



Interreg III

Diagnostic agri-environnemental d'exploitation agricole

Impact sur la qualité de l'eau des effluents agricoles en
Alpes du Nord



Contexte

INTERREG III France - Italie



- Coopération transfrontalière

- 2000-2006

- 4 groupes de projets :

- ✓ **Territoire** ⇒ **Protection de l'environnement**

- ✓ **Économie**

- ✓ **Travail**

- ✓ **Société**

Réduction de l'impact environnemental des effluents d'élevage et des rejets des fromageries fermières par de nouvelles techniques durables

- Zones humides artificielles (université de Turin)
- Traitement des eaux blanches par épandage gravitaire (CA74, GIS)
- Traitement du lisier par la micro-aération (CA74)
- Diagnostic intégré (CA 74, GIS)

Le contexte agricole

- Petites exploitations
- Élevage bovin laitier
- Herbager
- Alpages
- Ateliers fromagers



1 750 producteurs bovin lait = 100% du lait de vache
en Haute-Savoie



18%
producteurs
transforment à
la ferme
(350 exploitations)



82% pour les coopératives

Le diagnostic intégré

Échéancier

- Réunion d'information et d'échange 18/03/04
- Avril-mai 04 : élaboration du diagnostic
- Juin 04 : Tests sur les exploitations (Haute-Savoie) + ajustement
- 25 Juin 04: réunion d'échange et d'information Aoste
- Juillet 04 : test en Savoie + amélioration
- 3 Novembre 04 : compte rendu à l'UE

Objectifs du diagnostic:

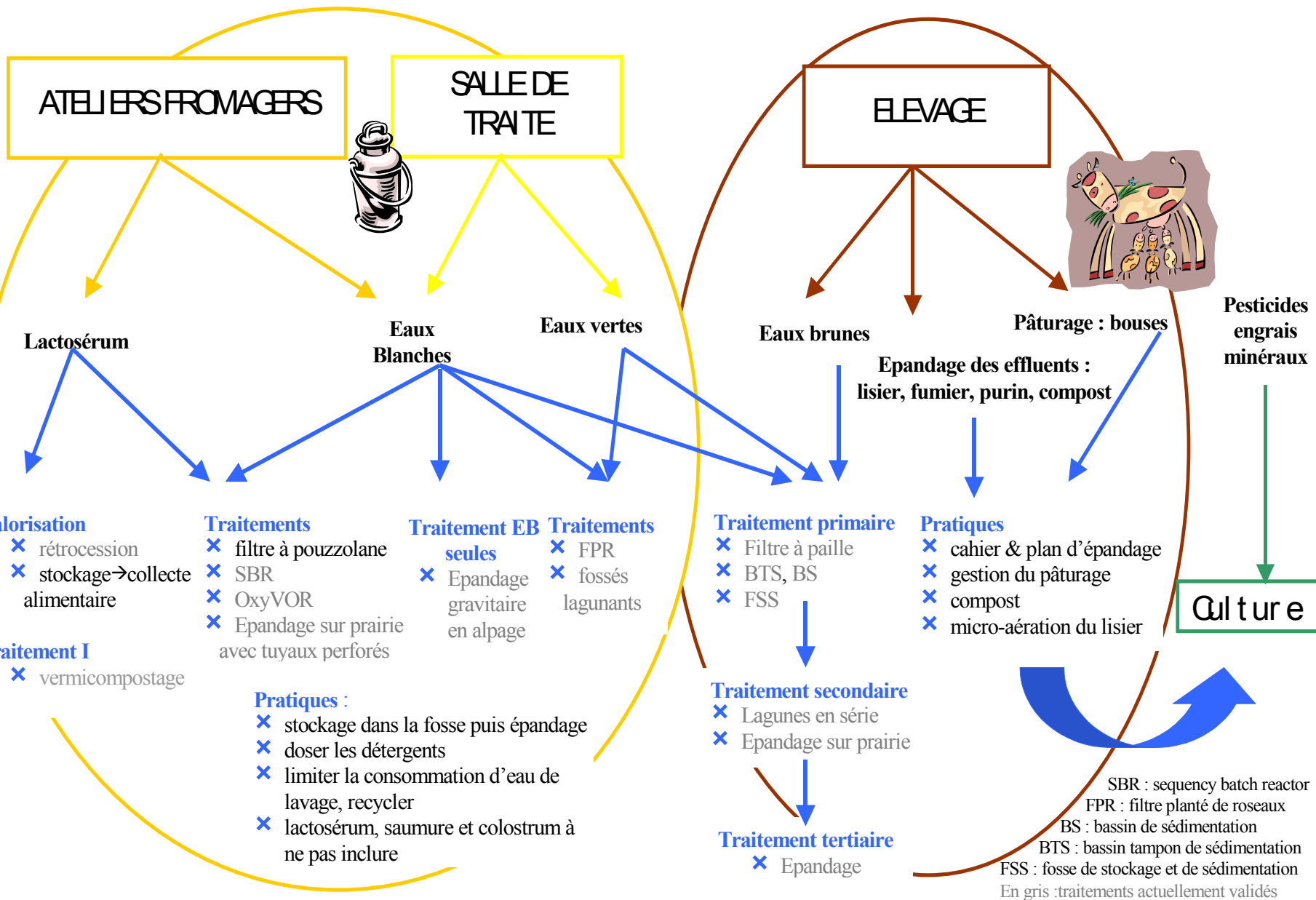
- **Aider au raisonnement pour la protection des ressources en eau**
- **Outil simple pour analyse rapide du potentiel des pollutions agricoles sur l'eau, à l'échelle de l'exploitation**
- **Relier le fonctionnement d'une exploitation à un potentiel global de pollution**
- **Hierarchiser les pollutions et proposer des recommandations**

Démarche

1. Recenser :

- **toutes** les sources potentielles de **pollution**
- **solutions techniques** ou **pratiques**

SOLUTIONS TECHNIQUES

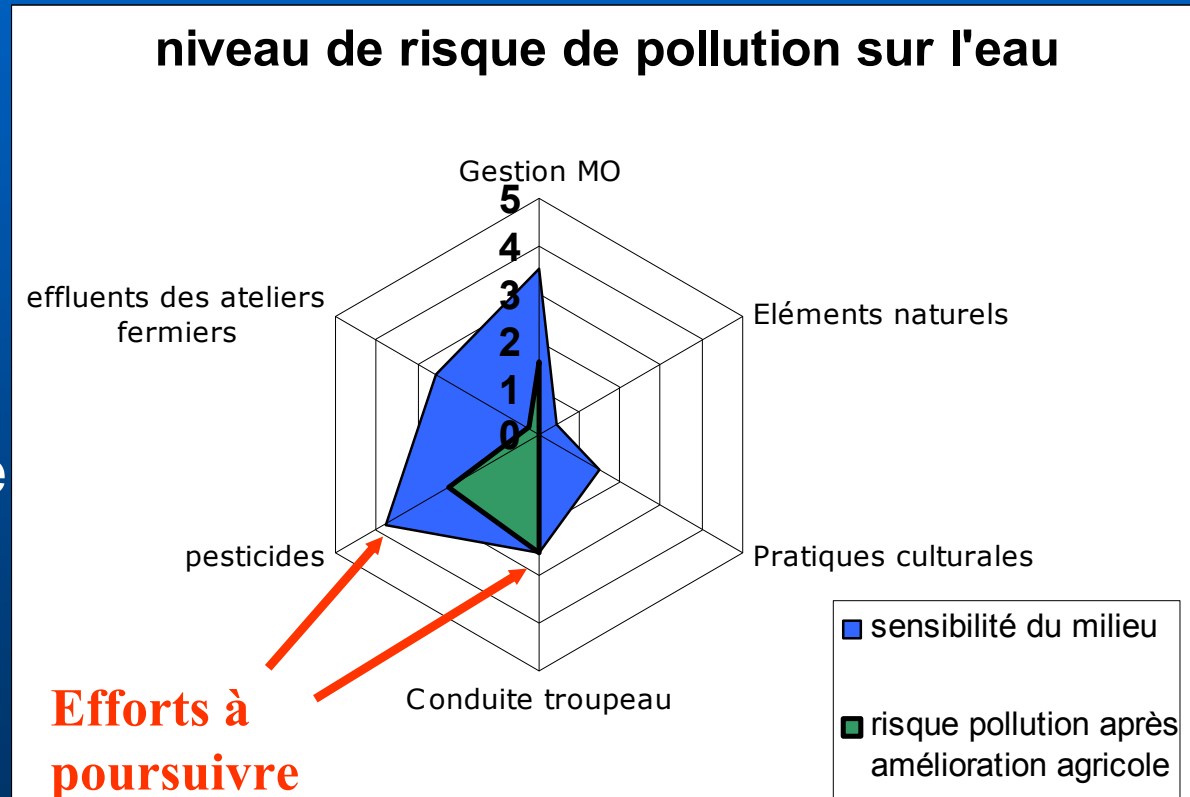


1. Recenser sources potentielles de **pollution** et les **solutions techniques** ou **pratiques**
2. **Créer le diagnostic**
= tableau de bord: Points +/-

1. Recenser sources potentielles de **pollution** et les **solutions techniques** ou **pratiques**
2. **Créer le diagnostic**
= tableau de bord: Points +/-
3. **test sur le terrain pour l'ajuster**

Graphique de synthèse

- 6 entrées
- 2 niveaux
- Sensibilité du milieu
- Effort de l'agriculteur = note finale
- + aire grande = + risque élevé



Procédure

- Sous Excel:
- Série de questions
- = 36 indicateurs
- Hiérarchisés
- Séparés en 2 blocs (milieu/ effort)
- 6 thèmes
- Graphique de synthèse

1) Gestion MO (quantité, nature, stockage, épandage)		Réponses:	note/5
bilan organique:quantité effluents produite/quantité exportée par la culture (en %)		137	2
bilan organique après importation et/ou Exportation (%)		129	1
Quelle est la nature de vos effluents?		lisier + fumier (compact ▼)	1
Quel traitementapportez-vous à vos effluents d'élevage ?		compostés ▼	0
Dans quelles zone se situe votre exploitation?		montagne (1000m) ▼	3
Quelle est votre capacité de stockage des effluents (mois)		4	
Le stockage des effluents est-il adapté à la zone?			1
Votre matériel de stockage est-il étanche?		OUI	0
Recourez-vous au stockage fumier en plein champ?	oui, avec préstockage >2mois,avec déplacement ▼		2
Epandez-vous préférentiellement en versant sud, uniformément, en conditions pédo-climatologiques idéales?		oui	0

facteurs de pollution sur l'eau	Potentialité du milieu à la pollution sur l'eau				Niveau de risque après action agricole			
		note	coeff. pondér ation	total sur 5		note	coeff. pondér ation	total sur 5
GESTION MO				2				0.77
	Bilan organique:Qté/ Qté exportée vers cultures	2.0	3	6	bilan organique +importation / - exportation sur la ferme	1	3	3
	Type déjections	1.0	1	1	compost, micro aération	0	1	0
	localisation exploitation	3.0	2	6	adaptation capacité stockage	1	3	3
					stockage fumier en plein champ	2	2	4
					étanchéité fosse,fumière	0	2	0
					Epandage condition	0	2	0
			6				13	

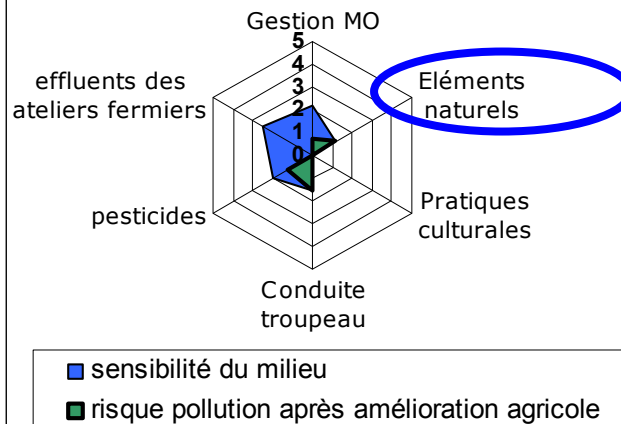
facteurs de pollution
sur l'eau

Potentialité du milieu à la pollution sur l'eau

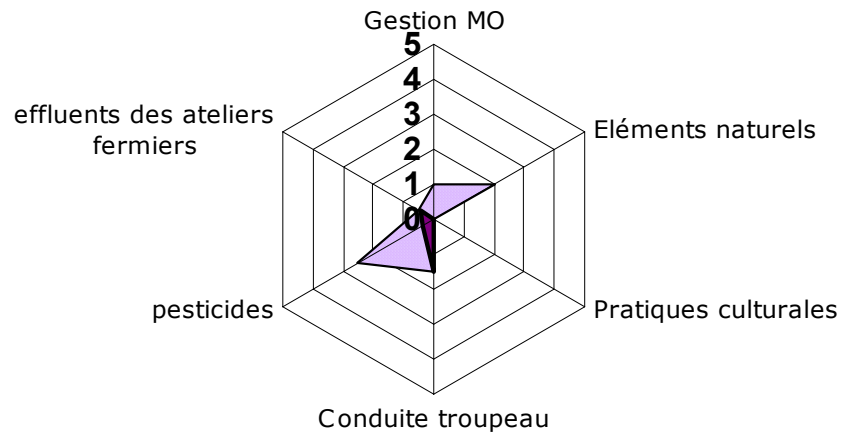
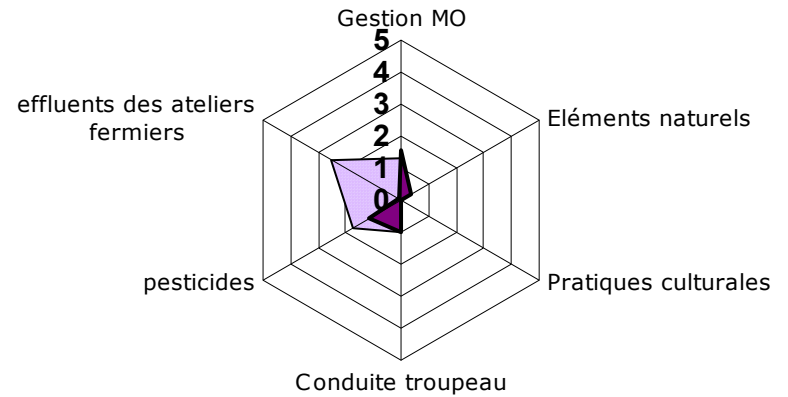
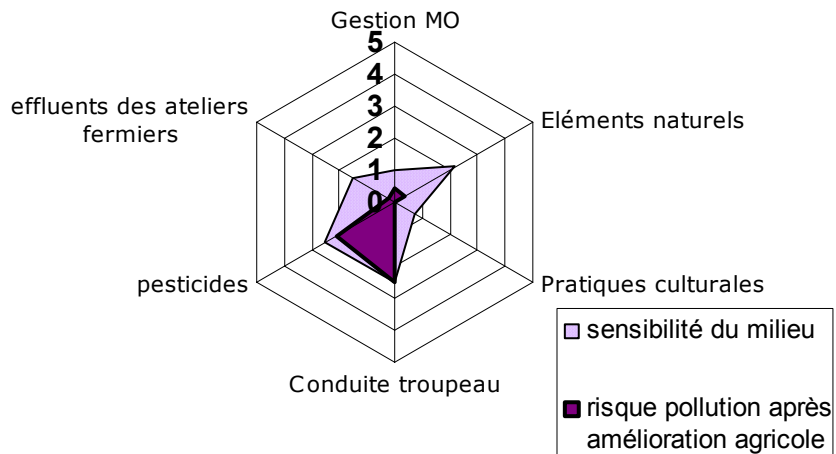
Niveau de risque après action agricole

		note	coeff. pondér ation	total sur 5			note	coeff. pondér ation	total sur 5
GESTION MO				2					0.77
	Bilan organique:Qté/ Qté exportée vers cultures	2.0	3	6		bilan organique +importation / - exportation sur la ferme	1	3	3
	Type déjections	1.0	1	1		compost,micro-aération...	0	1	0
	localisation exploitation	3.0	2	6		adaptation capacité stockage	1	3	3
						stockage fumier en plein champ	2	2	4
						étanchéité fosse,fumière	0	2	0
						Epandage condition	0	2	0
			6					13	
Eléments naturels				1.20					1.20
	parcelles bordées par un cours d'eau	2.0	2	4		zone tampon bordant les cours d'eau	1	2	2
	% cultures annuelles dans l'assolement	2.0	1	2		Bandes enherbées /CA	2	2	4
	Parcelles contiguës Zones humides	0.0	2	0		Préservation ZH	0	1	0
				5				5	

niveau de risque de pollution sur l'eau



niveau de risque de pollution sur l'eau



Améliorations:

- Test en Val D'Aoste, Isère, et plus en Savoie et Haute-Savoie
- Cartographie
- Sous format PDF
- laits impropres à la consommation
- Diffusion de l'outil



Interreg III

Diagnostic agri-environnemental d'exploitation agricole

