



25901 RM



Ministère de l'agriculture
de l'alimentation
de la pêche
et des affaires rurales

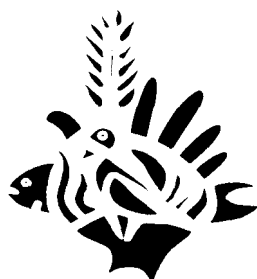


CORPEN
COMITE D'ORIENTATION POUR DES PRATIQUES AGRICOLES
RESPECTUEUSES DE L'ENVIRONNEMENT

**Des INDICATEURS pour des actions locales
de maîtrise des pollutions de l'eau d'origine agricole :**

ELEMENTS METHODOLOGIQUES

APPLICATION AUX PRODUITS PHYTOSANITAIRES



Sommaire

INTRODUCTION	13
CHAPITRE 1- LES ÉLÉMENTS MÉTHODOLOGIQUES GÉNÉRAUX	15
1- LA DEFINITION, L'UTILISATION ET LE CLASSEMENT DES INDICATEURS	16
1.1- Leur définition et leur degré d'élaboration.....	16
1.2- Leur classement.....	18
2- LES ECHELLES SPATIALES D'UTILISATION	20
2.1- Etat des lieux.....	20
2.2- Les échelles spatiales privilégiées par le CORPEN :parcelle/exploitation/bassin versant/territoire.....	20
2.3- Echelles de recueil des indicateurs et modèles hydrologiques	22
2.3.1 A l'échelle de la parcelle.....	22
2.3.2 A l'échelle du petit bassin versant.....	22
2.3.3 A l'échelle du bassin versant de grande taille.....	22
2.4- L'intérêt et les limites de la représentation cartographique.....	23
3- LE PAS DE TEMPS.....	24
3.1- Les facteurs physiques:	24
3.2- Les facteurs humains.....	25
4- LES QUALITES REQUISES D'UN INDICATEUR	26
4.1- Les critères de sélection des indicateurs.....	26
4.2- Une proposition de fiche descriptive d'un indicateur destinée à l'utilisateur.....	26
5- LE CHOIX DES INDICATEURS ET L'ETABLISSEMENT DU TABLEAU DE BORD	28
5.1- Les fonctions de suivi et d'évaluation	28
5.2- La constitution du tableau de bord d'indicateurs	29
5.2.1- Choisir, dans un programme visant l'amélioration de la qualité de l'eau	29
5.2.2. Retenir le nombre d'indicateurs en évitant deux pièges : trop ou pas assez.....	30
5.2.3. Dresser la liste des données brutes à collecter pour construire l'ensemble des indicateurs et leur source.....	30
5.2.4. Vérifier les croisements d'indicateurs.....	30
6- L'INTERPRETATION DES INDICATEURS	31
CONCLUSION DU PREMIER CHAPITRE	33
MARQUES-PAGES	
CHAPITRE 2- LES INDICATEURS PROPOSÉS :APPLICATION AUX PRODUITS PHYTOSANITAIRES	35
1- PREAMBULE	35
DIAGNOSTIC ET INDICATEURS : LA DEMARCHE DU CORPEN	35
2- LES INDICATEURS PROPOSES	40
2.1- Le tableau des indicateurs à l'échelle du bassin versant.....	41
2.1.1. Présentation	41
2.1.2. Explications concernant certains indicateurs présentés dans le tableau	46
2.1.3. Les données générales concernant le bassin versant et l'action	48
2.2- Le tableau des indicateurs à l'échelle de l'exploitation :.....	51
2.4- Les fiches explicatives de six indicateurs.....	55
3- UNE ILLUSTRATION SUR UN CAS CONCRET : LE BASSIN EXPERIMENTAL DE LA FONTAINE DU THEIL	69
3.1- La présentation de l'action par AR VALIS-Institut du végétal et l'UIPP	69
3.2- Le(s) tableau(x) de bord d'indicateurs de suivi de l'action sur le bassin	72
Commentaires et enseignements.....	83
CONCLUSION DU DEUXIÈME CHAPITRE	84
ANNEXES	87

Ce guide veut aider à sélectionner une batterie d'indicateurs en fonction du type d'actions.

Il ne s'agit pas d'établir un diagnostic sur l'ensemble de l'exploitation par rapport à l'environnement comme cela existe par ailleurs, mais de guider l'action en vue d'améliorer les pratiques et d'orienter les systèmes de production. Collectivement, l'impact positif des changements de pratiques sur l'état du milieu est plus perceptible et permet aux agriculteurs de restaurer l'image de l'agriculture souvent montrée du doigt par l'opinion publique. Les agriculteurs sont de plus en plus appelés à communiquer et à témoigner au niveau collectif et dans cette perspective, ces indicateurs leur seront utiles

Il ne s'agit pas non plus de donner un référentiel pour fixer les objectifs d'un plan d'action.

Les indicateurs doivent permettre de décrire l'action par rapport aux objectifs visés de manière pertinente et lisible sur une période et un territoire donnés.

Ce guide aborde dans le **chapitre 1** les aspects méthodologiques généraux communs à tous les intrants agricoles (azote, phosphore, produits phytosanitaires), puis traite, dans le **chapitre 2**, l'exemple des indicateurs pouvant être utilisés sur les actions engagées vis à vis des produits phytosanitaires, dans la continuité de la démarche de diagnostic du CORPEN (1996). Lorsque cela s'avère nécessaire, les indicateurs proposés sont accompagnés d'un mode opératoire explicite pour l'utilisateur. Cette partie est accompagnée de la présentation d'un exemple réel **au sous chapitre 3** (bassin de la Fontaine du Theil) sur lequel les indicateurs proposés ont été utilisés.
