

## **THEME 3 :** **Energie et sol**

### Introduction

*Présentation du projet*

### En quoi le Soleil est-il une source d'énergie essentielle pour l'Homme ?

**Activité 1 :** Comment la répartition de l'énergie solaire à la surface de la Terre est elle à l'origine d'énergies exploitables par l'Homme ?

- > Energie photovoltaïque
- > Energie éolienne
- > Energie hydraulique

#### **Bilan 1**

Notions : Energies renouvelables

**Activité 2 :** Comment les végétaux chlorophylliens sont-ils exploités pour les besoins de l'Homme ?

#### **Bilan 2**

- > Utilisation de la lumière par les végétaux chlorophylliens pour fabriquer de la biomasse
- > Agriculture, sol et alimentation humaine
- > Agriculture, sol et agrocarburants

Notions: Biomasse, photosynthèse, agrosystème, agrocarburant

**Activité 3 :** Quelle est l'origine des combustibles fossiles utilisés par l'Homme et les conséquences de leur utilisation sur l'environnement ?

- > Le pétrole
- > Le charbon

#### **Bilan 3**

Notions: Pétrole, charbon