

Certificats d'Economie d'Energie et l'Industrie Agro-alimentaire

Julie PISANO – Chargée de Mission CEE à l'ATEE

Le 20/06/2019





Agenda

1/ Rappel sur les CEE

2/ Bilan de l'année 2018 et points structurants

3/ Impacts et démarches CEE

4/ Evolutions et perspectives 2019/2020

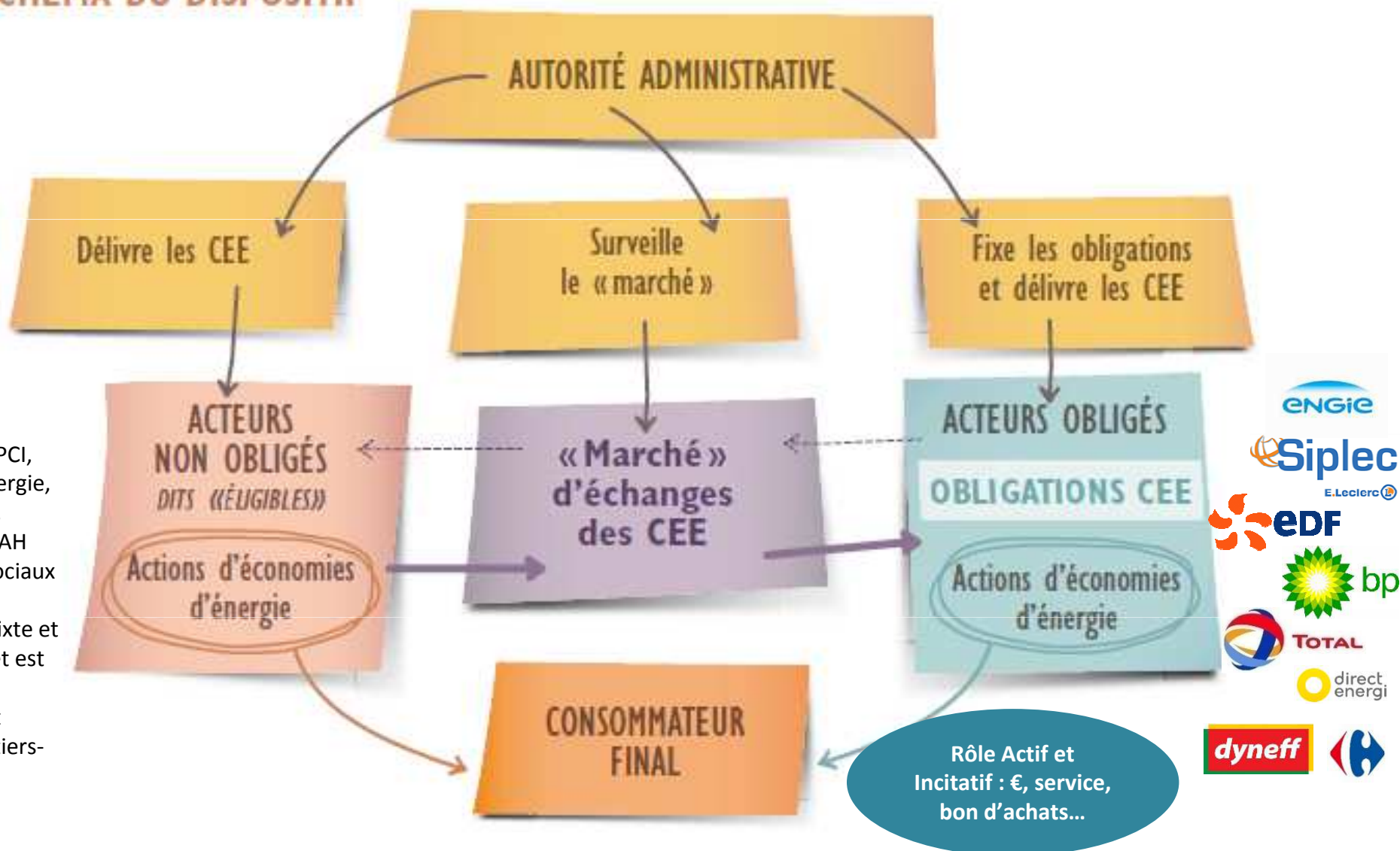


Rappel sur les CEE

- ❖ 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, 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**

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



QUELLES OPTIONS POUR LES OBLIGES ?



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

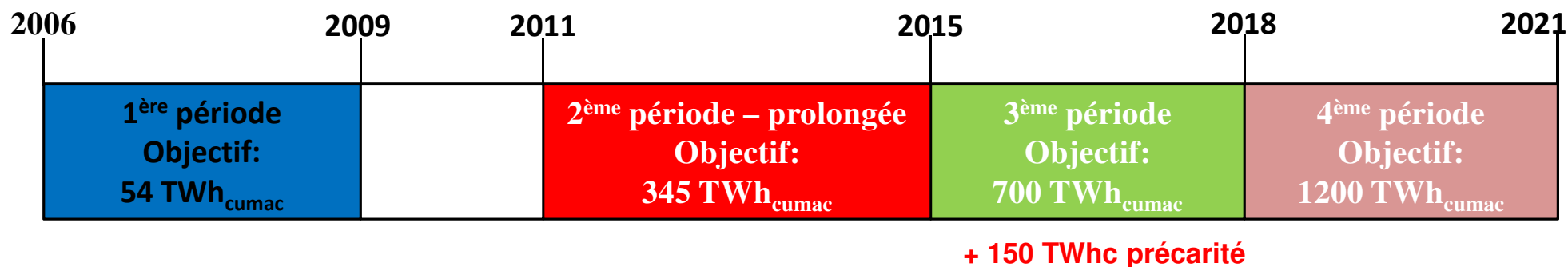
*Contribuer
financièrement
à des
programmes
CEE*

*Acheter des
CEE sur le
marché*

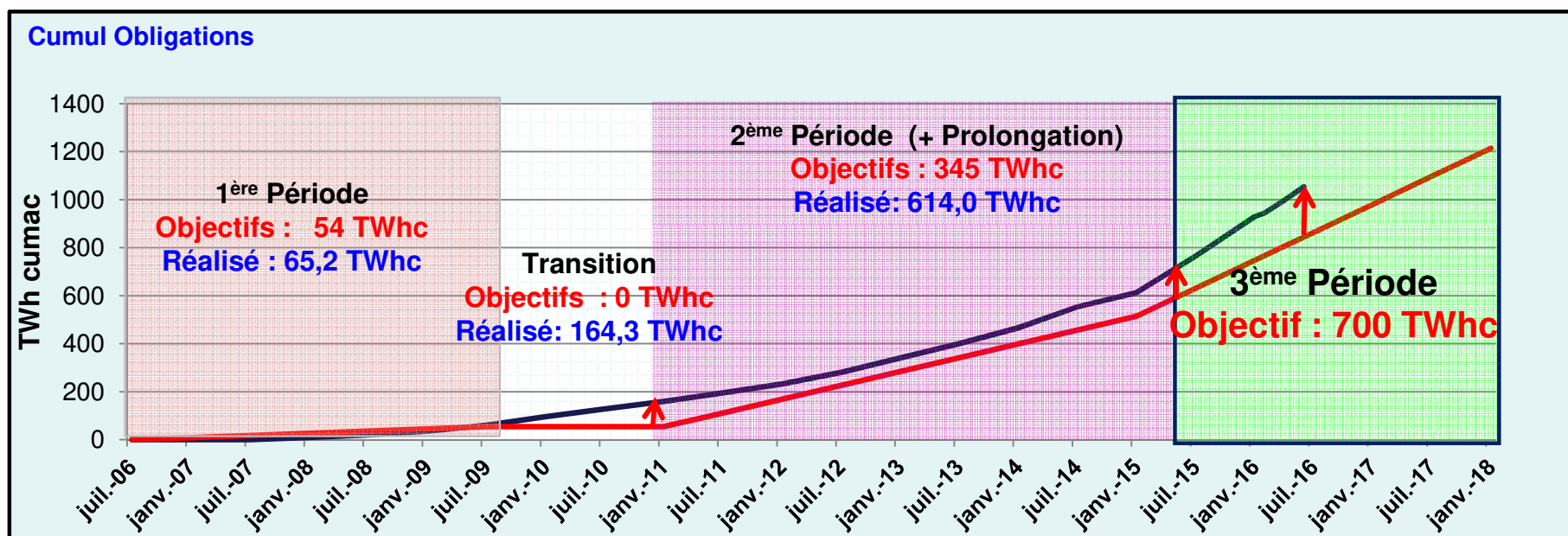
*Déléguer leur
obligation*

*Payer une
pénalité
15€/MWh
cumac*

Les différentes périodes du dispositif CEE



Des objectifs d'obligations atteints :



Sources : ADEME,



Rappel sur les CEE

- ❖ Les CEE sont comptabilisés en « kWh cumac »

Les économies d'énergie sont:

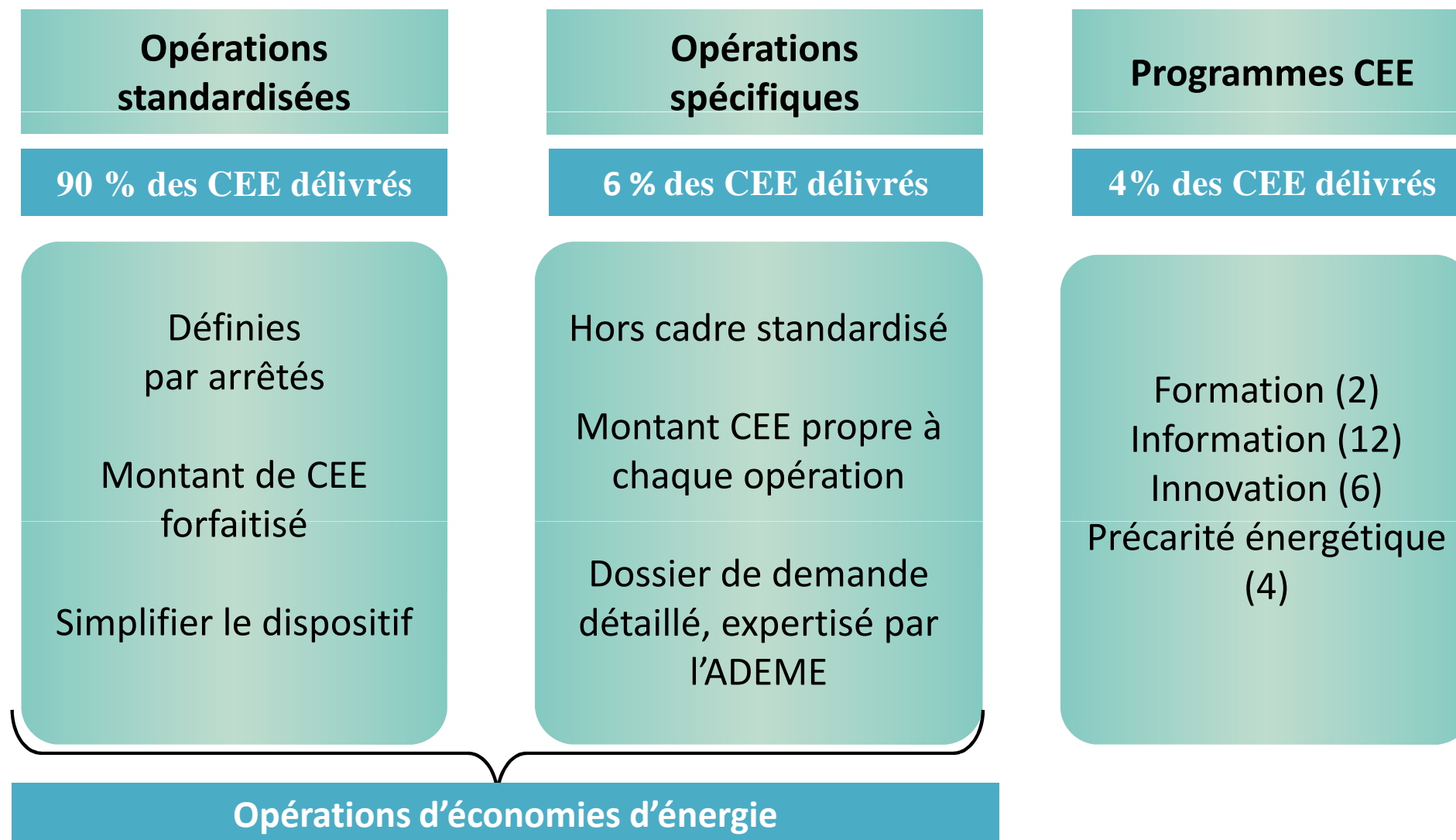
- cumulées sur la durée de vie de l'opération
- actualisées à un taux de 4%

**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 193 fiches

En Juin 2019 (30^{ème} arrêté)
194 fiches d'opérations standardisées en vigueur

Bâtiment résidentiel
52 fiches

Bâtiment tertiaire
48 fiches

Réseaux
11 fiches

Agriculture
22 fiches

Industrie
32 fiches

Transport
29 fiches

Opérations standardisées, un catalogue de 193 fiches

En Juin 2019 (30^{ème} arrêté)
194 fiches d'opérations standardisées en vigueur

Bâtiment résidentiel
52 fiches

Bâtiment tertiaire
48 fiches

Réseaux
11 fiches

Agriculture
22 fiches

Industrie
32 fiches

Transport
29 fiches

- ❖ Agriculture : 4,3% des CEE délivrés entre 2015 et 2018
- ❖ TOP 3 des fiches 2015/2017 :
 - AGRI-SE-02 : 9,2 TWhc : SEM
 - AGRI-TH-104 : 1,9 TWhc : récup de chaleur
 - AGRI-TH-116 : 0,4 TWhc : récup de chaleur



Agenda

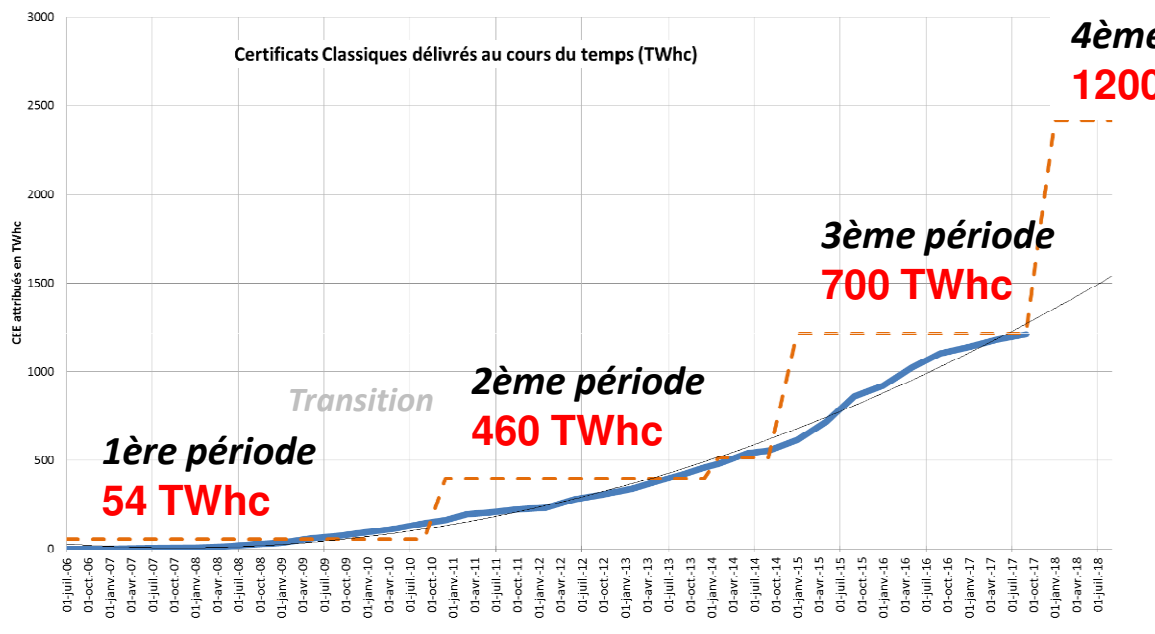
1/ Rappel sur les CEE

2/ Bilan des années 2018/2019 et points structurants

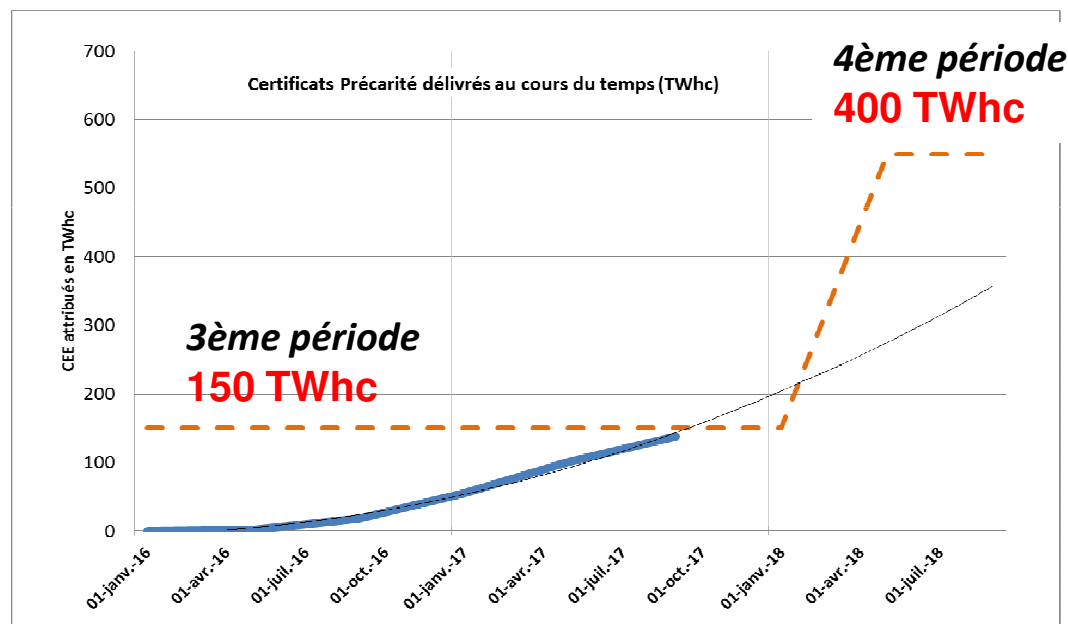
3/ Impacts et démarches CEE

4/ Evolutions et perspectives 2019/2020

Lancement de la 4^{ème} période CEE au 1/01/2018



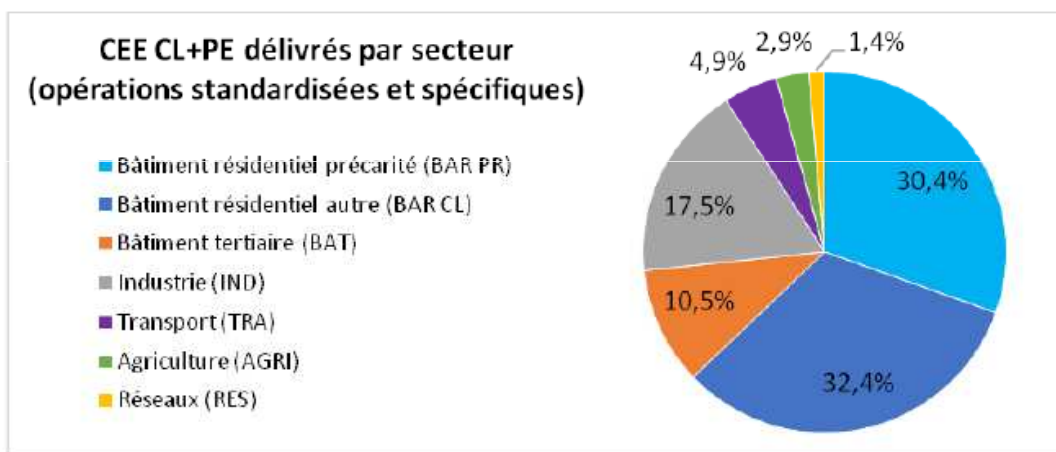
CEE PRECARITE



Poids des fiches agriculture

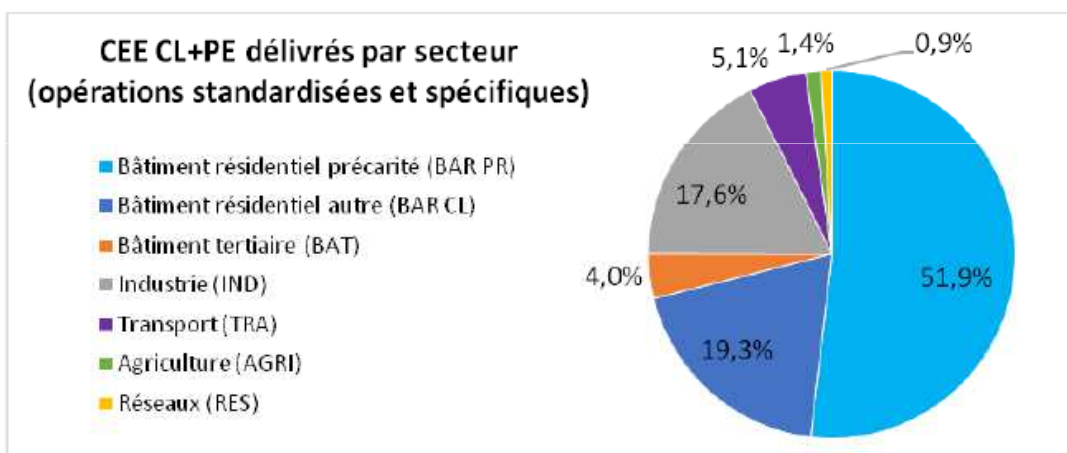
CEE classique et précarité :

- entre le 1^{er} janvier 2015 et le 31 mars 2019 :



AGRICULTURE :
2,9% du volume de
CEE produit

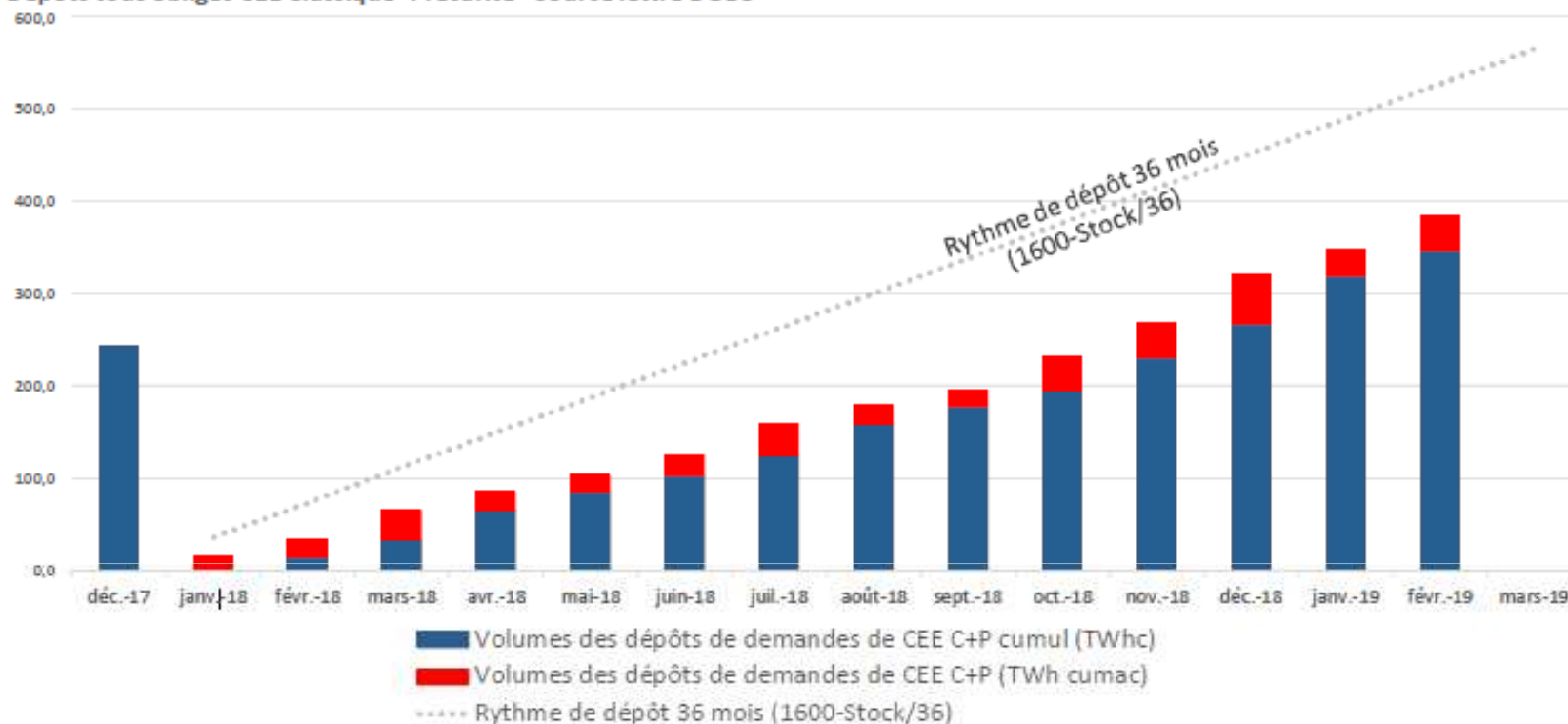
- entre le 1^{er} janvier 2018 et le 31 mars 2019 :



AGRICULTURE :
1,4 % du volume de
CEE produit

Un rythme de dépôt des CEE qui n'est pas encore en phase avec les objectifs de la 4^{ème} période

Dépôts tous obligés CEE Classique+Précarité - Source lettre DGEC



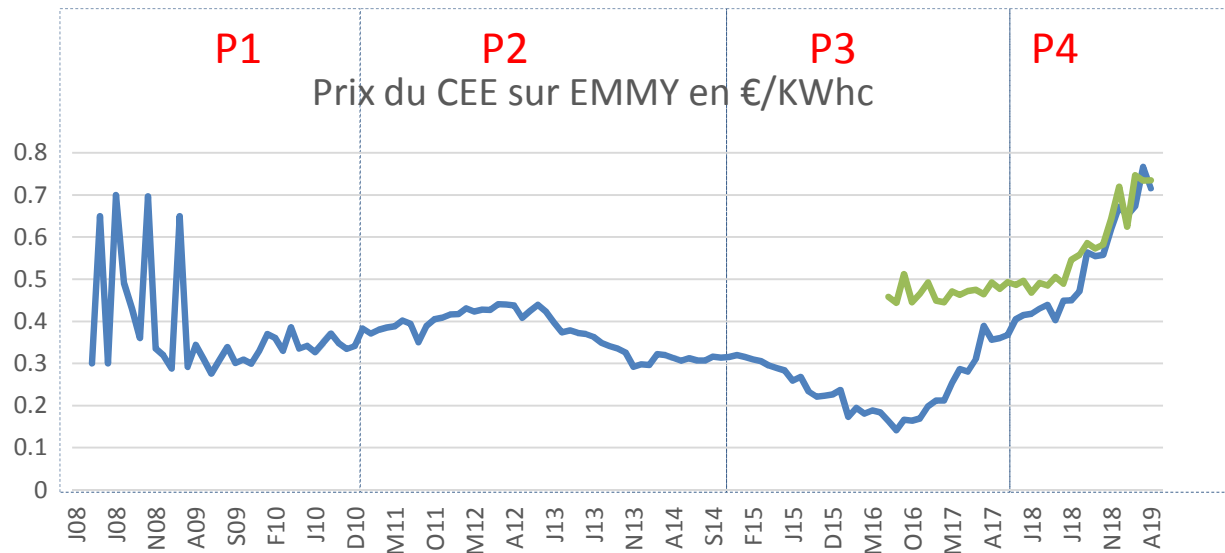
Un prix des CEE orienté à la hausse

❖ Prix EMMY (avril 2019)

- 7,16 €/MWhc classique
- 7,35 €/MWhc précarité

❖ Indice Spot (avril 2019) :

- Prix moyen pondéré de l'indice spot classique : 9,14€/MWhc (40 transactions pour 3,8 TWhc)
- Prix moyen pondéré de l'indice spot précarité : Pas de prix spot publié en avril!



Autres points structurants

- ❖ Réconciliation de 3ème période, quasi finalisé
- ❖ 28 délégataires validés au 29 Mai 2019,
- ❖ Remontée de l'obligation fioul aux metteurs à la consommation en 2019 (loi hydrocarbure de décembre 2017)
- ❖ Publication de 28^{ème}, 29^{ème} et 30^{ème} arrêtés. Ces deux arrêtés publient 13 nouvelles fiches CEE, en modifient 12 et en abrogent 7.
- ❖ Lancement d'un nouveau dispositif coût de pouce, par rapport à l'ancien dispositif
 - ❖ Extention aux chaudières gaz autre qu'à condensation et à l'isolation des planchers bas.
 - ❖ Concerne désormais l'ensemble des foyers, alors qu'il était jusqu'à présent réservé aux ménages modestes.

"Coup de pouce Chauffage"



Chaudière fioul ou charbon, ou gaz hors condensation, vers...	Modeste	Autre
- chaudière biomasse classe 5	4 000 €	2 500 €
- PAC air/eau ou eau/eau	4 000 €	2 500 €
- PAC hybride	4 000 €	2 500 €
- SSC	4 000 €	2 500 €
- Raccordement à un réseau de chaleur	700 €	450 €
- Chaudière gaz THPE (etas ≥ 92%)	1 200 €	600 €

Poêle charbon vers...	Modeste	Autre
- poêle biomasse FV7*	800 €	500 €

"Coup de pouce Isolation"



Isolation...	Modeste	Autre
- des combles	20 €/m ²	10 €/m ²
- des planchers	30 €/m ²	20 €/m ²

Il s'agit des niveaux minimaux de primes,
avec un taux de conversion CEE de 5,5 €/MWhc



Agenda

- 1/ Rappel sur les CEE
- 2/ Bilan de l'année 2018 et points structurants
- 3/ Impacts et démarches CEE**
- 4/ Evolutions et perspectives 2019/2020

Les gagnants de ces évolutions ...

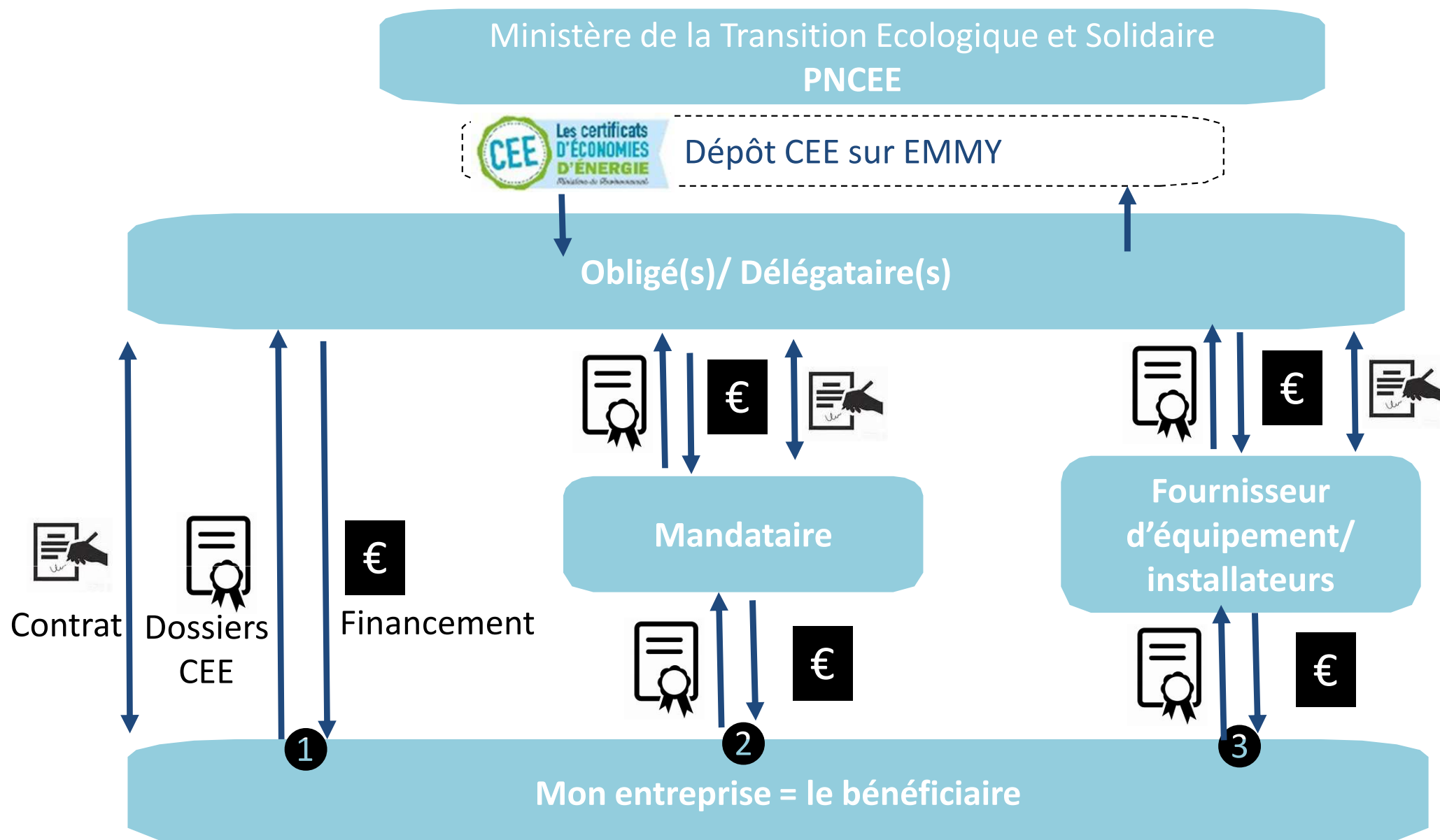
... Les bénéficiaires



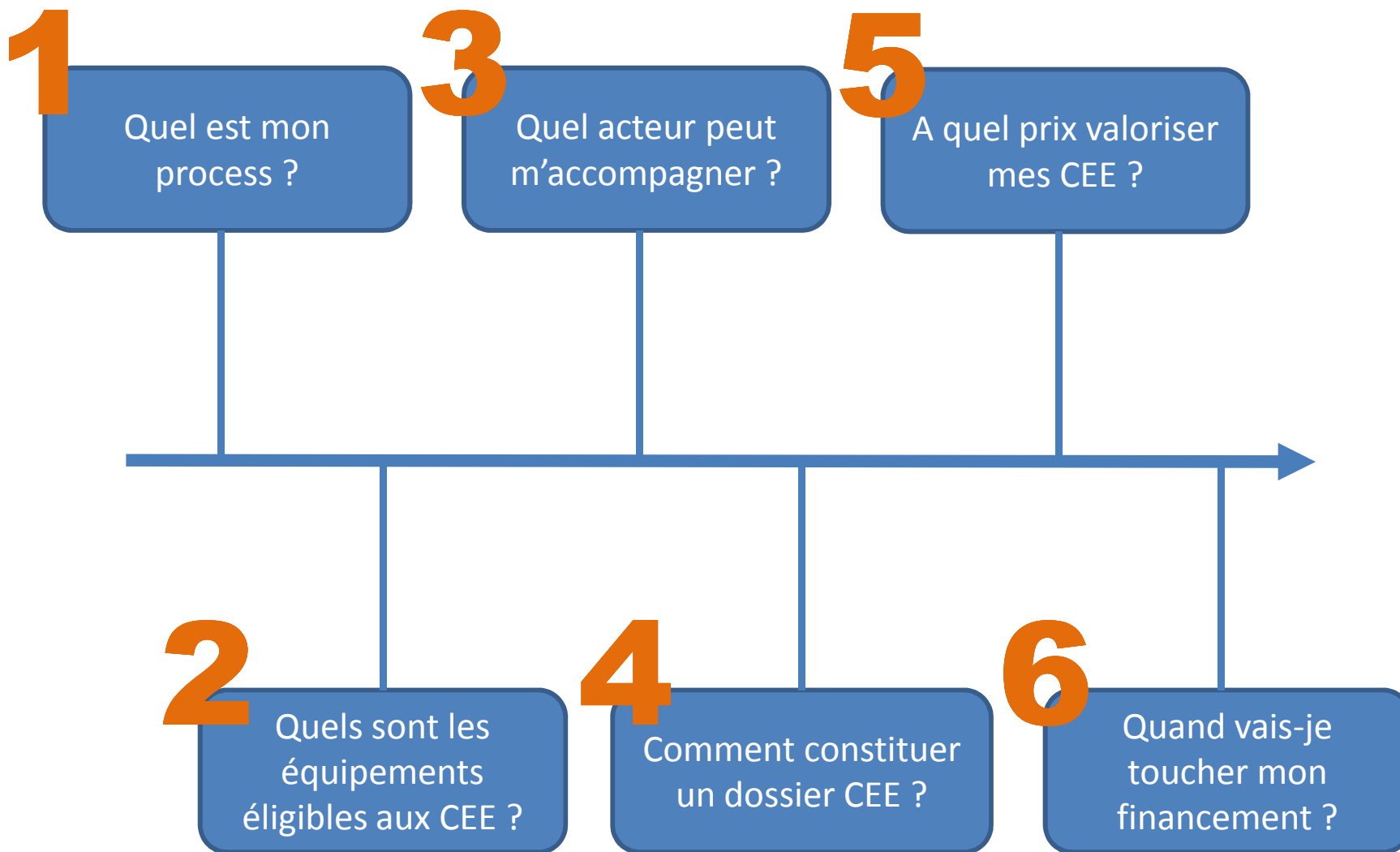
- ❖ Une meilleure valorisation des CEE
- ❖ Plus de primes énergies
- ❖ Une baisse des ROI

... Mais, attention aux répercussions sur les prix des énergies!

Qui peut m'accompagner ?



Les étapes pour monter un dossier CEE



Les actions possibles en 2019

- ❖ **AGRI-TH-101** : Dispositif de stockage d'eau chaude de type « open buffer »
- ❖ **AGRI-TH-102** : Dispositif de stockage d'eau chaude
- ❖ **AGRI-TH-104** : Système de récupération de chaleur sur groupe de production de froid hors tank à lait
- ❖ **AGRI-TH-108** : PAC de type air/eau ou eau/eau
- ❖ **AGRI-TH-109** : Récupération de chaleur à condensation pour serres horticoles
- ❖ **AGRI-TH-101** : Chaudière à condensation pour serres horticoles
- ❖ **AGRI-TH-116** : Récupération de chaleur fatale issue d'un procédé industriel pour le chauffage d'une serre ou d'un bâtiment d'élevage (*=> essayer d'ouvrir à tout procédé en 2019*)
- ❖ **AGRI-TH-117** : Déshumidificateur thermodynamique pour serres
- ❖ **AGRI-TH-118** : Double tube de chauffage pour serres
- ❖ **AGRI-TH-119** : Système de déshumidification avec air extérieur
- ❖ **AGRI-EQ-101** : Module d'intégration de température installé sur un ordinateur climatique
- ❖ **AGRI-EQ-102** : Double écran thermique
- ❖ **AGRI-EQ-104** : Ecrans thermiques latéraux
- ❖ **AGRI-EQ-105** : Stop & Start pour véhicules agricoles à moteur
- ❖ **AGRI-SE-101** : Contrôle et préconisation de réglage du moteur d'un tracteur
- ❖ **AGRI-UT-101** : Moto-variateur synchrone à aimants permanent ou à reluctance (forfait ventilation en serre, Chaufferie en serre, pompage d'irrigation, autres)
- ❖ **AGRI-UT-102** : Système de variation électronique de vitesse sur un moteur asynchrone ((forfait ventilation en serre, Chaufferie en serre, pompage d'irrigation, autres)
- ❖ **AGRI-UT-103** : Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une basse pression flottante
- ❖ **AGRI-UT-104** : Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une haute pression flottante

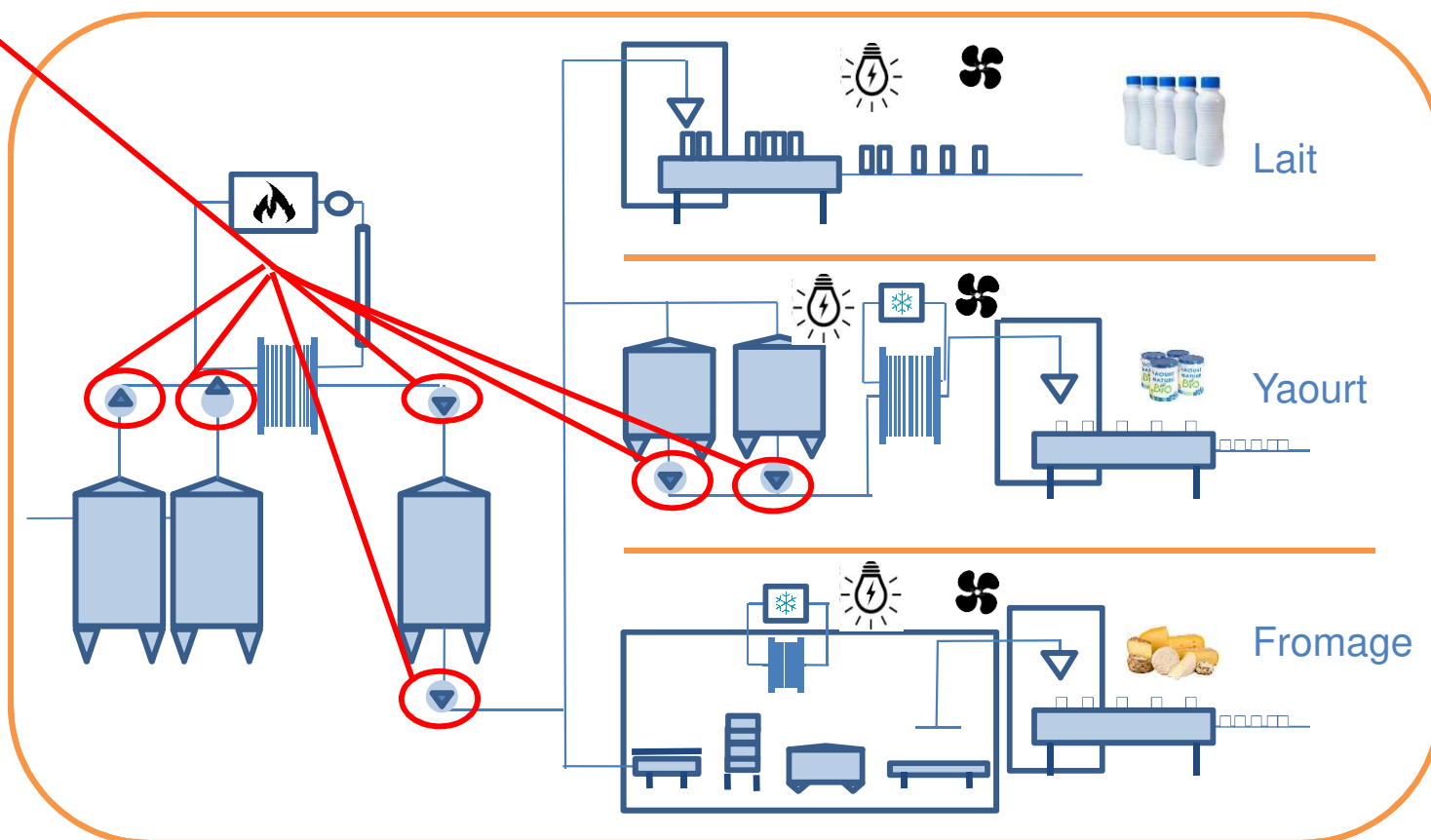
NEW

NEW

Quelles sont les équipements éligibles aux CEE ?

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



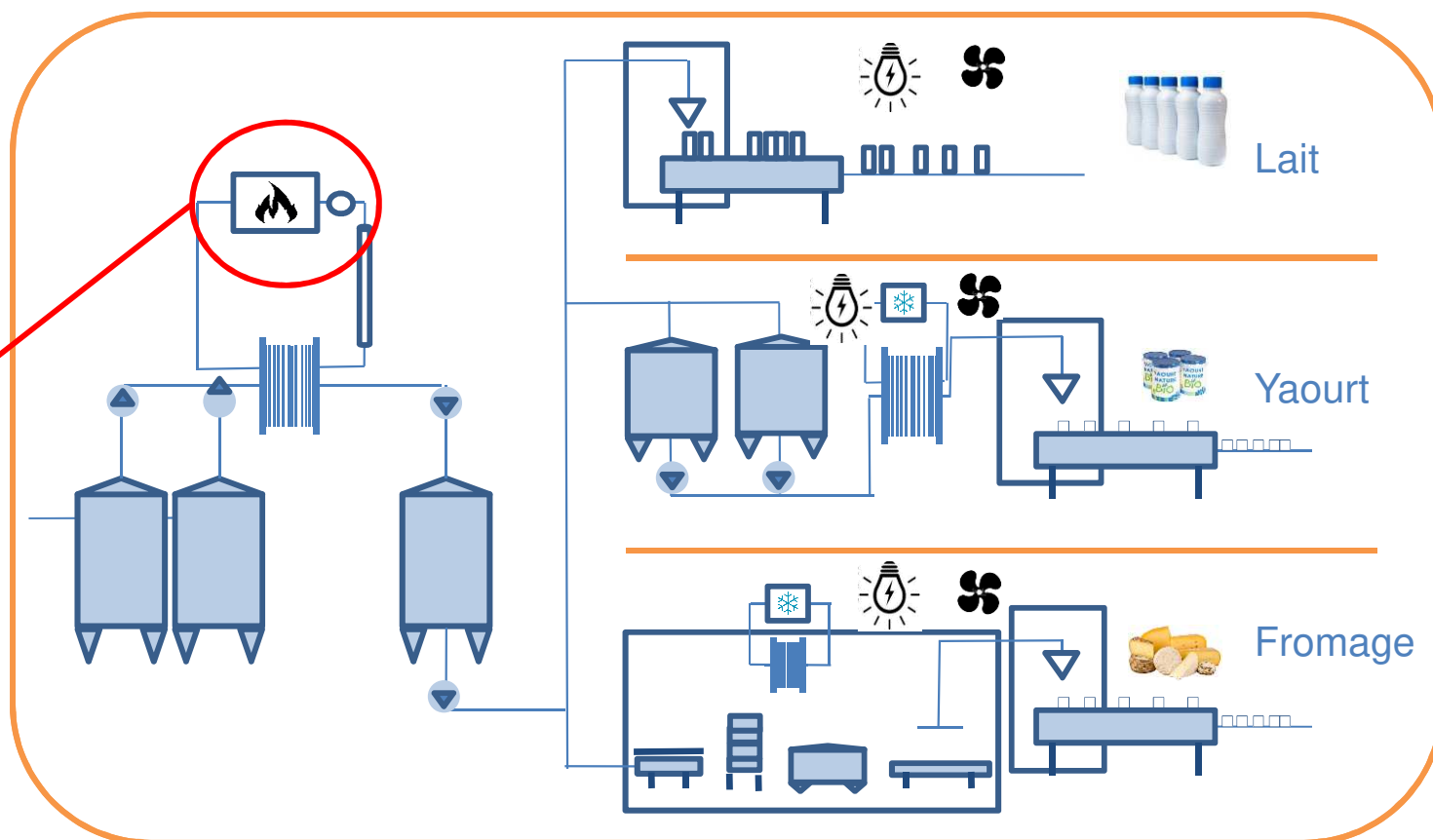
Quelles sont les équipements éligibles aux CEE ?

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



Quelles sont les équipements éligibles aux CEE ?

Motorisation

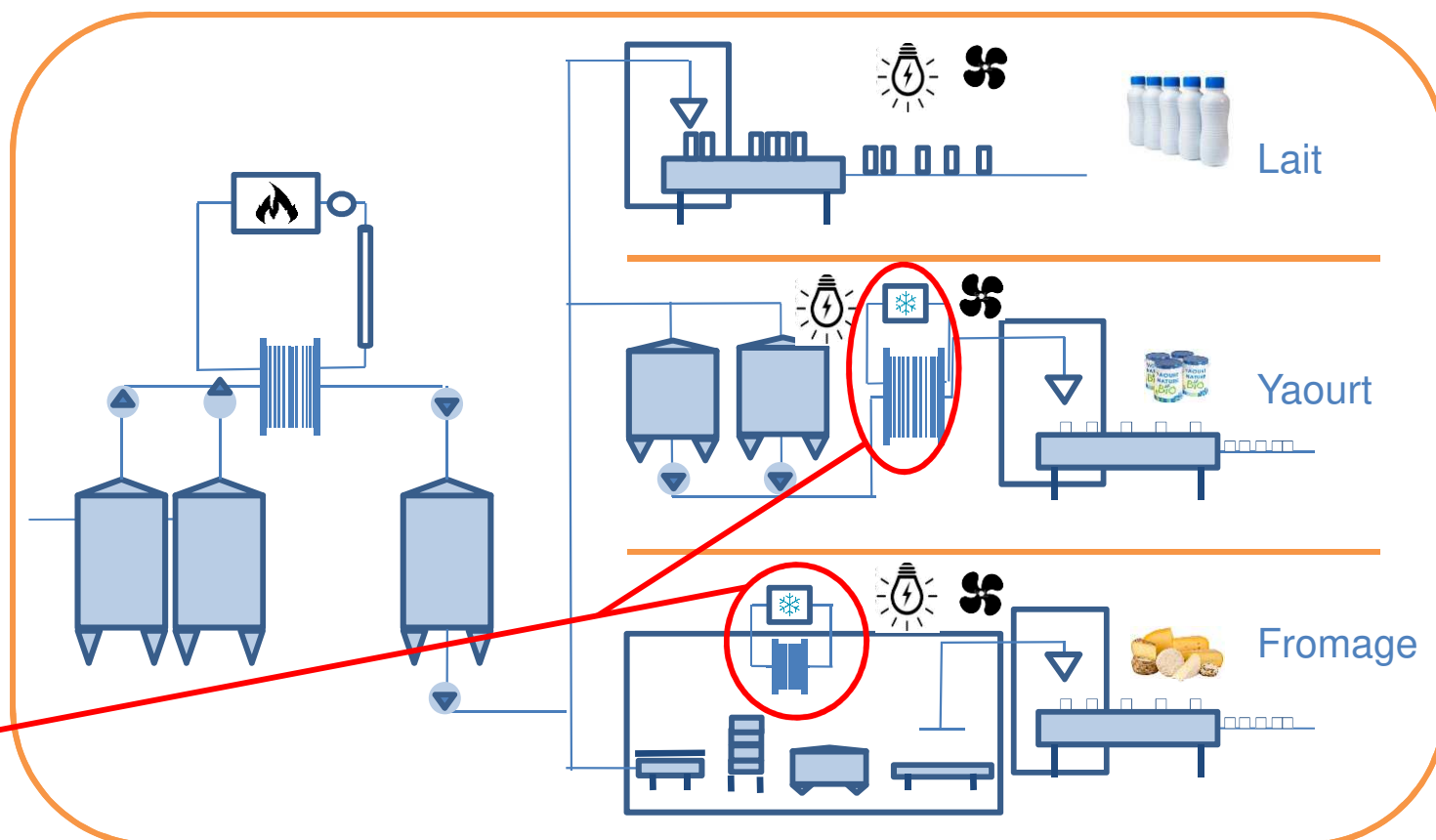
- ❖ IND UT 112 : Moteur haut rendement de classe IE2
- ❖ IND UT 114 : Moto variateur synchrone à aimants permanents ou à reluctance
- ❖ IND UT 123 : Moteur premium de classe IE3
- ❖ IND UT 127 : Système de transmission performant
- ❖ IND UT 132 : Moteur super premium de classe IE4

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



Quelles sont les équipements éligibles aux CEE ?

Motorisation

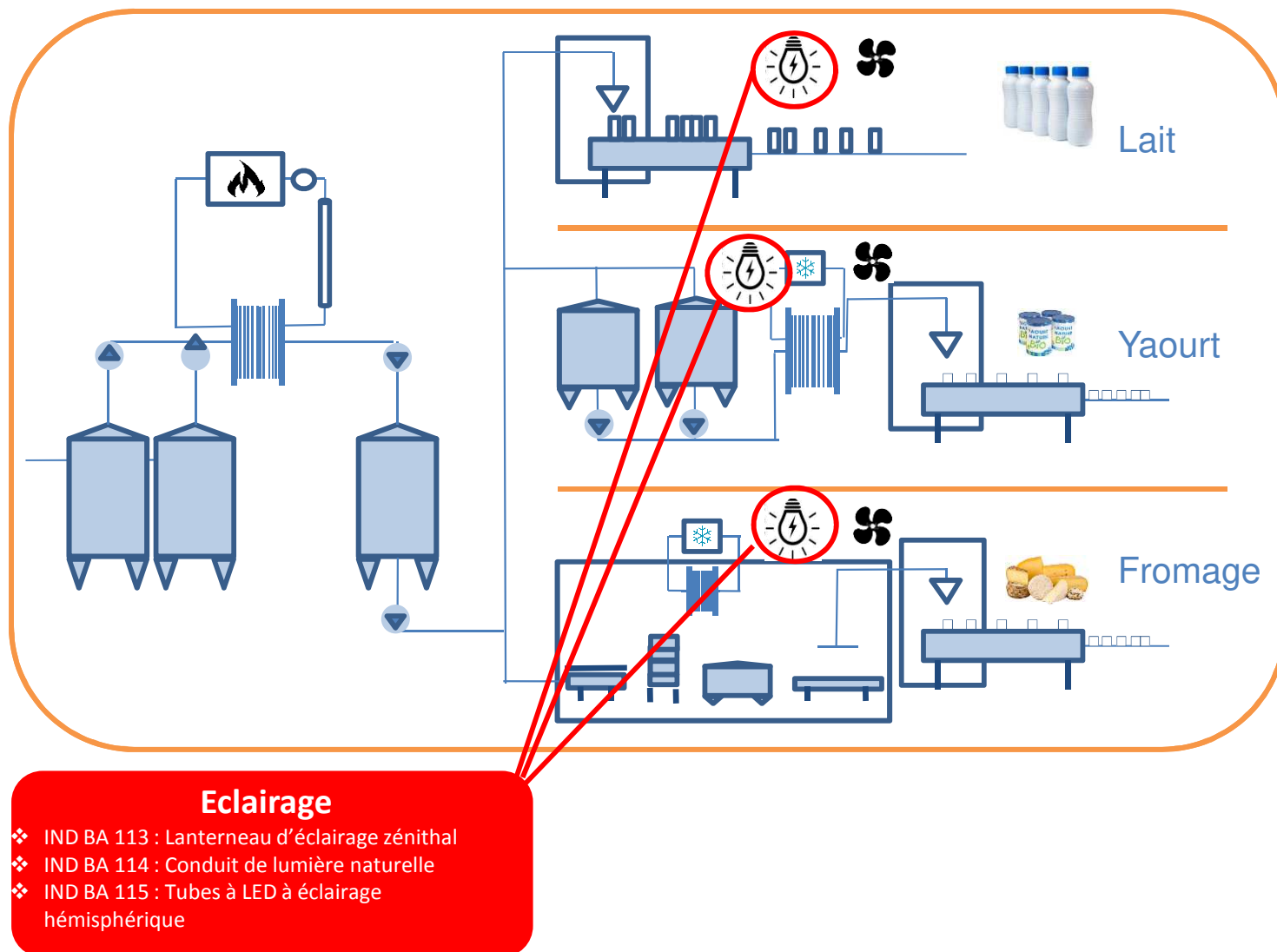
- ❖ IND UT 112 : Moteur haut rendement de classe IE2
- ❖ IND UT 114 : Moto variateur synchrone à aimants permanents ou à reluctance
- ❖ IND UT 123 : Moteur premium de classe IE3
- ❖ IND UT 127 : Système de transmission performant
- ❖ IND UT 132 : Moteur super premium de classe IE4

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



Quelles sont les équipements éligibles aux CEE ?

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

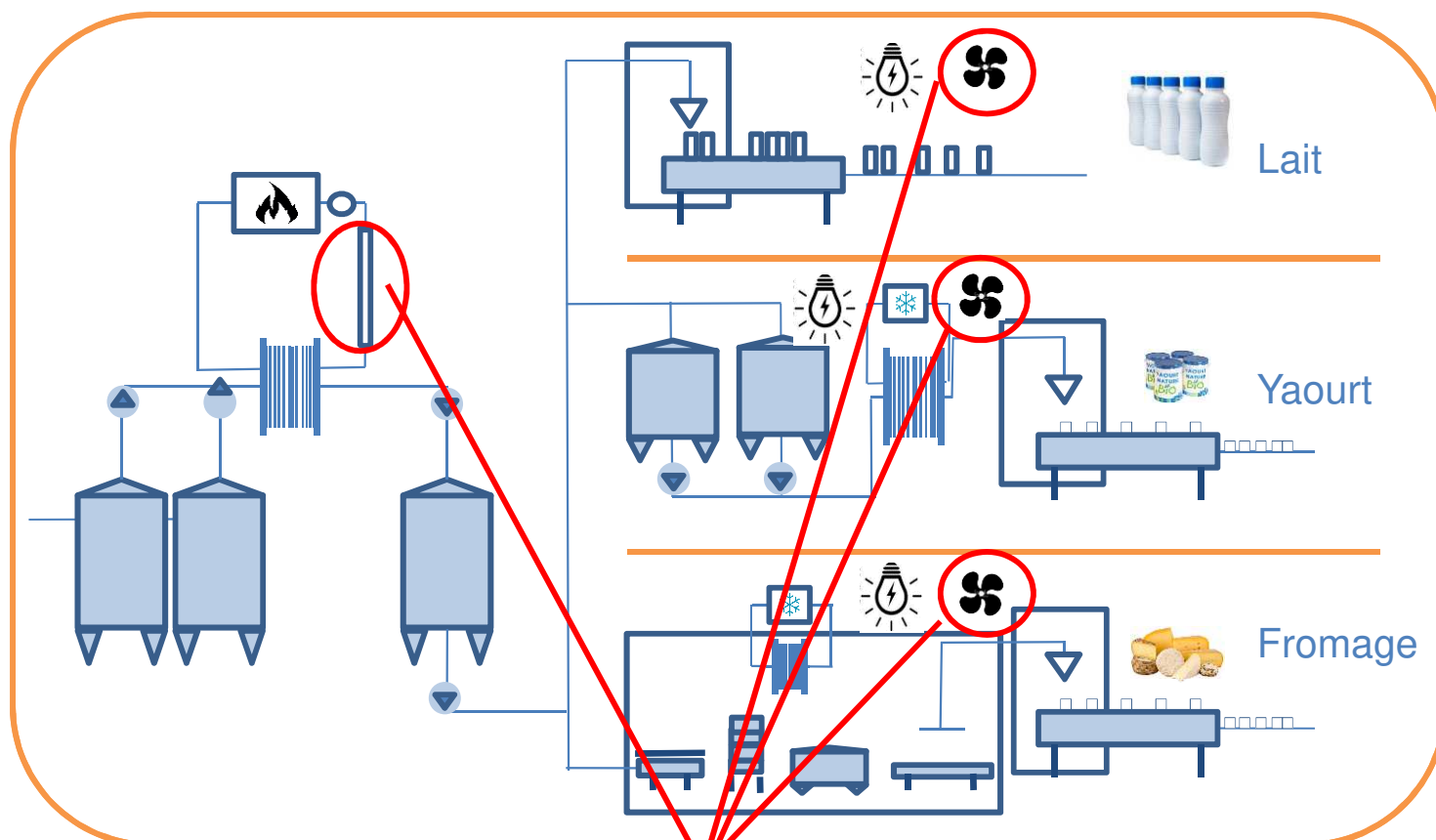
- ❖ IND UT 113 : Système de condensation frigorifique à haute efficacité
- ❖ IND UT 115 : Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir un BP flottante
- ❖ IND UT 116 : Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir un HP flottante
- ❖ IND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

Eclairage

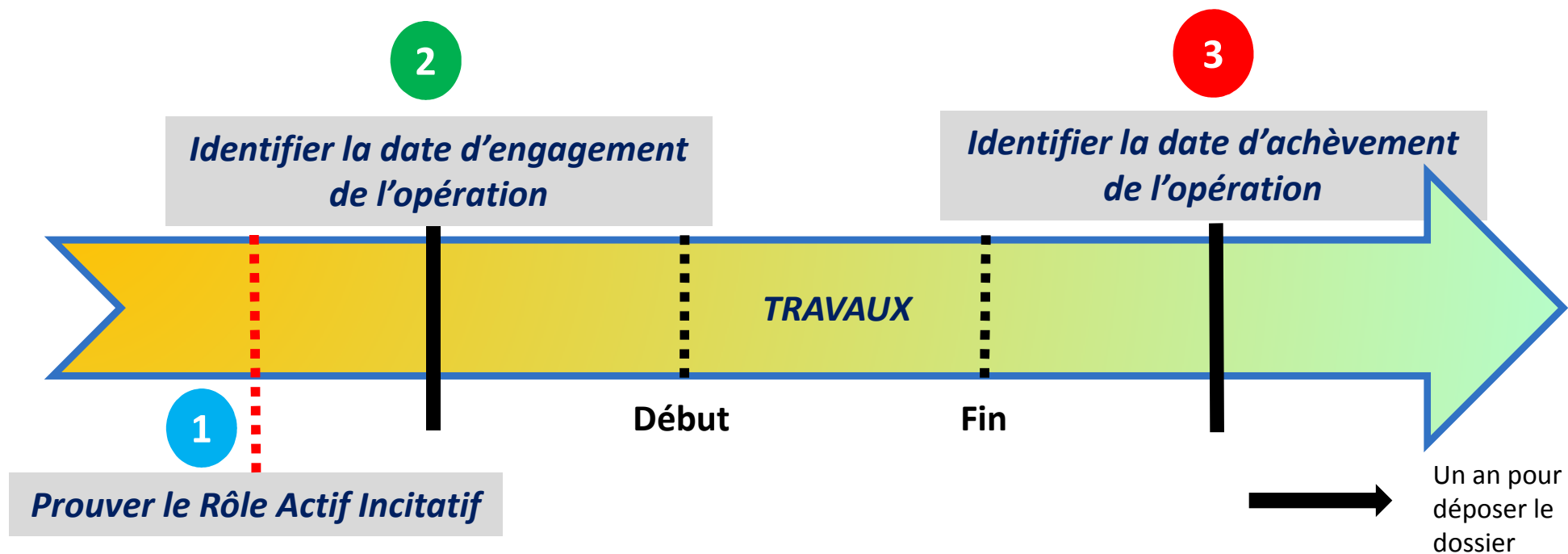
- ❖ IND BA 113 : Lanterneau d'éclairage zénithal
- ❖ IND BA 114 : Conduit de lumière naturelle
- ❖ IND BA 115 : Tubes çà LED à éclairage hémisphérique

Autres

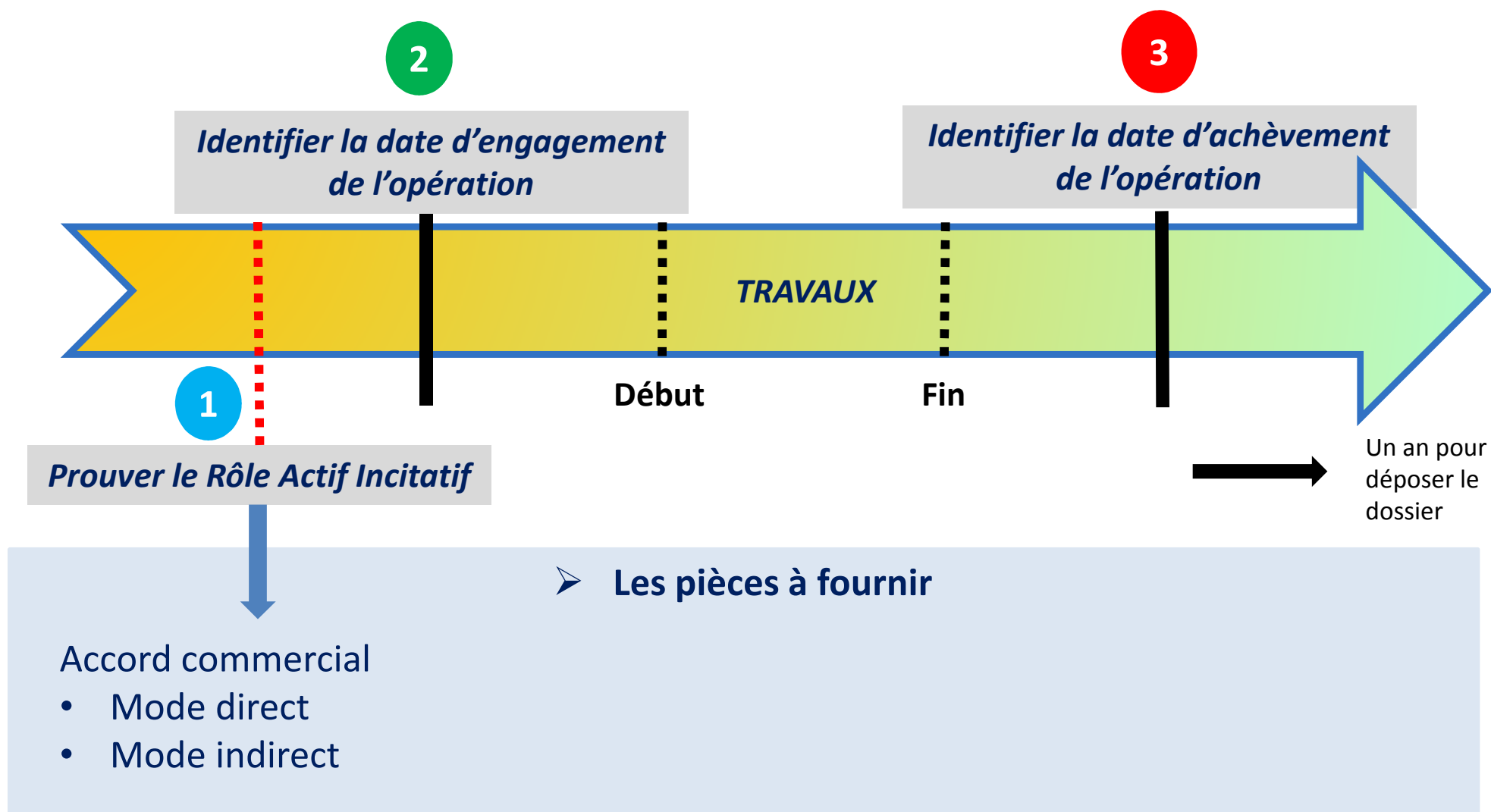
- ❖ IND BA 110 : Déstratificateur ou brasseur d'air
- ❖ IND UT 113 : récupérateur de chaleur sur compresseur d'air
- ❖ IND UT 121 : Matelas pour l'isolation de point singuliers
- ❖ IND UT 131 : Isolation des parois planes ou cylindrique sur les installations industrielles



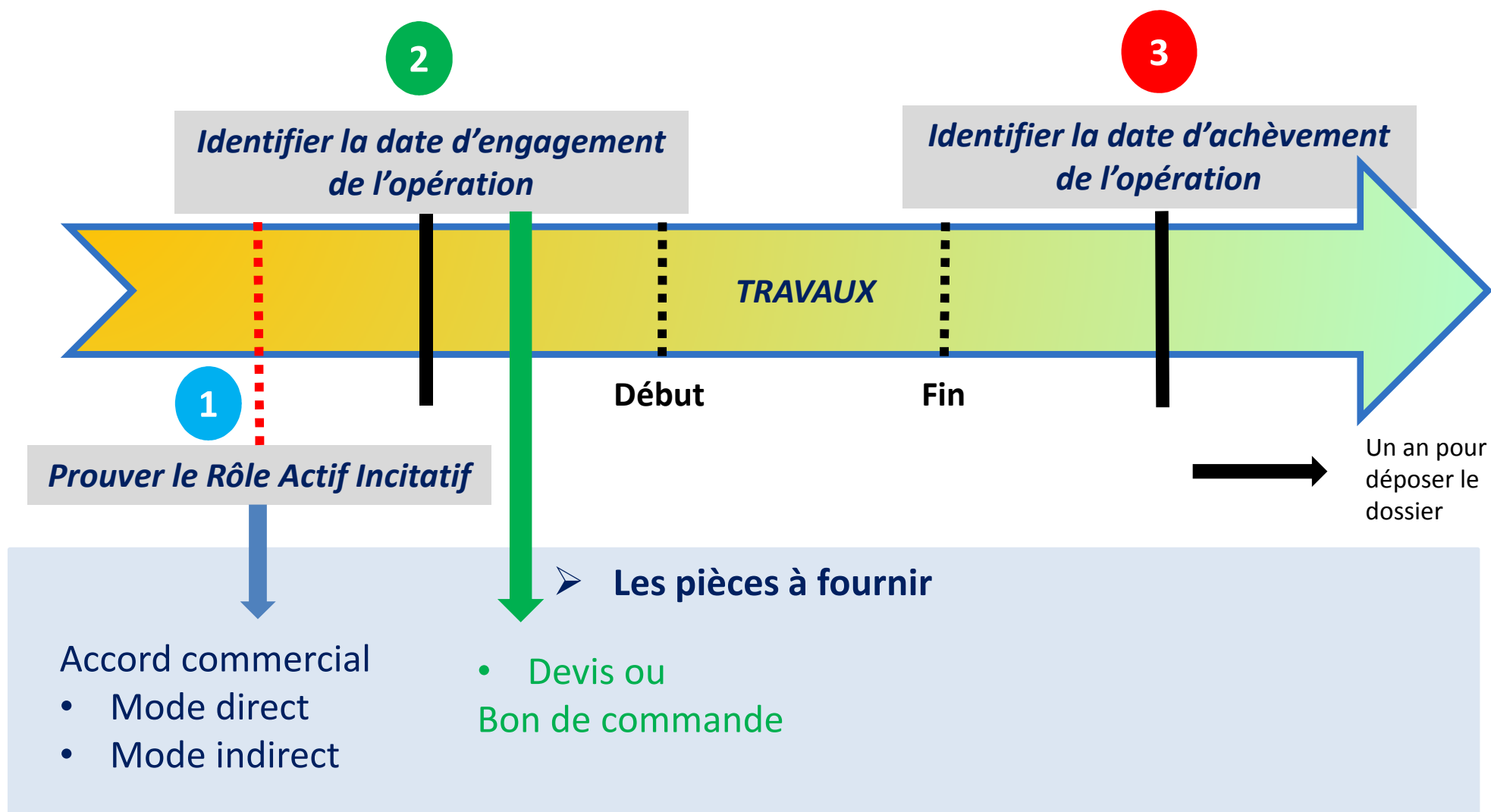
Ce que comprend un dossier CEE



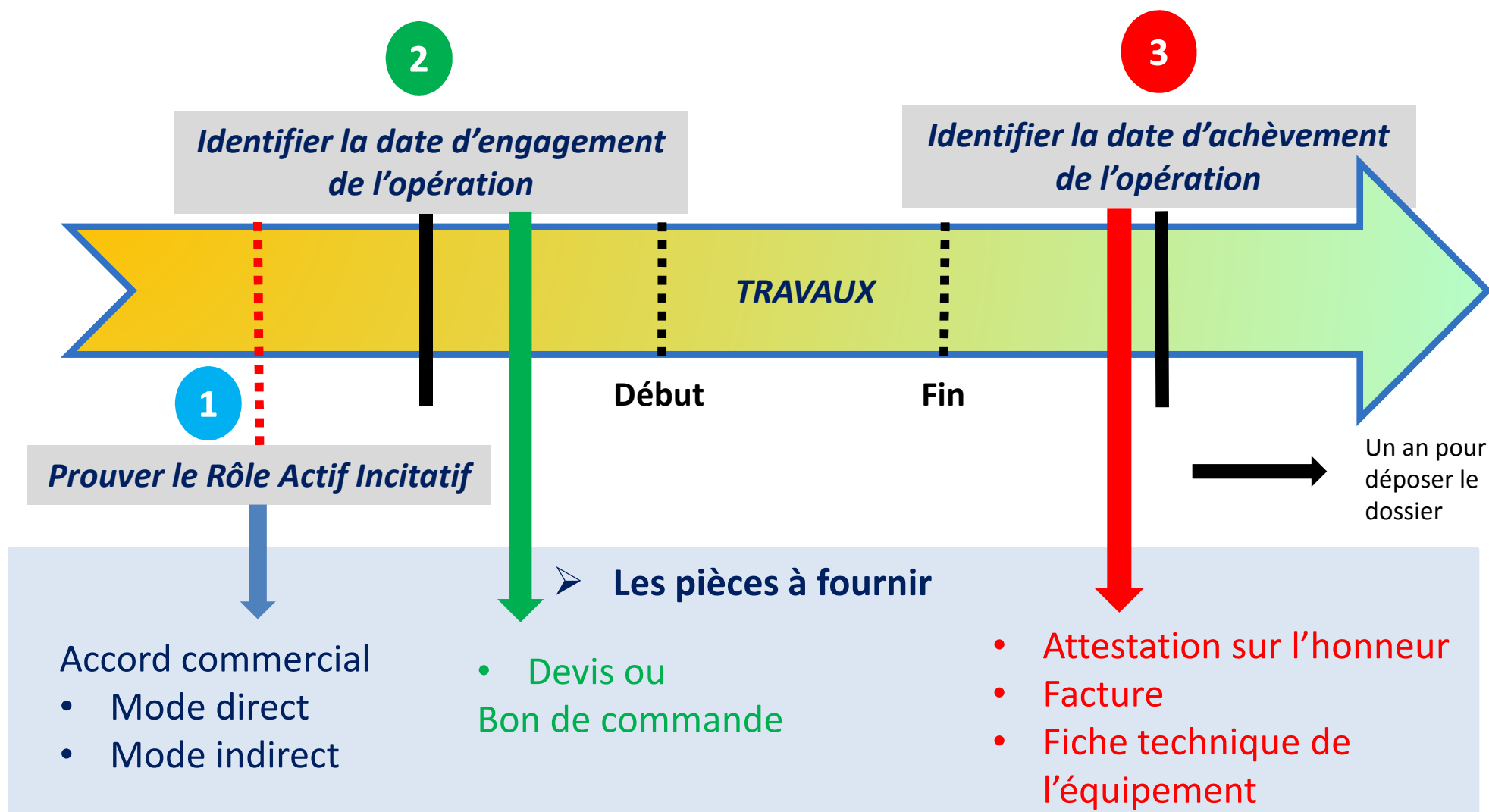
Ce que comprend un dossier CEE



Ce que comprend un dossier CEE



Ce que comprend un dossier CEE





Agenda

1/ Rappel sur les CEE

2/ Bilan de l'année 2018 : les points structurants

3/ Impacts et démarches CEE

4/ Evolutions et perspectives 2019/2020

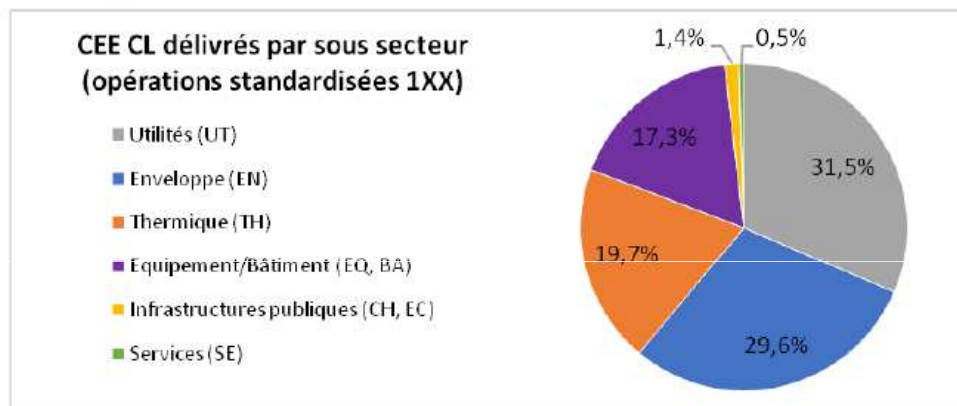
- ❖ AGRI-EQ-XXX : Ventilation autorégulé pour silos à grains
- ❖ AGRI-TH-XXX : Serres bioclimatiques
- ❖ AGRI-EQ-XXX : Matériaux de couverture
- ❖ AGRI-TH-XXX : Isolation des parois de serres

Encore deux années pour atteindre les objectifs

- ❖ Probable prolongement d'un an de la 4^{ème} période
- ❖ Etoffer le catalogue de fiches d'opération : 2 arrêtés de 15 fiches = 30 fiches
- ❖ Rendre éligible les sites EU ETS aux CEE
- ❖ Développer de nouveaux programmes
 - 22 programmes en cours pour un montant total de 308 millions d'euros (56 TWhc)
 - 17 nouveaux programmes seront annoncés en janvier soit 20 TWhc supplémentaires.
 - Nouvel appel à programmes en 2019 : Economies d'énergie en Outre-mer, mobilité économe en énergie ou décarbonée
- ❖ Etendre le dispositif « coup de pouce » chauffage et isolation à d'autres gestes individuels très performants de rénovation :
 - remplacement de radiateurs électriques anciens,
 - actions spécifiques dans les DOM,
 - bonification des opérations standardisées en immeuble collectif, lorsqu'elles sont intégrées dans un CPE très performant
 - actions spécifiques dans les DOM

Contact : j.pisano@atee.fr

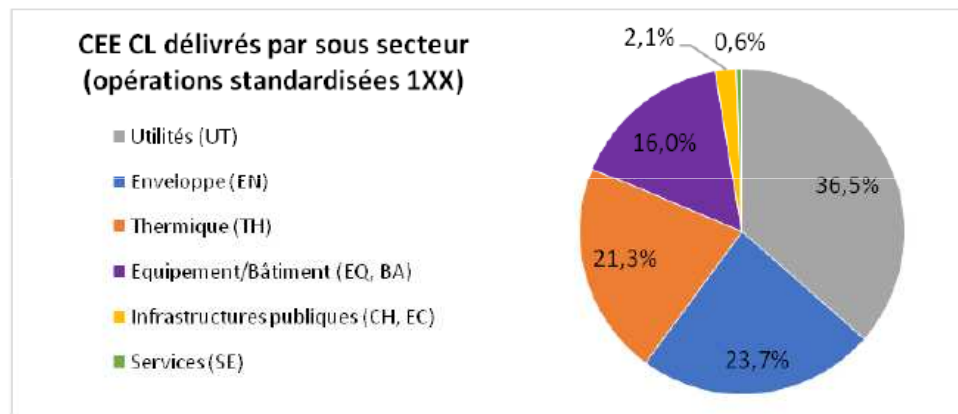
- entre le 1^{er} janvier 2015 et le 31 mars 2019 :



Les fiches suivantes représentent 60% de ces volumes délivrés :

Référence	Intitulé de l'opération standardisée	%
IND-UT-117	Système de récupération de chaleur sur un groupe de production de froid	17,47%
BAR-EN-101	Isolation de combles ou de toitures	12,86%
BAR-EN-102	Isolation des murs	7,78%
BAR-EQ-111	Lampe à LED de classe A+ (< 01/10/2017) / Lampe de classe A++ (> 01/10/2017)	7,15%
BAR-TH-160	Isolation d'un réseau hydraulique de chauffage ou d'eau chaude sanitaire	5,29%
IND-UT-121	Matelas pour l'isolation de points singuliers	5,29%
BAR-TH-106	Chaudière individuelle à haute performance énergétique	4,15%

- entre le 1^{er} janvier 2018 et le 31 mars 2019 :



Les fiches suivantes représentent 60% de ces volumes délivrés :

Référence	Intitulé de l'opération standardisée	%
IND-UT-117	Système de récupération de chaleur sur un groupe de production de froid	21,58%
BAR-EN-101	Isolation de combles ou de toitures	10,58%
BAR-TH-160	Isolation d'un réseau hydraulique de chauffage ou d'eau chaude sanitaire	7,68%
BAR-EQ-111	Lampe à LED de classe A+ (< 01/10/2017) / Lampe de classe A++ (> 01/10/2017)	6,09%
IND-UT-121	Matelas pour l'isolation de points singuliers	5,78%
BAR-EN-102	Isolation des murs	5,34%
BAR-EN-103	Isolation d'un plancher	2,61%

Quelles sont les équipements éligibles aux CEE ?

Motorisation

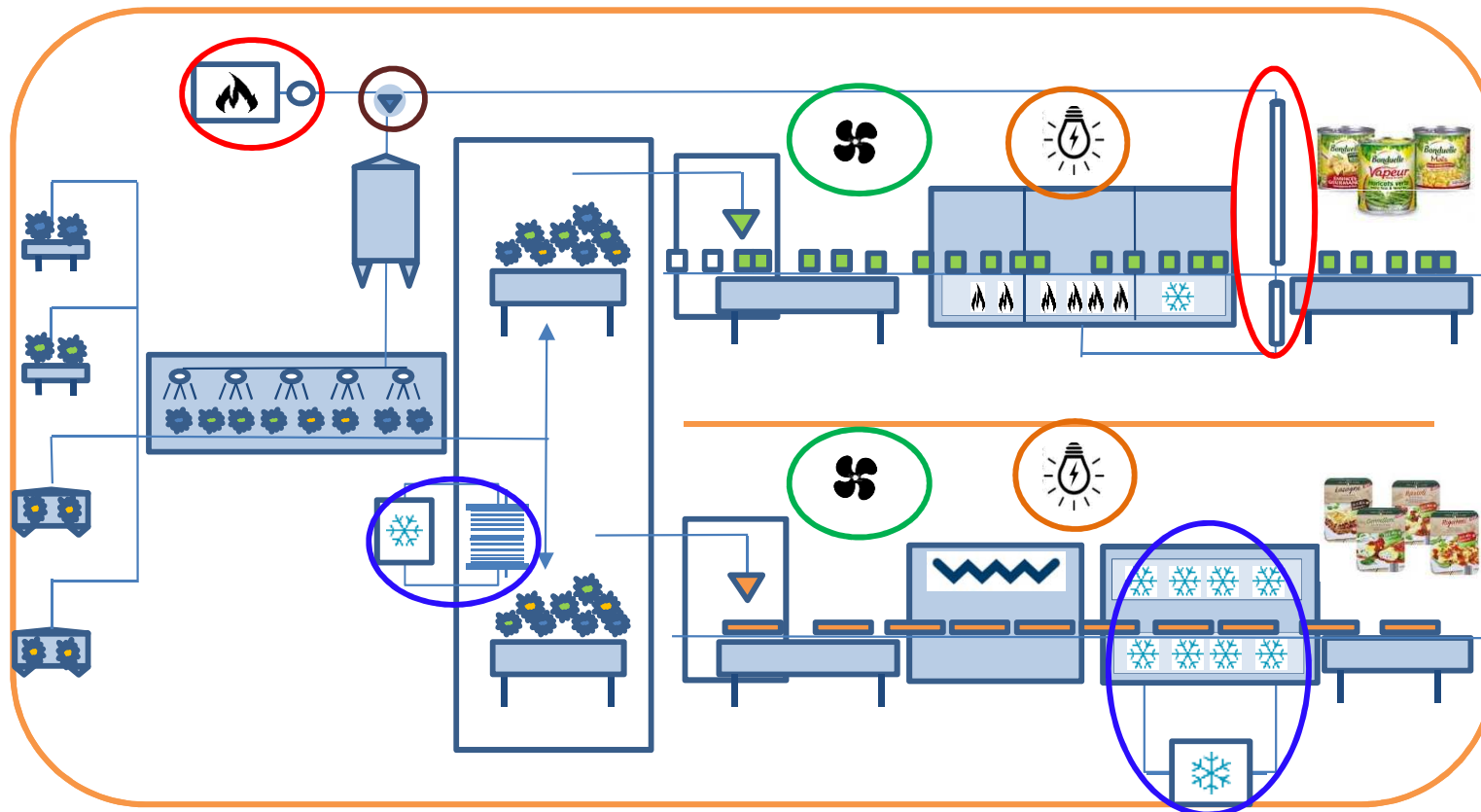
- ❖ IND UT 112 : Moteur haut rendement de classe IE2
- ❖ IND UT 114 : Moto variateur synchrone à aimants permanents ou à reluctance
- ❖ IND UT 123 : Moteur premium de classe IE3
- ❖ IND UT 127 : Système de transmission performant
- ❖ IND UT 132 : Moteur super premium de classe IE4

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
- ❖ IND-UT-134 : Suivi des consommations et IPE