

DENSITÉ ANNUELLE MOYENNE DE GÉNÉRATION ÉOLIENNE À 20M D'ALTITUDE

CARACTÉRISTIQUES DES RESSOURCES D'ÉNERGIE ÉOLIENNE

- DIFFUSES:**
 - UN SITE MODÉRÉMENT VENTEUX (7 M/S EN MOYENNE) A UNE DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE DE 400 W/m²
 - A PAR CONTRE UNE DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE TROIS FOIS SUPÉRIEURE À LA RADIATION SOLAIRE
 - DES MACHINES ÉNORMES, À FORT COEFFICIENT DE CAPITAL, SONT NÉCESSAIRES POUR OBTENIR UN RENDEMENT D'ÉNERGIE UTILE

- VARIABLES:**
 - SELON LE TEMPS
 - SELON LA HAUTEUR
 - SELON LE TERRAIN
 - DISTRIBUTIONS RAYLEIGH & WEIBULL
 - LOI DE PUISSANCE RELATIVEMENT À LA HAUTEUR LOCALE
 - COLLINES ET VALLÉES, TERRAIN ET EAU, ARBRES ET DÉSERT
 - LES RÉPERCUSSIONS MENTIONNÉES CI-DESSUS SONT RELIÉES ENTRE ELLES
 - LES VARIATIONS SONT D'IMPORTANCE CONSIDÉRABLE

- INSTABLES:**
 - EFFETS DE TURBULENCE FAIBLES ET IMPORTANTS (BOURRASQUES)
 - VARIATIONS DE CISAILLEMENT DU VENT
 - DÉPENDANCE SUR LE TEMPS
 - CONDITIONS EXTRAORDINAIRES OCCASIONNELLES

CEPENDANT

- RENOUVELABLES: APPROVISIONNEMENT INÉPUISABLE
- LIBRES DE COMBUSTIBLE: ENGAGEMENT ÉCONOMIQUE À LONG TERME CONNU
- DISTRIBUTION: EMLACEMENT STRATÉGIQUE NON VULNÉRABLE
- RÉPERCUSSIONS BÉNIGNES SUR L'ENVIRONNEMENT: AUCUN PROBLÈME DE RÉCUPÉRATION OU D'ÉLIMINATION

