

INSTITUTION MARIE AUXILLIATRICE

Réalisé PAR :

JEAN PIERRE ENOCK

PIERRE BENJAMIN ILARIO

PRENEXIL NACHEMIE

PROSPER LORIE-SHAMMA

ETIENNE JHONLEY

ROMEUS LOUVENCHY

PROJET : Construire une mini-éolienne pour alimenter un petit appareil électrique

PLAN

INTRODUCTION

-Présentation du projet et de son importance

-Objectif : Autonomie énergétique réduction de la dépendance

Aux fossiles, diminution de carbone Etude de faisabilité

Conditions météorologiques : Vitesse du vent de la région.

Technologie Eolienne : Puissance nominale hauteur du mât, type de générateur.

Introduction

L'énergie éolienne désigne l'énergie cinétique du vent et son exploitation pour l'homme. C'est une source d'énergie renouvelable, inépuisable mais intermittente. La production associée varie ainsi au cours du temps, elle n'émet pas directement de gaz à effet de serre en phase d'exploitation.

Développement

Fonctionnement d'énergie éolienne : L'énergie éolienne est produite grâce à la force exercée par le vent sur des pales fixées un rotor. Le rotor comporte trois pales tournant autour d'un axe horizontal. Elle dispose du plus fort potentiel de croissance par rapport aux autres énergies.

Mettre en pratique l'électricité : La production d'électricité consiste à forcer les électrons à se déplacer ensemble dans un matériau conducteur en créant un déficit d'électrons. L'électricité est un phénomène électromagnétique crée par l'interaction de particules présente dans la matière qui sont chargées positivement ou négativement.

L'origine de l'énergie éolienne : l'ancêtre de l'éolienne est le moulin à vent apparu en perse dès l'an 620, IXsiècle.

IL existe trois types d'éolienne : éolienne horizontale, éolienne offshore, éolienne verticale.

Quels sont les avantages principaux des éoliennes ?

1. Un soutien de l'état pour l'énergie verte.
2. Energie renouvelable éolienne : une source de revenu au nouveau local.
3. Des emplois créés pour la production d'énergie renouvelable éolienne.

Quelles sont les caractéristiques d'une éolienne : Plus une éolienne est haut, plus elle atteint des vents puissants et réguliers qui permettent de produire d'avantage d'énergie.

On peut dire éolienne ou aérogénérateur.

En conclusion, l'énergie éolienne est une énergie visionnaire et durable pour les régions isolées.

En effet c'est- à - dire que son exploitation en genere très peu de déchets et d'émission polluantes.

Nous adressons nos sincères remerciements au bureau pédagogique des sœurs salésiennes de don bosco, implémentateur de ce projet, dont l'engagement en faveur de l'innovation et du développement éducatif a permis d'inscrire notre travail dans une démarche porteuse de sens et d'avenir.

Nos profonds remerciements vont également à nos enseignants et encadreurs Professeur SAINVIL WINDY et Madame MYANTHA JOSEPH ; qui par leurs patiences et ses précieux conseils nous ont guidés à chaque étape de ce projet.

Enfin nous tenons à saluer l'engagement de notre équipe, dont la collaboration, le partage des idées et la détermination ont permis de donner vie à ce projet.