MODULE 4 : Calcul d'une note « NITRATE » par sous bassin versant

Objectifs du module

Identifier les zones à risque de pollution par les nitrates en se basant sur le calcul d'une note nitrate à la parcelle prenant en compte :
- la sensibilité du territoire au lessivage ((carte de la lame drainante moyenne) et le type de sol de la parcelle (hydromorphie et profondeur),
- l'occupation du sol (rotation et interculture),
- la fertilisation réalisée par l'agriculteur.

Le calcul d'une note nitrate à la parcelle permet ensuite le calcul d'une note nitrate moyenne à l'échelle du sous bassin versant lorsque la surface enquêtée représente plus de 60 % du bassin versant.
• Cette note moyenne prend en compte les surfaces non agricoles (bois, friches mais aussi routes et bâti) à partir de la cartographie réalisée dans le module 2.
• Elle peut également être pondérée par l'efficacité d'épuration des zones humides effectives présentes sur le bassin (pondération de la note nitrate moyenne selon la surface de zones humides présentes et leur efficacité à partir des résultats du module 2).

L'objectif est de hiérarchiser les risques et conseiller l'agriculteur sur les leviers d'action à mettre en œuvre pour limiter les pertes par lessivage: 1) limiter les pratiques de fertilisation excédentaires 2) améliorer les systèmes de culture et la gestion des intercultures hivernales 3) aménager les zones humides.

Le module nitrate propose d'estimer de façon semi-quantitative les pertes d'azote par lessivage dans le temps (à l'échelle de la rotation) et dans l'espace (à l'échelle d'un bassin versant). Cependant, il n'est pas possible de faire le lien avec le flux de nitrate dans les cours d'eau.

Hypothèse forte : les nitrates une fois passés hors de l'horizon sol ont peu de chances d'être transformés et arrivent à plus ou moins long terme à la rivière. La note nitrate correspond aux pertes d'azote sous l'horizon sol.

Les étapes abordées dans ce module

Sur chaque sous-bassin versant :

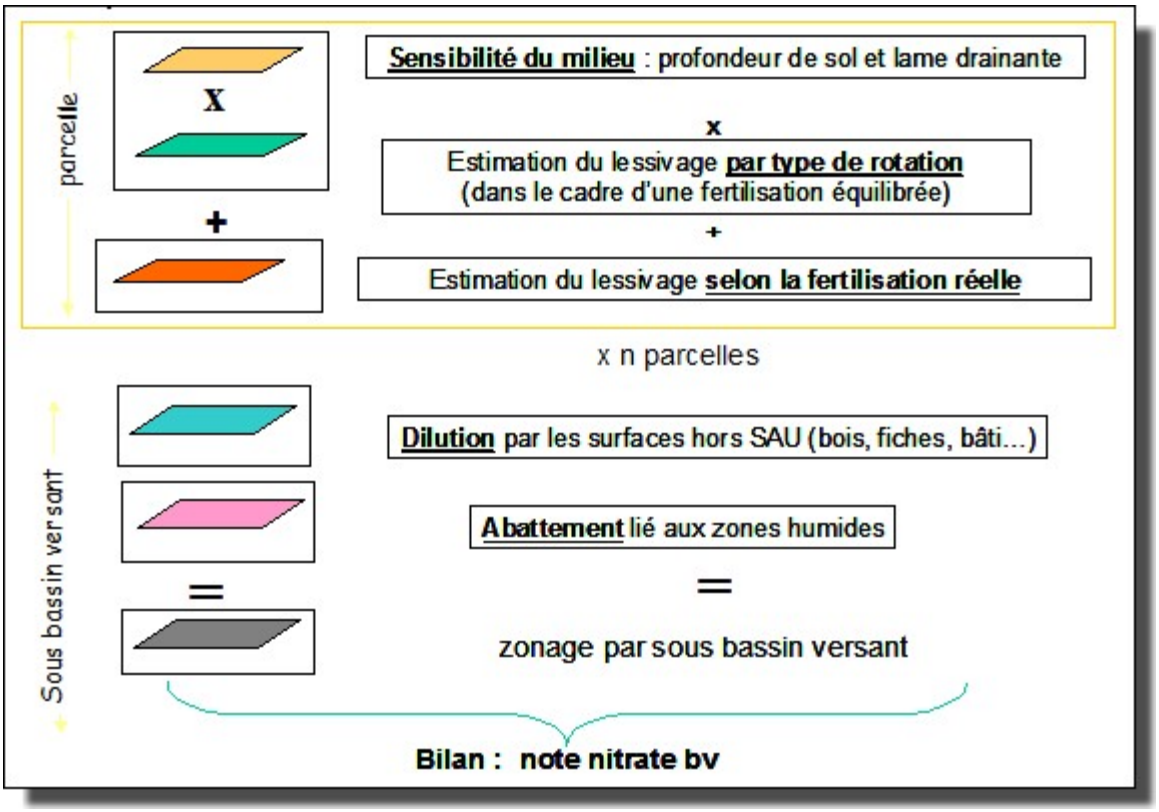
1. **Calcul de la note nitrate à la parcelle**

2. **Calcul de la note nitrate pour chaque exploitation agricole**

3. **Calcul de la note nitrate moyenne par sous bassin versant ou risque d'excès d'azote**

4. **Pondération de la note nitrate moyenne à l'echelle du bassin versant par l'efficacité des zones humides effectives**

Principe de calcul de la note nitrate à l'échelle du bassin versant



http://agro-transfert-bretagne.univ-rennes1.fr/Territ_Eau/DIAGNOSTIC/Nitrates/Accueil.asp