

MODULE 5 : Calcul d'un risque « PHOSPHORE » par sous bassin versant

NB : dans le module Phosphore contrairement au module azote, le calcul porte sur un risque, comme dans le module phyto, et non sur la quantification des pertes en phosphore. Il s'agit d'une approche semi-quantitative.

Préambule

Dans l'état actuel des connaissances sur le transfert de phosphore d'origine agricole vers les eaux de surface, nous proposons un diagnostic du risque phosphore à l'échelle du bassin versant. Si les divers facteurs qui composent le risque phosphore sont aujourd'hui connus, l'agrégation de ces facteurs et leur part respective dans le transfert ont fait l'objet de peu d'études. L'interprétation du risque phosphore à l'échelle de la parcelle et du bassin versant doit être faite avec prudence.

Objectifs

Identifier les zones à risque vis à vis de la pollution par le phosphore en se basant sur un risque à la parcelle sur les surfaces contributives P: ruissellement (SC-Ruiss), transferts de Sub-surface (SC-Subs), zones humides effectives et transferts directs Phosphore (SC-Directs-P). Ces quatre types de surfaces sont intégrées dans une enveloppe caractérisant les surfaces contributives P.

Le diagnostic porte sur le risque phosphore total : phosphore particulaire (fixé sur les particules du sol) et dissous (en solution dans l'eau). La part du phosphore dissous sur le phosphore total varie selon les bassins versants. Elle va de quelques % jusque 40-50%. Le phosphore dissous provient pour partie d'échange entre l'eau et les particules. Le phosphore dissous, biodisponible pour les organismes vivants, est fortement impliqué dans l'eutrophisation

Les étapes abordées dans ce module

1. [Inventaire des pratiques agricoles impactant le risque phosphore](#)

Les calculs suivant sont réalisés sur les surfaces contributives phosphore. On peut, en option, les calculer sur l'ensemble du territoire.

2. [Calcul d'un risque phosphore à la parcelle](#), en se basant sur :

1ère composante : les facteurs « TRANSFERT » de Phosphore

2ème composante : les facteurs de pression polluantes, dits facteurs « SOURCE » de Phosphore

3. [Calcul d'un risque phosphore pour chaque exploitation agricole](#)

4. [Calcul d'un risque phosphore moyen à l'échelle du bassin versant](#)

[Foire aux questions](#)

[Annexe 1 - Risque battance](#)