



École Pratique  
des Hautes Études

PSL

SCIENCES  
SORBONNE  
UNIVERSITÉ

# 51e congrès du Groupe Français de recherches sur les Pesticides (GFP)

Paris, du 31 mai au 2 juin 2023



Groupe Français de Recherches sur les Pesticides

## Programme détaillé



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau  
seine  
NORMANDIE

Agence de l'eau



**Zones  
Ateliers**

LT SER FRANCE SEINE



CLUZEAU INFO Labo



## Mercredi 31 mai

**9h00 Accueil café, accueil posters**

**10h00 ouverture du GFP**

**10h30 Avancées métrologiques et développements méthodologiques depuis l'échantillonnage jusqu'à l'analyse : Fabrice Alliot**

ANR AlimOmic - La spectrométrie de masse haute résolution au service de l'amélioration du système de surveillance sanitaire, de la caractérisation de l'exposome et de l'éco-exposome Julien PARINET *et al.*

Les bivalves comme espèces sentinelles pour le suivi de l'éco-exposome : La préparation d'échantillon, un enjeu majeur, Thierno DIALLO *et al.*

Etude de la contamination organique de sols agricoles français par criblage suspect et non ciblé en masse à haute résolution, Giovanni CARIA *et al.*

Stratégie d'analyse par spectrométrie de masse haute résolution pour le suivi de la qualité de l'eau, Patrick CANDIDO *et al.*

Echantillonneurs passifs couplés à la HRMS : suspect screening pour l'identification de pesticides et produits de transformations ultra-polaires dans les eaux potables, Vincent DUFOUR *et al.*

**12h00 Pause repas, session poster**

Stratégie d'échantillonnage passif par TSP pour le suivi de l'impact des aides agricoles, Patrick CANDIDO *et al.*

Calibration in-situ du POCIS par un autre échantillonneur passif (L DGT) : application aux pesticides neutres Rachel MARTINS de BARROS *et al.*

Exposition du chevreuil aux pesticides et éléments traces métalliques en forêt ou en plaine agricole, Claire COLLAS *et al.*

Développement et Validation d'une technique de dosage de pesticides multi-classes dans des plumes par LC-MS/MS Camille LARRUE *et al.*

Mise en place d'une méthode d'analyse de la chlordécone et du chlordécol dans diverses denrées alimentaires par LC-MS/MS, Fiona LOBO *et al.*

Analyse large spectre de xénobiotiques dans les produits sucrés par chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse à haute résolution, Yassine MAKNI *et al.*

## 13h30 Monitoring des résidus de pesticides dans les compartiments environnementaux : Hélène Blanchoud

Accumulation de pesticides dans les sols et dans les pommes de terre : cas de 16 parcelles en cultures biologiques et conventionnelles, Sopheak NET-DAVID *et al.*

Utilisation des résultats du projet Sol-Phy-Ly pour une proposition de recommandation d'usage, Alodie BLONDEL *et al.*

Le drainage agricole : sentinelle de l'environnement pour le suivi des transferts de pesticides, Julien TOURNEBIZE *et al.*

Analyses tendancielle et saisonnière des pesticides DCE en eaux de surface métropolitaines, entre 2009 et 2020, Pierre-François STAUB *et al.*

Influence de l'utilisation des pesticides sur la qualité des ressources en eau dans le département d'Agboville (Sud-Est de la Côte d'Ivoire), Kotchi Rodrigue OROU *et al.*

Exposition aux pesticides de cinq populations de Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) en Camargue, Mickaël CHARRIOT *et al.*

## 15h15 Pause café, session poster

Évaluation des risques sanitaires et écologiques des pesticides dans les eaux souterraines de la plaine du Saïss (Maroc), Imane BERNI *et al.*

Potentiel d'utilisation des Tiges Silicone Polaire (TSP) comme échantillonneurs passifs pour la surveillance des pesticides dans un cours d'eau au Maroc, Hassan BA-HADDOU *et al.*

Surveillance des résidus de pesticides dans les fruits et légumes issus de cultures biologiques et conventionnelles: Optimisation et application de méthode QuEChERS et GC-MS/MS, Sopheak NET-DAVID *et al.*

BRC4Env, le réseau de Centres de Ressources Biologiques agro-environnementales de l'infrastructure AgroBRC-RARe, Christian MOUGIN

Élimination de deux pesticides commerciaux par réacteur photo-solaire, Moustapha BELMOUDEN *et al.*

## 15h45 Monitoring des résidus de pesticides dans les compartiments environnementaux (suite) : Elodie Guigon

Rendre accessible la métrologie des pesticides : une possibilité d'émancipation des agriculteurs face aux risques ?, Fabienne GOUTILLE *et al.*

20 ans de mesures de pesticides en air ambiant en Grand Est, Eve CHRETIEN *et al.*

La lumière pulsée un procédé prometteur pour l'épuration des effluents viticoles, François CLAVERO *et al.*

Performance des ZTHA pour réduire les flux de pesticides : Retour sur 10 ans de mesure, Julien TOURNEBIZE *et al.*

## 17h00 Assemblée générale du GFP

# Jeudi 1<sup>er</sup> juin

## 8h45 Accueil café

### 9h15 Quelles alternatives aux pesticides de synthèse ? Alodie Blondel

Recherche des méthodes de gestion des thrips et de *Drosophila suzukii* au niveau du myrtillier et mûrier dans la région de Souss-Massa, Abderrahim HORMATALLAH *et al.*

Evaluation réglementaire des risques pour l'environnement et les espèces non-cibles, liés à l'utilisation de microorganismes comme agents de protection des cultures, Arnaud CONRAD *et al.*

Solutions de biocontrôle : devenir dans l'environnement et impacts écotoxicologiques, Laure MAMY *et al.*

La transition agroécologique dans le vignoble : performances des systèmes et perception des viticulteurs, Francis MACARY *et al.*

Approche interdisciplinaire des freins et leviers à l'action collective à l'échelle de paysages agricoles pour limiter la contamination des cours d'eau par les produits phytosanitaires, Véronique GOUY BOUSSADA *et al.*

Regards croisés des formateurs et des agriculteurs dans les certiphyto : un (dés)accord entre théorie et pratique, Pauline PIQUOT *et al.*

## 11h15 Pause café session poster

Extrait polyphénolique de Berkem Biosolutions® pour la lutte contre les champignons associés aux maladies du bois de la vigne Daouïa Messaoudi *et al.*

### 11h45 modélisation : de l'exposition aux risques : Laure Mamy

Évaluation de la performance d'un modèle de transfert de pesticides par ruissellement à l'échelle d'une parcelle de vigne en contexte méditerranéen, Guillaume METAYER *et al.*

Développement d'un indice de lixiviation de substances actives prioritaires vers les nappes phréatiques wallonnes, Guillaume BERGIERS *et al.*

Proposition d'indicateurs descriptifs et prédictifs pour le transfert des pesticides à grande échelle vers les eaux de surface, Pierre-François STAUB *et al.*

## 12h45 pause repas session poster

Efam : modélisation automatisée pour l'évaluation des risques environnementaux, Louise FREDIERE *et al.*

Approches de modélisation pour évaluer les effets écotoxicologiques des pesticides : revue critique, Laure MAMY *et al.*

Apport d'une modélisation couplée hydrogéologique et biogéochimique pour caractériser la contamination par les pesticides des masses d'eaux du bassin Seine-Normandie, Adrien RENAUD *et al.*

Conception d'une base de données sur les pratiques phytosanitaires à l'échelle du bassin versant de la Seine sur la période 1970-2021, Maxime BIGNON *et al.*

## 14h15 Présentation des 2 lauréats au prix phytopharma : François Laurent

1<sup>er</sup> prix : « Contributions à une meilleure évaluation de la toxicité des pesticides chez l'abeille mellifère (*Apis mellifera*) » par Lena BARASCOU, UR Abeilles et Environnement, Avignon

2<sup>ème</sup> prix : « Évolution de la résistance aux herbicides chez l'Ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.) : recherche des déterminismes génétiques et application au diagnostic moléculaire » par Ingvild LOUBET, UMR Agroécologie, Dijon

## 15h45 Pause café

## 16h15 Conférence introductive

Luc PEREIRA RAMOS, Agence de l'Eau Seine Normandie

## Suivie d'une table ronde :

## Comment concilier agriculture et préservation de la qualité de la ressource en eau dans le bassin de la Seine ?

Animateur : Alexandre Deloménie, journaliste scientifique

Avec :

Pierre BENOIT, INRAe

Luc PEREIRA RAMOS, Agence de l'Eau Seine Normandie,

Sylvie THIBERT, Syndicat des Eaux d'Ile de France

Ronan VIGOUROUX, Phytéis

## 19h30 Dîner de gala

## Vendredi 2 juin

### 8h45 Accueil café

### 9h00 Évaluation des risques et impact des pesticides sur la santé humaine et des écosystèmes : Aurélie Goutte

Effets stimulateurs des doses sublétales de la deltaméthrine sur le comportement reproducteur d'un ravageur de culture *Spodoptera littoralis*, David SIAUSSAT *et al.*

L'impact de la température sur la sensibilité aux insecticides peut dépendre d'effets transgénérationnels chez le ravageur de culture *Spodoptera littoralis*, Thibaud BAGNI *et al.*

Patrons de contamination aux pesticides des poussins de Busard cendré (*Circus pygargus*), Elva FUENTES *et al.*

Perdrix grises d'élevage vs. in natura : quelles différences de contamination aux pesticides ?, Agathe GAFFARD *et al.*

### 10h15 Pause café, session poster

Evaluation de l'écotoxicité aquatique et de la génotoxicité de deux herbicides : s-métolachlore et mésotrione, Sylvie COTELLE *et al.*

Evaluation des effets pharmacologiques d'un Buténolide et des Néonicotinoïdes sur les récepteurs neuronaux nicotiques de l'acétylcholine des mammifères, Sara KAAKI *et al.*

Evaluation multi-niveaux de l'écotoxicité de pesticides chez deux espèces de gammares dans un bassin agricole drainé, Léo PERSAT *et al.*

Quels sont les impacts de l'herbicide tembotrione sur les communautés bactériennes du sol ?, Hugo TEROL *et al.*

### 10h45 Évaluation des risques et impact des pesticides sur la santé humaine et des écosystèmes (suite) : Sonia Grimbuhler

Réduction des pesticides sur les écosystèmes et sur la santé – Effets de la réglementation, Marc GALLIEN *et al.*

Effets à moyen et long terme de l'exposition à un herbicide, le S-Métolachlore, chez le chabot *Cottus perifretum*, Aurélie Goutte *et al.*

Mode d'action des néonicotinoïdes et de leurs dérivés, sulfoximines et buténolides, sur les récepteurs nicotiques neuronaux de mammifères, Steeve THANY *et al.*

Évaluation de la toxicité de la cyperméthrine, deltaméthrine, lambda-cyhalothrine et du difénoconazole sur le comportement physiologique d'une souche commerciale de *Saccharomyces cerevisiae* et leurs cinétiques de dissipation au cours de la fermentation alcoolique, Fatima EI DANA *et al.*

## 12h15 Pause Repas, session poster

Evaluation de l'impact de l'application de deux produits phytopharmaceutiques sur les populations de vers de terre et leur capacité de récupération en conditions réalistes de terrain : aspects méthodologiques et retour d'expérience, Franck BRULLE *et al.*

Impact des procédés de préparations culinaires sur les concentrations en chlordécone et chlordécol dans matrices animales provenant des Antilles – recherche de métabolites et sous-produits chlorés, Yoann DEVRIENDT-RENAULT *et al.*

Analyse quantitative et évaluation des risques sanitaires des résidus de pesticides dans les produits agroalimentaires de la région Souss- Massa, Maroc, Hanane MOUINE *et al.*

Impacts sanitaires associés à l'utilisation des pesticides en milieu agricole dans le département d'Agboville (Sud-Est de la Côte d'Ivoire), Kotchi Rodrigue OROU *et al.*

Evolution de la réglementation sur les métabolites dans les ressources pour l'eau potable, Hélène VERGONJEANNE *et al.*

Effet du type de transformation des feuilles de vigne sur la dissipation des résidus d'azoxystrobine et d'indoxacarbe et évaluation des risques alimentaires pour la santé des consommateurs, Salem HAYAR *et al.*

## 13h30 Évaluation des risques et impact des pesticides sur la santé humaine et des écosystèmes (suite) : Véronique Gouy Boussada

Identification et écotoxicité des produits de transformation des pesticides dans les milieux aquatiques, Christelle MARGOUM *et al.*

Conséquences de l'épluchage sur les résidus de pesticides et la valeur nutritionnelle des pommes, Johanna CALVARIN *et al.*

Exposition de la population wallonne aux pesticides : l'étude BMH-Wal, Ingrid RUTHY *et al.*

Impact d'un cocktail de pesticides sur le neurodéveloppement, Lucie SALVADOR-PRINCE *et al.*

Utilisation de biochar de Sargasse comme amendement de sols contaminés par la chlordécone: une solution prometteuse pour limiter le transfert aux poules pondeuses et aux porcelets ?, Perrine STEPHAN *et al.*

Projet « Phytocuisson » : Détermination des produits de dégradation et de volatilisation de substances actives lors de traitement thermiques, Florian DUBOCQ *et al.*

## 15h30 Remise des prix du meilleur poster

## 16h00 Clôture du GFP