

Agriculture et biodiversité

Dans le reportage à venir, nous explorerons les interdépendances complexes qu'il existe entre biodiversité et agriculture, au travers d'échanges avec des chercheurs d'horizons divers (biogéochimie, phytoécologie, écologues, agronomes ...). Nous entrouvrirons des portes qui permettent d'apercevoir la complexité des relations qu'il existe entre production alimentaire et biodiversité. Ce qui nous amènera à nous questionner sur l'urgence qu'il y a à préserver la biodiversité pour ses services écosystémiques mais aussi pour sa valeur patrimoniale. Entre constats, certitudes et incertitudes, nous aborderons enfin deux voies alternatives pour concilier les objectifs de sécurité alimentaires présents et à venir avec la conservation de la biodiversité : la trame verte et l'agriculture biologique.

I) Agriculture et biodiversité dans les parcelles agricoles

- ◆ Biodiversité végétale dans les systèmes agricoles intensifs (état des lieux et facteurs explicatifs)

Interview de Rémi Henry, écophytologue au bureau d'étude écosphère

- ◆ Biodiversité de l'avifaune et des insectes dans les systèmes agricoles intensifs (état des lieux – échelles d'observation, méthodes et mesures- et facteurs explicatifs)

Interview de Bertrand Couillens et François Chiron

- ◆ Biodiversité commune vs biodiversité spécifique. Qui protéger et pourquoi ?

Interview de Bertrand Couillens (MNHH), François Chiron(MNHH), Rémi Henry (Ecosphère)

II) Agriculture et biodiversité du continuum aquatique. Liens Terre-Mer.

- ◆ Agriculture et perturbation du fonctionnement écologique des milieux aquatiques.
 - ◆ Fuites d'azote : Blooms algaux et déséquilibres dans les chaînes trophiques
 - ◆ Surconsommation ressource en eau et pollution par les pesticides: mortalité des coquillages

Interview de Gilles Billen (CNRS) / Témoignage Benoit Biteau (paysan)

III) Des alternative pour concilier développement agricole et sécurité alimentaire ?

- ◆ La trame verte est-elle efficace et pour qui ? Enrayer le déclin de la biodiversité à l'échelle nationale

Interview de Bertrand Couillens (MNHH), François Chiron (MNHH), Rémi Henry (Ecosphère)

◆ Agriculture biologique et biodiversité dans les parcelles agricoles

- ◆ Principes de l'agriculture biologique et équilibres végétaux, de l'avifaune et aquatiques

Interview de Bertrand Couillens (MNHH), François Chiron (MNHH), Rémi Henry (Ecosphère), Gilles Billen (CNRS)

- ◆ Biodiversité cultivée et semences paysannes

Extraits des colloques « Osons la bio »-24/11/2011, et du séminaire DIMASTREA « Avancées et perspectives pour l'agriculture biologique en Ile-de-France »- 13/12/2011

◆ Agriculture, biodiversité, et choix de société

Conclusion : L'agriculture, fruit de la biodiversité met aujourd'hui celle-ci clairement en péril. Au vu des nombreuses dépendances millénaires qu'il existe entre biodiversité et agriculture, il est difficile d'imaginer un système agronomique durable qui saurait se dispenser des services écosystémiques, sans risquer de se mettre et de mettre toute l'humanité à son tour en péril. Il est donc urgent de réagir pour améliorer efficacement la santé des agro-écosystèmes et répondre à une demande sociétale pressante en termes de ressource alimentaires et de qualité de l'eau. Les regards experts, les regards de la société civile et ceux des politiques publiques, doivent dès aujourd'hui et sur le long terme converger pour stopper et réduire l'érosion de la biodiversité. L'établissement de ce consensus devra passer par des mesures de gouvernances innovantes, ancrées dans les territoires, pour mettre en place des modes de consommation de des modèles de production intégrés en tenant compte des besoins socio-économiques. L'agriculture biologique apparaît aujourd'hui comme une alternative crédible, avec un cahier des charges et une filière amont-aval organisée, mais qui pour se développer devra faire l'objet d'expertises multiples pour dépasser les controverses.