

**Document : Trotignon R., Solier B., de Perthuis C., 2015 : Policy Brief / Un prix plancher du carbone pour le secteur électrique : Quelles conséquences ? Chaire Economie du Climat.**

Dans cet article les auteurs analysent l'effet d'un prix-plancher de la tonne de CO<sub>2</sub> émise par l'industrie de production électrique en France, selon un mécanisme identique à celui mis en oeuvre en Grande Bretagne en 2013. Ce mécanisme consiste en l'application d'une taxe additionnelle au prix de la tonne de CO<sub>2</sub> émise Pour ramener celui-ci à un prix cible de 30€ la tonne alors qu'il n'est actuellement que de 8€.

Les auteurs utilisent l'outil de simulation ZEPHIR, travaillant sur des données économiques européennes principalement sur 2 périodes : 2005-2012 et 2013-2014.

Dans leur étude les auteurs montrent que l'application d'un tel mécanisme en France n'aurait que peu d'impact sur les réductions de CO<sub>2</sub> dans l'hexagone alors que les effets pourraient être significatifs si ce mécanisme était appliqué en Allemagne. Appliqué seul à la France ce prix-plancher n'influerait pas sur le cours du quota au sein de l'4EU ETS, par contre il renchérirait le coûts de l'électricité thermique française et modifierait donc le solde des exportations de notre pays.

| <b>FOR</b> | <b>AGAINST</b>  |
|------------|---|
|            | <i>Une telle mesure ne conduirait pas à des réductions de CO<sub>2</sub> additionnelles en Europe, mais à des transferts d'émission entre les acteurs soumis au plafond européen. Les électriciens concernés par le prix-plancher augmenteraient leurs réductions et libéreraient des quotas pouvant être utilisés par les autres acteurs. p. 1</i> |
|            |   |

|            |                |
|------------|----------------|
| <b>FOR</b> | <b>AGAINST</b> |
|------------|----------------|

|  |  |
|--|--|
|  | <p><i>Effet d'un prix du carbone à 30 €/tCO2 sur les émissions du secteur électrique : analyse sur 2005-2012 en France, Allemagne, Royaume-Uni et Pologne</i></p> <p><i>En France, de même qu'en Pologne, le potentiel de réduction semble très faible, de l'ordre de 2 Mt de réductions par an. [...] En France, le faible potentiel s'explique davantage par la relative faiblesse des capacités de production thermiques installées. p.3 §1</i></p> |
|--|--|

| <b>FOR</b> | <b>AGAINST</b>  |
|------------|---|
|            | <p><i>Effet d'un prix du carbone à 30 €/tCO2 sur les émissions françaises en 2013 et 2014</i></p> <p><i>Cette baisse des capacités de charbon va donc mécaniquement diminuer le potentiel de réduction associé à l'existence d'un prix-plancher du carbone par rapport à la période 2005-2012. p.3 §2</i></p> |

| FOR  | AGAINST   |
|--|---|
|  | <p><i>Effet d'un prix du carbone à 30 €/tCO2 sur les émissions françaises en 2013 et 2014</i></p> <p><i>Cette baisse des capacités de charbon va donc mécaniquement diminuer le potentiel de réduction associé à l'existence d'un prix-plancher du carbone par rapport à la période 2005-2012. p.3 §2</i></p> |
|  | <p><i>Effet d'un prix du carbone à 30 €/tCO2 sur les émissions françaises en 2013 et 2014</i></p> <p><i>Avec un prix-plancher à 30 €/tCO2 nos simulations font apparaître un impact nul sur les réductions d'émission en 2013. p.3 §2</i></p>   |
| <p><i>Effet d'un prix du carbone à 30 €/tCO2 sur les émissions françaises en 2013 et 2014</i></p> <p><i>Dans les deux cas, des réductions plus importantes seraient obtenues avec un prix-plancher de l'ordre de 50 €/tCO2. p.4 §2</i></p> |   |

| FOR  | AGAINST   |
|--|---|
|  | <p><i>Effet sur le marché européen des quotas de CO2 d'un prix-plancher du carbone à 30 €</i></p> <p><i>Il en résultera une baisse du prix d'équilibre du quota de CO2 sur le marché dont l'intensité dépendra des coûts de réduction des émissions de ces acteurs. p. 4 §3</i></p> |
| <p><i>Effet sur le marché européen des quotas de CO2 d'un prix-plancher du carbone à 30 €</i></p> <p><i>Cette mesure, appliquée au seul cas français, ne provoquerait donc qu'une baisse très faible du prix du quota sur le marché.</i></p> |   |

|        |   |
|--------|---|
| p.5 §3 |   |
|        | <p><i>Effet sur le marché européen des quotas de CO2 d'un prix-plancher du carbone à 30 €</i></p> <p><i>La généralisation de la mesure à l'ensemble de l'Union Européenne risquerait de déstabiliser plus profondément l'équilibre du marché. p.5 §3</i></p>  |
|        | <p><i>Effet sur le marché européen des quotas de CO2 d'un prix-plancher du carbone à 30 €</i></p> <p><i>Avec la mise en place d'un prix-plancher du carbone, il est probable que la production thermique française soit substituée par des importations croissantes d'électricité, ce qui conduirait à réduire le solde exportateur net du pays. p.5 è4</i></p> |

| <b>FOR</b> | <b>AGAINST</b>  |
|------------|---|
|            | <p><i>Effet sur le marché de l'électricité interconnecté de l'Europe de l'Ouest</i></p> <p><i>Avec la mise en place d'un prix-plancher du carbone, il est probable que la production thermique française soit substituée par des importations croissantes d'électricité, ce qui conduirait à réduire le solde exportateur net du pays. p.5 è4</i></p> |