

Plusieurs centaines de médecins et professionnels de la santé appellent à voter 2 x oui le 13 juin 2021 pour les initiatives "Pour une Suisse sans pesticides de synthèse » et « Pour une eau potable propre et une alimentation saine »

PARCE QUE NOTRE SANTE ET CELLE DE NOS ENFANTS EST NOTRE BIEN LE PLUS PRECIEUX

1. Les pesticides de synthèse sont omniprésents

Plus de 300 substances organiques de synthèse sont approuvées en Suisse¹ et 2000 tonnes commercialisées chaque année. Les pesticides de synthèse persistent des dizaines d'années dans l'environnement même après leur interdiction ; ils ne sont pas biodégradables.

Pollution des sols

Les sols suisses sont pollués par les pesticides de synthèse, en particulier en plaine². Ces substances participent au déclin massif de la biodiversité, à la dégradation des propriétés du sol et à la perte de leur fertilité. Même les sols cultivés en agriculture biologique sont contaminés par voie aérienne³.

Pollution des eaux

Les eaux souterraines, qui fournissent 80% de notre eau potable, sont polluées par des pesticides de synthèse et leurs produits de dégradation ainsi que par les nitrates.

Des résidus de pesticides sont décelés dans plus de la moitié des stations de contrôle de la qualité des eaux⁴. Plus d'un million de suisses consomment de l'eau « potable » qui en fait est contaminée par des résidus de Chlorothalonil (organochloré), cancérigène probable⁵.

Les eaux de surface sont contaminées par ruissellement et par voie aérienne. Les seuils toxicologiques sont dépassés jusqu'à 170 x après les pulvérisations⁶.

La présence des nitrates est le résultat d'une production excessive d'engrais. Dans les zones d'agriculture intensive, 40 % des stations de contrôle rapportent un dépassement du seuil toléré (25 mg/l)⁷.

Bioaccumulation- exposition chronique

Plusieurs études retrouvent une multitude de résidus de pesticides dans l'organisme humain, y compris chez les enfants. Nous sommes exposés à ces substances, tout au long de notre vie, et ceci même avant la naissance^{8&9}.

On assiste à un effondrement des populations d'insectes, d'oiseaux, de la faune aquatique...¹⁰.

Résistances

L'utilisation massive d'antibiotiques chez les animaux d'élevage favorise le développement de multirésistances, qui est une des menaces les plus sérieuses sur la santé humaine au XXIème siècle¹¹.

Plusieurs pesticides de synthèse ont des effets antibiotiques avérés à l'instar du glyphosate.

2. Les pesticides et les nitrates sont dangereux pour la santé.

Les effets des pesticides de synthèse et des nitrates sur la santé chez l'homme sont démontrés par des milliers d'études scientifiques^{12 13 14 15} en lien avec les maladies suivantes :

- ✓ **Cancers** : hématopoïétiques, sein, ovaire, prostate, testicule, thyroïde, ORL.
- ✓ **Effets tératogènes** : anencéphalie, spina bifida, fentes labiales et palatines, tétralologies de Fallot
- ✓ Effets neurotoxiques et neurodéveloppementaux : maladie de Parkinson, démence, autisme, TDHA.
- ✓ Reprotoxicité (stérilité, puberté précoce), troubles du métabolisme¹⁶.
- ✓ De plus l'excès de nitrates favorise le cancer colo-rectal¹⁷.

Les lymphomes non hodgkiniens, les cancers ORL et la maladie de Parkinson sont reconnus en France comme **maladies professionnelles dues aux pesticides**.

Les effets cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction apparaissent des années après la mise sur le marché des pesticides de synthèse.

L'effet cocktail¹⁸(interaction entre plusieurs molécules) peut démultiplier les effets toxiques, y compris avec les nitrites.

La plupart des pesticides de synthèse sont des **perturbateurs endocriniens** qui agissent à des doses infinitésimales.

La consommation régulière d'aliments bio diminue de 25% le risque de cancer¹⁹.

Etudes faites en Suisse

- ✓ Incidence accrue de tumeurs cérébrales chez les enfants dans les zones de forte contamination par les pesticides²⁰ (Seeland et région Nord de Zürich-Solothurn)
- ✓ Augmentation significative des cancers des testicules depuis 35 ans²¹.
- ✓ Qualité du sperme considérée comme **normale chez seulement 35%** d'une cohorte de jeunes recrues suisses (50% en Europe)²².

3. La santé de la population devrait être une priorité

La Suisse est très en retard pour le recueil des données épidémiologiques concernant les effets des pesticides²³

- ✓ Absence de registre national sur les effets chroniques des pesticides de synthèse.
- ✓ Absence de base de données centralisée sur les expositions des paysans aux pesticides de synthèse.
- ✓ Absence de monitoring des pesticides de synthèse dans le sol et dans l'air.
- ✓ Déclaration des maladies oncologiques et tenue de registres de tumeurs cantonaux devenues obligatoires depuis 2020 seulement.

Effets des pesticides mal évalués avant leur commercialisation

- ✓ Très peu de pesticides de synthèse (moins de trente !) ont été évalués du point de vue de leur potentiel cancérigène par le centre international de recherche sur le cancer (CIRC)²⁴.
- ✓ Les études toxicologiques avant commercialisation sont financées et réalisées par les firmes agrochimiques, conformément au droit commercial international elles ne sont jamais publiées²⁵.
- ✓ Chaque pesticide interdit est rapidement remplacé par un ou plusieurs autres qui sont autant sinon plus toxiques.
- ✓ Il n'existe aucune réglementation spécifique pour protéger les femmes enceintes de l'exposition aux pesticides de synthèse.
- ✓ En Suisse, il n'y a pas de distance de protection entre les habitations et les épandages de pesticides de synthèse.

4.Des firmes agrochimiques qui sèment le doute ²⁶

Proximité entre les firmes agrochimiques qui produisent les substances et proposent les normes toxicologiques et les agences d'expertise gouvernementales qui les valident.

Ces industries

- ✓ Mettent en doute les études indépendantes qui leur sont défavorables, en réclament de nouvelles, financent des contre-études.
- ✓ Discréditent les chercheurs indépendants.
- ✓ Fabriquent de la désinformation.
 - ➔ Scandale du glyphosate en 2017, Monsanto Papers²⁷.
 - ➔ Création en 2020 d'une plateforme **swiss-food.ch**, lobby pro-pesticides, soutenue par "Scienceindustries" qui regroupe plus de 250 entreprises de l'industrie chimique (pétrochimie, pharmacie, agro-industrie...)²⁸.

Par respect pour les générations futures, nous devons stopper l'utilisation de pesticides de synthèse, en soutenant massivement les agriculteurs pour une reconversion vers des pratiques respectueuses de l'environnement. Le principe de précaution doit prévaloir.

Sites initiatives

<https://www.initiative-sauberes-trinkwasser.ch/fr/commande-du-materiel/>

<https://lebenstattgift.ch/fr/shop/>

¹ Office fédéral de l'agriculture, OFAG,
<https://www.blw.admin.ch/blw/fr/home/services/medienmitteilungen.msg-id-71672.html>

² Rapport "Sol Suisse" (OFEV 2017)
<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/sol/publications-etudes/publications/sols-suisse.html>

³ Widespread Occurrence of Pesticides in Organically Managed Agricultural Soils—the Ghost of a Conventional Agricultural Past? J Riedo et alii, Environ. Sci. Technol. Janvier 2021

Etude faite en Suisse, publiée par une douzaine de scientifiques d'Agroscope, institut de recherche agronomique suisse

⁴ NAQUA : Etat et évolution des eaux souterraines en Suisse (OFEV 2017)
<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/produits-chimiques/communiques.msg-id-76075.html>

⁵ OFEV, Métabolites du chlorothalonil dans les eaux souterraines, février 2021
<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/eaux/info-specialistes/etat-des-eaux/etat-des-eaux-souterraines/eaux-souterraines--qualite/produits-phytosanitaires-dans-les-eaux-souterraines/metabolites-chlorothalonil-dans-les-eaux-souterraines.html>

⁶ Les pics de concentration de courte durée sont très sous- estimés, Eawag, Institut fédéral suisse des sciences et technologies de l'eau, décembre 2020
<https://www.eawag.ch/fr/news-agenda/actualites/detail/les-pics-de-concentration-de-courte-duree-sont-tres-sous-estimes/>

⁷ Environnement et santé en Suisse, OFEV, 2019
<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/sante-et-bienetre/publications/environnement-et-sante-en-suisse.html>

⁸ Department of Health and Human services, Fourth National report on human exposure to environmental chemicals, Center for Disease Control and Prevention, Atlanta, 2019

⁹ Maternal occupational exposure to endocrine-disrupting chemicals during pregnancy and semen parameters in adulthood: results of a nationwide cross-sectional study among Swiss conscripts, M Istvan et alii, *Human Reproduction*, 2021

¹⁰ CA Hallmann et al. More than 75% decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas. *Plos one* 2017

¹¹ <https://www.who.int/fr/news/item/27-02-2017-who-publishes-list-of-bacteria-for-which-new-antibiotics-are-urgently-needed>

¹² Cancer incidence in the AGRICAN Cohort study 2005-2011, C Lemarchand et alii, *Cancer Epidemiol.* 2017 (INSERM)

¹³ Cancer incidence in the Agricultural Health Study after 20 years of follow-up, CC Lerro et alii, *Cancer Causes Control*, 2019

¹⁴ Environ Health perspect 2016 : Project TENDR : targeting environmental neurodevelopmental risk

¹⁵ Occupational pesticide exposure increases risk of acute myeloid leukemia: a meta-analysis of case-control studies including 3,955 cases and 9,948 controls Jan 2021

¹⁶ Endocrine -disrupting chemicals: implications for human health, LG Kahn, *The Lancet* 2020, 8, 703-18

¹⁷ Nitrate in drinking water and colorectal cancer risk: A nationwide population-based cohort study, J Schullehner et alii, *Int J Cancer*, 2018, Jul 1

¹⁸ L'association fait le poison, nouveau regard sur l'effet cocktail des xénobiotiques et les interactions médicamenteuses, V Delfosse et alii, *Med Sci*, Paris, 2016

¹⁹ The frequency of organic food consumption is inversely associated with cancer risk: results from the NutriNet-Santé prospective Cohort. K Assmann, M Touvier, *JAMA Intern Med* 2018

²⁰ Bayesian spatial modelling of childhood cancer incidence in Switzerland using exact point data: a nationwide study during 1985–2015. K Garyfallos et alii, for the Swiss Paediatric Oncology Group and the Swiss National Cohort Study group, International Journal of Health Geographics, April 2020

²¹ Semen quality of young men in Switzerland: a nationwide cross-sectional population-based study, R. Rahban et alii, Andrology, 2019 Nov;7(6):818-826

²² cf. réf. ²¹

²³ Exposition professionnelle aux pesticides et leurs effets sur la santé : une problématique pour la Suisse ? IST, Juin 2017, CHUV Lausanne
<https://www.nicer.org/NicerReportFiles2018/DE/report/atlas.html?&geog=0>

²⁴ V Cogliano, ancien directeur du CIRC, cité par Marie-Monique Robin dans **Notre poison quotidien**, Editions La Découverte, 2011

²⁵ cf. réf. ²⁴

²⁶ Foucart, Horel et Laurens, les gardiens de la raison : enquête sur la désinformation scientifique, Ed. La Découverte, 2020

²⁷ The Monsanto papers: poisoning the scientific well, B Leeman, Mc Henry, International Journal of Risk & Safety in Medicine 29 (2018)

²⁸ Swiss-food.ch