

# D. POLLUTIONS CHIMIQUES DES COURS D'EAU

La **pollution chimique dégrade l'écosystème\*** en altérant son fonctionnement. Elle est provoquée par des concentrations en éléments naturels supérieures à la normale (*afflux de matières organiques et minérales dans un cours d'eau*) ou par des substances chimiques absentes de l'environnement (*substances de synthèse*).

## Les activités sylvicoles peuvent être des sources de pollution chimique :

- traitements phytosanitaires (herbicides, insecticides, nématicides\*, fongicides) ;
- déversements accidentels de carburants, d'huiles de chaîne de tronçonneuse et de circuits hydrauliques ;
- matières organiques et minérales libérées suite à une coupe rase, à un dessouchage... arrivant en masse dans un cours d'eau.

Ces pollutions perturbent l'écosystème\* terrestre et, par ruissellement ou infiltration, l'écosystème\* aquatique.

## Les produits phytosanitaires

contaminent, selon leur mode d'épandage, le sol, l'air et l'eau. Ils peuvent détruire des organismes non ciblés qui participent à l'équilibre de l'écosystème\* (pollinisateurs, décomposeurs, etc.)

## Les hydrocarbures

contaminent le sol et l'eau (carburants, huiles de chaîne de tronçonneuse, de circuits hydrauliques).

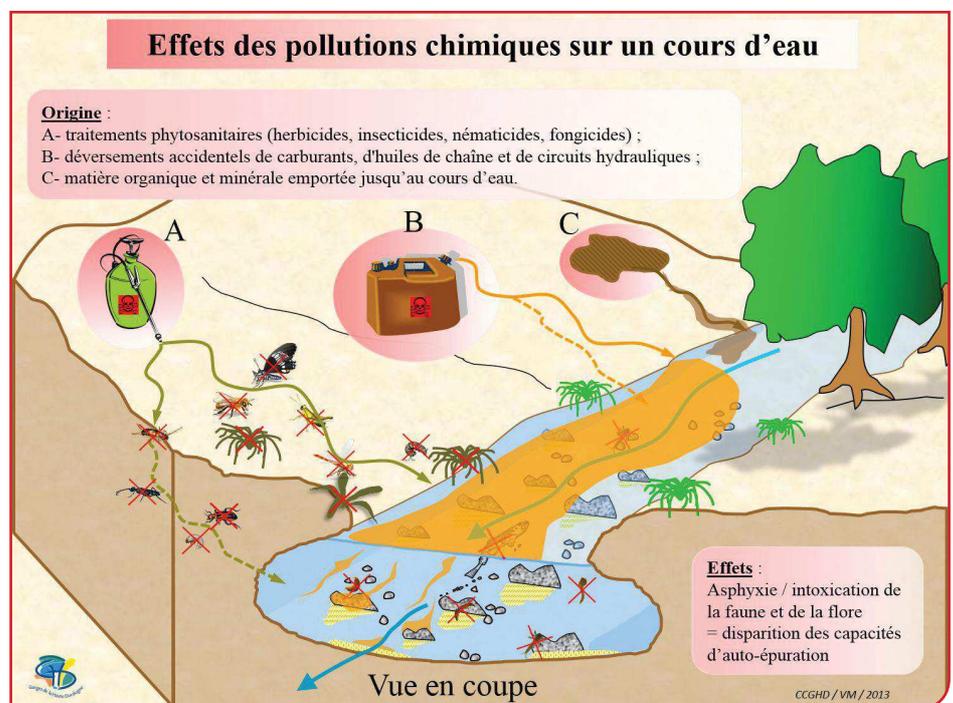
Ils nuisent à l'activité biologique dans le sol, d'abord en couvrant les particules d'un film qui empêche le passage d'oxygène, puis par leur composition comprenant divers éléments toxiques.

Arrivés dans le cours d'eau, ils s'étendent sur la surface en créant un film d'huile qui est une véritable barrière pour certains organismes et réduit les échanges avec l'atmosphère et notamment l'apport d'oxygène. De même, leur toxicité nuit à l'activité biologique du milieu.

Par infiltration dans le sol, ils peuvent aussi atteindre la nappe phréatique et ainsi polluer une source d'eau potable.

### Nota :

- 1 litre d'huile à moteur usée pollue 1 million de litres d'eau douce
- 1 flexible sur une abatteuse type peut facilement déverser entre 2 à 5 litres à la seconde
- les huiles usées sont plus dangereuses car elles sont contaminées par des métaux lourds et divers sous-produits chimiques détachés des surfaces internes du moteur et des composantes hydrauliques



## Les matières organiques et minérales

apportées en masse dans le cours d'eau asphyxient le milieu (forte consommation d'oxygène dissout). De plus, ces matières en suspension peuvent rendre impropre l'eau prélevée pour la consommation humaine.



Flexible d'alimentation d'une tête d'abatteuse

Source: CCGHD\*