Altitude

Les éoliennes aéroportées, un atout pour le système

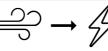
énergétique?

Plus l'altitude est importante, plus le vent est fort et constant

Intermittence d'une éolienne aéroportée (altitude élevée) [4] :



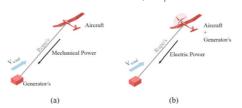




Eolienne aéroportée : toute machine capable d'exploiter l'énergie cinétique des vents en haute altitude afin de



- un système au sol
- un ou plusieurs câbles
- un cerf-volant, un planeur ou un drone





Intermittence d'une éolienne à pales (altitude modérée):

Force du vent



Pourquoi ne pas utiliser cette source d'énergie plus constante, et plus forte, stockée en altitude?





Légitime ou irrationnel? Peu importe:

Quelle que soit la légitimité du point de vue des populations concernées, il peut constituer un frein ou un catalyseur pour le développement de la technologie!

La pollution visuelle?

- Un impact sur les paysages largement inférieur à celui des éoliennes
- Des ombres faibles et sporadiques, voire inexistantes.



• Une pollution sonore largement inférieure à celle des éoliennes



• Et pourquoi pas une insonorisation des stations au sol pour les systèmes ground-gen?



Des inquiétudes multiples:

ansport de l'électricité depuis nautes altitudes,trafic aérien, perte de contrôle ...



Il faut garantir des preuves fiables de sécurité, une réglementation adaptée afin d'en faire une technologie entièrement fiable et rassurer les populations.



Un moyen de développer l'indépendance et la durabilité d'un système énergétique ? Les éoliennes aéroportées sont une solution aux défis

environnementaux grâce à leurs avantages sociaux, économiques et politiques :



- acceptation de la population
- production plus optimale et moins coûteuse
- fabrication éco-responsable et autonome en matériaux



• meilleur stockage de l'électricité

Elles participent donc au développement durable du système énergétique d'un pays et constituent un pas de plus vers l'indépendance énergétique de celui-ci.





Moins de matériaux utilisés

La construction d'éoliennes aéroportées nécessitent en moyenne 10 % [2] des ressources nécessaires pour celle d'une éolienne





<u>l'empreinte Carbone de la </u> production d'electricité: Produire 1 kWh d'électricité émet environ 36 fois moins de CO2 [4]avec les éoliennes aéroportées en comparaison avec les gaz naturels pales (2 à 12 par ans contre 1 à 63 par ans)















