

# LA DÉCARBONATION AU SERVICE DE LA COMPÉTITIVITÉ DANS L'INDUSTRIE: EXEMPLES CHIFFRÉS



**31 mars 2021**



# GRAND SUD TERRE D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



*GSTEE naît en 2013 près de Bayonne. On retrouve dans son logo les couleurs du drapeau basque, ainsi que les vagues de l'océan et les sommets des Pyrénées.*

*En passant d'une clientèle régionale à une clientèle nationale, la société déménage sur Paris en 2016.*

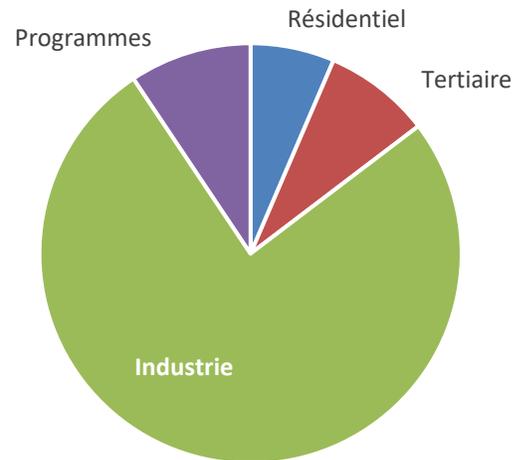
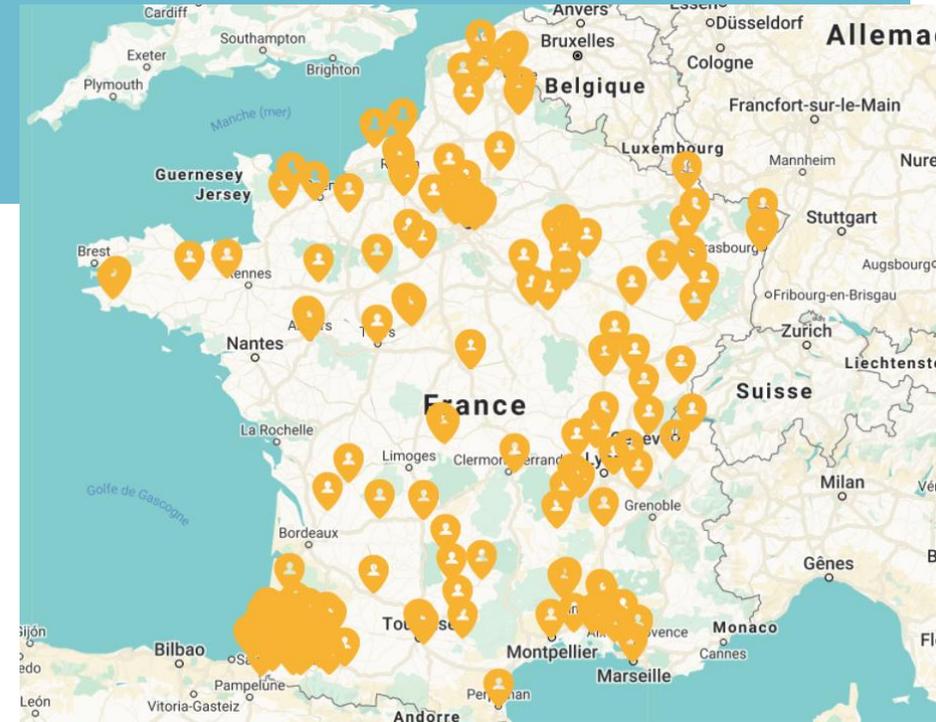
*Aujourd'hui GSTEE est une équipe de 11 professionnels qui aide les entreprises à financer leurs investissements dans l'efficacité énergétique et la décarbonation, avec un accent particulier sur l'industrie.*

# VOTRE PARTENAIRE CEE



## Un courtier indépendant qui:

- vous **conseille** et vous **accompagne** sur toute la durée de votre projet;
- sélectionne l'obligé le **mieux-disant** en fonction des caractéristiques que vous définissez;
- structure le dossier avec vous en s'assurant de la **conformité** et de la **cohérence** des pièces.



Volumes traités par secteur

## GSTEE c'est:

- plus de 250 clients, principalement dans **l'industrie** (agro-alimentaire, chimie, pharmacie...);
- des projets dans **toute la France**, avec un fort ancrage historique dans le Sud-Ouest;
- des prix **compétitifs**;
- une écoute **privilegiée** et un service de **qualité**.

# UNE AMBITION EUROPÉENNE RENFORCÉE



Le **plan européen à 2030** (par rapport à 1990) :

- **40%** d'émissions en moins;
- **32%** d'énergies renouvelables;
- **32,5%** d'amélioration de l'efficacité énergétique.



En 2050, l'Europe ambitionne la **neutralité carbone**.

La transposition en **France** :

- La loi de programmation pluriannuelle de l'énergie;
- La stratégie nationale bas carbone.



**L'industrie** représente en 2015 **28% des émissions** nationales.

L'objectif de la SNBC pour l'industrie est une réduction par rapport à 2015 de:

- **34%** en 2030;
- **86%** en 2050;
- alors que la réduction entre 1990 et 2015 a déjà été de **42%**.

Les sites soumis au **système d'échange de quotas d'émissions** de gaz à effet de serre de l'Union Européenne (ETS) représentaient **84%** des émissions de l'industrie française en 2017.



**Ursula von der Leyen** ✓  
@vonderleyen



Great way to celebrate the first anniversary of our **#EUGreenDeal!**

**#EUCO** has endorsed our ambitious proposal for a new EU climate target.

Europe will reduce emissions by at least 55% by 2030.

It puts us on a clear path towards climate neutrality in 2050.

8:22 AM · 11 déc. 2020



4 k 1,2 k personnes tweetent à ce sujet.



Le secteur industrie est le second bénéficiaire du dispositif des certificats d'économies d'énergie : à fin décembre 2020 il représente 17% des certificats délivrés au cours de la 4<sup>ème</sup> période, soit **700 millions** d'euros d'aides versées en 2020.

Au 1<sup>er</sup> janvier 2021 le secteur industrie bénéficie de **34 fiches** d'opérations standardisées :

- 6 FOST « bâtiment »;
- 2 FOST « enveloppe »;
- 26 FOST « utilités ».

Il peut mettre en œuvre d'autres FOST :

- du secteur « réseaux »;
- du secteur « tertiaire ».

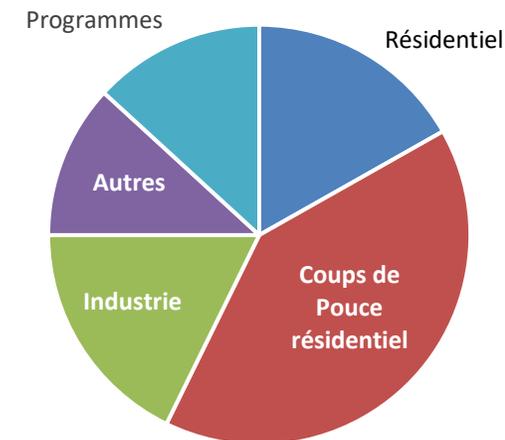
Les sites ETS bénéficiant d'allocations gratuites peuvent passer par des **opérations spécifiques** pour réduire leurs émissions.

Le secteur bénéficie de bonification dans le cadre du **Contrat de Performance Énergétique (CPE)**.

Enfin, il est possible d'accéder à certains **programmes**.

Top 5 des FOST du secteur industrie (4<sup>ème</sup> période)

Référence	Description
IND-UT-117	Récupération de chaleur sur groupe froid
IND-UT-121	Isolation de points singuliers
IND-UT-116	HP flottant sur groupe froid
IND-BA-112	Récupération de chaleur sur tour aéroréfrigérante
IND-UT-102	Variation électronique de vitesse sur moteur asynchrone



Volumes CEE par secteur en P4

# DES AIDES PUBLIQUES



## Le fonds chaleur

Quoi?

- Aide au développement de la chaleur renouvelable et des réseaux de chaleur vertueux.

Combien?

- 350 millions d'euros d'aides budgétées pour 2021.

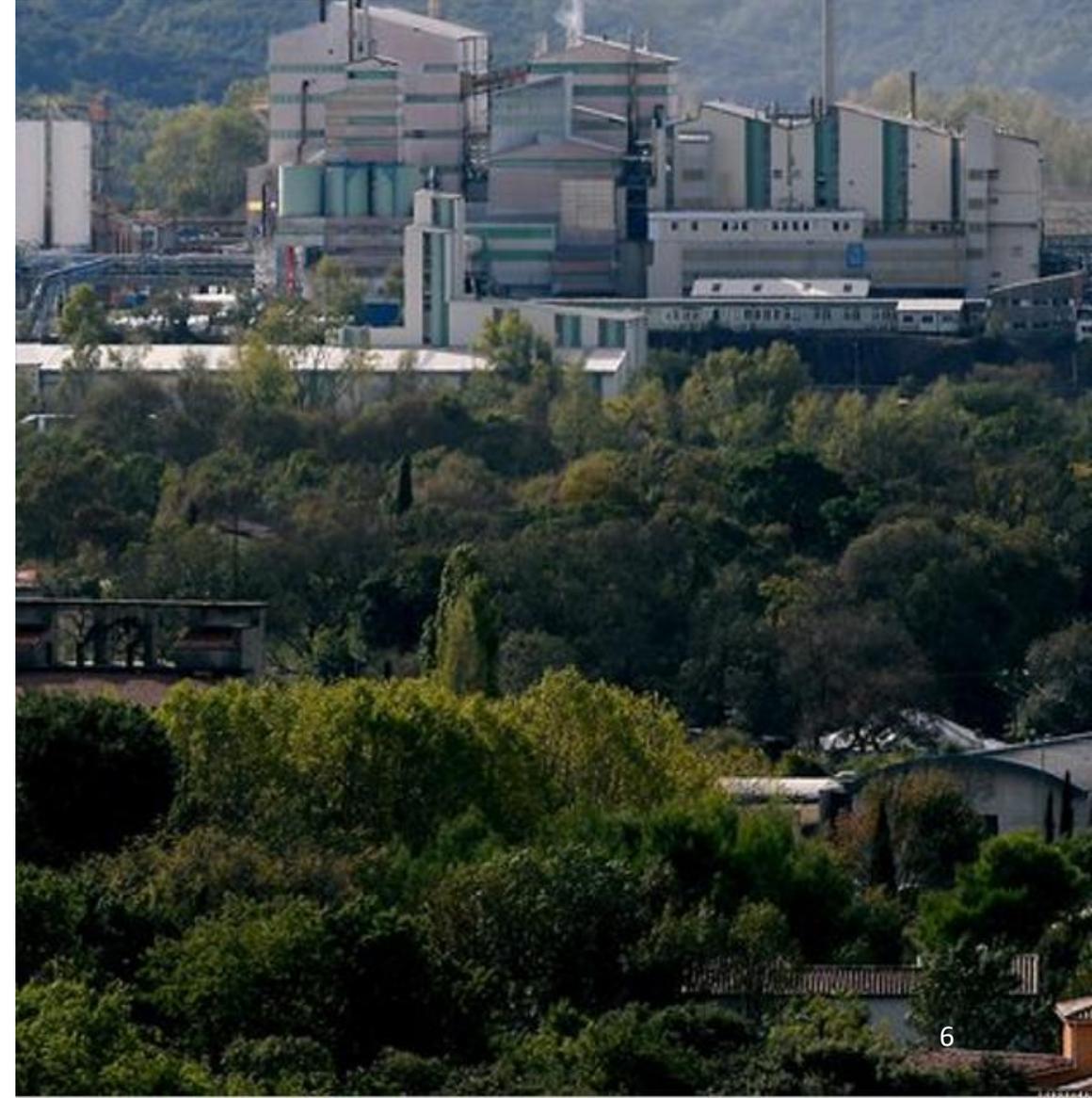
## Le fonds décarbonation

Quoi?

- Aide au développement de la décarbonation en industrie par l'efficacité énergétique.

Combien?

- 500 millions d'aides budgétées pour 2021.

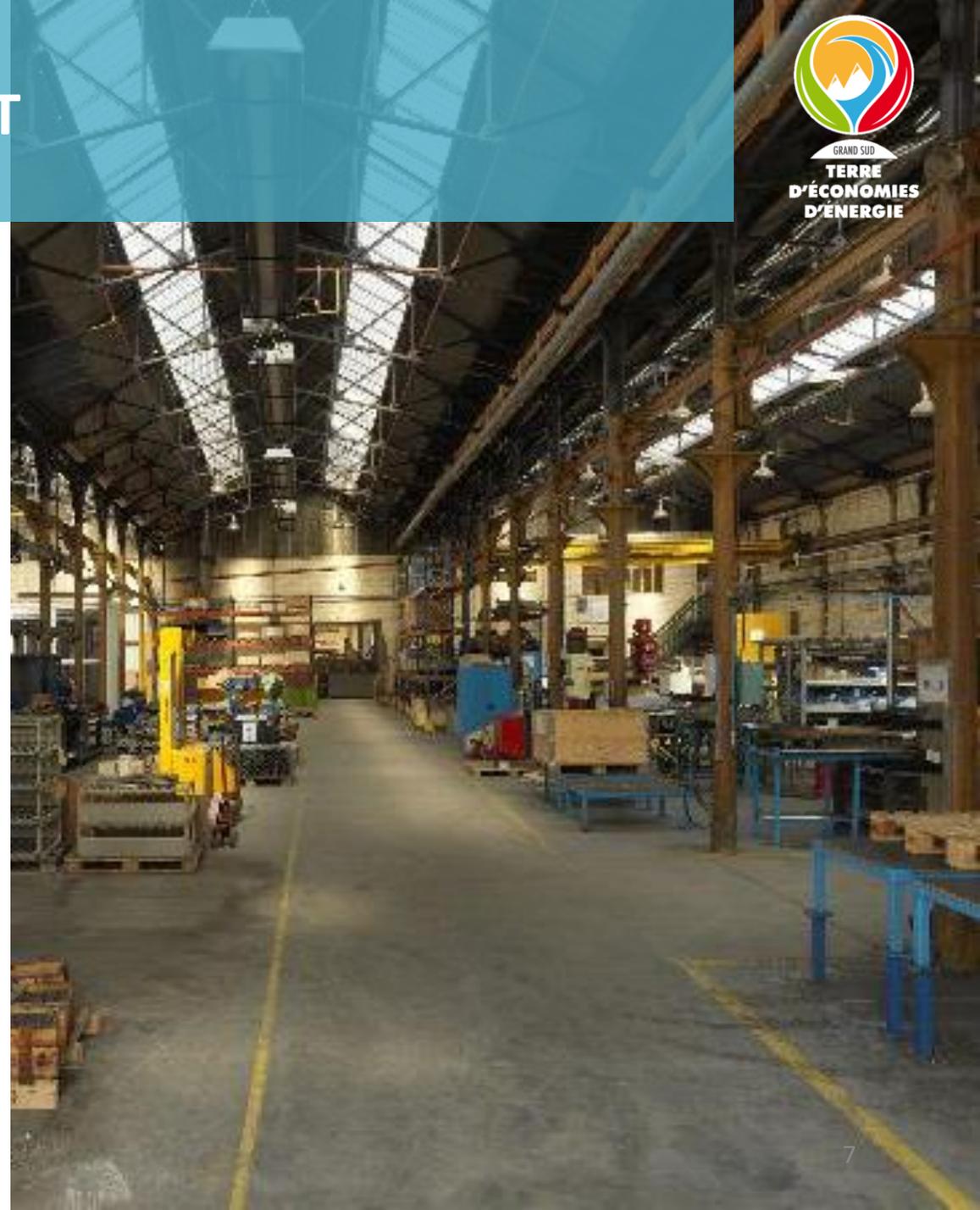


Catégorie	Effectifs	CA	Total bilan	Plafond
Petite entreprise	< 50	≤ 10 millions	≤ 10 millions	<b>50%</b>
Moyenne entreprise	< 250	≤ 50 millions	≤ 43 millions	<b>40%</b>
Grande entreprise	≥ 250	> 50 millions	> 43 millions	<b>30%</b>

# CHAUFFAGE DÉCENTRALISÉ PERFORMANT

*Remplacement d'une chaudière au gaz par des aérothermes au gaz  
et ajout de déstratificateurs*

<b>Secteur :</b>	mécanique
<b>Taille :</b>	moyenne entreprise
<b>Site ETS :</b>	non
<b>Investissement :</b>	43 500 euros
<b>Résultats :</b>	réduction de consommation de 0,5 GWh PCI/an (gaz réseau) réduction de 100 tonnes/an d'émissions de CO <sub>2</sub>
<b>Economie :</b>	11 800 euros/an
<b>TRB avant aides :</b>	3,7 ans
<b>Aide privée :</b>	33 000 euros
<b>Type :</b>	opérations standardisées CEE
<b>Aide publique :</b>	-
<b>Type :</b>	-
<b>Reste à charge :</b>	10 500 euros
<b>TRB après aides :</b>	<b>0,9 ans</b>



# ISOLATION RÉSEAU VAPEUR



## *Isolation thermique de la tuyauterie et des points singuliers d'un réseau de vapeur*

<b>Secteur :</b>	papier
<b>Taille :</b>	grande entreprise
<b>Site ETS :</b>	non
<b>Investissement :</b>	360 000 euros
<b>Résultats :</b>	réduction de consommation de 4,5 GWh PCI/an (gaz réseau) réduction de 920 tonnes/an d'émissions de CO <sub>2</sub>
<b>Economie :</b>	112 500 euros/an
<b>TRB avant aides :</b>	3,2 ans
<b>Aide privée :</b>	160 000 euros
<b>Type :</b>	opérations standardisées CEE
<b>Aide publique :</b>	-
<b>Type :</b>	-
<b>Reste à charge :</b>	200 000 euros
<b>TRB après aides :</b>	<b>1,8 ans</b>

# CHAUDIÈRE PERFORMANTE

*Remplacement d'une chaudière standard par une chaudière au gaz avec brûleur micro-modulant, économiseur et condenseur*

<b>Secteur :</b>	agro-alimentaire
<b>Taille :</b>	moyenne entreprise
<b>Site ETS :</b>	non
<b>Investissement :</b>	250 000 euros
<b>Résultats :</b>	réduction de consommation de 1,8 GWh PCI/an (gaz réseau) réduction de 370 tonnes/an d'émissions de CO <sub>2</sub>
<b>Economie :</b>	45 500 euros/an
<b>TRB avant aides :</b>	5,5 ans
<b>Aide privée :</b>	65 000 euros
<b>Type :</b>	opérations standardisées CEE
<b>Aide publique :</b>	14 000 euros
<b>Type :</b>	guichet ASP
<b>Reste à charge :</b>	171 000 euros
<b>TRB après aides :</b>	<b>3,8 ans</b>



# REVAMPING DE CHAUFFERIE



*Installation de brûleurs micro-modulants et d'économiseurs sur deux chaudières standard au gaz existante, et d'un osmoseur en chaufferie*

<b>Secteur :</b>	agro-alimentaire
<b>Taille :</b>	grande entreprise
<b>Site ETS :</b>	non
<b>Investissement :</b>	380 000 euros
<b>Résultats :</b>	réduction de consommation de 5,2 GWh PCI/an (gaz réseau) réduction de 1 060 tonnes/an d'émissions de CO <sub>2</sub>
<b>Economie :</b>	130 000 euros/an
<b>TRB avant aides :</b>	2,9 ans
<b>Aide privée :</b>	310 000 euros
<b>Type :</b>	opérations standardisées CEE
<b>Aide publique :</b>	32 000 euros
<b>Type :</b>	guichet ASP
<b>Reste à charge :</b>	38 000 euros
<b>TRB après aides :</b>	<b>0,3 ans</b>



# GRUPE FROID PERFORMANT



*Remplacement d'un groupe froid standard par un groupe froid avec haute et basse pression flottante et récupération de chaleur*

<b>Secteur :</b>	pharmacie
<b>Taille :</b>	grande entreprise
<b>Site ETS :</b>	non
<b>Investissement :</b>	1 450 000 euros
<b>Résultats :</b>	réduction de consommation de 3,2 GWh/an (électricité) et 6,7 GWh PCI/an (gaz réseau) réduction de 1 680 tonnes/an d'émissions de CO <sub>2</sub>
<b>Economie :</b>	407 500 euros/an
<b>TRB avant aides :</b>	3,6 ans
<b>Aide privée :</b>	650 000 euros
<b>Type :</b>	opérations standardisées CEE
<b>Aide publique :</b>	-
<b>Type :</b>	-
<b>Reste à charge :</b>	800 000 euros
<b>TRB après aides :</b>	<b>2,0 ans</b>

# CENTRALE D'AIR COMPRIMÉ PERFORMANTE



*Remplacement d'une centrale d'air comprimé standard par une centrale avec séquenceur électronique et récupération de chaleur*

<b>Secteur :</b>	mécanique
<b>Taille :</b>	moyenne entreprise
<b>Site ETS :</b>	non
<b>Investissement :</b>	43 000 euros
<b>Résultats :</b>	réduction de consommation de 0,1 GWh/an (électricité) et 0,3 GWh PCI/an (gaz réseau) réduction de 65 tonnes/an d'émissions de CO <sub>2</sub>
<b>Economie :</b>	14 000 euros/an
<b>TRB avant aides :</b>	3,1 ans
<b>Aide privée :</b>	24 000 euros
<b>Type :</b>	opérations standardisées CEE
<b>Aide publique :</b>	-
<b>Type :</b>	-
<b>Reste à charge :</b>	19 000 euros
<b>TRB après aides :</b>	<b>1,3 ans</b>



# COMPTAGE DES CONSOMMATIONS

*Mise en place de sous-comptages permettant le suivi d'indicateurs de performance énergétique sur un réseau vapeur*

<b>Secteur :</b>	chimie
<b>Taille :</b>	grande entreprise
<b>Site ETS :</b>	non
<b>Investissement :</b>	51 000 euros
<b>Résultats :</b>	réduction de consommation de 0,8 GWh PCI/an (gaz réseau) réduction de 160 tonnes/an d'émissions de CO <sub>2</sub>
<b>Economie :</b>	20 000 euros/an
<b>TRB avant aides :</b>	2,6 ans
<b>Aide privée :</b>	25 500 euros
<b>Type :</b>	opérations standardisées CEE
<b>Aide publique :</b>	7 500 euros
<b>Type :</b>	guichet ASP
<b>Reste à charge :</b>	18 000 euros
<b>TRB après aides :</b>	<b>0,9 ans</b>

# RÉCUPÉRATION DE CHALEUR FATALE

*Récupération de chaleur fatale sur process pour préchauffage de produit en entrée du process*

<b>Secteur :</b>	chimie
<b>Taille :</b>	grande entreprise
<b>Site ETS :</b>	oui
<b>Investissement :</b>	900 000 euros
<b>Résultats :</b>	réduction de consommation de 6,0 GWh PCI/an (gaz réseau) réduction de 1 200 tonnes/an d'émissions de CO <sub>2</sub>
<b>Economie :</b>	186 000 euros/an
<b>TRB avant aides :</b>	4,9 ans
<b>Aide privée :</b>	415 000 euros
<b>Type :</b>	opération spécifique CEE
<b>Aide publique :</b>	71 000 euros
<b>Type :</b>	guichet ASP
<b>Reste à charge :</b>	414 000 euros
<b>TRB après aides :</b>	<b>2,2 ans</b>



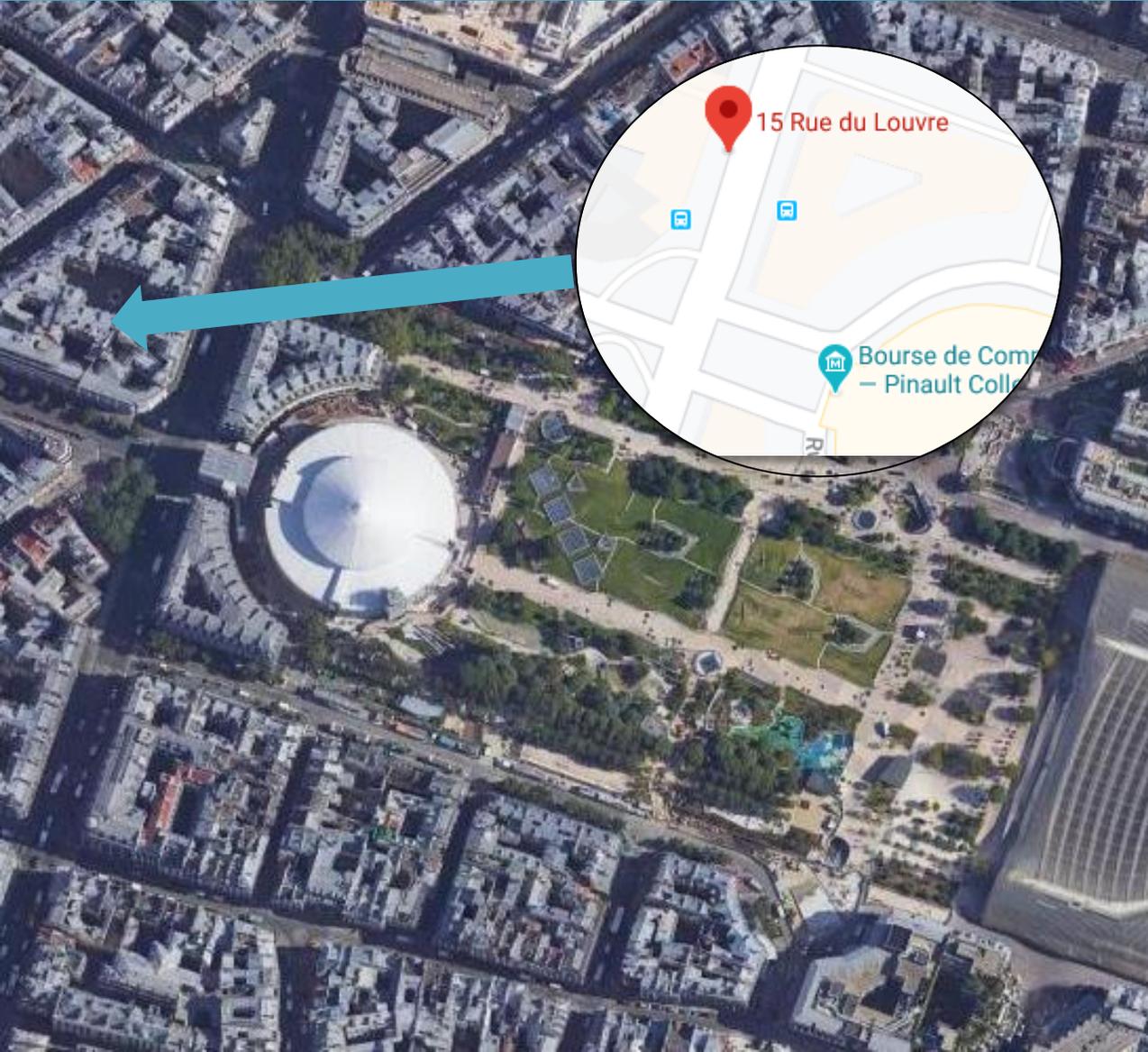
# COMPRESSION MÉCANIQUE DE VAPEUR



*Remplacement d'un évaporateur standard par une compression mécanique de vapeur*

<b>Secteur :</b>	agro-alimentaire
<b>Taille :</b>	grande entreprise
<b>Site ETS :</b>	oui
<b>Investissement :</b>	2 100 000 euros (part du projet éligible aux aides)
<b>Résultats :</b>	augmentation de consommation d'électricité de 3,0 GWh/an et réduction de 15,0 GWh PCI/an (gaz réseau) réduction de 2 900 tonnes/an d'émissions de CO <sub>2</sub>
<b>Economie :</b>	237 000 euros/an
<b>TRB avant aides :</b>	8,9 ans
<b>Aide privée :</b>	600 000 euros
<b>Type :</b>	opération spécifique CEE
<b>Aide publique :</b>	400 000 euros
<b>Type :</b>	AAP Ademe
<b>Reste à charge :</b>	1 100 000 euros
<b>TRB après aides :</b>	<b>4,6 ans</b>

# NOUS CONTACTER



**TERRE  
D'ÉCONOMIES  
D'ÉNERGIE**



15 rue du Louvre, 75001 Paris



06 08 07 08 38



graynor@gstee.fr



www.gstee.fr

## **Avertissement**

Le présent document est un document à caractère commercial, et ne constitue pas une offre de contrat, une sollicitation, un conseil ou une recommandation, ni un engagement de Grand Sud Terre d'Économies d'Énergie (« GSTEE »).

Les informations contenues dans ce document n'ont qu'une valeur indicative et sont sujettes à des modifications éventuelles. L'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence de ces informations n'est pas garantie. GSTEE n'assume aucune responsabilité à cet égard.

Ce document est confidentiel et ne peut être ni communiqué à un tiers, ni reproduit totalement ou partiellement, sans l'accord préalable et écrit de GSTEE.