

Analyse de sédiments pour retracer les usages des pesticides

30 octobre 2014

L'édition de novembre de la revue du PNAS rapporte une rétrospective (environ 100 ans) des traitements en herbicides, fongicides et insecticides, réalisée par des laboratoires français et suisse, à l'échelle d'un bassin versant viticole. Pour ce faire, les auteurs ont recouru à l'analyse des sédiments lacustres. Ces recherches ont permis de reconstruire les chroniques d'apparition de nouvelles molécules, leurs usages et aussi leurs interdictions d'application. L'originalité de ce travail, selon ses auteurs, tient dans l'analyse de long terme du stockage des pesticides, retenus dans les sols agricoles par exemple, mais aussi dans l'étude des transferts dynamiques de ces molécules (soit comment les changements de pratiques ou de conditions environnementales peuvent libérer des molécules autrefois stockées dans les sols). Par exemple, le recours au glyphosate, qui est associé à une érosion accrue des sols, a conduit à un relargage dans l'environnement de DDT, molécule rémanente et anciennement stockée dans les sols.

Source : [PNAS](#)