

**Juillet 2009: BIRO-AIR Energy déploie son éolienne bi-rotor extrêmement compacte.**

La société BIRO-AIR Energy basée à Sarnia dans l'Ontario ([www.biroair.com](http://www.biroair.com)) a commencé le déploiement en série de ses éoliennes révolutionnaires à axe horizontal bi-rotor. L'éolienne possède deux jeux de pales tournant en sens inverse connectés l'un au rotor et l'autre au stator de l'alternateur. Ainsi, l'alternateur voit une vitesse de rotation double d'une éolienne traditionnelle à un seul rotor et produit une puissance très supérieure malgré un faible poids et un faible encombrement.

BIRO-AIR utilise le kit d'alternateur ALXION 300STK4M délivrant 6,6 KW à 350 mn-1 alors que la vitesse du rotor est de 175 mn-1. Dans une structure traditionnelle à un seul rotor et stator fixe, l'alternateur 300STK4M produit 2,7 KW à 175 mn-1. Le gain de puissance est donc considérable; une puissance importante est fournie par vent réduit et la masse totale de l'équipement est de 200 Kg seulement.



**Juillet 2009: BIRO-AIR Energy déploie son éolienne bi-rotor extrêmement compacte.**

La société BIRO-AIR Energy basée à Sarnia dans l'Ontario ([www.biroair.com](http://www.biroair.com)) a commencé le déploiement en série de ses éoliennes révolutionnaires à axe horizontal bi-rotor. L'éolienne possède deux jeux de pales tournant en sens inverse connectés l'un au rotor et l'autre au stator de l'alternateur. Ainsi, l'alternateur voit une vitesse de rotation double d'une éolienne traditionnelle à un seul rotor et produit une puissance très supérieure malgré un faible poids et un faible encombrement.

BIRO-AIR utilise le kit d'alternateur ALXION 300STK4M délivrant 6,6 KW à 350 mn-1 alors que la vitesse du rotor est de 175 mn-1. Dans une structure traditionnelle à un seul rotor et stator fixe, l'alternateur 300STK4M produit 2,7 KW à 175 mn-1. Le gain de puissance est donc considérable; une puissance importante est fournie par vent réduit et la masse totale de l'équipement est de 200 Kg seulement.

