



Organisateurs

# 52° congrès du Groupe Français de Recherches sur les Pesticides

Lyon, 22-24 mai 2024

## Programme détaillé

Soutien organisationnel :



En lien avec



## Mercredi 22 mai

### 09h30 - Accueil café - mise en place des posters

### 10h00 - Ouverture du congrès

Véronique Gouy Boussada, INRAE-RiverLy Lyon

Pascal Boistard, Président du Centre Lyon-Grenoble - Auvergne-Rhône-Alpes d'INRAE

Delphine Delaunay, Directrice de la Fondation evertéa

### 10h20 - Session de présentations orales « Leviers territoriaux pour réduire l'utilisation, les transferts et les risques liés aux pesticides »

Des outils de concertation et de conception des actions agricoles au service de la préservation de la ressource en eau. SENCERIN Clara, Eau publique du Grand Lyon.

Réduction de l'usage des pesticides : et si on construisait les actions à partir des caractéristiques des acteurs qui les mettront en œuvre ? BUYS Christophe, SCE, Aménagement et Environnement.

Avenir de l'agriculture martiniquaise : avec ou sans glyphosate ? Exploration participative des voies de sortie. PAK Lai Ting, Cirad, Martinique

Évaluation de l'impact environnemental des pesticides utilisés dans l'agriculture de la région de Biskra au sud-est de l'Algérie. BOUKHALFA Hassina Hafida, Université Mohamed Khider de Biskra – Algérie

Risques sanitaires associés à la réutilisation d'emballages de pesticides et autres produits chimiques en Côte d'Ivoire : une approche communicationnelle pour réduire le risque. KONAN-KOUASSI Frédéric, Université Alassane Ouattara – Côte d'Ivoire

### 12h00 - Buffet repas, session posters

### 13h10 - Session de présentations orales « Leviers territoriaux pour réduire l'utilisation, les transferts et les risques liés aux pesticides » (suite)

Équilibre entre rentabilité, production de la protéine et réduction des pesticides : quels leviers d'action pour les exploitations agricoles Françaises ? KAHINDO Salome, IESEG School of Management

Réduction des pesticides : de l'approche technique à la parcelle à la réflexion de l'organisation du travail sur l'exploitation. GALLIEN Marc, DREETS Normandie

Interactions pertinentes entre les participants d'une formation à la réduction des produits phytopharmaceutiques. WERLEN Théo, INRAE UMR ITAP

De la production de connaissances sur les pesticides à leur transfert. Retour d'expérience du projet SIGEXPOMETRO-INFO. BIAUDET Julien, Centre Léon Bérard.

Retombées de l'expertise scientifique collective sur les impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques : bilan après 2 ans. PESCE Stéphane, INRAE UR RiverLy

**14h50 - Pause-café, session posters**

**15h15 - Session de présentations orales « Leviers territoriaux pour réduire l'utilisation, les transferts et les risques liés aux pesticides » (suite)**

Ripp-Viti: un projet ECOPHYTO pour réfléchir à la réduction d'usage et d'impact des produits phytosanitaires en viticulture méridionale à l'échelle territoriale. VOLTZ Marc, INRAE UMR LISAH

Evaluation environnementale de stratégies de protection phytosanitaire viticoles en contexte Méridional. DAGES Cécile, INRAE UMR LISAH

Retour sur le projet Ecophyto SPIRIT : des outils pour questionner et encourager l'action collective au sein des bassins versants en vue de concilier agriculture et qualité de l'eau. GOUY BOUSSADA Véronique, INRAE UR RiverLy

Apports du projet PULSE sur le transfert particulaire des pesticides. CARLUER Nadia, INRAE UR RiverLy

**16h35 – Micro-pause avant la table ronde**

**16h50 - Introduction à la table ronde :** Véronique GOUY BOUSSADA et Bruno ROUGIER journaliste

**17h00 - Enjeux qualité de l'eau vis-à-vis des pesticides sur le territoire Beaujolais :** Alice PATISSIER, Syndicat Mixte des Rivières du Beaujolais

**17h15 – Table ronde**

Problématique de réduction des usages de pesticides et des impacts associés : quels enjeux de connaissances et leviers d'action ? A partir de l'exemple de la viticulture et du territoire du Beaujolais.

Invités : Emilie ADOIR, Institut Français de la Vigne et du Vin ; Laurent DELIERE, expert viticulture pour la cellule d'animation du réseau DEPHY FERME ; Pascal HARDY, Chambre d'agriculture du Rhône ; Caroline LE ROUX, Fédération des Caves Coopératives du Beaujolais ; Sylvain Paturaux, viticulteur du Beaujolais.

Animée par Bruno ROUGIER

**18h45. Fin de la table ronde**

**19h - Cocktail de bienvenue**

**Jeudi 23 mai**

## 8h45 - Accueil café – session posters

**9h00** - L'axe Recherche-Innovation du Plan Ecophyto II + par Marie-Camille SOULARD, Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires

- Les missions et travaux du Comité Scientifique d'Orientation Recherche & Innovation du Plan Ecophyto II+ par Sonia LEQUIN, INRAE UMR Agroécologie

**9h20** - Les missions et travaux du Comité Scientifique et Technique du Plan Ecophyto II+ par Jean-Noël AUBERTOT, INRAE UMR AGIR

**Présentation flash d'une étude issue du CST** : Analyse des déterminants à la massification de pratiques alternatives aux produits phytopharmaceutiques. Jean-Noël AUBERTOT

## 9h40 - Présentation flash de posters sur la thématique « Solutions alternatives aux pesticides de synthèse »

Efficacité des infusions sur les populations du Thrips inféodés au citronnier en verger biologique. HORMATALLAH Abderrahim, IAV Hassan II, Complexe Horticole d'Agadir, Maroc

Enquête sur l'utilisation des pesticides dans la production de pommes de terre à Casablanca-Settat et évaluation de l'huile essentielle de *Mentha spicata* contre la teigne *Phthorimaea operculella*. MAHBOUB Fatima, Université Hassan II, Casablanca, Maroc

Extrait polyphénolique de Berkem Biosolutions® pour la protection des denrées stockées. MESSAOUDI Daouia, Groupe Berkem France

Venin de la fourmi *Tetramorium bicarinatum* : découverte d'un peptide original neuroactif chez les insectes. TREILHOU Michel, INU Champollion

## 9h55 - Session de présentations orales « Evaluation, suivi et analyse des contaminations et expositions aux pesticides »

Effet des couverts végétaux hivernaux sur les concentrations en pesticides dans le sol et la solution du sol en agroécosystème tempéré. VANDEVOORDE Noé, Université Catholique de Louvain, Belgique

Tendances temporelles multi-résidus de pesticides d'un bassin versant volcanique tropical humide cultivé. PAK Lai Ting, Cirad, Martinique

## 10h35 - Présentation flash de posters sur la thématique « Evaluation, suivi et analyse des contaminations et expositions aux pesticides »

Exposition de la ressource en eau souterraine sur géologie de socle aux micropolluants dans le cadre des eaux destinées à la consommation humaine : premiers résultats sur les produits phytosanitaires et leurs métabolites. MARTINS de BARROS Rachel, E2Lim - Université de Limoges

Présentation flash : CIL CLUZEAU INFO LABO

### **10h45 - Pause-café, session posters**

#### **11h10 - Session de présentations orales « Evaluation, suivi et analyse des contaminations et expositions aux pesticides » (suite)**

DeepGouramic, reconstitution historique de l'occupation du sol pour évaluer les expositions anciennes aux pesticides. GRASSOT Lény, Centre Léon Bérard

Estimation des usages de pesticides : une approche basée sur les ventes pour la surveillance de la qualité de l'air en milieu agricole. GUILLAUME Killian, Institut de recherche en santé, environnement et travail

Couplage d'analyse ciblée et suspectée pour caractériser la contamination d'une parcelle viticole par les pesticides et leurs produits de transformation. MARGOUM Christelle, INRAE UR RiverLy

Caractérisation qualitative de pesticides et produits de transformations ultra-polaires dans les eaux potables par échantillonnage passif couplé à la spectrométrie de masse haute résolution. DUFOUR Vincent, Institut des Sciences Analytiques

### **12h30 - Buffet repas, session posters**

#### **13h30 – Session de présentations orales « Evaluation, suivi et analyse des contaminations et expositions aux pesticides » (suite)**

Challenge analytique de l'analyse des micropolluants émergents. CANDIDO Patrick, Eau de Paris

#### **13h50 - Présentation flash de posters sur la thématique « Evaluation, suivi et analyse des contaminations et expositions aux pesticides » (suite)**

Développement d'une méthode de dosage de la chlordécone et d'autres composés organochlorés dans le sérum humain dans le cadre des études épidémiologiques à visée étiologique. SAINT-HILAIRE Mailie, Institut Pasteur de la Guadeloupe
--

#### **13h55 - Session de présentations orales « Evaluation, suivi et analyse des contaminations et expositions aux pesticides » (suite)**

ANR AlimOmic - Caractérisation de l'exposome chimique alimentaire. PARINET Julien, ANSES/ Laboratoire Sécurité des Aliments

Exposition au glyphosate dans le secteur des espaces verts : comparer les expositions cutanées mesurées sur le terrain avec les valeurs prédites par les modèles d'homologation. DE GRAAF Lucie, Inserm U1219

Nouvelle approche de spectrométrie de masse haute résolution multiplexée pour une évaluation exhaustive de l'exposition interne aux pesticides. DEBRAUWER Laurent, INRAE UMR TOXALIM

### **14h55 - Pause-café, session posters**

#### **15h15 - Présentation flash de posters sur la thématique « Évaluation des impacts des pesticides sur la santé humaine et les écosystèmes »**

Impact de l'exposition aux fongicides SDHI sur le risque de paragangliome chez les sujets à risque de paragangliome héréditaire déterminé par SDH : étude de faisabilité. COSTE Astrid, INSERM/Centre Léon Bérard
---

Synthèse des résultats de la cohorte AGRICAN sur le rôle d'expositions professionnelles agricoles (dont l'exposition aux pesticides) sur le risque de cancers. TUAL Séverine, Centre de Lutte Contre le Cancer François Baclesse

Des pesticides sont-ils des perturbateurs thyroïdiens ? FLAMANT Frédéric, Institut de Génomique Fonctionnelle de Lyon

**15h30 - Session de présentations orales « Évaluation des impacts des pesticides sur la santé humaine et les écosystèmes »**

Densité de cultures agricoles et tumeurs germinales du testicule, approches vie entière. CHAUVIN Juliette, Centre Léon Bérard

Evaluation intégrée, écotoxicologique et toxicologique, des produits phytopharmaceutiques utilisés lors de la culture de pomme de terre – résultats du projet TEPoT. LEMIERE Sébastien, Université de Lille – LGCgE

**16h15 - Le mot d'Hélène Blanchoud, EPHE, Présidente du GFP puis Assemblée Générale**

**18h00 - sur le lieu de rendez-vous de la visite guidée de l'éco-quartier de la Confluence suivie du dîner convivial à 20h**

## Vendredi 24 mai

**8h30 - Accueil café, Session posters**

**8h45 - Session de présentations orales « Évaluation des impacts des pesticides sur la santé humaine et les écosystèmes » (*suite*)**

Évaluation du risque écotoxicologique des métabolites de pesticides retrouvés en étangs : quel risque pour les organismes aquatiques ? CONSEIL Gaspard, Laboratoire L2A (ex-UR AFPA) - Université de Lorraine

Étude expérimentale d'une exposition chronique au tébuconazole sur le succès reproducteur et la descendance du diamant mandarin (*Taeniopygia guttata*). BELLOT Pauline, Centre d'études biologiques de Chizé

Les pesticides du milieu rural influencent-ils le microbiote intestinal d'un rapace sauvage, le busard cendré ? BARIOD Léa, Centre d'Études Biologiques de Chizé

Glyphosate, moustique tigre et microbiote : une liaison dangereuse ? ANTONELLI Pierre, Université Claude Bernard, Laboratoire d'Ecologie Microbienne

**10h05 - Pause-café, session posters**

**10h30 - Session de présentations orales « Évaluation des impacts des pesticides sur la santé humaine et les écosystèmes » (*suite*)**

Effets des pesticides sur les pollinisateurs sauvages et modulations de ces effets par le contexte paysager : que dit la littérature ? NGUYEN Thanh Julie, INRAE UR MaIAGE

Impacts des néonicotinoïdes sur la biodiversité. MAMY Laure, INRAE UMR ECOSYS

Analyse comparée d'indicateurs pour évaluer les impacts sanitaires et environnementaux des pesticides en cultures tropicales. LE BARS Marjorie, IRD

**11h40 - Remise des prix du meilleur poster et de la meilleure présentation orale**

**11h55 - Clôture du congrès**

**12h00 - Buffet repas sur réservation**

# Posters

## Thème : Leviers territoriaux pour réduire l'utilisation, les transferts et les risques liés aux pesticides

Nom de la personne qui présente le poster	Organisme	Titre du poster
BERGIERS Guillaume	Centre wallon de Recherches agronomiques (CRA-W) (Belgique)	PRIOR'eau, un outil de spatialisation des détections de produits de protection des plantes au niveau de la ressource en eau wallonne à des fins de prévention
CHAABANE Hanene	Institut National Agronomique de Tunisie	Perspectives mondiales sur l'utilisation des fongicides pour contrôler la maladie de la nécrose du collet du colza : Revue de littérature
CORTE Sandrine	CREAI-ORS Occitanie	Quelles préconisations pour réduire l'utilisation de produits phytosanitaires ? Le point de vue des agriculteurs - Occitanie
MARTINS DE BARROS Rachel	E2Lim - Université de Limoges	Exposition de la ressource en eau souterraine sur géologie de socle aux micropolluants dans le cadre des eaux destinées à la consommation humaine : premiers résultats sur les produits phytosanitaires et leurs métabolites
MEMAH Mohamed-Mahmoud	INRAE	Le projet ODACE : vers un Outil d'évaluation et de Dialogue entre acteurs et chercheurs, pour Accompagner la conCEption de solutions de protection des plantes dans le contexte arboricole.
PARROT Laurent	CIRAD	Les rôles de l'action collective, des réseaux sociaux et du droit pour l'innovation agroécologique en Martinique & Guadeloupe
PIERLOT Frédéric	Université de Lorraine. Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est	Les biochars, un levier pour améliorer la qualité de l'eau agricole
PUPIN Vincent	API	Comment aborder la complexité de l'exposition des personnes aux pesticides dans un territoire ? Contribution de l'approche patrimoniale et du projet Expo'Phyto en Occitanie
ROY Eugénie	Institut Agro Montpellier	Analyse des déterminants à la massification de pratiques alternatives aux produits phytopharmaceutiques
VANDEVOORDE Noé	UC Louvain (Belgique)	Les rotations de cultures comme outils de réduction des pesticides : scénarios de transitions en Wallonie (Belgique)



## Thème : Alternatives aux pesticides de synthèse de la parcelle à l'exploitation agricoles

Nom de la personne qui présente le poster	Organisme	Titre du poster
HORMATALLAH Abderrahim	IAV Hassan II. Complexe Horticole d'Agadir (Maroc)	Efficacité des infusions sur les populations du Thrips inféodés au citronnier en verger biologique
MAHBOUB Fatima	Laboratoire d'écologie et d'environnement, Université Hassan II, Faculté des sciences Ben M'Sik Casablanca (Maroc)	Enquête sur l'utilisation des pesticides dans la production de pommes de terre à Casablanca-Settat et évaluation de l'huile essentielle de <i>Mentha spicata</i> contre la teigne <i>Phthorimaea operculella</i>
MESSAOUDI Daouia	Groupe Berkem, Laboratoires R&D	Extrait polyphénolique de Berkem Biosolutions® pour la protection des denrées stockées
MOKRINI Fouad	INRA (Maroc)	Potentiel bio-insecticide des nématodes entomopathogènes marocains pour lutter contre la mineuse des feuilles de la tomate, <i>Tuta absoluta</i> (Meyrick) (Lepidoptera : <i>Gelechiidae</i> )
TREILHOU Michel	INU Champollion	Venin de la fourmi <i>Tetramorium bicarinatum</i> : découverte d'un peptide original neuroactif chez les insectes
YEZLI Amina	Université Badji Mokhtar Annaba, Laboratoire d'excellence de biologie animale appliquée (Algérie)	Effets sublétaux et létaux de l'huile essentielle de <i>Myrtus communis</i> sur le taux des lipides et de malondialdéhyde chez un vecteur de maladies <i>Culex pipiens</i>
YEZLI-TOUIKER Samira	Université Badji-Mokhtar Annaba BA 23000 (Algérie)	Composition chimique de l'huile essentielle de <i>Thymus munbyanus subsp coloratus</i> et évaluation de son effet toxique chez un ravageur des denrées stockées <i>Ephestia kuehniella</i>

## Thème : Modélisation des transferts et des risques associés

Nom de la personne qui présente le poster	Organisme	Titre du poster
BENZIDANE Chahrazed	Faculté de Sciences Naturelles et de la Vie, UFAS Setif1 Université, (Algérie)	Artificial neural networks applied to the risk associated with the use of pesticides
BENZIDANE Chahrazed	Faculté de Sciences Naturelles et de la Vie, UFAS Setif1 Université, (Algérie)	Réseaux de neurones artificiels appliqués à l'analyse de la toxicité des pesticides
GRIMENE Chaima	Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier	Caractérisation spatio-temporelle du risque des pratiques phytosanitaires agricoles dans le bassin versant de la Gimone en France
METAYER Guillaume	INRAE	Méta-modélisation d'un modèle de prédiction des contaminations de ruissellements par les pesticides à l'exutoire d'une parcelle agricole

## Thème : Evaluation, suivi et analyse des contaminations aux pesticides

Nom de la personne qui présente le poster	Organisme	Titre du poster
ADAMA Soro	IPHC, Institut pluridisciplinaire Hubert Curien, CNRS Strasbourg	Quantification des résidus de pesticides actuellement utilisés en cacaoculture en Côte d'Ivoire
BRILLARD Eloïse	Université de Poitiers, CNRS 7267 EBI	Développement et validation d'une méthode de dosage de pesticides multi-classes dans les cheveux par chromatographie liquide-spectrométrie de masse
COHEN Grégory	EPOC	Accumulation, distribution et phytoextraction potentielle de la dieldrine par plusieurs espèces végétales et variétés de courgettes
DEBRAUWER Laurent	INRAE	GC-HRMS, dans une approche de criblage suspect multiplexée, pour une investigation étendue de l'espace chimique dans pour caractériser l'exposition interne humaine aux pesticides
MAUS Guillaume	Université de Poitiers	Développement et Validation d'une technique de dosage de pesticides multi-classes dans des plumes de Circaète Jean-le-Blanc ( <i>Circaetus gallicus</i> ) par LC-MS/MS
SAINT-HILAIRE Maïlie	Institut Pasteur de la Guadeloupe	Développement d'une méthode de dosage de la chlordécone et d'autres composés organochlorés dans le sérum humain dans le cadre des études épidémiologiques à visée étiologique
SAMOUELIAN Anatja	INRAE	Compréhension de la dispersion hydrologique des pesticides anciens et actuels dans les bassins versants Antillais : Apport des chroniques de l'observatoire OPALE
SEBTI Lemya	Université de Jijel (Algérie)	Etude des interactions entre le chlorpyrifos et trois enzymes impliqués dans le stress oxydatif par Docking moléculaire

## Thème : Évaluation des impacts des pesticides sur la santé humaine et les écosystèmes

Nom de la personne qui présente le poster	Organisme	Titre du poster
BERNADAC Gérard	Caisse Centrale de la Mutualité Sociale Agricole	Mesure urinaire de l'exposition des travailleurs viticoles au folpel et évaluation des risques en rentrée
BONMATIN Jean-Marc	CNRS	TOXIBEES : un logiciel libre pour réduire les impacts des pesticides sur les abeilles
COSTE Astrid	INSERM/ Centre Léon Bérard	Impact de l'exposition aux fongicides SDHI sur le risque de paragangliome chez les sujets à risque de paragangliome héréditaire déterminé par SDH : étude de faisabilité
DESCLOS LE PELEY Victor	Laboratoire Écologie et Biologie des Interactions	L'exposition réaliste au boscalid réduit la durée de vie des abeilles mellifères et perturbe la dynamique des colonies
FLAMANT Frédéric	Ecole Normale Supérieure de Lyon	Des pesticides sont-ils des perturbateurs thyroïdiens?
MALLEM Leila	Faculté de Médecine Annaba, département de médecine dentaire, Laboratoire d'écophysiologie animale, Université Badji Mokhtar Annaba (Algérie)	Etude comparative de la toxicité d'un fongicide chimique Azoxystrobine et l'extrait aqueux de l'ail sur la fonction hépatique et les paramètres du stress oxydatif chez le rat mâle Wistar
PAK Lai Ting	Cirad, Martinique	Contamination du réseau trophique du sol par la chlordécone d'un agroécosystème bananier de Martinique
PERROT Thomas	Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité	Tendance temporelle et spatiale des risques pour la biodiversité liée à l'utilisation de l'imidaclopride en France
TEKTAK Mohamed	Université Badji Mokhtar, Annaba (Algérie)	Evaluation de la toxicité hépatique induite par un bio-insecticide d'origine végétale par rapport à un insecticide de synthèse chez le rat Wistar male
THIRY Caroline	Institut Scientifique de Service Public (Belgique)	Mise en place de deux réseaux de surveillance des pesticides dans l'air ambiant et les sols wallons pour une meilleure évaluation du risque sanitaire
TISON Léa	Université de Bordeaux	Evaluation de la contamination d'une chaîne trophique d'arthropodes par des pesticides et éléments traces métalliques dans un système viticole
TUAL Séverine	Centre de Lutte Contre le Cancer François Baclesse	Synthèse des résultats de la cohorte AGRICAN sur le rôle d'expositions professionnelles agricoles (dont l'exposition aux pesticides) sur le risque de cancers.