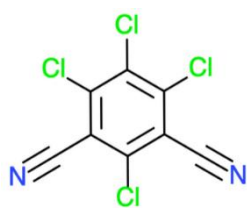




FaQ : Métabolites du Chlorothalonil dans l'eau potable

1. Qu'est-ce que le Chlorothalonil ?

Le chlorothalonil est une substance active (molécule) admise depuis les années 70 dans les produits phytosanitaires en tant que fongicide. Il est utilisé dans la culture des céréales, des légumes, de la vigne et des plantes ornementales.



Son usage était périodiquement approuvé et réglementé par L'Office fédéral de l'agriculture (OFAG). Son utilisation était donc légale et les exploitants agricoles ne sont pas à blâmer.

Ces dernières années, la Confédération a autorisé de pulvériser annuellement 30 tonnes du fongicide chlorothalonil sur les cultures en Suisse.

Le chlorothalonil est interdit depuis le 1er janvier 2020.

2. Qu'est-ce qu'un produit phytosanitaire ?

Les produits phytosanitaires (PPh) sont utilisés pour protéger les plantes contre les organismes nuisibles. Ils contribuent notablement à garantir le rendement et la qualité des récoltes.

Pour chaque produit autorisé, les services de la Confédération s'assurent qu'il se prête à l'usage prévu et qu'utilisé conformément aux prescriptions, il n'a pas d'effets secondaires inacceptables sur la santé des humains, des animaux et sur l'environnement.

3. Qu'est-ce qu'un fongicide ?

Les fongicides sont utilisés pour contrôler, repousser ou détruire les champignons susceptibles de se développer sur les cultures.

Ils contribuent à lutter contre les maladies comme le mildiou, l'oïdium, les moisissures.

4. Qu'est-ce les métabolites du Chlorothalonil ?

La substance active chlorothalonil de base a une durée de vie d'environ 25 jours.

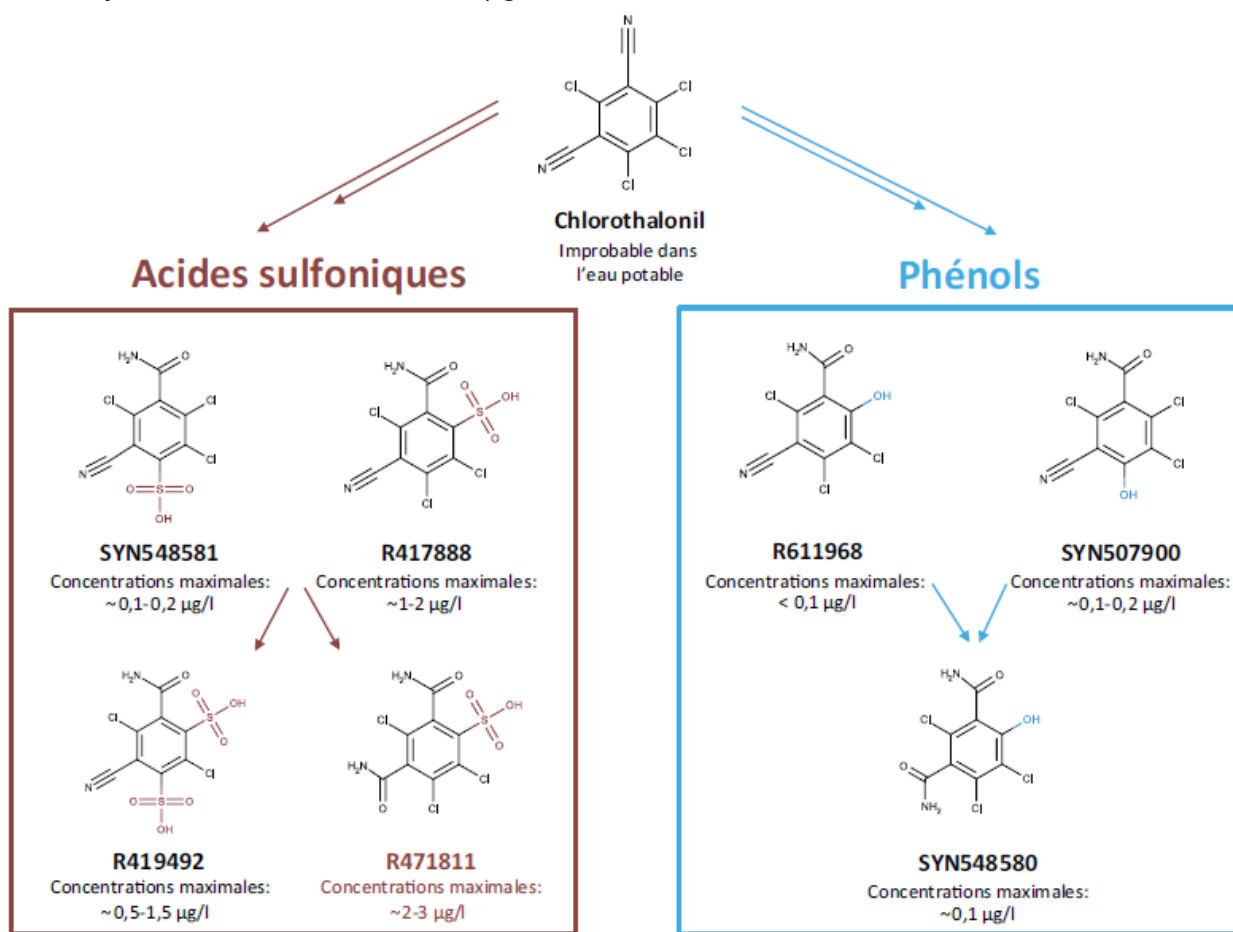
Après ce laps de temps, la plupart des molécules de chlorothalonil se seront décomposées dans le sol et dans l'eau en d'autres substances, communément appelées des « métabolites ». La substance active ne se retrouve donc presque plus dans l'environnement.

Selon le dossier d'autorisation de mise en circulation du produit, le chlorothalonil présente plus de vingt métabolites connus, dont sept ont été indiscutablement mis en évidence en 2019 dans les eaux souterraines suisses.

Cette étude, menée par l'Institut Fédéral Suisse des Sciences et Technologies de l'Eau (Eawag), en collaboration avec l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) démontre que certains métabolites du chlorothalonil (donc les produits de dégradation) se retrouvent dans les eaux souterraines parfois dans des concentrations largement supérieures aux normes en vigueur.



Ces résultats présentés ci-dessous présentent les concentrations maximales, en précisant que 90% des analyses sont en dessous de 1.1 µg/l.



Source : Institut Fédéral Suisse des Sciences et Technologies de l'Eau (Eawag)

Les métabolites du chlorothalonil se répartissent en deux catégories en fonction de leur structure chimique : les acides sulfoniques et les phénols. Les acides sulfoniques sont les plus fréquemment détectés dans les eaux souterraines.

Au moins un de ces métabolites, le R471811, est souvent présent à des teneurs supérieures à celles du R417888 (Chlorothalonil SA) mesuré ces dernières années.

5. Comment les métabolites du Chlorothalonil pénètrent-ils dans notre eau potable ?

Environ 25 jours après son application, une grande partie des molécules de chlorothalonil seront décomposées en métabolites dans le sol et dans l'eau.

Ces produits de dégradation s'infiltreront dans les eaux souterraines avec la pluie, de sorte qu'aujourd'hui, la présence de ces produits de décomposition est aussi détectée dans l'eau potable.

6. Quelles sont les valeurs maximales admises ?

Les pesticides et leurs métabolites pertinents ne doivent pas être retrouvés dans l'eau potable à des teneurs supérieures à 0,1 µg/l (0,1 microgramme par litre soit 0,000 000 1 g/l) conformément à l'Ordonnance sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD, RS 817.022.11).

De plus, la somme de ces substances ne doit pas dépasser la valeur maximale de 0.5 µg/l.



7. Quelles sont les risques pour la santé ?

Dans son rapport de 2018, l'autorité européenne de sécurité alimentaire (EFSA) a constaté qu'un danger pour la santé ne peut être exclu pour certains métabolites du chlorothalonil.

En août 2019, l'Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires (OSAV), publie également son évaluation des risques avec des conclusions similaires à celles de l'EFSA, à la différence que, pour l'OSAV, sur les 9 métabolites du chlorothalonil considérés, seuls 6 sont considérés comme pertinents. Les 3 autres, dont le métabolite R471811, sont donc considérés comme non-pertinents lors de cette évaluation.

Fin décembre 2019, la substance active chlorothalonil est classifiée dans la catégorie cancérigène probable. Ce qui implique, selon le guide européen également appliqué en Suisse, que tous les métabolites de cette substance sont désormais considérés comme pertinents et doivent donc satisfaire aux normes susmentionnées, qu'il y ait ou non des études démentant ces propriétés cancérigènes et indépendamment des évaluations précédentes.

Selon l'OSAV, malgré la présence de métabolites du chlorothalonil dépassant parfois la valeur maximale admise dans l'eau potable, cette dernière peut continuer à être consommée sans hésitation. Cependant, par principe de précaution, les distributeurs d'eau doivent prendre les mesures nécessaires afin de rétablir la conformité légale de l'eau distribuée, l'innocuité de ces métabolites n'étant pas établie en l'état actuel des connaissances.

8. Quelles sont les régions concernées ?

Des résidus de ce fongicide ont été détectés dans des captages d'eau potable un peu partout sur le Plateau suisse.

9. Pourquoi l'exposition aux métabolites du chlorothalonil n'a-t-elle pas été identifiée plus tôt ?

Les métabolites du Chlorothalonil n'étaient tout simplement pas analysées avant mars 2020 !

Avant, le chlorothalonil ne posait pas vraiment de problèmes, car la toxicité de ces métabolites n'avait pas été étudiée contrairement à celle de nombreux métabolites issus d'autres phytosanitaires.

Grâce aux travaux de recherche, notamment d'EAWAG, la Confédération a pris conscience du problème en 2019 et divers laboratoires, dont le laboratoire intercantonal, ont développé une méthode de mesure correspondante. Tout cela pourrait laisser penser que les recherches se font "au petit bonheur la chance". Or ce n'est pas le cas. Les organismes de surveillance et les chercheurs travaillent de concert pour dresser des listes de substances "à rechercher".

Mais la tâche est colossale. D'une part parce qu'il y a plus 100'000 substances sur le marché en Europe, et 10 à 20 fois plus si on compte les produits de dégradation.

Il y a donc fort à parier que dans le futur, il y aura de plus en plus d'actualité sur des pollutions qui ne seront nouvelles que par leur mise en évidence. Vous ne pouvez souvent trouver que ce que vous recherchez !

10. Recommandations de l'OSAV ?

Selon l'Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV :



- Les consommateurs peuvent continuer de boire de l'eau potable dans laquelle on a détecté des métabolites du chlorothalonil. Les exigences fixées pour l'eau potable en Suisse sont très élevées.
- Les métabolites de substances probablement cancérigènes sont indésirables dans l'eau potable. À long terme, ces substances seront admises seulement à des concentrations infimes.
- Les distributeurs d'eau, les communes et les cantons doivent veiller à trouver des solutions durables pour assurer le respect des exigences légales.

11. Depuis combien de temps notre eau potable a-t-elle été contaminée par les métabolites du chlorothalonil ?

Il est probable que des métabolites du chlorothalonil sont présents dans nos eaux potables depuis les années 70, quelques temps après le début de l'utilisation de ce produit dans l'agriculture suisse.

12. Combien de temps va-t-il falloir pour s'en débarrasser ?

Depuis le 1^e janvier 2020, la vente et l'utilisation du chlorothalonil sont interdites.

Néanmoins, selon les spécialistes, il faudra attendre plusieurs années ou décennies pour que les traces laissées par les métabolites disparaissent de nos nappes phréatiques. Le temps de séjour dans les sols et dans les nappes dépend de certaines propriétés comme leur persistance, leur mobilité, leur solubilité, et leur capacité d'adsorption (fixation d'une substance sur une surface).

13. Que peut-on faire pour se protéger du métabolite R471811 ?

- **Faire bouillir l'eau avant consommation ?** Inutile, car il faudrait la chauffer à plus de 250° !
- **Utiliser des filtres de type Brita pour filtrer l'eau de boisson ?** Inutile, car ils sont totalement inefficaces pour filtrer cette substance !
- **Faire installer un système de filtrage à l'entrée de la maison ?** Actuellement pas recommandé par l'OFCO, car ces équipements complexes n'ont pas encore prouvé leur efficacité face à cette substance. Des projets pilotes sont en cours sur le canton afin d'apporter, le cas échéant, une solution proportionnée aux distributeurs.
- **Ne consommer que des bouteilles d'eau minérale ?** Pas nécessaire, car l'eau du robinet du réseau reste consommable et peut être bue sans aucune restriction par toutes les catégories de la population !

14. Quelle est la situation dans la Commune de St-Livres ?

Les premières mesures effectuées par la Commune depuis fin mars 2020 indiquent qu'un métabolite du chlorothalonil, à savoir le R471811, dépasse la valeur maximale admise pour l'eau potable.

Depuis début avril 2020, l'eau potable délivrée par la Commune de St-Livres est soudainement devenue non conforme, car elle ne répond plus aux exigences légales.

Conformément à la communication de l'OSAV, l'eau du robinet peut toujours être consommée (absence de risque aigu pour la santé).

A ce jour, conformément à la directive 2019/1 de l'OSAV, un délai de mise en conformité de 2 ans est alloué à la Commune. Toutefois, des discussions au niveau fédéral sont en cours quant à une éventuelle adaptation de la directive en vigueur.



15. Mesures prises à St-Livres

La fréquence et le nombre de prélèvements ont été augmentés pour suivre et comprendre l'évolution des concentrations en fonction de la saison et des conditions météorologiques.

Si les analyses de laboratoires indiquent une concentration dépassant la norme en vigueur, trois options sont possibles selon la Confédération :

1. Détournement du captage concerné (dans ce cas, l'eau qui manque est compensée au moyen d'autres ressources) ;
2. Traitement sophistiqué des eaux contaminées ;
3. Dilution de l'eau contaminée au moyen d'autres ressources.

Pour le moment, aucune des options ne peut être mise en place. En effet, la source de la Taille est l'unique approvisionnement de notre Commune et la seule possibilité de dilution de l'eau avec un réseau voisin (Lavigny) n'est pas possible, leurs eaux dépassant également les normes.

L'option 2 du traitement devra être envisagée en fonction de l'évolution des résultats d'analyses.

16. Objectif recherché à moyen terme

Maintenir la concentration de la somme des pesticides (substances actives et métabolites pertinents) mesuré en dessous de la valeur maximale de 0.5 µg/l fixée par l'OSAV.