**GESTION DE PROJET – Projet du groupe 7**

**Membres du groupe :**

ALBISSON- -JEAN Morgane

AOUAMEUR Idriss

AOUDIA Mahdi

LEMBERT Gaëtan

\_\_\_ Mohammed

**Thème :** Énergies

**Problématiques suggérées :**

1. Comment peut-on transporter de l'énergie ?

2. Quels sont les impacts de l'énergie nucléaire sur l'environnement ?

3. Quels sont les différents types d'énergie ?

4. Quels sont les sources utilisables pour produire de l'énergie ?

5. Comment rendre les énergies fossiles durables ?

6. Comment peut-on exploiter l'énergie solaire dans le domaine d'agriculture ?

7. Comment choisir la source d'énergie pour alimenter un système de pompage selon les caractéristiques de région d’implantation ?

**Problématique choisie :** Comment choisir la source d'énergie pour alimenter un système de pompage selon les caractéristiques de région d’implantation ?

**Diagramme « bête à cornes » :**

*Qui ? :* Aux clients (agriculteurs) selon un cahier des charges & aux installateurs du système de pompage

*Sur quoi ?* : Données sur le lieu où se trouvent les plantations à irriguer

*Produit ?* : Simulateur décisionnel de l’alimentation d’un système de pompage d'eau, en fonction de caractéristiques de la région

*Pour quoi faire ?* :

* L’autonomie
* L'alternative au pompage à la main
* Pas de dégâts environnementaux
* Coût de maintenance faibles

Une image contenant texte, carte de visite, capture d’écran

Description générée automatiquement

Note : Les pays étudiés seront :

* L’Algérie (ensoleillement important)
* La France (ensoleillement moyen)
* La Norvège (ensoleillement faible)

**Tâches (à insérer dans un diagramme de Gant, qui sera fait à la prochaine séance) :**

>> Recherches sur les caractéristiques de chaque pays étudié :

* Données climatiques/énergétiques (qu'est-ce que le pays possède comme sources énergétiques, renouvelables ou pas)
* Données géographiques (on précisera le changement d'angle du soleil par exemple)
* Surface disponible pour pouvoir mettre en œuvre le système

**[ Mohammed ]**

>> Recherches sur les systèmes de pompage en général et leur structure **[ Idris ]**

>> Recherches sur les différents types de panneaux solaires et de cellules photovoltaïques et leurs caractéristiques **[ Morgane ]**

>> Recherches sur les systèmes de production à base d'énergie éolienne **[ Mahdi ]**

>> Recherches sur les groupes électrogènes **[ Gaëtan ]**

**Réalisation concrète :**

Simulateur qui, en fonction des lieux choisis et de leurs caractéristiques, compare les différentes sources d’alimentation pour le système de pompage afin de trouver la meilleure.