

I4CE

INSTITUTE FOR
CLIMATE
ECONOMICS

Une initiative de la Caisse des Dépôts et
de l'Agence Française de Développement

Enerdata
intelligence + consulting

ifp Energies
nouvelles



PROGRAMME DE RECHERCHE

Comment améliorer l'efficacité de l'EU ETS ?

COPEC II - Coordination des Politiques « Énergie et CO₂ »
de l'UE à l'horizon 2030

Septembre 2016 – Décembre 2017

CONTEXTE

En publiant sa proposition de révision de la directive du « Système européen d'échange de quotas » (EU ETS) en juillet 2015, **la Commission européenne fournit de nouveaux éléments de réglementation visant à réguler les émissions de CO₂ des secteurs énergétiques et industriels au-delà de 2020.**

Quatre éléments sont désormais à considérer pour l'EU ETS :

- un objectif de réduction des émissions de CO₂ renforcé, avec une proposition de -43 % de réduction des émissions de CO₂ en 2030;
- son interaction avec deux objectifs européens : sur les énergies renouvelables (ENR) et sur l'efficacité énergétique (EE);
- sa réforme avec, en plus de la proposition de révision du facteur linéaire de réduction du plafond d'émissions de CO₂ à 2,2 % par an, la mise en place d'une réserve de stabilité de marché;
- la poursuite des quotas gratuits pour les secteurs exposés au risque de fuite de carbone.

En 2016 et 2017, d'autres directives intégrées dans le paquet énergie-climat 2030 vont également être révisées, telles que les directives sur les énergies renouvelables, l'efficacité énergétique et celle sur le partage de l'effort entre les secteurs ETS et non-ETS.

Objectif du programme

En s'appuyant sur les résultats du programme COPEC I qui s'est déroulé de septembre 2014 à décembre 2015, le programme de recherche COPEC II a pour but de **préparer les décideurs économiques nationaux à la révision de l'EU ETS dans le cadre du paquet énergie-climat 2030.**

Le programme vise à fournir une **base d'analyses approfondies factuelles, indépendantes et chiffrées en termes d'impacts économiques** permettant d'examiner les conditions d'amélioration de l'efficacité environnementale et économique **de l'EU ETS.**

Rejoignez ce programme, en contactant :
emilie.alberola@i4ce.org
sylvain.cail@enerdata.net



Quatre axes de recherche

Le programme COPEC II s'articule autour de quatre axes qui constituent les enjeux majeurs de la mise en œuvre de la phase 4 (2021-2030) de l'EU ETS :

- les **allocations de quotas gratuits pour l'industrie** : une analyse des impacts sectoriels selon les modes d'attributions des allocations de quotas gratuits et les prévisions économiques des secteurs sera faite;
- le **prix de l'EU ETS et les mécanismes de garantie** : prix plancher, corridor de prix;
- les **interactions entre l'EU ETS et les politiques énergétiques** (ENR et EE);
- **L'EU ETS dans un monde post-COP21** : les perspectives de liaisons avec d'autres systèmes de tarifications du carbone dans le contexte de l'accord de Paris.

LA MÉTHODE

- **Dresser un panorama des travaux académiques pour une audience de décideurs** I4CE mobilise les meilleurs experts académiques pour chaque thème d'analyse.
- **Produire de nouvelles analyses économiques et institutionnelles**, sur la base de l'expertise d'I4CE, d'Enerdata et l'IFPEN.
- **Modéliser les différents scénarios de mise en œuvre de l'EU ETS à l'horizon 2030** par Enerdata, en utilisant le modèle POLES et des outils dédiés à l'analyse des marchés du carbone.

L'ÉQUIPE DU PROGRAMME

I4CE - Institute for Climate Economics

I4CE – anciennement CDC Climat Recherche - est un institut de recherche en économie du climat fondé par la Caisse des Dépôts et l'Agence Française de Développement. Le Think Tank fournit une analyse et une expertise des questions économiques liées aux politiques climat-énergie en France et dans le monde. I4CE a été créé pour accompagner les décideurs publics et privés à mieux comprendre, anticiper et faciliter l'utilisation d'instruments économiques et financiers visant à favoriser la transition vers une économie faiblement carbonée et adaptée aux changements climatiques. I4CE a une expertise d'une décennie dans l'analyse du fonctionnement de l'EU ETS.



Enerdata

Enerdata est une société indépendante d'information et de conseil créée en 1991 et spécialisée dans l'analyse et la prospective énergétique. Nos experts aident les entreprises et les acteurs publics à comprendre les évolutions des marchés et à orienter leurs stratégies. Les prestations d'Enerdata comprennent des services d'information, des études, du conseil, des solutions adaptées (veille, modèles, bases de données...) et de la formation.



IFPEN

IFP Energies nouvelles (IFPEN) est un acteur public de la recherche et de la formation. Son champ d'action est international et couvre les domaines de l'énergie, du transport et de l'environnement. De la recherche à l'industrie, l'innovation technologique est au cœur de son action.





Cinq livrables

UNE RÉUNION DE LANCEMENT EN SEPTEMBRE 2016

Cette réunion de lancement du programme de recherche vise à définir et valider avec les partenaires et les sponsors les scénarios et les hypothèses retenues pour la conduite de l'analyse des thématiques proposées, avec une attention particulière sur la compréhension du modèle POLES d'Enerdata.

DES ATELIERS DE TRAVAIL DE SEPTEMBRE 2016 À DÉCEMBRE 2017

Ces ateliers de travail réuniront les partenaires, les experts associés et les sponsors pour examiner les premiers résultats d'analyse et partager les points de vue.

LES PUBLICATIONS

- À chaque atelier de travail :
 - les supports des présentations ;
 - les documents de travail, rapports ou études présentées.
- Une publication livrée quelques semaines après l'atelier.
- Un rapport d'étude final livré aux partenaires et sponsors en juin 2017. Ce rapport fournira une synthèse des différents travaux conduits par I4CE – Institute for Climate Economics et Enerdata, en collaboration pour certains chapitres avec IFPEN, ainsi que ceux présentés lors des ateliers sur l'analyse des propositions de la Commission européenne.

1 Allocation de quotas gratuits et études de cas sectorielles

SEPTEMBRE 2016

- **Analyse de l'attribution de quotas gratuits dans différents secteurs industriels** (chimie, ciment, raffinage et aluminium) : l'étude fera l'analyse de l'attribution de quotas gratuits aux différents secteurs selon plusieurs scénarios d'attribution et des hypothèses sectorielles de croissance économique, de progrès technologiques et de potentiels de réductions des émissions sectorielles. L'étude de cas sur le secteur du raffinage est produite en partenariat avec l'IFPEN.

2 Prix du carbone de l'EU ETS et mécanismes de garantie de prix du carbone

OCTOBRE 2016

- Analyse de la mise en œuvre de mécanismes de garantie de prix pour **fixer un signal-prix du carbone dans l'EU ETS** à l'horizon 2030 : conditions de mise en œuvre, coordination avec la réserve de stabilité de marché, implications pour les revenus des enchères pour les Etats, expériences dans d'autres ETS.
- Analyse de **trois scénarios de l'EU ETS** avec le modèle POLES : le scénario de « Référence » avec les propositions de la Commission européenne, un scénario avec l'introduction d'un prix du CO₂ « plancher » et un scénario avec l'introduction « d'un corridor de prix du CO₂ ».

3 Interactions de l'EU ETS avec les politiques de soutien des ENR

DÉCEMBRE 2016

- Analyse de l'impact du déploiement des ENR sur l'équilibre offre-demande de l'EU ETS à l'horizon 2030.
- Analyse des interactions et des conséquences sur l'EU ETS (y compris un éclairage sur l'ETS aviation) du mode traitement de la biomasse et des biocarburants en terme de comptabilisation des réductions de GES. **L'analyse est produite en partenariat avec l'IFPEN.**
- Analyse de **scénarios sur les niveaux de supports aux ENR jusqu'en 2030** : prolongement, disparition, impacts sur l'atteinte des 3 objectifs EE/ENR/CO₂.

4 Interactions de l'EU ETS avec les politiques d'EE en considérant la décision du partage de l'effort (ESD Directive)

FÉVRIER 2017

- Analyse de l'impact des politiques d'EE sur l'équilibre offre-demande de l'EU ETS à l'horizon 2030.
- Analyse de **scénarios sur la valeur économique des politiques EE jusqu'en 2030** : impacts sur l'atteinte des 3 objectifs EE/ENR/CO₂.

5 Liaison de l'EU ETS dans un monde post-COP21

AVRIL 2017

- Analyse économique et institutionnelle de la liaison de l'EU ETS avec un autre système : sous quelles conditions, serait-elle bénéfique à son fonctionnement ?
- Analyse de **deux scénarios de liaisons entre l'EU ETS et deux autres marchés du carbone (pays membres du G20)** : conséquences sur le prix du carbone, les émissions et réductions (domestiques et achetées sur le marché, intensité carbone, coût marginal des réductions, coûts/revenus totaux y compris achats/vente sur le marché.

COMMUNICATION ET VALORISATION DU RAPPORT D'ÉTUDE

Au moins deux évènements seront organisés pour valoriser les résultats du programme et contribuer au débat européen et international :

- promotion des résultats dans différents réseaux d'acteurs engagés dans la mise en œuvre de politiques de tarification du carbone : IETA, CPLC, Carbon Expo, etc. ;
- **un évènement « side-event »** à la COP22 en novembre 2016 à Marrakech et à la COP23 en 2017 ;
- **une conférence de présentation du rapport final en hiver 2017** à Bruxelles pour dialoguer avec la Commission européenne et les autres parties prenantes (industriels et énergéticiens européens, États membres).

CONDITIONS DE RÉALISATION

- **Sponsors** : la contribution demandée aux sponsors est de 30 000 euros pour une durée de programme de 18 mois.
- **Planning** : le programme de recherche sera réalisé entre septembre 2016 et décembre 2017.
- **Équipe** : l'équipe en charge de la réalisation du programme réunira des compétences d'I4CE – Institute for Climate Economics, d'Enerdata, d'IFPEN et d'un réseau de chercheurs académiques ou experts associés. L'effort de recherche portera notamment sur les moyens d'analyse économique et de modélisation.

CONTACT

I4CE - Emilie Alberola
Directeur de programme
« Industrie, Energie et Climat »
emilie.alberola@i4ce.org
+33 (0)1 58 50 41 76

Enerdata - Sylvain Cail
Project Manager
« Global Energy Forecasting »
sylvain.cail@enerdata.net
+33 (0)4 76 42 07 45

I4CE
47 rue de la Victoire
75009 PARIS

I4CE
INSTITUTE FOR
CLIMATE
ECONOMICS
Une initiative de la Caisse des Dépôts et
de l'Agence Française de Développement

www.i4ce.org

