

Point sur le dispositif CEE

Présentation CRITT IAA La Rochelle le
22/11/2018

Marc GENDRON – Délégué Général CEE à l'ATEE





Agenda

1/ Rappel sur les CEE

❖ Introduction

❖ Opérations standardisées

❖ Opérations spécifiques

❖ Programme

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

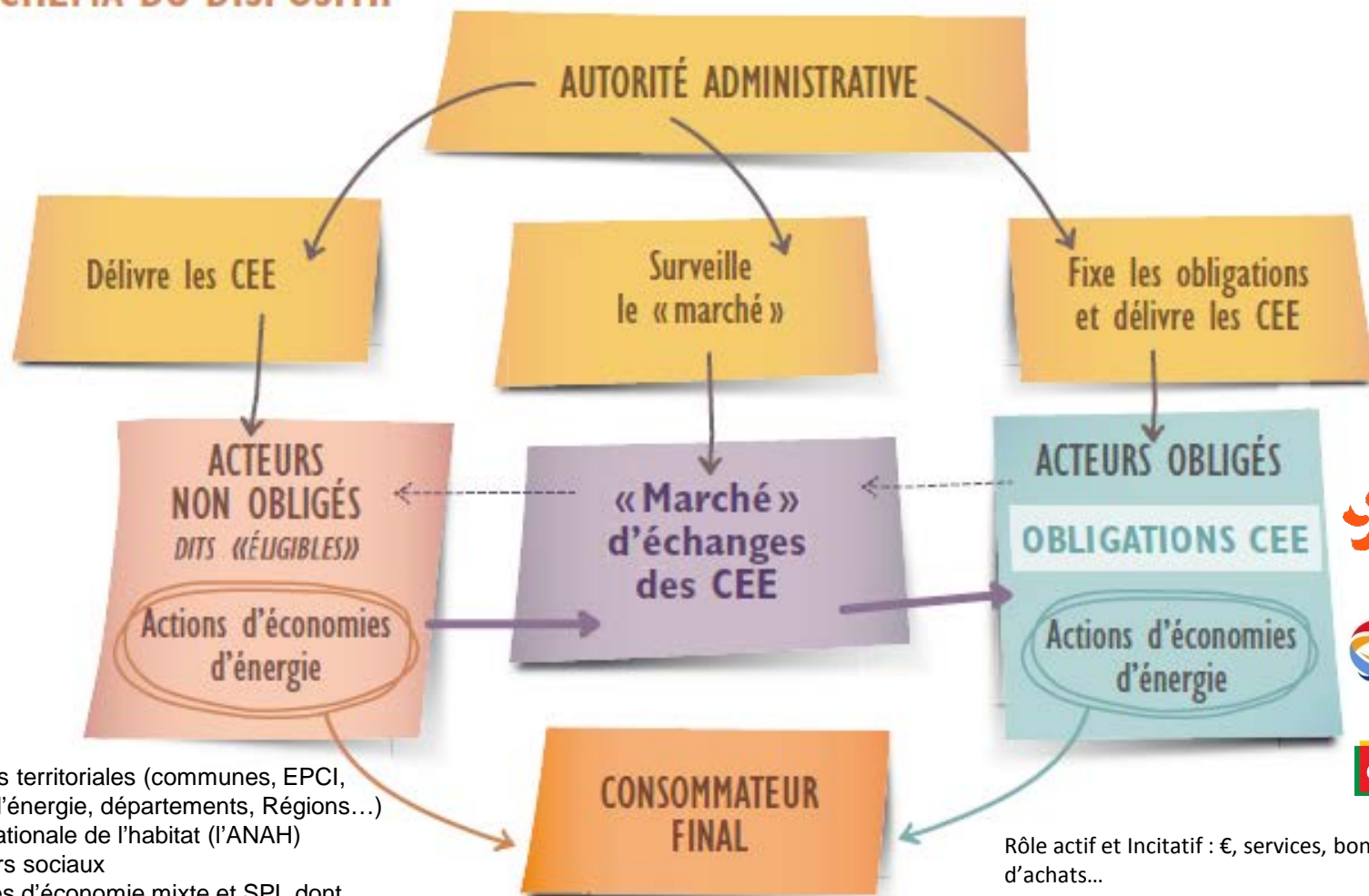
- ❖ Par période de 3 ans, l'Etat impose,
 - aux fournisseurs d'énergie et distributeurs de carburants: **les obligés**
 - de faire réaliser un certain volume d'économies d'énergie, **l'obligation**
 - aux consommateurs: **les bénéficiaires** – ménages, collectivités, entreprises...
 - matérialisées par 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



Rôle actif et Incitatif : €, services, bon d'achats...

- Collectivités territoriales (communes, EPCI, syndicats d'énergie, départements, Régions...) l'Agence nationale de l'habitat (l'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

QUELLES OPTIONS POUR LES OBLIGES ?



*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*
15€/MWh
cumac



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

90 % des CEE délivrés

Définies
par arrêtés

Montant de CEE
forfaitisé

Simplifier le dispositif

Opérations spécifiques

6% des CEE délivrés

Hors cadre standardisé

Montant CEE propre à
chaque opération

Dossier de demande
détaillé, expertisé par
l'ADEME

Programmes CEE

4% des CEE délivrés

Formation (2)
Information (12)
Innovation (6)
Précarité énergétique
(4)

Opérations d'économies d'énergie



Agenda

1/ Rappel sur les CEE

- ❖ Introduction
- ❖ **Opérations standardisées**
- ❖ Opérations spécifiques
- ❖ Programme

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

3/ Pour aller plus loin sur les CEE



Opérations standardisées, un catalogue de 188 fiches

**En janvier 2018 (27^{ème} 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 du 28ème arrêté

Secteur	Référence de la fiche	Intitulé
Agriculture	AGRI-EQ-XXX	Solution Stop& Start
Agriculture	AGRI-EQ-XXX	Système de déshumification avec air extérieur
Tertiaire	BAT-TH-XXX	Récupération instantanée de chaleur sur eau grise
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 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

En rouge : nouvelles fiches



Un travail de priorisation en cours pour 2019

❖ *Deux fiches rédigées*

IND-UT-XXX	Production d'eau glacée en complément ou substitution d'un groupe froid
BAT-UT-XXX	Production d'eau glacée en complément ou substitution d'un groupe froid
IND –UT-XXX	Système moto-régulé

❖ *Des projets de nouvelles fiches en cours d'instruction*

- Optimisation des groupes froid par stockage sur coulis de glace (Industrie et tertiaire)
- Système de dégivrage performant en froid industriel (Tertiaire)
- Meubles froids groupes logés (Tertiaire – Secteur commercial)

❖ *Des projets de révision*

- 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 une basse pression flottante
- IND-UT-116 : Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une HP flottante
- IND-UT-117 : Système de récupération de chaleur sur un groupe de production de froid



Agenda

1/ Rappel sur les CEE

- ❖ Introduction
- ❖ Opérations standardisées
- ❖ **Opérations spécifiques**
- ❖ Programme

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

3/ Pour aller plus loin sur les CEE

Eligibilité d'une opération

- ❖ L'opération n'a pas été réalisée dans le seul but de respecter la réglementation en vigueur,
- ❖ L'opération ne se réduit pas à une substitution d'énergie et génère bien des économies d'énergie finale,
- ❖ L'opération est conduite en un lieu fixe clairement établi (bâtiment, site industriel, local agricole...),
- ❖ L'opération ne fait pas l'objet d'une fiche d'opération standardisée ou l'opération fait l'objet d'une fiche d'opération standardisée non applicable aux conditions particulières de l'opération (*Exemples : opérations dans un bâtiment de surface supérieure à 10 000 m² ou équipement loué avec location < durée de vie de la fiche d'opération standardisée*)
- ❖ L'opération n'a pas bénéficié d'une aide à l'investissement de l'ADEME, (*Exemple : Fonds Chaleur, Fonds Air...*) ou d'une aide de l'ANAH pour laquelle les CEE sont déjà valorisés par l'ANAH,
- ❖ L'opération ne concerne pas un équipement ou procédé inclus dans le Plan National d'Allocation des Quotas d'émissions CO₂ (PNAQ ou site EU ETS),
- ❖ Le temps de retour brut de l'opération est supérieur à 3 ans.

Bilan des opérations spécifiques

📁 Données générales

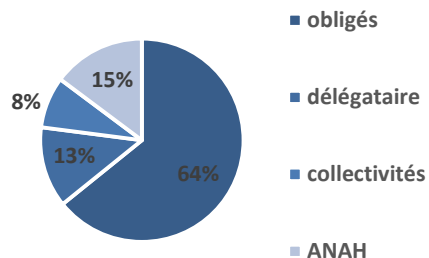
DOSSIERS INSTRUITS EN 2 nd e et 3 ^{ème} période	
Nombre de dossiers instruits	257
<i>Nombre de dossiers expertisés par l'ADEME</i>	73
Volume total demandé	75 TWh cumac
<i>Volume expertisé par l'ADEME</i>	10 TWh cumac
Volume total délivré	61 TWh cumac
Ecart demandé/délivré	-19%
Volume moyen délivré par dossier	238 GWh cumac/dossier

DOSSIERS en cours d'INSTRUCTION	
Dossiers en cours	25
<i>Dossiers en cours d'expertise ADEME</i>	8 (dont 3 en attente de compléments)
<i>Volume en cours d'expertise ADEME</i>	7 TWh cumac
Volume total demandé	9,3 TWh cumac
Volume moyen par dossier	400 GWh cumac/dossier

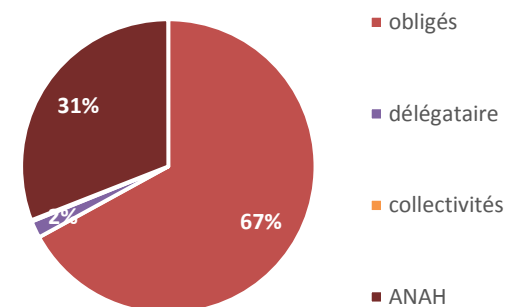
Bilan des opérations spécifiques

↳ Opérations spécifiques par type d'acteurs et secteur

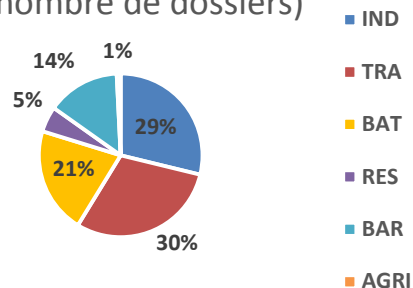
Répartition des dossiers spécifiques par acteur en 2nde et 3ème période (en nombre de dossiers)



Répartition des dossiers spécifiques par acteur en 2nde et 3ème période (en montant CEE délivrés)



Dossiers spécifiques par secteur en 2nde et 3ème période (en nombre de dossiers)

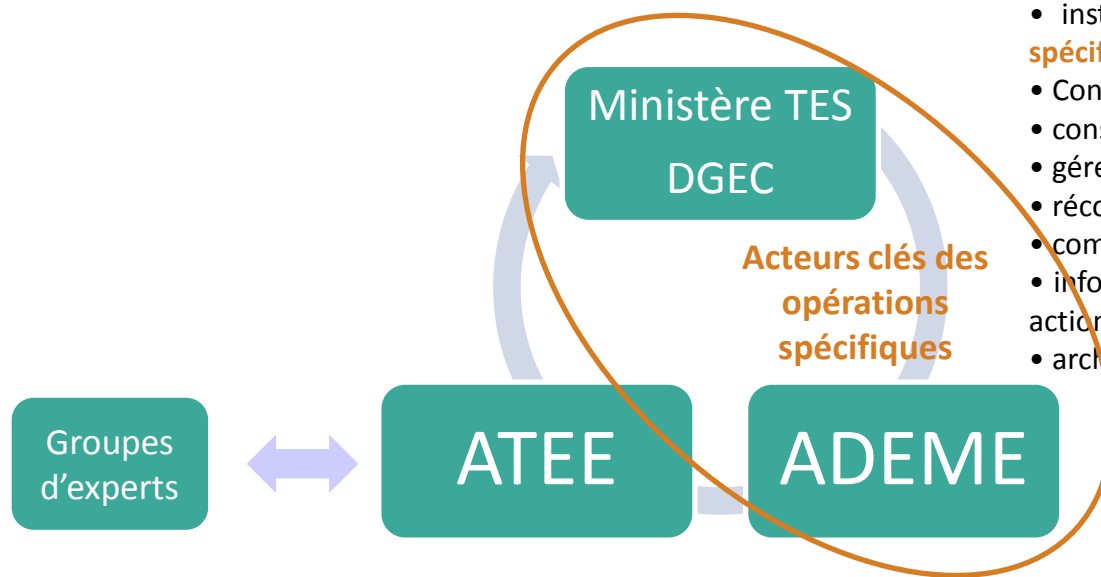


Bilan des opérations spécifiques

📌 Opérations spécifiques instruites par l'ADEME en P3

- ❖ En 3ème période: 50 dossiers expertisés par l'ADEME
- ❖ 61% de dossiers Industrie (dont data centers et UIOM) en nombre et 92% en volume
- ❖ 60% de dossiers Obligés en nombre et 70% en volume
- ❖ 70% des dossiers ont fait l'objet de demandes de compléments techniques
- ❖ 31% des dossiers et 38% des volumes CEE ont reçu un avis positif à la délivrance de CEE pour le montant CEE demandé
- ❖ Les dossiers ayant fait l'objet d'un recalcul présentent une baisse moyenne de 30%

Les acteurs du dispositif CEE



Rôle du PNCEE

- instruire des demandes de CEE **dont les opérations spécifiques** / la délivrance des CEE;
- Contrôler les dossiers ;
- constater par les infractions et prononcer les sanctions;
- gérer et fixer les obligations individuelles;
- réconcilier les périodes triennales;
- communiquer et informer sur le dispositif;
- informer les préfets et des services déconcentrés sur les actions relevant de leurs territoires;
- archiver les pièces justificatives.

Rôle de l'ATEE

- Constituer un espace de rencontres et d'échanges neutre et fédérateur pour les acteurs concernés par le dispositif des CEE ;
- Etre force de propositions pour améliorer le dispositif ;
- Dynamiser et capitaliser les retours d'expérience ;
- Diffuser les informations relatives au dispositif et aider ses adhérents dans la mise en œuvre du dispositif.
- Proposer les évolutions du catalogue de fiches d'opération standardisée

Rôle de l'ADEME

- apporter son expertise, en liaison avec les professionnels des différents marchés, dans la définition des situations de référence de consommation énergétique pour chaque technologie ou secteur concerné.
- **Apporter son expertise au PNCEE dans le traitement des demandes de CEE pour les opérations spécifiques.**



Agenda

1/ Rappel sur les CEE

- ❖ Introduction
- ❖ Opérations standardisées
- ❖ Opérations spécifiques
- ❖ **Programme**

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

3/ Pour aller plus loin sur les CEE



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.



Deux programmes destinés particulièrement aux Industriels

❖ 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 ou pour les questions : pro-smen@atee.fr

• Programme Pro REFEI :

- 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.
- Prise en charge de 100% des coûts de formation pour entreprise < 300 salariés et 50% pour les autres.
- 3 phases : MOOC (6h) + Formation en salle (2j)+ Coaching sur site (2,5j) + *Modules complémentaires*
- Le site www.pro-refei.org



Agenda

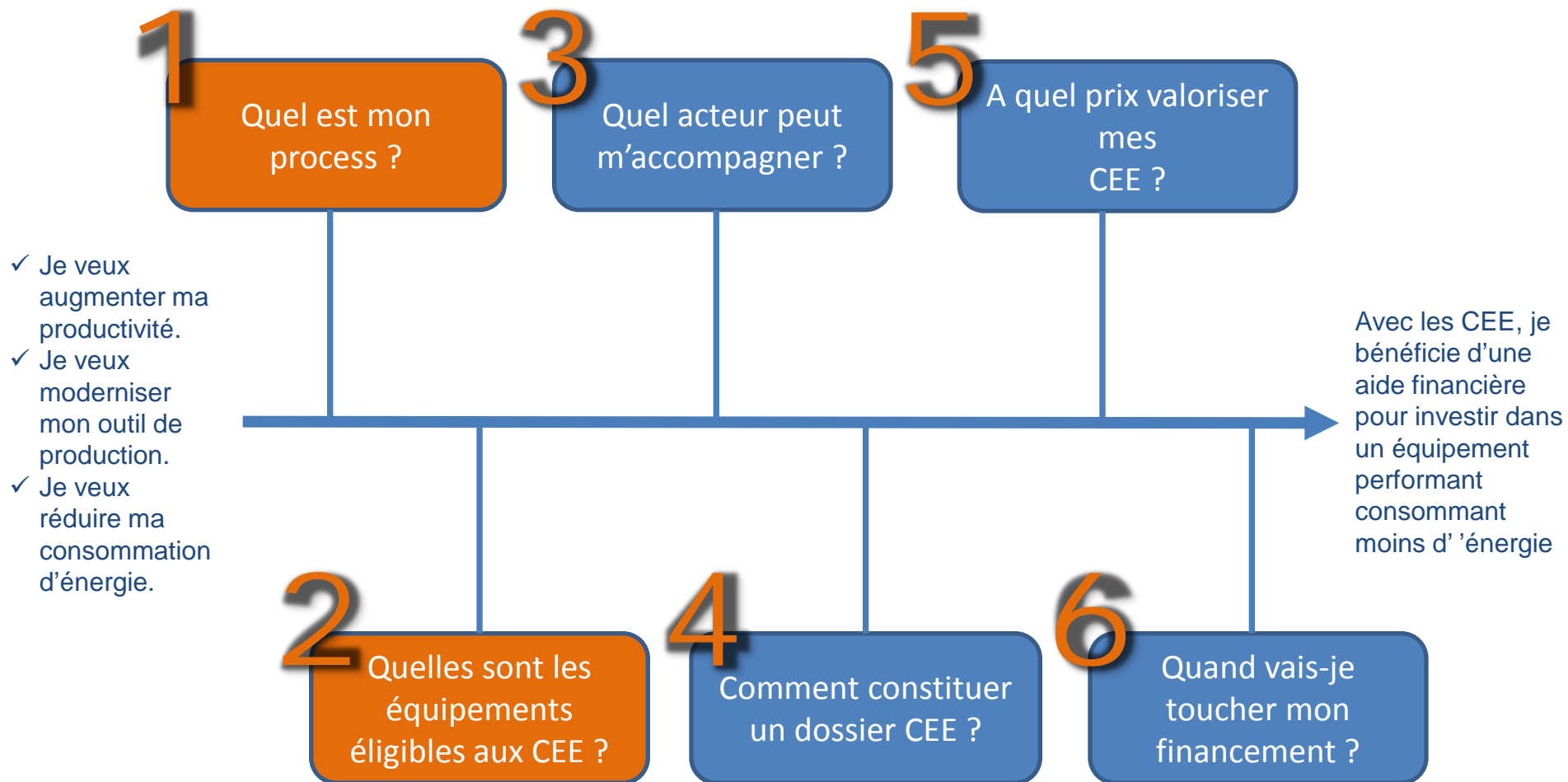
1/ Rappel sur les CEE

- ❖ Opérations standardisées
- ❖ Opérations spécifiques
- ❖ Programme

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

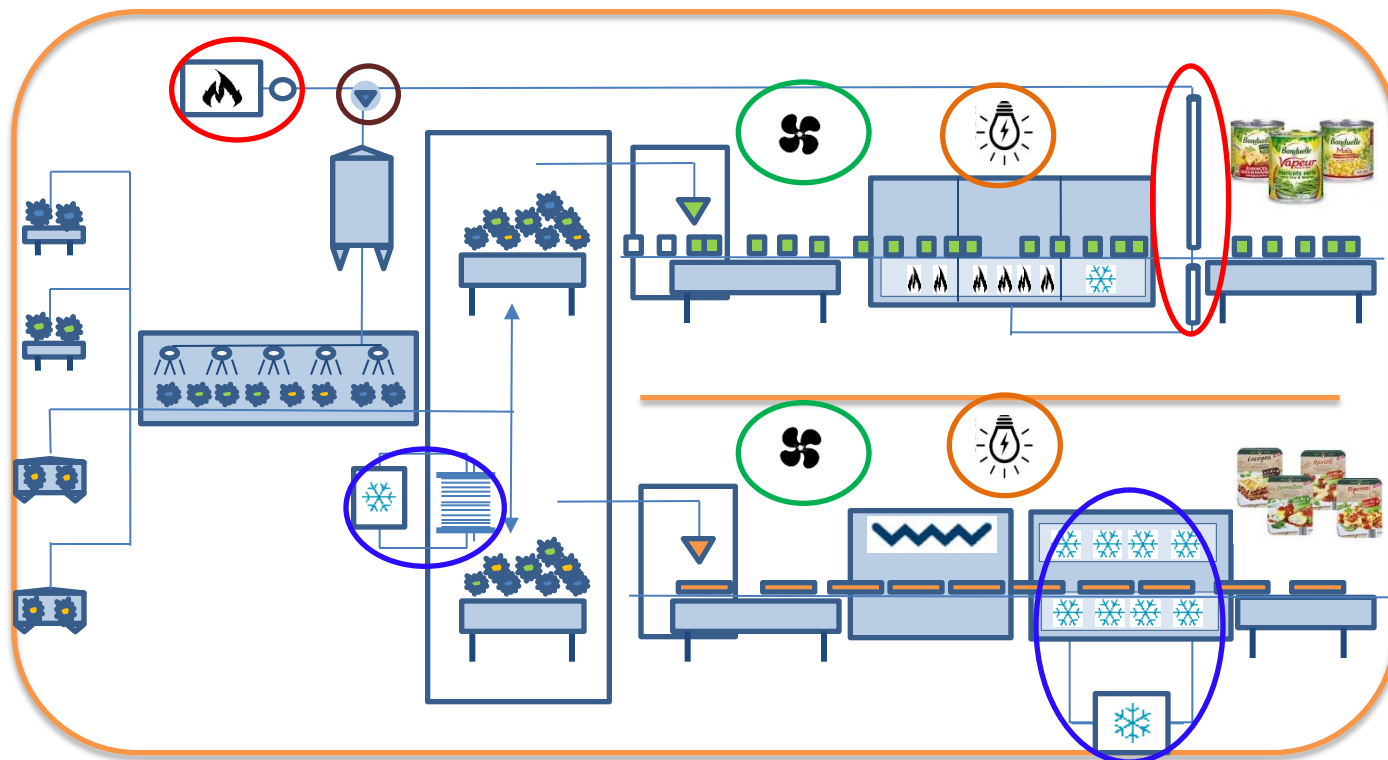
- ❖ IND UT 112 : Moteur haut rendement de classe IE2
- ❖ IND UT 114 : Moto variateur synchrone à aimants permanents ou à reluctance
- ❖ IND UT 123 : Moteur premium de classe IE3
- ❖ IND UT 127 : Système de transmission performant
- ❖ IND UT 132 : Moteur super premium de classe IE4

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

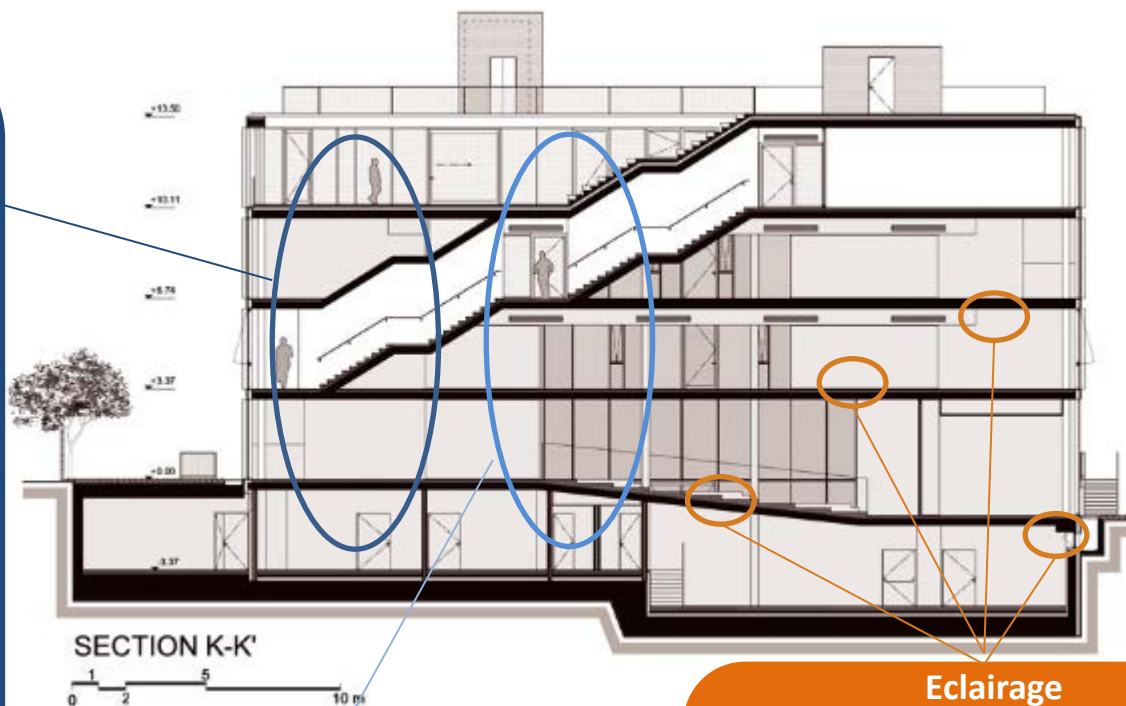
- ❖ IND BA 110 : Déstratificateur ou brasseur d'air
- ❖ IND UT 113 : récupérateur de chaleur sur compresseur d'air
- ❖ IND UT 121 : Matelas pour l'isolation de point singuliers
- ❖ IND UT 131 : Isolation des parois planes ou cylindrique sur les installations industrielles

Quelles sont les équipements éligibles aux CEE ?

Tertiaires

Froid

- ❖ BAT EQ 117 : installation frigorifique utilisant du CO2 subcritique ou transcritique
- ❖ Système de condensation frigorifique à haute efficacité
- ❖ BAT TH 115 : climatiseur performant (outre mer)
- ❖ BAT TH 134 : Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une HP flottante
- ❖ BAT TH 135 : Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une BP flottante
- ❖ BAT TH 139 : récupération de chaleur sur groupe de production de froid
- ❖ BAT TH 122 : Programmeur d'intermittence pour la climatisation (outre mer)
- ❖ BAT TH 125 : ventilation simple flux à débit d'air constant et modulé
- ❖ BAT TH 126 : Ventilation mécanique double flux avec échangeur à débit d'air constant ou modulé
- ❖ BAT TH 142 : Déstratificateur ou brasseur d'air
- ❖ BAT TH 145 : Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une basse pression flottante (France métropolitaine)



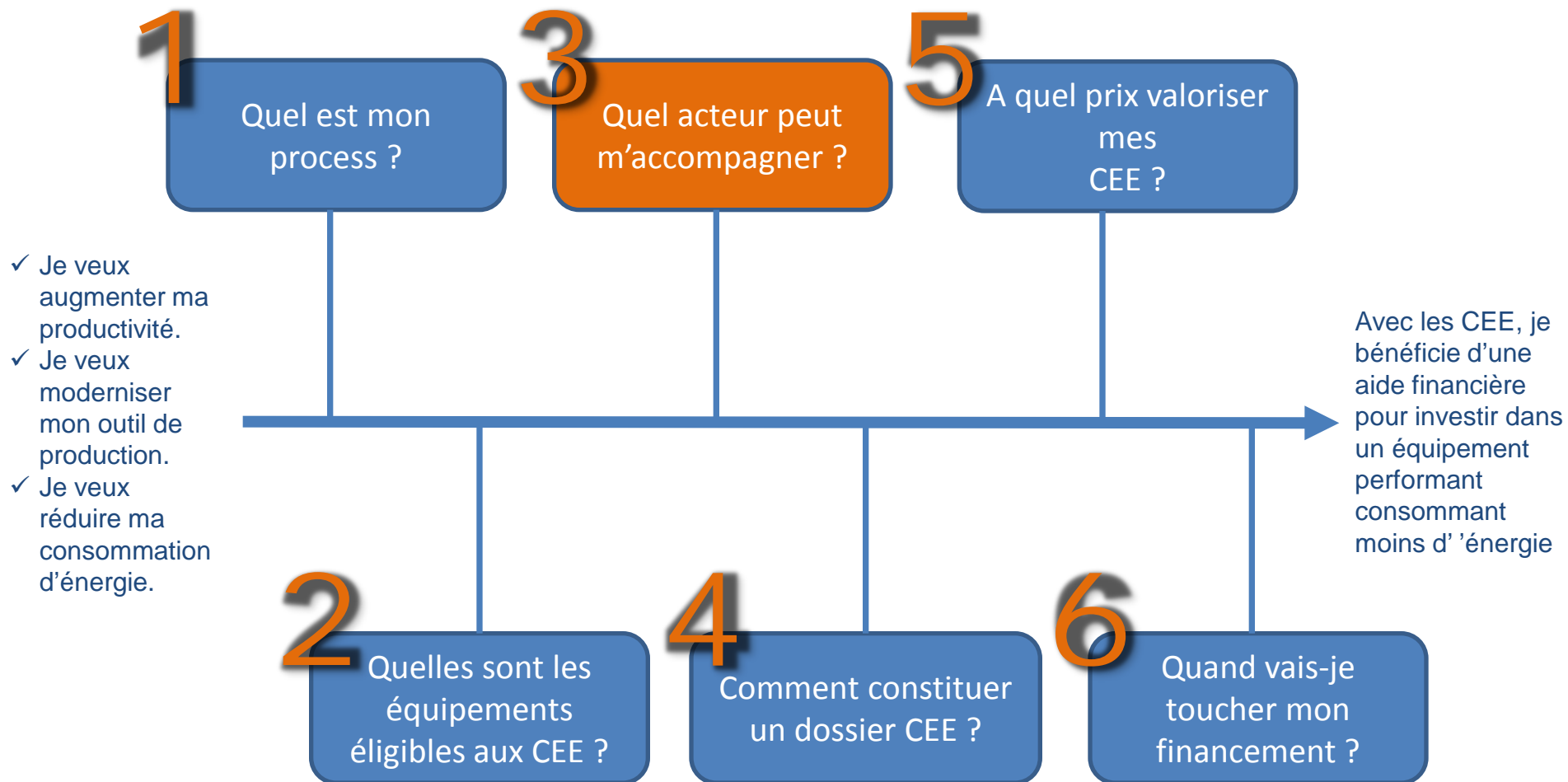
Ventilation

- ❖ BAT TH 125 : ventilation simple flux à débit d'air constant et modulé
- ❖ BAT TH 126 : Ventilation mécanique double flux avec échangeur à débit d'air constant ou modulé
- ❖ BAT TH 142 : Déstratificateur ou brasseur d'air

Eclairage

- ❖ BAT EQ 111 : Luminaire à modules LED pour surface commerciales
- ❖ BAT EQ 114 : Eclairage LED pour meubles frigorifiques verticaux
- ❖ BAT EQ 116 : Lampe à LED de classe A+ (Outre mer)
- ❖ BAT EQ 127 : Luminaire d'éclairage général à module LED
- ❖ BAT EQ 129 : Lanterneau d'éclairage zénital
- ❖ BAT EQ 131 : Conduit de lumière naturelle
- ❖ BAT EQ 132 : Tube à LED à éclairage hémisphérique

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

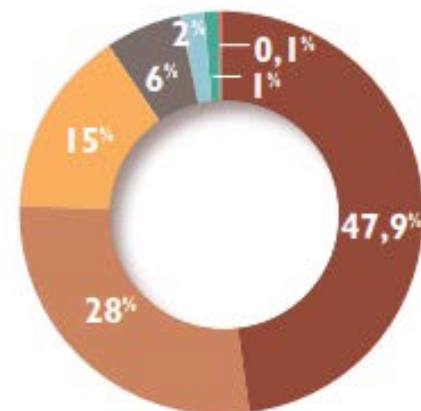
❖ Les « délégataires » d'obligations

- 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

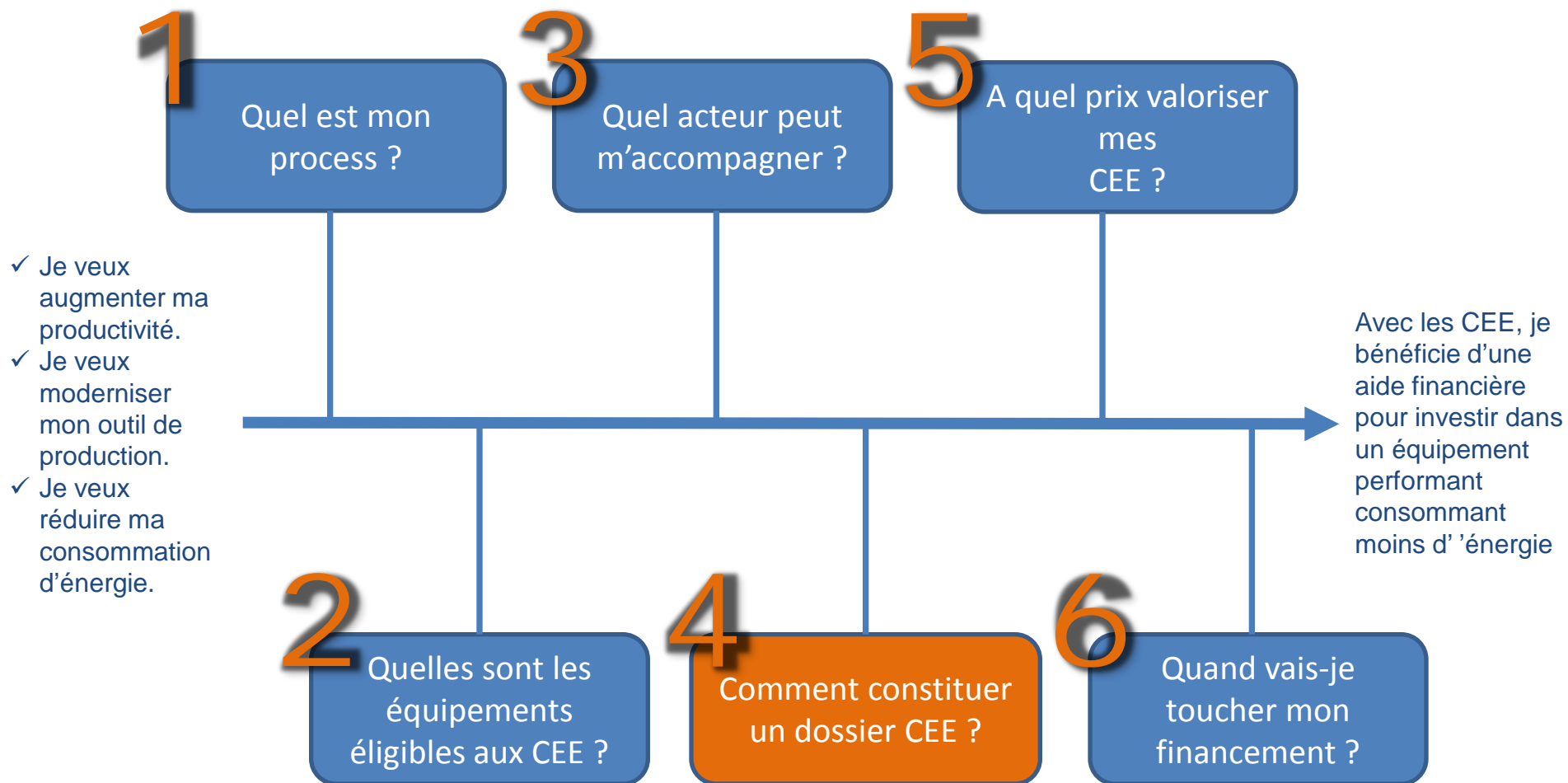


RÉPARTITION
DE L'OBLIGATION
PAR TYPE D'ÉNERGIE

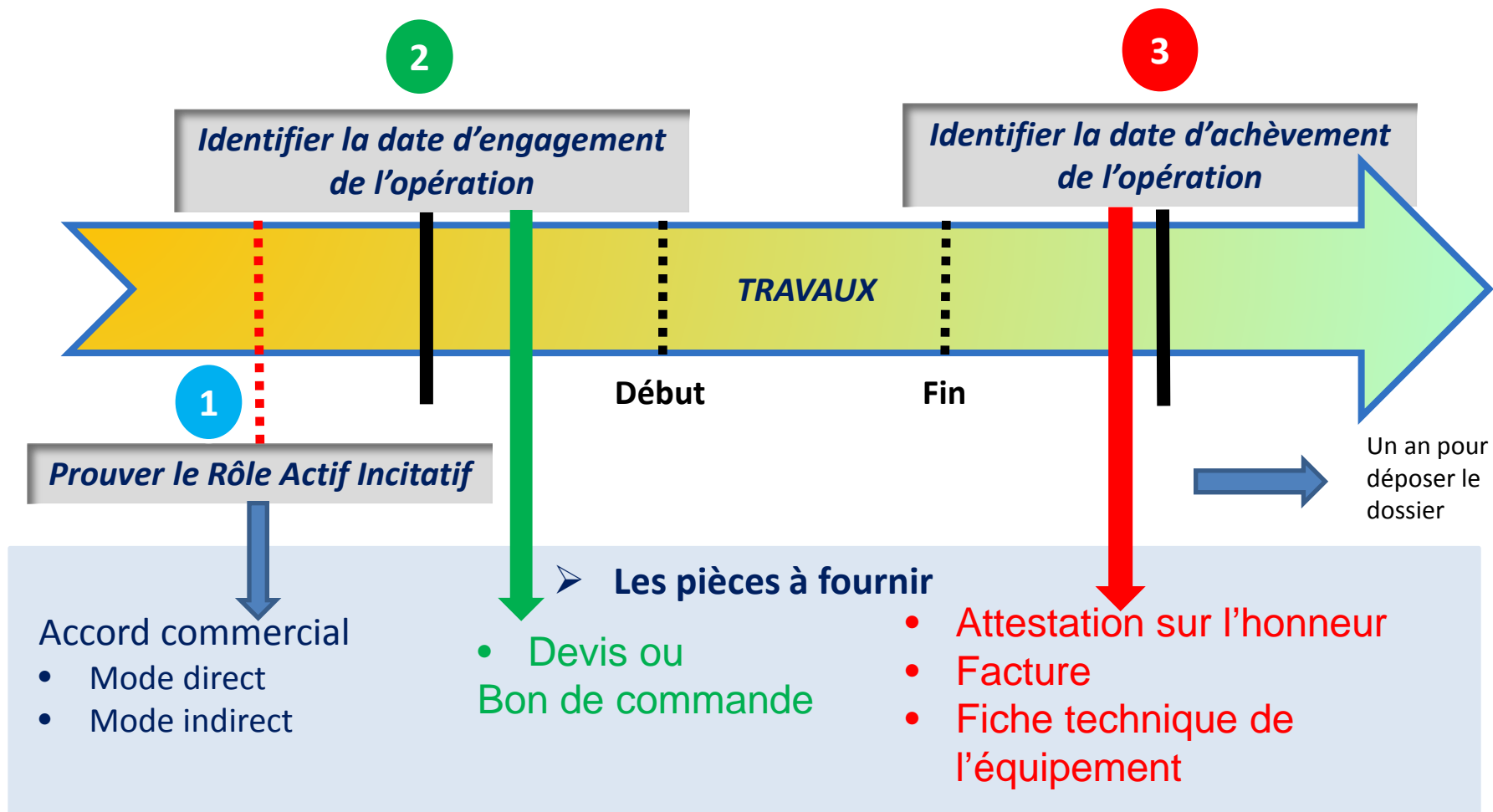
- Carburants
- Électricité
- Gaz naturel
- Fioul domestique
- Chaleur et froid
- GPL combustible
- GPL carburant

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

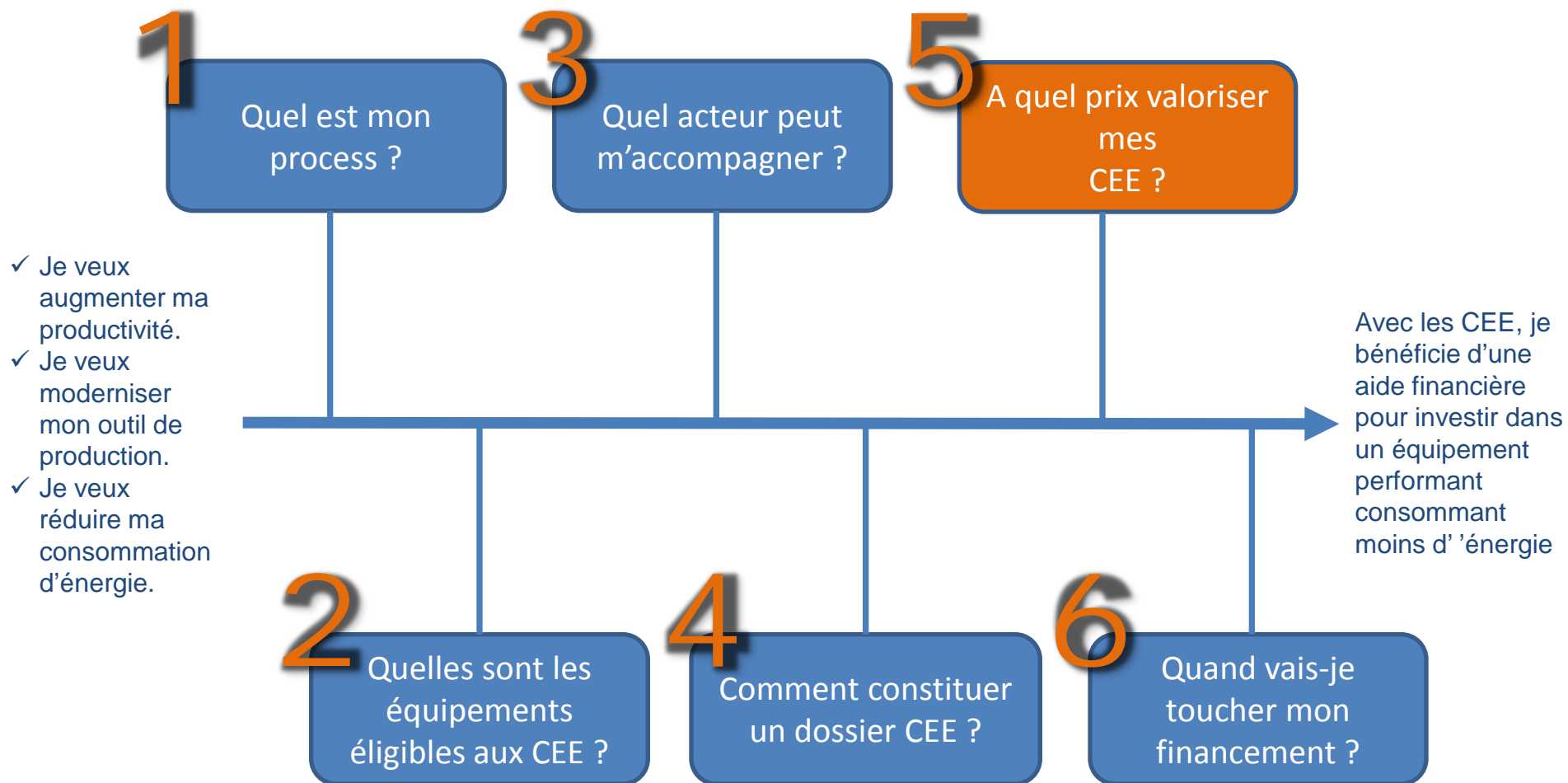
Les 6 questions à se poser pour monter un dossier CEE



Ce que comprend un dossier CEE

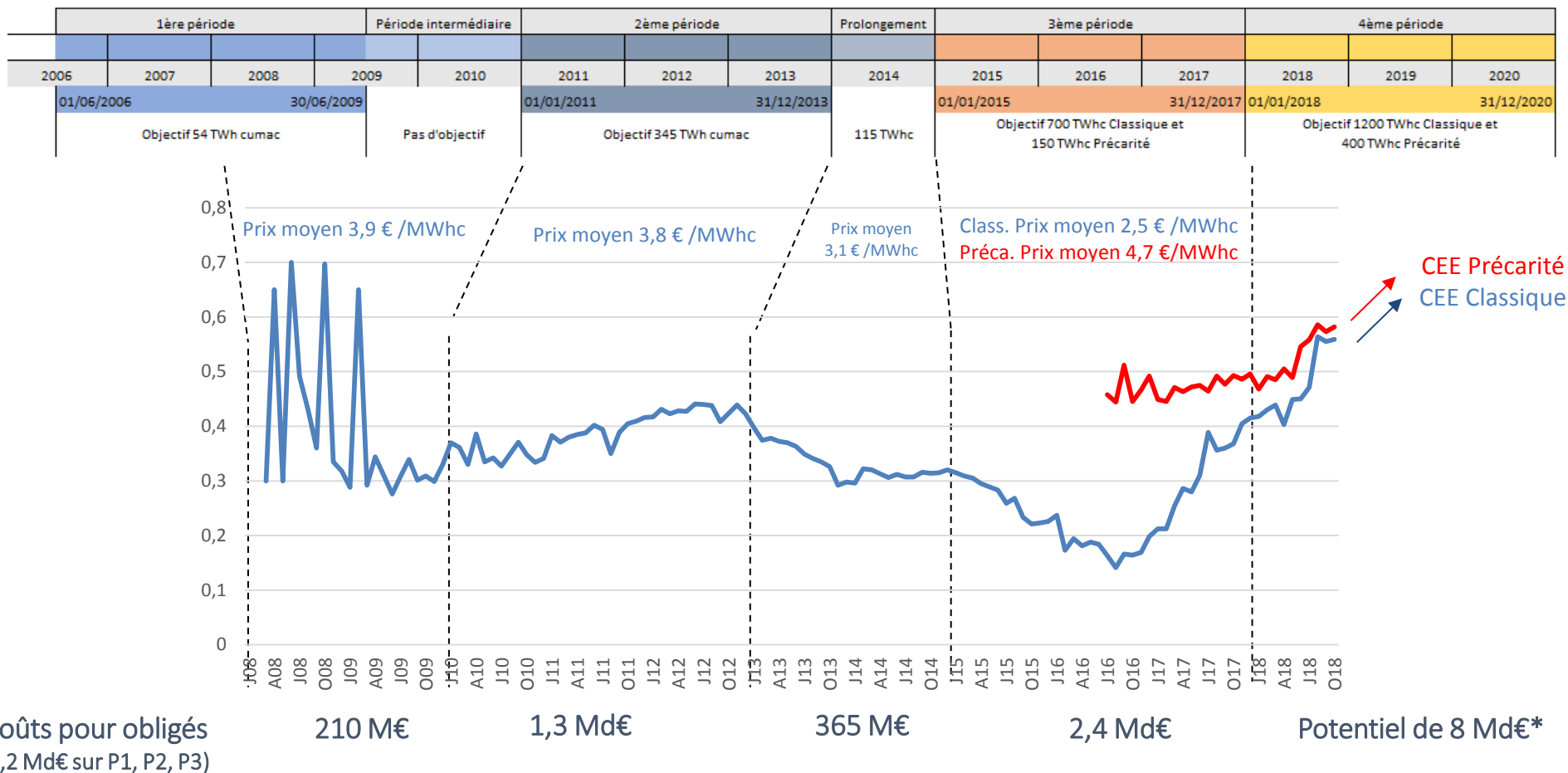


Les 6 questions à se poser pour monter un dossier CEE



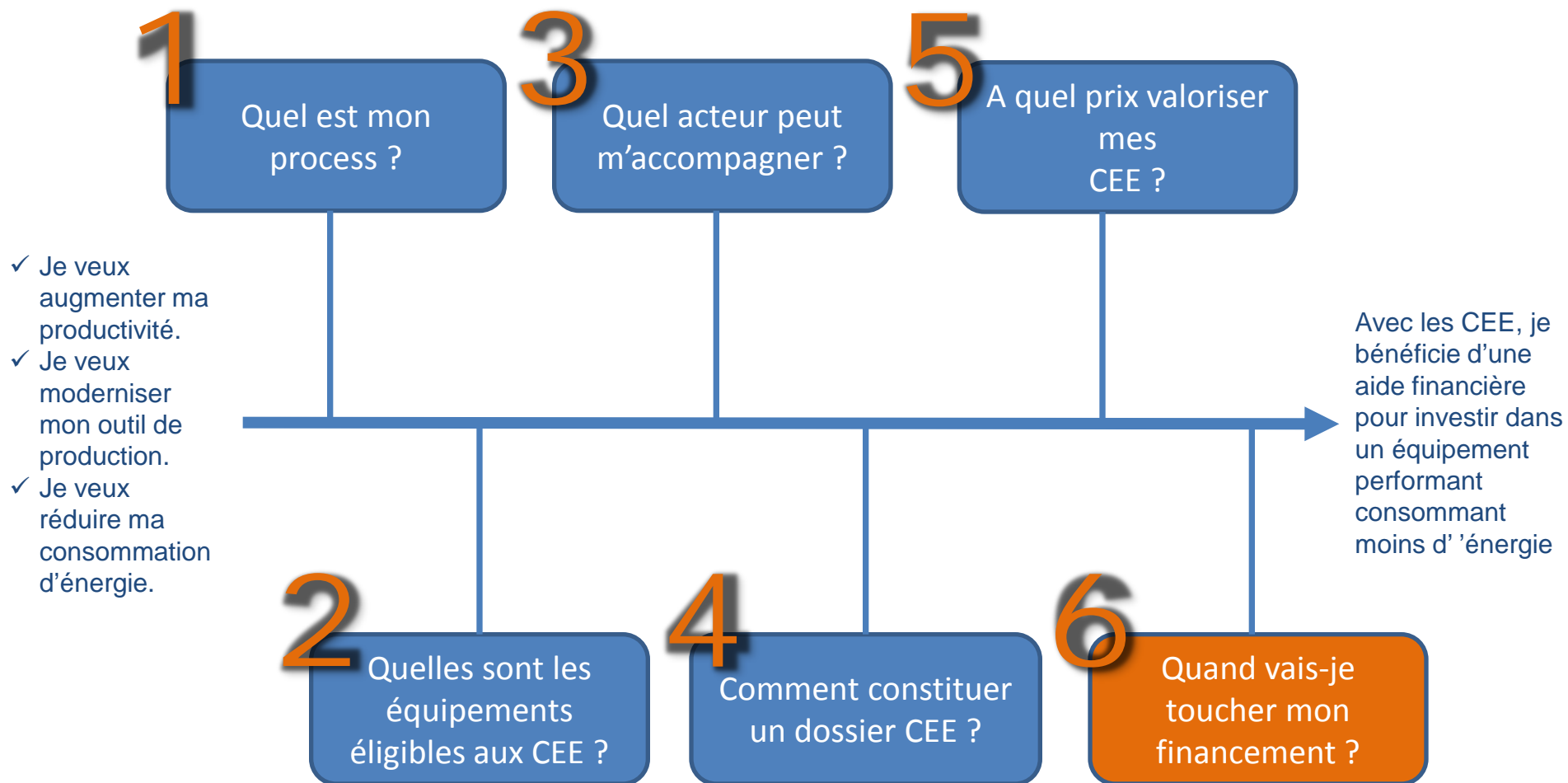
Un prix du CEE actuellement à la hausse

Prix du CEE sur EMMY en €/KWhc entre janvier 2008 et septembre 2018



* Objectifs valorisés au prix moyen de 5€/MWhc

Les 6 questions à se poser pour monter un dossier CEE



Quand vais-je toucher mon financement ?

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



Agenda

1/ Rappel sur les CEE

- ❖ Opérations standardisées
- ❖ Opérations spécifiques
- ❖ Programme

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

A word cloud featuring the word "Questions" repeated many times. The words are in various colors including black, blue, green, orange, purple, and grey. They are also in different sizes and orientations, some horizontal, some vertical, and some slanted. The word "Questions" is the only word present in the cloud.