

AGUAFLASH

Crues et pollutions agricoles



Le projet européen Aguaflash se propose d'étudier les relations crues et qualité des cours d'eau dans les régions agricoles du sud-ouest de l'Europe. L'enjeu est de concevoir un outil de diagnostic des zones de contamination en période de crues et des zones sources de pollution.

Les pesticides et les engrais utilisés dans les cultures sont les premières substances visées par les principales directives européennes en lien avec la qualité des milieux aquatiques. En cause, les molécules toxiques et... la pluie qui en ruisselant sur le sol et sur le feuillage emporte les surplus de produits vers le cours d'eau. Le problème se pose avec une grande acuité dans les pays du sud de l'Europe soumis à des crues de forte intensité emmenant tout sur leur passage. Cela se traduit par des pics de pollution qui peuvent durer quelques heures voire quelques jours.

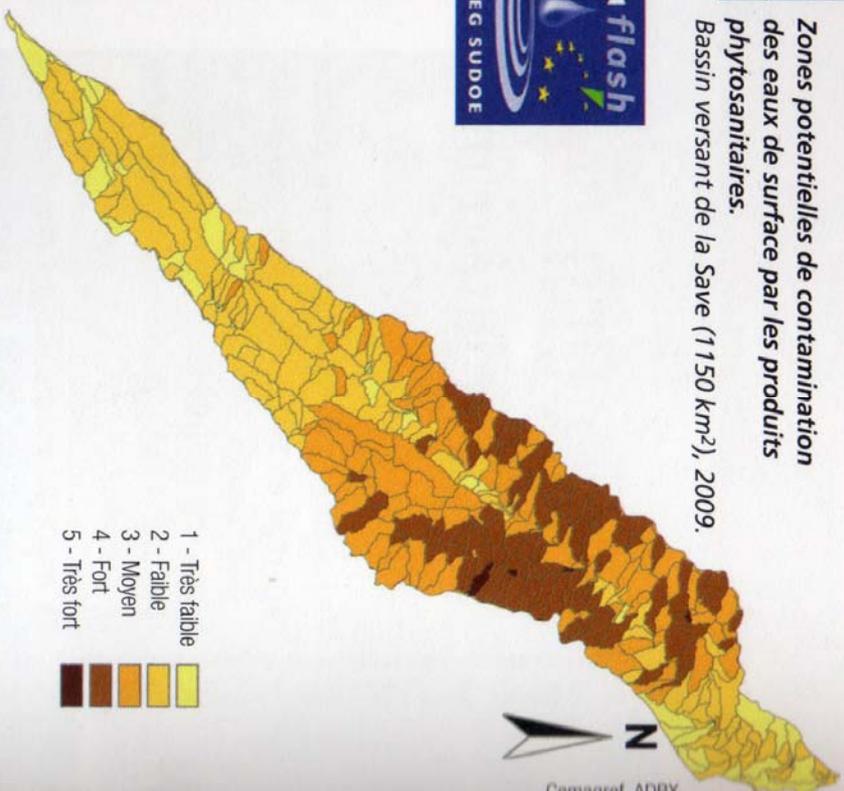
L'objectif du projet Interreg Aguaflash, qui fédère six équipes de chercheurs

français, portugais et espagnols, est l'élaboration d'un prototype pour évaluer le risque de contamination des eaux au cours des crues. L'outil, adapté à des configurations de bassins fluviaux du sud-ouest de l'Europe, croise différents paramètres comme la topographie, l'hydromorphologie et la remobilisation des sédiments et des contaminants associés. Le Cemagref est chargé plus spécifiquement de déterminer les zones "origines de pollution" sur lesquelles des mesures agroenvironnementales doivent être prises en compte. Un autre volet concerne l'évaluation des risques de dégradation rapide et intensive de la qualité de l'eau aussi bien sur l'eau potable que sur les écosystèmes aquatiques.

À terme, l'outil développé permettra aux décideurs et gestionnaires de bassins versants de localiser les lieux d'impacts probables et d'agir en amont pour diminuer les pressions de pollution.

Sabine Arbeille, Spot
Contact : Francis Macary, Bordeaux

Zones potentielles de contamination des eaux de surface par les produits phytosanitaires.
Bassin versant de la Save (1150 km²), 2009.



Aguaflash, séminaire bordelais

Les partenaires européens du projet Aguaflash (2009-2012) se sont rencontrés au Cemagref, à Bordeaux, les 9, 10 et 11 mars dernier. Ce fut l'occasion pour l'équipe du Cemagref de présenter à la trentaine de chercheurs présents une méthode de détermination des zones potentielles de contamination des eaux de surface. La méthode testée sur le bassin fluvial de la Save (France), sera ensuite adaptée aux conditions des trois autres bassins versants agricoles expérimentaux : les bassins versants du Flumen et de l'Alegria (Espagne) et celui de l'Enxoé (Portugal).