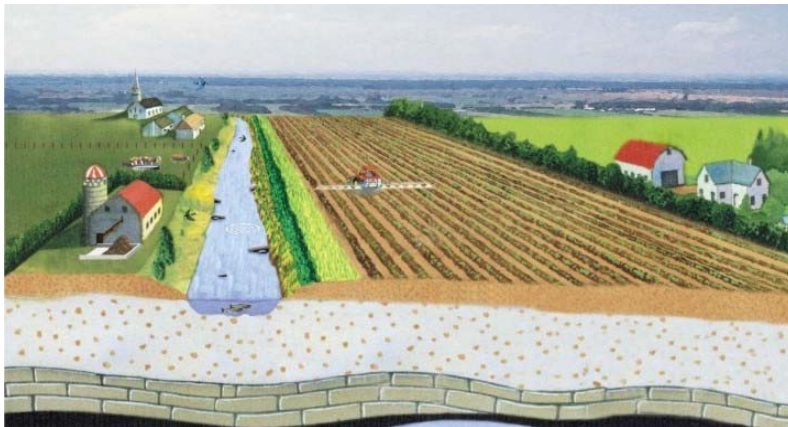


INITIATIVE CONJOINTE MAPAQ-MDDEP SUR LES PESTICIDES EN MILIEU AGRICOLE

**Pour réduire l'impact des pesticides
sur les eaux de surface et les eaux souterraines**



**MAPAQ (ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation)
MDDEP (ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs)**

Novembre 2006



PRÉAMBULE



VUE D'ENSEMBLE



PRINCIPAUX
ÉLÉMENTS
D'ACTION



SUIVI ET
RÉALISATIONS



VOLETS ET
ACTIONS
EN DÉTAIL



PRÉAMBULE

Intensive et spécialisée, l'agriculture moderne n'est pas sans conséquences sur l'environnement. Les pesticides y sont employés, car ils permettent d'accroître les rendements et d'offrir des aliments à prix raisonnables. Cependant, ces produits peuvent présenter des risques pour les écosystèmes aquatiques et terrestres. Bien gérer ces risques est indispensable pour réduire le plus possible les atteintes quantitatives et qualitatives aux ressources en eau.

Dans certaines régions agricoles, les suivis des pesticides réalisés de 1992 à 2004 par le ministère de l'Environnement (aujourd'hui le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs ou MDDEP) dans les eaux de surface et les eaux souterraines montrent que l'on peut y trouver divers pesticides. Il arrive que les concentrations de pesticides détectés dépassent les critères de qualité de l'eau pour la protection de la vie aquatique et ceux pour l'irrigation, sans toutefois aller au-delà de ceux pour la potabilité de l'eau. De plus, on constate la présence simultanée de multiples pesticides dans des échantillons d'eau prélevée.

Quoi qu'il en soit, la contamination des écosystèmes agricoles est une réalité préoccupante. C'est justement pour améliorer la situation qu'en 2005 le MDDEP et le MAPAQ (ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation) ont convenu de l'[Initiative conjointe MAPAQ-MDDEP sur les pesticides en milieu agricole](#) pour la période 2005-2010.

Cette dernière se veut une démarche de concertation pour les deux ministères impliqués, qui agiront en complémentarité, non seulement sur la base du succès des interventions passées, mais aussi à partir de nouveaux instruments appropriés aux enjeux et risques que pose le transfert ou la migration des pesticides vers le milieu naturel.

L'INITIATIVE s'articule sur la Politique nationale de l'eau de l'État québécois par laquelle le gouvernement s'est engagé à gérer les ressources en eaux de manière pérenne, avec 2010 pour premier horizon.

« Le secteur agricole est le principal utilisateur de pesticides au Québec. Les pesticides sont des substances qui peuvent éventuellement se retrouver dans l'eau. Il faut donc en assurer une gestion prudente et un usage contrôlé. Dans une perspective de prévention, il faut aussi pouvoir en évaluer les avantages et les risques à court et à long terme.

« À cet égard, le gouvernement [du Québec] s'engage à :

31. Réduire, d'ici 2010, la pression sur l'environnement issue de l'usage des pesticides en milieu agricole. »

POLITIQUE NATIONALE DE L'EAU (2002), p. 60



VUE D'ENSEMBLE

L'INITIATIVE s'inscrit dans la continuité des actions menées par le MDDEP et le MAPAQ. Elle va au-delà des éléments suivants, qui ont déjà fait l'objet d'efforts notables, tout particulièrement de la part des services-conseils agricoles publics ou privés :

- encourager et faire connaître les bonnes pratiques de pulvérisation de pesticides à usage agricole (choix des produits, entretien et réglage des pulvérisateurs, maîtrise de la dérive des pesticides...);
- promouvoir la lutte intégrée, et donc des stratégies écologiquement rationnelles de gestion des ennemis des cultures (mauvaises herbes ou adventices, maladies, insectes et autres ravageurs);
- inciter à la prise en compte effective des zones sensibles environnementalement;
- réaliser le suivi de la présence de pesticides dans les eaux de surface et souterraines.

Elle est avant tout un cadre de travail pour les deux ministères. Ses éléments d'action se répartissent en quatre volets, jusqu'à l'horizon 2010.

Volet 1 : sensibilisation aux enjeux environnementaux

Volet 2 : pesticides préoccupants et situations à risques pour l'environnement

Volet 3 : modes alternatifs de production et nouvelles technologies

Volet 4 : connaissances et suivi

Sa mise en œuvre relève d'un **comité de cogestion** regroupant des représentants des deux ministères, qui, au besoin, fera appel à des experts (publics ou privés) ainsi qu'à des agents du milieu des services-conseils agricoles. Ce comité assure la liaison et le suivi des actions en partenariat.

Le **but** de l'INITIATIVE est de protéger, en zone agricole, les ressources en eaux (de surface et souterraines) en réduisant la pression environnementale et les autres facteurs de risque associés aux pesticides.

Les **enjeux ou défis** sont :

- la réduction des risques de transfert de pesticides vers le milieu naturel, tout particulièrement les eaux destinées à la consommation;
- la baisse de l'indice de risque et de l'indice de pression (exprimé en kilos de matières actives par hectare de terre agricole) des pesticides appliqués;
- la saine gestion des pesticides préoccupants et leur diminution ainsi que la prise en compte des situations à risque pour l'environnement;
- l'augmentation des superficies cultivées sans ou avec moins de pesticides.



VOLETS ET ACTIONS EN DÉTAIL

Les actions de l'INITIATIVE, présentées ci-après, viennent compléter des projets ou activités déjà en cours au MAPAQ et au MDDEP en ce qui regarde les pesticides. Certaines visent à fournir une nouvelle forme d'accompagnement en matière de prévention des risques.

VOLET 1 : SENSIBILISATION AUX ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

OBJECTIF : accentuer la sensibilisation des conseillers et producteurs agricoles sur les enjeux environnementaux de l'emploi des pesticides **d'une part**, et conscientiser les représentants de l'agrochimie sur la responsabilité qu'ils ont de s'assurer de la bonne utilisation de leurs produits en se situant dans un contexte de protection optimale de l'environnement **d'autre part**

Action 1 : rendre accessible des documents de vulgarisation concernant le comportement des pesticides dans l'environnement

Action 2 : conscientiser les principaux intervenants phytosanitaires sur le comportement et devenir des pesticides dans l'environnement

Action 3 : faciliter l'identification des sources ponctuelles de contamination de l'eau par les pesticides

Action 4 : informer sur l'importance du respect de l'étiquette du pesticide

Action 5 : améliorer et faciliter la compréhension de l'étiquette du pesticide quant à la protection de l'environnement (consignes plus claires, plus exactes et plus lisibles)

VOLET 2 : PESTICIDES PRÉOCCUPANTS ET SITUATIONS À RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

OBJECTIF : réduire l'impact environnemental des pesticides préoccupants et des situations à risque pour l'environnement

Action 1 : cibler les pesticides préoccupants et les situations à risques pour l'environnement

Action 2 : faire connaître ces pesticides et situations

Action 3 : établir, pour ces pesticides et situations, des modes appropriés de gestion et d'intervention

Action 4 : déterminer des seuils de contamination de l'eau à partir desquels doivent être mises en œuvre des mesures correctives et/ou préventives

Action 5 : trouver des incitatifs propres à permettre l'application effective de ces mesures

Action 6 : intervenir auprès de l'ARLA (Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire) pour que s'accélère l'homologation de pesticides moins nocifs pour la santé et l'environnement

Action 7 : agir ou intervenir par bassin versant

VOLET 3 : MODES ALTERNATIFS DE PRODUCTION ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

OBJECTIF : favoriser les formes de gestion de production qui contribuent à diminuer les quantités des pesticides appliqués ainsi qu'à réduire leurs risques pour l'environnement et la santé humaine

Action 1 : intensifier et accroître le recours aux solutions alternatives et aux modes de production utilisant moins de pesticides

Action 2 : identifier et développer des actions destinées à réduire les pertes de pesticides lors de la pulvérisation

VOLET 4 : CONNAISSANCE ET SUIVI

OBJECTIF : améliorer nos connaissances sur la présence des pesticides dans l'eau, l'impact de ces derniers sur la santé humaine et les écosystèmes, et développer des outils permettant de mieux suivre l'évolution de la situation

Action 1 : réévaluer les programmes gouvernementaux de suivi des pesticides dans l'eau

Action 2 : développer, en partenariat avec l'Institut national de santé publique du Québec, des outils d'évaluation des risques et d'aide à la décision pour les pesticides à usage agricole

Action 3 : améliorer nos connaissances sur les effets de la présence simultanée de multiples pesticides dans l'eau













Action 4 : disposer en continu d'un état de situation environnementale des pesticides en milieu agricole

Action 5 : suivre la mise en œuvre de l'INITIATIVE et en évaluer la performance



PRINCIPAUX ÉLÉMENTS D'ACTION

Connaître, comprendre, agir, responsabiliser et évaluer sont les verbes qui caractérisent la démarche dynamique et progressive que sous-tend l'INITIATIVE. En voici des éléments clés :

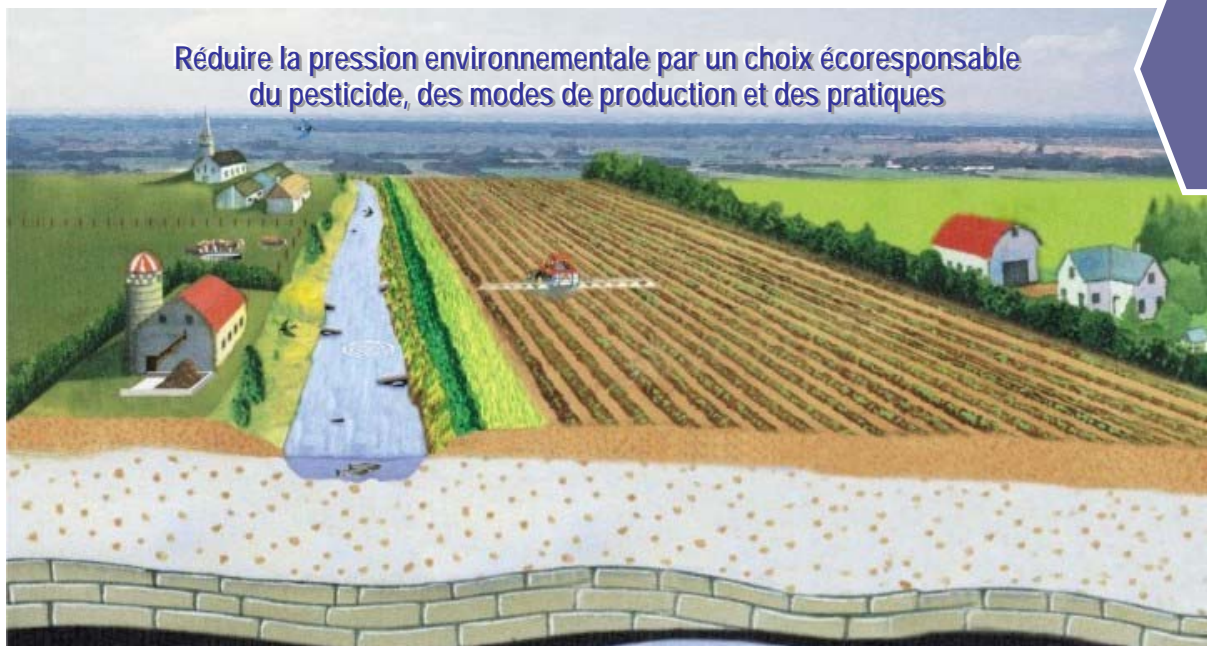
Instigateurs ou promoteurs	Clientèles cibles
 MDDEP et/ou MAPAQ	 Agriculteurs  Conseillers agricoles (publics et privés)
  	<ul style="list-style-type: none"> ■ Documents de vulgarisation (écrits et/ou audiovisuels), ateliers de formation, conférences explicatives, etc. favorisant la compréhension des risques vis-à-vis du transfert des pesticides vers les eaux de surface d'une part, et les eaux souterraines d'autre part
  	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mini-guides pratiques, fiches de diagnostic et de conseils, etc. visant à réduire ou à enrayer les sources ponctuelles et diffuses de pollution par les pesticides ■ Recueils de bonnes pratiques et de matériels conseillés ainsi qu'autres documents de référence et outils d'aide à la décision, destinés à limiter le transfert vers l'atmosphère par dérive de pesticides
  	<ul style="list-style-type: none"> ■ Recherche et promotion, en matière de protection des cultures, de meilleures pratiques et techniques environnementales, notamment de solutions alternatives employées en complément ou en remplacement des pesticides
  	<ul style="list-style-type: none"> ■ Encouragement actif de l'emploi de pulvérisateurs adaptés aux surfaces à traiter et d'équipement antidérive (buses spéciales, jupes, cache-herbicides, etc.) ■ Sensibilisation accrue à l'entretien et au réglage réguliers des pulvérisateurs ■ Campagne d'information sur l'importance de respecter rigoureusement les consignes environnementales figurant sur l'étiquette du pesticide
  	<ul style="list-style-type: none"> ■ Identification et ciblage des pesticides et des situations problématiques ou à risques pour lesquels il y a lieu d'intervenir en priorité par des mesures ou actions spéciales
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Création d'incitatifs qui favorisent l'adoption de modes de gestion permettant de mieux et moins utiliser les pesticides
  	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mise en œuvre d'IRPeQ (Indicateur de <u>R</u>isque des <u>P</u>esticides du <u>Q</u>uébec) ayant essentiellement pour objet de produire des bilans de risques pour la santé humaine et l'environnement ainsi que de faciliter un choix raisonné et responsable des pesticides, et élaboré en partenariat avec l'Institut national de santé publique du Québec
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Optimisation du suivi des pesticides dans les eaux de surface et souterraines

SUIVI ET RÉALISATIONS

(MISE À JOUR : MAI 2007)

Les publications ou outils suivants sont utiles à la connaissance et à la compréhension des pesticides et des risques qu'ils comportent.

- TELLIER, Stéphanie et coll. (2006). **Les pesticides en milieu agricole : état de la situation environnementale et initiatives prometteuses**. Québec : ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. 82 p.
www.mddep.gouv.qc.ca/pesticides/etat-env/etat-env.pdf
- BARRETTE, Évelyne (2006). **Pesticides et eau souterraine: prévenir la contamination en milieu agricole**. Québec : ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. 15 p.
www.mddep.gouv.qc.ca/pesticides/eau-sout/rapport.pdf
- SAMUEL, O., DION, S., ST-LAURENT, L. et APRIL, M.-H. (2007). **Indicateur de risque des pesticides du Québec - IRPeQ - Santé et environnement** [en ligne]. Québec : ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation/ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs/Institut national de santé publique du Québec, 44 p.
www.inspq.qc.ca/pdf/publications/602-IndicateurDeRisqueDesPesticides.pdf
- **IRPeQ Express** ✓ (Cet outil en ligne convivial permet, pour une exploitation agricole, de planifier la gestion des pesticides et d'en effectuer le suivi. Il lui sert à faire des choix de pesticides moins à risque pour l'environnement et la santé. En mai 2007, il était à l'état de prototype avancé.)
www.irpeqexpress.qc.ca



**Pour de plus amples renseignements sur l'INITIATIVE,
prière de prendre contact avec :**

Raymond-Marie Duchesne du MAPAQ
raymond-marie.duchesne@mapaq.gouv.qc.ca

Richard Desrosiers du MDDEP
richard.desrosiers@mddep.gouv.qc.ca