



Est-ce que le **cancer**
est un critère approprié
pour évaluer la toxicité
du **glyphosate ???**



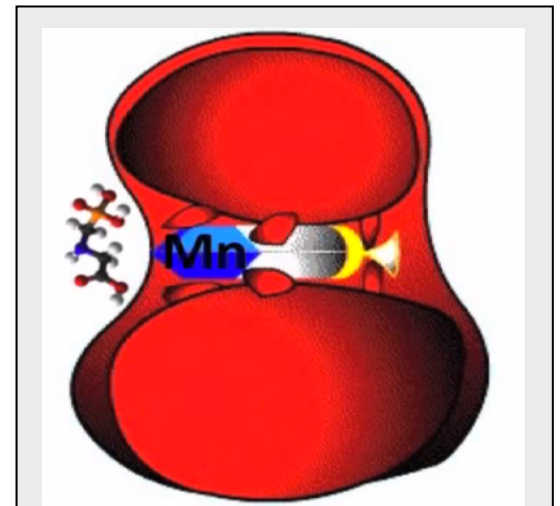
Ulrich Schreier

Décembre 2017

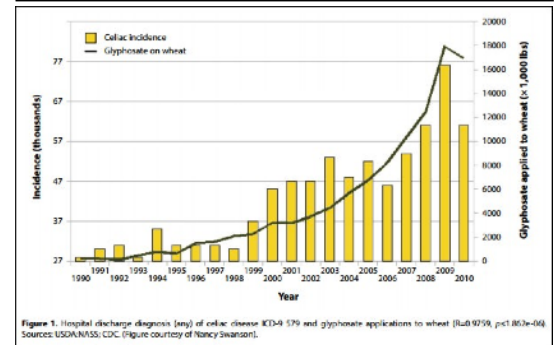
MAJ sept 2018

Le glyphosate est un chélateur puissant qui détruit la plante en capturant le cation de manganèse de [l'enzyme EPSP synthase](#). Il bloque ainsi la chaîne de synthèse des précurseurs d'acides aminés aromatiques essentiels pour la production de certaines protéines et la croissance de la plante. Par ce même mécanisme de chélation, cette molécule capte beaucoup d'autres cations dont la vie se sert comme cofacteur et élément central de macro-molécules telles que la chlorophylle (magnésium), la molécule clef de la photosynthèse, les globules rouges du sang (fer), les leucocytes du système immunitaire, l'ADN, les ARNs et une multitude de bactéries, de champignons, d'hormones, de vitamines et d'enzymes qui, grâce à leurs [métalloprotéines](#), assurent des fonctions essentielles à tous les échelons de la pyramide biologique. Autrement dit, **la plupart des processus physiologiques du sol jusqu'au cerveau humain en passant par les plantes, l'alimentation, la digestion, les systèmes hormonaux et nerveux, le métabolisme et la reproduction de tout ce qui vit sur la planète, sont potentiellement concernés par le mécanisme de chélation du glyphosate !!!** Comme l'a montré Francis Chaboussou, chercheur à l'INRA de Bordeaux, père du concept de ["trophobie"](#)¹ et auteur du livre ["Les plantes malades des pesticides : Bases nouvelles d'une prévention contre maladies et parasites"](#), **la plupart des biocides interfèrent dans les processus de synthèse des protéines (protéosynthèse) en rendant impossible l'élaboration de certains enzymes et protéines.** Ce phénomène perturbe non seulement le métabolisme des plantes mais également la vie du sol. Aussi, provoque-t-il des **mutations et multiplications accélérées des ravageurs** étant donné que c'est le chemin que la Nature emprunte pour produire des organismes résistants.

Sauf pour les agriculteurs, les riverains des parcelles agricoles et les personnes manipulant directement les produits contenant du glyphosate, la voie de contamination de loin la plus importante passe par le tube digestif, cette invention merveilleuse de la nature



Le glyphosate détruit la plante en capturant le cation de manganèse de [l'enzyme EPSP synthase](#) de la voie du shikimate empêchant ainsi la production d'acides aminés aromatiques indispensables pour la synthèse de certaines protéines et la croissance de la plante.



Revue **Interdisciplinary Toxicology** du 12/2013
[Glyphosate, pathways to modern diseases II: Celiac sprue and gluten intolerance](#)

On trouve aux Etats-Unis des corrélations similaires, et, depuis 1995, ces mêmes augmentations rapides et inquiétantes pour, les infections intestinales, l'autisme, l'obésité, le diabète, les cancers de la thyroïde, du foie, de la vessie, du rein et du pancréas, et aussi pour les maladies du comportement et la démence.

Attention : une corrélation n'est pas une preuve ! Elle ne fait que pointer du doigt là où il faut regarder et approfondir les recherches.

¹ Si le parasite (qu'il soit insecte, champignon, bactérie ou virus) se multiplie et devient virulent, c'est parce qu'il dispose, dans les tissus de la plante, de la nourriture adéquate pour se développer. Qu'est ce qui rend la plante appétible pour le parasite ? C'est la présence excessive de substances solubles (sels minéraux, acides aminés, sucres réducteurs) dans ses tissus, et l'insuffisance de la protéosynthèse, une des clés de la santé.

Les engrais de synthèse et les pesticides sont responsables de cette inhibition de la protéosynthèse, par empoisonnement direct de la plante, mais aussi, indirectement, par la destruction des micro-organismes du sol.

Les **LMRs** pour le glyphosate évoluent en fonction non pas de critères de santé mais de «faisabilité» et l'industrie ne cesse de faire pression pour les faire augmenter.



La contamination des aliments est en grande partie liée à l'utilisation du glyphosate comme herbicide systémique sur les cultures OGM Roundup Ready, desséchant et désherbant avant récolte pour accélérer et homogénéiser la maturation tout en facilitant la moisson.

Contaminations autorisées aux US

soja	20 ppm
céréales	30 ppm
breakfast céréales	30 ppm
alimentation animale	100 ppm

qui relie l'homme et les animaux à la terre nourricière et aux plantes. Le **microbiote** intestinal, anciennement appelé **flore intestinale**, se trouve perturbé par le pouvoir **bactéricide et chélateur de cette molécule** qui, comme c'est aussi stipulé dans le brevet antibiotique de Monsanto, détruit avec des doses infimes de seulement 1 ppm (1mg/kg) **voire moins**, un très large spectre de micro-organismes ! La perturbation du microbiote intestinal est particulièrement préoccupante en vue de travaux scientifiques récents qui décrivent des parallèles et des liens entre les microbiotes du sol, des plantes, des produits agricoles, du type d'alimentation, du tube digestif, du fonctionnement du cerveau et de toute une panoplie de maladies de dégénérescence et de troubles de comportement.

Le dossier glyphosate dépasse donc largement celui du cancer, une maladie

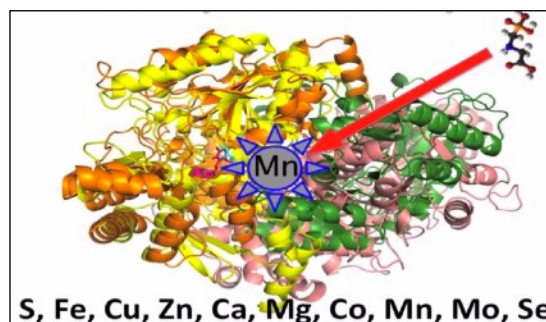
multi-factorielle et généralement longue à se déclarer. Liée à toute une série d'agressions dans la durée (5 à 20 ans voire plus), on peut se demander si c'est une voie appropriée pour évaluer la toxicité des pesticides. **Ne serait-on pas mieux servi par des critères moins ambigus liés à des mécanismes biochimiques et biologiques dont le temps de réponse est beaucoup plus court ?** Or, tant qu'on reste avec le cancer comme critère principal, on continue à laisser la porte grande ouverte aux interprétations divergentes, au doute et à des querelles de chapelle sans fin !!!

Liens :

[Le roundup dans le collimateur](#) donne une vision élargie sur le dossier épineux du glyphosate

[Est-ce que notre agriculture fait la vie belle aux adventices et aux ravageurs ?](#)

est un document qui va plus loin en parlant d'un modèle agricole défaillant, de l'Agriculture Régénérative et de solutions concrètes qui, en ayant fait leurs preuves à travers le Globe, permettraient d'arrêter la dégradation des sols et d'en amorcer la régénération. Ce texte cherche aussi à montrer que **le dossier glyphosate et ceux des pesticides, de l'agro-écologie, de la séquestration de carbone, de la durabilité, de la qualité et sécurité alimentaire, de la santé, de la crise financière et sociale dans le monde agricole, sont inséparables.**



Par une action sur les réactions biochimiques et notamment sur les enzymes (métalloprotéines) ainsi que leurs cofacteurs (cations, coenzymes), **le glyphosate et de nombreux pesticides perturbent le métabolisme des plantes et le bon équilibre entre protéosynthèse et protéolyse.** Ce déséquilibre entraîne une accumulation dans la sève de substances solubles qui constituent une nourriture parfaite pour le système de digestion primitif des parasites.