

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

Département de santé environnementale et santé au travail
École de santé publique

**Le jeudi 22 avril 2021
De 12h00 à 12h30
Via ZOOM**

Dissipation du glyphosate et de l'acide aminométhylphosphonique par les zones humides : une revue de la littérature

Conférencière : Julie Sendzik, étudiant(e) à la maîtrise avec stage

Directeur académique : Audrey Smargiassi, professeur titulaire, DSEST

Superviseur de stage : Vincent Jourdan, technicien rivière à la communauté de communes de Saint-Pourçain Sioue Limagnes, France

Les zones humides (ZH) sont des systèmes efficaces pour dissiper certains produits phytosanitaires comme le glyphosate et l'AMPA, son principal métabolite. Cependant, leur répartition et les processus intervenant dans leur dissipation sont peu investigués. L'objectif du projet était de documenter ces processus par une revue de la littérature.

Cette dernière a été effectuée sur *Web Of Science*. Les mots clés « wetland* », « dissipation », « AMPA » et « glyphosate » ont été utilisés. Quatorze études ont été retenues sans restriction de période.

La dégradation et la sorption ont été identifiées comme les processus permettant la dissipation des molécules dans les ZH étudiées. Six études ont montré une forte et rapide adsorption du glyphosate et de l'AMPA par les sédiments, et une étude une forte sorption par la végétation. Les études en microcosmes montraient une capacité de sorption plus importante pour les sédiments que pour la végétation. Le temps de rétention des molécules dans les sédiments variait cependant entre les études. Cinq études montraient une dégradation du glyphosate par les micro-organismes. Deux études de laboratoire ont validé l'importance de cette voie de dégradation. Trois études montraient que L'AMPA se dégradait, mais avait tendance à persister dans les ZH.

Cette recension montre une forte rétention et une biodégradation efficace du glyphosate et de l'AMPA dans les ZH, mais aussi la variabilité de ces phénomènes et la persistance possible de l'AMPA.