

# Les CEE en 30 minutes



Présentation pour le 18/10/2018

Daniel CAPPE – Vice-Président de l'ATEE





# Agenda

**1/ Rappel sur les CEE**

2/ Les 6 questions à se poser pour monter un dossier CEE

3/ Pour aller plus loin sur les CEE





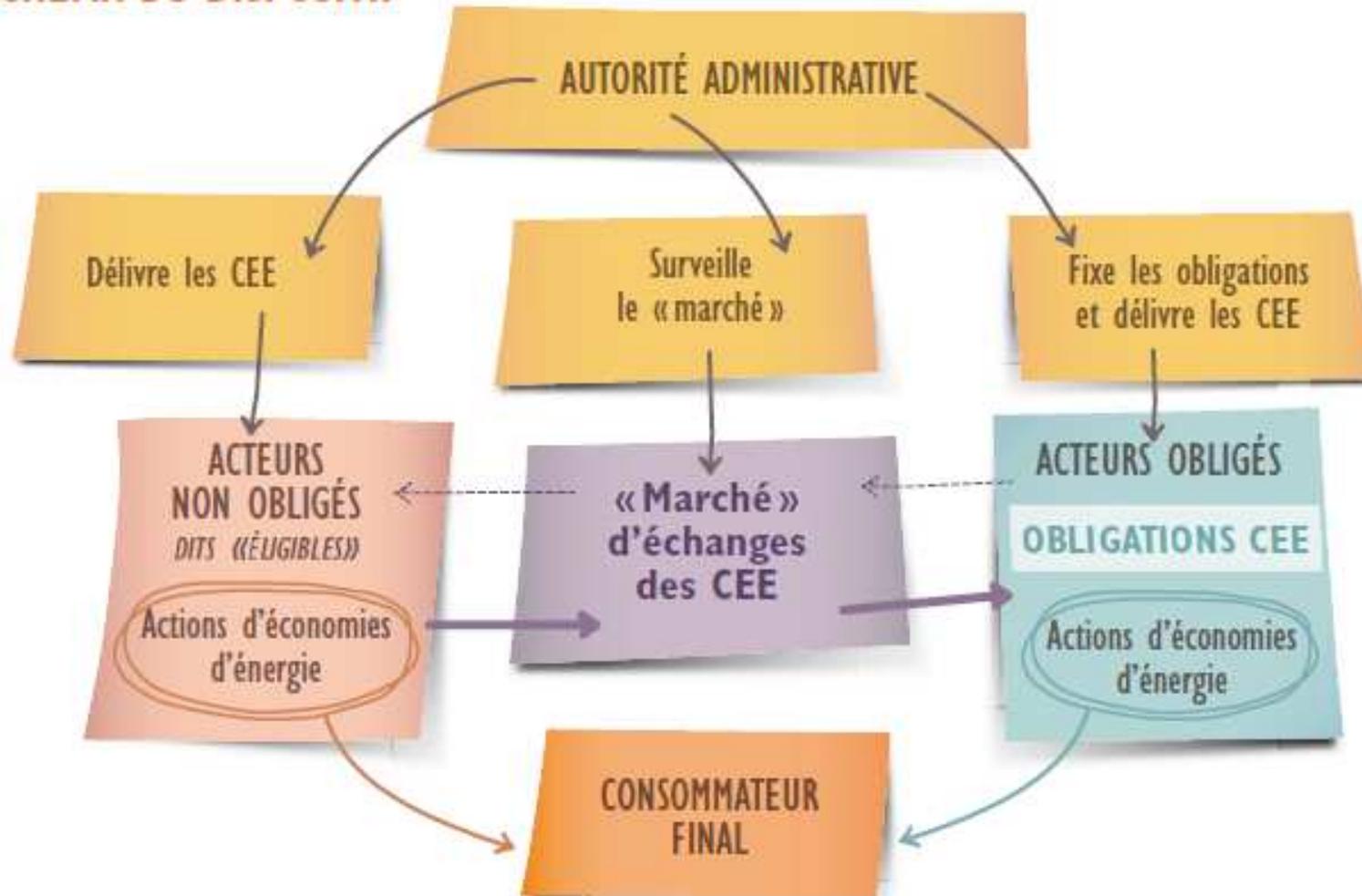
## Rappel sur les CEE

- ❖ 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**



# Rappel sur les CEE

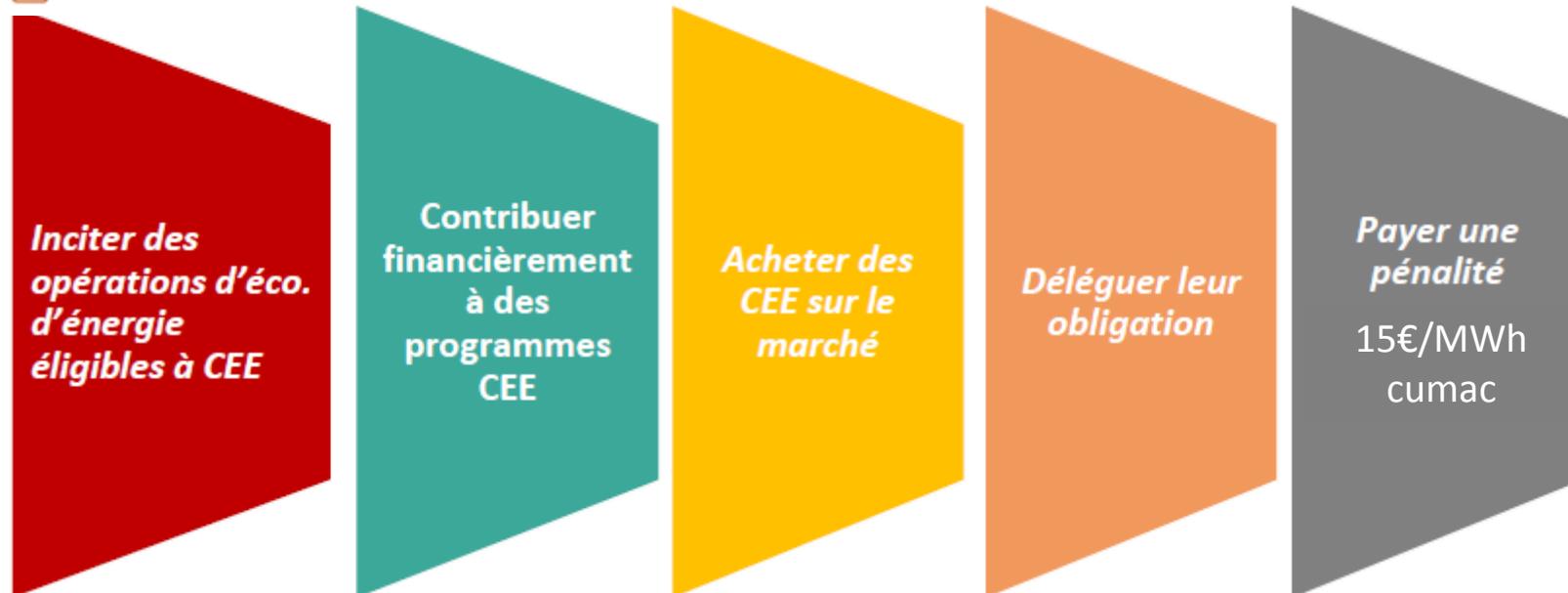
## SCHEMA DU DISPOSITIF





## Rappel sur les CEE

### QUELLES OPTIONS POUR LES OBLIGES ?





## 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%

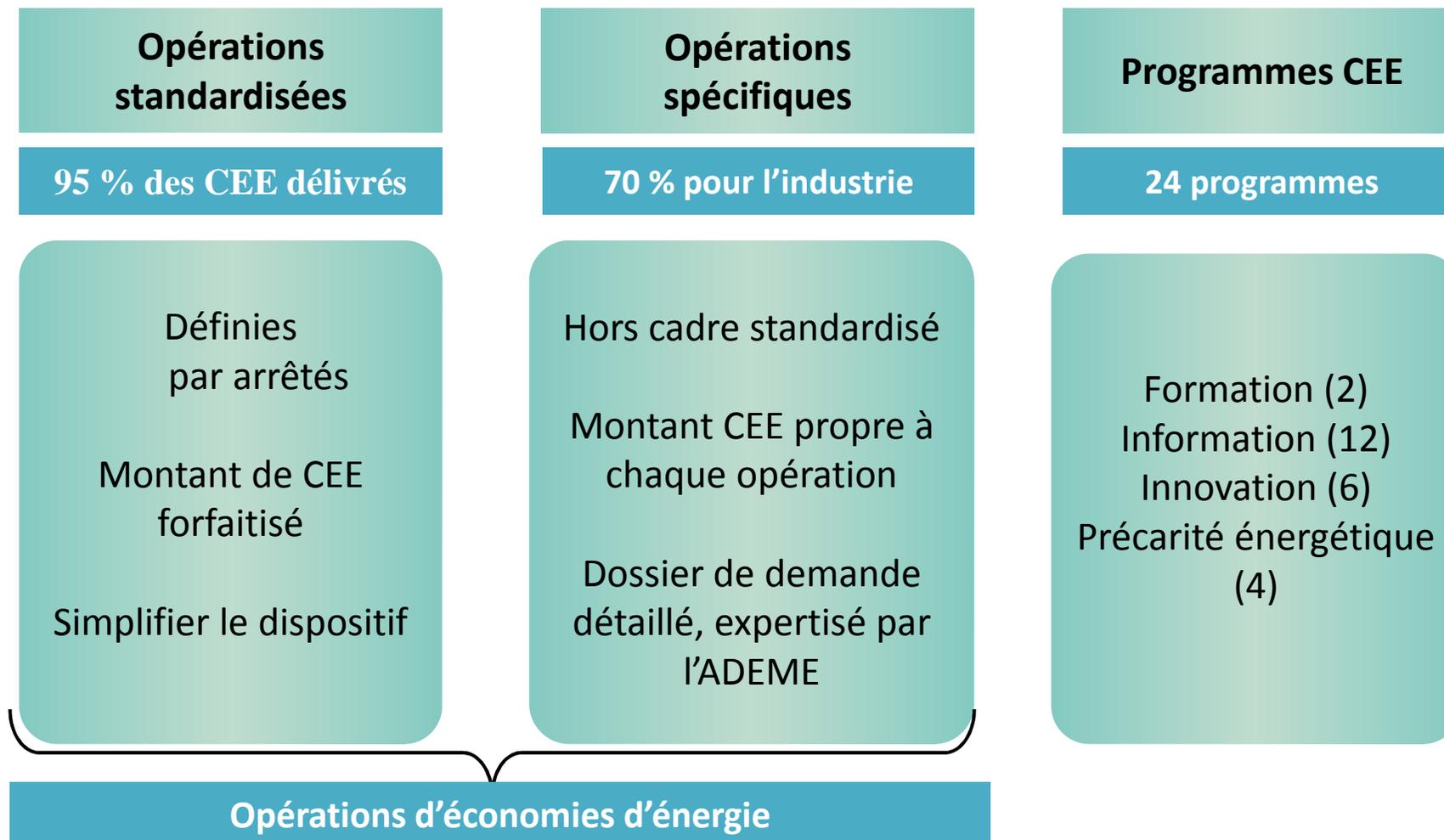
1 CEE =  
1 kWh  
cumac

- ❖ 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 obtenus sont valables 3 périodes
- ❖ Les CEE sont bonifiés:
  - Dans le cadre de CPE
  - Dans les ZNI: x2



## Rappel sur les CEE

### 3 moyens de produire des CEE





## Opérations standardisées, un catalogue de 188 fiches

En janvier 2018 (27<sup>ème</sup> arrêté)  
188 fiches d'opérations standardisées en vigueur.

**Bâtiment résidentiel**  
*49 fiches*

**Bâtiment tertiaire**  
*49 fiches*

**Agriculture**  
*20 fiches*

**Réseaux**  
*11 fiches*

**Industrie**  
*31 fiches*

**Transport**  
*28 fiches*



# Les nouvelles fiches d'Opérations standardisées en préparation pour le 28<sup>ème</sup> arrêté

Secteur	Référence de la fiche	Intitulé
Agriculture	AGRI-EQ-XXX	Solution Stop& Start
Agriculture	AGRI-EQ-XXX	Système de dés humification avec air extérieur
Résidentiel	BAR-EQ-XXX	Dispositif d'interprétation des consommations
Résidentiel	BAR-TH-XXX	PVT air
Résidentiel	BAR-TH-XXX	PVT eau
Résidentiel	BAR-TH-XXX	Ventilation mécanique basse pression hygrorèglable
Résidentiel	BAR-TH-XXX	Isolation de points singuliers
Tertiaire	BAT-TH-XXX	Récupération instantanée de chaleur sur eau grise
Tertiaire	BAT-TH-XXX	Freecooling
Tertiaire	BAT-TH-XXX	Système de confinement AC-AF
Tertiaire	BAT-TH-XXX	Isolation des points singuliers
Tertiaire	BAT-TH-XXX	Luminaire à modules LED
Tertiaire	BAT-TH-139	Système de récupération de chaleur sur groupe de production de froid

Secteur	Référence de la fiche	Intitulé
Industrie	IND-UT-XXX	Système motorégulé
Industrie	IND-UT-XXX	Freecooling
Industrie	IND-UT-XXX	Système de mesurage en industrie
Industrie	IND-UT-133	Système électronique de pilotage d'un moteur électrique avec récupération d'énergie
Industrie	IND-UT-121	Matelas pour isolation des points singuliers
Industrie	IND-UT-129	Presse à injecter toute électrique ou hybride
Transport	TRA-EQ-XXX	Wagon d'autoroute ferroviaire
Résidentiel	BAR-EQ-XXX	Vélo à assistance électrique





## L'appel à programme CEE de 2018

### Les règles du jeu appel à programme 2018

- ❖ Appel ouvert aux programmes « classique » ou « précarité » s'ils visent spécifiquement des populations modestes.
- ❖ 2 échéances: 15 juillet et 1er octobre
- ❖ Enveloppe de 40 TWh cumac (soit ~200m€) dont max 30 TWh cumac pour la 1ère vague
- ❖ Budget mini: 2,5 m€ par programme
- ❖ Le facteur de conversion retenu est de:
  - 1 MWh cumac de CEE « classique » pour 5€ versés à un programme classique,
  - 1 MWh cumac de CEE « précarité » pour 7€ versés à un programme Préca.

### Les éléments indispensables

- ❖ Un dispositif nouveau (ou un existant étendu significativement)
- ❖ Un porteur (toute personne morale légitime)
- ❖ Un système de suivi et d'évaluation de l'atteinte des objectifs
- ❖ Un ou des financeurs
- ❖ (Un ou des partenaires techniques)
- ❖ Un schéma prévisionnel d'évolution du programme



## L'appel à programme CEE de 2018

### Les thèmes de l'appel à programmes :

- ❖ Démultiplier l'éducation aux économies d'énergie auprès des publics scolaires.
- ❖ Sensibiliser et former aux économies d'énergie :
  - ❖ - les très petites, petites et moyennes entreprises consommatrices d'énergie ;
  - ❖ les syndicats et les syndicats de copropriété ;
  - ❖ les acteurs du secteur bancaire.
- ❖ Développer l'innovation technique pour la rénovation des bâtiments.
- ❖ Expérimenter des opérations territoriales modèles ambitieuses et innovantes ... susceptibles d'activer le potentiel de massification et d'industrialisation de la rénovation
- ❖ Réaliser davantage d'économies d'énergie fossile dans le secteur des transports et développer la mobilité et la logistique économes en énergie.



# Agenda

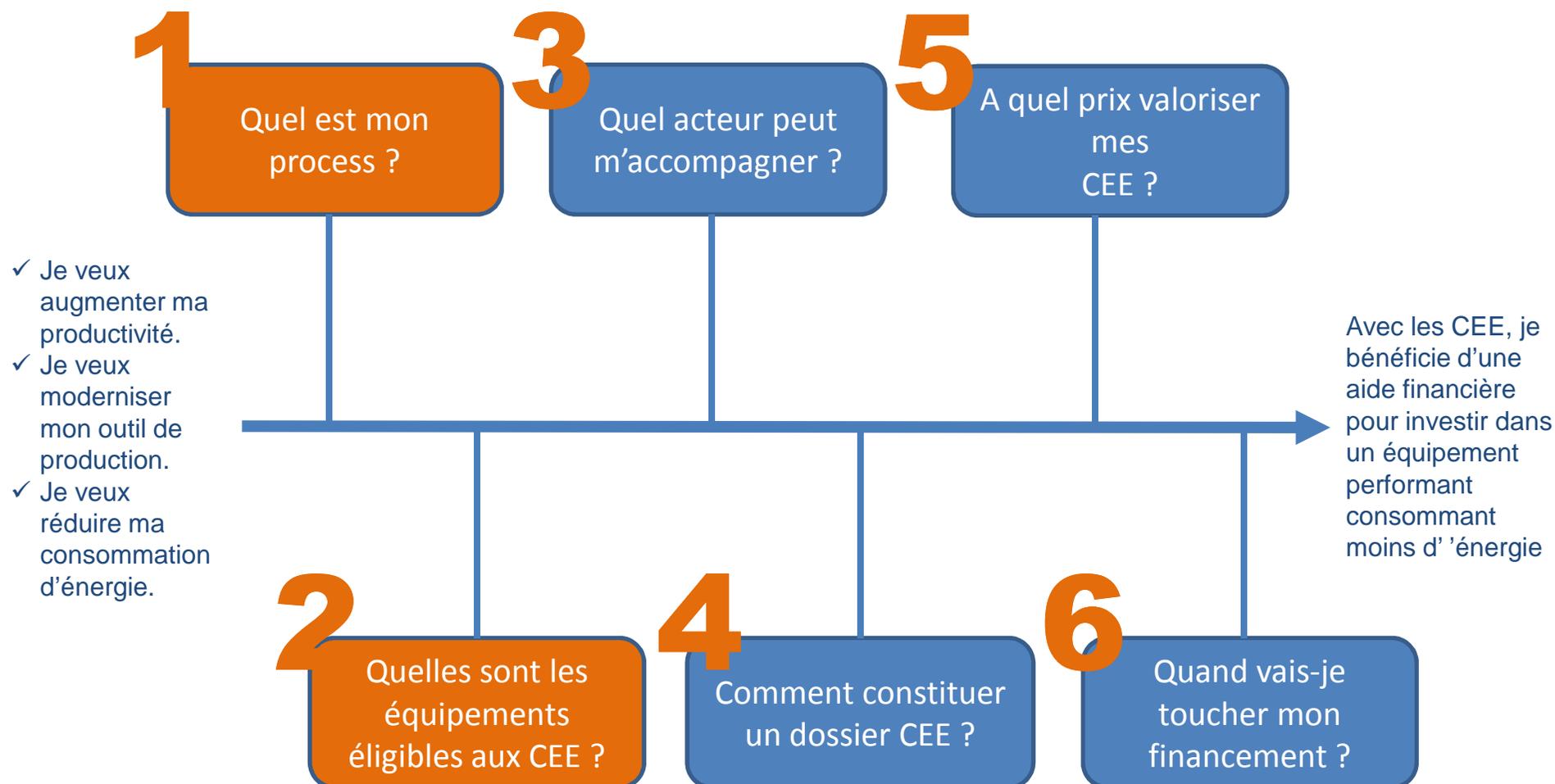
1/ Rappel sur les CEE

**2/ Les 6 questions à se poser pour monter un dossier CEE**

3/ Pour aller plus loin sur les CEE



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



# Quelles sont les équipements éligibles aux CEE ?

## Exemple process aliments transformés

### Motorisation

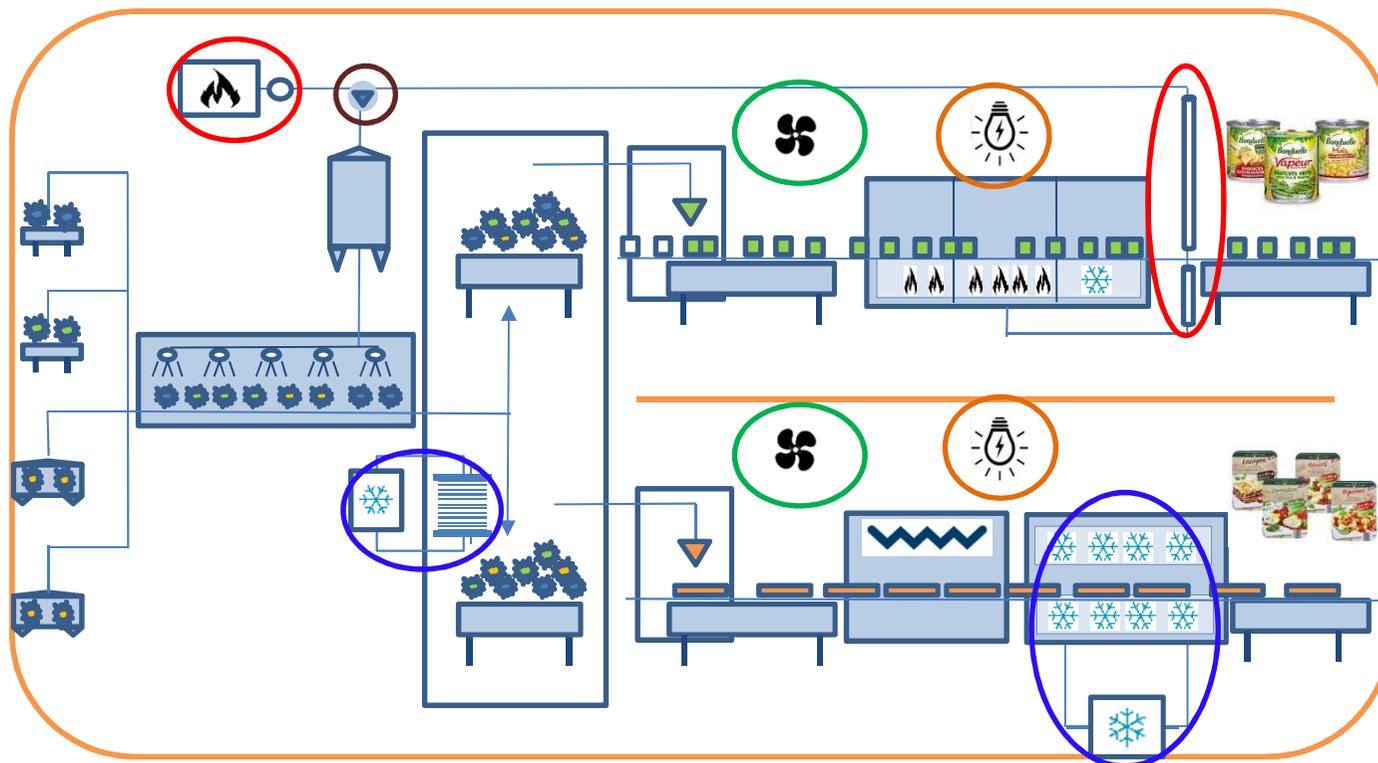
- ❖ IND UT 112 : Moteur haut rendement de classe IE2
- ❖ IND UT 114 : Moto variateur synchrone à aimants permanents ou à reluctance
- ❖ IND UT 123 : Moteur premium de classe IE3
- ❖ IND UT 127 : Système de transmission performant
- ❖ IND UT 132 : Moteur super premium de classe IE4

### Chaud

- ❖ IND UT 125 : Traitement d'eau performant sur chaudière de production de vapeur
- ❖ IND UT 104 : Economiseur sur les effluents gazeux d'une chaudière de production de vapeur
- ❖ IND UT 105 : Brûleur micro-modulant sur chaudière industrielle

### Froid

- ❖ IND UT 113 : Système de condensation frigorifique à haute efficacité
- ❖ IND UT 115 : Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir un BP flottante
- ❖ IND UT 116 : Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir un HP flottante
- ❖ IND UT 117 : Système de récupération de chaleur sur un groupe de production de froid



### Eclairage

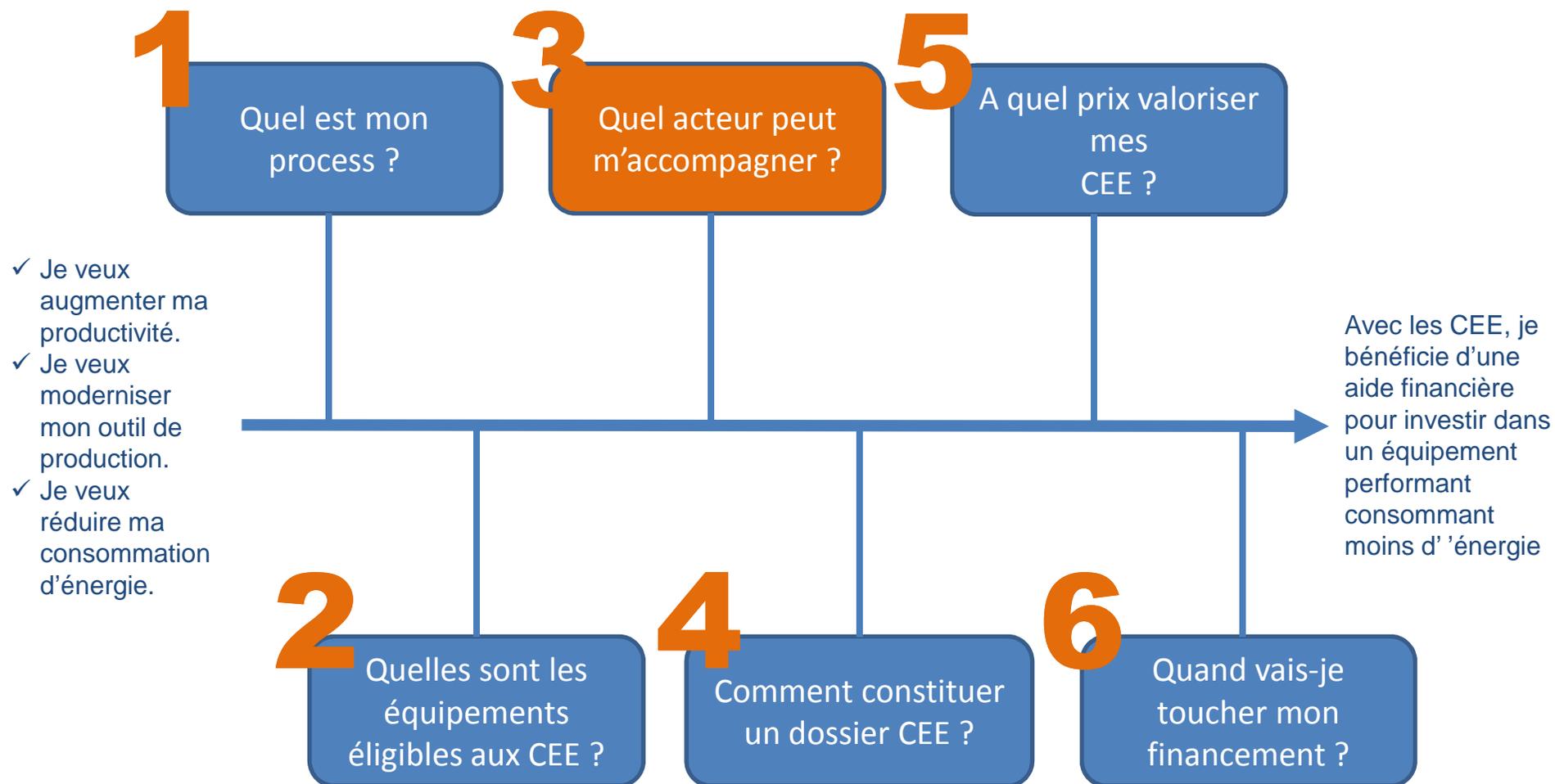
- ❖ IND BA 113 : Lanterneau d'éclairage zénithal
- ❖ IND BA 114 : Conduit de lumière naturelle
- ❖ IND BA 115 : Tubes à LED à éclairage hémisphérique

### Autres

- ❖ IND BA 110 : Déstratificateur ou brasseur d'air
- ❖ IND UT 113 : récupérateur de chaleur sur compresseur d'air
- ❖ IND UT 121 : Matelas pour l'isolation de point singuliers
- ❖ IND UT 131 : Isolation des parois planes ou cylindrique sur les installations industrielles



## 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

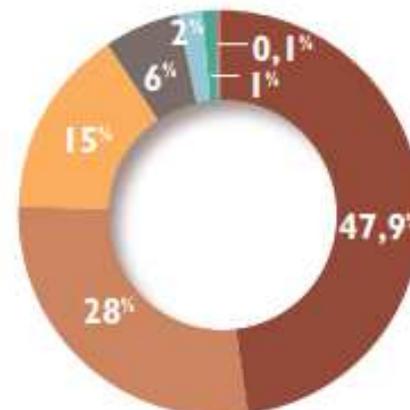
- Des entreprises spécialisées dans le dispositif ayant acquis un statut comparable à celui d'un obligé

### ❖ Les fournisseurs d'équipements / Les installateurs

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

### ❖ Les bureaux d'études

**Nota bene :** Les listes des obligés et celle des délégataires sont disponibles sur le site de la DGEC

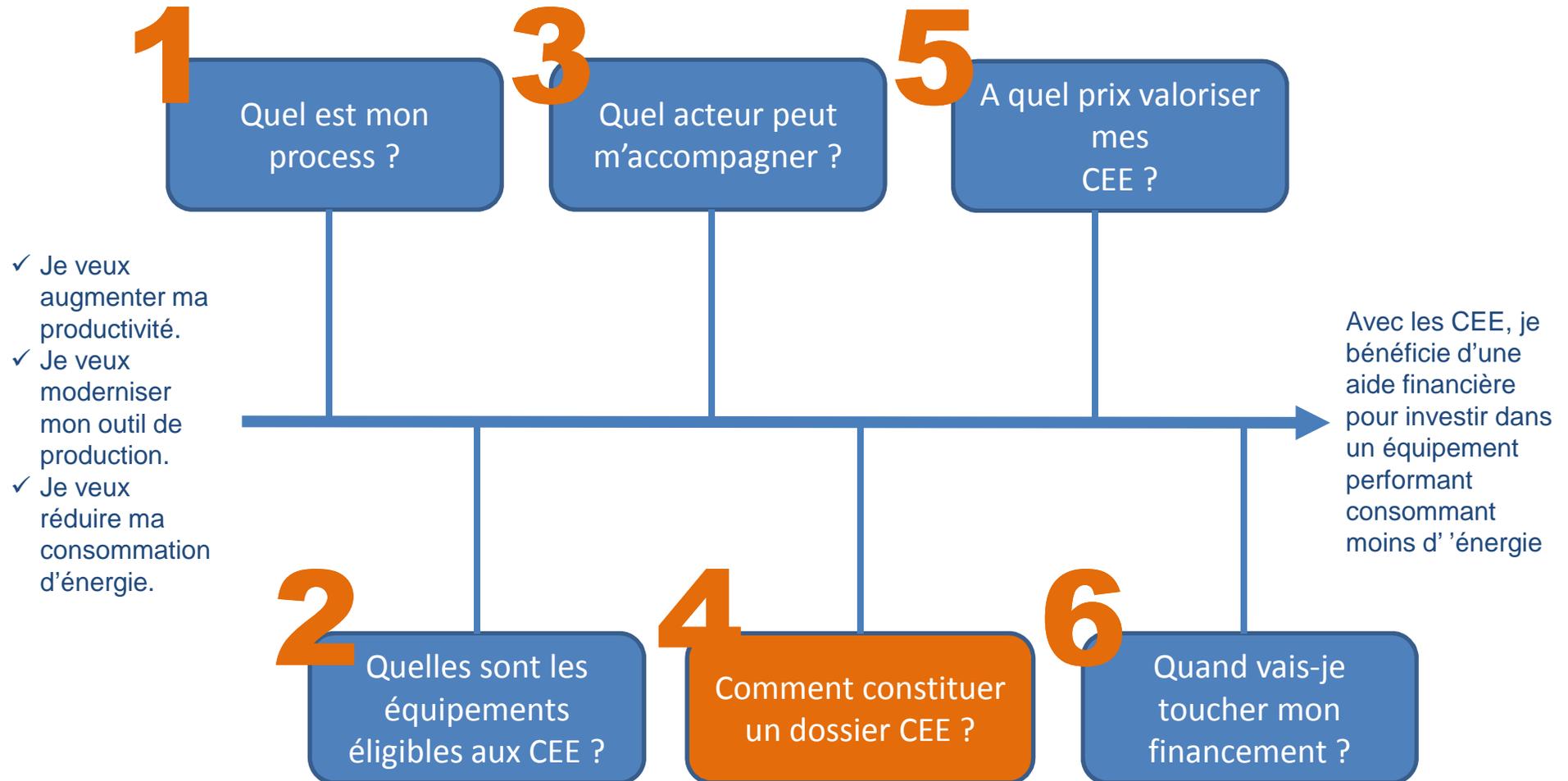


RÉPARTITION DE L'OBLIGATION PAR TYPE D'ÉNERGIE

- Carburants
- Électricité
- Gaz naturel
- Fioul domestique
- Chaleur et froid
- GPL combustible
- GPL carburant

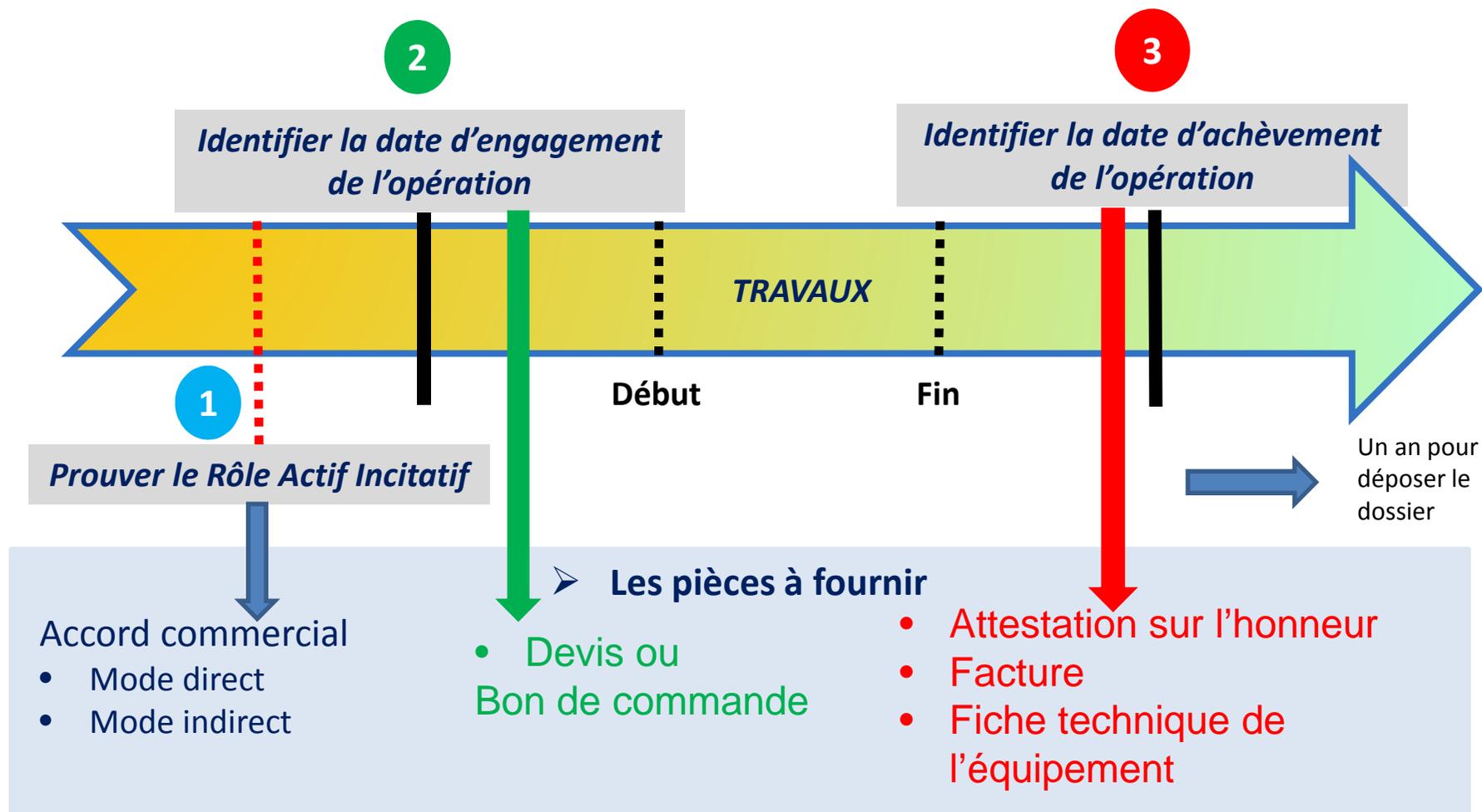


# Les 6 questions à se poser pour monter un dossier CEE



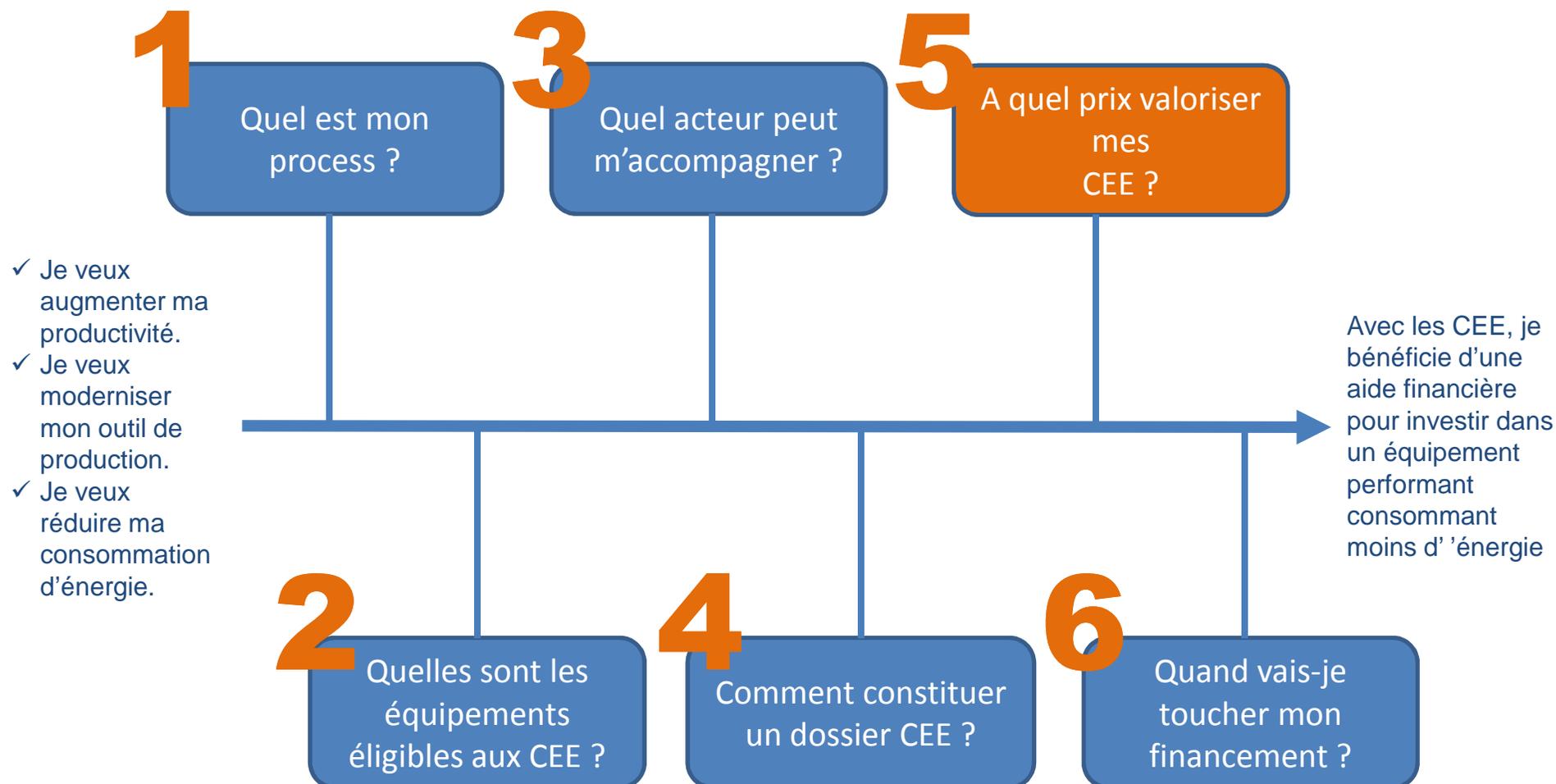


## Ce que comprend un dossier CEE



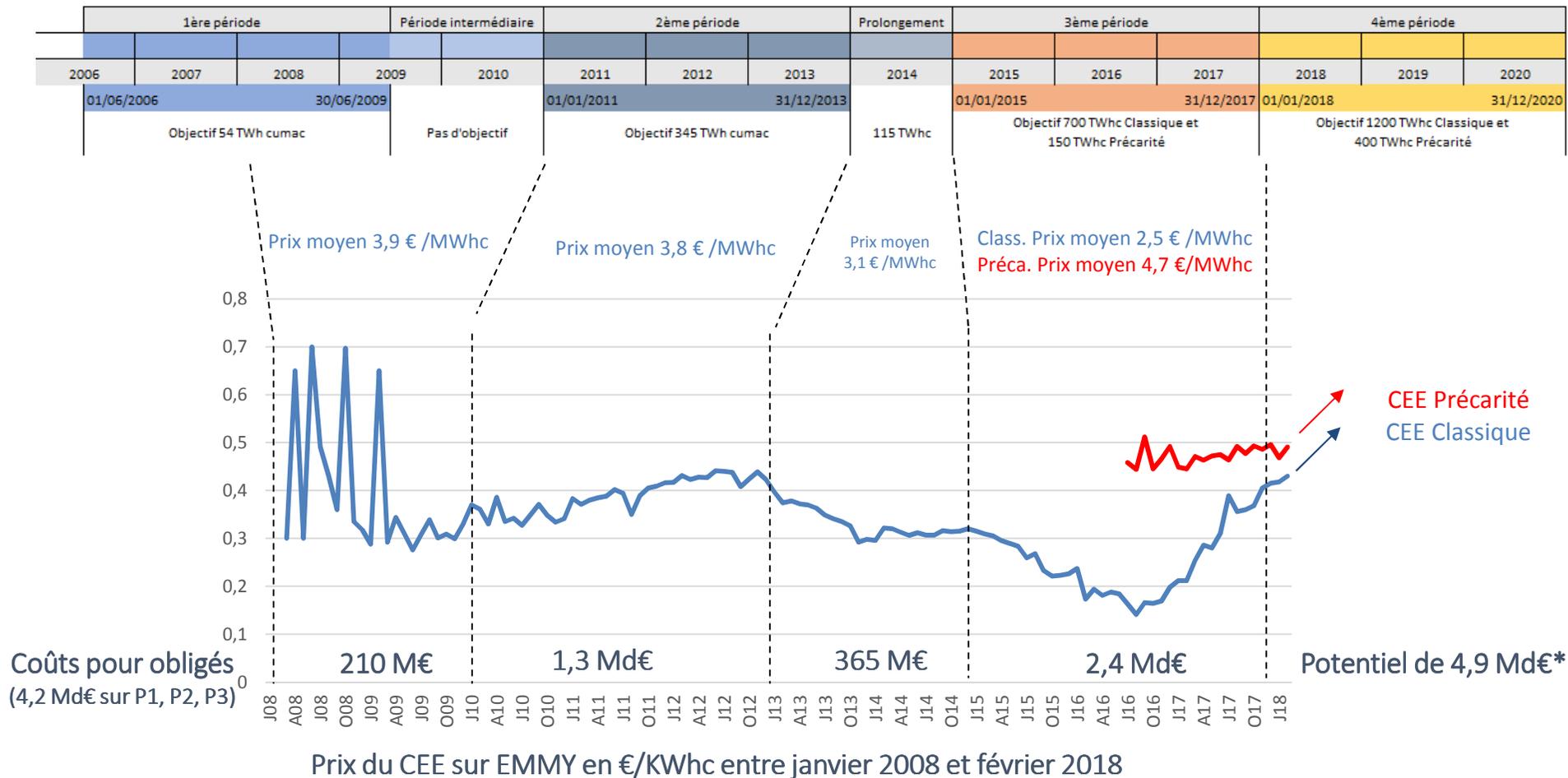


## Les 6 questions à se poser pour monter un dossier CEE





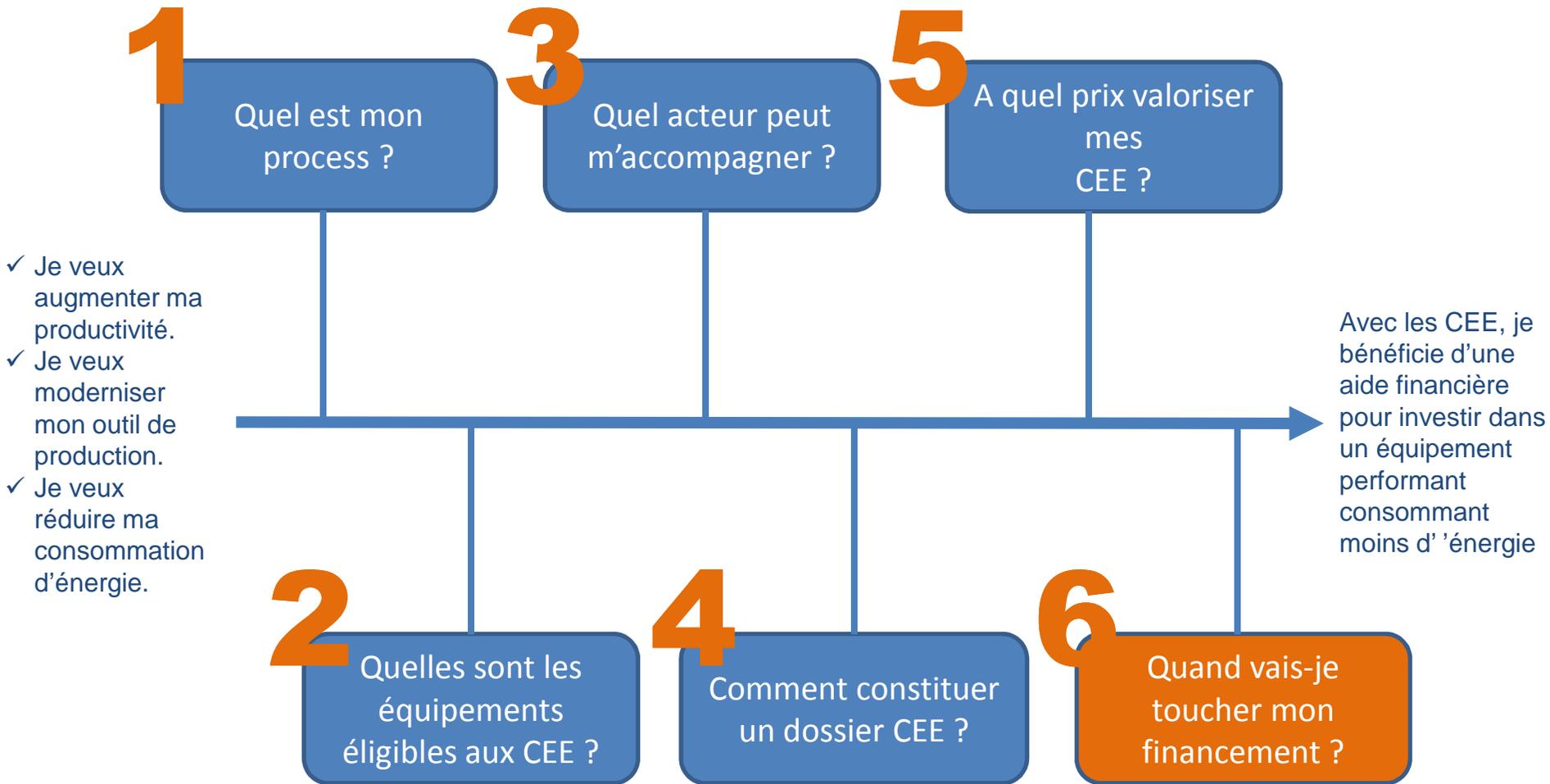
# Un prix du CEE actuellement à la hausse



\* Objectifs valorisés au prix moyen 3ème période



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





## Quand vais-je toucher mon financement ?

Mode Indirect	Mode Direct
<b>Le partenaire du demandeur fait l'avance de trésorerie</b>	<b>Le bénéficiaire reçoit la prime après validation du dossier par le PNCEE</b>
<b>=&gt; La prime CEE est déduite du montant TTC des travaux</b>	<b>⇒ La prime CEE est versée quelques mois après la fin des travaux (généralement entre 5 et 7 mois)</b>



# Agenda

1/ Rappel sur les CEE

**2/ Les 6 questions à se poser pour monter un dossier CEE**

3/ Pour aller plus loin sur les CEE





## **Pour aller plus loin sur les CEE...Compatibilité entre CEE / Fond Chaleur / sites EU ETS**

- ❖ Globalement il n'y a pas cumul entre fond chaleur et CEE et avec toutes les aides ADEME
- ❖ Sur la période 3 des CEE les sites EU ETS ne pouvaient pas valoriser de CEE sur les usages liés à l'installation source soumise à quotas. Cette règle va évoluer sur la période 2018/2020 (amendement loi PACTE)
- ❖ Les CEE sont compatibles avec les aides européennes



## Pour aller plus loin sur les CEE, les opérations spécifiques

- ❖ **Oser les opérations spécifiques, bonne dynamique actuelle (P2/P3) :**
  - 70 TWhc de production pour 250 dossiers soit une moyenne de 280 GWhc /dossier),
  - 29% des dossiers en industrie
- ❖ **Se poser les bonnes questions (audit énergétique) notamment sur la situation de référence :**
  - En cas de mise en place d'équipement neuf
  - En cas de similitude avec des opérations standardisées
  - En cas d'amélioration de l'existant
- ❖ **Justifier le Temps de Retour sur Investissement (TRI) et durée de vie de l'action**
- ❖ **Calculer les gains CEE**
- ❖ **Bien comprendre le périmètre éligible pour sites sous PNAQ**



## Pour aller plus loin sur les CEE, les programmes

### ❖ Programme Pro SMEn :

- Porteur ATEE, financeur EDF
- Vise à encourager et soutenir financièrement la mise en œuvre de Systèmes de management de l'énergie (SMEn) conformes à la norme ISO 50001.
- Le montant de l'aide s'élève à 20 % des dépenses énergétiques des sites certifiés (plafonné à 40 000 €).
- Inscription sur [www.pro-smen.org](http://www.pro-smen.org) ou pour les questions : [pro-smen@atee.fr](mailto:pro-smen@atee.fr)

### • Programme Pro REFEL :

- Porteur ATEE, financeurs EDF et TOTAL
- Vise à former et à accompagner les Référents énergie des Entreprises dans la mise en œuvre de leur Plan d'Economie d'Energie.
- Formation + coaching sur site + réseau de référents

