

UN  
**QUÉBEC**  
POUR TOUS



**ENSEMBLE...  
ACCENTUONS NOS EFFORTS**

**Colloque en agroenvironnement  
14 novembre 2013**

**Linda Guy**  
Directrice à la DAEDD au MAPAQ

**Collaborateur : Benjamin Ouellet**  
Partenaire à la DAEDD

Québec

UN  
**QUÉBEC**  
POUR TOUS

**Plan de la présentation**

- Des changements nécessaires
- Les acteurs s'organisent
- Actions au Québec
- Des modèles inspirants
- Conclusion

Québec

## DES CHANGEMENTS NÉCESSAIRES



## Les défis agroenvironnementaux sont-ils bien compris par tous?



Image tirée d'un journal faisant la promotion du programme Prime-Vert 2013-2018

### Trois rapports à portée internationale recommandent des changements majeurs en matière d'agriculture et de gestion des ressources



### ÉVALUATION DES ÉCOSYSTÈMES POUR LE MILLÉNAIRE 2005

En bref :

**La valeur monétaire des services écologiques apportés par la nature doit être intégrée aux outils de prise de décision.**

Exemples de services écologiques :  
Filtration de l'eau, pollinisation, régulation des ravageurs, fertilité des sols, recyclage des nutriments, etc.

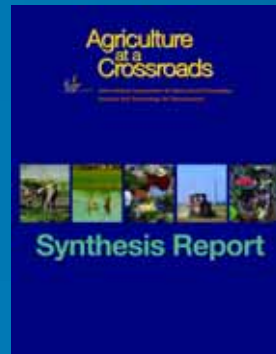


## L'AGRICULTURE À LA CROISÉE DES CHEMINS 2008

### En bref :

Transition nécessaire vers des pratiques durables et économes en intrants.

Préserver et améliorer les sols, la qualité de l'eau et la diversité biologique.



## L'AGROÉCOLOGIE ET LE DROIT À L'ALIMENTATION 2010

### En bref :

L'agroécologie permettrait de :

- de doubler la production mondiale
- de réduire la pauvreté
- d'apporter des solutions aux changements climatiques



Olivier de Schutter  
Rapporteur spécial des Nations Unies  
sur le droit à l'alimentation

## Deux concepts en évolution

### Agroenvironnement

Visé à limiter les impacts négatifs de pratiques agricoles non respectueuses de l'environnement.

### Agroécologie

Tient compte du fonctionnement des écosystèmes pour concevoir une agriculture à la fois productive et économe en intrants chimiques et énergétiques.

## Pratiques connues :

- Agroforesterie
- Agriculture de conservation (travail réduit, semis direct, couvert végétal permanent)
- Production fruitière intégrée
- Gestion intégrée des ennemis des cultures
- Agriculture biologique
- Etc.

## En résumé

Changements nécessaires sur le plan de la conservation et de la gestion des écosystèmes.

Besoin de développer des systèmes agricoles plus économes en intrants chimiques et énergétiques.

Maintenir des fonctions écologiques essentielles au sein du territoire agricole.

## LES ACTEURS S'ORGANISENT



**Institut national de recherche en agroalimentaire**  
France



Première institution de recherche en agroalimentaire en Europe

L'agroécologie a été identifiée comme l'un des deux chantiers prioritaires en 2010

**LE PROJET AGROÉCOLOGIQUE**  
Mai 2013



**Marion Guillou**  
Ancienne PDG de  
L'INRA

**Stéphane Le Foll**  
Ministre de l'Agriculture  
en France

**LONG TERM AGROECOLOGICAL RESEARCH**  
2012



Création d'un réseau d'institutions de recherche visant à développer les connaissances en matière d'agroécologie.

**Exemples d'interventions**





## Les surfaces d'intérêt écologique (SIE) Union européenne

### Objectifs de l'Union européenne :



Maintenir 7 % de la surface de l'exploitation en SIE d'ici 2014

#### Exemples de SIE :

Petits boisés, haies, étangs, prairies apicoles, bandes enherbées, bandes favorisant les auxiliaires de cultures, etc.

## Écoconditionnalité France



### Objectifs de la France :

En 2013, maintien de l'équivalent de 4 % de la superficie agricole utile en **Surface d'intérêt écologique (SIE)**

#### Exemple:

Une terre de 100 ha nécessite 4 ha en SIE

**Écoconditionnalité**  
France



Éléments d'intérêt écologique	Valeur en surface d'intérêt écologique (SIE)
Jachères mellifères	1 ha = 2 ha (SIE)
Tourbières	1 ha = 20 ha (SIE)
Haies	1 m linéaire = 100 m <sup>2</sup> (SIE)
Agroforesterie	1 m linéaire = 10 m <sup>2</sup> (SIE)
Zones herbacées hors production	1 m linéaire = 100 m <sup>2</sup> (SIE)
...	...

**Environmental Stewardship scheme**  
Angleterre



- Programme d'aide financière volontaire
- Système de pointage
- Nécessite en moyenne 30 points/ha

Source : Natural England (Angleterre)

Exemple pour une terre de 100 ha

Interventions	Valeur / Unité de mesure	Décision du producteur	Points totaux
Aménagement de haies	42 pts/ 100 m	500 m	210
Prairie permanente extensive	85 pts/ ha	8 ha	680
Aménagement des fossés	24 pts/ 100m	750 m	180
Aménagement des bordures de champ	400 pts/ ha	1 ha	400
Ensemencement pour les oiseaux	450 pts/ ha	2 ha	900
Bande riveraine élargie de 12 m	400 pts/ ha	1.5 ha	600
Parcelle de nidification pour l'alouette	5 pts/ parcelles	18 parcelles	90
<b>Total</b>			<b>3 060</b>

Adapté du Natural England (Angleterre)

Changements  
nécessaires

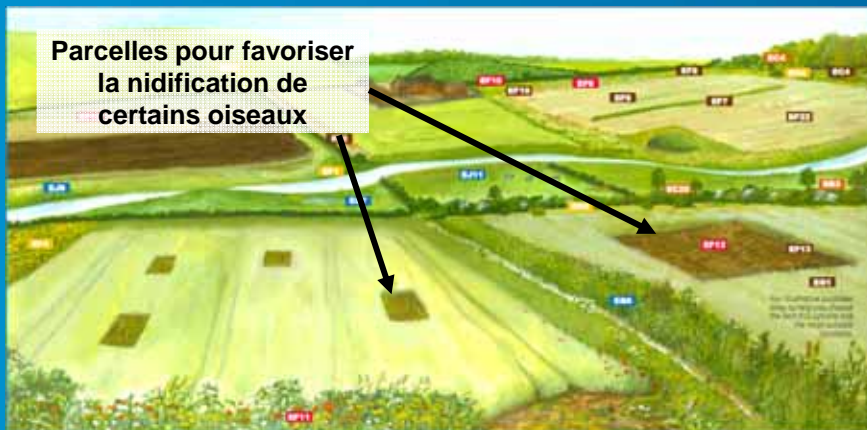
Les acteurs  
s'organisent

Actions  
au Québec

Modèles

Conclusion

Parcelles pour favoriser  
la nidification de  
certains oiseaux



Source : Natural England (Angleterre)



Parcelle de butinage

Source : Natural England (Angleterre)



Bande herbacée de plantes indigènes pour favoriser des habitats

Source : Natural England (Angleterre)

## ACTIONS AU QUÉBEC



### Politique, stratégie et plans touchant l'agriculture

- Politique de souveraineté alimentaire
- Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture 2011-2021
- Plan d'action 2013-2020 sur les changements climatiques
- Plan d'intervention sur les algues bleu-vert 2007-2017
- Orientations gouvernementales en matière de biodiversité (à venir)

#### Axe 4 : Développement durable

- Vision à long terme
- Qualité de l'eau, santé des sols, utilisation rationnelle des fertilisants et pesticides, conservation de la biodiversité
- Rétribution des biens et services environnementaux
- Écoconditionnalité



# PRIME- VERT

UN PAS DE PLUS.  
POUR VOUS.  
POUR VOTRE COLLECTIVITÉ.

### Démarche plus intégrée



- Plan d'accompagnement en agroenvironnement (PAA)
- Mesures pour la conservation des sols, biodiversité, réduction des pesticides, etc.
- Approche collective
- Projets par bassin versant
- Approche régionale et interrégionale
- Appui au développement et au transfert de connaissances
- Services-conseils

### Quelques chiffres

#### 2002 à 2010

- **85 000 ha** en semis direct ou travail réduit **4,5 M\$**

#### 2004 à 2013

- **60 ha** de bandes riveraines aménagées **10 M\$** investis
- **1 400 km** de haies brise-vent **2,3 M\$** investis

## Quelques chiffres 2012

### L'importance de l'accompagnement

- 78 clubs-conseils en agroenvironnement (CCAE) regroupant près de 9 000 exploitations agricoles membres et 315 conseillers.
- 31 % des exploitations agricoles du Québec étaient membre d'un CCAE, comparativement à seulement 10 % il y a 11 ans.
- Les superficies cultivées en semis direct sont passées de 8 % à 24 % pour les entreprises accompagnées depuis 2004
- 57 % des cultures annuelles étaient sous travail réduit du sol ou semis direct en 2010.

## DES MODÈLES INSPIRANTS





## Ferme Sylvain Laquerre St-Casimir



© Éric Labonté, MAPAQ

- Bande riveraine élargie, plantation d'arbres
- Semis direct sans labour depuis 2006
- « Maintenant, ce sont les vers qui travaillent pour nous »

## Les frères Dewavrins, Ferme des Longprés Montérégie Ouest



© Photos Étienne Pascher, MAPAQ

- Producteurs céréaliers sur 450 ha en régie biologique
- Soya, blé, maïs-grain, tournesol, sarrasin, vesce, avoine
- Rendement de 9 t de maïs/ha
- Perfectionnement de la culture sur billons permanents

## Jocelyn Michon

Montérégie-Est



- Production céréalière intensive sur 230 ha
- Pionnier du travail réduit et du semis direct au Québec; près de 20 ans sans labour
- Cultive des sols encore plus vivants qu' à ses débuts

## CONCLUSION



### Comprendre et former

- Accentuer nos efforts de **recherche** pour développer une agriculture à la fois productive, rentable et respectueuse des écosystèmes.
- S'appuyer sur l'**expertise** de pointe des conseillers.

### Mobiliser et accompagner

- Privilégier les **approches collectives** pour amplifier les résultats.
- Considérer de plus en plus l'importance des **services écologiques**, tant pour la société que pour l'agriculture.

## Communiquer et convaincre

- Travailler **ensemble** à mettre en place des interventions ciblées et des mesures innovantes.
- Miser sur des **modèles** au Québec qui démontrent que la conciliation entre environnement et économie est possible tout en assurant le bien-être des producteurs.

