

Groupes et publications à analyser en priorité pour le Q-Sort glyphosate Purpan
(Proposition Philippe Cousinié, novembre 2020)

Liens gratuits et accessibles sauf extraits d'articles en sus (pdf payant). Chaque question est à voir en lien avec le Q-Sort proposé. Questionnaire administré 2 fois : avant les débats et après.

1-*L'interdiction du glyphosate est justifiée par leur toxicité élevée.* Consensus de scientifiques sur les effets du glyphosate, 2016 : [article](#). Évaluation des impacts du glyphosate sur la santé humaine, thèse de pharmacologie, 2016 : [Pistes](#). Impact du glyphosate sur les maladies modernes par Stéphanie Seneff en 2015, en [diaporama](#). Toxicité et risques du glyphosate par Marek Curah et Thomas Bohn, 2016 : Les [auteurs norvégiens](#) remettent en cause les tolérances croissantes autorisées sur le glyphosate alors que ses effets toxiques sont élevés selon leurs observations.

2-*La toxicité du glyphosate est démultipliée par les adjuvants associés.* Mesnage Robin et al, 2014: *Major Pesticides Are More Toxic to Human Cells Than Their Declared Active Principles*, *BioMed Research International Volume 2014 (2014)*, [Article ID 179691](#), 8 p. Mesnage Robin et Antoniu Michael, 2018 : [article sur la toxicité des adjuvants](#). La toxicité des pesticides et des adjuvants au glyphosate, Gilles-Éric Séralini, 2018 : Le Dr Séralini y fait la [synthèse](#) de ses quinze ans de recherches sur le glyphosate et donne son avis éthique sur la question au regard de la justice environnementale. [Toxicité du glyphosate et autres herbicides](#) liée aux formulations et aux métaux lourds, [N.Defarge^a](#), [J.Spiroux de Vendômois^b](#) et [G.E.Séralini](#), 2018.

3-*Le glyphosate a une durée de vie très courte ce qui le rend peu toxiques.* Wikipédia : Demi-vie glyphosate de 49 jours (dispersion de 4 à 189 jours). Monsanto : Glyphosate demi-vie sol 32 jours, eau : 3,3 jours et AMPA : 77 à 155 jours en laboratoire ; 135 à 278 jours en plein champ. [SAGE pesticides](#) (Canada) : Glyphosate en milieu aérobie de 0,8 à 151 jours ; en milieu anaérobie : de 3 à 1699 jours, dans l'eau : 1 à 146 jours ; AMPA : de 2,1 à 151 jours en milieu aérobie, dans l'eau de 2 à 83 jours.

4-*Le glyphosate est rémanent dans les sols et dans l'eau.* Pollution des eaux : [AMPA et glyphosate](#) dans les trois premiers polluants en 2014. Situation en France et DOM : [AMPA et glyphosate](#) en tête des pollutions de l'eau de 2009 à 2013.

5-*Le glyphosate est inoffensif à faible dose.* Fiche toxicologique du glyphosate de l'INRS, 2018 : Les données de cette [fiche](#) sont en contradiction avec d'autres études sur les risques et conséquences du glyphosate sur la santé. Thèse de 2016 en pharmacologie d'Aymeric Picque : [Thèse pharma](#), elle fait le point des risques sanitaires et développe la question des doses LD50.

6-*Le glyphosate se retrouve dans les analyses de 100 % de la population française.* Données aux États-Unis et en Europe dans l'eau, l'alimentation, les animaux et l'homme, [sources de 2012 à 2015](#). Remarque : 1 ppb = 1 ng/ml (ou/g) = 1 µg/kg (ou/l). Équivalence à regarder au regard des réglementations diverses. [Enquête sur le glyphosate](#) dans les urines des français, 2017. [Enquête générations futures](#) en 2017 : 100 % des personnes sont concernées dans le test. [Enquête sur le taux de glyphosate dans les urines](#), 2017. [Glyphosate dans les céréales pour petit déjeuner](#), 2018. [Régime en AB et glyphosate](#) qui montre que l'élimination est rapide, 2018. Régime AB et pesticides aux États-Unis, 2019 : [Article](#) qui montre une élimination des pesticides très rapide à partir d'un test d'urines. [Glyphosate dans le miel](#), 2018. Tampons hygiéniques, 2015 : [Article du Figaro](#).

7- *Le glyphosate est un perturbateur endocrinien.* [Article ANSES](#) sur les possibles effets endocriniens du Roundup, 2011. Le glyphosate n'est pas un perturbateur endocrinien selon l'EFSA, 2017 : [Article en ligne](#). Malformations chez les porcins liées au glyphosate, Monika Krüger et al, 2014 : [Article avec](#)

[photos](#). Travaux l'effet du glyphosate sur l'acide rétinolique, agent modulateur de la croissance cellulaire, à l'origine de malformations de l'embryon chez tous les vertébrés par Andrés Carrasco, 2010 : [Article en ligne](#). Effet transgénérationnel sur 3 générations, 2019 : [communiqué de presse](#) et [article en ligne](#)

8-Le glyphosate est cancérigène pour l'homme. Étude controversée du docteur Séralini en 2012 sur les effets du Roundup associés à un maïs OGM sur des rats : [L'étude](#) a été critiquée pour un nombre de rats insuffisants bien qu'elle soit remarquable pour la mesure de la toxicité dans la durée de l'expérimentation. La vraie fin de l'affaire Séralini, prix 2019 du journalisme scientifique par l'académie d'agriculture attribué à Sylvestre Huet pour son [article](#). Étude controversée de générations futures en 2017 : [Dossier de 32 pages](#). Article détaillé sur les effets cancérigènes du glyphosate en 2015 d'Anthony Samsel et Stephanie Seneff : https://www.researchgate.net/publication/283490944_Glyphosate_pathways_to_modern_diseases_IV_cancer_and_related_pathologies Classement cancérigène du glyphosate en 2A par le CIRC : [Point officiel](#). Travaux du CIRC sur l'effet cancérigène, « The lancet » par Guyton et al, 2015 : [Journal](#). Rapport qui montre comment Monsanto a acheté la science, 2017 : [Rapport 72 pages](#). L'ingérence des lobbies de l'agrochimie au parlement, 2018 : [Article de Libération](#). Étude qui remet en cause le risque de cancer aux États-Unis, 2017 : [Science et Avenir](#). Toxicité sur l'ADN et cancer, Siegfried Knasmüller, 2017 : Revue [Alternatives économiques](#). Impact du glyphosate sur les lymphomes, 2019 : [Article](#) sur le risque de cancer accru de + 41 % chez les travailleurs exposés. Impact du glyphosate sur les lymphomes, basée sur des cohortes d'agriculteurs, 2019 : [Article](#). Deuxième grande condamnation de Monsanto en mars 2019 aux USA : [Analyse](#).

9-Le système digestif humain peut être affecté par le glyphosate. Effet du Roundup (2017) : Mesnage Robin et al, 2017: *Multiomics reveal non-alcoholic fatty liver disease in rats following chronic exposure to an ultra-low dose of Roundup herbicide*, Scientific Reports 7, article number: 39328 (2017), 15 p. : [Article à télécharger](#). Samsel Anthony et Seneff Stephanie, 2013: *Glyphosate, pathways to modern diseases II: Celiac sprue and gluten intolerance*, USA, in *Interdisciplinary Toxicology*, 2013; Vol. 6(4): p. 159–184. : [Article de toxicologie](#).

10-Le glyphosate est nocif voire létal pour le système rénal. Selon le [Dr Don Huber](#), Il chélate notamment les minéraux suivants dans les sols : B, Ca, Co, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Ni, Zn. Effets du glyphosate sur les maladies du rein au Sri Lanka (2014) avec plus de 25.000 morts et 73.000 malades. <https://www.mdpi.com/1660-4601/11/2/2125>. Situation au Salvador sur canne à sucre en 2018 : [Article du journal environnemental et de l'analyse toxicologique](#).

11-Le glyphosate peut avoir un effet antibiotique sur la vie en général. Effet du glyphosate sur les microbiotes (2018, payant) : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0892036218300254> ; Effets sur les microbiotes et les neurotoxines botuliques chez les ruminants, 2015 : [Article international en microbiologie](#).

12-Le glyphosate contamine et impacte les insectes pollinisateurs. Article 2018 sur les microbiotes des abeilles : https://www.researchgate.net/publication/327850997_Glyphosate_perturbs_the_gut_microbiota_of_honey_bees ; Article scientifique sur la mortalité des abeilles par le glyphosate, 2018 : [Article de l'académie nationale des sciences des États-Unis](#).

13-L'arrêt du glyphosate se traduira par une émission plus élevée du CO₂ par l'agriculture. Effet réduit du travail réduit par Arvalis, 2017 : [Article en ligne](#). Analyse de la dépendance de l'agriculture de

conservation au glyphosate, décembre 2018 : [Article de 32 pages](#). . A consulter : article « *Impacts des alternatives au glyphosate en grandes cultures* », revue Phytoma n°735, juin/juillet 2020, p. 46-51 où l'impact sur les GES est nul.

14-Le glyphosate est la cause de nouvelles maladies végétales. Effet du glyphosate sur les microorganismes de la rhizosphère et fusariose, 2009 : [Article du journal européen d'agronomie](#). De nombreuses maladies des plantes sont favorisées par l'utilisation du glyphosate, 2010 : [Article en ligne](#). Effets du glyphosate sur les sols, les plantes et les animaux par Don Huber, 2011 : [Diaporama](#). Effets sur les plantes (maladies) et les animaux, Don Huber, 2014 : [Diaporama](#).

15-Le glyphosate est indispensable à certaines cultures ou à certains contextes cultureux. Fiche accident d'Arvalis sur la phytotoxicité en cultures : [Fiche en ligne](#). Analyse des résistances du coton OGM aux Etats-Unis, Michel Fok du CIRAD en 2010 : Cette [analyse](#) pose la question de l'utilisation d'OGM et des traitements de glyphosate. Intérêt de la piloselle en couverture des sols en systèmes pérennes : [Travaux dans la Drôme en 2016](#) et [fiche du GRAB](#) en 2009.

16-Le glyphosate est responsable de l'apparition de tolérances et de résistances des adventices. Résistance de l'*Amaranthus Palmeri* au glyphosate aux États-Unis, 2017 : [Diaporama](#). Risques du glyphosate sur la biodiversité et la résistance dans les systèmes de culture, 2017 : L'équipe INRA de Dijon a analysé la [résistance des adventices au glyphosate](#) sur maïs.

17-L'arrêt du glyphosate se traduira par une baisse des rendements des cultures. Des agriculteurs ont stoppé le glyphosate : [Témoignages en 2017](#).

18-Sans glyphosate, certaines pratiques agricoles (agriculture de conservation, parcelles non mécanisables, etc.) deviennent impossibles. Analyse de la dépendance de l'agriculture de conservation au glyphosate, décembre 2018 : [État des lieux. Argumentaire](#) en faveur du glyphosate. Abandon du glyphosate en agriculture de conservation dans une perspective en AB, 2008 : [Témoignage](#). Initiatives en AB de conservation, 2018 : [Rencontres de l'ABC. Travaux ANSES et INRAE 2020](#).

19- L'utilisation de glyphosate est plus rentable que le désherbage mécanique. Un impact de plusieurs milliards d'Euros selon ce média agricole en 2017 : [Article](#). Résultats technico-économiques en bovins pour une approche globale : [Données en ligne](#) sur plusieurs exercices comptables. Rééquipement des exploitations après l'abandon du glyphosate, 2020 : [Article Cultivar](#) , coût plus important selon 70 % des agriculteurs interrogés. [Communiqué de presse Greffe](#) qui conclue sur les coûts causés par le glyphosate. A consulter : article « *Impacts des alternatives au glyphosate en grandes cultures* », revue Phytoma n°735, juin/juillet 2020, p. 46-51 où l'impact sur la marge brute est jugé faible (et nul sur le GES).