

# Décarboner l'industrie





# 1- Des crises et des pertes d'énergie



# Des crises multiples et intenses : il est urgent d'agir !



Crise  
climatique

+ 3°C + 8°C  
de réchauffement  
planétaire

Chiffres du GIEC 2022



Crise  
énergétique

60 à 70 %  
des énergies fossiles  
doivent être réduites

Chiffres du GIEC 2022



Crise  
économique

130 millions  
de personnes dans  
la pauvreté extrême

Chiffres du GIEC 2022



Crise  
environnementale

30 à 50 %  
des écosystèmes  
en danger

Chiffres du GIEC 2022



Crise  
sociale

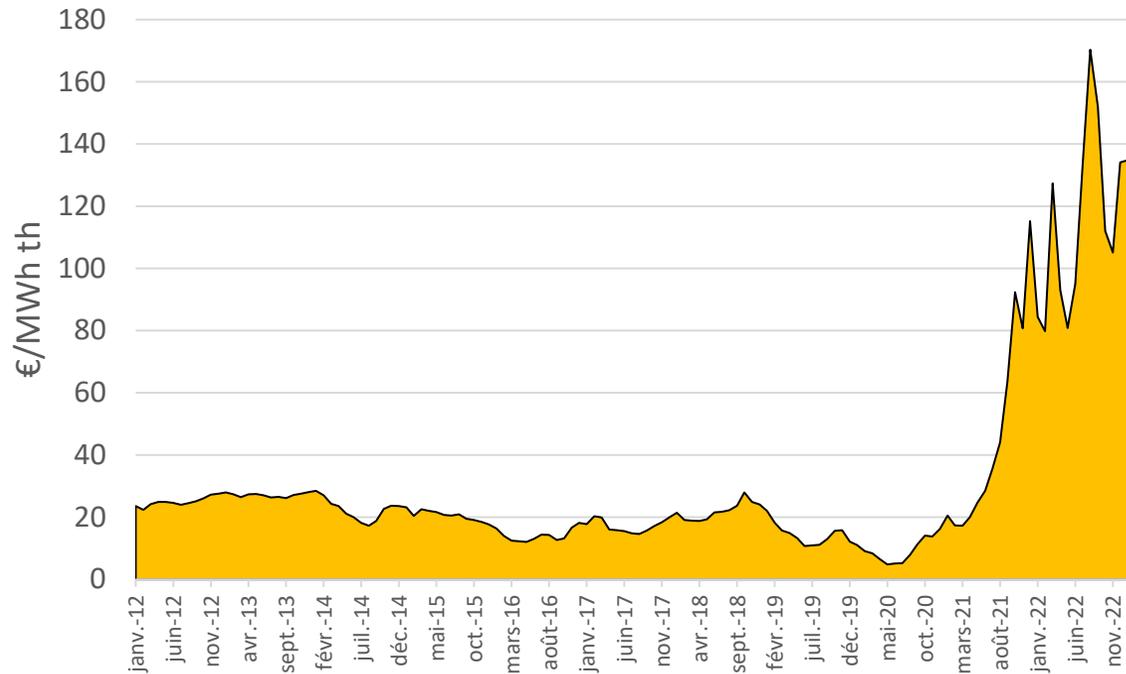
3 milliards  
d'individus  
vulnérables

Chiffres du GIEC 2022



# Explosion du prix du gaz

PEG: Historique et futurs (€/MWh)



## Des industries lourdement touchées



L'usine **Duralex**, dans le Loiret, met sa production à l'arrêt pendant 5 mois.



**ArcelorMittal** arrête la moitié de sa production à Fos-sur-Mer.



# Un gisement de chaleur à valoriser

Des pertes d'énergie

100 TWh de chaleur sont perdus en France chaque année

=

La consommation annuelle de 2,4 millions de Français



Des émissions de CO<sub>2</sub>

L'industrie est responsable de 20% des émissions de CO<sub>2</sub>.

A l'échelle mondiale, les industries rejettent 2450 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> chaque année.



2- Des solutions durables et rentables



# Il faut réduire les émissions de CO<sub>2</sub> des industries



## Emmanuel Macron - Décarboner notre industrie

*« Notre stratégie est claire : réduire nos émissions de gaz à effet de serre d'au moins 55% d'ici 2030 et atteindre la neutralité carbone en 2050. La France doit devenir le leader européen, voire mondial, des industries vertes, ces industries de la décarbonation. »*

8 novembre 2022

## 2022

Emissions des 50 sites industriels les plus émetteurs de CO<sub>2</sub> en France

=

43 millions de tonnes de CO<sub>2</sub>

## 2032

Baisse de 20 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> d'ici 2032

= Environ 5 % des émissions de la France en moins

= Les émissions de CO<sub>2</sub> de 3 millions de Français



# Eco-Tech Ceram

Nous sommes un fournisseur de solutions industrielles, experts en stockage et optimisation de la chaleur perdue des industries lourdes (métallurgie, céramique).



2011

2013

2014

2021

2022

Thèse d'Antoine Meffre sur le stockage de l'énergie haute température au sein du CNRS.

Création d'Eco-Tech Ceram  
Triple lauréat du Concours Mondial de l'Innovation  
1<sup>ère</sup> vente industrielle  
Levées de fonds (40 M€)  
Création d'ETC Invest

Une équipe de 40 collaborateurs experts en sobriété, efficacité énergétique et valorisation de l'énergie.





# Nous comprenons le métier des industriels

Nous appréhendons chaque étape et chaque élément des process industriels, dans la céramique et la métallurgie afin de leur fournir la chaleur décarbonée la plus rentable possible.



Matériaux



Thermique



Procédés



Automatisation



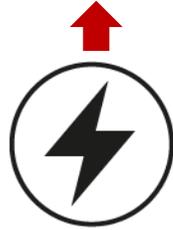
Digitalisation



Electrification  
de la chaleur

Gain potentiel : 30 %  
CAPEX : élevés  
Rentabilité : +

3



Valorisation de la chaleur  
avec ou sans stockage

Gain potentiel : 20 %  
CAPEX : élevés  
Rentabilité : ++

2



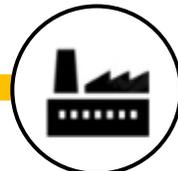
Sobriété &  
efficacité énergétique

Gain potentiel : 20 %  
CAPEX : faibles  
Rentabilité : +++

1



1  
Diagnostic



2  
Etude



3  
Ingénierie de  
financement



4  
Réalisation  
clé en main



5  
Suivi des  
performances



# Prioriser - Financer - Intégrer



Eco-Tech Ceram a développé l'Eco-Stock® pour capter, stocker et réinjecter la chaleur des fumées d'usines à plus de 300°C.



Labellisé par la Fondation Solar Impulse depuis 2018.



**TEMPÉRATURE**  
200 - 1500°C



**RENDEMENT**  
> 90 %



**PUISSANCE**  
200 à 3000 kW



**CAPACITÉ**  
Jusqu'à 2.5 MWh



**MODULAIRE**



**ROBUSTE**



**ECO-CONÇU**



**MOBILE**  
Déplaçable et réutilisable



# ETC Invest : une offre financière clé en main

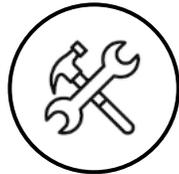
Opérant selon le modèle du tiers-financement, **ETC Invest** achète les infrastructures à Eco-Tech Ceram et loue l'installation et/ou vous vend de la chaleur décarbonée aux industriels.



Accompagnement dans la mobilisation d'aides gouvernementales



Financement des installations pour le compte des industries



Prise en charge de l'exploitation et de la maintenance



Zéro CAPEX



Les industriels achètent de la chaleur décarbonée à un prix compétitif



Des économies dès la première année



Amélioration  
compétitivité & résilience



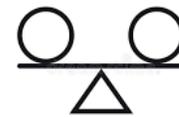
Amélioration  
qualité & productivité



Amélioration  
de la marque  
employeur



Réduction des  
émissions de CO<sub>2</sub>



Réduction  
volatilité énergie



Réduction  
de l'investissement



# 3- Actions



# Ils nous font confiance



## Tuyau du four tunnel vers séchoir



3 000 MWh économisés / an, équivalent à 10%



615 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées / an



## Echangeur/stockeur des fumées four cuisson vers séchoir



2 400 MWh économisés / an, équivalent à 20%



500 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées / an



## Echangeur/stockeur des fumées four cuisson vers séchoir



364 MWh économisés / an, équivalent à 20%



75 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées / an



La transition énergétique n'est plus un défi irréalisable

## Contactez-nous

Mail : [contact@ecotechceram.com](mailto:contact@ecotechceram.com)

Tél : +33 4 68 64 73 77

Adresse postale : 5 Rue de Vidailhan 31 130 Balma

Site internet : <https://www.ecotechceram.com/>

Fb : <https://www.facebook.com/ecotechceram/>

Tw : <https://twitter.com/ecotechceram>

Ln : <https://www.linkedin.com/company/eco-tech-ceram/>



# Ensemble pour une industrie durable et rentable

