# THEME 2 : Enjeux contemporains de la planète

## Titre du 1er sous- chapitre : Caractéristiques des sols et production de biomasse

**Nouveautés en termes de connaissance :**

* Reprise de l’ancien programme de seconde sur le sol

**Nouveautés en termes de capacités :**

* - Recensement d’informations issues du terrain pour caractériser l’organisation d’un agrosystème.
* - Réaliser des mesures et/ou utiliser des bases de données de biomasse et de production agricole

**Utilisation du numérique :**

* Logiciel Sim’Agro

**Ressources locales possibles :**

* Ressources locales possibles : exploitation agricole/ chambre de l’agriculture/ CAEC

## TITRE DU CHAPITRE : Agrosystèmes et développement durable

**Orientations générales du thème données dans le préambule**

Appréhender les grands enjeux de l’environnement, du développement durable, de la gestion des ressources et des risques, etc…auxquels l’humanité sera confrontée au XXIe siècle. Pour cela, s’appuyer sur les démarches scientifiques de la biologie et des géosciencess

**Points forts du paragraphe introductif**

Enjeu majeur mondial : nourrir 8 milliard d’êtres humains tout en préservant les ressources.

Conditions d’une production durable à long terme (préservation des sols agricoles et des ressources aquatiques)

-Montrer l’importance des connaissances et des démarches scientifiques et technologiques pour limiter les nuisances environnementmentales:

Limitation de l’impact de l’agrosystème sur l’environnement

Apport de la recherche agronomique pour le développement d’une agriculture durable

**Acquis du cycle 4 : AFC**

* Explorer et expliquer certains phénomènes géologiques liés au fonctionnement de la Terre.

**Lien avec les éducations à :**

* Identifier les impacts (bénéfices et nuisances) des activités humaines sur l’environnement à différentes échelles.

**Ouverture métier**

* **Métiers de l’agriculture et l’alimentation**
* **Métiers de l’environnement**

**Lien avec ressources lithothèque**