

La biodiversité et les services écologiques dans la Stratégie agroenvironnementale de l'UPA

Colloque annuel en science de la biodiversité
Coeur des sciences, UQAM

par Louis Ménard
Recherches et politiques
agricoles

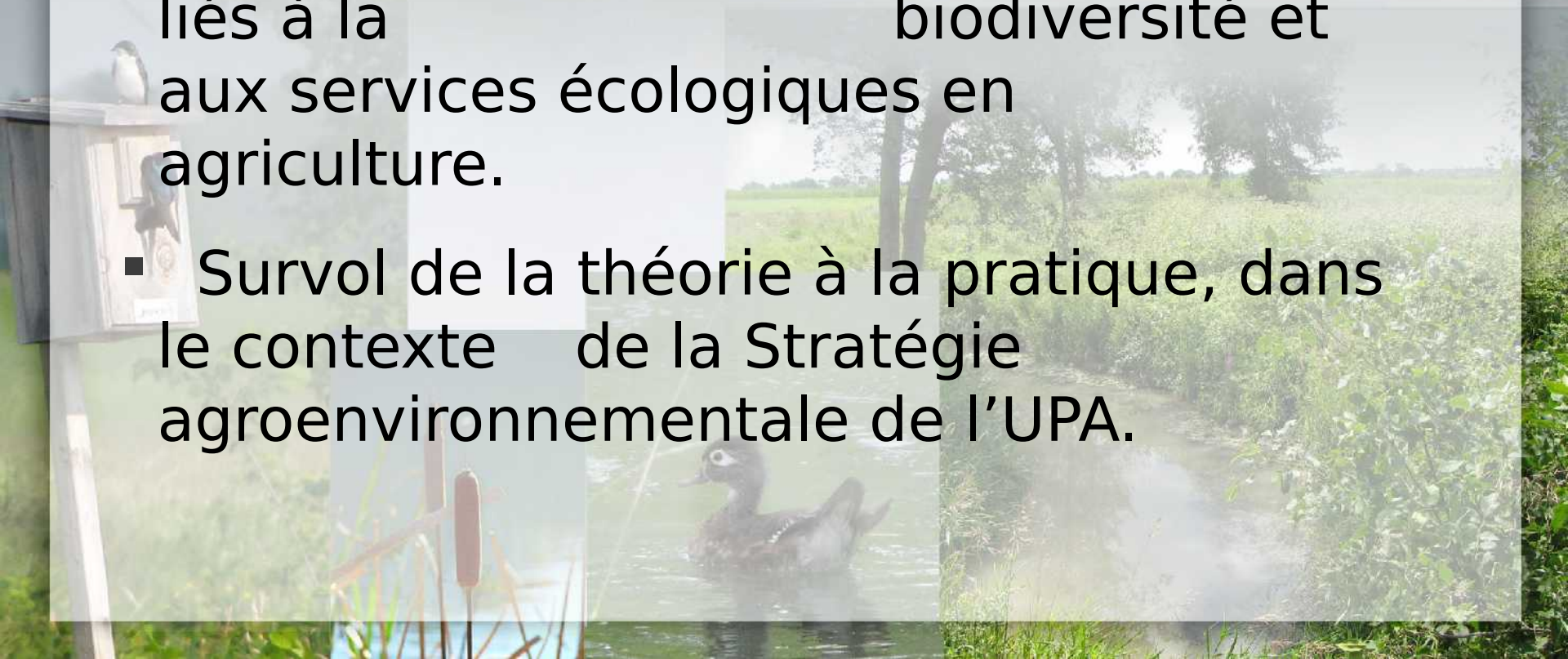
12 décembre 2012



Objectif et plan de présentation

Objectifs :

- Partager une réflexion sur les enjeux liés à la biodiversité et aux services écologiques en agriculture.
- Survol de la théorie à la pratique, dans le contexte de la Stratégie agroenvironnementale de l'UPA.



Objectif et plan de présentation

- Un mot sur l'Union des producteurs agricoles;
- Mise à niveau avec quelques définitions de base;
- La Stratégie agroenvironnementale de l'UPA;
- La biodiversité en milieu agricole;
- Les services écologiques;
- Les pratiques à la ferme et leurs effets sur la biodiversité;

Un mot sur l'Union des producteurs agricoles

- **Organisation syndicale** qui fonde sa raison d'être et son action sur les valeurs de respect de la personne, de solidarité, **d'actions collectives**, de justice sociale, d'équité et de démocratie, depuis près **de 90 ans**.
- Représente l'ensemble des **43 000 producteurs agricoles et forestiers du Québec**, répartis dans plus de 30 000 fermes.

Un mot sur l'Union des producteurs agricoles

- En région, l'UPA c'est aussi 95 syndicats locaux sur des territoires équivalents aux MRC, regroupés dans 12 fédérations régionales et 26 groupes spécialisés.
- Pour l'UPA, la **protection de l'environnement et le développement d'une foresterie durable** constituent des éléments fondamentaux pour assurer la **pérennité** de l'agriculture, de la forêt et des entreprises agricoles et forestières.

Quelques définitions de base

Agriculture

« Il y a moins de 10 000 ans, l'homme a commencé à cultiver des plantes et élever des animaux, qu'il a lui-même domestiqués, introduits et multipliés dans toutes sortes de milieux, **transformant ainsi les écosystèmes naturels originels en écosystèmes cultivés, artificialisés et exploités** par ses soins.

L'agriculture humaine a conquis le monde, elle est devenue **le principal facteur de transformation de l'écosystème.** »

Quelques définitions de base

Écosystème

« Concept rendant compte de la structure, du fonctionnement et des interrelations entre un milieu physique donné (biotope) et les êtres vivants qui l'occupent (biocénose). »

Larousse agricole

Écosystème cultivé

« Écosystème artificialisé par un groupe d'humains qui y cultive des plantes et (ou) y élève des animaux domestiques. »

Larousse agricole

Quelques définitions de base

Agriculture raisonnée

« Mode de production visant à renforcer les **impacts positifs des pratiques agricoles sur l'environnement** tout en réduisant les effets négatifs sans remettre en cause **la rentabilité économique des exploitations.** »

Larousse agricole

La Stratégie agroenvironnementale de l'UPA

Un peu d'histoire

En 1991, le Congrès général de l'UPA confie le mandat, par le biais d'une **résolution unanime**, d'enclencher un mouvement en faveur d'une agriculture durable.

En 1994, le Conseil général de l'UPA adopte une stratégie agroenvironnementale. **Au Québec, c'est le début d'un véritable virage vert en agriculture !**

La Stratégie agroenvironnementale de l'UPA

Trois blocs d'intervention

- Actions et engagements des producteurs;
- Plan de communication interne et externe;
- Contrat avec l'État :
 - Appuyer financièrement les actions des producteurs agricoles;
 - Mettre en application la réglementation de façon simple, progressive et compétitive;
 - Protéger les activités agricoles.



La Stratégie agroenvironnementale de l'UPA

Réalisations de 1997 à 2001 (les moments forts)

- Portrait agroenvironnemental des fermes du Québec (88 % de participation avec 17 937 fermes);
- Développement et consolidation du réseau de services-conseils en agroenvironnement; (82 CCAE, 300 écoconseillers, 8 500 membres);
- Fondation de l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA).

Réalisations de 2002 à 2005 (les moments forts)

- Participation de l'UPA au Plan d'action 1998-2005

La Stratégie agroenvironnementale de l'UPA

Réalisations de 2006 à 2010 (les moments forts)

- Suivi 2007 du Portrait agroenvironnemental des fermes du Québec (**les producteurs sont de plus en plus nombreux à adopter des bonnes pratiques agroenvironnementales à la ferme**).
- Programme de mise en valeur de la biodiversité des cours d'eau en milieu agricole, en partenariat avec la Fondation de la faune du Québec.
- Plan d'action concerté sur

La Stratégie agroenvironnementale de l'UPA

Les enjeux 2010-2020 : l'agroenvironnement au cœur de la politique agricole du Québec

- L'amélioration de la qualité de l'eau et de la **biodiversité**;
- La protection des cultures;
- La réduction des gaz à effet de serre (GES) et le développement des énergies renouvelables;
- La cohabitation harmonieuse par rapport aux activités agricoles.

La Stratégie agroenvironnementale de l'UPA

Principaux constats, après 20 ans d'action

- Des **améliorations considérables** ont été apportées sur le plan environnemental;
- Les sources de **pollution ponctuelles** sont désormais **contrôlées** (entreposage des fumiers, contrôle de l'accès des animaux aux cours d'eau, plan de fertilisation et chantier d'épandage);
- **Un défi demeure** : le contrôle de la pollution diffuse (érosion, nitrates, pesticides)

La Stratégie agroenvironnementale de l'UPA

Principaux constats, après 20 ans d'action

- Une démarche qui **continue d'évoluer** et de se «**globaliser**» avec l'approche par bassin versant et l'aménagement du territoire, intégrant encore davantage la biodiversité.

Depuis 2005, démarrage de 56 projets de gestion de l'eau impliquant plus de 5 000 producteurs agricoles .

- Un besoin constant d'actualiser les

La Stratégie agroenvironnementale de l'UPA

Principaux constats, après 20 ans d'action

- Au fil des ans, en adoptant des pratiques protégeant l'environnement, les agriculteurs et l'organisation réalisent que ces pratiques ont aussi **un impact positif sur la biodiversité et les écosystèmes à la ferme.**
- Du coup, on prend aussi conscience que

La biodiversité en milieu agricole

C'est une diversité

- de formes de vie;
- d'écosystèmes;
- au sein d'une même espèce



La biodiversité en milieu agricole

Une variété d'écosystèmes à la ferme

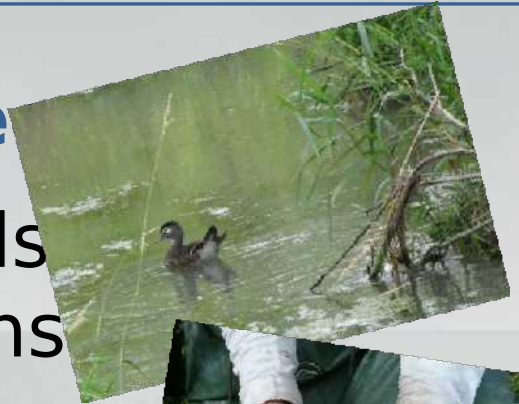
- Des cours d'eau et des zones riveraines;
- Des sols et des champs (un milieu vivant où interagissent des aspects biologiques, physiques et chimiques);
- Des haies brise-vent et des boisés de
- Des milieux humides.



La biodiversité en milieu agricole

Une grande variété d'espèces

- mammifères (petits et grands)
- amphibiens, reptiles, poissons
- oiseaux;
- flore;
- vers de terre, insectes, papillons,
- bactéries, champignons, spores



Les services écologiques

Services écologiques

« Bénéfices que les humains retirent des écosystèmes sans avoir à agir pour les obtenir. »

Wikipédia

- La biodiversité rend des services écologiques à l'agriculture
- L'agriculture contribue à rendre des services écologiques

Les services écologiques

Quelques exemples des services écologiques essentiels à l'agriculture

- la pollinisation des cultures;
- l'activité biologique dans les sols contribuant à leur fertilité;
- la lutte naturelle aux ennemis des cultures.



Les services écologiques

Quelques exemples de services écologiques rendus par l'agriculture

- la régulation de l'eau à l'échelle d'un bassin

versant et le pouvoir de filtration des sols;

- la captation du carbone par les arbres et les

boisés de ferme;

- l'aménagement des zones riveraines favorisant la mise en valeur de la biodiversité.



Les pratiques à la ferme et leurs effets sur la biodiversité

À la recherche d'un équilibre

- Les pratiques agricoles interagissent sur les différents écosystèmes et les espèces que l'on retrouve à la ferme.
- Il faut alors traiter la ferme dans sa globalité et rechercher un équilibre.



Les pratiques à la ferme et leurs effets sur la biodiversité

QUELQUES EXEMPLES DE PRATIQUES

Rotation des cultures, travail réduit du sol, engrais verts, etc.).

Pratiques qui permettent le contrôle de l'érosion et du ruissellement.

Présence d'arbres et arbustes en milieu agricole (haies brise-vent, bandes riveraines, boisés de ferme, etc.).

Drainage des terres.

Aménagements hydroagricoles.

Champs de culture et prairies.

Fertilisation raisonnée.

Bandes riveraines.

Cours d'eau et milieu humide.

Utilisation rationnelle des pesticides et la lutte aux ennemis des cultures.

Aménagement des cours d'eau.

Pratiques agricoles (calendrier de fauchage, etc.)

SOLS

EAU

BIODIVERSITÉ

Les défis des producteurs

Les principaux défis

- Faire face aux besoins grandissants de la population à l'échelle de la planète, dans un contexte de mondialisation (produire plus et à moindre coût).
- Produire des aliments qui répondent aux exigences des consommateurs et de l'industrie de la transformation et de la distribution (goût, apparence, salubrité, coût).
- Adopter des pratiques agricoles respectueuses de l'environnement

Les défis des producteurs

Les éléments à tenir en compte

- La concurrence mondiale accrue exerçant une pression pour des prix à la baisse (cornichons de l'Inde, concentré de jus de pomme de la Chine, etc.) en plus avec souvent des modes de production moins sévères (fraises de la Californie, etc.).
- Les risques financiers liés à l'adoption de certaines pratiques (importance de maintenir de bons rendements afin de rester compétitifs mais aussi rentables).

Les défis des producteurs

Les éléments à tenir en compte

- Les effets liés aux changements climatiques et au commerce mondial avec l'introduction d'espèces exotiques envahissantes (EEE) et de nouveaux ravageurs (drosophile à ailes tâchetées, punaise marbrée, etc.).
- Le phénomène entourant la concentration des fournisseurs d'intrants (semences, pesticides).
- La venue de nouvelles biotechnologies (conductance, etc.)

Les défis des producteurs

Les éléments à tenir en compte

- Le désengagement de l'État au niveau de la recherche, du développement et du transfert des connaissances.
- La précarité des services conseils neutres, de plus en plus mis en péril, au profit du privé.

En résumé

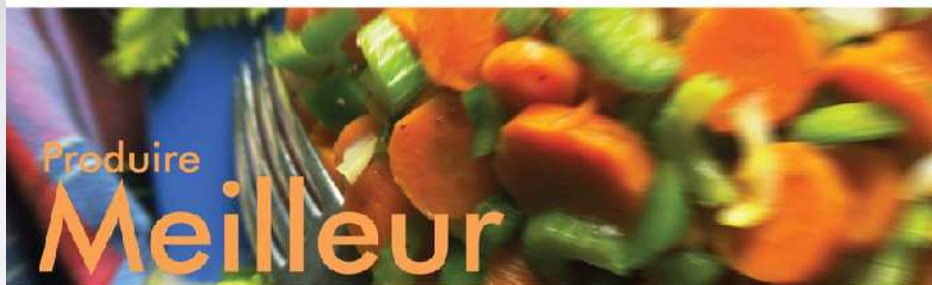
Les défis des producteurs sont complexes et nombreux.

Tout n'est pas blanc ou noir!

Conclusion

Comment concilier agriculture et biodiversité ?

Notre vision



Conclusion

Comment concilier agriculture et biodiversité?

Pour y arriver, les producteurs agricoles doivent compter :

- **sur un engagement de l'État pour**
 - une politique agricole qui les accompagne dans le développement d'une agriculture durable;
 - des programmes d'aide financière qui assurent stabilité et rentabilité;
 - un accroissement de la recherche et du développement avec un transfert de connaissances aux producteurs agricoles.
- **et de l'appui des consommateurs avec l'achat local.**

Merci !

