



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**Décarboner l'activité ?  
Réduire les conso d'énergie ?  
Connaitre le bilan GES ?**



**Conseils et Aides ADEME pour  
les entreprises en Provence-  
Alpes-Côte d'Azur**

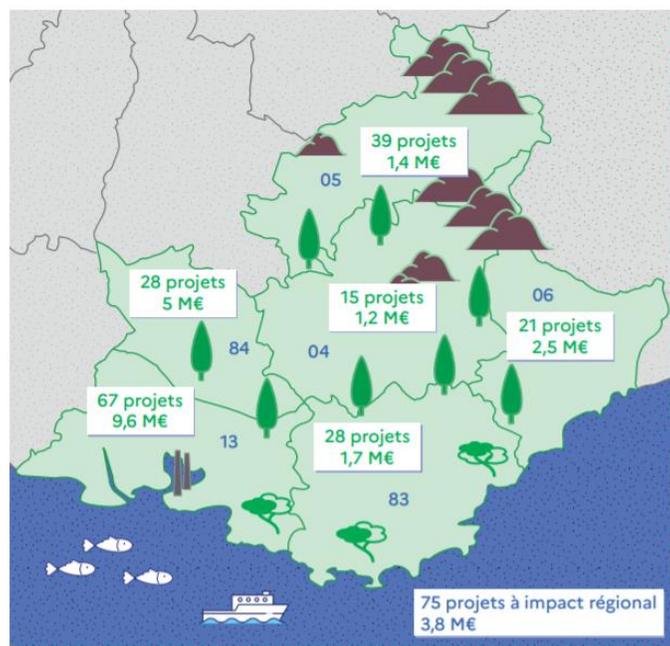
# En préalable : 68 % de nos aides en 2020 ont bénéficié aux acteurs économiques

Retrouvez notre synthèse d'activités 2020 :

[https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/synthese\\_activite\\_2020-paca-011382.pdf](https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/synthese_activite_2020-paca-011382.pdf)

Acteurs économiques	Collectivités	Associations
17 M€	5 M€	3 M€

273 projets soutenus



**25 M€**  
d'aides répartis  
sur **273** projets

pour accélérer le déploiement  
des **démarches environnementales**  
et les **changements de**  
**comportements**

€ 14 projets de recherche et  
6 projets innovants (PIA) ont  
aussi été sélectionnés sur le  
territoire pour une aide ADEME  
globale de **8,4 M€**

→ Réduction de l'impact  
environnemental  
des entreprises  
**3,7 M€ — 7 projets**

→ Déchets/  
Économie circulaire  
**7 M€ — 133 projets**

→ Bâtiment rénovation  
énergétique  
**0,8 M€ — 7 projets**

→ Air/Mobilité  
**2,5 M€ — 35 projets**

→ Chaleur renouvelable  
**9 M€ — 61 projets**

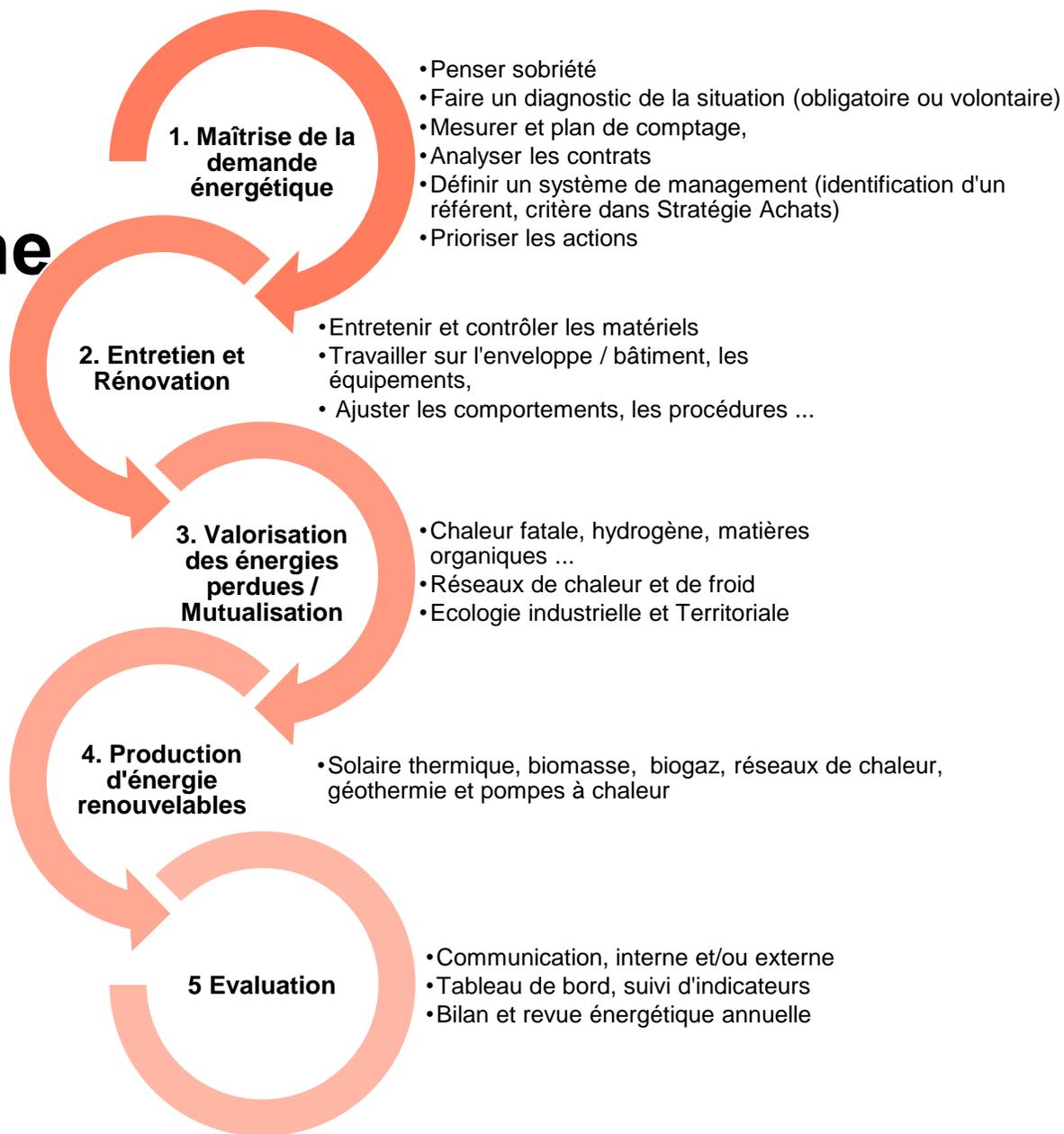
→ Démarches territoriales  
**1,5 M€ — 28 projets**

→ Sites pollués et friches  
**0,8 M€ — 2 projets**

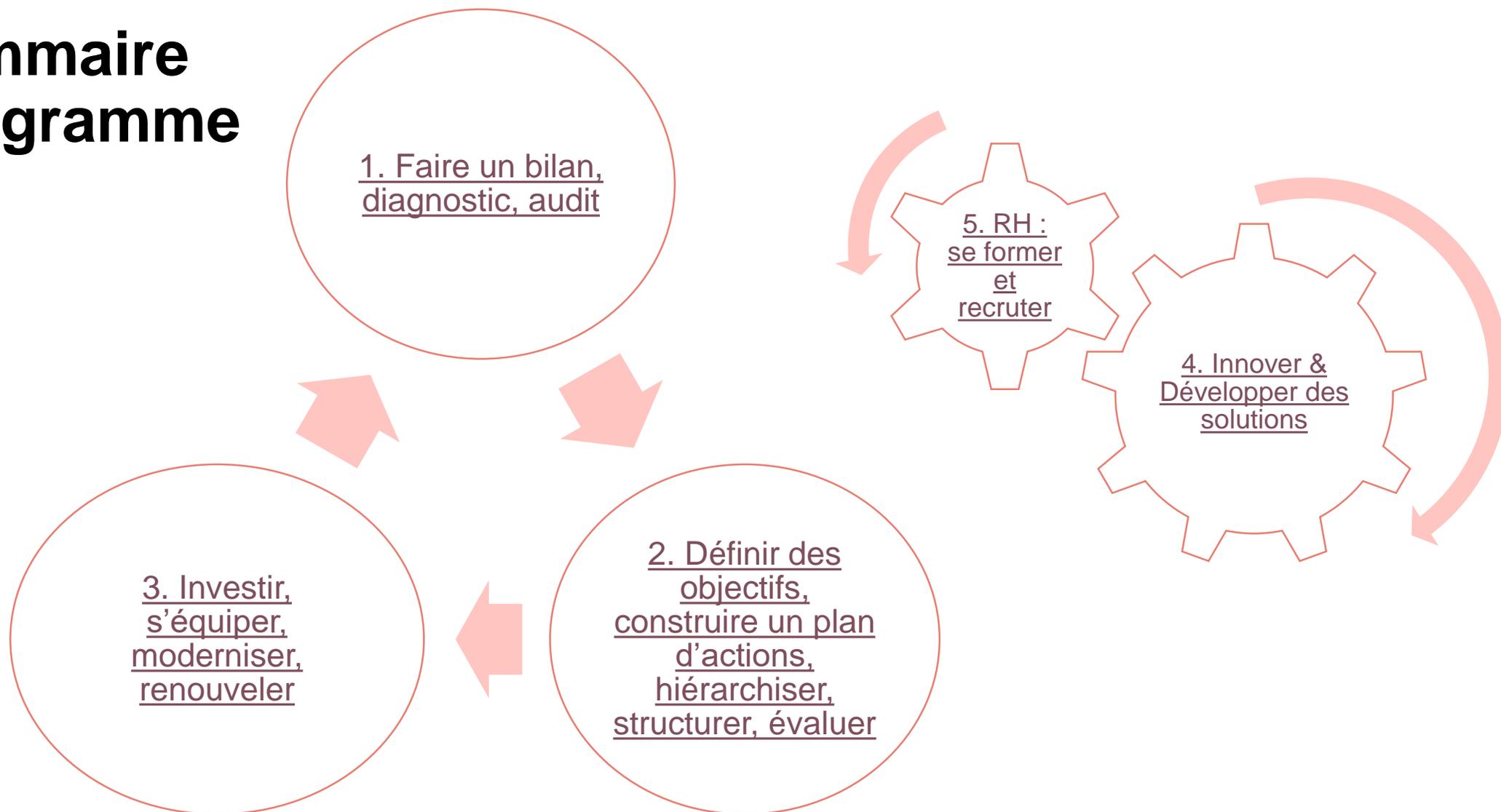
# S'engager dans une démarche

4 types de leviers d'actions :

- **comportements** : sensibiliser le personnel sur utilisation à charge optimale, arrêts soir et week-end, maintenance et signalements...
- **technologies** : ajout d'équipements comme la variation électronique de vitesse ou renouvellement (retour sur investissements = coût d'achat, de maintenance et d'énergie)
- **fonctionnement** : régulation, consignes opératoires, coupures programmées, effacement ...
- **organisation** : éviter les appels de puissance simultanés, utilisation des capacités à pleine charge...



# Sommaire logigramme



# 1. Faire un bilan, diagnostic, audit, état des lieux

# Faire appel aux réseaux techniques de conseils

## Le site internet de l'ADEME : <https://www.ademe.fr/entreprises-monde-agricole>

### Conseils thématiques :

- énergies renouvelables
  - ENR : <https://www.syndicat-energies-renouvelables.fr/>
  - Bois-énergie : Mission régionale <http://bois-energie.ofme.org> ; comité interprofessionnel [CIBE](#)
  - Solaire : <https://www.enerplan.asso.fr/>
  - Géothermie : <http://www.afpg.asso.fr/>
  - Matières organiques : compostage ([GERES](#)), matières organiques résiduelles ([GERES](#)), biogaz méthanisation ([Métha'synergie](#)),
- efficacité énergétique :
  - Chaleur fatale ([CETIAT](#)),
  - Ventilation industrielle ([CETIAT](#))
  - Association Technique Energie Environnement [ATEE](#)
  - [ALLICE](#) (Alliance Industrielle pour la Compétitivité et l'Efficacité Énergétique)
  - Calculatrice pour estimer le prix de l'acheminement de l'électricité : <http://www.cre.fr/calculatrice/detail>
- bâtiment :
  - Centre de ressources régional <https://www.envirobatbdm.eu/>
  - FAIRE : conseils rénovation pour les petites entreprises tertiaires < 1 000 m<sup>2</sup> <https://www.faire.gouv.fr/>
  - Bois construction : <https://www.fibois-paca.fr/>

### Chambres consulaires :

- [Chambre de Commerces et d'Industries](#),
- [Chambres des Métiers et de l'Artisanat](#),
- [Chambre d'Agriculture](#)

### Conseils sectoriels :

- [CRITT Agroalimentaire](#)
- [Novachim](#) (chimie - matériaux) ; [France Chimie](#) (Méditerranée)
- [Prodarom](#) (parfumerie)
- [Environnement Industrie](#)
- Inter réseau agriculture énergie environnement ([IRAEE](#)),

### Démarches environnementales en zones et parcs d'activités en PACA : [ARBE](#) [ZADD](#)

### Partenaires innovation recherche :

- [pôles de compétitivité](#) (Capénergies, Cosmetic Valley, Optitec, Pôle Mer, Terralia PASS, SAFE Cluster, SCS),
- Agence de développement économique [Rising Sud](#),
- [BPI France](#)

# PME : Faire appel à des prestataires pour les diagnostics

## Dispositif Tremplin pour la transition écologique des PME

<https://agirpoulatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/tremplin-transition-ecologique-pme>

Une vingtaine **d'aides à la décision** éligibles dans les domaines :

- Climat : Diag Bilan GES ; étude ACT pas à pas ; évaluation ACT
- Bâtiment : Audit énergétique pour atteindre les objectifs du décret tertiaire ; MOE pour rénovation globale sur un objectif d'économie d'énergie ; études de dimensionnement éclairage ; Diagnostic qualité de l'air intérieur / extérieur
- Transport : Plan Déplacement Entreprise ; diagnostic flottes d'entreprises ; étude de dimensionnement transport durable
- Economie circulaire : Diagnostic emballage (réemploi substitution des emballages plastiques)

Un parcours de demande d'aide facilité :

- Données administratives **saisies en ligne** sur la plateforme dématérialisée [agirpoulatransition.ademe.fr](https://agirpoulatransition.ademe.fr)
- Liste d'opérations à cocher dans un tableur excel à télécharger, qui précise les actions éligibles (en fonction du code NAF et de la localisation) et calcule l'aide ADEME
- Demande de devis sauf pour les plus petits investissements

Spécial **agriculture** : Bon Diagnostic Carbone et Sol <https://www.economie.gouv.fr/plan-de-relance/profils/entreprises/bon-bilan-carbone>

# Connaître ses consommations et élaborer un plan d'actions Grâce à un expert formé au diagnostic multiflux énergie – eau – matières – déchets

## Objectifs du dispositif :

- Optimiser les flux des entreprises, mettre en place des process de production plus respectueux de l'environnement et permettre des économies récurrentes
- Diagnostic, plan d'action, passage à l'acte
- Bénéficier d'une prestation clés en main avec un expert identifié et formé à la méthode

## Moins de 20 salariés :

- En partenariat avec ADEME : TPE gagnantes sur tous les coûts par CMAR PACA (250 €)
- <https://www.cmar-paca.fr/booster-son-activite/04-05-06-13-83-84/un-accompagnement-par-un-conseiller-expert-pour-optimiser-vos-consommations>

## Entre 20 et 250 salariés (SIRET)

- En partenariat avec ADEME : Diag Eco Flux par BPI France (max 1 500 € HT)
- <http://diagecoflux.bpifrance.fr/>
- Donne accès au Prêt Vert ADEME BPI France



### ÉTAPE 1 ANALYSE DE VOS PRATIQUES

L'expert sélectionné mène l'analyse à vos côtés sur la base de vos informations. Vous repérez ainsi avec lui vos sources d'économies.



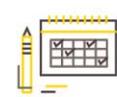
### ÉTAPE 2 DÉFINITION D'UN PLAN D'ACTIONS

Un mois après la visite de l'expert, vous obtenez un plan d'actions personnalisé et chiffré : il vous permet d'anticiper les gains pressentis. C'est vous qui en validez la faisabilité avec l'expert.



### ÉTAPE 3 MISE EN PLACE DES ACTIONS

Pendant 12 mois, vous mettez en œuvre votre plan d'actions en réalisant des points de suivi réguliers avec l'expert.



### ÉTAPE 4 ÉVALUATION

À l'issue de l'accompagnement vous évaluez les résultats conjointement avec l'expert, ce qui vous permettra d'envisager d'autres actions.

# Faire un bilan Gaz à Effet de Serre

## Bilan GES, Quanti-GES, ACT

### Auto-diagnostic en ligne - Climatomètre

Outil gratuit permettant en moins de 15 min d'avoir accès à une vision globale des enjeux climat pour son entreprise et à de premières recommandations

➤ Plus d'information : <https://climatometre.bpifrance.fr>

### Objectifs d'un Bilan GES :

- structurer sa politique environnementale
- identifier des actions permettant de réduire sa facture énergétique et son impact global
- évaluer sa vulnérabilité
- se démarquer par son exemplarité
- répondre à la réglementation (si on y est assujetti)
- impliquer ses salariés ou ses partenaires à travers cet exercice

### Centre de ressources « Bilan GES » de l'ADEME

<http://www.bilans-ges.ademe.fr/fr/accueil>

- Etablir un cahier des charges
- Connaître les aides financières disponibles
- Comprendre et choisir une méthodologie (dont le Bilan Carbone®)
- Rechercher des facteurs d'émission
- Trouver des informations spécifiques à votre secteur d'activité
- Elaborer un plan d'actions
- Quantifier l'impact des actions (Méthode Quanti-GES)

→ Subvention accessible pour les PME via le dispositif Tremplin  
<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/tremplin-transition-ecologique-pme>

prestataires en Conseil Carbone <http://apc-climat.fr>

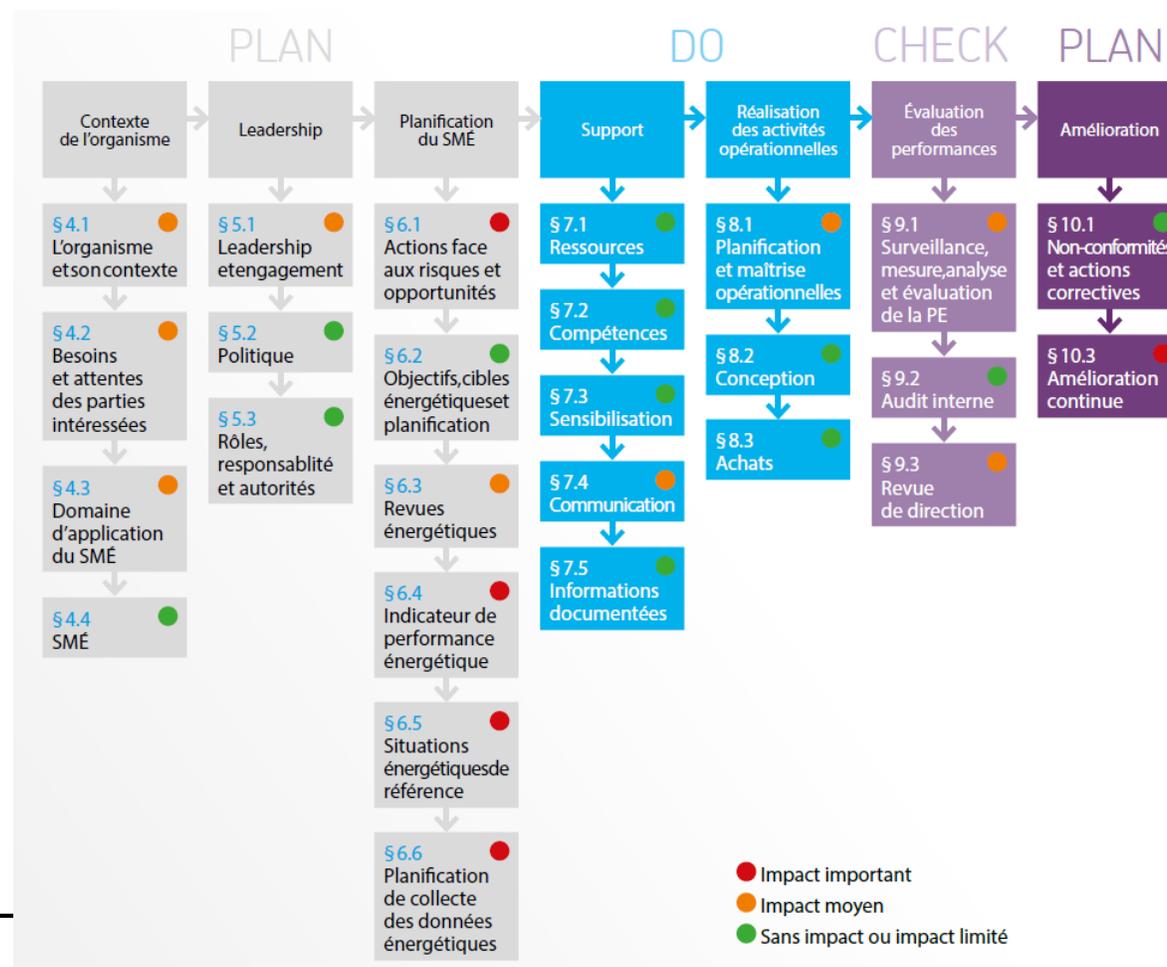
## **2. Définir des objectifs, construire un plan d'actions, hiérarchiser, structurer, évaluer**

# Ancrer l'efficacité énergétique dans la stratégie d'entreprise

## Se doter d'un système de management de l'énergie

Une aide pour mettre en place l'ISO 50001

- Pour toutes les entreprises
- Jusqu'en septembre 2022
- <https://pro-smen.org/>

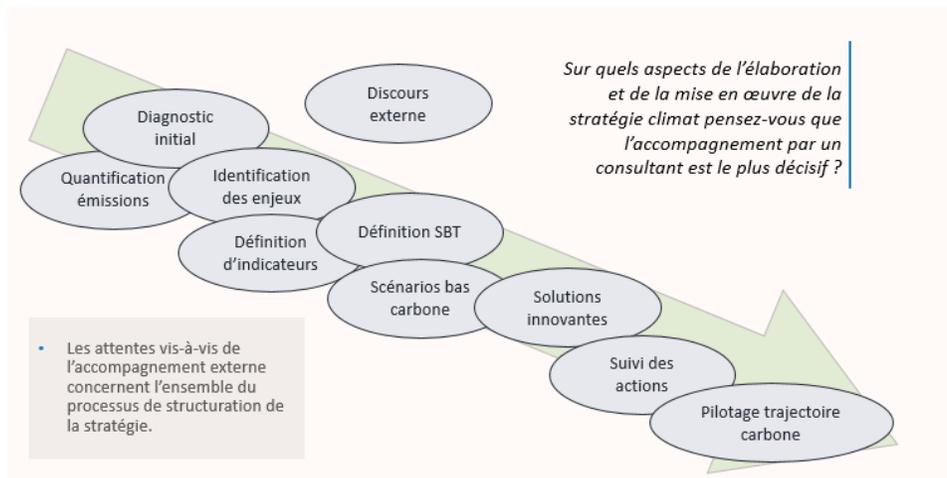


# S'engager dans le bas-carbone

## Évaluer ma trajectoire bas-carbone

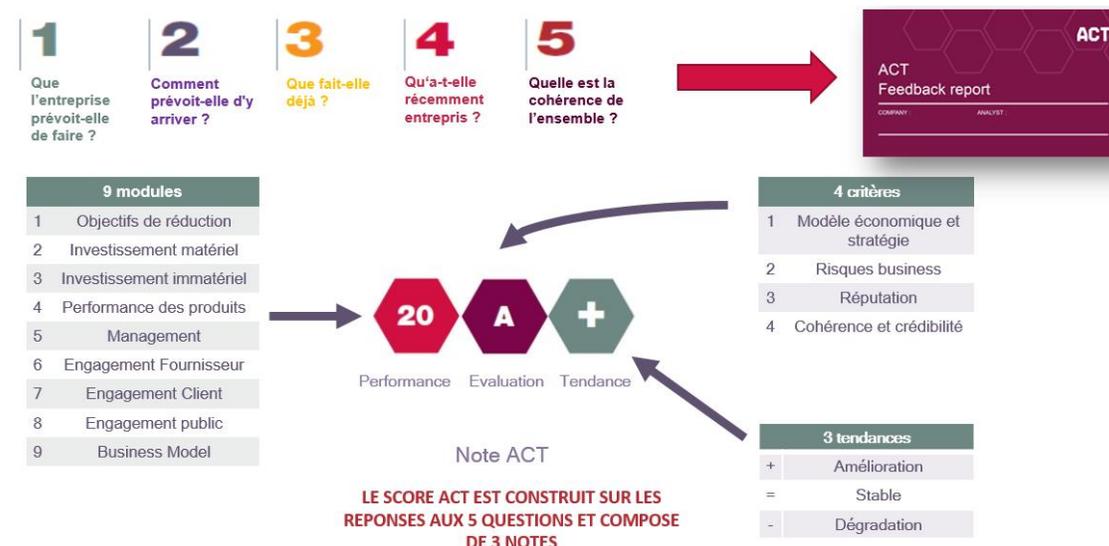
### ACT Accompagnement – pas à pas

Objectif : Accompagner les entreprises dans la structuration et la mise en œuvre de stratégies de décarbonation pertinentes et cohérentes



### ACT Evaluation

Objectif : évaluer la stratégie climat de l'entreprise et son alignement par rapport aux trajectoires de décarbonation sectorielles



→ Subvention accessible pour les PME via le dispositif Tremplin

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/tremplin-transition-ecologique-pme>

# S'orienter vers les énergies renouvelables

## Pré-analyser les potentiels EnR&R thermiques

**Energie fatale (chaud / froid) :** récupération d'énergie sur groupes froid pour chauffage de locaux ou production d'eau chaude sanitaire ; récupération d'énergie sur air extrait...

- <https://www.ademe.fr/chaleur-fatale>
- [https://oreca.maregionsud.fr/uploads/tx\\_estiondoc/Eco\\_energie\\_industrie\\_2014.zip](https://oreca.maregionsud.fr/uploads/tx_estiondoc/Eco_energie_industrie_2014.zip)

**Solaire thermique :** conditions d'accueil des panneaux solaires (orientation, masque solaire, poids supporté par charpente...) en regard des besoins d'eau chaude ; solution qui fonctionne toute l'année pour couvrir tous les besoins ou uniquement permettant d'arrêter les chaudières (ENR ou énergie fossile) durant l'été...

- <https://www.ademe.fr/expertises/energies-renouvelables-enr-production-reseaux-stockage/passer-a-laction/produire-chaleur/solaire-thermique>
- <https://www.solaire-collectif.fr/>

**Réseau de chaleur / froid :** se renseigner auprès de la mairie ou des entreprises voisines sur l'existence de réseaux ou sur <https://viaseva.org/recherchez-les-energies-utilisees-par-le-reseau-le-plus-proche-de-chez-vous/>

**Biomasse énergie :** contact avec mairie pour voir si elle a déjà une chaudière biomasse pour mutualiser les approvisionnement ; analyse du potentiel par un BET spécialisé

- <https://www.ademe.fr/expertises/energies-renouvelables-enr-production-reseaux-stockage/passer-a-laction/produire-chaleur/dossier/bois-biomasse/biomasse-energie>
- <http://www.bois-energie.ofme.org/bet.php>

**Géothermie (chaud / froid) :** les pompes à chaleur air/air sont possibles de partout mais plus efficient dans un bâtiment récent ou rénové avec des besoins de chauffage en basse température ; analyse préalable possible par cartographie pour le potentiel sur nappe

- <https://www.ademe.fr/expertises/energies-renouvelables-enr-production-reseaux-stockage/passer-a-laction/produire-chaleur/pompes-a-chaleur>
- <https://www.ademe.fr/expertises/energies-renouvelables-enr-production-reseaux-stockage/passer-a-laction/produire-chaleur/geothermie>
- <https://www.geothermies.fr/regions/provence-alpes-cote-dazur>

### Méthanisation

- <https://www.ademe.fr/expertises/energies-renouvelables-enr-production-reseaux-stockage/passer-a-laction/produire-biogaz>
- <https://methasynergie.fr/>

# S'orienter vers les EnR&R thermiques

## Choisir une technologie selon ses besoins

Même si les technologies EnR&R ne sont pas forcément faciles à intégrer ou à exploiter, l'ensemble de ces difficultés (techniques, contractuelles, économiques) peuvent être surmontées.

<https://www.ademe.fr/integration-energies-renouvelables-recuperation-lindustrie>

<https://www.ademe.fr/fiches-techniques-energies-renouvelables-recuperation-lindustrie>

Niveau de Température	Froid	30°C < 60°C	60°C < 80°C	80°C < 100°C	100°C < 150°C
EnR	Solaire thermique avec machine frigorifique	Solaire thermique			Solaire thermique à concentration*
	Géothermie TBE avec PAC classique ou en montage thermo-frigo-pompe		Géothermie TBE avec PAC HT (et THT*)		
	Associés avec machine frigorifique	Géothermie BE et ME**			
Energies de récupération	Fluides de refroidissement avec PAC en montage thermo-frigo-pompe		Fluides de refroidissement des compresseurs d'air, de froid et de CO2		
	Condenseurs GF avec PAC en montage thermo-frigo-pompe		Condenseurs GF	Condenseurs GF avec PAC	
	Buées de séchage, fumées et gaz de combustion		Fumées de combustion des chaudières		
	Machines frigorifiques :		Economiseur à condensation après l'économiseur sans condensation		Economiseur (échangeur gaz/liquide) ou réchauffeur d'air (échangeur gaz/gaz). Sans condensation.
			Buées de séchage		
		Echangeur			

Figure 5 - Zoom sur les basses températures de la cartographie EnR&R

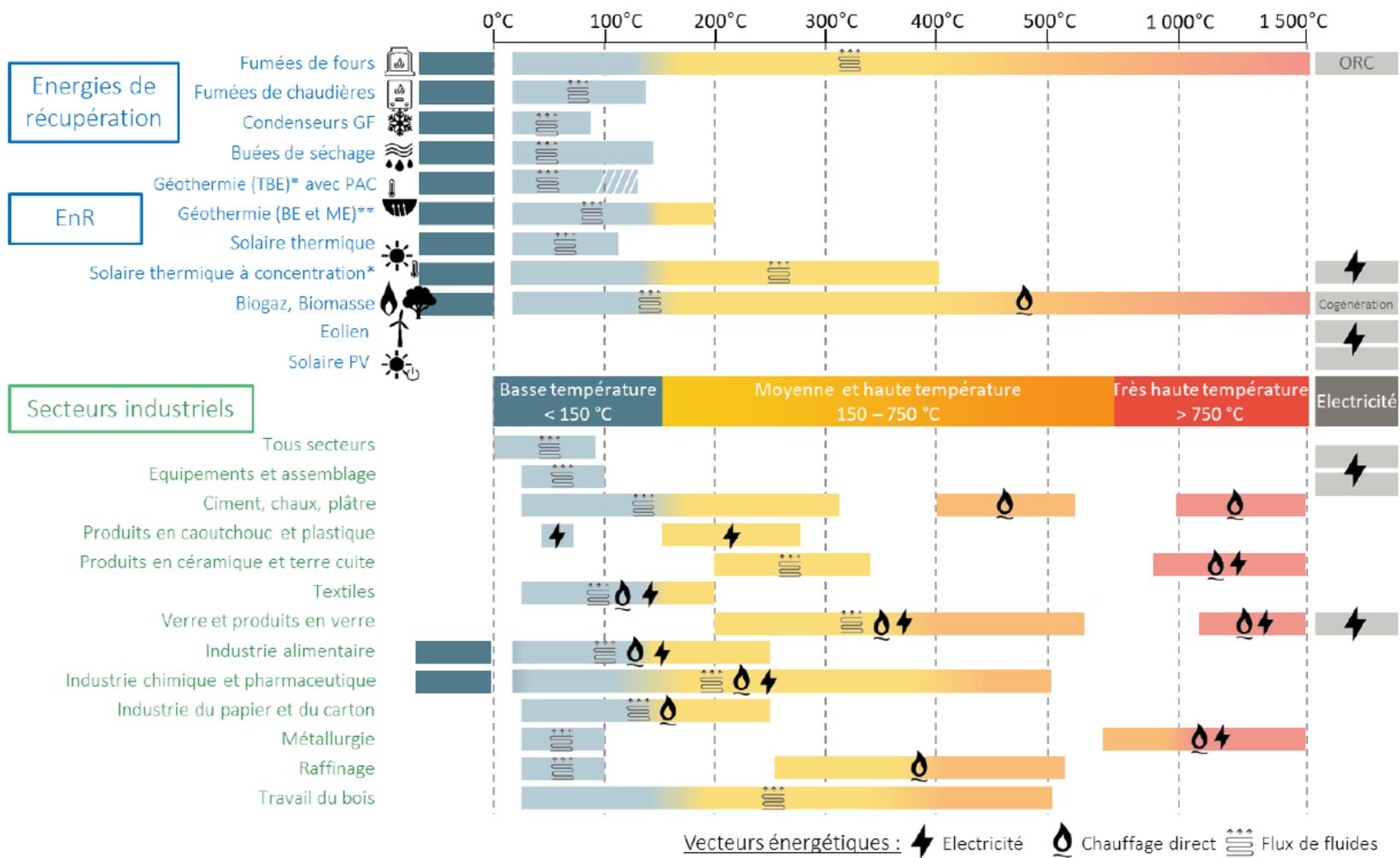


Figure 6 - Cartographie des EnR&R et des secteurs industriels en fonction de leurs niveaux de température et vecteurs énergétiques

## Décarboner mon entreprise

### Pré-analyser des potentiels EnR&R thermiques grâce aux Contrats de Développement Territoriaux

L'opérateur du Contrat : un animateur et un facilitateur

- Prospecte et favorise l'émergence de projets
- Accompagne les porteurs de projet, suit l'avancée des projets
- Garantit de la qualité des installations

→ Prenez contact avec les opérateurs des contrats

**84** : contrat en préfiguration, opéré par le SEV 84 en partenariat avec le Parc du Lubéron.  
Contact : [athomas@sev84.fr](mailto:athomas@sev84.fr) et [matthieu.camps@parcduluberon.fr](mailto:matthieu.camps@parcduluberon.fr)

**13** : couverture partielle, territoire de la métropole.  
contrat en préfiguration, opéré par AMP Métropole  
Contact : [marie.lootvoet@ampmetropole.fr](mailto:marie.lootvoet@ampmetropole.fr)

**05** : renouvellement signé, contrat OCRE  
05 opéré par le département des Hautes-Alpes.

Contact : [nicolas.ferrand@hautes-alpes.fr](mailto:nicolas.ferrand@hautes-alpes.fr)

**04** : contrat en préfiguration, opéré par le SDE 04

Contact : [v.heyraud@sde04.fr](mailto:v.heyraud@sde04.fr)

**06** : Discussions en cours

Contact :

[olivier.blancheton@ademe.fr](mailto:olivier.blancheton@ademe.fr)  
et [sophie.laroche@ademe.fr](mailto:sophie.laroche@ademe.fr)

**83** : contrat en préfiguration,

opéré par le Symielec Var

Contact : [mehdi.rassoul@symielecvar.fr](mailto:mehdi.rassoul@symielecvar.fr)



# Décarboner mon entreprise

## Faire réaliser une étude de faisabilité ENR&R thermique - Subventions



Récupération de chaleur :

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/financement-dune-etude-faisabilite-recuperation-chaueur>



Aide aux études de réseaux de chaleur et de froid :

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/aide-etudes-reseaux-chaueur-froid>



Installation solaire thermique :

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/financement-dune-etude-faisabilite-dinstallation-solaire-thermique>



Chaufferie bois :

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/financement-dune-etude-faisabilite-chaufferie-bois>



Géothermie :

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/financement-dune-etude-faisabilite-geothermie>

Aide au test de réponse thermique de terrain (géothermie) :

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/aide-test-reponse-thermique-terrain-geothermie>



Etudes préalables à la construction d'une installation de méthanisation :

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/etudes-prealables-a-construction-dune-installation-methanisation>

Aide aux études de faisabilité pour de l'autoconsommation électrique photovoltaïque :

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/aide-etudes-faisabilite-lautoconsommation-electrique-photovoltaique>

**N'hésitez pas à combiner les énergies pour obtenir une meilleure efficacité !**

<https://www.ademe.fr/integration-energies-renouvelables-recuperation-lindustrie>

<https://www.ademe.fr/fiches-techniques-energies-renouvelables-recuperation-lindustrie>

# Réduire les émissions polluantes

## Faire appel à un prestataire pour une étude de faisabilité

<https://www.ademe.fr/entreprises-monde-agricole/reduire-impacts/reduire-emissions-polluants>

Etude technico-économique pour la faisabilité d'un projet relatif à la qualité de l'air : conditions d'acceptation sur :

<https://agirpoulatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/aide-diagnostic-accompagnement-projet-pollution-atmospherique-sources-fixes>

- Typologie d'opérations : Modification d'un process entraînant une réduction à la source des émissions polluantes ; et/ou réduction des émissions polluantes en sortie du site concerné, via l'installation d'un traitement de l'air.
- Objectif : faire mieux que la réglementation applicable au site concerné, ou l'anticiper de façon importante

# 3. Investir, s'équiper, moderniser, renouveler

# PME : Investir pour la transition écologique

## Dispositif Tremplin pour la transition écologique des PME

<https://agirpouurlatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/tremplin-transition-ecologique-pme>

Une quarantaine **d'aides à l'investissement** éligibles dans les domaines :

- Bâtiment :
  - performance thermique bâtiments industriels : isolation et ventilation
  - ENR bâtiments industriels : géothermie, PAC, solaire thermique, biomasse, réseau de chaleur
  - éclairage : luminaires LED, conduits de lumière naturel, éclairage extérieur LED...
  - froid commercial : isolation des meubles de vente réfrigérés, des présentoirs, chambres froides...
- Transport :
  - véhicule durable : électrique, GNV,etrofit, vélo cargo électrique pour livraisons, abris vélo
  - véhicule froid performant : groupe et système frigorifique
- Economie circulaire :
  - gestion des déchets : compacteurs mécaniques, concasseurs mobiles, cuve de récupération des eaux de pluie, contenants déchets BTP
  - gestion des biodéchets : préparation, composteurs

Un parcours de demande d'aide facilité pour une instruction rapide :

- Données administratives saisies en ligne sur la plateforme dématérialisée [agirpouurlatransition.ademe.fr](https://agirpouurlatransition.ademe.fr)
- Liste d'opérations à cocher dans un tableur excel à télécharger, qui précise les actions éligibles (en fonction du code NAF et de la localisation) et calcule l'aide ADEME
- Devis à fournir pour certaines dépenses
- Possibilité de présenter un ensemble d'actions (montant mini d'aide 5 000 € - maxi 200 k€)
- Cumulable avec CEE ; pas cumulable avec crédit d'impôt
- Aides supplémentaires pour les PME du Tourisme durable (contact préalable nécessaire avec l'un des partenaires qui sera retenu par l'ADEME)

# Réduire mes consommations d'énergie

## Dispositif CEE

### Principes de fonctionnement des CEE :

<https://www.ademe.fr/expertises/changement-climatique/passer-a-l'action/comment-valoriser-economies-denergie-cee/principes-fonctionnement-dispositif-cee>

### Guide à destination des entreprises :

<https://www.ademe.fr/certificats-deconomie-denergie-entreprises>

### Calculateur pour évaluer le montant de la prime CEE :

<http://calculateur-cee.ademe.fr/>

Webinaires portés par ATEE : <https://atee.fr/evenements>

### Vidéos de présentation :

[1. Les Opérations standardisées](#) ; [2. Les Opérations spécifiques](#)  
[3. Les installations EU ETS et les CEE](#) ; [4. Le Fonds chaleur et les CEE](#)

Un comparateur : <https://nr-pro.fr/>

### Vos interlocuteurs : fournisseurs d'énergie ou délégataires

[https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Liste%20des%20d%C3%A9l%C3%A9gataires%20P4%20au%202020-10-29\\_0.pdf](https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/Liste%20des%20d%C3%A9l%C3%A9gataires%20P4%20au%202020-10-29_0.pdf)

### Fiches standardisées disponibles :

Bâtiment tertiaire : <http://calculateur-cee.ademe.fr/user/fiches/BAT>

- Isolations ; Vitrages ; Eclairages
- Rafrachissement ; climatisation
- Chauffages ; Eau chaude sanitaire
- Régulation des équipements thermiques
- Ventilation

Industrie : <http://calculateur-cee.ademe.fr/user/fiches/IND>

- Isolations techniques
- Production de chaleur, de froid, d'air comprimé
- Eclairages
- Motorisation
- Régulation des équipements thermiques
- Ventilation ; Déstratificateur

Réseaux : <http://calculateur-cee.ademe.fr/user/fiches/RES>

- Réseaux de chaleur
- Eclairage extérieur

Transport : <http://calculateur-cee.ademe.fr/user/fiches/TRA>

- Lubrifiant, Télématique, Pneumatique, Véhicule faiblement émetteur dans une flotte, VAE à usage privé, Formation écoconduite, Station gonflage pneus, Suivi de conso carburant via carte privative

# PME : Rénover & Isoler mes bâtiments

## PME tertiaire / Etudes et AMO

**FAIRE** : Service public qui vous guide gratuitement dans vos travaux de rénovation énergétique.

- locaux tertiaires < 1 000 m<sup>2</sup> ; Conseils préalables pour une rénovation et l'efficacité énergétique

<https://www.faire.gouv.fr/>

**Tremplin Transition des PME** : Audit énergie en vue du décret tertiaire ; AMO pour rénovation globale

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/tremplin-transition-ecologique-pme>

## PME industrielles / Investissements

**Tremplin Transition des PME** : isolation, ventilation, EnR, éclairage, froid commercial

<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/tremplin-transition-ecologique-pme>

## PME tertiaire / Investissements

### CEE (Certificats d'Économie d'Énergie)

- Guide ADEME à destination des entreprises : [https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/ademe\\_guide\\_cee\\_2020\\_entreprises.pdf](https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/ademe_guide_cee_2020_entreprises.pdf)
- Fiches Bâtiment Tertiaire [BAT] : <http://calculateur-cee.ademe.fr/user/fiches/BAT>

**Crédit d'impôt** pour les investissements de rénovation des bâtiments des TPE-PME du secteur tertiaire : <https://www.economie.gouv.fr/plan-de-relance/profils/entreprises/credit-impot-renovation-energetique-tpepme>

- Isolation : combles ou de toitures, murs, toitures-terrasses
- Chauffe-eau solaire collectif ; Pompe à chaleur (PAC) ; Chaudière biomasse collective
- Ventilation mécanique
- Raccordement à un réseau de chaleur ou à un réseau de froid
- Systèmes de régulation/programmation du chauffage et de la ventilation

Travaux engagés entre le **1er octobre 2020 et le 31 décembre 2021**.

# Décarboner mon entreprise

## Soutiens à la chaleur décarbonée

**Fonds Chaleur en PACA** : plusieurs appels à projets thématiques, 2 dates de clôture d'AAP par an (avril et septembre).

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

- Géotherm – Géothermie assistée par pompe à chaleur supérieure à 25 MWh/an, avec ou sans réseau
- Solthermv - Solaire thermique performante.
- Récupnrj - Valorisation des énergies de récupération, avec ou sans réseau,
- Biochaleur – Chaufferie biomasse performante supérieure à 1 200 MWh/an avec ou sans réseau,.
- Résotherm – Extension ou densification d'un réseau de chaleur et de froid alimenté majoritairement en ENR&R.

**Méthanisation** : Dépôt des demandes au fil de l'eau

<https://agirpouurlatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/financement-dinstallations-methanisation-injection-cogeneration-chaleur>

**CSR** : Prochain AAP à publier avec date de dépôt au 14 octobre 2021

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

**AAP Ecosystèmes territoriaux hydrogène**

<https://agirpouurlatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/20201013/ecosysh22020-165>

2 des axes de l'APP :

Usages industriels : ils ne sont pas directement aidés, mais la production / distribution pour ces usages l'est, ils doivent donc être identifiés

Usages en mobilité : mobilités professionnelles pour lesquelles le recours à l'H2 se justifie

Dates de clôture : 16 mars 2021 ; 14 septembre 2021.

# Décarboner mon entreprise industrielle

## Plan de relance : Fonds Décarbonation pour les industries

### Plusieurs leviers pour décarboner les industries :

- Efficacité énergétique ; maîtrise des consommations
- Récupération et valorisation des énergies fatales
- Mutualisation : EIT, réseaux de chaleur et de froid
- Intégration des énergies renouvelables
- Electrification des procédés et utilités
- Economies matières / Intégration de nouveaux intrants / ressources secondaires / matières recyclées qui génèrent des réductions d'émissions CO<sup>2</sup>

**Projet < 3M€ : ASP** : <https://www.asp-public.fr/aide-en-faveur-des-investissements-de-decarbonation-des-outils-de-production-industrielle>

- Matériels de récupération de force ou de chaleur (30 à 50 % d'aide)
- Matériels destinés à l'amélioration du rendement énergétique d'appareils ou d'installations (30 à 50 % d'aide)
- Matériels moins émetteurs de gaz à effet de serre alternatifs à des matériels ou des procédés alimentés par des énergies fossiles (10 à 20 % d'aide)

**Projet > 3M€ : ADEME Fonds Décarbonation – AAP IndusEE**

- sera publié sur <https://agirpouurlatransition.ademe.fr/>
- Prochaines dates : avril et septembre 2021
- Efficacité énergétique, récupération de chaleur, électrification, nouveaux intrants
- Aides entre 30 et 50 %

# Réduire les émissions dans l'atmosphère

<https://www.ademe.fr/entreprises-monde-agricole/reduire-impacts/reduire-emissions-polluants>

Aides à l'investissement pour un projet relatif à la qualité de l'air : contact avec le référent ADEME en PACA

- Typologie d'opérations : Modification d'un process entraînant une réduction à la source des émissions polluantes ; et/ou réduction des émissions polluantes en sortie du site concerné, via l'installation d'un traitement de l'air.
- Objectif : faire mieux que la réglementation applicable au site concerné, ou l'anticiper de façon importante

# Des exemples

Chaleur fatale : **Webinaire** ATEE  
PACA - 2 avril 2021 [inscription](#)

## Chaleur fatale , réseaux :

La copropriété Le Ruhl (06) s'est dotée d'un système de récupération de chaleur fatale sur le groupe froid produisant la climatisation. Cette installation lui permet de réduire de 40 % sa consommation en gaz. [https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/eas-ruhl\\_emr161.pdf](https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/eas-ruhl_emr161.pdf)

Système de récupération et de valorisation de chaleur fatale issue d'une unité de valorisation énergétique pour alimenter via un réseau de chaleur Continental Foods (84). [https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/retour-experience-continental-foods\\_recuperation-valorisation-chaleur-fatale-unite-valorisation-energetique-2018.pdf](https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/retour-experience-continental-foods_recuperation-valorisation-chaleur-fatale-unite-valorisation-energetique-2018.pdf)

Air France (06) a mis en place un système de récupération et de valorisation de chaleur grâce à un Data Center. [https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/retour-experience-air-france\\_recuperation-valorisation-chaleur-fatale-datacenter-2018.pdf](https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/retour-experience-air-france_recuperation-valorisation-chaleur-fatale-datacenter-2018.pdf)

## Chaufferie bois, réseaux :

Chaufferie bois pour le centre hospitalier intercommunal des alpes du sud à Gap (05) <https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/eas-chaufferie-bois-centre-hospitalier-2018-010680.pdf>

Chaufferie Bois et réseau de chaleur à Embrun (05) <https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/eas-chaufferie-bois-reseau-chaleur-fonds-chaleur-2018-010679.pdf>

Chaufferie Bois et réseau de Chaleur à Martigues (13) <https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/eas-chaufferie-bois-reseau-chaleur-fonds-chaleur-2018-010681.pdf>

Chaufferie Bois et réseau de chaleur à Aix en Provence (13) <https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/eas-chaufferie-bois-reseau-chaleur-fonds-chaleur-2018-010682.pdf>

## Géothermie :

Géothermie basse température au siège de la fédération régionale du BTP Drome Ardèche [https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/eas-010468-emr156\\_geothermie-fede-btp.pdf](https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/eas-010468-emr156_geothermie-fede-btp.pdf)

## Solaire thermique :

Solaire thermique dans une maison de retraite au Revest-les-Eaux (83) [https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/eas-revest\\_emr158.pdf](https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/eas-revest_emr158.pdf)

# 4. Innover & Développer des solutions

# Décarboner l'entreprise

## Expérimenter / Innover

### Industrialisation et commercialisation de solutions innovantes développées par PME

<https://agirpoulatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/20201209/aap-eete2020-212>

- Cibles : solutions innovantes présentant des externalités positives pour l'environnement
- Etapes Prototype et Démonstrateur déjà réalisées
- Soutien aux études (y compris de marché) et investissements en vue de la mise sur marché
- Tous les secteurs relevant de la transition écologique et énergétique
- clôture : **5 avril 2021**
- Coût plancher de 250k€
- Aide forfaitaire de 100 k€ maximum

### AAP PIA Briques technologiques et démonstrateurs hydrogène

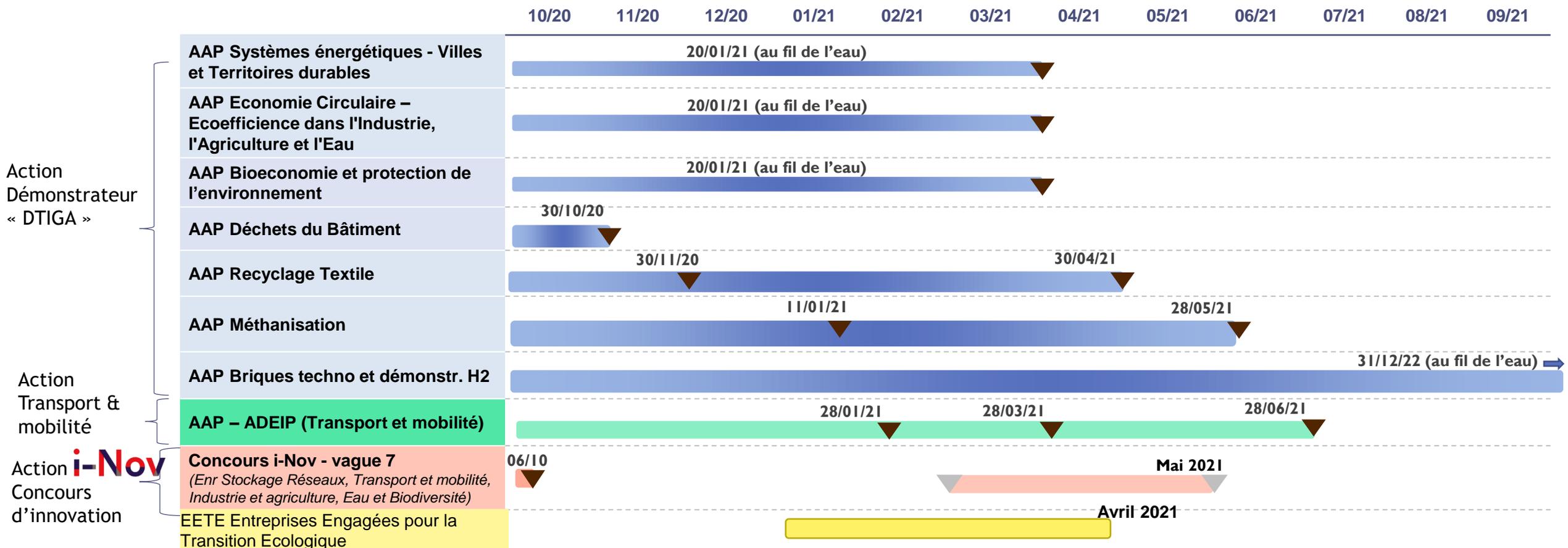
<https://agirpoulatransition.ademe.fr/entreprises/dispositif-aide/20201013/inodemo-h22020-176>

- Axe 1 Briques technologiques : composants et systèmes
- Axe 2 Pilotes innovants industriels et réseaux, fourniture temporaire ou localisée d'énergie
- Axe 3 Conception et démonstration de nouveaux véhicules
- Axe 4 Grands démonstrateurs d'électrolyse

Pas de date de clôture, instruction au fil de l'eau

Seuils de dépôts, le coût projet doit être > 2 M€ sur axes 1, 2 et 3, > 5 M€ sur axe 4

# Calendrier des appels à projet - ADEME PIA



→ <https://agirpourlatransition.ademe.fr/>

# 5. RH : se former et recruter

# Connaître mes consommations d'énergie

## Grâce à un référent interne

Disposer d'un **référent énergie** interne en industrie

- Programme de formation PROREFEI
- Jusqu'à fin 2023
- <https://www.prorefei.org/le-programme-prorefei/>
- 1 MOOC ; 2 jours de stage ; 1 accompagnement individuel

**PROREFEI**  
La formation des référents  
énergie dans l'industrie

La **Boîte à outils** de l'ATEE

<https://atee.fr/efficacite-energetique/club-communaute-des-referents-energie/boite-a-outils>

- Guide sur la réalisation d'un audit énergétique
- Conseils pour mettre en place un tableau de bord
- Répertoire des BE réalisant les audits
- Répertoire des solutions logicielles de gestion énergétique
- ÉnergieSIM : simulateur pour la mise en œuvre d'un plan d'action en efficacité énergétique
- EnergieCHECK ; check list vers le management de l'énergie

# Se former au financement de l'efficacité énergétique et du bas-carbone dans l'industrie

DAF, Responsable financier, Responsable industriel, Responsable achat...

<https://invest.org/financement-projets-performance-energetique/>

3 temps :

- E-learning 2h
- 2 jours de formation
- Accompagnement individuel
- + une communauté et un réseau



# Recruter pour accélérer la transition

## Dispositif VTE vert (Bpifrance en partenariat avec l'ADEME et la DGEFP)

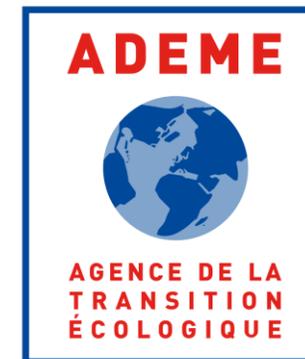
Aide allant jusqu'à 8k€ pour recruter un jeune talent (étudiant, alternant ou jeune diplômé) en volontariat territorial en entreprise (VTE), dont la mission sera liée à la transition écologique de l'entreprise.

➤ Plus d'information : <https://www.vte-france.fr/vte-vert/>



# RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



Direction régionale PACA