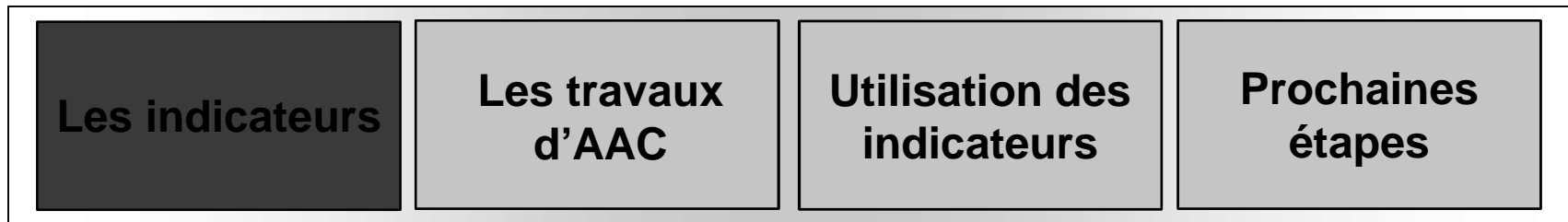


L'agriculture écologiquement durable au Canada

Indicateurs agroenvironnementaux

Alexandre Lefebvre
Agriculture et Agroalimentaire Canada

Sommaire de la présentation



L'objectif visé...

Informer la prise de décision en agriculture afin que les Canadiens bénéficient d'un environnement plus sain

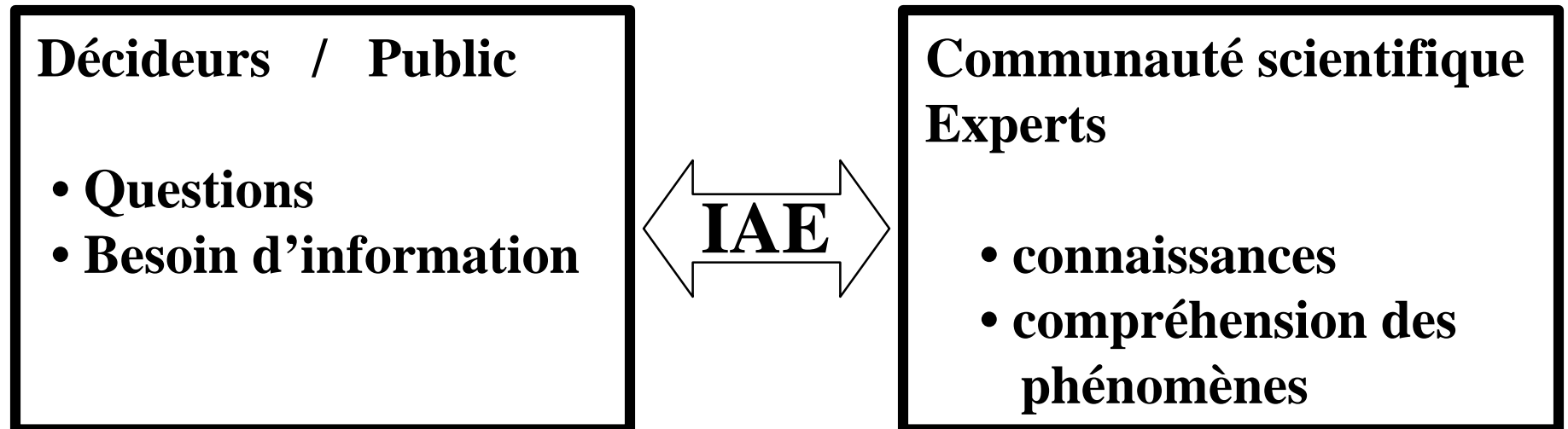
Les indicateurs

Les travaux
d'AAC

Utilisation
des
indicateurs

Prochaines
étapes

Le besoin d'information... en vue d'une agriculture durable



Informez la prise de décision... à quel niveau ?

Niveau	Information agroenvironnementale
À la ferme	L'état de l'équipement d'entreposage de fumier / lisier
Municipal	Sites disponibles pour l'emplacement d'une nouvelle production animale ?
Bassin versant	Concentration de contaminants de source agricole dans l'eau potable

Provincial	Proportion du bétail pour lequel l'entreposage de fumier est adéquat
National	Proportion des terres agricoles qui présentent un risque de contamination de l'eau
International	Comment le Canada se compare-t-il aux autres pays ?

Les indicateurs

Les travaux
d'AAC

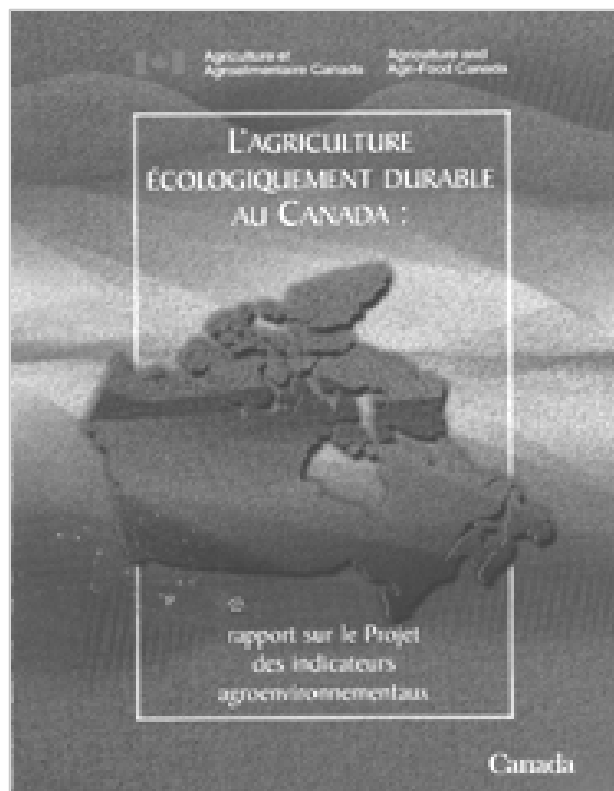
Utilisation
des
indicateurs

Prochaines
étapes

Sommaire de la présentation

Les indicateurs	Les travaux d'AAC	Utilisation des indicateurs	Prochaines étapes
------------------------	--------------------------	------------------------------------	--------------------------

Les travaux d'AAC en vue du développement d'indicateurs agroenvironnementaux



2000: Publication du rapport sur le « Projet des indicateurs agroenvironnementaux »

- Représente le résultat de travaux et de réflexions amorcés en 1993.
- Un ensemble de 14 indicateurs environnementaux développés
- Travaux ont été effectués sous la supervision d'un comité avisé

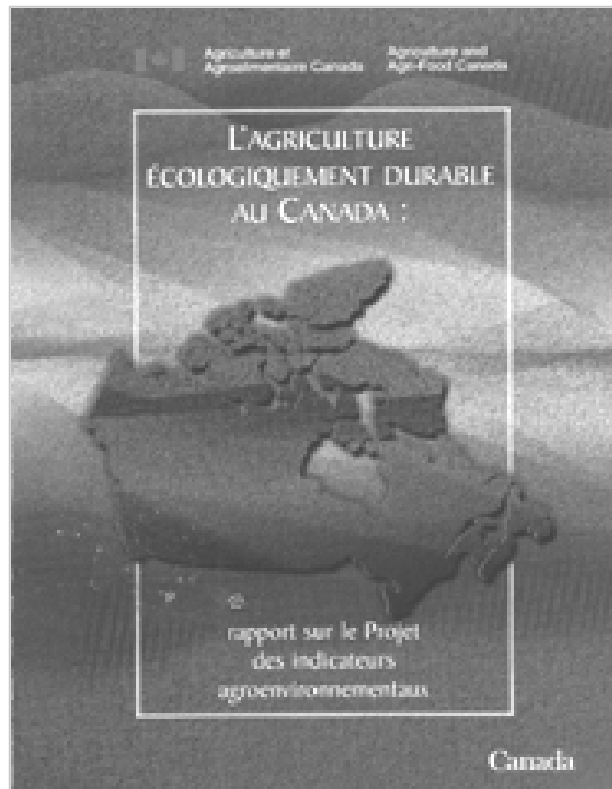
Les indicateurs

Les travaux d'AAC

Utilisation des indicateurs

Prochaines étapes

Le choix des indicateurs...



- **Identification des enjeux**
 - significatifs pour les intervenants
- **Identification des indicateurs**
 - base scientifique solide
 - faciles à interpréter
 - sensibles aux différences régionales et aux changements dans le temps
 - leur développement est possible

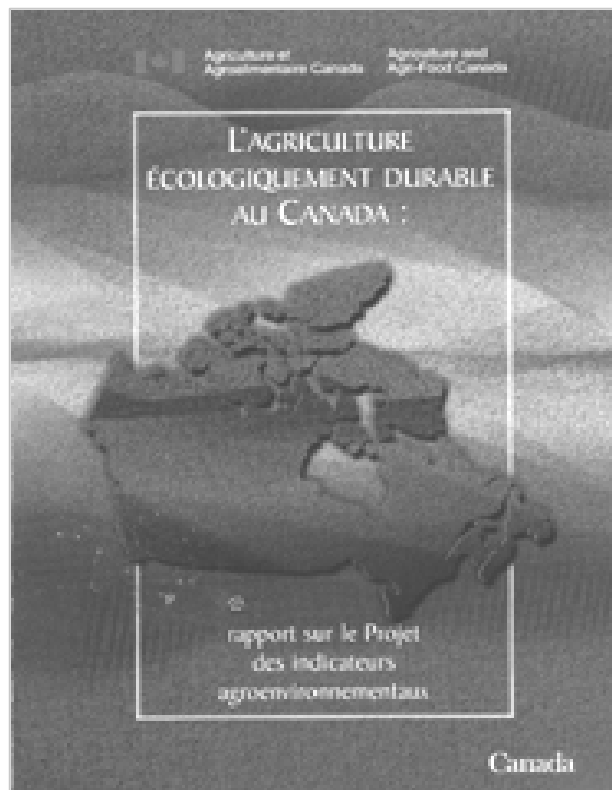
Les indicateurs

Les travaux
d'AAC

Utilisation
des
indicateurs

Prochaines
étapes

Le calcul des indicateurs...



- **Type d'indicateurs**

- Indicateurs de risque (vs suivi)
- Modèles mathématiques

- **Méthodes de calcul, intégration de:**

- Données biophysiques (pédopaysages du Canada, etc.)
- Données sur la gestion agricole et l'utilisation des terres (recensement de l'agriculture, sondages)

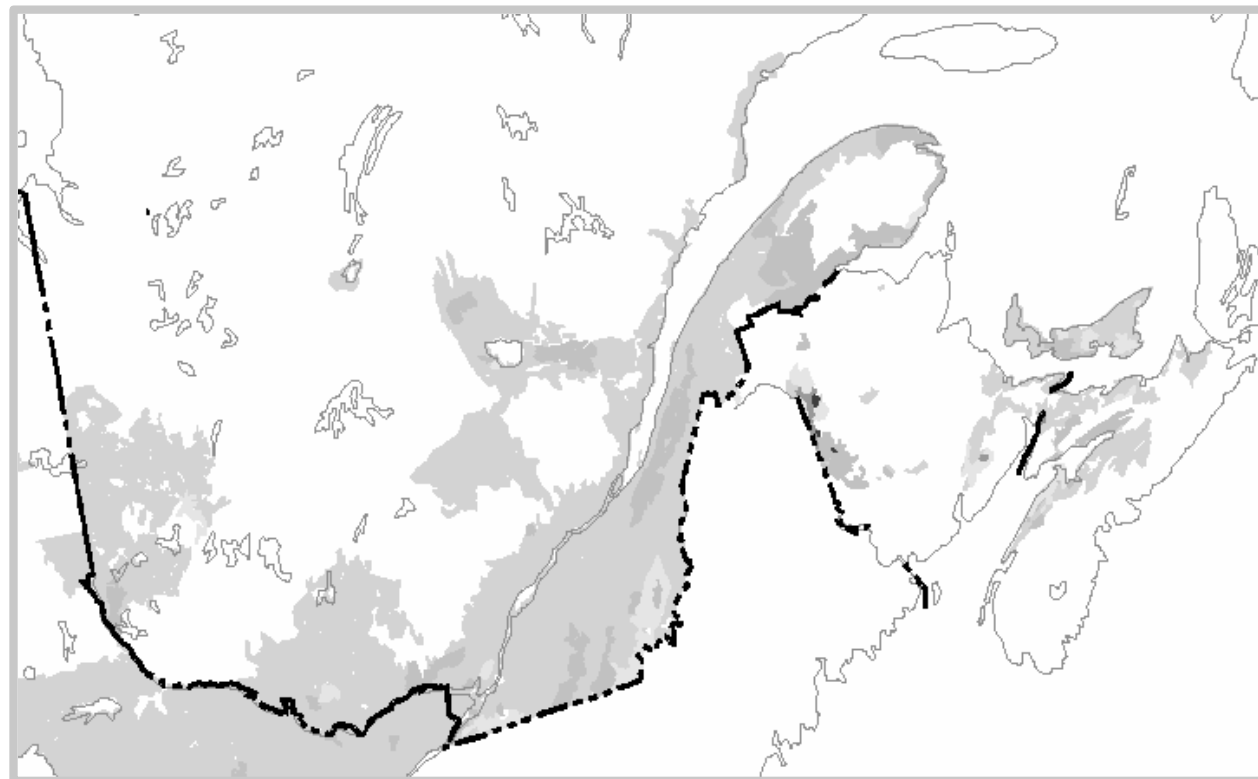
Les indicateurs

Les travaux
d'AAC






Utilisation
des
indicateurs

Prochaines
étapes

Exemple de résultats (qualité des sols) : risque d'érosion hydrique



Catégories de risque

-  Tolérable
-  Faible
-  Modéré
-  Élevé
-  Très élevé

Québec (81-96)

Stable, 88 % des terres agricoles à risque tolérable

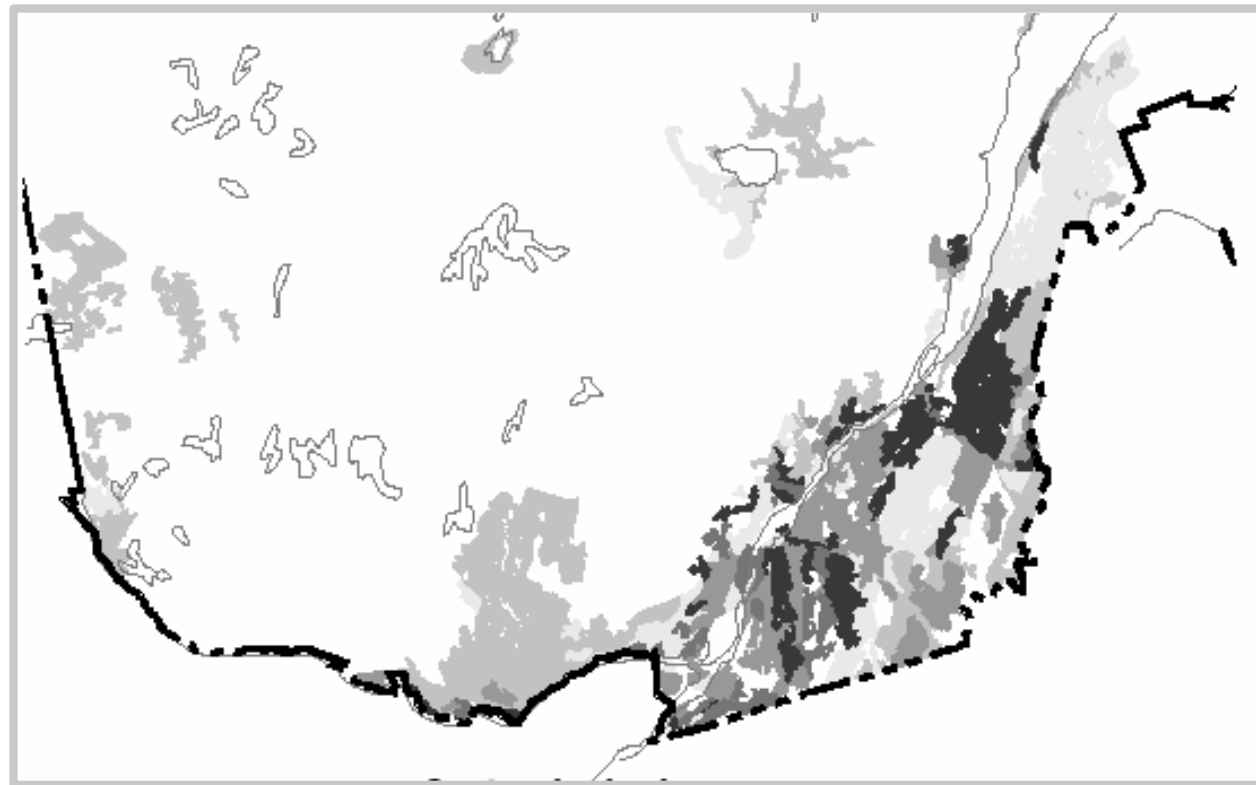
Les indicateurs

Les travaux d'AAC







Utilisation des indicateurs

Prochaines étapes

Exemple de résultats (qualité de l'eau) : risque de contamination par le phosphore



Catégories de risque

-  Très faible
-  Faible
-  Moyen-faible
-  Moyen
-  Moyen-élevé
-  Élevé

Québec (81-96)

Baisse des zones à faible risque
(19 % à 13 %)

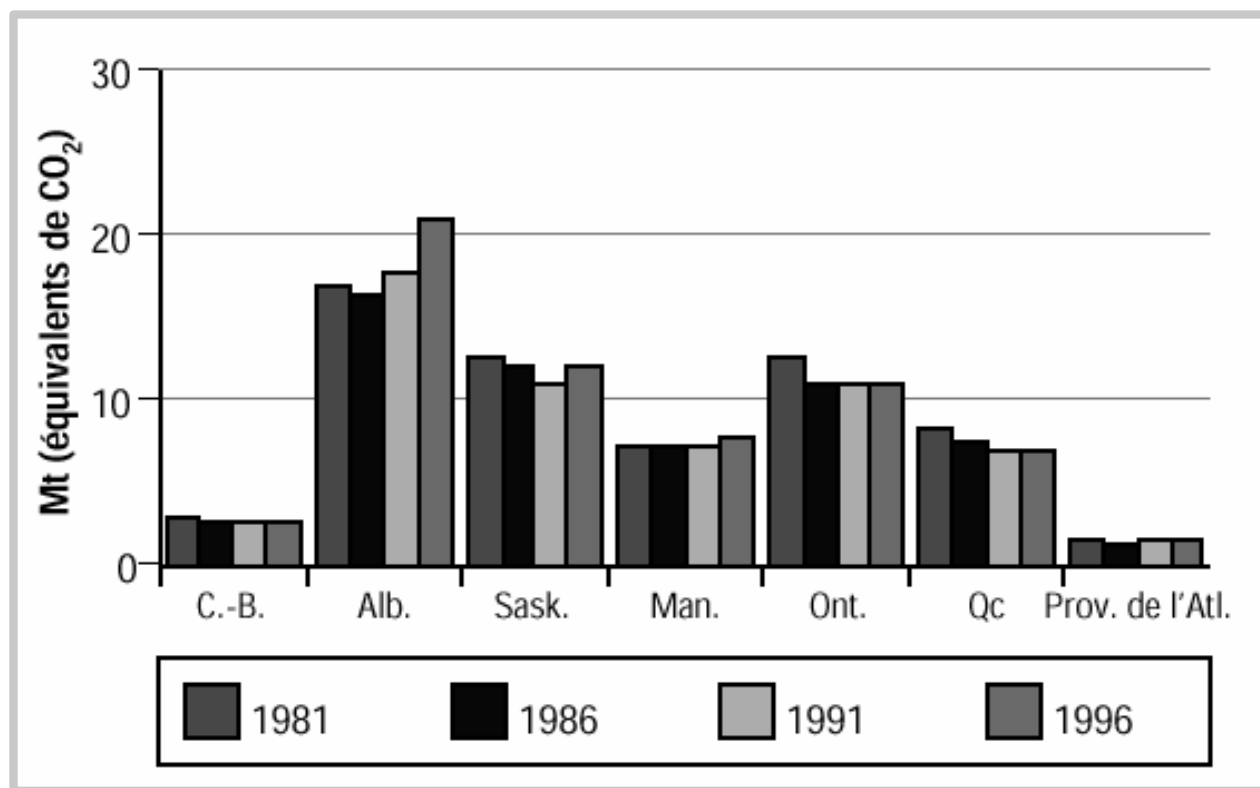
Les indicateurs

Les travaux d'AAC

Utilisation des indicateurs

Prochaines étapes

Exemple de résultats (qualité de l'air) : émission des gaz à effet de serre



Québec (81-96)

Changement positif,
réduction de 27 %
des émissions
(9 % du total Can)

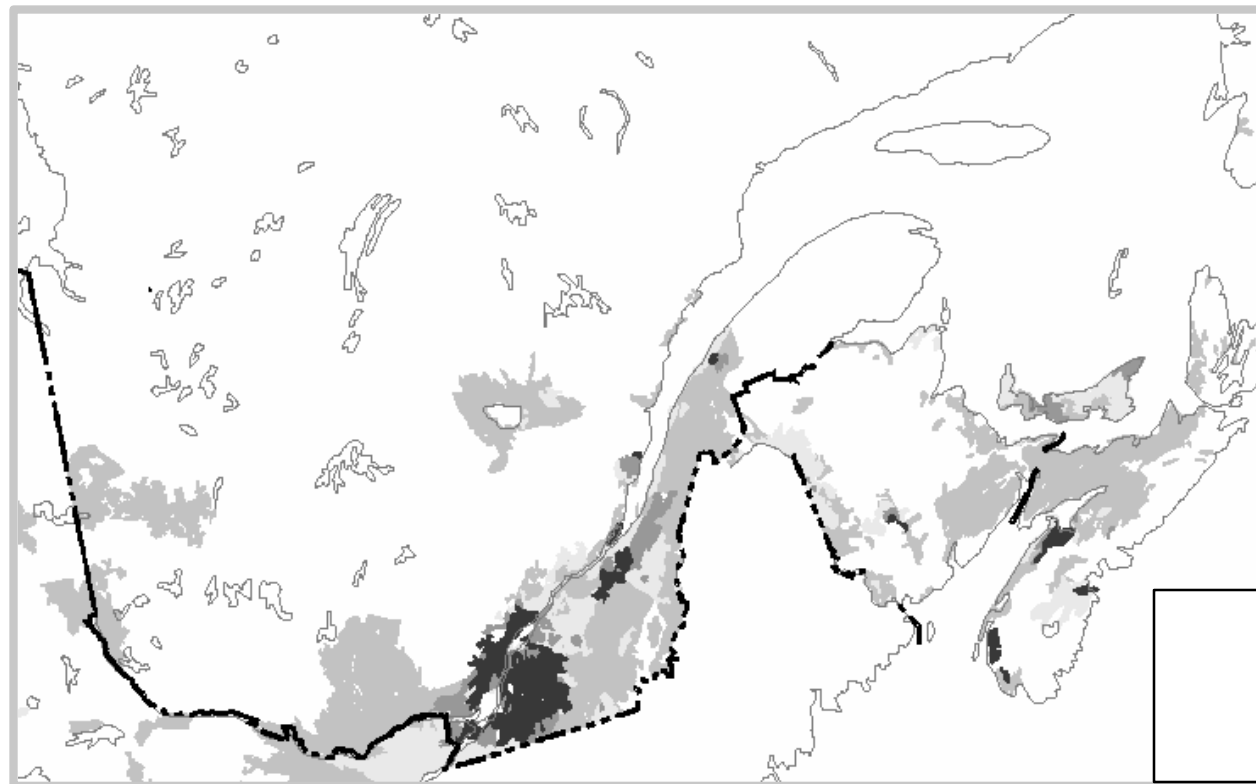
Les indicateurs

Les travaux
d'AAC

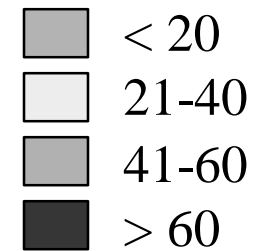
Utilisation
des
indicateurs

Prochaines
étapes

Exemple de résultats (intensité de la production) : azote résiduel



Catégories (kgN/ha)



Québec (81-96)

Négatif : 71 % de la superficie agricole présente une augmentation de la concentration

Les indicateurs

Les travaux
d'AAC

Utilisation
des
indicateurs

Prochaines
étapes

Exemple de résultats (gestion agroenvironnementale) : entreposage de fumier liquide

Enquête sur la gestion agro-environnementale (2001)

2,900 fermes au Québec (22,000 au Canada)

- 36% des fermes de production animale entreposent du fumier liquide (Can=14%)**
- 89% fermes avec fumier liquide ont une fosse en béton (Can=77%)**
- dans 93% des cas, les installations ont été conçues avec l'aide d'un ingénieur (Can = 73%)**

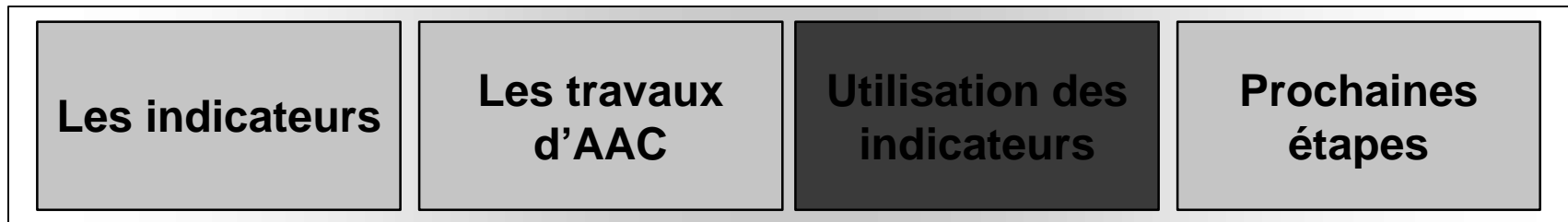
Les indicateurs

Les travaux
d'AAC

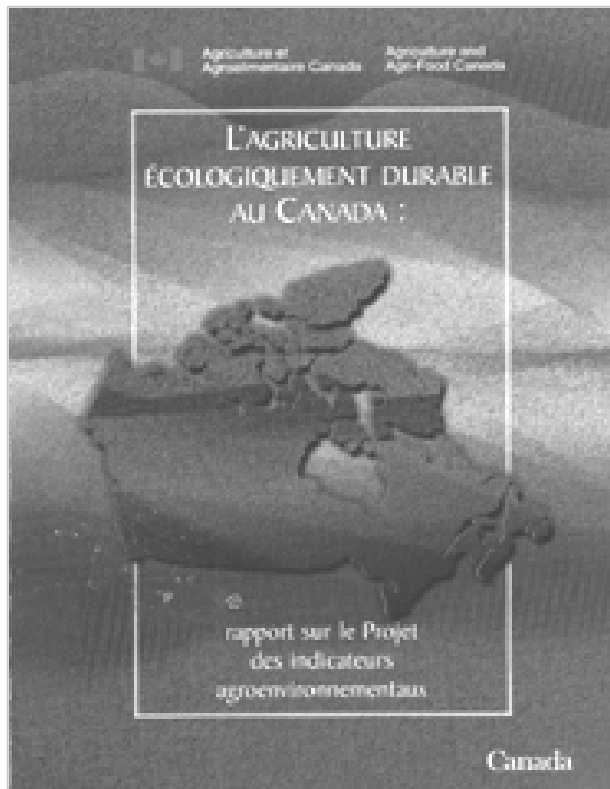
Utilisation
des
indicateurs

Prochaines
étapes

Sommaire de la présentation



L'utilisation des indicateurs dans la prise de décision...



- Des indicateurs « sensibles » à l'adoption de pratiques de gestion
- Les changements peuvent prendre du temps à se manifester dans l'environnement
- Indicateurs de risque permettent d'informer la prise de décision plus rapidement

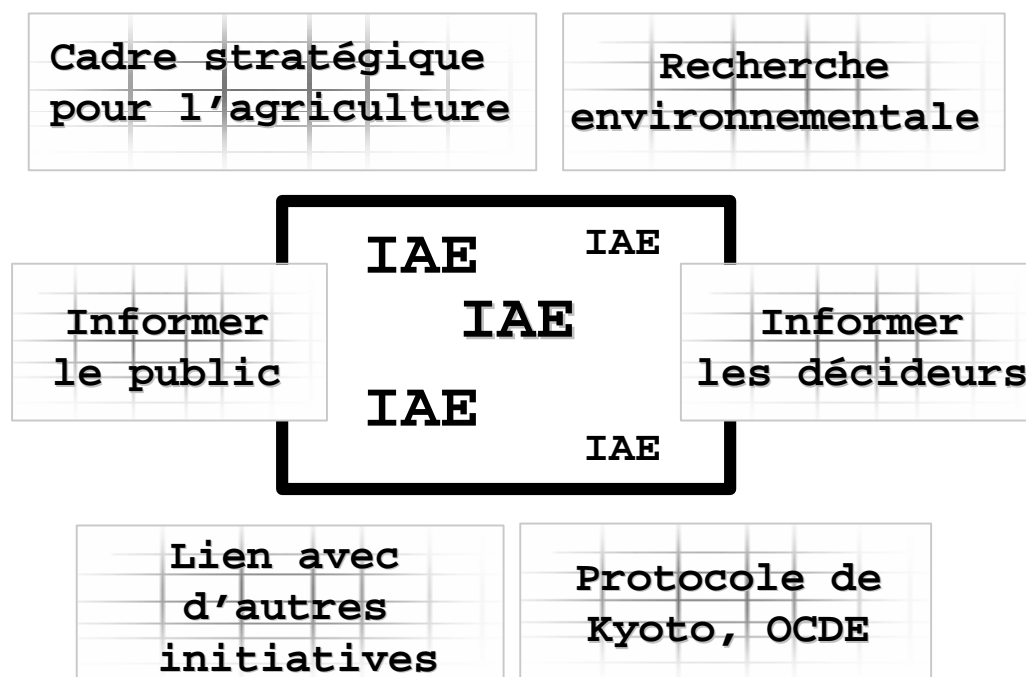
Les indicateurs

Les travaux
d'AAC

Utilisation
des
indicateurs

Prochaines
étapes

L'utilisation des indicateurs agroenvironnementaux dans la prise de décision...



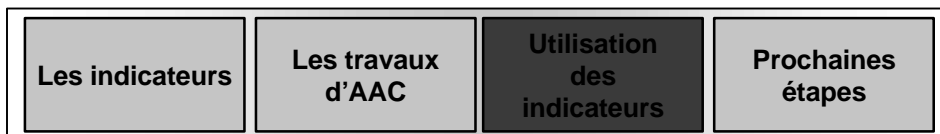
- Positionner le Canada en tant que chef de file mondial pour la production agricole respectueuse de l'environnement
- Identifier et cibler les régions et les ressources les plus menacées
- Mesurer la performance du secteur à minimiser ces risques



Le Cadre stratégique pour l'agriculture... le texte de l'entente :

8.3 Chacune des Parties prépare [...] un rapport sur [...] les progrès accomplis vers les objectifs communs [...] au moyen des cibles et des indicateurs énumérés dans la deuxième partie de l'Accord-cadre et dans les accords de mise en oeuvre.

25.2 Les Parties conviennent que les indicateurs [...] serviront à mesurer les progrès accomplis pour atteindre les objectifs de résultats de gestion environnementale.

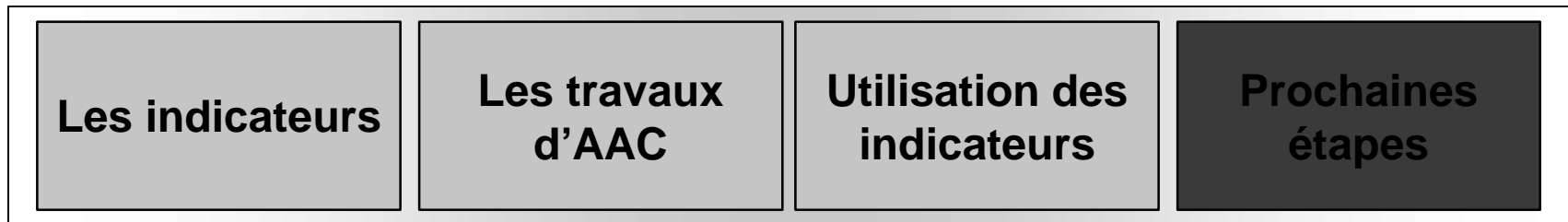


Il est également important de relier les indicateurs environnementaux avec les facteurs économiques

- Quels sont les facteurs clés qui influencent la performance environnementale du secteur, et comment celle-ci évolue ?
- Quels sont les coûts et les avantages pour le secteur et pour la société des tendances environnementales actuelles ?
- Quelle est la relation entre les politiques et les programmes gouvernementaux et la santé environnementale ?
- Quelles politiques ou quels programmes sont le plus susceptibles de permettre l'atteinte d'objectifs environnementaux, et ce, à moindre coût ?

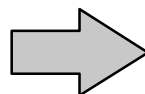


Sommaire de la présentation



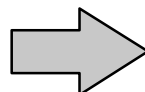
Programme national de rapport sur la qualité agroenvironnementale : trois secteurs d'activité

1- Indicateurs agroenvironnementaux



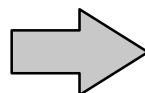
- Mise à jour des IAE existants
- Amélioration de la qualité
- Développement de nouveaux indicateurs

2- Modèles intégrant l'environnement et l'économie

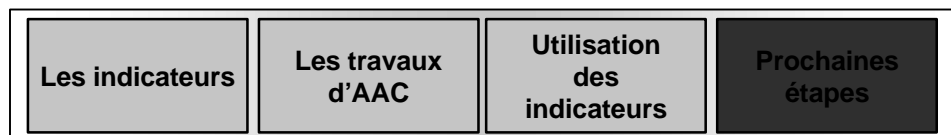


- Application des modèles aux indicateurs
- Évaluation des politiques et programmes

3- Valeur économique

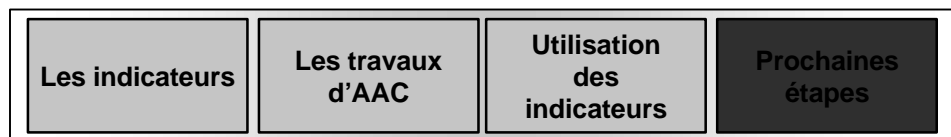


- Évaluer les coûts et bénéfices des changements environnementaux en agriculture



Le mot de la fin...

- Il est important de coordonner les efforts et l'information entre les différents intervenants
 - expertise
 - données
 - information complémentaires
- Un indicateur... doit demeurer un « indicateur »



www.agr.ca/policy/environment

