

RÉFLEXIONS SUR LA QUALITÉ DE L'EAU

Sylvie THIBERT – Docteur en sciences de l'eau
Ingénieur Gestion des Risques Sanitaires
Syndicat des Eaux d'Ile-de-France



1923 **100 ANS** 2023
D'INNOVATIONS POUR L'EAU DU ROBINET

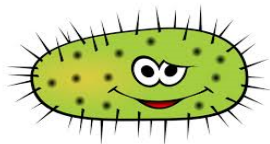
L'ACCÈS À L'EAU ET À L'ASSAINISSEMENT DANS LE MONDE



- **2,1 MILLIARDS DE PERSONNES**, soit 30% de la population mondiale, n'ont pas accès à des services d'alimentation domestique en eau potable



- **4,5 MILLIARDS DE PERSONNES**, soit 60% de la population, ne disposent pas de services d'assainissement

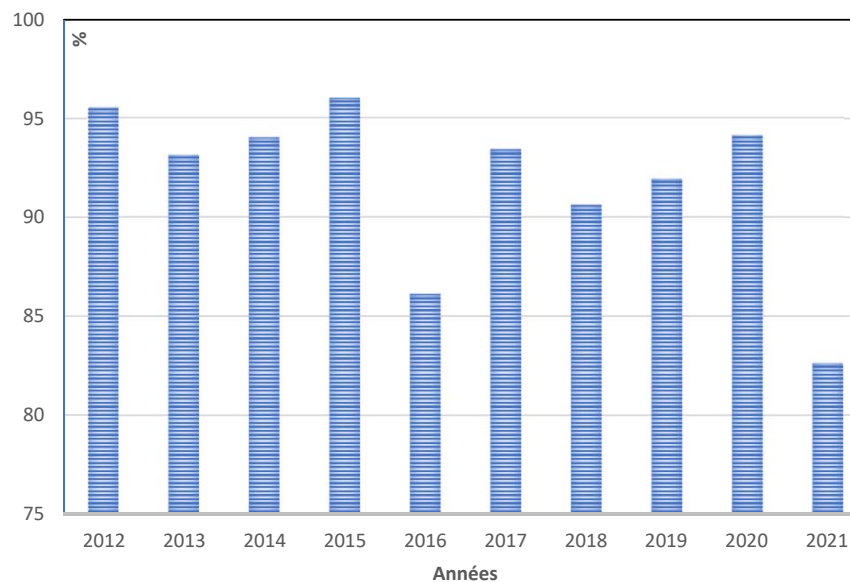


- **2,6 MILLIONS DE PERSONNES** meurent chaque année en raison des maladies liées à l'eau et à un environnement insalubre

L'EAU POTABLE EN FRANCE

- Plus de 99 % de la population a accès à l'eau potable
- 60 % de l'eau potable provient des eaux souterraines, et 40 % des eaux de surface
- La présence de pesticides est la cause la plus fréquente de non-conformité de l'eau

Pourcentage de la population alimentée en permanence par une eau conforme pour les pesticides



Source : Ministère de la Santé

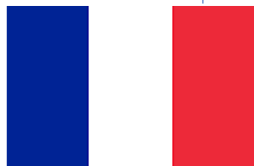
LA RÉGLEMENTATION



L'OMS définit des valeurs guides



Directive 2020/2184 reprend les valeurs guides de l'OMS



transpose la Directive en Droit français, codifiée dans le Code de la Santé Publique (articles R1321-1 et suivants)

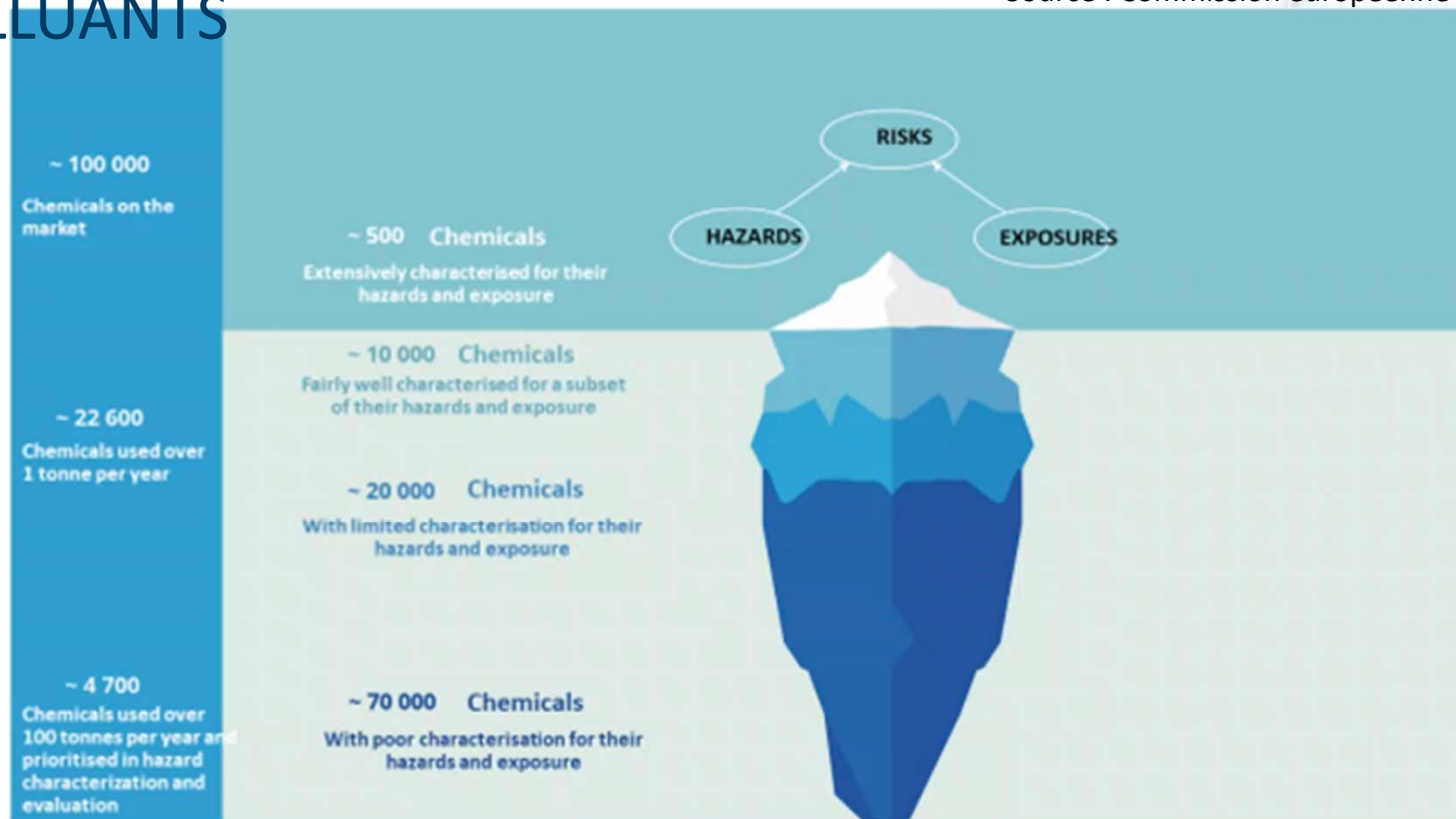
LA RÉGLEMENTATION

Environ 60 paramètres réglementés



LES MICROPOLLUANTS

Source : Commission européenne



Plus de 100 000 produits chimiques sur le marché

LA PETITE HISTOIRE DU CHLOROTHALONIL ET DE SES MÉTABOLITES

Le SEDIF traite essentiellement des eaux de surface (97%)

Une qualité d'eau brute variable, mais une qualité d'eau produite encadrée par des seuils réglementaires

Des filières de traitement complètes, robustes

Des non-conformités rares et ponctuelles pour les pesticides

Le SEDIF mène une veille active sur les pesticides, dans le cadre d'un programme d'étude

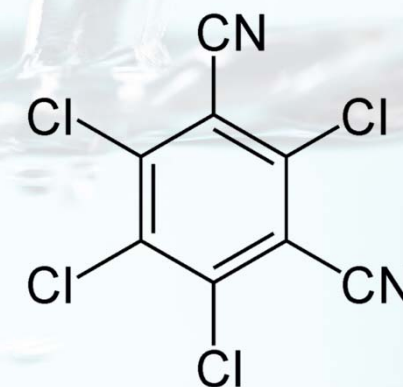
LA PETITE HISTOIRE DU CHLOROTHALONIL ET DE SES MÉTABOLITES

Le chlorothalonil est un fongicide utilisé depuis les années 1970

Dans le top 15 des pesticides utilisés en France avec des tonnages annuels vendus de l'ordre de 1 000 à 1 500 tonnes

Suivi dans le contrôle sanitaire depuis les années 2010, sans être mis en évidence

Interdit en 2019 par l'Union Européenne



LA PETITE HISTOIRE DU CHLOROTHALONIL ET DE SES MÉTABOLITES

Depuis 4 – 5 ans, intérêt pour les métabolites

Pas de méthode analytique fiable pour les métabolites du Chlorothalonil

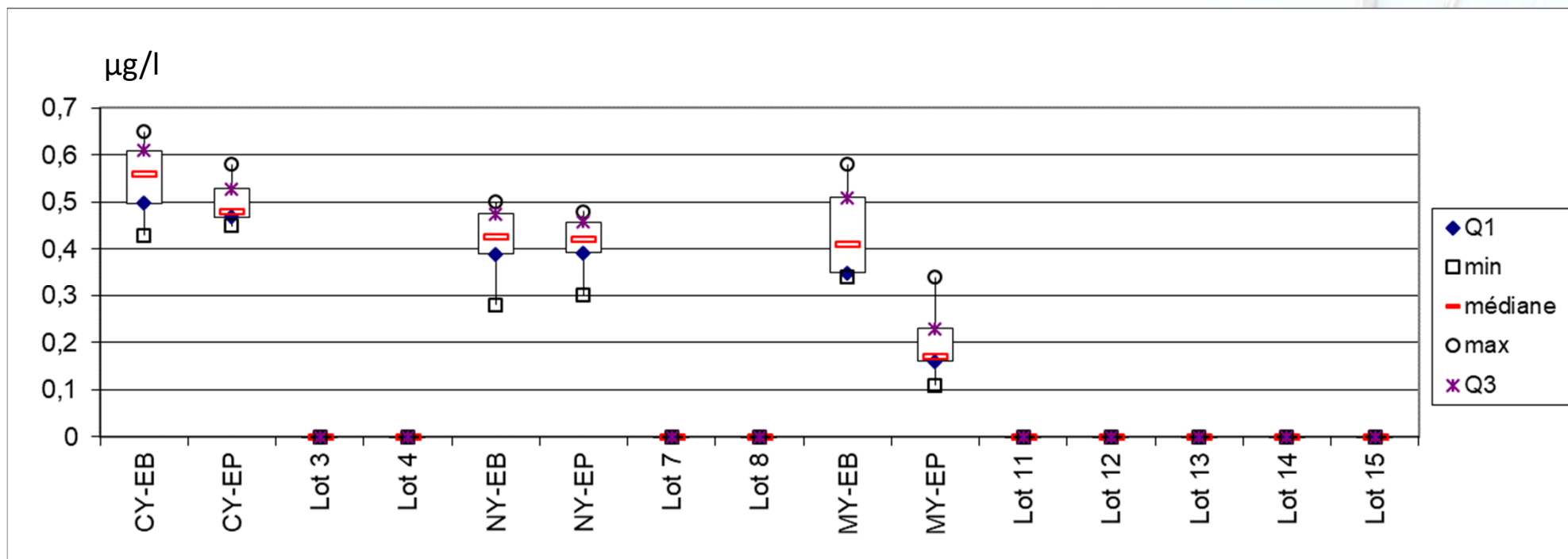
Première données avec la campagne d'occurrence menée par l'Anses en 2021

Confirmation par une seconde campagne de l'Anses en 2022 de la présence du métabolite R471811 dans les eaux brutes et dans les eaux produites

Possibilité de suivre ce métabolite dans le programme d'étude du SEDIF à partir de novembre 2022 (nouveau laboratoire disposant d'une méthode d'analyse accréditée)

LA PETITE HISTOIRE DU CHLOROTHALONIL ET DE SES MÉTABOLITES

Chlorothalonil R471811



LA PETITE HISTOIRE DU CHLOROTHALONIL ET DE SES MÉTABOLITES

Découverte de la présence du métabolite tardive

Métabolite classé pertinent par l'Anses au regard des connaissances disponibles

Concentration dans l'eau distribuée supérieure à la limite de qualité, mais bien inférieure à la VST (3 µg/L)

Filière de traitement conventionnelle peu efficace, mais la filière membranaire de Méry-sur-Oise s'avère performante

Nécessité de revenir à la conformité de l'eau distribuée

Prévention n'est plus possible

Que doit-on faire ?

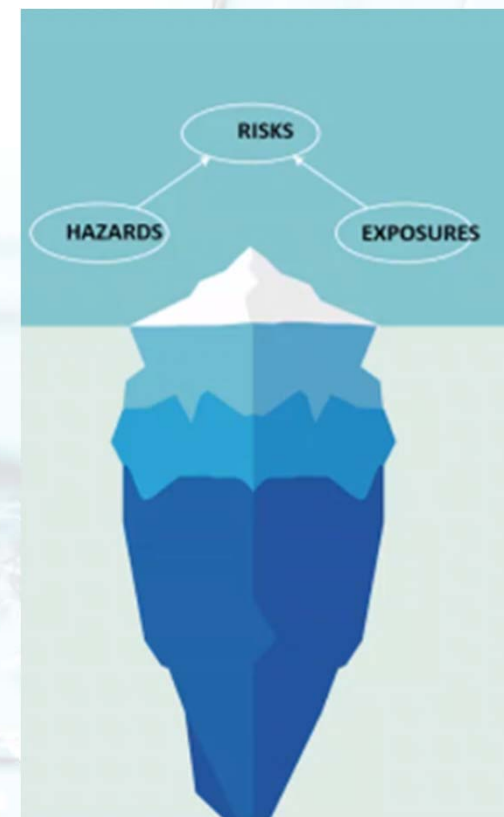
LA PETITE HISTOIRE DU CHLOROTHALONIL ET DE SES MÉTABOLITES

Le cas du métabolite R471811 du Chlorothalonil n'est pas unique

Il y a d'autres pesticides, et plus largement d'autres micropolluants que l'on ignore dans l'eau distribuée

Quid des risques sanitaires associés ?

Face à ces incertitudes, le SEDIF applique les principes de précaution et de prévention constitutionnels et souhaite affiner le traitement de l'eau, en ajoutant une étape supplémentaire de traitement membranaire à ses filières multi-barrières





Merci pour votre attention



1923 **100 ANS** 2023
D'INNOVATIONS POUR L'EAU DU ROBINET