

Mesures de mitigation et technologies



Présenté par Simon Marmen, agr., M.Sc.
Coordonnateur à la direction de la recherche et des politiques agricoles,
Confédération de l'UPA
29 octobre 2015



POUVOIR NOURRIR
POUVOIR GRANDIR

L'Union des producteurs agricoles

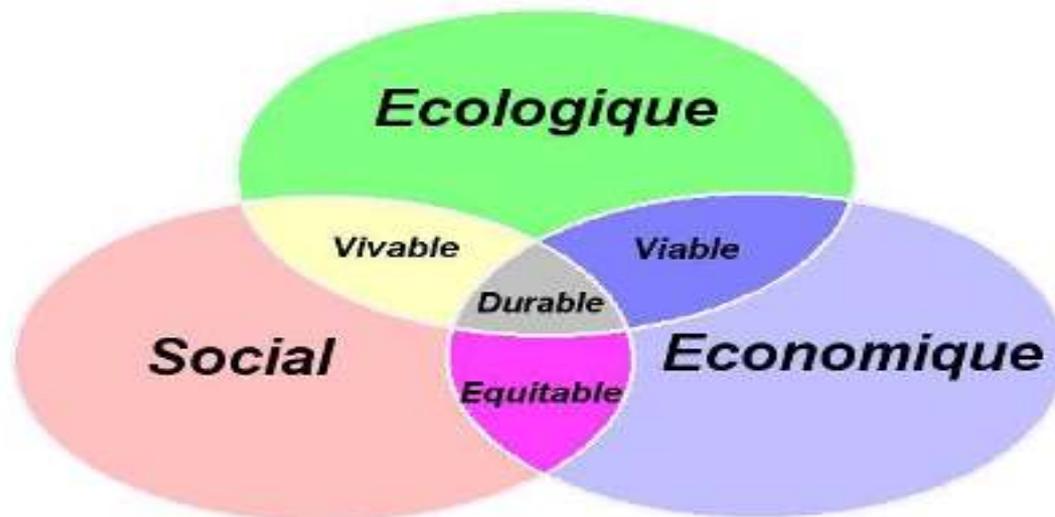
Plan de présentation

Mesures de mitigation et technologies

- *Évolution*
- *Résultats*
- *Enjeux et opportunités*
- *Besoins*

Avant de débuter!

- La mitigation est une des composantes d'une stratégie de développement durable et en particulier la mitigation des risques en tant qu'investissement fait aujourd'hui en prévision de phénomènes qui auront lieu demain (adapté de Wikipédia)



Évolution

- Observations et orientations
 - L'acquisition des connaissances
 - Les recommandations
- Encadrement
 - Les institutions, les lois et règlements
- La mitigation et l'implantation de technologies
 - L'accompagnement financier et professionnel
 - La recherche, démonstration et transfert

Évolution

	Observations et orientations	Encadrement législatif	Mitigation et technologies
1980-1990	<ul style="list-style-type: none">• Réseau-rivières• Surplus de fumier• Inventaire des phénomènes de dégradation des sols	<ul style="list-style-type: none">• Règlement sur la prévention de la pollution des eaux par les établissements de production animale• Premier moratoire porcin	<ul style="list-style-type: none">• Programme d'aide à l'amélioration de la gestion des fumiers• Équipes de mise en valeur des fumiers
1990-2000	<ul style="list-style-type: none">• Développement durable• Stratégie phytosanitaire• Rendez-vous des décideurs• Portrait agroenvironnemental	<ul style="list-style-type: none">• Règlement sur la réduction de la pollution d'origine agricole (RRPOA)• Loi 23	<ul style="list-style-type: none">• Clubs-conseils• Programme Prime-vert• Un environnement à valoriser• IRDA
> 2000	<ul style="list-style-type: none">• BAPE production porcine• Orientations gouvernementales• Politique nationale de l'eau• CAAAQ• Cyanobactéries	<ul style="list-style-type: none">• Temps d'arrêt en production porcine• Règlement sur les exploitations agricoles (REA)• Écoconditionnalité	<ul style="list-style-type: none">• Cadre stratégique agricole• Plan d'accompagnement agroenvironnemental (PAA)• Plan d'action concerté en agroenvironnement / cohabitation

Adapté du MDDELCC

Résultats

(adoption de mesures de mitigation)

Principe: une approche par lignes de défense

Lieu d'élevage	Au champs	Au cours d'eau
Les bâtiments d'élevage <ul style="list-style-type: none">• Alimentation, ventilation, confort	Les épandages de fumiers et lisiers <ul style="list-style-type: none">• Distances, doses, modes et moments	Contrôle de l'accès aux cours d'eau <ul style="list-style-type: none">• Abreuvoirs, clôtures, infrastructures
Les structures d'entreposage étanches <ul style="list-style-type: none">• Localisation, structures	Les plans de fertilisation <ul style="list-style-type: none">• Valorisation des engrais de ferme• Équilibre phosphore	La bande riveraine <ul style="list-style-type: none">• Protection• Aménagements• Entretien
Les aménagements extérieurs <ul style="list-style-type: none">• Enclos d'hivernage, aires d'alimentation	Les pratiques culturales <ul style="list-style-type: none">• Travail de conservation• Protection des cultures• Aménagements	Qualité de l'eau <ul style="list-style-type: none">• Bassins versants

Résultats

(adoption de mesures de mitigation)

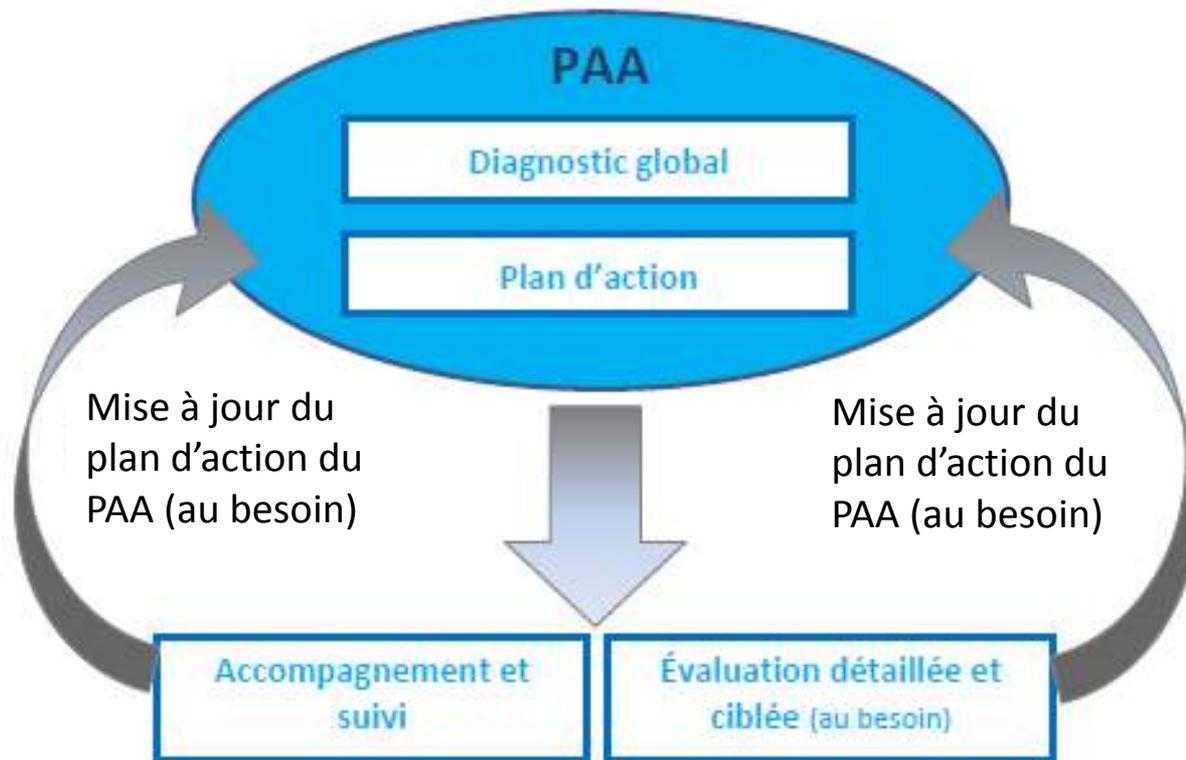
Où en sommes-nous?

- Entreposage étanche
- Épandage
- Plan agroenvironnemental de fertilisation
- Contrôle de l'accès aux cours d'eau des animaux
- Bande riveraine

Résultats

(adoption de mesures de mitigation)

Moyen : le Plan d'accompagnement agroenvironnemental



Résultats

(adoption de mesures de mitigation)

	2014-2015		
	Nombre total d'entreprises	Nombre d'entreprises ayant bénéficié du PSC « agroenvironnement »	Pourcentage
Abitibi-Témiscamingue	616	204	33 %
Québec	29 381	5 577	19 %

PSC : Programme services-conseils

Source : Coordination services-conseils, septembre 2015

Résultats

(adoption de mesures de mitigation)

	Type d'aide financière et thématique	Pour les actions planifiées		
		NE	Nombre d'actions	Moyenne / NE
2014-2015	PSC – domaine agroenvironnement :	5 426	34 039	6,3
	> Gestion des matières fertilisantes	2 890	3 334	1,2
	> Santé et conservation des sols	4 998	19 980	4,0
	> Gestion de l'eau	1 765	2 120	1,2
	> Phytoprotection	3 474	5 096	1,5
	> Faune, flore et habitats	328	344	1,0
	> Évaluation — État des sols	2 869	2 869	1,0
	> Évaluation — Pesticides	296	296	1,0
	Programme Prime-Vert	2 515	5 834	2,3
	Non subventionnée	5 395	45 322	8,4
	Toutes les catégories	5 549	85 195	15,4

PSC : Programme services-conseils; NE : nombre d'entreprises
Source : Coordination services-conseils, septembre 2015

Enjeux et opportunités

Enjeux	Opportunités
La qualité de l'eau	Les sols
La cohabitation	Les élevages
La mobilisation	Les entreprises
Les résultats	Le développement régional

Besoins

- Il faut établir un diagnostic juste et pertinent selon le territoire, les ressources et les activités agricoles
- Les connaissances actuelles nous ont menés à introduire un cadre législatif et réglementaire important
- L'encadrement doit proposer des mesures de mitigation qui assurent la pérennité des ressources, le développement des entreprises agricoles et la cohabitation des divers usages du territoire
- Des mesures d'accompagnement complémentaires doivent être au rendez-vous pour des enjeux d'intérêt collectif (recherche, transfert technologique, services-conseils, etc.)
- Les communautés locales doivent s'outiller afin d'informer adéquatement la population sur la réalité des enjeux

Quelques exemples!



La connaissance des sols et l'évaluation de leur santé est essentielle

Quelques exemples!



Wes Frase

Les fumiers sont une source importante de fertilisants et permettent d'améliorer la qualité du sol.

Quelques exemples!



Rivière Niagarette

L'aménagement d'un bassin de sédimentation par exemple, devra être conçu par un professionnel compétent en ce domaine, à partir d'un devis technique.

À GAUCHE: Travaux d'aménagement d'un bassin de sédimentation.

À DROITE: Bassin de sédimentation aménagé.

Quelques exemples!

Rivière Niagarrette



Les problèmes d'érosion sont particulièrement visibles au printemps, avant que le sol soit travaillé.

Quelques exemples!

Annabelle Avery



Les bandes riveraines jouent un rôle important pour la protection de la qualité de l'eau en milieu agricole.



Rivière Niagarette

L'installation de balises le long des bandes riveraines permet de sensibiliser et d'informer le producteur à propos des limites minimales à respecter.