

**LA SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE ET LA BIOVIGILANCE AUX
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE : GÉRER LES RESSOURCES ET FAVORISER
L'INNOVATION**

par Agnès **Ricroch**¹

Aux États-Unis d'Amérique, la gestion environnementale des milieux agricoles et naturels implique une gestion scientifique basée sur la biosurveillance afin de conjuguer la durabilité et la productivité. Pour illustrer la démarche et ces dispositifs de biosurveillance, nous prendrons deux exemples : l'un d'une grande culture, l'autre issu de la pêche.

Différentes agences sont en charge de la surveillance biologique du territoire aux USA : notamment, le Service d'Inspection Sanitaire Animale et Végétale (APHIS) du Département Américain de l'Agriculture (USDA), l'Agence de Protection de l'Environnement (EPA) ainsi que le Service de Conservation des Ressources Naturelles (NRCS) de l'USDA qui a lancé le Plan de conservation de la lutte intégrée des pestes et de la résistance des adventices à des herbicides, spécifiant les lignes directrices pour la surveillance et aidant à promouvoir l'adoption de bonnes pratiques agricoles.

De même afin d'assurer des pêches durables, la gestion des ressources halieutiques, par les autorités fédérales ou les départements locaux selon l'espèce, repose sur une surveillance attentive des populations de poissons sauvages. Différents acteurs, notamment à travers des collaborations entre industriels et scientifiques, recueillent et analysent les données de biosurveillance. Des rapports annuels sont ensuite présentés au Congrès qui peut voter un soutien financier pour restaurer des stocks ou adopter une loi sur la conservation d'une espèce.

Outre cette gestion de l'environnement afin que les activités liées à la production n'oblitérent pas l'avenir des futures générations, les autorités américaines développent de nouveaux concepts dans le domaine de la biosurveillance pour accompagner l'innovation. Ainsi le principe de vigilance prudente appliqué à la biologie de synthèse, champ interdisciplinaire émergent, sera ici présenté.

¹ Correspondant de l'Académie d'Agriculture de France, Maître de conférences hors-classe à AgroParisTech. Adjunct Professor, Pennsylvania State University, USA.