

## **EROSION SOURNOISE DES SOLS PAR LES DRAINAGES AGRICOLES**

**Conséquences néfastes du retournement des prairies naturelles  
au profit d'une agriculture intensive rendue possible en terrain peu perméable**

### **1- Erosion des sols fertiles**

Les drainages (tuyaux de plastique perforés\*) provoquent l'érosion des rus et des berges des rivières : l'eau entraînée à travers les trous des tuyaux se charge de limon fertile, colloïdal.

### **2- Crues et inondations causées par les drainages agricoles**

Au lieu de s'infiltrer naturellement dans le sol, l'eau est rejetée en flux dérégulés qui provoquent des crues et des inondations.

Obligation d'augmenter le gabarit des rivières.

L'eau étant déviée par les drains, elle ne peut plus s'infiltrer en totalité. Il en résulte une sous-alimentation des nappes phréatiques, et une baisse de débit des sources. Ce phénomène, contre nature, est particulièrement ressenti l'été.

### **3- Effets néfastes de l'eutrophisation**

Décomposition des algues, ce qui provoque des dépôts de vase mêlés au limon fertile dans les rivières et les biefs...

Disparition de l'oxygène dissous.

Fuite des nitrates et des phosphates lors des pluies abondantes. Nécessité de ménager des bandes enherbées afin de limiter la pollution de l'eau par les traitements agricoles.

### **4- Effets nocifs des raccourcisseurs de tige**

Utilisation intensive des régulateurs de croissance qui, en réalité, sont des hormones servant à ralentir la croissance des céréales dans le but d'éviter la verse, même en cas d'épandages excessifs d'azote. D'où l'apparition des perturbateurs endocriniens dans la paille, dans le grain et dans l'eau... et par conséquent dans la viande des animaux.

### **Solutions**

Réglementer les drainages. Creuser des fossés collecteurs. Aménager des bassins de rétention et de régulation des crues.

Termes associés :

crue, inondation, érosion des terres fertiles, appauvrissement des sols, baisse des nappes phréatiques, baisse du débit des sources, limon en suspension, envasement, dystrophisation, disparition de l'oxygène de l'eau,

retournement des pâtures, surlabourage, semelle de labour, drainage agricole, intrants, engrais agricoles, traitements anti-verse des céréales, nanifiants, raccourcisseurs de paille,

pollution des sources, pollution des nappes phréatiques, préjudice écologique.

Photo : algues vertes dues aux phosphates agricoles déversés par les drainages.

Voir aussi : [Bulletin français de pisciculture, 1935.](#)



\* Drainage agricole enterré : jusqu'en 1965, les drains agricoles étaient mis en place manuellement. A l'heure actuelle, une machine guidée au laser déroule des tuyaux en plastique ; les grosses pierres sont arrachées mécaniquement. Subventionnement : les drainages agricoles sont subventionnés par les Directions départementales des territoires aidées par le CRCAM et les crédits européens du Feader.