

*Turby*





L'éolienne «Turby», est destinée à être placée dans des zones d'habitation. La conception de l'éolienne «Turby» est tout à fait nouveau et représente une révolution dans l'industrie des éoliennes. Elle allie les meilleures caractéristiques de l'éolienne horizontale avec la simplicité de l'éolienne à l'axe vertical. De haut rendement aérodynamique et peu bruyant, elle ne génère pratiquement pas de vibrations et ne nécessite aucun entretien.



L'éolienne «Turby» est l'aboutissement d'un rêve de jeunesse de Dick Sidler et de son fils Martijn. Pendant 20 ans, Dick s'est engagé dans la recherche scientifique axée sur l'énergie éolienne. Il a conçu, construit, testé, modifié, testé.... De déceptions en déceptions il a étudié, reconstruit et testé pour finalement donner naissance à cette éolienne unique en son genre.



L'enthousiasme de la famille Sidler a fait des adeptes. Ainsi la société Shell, dès le début, a montré un intérêt tout particulier pour participer à ce projet. Le département de recherche scientifique de l'Université Technique de Delft reconnu pour son expertise en aérodynamique a mis ses moyens de recherche à disposition. La société IPA associée à l'Université de Gand pour ses expertises en matériaux composites et calcul de contraintes : Toutes ces aides ont contribué à un résultat remarquable. Maintenant Turby est fin prête pour être mise en service.



Dans différentes villes au Pays-Bas l'éolienne «Turby» fonctionne déjà. Bientôt ce sera le cas dans toute l'Europe. EDF, la chaîne d'hôtel Accor, Gallions à Londres et diverses régions estivales de la méditerranée aimeraient installer ces éoliennes.

drs. Ing. Peter Delahay



Deux entreprises américaines se sont associées pour faire une demande d'autorisation afin de placer 800 «Turby» dans le parc du nouveau bâtiment WTC «the Freedom Tower» à New York. Dans le nouveau projet du stade des JET à New York, 102 éoliennes devraient être placées.

Un architecte anglais appelle Turby «une évidence architecturale» William McDonough, un architecte américain très connu aimerait faire de Turby le symbole de l'énergie durable dans le monde entier.

Les photos jointes témoignent du bien fondé de leur enthousiasme.

Le secret de « Turby » ?

Turby peut exploiter des vents venant de toutes les directions – y compris, lors de vents intenses, les courants d'air montant ou descendant et transforme à haut rendement l'énergie éolienne en électricité. Jusqu' à ce jour aucune autre éolienne n'était en mesure d'exploiter des vents qui changent continuellement de directions dans les zones d'habitation avec un rendement si haut.

Ce qui est un gros problème pour les éoliennes classiques est un plus pour « Turby ». Des années de recherches sont à l'origine de ce résultat.

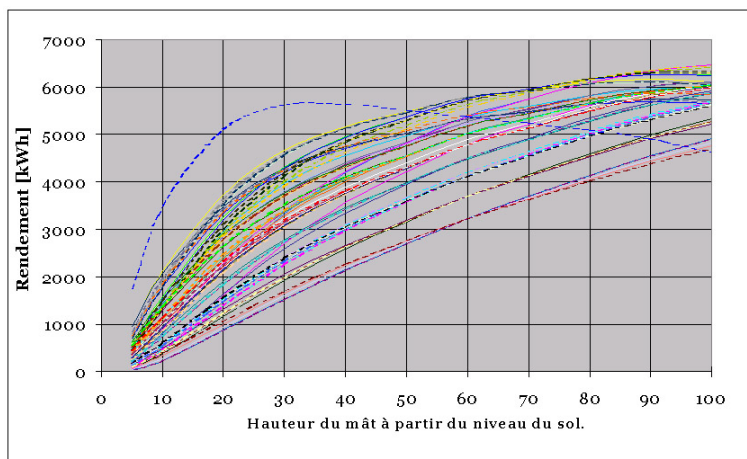


Depuis mars 2002, quelques prototypes ont été testés dans des situations réelles. Sur les toits de hauts bâtiments, en les plains Zélande et le long de une autoroute par exemple. Ces tests nous ont beaucoup aidé à résoudre les problèmes pratiques que nous avons rencontrés sur le terrain.

Début 2005, 5 villes aux Pays-bas disposent d'une « Turby » dans sa version définitive. Selon nos prévisions, 75 villes devraient pouvoir bénéficier de système fin 2006. Aucune plainte, ni concernant la nuisance, ni au sujet du bruit. Les données concernant le taux de rendement, dont nous disposons actuellement, se retrouvent dans la courbe de puissance en soufflerie aérodynamique.

Peut-on placer une « Turby » sur tous les bâtiments?

La « Turby » peut être placée sur tous type de bâtiments partir de 6 étages mais aussi sur des digues, des ponts, des écluses et des portiques. Comme exemple le graphique ci-dessous indique le rendement de Turby pour une centaine de locations identifiées par le code postal dans les Pays Bas à différentes hauteurs de la mâts.



**Pour obtenir des informations complémentaires, écrivez nous un message à [info@prohabitat.ch](mailto:info@prohabitat.ch). Nous vous enverrons une information détaillée sur ce produit.**