

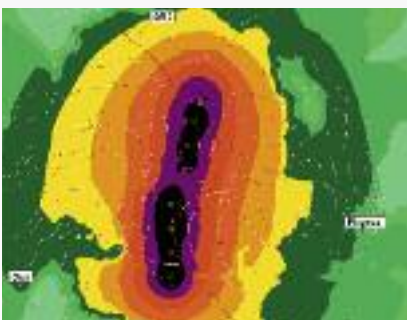
Étude d'impact d'un parc d'éoliennes

Application

- Étude ou notice d'impact pour l'implantation d'un nouveau parc éolien
- Surveillance des sites après mise en service du parc pour effectuer les campagnes annuelles à réaliser

Avantages

- Bonne connaissance des législations en vigueur
- Utilisation de matériel de mesure de classe C1, adapté aux mesures longue durée, pour les mesures de l'état zéro et la surveillance annuelle
- Utilisation d'une station météo
- Utilisation d'un logiciel de calcul prévisionnel adapté, en 3D, utilisant la norme de calcul ISO 9613, tenant compte des paramètres sol, météo, type de végétation
- Des hypothèses sont possibles en fonction des différentes vitesses du vent : faible (inférieure à 5 m/s), moyen (5 à 8 m/s) et fort (> 8 m/s), ceci, pour les orientations des vents dominants (utilisation de la rose des vents)



© sergopg - Fotolia.com

◆ DONNÉES D'ENTRÉE

- Situation, cartographie du projet : positionnement du projet par rapport aux habitations et aux établissements sensibles.
- Description détaillée de l'environnement du site : topographie, rose des vents, type de végétation (haute, basse...), etc.
- Nombre et caractéristiques techniques des éoliennes.
- Niveaux de puissances acoustiques garanties par les constructeurs en fonction des vitesses de vent.
- Plan de masse où doivent figurer les éoliennes à leurs emplacements exacts.
- Environnement sonore du site : ces mesures peuvent être effectuées par nos soins (voir page Mesures environnementales).

◆ DESCRIPTIF PRESTATION

> État zéro

Une simulation doit être faite pour étudier le niveau de bruit résiduel.

Une corrélation bruit résiduel / vent doit être présentée dans l'étude.

En plus du LAeq, les indices statistiques du type L50, Lmax, Lmin, sont utilisés pour effectuer la corrélation acoustique et météorologique.

La représentativité des résultats de bruit résiduel doit être discutée.

> Environnement sonore prévu

L'étude acoustique comporte, en plus d'une étude classique (LAeq et spectrale), un volet sur :

- la prévision des niveaux sonores engendrés par le projet (étude prévisionnelle et simulation multidimensionnelle par logiciels adaptés) ;
- l'émergence spectrale prévisible.

◆ DOCUMENTS REMIS

- Rapport d'étude.
- Si besoin, assistance à des réunions de présentation du projet.