

Point presse - 23 mai 2025

# Plastiques utilisés en agriculture et pour l'alimentation : usages, propriétés et impacts

-----

## Présentation des intervenants



# Guy Richard

*Directeur de l'Expertise scientifique collective, de la Prospective et des Études (DEPE) d'INRAE*



Guy Richard est directeur de recherche à l'Institut national français de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE). Il est le directeur de l'expertise scientifique collective, des études et de la prospective. C'est une direction qui conduit, ou qui participe à, environ cinq projets d'expertise ou de prospective de façon continue, avec des travaux en cours sur l'élevage, l'agriculture biologique, les plastiques, les microbes dans le système alimentaire, la qualité des sols et la biodiversité. Guy Richard est actuellement président du conseil scientifique de la grande école AgroParisTech (campus de Saclay), président du comité scientifique de l'ACTA, le réseau des 19 instituts techniques agricoles français, et président du conseil d'administration des éditions QUAE (pour le CIRAD, l'IFREMER et INRAE).

# Valérie Lallemand-Breitenbach

*Directrice de la Mission pour l'expertise scientifique du CNRS*



Valérie Lallemand-Breitenbach est directrice de la Mission pour l'Expertise Scientifique (MPES) du Centre national de la recherche scientifique (CNRS).

Elle est directrice de recherche et a mené une carrière en biologie cellulaire du cancer au sein d'un CHU et du Centre Interdisciplinaire de Recherche en Biologie du Collège de France, où elle dirigeait une équipe de recherche Inserm. La MPES, créée en 2022, propose et met en œuvre la stratégie d'expertise scientifique institutionnelle du CNRS afin d'apporter un éclairage scientifique à la décision et au débat publics, dans le respect des principes inscrits dans la charte de l'expertise du CNRS. Elle conduit actuellement 4 expertises scientifiques collectives sur commande ou en auto-saisine, dont celle relative aux plastiques menée avec INRAE. D'autres expertises sont en cours, relatives aux impacts des éoliennes en mer sur la biodiversité (conduite avec l'IFREMER), aux usages responsables des terres rares et enfin à la résilience urbaine face aux incendies aux interfaces ville-forêt. Valérie Lallemand-Breitenbach s'est également impliquée, depuis le début de sa carrière, pour le renforcement du lien entre la science et la société.

# Baptiste Monsaingeon

*Pilote scientifique CNRS – Maître de conférences à l'Université de Reims Champagne Ardennes*



Baptiste Monsaingeon est sociologue des sciences, des techniques et de l'environnement. Ses recherches se sont d'abord concentrées sur l'analyse des relations entre les sociétés contemporaines et leurs déchets. Depuis une dizaine d'années, il s'intéresse plus particulièrement aux plastiques, en tâchant de reconstituer leurs trajectoires socio-techniques, tant du point de vue de l'histoire de leur production ou de leurs usages, que de celui leurs impacts ou de leur régulation. Il reçoit en 2024 la médaille de bronze du CNRS.

# Sophie Duquesne

*Pilote scientifique CNRS – Professeure des universités à Centrale Lille et membre du laboratoire Unité matériaux et transformations*



Professeure des universités à Centrale Lille et membre du laboratoire Unité matériaux et transformations (Centrale Lille/CNRS/INRAE/Université de Lille), Sophie Duquesne est une chimiste spécialisée en sciences des matériaux, et plus précisément en polymères. Elle a débuté sa carrière en s'intéressant à l'ignifugation des matériaux avant d'orienter ses travaux, depuis une dizaine d'années, vers le domaine du recyclage, et plus particulièrement de la pyrolyse catalytique des plastiques. Elle est actuellement directrice adjointe de l'UMET et dirige une équipe de trente personnes travaillant sur différents procédés de recyclage des plastiques. Elle est également responsable scientifique d'un pôle technologique (POLYREC de l'Institut Chevreul) et co-coordonne l'axe plastics du programme de recherche "Recyclage, recyclabilité & réutilisation des matières" piloté par le CNRS et financé par France 2030.

# Muriel Mercier-Bonin

*Pilote scientifique INRAE – Directrice de recherche et directrice adjointe de l'Unité Toxicologie alimentaire à Toulouse*



Muriel Mercier-Bonin est directrice de recherche INRAE et directrice adjointe de l'unité Toxalim à Toulouse. Elle a débuté ses activités de recherche au Toulouse Biotechnology Institute à l'INSA de Toulouse, en étudiant les mécanismes d'interaction entre les micro-organismes et les surfaces. Elle a ensuite rejoint l'unité MICALIS à Jouy-en-Josas pour étudier le rôle structurel et fonctionnel du mucus, un acteur clé de l'homéostasie intestinale. Depuis plusieurs années, elle anime au sein de l'équipe Neuro-Gastroentérologie et Nutrition de Toxalim une thématique de recherche sur les interrelations entre les contaminants alimentaires, le microbiote, le mucus et l'hôte dans le tractus digestif, en conditions physiologiques et physiopathologiques. Depuis 2018, elle s'intéresse à l'impact des micro- et nano-plastiques sur la santé humaine, avec un focus sur l'écosystème intestinal.





## Centre-siège Paris-Antony

Service Médias et opinion  
Tél. : +33 (0)1 42 75 91 86  
[presse@inrae.fr](mailto:presse@inrae.fr)

Rejoignez-nous sur :



[inrae.fr/presse](https://www.inrae.fr/presse)

Institut national de recherche pour  
l'agriculture, l'alimentation et l'environnement

