



2nd | Enjeux contemporains de la planète AG1 | Agrosystèmes et développement durable

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.

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

Programme

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) pratiques alimentaires individuelles.