



**ARET**

Association pour la Recherche  
en Toxicologie

# Série de webinaires 2025

L'inscription est **gratuite, mais obligatoire** en ligne *via* notre site web :

<https://aret.asso.fr>

## Les nuages, c'est que de l'eau?

**Angelica Bianco**

**Jeudi 11 décembre 2025**

**13h00**

La contamination par les pesticides est une préoccupation croissante et alarmante pour l'environnement et la santé humaine. Dans ce travail, 446 composés, appartenant aux classes des pesticides, biocides, et leurs produits de transformation, ont été recherchés dans six échantillons d'eau de nuage collectés au puy de Dôme en fin d'été et au printemps. Deux échantillons présentent une concentration totale de pesticides supérieure à  $0,5 \mu\text{g L}^{-1}$ , ce qui est la limite européenne pour l'eau potable (Directive (UE) 2020/2184 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2020).

La présence de pesticides non autorisés en France conforte également l'hypothèse du transport sur longue distance depuis des pays où ils sont encore autorisés, comme cela a déjà été fréquemment avancé dans le cas d'échantillons de pluie et aérosols.

Au cours de ma thèse à l'Institut de Chimie de Clermont Ferrand, j'ai travaillé sur la production de radicaux et sur des mécanismes de transformation induite par la lumière de la matière organique. J'ai poursuivi avec un post-doctorat au Laboratoire de Météorologie Physique (LaMP). Pendant cette période, je me suis orientée vers l'analyse par spectrométrie de masse à haute résolution des échantillons de nuages. Après un post-doctorat en Finlande, j'ai été recrutée en tant que chercheuse CNRS au LaMP sur la caractérisation de la composition et de la réactivité de l'eau de nuage. J'ai obtenu en 2024 un financement ANR pour étudier les transformations des composés organiques induites par la lumière et les microorganismes dans les gouttelettes.



**Angelica Bianco**

**N'hésitez pas à consulter notre site pour connaître les modalités d'inscription et d'adhésion.**

**N'hésitez pas à transférer ce message accompagné de l'affiche de diffusion ci-jointe à vos réseaux académiques et industriels et à toutes personnes susceptibles de contribuer à la réussite de ce webinaire.**