

9-6-2006

Haiti Wind Atlas Prepared by WINERGY

Bureau des Mines et de L'energie

Follow this and additional works at: https://digitalrepository.unm.edu/la_energy_dialog

Recommended Citation

Bureau des Mines et de L'energie. "Haiti Wind Atlas Prepared by WINERGY." (2006). https://digitalrepository.unm.edu/la_energy_dialog/202

This Other is brought to you for free and open access by the Latin American Energy Policy, Regulation and Dialogue at UNM Digital Repository. It has been accepted for inclusion in Latin American Energy Dialogue, White Papers and Reports by an authorized administrator of UNM Digital Repository. For more information, please contact disc@unm.edu.

L'Atlas Eolien d'Haïti - Une rétrospective des études menées sur le potentiel des principales régions du pays



ATLAS ÉOLIEN D'HAÏTI PRÉPARÉ PAR WINERGY

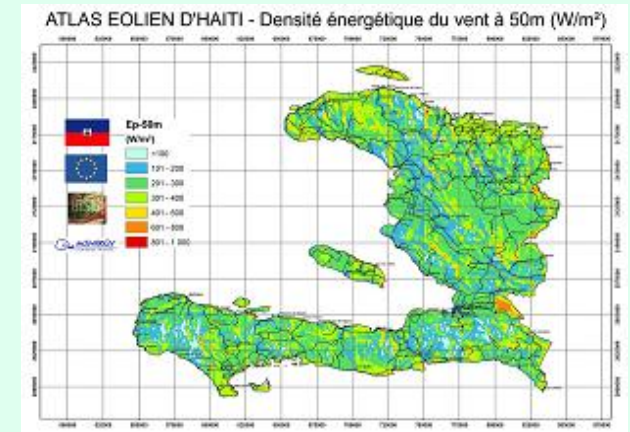
Présentation Générale

L'Atlas de vent d'Haïti a été réalisé à partir de données météorologiques et géographiques

Les données de vent, grandes échelles pour les zones concernées, sont extraites de la base de vent WINENERGY et analysées. Le modèle numérique de terrain (MNT) décrivant le relief est formaté. La rugosité qui définit la végétation et l'occupation du sol est numérisé et formatée.

A partir de ces données de météorologie, de couverture végétale et de relief et au moyen d'un logiciel expert, la carte de vent est calculée à plusieurs hauteurs: les données météorologiques sont utilisées pour calculer un potentiel éolien de référence qui est ensuite transposé à l'ensemble de la zone d'étude en prenant en compte la rugosité et le relief.

Les données météorologiques locales ont été recensées et sélectionnées. Les données des stations sélectionnées étant sous format papier, elles ont été numérisées. L'analyse de ces mesures permet d'évaluer certains gisements éoliens de l'île et ainsi de compléter la cartographie de vent réalisée. Ces informations et l'atlas de la République Dominicaine sont comparés aux résultats de la cartographie de vent.



ATLAS ÉOLIEN D'HAÏTI - DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE DU VENT À 50 MÈTRES (W/m²)

Présentation du rapport

Winenergy a affiné l'atlas éolien pour deux zones marquées par une préférence initiale, à savoir, Cap-Haïtien et Fort-Liberté puis une nouvelle zone Port-de-Paix. L'analyse détaillée du potentiel des trois (3) zones est fourni dans la première partie du Rapport Général de l'Atlas Éolien d'Haïti.

Le tableau des cartes représentant les vitesses des vents pour tout le territoire et les régions étudiées en détail est présenté ci-dessous:

Haïti	Cap-Haïtien	Fort-Liberté	Port-de-Paix	Caracol	Région Nord
-------	-------------	--------------	--------------	---------	-------------

Conclusions Générales

Le rapport fourni par Winergy peut être qualifié de sérieux et bien documenté, L'étude répond aux principaux objectifs définis dans les termes de référence. Il est cependant utile de préciser les points suivants:

- La précision de l'atlas éolien ne peut être estimée à ce stade. Il serait utile de croiser les résultats des campagnes de mesures de vent avec les résultats de l'atlas éolien.

- Sans travail supplémentaire de validation du modèle, limiter l'usage de l'atlas éolien à l'identification des sites les plus ventés

EP	V	V	V	V	V	V
30	30	1, 2	1, 2	1, 2		V30
50	50	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	V50	V50

La deuxième partie du rapport "Atlas Éolien d'Haïti" présente une "Étude de Préfaisabilité d'un Projet de Centrale Éolienne en Haïti", méthode et application sur trois projets localisés dans les régions du Cap-Haïtien, de Jacmel et de l'Étang Saumâtre.

Un rapport a également été préparé présentant le "Potentiel Éolien de l'Étang Saumâtre".

A l'intérieur des trois zones présélectionnées les sites favorables pour l'installation de petits parcs éoliens ont été correctement identifiés. Une étude de préfaisabilité a ensuite été lancée sur ces sites favorables afin d'aboutir à un choix optimal.

- Vérifier systématiquement le potentiel éolien des sites retenus par des campagnes de mesures de vent. Prévoir une étude des vitesses de vent extrêmes afin d'orienter les choix techniques.

- Instrumenter une (ou plusieurs) station météorologique existante d'instruments adaptés à l'évaluation du potentiel éolien afin d'obtenir un point de référence en République d'Haïti.

- Caractériser le réseau électrique existant (diagramme de charge, puissance active-réactive, ...) par des campagnes de mesures afin de préciser les capacités d'absorption du réseau.

N.B. L'Atlas éolien a été fourni sur support SIG. Les données SIG peuvent être interprétées à l'aide du logiciel Arcexplorer. L'Atlas SIG ne contient pas de couches supplémentaires d'information en dehors des cartes des vents. Les résultats ont été présentés en cohérence avec l'atlas NREL de la République Dominicaine.

L'Éolien en Haïti, en un coup d'oeil, présentation de Dominique Bouzerma de la BID

Cette page: <http://www.bme.gouv.ht/eole/index.html> a été préparée par les services concernés du Bureau des Mines et de l'Énergie (BME)

[06/09/06]

Dernière mise à jour 04/12/2009