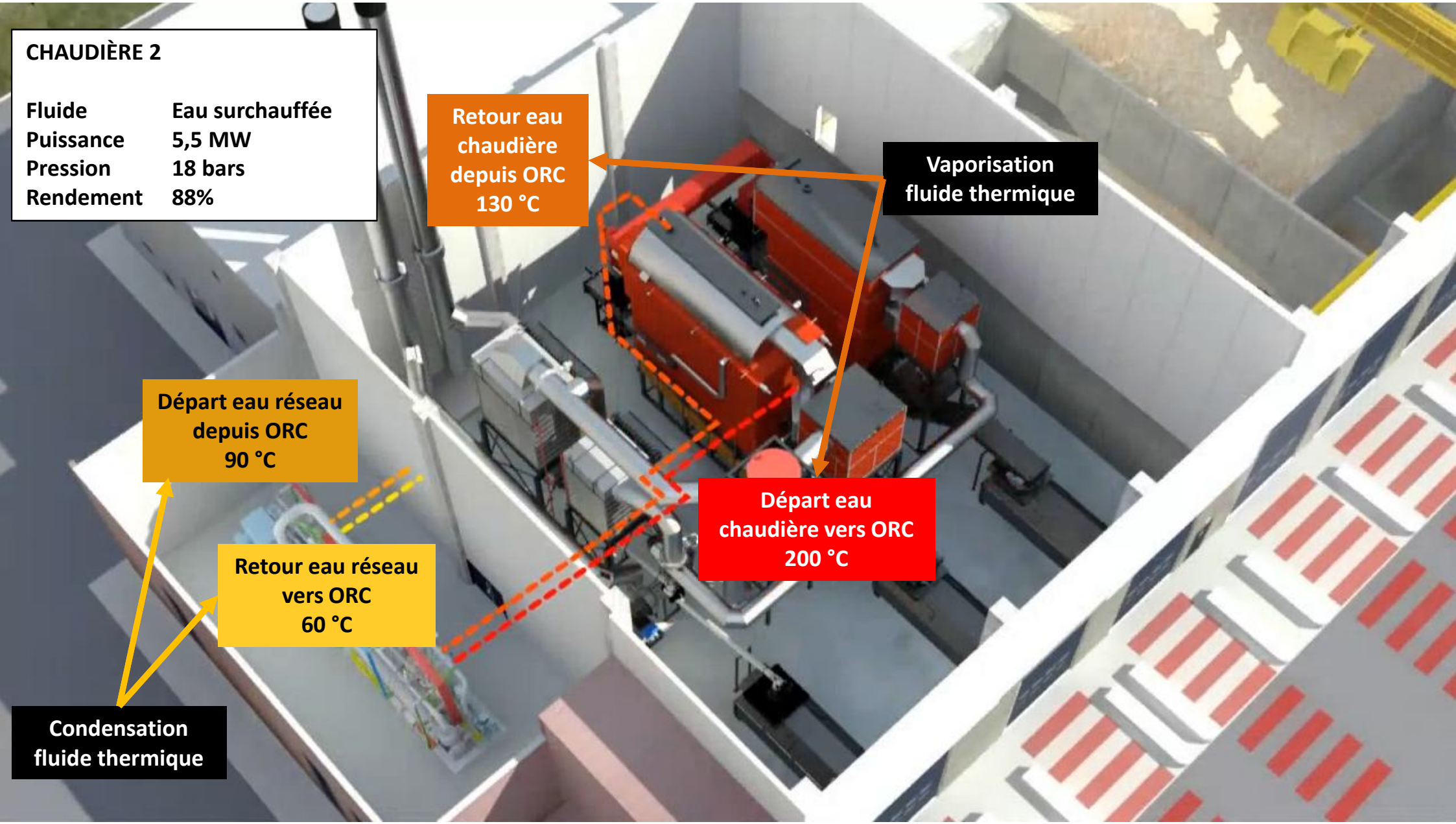
Vaporisation
fluide thermique

Départ eau réseau
depuis ORC
90 °C

Départ eau
chaudière vers ORC
200 °C

Retour eau réseau
vers ORC
60 °C

Condensation
fluide thermique



CONCEPTION
 INSTALLATION
 SERVICES

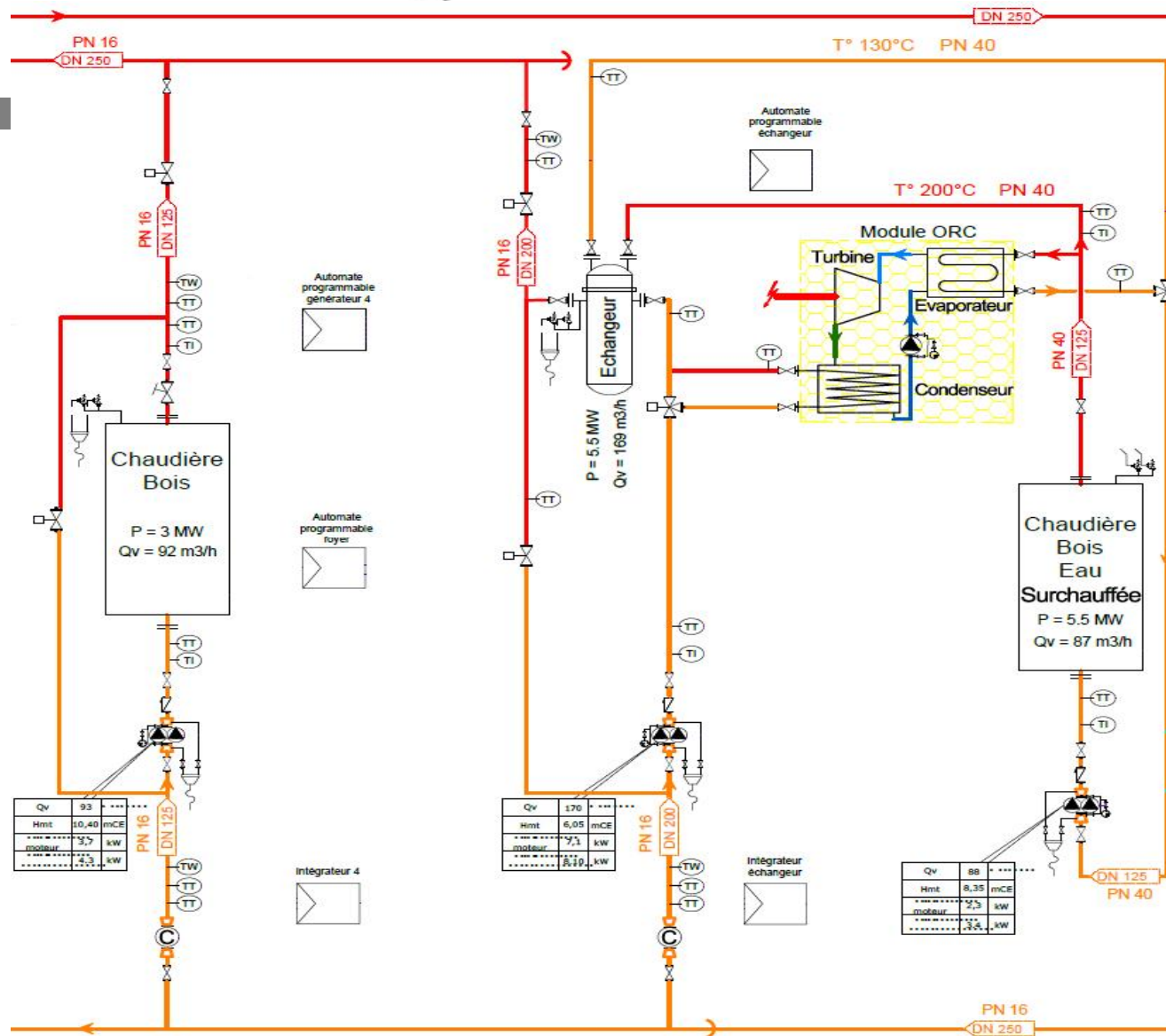


SCHÉMA DE PRINCIPE



RÉGULATION BASÉE
 LES ÉVOLUTIONS DES
 BESOINS DE CHALEUR
 DU RÉSEAU URBAIN