



# FIBOIS

Le bois énergie et la qualité  
de l'air en Hauts-de-France  
Arras – le 12 octobre 2021

# COMPTE.R - CHIFFRES CLÉS

---

**1887** Création du groupe - 130 années de savoir-faire

**350** Collaborateurs à travers le monde

**5** Sites de production

**8** Filiales et bureaux de ventes dans le monde

**1er** Fabricant français, biélorusse, polonais, canadien

**35%** Des ventes à l'export

**35,5M€** CA 2019

**Chaudières biomasse de  
150 kW à 12 MW**



# NOTRE EXPERTISE

*Chaudière  
eau chaude, vapeur  
eau surchauffée*



*Traitement de  
fumées*



*Alimentation*



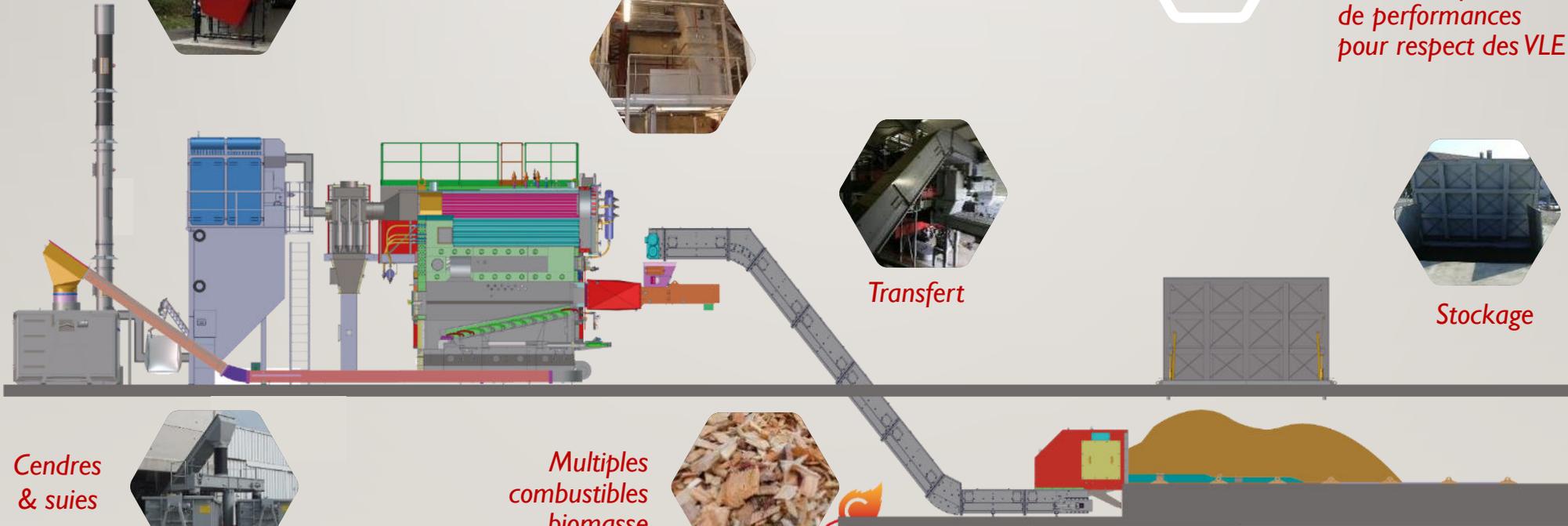
*Développement  
et expertise du projet*

*Conception et fabrication*

*COMPT'Acte Services*

*Montage et mise en service*

*Recherche permanente  
de performances  
pour respect des VLE*



*Transfert*



*Stockage*



*Extraction*

*Cendres  
& suies*



*Multiples  
combustibles  
biomasse*

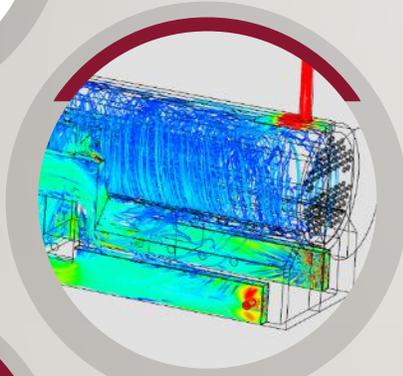


# NOTRE R&D

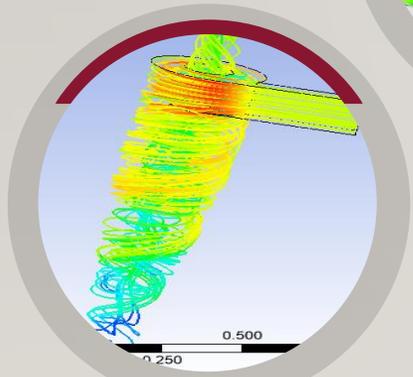
## SIMULATION



Combustion

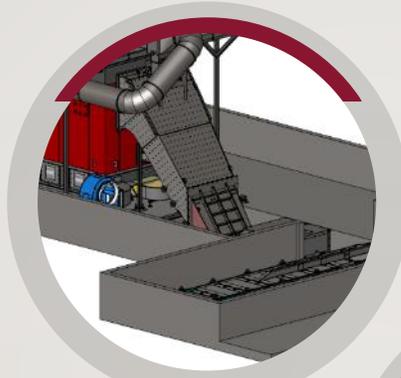


Echangeur



Particules

## DEVELOPPEMENT PRODUITS



Transfert



Traitement



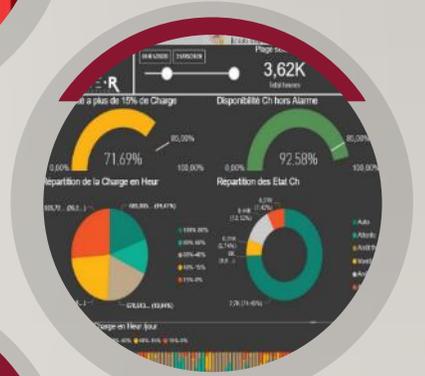
Capteurs



## DIGITALISATION



Reporting



Suivi



O&M

# NOS CLIENTS

## Collectivités

Réseaux de chaleur



Complexes sportifs



Etablissements scolaires



Hôpitaux, EHPAD



## Industries



Industries du bois :  
Scieries, menuiseries



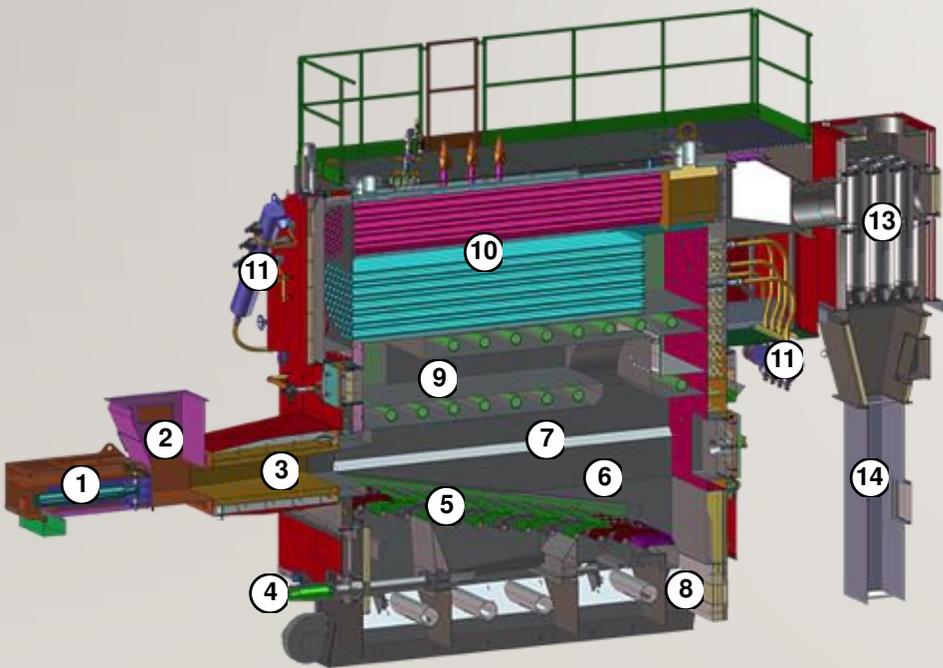
Industries agroalimentaires utilisant  
leurs propres combustibles :  
fèves de cacao, rafles de maïs, marc  
de raisin, bagasse de canne à sucre



Industries énergivores  
ayant un objectif de réduire leur impact  
environnemental et de verdir leurs sources d'énergie

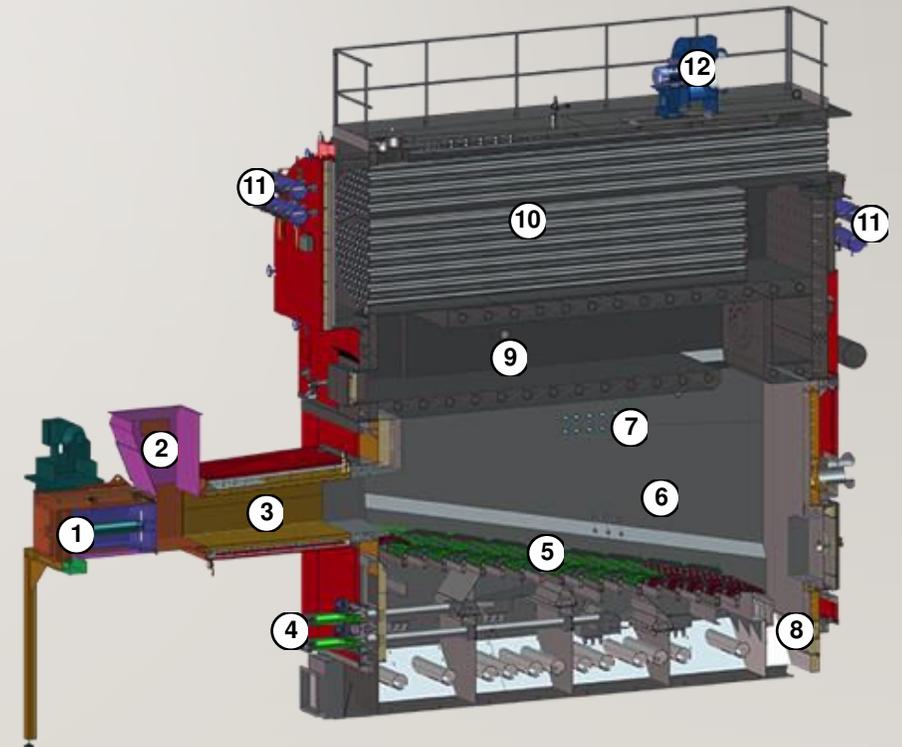
# CHAUDIÈRE COMPACT

- Puissance : 1500 à 8000 kW
- Combustibles : bois et biomasse calibrés et non calibrés
- Humidité : jusqu'à 60 %
- Cendres : voie sèche ou humide



de la C150 à la C300

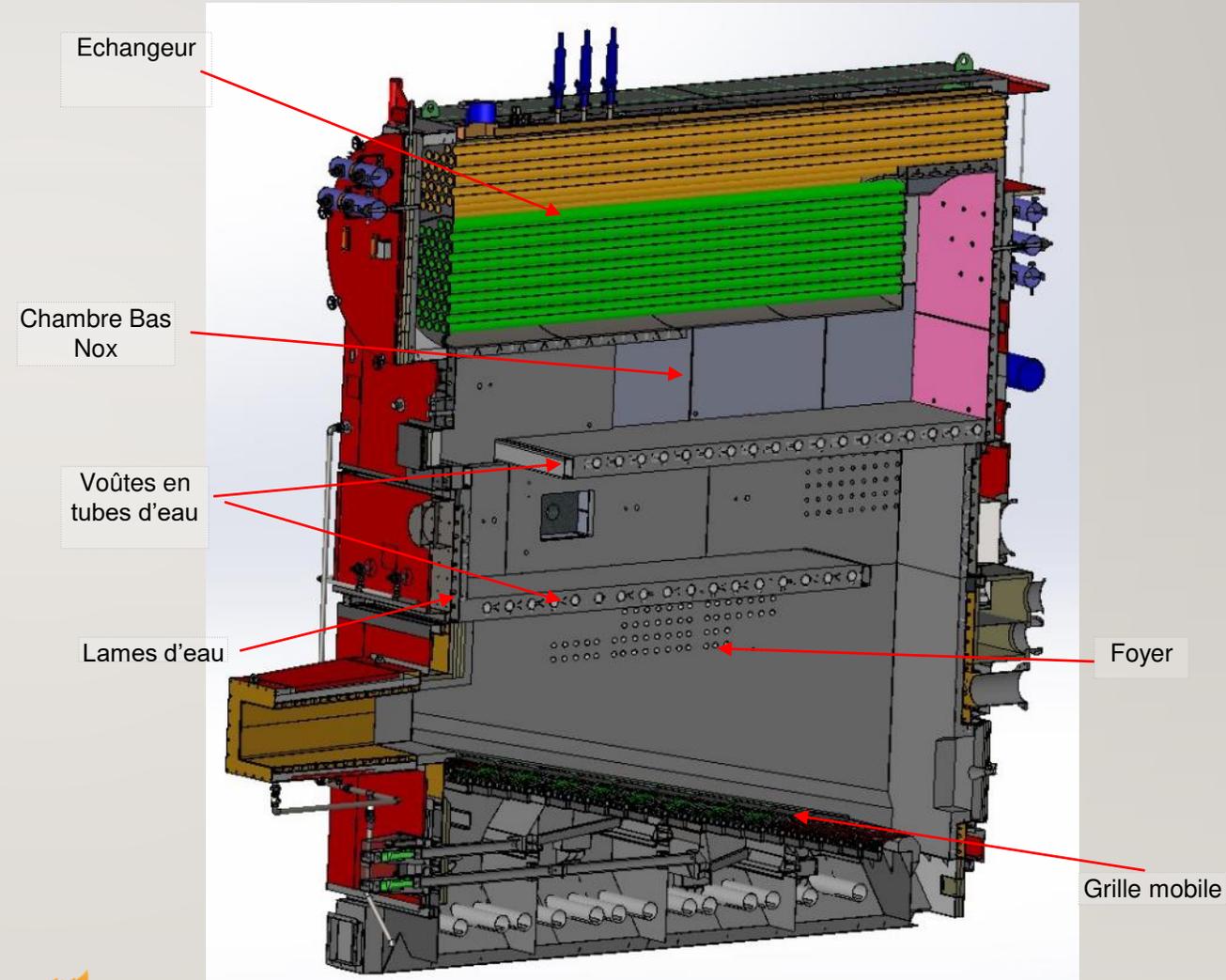
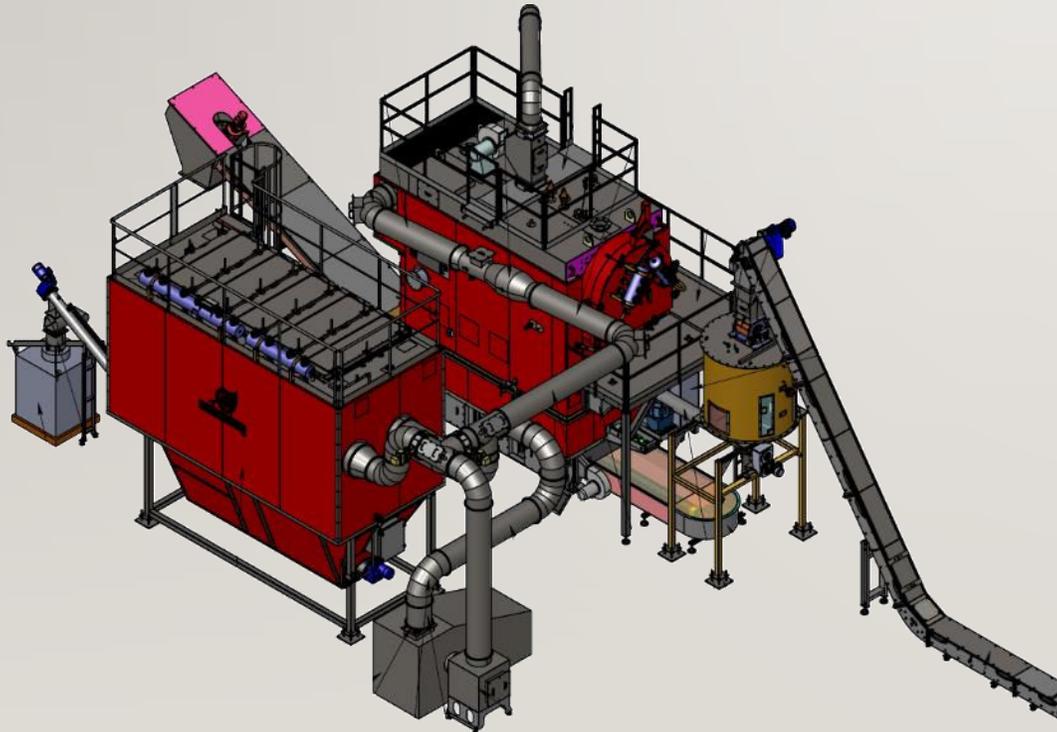
1. Vérin poussoir
2. Réservoir alimentation
3. Poussoir
4. Vérins de grille
5. Grille inclinée
6. Foyer
7. Air secondaire
8. Sortie cendres extrémité de grille
9. Chambre post combustion
10. Echangeur 2 parcours
11. Ballons ramonage automatique
12. Ventilateur air tertiaire
13. Dépoussiéreur de fumée
14. Sortie suies



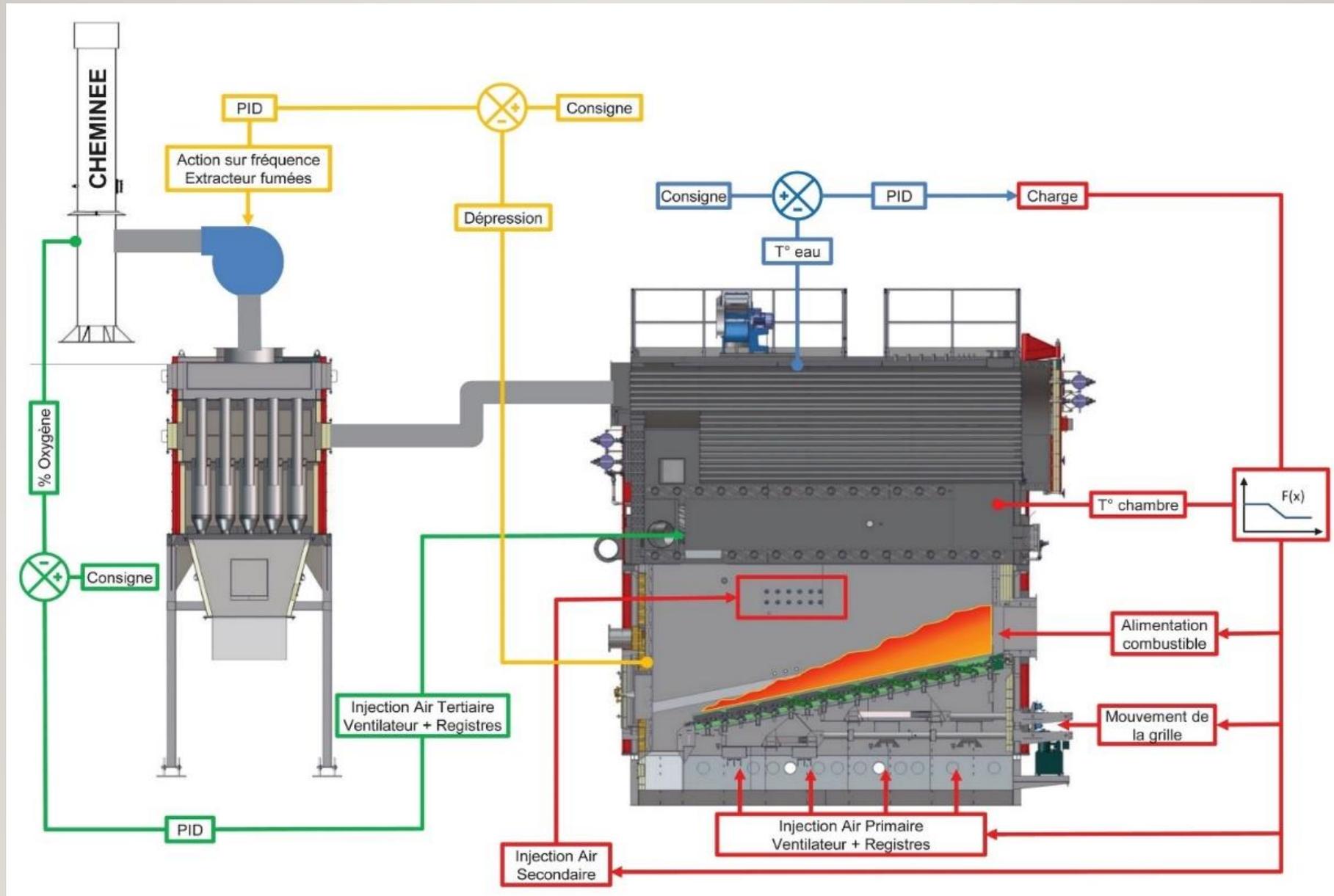
de la C350 à la C750

# CHAUDIÈRE COMPACT LN

- Dernière génération avec chambre de combustion complémentaire
- Etagement d'air (Secondaire foyer + tertiaire 1 et tertiaire 2)
- Pilotage des air par évolution de la température par zones
- Prédiposition pour installation SNCR avec volume de refroidissement amont et temps de séjour pour réaction en aval
- Turbulateurs sur parcours de fumées
- Dispositif de by pass fumées du dernière parcours de tubes
- Combustibles : bois et biomasse calibrés et non calibrés
- Humidité acceptée 25 – 55 % sur brut
- Cendres : voie sèche ou humide
- **Hauts Rendements**
- **Bas Nox**

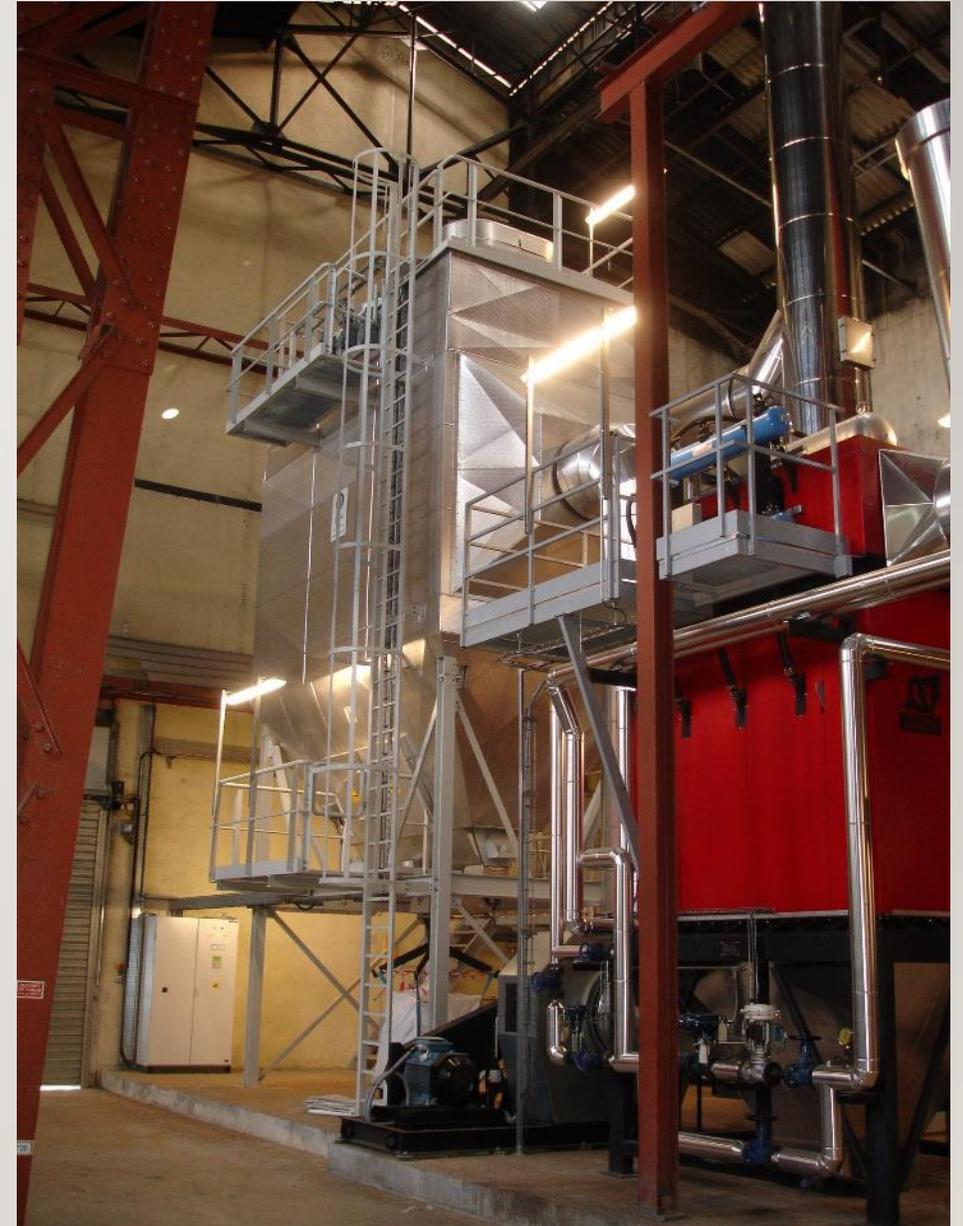
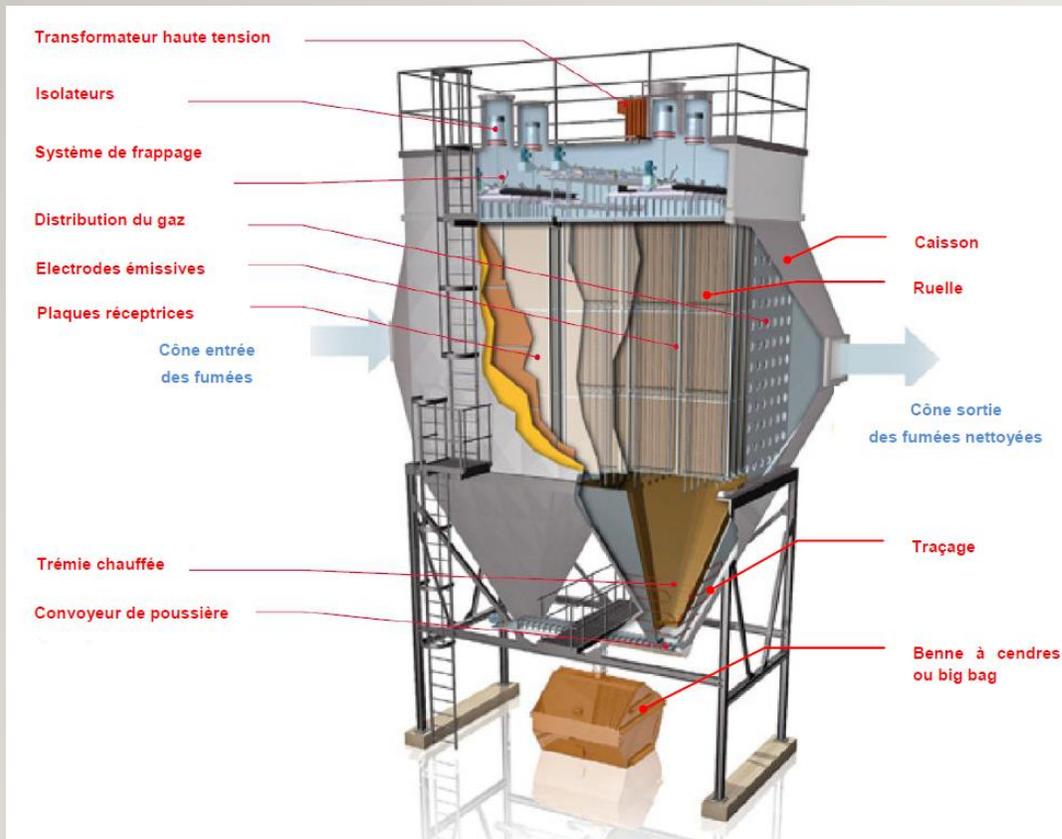


# PRINCIPE DE REGULATION APPLIQUÉE



# ELECTROFILTRE

- Seuils performance garantis de 15 mg/Nm<sup>3</sup> à 6% d'O<sup>2</sup>
- Travaille à des températures comprise entre 250° et 100°C
- Régulation du champ selon la température des fumés avec un champ réduit 80 KV → 40 KV si T° faible
- Initialisé dès le démarrage de la chaudière
- Préchauffage par résistance
- Récupération poussière dans un big bag+ container métallique



# FILTRE A MANCHES

- Assurer la captation des poussières les plus fines
- Manches plates et un média disposé sur une armature assure la filtration des particules
- Seuil de rejets garanti avec tout combustible biomasse
- Manches 100% PTFE
- Consommation électrique identique à celle de électrofiltre
- Système de chauffage du filtre extérieur par traçage
- Automatisation depuis armoire chaudière avec gestion des seuils de by-pass évolutifs, gestion décolmatage basse charge sans arrêt, gestion température haute
- Performance de base 15 mg/Nm<sup>3</sup> à 6% O<sup>2</sup>





4 rue de l'Industrie  
63220 ARLANC – FRANCE  
+33 (0) 473 950 191



[www.compte-r.com](http://www.compte-r.com)