

Séance du 1^{er} avril 2026, 14h30-17h00

Coorganisation par les sections 5 (Interactions milieux-êtres vivants), 7 (Environnement et territoires), 8 (Alimentation humaine) et 9 (Agrofournitures et services)

Coorganisateur : Christian Mougin (S5), Christine Aubry, Christian Walter (S7), Yves Brunet (S7), Nathalie Gontard (S8), Pierre de Lépinay (S9)

Pollution plastique : quels impacts et quels risques pour les sols et la chaîne alimentaire en France ?

La pollution plastique ne concerne pas uniquement les milieux marins, elle touche également les écosystèmes terrestres, et notamment les sols. Depuis quelques années, un nombre croissant de publications scientifiques s'intéressent à la présence et aux effets des microplastiques dans les sols agricoles et naturels. Ces particules, issues de la dégradation de déchets plastiques, peuvent altérer les propriétés physiques, chimiques et biologiques des sols. Ces microplastiques ne sont pas statiques, ils continuent à se fragmenter en particules encore plus fines, appelées nanoplastiques, capables de traverser les barrières biologiques. Ces particules peuvent être absorbées par les organismes du sol et les plantes, puis contaminer les chaînes alimentaires. En effet, les recherches montrent qu'elles sont transférées vers les organismes vivants, avec des effets potentiels préoccupants sur la santé animale et humaine.

Cette séance propose de faire le point sur les connaissances, et sur les enjeux en France pour les systèmes de production agricole exposés à cette forme de pollution.

Programme

- **Introduction**

Nathalie Gontard, Académie d'agriculture, section 8 (Alimentation humaine)

Christian Mougin, Académie d'agriculture, section 5 (Interaction milieux-êtres vivants)

- **Synthèse de l'expertise scientifique collective INRAE-CNRS « Plastiques utilisés en agriculture et pour l'alimentation : usages, propriétés et impacts »**

Muriel Mercier-Bonin, directrice de recherche INRAE Occitanie

- **Migration des microplastiques vers les sols : le cas des dépôts atmosphériques**

Yves Brunet, directeur de recherche INRAE Nouvelle-Aquitaine

- **Migration des microplastiques et nanoplastiques dans la chaîne alimentaire : le cas des animaux d'élevage**

Anne Ferlay, directrice UMR Herbivores, INRAE Auvergne-Rhône-Alpes et

Christian Mougin, directeur de recherche INRAE Île-de-France

- **Risques des micro et nanoplastiques pour la santé humaine : état des connaissances**

Sébastien Denys, Santé publique France

- **Synthèse et conclusion**

Pierre de Lépinau, Académie d'agriculture, section 9 « Agrofournitures »

Contacts

Christian Mougin	AAF S5	christian.mougin@inrae.fr
Christian Walter	AAF S7	christian.walter@institut-agro.fr
Christine Aubry	AAF S7	christine.aubry@agroparistech.fr
Yves Brunet	AAF S7	yves.brunet@inrae.fr
Nathalie Gontard	AAF S8	nathalie.gontard@inrae.fr
Pierre de Lépinau	AAF S9	pierre.delepinau@eraconsulting.org