

Tribune en réaction aux décisions et propos du gouvernement concernant les produits phytosanitaires de la part des expert(e)s ayant participé aux expertises scientifiques collectives nationales commanditées récemment par plusieurs Ministères

[Titre]

Mise en pause du plan Ecophyto : "Nous, chercheurs et chercheuses, dénonçons une mise au placard des connaissances scientifiques"

[CHAPEAU]

« Un principe nous guide pour définir nos actions [...] : c'est la confiance dans la science » - Emmanuel Macron (12/03/2020). Face à l'annonce de la mise en pause du plan Ecophyto par le Premier Ministre, les signataires de cette tribune, qui ont récemment remis au gouvernement 3 rapports d'expertise sur les pesticides et leurs alternatives, dénoncent une mise au placard des connaissances scientifiques.

[CORPS DE LA TRIBUNE]

M. le Premier Ministre,

en 2021 et 2022 nous avons présenté les conclusions de trois synthèses des connaissances scientifiques sur les impacts des produits phytopharmaceutiques ("pesticides") et les solutions alternatives. Conduits dans le cadre du plan Ecophyto à la demande du gouvernement pour éclairer sa prise de décision, ces travaux coordonnés par l'Inserm, INRAE et l'Ifremer sont inédits par la centaine d'experts mobilisés et les plus de 11 000 publications analysées.

Nos expertises scientifiques collectives ont démontré l'ampleur des impacts des pesticides sur la santé humaine et l'environnement, et mis en évidence des alternatives agroécologiques capables de répondre aux enjeux environnementaux tout en préservant la production agricole. Nos travaux ont aussi identifié les verrous socio-économiques et institutionnels qui limitent le déploiement des alternatives, et les leviers pour les dépasser. Nos conclusions ont alimenté des travaux parlementaires soulignant le besoin de renforcer le plan Ecophyto car il n'a pas permis de réduire l'usage des pesticides. Pourtant, le gouvernement a choisi de suspendre ce plan pour apaiser le conflit avec une partie du monde agricole.

Nous, chercheurs et chercheuses, manifestons ici notre inquiétude face à cette décision, symptomatique du traitement disjoint des enjeux agricoles et environnementaux. Nous dénonçons une mise au placard des connaissances scientifiques et réaffirmons la nécessité d'une politique multisectorielle d'envergure et de long terme, en faveur d'une agriculture économiquement viable et respectueuse de la santé et de l'environnement.

Les pesticides sont dangereux pour la santé humaine et l'environnement, et mettent en péril l'avenir de l'agriculture

Tous les milieux (sols, eau, air), même éloignés des zones d'application, sont contaminés par des pesticides. Des liens existent entre pesticides et santé humaine chez les agriculteurs, les autres professionnels manipulant ces produits, et les enfants exposés pendant la grossesse : maladies respiratoires, troubles cognitifs, maladie de Parkinson, troubles du développement neuropsychologique et moteur, cancers. L'usage généralisé de pesticides favorise les résistances chez les organismes qu'ils sont censés éliminer - compromettant l'efficacité des produits à plus long terme

- et chez des organismes responsables de maladies - soulevant de nouveaux enjeux de santé publique et animale. Les pesticides contribuent à l'effondrement de la biodiversité : déclin des invertébrés terrestres (vers de terre, insectes...) et aquatiques, des oiseaux, etc. Ils altèrent certains processus naturels, tels que la pollinisation, la régulation des ravageurs et des maladies des cultures. Or, ces services que la biodiversité rend gratuitement aux agriculteurs leur sont essentiels pour gagner en durabilité et en autonomie.

Des alternatives existent pour réaliser une transition agroécologique

Des solutions existent pour protéger les cultures autrement : semer des mélanges variétaux, cultiver plusieurs espèces dans un même champ, allonger les rotations ou encore pratiquer l'agroforesterie. Toutes ces pratiques concourent à contrôler les ravageurs et les maladies des cultures. Par exemple, les associations de cultures aident à contrôler les adventices, tandis que les haies, bandes fleuries et prairies abritent des oiseaux, chauves-souris, araignées et insectes auxiliaires de culture qui se nourrissent des ravageurs et pollinisent les plantes cultivées. La littérature scientifique signale la baisse de l'usage des pesticides dans les systèmes qui mettent en œuvre ces pratiques. De plus, un paysage avec une diversité de cultures et au moins 20% de végétation non cultivée (haies, prairies, bosquets...) offre des refuges à la biodiversité tout en limitant la dispersion des pesticides. Un autre levier d'action est l'amélioration de l'évaluation des risques liés aux pesticides, notamment en s'appuyant sur les connaissances scientifiques robustes les plus récentes, en renforçant la surveillance post-autorisation, et en continuant à se baser sur l'expertise des agences de sécurité sanitaire.

Les agriculteurs ne peuvent pas porter seuls la responsabilité et le coût de cette transition

Les agriculteurs supportent une très grande part du poids des réglementations, alors que leurs choix de pratiques sont contraints par les filières en amont et en aval : semenciers, conseil agricole, industries agro-alimentaires, grande distribution... En dehors de la certification "Agriculture Biologique", les initiatives pour produire de façon rentable sans pesticides de synthèse sont marginales. Pour opérer un changement à large échelle, l'ensemble des maillons des filières doit évoluer. Cette évolution doit s'accompagner d'une meilleure évaluation et d'une meilleure répartition des coûts et des bénéfices des pratiques agricoles. Alors que les coûts de l'usage des pesticides sont essentiellement supportés à bas bruit par les contribuables (dépenses de santé, coûts de dépollution...), les co-bénéfices de pratiques respectueuses de l'environnement et de la santé restent insuffisamment rémunérés aux agriculteurs.

Des politiques de long terme ambitieuses, cohérentes et engagées sont nécessaires

Le succès de la Politique Agricole Commune pour moderniser l'agriculture au sortir de la 2e guerre mondiale témoigne du rôle clé des politiques publiques dans une transition d'envergure. Garantir durablement la sécurité alimentaire en préservant les écosystèmes est possible à condition de se doter de politiques cohérentes qui gèrent simultanément les enjeux sanitaires, agricoles, environnementaux et alimentaires. Ces politiques doivent tenir compte des effets du changement climatique. Les rendements des systèmes intensifs sont d'ailleurs plus affectés par les épisodes de sécheresse ou d'inondations que ceux des systèmes diversifiés. Ces politiques doivent concerner l'ensemble des filières agricoles et alimentaires, de la réorientation de la sélection variétale à la création de débouchés rémunérateurs pour les systèmes vertueux. Elles doivent accompagner les agriculteurs dans la transition en favorisant les relations entre recherche, conseil et pratique. Enfin, elles doivent inciter à l'évolution des comportements alimentaires vers des régimes favorables à la santé et à l'environnement.

L'objectif de réduction de l'usage de pesticides est atteignable sans opposer agriculture et environnement. Sans nier les imperfections du plan Ecophyto, nous estimons que sa mise en pause est un signal à l'encontre de cet objectif. Le moment n'est-il pas opportun pour construire des politiques publiques audacieuses appuyées sur les connaissances scientifiques ?

- <https://www.inrae.fr/actualites/expertise-scientifique-collective-diversite-vegetale-solution-agroecologique-protection-cultures>
- <https://presse.inserm.fr/publication-de-lexpertise-collective-inserm-pesticides-et-effets-sur-la-sante-nouvelles-donnees/43303/>
- <https://www.inrae.fr/actualites/impacts-produits-phytopharmaceutiques-biodiversite-services-ecosystemiques-resultats-lexpertise-scientifique-collective-inrae-ifremer>
- https://www.assemblee-nationale.fr/dyn/16/rapports/cepestici/l16b2000-t1_rapport-enquete#
- https://www.assemblee-nationale.fr/dyn/16/rapports/cion-dvp/l16b2113_rapport-information#
- <https://ecophytopic.fr/pic/proteger/synthese-dephy-ferme-10-ans-de-resultats-du-reseau>

Signataires (*Nom, qualité, affiliation*)

Premiers signataires :

Pour l'expertise "Pesticides et santé – Nouvelles données" : **Cécile Chevrier**, épidémiologiste, INSERM ; **Xavier Coumoul**, toxicologue, Université Paris Cité.

Pour l'expertise "Impact des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques" : **Clémentine Fritsch**, écotoxicologue, CNRS ; **Wilfried Sanchez**, écotoxicologue, Ifremer

Pour l'expertise "Protéger les cultures par la diversité végétale" : **Vincent Martinet**, économiste, INRAE ; **Aude Vialatte**, agroécologue, INRAE

Liste complète des signataires :

Dr. Audrey Alignier, Chargée de recherche INRAE en écologie, UMR 0980 BAGAP ESA-L'Institut Agro Rennes Angers-INRAE, Rennes

Dr. Marcel Amichot, chargé de recherche INRAE, écotoxicologie et biocontrôle, UMR ISA, Sophia-Antipolis

Dr. Valérie Angeon, Directrice de recherche INRAE, Economie régionale, Unité de recherche Ecodéveloppement, Avignon

Dr. Joan Artigas, Maître de Conférences, Université Clermont Auvergne, UMR CNRS 6023 Laboratoire Microorganismes: Génome et Environnement, Clermont-Ferrand

Dr. Stéphanie Aviron, Directrice de recherche INRAE, agroécologie, UMR 0980 BAGAP, INRAE, Institut Agro Rennes-Angers, ESA Angers, Rennes

Dr. Carole Barthélémy, Maître de Conférences Aix-Marseille Université, sociologie de l'environnement, UMR 151, Aix Marseille Université, IRD, Marseille

Dr. Rémy Beaudouin, Ingénieur de recherche en modélisation écotoxicologie, UMR-I 02 SEBIO, Verneuil-en-Halatte

Dr. Carole Bedos, Directrice de Recherche INRAE, sciences de l'environnement et qualité de l'air, UM1402 ECOSYS INRAE AgroParisTech, Université Paris-Saclay, Palaiseau

Dr Laurent Bedoussac, maître de conférences en agronomie, UMR AGIR, Université de Toulouse, ENSFEA, INRAE, Castanet-Tolosan

Dr. Annette Bérard, ICPEF INRAE, écologie et écotoxicologie microbienne, UMR EMMAH, INRAE, Avignon Université, Avignon

Pr Philippe Berny, Pharmacie – Toxicologie, UR-ICE Vetagro Sup – Ecole Vétérinaire de Lyon, Marcy l'étoile

Dr. Colette Bertrand, chargée de recherche INRAE en écotoxicologie, UMR 1402 EcoSys INRAE - AgroParisTech, Palaiseau

Dr David A. Bohan, Directeur de recherche INRAE en écologie des agro-écosystèmes, UMR 1347 Agroécologie, INRAE, Institut Agro, Univ. Bourgogne-Franche-Comté, Dijon

Dr. Eve Bureau-Point, Chargée de recherche CNRS, Anthropologie, Centre Norbert Elias, Marseille

Dr Bastien Castagneyrol, Directeur de recherche INRAE en écologie, UMR 1202 BIOGECO INRAE, Université de Bordeaux, Cestas

Dr. Sandrine Charles, Professeur des Universités, Université Claude Bernard Lyon 1, UMR CNRS 5558 Laboratoire de Biométrie - Biologie Évolutive, Villeurbanne

Dr. Arnaud Chaumot, Directeur de Recherche INRAE, responsable du laboratoire d'écotoxicologie, UR RiverLy, INRAE, Villeurbanne

Dr. Bruno Chauvel, chercheur en agronomie, UMR 1347 Agroécologie, INRAE, Institut Agro, Univ. Bourgogne-Franche-Comté, Dijon

Dr. Cécile Chevrier, Directrice de recherche INSERM en épidémiologie, membre de l'expertise, UMR1085 Irset, Rennes

Dr Michaël Coeurdassier, maître de conférences en écotoxicologie, UMR 6249 Chrono-environnement CNRS / Université de Franche-Comté, Besançon

Dr. Stéphane Cordeau, chercheur en agronomie et agroécologie, UMR 1347 Agroécologie, INRAE, Institut Agro, Univ. Bourgogne, Univ. Bourgogne-Franche-Comté

Dr Marie-France Corio-Costet, directrice de recherche, UMR Santé et agroécologie du vignoble, INRAE, Villenave d'Ornon

Xavier Coumoul, Professeur des universités, toxicologue, membre de l'expertise, Université Paris Cité, INSERM T3S, Paris

Dr. Pierre Courtois, Directeur de Recherche INRAE, économiste de l'environnement, UMR CEE-M, Univ. Montpellier, CNRS, INRAE, Instit Agro, Montpellier

Dr. Marie-Agnès Coutellec, Chargée de recherche INRAE, écotoxicologie évolutive, UMR 0985 DECOD, INRAE, Institut Agro, Ifremer, Rennes

Dr. Olivier Crouzet, Ingénieur Chargé de Recherche à l'OFB, Ecotoxicologie des sols et de la faune sauvage, Direction de la Recherche et Appui Scientifique, St Benoist, Auffargis.

Dr. Jean-Philippe Deguine, Cadre scientifique, agroécologue, CIRAD., UMR PVBMT, La Réunion

Dr. Isabelle Doussan, Directrice de Recherche INRAE, juriste de l'environnement, UMR Gredeg CNRS UniCA, Nice

Dr. Jérôme Enjalbert, Directeur de Recherche INRAE, génétique et agroécologie, UMR GQE Le Moulon, Gif sur Yvette

Dr. Frédéric Fabre, chargé de recherche INRAE en épidémiologie végétale, UMR 1065 SAVE INRAE, Bordeaux Science Agro, Bordeaux

Juliette Faburé, Enseignante-Chercheur, Ecotoxicologie des sols, UMR ECOSYS, INRAE, AgroParisTech, Université Paris-Saclay, Palaiseau

Dr. Hélène Fréville, Directrice de Recherche INRAE, biologie évolutive et agroécologie, AGAP Institut, Montpellier

Clémentine Fritsch, Chargée de recherche CNRS en écotoxicologie, membre de l'expertise, UMR 6249 Chrono-environnement, Besançon

Dr. Nicola Gallai, Professeur de l'enseignement supérieur agricole en sciences économiques, UMR LEREPS / Ecole Nationale Supérieure de Formation de l'Enseignement Agricole (ENSFEA), Toulouse

Dr. Frédéric Goulet, Chercheur CIRAD, sociologue, UMR Innovation, Montpellier

Dr. Véronique Gouy Boussada, ingénieur de l'agriculture et de l'environnement chercheuse à INRAE UR RiverLy, Villeurbanne

Dr. Benoît Grimonprez, Professeur d'Université, droit rural et de l'environnement, Université de Poitiers, UR 20418 CECOJI, Poitiers

Dr. Nicolas Gross, Chargé de Recherche INRAE, Ecologue, UMR Ecosystème Prairial (UREP), Clermont-Ferrand

Dr. Mourad Hannachi, Chargé de recherche INRAE, sciences de gestion, UMR 1048 SADAPT, INRAE, AgroParisTech, Université Paris-Saclay

Dr. Mickael Hedde, Directeur de Recherche INRAE, écologie des sols, UMR Eco&Sols, INRAE, IRD, CIRAD, Institut Agro, Montpellier

Dr. Jean Noël Jouzel, directeur de recherche CNRS, UMR 7116 Centre de sociologie des organisations, Sciences Po, Paris

Dr. Pierre Labarthe, Directeur de Recherche INRAE en économie, UMR AGIR, Université de Toulouse, ENSFEA, INRAE, Castanet-Tolosan

Dr Alexandra Langlais, directrice de recherche, UMR IODE, CNRS, juriste de l'environnement, Faculté de droit de Rennes, Rennes

Dr. Marie Launay, Ingénieure de Recherche INRAE, agronomie et changement climatique, Unité AgroClim, Avignon

Dr. Fabrice Le Bellec, directeur de l'unité de recherche HortSys, Cirad, Montpellier

Dr. Christophe Leboulanger, Chargé de Recherche IRD, écologie et écotoxicologie marines, MARBEC (Univ Montpellier, Ifremer, IRD, CNRS, INRAE), Sète

Sophie Leenhardt, Ingénieure de Recherche INRAE, coordinatrice de l'expertise " Impact des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques ", UAR 1241 DEPE, Paris

Dr. Stéphane Lemarié, Directeur de Recherche INRAE, Economie, UMR GAEL, Grenoble

Dr. Laure Mamy, Directrice de recherche INRAE en science du sol et pilote de l'expertise "Impact des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques", UMR 1042 ECOSYS, INRAE, AgroParisTech, Université Paris-Saclay, Palaiseau

Dr. Christelle Margoum, Ingénieure de Recherche INRAE, chimie environnementale, UR RiverLy, INRAE, Villeurbanne

Dr. Gilles Martel, Chargé de Recherche INRAE, Zootechnie, UMR 0980 BAGAP, Institut Agro, ESA, INRAE, Angers

Vincent Martinet, Directeur de Recherche INRAE en économie de l'environnement et pilote de l'expertise, UMR 0210 Paris-Saclay Applied Economics, Palaiseau

Dr. Soizic Morin, Directrice de Recherche INRAE, Ecotoxicologie microbienne aquatique, UR EABX, INRAE, Bordeaux

Dr. Rémi Mongruel, Cadre de recherche Ifremer, économie maritime, UMR 6308 AMURE, Ifremer, Univ. Brest, CNRS, IRD, Brest

Dr. Christian Mougin, Directeur de Recherche INRAE, Ecotoxicologie des sols, UMR 1402 ECOSYS, INRAE, AgroParisTech, Université Paris-Saclay, Palaiseau

Dr. Dominique Munaron, cadre de recherche Ifremer, biogéochimie et écologie marines, MARBEC (Univ Montpellier, Ifremer, IRD, CNRS, INRAE), Sète

Dr. Mireille Navarrete, Directrice de recherche INRAE, Agronomie système, Unité de recherche Ecodéveloppement, Avignon

Dr Sylvie Néliu, Chargée de recherche INRAE, chimie de l'environnement, UMR 1042 ECOSYS, INRAE, AgroParisTech, Université Paris-Saclay, Palaiseau

Dr. Céline Pelosi, Directrice de Recherche INRAE, Ecotoxicologue, Avignon

Dr. Stéphane Pesce, Directeur de Recherche INRAE en écotoxicologie et pilote de l'expertise "Impact des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques", UR RiverLy, Villeurbanne

Dr Manuel Plantegenest, Professeur en écologie et protection des plantes à L'Institut Agro Rennes, UMR 1349 IGEPP, INRAE/L'Institut Agro/Université de Rennes, Rennes

Dr. Magali Rault, Maître de Conférences Avignon Université, Ecotoxicologue, IMBE, Avignon

Dr. Virginie Ravigné, Chercheuse CIRAD, Ecologue, UMR PHIM, Plant Health Institute, Montpellier

Dr. Adrien Rusch, directeur de recherche INRAE en écologie, UMR 1065 SAVE INRAE / Bordeaux Science Agro, Villenave d'Ornon

Wilfried Sanchez, Directeur scientifique adjoint et pilote de l'expertise, Ifremer, Sète

Dr. Sabine Stachowski-Haberkorn, cadre de recherche Ifremer, physiologie des microalgues, Unité PHYTOX, Nantes

Dr Elliott Sucré, Professeur d'Université, écophysiologie et écotoxicologie des organismes aquatiques, Université de Mayotte, UMR MARBEC, Mayotte

Dr. Frédéric Suffert, Ingénieur de recherche INRAE en épidémiologie végétale, UR 1290 BIOGER, Palaiseau

Dr. Marielle Thomas, Enseignante Chercheure, Aquaculture et agroécologie, Université de Lorraine, Nancy

Dr. Sophie Thoyer, Directrice de recherche à INRAE, Cheffe de département adjointe du département EcoSocio d'INRAE, Centre d'Economie de l'Environnement de Montpellier, Montpellier

Anaïs Tibi, Ingénieure de Recherche INRAE, coordinatrice de l'expertise "Protéger les cultures par la diversité végétale", UAR 1241 DEPE, Paris

Dr. Julien Tournebize, ingénieur de recherche INRAE, hydrologie et qualité de l'eau, UR HYCAR, INRAE, Antony

Aude Vialatte, Directrice de Recherche INRAE en agroécologie, directrice du laboratoire DYNAFOR et pilote de l'expertise, UMR 1201 DYNAFOR, Toulouse