

L'outil diagnostic des exportations de phosphore (ODEP)

Cette capsule présentera le concept général de l'outil diagnostic des exportations de phosphore (ODEP) ainsi que ses perspectives d'utilisation. Le poster permettra d'aller un peu plus en détail et de donner quelques exemples d'application.

ODEP est un nouvel outil de diagnostic, de recommandation et de suivi du risque environnemental relié aux pertes de phosphore diffus de sources agricoles. Son objectif est de supporter le diagnostic de la vulnérabilité des champs au ruissellement, à l'érosion et à l'exportation de phosphore et d'évaluer l'efficacité de scénarios alternatifs de gestion.

ODEP prend la forme d'un utilitaire Access convivial (programmé en *Visual Basic*) incluant une banque de données hydro-pédologiques et une interface d'importations/exportation de chiffriers (Excel). Il exploite des informations largement accessibles aux conseillers via des logiciels de gestion des champs couramment utilisés ou des banques de données à référence spatiale.

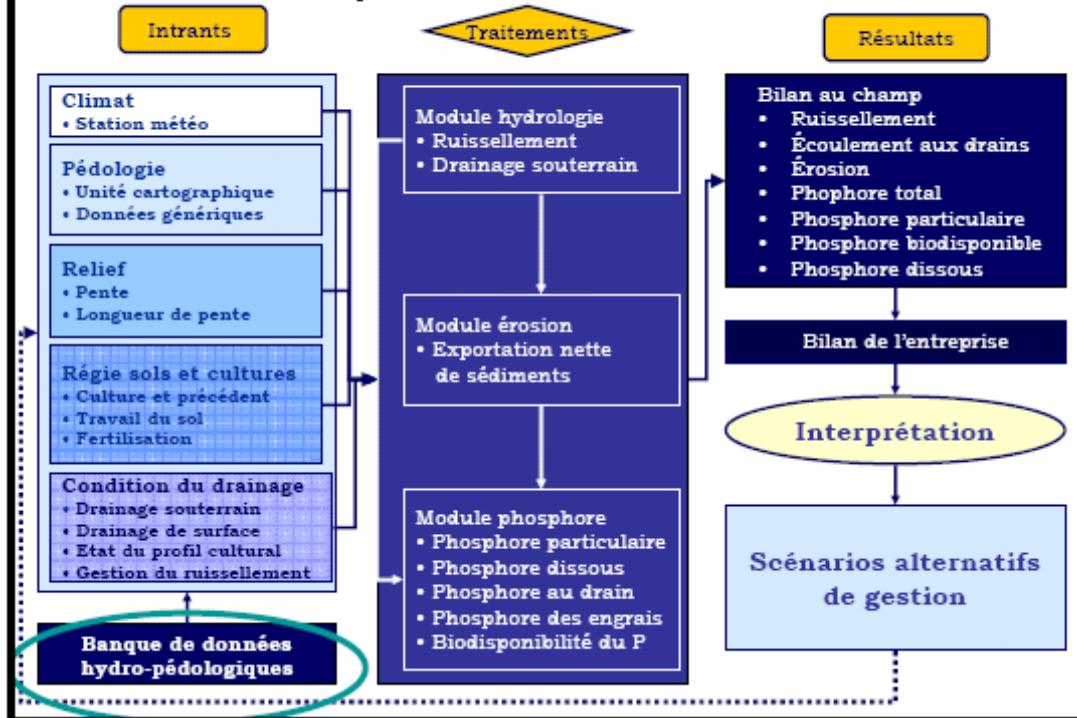
Les données d'entrée décrivent le climat, la pédologie, le relief, la régie des sols et des cultures et les conditions de drainage. Elles proviennent de la banque de données hydro-pédologique intégrée ou du cahier des champs de l'entreprise. L'interface d'importation assure le transfert direct des données provenant des logiciels de fertilisation. Les informations manquantes peuvent ensuite être saisies l'aide de menus déroulants.

À partir de ces données, ODEP produit une évaluation quantitative :

- De la quantité d'eau ruisselée et des pertes de phosphore dissous dans le ruissellement;
- Du taux d'érosion et des pertes de phosphore particulaire;
- De la quantité d'eau évacuée par le drainage souterrain et des pertes de phosphore dissous et particulaire dans les drains;
- Des charges, des formes et de la biodisponibilité du phosphore exporté.

Ces informations peuvent être analysées à l'échelle de zones, de champs, d'une entreprise ou d'un territoire. Des scénarios alternatifs de régie des sols, des cultures et d'aménagements hydro-agricoles peuvent aussi être analysés à l'échelle de l'entreprise.

Concept de l'utilitaire ODEP



Perspectives d'application d'ODEP :

- Cadre d'accompagnement technique et non réglementaire;
- Support à l'action concertée ciblée sur la prévention de l'eutrophisation des milieux aquatiques en bassin versant rural;
- Complémentarité avec les outils informatique existants (logiciels de fertilisation, SIG, etc.);
- ODEP reflète l'état actuel des connaissances et sera mis à jour au fil des avancements en recherche et développement.

Adresse électronique de l'ODEP

<http://www.irda.qc.ca/services/type/1.html>