Mini
Green Power
L'énergie de demain

L'AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE LOCALE BAS CARBONE

Mini Green Power développe, finance, construit et exploite des solutions de production d'énergie renouvelable dans le monde entier

SOMMAIRE

Mini Green Power
L'énergie de demain

- Des gisements inexploités
- Une techno qui fait du déchet un combustible
- Dans une démarche d'économie circulaire
- Créant de la valeurs pour les parties prenantes

Problème

17 Mt/an

Déchets de biomasse et CSR*
en France

2 Mds€/an

Coût de traitement
par les collectivités locales

1,8 Mds€/an

Achats d'énergie thermique
des réseaux de chaleur
(principalement gaz)

* CSR: Combustibles solides de récupération

Objectif: Transformer les « déchets » en énergie propre

Mini Green Power
L'énergie de demain

Résidus de bois

Déchets verts

Résidus agricoles

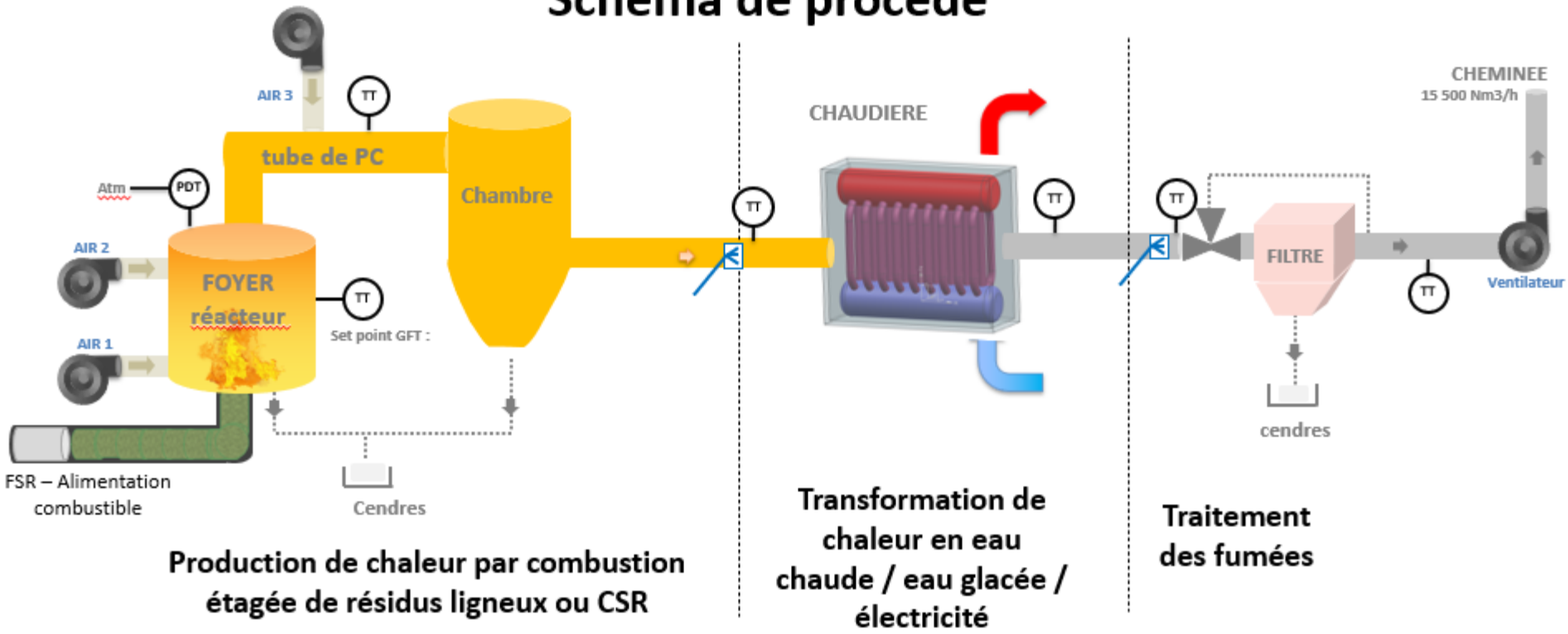
CSR : Déchets industriels et ménagers

- Séchage
- Chauffage
- Refroidissement
- Vapeur

- Électricité / réseau
- Hors réseau

Solution – la combustion étagée

Schéma de procédé

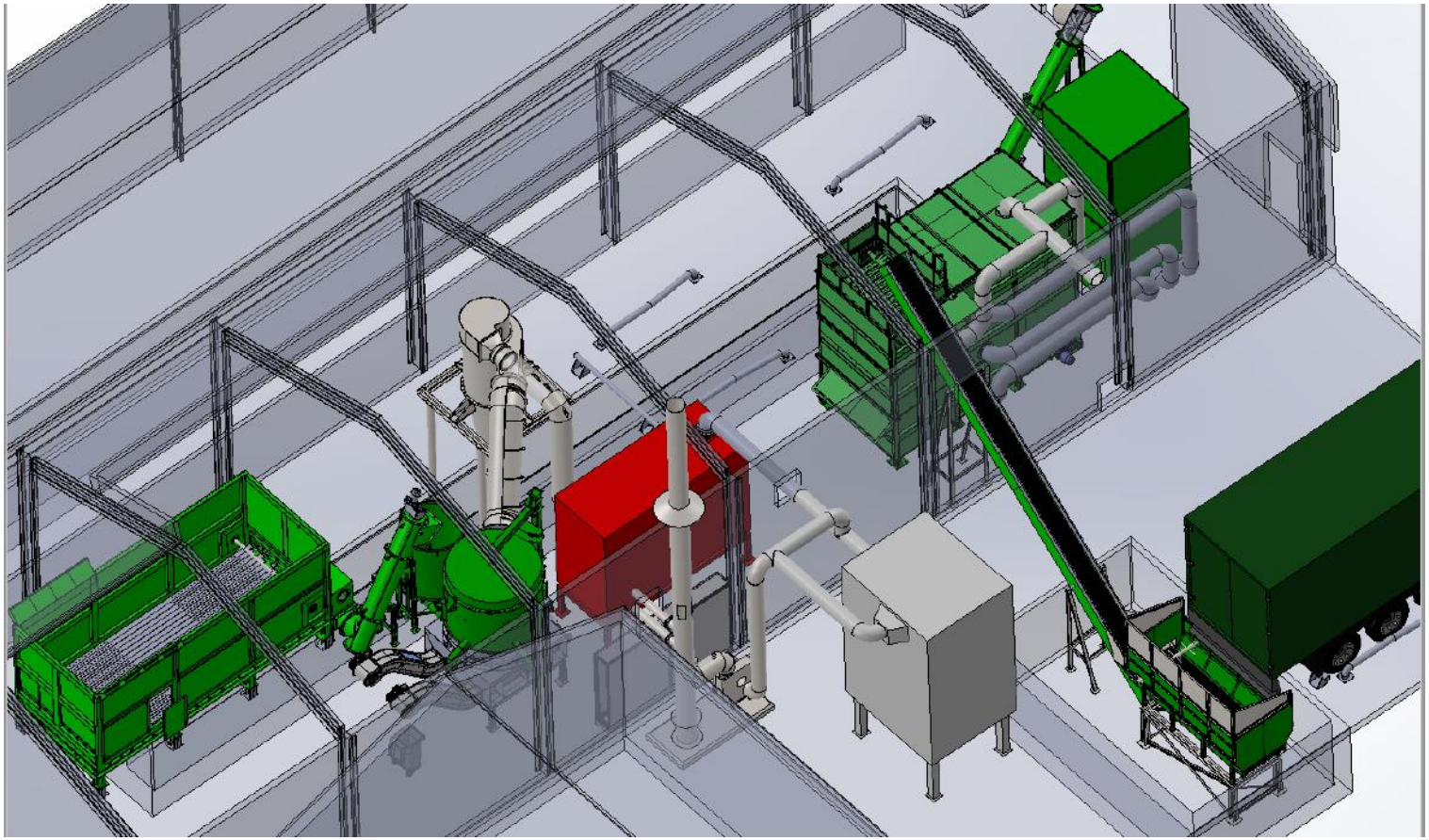


exemple

Mini Green Power
L'énergie de demain

Centrale 750kwth avec sécheur, Landivisiau (29) France

Démarrage prévu Août 2020



Unité en service

Mini Green Power
L'énergie de demain

Centrale 2,5MWth avec ORC de 200kWeTorre nova, Sicile, Italie

Démarrée en septembre 2017

Démarche d'économie circulaire

Tri, broyage, criblage déferrage.. livraison

Collecte Syndicat de communes

Valorisons les gisements proches des besoins

Séchage: agro-industrie, boues, déchets, filière bois

Chauffage: collectivités, serres (+CO2) , industries

Froid: collectivités, industries

En créant de la valeur sur le territoire

Coût de 40 à 100€/t pour l'élimination des déchets verts, du bois usagé et des CSR quand le déchet n'est pas valorisé

Combustible	Prix au MWh
Plaquette forestière broyée livrée	17 à 25€
Gaz naturel	17 à 25€
Déchet vert, préparé livré	0 à 7€
Bois de récupération préparé livré	- 6 à 0€
CSR	- 8 à -12€

Nous transformons un déchet en énergie valorisée à l'échelle locale

Une énergie verte et compétitive c'est possible !

Mini Green Power
L'énergie de demain

cas de serre 40 000m2 Fraction ligneuse de Déchet Vert	valeur
Amortissement financier (sur 10 ans) centrale 2MWth avec GC	160 000
Exploitation, maintenance, réparations, GER /an (France)	110 000
Combustible (@5€/MWh ou 10 à15€/t) /an (11,8GWh)	60 000
chaleur 10 mois (serres) 10GWh : prix revient	33€/MWh

Vente de chaleur issue de CSR	valeur
Amortisst financier (10 ans) centrale chaleur 6 MWth avec GC	590 000
Exploitation, maintenance, réparations, GER /an (France) moy. 20ans	1 220 000
CSR prix Traitt moyen 20 ans (@-17€/MWh ou -70€/t) /an (13800t)	985 000
Vente de 36 GWh (sur 48) - prix de vente /MWh @TRI projet 10% :	**26 €/MWh**

Centrale 0,75 MWth Welshpool, Pays de Galles

En service : début 2019 – 9000h de marche à fin juin 2020

Mini Green Power
L'énergie de demain