

## Introduction : un manuel en ligne pour comprendre la qualité des eaux de surface et ses déterminants

Téléchargez le référentiel complet : [partie 1](#) et [partie 2](#)

La dégradation de la qualité de l'eau varie selon le bassin versant (milieu physique, structure paysagère, système agricole), l'histoire agricole passée et actuelle du bassin versant (stock de polluants constitué, pratiques actuelles) et le régime climatique (climat des années antérieures, de l'année, caractéristiques de l'averse). Pour identifier les facteurs de dégradation de la qualité de l'eau, il est donc nécessaire :



1) **d'estimer les sources d'éléments polluants**, c'est à dire les apports et les bilans d'excédents, année par année sur le bassin versant ; pour les polluants dont on sait que leur présence dans les eaux résulte d'apports (nitrate, phosphore ou pesticides); pour les polluants dont la présence dans l'eau correspond plus à un déplacement au sein du bassin qu'à des apports (matières organiques), on cherchera à localiser les sources et conditions sujettes à leur émission dans l'eau.

2) **de déterminer l'importance relative des différents chemins que prennent l'eau** et les polluants qui lui sont associés sur un territoire (ruissellement, écoulement dans la nappe, transfert via les fossés ....)

3) **de chiffrer ce qui est stocké dans le bassin versant**, combien et où, car la restitution des stocks peut prendre le pas, en quantité, sur les apports annuels (les stocks de nitrates dans les nappes sur certains bassins versants sont très supérieurs aux apports annuels),

4) **et enfin d'évaluer les quantités potentiellement épurées** dans le bassin versant, soit par stockage, soit par biotransformation via les différentes zones tampons disséminées sur un territoire (zones humides, haies, fossés peu circulants, bandes enherbées ...).

Ces différents points font l'objet de plusieurs chapitres :

• **Partie 1** : Circulation de l'eau et des polluants dans un bassin versant agricole.

Chapitre 1 : Les pollutions de l'eau dans les bassins versants agricoles : natures, sources et mécanismes de transfert

Chapitre 2 : Les voies de transfert : les circulations de l'eau et des polluants dans les bassins versants sur socle

• **Partie 2** : Les éléments du paysage et leur rôle sur la qualité de l'eau

Chapitre 3 : Les fossés et cours d'eau

Chapitre 4 : Les bandes enherbées

Chapitre 5 : Les bordures de champs plantées ou non

Chapitre 6 : Les zones humides

Ces chapitres sont les bases fondamentales pour déterminer les cultures et les pratiques à risques sur un territoire, l'impact de leur arrangement spatial sur le transfert des éléments polluants, raisonner des mesures de mitigation.

Voir également le site de l'[observatoire de l'eau en Bretagne](#).

[http://agro-transfert-bretagne.univ-rennes1.fr/Territ\\_Eau/CONNAISSANCES/Accueil.asp](http://agro-transfert-bretagne.univ-rennes1.fr/Territ_Eau/CONNAISSANCES/Accueil.asp)