

Visite de la papeterie de Condat

Visite de site

30 septembre 2025

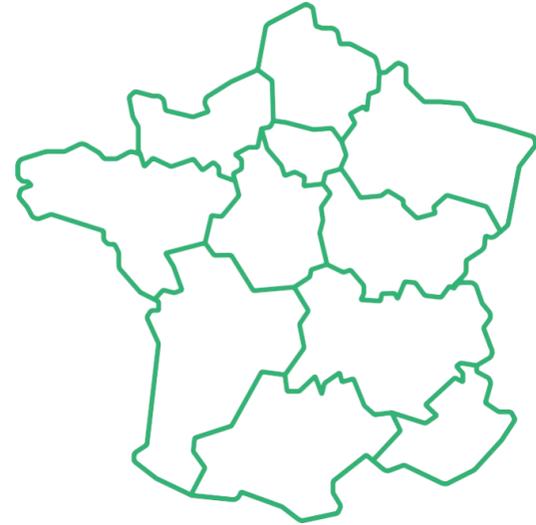
En partenariat avec



Association Technique Energie Environnement

Loi 1901

Agir ensemble pour une énergie durable, maîtrisée et respectueuse de l'environnement



- **2 600 adhérents**
- **11 délégations régionales** : un réseau de professionnels de l'énergie mobilisé au service de ses adhérents (*industriels et collectivités*) pour les informer des actualités du secteur et favoriser les échanges entre acteurs locaux (+ de 100 événements par an).
- **7 domaines d'expertise répartis en 2 pôles** :



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Département **Maîtrise de l'Énergie** qui anime une **Communauté des Référents Energie**
- Club **C2E** (Certificats d'Economies d'Énergie)
- Club **Cogénération**
- 4 programmes nationaux :
OSCAR – FEEBAT (*bâtiment*) –
PACTE INDUSTRIE : PROREFEI – PRO-SME



ENERGIES RENOUVELABLES

- Club **Biogaz**
- Club **Stockage d'Énergies**
- Club **Power-to-gas**
- Club **Pyrogazéification**



- **Energie Plus** : la revue de la maîtrise de l'énergie



Projet Chaufferie CSR

Présentation ATEE
30 septembre 2025



Contexte & Objectifs

Projet de Transformation du site

Le projet de Chaudière CSR s'inscrit dans le Plan de Transformation du site de Condat, afin de regagner en compétitivité sur des marchés :

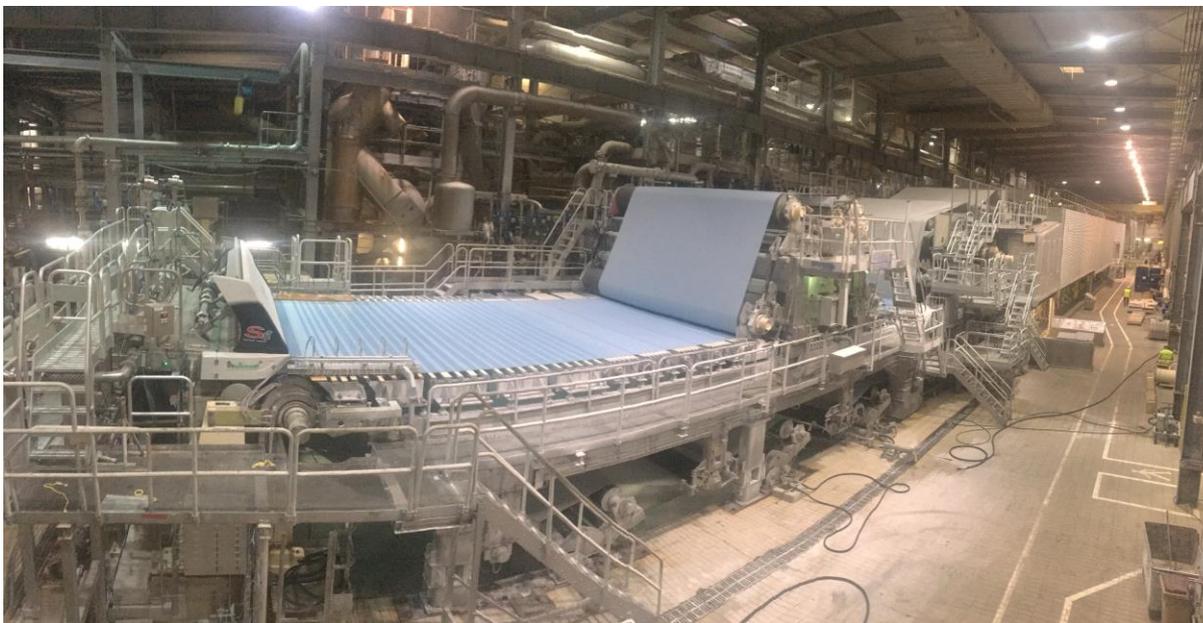
- Plus de **130 M€ d'investissements** dans le plan industriel 2020-2024 avec
 - ✓ 80 M€ pour la modification de la Ligne 8 pour produire des papiers de spécialité
 - ✓ 56 M€ pour la chaufferie CSR
- Site dédié au marché de papiers de spécialité
- Site multi-certifié :
ISO 9001 (Qualité) / ISO 14001 (Environnement) /
ISO 50001 (Energie) / ISO 45001 (Sécurité) /
FSC / PEFC (Gestion durable des forêts) /
EMAS (Environnement)



Objectifs du projet

Les objectifs sont multiples :

- Environnemental : décarbonation du site = baisse importante des émissions de gaz à effet de serre (16 000 tonnes/an) grâce à la baisse de consommation d'énergie fossile.
- Economique : réduction du cout de la vapeur pour regagner en compétitivité et part de marché.
- Sociétal : Economie circulaire permettant de contribuer à la valorisation des déchets, tout en créant des emplois sur le territoire.



Ligne 8

Projet de Chaudière CSR

Equipe Projet :

Maitrise d'Ouvrage : Condat Energie Biomasse
(filiale projet de la Papeterie CONDAT, à 100%)



Assistance à Maitrise d'Ouvrage et Exploitant :
Périgord Energie
(filiale locale de ENGIE Solutions)

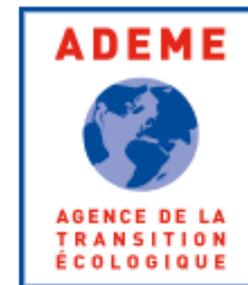


Maitrise d'Œuvre : E'NERGYS



Financement :

ADEME –
Agence pour la Transition Ecologique



KYOTHERM

KYOTHERM

Performances :

Débit vapeur : 40 t/h

Caractéristiques vapeur : 67 bar(a) / 415°C

Rendement : 91%

Traitement de fumées :

installation ICPE / rubrique 2971 et 3520 :

NOx < 80 mg/Nm³

Chaudière

Puissance : 32 MW thermique

Fonctionnement permanent (8 000 h/an)

Stockage combustible

Silo en béton

Autonomie combustible de 4 jours

Environnement

Bruit : faible émission

CO2 : réduction de 16 000 tonnes/an

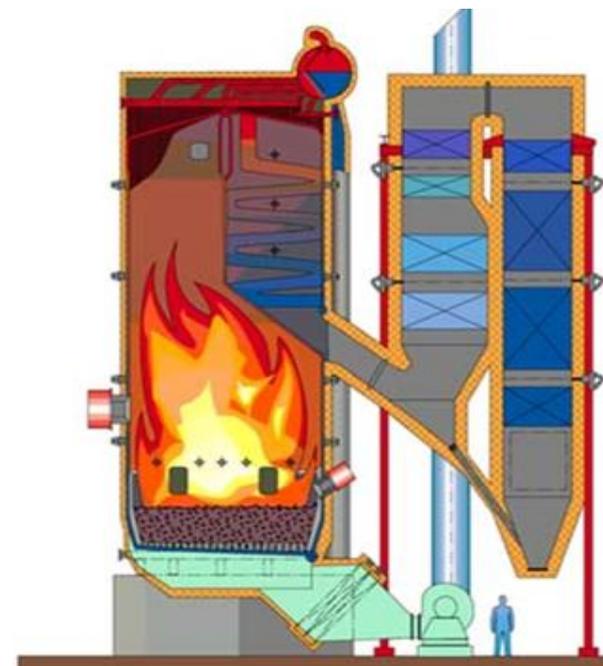
Economie locale & circulaire

10 camions par jour

Combustible

PCI : 17MJ/kg

Besoin : 50 000 tonnes/an
(pour ligne 8 seule)



→ Moyens de Production actuels

Moyens de production de chaleur/vapeur sur le site de CONDAT

GAZ

ENR 100%

CSR

Cogénérations

2 x 90MWth
2 x 95t/h HP + 15t/h BP

Chaudière B6

75MWth
80t/h HP

Chaudière B7

18MWth
27t/h BP



Centrale solaire thermique

3,4 MWth

Chaudière CSR

32MWth
40t/h HP

→ Utilisation de la vapeur CSR

Moyens de production de chaleur/vapeur sur le site de CONDAT

GAZ

ENR 100%

CSR

Besoin vapeur

Besoin Usine

Maintenance chaudière CSR :
2 semaines/an

CSR

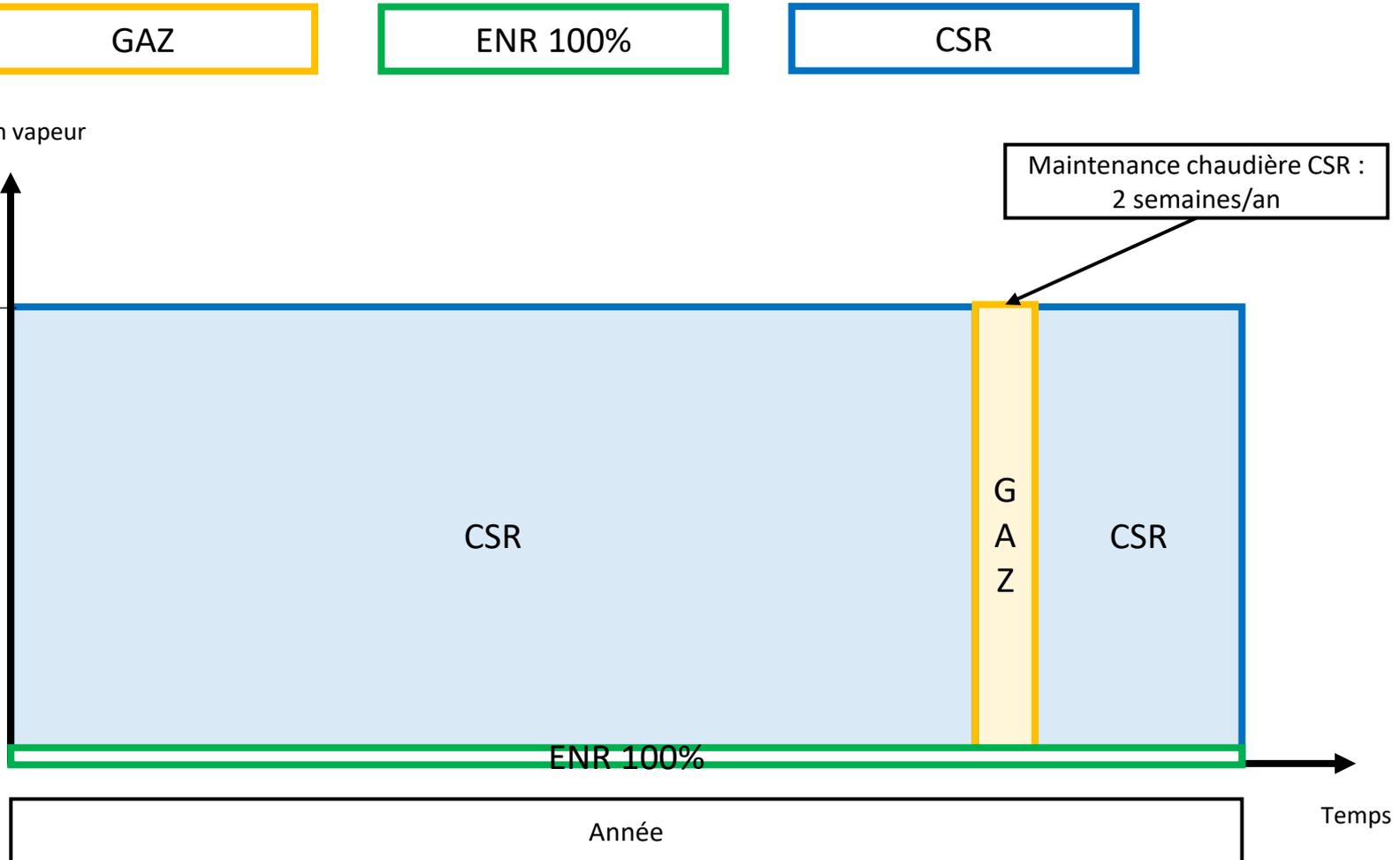
G
A
Z

CSR

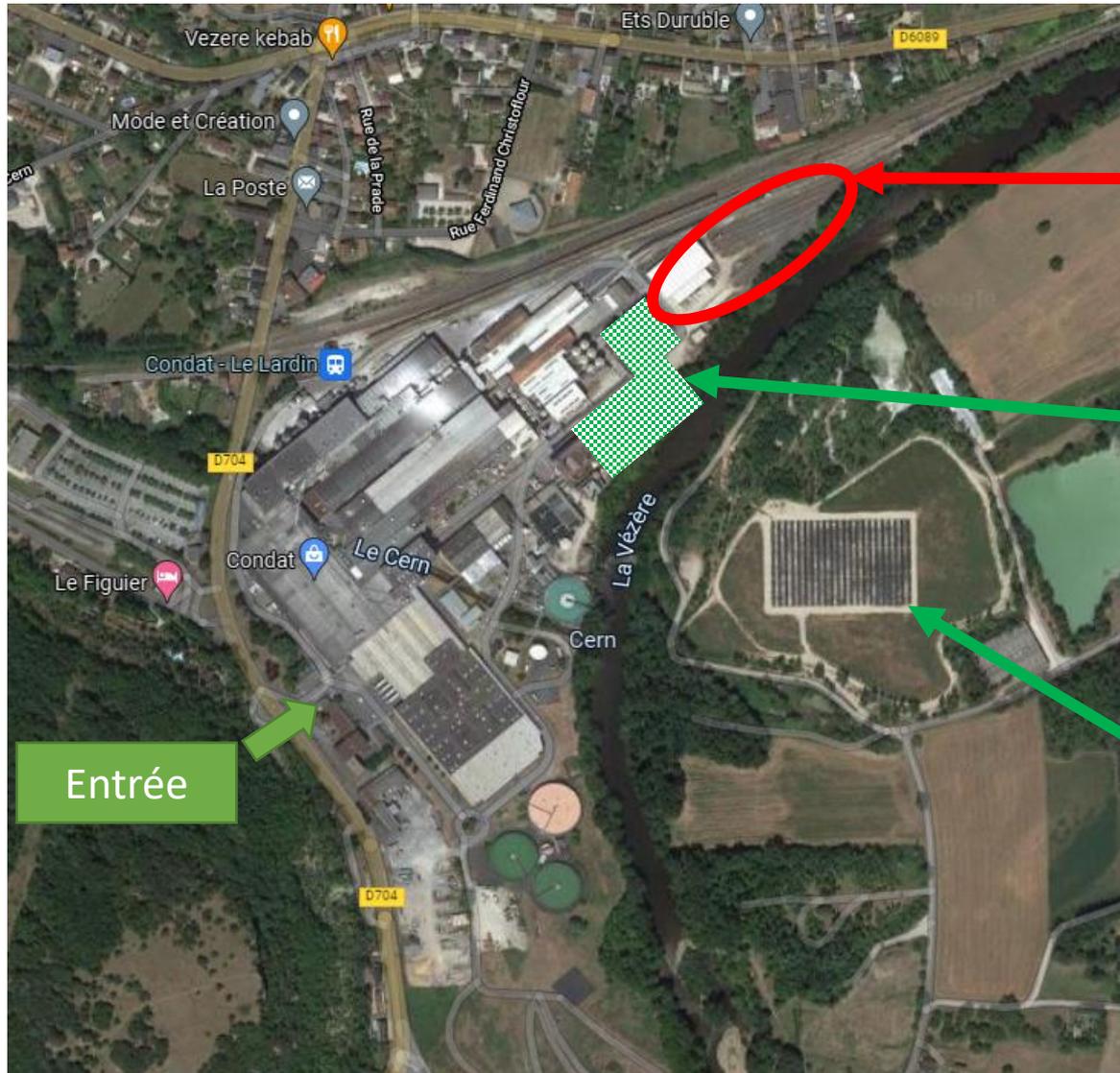
ENR 100%

Année

Temps



Implantation sur site :

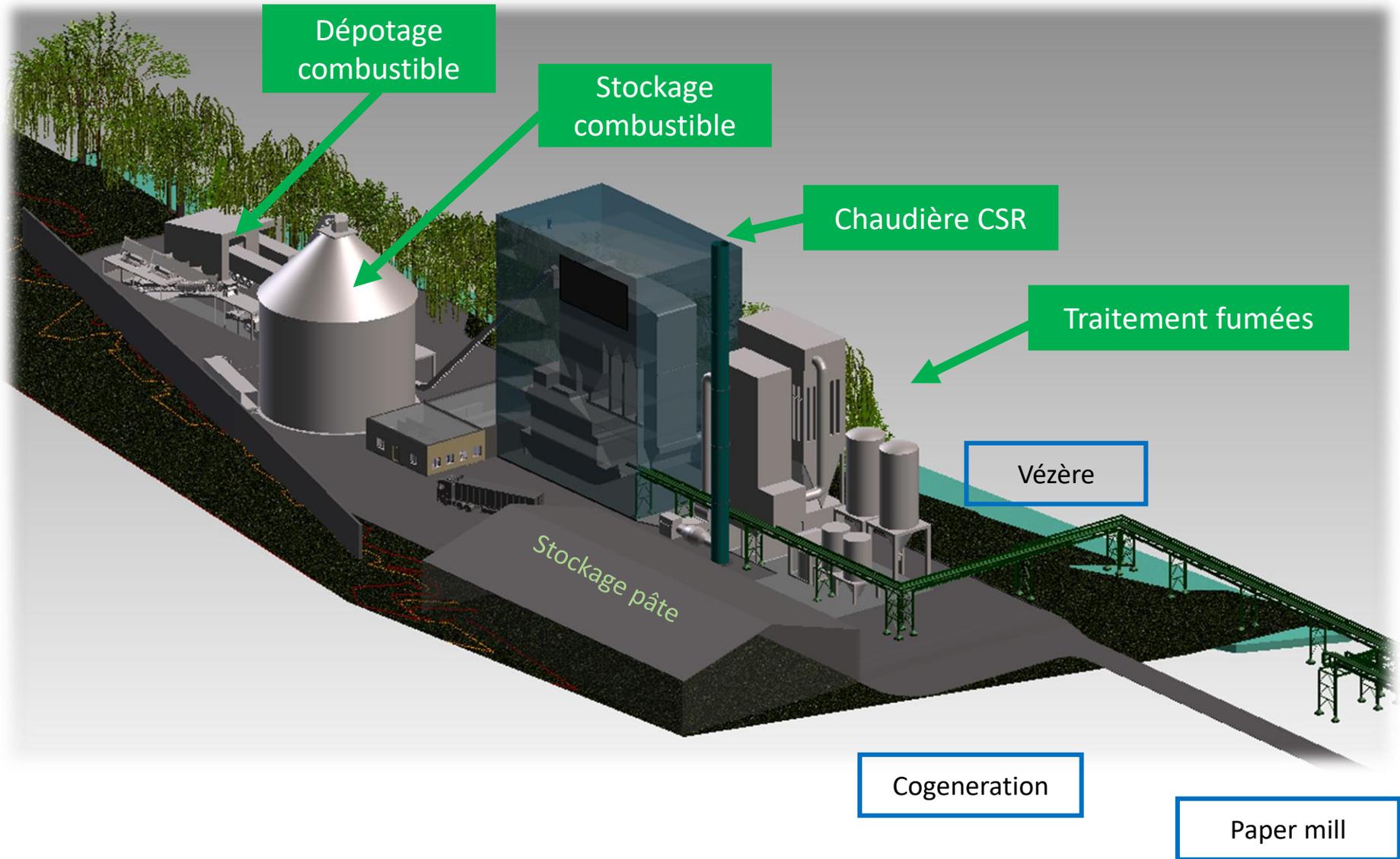


Chaudière CSR

Production
d'énergie du site
(cogénération, gaz)

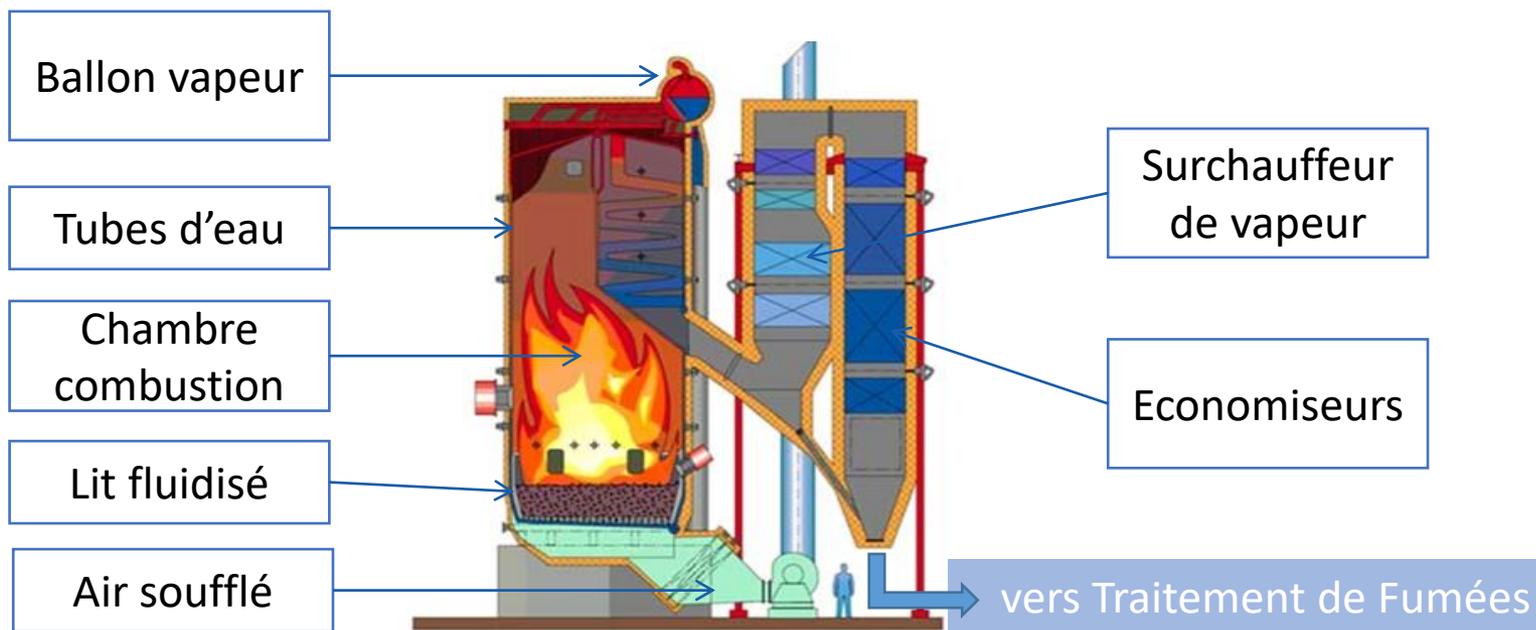
Centrale solaire
thermique

Entrée



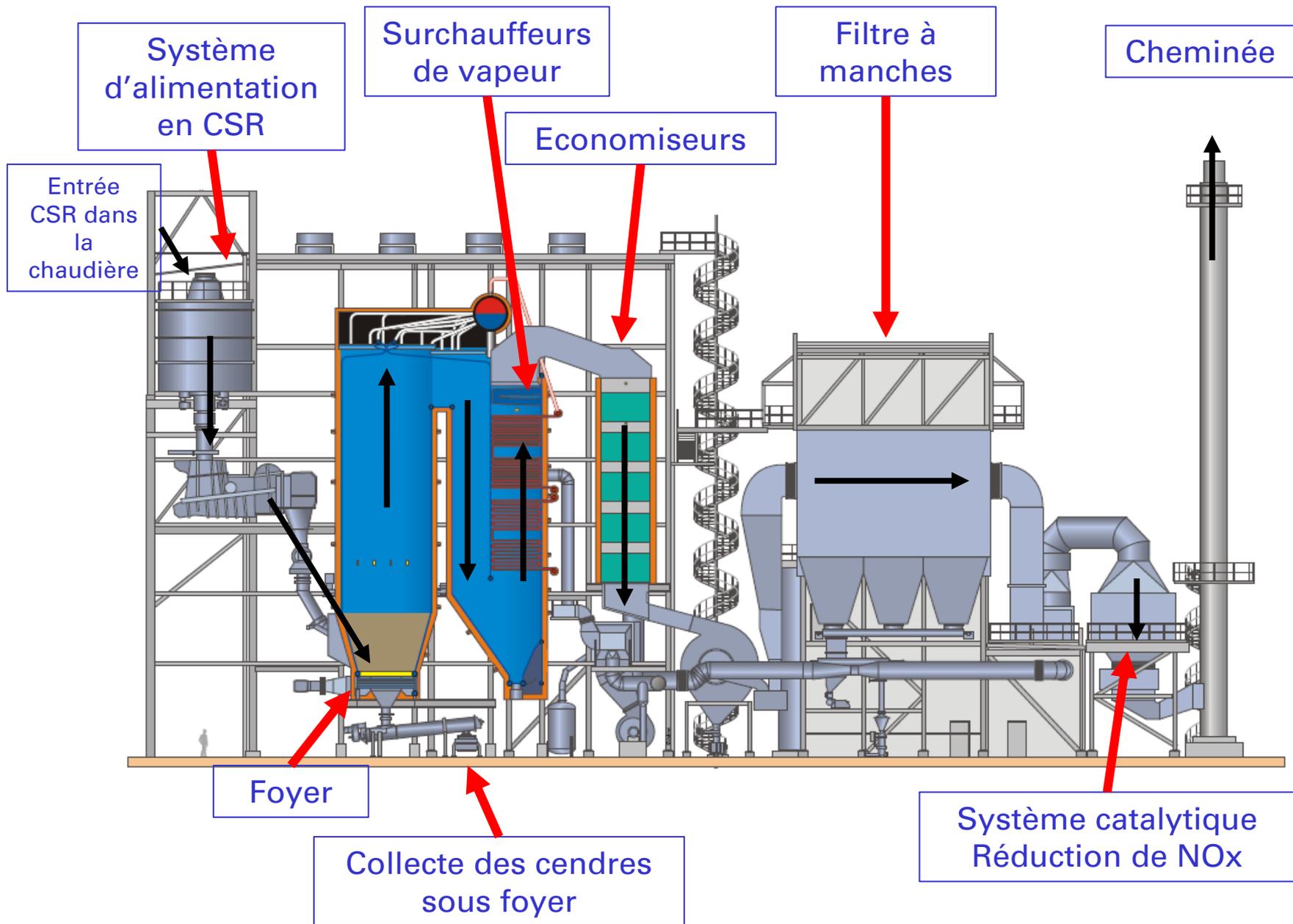
→ Technologie de chaudière

Chaudière à lit fluidisé bouillonnant



Vidéo 1 – Fonctionnement chaudière industrielle

Vidéo 2 – Technologie de lit fluidisé bouillonnant



Maitrise d'Œuvre -----



Lot 1 – Chaudière CSR et Traitement de fumées



Lot 2 – Stockage et Convoyage du combustible -----



Lot 3 – Raccordement hydraulique usine



Lot 4 – Génie Civil, Terrassement -----



Lot 5a – Electricité



Lot 5b – Automatismes -----



Lot 5c – Supervision



Lot 6 – Analyseurs de fumées -----



Lot 7 – Protection incendie



Lot 8 – Air comprimé -----



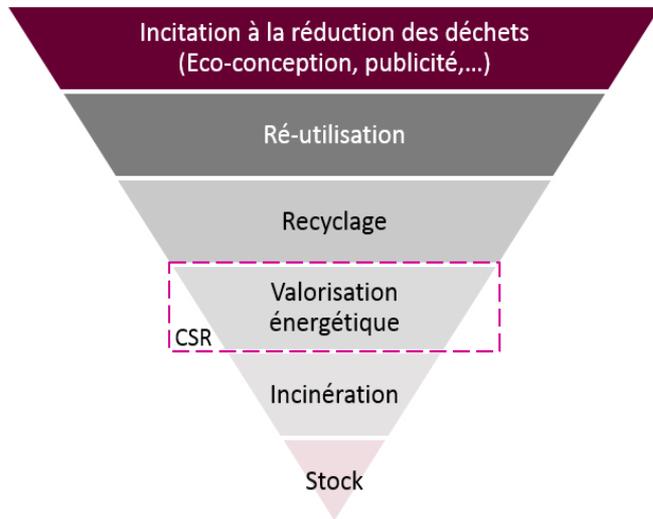
Coordination Sécurité Travaux



Approvisionnement en combustible CSR

→ Le 'CSR' : Combustible Solide de Récupération : une nouvelle source d'énergie !

Chaîne de valorisation des déchets



Le CSR est un **combustible solide** non dangereux, **préparé pour la valorisation énergétique**, à partir de déchets destinés à l'enfouissement et sans autres utilisations possibles :

- déchets d'activités économiques (DAE),
- déchets d'éléments mobiliers (DEA)
- refus de tri sélectif

Combustible **produit localement**, avec de l'emploi non délocalisable, résultat d'une économie circulaire. Filière à co-construire avec les fournisseurs

→ Le 'CSR' : Combustible Solide de Récupération : une nouvelle source d'énergie !



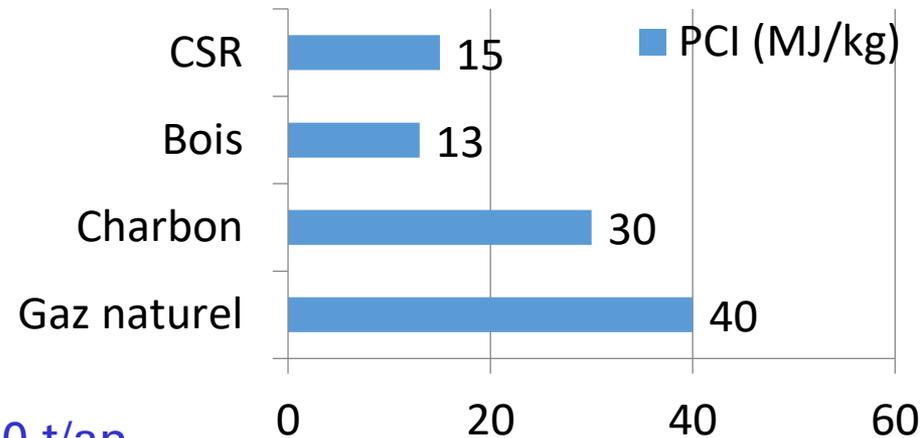
Pouvoir calorifique important et stable, équivalent à celui du bois.

CO₂ : 40% non fossile minimum
Réduction des émissions du site de 20 000 t/an

Le CSR est un combustible composé de

:

- . bois de démolition,
- . papier / carton
- . tissus
- . plastiques / mousses etc.

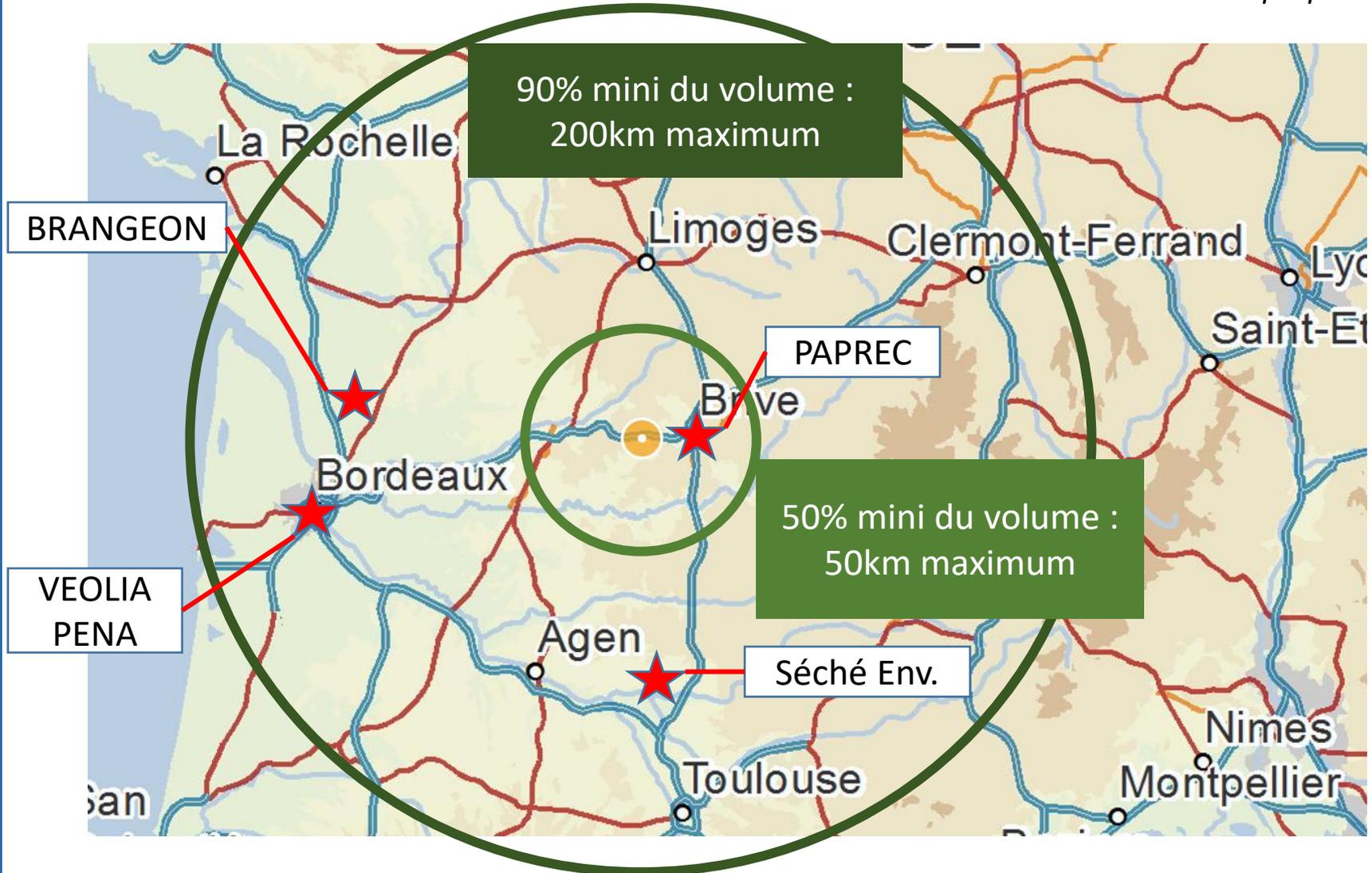


Exigence ADEME :

Production du CSR à proximité du site :

Origine des déchets :

100km autour du site de préparation



Photos

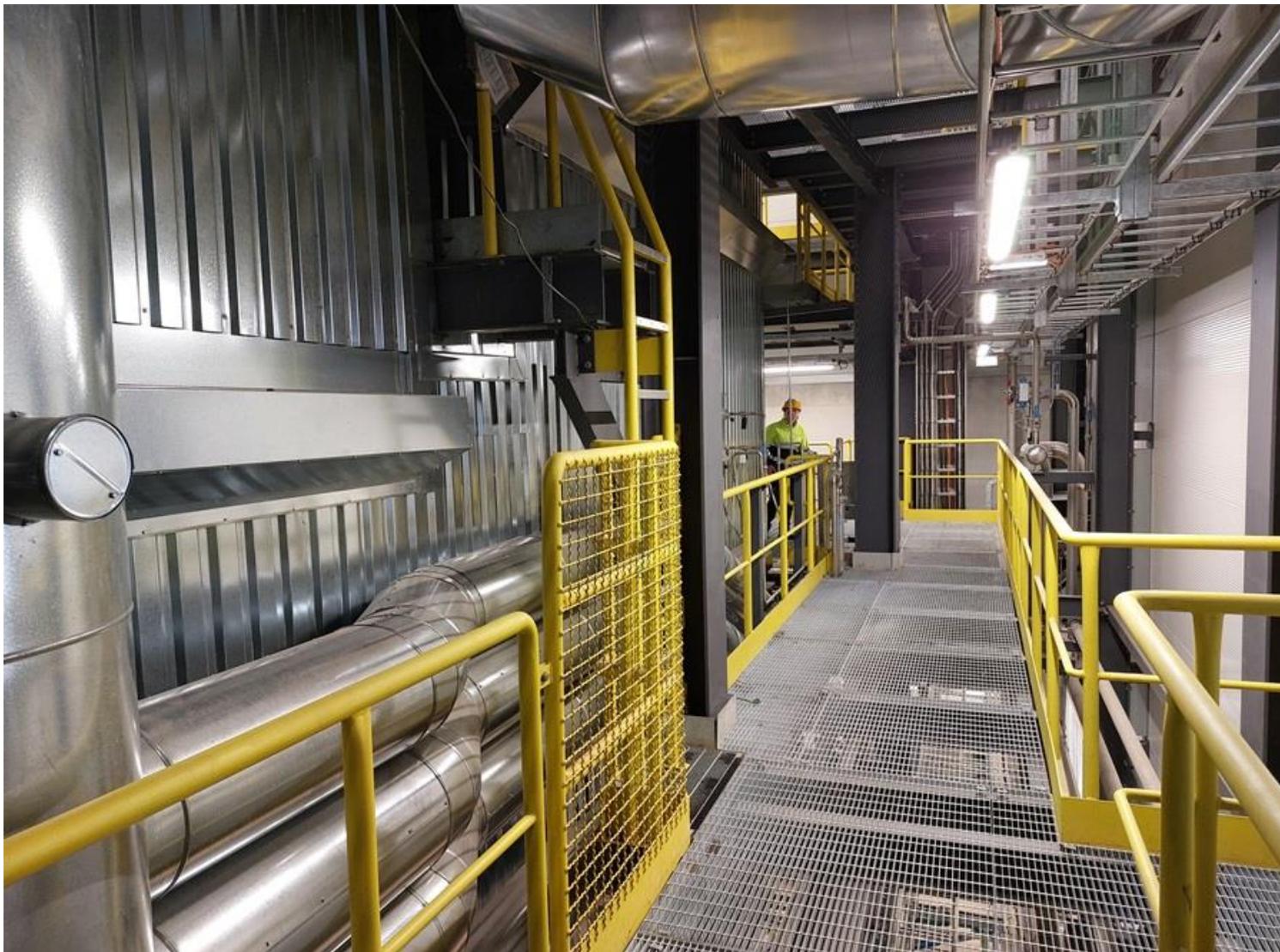
Lot 1 - Chaudière : Bâtiment principal et traitement de fumées



Lot 1 - Chaudière : Bâtiment principal et traitement de fumées



Lot 1 - Chaudière : Bâtiment principal et traitement de fumées



Lot 1 - Chaudière : Traitement de fumées



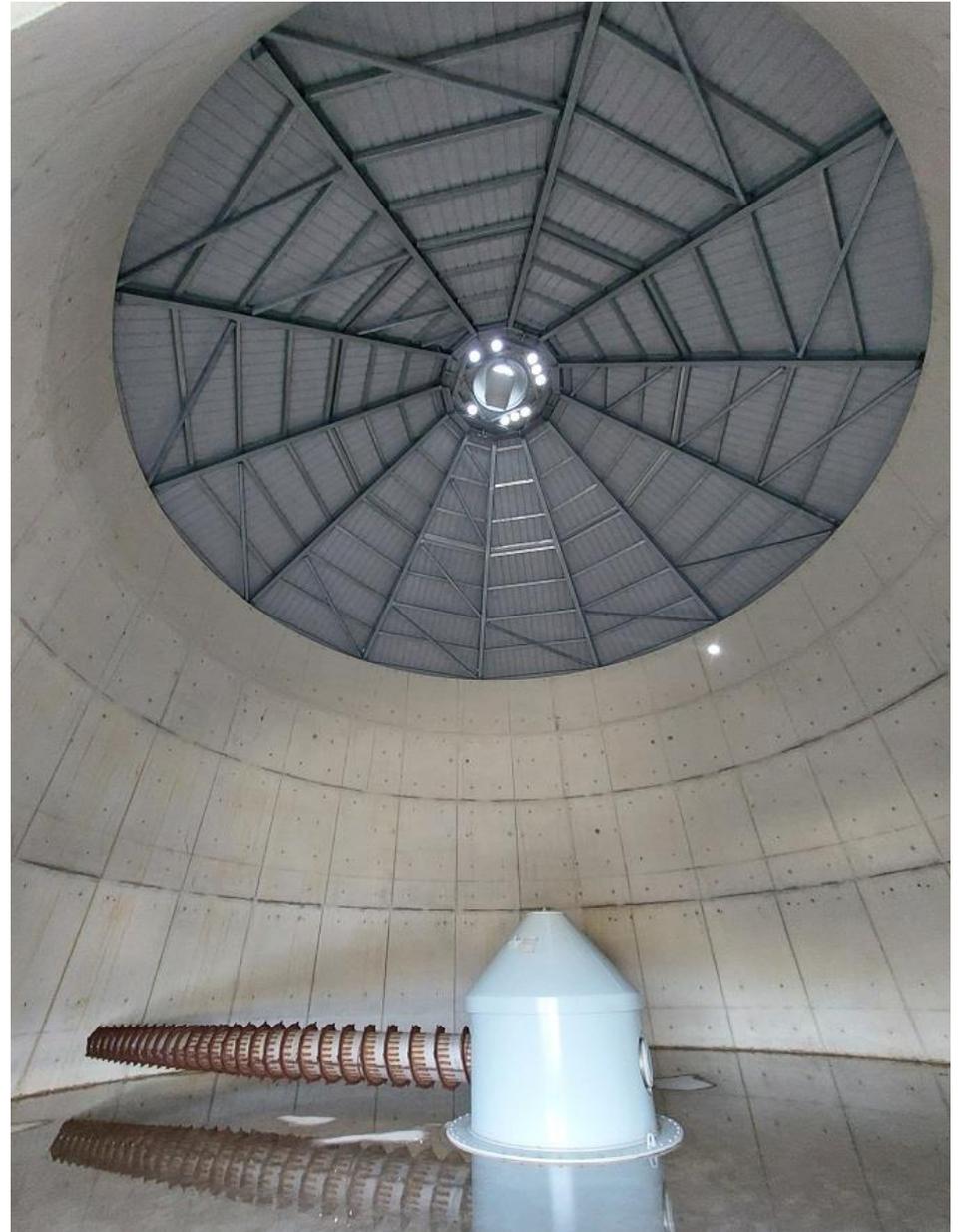
Lot 2 – Manutention du combustible : Bâtiment dépotage du combustible :



Lot 2 – Manutention du combustible : Silo, convoyeurs, filtres à poussière

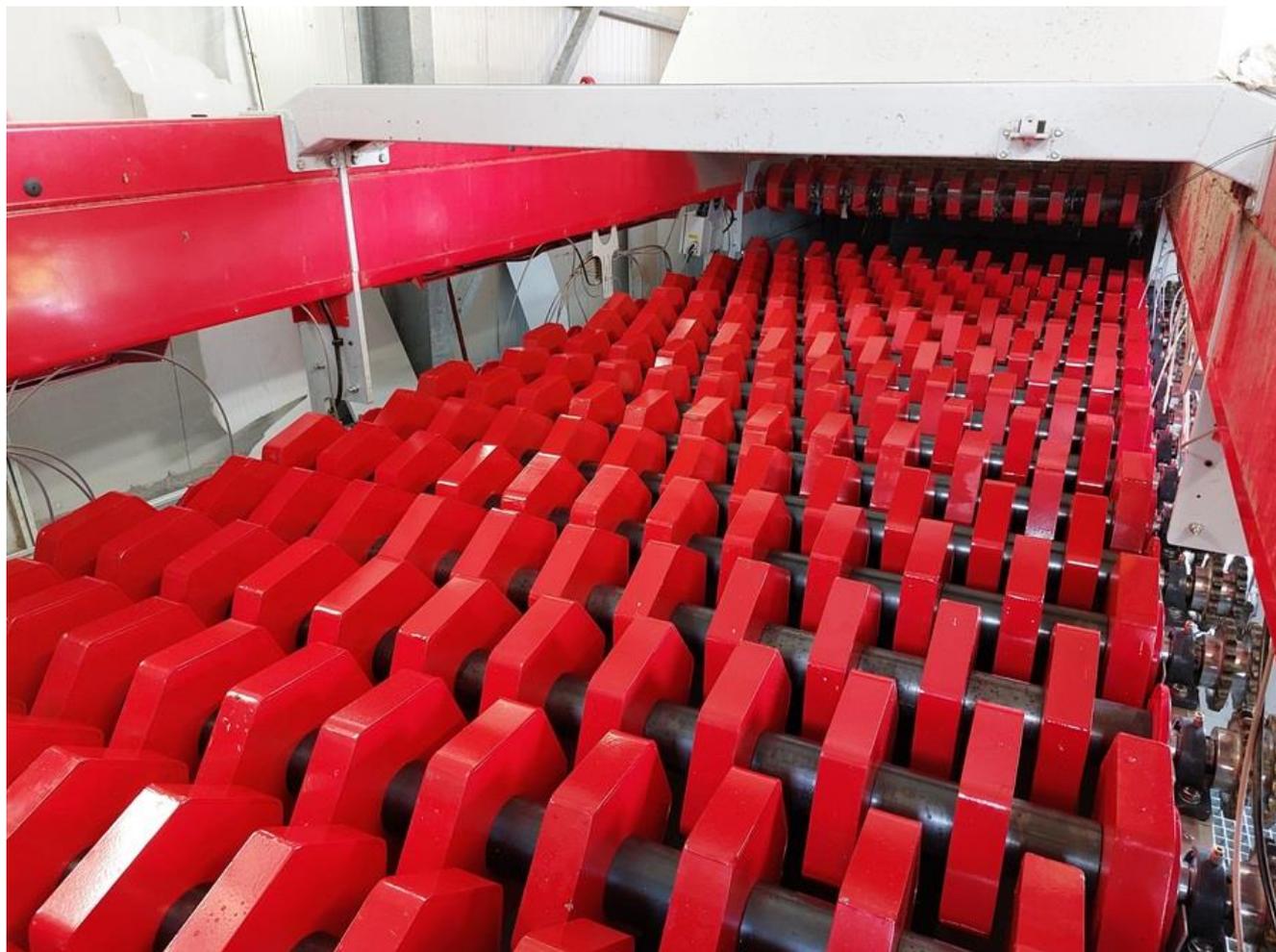


Lot 2 - Silo de stockage combustible
La vis planétaire.



Lot 2 – Préparation du combustible

Le crible à disque



Lot 3 – Utilités



Lot 5 – Electricité : Transformateur, salle électrique



'Timelapse' : progression du chantier en accéléré



'Timelapse' : progression du chantier en accéléré



Fin de présentation

**Merci de votre
attention**

20 000 tCO₂

émissions évitées depuis 2015

Nos clients s'engagent activement dans la décarbonation



Où nous trouver ?



h Siège social 📍 Bureaux ● Projets en développement ● Projets en opération et en construction



newheat
fournisseur de chaleur renouvelable

contact@newheat.fr

Qui sommes-nous ?

Fournisseur de chaleur renouvelable et durable

Nous concevons, développons, réalisons, exploitons et finançons des centrales de production et de récupération de chaleur renouvelable sur mesure adaptées aux besoins, aux enjeux environnementaux et aux contraintes opérationnelles de nos clients.

Concevoir

Développer

Réaliser

Exploiter

Financer

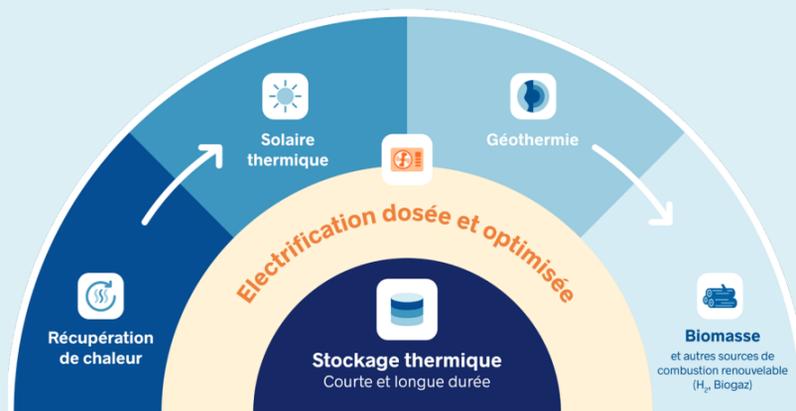
Deux types d'offres

Fourniture de chaleur renouvelable « au compteur »

Nous finançons l'ensemble de l'installation et supportons l'intégralité des coûts. En contrepartie, la chaleur est vendue via un contrat long terme de fourniture de chaleur (Heat Purchase Agreement)

Fourniture d'une installation « clés en main »

Nous fournissons des solutions clés en main (ingénierie, approvisionnement et construction) qui peuvent être complétées par un service de supervision ou d'exploitation à long terme, avec garantie de performance (Turnkey EPC Contract).



Notre approche

Notre approche repose sur une combinaison sur-mesure de technologies de récupération, production, distribution, stockage et fourniture de chaleur selon la disponibilité des ressources locales pour répondre aux besoins spécifiques de chacun de nos clients, tout en garantissant un approvisionnement en chaleur compétitif.

Les bénéfices pour nos clients

Les industriels sont soumis à une pression croissante liée à la fois aux engagements environnementaux (plans «net zéro», SBTi, feuilles de route pour la décarbonation, etc) et à la volatilité des prix de l'énergie et du carbone.

En fournissant de la chaleur renouvelable, durable, sur mesure et compétitive, nous aidons nos clients à atteindre leurs objectifs de décarbonation tout en maîtrisant leurs coûts énergétiques.



Facture d'énergie réduite



Coût de chaleur stabilisé



Réduction des émissions de CO₂



Zéro investissement par le client



Indépendance énergétique et financière préservée

Application aux secteurs industriels

- Malt
- Poudre de lait
- Briques et tuiles
- Petfood
- Serres maraichères
- Produit laitier
- Ingrédients en poudre
- Bois énergie
- Panneaux de bois
- Mines de cuivre et de lithium
- Chimie
- Textile et blanchisserie

