

Diagnostic individuel « Territ'Eau »

Depuis 2008, la communauté de communes de la Roche aux Fées et le Syndicat Intercommunal de bassin versant du Semnon sont engagés dans la mise en œuvre d'actions de reconquête de la qualité des eaux. C'est dans ce cadre qu'un diagnostic a été réalisé sur le sous bassin versant des Roches. Le diagnostic a été réalisé selon une méthode nouvelle et innovante, développée par la Chambre d'agriculture : Territ'eau.

Ce document vous propose une synthèse technique et cartographique du diagnostic réalisé sur votre exploitation. La synthèse s'appuie sur l'analyse de vos pratiques et de l'organisation du paysage.

Contexte

Localisation des parcelles et des systèmes de culture de votre exploitation dans le bassin versant d'étude.

Carte 0. Les parcelles de votre exploitation dans le bassin versant d'étude

	Surface (ha)
Prairie 5 ans - Mais-Blé	
Blé - Orge - Orge	
SAU TOTALE dans le bassin versant	

Module Eléments du paysage et zones de transfert des polluants

Carte 1. Les zones de transfert rapides et de transferts directs

Zones de transfert rapides

Un inventaire terrain a permis de définir les surfaces contribuant aux transferts de surface (liés à la pente), de sub-surface (liés au drainage ou à un degré d'hydromorphie moyen) et transfert par saturation sur les zones humides pour les polluants à faible mobilité (produits phytosanitaires, phosphore, matière organique). Ceci par opposition aux polluants très mobiles (nitrates) pour lesquels l'ensemble de la surface du territoire est concernée.

	Surface (ha)	
PHYTO PHOSPHORE BACTERIES MATIERE ORGANIQUE	Zone humides effectives	
	Zones de ruissellement	
	Zones de subsurface	
	TOTAL zones de transfert rapides	

Les transferts directs

Les transferts directs sont des situations dans lesquelles le transfert de l'eau et des polluants vers le réseau hydrographique est rapide.

		Nombre	Nombre/km de réseau hydrographique
PHYTO	Dérive aérienne des produits phytosanitaires		
PHOSPHORE	Abreuvement direct au cours d'eau		
	Passage d'animaux dans le cours d'eau		
BACTERIES	Cours d'eau non protégé		
MATIERE ORGANIQUE	Affouragement sur la parcelle - râtelier		
	Parcelle parking		
PHOSPHORE MATIERE ORGANIQUE	Effondrement des berges		

Gestion des zones humides et capacité de dénitrification

Carte 2. La capacité de dénitrification des zones humides

Les critères de qualification de la dénitrification sont l'occupation du sol, la protection amont de la zone humide et la présence ou non d'un fossé court-circuit. Ces 3 critères permettent d'estimer la qualité de gestion des zones humides par rapport à la dénitrification.

Occupation du sol		Surface (ha)
A conserver	Végétation naturelle Prairies à jongs	
A améliorer	Prairies améliorées Cultures	

Protection amont		Surface (ha)
A conserver	Haie ou talus continu Bois, friches	
A améliorer	Haie ou talus discontinu Bande enherbée Aucune protection	

Courts-circuits	Surface (ha)
A supprimer	

Gestion des zones humides / capacité dénitrifiante	Surface (ha)
Très bonne gestion	
Gestion à améliorer	
Gestion à revoir	
Mauvaise gestion	

Carte 3. Propositions d'aménagement sur l'exploitation

Module Azote : Vos pratiques

Niveau de pertes d'azote (kgN/ha/an) selon les systèmes de culture de l'exploitation (1-globales, 2- liées au système de culture à fertilisation équilibrée, 3- liées à la fertilisation)

Carte 5. Risque azote global ; Carte 6. Pertes de N liées à la succession de culture ; Carte 7. Pertes de N liées à la fertilisation

	Coefficient de lessivage (1)	Surfaces (ha)	Pertes d'azote (kg N/ha/an)		
			GLOBAL	Liées à la rotation	Liées à la fertilisation
Mais-Blé+RGI (6 mois)					
Prairie 5 ans - Mais-Blé					
Blé - Orge - Orge					

(1) utile que si la lame drainante du secteur < 400mm

Le code couleur de la colonne GLOBAL correspond à : vert : risque faible ; jaune : risque moyen ; rouge : risque fort.

Module produits phytosanitaires: Vos pratiques

Risque produits phytosanitaires selon les systèmes de culture de l'exploitation

Les pressions produits phytosanitaires (herbicides et hors herbicides) sont calculées en quantité de substances actives épanchées /ha/an.

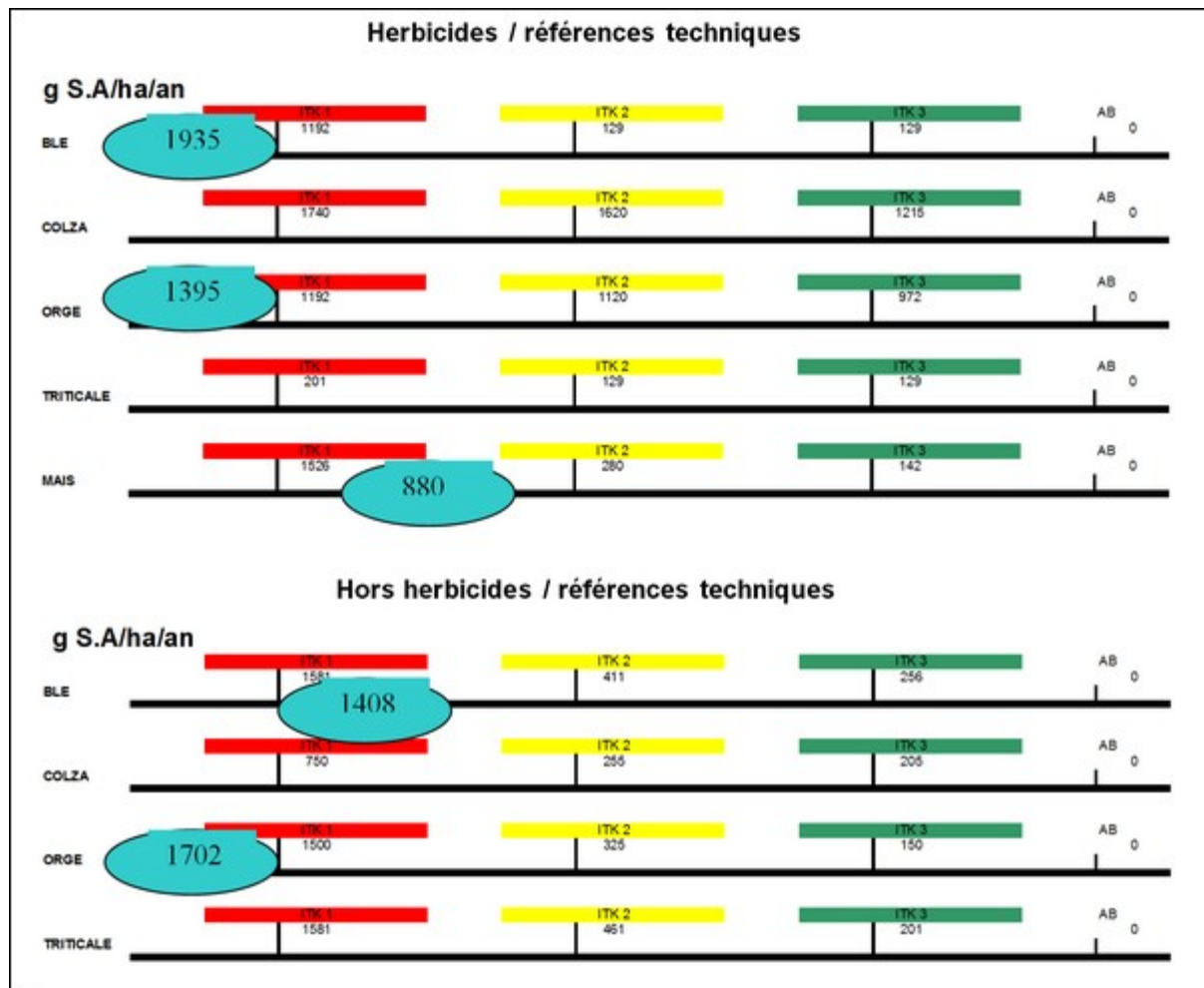
Herbicides	Surfaces (ha)	Pression (g SA/ha/an)
Mais-Blé+RGI (6 mois)		
Prairie 5 ans - Maïs-Blé		
Blé - Orge - Orge		

Hors herbicides	Surfaces (ha)	Pression (g SA/ha/an)
Rotation de type ...		
Rotation de type ...		
Rotation de type ...		

Le code couleur des colonnes pression correspond à : vert : risque faible ; jaune : risque moyen ; orange : risque élevé; rouge : risque très élevé.

Positionnement des pressions produits phytosanitaires / références techniques

Les pressions produits phytosanitaires sont positionnées par rapport à des références techniques 2009 qui définissent 3 types d'itinéraires techniques : ITK1=confort – ITK2 = raisonné – ITK3 = bas intrants.



Positionnement des IFT / références régionales de pratiques moyennes d'agriculteurs

L'IFT, indicateur de fréquence de traitement, indique l'intensité avec laquelle l'agriculteur a recours aux produits phytosanitaires. Il est positionné par rapport à un IFT de référence régional qui correspond aux pratiques moyennes de traitement des cultures des agriculteurs bretons.

Herbicides	Maïs	Blé	Orge
IFT de l'exploitation			
IFT référence régionale			

Hors herbicides	Blé	Orge	
IFT de l'exploitation			
IFT référence régionale			

Risque de **transfert** des substances actives herbicides sur les zones de transfert PHYTO

Le risque de transfert correspond au risque avec lequel les substances actives de part leurs propriétés vont être transférées au cours d'eau. Ce risque est calculé pour les substances actives herbicides qui sont celles que l'on retrouve le plus souvent dans les analyses d'eau.

Herbicides	A FORT risque de transfert	%
Pression herbicides (gSA/ha/an)		

Risque **toxicité** (santé humaine)

Les produits toxiques pour la santé humaine sont les produits classés T, T+ ou CMR avec les phrases de risque R40, R62, R63, R68.

Nombre de produits toxiques utilisés par an sur l'exploitation	
Liste des produits toxiques utilisés	

Risque **écotoxicité** (sur le milieu aquatique) des produits utilisés sur les zones de transfert PHYTO

Plus un produit a une Zone de Non Traitement (ZNT) élevée plus le produit est toxique pour le milieu aquatique.

Produits toxiques pour le milieu aquatique	ZNT		
	20 m	50 m	100 m
Nombre			
Noms des produits			

Module phosphore: Vos pratiques

Risque phosphore sur les surfaces de transfert PHOSPHORE

Carte **Risque phosphore global**

Le risque P global résulte du croisement entre un risque transfert de P et un risque source de P à la parcelle (voir les parties suivantes).

	Surfaces (ha)	Risque phosphore global
Maïs-Blé+RGI (6 mois)		

Prairie 5 ans - Maïs-Blé		
Blé - Orge - Orge		

Le code couleur de la colonne risque phosphore correspond à : vert : risque faible ; jaune : risque moyen ; rouge : risque fort.

Risque **transfert** de phosphore sur les surfaces de transfert PHOSPHORE

Carte Risque transfert de phosphore à l'échelle parcellaire

Le risque transfert de P évalue les facteurs qui vont déclencher le ruissellement et l'érosion à l'échelle de la parcelle : 1- facteurs lié au milieu, soit la battance des sols, 2- facteurs liés aux pratiques, soit la couverture végétale et 3- la capacité d'infiltration des sols (travail du sol, tassement).

	Surfaces (ha)	Battance	Couverture végétale	Capacité d'infiltration	Risque TRANSFERT de P
Maïs-Blé+RGI (6 mois)					
Prairie 5 ans - Maïs-Blé					
Blé - Orge - Orge					

Risque **source** de phosphore sur les surfaces de transfert PHOSPHORE

Carte Risque source de phosphore à l'échelle parcellaire

Le risque source de phosphore évalue la pression polluante due à la teneur en P205 du sol et des apports de P annuels (doses et modalités d'incorporation).

	Surfaces (ha)	Teneur en P205	Apports de P	Risque SOURCE de P
Maïs-Blé+RGI (6 mois)				
Prairie 5 ans - Maïs-Blé				
Blé - Orge - Orge				

Module bactéries fécales: Vos pratiques

Risque bactéries fécales sur les surfaces de transfert BACTERIES

Carte Risque bactéries fécales

	Surfaces (ha) à risque		
	FORT	MOYEN	FAIBLE
Maïs-Blé + RGI (6 mois)			
Prairie 5 ans - Maïs-Blé			
TOTAL			

Risque lié au pâturage sur les surfaces de transfert BACTERIES

Les apports de bactéries fécales au pâturage sont à risque élevé par rapport au transfert de bactéries vers le réseau hydrographique : les effluents sont non stockés avant l'épandage, à la surface du sol, pendant une longue durée, sous forme de bouses (état physique favorable à la survie des bactéries). L'indicateur UGB.Jours de Présence au Pâturage/ha/an reflète les fréquences des cycles de pâturage et la durée de pâturage dans l'année.

Les transferts sur zones saturées sont rapides et directs au cours d'eau et l'humidité est très propice à la survie des bactéries. Le risque de transfert en zone humide est plus important que sur une parcelle saine.



	Surfaces (ha) à risque lié au pâturage		
	FORT	MOYEN	FAIBLE
Prairie 400 UGB.JPP/ha/an/maïs/Blé			
Prairie 280 UGB.JPP/ha/an en zone humide			
TOTAL			

Risque lié aux épandages sur les surfaces de transfert BACTERIES

Les épandages à risque élevé de transfert des bactéries vers le réseau hydrographique correspondent aux épandages de produits non stockés ou non traités par compostage, de produits épandus sous forme de tas sur la parcelle et non enfouis dans le sol.

	Fréquence d'épandages à risque sur la rotation (nombre par an)		
	FORT	MOYEN	FAIBLE
Rotation de type ...			
Rotation de type ...			
TOTAL			

Liste des épandages à risque FORT	
Liste des épandages à risque MOYEN	
Liste des épandages à risque FAIBLE	

Bilan

Conclusions du diagnostic
Les pistes d'actions envisagées
Gains et difficultés envisagées
Les moyens à mettre en œuvre

Les délais de réalisation nécessaires

Territ'Eau - Restitution individuelle - version décembre 2011

http://agro-transfert-bretagne.univ-rennes1.fr/Territ_Eau/DIAGNOSTIC/Vers_des_actions/diagnostic_individuel.asp