

### Le vocabulaire :

Les éoliennes modernes qui produisent de l'électricité sont appelées « **aérogénérateurs** »

Une « **centrale éolienne** » est un ensemble d'aérogénérateurs produisant de l'électricité qui est injectée dans un réseau électrique.

Aujourd'hui, la **puissance unitaire** (ou nominale) des aérogénérateurs composant une centrale éolienne est de l'ordre de 1 MW (mégawatt) à plusieurs MW (couramment 3 MW).

Il existe des modèles **anti-cycloniques** pour les zones à risques.

### Les études préliminaires à tout projet de centrale éolienne :

#### 1\* l'étude de vent

La plus longue, elle dure en général 1 an, elle mesure les paramètres du vent sur un site donné. On en déduit l'énergie potentielle exploitable. Elle se fait à l'aide de mâts de mesure équipés du matériel de mesure et d'enregistrement adéquat.

#### 2\* l'étude foncière

Elle vise à obtenir un bail, et le permis de construire.

#### 3\* l'étude de raccordement au réseau électrique

Elle définit les travaux nécessaires et l'impact de l'injection d'énergie éolienne sur le réseau électrique existant.

#### 4\* l'étude d'accès au site et d'implantation

Elle définit les éventuels travaux nécessaires pour accéder au site d'implantation (élargissement des voies, terrassements...) et le positionnement optimum des aérogénérateurs.

#### 5\* l'étude d'impact environnemental

Elle analyse les éventuels impacts du projet sur le site d'implantation choisi.

#### 6\* L'étude technique de la centrale éolienne

Il s'agit du design technique de la centrale éolienne et de son couplage au réseau électrique ; elle doit aboutir à un dossier d'appel d'offre technique.

#### 7\* l'étude tarifaire

Elle doit déterminer le dispositif légal et contractuel d'achat (par kWh éolien produit) par le distributeur national ou local d'électricité.

#### 8\* le dossier financier

il comprend le budget d'investissement, le plan de financement et le business-plan pour l'exploitation de la centrale.

### Où en est-on en Haïti ? :

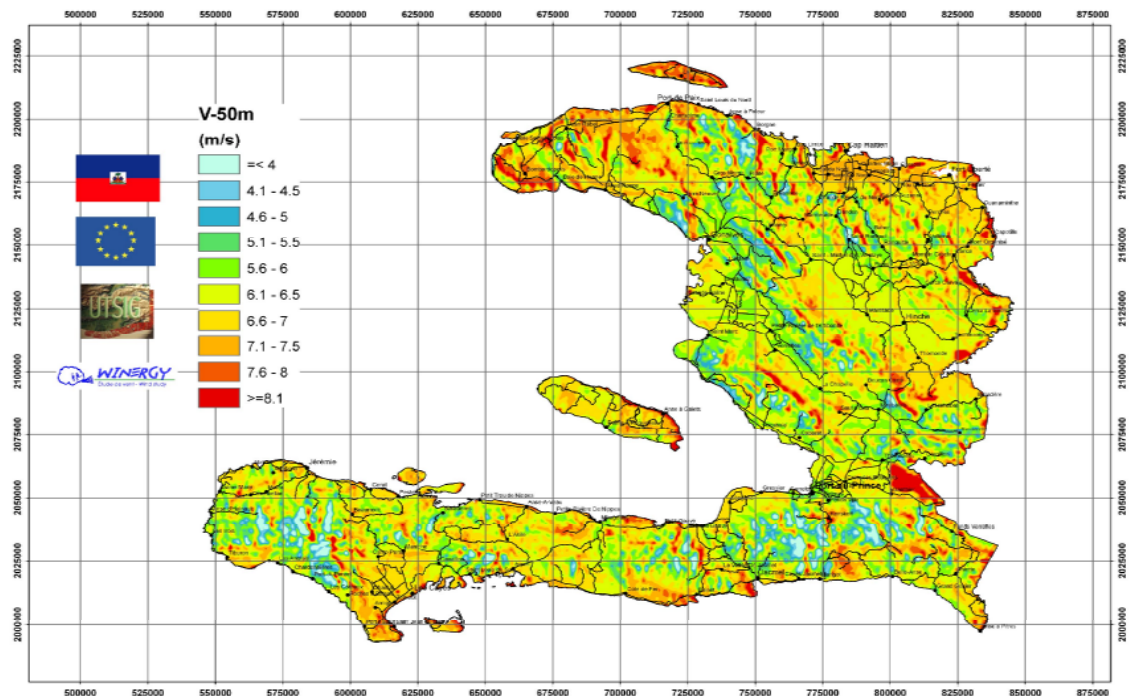
#### Historique :

- les premiers projets de petits aérogénérateurs en Haïti datent de la décennie 80.
- **L'Atlas des vents d'Haïti** (ci-dessous) permettant d'identifier les zones à potentiel intéressant a été réalisé en 2006 sur financement de l'Union européenne
- **Des mâts de mesures** ont enregistré, à partir septembre 2008, pendant un an, les paramètres du vent sur plusieurs sites de l'Étang Saumâtre, du Cap Haïtien et de Jacmel.

#### Les perspectives :

L'Étang Saumâtre dispose d'une ressource en vent exploitable : une centrale à même d'alimenter le réseau de Port-au-Prince (5 à 10 MW) pourrait être rapidement projetée. L'exploitation de la ressource du Cap-Haïtien est envisageable. La ressource à Jacmel s'est avérée médiocre. Le meilleur potentiel de l'île est probablement celui du Nord-Ouest (zone de Port-de-Paix, île de la Tortue). La péninsule des Cayes pourrait s'avérer exploitable, mais aucune campagne de mesure n'y a été réalisée à ce jour.

### ATLAS EOLIEN D'HAÏTI - Vitesse du vent à 50m (m/s)



### Pour en savoir plus :

- sur le vent et les aérogénérateurs : <http://www.windpower.org/fr/tour/wres/index.htm>
- sur les études menées en Haïti : <http://bme.gouv.ht/energie/eole/index.html>
- sur les aérogénérateurs anti-cycloniques : [http://www.terredavenir.org/L-eolienne-nouvelle-generation-arrive\\_a388.html](http://www.terredavenir.org/L-eolienne-nouvelle-generation-arrive_a388.html)