

Choix des indicateurs agroenvironnementaux pour la Mauricie

Camille Caron, géographe

Judith Tremblay, agronome, M.B.A.

MAPAQ – Direction régionale de la Mauricie

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

Plan de la présentation

- Mandat de la Table de concertation concernant les indicateurs agroenvironnementaux
- Notions: indicateur
- Indicateurs agroenvironnementaux par secteur
- Contribution des acteurs régionaux
- Formation d'un groupe de travail et suivi

Mandat de la Table de concertation concernant les indicateurs agroenvironnementaux

- **Mission**

- Lieu de concertation, d'échanges et de partage d'expertises pour permettre à la région d'optimiser les gains en matière agroenvironnementale

- **Objectifs**

- Diffuser auprès de la population de la Mauricie les progrès accomplis en agroenvironnement
- Identifier des indicateurs de performance des gains agroenvironnementaux
- Assurer la complémentarité et l'efficacité des actions entre les différents intervenants de la région de la Mauricie

Indicateur: définitions

- Variable ayant pour objet de mesurer ou apprécier un état, une évolution (Le nouveau Petit Robert 2007)
- Facteur ou variable, quantitatif ou qualitatif, constituant un moyen simple et fiable de mesurer un accomplissement, de refléter les changements associés à une intervention ou d'évaluer la performance d'un acteur
(Centre de recherches pour le développement international)

Indicateur: définitions

- Variable simple ou complexe, quantitative ou qualitative, dont le suivi et/ou la comparaison dans le temps (ou dans l'espace) permet d'apprécier ou mesurer des changements intervenus (ou des différences)

(Fond international pour le développement de l'agriculture)

- Chiffre significatif de la situation pour une période donnée (Le petit Larousse 2003)

- Paramètre ou une valeur dérivée de paramètres donnant des informations sur un phénomène

(Organisation de coopération et de développement économique – OCDE)

Rôle des indicateurs

- Outil de communication
 - Permet aux différents acteurs d'utiliser un langage commun
 - Sert à quantifier et simplifier l'information pour la rendre plus lisible et signifiante auprès de l'auditoire ciblé

Rôle des indicateurs

- Outil de suivi
 - Informer les décideurs de l'industrie agricole et d'autres secteurs d'activité sur la performance environnementale en agriculture
 - Démontrer les progrès accomplis en ce qui trait à l'adoption de principes de saine gestion et à l'utilisation de pratiques respectueuses de l'environnement

Rôle des indicateurs

- Outil d'évaluation et de prévision
 - Faciliter l'analyse environnementale des politiques et des programmes agricoles et fournir des façons d'en évaluer le rendement
- Outil d'aide à la décision
 - Appuyer l'élaboration de stratégies et de mesures axées sur des domaines et des ressources à risque sur le plan environnemental

Caractéristiques d'un indicateur

- Être pertinents en matière de politique
- Reposer sur de solides bases scientifiques
- Être compréhensibles
- Permettre d'identifier un changement géospatial et temporel
- Être faisables

Cadre facteurs –résultats-réactions appliqué à l’agriculture

FACTEURS

Économiques/sociaux (p.ex., marchés, politiques, préférences des consommateurs)
Environnementaux (p.ex., sols, conditions atmosphériques)
Technologiques (p.ex., engrais, pesticides, biotechnologie)

RÉACTIONS

Politiques gouvernementales
(p.ex., réglementation, recherche,
instruments économiques)

Comportement des agriculteurs
(p.ex., changements dans l’utilisation des intrants
et les méthodes de gestion agricole)

Préférences des consommateurs
(p.ex., changements dans la
consommation d’aliments)

RÉSULTATS

Environnementaux
(p.ex., qualité du sol, qualité de l’eau,
biodiversité)

Économiques
(p.ex., PIB agricole, revenu agricole)

Sociaux
(p.ex., emploi, développement rural)

Agriculture,
et Alimentation

Québec

Tiré de: L’agriculture écologiquement durable au Canada: rapport sur le Projet des indicateurs agroenvironnementaux, AAC

Catégories d'indicateurs

- Indicateurs de pression
 - Causes des altérations
 - Pressions directes (pollution, prélèvements)
 - Pressions indirectes (activités humaines à l'origine des altérations)
- Indicateurs d'état
 - Qualité et fonctionnalités des milieux, quantité des ressources et état des usages représentant un enjeu en santé publique

Catégories d'indicateurs

- Indicateurs de réponse
 - État d'avancement des mesures de toute nature fixées
 - Actions réglementaires
 - Actions d'amélioration de la connaissance
 - Mesures de gestion
 - Etc.
- Indicateurs de l'écoefficacité
 - Estimation de l'efficacité de l'utilisation des ressources en comparant les intrants et les extrants de certaines matières

Secteurs

- Agricole (MAPAQ, Financière agricole, AAC, CCAE, ...)
- Environnemental (MDDEP)
- Groupes environnementaux (OGBV, ZIP,...)
- Forêt
- Municipal (MRC, villes,...)
- Santé publique

Secteur agricole

- Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ)
 - Fiches d'enregistrement (statistiques)
 - Réalisations dans le cadre du programme Prime-Vert
 - Structures d'entreposage
 - Rampes d'épandage
 - Réduction de la pollution diffuse
 - retrait des animaux des cours d'eau
 - haie brise-vent
 - ouvrages de conservation des sols
 - cultures de couvre-sol d'hiver

Secteur agricole

- Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC)
 - Projet des indicateurs agroenvironnementaux
 - Gestion agroenvironnementale
 - Degré de couverture des sols par les cultures et les résidus de culture
 - Gestion des intrants agricoles – éléments nutritifs et pesticides
 - Qualité de l'eau
 - Risque de contamination de l'eau par l'azote (écozones humides)
 - Risque de contamination de l'eau par le phosphore
 - Émissions de gaz à effet de serre
 - Bilan des gaz à effet de serre d'origine agricole
 - Biodiversité de l'agroécosystème
 - Disponibilité de l'habitat faunique sur les terres agricoles

Secteur agricole

- Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC)
 - Projet des indicateurs agroenvironnementaux
 - Qualité du sol
 - Risque d'érosion hydrique
 - Risque d'érosion éolienne (provinces des prairies)
 - Carbone organique du sol
 - Risque d'érosion attribuable au travail du sol
 - Risque de compactage des sols
 - Risque de salinisation du sol (provinces des prairies)
 - Intensité de la production
 - Utilisation de l'énergie
 - Azote résiduel

Secteur agricole

- MAPAQ, Union des producteurs agricoles (UPA), AAC et Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)
 - Portrait agroenvironnemental des fermes du Québec
 - Qualité de l'eau
 - Azote, phosphore et pesticides (pollution localisée et diffuse)
 - Qualité du sol
 - Compaction, érosion hydrique, érosion éolienne, apports en matière organique, apports en produits d'origine non agricole, acidification des sols
 - Qualité de l'air
 - Odeurs (installations d'élevage, épandage), gaz à effet de serre

Secteur agricole

- Financière agricole:
 - Écoconditionnalité
 - Habitats fauniques
 - Programme de mesures incitatives en agroenvironnement et aménagement d'habitats fauniques en milieu agricole
 - Données sur les cultures (références géographiques sur une base annuelle)

Secteur agricole

- Clubs conseils en agroenvironnement (CCAÉ)
 - Bilan des activités
 - Aménager et protéger le cours d'eau (brise-vent, bandes riveraines, identification des puits, retrait des animaux des cours d'eau, etc.)
 - Réduire l'utilisation de pesticides (superficies en lutte intégrée et dépistage, registres d'épandage, réglage des pulvérisateurs)
 - Conserver les sols (superficies en semis direct, engrais verts, travail réduit, contrôle de l'érosion au champ)
 - Améliorer la gestion des fertilisants (volumes de fumier et d'engrais minéraux épandus, équilibre du bilan de phosphore)

Secteur environnemental

- Concerne le MDDEP et le suivi de la qualité de l'eau (mêmes indicateurs que les OGBV)
- Suivi des pesticides en milieu agricole
- Autres indicateurs proposés?

Secteur forestier

- Contribution de l'agence de mise en valeur des forêts privées de la Mauricie (A.M.F.M.) et des conseillers forestiers accrédités
 - Reboisement en zone agricole
- Indicateurs de biodiversité

Groupes environnementaux

- Indicateurs proposés:
 - IQBP et sous-indices
 - Résultats du suivi des diatomées
 - Biodiversité
 - Superficies reconverties à la forêt en zone riveraine principalement
 - Contrats de rivières ou fiches techniques (ZIP)

Secteur municipal

- Application des dispositions de la politique de protection des rives, littorales et des plaines inondables
 - indicateur suggéré: nombre de municipalités qui se sont conformées à ce jour à ces nouvelles dispositions
- Aménagement des cours d'eau...

Santé publique

- Qualité de l'eau (de surface et souterraine)
 - Sous-produits de la chloration
 - Nitrates
 - Cyanobactéries
 - Contamination microbiologique
- Autres indicateurs proposés?

Source:

Présentation de Madame Josée Chartrand, Agence de santé et des services sociaux de la Mauricie et du Centre-du-Québec lors de la journée IMPACQ Bassins versants, Drummondville 7 mars 2007

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

Groupe de travail et suivi

- Création d'un groupe de travail pour faire le choix d'indicateurs et exercer un suivi
- Composition suggérée: un représentant du MAPAQ, des OGBV, des CCAE, du MDDEP, du CRE, de l'UPA...

Commentaires et suggestions

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 