

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

29/10/2026

Veolia et INRAE renouvellent leur coopération face au défi des polluants émergents dans les composts

- Veolia et INRAE annoncent le renouvellement de leur convention de recherche jusqu'en 2030 dans le cadre du dispositif QualiAgro, situé en région Ile-de-France, qui analyse les effets à long terme des composts sur les sols, les cultures et l'environnement.
- 28 ans de données démontrent qu'un compost urbain de qualité améliore la structure des sols et génère des rendements comparables voire supérieurs à ceux des parcelles de référence.
- Veolia et INRAE engagent cette nouvelle phase d'étude avec notamment pour objectif de garantir la sécurité du retour au sol, en étudiant le comportement des polluants émergents tels que les PFAS ou les microplastiques.

Implanté en 1998 sur une parcelle agricole de 6 hectares dans les Yvelines, le dispositif QualiAgro constitue une référence scientifique pour évaluer les impacts à long terme des apports organiques sur le sol, les cultures et l'environnement. Les recherches portent sur différents composts d'origine urbaine, comparés à du fumier bovin et à des parcelles témoins sans apport organique. Elles analysent notamment la qualité des sols, les rendements, les cycles du carbone, de l'azote et du phosphore, ainsi que le devenir de certains éléments et traces de contaminants dans l'écosystème.

Les résultats, confirment les bénéfices majeurs du retour au sol des matières organiques :

- Une meilleure santé **des sols** : augmentation de la matière organique et de la vie biologique des sols
- **Des rendements préservés ou supérieurs** selon les années, comparés à du fumier bovin et aux parcelles témoins sans apport organique, notamment pour le maïs, le blé et le seigle
- **Un impact climatique positif** : contribution directe au stockage de carbone dans les sols, avec des stocks augmentés jusqu'à plus de 70%

Ces résultats sont partagés en continu avec le monde agricole et servent d'outil d'aide à la décision pour définir les seuils réglementaires de la filière.

Anticiper les nouveaux défis environnementaux

La prolongation des travaux jusqu'à l'année culturale 2028-2029 fait évoluer le protocole d'expérimentation pour répondre aux enjeux actuels de santé environnementale. Les équipes scientifiques vont intensifier leurs recherches sur le comportement des polluants émergents (PFAS, microplastiques) dans l'ensemble de la chaîne agricole (sols, plantes, eaux), en tenant compte des différentes filières de compostage.

Ces travaux permettront de mieux comprendre le devenir des polluants émergents dans les matières organiques recyclées, les sols, les plantes et les eaux, ainsi que les conditions permettant de préserver la qualité des sols et des productions agricoles.

En parallèle, les scientifiques étudieront comment l'ajout de compost aide la terre à mieux retenir l'eau, ce qui la rendrait plus résistante face aux sécheresses, comment le compost favorise la vie dans le sol (micro-organismes, insectes...) et améliore la santé globale de notre environnement.

Anne VARET, directrice scientifique Environnement et Forêt d'INRAE « La richesse de QualiAgro repose sur la durée exceptionnelle de son suivi et sur la quantité et la qualité des données acquises. Elle permet à la fois de documenter les bénéfices agronomiques des composts et d'aborder de nouveaux enjeux, comme les PFAS et les microplastiques, dans une approche scientifique globale des sols et de l'environnement. QualiAgro est une installation scientifique majeure, reconnue au niveau national et international, support de nombreux projets de recherche, au-delà même du sujet des composts. »

Paul-Antoine SEBBE, directeur des activités Agriculture chez Veolia en France : « Une teneur suffisante en matière organique dans les sols est une assurance, à moyen terme, pour préserver leur fertilité et leur productivité. Depuis près de 30 ans, QualiAgro, porté par INRAE et Veolia, documente les bénéfices agronomiques des composts et les conditions d'un retour au sol maîtrisé, contribuant ainsi à la sécurité écologique des territoires. Cette collaboration se poursuit sur une excellente dynamique ; ses résultats font référence et pourront d'ailleurs inspirer un dispositif similaire au Chili avec l'INIA. »

À PROPOS DE VEOLIA

Veolia, leader mondial des services à l'environnement, participe chaque jour à construire la sécurité écologique au bénéfice de la santé publique et de la compétitivité des industries et des territoires. Avec 215 000 salariés répartis sur les cinq continents, au plus proche des enjeux locaux, et grâce à ses technologies de pointe, le groupe dépollue, décarbone et régénère les ressources à travers des solutions concrètes combinant ses expertises dans le domaine de l'eau et des technologies de l'eau, des déchets - et notamment du traitement des déchets dangereux, et de l'énergie locale. En 2025, le groupe Veolia a servi 110 millions d'habitants en eau potable et 97 millions en assainissement, produit 45 millions de mégawattheures d'énergie et traité 64 millions de tonnes de déchets. Veolia Environnement (Paris Euronext : VIE, Fortune 500, SBF 120) a réalisé, en 2025, un chiffre d'affaires consolidé de 44,4 milliards d'euros. www.veolia.com

A PROPOS D'INRAE

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation. L'institut rassemble une communauté de plus de 10 000 personnes, avec 8 000 personnels permanents et près de 2 500 contractuels financés sur projet chaque année, au sein de 270 unités de recherche, de service et d'expérimentation implantées dans 18 centres sur toute la France.

Institut de recherche finalisée, il se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement. Il est le premier en Europe et le second organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ».

INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population et au défi de la sécurité alimentaire, au dérèglement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut joue un rôle majeur pour construire des solutions durables avec ses partenaires de la recherche et du développement et ainsi aider les agriculteurs et tous les acteurs des secteurs alimentaires et forestiers à réussir ces transitions.

CONTACTS PRESSE

Service presse Groupe Veolia

presse.groupe@veolia.com

Service Médias et opinion INRAE

+ 33 (0) 1 42 75 91 86
presse@inrae.fr