



CLEANTECH  
**VALLEE**

**WEBINAIRE**

Comprendre les **CEE**, les **certificats d'économies d'énergie** pour les **industriels, PME et collectivités**

Jeudi 1<sup>er</sup> février 2024, 11-12h



# Comprendre les **CEE**, les **certificats d'économies d'énergie** pour les **industriels, PME** et **collectivités**



Le webinaire est enregistré, le **replay** sera disponible



Pensez à **couper** votre **micro** durant la présentation



Activez votre **caméra** et votre **micro** lorsque vous prenez la **parole**



Posez vos questions en **direct** en prenant la **parole** ou en écrivant dans l'**espace de conversation Teams**

# Les intervenants



**Isabelle MARTIN**  
Présidente



**François FARGIER**  
Responsable du contrôle  
de la concession



**Christophe MORDEFROY**  
Manager Commercial  
Partenariat & CEE Méditerranée



**Samuel CHATARD**  
Directeur Général  
des Services



**François CISTERNE**  
Responsable Equipe Ingénierie  
de procédé informatique  
Industrielle IP2I



# SOMMAIRE

## **1. Introduction & contexte général des CEE - 5'**

Isabelle MARTIN - Présidente - CLEANTECH VALLÉE

## **2. Les CEE à destination des collectivités - 20'**

François FARGIER - Responsable du contrôle de la concession - TERRITOIRE D'ÉNERGIE GARD  
Samuel CHATARD - Directeur Général des Services - TERRITOIRE D'ÉNERGIE GARD

## **3. Les CEE à destination des entreprises - 20'**

Christophe MORDEFROY - Manager Commercial Partenariat & CEE Méditerranée - EDF COMMERCE

## **4. Témoignage industriel avec Sanofi Aramon - 10'**

François CISTERNE - Responsable Equipe Ingénierie de procédé Informatique Industrielle IP2I -  
SANOFI ARAMON

## **5. Questions/Réponses - Contacts et conclusion - 5'**

---

Comprendre les  
**CEE**, les **certificats  
d'énergie** pour les  
**industriels**, les  
**PME** et les  
**collectivités**

---

# Introduction & contexte général des CEE

Isabelle MARTIN

Présidente  
**CLEANTECH VALLÉE**



Comprendre les  
**CEE**, les **certificats  
d'énergie** pour les  
**industriels**, les  
**PME** et les  
**collectivités**

# Les CEE à destination des collectivités



François FARGIER

Responsable du contrôle de la  
concession

**TERRITOIRE D'ÉNERGIE GARD**



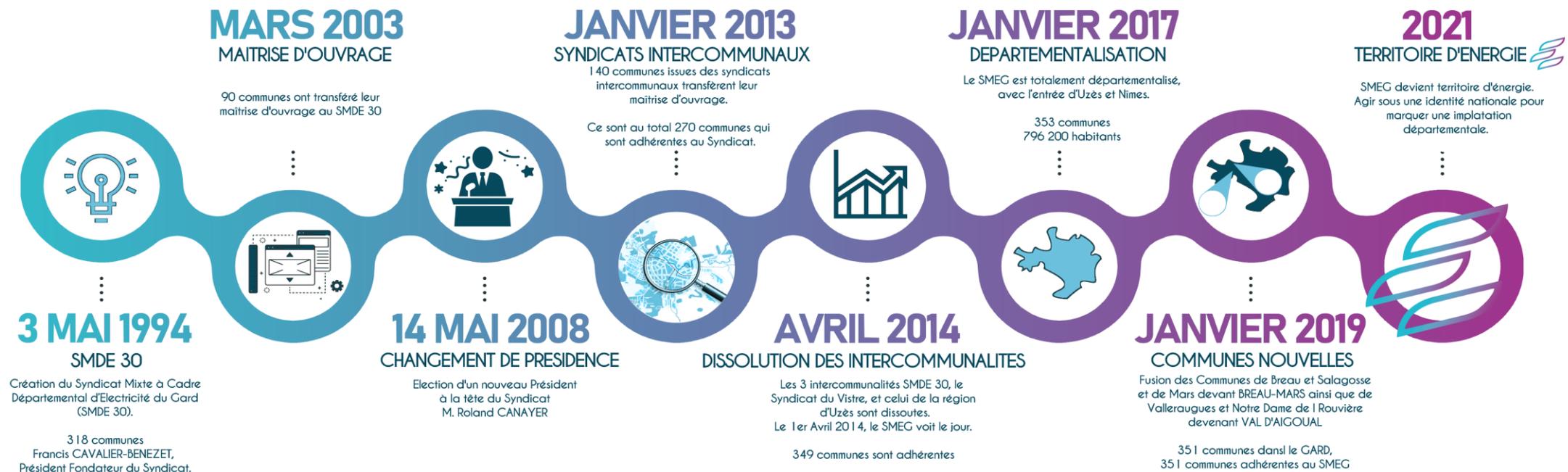
Samuel CHATARD

Directeur Général des Services  
**TERRITOIRE D'ÉNERGIE GARD**



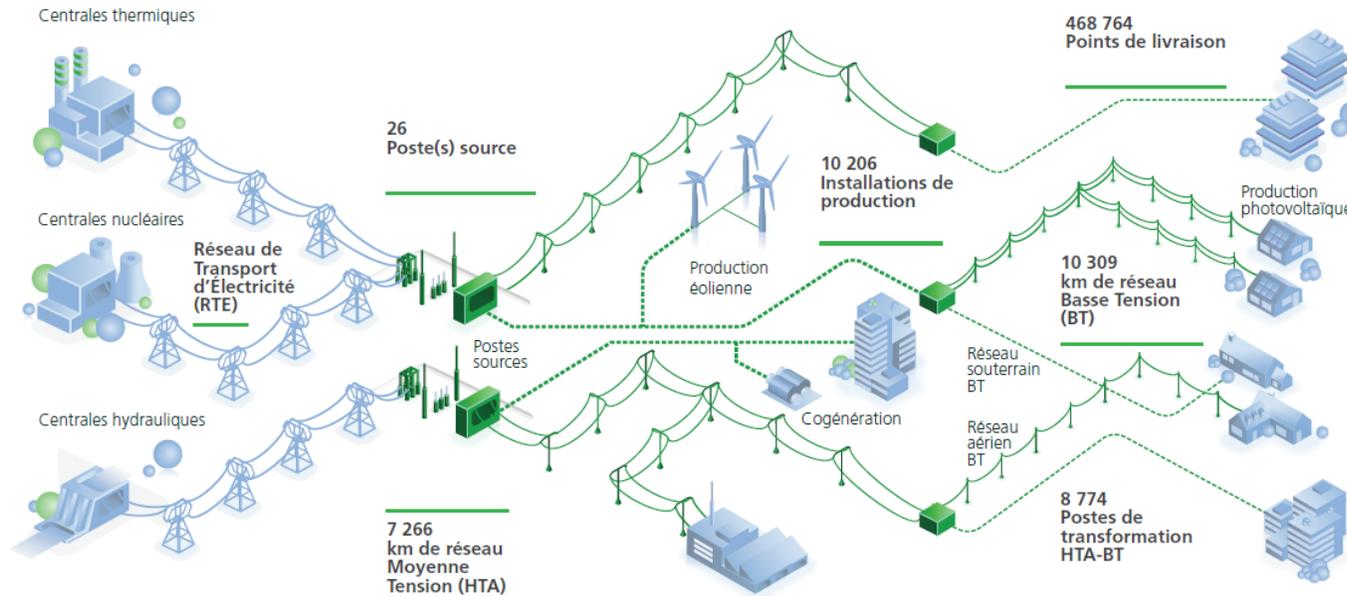
# PRÉSENTATION TERRITOIRE D'ÉNERGIE GARD - SMEG

## HISTORIQUE TERRITOIRE D'ENERGIE GARD-SMEG



# PRÉSENTATION

## TERRITOIRE D'ÉNERGIE GARD - SMEG



### Chiffres clés

#### Postes-sources

- 26 situés sur le département
- 36 alimentant le territoire (Hors concession – Actif Enedis)

#### Producteurs

15 884 (+24%/an)

#### Réseau HTA

7 467 km (+1,1%/an)

#### Postes HTA / BT

8 993 postes

#### Réseau BT

10 511 km (+0,5%/an)

#### Points de livraison

487 090 (+1,3%/an)

# FOCUS SUR LE TRAITEMENT DES CEE POUR LES COLLECTIVITÉS

## PRINCIPE Mutualisation des CEE par le TE - Gard SMEG :

- ✓ **le seuil de dépôt** (50 GWh cumac pour une demande portant sur des opérations standardisées) leur est difficilement accessible,
- ✓ **Convention de mandat** entre les 2 parties,
- ✓ **Intervention en direct** pour les opérations d'Eclairage Public et sous-traitée un bureau d'étude pour les bâtiments,
- ✓ **Le TE - Gard SMEG collecte les kWh cumac** de ces collectivités et dépose les Certificats auprès du pôle national des CEE,
- ✓ **Valorisation** directement sur les marchés,
- ✓ **Le TE - Gard SMEG restitue aux collectivités** le fruit de la vente.

Par ce soutien financier, les CEE permettent de réinvestir dans des équipements économes.

Pour optimiser la valorisation des travaux, un groupement au sein de la région Occitanie a été créé pour valoriser ensemble des CEE.

# FOCUS SUR LE TRAITEMENT DES CEE POUR LES COLLECTIVITÉS

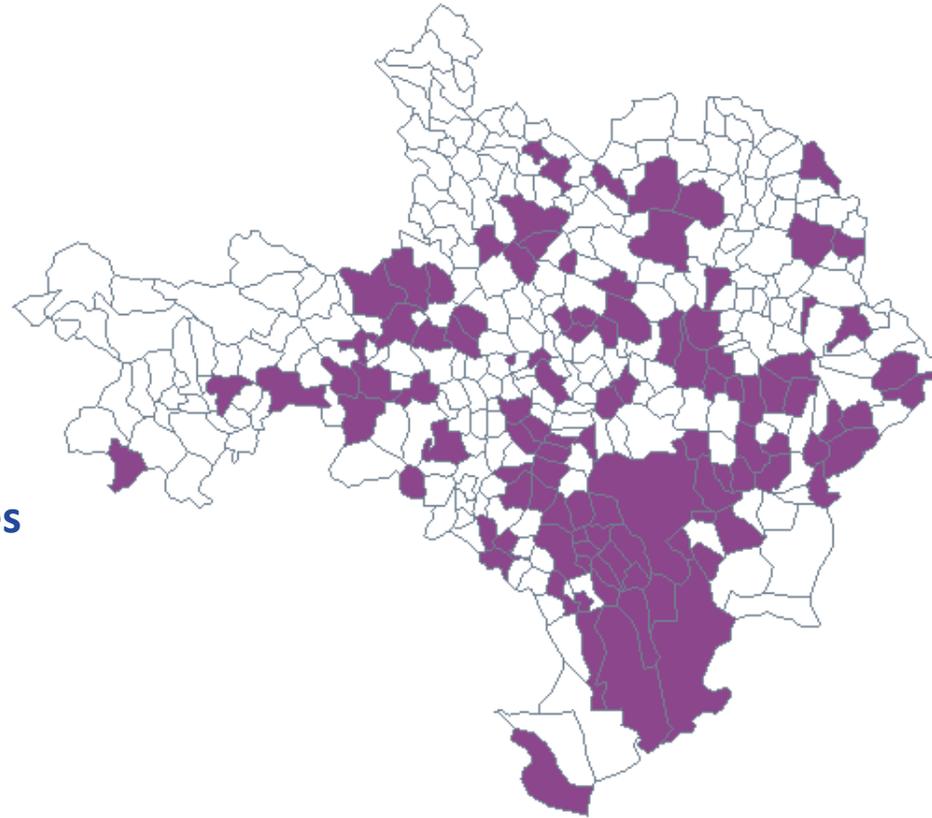
## PÉRIMÈTRE

**114**

membres dont

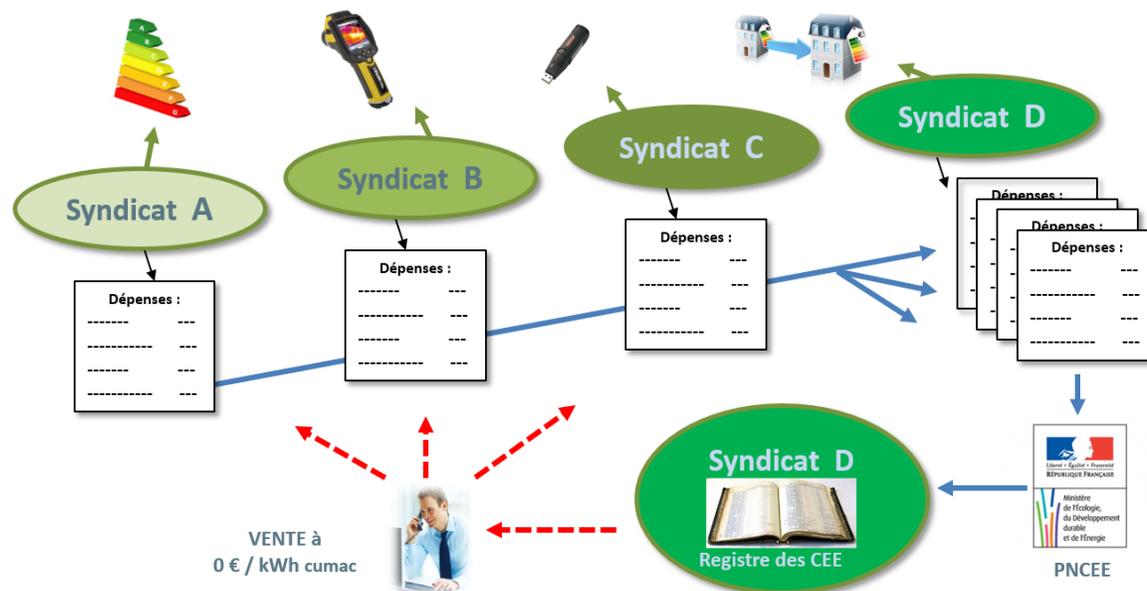
**4**

Communautés de Communes



# FOCUS SUR LE TRAITEMENT DES CEE POUR LES COLLECTIVITÉS

## ORGANISATION DES CEE À L'ÉCHELLE DES SDE OCCITANIE



- > Possibilité d'une **vente mutualisée des CEE délivrés**, chaque Syndicat d'énergie restant **maître** de sa décision.
- > Chaque syndicat d'énergie reventile les **CEE obtenus aux collectivités concernées** de son département conformément aux **accords passés avec elles**.

# FOCUS SUR LE TRAITEMENT DES CEE POUR LES COLLECTIVITÉS

## VALORISATION 2023 DANS LE GARD

Commune	Nbre luminaire	Valorisation *	Fiche CEE	Nombre	
Aigues-Vives	63	5 173 €	Fiche BAT-EN-102	Isolation des murs	1
Aramon	6	637 €	Fiche BAT-EN-103	Isolation d'un plancher	1
Argilliers	23	1 889 €	Fiche BAT-EN-107	Isolation des toitures-terrasses	3
Aubord		1 694 €	Fiche BAT-TH-125	Ventilation mécanique simple flux	1
Bagnols-sur-Cèze	849	69 719 €	Fiche BAT-TH-126	Ventilation mécanique double flux	1
Baron	14	1 150 €	Fiche BAT-TH-158	Pompe à chaleur réversible de type air/air	4
Bezouce	407	33 422 €	Fiche RES-EC-104	Rénovation d'éclairage extérieur	140
Caveirac	63	5 173 €	Fiche BAR-EN-101	Isolation de combles ou de toiture	1
Codognan	30	2 065 €	<b>Total général</b>		<b>152</b>
Crespian	5	344 €			
Garons	222	15 278 €			
Générac	205	14 889 €			
La Rouvière	37	2 753 €			
Le Vigan	78	6 405 €			
Meynes	20	1 642 €			
Montpezat	48	3 303 €			
Nages-et-Solorgues	16	1 208 €			
Nîmes Métropole	1 479	117 986 €			
Nîmes Métropole	627	43 150 €			
Pont-Saint-Esprit	199	14 236 €			
Pujaut	61	4 538 €			
Quissac		370 €			
Saint-Privat-des-Vieux		7 116 €			
Saint-Paul-les-Fonts	73	5 995 €			
Uchaud	44	3 613 €			
Villeneuve-lès-Avignon	119	21 927 €			
<b>HMOA</b>	<b>4 688</b>	<b>385 677 €</b>			
<b>MOA</b>	<b>592</b>	<b>45 132 €</b>			
<b>Total général</b>	<b>5 280</b>	<b>430 809 €</b>			

Somme kWh  
cumac

En 2023, le TE - Gard SMEG a valorisé pour **46 GWh cumac** pour **26 communes** Hors MOA soit **386 K€**.

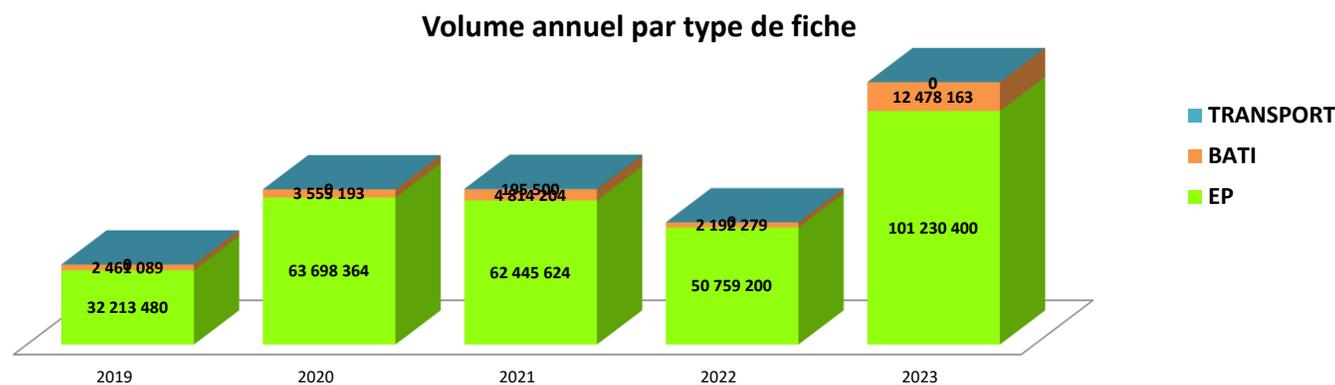
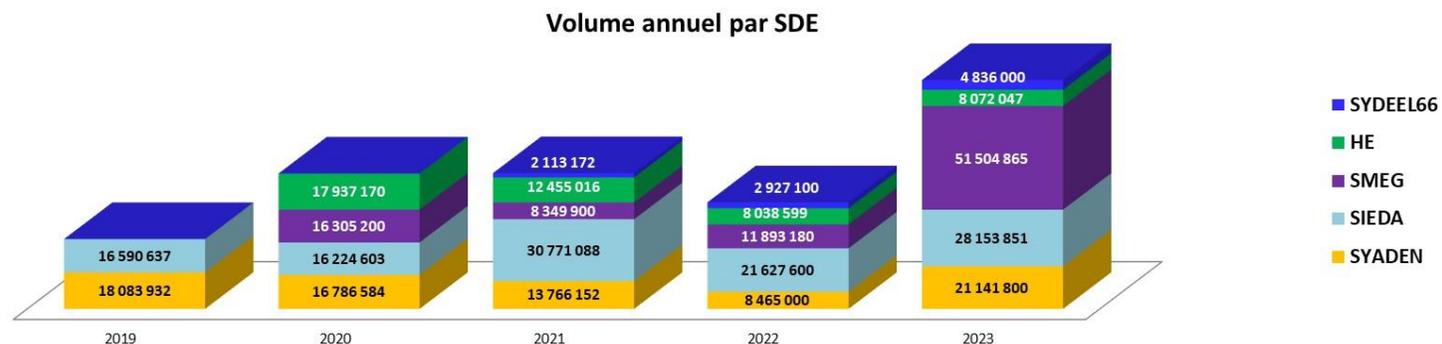
Ces opérations concernent aussi bien des **communes urbaines** que des **communes rurales**.

Les travaux valorisés sont essentiellement de **l'Eclairage Public**, mais le Syndicat souhaite pousser la valorisation des opérations sur les **bâtiments communaux**.

\* hors frais de gestion du TE - Gard SMEG (15%)

# FOCUS SUR LE TRAITEMENT DES CEE POUR LES COLLECTIVITÉS

## VALORISATION AVEC L'ENTENTE OCCITANIE



# LE CAS D'UNE COLLECTIVITÉ LOCALE

EXEMPLE

Demande CEE auprès du TE - Gard SMEG :

**Phase 1** : *à la réflexion du projet*

**Contact** avec le TE - Gard SMEG sur la nature des travaux (type de bâtiment, système de chauffage ...)

**Joindre la copie du devis**

→ vérification de **l'éligibilité des travaux envisagés** au dispositif des CEE

**Phase 2** : *à la réception des travaux*

**Joindre une copie des factures**

**Attestation TE - Gard SMEG** de fin de travaux à renseigner par le **bénéficiaire** et **l'entreprise** ayant réalisé les travaux

**Phase 3**

- ✓ **Vérification et pré-validation** du dossier par le SIEDA,
- ✓ **Dépôt d'un dossier** auprès du Pôle national des certificats d'économies d'énergie (PNCEE),
- ✓ **Vente** des CEE,
- ✓ **Versement** des CEE au prorata des actions réalisées.

# LE CAS D'UNE COLLECTIVITÉ LOCALE

## EXEMPLE BAGNOLS-SUR- CÈZE

**CITEOS**

Devis

Destinataire Mairie de É  
Place Aug  
30205 Bag

A l'attention de M. Noël C  
Vitrolles, le 01/07/2021

Facture

Attestation

Affaire : Contrat de performance énergétique des installations d'éclairage public

Objet : Poste G3 EP - Rénovation des installations d'éclairage public  
Devis forfaitaire des travaux de l'année 4 (prix révisés)

Article	Désignation	U	Qté
G3 P	Travaux de rénovation programmés des installations d'éclairage public, pour l'année 4 du CPE, comprenant : - La dépose de luminaires existants, et leur remplacement par des luminaires LED éligibles aux CEE : 437 unités - La dépose de luminaires existants, et leur remplacement par des projecteurs LED non éligibles aux CEE : 3 unités - La dépose de luminaires existants (non remplacés) : 1 unité  <i>Le détail des rues et des points lumineux concernés est présenté en annexe du présent devis</i>	FT	1
G3 NP	Opérations non programmées suite à des actes de vandalisme, sinistres ou accidents, telles que prévues au CCTP	FT	

**CITEOS**

ALCYON - Citeos Ingénierie Méditerranée  
9 rue de Labonne  
13127 VITROLLES

FACTURE

Date de la facture  
01/07/2022

Voir n°1 / Date de la commande

Correspondant  
ORDONI Laurence 06 03 38 06 86  
laurence.ordoni@citeos.com

Affaire : Contrat de performance énergétique des installations d'éclairage public  
Objet : Poste G3 - Travaux de rénovation - Année 4 2021/2022

N° TVA Entreprise  
FR80380905251

Mairie de Bagnols-sur-Cèze  
Place Auguste Mallet  
30205 Bagnols-sur-Cèze

Poste Désignation P HT EUR

Forfait pour :  
-> la rénovation programmée des installations d'éclairage public, dans le cadre de l'année 4 du contrat de performance énergétique :  
- La dépose de luminaires existants, et leur remplacement par des luminaires LED éligibles aux CEE : 437 unités  
- La dépose de luminaires existants, et leur remplacement par des luminaires non éligibles aux CEE : 3 unités  
- La dépose de luminaires existants, non remplacés dans le cadre des optimisations d'éclairage : 1 unité  
-> les opérations non programmées suite à des actes de vandalisme, sinistres ou accidents, tel(s) que prévu(s) au CCTP



CERTIFICATS D'ECONOMIES D'ENERGIE  
ATTESTATION SUR L'HONNEUR - RESEAUX - ECLAIRAGE

CADRE RESERVE A L'ELIGIBLE	RAISON SOCIALE : D'ELECTRICITE DU GARD	SYNDICAT	MIXTE N° SIREN : 200 039 543
	Adresse : 4 rue Bridaine 30000 Nîmes		Tél : 04 66 38 65 75

**PARTIE « A » : OPÉRATION STANDARDISÉE**

**PARTIE A-1 RES-EC-104 : Rénovation d'éclairage extérieur** - Rénovation d'éclairage extérieur par dépose de luminaires et mise en place de luminaires neufs dont la source lumineuse peut être remplacée

**IDENTIFICATION DE L'INSTALLATION :**

\*Date d'engagement de l'opération (ex : date d'acceptation du devis) : 01/07/2021

Date de preuve de réalisation de l'opération (ex : date de la facture) : 01/07/2022

Référence de la facture : facture pro-forma

\*Adresse des travaux (périmètre précis de réalisation de l'opération) : Ville de Bagnols-sur-Cèze (détail en annexe)

Complément d'adresse : .....

\*Code postal : 30200

\*Ville : Bagnols-sur-Cèze

\* LES LUMINAIRES DÉPOSÉS SONT EXISTANTS DEPUIS PLUS DE 2 ANS A LA DATE D'ENGAGEMENT DE L'OPERATION :

OUI  NON

**\*TYPE D'ECLAIRAGE :**

ECLAIRAGE PUBLIC DE TYPE « FONCTIONNEL » (autoroutier, routier, urbain, permettant tous les types de circulation : motorisée ou cycliste)

ECLAIRAGE PUBLIC DE TYPE « AMBIANCE » ou PRIVÉ (rues, avenues, parcs, allées, voies piétonnes, parkings, etc.)

*NB : Cette opération ne concerne ni les illuminations de mise en valeur des sites, ni l'éclairage des terrains de sport.*

**CAS N° 1 : Efficacité lumineuse ≥ 90 lm/W, IP ≥ 65 et ULOR ≤ 1 % ou pour les LED ULR ≤ 3%**

\* Marque : SITECO.....

\* Référence : SL20mn LED 6470lm 830 Plus

\* Modèle : SL20 MINI

\* Type : .....

\* Nombre de luminaires neufs installés : 322

**CAS N° 1 : Efficacité lumineuse ≥ 90 lm/W, IP ≥ 65 et ULOR ≤ 1 % ou pour les LED ULR ≤ 3%**

\* Marque : SITECO.....

\* Référence : SL20mc LED 3520lm 830 Plus

\* Modèle : SL20 MICRO

\* Type : .....

\* Nombre de luminaires neufs installés : 102

# LE CAS D'UNE COLLECTIVITÉ LOCALE

**EXEMPLE**  
**BAGNOLS-SUR-**  
**CÈZE**

Marque	Modèle	Nbre	Fiche	Montant de certificats en kWh cumac
SITECO	SL21 MINI	123	Fiche RES-EC-104	1 143 900
SITECO	SL21 MINI	110	Fiche RES-EC-104	1 023 000
SALVI	ICEL-TOP	71	Fiche RES-EC-104	660 300
SALVI	Ochocentista	100	Fiche RES-EC-104	930 000
Performance In lighting	GUELL 2	6	Fiche RES-EC-104	55 800
Performance In lighting	GUELL 1	2	Fiche RES-EC-104	18 600
SITECO	SL20 MINI	322	Fiche RES-EC-104	2 994 600
SITECO	SL20 MICRO	102	Fiche RES-EC-104	948 600
ROHL	VASCO	7	Fiche RES-EC-104	65 100
Performance In lighting	GUELL 2	6	Fiche RES-EC-104	55 800

# QUESTIONS/RÉPONSES

## Contact

### Directeur général des services

- ▶ Samuel Chatard • [samuel.chatard@territoireenergiegard.fr](mailto:samuel.chatard@territoireenergiegard.fr) • 06 79 96 82 25



### Responsable GAE / CEE

- ▶ François FARGIER • [francois.fargier@territoireenergiegard.fr](mailto:francois.fargier@territoireenergiegard.fr) • 06 77 89 73 37



---

Comprendre les  
**CEE**, les **certificats  
d'énergie** pour les  
**industriels**, les  
**PME** et les  
**collectivités**

---

# Les CEE à destination des entreprises

Christophe MORDEFROY

Manager Commercial Partenariat & CEE

Méditerranée

**EDF COMMERCE**





# Présentation Dispositif CEE Marché d'affaires

**Qu'est-ce que les CEE (Certificats  
d'Economie d'Energie) ?**

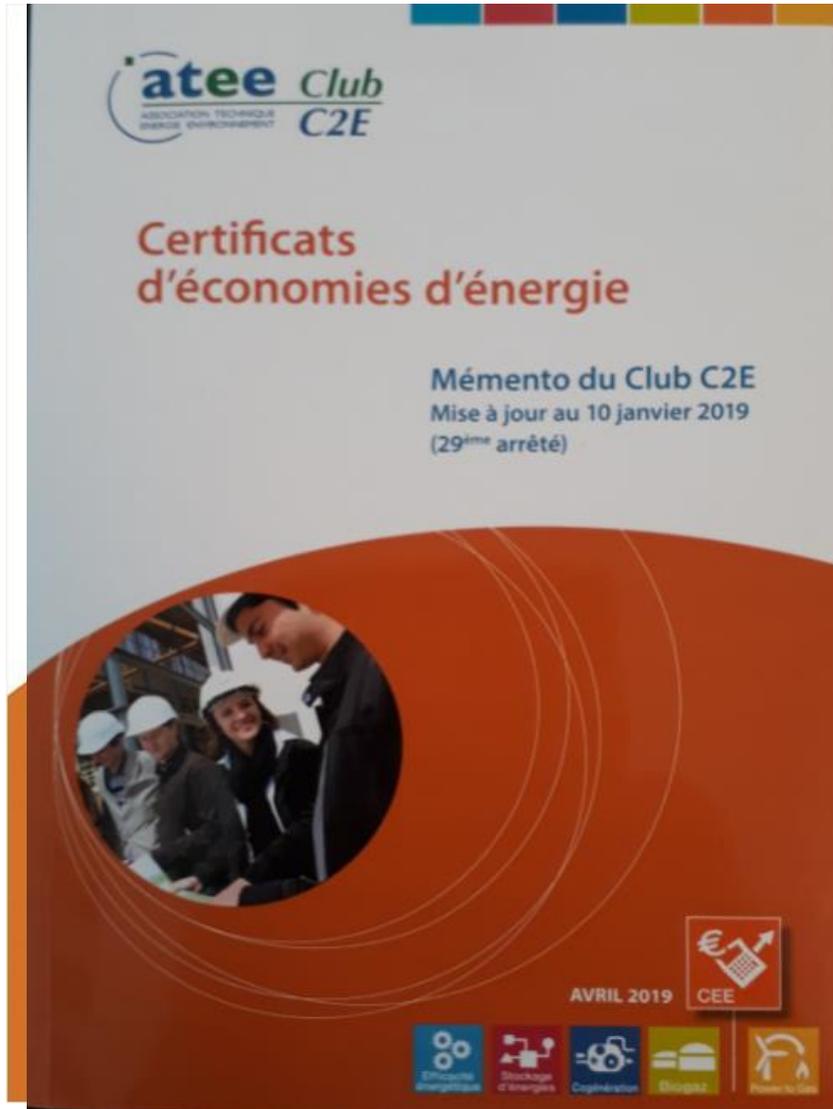
**Comment fonctionne le dispositif ?**

**Points clefs de la démarche**

**Le tertiaire en potentiel 2022-2025**

**Règlementation et impacts**

**Questions / Réponses**



## Le memento

- **218** fiches

- Structurées en **6 secteurs**

AGRI : Agriculture

BAR : Bâtiment Résidentiel

BAT : Bâtiment tertiaire

IND : Industrie

RES : Réseaux

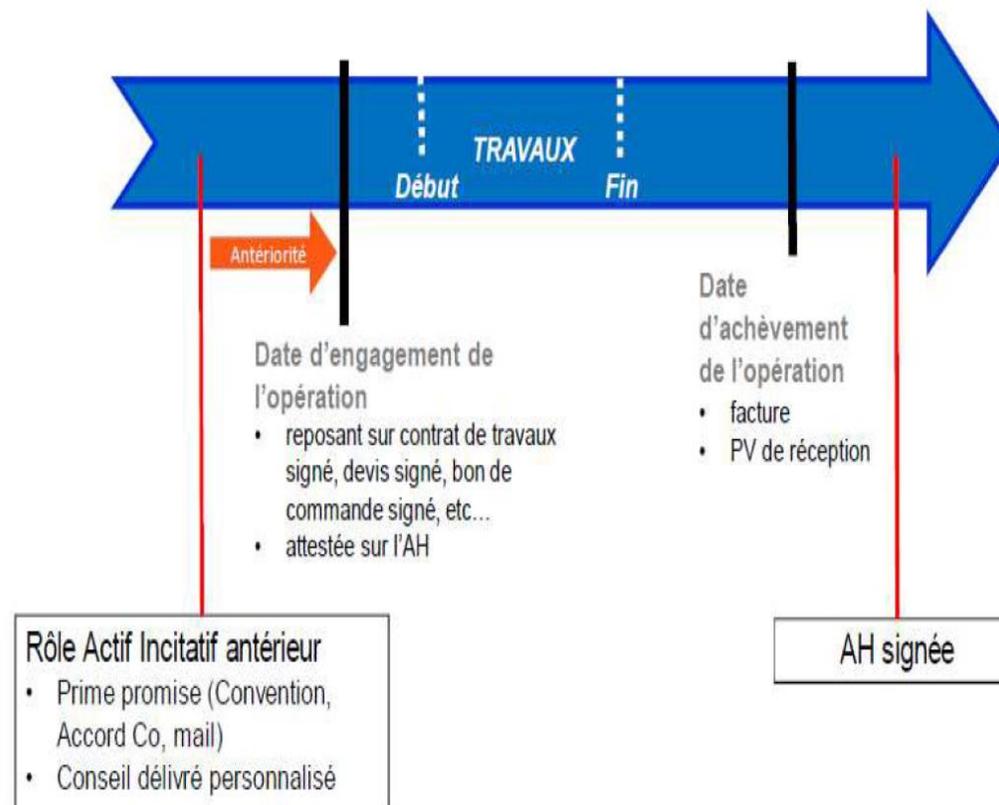
TRA : Transport

- Fiches évolutives (modifications par arrêtés du PNCEE (environ 3 arrêtés / an)

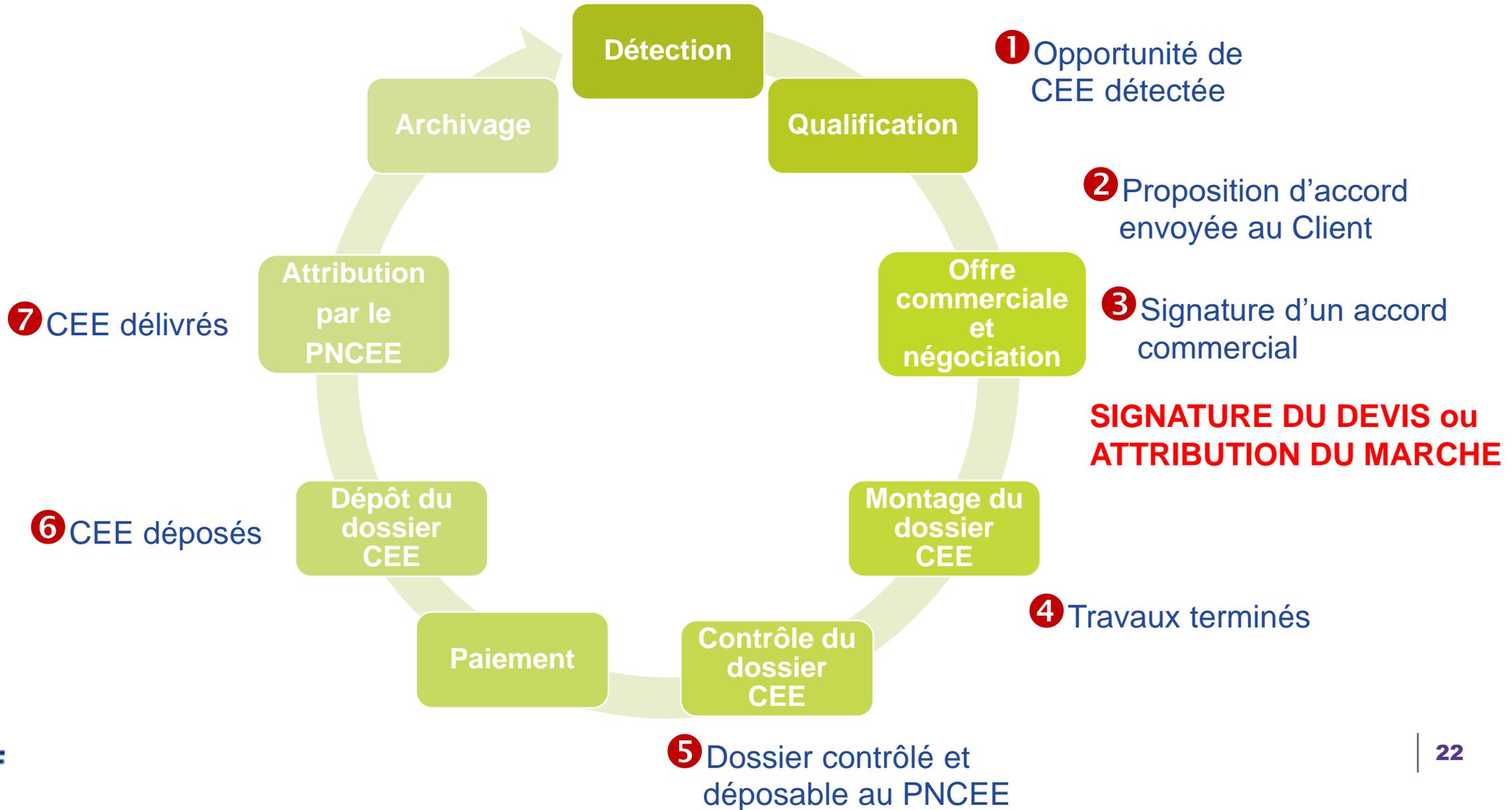
# 4 FAÇONS POUR EDF DE REMPLIR SES OBLIGATIONS

1. Mettre en place des actions d'économies d'énergie auprès **d'entreprises, particuliers et collectivités territoriales**
2. **Acheter** des CEE
3. Mettre en place des actions d'économie d'énergie sur **son propre patrimoine immobilier et industriel**
4. **Contribuer** à des programmes

## LES ÉTAPES DU PROCESSUS CEE



# Les étapes et les stades d'un dossier CEE



# UTILISER LES FICHES CEE À JOUR

Sur le site du Ministère

[Opérations standardisées d'économies d'énergie |  
Ministères Écologie Énergie Territoires](#)



## Le kWh cumac, unité de compte CEE

kWh cum ac

### Cumulé :

Pour tenir compte des économies générées (en kWh) sur toute la durée de vie conventionnelle de l'action mise en place

$$\begin{aligned} \text{CEE (kWh cumac)} &= \\ &\text{Gain annuel (kWh)} \\ &\times \\ &\text{durée de vie (an)} \\ &\times \\ &\text{coefficient d'actualisation} \end{aligned}$$

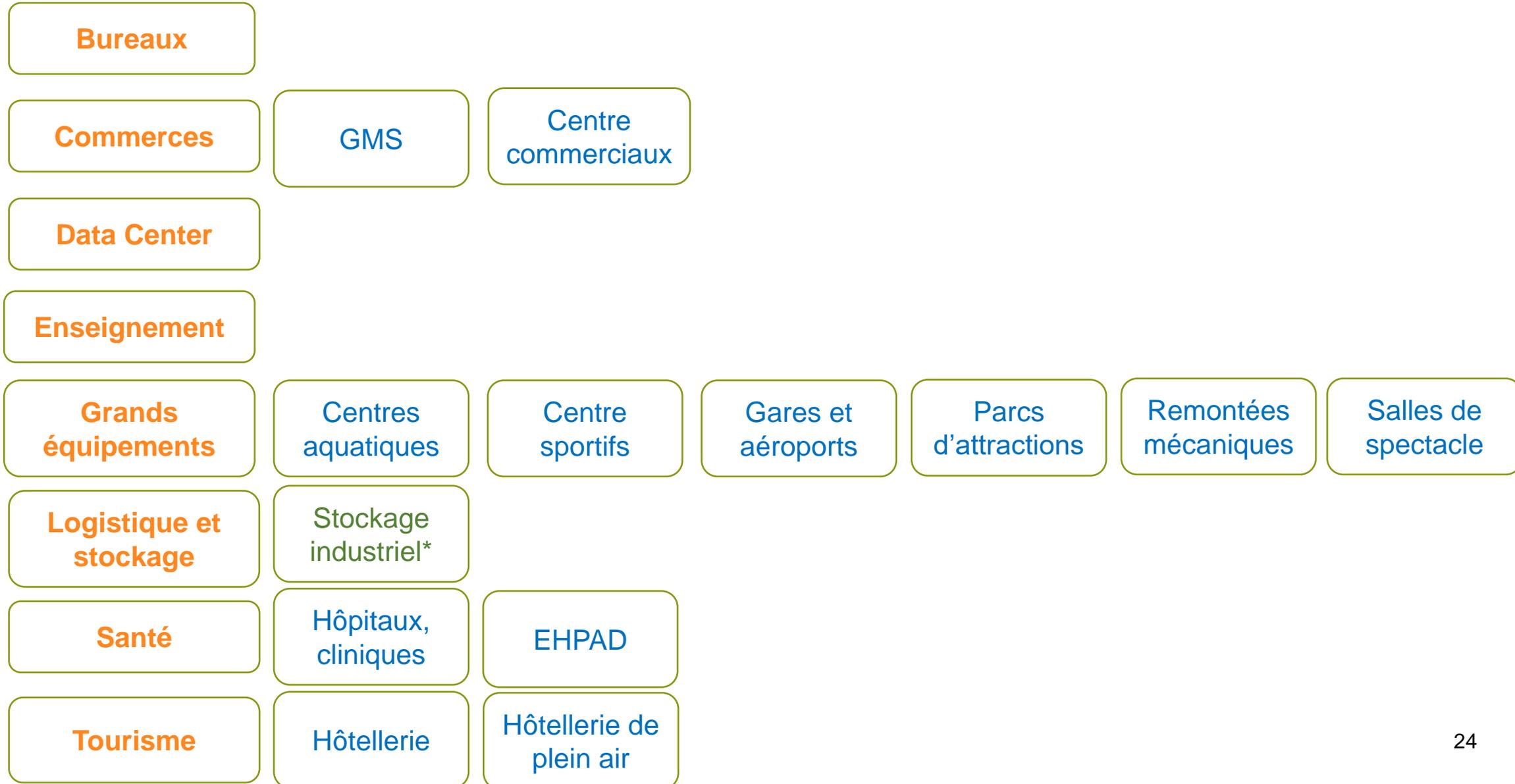
### Actualisé :

Pour intégrer l'idée de « perte de rendement » ou « d'obsolescence » de l'équipement : dépréciation 4% /an

Les performances en kWhc des opérations d'économies d'énergie sont standardisées par le PNCEE et revues régulièrement par des arrêtés.

Le dispositif autorise des opérations spécifiques sous réserve d'un dossier de preuves

# Tertiaire.... Un vaste domaine



# CERTIFICATS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE SERRES AGRICOLES

## LE DISPOSITIF DES CEE

Pour accélérer la transition énergétique, l'État a mis en place depuis 2006 le dispositif des **Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)**.

Celui-ci incite les fournisseurs d'énergie à contribuer à la réalisation de travaux qui permettent de faire des économies d'énergie par le versement d'une **prime**.

+ de **6 000** chantiers en entreprises bénéficient, en moyenne, chaque année, de la **prime économie d'énergie EDF**

L'aide financière EDF vous permet de couvrir tout ou partie du coût de vos **travaux d'efficacité énergétique**, de bénéficier ainsi d'une amélioration du confort au sein de vos installations et d'une **baisse durable des factures d'énergie** tout en **limitant vos investissements**.

# CERTIFICATS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE SERRES AGRICOLES

## THERMIQUE

### LE CEE DANS LE SECTEUR DES SERRES AGRICOLES

- Dispositif de stockage d'eau chaude de type « Open Buffer » - [AGRI-TH-101](#)
- Dispositif de stockage d'eau chaude - [AGRI-TH-102](#)
- Système de récupération de chaleur sur un groupe de production de froid hors tank à lait - [AGRI-TH-104](#)
- Pompe à chaleur de type air/eau ou eau/eau - [AGRI-TH-108](#)
- Récupérateur de chaleur à condensation pour serres horticoles - [AGRI-TH-109](#)
- Chaudière à condensation pour serres horticoles [AGRI-TH-110](#)
- Déshumidificateur thermodynamique pour serres [AGRI-TH-117](#)
- Double tube de chauffage pour serres [AGRI-TH-118](#)
- Système de déshumidification avec air extérieur – [AGRI-TH-119](#)

# CERTIFICATS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE SERRES AGRICOLES

## ÉQUIPEMENT

### LE CEE DANS LE SECTEUR DES SERRES AGRICOLES

- Module d'intégration de température installé sur un ordinateur climatique - AGRI-EQ-101
- Double écran thermique - AGRI-EQ-102
- Écrans thermiques latéraux - AGRI-EQ-104

# ILS ONT BÉNÉFICIÉ DE LA PRIME CEE D'EDF

## *EDF A ACCOMPAGNÉ UNE COOPÉRATIVE DANS LES BOUCHES-DU-RHÔNE*

Sur ce double projet d'installation d'un Open Buffer + tubes de chauffage, le taux de couverture de la prime CEE a été de 49%.

### MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'EAU CHAUDE DE TYPE « OPEN BUFFER »



**TRAVAUX D'EFFICACITÉ  
ENERGÉTIQUE**

Optimisation du rendement de combustion grâce au fonctionnement à régime constant du brûleur et optimisation du dimensionnement de la chaudière



**ECONOMIE  
D'ÉNERGIE**

L'optimisation de la gestion de l'énergie permet une économie de 15 à 20% par rapport à un fonctionnement sans stockage de chaleur.

# ILS ONT BÉNÉFICIÉ DE LA PRIME CEE D'EDF

## INSTALLATION D'UN DOUBLE TUBE DE CHAUFFAGE POUR SERRES



**TRAVAUX D'EFFICACITÉ  
ENERGÉTIQUE**

L'installation d'un double tube de chauffage permet d'apporter la chaleur au plus près des racines des tomates et améliore la croissance des plantes.



**ECONOMIE  
D'ÉNERGIE**

Ce système permet de réduire de 5° ou plus la température de chauffage de la serre.

## MISE EN PLACE D'UN MODULE D'INTÉGRATION DE TEMPÉRATURE INSTALLÉ SUR UN ORDINATEUR CLIMATIQUE



**TRAVAUX D'EFFICACITÉ  
ENERGÉTIQUE**

L'ordinateur facilite la régulation des paramètres climatiques d'une serre (humidité, température...) et permet des économies en ne consommant que le juste nécessaire



**ECONOMIE  
D'ÉNERGIE**

Potentiel d'économies d'énergie (chauffage) de 5% à 10% et pouvant aller jusqu'à 40% en hiver

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

# QUESTIONS/RÉPONSES

Christophe MORDEFROY  
Manager Commercial Partenariat & CEE  
Méditerranée  
**EDF COMMERCE**  
**Tél : 06 98 30 41 55**



---

Comprendre les  
**CEE**, les **certificats  
d'énergie** pour les  
**industriels**, les  
**PME** et les  
**collectivités**

---

**sanofi**

## Témoignage Industriel avec Sanofi ARAMON

François CISTERNE

Responsable Equipe Ingénierie de procédé  
informatique Industrielle IP2I

**SANOFI ARAMON**





sanofi



# Retour d'expérience CEE Sanofi Aramon

*Aide à l'investissement*

Webinaire : Comprendre les CEE,



01/02/2024

# Exemple de dossiers

Demandes de CEE depuis 2013

16 dossiers

Thématiques

Moteur IE4 - 5

Variateurs de vitesses

Matelas isolants.

Dossiers non standard.

Récupération de chaleur

Haute pression flottante (Groupe froid).

Basse pression flottante

Cumulable avec autres aides sous réserve.



# Conseils et Méthodologie

CEE inclus dans la commande :

- Le fournisseur s'occupe de tout

Autre cas

- Accords commerciaux :
  - Vérifier le prix et le volume de kWh Cumac.
  - À signer avant toute commande
- Dossier après travaux pour fiches standard
  - Bien garder les éléments de paiements.
  - Faire des réceptions chantier, (formulaire de l'obligé)
  - Attention à la concordance des dates.
- Dossier non standard
  - Prévoir les comptages et la campagne de mesure
- Paiement
  - Prévoir un délai pouvant être assez important.
- Utilisation des sommes
  - affectées aux frais ou défalquées de l'investissement



---

Comprendre les  
**CEE**, les **certificats  
d'énergie** pour les  
**industriels**, les  
**PME** et les  
**collectivités**

---

# QUESTIONS/RÉPONSES





CLEANTECH  
**VALLÉE**