



# Le financement de l'efficacité énergétique en Occitanie : CEE et plan de relance

animé par Ahcene BENSEDIRA,  
Président ATEE Occitanie

# L'Association Technique Energie Environnement

- **Association indépendante**
- **Créée en 1978**
- **Plus de 2200 adhérents**
- **12 délégations régionales**

- Favoriser la maîtrise de l'énergie dans les entreprises et les collectivités.
- Aider les utilisateurs d'énergie à mieux connaître les actions possibles pour économiser et bien gérer l'énergie.
- Concourir à l'objectif national de lutte pour la réduction des gaz à effet de serre, tout en préservant les équilibres technico-économiques des filières.

➔ **L'ATEE est force de proposition autour de 7 thèmes pour faire progresser la maîtrise de l'énergie dans le respect de l'environnement**

## Club Cogénération

- Plateforme d'échanges CogeNext, Groupes de travail, veilles technologique, tarifaire, économique, réglementaire et fiscale, consultation publique.

## Club Biogaz

- Tarifs de rachat de l'électricité produite, agriculture et biogaz, canalisations dédiées, réinjection dans le réseau de gaz naturel, réglementation des installations classées, ...

## Club Pyrogazéification

- 3 groupes de travail : Technologies, Economie, Réglementation

## Club C2E

### Certificats d'économies d'énergie

- Groupes de travail sectoriels et Procédures;
- Rédaction des FOS, fiches techniques et explicatives
- Questions/réponses, FAQ, Mémento...

## Club Power to gas

- 3 groupes de travail : Technologies, Economie, Réglementation

## Club Stockage d'énergies

- Veilles technique, technologique, économique, réglementaire, fiscale
- Groupes de travail spécialisés ; Réalisation d'études et enquêtes,...

## Département Efficacité énergétique

- carrefour d'échanges sur les bonnes pratiques et les retours d'expériences:

**L'ATEE édite un bimensuel d'actualités de l'énergie de 32 pages (20nos/an)**

**ENERGIE PLUS**



# Programme de la matinée

## 10h - 10h45 - Introduction générale

- Les fondamentaux et évolutions du dispositif des CEE par ATEE
- Les enjeux et fondamentaux des contrôles des dossiers CEE par TEC ENERGIE
- Le plan de relance France Relance par ADEME

## 10h45 à 12h - Deux ateliers au choix

- **ATELIER INDUSTRIE ANIMÉ PAR LE CLUB C2E DE L'ATEE**
- Actualité des fiches pour les industriels
- Comment bénéficier des CEE ?
- Retour d'expérience

**Restez connecté :** <https://global.gotomeeting.com/join/694393877>  
(téléphone si nécessaire : 01 87 210 241 - Code d'accès: 694-393-877)

- **ATELIER COLLECTIVITÉS ANIMÉ PAR LA COMPAGNIE DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIES**
- Actualité des fiches pour les collectivités
- Comment bénéficier des CEE ?
- Retour d'expérience

**Nouveau lien de connexion :** <https://global.gotomeeting.com/join/521182789>  
(téléphone si nécessaire : 01 70 950 594 - Code d'accès: 521-182-789)



# Agenda

**10h - 10h45**

○ Introduction générale



**Les fondamentaux et évolutions du dispositif des CEE - M.GENDRON – Délégué général CEE à l'ATEE**

○ Les enjeux et fondamentaux des contrôles des dossiers CEE par TEC ENERGIE

○ Le plan de relance France Relance par ADEME



# Les CEE, un dispositif qui oblige les énergéticiens à faire réaliser des économies d'énergie à leur clients

- ❖ Les Certificats d'économie d'énergie (CEE) constituent un dispositif innovant,
  - introduit par la **Loi POPE** en 2005 (articles 14 à 17 de la loi n°2005-781)
  - pour réaliser des **économies d'énergie finale**
  - dans le **secteur diffus**: résidentiel, tertiaire, petite industrie, agriculture, réseaux et transport
  
- ❖ Par période de 3 ans, l'Etat impose,
  - aux fournisseurs d'énergie et distributeurs de carburants: **les obligés**
  - de faire réaliser un certain volume d'économies d'énergie, **l'obligation**
  - aux consommateurs: **les bénéficiaires** – ménages, collectivités, entreprises...
  - matérialisées par des Certificats d'Economies d'Energie: **les CEE**
  
- ❖ D'autres acteurs non obligés peuvent obtenir des CEE pour leurs opérations d'économies d'énergie: **les éligibles**
  
- ❖ Eligibles et obligés constituent les **demandeurs** de CEE Ils peuvent échanger des CEE sur **le marché CEE** : les CEE ont **une valeur financière**

# Les acteurs du dispositif

## SCHEMA DU DISPOSITIF



- Collectivités territoriales (communes, EPCI, syndicats d'énergie, départements, Régions...), ANAH
- Les bailleurs sociaux
- Les sociétés d'économie mixte et SPL dont l'objet est l'efficacité énergétique et proposant du tiers-financement

# Rappel sur les CEE

- ❖ Les CEE sont comptabilisés en « kWh cumac »
- ❖ Les économies d'énergie sont:
  - cumulées sur la durée de vie de l'opération
  - actualisées à un taux de 4%
  - Calculées en énergie finale
- ❖ Les CEE sont délivrés par le Pôle National CEE (DGEC), après réalisation des travaux
- ❖ L'obtention de CEE se matérialise par l'obtention de kWh cumac sur un compte électronique sur le registre national Emmy, sur lequel se font également les transactions CEE
- ❖ Les CEE sont bonifiés:
  - Dans le cadre de CPE
  - Dans les ZNI: x2
- ❖ Les 5 manières de produire les CEE

1 CEE =

1 kWh  
cumac

*Inciter des  
opérations d'éco.  
d'énergie  
éligibles à CEE*

*Contribuer  
financièrement  
à des  
programmes  
CEE*

*Acheter des  
CEE sur le  
marché*

*Déléguer leur  
obligation*

*Payer une  
pénalité*

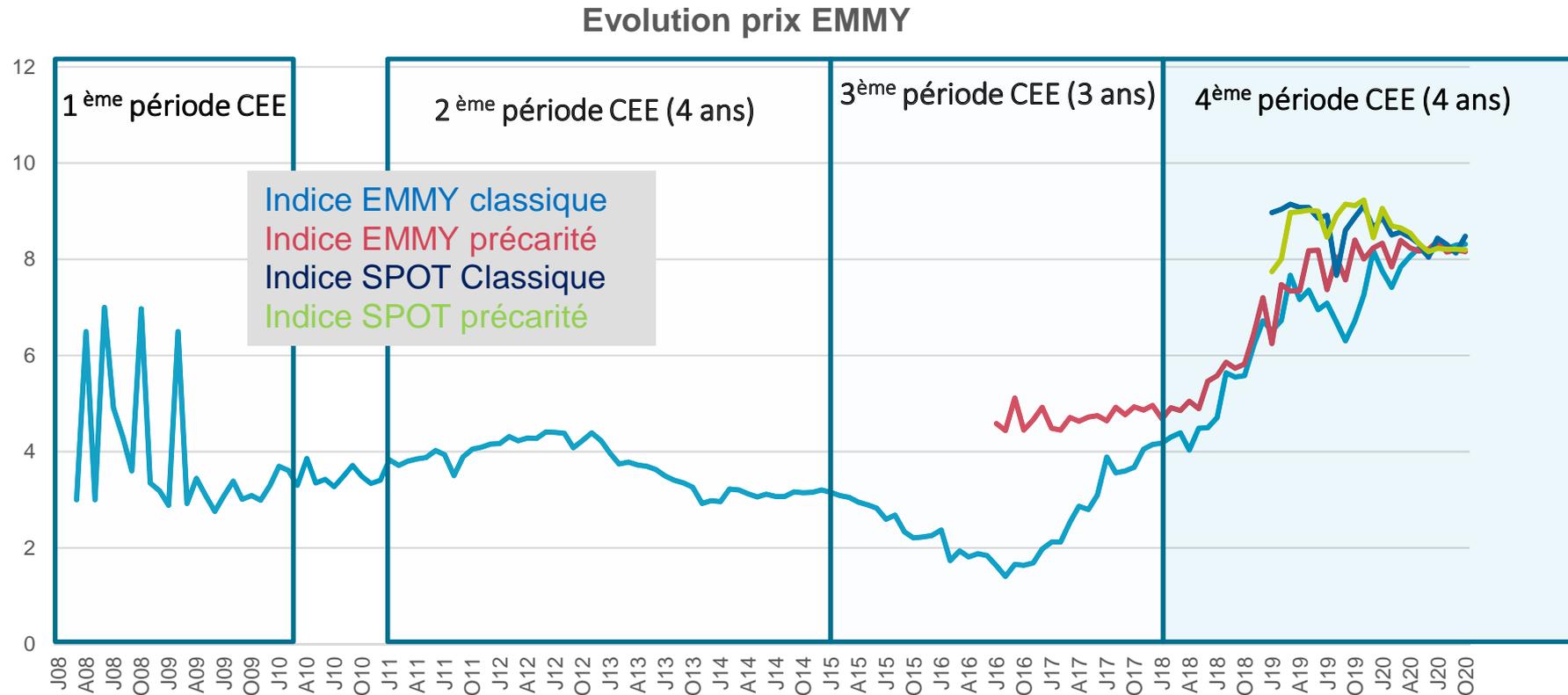
# Depuis fin 2019, une accélération de la production tous obligés sous l'effet des opérations coups de pouce



L'accélération de la production sur T3 et T4 2020 permettrait d'atteindre les objectifs de production de la P4



# Des prix du CEE en baisse depuis fin 2020



Pour rappel les niveaux d'obligation :

- ❖ P1 : 54 TWhc en classique
- ❖ P2 : 345 TWhc en classique et 115 TWhc en précarité
- ❖ P3 : 700 TWhc en classique et 150 TWhc en précarité
- ❖ P4 : 1 600 TWhc en classique et 533 TWhc en précarité
- ❖ P5 : du 01/02/2022 au 31/12/2025 : 1800 TWhc en classique et 600 TWhc en précarité

# Les points clés des projets de textes 5<sup>ème</sup> période

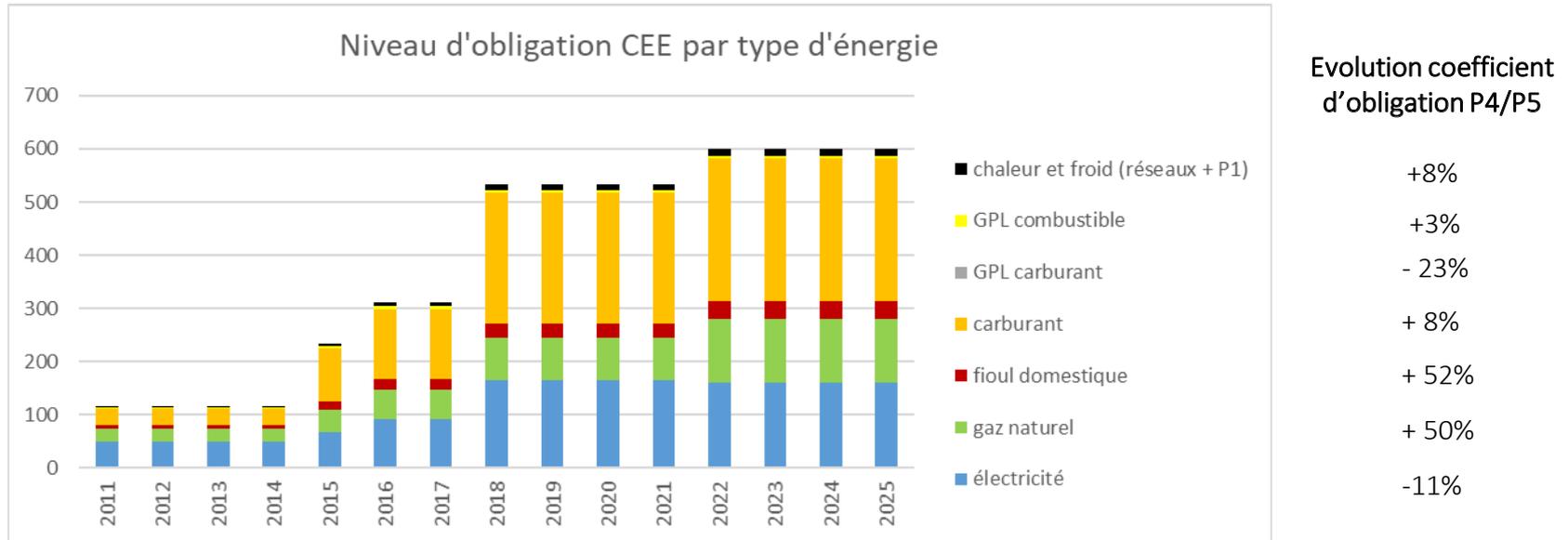
- ❖ Une période de 4 ans : du 1<sup>er</sup> janvier 2022 au 31 décembre 2025
- ❖ Une obligation de 2 400 TWhc (4 x 600 TWhc), dont 600 TWhc au bénéfice des ménages en situation de précarité énergétique. Soit annuellement :

	P4		P5		Evolution P4/P5
	TWhc/an	%	TWhc/an	%	%
CEE réels	315		402		+28%
Bonification	165	31%	150	25%	-9%
Programme	53	10%	48	8%	-9%
<b>Obligation</b>	<b>533</b>		<b>600</b>		<b>+12,5%</b>

- ❖ Une pénalité à :
  - > 15 €/MWhc pour les CEE classiques.
  - > 20 €/MWhc pour les CEE précarité énergétique, afin de renforcer la valeur du CEE précarité énergétique.
- ❖ Un Pilotage renforcé :
  - > Déclaration annuelle des ventes énergie, et publication annuelle de la liste des obligés.
  - > Suivi trimestriel des CEE engagés (reporting avant dépôt).

# Les points clés des projets de textes 5ème période

- ❖ Une obligation CEE est répartie entre les types d'énergie uniquement au regard des volumes vendus sur 2017-2019 sur les secteurs résidentiels et tertiaires



- ❖ Une franchise pour le gaz et l'électricité abaissée à 100 GWh/an, avec une trajectoire progressive sur 2022-2024 : La franchise CEE actuellement de 400 GWh/an passera à 300 GWh/an en 2022, 200 GWh/an en 2023, 100 GWh/an en 2024 et après.

# Les points clés des projets de textes 5<sup>ème</sup> période

- ❖ La bonification « Carbone » sur les opérations traitant des installations EU ETS est supprimée, dans un contexte où d'autres aides pour la décarbonation ont été développées :
  - > La bonification « Carbone » (article 5) s'applique aux opérations engagées jusqu'au 31 décembre 2021.
  - > Les opérations concernées doivent être achevées au plus tard le 31 décembre 2022
- ❖ La part des programmes sera limitée à **8% du volume**. Objectif d'une **trentaine de programmes**. *Pour la 4<sup>ème</sup> période, le volume délivré au titre des programmes (au nombre d'environ 70) est de l'ordre de 9 à 10%.*
  - > Publication d'une doctrine en matière de sélection des programmes/porteurs/financeurs, et de leur tarification.

# Les points clés des projets de textes 5<sup>ème</sup> période

- ❖ Adaptation des coefficients d'obligation de 4<sup>ème</sup> période pour :
  - Déplacer en 2021 une fraction de l'obligation pour les carburants ajoutée en fin d'année 2019 (avec effet rétroactif sur 2019),
  - Ne pas soumettre à CEE le gazole non routier.
  
- ❖ Pour les délégataires :
  - Généralisation de la mise en place d'un système de management de la qualité,
  - Renforcement des conditions à respecter pour le gérant ou le bénéficiaire effectif,
  - Publication de l'identité des délégants d'un délégataire.
  
- ❖ Divers :
  - Reconnaissance de la totalité des économies d'énergie d'un isolant d'un équipement.
  - Accès simplifié du PNCEE au fichier national des interdits de gérer
  
- ❖ En parallèle, poursuite des travaux sur les autres modalités :
  - déploiement des contrôles des opérations,
  - simplification des processus pour les artisans et bénéficiaires,
  - contractualisation avec le bénéficiaire notamment en cas de mobilisation d'un intermédiaire,
  - modalités de création/révision des fiches d'opérations standardisées,
  - évaluation continue du dispositif,
  - doctrine des programmes CEE,
  - etc.
  
- ❖ En 2021, étude de l'opportunité de révision des 6 fiches d'opération standardisée les plus utilisées ainsi que les fiches qui leur sont semblables



Une consultation du public concernant le projet de décret relatif à la cinquième période du dispositif des certificats d'économies d'énergie a été lancée ce jour et s'étend jusqu'au 2 mars.

Le projet de texte est disponible à l'adresse suivante :

<http://www.consultations-publiques.developpement-durable.gouv.fr/projet-de-decret-relatif-a-la-cinquieme-periode-du-a2296.html>

L'information est relayée sur le site internet du ministère à l'adresse suivante :

<https://www.ecologie.gouv.fr/concertation-5eme-periode-cee>

Sont disponibles à cette adresse les projets de décret et d'arrêté, leurs rapports de présentation et une note de calcul des obligations



# Agenda

**10h - 10h45**

- Introduction générale
- Les fondamentaux et évolutions du dispositif des CEE par ATEE
-  **Les enjeux et fondamentaux des contrôles des dossiers CEE par TEC ENERGIE**
- Le plan de relance France Relance par ADEME

# LE CONTRÔLE des CERTIFICATS D'ECONOMIES D'ENERGIES par



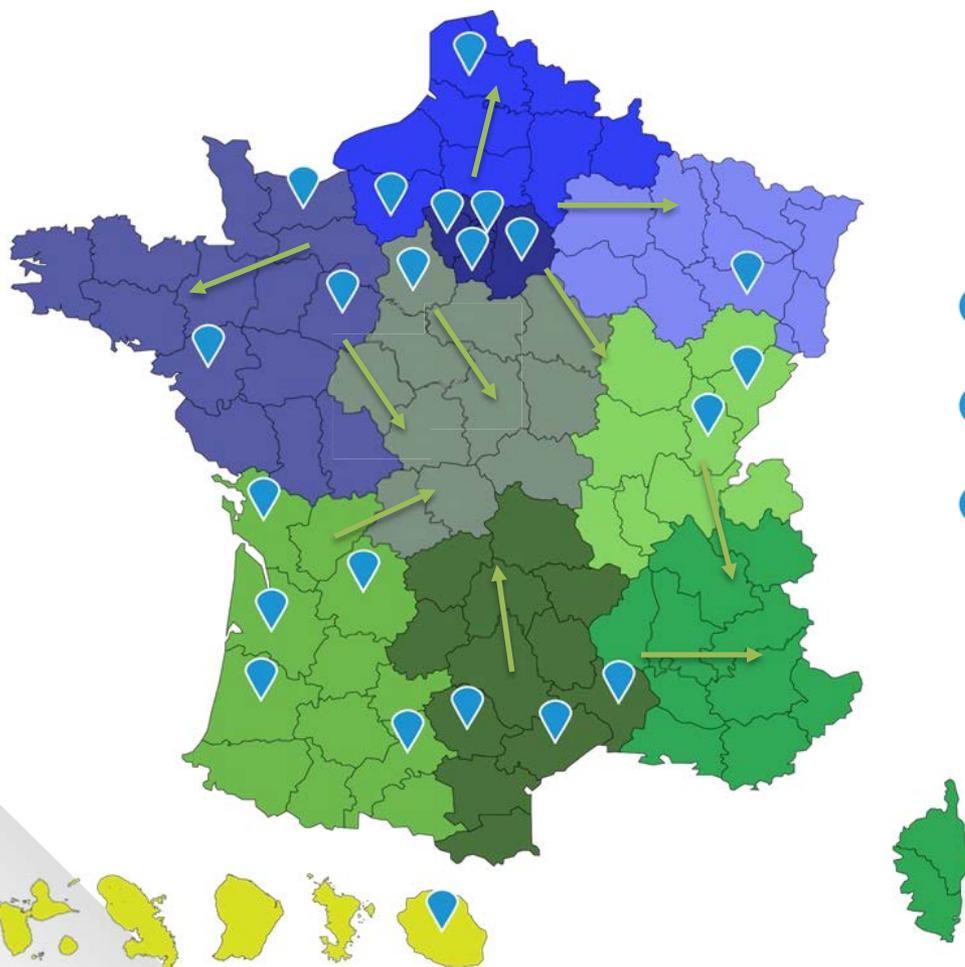
Accrédité 17020 :2012 – 15.1.5  
n° Accréditation COFRAC N°3-1666  
date de fin de validité de l'accréditation au 31/08/2023.



***Selon la norme NF EN ISO/CEI 17020 pour le domaine 15.1.5. « Inspection d'opérations standardisées d'économies d'énergie dans le cadre du dispositif de délivrance des certificats d'économies d'énergie »***

- ✓ Domaines
- ✓ Méthode
- ✓ Enjeux pour un organisme
- ✓ Evolutions

- ✓ **BAR : bâtiments résidentiels individuels ou collectifs**
  - Isolation, éclairage, équipements, chauffe-eau solaire, robinet thermostatique, pompe à chaleur, isolation réseau, rénovation globale
- ✓ **BAT : bâtiment tertiaire**
  - Baies vitrées, conduit de lumière, régulation chauffage, climatisation, récupération de chaleur
- ✓ **IND : industrie (bâtiment, machines, etc)**
  - Points singuliers de réseau, isolation des parois,
- ✓ **AGRI : agriculture**
  - Stockage d'eau chaude, pompe à chaleur, réglage moteur des tracteurs, deshumidification/chauffage de serres
- ✓ **RES : réseaux**
  - Rénovation éclairage extérieur, réhabilitation d'un poste de livraison de chaleur, calorifugeage
- ✓ **TRA : transport**
  - Remplacement de véhicule, pneus performants, acquisition de barge fluviale, vélo AE, station de gonflage, formation à la conduite économe

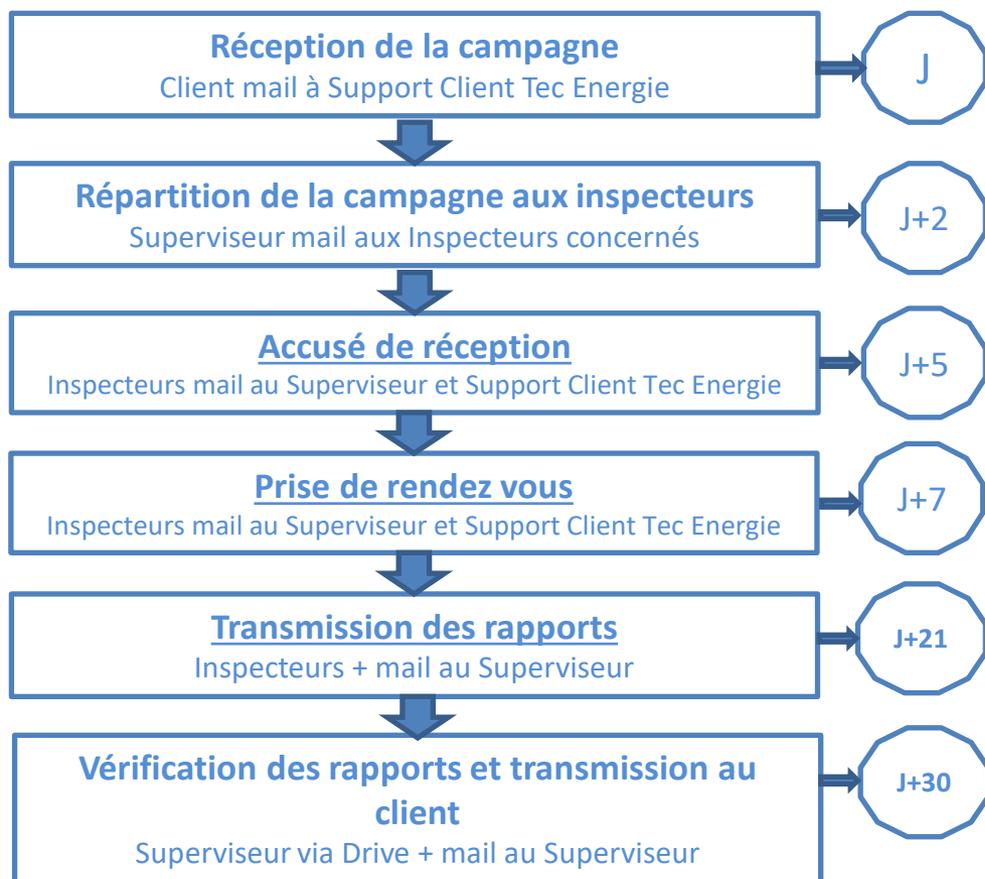


- ✓ 21 inspecteurs qualifiés dédiés
- ✓ 1 Superviseur – Inspecteur
- ✓ 1 Support client

+ 3 inspecteurs en cours de qualification

# Processus optimal

par exemple: opération coup de pouce  
d'environ 3000 bénéficiaires



## Opérations sélectionnées de façon aléatoire

- au moins 2,5% des opérations par professionnel (SIREN)
- jusqu'à 20% des opérations.

## Une synthèse des contrôles

- liste des opérations
- la méthode d'échantillonnage
- les référentiels
- liste des opérations prévues d'être contrôlées
- liste des opérations réellement contrôlées
- contrôles non satisfaisants
- paramètres contrôlés
- les résultats obtenus
- tout autre écart constaté.



**Les certificats  
D'ÉCONOMIES  
D'ÉNERGIE**

CHARTRE D'ENGAGEMENT  
"Coup de pouce économies d'énergie"

**1 opération contrôlée = des photos et des informations complètes**

Apportent les preuves de

**l'existence** des travaux

leur conformité par rapport à certaines **règles de l'art**

la conformité des travaux avec la **facture**

**1 opération contrôlée = un rapport**

Le rapport atteste de

**l'existence** des travaux

leur conformité par rapport à certaines **règles de l'art**

la conformité des travaux avec la **facture**

Bâtiment inspecté	Nom du bénéficiaire	DURAND JACQUES		Rapport N°	
	Adresse du bâtiment	134 RUE DE CRETIE - Parcelle cadastrale 02 / BO / 0078		2020-39043244264	
	Code Postal	80630	BEAUVAL	Réalisé le	09/03/2021
	type d'opération	BAR-EN-103		Par	TOM MAVERICK
	Statut précarité	Grande précarité		Telephone	03 64 25 48 98
N° D'ACTION		2020-390432	N° campagne	105_YDC_Divers Installateurs_103 P-GP	

	REALITE DES TRAVAUX	CONFORME	CONCLUSION DE L'INSPECTION:
	RESPECT DES REGLES DE L'ART	CONFORME	<b>CONFORME</b>
	SURFACE ISOLEE	CONFORME	DATE DE VISITE DE L'INSPECTEUR
	RESIST. TH ou EPAISSEUR ISOLANT MARQUE ET REFERENCE RELEVÉ	CONFORME	<b>09/03/2021</b>

### LEGENDE et DEFINITIONS

Sur Fiche de Synthèse		Définitions	
Examiné	E	Point examiné par l'inspecteur	
Non-satisfaisant	NS	Ecart significatif avec les déclarations du demandeur de certificat d'économie d'énergie	
Satisfaisant	S	Conforme aux déclarations du demandeur de C2E	
Non visible	NV	Non visible sans démontage ni sondage destructif ou élément non visible sur le chantier	
Présent	P	Présence de l'élément à inspecté	
Non présent	NP	Non présence de l'élément	
Sans objets	SO	Element non vérifiable (faire un commentaire en remarque)	
Non applicable	NA	Point ne correspondant pas à l'inspection à réaliser	

	Points/objets de contrôle	Résultats	Constatations	Déclarations fiche
ADMINISTRATIF	Identité ou Raison sociale du bénéficiaire des travaux	S		DURAND JACQUES
	Adresse	S		134 RUE DE CRETIE - Parcelle cadastrale 02 / BO / 0078 80630 BEAUVAL
	Reference facture / n°	NV		0
	Date de facture	NV		05/01/2021
	Mode d'énergie du chauffage principal	E	Energie : combustible	0
	Raison sociale (du professionnel titulaire du signe de qualité ayant réalisé l'opération) sur la facture	NV		ISO GROUP
	Numero de SIRET, sur la facture	NV		850 658 477 00020
	Modes d'accès aux travaux réalisés	E	ECHELLE	RAS
	Type de pose d'isolant	E	COMBLES PERDUS	
	Modalité de pose	E	souffle	
EVALUATION TECHNIQUE	Si pose en mouton ou plaque	NA		
	Matériau utilisé	E	ISOLANT MINERAL (laine de verre hoché)	
	Marque de l'isolant	E		POLYPROD SAS
	Référence	E		POLYPRO IT G TH32
				Comble perdu : ≥ 7 m³ /w
				Rampant de toiture : ≥ 6 m³ /w



- ✓ Harmonisation des pratiques
- ✓ Développement du contrôle volontaire
- ✓ Extension du contrôle à de nouvelles fiches

**Yann de CHAMPSAVIN**

Directeur

yann.de-champsavin@tecnea.fr

5, avenue des prés - 94 266 Fresnes - France

Tel : +33 1 49 84 84 97

inspection.cee@tec-energie.fr



# Agenda

**10h - 10h45**

- Introduction générale
- Les fondamentaux et évolutions du dispositif des CEE par ATEE
- Les enjeux et fondamentaux des contrôles des dossiers CEE par TEC ENERGIE

 **Le plan de relance : Camille FABRE & Christelle BEDES de l'ADEME**



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



## WEBINAIRE ATEE

**Fondamentaux et actualités générales sur les  
CEE et le plan de relance – 12 Mars 2021**



# Programme et Intervenants du Webinaire

**Présentation générale des aides ADEME France Relance**  
*Camille FABRE, Directeur Délégué ADEME Occitanie*



**Dispositif TREMPLIN pour les PME**  
*Christelle BEDES, chargée de mission Tourisme Durable, Entreprises PME*

**Questions & Réponses**



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



L'ADEME vous accompagne

Une forte implication dans  
le plan de relance...

ADEME



AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

## 7 axes : (x2,5 le budget ADEME classique)

1/ Renforcer le développement de l'économie circulaire

**500M€** (en plus du fonds EC existant)

2/ Décarboner l'industrie

**1,2Md€**

3/ Structurer une filière hydrogène

**275M€**

**2 lignes directrices :**

- territorialisation ;
- rapidité d'exécution.

4/ Dépolluer les friches

**40M€**

5/ Soutenir un Tourisme durable

**50M€**

6/ Agriculture durable - Diag GES

**10M€**

7/ Accompagner les TPE/PME

**80M€**





RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



ADEME



AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

## Augmentation du fonds économie circulaire

**140 M€** - Investissement pour l'incorporation de matières plastiques recyclées par les plasturgistes ou transformateurs Grande, Moyenne, Petite Entreprises – ORPLAST  
([Lien AAP National](#) + [Webinaire régional le 2 Mars](#) 6 dates jusqu'au 15 sept 2022)

**100 M€** - Biodéchets\* ([Lien AAP régional](#) 19/03 et 24/09 2021)

**80 M€** - Combustibles Solides de Récupération (CSR) ([AAP National](#) 14 Oct 2021)

**84 M€** - Modernisation des centres de tri / recyclage\*

**61 M€** - Investissement pour la réduction, le réemploi/la réparation ou le développement de solutions de substitution (lien avec PRAEC)



Vos Contacts :

[perrine.colomerregis@ademe.fr](mailto:perrine.colomerregis@ademe.fr)

[gerard.bardou@ademe.fr](mailto:gerard.bardou@ademe.fr)

\*Vos référents Economie circulaire





RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



ADEME



AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

## | Décarbonation de l'industrie - ADEME/ASP

### 600M€ - Efficacité énergétique et électrification :

- Un soutien à l'investissement pour l'efficacité énergétique et la transformation des procédés (par exemple l'électrification, ou sur des adaptations d'utilités) – AAP IndusEE

Nouvel AAP lancé au 1<sup>er</sup> trimestre 2021



*Pour les investissements < 3M€ : ASP*

<https://www.asp-public.fr/aide-en-faveur-des-investissements-de-decarbonation-des-outils-de-production-industrielle>

**Vos Contacts :**

[remy.seksek@ademe.fr](mailto:remy.seksek@ademe.fr) (Est)  
[gerard.bardou@ademe.fr](mailto:gerard.bardou@ademe.fr) (Ouest)





RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



ADEME



AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

## | Décarbonation de l'industrie - ADEME/ASP

### 600M€ - Soutien à la chaleur décarbonée:

- Soutien renforcé à la chaleur bas carbone dans l'industrie manufacturière via le versement d'une aide à l'investissement et au fonctionnement.
- Un second appel à projets sera relancé au T1-2021



Pour **les projets < 12 000 MWh** :  
Aide ADEME Fonds Chaleur

FONDS  
CHALEUR  
EXPERTISE ET FINANCEMENT



#### Vos Contacts :

[remy.seksek@ademe.fr](mailto:remy.seksek@ademe.fr) (Est)  
[gerard.bardou@ademe.fr](mailto:gerard.bardou@ademe.fr) (Ouest)

Référents ENR ADEME, Région et  
Mission Chaleur Renouvelable





RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



ADEME



AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

## | Hydrogène 275M€

- AAP « **Ecosystèmes territoriaux industrie et mobilité H2** » : aide aux investissements dans des écosystèmes, qui associent infrastructures de production / distribution d'hydrogène, et usages de l'hydrogène ([lien AAP National](#) – 16/03 et 14/09)
- AAP PIA « **Briques technologiques et démonstrateurs d'H2** » : soutien aux travaux d'innovation ([lien AAP National](#) – fil de l'eau jusqu'au 31 décembre 2022)



Votre contact

[Samuel.puygrenier@ademe.fr](mailto:Samuel.puygrenier@ademe.fr)





RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



ADEME



AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

## | Friches **40M€**

- AAP pour la dépollution de sites industriels : soutien aux études et aux travaux de dépollution ([AAP national](#) - 25 Fev 2022)

Votre contact

[Pierre.vignaud@ademe.fr](mailto:Pierre.vignaud@ademe.fr)

## | Agriculture durable – Bon Diagnostic Carbone

# 10M€

- Réalisation de diagnostics carbone et vulnérabilité des exploitations agricoles au changement climatique via des relais (AAP pour recruter des relais – candidatures en cours d'analyse)



Vos contacts

[Christophe.hevin@ademe.fr](mailto:Christophe.hevin@ademe.fr)

[kenan.potacsek@ademe.fr](mailto:kenan.potacsek@ademe.fr)





RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



ADEME



AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

| Tourisme durable **50M€**

**10 M€** - Objectif « 1000 restaurants »

**38 M€** - Hébergements touristiques durables

**2 M€** - *Slow Tourisme* – AAP à venir Mars

- **Mise en place des partenaires et relais territoriaux et régionaux en lien CRTL**
  - Phase 1 (Dec – Fev) : Recrutement des partenaires pour aller réaliser des diagnostics (Hébergement et restaurateurs) – CCI, PNR, ADT, OT ...
    - 16 candidatures → 7 partenaires en Occitanie retenus + relais
  - Phase 2 (Mars): Lancement du Fond Tourisme durable (Etudes et Investissement) articulé avec dispositif Tremplin – Territoires ruraux  
→ [Lien Fond à venir](#) + Webinaire régional début Mars et national Mi-Mars
- **Spécificité sur le territoire de Lourdes : 2<sup>ème</sup> ville hôtelière de France**
  - Une transition touristique, écologique, territoriale à accompagner...



**Votre contact**  
[Christelle.bedes@ademe.fr](mailto:Christelle.bedes@ademe.fr)





RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



ADEME



AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

## I PME engagées pour la TE **80M€**



### ❖ 15 M€ Soutien à l'industrialisation et à la commercialisation

- ✓ Aide forfaitaire de 100 k€ pour des investissements d'industrialisation et de commercialisation de solutions innovantes
- ✓ 1<sup>ère</sup> clôture au 15 Février 2021 : [Lien AAP](#) + [Webinaire](#)

### ❖ 30 M€ Tremplin pour les PME- Soutien à des études ou investissements

- ✓ Aide forfaitaire de 5000€ à 200 k€ max pour des investissements et/ou études de la TEE avec formalités simples
- ✓ [Guichet Ouvert](#) depuis le 01/02 – au fil de l'eau

### ❖ 35 M€ Pack d'aides éco-conception

#### Vos contacts

[veronique.tatry@ademe.fr](mailto:veronique.tatry@ademe.fr)  
[christelle.bedes@ademe.fr](mailto:christelle.bedes@ademe.fr)





# TREMLIN POUR LA TRANSITION ECOLOGIQUE DES PME

Une seule cible : **TPE - PME**

- ▶ Synergies avec d'autres fonds ADEME (Tourisme durable, Economie circulaire...) et partenaires (BPI, Crédit Impôt...)
  - ▶ S'y retrouver sur les actions aidées transversales
    - ▶ Optimiser les aides pour les bénéficiaires
      - ▶ Simplifier les dépôts de dossier



**Un guichet unique**  
**Simple, Efficace et Rapide**

- Aides forfaitaire** pour Etudes et Investissements
- 5 000 € min à 200 000€ max d'aides**
- 9 domaines** de financement pour concrétiser des projets de transition écologique
- Plus de **70** actions éligibles



# Tremplin pour la transition écologique des PME

- ✓ Domaine 1 : Actions pour la lutte contre le changement climatique – *Etudes & Diagnostics*
- ✓ Domaine 2 : Actions de rénovation globale des bâtiments et qualité de l'air – *Etudes & Diagnostics*
- ✓ Domaine 3 : Actions liées à l'éclairage - *Investissements*
- ✓ Domaine 4 : Actions liées à l'efficacité énergétique des équipements de froid commercial - *Investissements*
- ✓ Domaine 5 : Actions liées à l'isolation et ventilation de **mon bâtiment industriel** - *Investissements*
- ✓ Domaine 6 : Actions liées à la production de chaleur et froid pour **mon bâtiment industriel** - *Investissements*
- ✓ Domaine 7 : Actions liées à la mobilité – *Etudes & Diagnostic + Investissements*
- ✓ Domaine 8 : Actions liées à l'économie circulaire et gestion des déchets - *Etudes & Diagnostic + Investissements*
- ✓ Domaine 9 : Actions liées à l'écoconception et aux labélisations - *Etudes & Diagnostic + Investissements*

Uniquement pour  
PME Industrielle  
Autre Crédit Impôt



## Des investissements spécifiques à certains secteurs

- **BTP** : actions spécifiques pour la gestion des déchets du bâtiment et travaux publics
- **Restaurants et hébergements en zone rurale** : actions spécifiques dans le cadre du Fonds Tourisme Durable / Plan de relance (*à venir Mars*)
- **Industrie** : performance énergétiques du bâtiment et utilisation d'énergies renouvelables (les autres secteurs sont éligibles au Crédit d'impôt pour l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments tertiaire)
- **Réparateurs** : actions spécifiques dans le cadre du programme Fonds économie circulaire / Plan de relance (*à venir*)





# Un dispositif qui bénéficie à toutes les PME

## Qui est éligible?

- Toutes les PME / TPE en France disposant d'un numéro de SIRET
- Code APE/NAF et codes postaux à rentrer et les aides apparaissent en fonction de chaque bénéficiaire!
- Quel que soit leur statut (SCOP, SEM, associations loi 1901 qui exercent régulièrement une activité économique)
- Exclusion des auto-entrepreneurs

## Quelle conditions d'éligibilité du dossier ?

- Etre déposée par **un porteur unique** via [PORTAIL AGIR ADEME](#)
- Porter 1 ou plusieurs investissements et/ou études dans la liste définie par l'ADEME sur la base **du tableur Excel « ADEME\_Tremplin Transition Ecologique »**
- Projet réalisé sur une durée de **18 mois maximum**
- Présenter **1 ou plusieurs devis** correspondant quand cela est demandé (*sauf petits investissements*)
- Présenter un panel d'investissements et/ou études dont le montant d'aide total supérieur à **5000€** et inférieur à **200 000€**
- **Ne pas avoir sollicité ou bénéficié d'aides publiques pour les mêmes dépenses**
- Ne pas avoir atteint le max du montant d'aides du **régime temporaire SA 56985** (à déclarer dans tableur)
- **Cumulable CEE, autres prêts, mais non cumulable crédit d'impôts...**



# Une mise en œuvre simple Directement en ligne!

## ETAPE 1 : Je vérifie mon éligibilité

- Accès à la plateforme AGIR
- Je télécharge le tableur des actions (en bas de page)

## ETAPE 2 : Je crée mon compte sur Agir

- Indispensable pour déposer un dossier en ligne
- Je peux m'aider du [guide au dépôt en ligne](#)
- Je complète les éléments administratif de mon entreprise

## ETAPE 3 : Je dépose mon dossier

- Je complète le fichier « **ADEME\_Tremplin Transition Ecologique** » que j'enregistre avec N°SIRET\_TremplinTE
- Je joins un fichier unique pdf des devis demandés + RIB
- Je reçois un Accusé Réception automatique = Date de prise en compte des dépenses (*sous réserve de la validation du dossier*)

## ETAPE 4 : L'ADEME instruit le dossier

- Un contrat unique est généré au bénéficiaire
- **Avance de 30% et 70 % au solde** à la fin de l'opération sur la base d'une attestation certifiée sincère de la réalisation de l'opération par le porteur de projet (max 18 mois) – **Contrôle par sondage**

2

Accueil > Tremplin pour la transition écologique des PME

AIDE 2021

### Tremplin pour la transition écologique des PME

Financer vos projets de transition écologique avec les aides financières du guichet « Tremplin pour la transition écologique des PME ».

© Silvan Photos

Changeement climatique | Economie circulaire / Déchets  
Alimentation et biodéchets | Démarches territoriales | Production durable

Liste des documents à joindre lors de votre dépôt de demande d'aide :

- > le fichier « ADEME\_Tremplin transition écologique » renseigné
- > un fichier unique au format pdf composé des devis scannés pour justifier des études et investissements projetés
- > un RIB.

L'opération pour laquelle vous sollicitez une aide financière ne doit pas avoir commencé ou ne doit pas avoir donné lieu à des engagements fermes (sous quelque forme que ce soit : marché signé, commande signée, devis accepté...).

Pièces à déposer :

- > Téléchargez le fichier ADEME Tremplin Transition Écologique (, 2.52 Mo)

> DÉPOSER UN DOSSIER

1



# Exemple

- INOX PLUS – Fabrication de structures métalliques
- Code NAF : 25 11 Z
- Dans le Gard, 30 à Nîmes

- Forte consommation énergie du bâtiment → Audit
- Actions sans regret – remplacement LED
- Beaucoup de déplacements – PDE
- Changement de motorisation
- Analyse process déchets
- Compacteurs mécaniques



## SECTEUR D'ACTIVITE ET LOCALISATION

Secteur d'activité  
**SECTION C INDUSTRIE MANUFACTURIÈRE**  
**Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements**  
Fabrication d'éléments en métal pour la construction  
Code Naf: 2512 Fabrication de structures métalliques et de parties de structures  
Êtes-vous au régime micro-entreprise: Non  
Code postal  
Département: 30 Ville: NIMES

## DECLARATION DES AIDES D'ETAT DANS LE CADRE DE LA CRISE DU COVID-19

Je soussigné, Priscille Julien, représentant légal ou dûment habilité de INOX PLUS  
**entreprise unique** au sens de la définition figurant à l'article 2.2 du règlement (UE) n° 1407/2013 de la Commission du 18 décembre 2013 relatif à l'application des articles 107 et 108 sur le fonctionnement de l'Union européenne aux aides de minimis (1), certifie :

- n'avoir reçu ou demandé aucune aide d'Etat relevant du régime SA.56985 modifié (voir encadré) à la date de la présente déclaration,
- avoir reçu ou demandé une aide d'Etat relevant du régime SA.56985 modifié (voir encadré) à la date de la présente déclaration,

Sur la base de cette déclaration, le montant maximal de l'aide apporté par l'ADEME pourrait être de : 300 000 €

Le régime cadre temporaire français notifié pour le soutien aux entreprises dans le cadre de la crise du COVID-19 SA. 56985 (modifié en SA. 57299, puis SA.58137) permet notamment l'octroi d'aides jusqu'au 30 juin 2021 sous diverses formes (subventions directes, apports de fonds propres, avantages fiscaux et sociaux sélectifs, prêts et avances remboursables) pour un montant nominal jusqu'à 800 000 € par entreprise unique ne relevant pas du secteur agricole primaire ou du secteur de la pêche et de l'aquaculture afin de leur permettre de faire face à des besoins de liquidités urgents et préserver la continuité de l'activité économique en

## Tremplin pour la transition écologique des PME

### SYNTHESE

Coût total estimé du projet :	116 000 €	
Accompagnement à la baisse des consommations d'énergie des bâtiments imposée par le « décret tertiaire » : audit	12 000 €	Devis à joindre
Luminaire d'éclairage à modules LED	4 000 €	Pas besoin de devis
Mise en place d'un Plan Déplacement Entreprise	10 000 €	Devis à joindre
Transformation des fourgon < 6 m3 à motorisation thermique en motorisation électrique (retrofit)	70 000 €	Devis à joindre
Analyse de process pour la prévention des déchets (méthode Comptabilité des flux de matière)	10 000 €	Devis à joindre
Compacteurs mécanique (cartons...) et/ou compacteur mécanique à balle (plastiques)	10 000 €	Devis à joindre

Aide à demander à l'ADEME 59 500 €

La définition détaillée des actions retenue est celle inscrite sur l'icône « ? » en début de ligne dans l'onglet "2- Je choisis mes actions". C'est cette définition détaillée qui sert de base ensuite aux relations contractuelles entre vous et l'ADEME.

Accueil 1- J'identifie mon entreprise 2- Je choisis mes actions 3- Synthèse de votre demande



# Complémentarité avec les autres dispositifs Plan de relance

## « Avant Tremplin » : conseils et accompagnement des PME

- [Diag' Ecoflux](#) Bpifrance ADEME
- Diagnostic et accompagnement CCI et CMA
- [Programme SARE](#) (bâtiments tertiaires)



## « Avec Tremplin » : dispositifs de financements généralistes

- Prêts Bpifrance : [Prêt Vert](#), [prêt Economie d'énergie](#)...
- [Crédit d'impôt](#) pour les investissements de rénovation, production ENR (non cumulable) – uniquement tertiaire
- [Certificats d'économie d'énergie](#) (cumulables avec les aides « Tremplin »)



## « Après Tremplin » : pour aller plus loin sur certaines thématiques

- Innovation : Programme d'Investissements d'avenir : Entreprises engagées pour la Transition écologique
- Eco-conception : Pack d'aides ADEME
- Déchets (en particulier plastique) : Fonds économie circulaire ADEME
- Industrie : Fonds décarbonation industrie ADEME
- Energies renouvelables : Fonds chaleur ADEME





## VOTRE PORTAIL UNIQUE

TROUVEZ VOS AIDES ET DEPOSEZ  
VOTRE PROJET



<https://agirpouurlatransition.ademe.fr/entreprises/>



### Réalisez vos projets de transition écologique et énergétique

Vous êtes une entreprise, une collectivité, une association, un organisme de recherche ou un doctorant et vous souhaitez participer à la mise en œuvre de la transition écologique et énergétique ? En tant qu'opérateur de l'État, l'ADEME vous accompagne dans votre démarche.

> DÉCOUVRIR LES AIDES FINANCIÈRES

### France Relance



Vous souhaitez en savoir plus sur les dispositifs France Relance mis en place par le gouvernement ?  
> [Découvrir les dispositifs](#)

# Incredible mais vert !



➤ **Page France Relance sur Agir**

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/france-reliance-ademe>

➤ **Livret avec toutes les aides**

<https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/france-reliance-incroyable-011387-202101-v1.pdf>

➤ **Communiqué de presse**





**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**Merci de votre attention**

[www.occitanie.ademe.fr](http://www.occitanie.ademe.fr)

<https://www.occitanie.ademe.fr/expertises/france-relance-presentation-des-dispositifs-daides-de-lademe>

<https://agirpoulatransition.ademe.fr/entreprises/france-relance-ademe>

Nous suivre :





## LISTE DES ACTIONS ELIGIBLES TREMPLIN PME (Toujours se référer au tableau en ligne) 1/3

### Domaine 1 : Actions pour la lutte contre le changement climatique – *Etudes & Diagnostics*

Bilan GES du site + plan d'action (-100 salariés)	5 k€
Réalisation du plan d'action ( <i>stratégie ACT</i> )	25 k€
Evaluation de la stratégie ACT	4 k€

### Domaine 2 : Actions de rénovation globale des bâtiments et qualité de l'air – *Etudes & Diagnostics*

Audit énergétique des sites "décret tertiaire"	1,5€/m <sup>2</sup>
MOE rénovation bâtiment (objectif – 50% EE)	5 k€
Diagnostic sur la qualité de l'air (int., extér.)	2 k€

### liées à l'isolation et ventilation de *mon bâtiment industriel existant* - *Investissements*

Isolation de combles perdus (BAT-EN-101)*	10 €/m <sup>2</sup>
Isolation rampants toitures ou plafond de combles*	15 €/m <sup>2</sup>
Isolation des murs par l'intérieur (BAT-EN-102)*	15 €/m <sup>2</sup>
Isolation des murs par l'extérieur*	40 €/m <sup>2</sup>
Isolation des toiture-terrasses (BAT-EN-107)*	40 €/m <sup>2</sup>
Installation d'une VMC double flux (même exigence que la fiche (BAT-TH-126) *	2 k€
Mise en place d'une GTB de classe A ou B*	10 €/m <sup>2</sup>

### Domaine 4 : Actions liées à l'efficacité énergétique des équipements de froid commercial *Investissements*

Isolation équipement froid * (meuble, chambre)	500 €/ u
Rétrofit équipement avec fluide R404A*	500 €/ u
Remplacement Armoire/tour avec fluide R404A*	1 k€ / u
Remplacement équipement avec fluide R404A*	5 k€ / u
Installation groupe de froid commerciale centralisé au CO2 avec récupération de chaleur*	20 k€

### Domaine 3 : Actions liées à l'éclairage - *Investissements*

Installation LED* ( <i>exigence fiche CEE – BAT-EQ-127</i> )	50 €/ u
Eclairage naturel lanterneaux zenithal ( <i>CEE- BAT-EQ-129</i> ) *	100 €/u
Eclairage naturel par conduit* ( <i>CEE bat-EQ-131</i> )	100€/u
Eclairage ext LED* ( <i>CEE RES-EC-104</i> )	50€/u
<i>Etude de dimensionnement éclairage (si &gt; 25 k€)</i>	15%

### Domaine 6 : Actions liées à la production de chaleur et froid *pour mon bâtiment industriel* - *Investissements*

Installation géothermique sur champ de sondes*	440 €/MWh
Geothermie sur eau de nappe, mer, usée*	220 €/MWh
Géocooling (rafraîchissement géothermique)	100€/MWh
Pompe à chaleur (PAC) solarothermique	160 €/MWh
Solaire thermique*	900 €/MWh
Raccordement réseau de chaleur/froid*	340€/ ml
Chaudière biomasse (inférieur à 600 MWh/an)*	260 €/MWh

UNIQUEMENT  
PME Industrielle  
*Autre Crédit Impôt*



\* Eligibles CEE - [lien vers Guide CEE Entreprises ADEME 2020](#)

Recommandation des entreprises RGE : <https://www.faire.gouv.fr/trouvez-un-professionnel>



## LISTE DES ACTIONS ELIGIBLES TREMPLIN PME (Toujours se référer au tableau en ligne) 2/3

### Domaine 7 : Actions liées à la mobilité – Eudes & Diagnostic Investissements

Plan de déplacement Entreprise (-100 salariés)	12 k€
Diag Mobilipro Flottes Véhicule	20 k€
Remplacement Véhicule thermique par électrique < 6m <sup>3</sup>	4k à 16k€
Remplacement (ou rétrofit) véhicule thermique par électrique - fourgonnette	Entre 4 et 24 k€
Remplacement véhicule thermique par un GNV – fourgon <6m <sup>3</sup>	4 k€
Remplacement véhicule thermique par un GNV – fourgon >6m <sup>3</sup>	4 k€
Transformation fourgonnette à motorisation thermique en motorisation électrique (retrofit)	10 à 24 k€
Transformation fourgonnette <6m <sup>3</sup> à motorisation thermique en motorisation électrique (retrofit)	10 à 24 k€
Véhicule utilitaire léger : achat groupe frigorifique électrique	5k€
Porteur ou semi-remorque frigorifique neuf : achat d'un groupe frigorifique complet (hors groupes frigorifiques autonomes Diesel)	15 k€
Amélioration d'un système frigorifique sur un véhicule neuf ou existant	1k€
Vélo cargo électrique pour un usage professionnel	3 k€
Abris sécurisé à vélo avec toit (2 vélos abrités)	500 €
Etude dimensionnement transport durable (inv > 25k€)	15%

Mise en place de Fond air Mobilités si PPA → Contrat DR ADEME

### Domaine 8 : Actions liées à l'économie circulaire et gestion des déchets Eudes & Diagnostic Investissements

Etat des lieux et proposition tri déchets, papier/carton, verre, plastiques, fractions minérales, plâtres ( - 1100 l/semaine)	3 k€	Soutien aux réparateurs : logiciels, prologiciels et outils de réparation - <b>uniquement entreprises réparation (hors auto et vélo)</b>	2500€
Analyse process pour prévention des déchets	5k€	Concasseur mobile (déchets inertes du BTP) – <b>uniquement entreprises du BTP</b>	15 000€
Diagnostic pour réduire les emballages ou remplacer par d'autres	5k€	Benne de stockage compartimentée pour le tri des déchets du bâtiment (7 flux) - <b>uniquement entreprises du BTP</b>	2000€ / benne
Bilan des matières entrantes et sortantes	7 k€	Contenants (par lot de 7) pour les déchets du bâtiment de type caisse-palettes ou futs ; bacs à roulette, big-bags réutilisables - <b>uniquement entreprises du BTP</b>	500 à 1500 €
Récupération eaux de pluie (Cuve de 10 m3)	2 500 €/u	Etude de dimensionnement Economie circulaire (si investissement > 25k€)	15%
Compacteurs mécaniques (cartons) et/ou à balle (plastiques)	5000 €		
Préparation des biodéchets : mise en place du tri, pré-collecte, formation personnel, signalétique ( - de 10 t/an biodechets)	6000€		
Composteur en bac ou pavillon de compostage bio déchet ( - de 10 t/an biodechets)	100 ou 2000€		

# Agenda

**10h45 à 12h**

## Deux ateliers au choix

### **Atelier Industrie animé par le Club C2E de l'ATEE**

- Actualité des fiches pour les industriels
- Comment bénéficier des CEE ?
- Retour d'expérience

Restez connecté

<https://global.gotomeeting.com/join/694393877>

(téléphone si nécessaire : 01 87 210 241  
Code d'accès: 694-393-877)

### **Atelier Collectivités animé par la Compagnie des économies d'énergies**

- Actualité des fiches pour les collectivités
- Comment bénéficier des CEE ?
- Retour d'expérience

Nouveau lien de connexion

<https://global.gotomeeting.com/join/521182789>

(téléphone si nécessaire : 01 70 950 594  
Code d'accès: 521-182-789)

# Agenda Atelier Industrie

**10h45 à 12h**

## **Actualité des fiches pour les industriels**

- Comment bénéficier des CEE ?
- Retour d'expérience

# Un portefeuille de 33 fiches d'opération standardisée

Référence	Intitulé	Domaine d'application
IND-BA-110	Déstratificateur ou brasseur d'air	Bâtiment
IND-BA-112	Système de récupération de chaleur sur une tour aéroréfrigérante	Bâtiment
IND-BA-113	Lanterneau d'éclairage zénital	Bâtiment
IND-BA-114	Conduits de lumière naturelle	Bâtiment
IND-BA-116	Luminaire à module LED	Bâtiment
IND-BA-117	Chauffage décentralisé performant	Bâtiment
IND-EN-101	Isolation des murs (France d'outre-mer)	Enveloppe
IND-EN-102	Isolation de combles ou de toitures (France d'outre-mer)	Enveloppe
IND-UT-102	Système de variation électronique de vitesse sur un moteur asynchrone	Utilités
IND-UT-103	Système de récupération de chaleur sur un compresseur d'air	Utilités
IND-UT-104	Economiseur sur les effluents gazeux d'une chaudière de production de vapeur	Utilités
IND-UT-105	Brûleur micro-modulant sur chaudière industrielle	Utilités
IND-UT-112	Moteur haut rendement de classe IE2	Utilités
IND-UT-113	Système de condensation frigorifique à haute efficacité	Utilités
IND-UT-114	Moto-variateur synchrone à aimants permanents ou à réluctance	Utilités
IND-UT-115	Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une basse pression flottante	Utilités
IND-UT-116	Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une haute pression flottante	Utilités
IND-UT-117	Système de récupération de chaleur sur un groupe de production de froid	Utilités
IND-UT-118	Brûleur avec dispositif de récupération de chaleur sur four industriel	Utilités
IND-UT-120	Compresseur d'air basse pression à vis ou centrifuge	Utilités
IND-UT-121	Isolation de points singuliers d'un réseau	Utilités
IND-UT-122	Sécheur d'air comprimé à adsorption utilisant un apport calorifique pour sa régénération	Utilités
IND-UT-123	Moteur premium de classe IE3	Utilités
IND-UT-124	Séquenceur électronique pour le pilotage d'une centrale de production d'air comprimé	Utilités
IND-UT-125	Traitement d'eau performant sur chaudière de production de vapeur	Utilités
IND-UT-127	Système de transmission performant	Utilités
IND-UT-129	Presse à injecter toute électrique ou hybride	Utilités
IND-UT-130	Condenseur sur les effluents gazeux d'une chaudière de production de vapeur	Utilités
IND-UT-131	Isolation thermique des parois planes ou cylindriques sur des installations industrielles (France métropolitaine)	Utilités
IND-UT-132	Moteur asynchrone de classe IE4	Utilités
IND-UT-133	Système électronique de pilotage d'un moteur électrique avec récupération d'énergie	Utilités
IND-UT-134	Système de mesurage d'indicateurs de performance énergétique	Utilités
IND-UT-135	Freecooling par eau de refroidissement en substitution d'un groupe froid	Utilités
IND-UT-136	Systèmes moto-régulés	Utilités

# Le principe d'une fiche d'opération standardisée

## ❖ Industrialiser des actions d'économie d'énergie finale

... Les économies d'énergie sont théoriques, elles ne reflètent qu'une moyenne d'économies d'énergie réalisés sur la durée de vie des opérations par rapport à une situation de référence.

... Les calculs des forfaits s'appuient sur des analyses apportées par des experts pouvant mixer des études théoriques et des mesures in situ.

...Les économies sont calculées sur la base **de situations de références** selon l'Article R221-16 du code de l'énergie qui s'appuie selon les fiches, sur :

- le parc immobilier (pour les fiches enveloppe du bâtiment),
- le marché pour les fiches pilotage, régulation, récupération de chaleur;
- la réglementation (dont écoconception) pour les autres fiches.

## ❖ Les exigences des fiches en matière de performance des équipements se situent toujours à la réglementation voir au dessus de la réglementation

## ❖ Les économies d'énergie sont calculées en énergie finale

## ❖ Les forfaits prennent en compte la durée de vie de l'équipement actualisé avec un taux de 4% /an

Durée de vie conventionnelle	Durée de vie actualisée à 4%	Durée de vie conventionnelle	Durée de vie actualisée à 4%
1	1,000	16	12,118
2	1,962	17	12,652
3	2,886	18	13,166
4	3,775	19	13,659
5	4,630	20	14,134
6	5,452	21	14,590
7	6,242	22	15,029
8	7,002	23	15,451
9	7,733	24	15,857
10	8,435	25	16,247
11	9,111	26	16,247
12	9,760	27	16,983
13	10,385	28	17,330
14	10,986	29	17,663
15	11,563	30	17,984



# 5 fiches d'opération standardisée en tête des production CEE depuis 2015

**IND-UT-117** : Système de récupération de chaleur sur un groupe de production de froid

**IND-UT-121** : Isolation de point singulier d'un réseau

**IND-BA-112** : Système de récupération de chaleur sur une tour aérorefrigérante

**IND-UT-129** : Presse à injecter toute électrique ou hybride

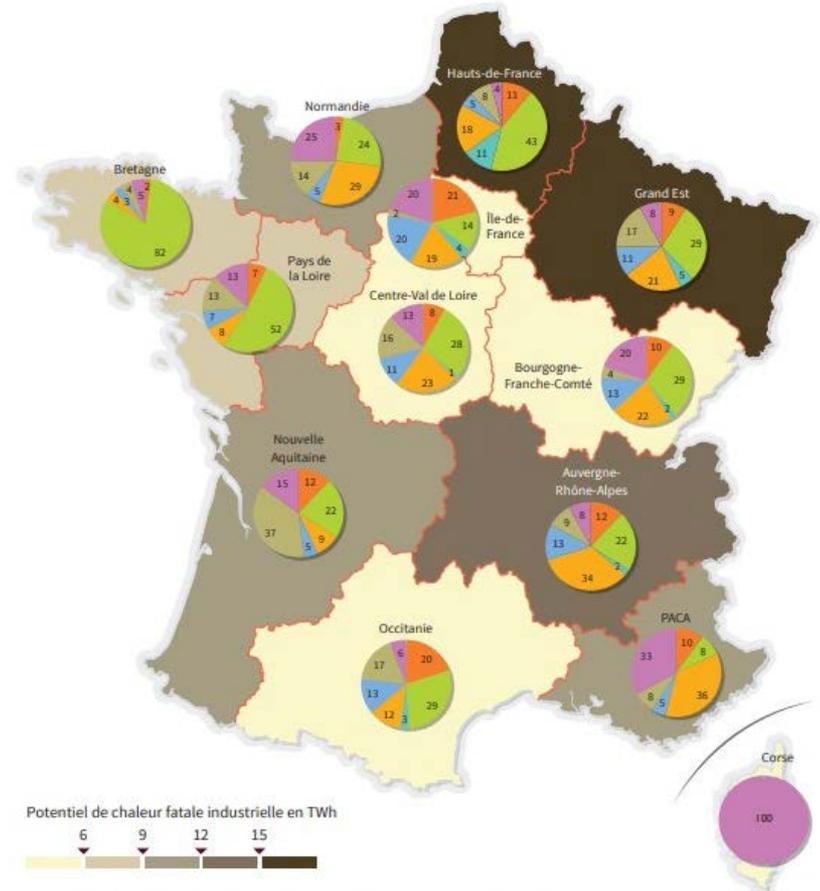
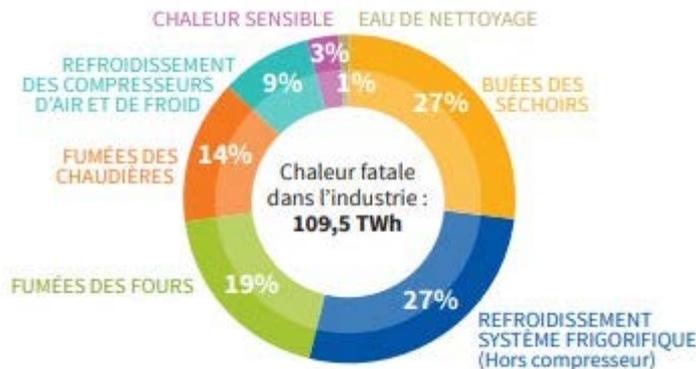
**IND-UT-102** : Système de variation électronique de vitesse sur un moteur asynchrone

# L'IND-UT-117 représente 20% de la production des CEE

La récupération de chaleur fatale, un enjeu important :

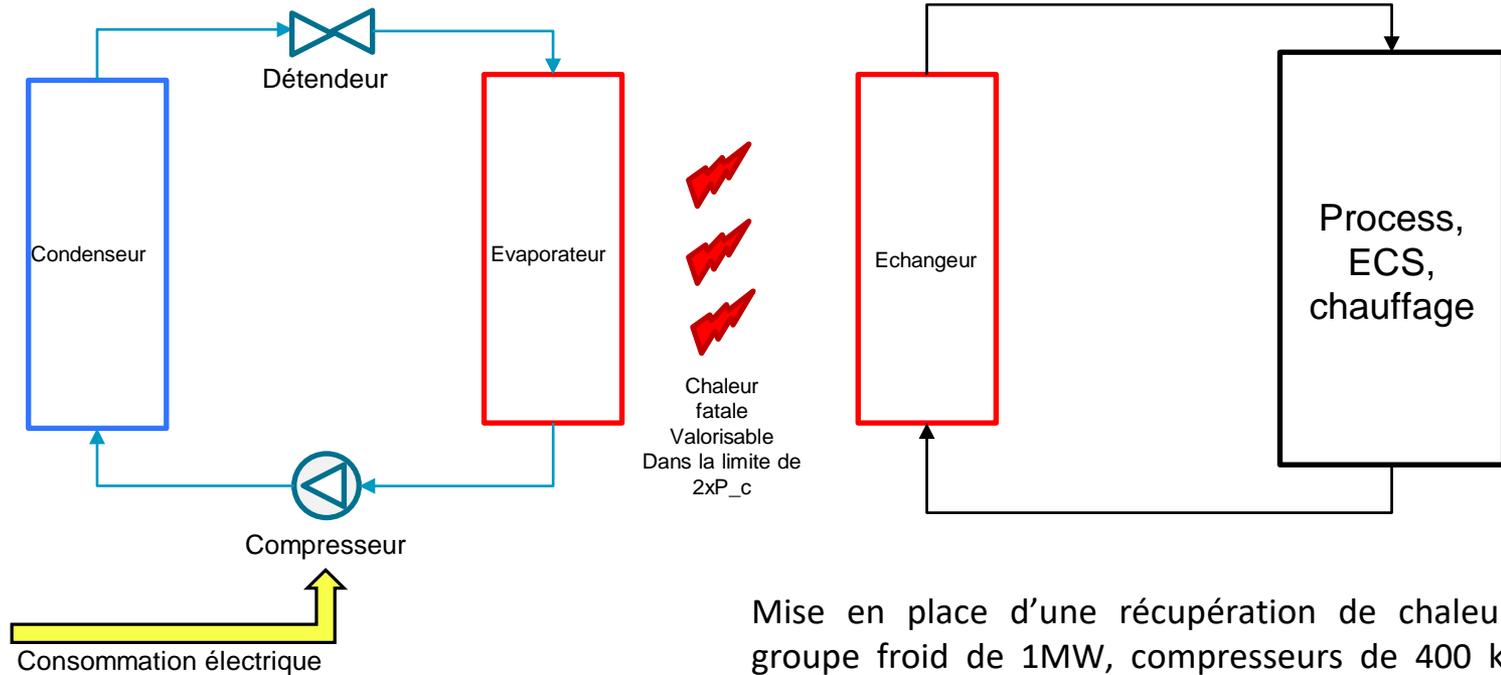
- 109,5 TWh soit 20% de la consommation électrique française ou 33% des combustibles utilisés dans l'industrie.
- Des économies d'énergie importantes

L'IND-UT-117, récupération de chaleur sur un groupe froid, permet de valoriser une part de la chaleur fatale issue des systèmes de refroidissement.



\* Les sites considérés en secret-statistique sont comptabilisés dans « autres ». La catégorie « autres » n'est donc pas identique pour toutes les régions.

# L'IND-UT-117, un taux de couverture important



Mise en place d'une récupération de chaleur sur un groupe froid de 1MW, compresseurs de 400 kW et de COP = 2,5, installé en continu et 4 600h d'utilisation de la chaleur récupérée.

Montant de CEE délivrés = 36,432 GWh cumac

Coût de la récupération de chaleur = 200 k€ (cas peu onéreux)

- Fourniture – 100k€ (50%)
- Installation – 60 k€ (30%)
- Etudes – 40k€ (20%)

Prix du CEE moyen = 5,5 € / MWh cumac

Taux de couverture de 100 %

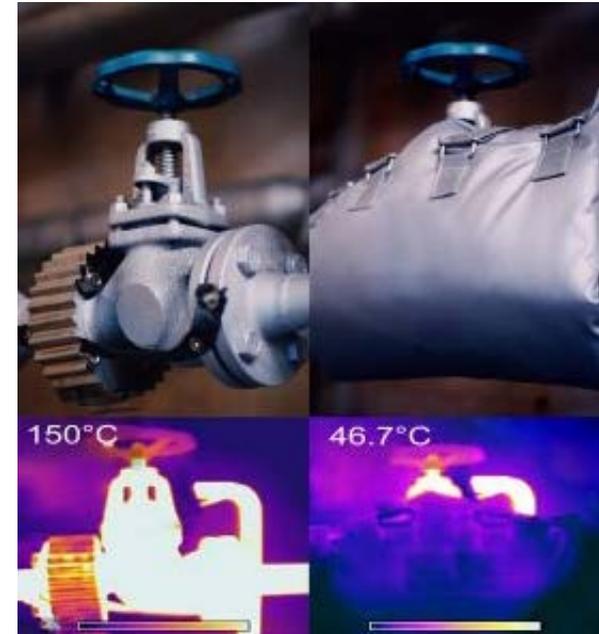
## Un gain triple pour les industriels :

- Une source d'économie d'énergie importante pour les industriels
- Une valorisation des pertes
- Un taux de couverture important

# L'IND-UT-121, génère près de 10% des CEE actuellement

## Un moyen de limiter les pertes sur les réseaux :

- Plus de 50% de l'énergie fossile mondiale sert à produire et transporter de la chaleur (eau chaude, vapeur, etc)
- D'après une étude CEREN, 540 GWh pourrait être économisé par an



## Par l'installation de simples housses d'isolation sur les points singuliers, l'industriel peut réaliser un gain de trois manière différente :

- Une source d'économie d'énergie importante (réduction de 88% de l'énergie dissipée)
- Une diminution de la température des locaux
- Accroître la sécurité des collaborateurs

**Un taux de couverture important : de 20 à 60% selon le régime de fonctionnement de l'installation**



# Les projets en cours

- ❖ Purgeur d'air dans les circuits au NH<sub>3</sub>
- ❖ Hydroéjecteur
- ❖ Stockage d'énergie pour fours intermittents

# Agenda Atelier Industrie

**10h45 à 12h**

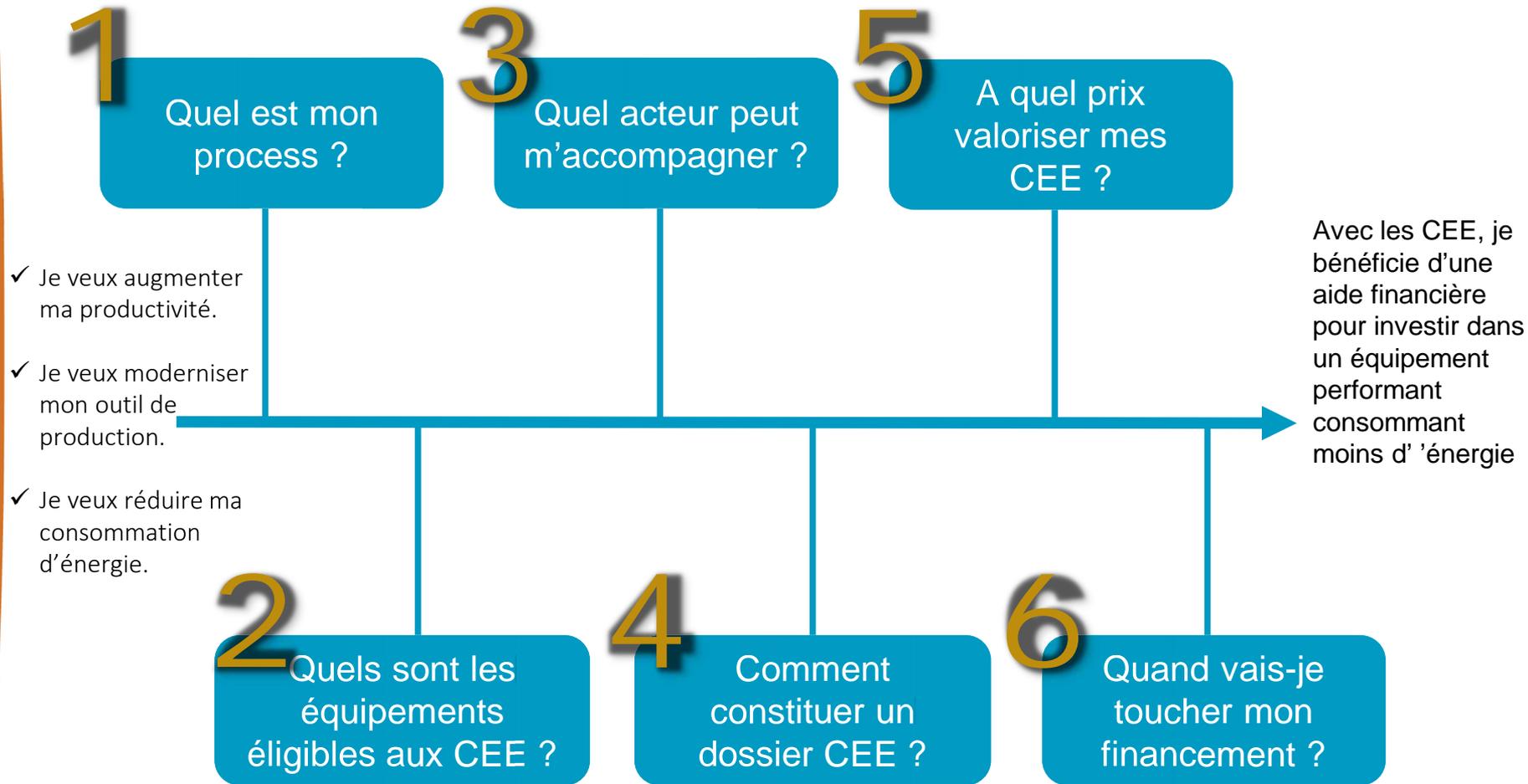
- Actualité des fiches pour les industriels



**Comment bénéficier des CEE ?**

- Retour d'expérience

# Les 6 questions à se poser pour monter un dossier CEE





# Quel acteur peut m'accompagner?

## Les « obligés »\*

- Les vendeurs d'énergie dont les ventes annuelles dépassent un seuil fixé

## Les « délégataires » d'obligations \*

- Des entreprises spécialisées dans le dispositif ayant acquis un statut comparable à celui d'un obligé

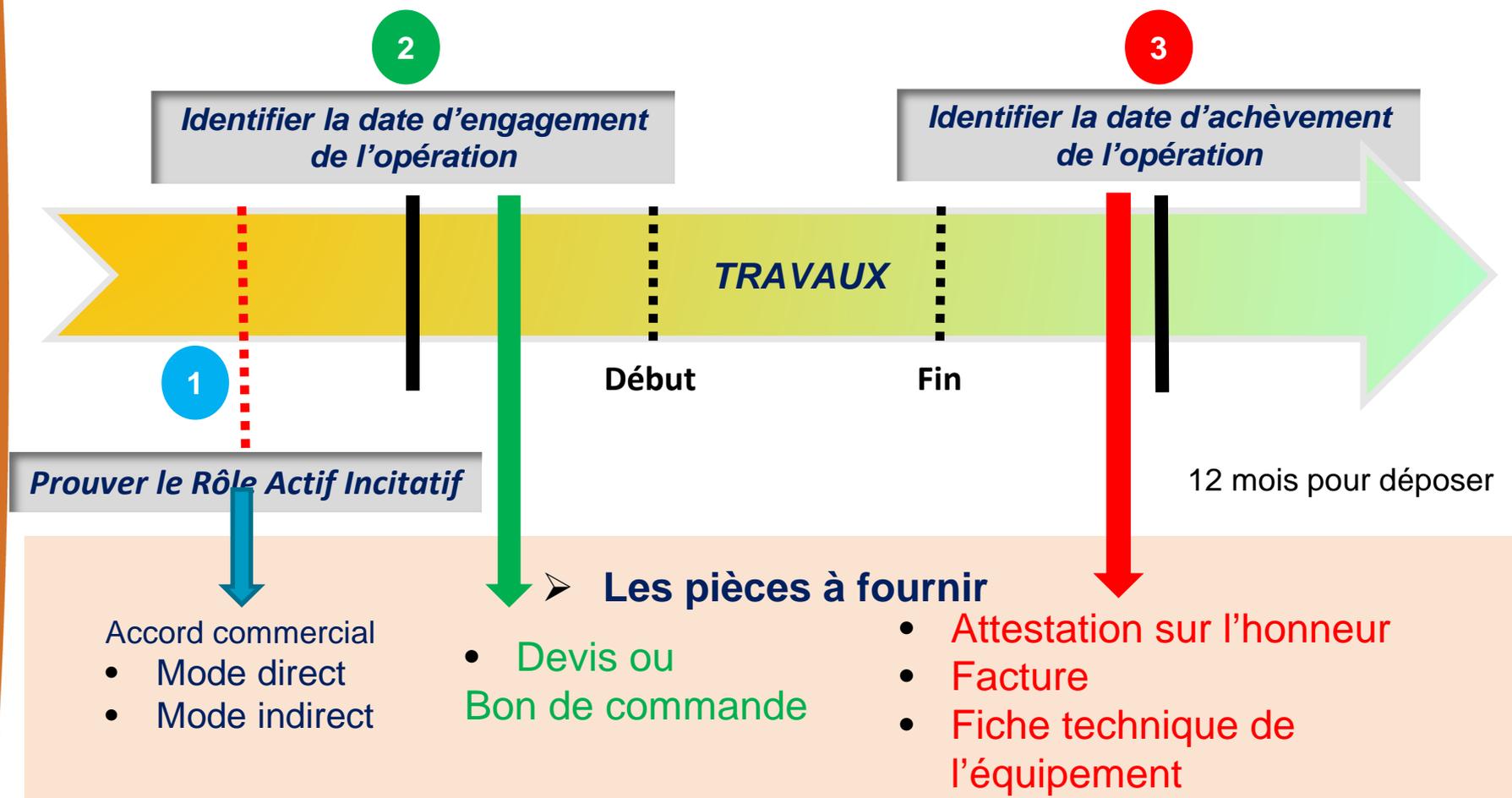
## Les fournisseurs d'équipements / Les installateurs

- Ces entreprises doivent avoir passé un contrat avec un obligé ou un délégataire

## Les bureaux d'étude

\*La liste des obligés et des délégataires est disponible sur le site de la DGEC

# Comment constituer un dossier CEE, les étapes d'une opération CEE



# Agenda Atelier Industrie

**10h45 à 12h**

- Actualité des fiches pour les industriels
- Comment bénéficier des CEE ?



**Retour d'expérience : Lou SELPONI - SERM**

# RETOUR D'EXPÉRIENCE

## PRÉSENTATION



Société Anonyme d'Economie Mixte créée en 1961.



5,9 M€ de capital (dont 42 % détenus par la Ville de Montpellier et 28 % par Montpellier Métropole) et 3 M€ de fonds propres.



Une quarantaine d'opérations conduites sous convention avec les collectivités locales



Concessionnaire ou délégataire de service public pour l'exploitation du réseau urbain de chauffage et climatisation de Montpellier



Vente d'énergie de 164 GWh/an

# RETOUR D'EXPERIENCE

## DÉPARTEMENT ÉNERGIE DE LA SERM



Aménagement

**Energie**

- Développement,
- Financement,
- Réalisation,
- Exploitation.

### Production d'énergie

#### THERMIQUE

- Réseaux de Chaleur et de Froid
- Solaire thermique, Biomasse Bois Energie, Géothermie,

#### ELECTRIQUE

- Cogénération,
- Photovoltaïque, Eolien,
- Hydraulique, Biogaz, Méthanisation,

### Valorisation d'énergie

- Froid Renouvelable (Absorption)
- Rénovation thermique des bâtiments,
- Valorisation et récupération de chaleur



### SERM :

- 5 Réseaux ~15 quartiers
- 10 unités de productions
- 110 GWh/an chaleur à 60% Enr
- 40 GWh/an froid
- 4 nouveaux réseaux chaleur

### Energies du Sud

- 30 Centrales PV, 1 centrale Biogaz
- 22 GWh/an électricité renouvelable
- 2 nouveaux réseaux chaleur

# RETOUR D'EXPERIENCE



## UNE EXPERIENCE CEE VARIÉE

### Par le passé avant d'être accompagné :

- Incitation pour 5 variateurs de pompes en 4 ans avec EDF
- Aucune proactivité réelle de la part de l'obligé
- Beaucoup d'opérations potentiellement valorisables passées sous les radars

### Aujourd'hui, avec un AMO dédié :

- Intervention bien en amont des travaux
- Prise en compte des CEE dans les projets d'investissement
- Utilisation du dispositif beaucoup plus large qu'avant





# RETOUR D'EXPÉRIENCE

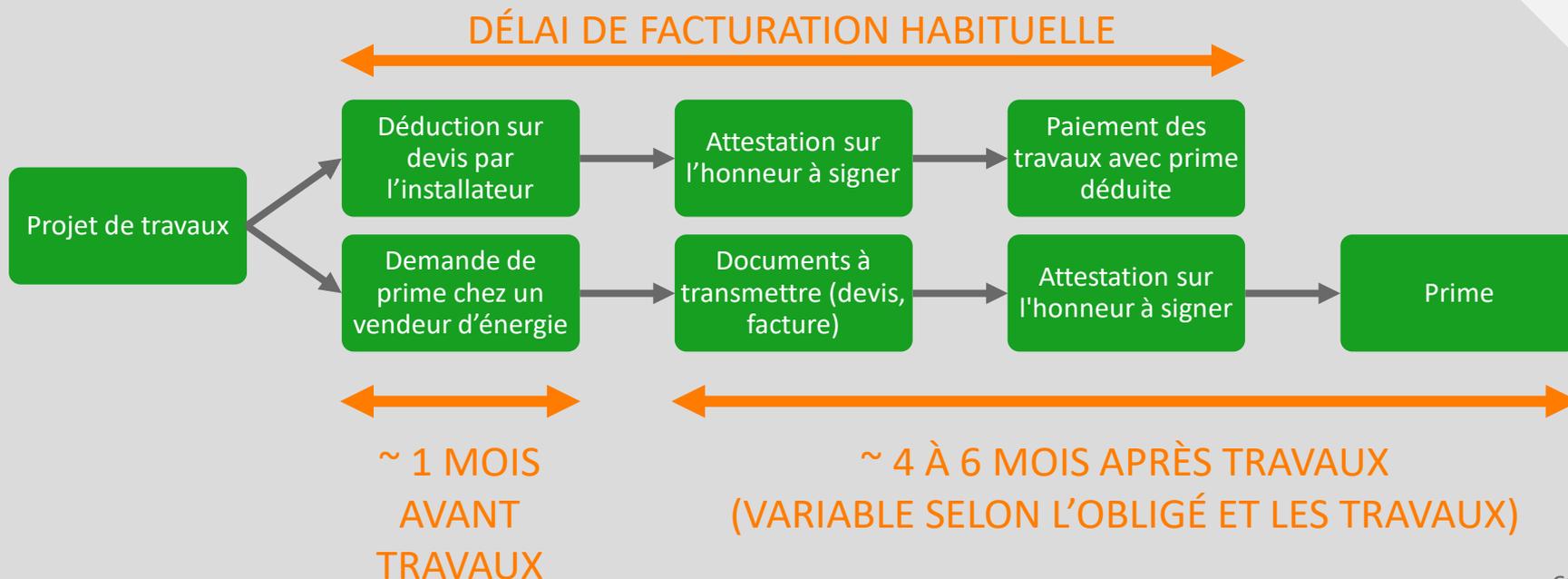
## AVANTAGES / INCONVÉNIENTS

	DÉDUCTION SUR DEVIS	PRIME APRÈS TRAVAUX
AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ moins de fond à avancer</li> <li>▪ moins de flux financier</li> <li>▪ démarches administratives gérées par le professionnel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ plus de lisibilité (comparaison des montants de prime entre obligés plus facile)</li> <li>▪ maîtrise du choix des équipements et du professionnel</li> </ul>
INCONVÉNIENTS	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ montant de l'aide CEE parfois plus faible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pas toujours de visibilité sur le délai de versement de la prime</li> <li>▪ démarche administrative à gérer (transmission des documents, etc.)</li> </ul>



# RETOUR D'EXPÉRIENCE SERM

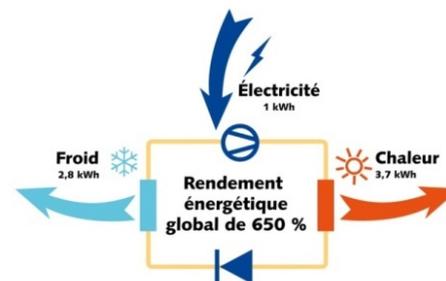
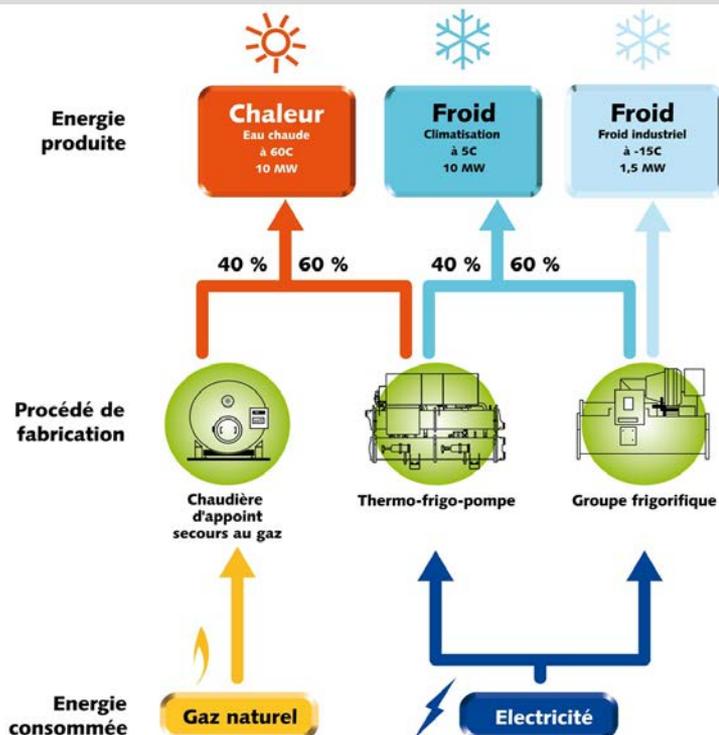
## PROCESSUS D'INCITATION



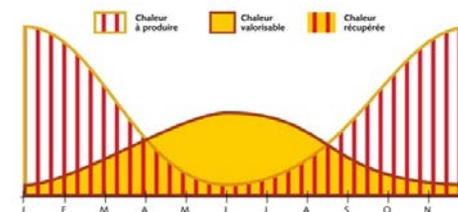


# RETOUR D'EXPERIENCE SERM

## THERMOFRIGOPOMPE QUARTIER ODYSSEUM/HIPPOCRATE



Taux de couverture de 60%  
des besoins de chauffage  
par la récupération de chaleur



- 4 thermofrigopompe de 800 kW
- 10 MW de chaleur et 14 MW de froid
- 18 MW de TAR
- 1 complexe ludique et commercial et un ZAC tertiaire médical
- 160 000 m<sup>2</sup> de locaux chauffés et climatisés

# RETOUR D'EXPÉRIENCE SERM

OPÉRATIONS RÉALISÉES EN 2020



→ Actuellement uniquement sur des opérations standardisées.



Changement de moteurs, mise  
en place de variateurs  
électroniques de vitesse



Mise en place groupe froid avec  
récupération de chaleur et  
haute & basse pressions



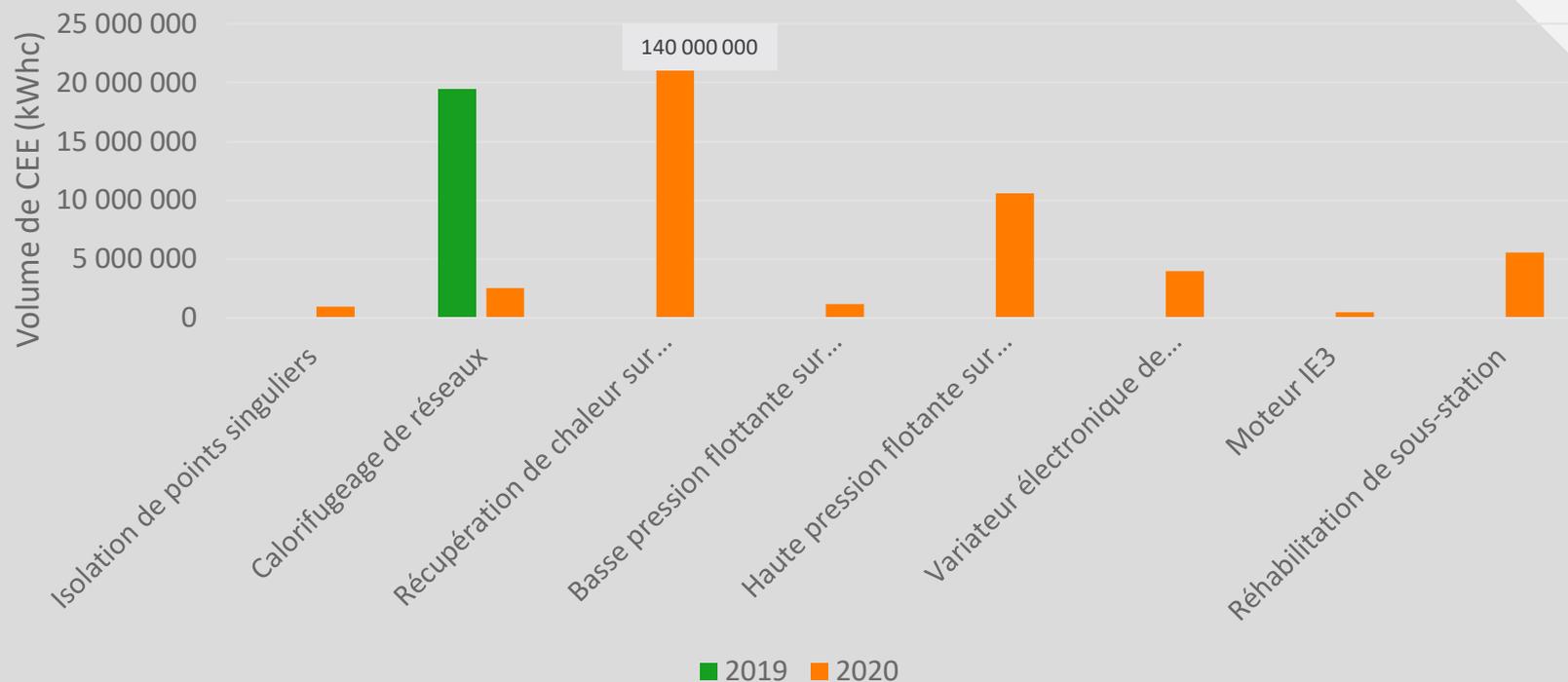
Isolation de points singuliers et  
calorifugeage de réseaux

**FINANCEMENT À 100% PAR  
LES CEE**



# RETOUR D'EXPÉRIENCE SERM

## OPÉRATIONS RÉALISÉES



# RETOUR D'EXPÉRIENCE



## CONTRÔLE VOLONTAIRE



Mise en place groupe froid avec récupération de chaleur et haute & basse pressions flottantes

Budget : plusieurs 100k€

OPÉRATION COMPLEXE  
AVEC ENJEU FINANCIER  
IMPORTANT



FAIRE APPEL À UN BUREAU DE  
CONTRÔLE POUR CERTIFIER  
L'OPÉRATION



Collecte de  
documents



Visite  
sur site



Rapport avec avis



# RETOUR D'EXPÉRIENCE

## BILAN SWOT

	ATOUTS	HANDICAPS
INTERNE	<p>Forces :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ une activité par définition axée sur l'énergie donc sensible au principe des EE</li> <li>▪ un accompagnement par un AMO dédié</li> </ul>	<p>Faiblesses :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pas de formation autre que la pratique pour les CEE</li> <li>▪ un accompagnement administratif souvent dérouté</li> </ul>
EXTERNE	<p>Opportunités :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ un parc matériel important et en croissance</li> </ul>	<p>Menaces :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ la barrière des 50GWH</li> <li>▪ les délais d'obtentions qui font peser une incertitude sur le prix de valorisation</li> </ul>