



1ère | Nourrir l'humanité 1ère S

BI1

Nouveau Programme 2011

L'exemple d'un agrosystème normand.

Une journée de visite encadrée dans une ferme de polyculture-élevage pour comprendre la

Programme

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.
- Activités pratiques menées par les élèves, avec pour support le livret pédagogique...

Présentation des agrosystèmes :

- Visite des parcelles
- Devenir des productions agricoles à l'échelle mondiale : alimentation et autres utilisations
- 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.