



Dernières évolutions de la CCE - Quels impacts sur les projets bois-énergie ?

Stéphane COUSIN - CIBE

15 mars 2018

Salon bois-énergie – Grenoble (38)

BOIS ÉNERGIE 2018

LE BOIS, L'ÉNERGIE DE NOS TERRITOIRES



Comité Interprofessionnel du Bois-Energie

Le CIBE rassemble **les acteurs du chauffage collectif et industriel au bois**, soit plus de 150 entreprises, maîtres d'ouvrage (publics et privés), organisations professionnelles dans la filière bois et le monde de l'énergie depuis 2006.

Le CIBE coordonne et accompagne ces acteurs **pour professionnaliser les pratiques, établir les règles de l'art, former les professionnels et promouvoir les chaufferies** de fortes à faibles puissances auprès des décideurs publics et privés.

Il a notamment fourni la classification simplifiée des combustibles contribuant à la consolidation des indices CEEB, des analyses de réduction d'émissions, de condensation des fumées ou de valorisation des cendres, des études sur les modes de financement ou des simulations économiques, ...

Le CIBE, c'est aussi des journées techniques, un colloque, des conférences, des ateliers, un site internet, une lettre d'information, ...



CIBE - 3 rue Basfroi - 75011 PARIS - contact@cibe.fr - www.cibe.fr - 09 53 58 82 65

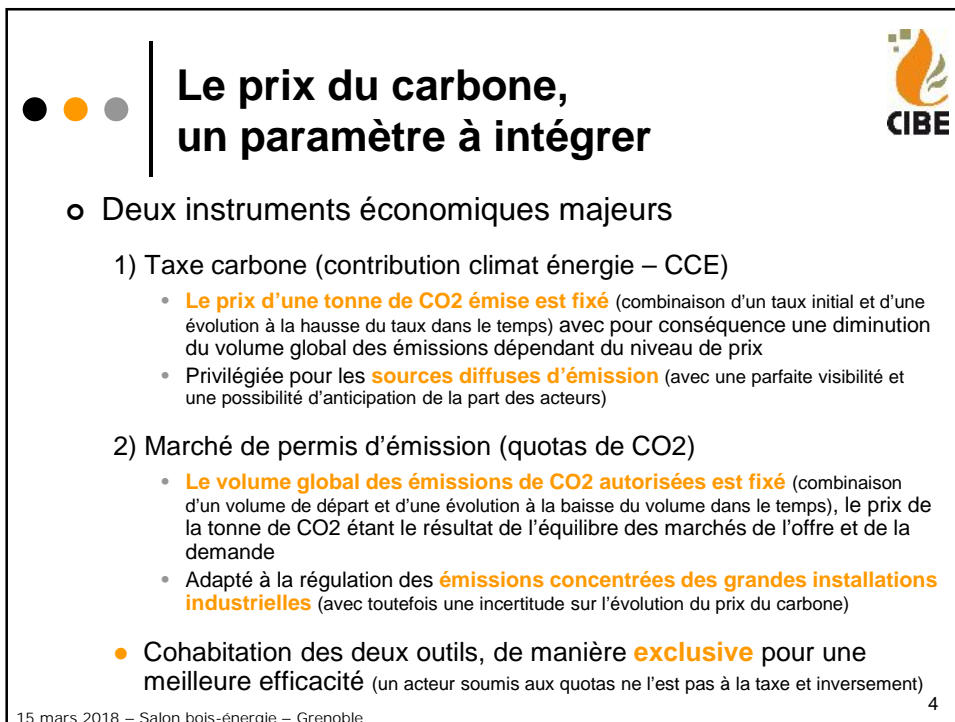


Appui aux filières d'approvisionnement des chaufferies bois.
Le CIBE établit des outils à partir de l'expertise et des retours des professionnels sur les conditions de mobilisation de la ressource bois, sa transformation, la caractérisation des combustibles et les indices de prix.

Appui aux porteurs de projets de chaufferies bois et réseaux de chaleur.
Dans l'habitat, le tertiaire ou l'industrie, le CIBE apporte son savoir-faire dans le dimensionnement, le montage, le développement et la promotion des projets. Par le recensement des modes de financement, l'analyse des taxes et instruments de marché, la typologie des projets, il aide à renforcer leur équilibre économique.

Appui à la définition des bonnes pratiques.
Par la collecte des retours d'expériences de conception, construction et exploitation des installations au bois, cette commission s'attache à favoriser la coopération entre les nombreux intervenants à définir les règles de l'art et ainsi à accroître la performance de la filière. Elle accompagne également la recherche et la promotion des innovations.

Appui au réseau d'animation et de promotion du bois-énergie industriel et collectif.
Le CIBE coordonne le réseau d'animateurs bois-énergie afin de mutualiser les outils et bonnes pratiques de promotion de cette énergie. Ces échanges permettent aux structures d'animation, réparties sur l'ensemble du territoire, d'apporter une vision globale indispensable à un développement cohérent de la filière.



Le prix du carbone, un paramètre à intégrer

- o Deux instruments économiques majeurs
 - 1) Taxe carbone (contribution climat énergie – CCE)
 - **Le prix d'une tonne de CO2 émise est fixé** (combinaison d'un taux initial et d'une évolution à la hausse du taux dans le temps) avec pour conséquence une diminution du volume global des émissions dépendant du niveau de prix
 - Privilégiée pour les **sources diffuses d'émission** (avec une parfaite visibilité et une possibilité d'anticipation de la part des acteurs)
 - 2) Marché de permis d'émission (quotas de CO2)
 - **Le volume global des émissions de CO2 autorisées est fixé** (combinaison d'un volume de départ et d'une évolution à la baisse du volume dans le temps), le prix de la tonne de CO2 étant le résultat de l'équilibre des marchés de l'offre et de la demande
 - Adapté à la régulation des **émissions concentrées des grandes installations industrielles** (avec toutefois une incertitude sur l'évolution du prix du carbone)
- Cohabitation des deux outils, de manière **exclusive** pour une **meilleure efficacité** (un acteur soumis aux quotas ne l'est pas à la taxe et inversement)

15 mars 2018 – Salon bois-énergie – Grenoble 4



Contribution climat énergie (CCE)



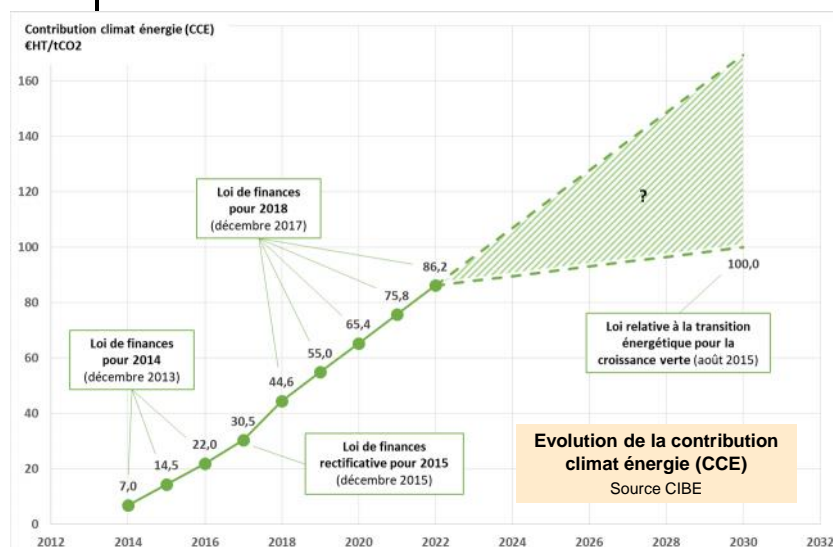
- Création et évolution
 - La CCE consiste en une **augmentation des taux de la taxe intérieure de consommation (TIC) sur les énergies fossiles, progressive et proportionnée à la quantité de dioxyde de carbone émise lors de la combustion de celles-ci**
 - Créée par la loi de finances pour 2014 et confortée par la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte puis par la loi de finances rectificative pour 2015
 - Une trajectoire plus ambitieuse a été actée par la loi de finances pour 2018
- Impact sur les combustibles fossiles
 - L'impact est fonction du rapport « tonnes de CO2 émises par MWhPCI » du combustible et de mesures législatives spécifiques
 - La TICPE / TICGN **s'ajoute au prix de base du combustible fossile et est soumise à la TVA à taux plein** (soit 20 %)
- La CCE est un **signal clair envoyé aux acteurs économiques** et donne de la visibilité aux porteurs de projets bois-énergie

15 mars 2018 – Salon bois-énergie – Grenoble

5



Contribution climat énergie (CCE) Evolution de la CCE

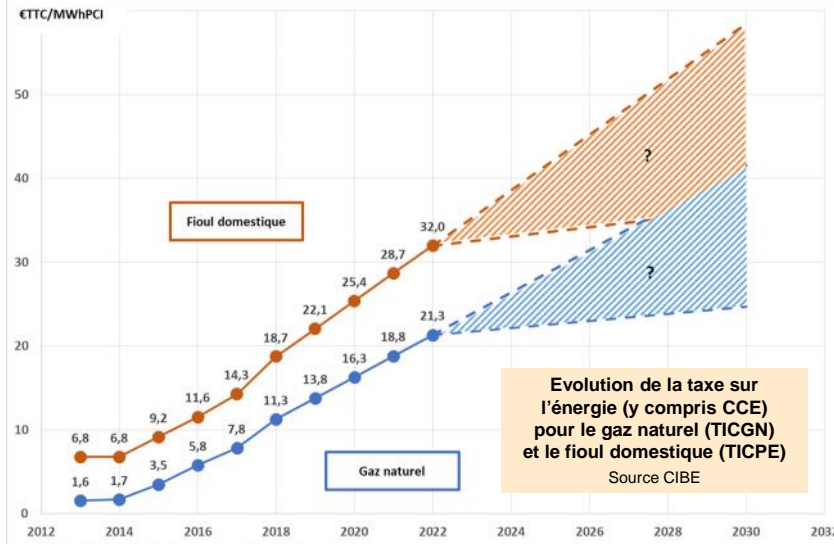


15 mars 2018 – Salon bois-énergie – Grenoble

6



Contribution climat énergie (CCE) Evolution des taxes énergies fossiles

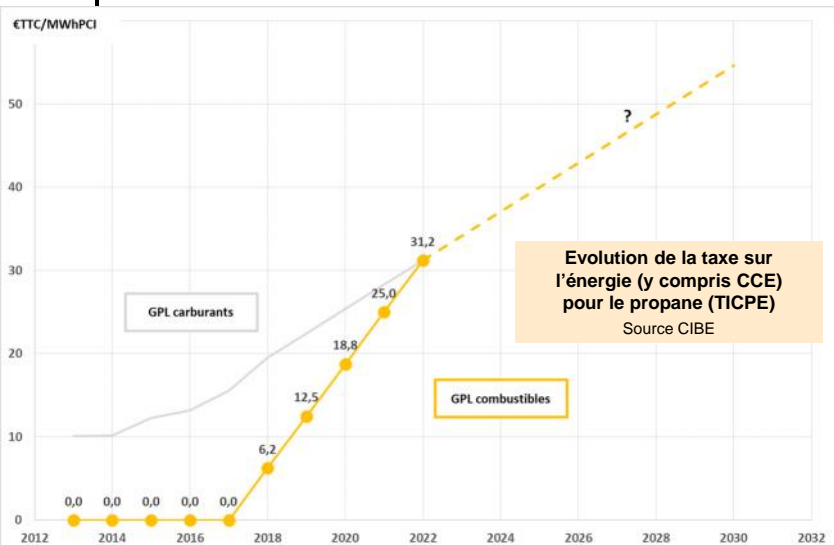


15 mars 2018 – Salon bois-énergie – Grenoble

7



Contribution climat énergie (CCE) Evolution des taxes énergies fossiles

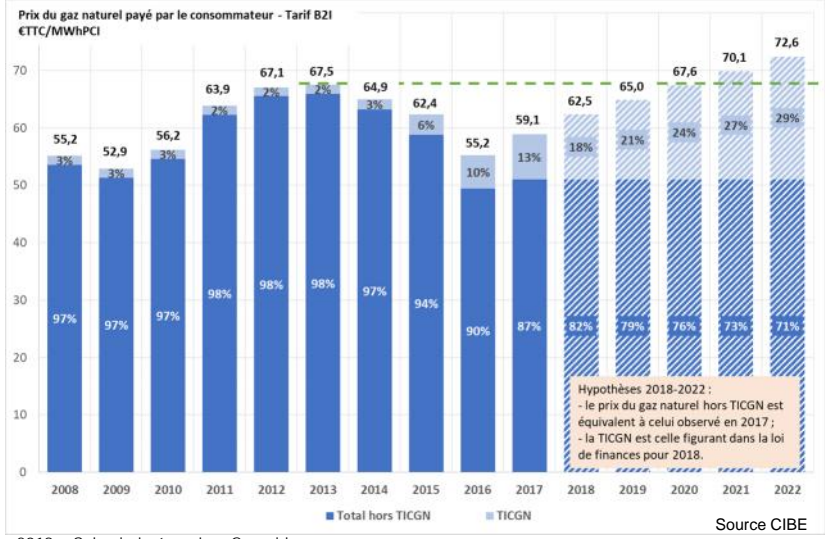


15 mars 2018 – Salon bois-énergie – Grenoble

8



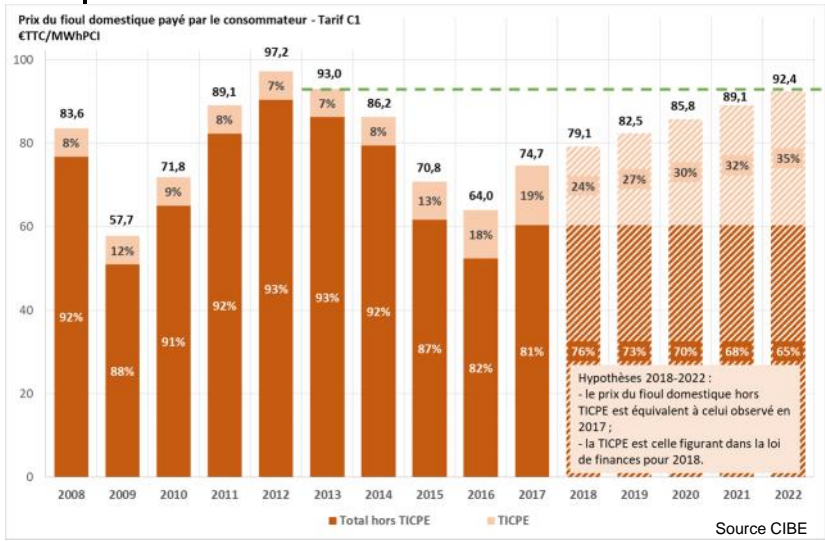
Contribution climat énergie (CCE) Impact sur le prix des énergies fossiles



15 mars 2018 – Salon bois-énergie – Grenoble



Contribution climat énergie (CCE) Impact sur le prix des énergies fossiles



15 mars 2018 – Salon bois-énergie – Grenoble



Impact sur les projets bois-énergie

Simulation : réseau de chaleur bois



- Hypothèses

Energie distribuée		15 GWh utiles
	Energie	Gaz naturel
Référence fossile	Prix combustible 2017	59 €TTC/MWhPCI
	Coût chaleur 2017	82 €TTC/MWh utile
Réseau de chaleur bois en concession	Puissance bois	5 MW
	Longueur réseau	6 000 ml
	Taux de couverture bois	90%
	Densité thermique	2,5 MWh utile / ml.an
	Prix du bois	23 €/MWh PCI
	Aide Fonds Chaleur	Équivalent 49,5 % du surcoût d'investissement
	TRI	8%



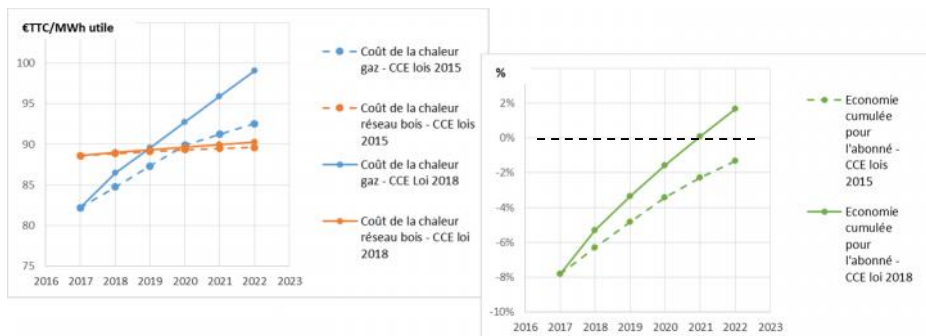
Impact sur les projets bois-énergie

Simulation : réseau de chaleur bois



- Installation mise en service en 2017

=> Impact de la modification de l'évolution de la CCE entre les lois de 2015 et 2018 sur le prix de la chaleur et sur l'économie cumulée pour l'abonné





Impact sur les projets bois-énergie

Simulation : réseau de chaleur bois



- Installation mise en service en 2018, 2019, 2020, 2021, 2022

=> Impact de l'évolution de la CCE sur l'économie cumulée pour l'abonné



Dernières évolutions de la CCE - Quels impacts sur les projets bois-énergie ?



- Conclusion : la CCE est une opportunité pour les projets bois-énergie
 - La hausse du prix du carbone à court ou moyen terme constitue une tendance lourde
 - Il convient donc de la prendre en compte dès à présent dans l'analyse économique des projets bois-énergie



Dernières évolutions de la CCE - Quels impacts sur les projets bois-énergie ?



Pour aller plus loin ...

Comité Interprofessionnel du Bois-Energie
E-mail : contact@cibe.fr - Site Internet : www.cibe.fr

Merci pour votre attention

15