



# 1ère | Nourrir l'humanité et géologie

## BI2 | 1ère S

Vous pouvez associer la sortie « Nourrir l'humanité » et « Tectonique des plaques » pour un séjour scientifique de deux jours. Vous serez hébergés dans notre structure hôtelière 3 étoiles dans le pays de Bray ou dans notre centre d'Argueil

## Programme

Programme de la journée à la ferme

Visite encadrée dans une ferme de polyculture-élevage pour comprendre la conception, l'organisation et le fonctionnement d'un agrosystème. Un bilan sur la problématique "Nourrir l'Humanité" intégrera les questions relatives à la production agricole et aux pratiques alimentaires individuelles.

Fonctionnement d'un écosystème naturel (bois de feuillus) :

- Notions de biocénose, biotope, réseau alimentaire, pyramide écologique, productivité primaire...
- Flux de matière et d'énergie propre à cet écosystème, devenir de la matière organique produite.
- Itinéraire(s) technique(s) d'une ou plusieurs cultures.
- Bilan des flux de matières comparé à l'écosystème naturel
- Utilisation des intrants et nouvelles techniques : conséquences pour la production, la rentabilité et l'environnement

Un élevage : vaches allaitantes de race charolaise

- Visite des installations techniques et du troupeau
- Conduite d'élevage
- Flux de matière et d'énergie dans le système de polyculture élevage
- Coût énergétique, conséquence et impact environnemental. Mise en relation avec les pratiques alimentaires individuelles.

Programme de la journée géologie

Tectonique des plaques et ressource locale

- Plusieurs arrêts dans le Pays de Bray pour illustrer "tectonique des plaques et ressources locales"
- Observation du paysage, des affleurements et travail sur carte géologique pour comprendre
- l'origine des ressources géologiques locales.

- Utilisation des ressources locales : visite d'une briqueterie ou d'une usine de céramique (en fonction du jour de votre venue et sauf fermeture)