

Bilan et actualités des deux ans de la 4^{ème} période

ATEE OCCITANIE le 06/02/2020

Toulouse

Marc GENDRON – Délégué Général CEE

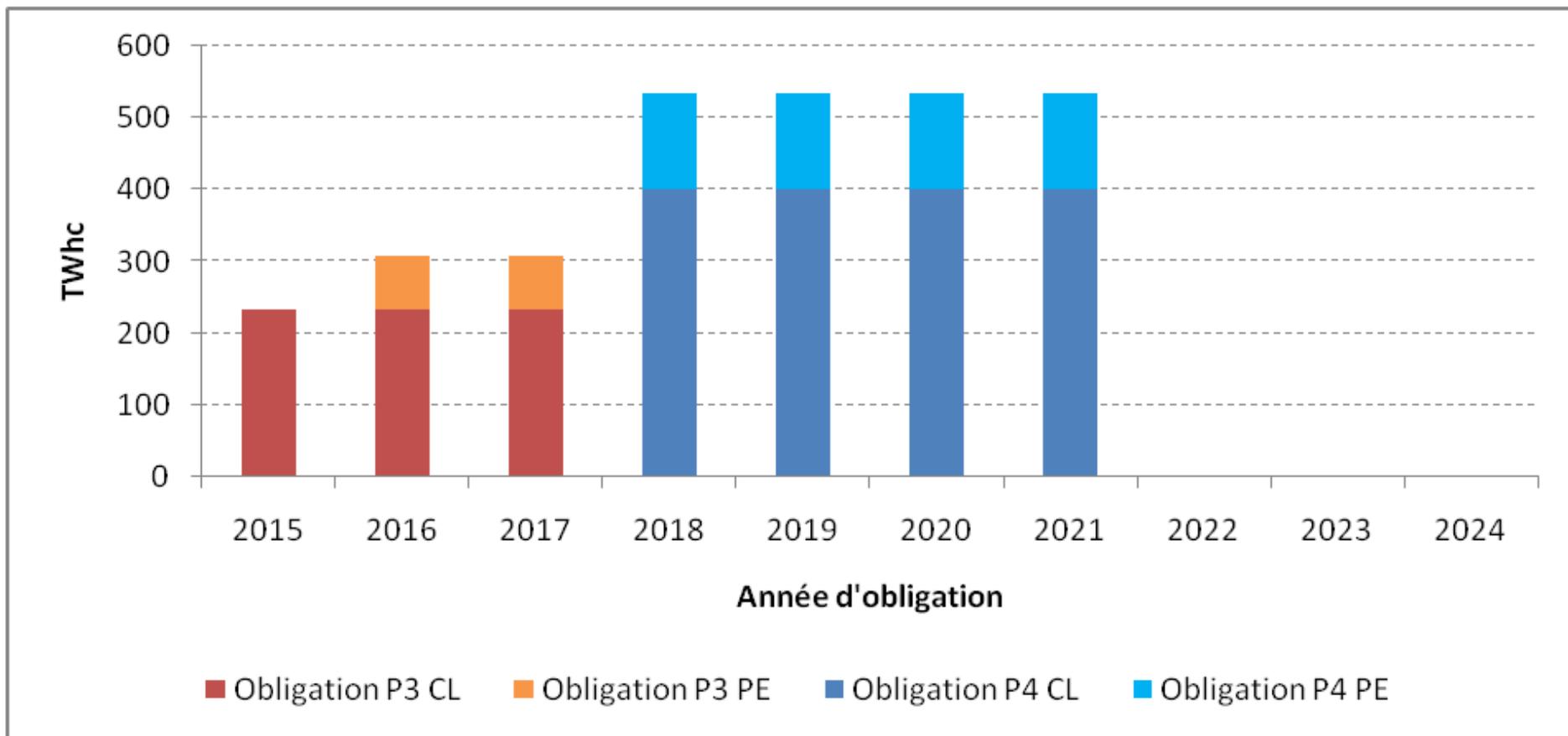




Agenda

- 1/ Dynamique de dépôt et délivrance de CEE
- 2/ Bilan sur la qualité et le contrôle des dossiers
- 3/ Evolution du dispositif :
 - ❖ Ouverture des sites EU ETS aux CEE,
 - ❖ impact du décret Tertiaire sur les CEE,
 - ❖ articulation Fonds chaleur et CEE
- 4/ Point sur les programmes CEE
- 5/ Le dispositif « Coup de pouce »
- 6/ Portefeuille de fiches et perspectives

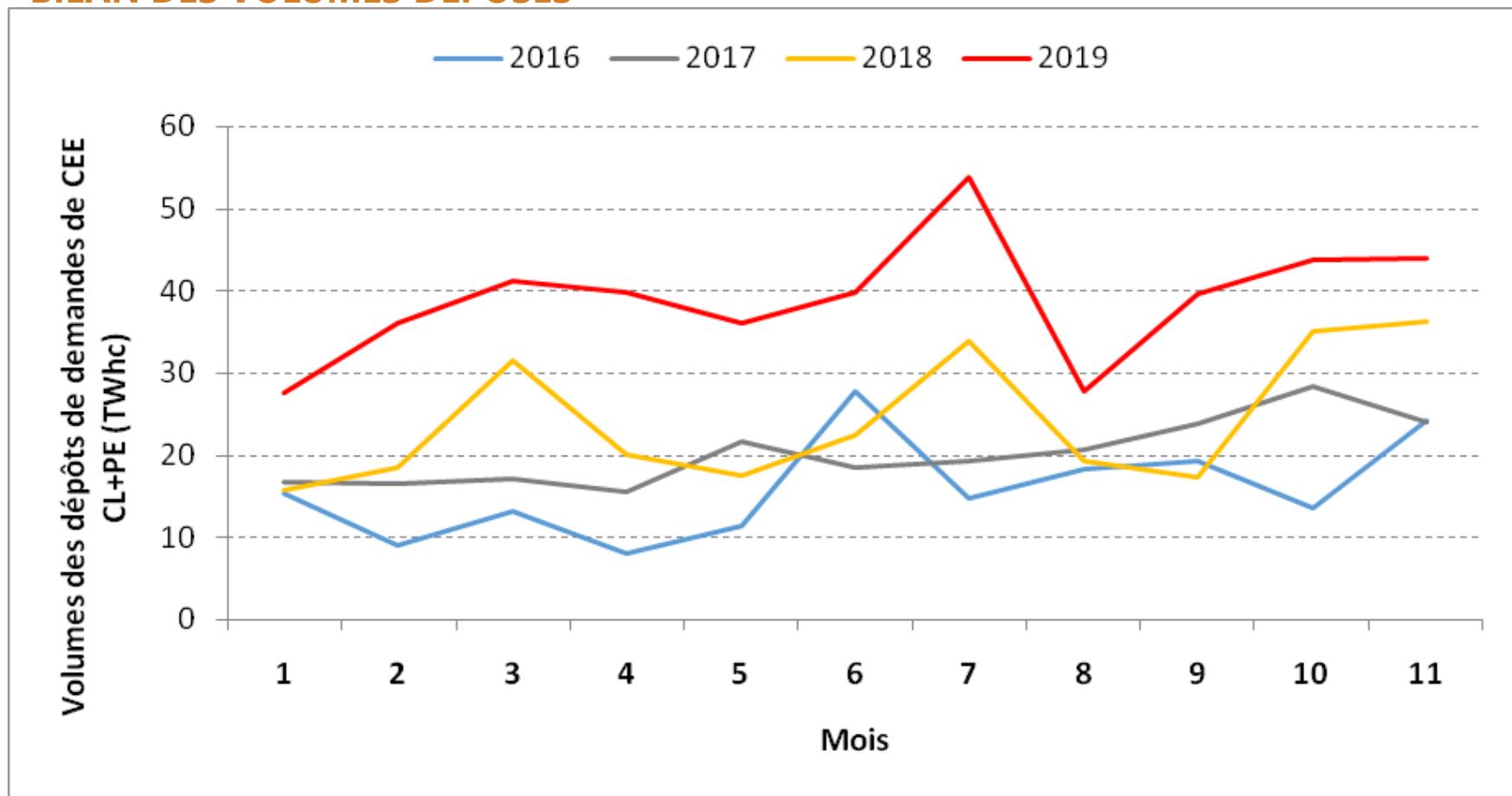
1/ Dynamique de dépôt et délivrance de CEE (Sources DGEC)



- Pour mémoire, remontée de l'obligation fioul au 1^{er} janvier 2019
- La réconciliation administrative P4 aura lieu mi-2022

1/ Dynamique de dépôt et délivrance de CEE (Sources DGEC)

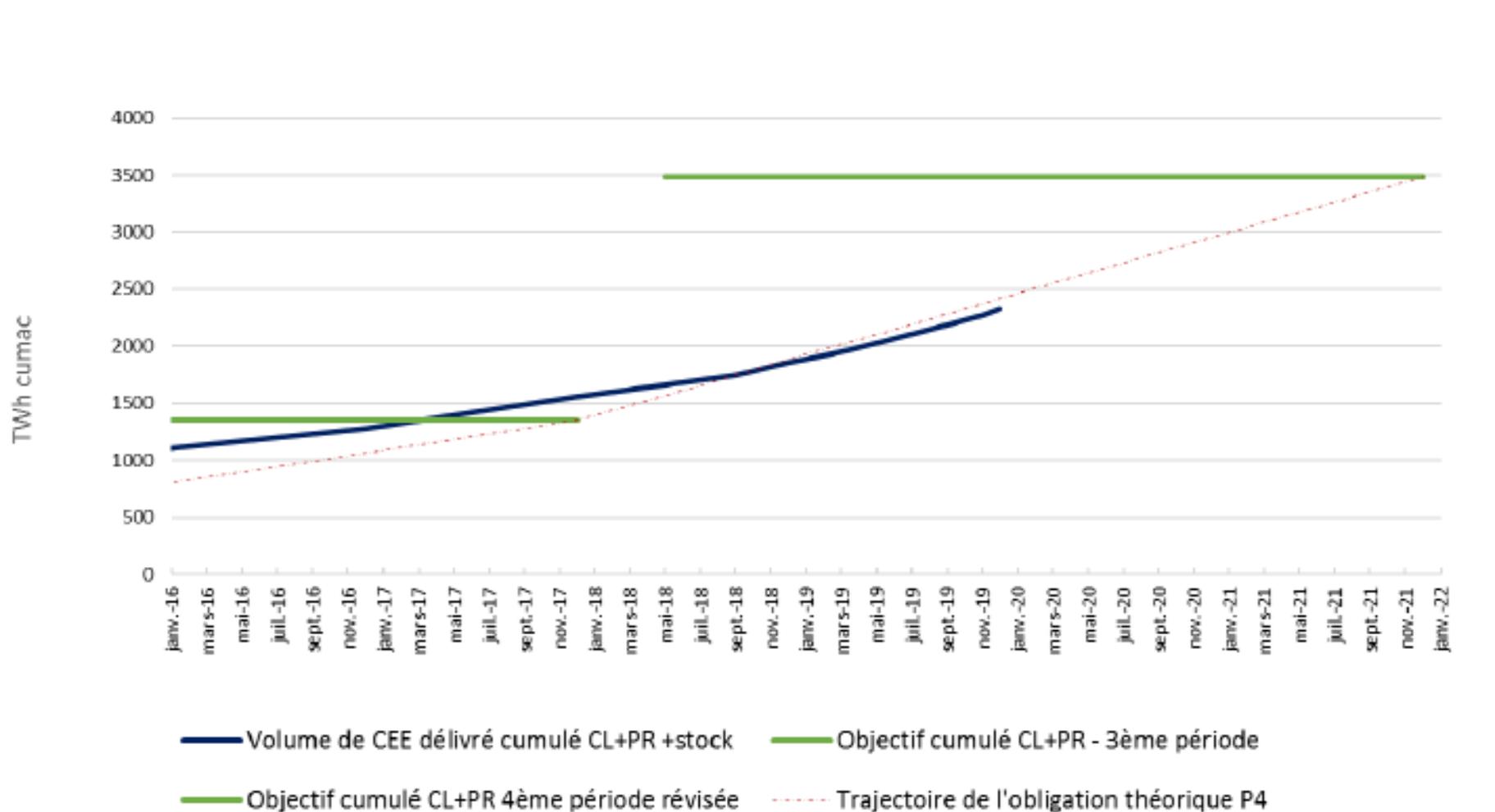
BILAN DES VOLUMES DÉPOSÉS



Graphique sur 11 mois pour permettre de comparer les années 2016 à 2019

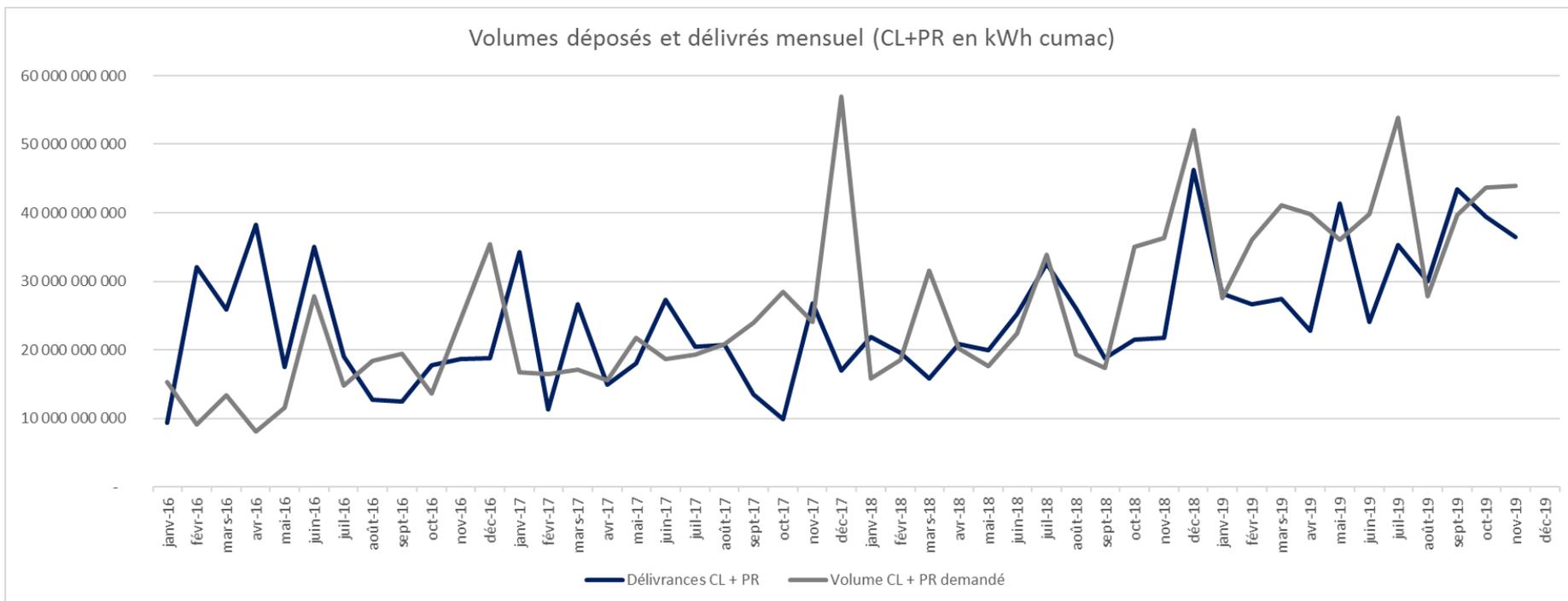
1/ Dynamique de dépôt et délivrance de CEE (Sources DGEC)

BILAN DES VOLUMES DÉPOSÉS



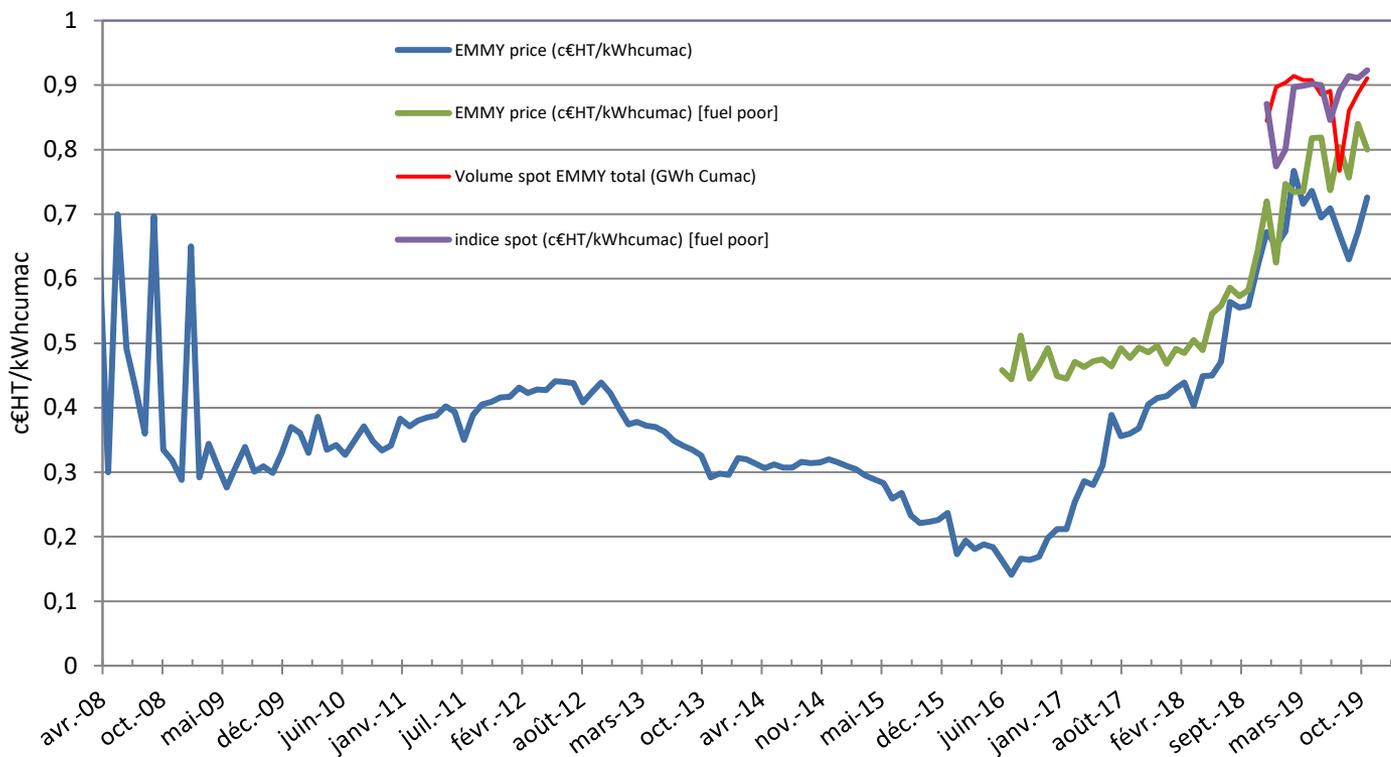
1/ Dynamique de dépôt et délivrance de CEE (Sources DGEC)

BILAN DES VOLUMES DÉPOSÉS ET DÉLIVRÉS





Annexe : Evolution des prix des CEE



évolution du prix des CEE (source : registre EMMY, novembre 2019).

1/ Dynamique de dépôt et délivrance de CEE (Sources DGEC)

Etat d'avancement des obligations

Mise à jour : 15/01/2020

Unité : TWh cumac

P4 à
2021

| OBLIGATIONS | CEE CLASSIQUES | | | CEE PRECARITE | | | Total CEE | | |
|-------------------------------|----------------|------|--------------|---------------|------|--------------|--------------|------|--------------|
| | 3ème période | | 4ème période | 3ème période | | 4ème période | 3ème période | | 4ème période |
| | 2017 | 2018 | 2019* | 2017 | 2018 | 2019* | 2017 | 2018 | 2019* |
| Obligation théorique | 700 | 1600 | | 150 | 533 | | 850 | 2133 | |
| Obligation réelle | 692 | | | 146 | | | 838 | | |
| Obligation réelle cumulée | 1183 | | | 146 | | | 1329 | | |
| Atteinte de l'objectif | 119% | 19% | 34% | 176% | 46% | 83% | 129% | 26% | 47% |
| Volume déposé moyen mensuel | 10,5 | 13,8 | 22 | 12,8 | 12,8 | 18,3 | 23,3 | 26,6 | 40,3 |
| Volume délivré annuel | 117 | 145 | 244 | 124 | 145 | 159 | 241 | 290 | 403 |
| Volume délivré cumulé | 1252 | 1397 | 1 642 | 175 | 320 | 479 | 1427 | 1717 | 2 121 |
| Stock en instruction au PNCEE | 77 | 88 | 90,8 | 79 | 70 | 110,8 | 156 | 158 | 201,6 |

Atteinte de l'objectif = (volume délivré cumulé + stock – obligations périodes précédentes) / obligation période en cours

* = A la date de mise à jour

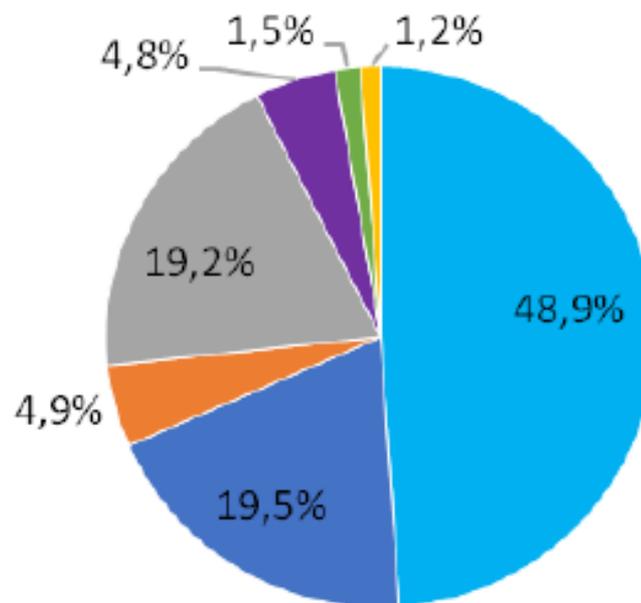
1/ Dynamique de dépôt et délivrance de CEE (Sources DGEC)

CEE délivrés depuis 2018, Opérations standardisées et spécifiques

CEE délivrés entre le 1^{er} janvier 2018 et le 31 décembre 2019, pour des opérations standardisées et spécifiques (classique et précarité) :

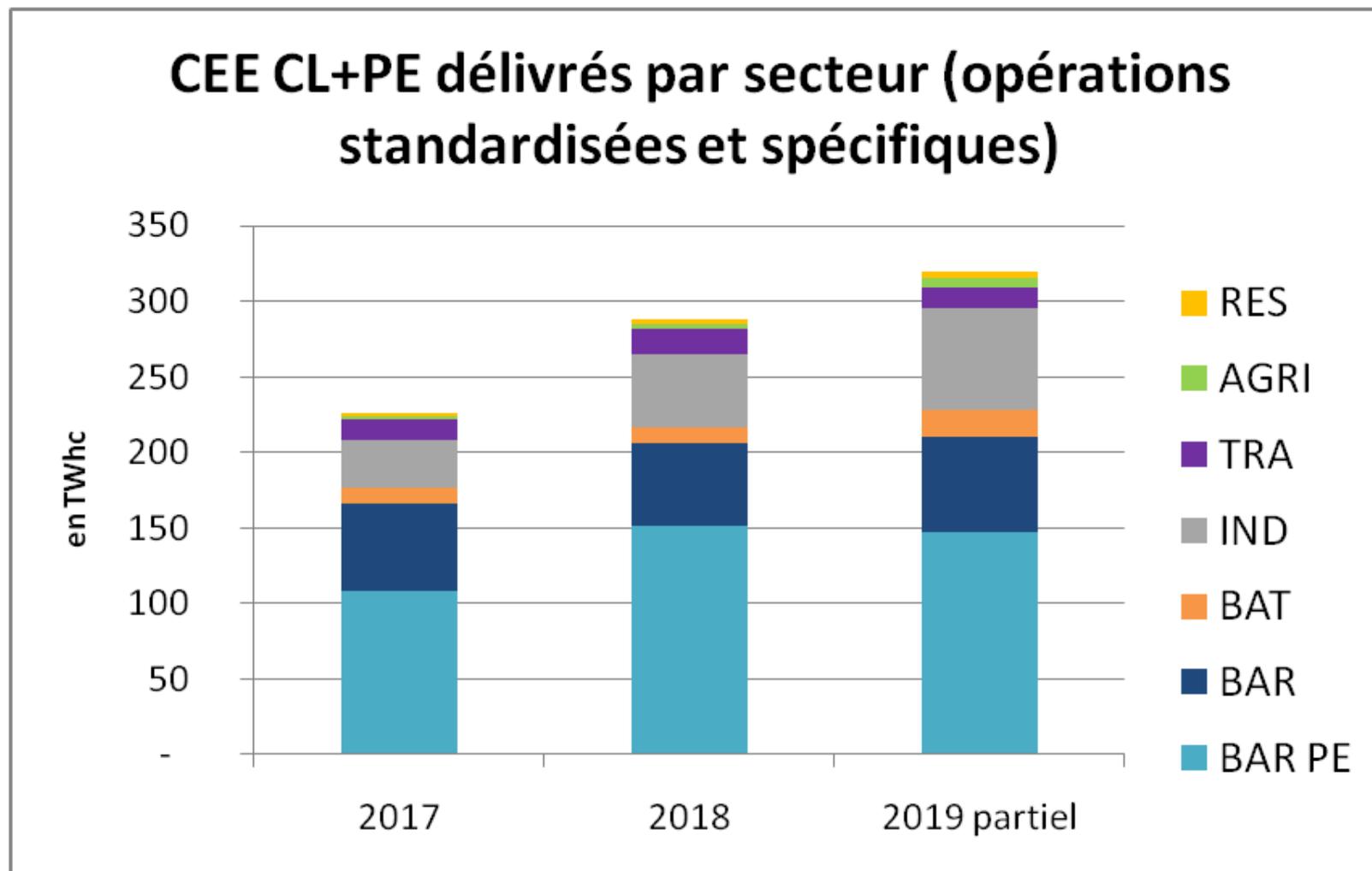
CEE CL+PE délivrés par secteur (opérations standardisées et spécifiques)

- Bâtiment résidentiel précarité (BAR PR)
- Bâtiment résidentiel autre (BAR CL)
- Bâtiment tertiaire (BAT)
- Industrie (IND)
- Transport (TRA)
- Agriculture (AGRI)
- Réseaux (RES)



1/ Dynamique de dépôt et délivrance de CEE (Sources DGEC)

CEE délivrés depuis 2018, Opérations standardisées et spécifiques



1/ Dynamique de dépôt et délivrance de CEE (Sources DGEC)

CEE DÉLIVRÉS DEPUIS 2018, OPÉRATIONS STANDARDISÉES : LES FICHES SUIVANTES REPRÉSENTENT 85% DES VOLUMES DE CEE DÉLIVRÉS ENTRE LE 1ER JANVIER 2018 ET LE 31 DÉCEMBRE 2019, POUR LES OPÉRATIONS STANDARDISÉES «P3» (FICHES NUMÉROTÉES 1XX)

| Référence | Intitulé de l'opération standardisée | % |
|---------------|---|--------|
| BAR-EN-101 | Isolation de combles ou de toitures | 20,30% |
| BAR-EN-103 | Isolation d'un plancher | 12,89% |
| IND-UT-117 | Système de récupération de chaleur sur un groupe de production de froid | 11,29% |
| BAR-EQ-111 | Lampe à LED de classe A+ (< 01/10/2017) / Lampe de classe A++ (> 01/10/2017) | 8,90% |
| BAR-TH-160 | Isolation d'un réseau hydraulique de chauffage ou d'eau chaude sanitaire | 7,55% |
| BAR-EN-102 | Isolation des murs | 7,30% |
| BAR-TH-106 | Chaudière individuelle à haute performance énergétique | 3,68% |
| IND-UT-121 | Matelas pour l'isolation de points singuliers | 2,48% |
| BAR-EN-104 | Fenêtre ou porte-fenêtre complète avec vitrage isolant | 1,57% |
| BAR-TH-107 | Chaudière collective haute performance énergétique | 1,37% |
| BAR-TH-104 | Pompe à chaleur de type air/eau ou eau/eau | 1,27% |
| IND-UT-116 | Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant HP flottante | 1,11% |
| AGRI-TH-104 | Système de récupération chaleur sur groupe de production de froid hors tanks à lait | 1,04% |
| IND-BA-112 | Système de récupération de chaleur sur une tour aéroréfrigérante | 0,96% |
| IND-UT-102 | Système de variation électronique de vitesse sur un moteur asynchrone | 0,93% |
| BAR-TH-107-SE | Chaudière collective HPE avec contrat assurant la conduite de l'installation | 0,92% |
| BAR-EN-105 | Isolation des toitures terrasses | 0,90% |
| RES-CH-101 | Valorisation de chaleur de récupération en réseau (France métropolitaine) | 0,75% |



2/ Bilan sur la qualité et le contrôle des dossiers (Source DGEC)

- ❖ En moyenne 300 dossiers reçus par mois depuis octobre 2018
- ❖ 30% des dossiers sont déposés incomplets :
 - Pièce manquante
 - Formats de transmission des opérations non-conformes
 - Information manquante ou erronée dans les tableaux d'opérations
 - « déverrouillage » du dossier en cours d'instruction
- ❖ Une fois complet, le dossier est en moyenne délivré en 50 jours
- ❖ La moitié du stock observé, 100 TWhc sont des volumes suspendus dans le cadre des contrôles.
 - La majorité de ces volumes seront *in fine* délivrés, une fois les volumes non conformes retirés et les informations nécessaires transmises (cf. lettre d'information de novembre 2019)



2/ Bilan sur la qualité et le contrôle des dossiers (Source DGEC)

- ❖ Les dossiers « Coup de Pouce » contenant des synthèses de contrôles sont particulièrement touchés. Les principaux motifs sont :
 - Absence de synthèse
 - Incohérences entre le lot d'opérations échantillonné par un bureau de contrôle et les opérations du dossier
 - Taux de contrôles satisfaisants non atteints
 - Taux de contrôles non-satisfaisants détectés importants (ex : la moitié !)
 - Informations manquantes (amélioration depuis la diffusion de la trame type de restitution des résultats de contrôles)
- 2 ateliers sur le sujet ont été menés, avec les signataires de la charte et les bureaux de contrôles accrédités
- Améliorations visibles sur la forme, un lot de questions/réponses est en préparation pour répondre principalement aux questions des bureaux de contrôle



2/ Bilan sur la qualité et le contrôle des dossiers (Source DGEC)

- ❖ Près de 500 contrôles lancés depuis le 1er janvier 2015
- ❖ Contrôles aléatoires et ciblés : 60 % des contrôles terminés non conformes
- ❖ 62 sanctions prononcées :
 - Annulations cumulées de 1,4 TWh cumac
 - Sanctions pécuniaires cumulées de près de 13,5 M€
- ❖ Autres suites données (hors sanctions) : actions de vérifications par les demandeurs suites aux contrôles, pour mise en conformité des opérations hors échantillon de contrôle, refus de délivrance ou classement sans suite. => Retrait de près de 11 TWh cumac.
- ❖ Principaux manquements rencontrés :
 - Forme des pièces justificatives des opérations d'économies d'énergie définies par les fiches standardisées
 - Modalités de preuve du « Rôle actif et incitatif »
 - Conditions d'application des fiches d'opérations standardisées (performance des matériaux, qualification du professionnel...)
 - Paramètres de calculs (surfaces surestimées, mode de chauffage...)
 - Niveau de revenu des ménages
 - Qualité des travaux
 - Falsification de documents justificatifs, allant dans certains cas rares jusqu'à l'absence de travaux



3/ Evolution du dispositif : ouverture des sites EU ETS aux CEE (Source DGEC)

- ❖ Décret n° 2019-975 du 20 septembre 2019, qui crée le nouvel art. D 221-20 du code de l'énergie
- ❖ Arrêté du 20 septembre 2019 qui modifie l'arrêté « modalités » et l'arrêté « demande »
- ❖ Possibilité de décisions Ministre pour l'application à certaines opérations des paramètres suivants (lignes directrices harmonisées) : Mesurage, Calcul des CEE, Situation de référence, Durée de vie.
- ❖ Pour les sites ETS de secteurs éligibles à quotas gratuits, et couverts par un système de management de l'énergie ISO 50001, ouverture via le dépôt d'opérations spécifiques :
 - Demande auprès du PNCEE
 - TRI > 3 ans
 - Guide technique Ademe
- ❖ avec mesurage de confirmation sur durée représentative
- ❖ Nota sur le système de management de l'énergie: Le programme SMEn existe jusqu'à fin 2020 (et pourrait être prolongé jusqu'à fin 2022)



3/ Evolution du dispositif : impact décret tertiaire (Source DGEC)

- ❖ Décret n°2019-771 relatif à l'obligation de réduction des consommations d'énergie dans les bâtiments tertiaires aux horizons 2030 (-40%), 2040 (-50%) et 2050 (-60%).
- ❖ S'applique aux bâtiments de plus de 1000 m², publics ou privés.
- ❖ L'obligation d'économies d'énergie dans les bâtiments tertiaires n'empêchera pas la délivrance de CEE pour les travaux permettant d'y répondre.
- ❖ Aides déduites (dont CEE), le bouquet d'actions nécessaires ne doit pas avoir un coût manifestement disproportionné.

Annexes : Synthèse décret et arrêté EU ETS et CEE

Eligibilité

- **Système de Management de l'Energie** : NF EN ISO 50 001:2018 en cours de validité

| Avant le 31/12/2020 | Après le 31/12/2020 |
|---|------------------------------------|
| Certifié à la date de début de mesurage | Certifié à la date de l'engagement |

- Installation produisant de l'électricité et de la chaleur doit satisfaire aux critères de **cogénération à haut rendement**
- Traitement des dossiers en **opérations spécifiques**



Calcul du forfait à valider par la mesure

- Durée du **plan de mesurage** après réalisation des travaux

| Opération < 20 GWhc | Opération > 20 GWhc |
|---------------------|---------------------|
| 2 mois | 6 mois |

- Bonification du forfait via le **facteur d'émission** direct du combustible

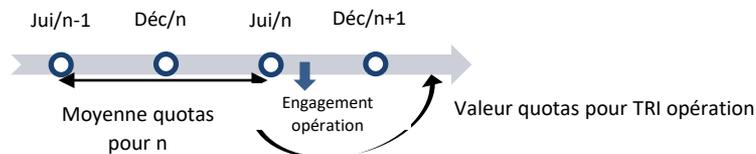
$$CEE * 1 + \frac{(F_{initial} - F_{final})}{100}$$

- **Lignes Directrice Harmonisées**

Publiées au Bulletin Officiel pour préciser pour certaines opérations la durée de mesurage, le volume du forfait, la situation de référence ou la durée de vie.

Impacts des quotas sur le TRI

- ① Prix retenu pour la valorisation des quotas



- ② Opérations engagées au cours de :

2019 → 9,54 €/t CO_{2eq}

2020 → 22.41 €/t CO_{2eq}

3/ Evolution du dispositif : éligibilité CEE des projets aidés par l'ADEME (Source DGEC)

- ❖ Décret n° 2019-1320 du 9 décembre 2019 relatif aux certificats d'économies d'énergie et à la prolongation de la quatrième période d'obligation du dispositif publié au JORF du 11/12/2019
- ❖ Arrêté du 9 décembre 2019 modifiant l'arrêté du 4 septembre 2014 fixant la liste des éléments d'une demande de certificats d'économies d'énergie et les documents à archiver par le demandeur publié au JORF du 11/12/2019
- ❖ Les règles du Fonds chaleur détaillent la démarche au plan opérationnel



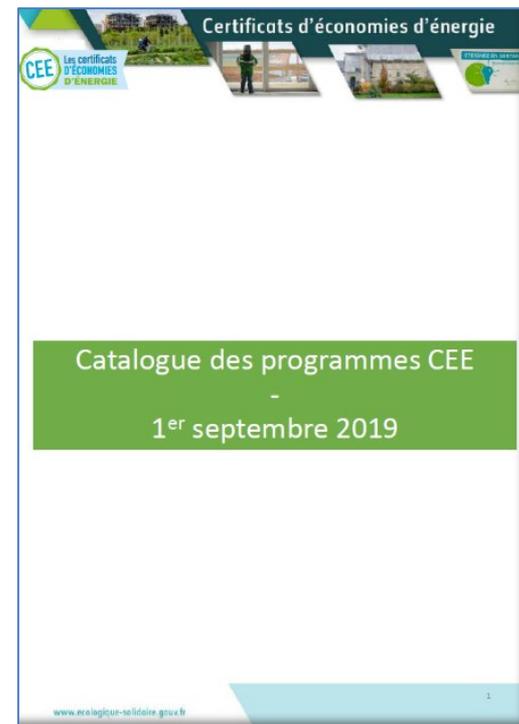
3/ Evolution du dispositif : éligibilité CEE des projets aidés par l'ADEME (Source DGEC)

- ❖ Pour les opérations d'économies d'énergie ayant bénéficié d'une aide à l'investissement de l'ADEME,
 - une **aide CEE** est possible (*au regard des économies d'énergie réalisées*)
 - **dès lors que le calcul et la décision de délivrance de l'aide de l'ADEME a pris en compte l'attribution de CEE.**
- ❖ Le contenu des demandes de CEE est adapté pour la question du cumul avec les aides de l'ADEME : une pièce supplémentaire est notamment produite par l'ADEME.



4/ Point sur les programmes CEE (Source DGEC)

- ❖ 48 programmes en cours
- ❖ Création du catalogue de programmes :
 - Disponible en ligne
 - Mis à jour régulièrement
- ❖ AAP Programmes 2019 :
 - Thématiques : Transports, ZNI
 - Les lauréats seront annoncés d'ici la fin de l'année.
- ❖ Résultat de l'appel à programmes
 - 95 dossiers reçus, 124 TWhc demandés
 - pour mémoire, l'enveloppe mentionnée dans l'AAP est de 15 TWh cumac.
 - La répartition des dossiers est la suivante:
 - 62 programmes pour le volet « logistique et mobilité économes en énergie fossile »,
 - 31 programmes pour le volet « économies d'énergie dans les ZNI »,
 - 2 programmes en dehors de tout axe.
- ❖ Lauréats prochainement annoncés.



5/ Point sur le dispositif « Coup de pouce » (Source DGEC)

- ❖ Depuis le 10 janvier 2019, renforcement et extension du « Coup de pouce chauffage » via des bonifications pour :
 - aider au remplacement des anciens systèmes individuels de chauffage central
 - par des systèmes performants (chaudière biomasse, pompe à chaleur air/eau ou eau/eau (yc. hybrides), système solaire combiné, chaudière gaz THPE, raccordement à un réseau de chaleur majoritairement ENR&R)

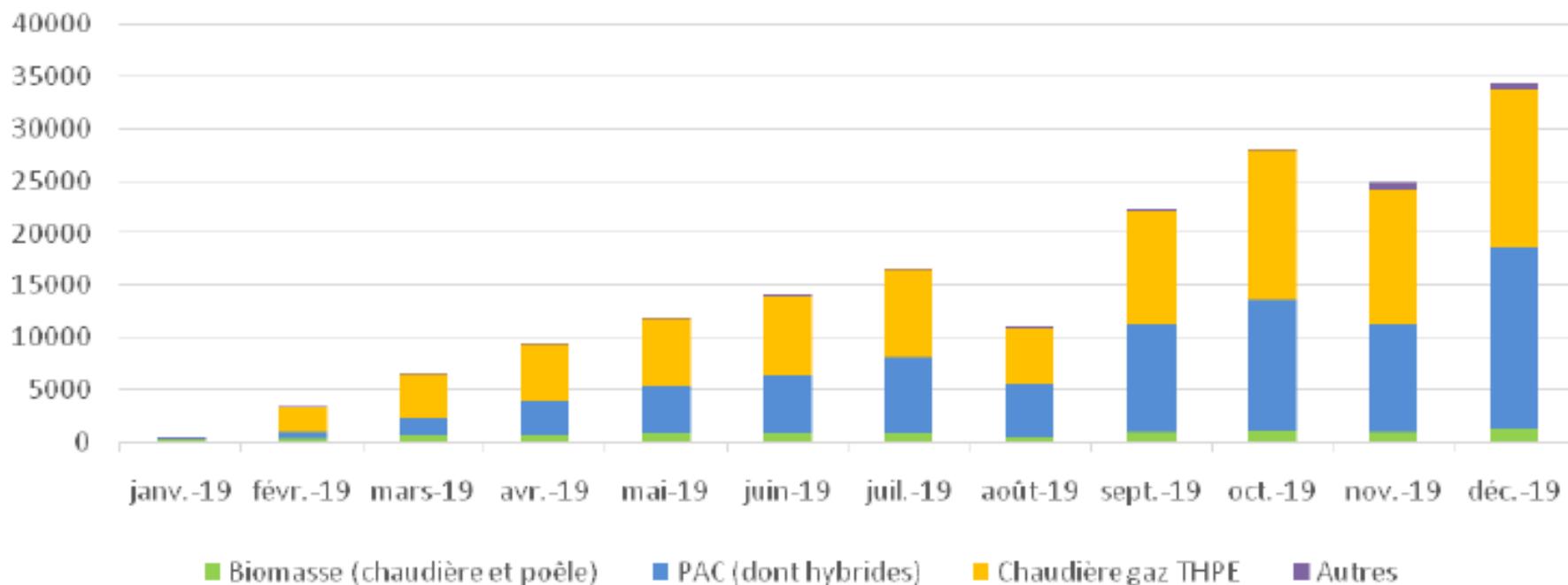
- ❖ Depuis l'été 2019, extension aux convecteurs électriques et conduits d'évacuation des produits de combustion de chaudières individuelles : publication au JORF n°0164 du 17 juillet 2019 de l'arrêté du 12 juillet 2019

5/ Point sur le dispositif « Coup de pouce » (Source DGEC)

Chiffres chauffage

Rappel de la cible en mensuel : 25 000/mois, atteint fin 2019

Travaux achevés mensuellement (non cumulé)
en nombre de logements



5/ Point sur le dispositif « Coup de pouce » (Source DGEC)

Remplacement des chaudières :

| | Energie d'arrivée | | |
|---|-------------------|---------------|---------|
| | Chauffage ENR | Chauffage gaz | Total |
| Nombre de travaux engagés | 99 116 | 126 602 | 225 718 |
| dont Nombre de travaux achevés | 65 236 | 69 793 | 135 029 |
| dont Nombre des incitations financières versées | 15 051 | 39 253 | 54 304 |
| pour un Montant d'incitations financières versées | 59,5 M€ | 34,9 M€ | 94,4 M€ |

Les travaux engagés se répartissent comme suit :

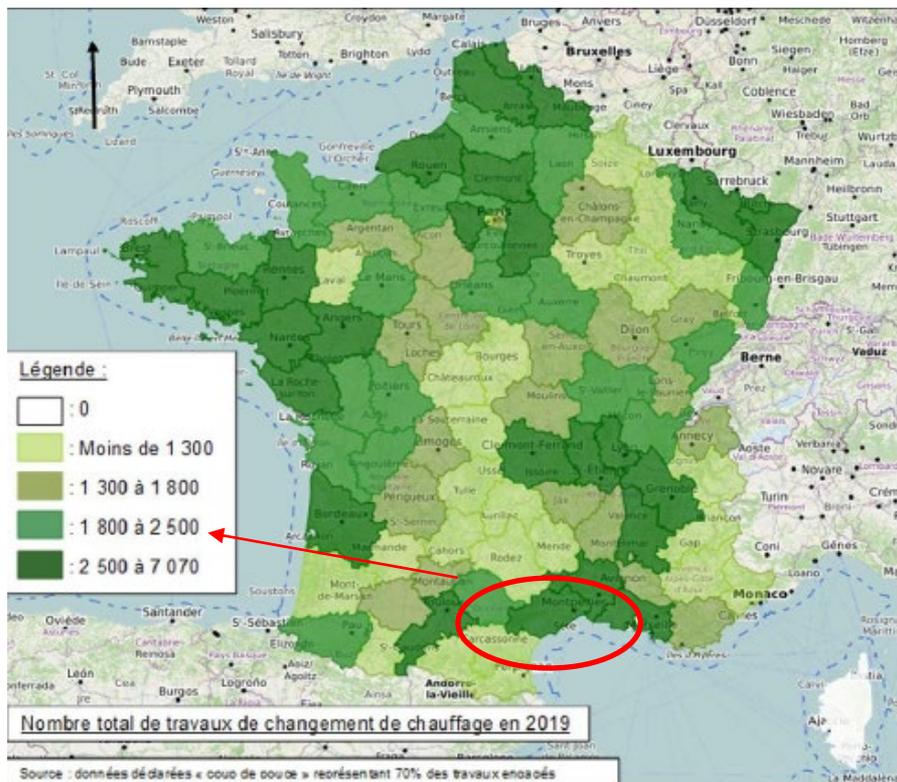
| | | Energie d'arrivée | | |
|--------------------------|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| | | Chauffage ENR | Chauffage gaz | Total |
| Energie d'origine | Charbon | 2 738 (3%) | 222 (0%) | 2 960 (1%) |
| | Fioul | 73 682 (74%) | 10 653 (8%) | 84 335 (37%) |
| | Gaz | 22 630 (23%) | 115 591 (91%) | 138 221 (61%) |
| | Non précisé | 66 (0%) | 136 (0%) | 202 (0%) |
| | | 99 116 (100%) | 126 602 (100%) | 225 718 (100%) |

On estime que les travaux engagés permettront aux ménages concernés d'économiser chaque année 144 M€ sur leurs factures énergétiques et d'éviter chaque année l'émission de 657 kt_{CO2}.

On estime que les travaux engagés correspondent à environ 75 TWhc (dont environ 9 TWhc pour novembre 2019), dont 13 TWhc rapportables au titre de la DEE et 62 TWhc de bonification.

5/ Point sur le dispositif « Coup de pouce » (Source DGEC)

Carte du nombre total de changement de chauffage engagés en 2019



Détail sur la région

- ❖ PAC : entre 1000 et 1400
- ❖ BIOMASSE : entre 40 et 70
- ❖ Densité(nb/10 000 hab) de travaux engagés en remplacement du fioul en 2019: moins de 11

5/ Point sur le dispositif « Coup de pouce » (Source DGEC)

- ❖ Le plan chaudière est une réussite. En 11 mois, il a permis d'engager le changement de près de 226 000 chaudières dont 135 000 changements ont été réalisés.

3 réunions de suivi tenues : 16 mai, 12 septembre, 16 octobre.

- ❖ Perspectives :
 - Poursuite de la montée en régime des travaux réalisés.
 - Réforme du CITE au 1^{er} janvier 2020, qui absorbera HM Agilité.
 - Transition HM Agilité amorcée le 10 octobre 2019.
- ❖ En cours : reporting territorialisé (au département) pour un nombre limité d'opérateurs représentant une part prépondérante des opérations.

5/ Point sur le dispositif « Coup de pouce » (Source DGEC)

Chiffres isolation cumulés en 2019

Chiffres isolation

| | Combles ou toitures | |
|---|---------------------|-------------------------------|
| | Nombre de logements | Surface (en Mm ²) |
| Nombre de travaux engagés | 541 520 | 46,8 Mm ² |
| dont Nombre de travaux achevés | 435 758 | 37,4 Mm ² |
| dont Nombre des incitations financières versées | 313 286 | 26,8 Mm ² |
| pour un Montant d'incitations financières versées | 476,4 M€ | |

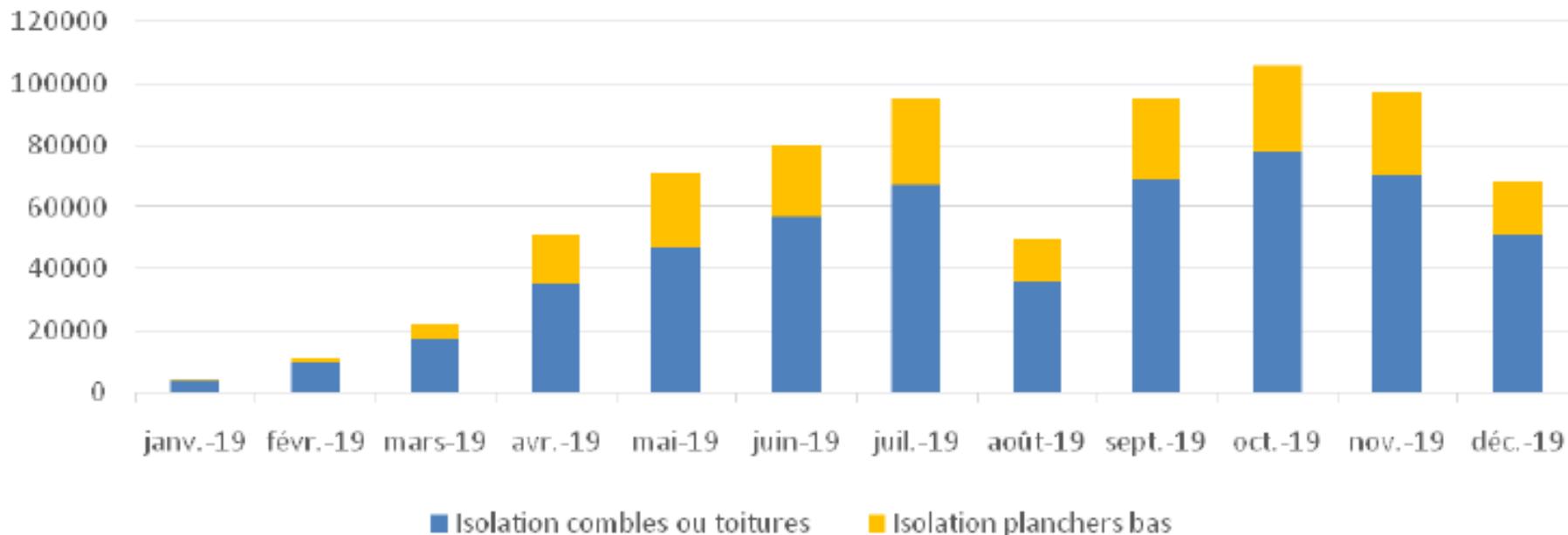
| | Planchers bas | |
|---|---------------------|-------------------------------|
| | Nombre de logements | Surface (en Mm ²) |
| Nombre de travaux engagés | 208 680 | 14,1 Mm ² |
| dont Nombre de travaux achevés | 180 043 | 12 Mm ² |
| dont Nombre des incitations financières versées | 136 275 | 9,1 Mm ² |
| pour un Montant d'incitations financières versées | 244 M€ | |

5/ Point sur le dispositif « Coup de pouce » (Source DGEC)

Chiffres isolation

Rappel de la cible en mensuel : 25 000/mois, atteint mi 2019 et dépassé

Travaux engagés mensuellement (non cumulé)



6/ Portefeuille de fiches et perspectives

En janvier 2020 (32^{ème} arrêté)
203 fiches d'opérations standardisées en vigueur.

Bâtiment résidentiel
54 fiches

Bâtiment tertiaire
51 fiches

Agriculture
22 fiches

Réseaux
11 fiches

Industrie
34 fiches

Transport
31 fiches



Fiches en préparation pour 2020

Révision de fiches

| Numéro de fiche | Dénomination |
|-----------------|--|
| AGRI-TH-108 | Pompe à chaleur de type air/eau ou eau/eau |
| AGRI-TH-110 | Chaudière à condensation pour serres horticoles |
| AGRI-SE-101 | Contrôle et préconisation du réglage du moteur d'un tracteur |
| AGRI-TH-104 | Système de récupération de chaleur sur groupe de production de froid hors tanks à lait |
| IND-UT-117 | Récupération de chaleur sur groupe de production de froid |
| BAT-EQ-117 | Installation frigorifique utilisant du CO2 subcritique ou transcritique |
| BAT-EQ-127 | Luminaires d'éclairage général à modules LED |
| BAT-TH-139 | Récupération de chaleur sur groupe de production de froid |
| BAT-TH-142 | Déstratificateur ou brasseur d'air |
| BAR-EN-102 | Isolation des murs |
| BAR-TH-112 | Appareil indépendant de chauffage au bois |

Fiches en préparation pour 2020

Révision de fiches

| Numéro de fiche | Dénomination |
|-----------------|---|
| BAR-TH-124 | Chauffe-eau solaire individuel (France outre-mer) |
| BAR-TH-135 | Chauffe-eau solaire collectif (France outre-mer) |
| BAT-TH-121 | Chauffe-eau solaire (France outre-mer) |
| BAT-EN-106 | Isolation de combles ou toitures (France outre mer) |
| BAT-TH-127 | Raccordement d'un bâtiment tertiaire à un réseau de chaleur |
| BAR-EN-104 | Fenêtre ou porte-fenêtre complète avec vitrage isolant |
| BAR-EN-105 | Isolation des toitures terrasses |
| BAR-EN-108 | Fermeture isolante |
| BAR-TH-113 | Chaudière biomasse individuelle |
| BAR-TH-137 | Raccordement d'un bâtiment résidentiel à un réseau de chaleur |
| BAR-TH-158 | Emetteur électrique à régulation électronique avancée |

Fiches en préparation pour 2020

Nouvelles fiches

| Numéro de fiche | Dénomination |
|-----------------|---|
| AGRI-TH-XXX | Matériaux de couverture pour serre agricole |
| BAR-TH-XXX | PAC Collective |
| BAR-EN-XXX | Fenêtre ou porte fenêtre avec circulation d'air |
| BAT-EN-XXX | Fenêtre ou porte fenêtre avec circulation d'air |
| BAT-EQ-XXX | Revêtement réfléchissant pour toiture terrasse |
| BAT-EQ-XXX | Dégivrage gaz chaud avec flotteur |
| BAT-TH-XXX | Chaudière biomasse collective |

Abrogation de fiches

| Numéro de fiche | Dénomination |
|-----------------|---|
| BAT-TH-108 | Système de régulation par programmation d'intermittence |
| BAT-TH-110 | Récupérateur de chaleur à condensation |
| BAT-TH-143 | Ventilo-convecteurs haute performance |



Fiches en préparation pour 2020

Fiches d'opportunités

| Numéro de fiche | Dénomination |
|-----------------|--|
| AGRI | Séchage de matière agricole par récupération d'air chaud sous PV |
| BAT | Récupération de chaleur eaux grises par PAC ECS |
| BAT | Filtres à air pour CTA |
| BAR | Chaudière numérique |
| BAR | Dispositif solaire thermique (France Métropolitaine) |
| TRA | Stop & Start pour locomotive |

