

RESSOURCES POUR REDUIRE LE PLASTIQUE EN AGRICULTURE

SYNTHESE **RÉSO'THEM** - Décembre 2024

A destination des établissements de l'enseignement agricole



Photos à Pontivy d'essais de conservation de fourrage sans enrubanner (2021) et à Obernai d'essai de conservation d'ensilage sans bâche plastique (2013). (Crédit photo : Claire Durox). Essais sur la fertilité des sols en maraîchage à Colmar Wintzenheim avec des couverts végétaux en alternative aux films plastiques (projet [SEFerSol](#) 2015-2023, crédit photo EPL)

On parle souvent du recyclage des déchets d'agrofournitures, mais moins de la difficile réduction de certains déchets comme les plastiques agricoles. C'est un enjeu majeur pour la santé globale (préservation de la santé humaine, des sols, de l'eau, de l'air, des chaînes alimentaires...) et de réduction des gaz à effet de serre... Ce document se centre donc sur la réduction de l'usage des plastiques et ne reprend pas le recyclage des agrofournitures - déjà expliqué par ailleurs. L'exhaustivité n'est pas recherchée, nous avons essayé de sélectionner 3-4 ressources, articles par sous-thématique.

Il est déposé sur le site des missions d'animation et développement des territoires <https://adt.educagri.fr/> de l'enseignement agricole, dans la rubrique « ressources => déchets » pour appuyer la réflexion des directeurs d'exploitation et d'enseignants - formateurs.

Cette liste bibliographique complète les ressources sur la filière de recyclage travaillées en partenariat avec A.D.I.VALOR, notamment une liste de documents pour l'enseignement agricole, mise à jour annuellement sur ce même site.

Sommaire

1. Introduction
2. Vidéos
3. Articles, dossiers, ouvrages (sur les risques liés aux plastiques, sur réduire le plastique en agriculture, en horticulture et en industrie agroalimentaire)
4. Revue de littérature et projets R&D
5. Démarches d'entreprises, exemples

Claire Durox, Régis Triollet, Dominique Dalbin (Réso'them) avec l'appui de Noémie Fenech (Bergerie Nationale de Rambouillet), Cécile Poulain (MASA - DGPE).

Pour des remarques sur ce document et suggérer des mises à jour, merci d'écrire à claire.durox@educagri.fr ou regis.triollet@educagri.fr

Décembre 2024 (version 1 – document évolutif)

2. VIDEOS

- [Nathalie GONTARD \(INRAe\) - pollution par les déchets plastiques – CESE](#), vidéo 9 min, 2022

Repères sur les dangers, les enjeux et les alternatives au plastique.

- [Le recyclage du plastique est-il automatique ? L'Argumentarium #9](#), vidéo 28 min, 2024

Une vidéo sur le recyclage et l'économie circulaire du plastique questionnant des idées reçues, coproduite avec des chercheurs du LEESU (Laboratoire Eau Environnement et Systèmes Urbains).



3. ARTICLES, DOSSIERS, OUVRAGES

Généralités sur les risques liés aux plastiques

- [Planète contre plastiques : un défi de taille](#), FAO, 2024

Thème en 2024 pour le Jour de la Terre - 22 avril - et pour sensibiliser aux effets sur la santé.

- [En finir avec les idées reçues sur le plastique](#), INRAe, 2023

5 idées reçues expliquées et illustrées (pollution invisible, limites du recyclage...)

- [Interview de la chercheuse Nathalie Gontard](#), 24/04/2023, Moho

Liens entre plastique et diverses transitions, évocation de chiffres clés et dilemmes.

- [La pollution plastique - De nouvelles connaissances et des pistes pour l'action publique](#), OFB, ENPC, Rencontres-Synthèse, 2020, 112p

Une synthèse pour comprendre flux, impacts sur la biodiversité et enjeux pour passer à préventif.

- MONSAINGEON Baptiste, « [Homo detritus. Critique de la société du déchet](#) », Seuil, Anthropocène, mai 2017, 288 p. (Il copilote depuis 2022 d'une expertise collective interdisciplinaire sur les plastiques dans l'agriculture et l'alimentation avec INRAe et CNRS)

Généralités sur réduire le plastique en agriculture

- [Peut-on se passer de plastique en agriculture ?](#), The conversation, 2024
Enjeux, chiffres sur le « plasticocène » et repères sur le Traité international sur les plastiques en cours de négociation.

- [Agriculture : sortir de l'âge du plastique](#), dossier dans Campagnes Solidaires n° 400, 12/2023

7 articles pour évoquer les usages, les risques, des pistes pour se sevrer de cette matière.

- [Mettre fin à l'utilisation du plastique dans l'agriculture](#), FAO, 2023

Vue globale des enjeux dans les pays du nord et du sud et des actions de la FAO.



Horticulture

- [Les maraîchers peinent à se passer de plastique](#), Enquête – Alternatives, Reporterre, 2023
- [Référence horticole Hors-série 2021 Réduction des déchets plastiques](#) ABioDoc et ASTREDHOR, 2021

Références bibliographiques, publiées entre 2012 et 2021, proposant des pistes en matière de réduction des déchets plastiques.



Industrie agroalimentaire

- [Note de synthèse : Impacts des plastiques sur les systèmes alimentaires](#), Coalition Scientifique pour un Traité sur les Plastiques Efficace, 2023
Un 4p pour un aperçu des enjeux tout au long de la chaîne alimentaire.
- [Exposition alimentaire au plastique, méfions-nous des fausses solutions de remplacement](#), The Conversation, 2023
Repères sur les enjeux santé et la prudence à avoir sur les bioplastiques et autres alternatives.
- [Comment réduire l'empreinte plastique des emballages alimentaires ?](#) MASA, 2022
Entretien avec une chercheuse qui présente les questions étudiées sur les emballages.



4. REVUE DE LITTÉRATURE et PROJETS R&D

- [Esco plastiques](#) : Cette *expertise scientifique collective, coordonnée par l'INRAe et le CNRS, vise à faire l'état des connaissances scientifiques sur les usages des plastiques en agriculture et pour l'alimentation, leurs propriétés et impacts tout au long de leur cycle de vie et leurs interrelations dans une démarche de conception durable.*
Durant deux ans, une trentaine de scientifiques européens passent en revue plusieurs milliers de publications scientifiques dans une perspective de synthèse systémique et historique pour identifier la place et comprendre le rôle des plastiques dans les chaînes de valeur alimentaire, évaluer leurs perspectives de valorisation après usage, ainsi que leurs impacts sur la santé humaine et la santé des écosystèmes continentaux. Cette démarche d'expertise scientifique collective dont les résultats sont attendus pour début 2025 permettra de faire un état des lieux scientifique majeur.

- [ALTERMULCH](#), INRAe, 2024-2027
Sur des alternatives de couverture du sol en cultures maraîchères avec mulchs végétaux.
- [Réduction du plastique en maraîchage](#), 2024, La Défense Paysanne du Lot
Appel à maraichers volontaires pour des essais de paillages alternatifs dans le Lot et l'Aveyron
- [Appel à projets de recherche sur les microplastiques continentaux](#) : quatre projets retenus par l'OFB et l'ADEME en 2022
Un aperçu rapide des territoires et plastiques étudiés, méthodologies, partenaires.
- [SOPAM : Elaborer des Solutions de Paillages biodégradables en cultures Maraîchères](#), CTIFL, 2022-2025 (projet innovation et partenariat)
- [MINAGRIS Micro- and Nano-Plastics in AGRICultural Soils](#)
Projet du programme Horizon 2020 de l'UE, 2021-2026. *Sur l'impact des microplastiques et nanoplastiques sur la santé des sols.*
- [PAPILLONS Plastic in Agricultural Production : Impacts, Life-cycles and LONG-term Sustainability](#)
Projet du programme Horizon 2020 de l'UE, 2021-2025. *Sur le cycle de vie et l'impact des plastiques agricoles.*
[Voir un magazine](#) (en anglais, nov 2024)



5. DEMARCHES D'ENTREPRISES ET DE FILIERES / EXEMPLES

- [Emballage : Solarenn fait un pas de géant vers le zéro plastique](#), Agro-Media, 2024
Elimination du plastique dans des emballages de tomates par une coopérative.
- [« Ecoconception : la motte pressée », « Ecoconception : le pot biosourcé »](#), VALHOR, (3 min), 2024
Des vidéos sur les alternatives aux pots en plastique dans la filière du végétal. Deux premières vidéos d'une série de 3.
- [Réduire sa consommation de plastique : atouts et contraintes de poteries zéro-déchet](#), une table ronde organisée par VALHOR, vidéo 46 min, 2024
Un regard croisé entre pépiniéristes, conseillers, expérimentateurs, concepteurs innovants...

Ces premiers éléments seront enrichis au fil des échanges et des relectures à venir.