

Transcription de la présentation d'Agroforesterie

Bonjour,

Je m'appelle Aurélie Metay, je suis enseignant-chercheur en agronomie à Montpellier Supagro. La mise en situation de l'agroécologie que je vais vous présenter concerne l'agroforesterie.

L'agroforesterie qu'est-ce que c'est ? Si on regarde le mot, on peut presque le deviner, l'agroforesterie, c'est un mode d'exploitation des terres consistant à associer arbres et cultures sur une même parcelle. Nécessairement, cela suppose une approche long terme, pluriannuel de l'agriculture.

Comme toutes les mises en situation que ce MOOC vous propose, elle est structurée en 4 temps.

Premier temps : Comprendre l'idée, le concept derrière le terme d'agroforesterie. La mise en situation vous permettra de constater et de caractériser la diversité des situations agroforestières à travers le monde. Diversité des espèces mélangées, tant au niveau des arbres, que des végétaux et même des animaux ! Mais également, diversité des objectifs de production pour chaque espèce présente dans la parcelle !

Deuxième temps : Identifier les leviers d'actions pour mobiliser des processus écologiques en agroforesterie.

Le premier levier consiste à jouer sur la complémentarité d'exploration du milieu, en misant sur la complémentarité dans l'espace et dans le temps entre cultures et arbres pour accroître les ressources disponibles (ressources du sol, mais également ressource lumineuse). Nous parlerons donc de choix des espèces, de cernage racinaire et de densité de plantations.

Le deuxième levier d'action consiste à développer la fourniture de services écosystémiques issus des parcelles agroforestières. En particulier, au-delà des services de productions agricoles, nous aborderons les services liés à la séquestration de carbone et la protection contre l'érosion des sols que peuvent fournir les systèmes agroforestiers.

Troisième temps : comme pour les autres mises en situation, le troisième temps est consacré à la mise en œuvre de l'agroforesterie sur des cas d'étude. Nous vous proposons au choix 3 situations agricoles :

- de l'agroforesterie dite simple, avec un faible nombre d'espèces végétales cultivées, telle qu'elle est de nouveau pratiquée, et récemment mise en avant par les politiques agricoles, au Nord. Cette agroforesterie repose sur

l'association de grandes cultures avec des arbres à bois généralement structurés en rang, suffisamment éloignés pour permettre la mécanisation.

- de l'agroforesterie complexe, traditionnelle, telle que pratiquée sur les systèmes caféiers en Amérique centrale, où le nombre d'espèces exploitées peut être de plusieurs dizaines.
- enfin, une situation d'agroforesterie avec de l'élevage où des animaux pâturent au pied d'arbres pour le bois d'œuvre ou dans des vergers.

Sur chacun des trois exemples, nous vous demandons d'identifier les enjeux d'un tel système ; les leviers techniques utilisés, les services fournis par une parcelle de ce type et enfin de discuter des limites et du potentiel de diffusion d'un tel système sur le plan biophysique, technique, et réglementaire.

Enfin, quatrième temps : l'évaluation par les pairs. Vous serez amené à vous exprimer sur deux points :

(i) Quels sont les changements qui accompagnent les pratiques agroforestières à différents niveaux : technique, économique, écologique, social et politique ?

(ii) Quels sont les avantages et inconvénients de ces pratiques par rapport à d'autres manières de faire ?

Si ce sujet vous intéresse, on en reparle en octobre ? à la fin de la quinzaine