

## Fiche de relevés : Questionnaire d'enquête à l'agriculteur

**ENQUETE<sup>1</sup> DIAGNOSTIC TERRIT'EAU**

N° .....

Cet outil de diagnostic et de gestion du territoire rural contribue à l'identification des chemins de l'eau et du risque de transferts des produits phytosanitaires, des nitrates et du phosphore sur le bassin versant. L'enquête est réalisée auprès des principaux gestionnaires et acteurs du territoire rural : les exploitants agricoles. Elle vise à améliorer la qualité de l'eau par le biais de propositions adaptées aux contraintes des agriculteurs (aménagement, pratiques...).

Bassin Versant : ..... N° enquête: ..... Date enquête : ...../...../.....

<b>L'enquêteur</b>	<b>L'agriculteur enquêté</b>	<b>La société</b>	<b>Exploitation</b>
Organisme :	Nom :	Nom de la société :	N° SIRET :
Nom :	Prénom :	Adresse :	N° PACAGE :
Prénom :	Adresse :	Tél. exploitation :	
	Tél. :	Mail :	
	Mail :		

**Les documents nécessaires à la conduite de l'entretien****A préparer au bureau et/ou à amener lors de l'enquête :**

Au niveau de l'exploitation :

- Fiche confidentialité signée au préalable par la collectivité (1)

- Extraits orthophoto en A3 avec réseau hydrographique et noms des lieux-dits, correspondant à la localisation des îlots de l'exploitation

Au niveau de la zone d'étude ou B.V. :

- Délimitation de la zone d'étude sous orthophoto daté

- Cartographie des zones humides effectives et surfaces de transfert rapide.

- Lame drainante (d'après la carte régionale lame drainante) :

? 200 à 300 mm ? 300 à 400 mm ? &gt; 400 mm

- Zone en ZAC ? oui ? non

**A demander à l'agriculteur de préparer pour l'enquête :**

Au niveau de l'exploitation :

- Le registre graphique et étiquette PAC

- Les plans de fumure et cahiers de fertilisation (2 dernières années)

- Le cahier d'enregistrement phytosanitaire (2 dernières années)

- Le classement des parcelles à risque « Phyto »

- Les analyses de terre (P205)

- Bilan annuel contrôle laitier pour les exploitations adhérentes

**(1) Présenter la fiche « Confidentialité des données » : engagement collectivité+prestataire****L' EXPLOITATION ENQUETEE (N° PACAGE : .....)****1) Le ou les sites (adresse, distance et localisation sur l'orthophoto )**-  
-  
-**2) Le système de production (plusieurs réponses possibles) :**

? bovin laitier ? bovin viande naisseur (race: ) ? bovin viande naisseur/engraisseur (race : )

? porcin naisseur ? porcin engraisseur ? porcin naisseur engraisseur

- ? poules pondeuses      ? volailles repro      ? volailles de chair
- ? mixte (polycultures élevage)
- ? céréalier      ? légumes industriels      ? légumes frais      ? autre (à préciser).....

**3) SAU et Assolement : cf. registre PAC**

- SAU totale de l'exploitation : .....ha

	Surface (ha)		Surface (ha)		Surface (ha)
Blé		Maïs grain		Prairies temporaires < 5 ans	
Orge		Maïs ensilage		Prairies temporaires > 5 ans	
Triticale		Légumes (à préciser)		Prairies permanentes	
Colza		Légumes (à préciser)		Jachères	
Protéagineux		Légumes (à préciser)			
Autres cultures annuelles :					
- .....					
- .....					
- .....					

Vérifier le total des surfaces par rapport à la SAU de l'exploitation (attention aux doubles cultures).

**4) Le cheptel : cf plan de fumure prévisionnel – Calcul de l'azote et du phosphore produit par le cheptel et ratios Directives nitrates**

<b>BOVINS</b>			% pâture
Vaches laitières	nombre de têtes		
Vaches allaitantes	nombre de têtes		
Mâles de plus de 2 ans	nombre de têtes		
Génisses de moins d'un an	nombre de têtes		
Génisses de 1 à 2 ans	nombre de têtes		
Génisses de plus de 2 ans	nombre de têtes		
Bovins viande de moins d'un an	nombre de têtes		
Bovins viande de 1 à 2 ans	nombre de têtes		
Veaux de boucherie de 0 à 3 mois	nombre de places		

<b>PORCINS</b>		
Truies et Verrats	nombre de places	
Porcelets	nombre produits/an	
Porcs charcutiers de plus de 30 kg	nombre produits/an	

<b>VOLAILLES</b>		
Volailles de chair : poulets, dindes, pintades	m <sup>2</sup> de bâtiment	
Poules pondeuses	nombre de places	
Dindes reproductrices	nombre de places	
Poulettes	nombre produits/an	
Canards	nombre produits/an	
Autres, précisez :		

<b>AUTRES</b>	

Lapines	nombre cage mère		
Chèvres/Brebis	nombre de têtes		
Chevrettes/Agnelles	nombre de têtes		
Autres, précisez :			

**Le ratio 170** (N organique + minéral) sur la SDN (surface directive nitrates)

Si en ZAC **Le ratio 210** (N organique + minéral) sur la SAU : .....

**5) Les flux d'azote et phosphore sur l'exploitation : cf plan de fumure prévisionnel - nature/quantité de fertilisants organiques sur l'exploitation**

	Type de déjection (précis)	Quantité en T ou en m <sup>3</sup>	Si analyses, valeurs en unités par T ou m <sup>3</sup>	
			N	P
<b>Production</b>				
<b>Exportation</b>				
<b>Importation</b>				

**6) Solutions de résorption**

? biphase      ? traitement      ? exportation/transfert

**7) Mise aux normes PMPOA**

? pas de travaux nécessaires      ? travaux réalisés (terminés le) : .....  
 ? en cours (opérationnels pour) : .....      ? ne réalisera pas de travaux

**8) Partenaires de l'exploitation (à préciser)**

- coopératives : ..... - négociants : .....
- groupement d'achats : ..... - centre de gestion : .....
- adhérent BCEL ouest : ? oui    ? non
- réalisation du plan de fumure avec : .....

**Remarques particulières sur la situation de l'exploitation**

.....

.....

.....

**PARCELLAIRE, OCCUPATION DU SOL ET SUCCESSIONS CULTURALES DES PARCELLES SITUÉES DANS LE BASSIN VERSANT**

**9) Parcellaire et occupation du sol**

Pour chaque îlot ou parcelle, valider et compléter sur l'orthophoto : bois, taillis/ jachères fixes, prairies permanentes / bandes enherbées (BH).



Parcelles concernées : .....

Type 2 :

C1	IC1	C2	IC2	C3	IC3	C4	IC4	C5	IC5	C6	IC6	C7	IC7	C8	IC8

Parcelles concernées : .....

Type 3 :

C1	IC1	C2	IC2	C3	IC3	C4	IC4	C5	IC5	C6	IC6	C7	IC7	C8	IC8

Parcelles concernées : .....

### 11) Conduite des CIPANs et des retournements de prairies

- date habituelle implantation : - après céréales : ..... après maïs ensilage : .....
- date habituelle destruction CIPAN avant maïs : ..... date habituelle destruction prairie avant maïs : .....
- Implantation sous couverts du maïs : ? oui ? non

### 12) Potentialités

Pour chaque culture de l'assolement (**hors prairies**) (cf partie exploitation enquêtée – SAU et assolement) et pour chaque type de terre identifié sur l'exploitation, précisez les rendements exceptionnels, bons et moyens :

Cultures de l'assolement	Types de terre	Rdt exceptionnel (facultatif)	Rdt bon (facultatif)	Rdt moyen (facultatif)	Rdt retenu (obligatoire)
Maïs	Bonne terre				
	Séchante				
	Moyennement humide				
	Terre très humide				
Blé (1)	Bonne terre				
	Séchante				
	Moyennement humide				
	Terre très humide	/	/	/	
Orge (1)	Bonne terre				
	Séchante				
	Moyennement humide				
	Terre très humide	/	/	/	
Triticale (1)	Bonne terre				
	Séchante				
	Moyennement humide				
	Terre très humide	/	/	/	
Autres cultures (préciser) .....	Bonne terre				
	Séchante				
	Moyennement humide				
	Terre très humide				

(1) Les cellules correspondant aux terres très humides sont grisées pour les céréales car il est très rare de trouver ces cultures dans ce type de terre.

Recommandations pour formuler les questions concernant les rendements à poser à l'agriculteur:

Repère	Questions
--------	-----------

Rdt exceptionnel	Quel est le meilleur rendement dont vous vous souvenez sur cette parcelle ou une autre comparable ?
Rdt bon	Quel est le rendement qui correspondrait à un résultat très satisfaisant pour cette parcelle ?
Rdt moyen	Quel est le rendement moyen obtenu sur cette parcelle en tenant compte des bonnes et des mauvaises récoltes ?

## LES PRATIQUES DE FERTILISATION HABITUELLES (MODULES **AZOTE** ET **PHOSPHORE**)

### 13) Pour chaque rotation-type définie précédemment, décrire les pratiques de fertilisation habituelles (organiques et minérales) de chaque culture dans la rotation

**Remarques** : Des questions peuvent être posées à l'agriculteur pour affiner la prise en note des pratiques de fertilisation.

- Est-ce que l'agriculteur prend en compte le potentiel de la parcelle pour la fertilisation ?
- Pour une même rotation type, s'assurer qu'il n'y a pas de pratiques de fertilisation différentes dues par exemple à l'éloignement de la parcelle par rapport au siège d'exploitation, à des potentiels de rendements différents ...
- Une même culture dans une rotation peut être fertilisée différemment selon la culture précédente
- Demander les pratiques moyennes et valider avec le cahier de fertilisation sur une année

Quelles sont les parcelles qui ne reçoivent jamais d'effluents organiques ?

.....

Cultures et intercultures (pour une même culture, plusieurs lignes si nécessaire)	Travail du sol (Module phosphore)	Apports organiques	Apports minéraux
	SD : semis direct ou travail minimum sur la ligne de semis TSR : travail superficiel avec résidus abondants en surface (>30% de la surface) TS : travail superficiel avec résidus peu abondants en surface (<30% de la surface) L : labour AT : affinement, tamisage (légumes) I : irrigation (légumes)	Produits (fumier, lisier de ...) Doses /ha Périodes (la quinzaine) Modalités d'enfouissement : E : enfouissement immédiat par labour (dans la semaine) ou enfouisseur IS : Incorporation Superficielle sans labour immédiat S : reste en surface <b>(différencier chaque passage)</b>	Type engrais Quantité kg/ha ou directement uN/ha ou uP/ha Périodes (la quinzaine) Modalités d'enfouissement : E : enfouissement immédiat par labour (dans la semaine) ou enfouisseur IS : Incorporation Superficielle sans labour immédiat S : reste en surface <b>(différencier chaque passage)</b>

## CONDUITE DU PATURAGE A L'ECHELLE DE L'EXPLOITATION

Nombre d'UGB/ha SFP (cf bilan annuel contrôle laitier) : .....

### 14) Quelles sont les parcelles sur lesquelles les prairies sont toujours fauchées (dans la zone d'étude) ?

.....

### 15) Planning de pâturage pour les parcelles VL (sur toutes les prairies pâturées au moins une fois par les VL, situées ou non dans la zone d'étude)

Dans la zone d'étude, le N° des parcelles accessibles et pâturées au moins une fois par an par les VL : .....

Mode d'exploitation habituel des prairies pâturées VL, en rotations culturales : ? 100% pâture ? Pâture+1 fauche ? Pâture+2 fauches

A l'échelle de l'exploitation, la surface en ha pâturée chaque année par les VL (pâturée au moins une fois/an) : .....

Rappel nombre de vaches laitières en production (hors taries) : .....

Par période clé de pâturage (période de mise à l'herbe, période couchée dehors, période rentrée stabulation), noter les dates de début et fin de période pour connaître le % de temps passé au pâturage dans l'année, les surfaces de dérobes pâturées par période.

Mise à l'herbe (7h de pâture)		Couchée dehors (20h de pâture)		Rentrée stabulation la nuit (7h de pâture)		Fin de pâturage Bâtiment en continu	
Période	De à	Période	De à	Période	De à	Période	De à
Nb jours		Nb jours		Nb jours		Nb jours	
Dérobées pâturées (ha)		Dérobées pâturées (ha)		Dérobées pâturées (ha)		Dérobées pâturées (ha)	

	Nbre d'animaux sur les parcelles VL	Date début pâturage	Date fin pâturage	Nbre de jours sur la période
Si d'autres animaux que les VL pâturent les parcelles VL, alors noter les nombre d'animaux pour chaque type d'animaux présent et à quelle période de l'année ils pâturent (toute l'année...) :	Vaches laitières taries			
	Vaches allaitantes			
	Génisses ou boeufs < 1 an			
	Génisses ou boeufs 1-2 ans			
	Génisses ou boeufs > 2 ans			

**Pour les parcelles pâturées par les VL :**

Est-ce qu'il y a des parcelles (par ex en bord de stabulation) sur lesquelles vous sortez les animaux toutes les nuits, les week-ends ?

Si oui, N° des parcelles : .....

**16) Planning de pâturage hors vaches laitières et en dehors des parcelles VL**

	Zone d'étude N° des parcelles accessibles aux :	Echelle exploitation Surfaces (en ha) pâturées chaque année par :	Nbre d'animaux	Date début pâturage	Date fin pâturage	Nbre de jours sur la période
Vaches taries		Prairies :				
		Dérobées :				
Vaches allaitantes		Prairies :				
		Dérobées :				
Génisses ou boeufs < 1 an		Prairies :				
		Dérobées :				
Génisses ou boeufs 1 à 2 ans		Prairies :				
		Dérobées :				
Génisses ou boeufs > 2 ans		Prairies :				
		Dérobées :				

Est-ce que tous les animaux sont en bâtiment l'hiver ? Si non, est-ce qu'il y a une parcelle dédiée à ça l'hiver ?

N° des parcelles : .....

**17) Modes de gestion des prairies en zone humide effective**

Vérifier l'adéquation entre les relevés terrain d'occupation du sol (prairies humides à joncs ou prairies améliorées)

avec le mode de gestion de la prairie.

Prairies fauchées ou pâturées occasionnellement avec apport d'engrais < 50 uN, parcelles concernées : .....

Prairies fauchées et apport d'engrais > 50 uN ou pâturée extensif, parcelles concernées : .....

Question pour le module matière organique : Est-ce que le produit de la fauche est exportée ? si oui, noter les parcelles concernées : .....

## LES PRATIQUES PHYTOSANITAIRES ([MODULE PRODUITS PHYTOSANITAIRES](#))

**18) Avez-vous réalisé un classement Parcelle à risques «phytosanitaires» sur votre exploitation ?**

? oui ? non Cadre : ..... Date : .....

Si oui reporter le classement des parcelles situées sur la zone d'étude, sur l'orthophoto (?)

**19) Combien d'ha sont traités avec un pulvérisateur (herbicides/fongicides/insecticides) ? .....**

Volume de la cuve ? .....

**20) Quel est l'entretien de vos bordures de champ et fossés ? .....**

Reporter le linéaire concerné par un entretien chimique sur la carte (orthophoto)

**21) Comment détruisez-vous les inter-cultures ?**

? chimique Produits : ..... Doses/ha : .....

? mécanique

### 22) Les pratiques phytosanitaires

A partir du cahier d'enregistrement phytosanitaire, noter toutes les interventions phytosanitaires (désherbages, fongicides, insecticides,..) réalisées pour chaque culture et inter-cultures.

Lors de l'enquête, les pratiques habituelles de traitement seront demandées:

- dans un premier temps, par culture et par interculture.
- dans un second temps, elles pourront être modulées selon la stratégie de protection des cultures de l'agriculteur : position de la culture dans la rotation, caractéristiques des parcelles (potentiel, degré de salissement...). Il faut être attentif à noter les pratiques moyennes de traitements insecticides et fongicides et non celles d'une année climatique qui peut-être exceptionnelle.

/!\ Cultures ou Inter-cultures	M : Molluscicides D : Désherbage R : Régulateurs F : Fongicides I : Insecticides T : Traitements totaux	Nom du produit et dose/ha par passage	Date de chaque passage	Interventions mécaniques : Bineuse, houe rotative, herse étrille  Période (la quinzaine)	Rotations types ou parcelles concernées



--	--	--	--	--	--

## QUESTIONS SPECIFIQUES AU [MODULE PHOSPHORE](#)

23) Est-ce que le semoir que vous utilisez possède des effaceurs de traces de roues ? Pour l'implantation de quelles cultures ?

.....

24) Est-ce les matériels d'épandage et de récolte suivants, utilisés en période humide entre le 1<sup>er</sup> octobre et le 30 mars, sont équipés de pneus basses pressions (<1 bar) ?

Epandeurs utilisés en période hivernale ? OUI ? NON      Tonne à lisier en période hivernale ? OUI ? NON

Ensileuse ? OUI ? NON      Moissonneuse en maïs grain ? OUI ? NON

24) Quelles cultures sont binées (binage ou houe rotative) ? (question à poser si vous n'avez pas noté les pratiques de traitements phytos)

.....

## POUR ALLER PLUS LOIN

25) **Vis à vis de vos pratiques** de fertilisation, de travail du sol, de la gestion du paysage, d'aménagements parcellaire, des pratiques culturales actuelles, **quels sont les changements intervenus ? Depuis quand, 10 à 15 ans ? Ou depuis votre installation ?**

.....  
 .....

26) Quelles sont encore les marges de manœuvre sur votre exploitation ?

.....  
 .....

27) Qu'attendez-vous suite à ce questionnaire ?

.....  
 .....

28) Que seriez-vous prêts à faire pour protéger l'eau sans hypothéquer sur les résultats de votre exploitation ?

? Rien

### PRATIQUES CULTURALES

? Modifier vos pratiques de fertilisation : conduite bas intrants

? Réduire les pesticides

? Désherbage mécanique

? Modifier vos rotations

? Allongement des rotations avec introduction luzerne, pois protéagineux, prairie longue durée

### AMENAGEMENT

? Echange parcellaire

? Implanter des Bandes enherbées en plus de la réglementation

? Plantation de haies

? Réhabilitation de talus

- ? Création de talus
- ? Modification entrée de champs
- ? Gestion des zones humides

#### MODIFICATION DE SYSTEMES

- ? Augmenter les surfaces en herbe
- ? Reconversion à l'agriculture biologique

**Cette liste de propositions peut-être complétées par des actions spécifiques au territoire (MAE, PVE, Breizh bocage etc ...)**

**29) Souhaitez-vous une restitution individuelle des résultats de ce diagnostic ? ? oui ? non**

---

<sup>1</sup>La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, s'applique aux données collectées dans le cadre de cette enquête. Elle garantit aux personnes interrogées le droit d'accéder et de rectifier les informations recueillies.

Territ'Eau - Questionnaire d'enquete auprès des agriculteurs - version décembre 2011

[http://agro-transfert-bretagne.univ-rennes1.fr/Territ\\_Eau/DIAGNOSTIC/fiche\\_pre.asp](http://agro-transfert-bretagne.univ-rennes1.fr/Territ_Eau/DIAGNOSTIC/fiche_pre.asp)