



## 2nd | Enjeux contemporains de la planète AG2 | Agrosystèmes et développement durable Géosciences et dynamique des paysages

Caractéristiques des agrosystèmes, des sols et production de biomasse : visite de notre ferme de polyculture élevage de 360 Ha, étude des sols et production possible de biomasse végétale. La gestion durable des agrosystèmes est particulièrement évoquée avec des techniques agricoles innovantes : semis direct, semences sélectionnées, rotation de cultures, cartes de biomasse, cultures intermédiaires et associées, recyclage des co-produits et production d'énergie.

Géoscience et dynamique des sols : altération et érosion des roches, transport et sédimentation sont à l'origine des paysages. L'exploitation des roches sédimentaires et son impact sur l'environnement sont étudiées.

Toutes les notions du programme sont abordées et de multiples activités de terrain sont réalisées par les élèves

### Programme

#### Jour 1:

Ferme de polyculture élevage

Écosystème :

- formation, composition et évolution des sols
- biodiversité et fonctionnement d'un écosystème

Agrosystème :

- de l'écosystème à l'agrosystème : l'exportation de biomasse
- la conduite d'un système de culture : l'itinéraire technique dans le modèle intensif
- rôles et impacts des pratiques agricoles

Agro-écosystème

- pratiques culturales alternatives
- durabilité de l'agriculture
- le système d'élevage intégré à l'agrosystème
- valorisation de la matière et production d'énergie (méthaniseur)

#### Jour 2:

Pays de Bray, vallée de Seine ou littoral Dieppois

Érosion et conséquences :

- lecture d'un paysage, étude des différentes roches, altération, transport et sédimentation

Sédimentation et milieux de sédimentation

- diversité des roches rencontrées, milieux de sédimentation et diagenèse, paléoenvironnements.

Érosion et activité humaine

- utilisation des roches du sous-sol par l'Homme, conséquences.