



24.10.2012

COMMUNICATION AUX MEMBRES

Objet: Pétition 1326/2011, présentée par Moritz Diehl, de nationalité allemande, et Wubbo Ockels, de nationalité néerlandaise, au nom d'Airborne Wind Energy, accompagnée de 74 signatures, sur le développement d'Airborne Wind Energy en Europe

1. Résumé de la pétition

Les pétitionnaires indiquent que des progrès technologiques rapides sont réalisés dans la production d'énergie renouvelable grâce aux installations qui emploient les puissants flux éoliens à grande altitude (Airborne Wind Energy - AWE) au moyen, notamment, de cerfs-volants. La majeure partie du travail de pionnier pour l'AWE est maintenant accomplie et la prochaine phase consiste à valider la technologie et à la mettre sur le marché. À cette fin, la collaboration avec le monde scientifique et celui des entreprises est nécessaire, comme l'est également le soutien de l'UE. Les pétitionnaires demandent que l'AWE soit placée à l'ordre du jour de l'UE pour la promotion de l'énergie éolienne. La formulation d'une demande dans le huitième programme-cadre pour la recherche et le développement en matière de technologies innovantes pour l'énergie éolienne ou même de technologies aéroportées liées à l'énergie éolienne favoriserait fortement le développement de l'AWE. Les pétitionnaires sont convaincus que l'AWE peut apporter de grands avantages économiques et contribuer à atteindre les objectifs ambitieux de l'UE en matière de CO₂.

2. Recevabilité

Déclarée recevable le 26 mars 2012. La Commission a été invitée à fournir des informations (article 202, paragraphe 6, du règlement).

3. Réponse de la Commission, reçue le 24 octobre 2012

Les pétitionnaires indiquent que des progrès technologiques rapides sont actuellement réalisés

dans la production d'énergie renouvelable, grâce aux installations qui emploient les puissants flux éoliens à grande altitude au moyen, notamment, de cerfs-volants. Les pétitionnaires demandent que l'AWE (Airborne Wind Energy) soit placée à l'ordre du jour de l'UE pour la promotion de l'énergie éolienne, et plus spécifiquement dans le programme Horizon 2020. Les pétitionnaires ont envoyé la même pétition à la Commission.

Bien que cela ne soit pas reconnu par les pétitionnaires, la Commission soutient déjà les projets relatifs à l'AWE au titre du septième programme-cadre. Tout d'abord, dans le cadre du thème de l'énergie, l'appel à propositions traitant des technologies futures et émergentes (FET) a débouché sur un soutien en faveur du projet HAWE¹. Puis, l'année dernière, le Conseil européen de la recherche a accordé une subvention à l'un des pétitionnaires, pour son programme HIGHWIND². Enfin, le thème des transports sous-tend le projet KITVES³.

La pétition montre qu'il y a un vif intérêt et un soutien appuyé de la part des parties concernées, tant dans le domaine de la recherche que dans celui de l'industrie, ce qui est très encourageant pour l'avenir de cette technologie. Cependant, il est entendu qu'un nombre important d'obstacles, aussi bien techniques que non techniques, restent à surmonter, dans le cadre du processus d'innovation et des possibles avancées de cette technologie. Au rang de ces obstacles figurent, outre les complexités d'ordre technologique, les problèmes liés à la réglementation et à la sécurité, ainsi que la concurrence pour utiliser l'espace aux altitudes indiquées.

Pour le moment, vu le stade de développement de cette technologie, il n'y a aucune raison de s'écarter de la règle générale au profit d'une concurrence entre différentes approches et propositions. Cependant, la Commission suivra les avancées dans ce domaine et pourrait envisager de miser sur cette technologie spécifique, notamment au cours de la mise en œuvre du programme Horizon 2020.

Conclusion

La Commission continuera de suivre les progrès effectués dans ce domaine et considère l'AWE comme une éventuelle approche en matière d'exploitation performante de l'énergie éolienne. D'autres objectifs semblent prématurés, mais sont envisageables plus tard au cours de la mise en œuvre du programme Horizon 2020.

¹ *High Altitude Wind Energy* (Énergie éolienne de haute altitude) - <http://www.omnidea.net/hawe>.

² *Simulation, Optimization and Control of High-Altitude Wind Power Generators* (Simulation, Optimisation et Contrôle des parcs à éoliennes de haute altitude) - www.highwind.be.

³ Solutions à la surface pour la production d'énergie embarquée sur les navires, destinées aux services de traction et auxiliaires <http://www.kitves.com/wind.aspx>