

## Alternatives et recherches



Des voiles de type parapente reliées par câbles à une station au sol de moins de 20 m de diamètre s'élèvent à plus de 800m, là où le vent souffle plus de 5000 h/an ! Sans bruit, sans nuisances connues, avec une efficacité de 5 à 10 fois supérieure à celle des plus grandes éoliennes actuelles !

[www.kitegenventure.com](http://www.kitegenventure.com)

D'autres systèmes basés sur le principe du cerf-volant sont en développement, notamment à l'université de Delft (Hollande), et les chercheurs prévoient un prix de revient de 3 ct / kw !



Des mâts sans pales, l'énergie étant produite par les balancements du mât. Moins efficace que les pales, mais beaucoup moins à fabriquer, à installer, et maintenir, avec une emprise au sol minimum et moins de nuisances, donc au final beaucoup plus rentable que les éoliennes actuelles.

[www.vortexbladeless.com](http://www.vortexbladeless.com)

## Hydraulique

Il n'y a pas que les barrages ! L'hydraulique au fil de l'eau offre de très nombreuses possibilités, avec une rentabilité énergétique beaucoup plus intéressante que celle de l'éolien. Pour les recherches sur Google, pensez à « mini » et « pico » hydraulique !