



CLEANTECH
VALLEE

WEBINAIRE

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

Jeudi 1^{er} 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



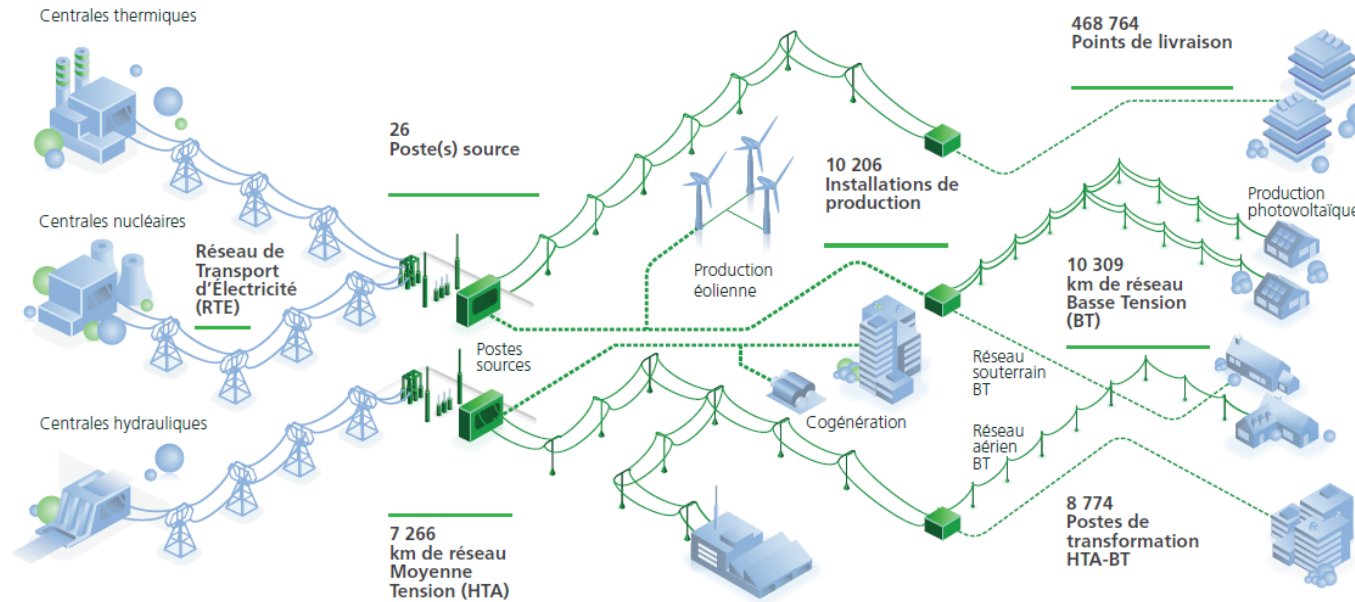
PRÉSENTATION TERRITOIRE D'ÉNERGIE GARD - SMEG

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

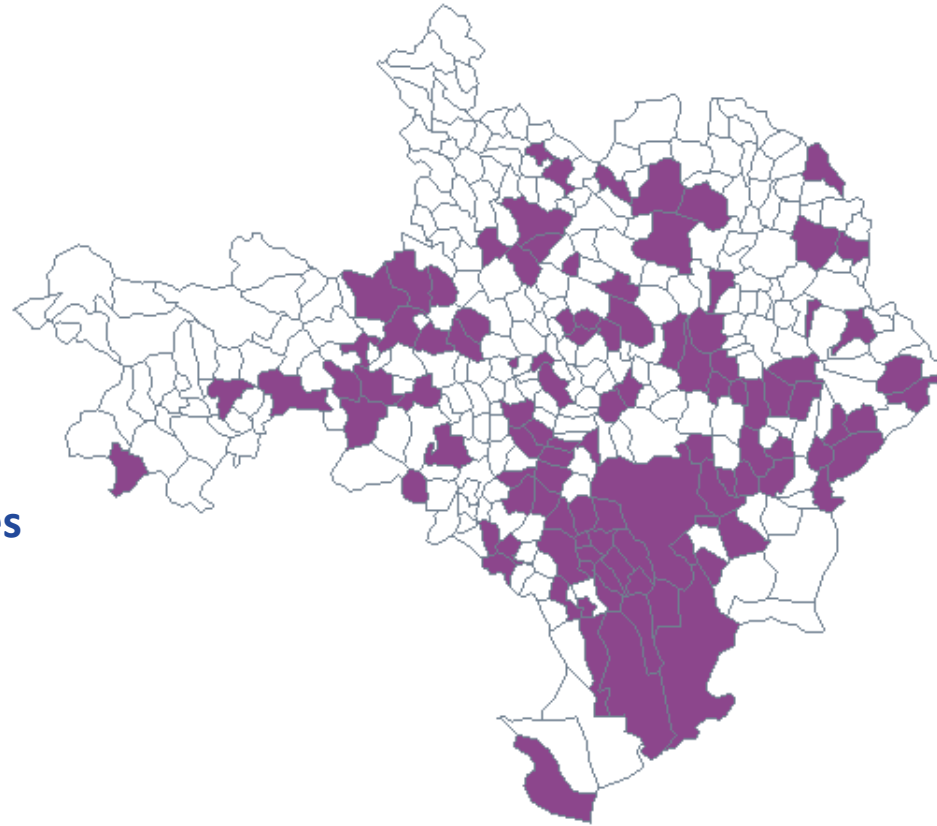
PÉRIMÈTRE

114

membres dont

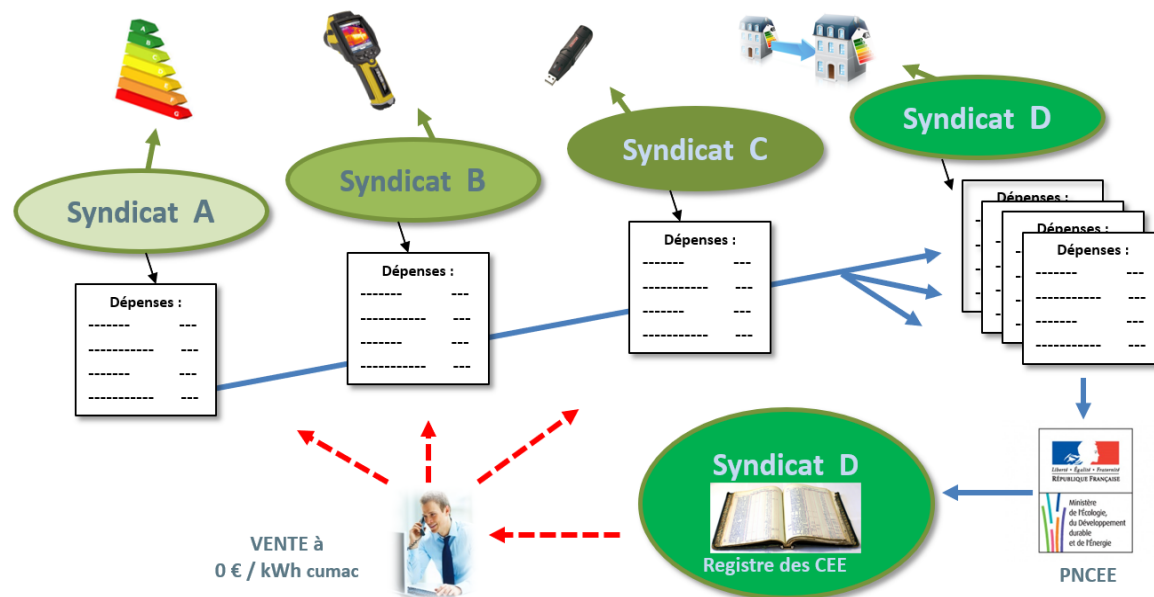
4

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 *	
Aigues-Vives	63	5 173 €	
Aramon	6	637 €	
Argilliers	23	1 889 €	
Aubord		1 694 €	
Bagnols-sur-Cèze	849	69 719 €	
Baron	14	1 150 €	
Bezouce	407	33 422 €	
Caveirac	63	5 173 €	
Codognan	30	2 065 €	
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 €	
HMOA	4 688	385 677 €	46 066 465
MOA	592	45 132 €	5 438 400
Total général	5 280	430 809 €	51 504 865

Somme kWh
cumac

Fiche CEE		Nombre
Fiche BAT-EN-102	Isolation des murs	1
Fiche BAT-EN-103	Isolation d'un plancher	1
Fiche BAT-EN-107	Isolation des toitures-terrasses	3
Fiche BAT-TH-125	Ventilation mécanique simple flux	1
Fiche BAT-TH-126	Ventilation mécanique double flux	1
Fiche BAT-TH-158	Pompe à chaleur réversible de type air/air	4
Fiche RES-EC-104	Rénovation d'éclairage extérieur	140
Fiche BAR-EN-101	Isolation de combles ou de toiture	1
Total général		152

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

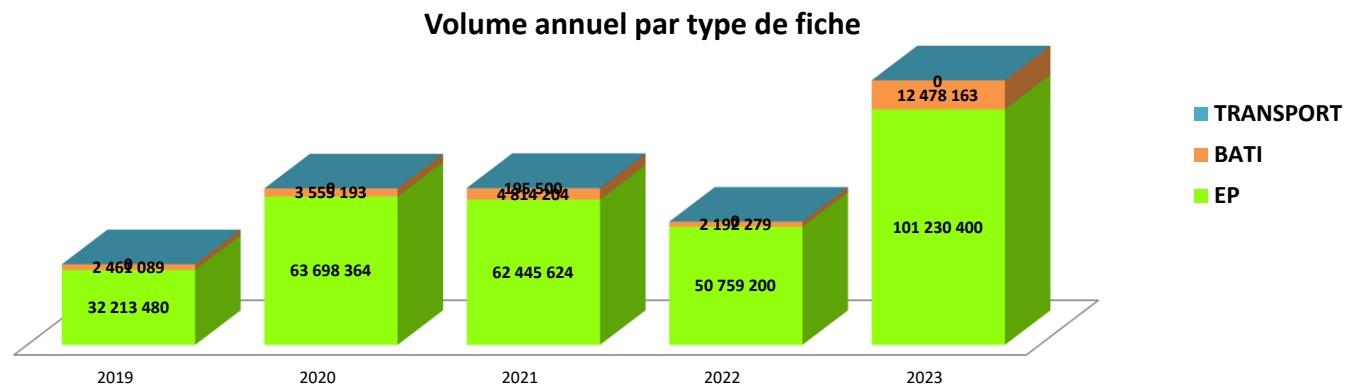
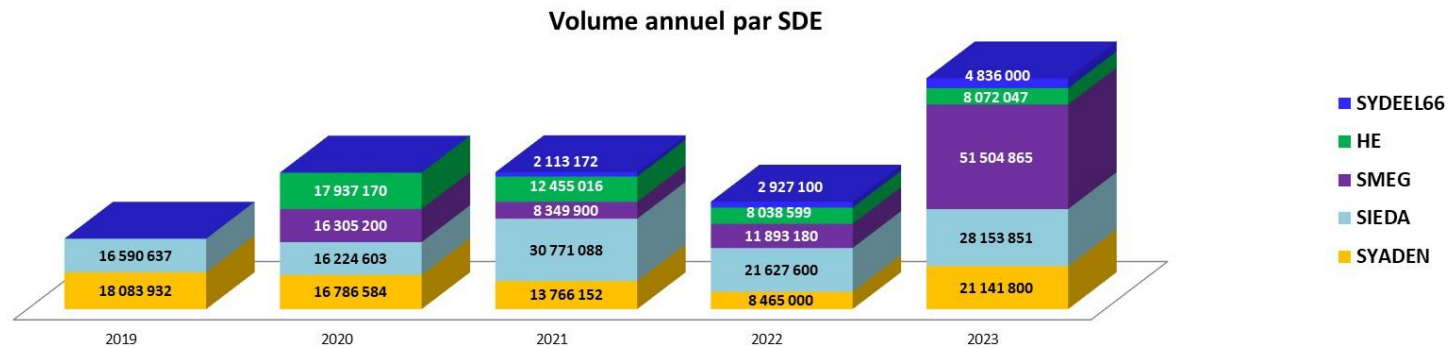
Ces opérations concernent aussi bien des **communes urbaines** que des **communes rurales**.

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 • 06 79 96 82 25



Responsable GAE / CEE

- ▶ François FARGIER • 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

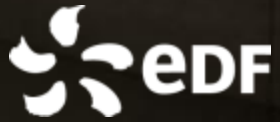
Christophe MORDEFROY

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

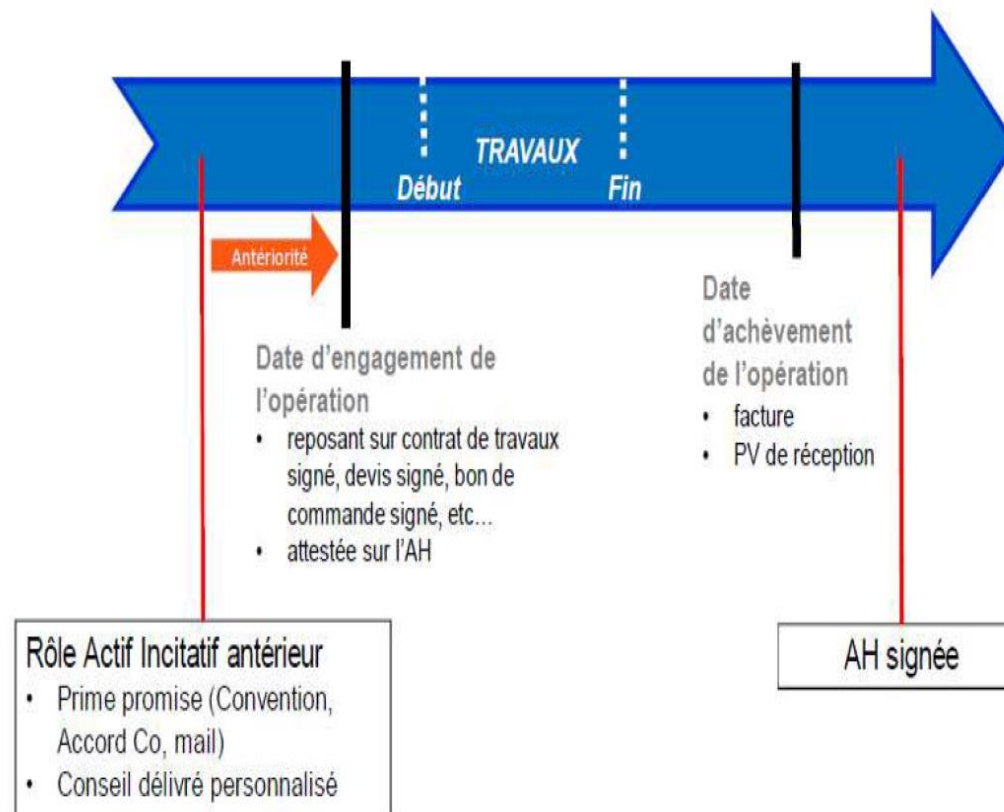
TRA : Transport

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

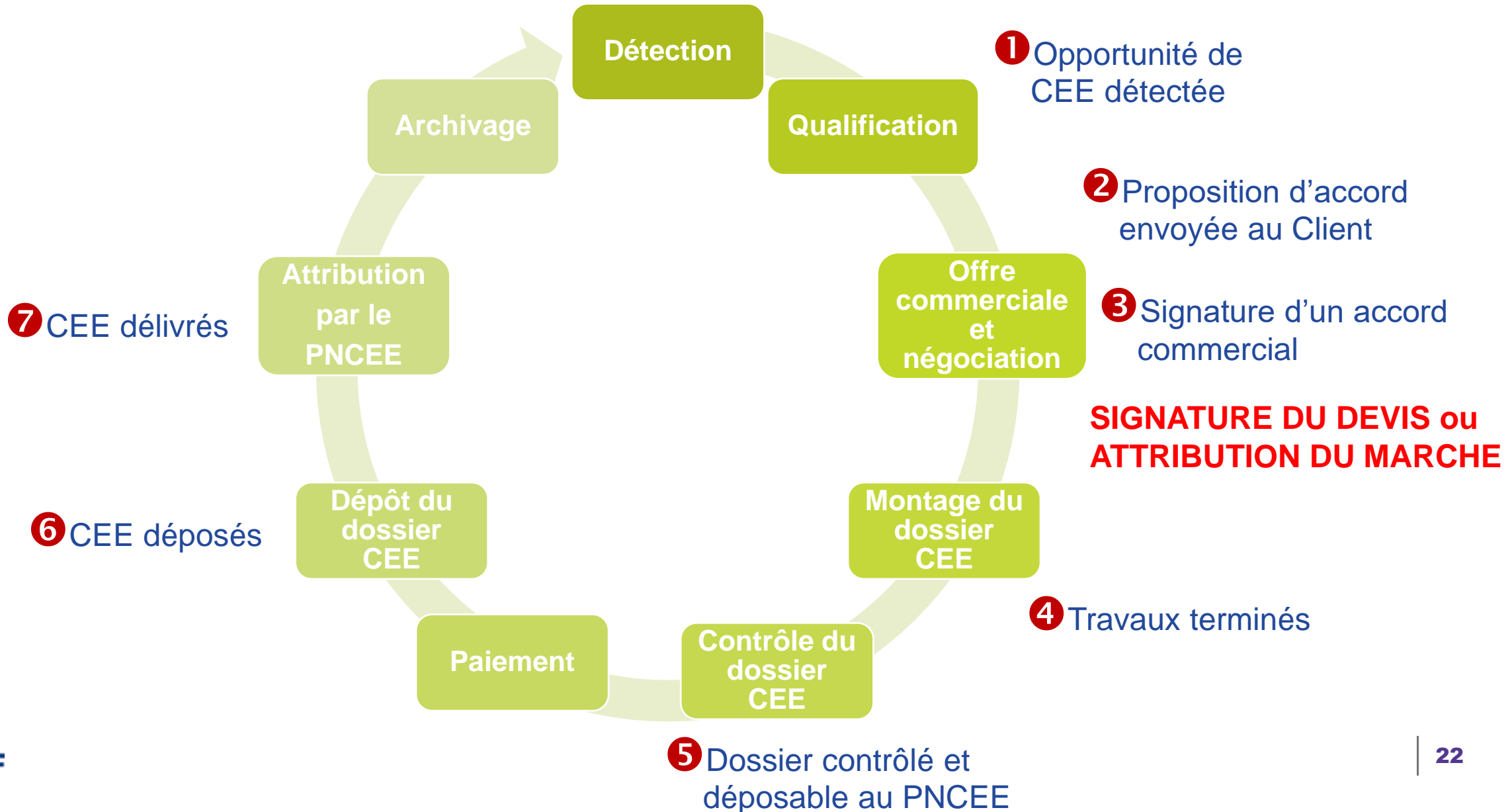
4 FAÇONS POUR EDF DE REMPLIR SES OBLIGATIONS

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

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

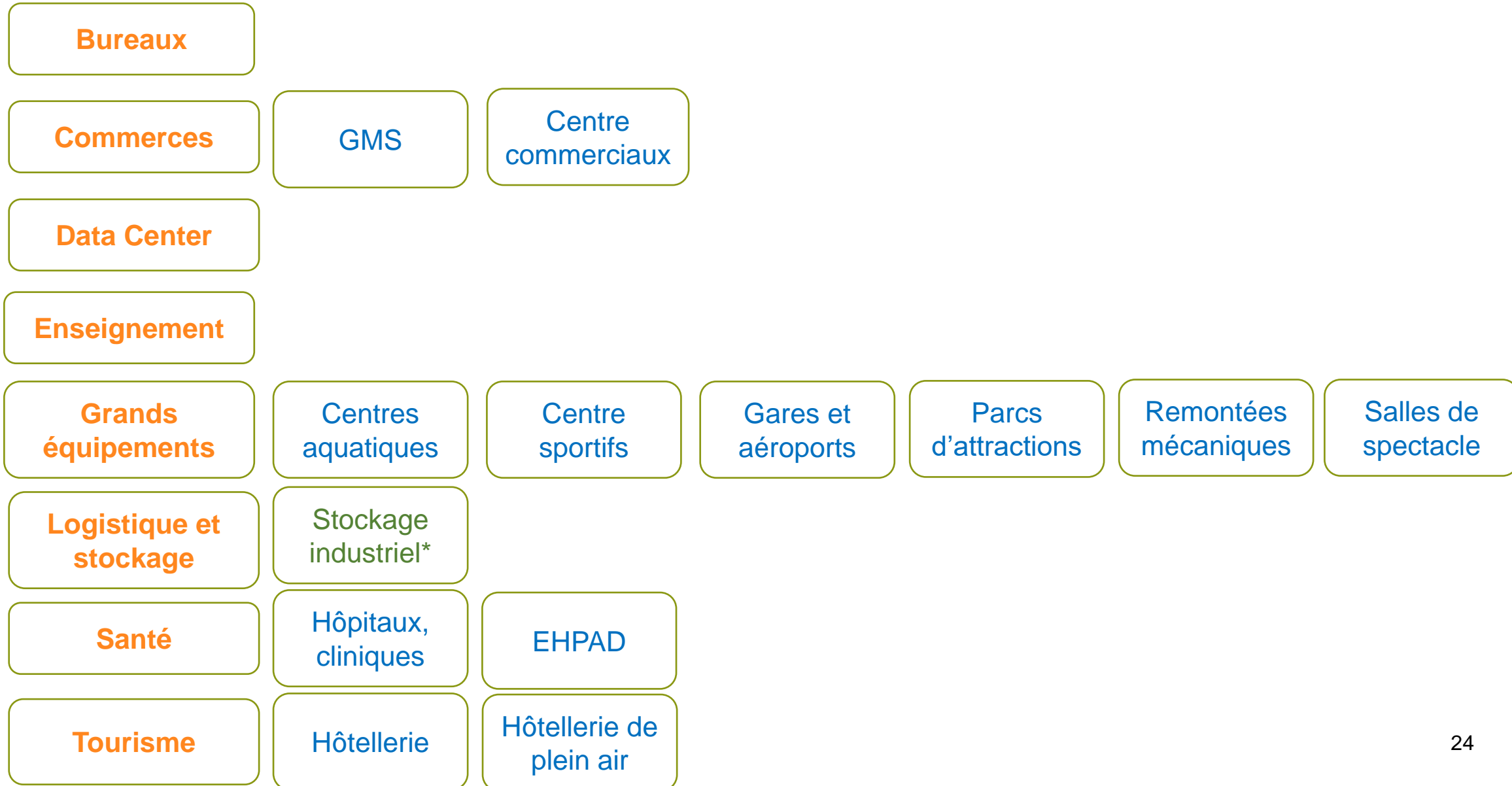
Actualisé :

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