

Tests de petites éoliennes "évènementielles"

Mandataire : M. Gérard HOLLINGER

Dates : printemps 2002

Ces éoliennes sont destinées à la fourniture du courant nécessaire à la surveillance ou à l'avertissement. On les rencontre par exemples sur des installations sensibles au vent, aux bords des routes et autoroutes où elles enclenchent, le cas échéant, un dispositif de signalisation.

Buts

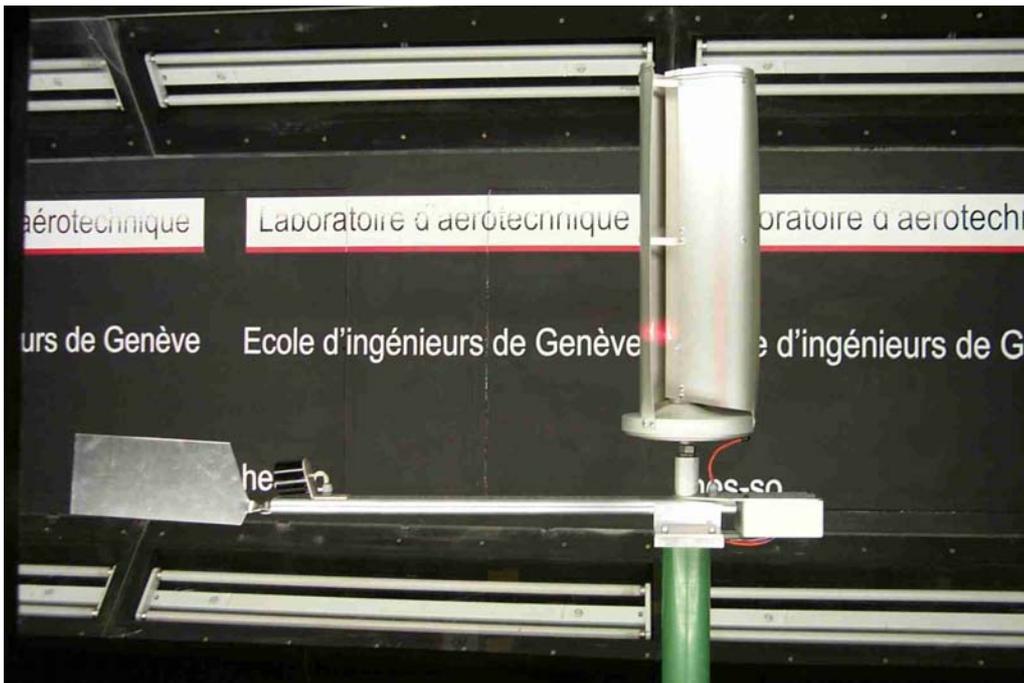
- Détermination des caractéristiques de l'éolienne à axe vertical
- Tests d'endurance du générateur
- Test de fonctionnement des dispositifs électroniques de contrôle
- Test de résistance de l'ensemble éolienne et support

Particularités

- Nécessite un équipement et des compétences extérieures au laboratoire
- La partie électronique a été développée par une autre HES

Résultats

L'électronique, et notamment le régulateur, supporte toutes les conditions de vent
Des recommandations ont été faites quant à la réalisation mécanique de l'ensemble



L'éolienne en cours d'essai (la partie électronique n'est pas visible)