



Gesves, le 11 juillet 2011

Monsieur Paul Magnette
Ministre fédéral du climat et de l'énergie
Rue de Bréderode, 9
1000 Bruxelles

Monsieur le Ministre,

Dans la note Di Rupo du 4 juillet 2011, nous apprenons qu'il est proposé d'introduire dans la nouvelle loi de financement un mécanisme de responsabilisation « climat » à définir basé sur les objectifs proposés par la Commission nationale Climat (et validés par la conférence interministérielle compétente) en matière d'émission de CO2 dans les secteurs qui ne relèvent pas du système.

Nous attirons l'attention de Monsieur le Ministre sur un risque de dérive quasi certaine en matière d'énergies renouvelables. Vous n'ignorez pas que la Région wallonne envisage un énorme potentiel de 2000MW éolien en 2020 et proclame, ex cathedra, que chaque MWh éolien onshore économise 456Kg de CO2. Cette assertion ne correspond nullement à la réalité et la plupart des énergéticiens admettent que seul l'offshore, de par son taux de charge bien plus important assure une contribution positive à la réduction des gaz.

Dans notre lettre du 31 mars aux ministres de l'énergie, nous avons d'ailleurs incorporé une petite indication à ce sujet que nous nous permettons de reproduire ci-après :

“Het is voor iedereen duidelijk dat de welbekende intermittentie van windenergie en het wispelturig karakter van de electriciteitsinjectie in het net, het noodzakelijk maken om regulatiebronnen in standby te hebben, en dat om redenen van soepelheid, in België, deze regulatie verzekerd dient te worden door gasturbines die gelet op de chaotische backdown en backup-werking ver van hun thermisch optimum werken. Hawkins¹ heeft berekend dat het daarbij horend meerverbruik van de gasturbines (heat rate penalty) 17% tot 35% bedraagt. Dit meerverbruik dient vanzelfsprekend ten laste gelegd van de windenergie. Een kleine berekening laat dan toe de balans te maken met betrekking de CO2-reductie dank zij de windturbines en de CO2-meeruitstoot veroorzaakt door de heat rate penalty. Een windturbine draait praktisch gans het jaar door en levert dan een vermogen af gaande van 0 tot de nominale waarde. Dit betekent dat de regulatie eveneens gans het jaar door van kracht is en dus eveneens de CO2-meeruitstoot. Als men een gemiddelde heat rate penalty van 26% aanneemt is de meeruitstoot voor 1MW windenergie gelijk aan

0,26(heat rate penalty) x 8760 (uren per jaar) x 456kg/MWu (uitstoot).

De CO2-reductie is afhankelijk van de belastingsfactor. Deze laatste is gemiddeld gelijk aan 19% (zie het geïnstalleerd vermogen en de gemiddelde jaarlijkse uitkering van GSC. De CO2-reductie bedraagt dan

0,19 (belastingsfactor) x 8760 (uren par jaar) x 456Kg/MWu(uitstootreductie)

De CO2-balans is derhalve, voor elke MWu windenergie: (0,26 – 0,19) x 8760 x 456kg/MWu

¹ Wind Integration: Incremental Emissions from Back-Up Generation Cycling. Nov 2009. See :
URL : <http://www.masterresource.org/2009/11/wind-integration-incremental-emissions-from-back-up-generation-cycling-part-i-a-framework-and-calculator>

wat duidelijk aantoont dat de balans van de uitstootreductie negatief is zolang de belastingsfactor niet minstens gelijk is aan de heat rate penalty. Offshore windenergie (belastingsfactor 35 tot 40%) heeft dus een positieve bijdrage inzake CO2-reductie, onshore niet. Het is gepast ter zake te verwijzen naar de doctoraatsverhandeling van J.SOENS² die aangeeft dat, in België, vanaf een geïnstalleerd vermogen van 700MW de CO2 balans negatief wordt. Welnu, 733,2MW is precies het door het Nationaal Plan voor eind 2010 ingeschreven vermogen aan windenergie³. Op blz 157 van de zoëven vermelde verhandeling staat te lezen :

"In the author's view only the pumped hydro storage can be considered as a resource to compensate for the instantaneously fluctuating wind power generation. A more intensive use of the entire operating range of classic thermal plants, thus frequently deviating from their optimal operation regime would lower their overall efficiency to such an extent that the effect of wind power on the emissions is reversed: higher needs of reserve generation capacity increase the emissions more than the decrease realized by wind power"

Or, la responsabilisation climatique des Régions risque de déclencher un effet pervers en Wallonie, où l'énorme potentiel de 2000MW éoliens à l'horizon 2020 risque d'engendrer un laisser-aller dans d'autres domaines bien plus importants, sous le couvert de l'aberrante équation 1MWh éolien = une économie de 456Kg CO2.

L'énergie renouvelable est une chose, la réduction des GES en est une autre et il ne faut pas faire l'amalgame. Si la Belgique veut réellement prendre au sérieux sa politique climatique, il faudra donc éviter que les Régions versent dans le syndrome grec en falsifiant leurs statistiques de CO2 eu égard à l'éolien.

A ce jour, aucune étude de terrain n'a pu chiffrer l'apport réel (positif ou négatif) de l'éolien sur la réduction des GES. Or, le Groupe de coordination Effet de serre du Comité de coordination de la politique internationale de l'environnement (CCPIE) devrait avoir cette matière dans ses attributions. Le groupe étant composé de représentants de toutes les administrations, cellules politiques et cabinets, fédéraux et régionaux, concernés par la politique en matière de climat au niveau belge et international, le Président et les membres peuvent, avec l'accord du groupe de travail, **inviter des experts externes pour participer aux travaux.**

Nous sollicitons donc l'honneur de pouvoir être auditionnés par le Groupe en ce qui concerne notre point de vue sur l'éolien.

Monsieur le Ministre pourrait-il examiner cette requête avec bienveillance ?

Avec notre haute considération.

Pour VentdeRaison
<http://ventderaison.com>
guido van velthoven
ingénieur civil en gestion industrielle
coordinateur général
champia, 5
5340 Gesves

² SOENS. J. (2005).-Impact of wind power in a future power grid. PhD. Thesis. KU Leuven, Belgium.
URL : <https://repository.libis.kuleuven.be/dspace/handle/1979/161>

³ Nationaal Plan HEB 2020, Tabel 10a p 91.