



## I. Ordre du jour proposé initialement

### Session 1: Fonctionnement du COFIL

- Rappel du rôle et des objectifs
- Désignation de l'équipe d'animation du COFIL (3 ou 5 personnes ?)
- Validation des règles de fonctionnement

### Session 2: Etat des lieux du réseau EcotoxicoMic

- Coopération avec la Fondation de Coopération Scientifique Rovaltain (rappel des attentes mutuelles et moyens mis en œuvre)
- Point budgétaire (actuel et prévisionnel)
- Bilan 2019 (nombre de membres, actions mises en œuvre...)

### Session 3: Points sur les groupes de travail (GT) actifs

- Conférence internationale Ecotoxicomic 2020 (C. Leboulanger)
- Communication interne/externe (S. Pesce)
- Prospective EcotoxicoMic (A. Richaume/F. Martin-Laurent)

### Session 4 : Réflexion autour d'autres actions à mener/GTs à mettre en place

- GT autour de l'enseignement (proposition de MOOCs ou autres) ?
- Autres ?

## II. Liste des participants

**24 participants**, incluant des chercheurs, enseignant-chercheurs, docs & post-docs de divers instituts et universités et des représentantes de la Fondation Rovaltain :

*En présentiel:* Lise Barthelmebs (Univ. Perpignan), Annette Bérard (INRAE Avignon), Chloé Bonnineau (INRAE Lyon), Aurélie Cébron (CNRS Nancy), Cristiana Cravo-Laureau (Univ. Pau), Delphine Delaunay (Fondation Rovaltain, Directrice), Florian Delrue (CEA Cadarache), Emilie Egea (Fondation Rovaltain), Abdulsamie Hannao (CEA Damas, Syrie), Jennifer Hellal (BRGM Orléans), Marina Hery (Univ. Montpellier), Sandra Kim Tiam (MNHN Paris), Benjamin Marie (MNHN Paris), Fabrice Martin-Laurent (INRAE Dijon), Jean Martins (CNRS Grenoble), Mégane Noyer (Univ. Perpignan, Doc), Carmen Palacios (Univ. Perpignan), Clémence Thiour-Mauprivez (Univ. Perpignan-INRAE Dijon), Stéphane Pesce (INRAE Lyon), Agnès Richaume-Jolion (Univ. Lyon), Vincent Tardy (Univ. Savoie Mont-Blanc ; Post-Doc), Stéphane Vuilleumier (Univ. Strasbourg)

*En visio-conférence:* Christophe Leboulanger (IRD Montpellier), Soizic Morin (INRAE Bordeaux)

**1 personne excusée :** Christophe Calvayrac (Univ. Perpignan)

**La liste actualisée des membres qui constitueront le COFIL jusqu'en 2021 est disponible en fin de document**

### III. Fonctionnement du COPIL

#### III.1 **Rappel du rôle et des objectifs du COPIL**

*Le rôle général du comité de pilotage (COPIL) a été défini lors des réunions du 20 mars 2019 et 11 juillet 2019 (voir compte-rendus associés). Afin de garantir une certaine souplesse à l'animation du réseau, la mise en place du COPIL a été réalisée sur la base du volontariat, sans prendre en compte les affiliations institutionnelles ou les statuts.*

Ses principales missions sont :

- **Définir et mettre en œuvre la feuille de route du réseau** via la définition d'objectifs, la mise en place de groupes de travail (GTs) visant à proposer des actions pour les atteindre, la priorisation des actions à mener et leur mise en œuvre,
- **Gérer le budget** (cf point budgétaire),
- **Etre à l'écoute des attentes/besoins de la communauté** (nationale et internationale) des écotoxicologues microbiens pour pouvoir les relayer et y répondre si cela est possible et pertinent,
- **Servir de relais auprès des instituts** pour permettre au réseau d'être reconnu et soutenu : Pour ce faire, les membres du COPIL (voire les membres du réseau) sont encouragés à faire connaître à leur hiérarchie leur implication/participation à EcotoxicoMic, afin que celui-ci puisse s'appuyer sur des personnes relais identifiées (notamment pour des sollicitations ponctuelles de soutien financier : ex. subventions congrès) et, vice-versa, pour que les Instituts puissent trouver un intérêt à soutenir le réseau. Cela peut cependant s'avérer difficile dans la mesure où le réseau peut être considéré comme peu légitime du fait de son caractère relativement « informel » sans véritable statut officiel (i.e. Groupe de Travail porté par la Fondation Rovaltain, ce qui peut en effet poser problème pour certains instituts sans lien direct avec la Fondation).

Dans ce contexte, les membres du COPIL se doivent de s'engager moralement à contribuer à ces objectifs jusqu'au renouvellement du COPIL (ou de se retirer du COPIL si cela n'est pas possible) afin d'être :

- **Force de propositions et d'initiatives**: toutes les idées sont bonnes, grande diversité d'objets d'étude, de statuts, place importante de "jeunes chercheurs".
- **Un relais depuis/vers les membres nationaux et internationaux du réseau** : utilisation libre de la liste de diffusion nationale par les membres du COPIL (et tous les abonnés à cette liste): [ecotoxicomic@inrae.fr](mailto:ecotoxicomic@inrae.fr), notamment pour diffuser les offres de stages/emplois nationales. Pour la diffusion plus large des informations à l'échelle internationale passer par S. Pesce pour utiliser le(s) support(s) le(s) plus adapté(s) (i.e. mailing-list, newsletter, site web, réseaux sociaux...) pour ne pas encombrer les boîtes mails des partenaires internationaux et afin de ne pas les lasser.
- **Un relais auprès des instituts et partenaires potentiels du réseau.**

#### III.2 **Désignation de l'équipe d'animation du COPIL**

*L'équipe d'animation aura pour missions de coordonner le fonctionnement du COPIL (organisation des réunions, diffusion des compte-rendus...), de jouer le rôle principal de relais du réseau auprès de la Fondation Rovaltain, des Instituts/partenaires et des membres du réseau, de gérer les crédits et de réaliser certains arbitrages financiers.*

Cinq personnes se sont portées volontaires pour intégrer l'équipe d'animation. Ce chiffre étant raisonnable et adapté à un fonctionnement efficace de l'équipe, ces candidatures ont été validées.

Le COPIL sera donc animé par :

- Aurélie Cebon
- Jennifer Hellal
- Marina Hery
- Fabrice Martin-Laurent
- Stéphane Pesce

Cette équipe restera en place jusqu'au prochain renouvellement du COPIL (voir ci-après).

### III.3 Validation des règles de fonctionnement du COPIL

#### Fréquence des réunions :

Le COPIL se réunira a minima 2 fois/an.

*NB Quand c'est possible les membres du réseau participent au COPIL à leurs frais concernant le transport (le repas du midi est pris en charge par le réseau). Si ce n'est pas possible, notamment pour les doctorants et les posts-doctorants, les frais de déplacement peuvent être pris en charge par le réseau (il ne faut pas que les membres du COPIL soient bloqués par un manque de crédits).*

Pour simplifier l'organisation du prochain COPIL, celui-ci aura lieu en marge du congrès international EcotoxicoMic 2020, **le mardi 6 octobre 2020 (matin) à Montpellier.**

Cela permettra notamment d'organiser une assemblée générale durant le congrès, qui sera réalisée sous forme d'une session « réseau EcotoxicoMic ». Elle visera notamment à faire la promotion de celui-ci au sein de la communauté internationale (comme cela avait été fait lors du congrès EcotoxicoMic2017) et à favoriser le renforcement de la dimension internationale de la structure d'animation. Cependant, cela nécessitera d'impliquer des partenaires étrangers déjà bien au fait de la vie du réseau (ex. keynote speakers 2017 : Ed Topp et Dimitrios Karpouzas) pour limiter le côté « Français vs Internationaux » qui était ressorti en 2017 lors de la table ronde.

**Un des objectifs du COPIL du 6 octobre sera de préparer cette session** (sans les partenaires étrangers, qui pourront ensuite être mobilisés et briefés avant la tenue de la session). Il faudra cependant faire attention à prévoir la mobilisation de personnes en renfort pour boucler des derniers points d'organisation du congrès et accueillir les premiers arrivants pendant le déroulement du COPIL.

#### Quorum :

Le quorum minimum pour une réunion de COPIL avait été fixé comme suit :

- 10 membres permanents, en faisant attention à garantir la représentation d'un nombre maximum d'instituts;
- 1 personne de la Fondation Rovaltain;
- 2 doctorants ou post-doctorants;
- 1 représentant de chaque groupe de travail actif au moment de la réunion.

***Celui-ci a été respecté dans le cadre de ce COPIL.***

#### Durée du mandat du COPIL :

Le COPIL, et son équipe d'animation, resteront en place pendant 12-15 mois, sans renouvellement de ses membres actuels.

La 1<sup>ère</sup> réunion de COPIL qui aura lieu en 2021 (entre le début d'année et le printemps) permettra d'évaluer le besoin/la pertinence d'un renouvellement, en fonction notamment du déroulement de la session « réseau EcotoxicoMic » qui aura lieu lors du congrès international, et de la volonté (ou non) de certains partenaires internationaux de s'impliquer dans l'animation du réseau.

#### Transparence du COPIL :

Par souci de transparence envers l'ensemble des membres du réseau EcotoxicoMic et afin de favoriser les interactions, des compte-rendus des réunions de COPIL seront diffusés à l'ensemble de la communauté nationale (après validation par l'ensemble des membres du COPIL).

## IV. Etat des lieux du réseau EcotoxicoMic

### IV.1 Coopération avec la Fondation Rovaltain

Depuis la fin de la labélisation « Réseau Thématique Pluridisciplinaire » (RTP), intervenue en avril 2018, le budget du réseau EcotoxicoMic est hébergé par la Fondation Rovaltain (puisque la gestion pluriannuelle des crédits est facilitée du fait du statut privé de la Fondation).

La mise en place d'un groupe de travail « EcotoxicoMic » au sein de la Fondation a été actée par le Conseil d'Administration de celle-ci en décembre 2018.

La Fondation Rovaltain joue un rôle important pour le réseau EcotoxicoMic depuis la création de celui-ci en 2013 (participation de son Président Philippe Garrigues aux différentes manifestations organisées par le réseau, implication de la Fondation dans la création du RTP et soutien financier à celui-ci, rôle majeur dans l'organisation des congrès EcotoxicoMic 2017 et 2020 p. ex.). Elle met notamment à disposition du réseau différents outils (site web, webinars, salles de réunion/conférence p. ex.) et compétences (organisation d'évènements, communication).

En retour, la Fondation s'appuie sur le réseau pour accroître sa visibilité à l'échelle nationale et internationale et pour avoir plus facilement accès au réseau d'experts qu'il fédère.

Il est donc important d'intégrer les logos du réseau EcotoxicoMic et de la Fondation à nos différents supports de communication.

Le renouvellement en cours d'une grande partie de l'équipe opérationnelle de la Fondation (incluant notamment Emilie Egea, chargée de programme scientifique) suscite quelques inquiétudes au sein du COPIL, du fait notamment de la forte implication d'Emilie dans l'organisation du congrès international EcotoxicoMic 2020 (coordination des demandes de subventions, gestion du site internet du congrès, gestion des soumissions et des inscriptions notamment). Delphine Delaunay, Directrice de la Fondation, se veut rassurante à ce sujet en confirmant sa volonté de soutenir le réseau et en précisant que les recrutements en cours au sein de la Fondation permettront rapidement de prendre le relais des actions menées jusqu'à présent par Emilie.

#### IV.2 Bilan financier

*Depuis la fin de la labélisation « Réseau Thématique Pluridisciplinaire » (RTP), intervenue en avril 2018, les crédits du réseau sont hébergés par la Fondation Rovaltain.*

Bilan au 2 janvier 2020 (incluant une grande partie des dépenses générées par le présent COPIL et celles du webinar qui aura lieu le 27 janvier 2020):

	Recettes	Dépenses	Bilan
Reliquats crédits RTP	8670		
Congrès EcotoxicoMic 2017	97773	75910	
Gestion site internet <i>ecotoxicomic.org</i>		706	
Organisation webinars ( <i>frais déplacements conférenciers</i> )		2556	
Frais d'organisation COPIL + GT		4877	
Congrès EcotoxicoMic 2020	6700	2708	
Total	113143	86756	<b>+ 26387</b>

A ce jour, les actions mises en place par le réseau s'avèrent relativement peu coûteuses. Hors congrès, la plupart des dépenses listées dans le tableau concernent les frais liés à l'organisation des réunions d'animation du réseau (3 en 2019 et 1 en 2020 pour un total de 5k€ environ).

Jusqu'à présent, les coûts d'organisation des webinars étaient très limités (quelques centaines d'euros pour la prise en charge des billets de train et repas des conférenciers) mais le webinar programmé le 27 janvier génère une dépense de l'ordre de 1,5 k€ du fait du déplacement du conférencier depuis le Canada qui induit des frais de mission importants. Ce cas est pour l'instant très exceptionnel (nous avons jusqu'à présent principalement des sollicitations nationales ou européennes<sup>1</sup>) mais il serait sans doute nécessaire de trouver une stratégie alternative en cas d'augmentation du nombre de sollicitations provenant de pays éloignés. Il pourrait par exemple être envisagé de s'appuyer sur des laboratoires partenaires bien implantés dans le réseau et localisés dans différentes régions du monde, qui pourraient accueillir les conférenciers invités et diffuser les webinars (ex. INRS au Canada).

<sup>1</sup> Pour rappel, l'organisation des webinars se fait sur la base du volontariat et nous encourageons régulièrement les jeunes chercheurs français et internationaux à nous contacter pour venir présenter leurs travaux.

### Prévisions budgétaires 2020 :

Jusqu'à présent, le réseau a principalement bénéficié d'un soutien financier dans le cadre du RTP EcotoxicoMic (subventions INEE, INSU, Irstea et Fondation Rovaltain en 2015, 2016 et 2017 pour un total de 45 k€), d'un soutien annuel d'Irstea en 2018 et 2019 et de subventions par la plupart des instituts de recherche (dont l'INRA via le réseau Ecotox) et quelques partenaires ponctuels lors des différents événements scientifiques organisés (congrès nationaux 2013, 2014 et 2016 + congrès international 2017).

Du fait de la fin du label RTP et de la fusion d'Irstea avec l'INRA pour former INRAE, le réseau ne devrait plus pouvoir bénéficier d'un soutien institutionnel récurrent. Les recettes dégagées lors des événements scientifiques organisés par le réseau constitueront donc la principale (et unique ?) source de revenus de celui-ci. Il est donc important de mettre en place une procédure/politique raisonnée de gestion des crédits.

Si on se base sur le niveau de participation observée en 2017 et si la plupart des subventions sollicitées sont obtenues, le congrès international EcotoxicoMic 2020 devrait générer environ 125 k€ de recettes (dont ~1/4 de subventions) pour un bénéfice net d'environ 20 à 25 k€ (les dépenses correspondent au frais généraux d'organisation – location centre des congrès, repas, conférenciers invités – et à la commission de 10% sur les recettes reversées à la Fondation Rovaltain en compensation au temps passé pour l'organisation).

Afin d'optimiser l'utilisation de ces recettes, il a été décidé que **tous les membres du COPIL et/ou des comités d'organisation (comité scientifique et comité local) devront payer la totalité de leur inscription au congrès**, sauf cas exceptionnel (ex. post-doc ou doc en fin de contrat).

Au regard de ces prévisions, et en se basant sur les dépenses réalisées en 2019, le réseau devrait pouvoir s'appuyer fin 2020 sur un budget de l'ordre de 35 à 45 k€ (sans source de recette prévisionnelle à ce jour pour l'année 2021).

### Prévisions budgétaires à plus long terme :

Au regard des éléments décrits précédemment, il apparaît donc nécessaire de prévoir l'organisation régulière de manifestations scientifiques permettant de générer ponctuellement des recettes.

**Conférence internationale :** Dimitrios Karpouzas (Université de Thessalie, Campus de Larissa, Grèce) s'est proposé pour organiser et accueillir en 2023 la prochaine édition du congrès international<sup>2</sup>. Une telle perspective est intéressante pour renforcer la dimension internationale du réseau mais elle soulève la question de notre capacité à solliciter des subventions auprès de nos instituts (sont-ils prêts à soutenir un événement hors de nos frontières ?) et celle du reversement des bénéfices au réseau. Concernant ce deuxième point, il serait tout à fait envisageable de faire porter l'organisation par la Fondation Rovaltain (comme en 2017 et 2020), en collaboration avec Dimitrios, afin de garder la main sur les aspects budgétaires.

**Évènements nationaux :** L'organisation régulière d'évènements nationaux de taille limitée reste une alternative intéressante, tant sur le plan financier que scientifique, et cela permet notamment de renforcer les interactions au sein de la communauté francophone (la dimension conviviale fait partie des points forts particulièrement apprécié au sein du réseau) et d'offrir plus de visibilité aux jeunes chercheurs (docs et post-docs) qui ne peuvent pas toujours présenter leurs travaux dans les congrès internationaux. Il sera donc important d'identifier les opportunités dans ce sens après le congrès EcotoxicoMic 2020.

---

<sup>2</sup> Cela a été affiché « officiellement » dans un projet Européen déposé récemment par S. Pesce & C. Bonnineau et devra donc être réalisé en cas de financement du projet

### IV.3 Bilan 2019 (nombre de membres, actions mises en œuvre...)

#### Portée nationale et internationale du réseau

- **La liste de diffusion francophone** (attention nouvelle adresse = [ecotoxicomic@inrae.fr](mailto:ecotoxicomic@inrae.fr)) compte 369 abonnés (+41 membres en 2019, incluant des étudiants de Master et Doctorants). L'adresse mail peut être utilisée directement par tous les abonnés (i.e. sans passer par S. Pesce) pour faire circuler des annonces pouvant intéresser la communauté francophone. Il ne faut pas hésiter à promouvoir cette liste de diffusion dans les formations en lien avec l'écotox microbienne ou auprès de structures potentiellement intéressées (ex. EUR H2O à Lyon).
- **Mailing-list internationale**: Environ 150 collègues internationaux viennent compléter la liste francophone pour constituer la mailing-list internationale qui compte 525 membres (les messages visant cette liste sont filtrés par S. Pesce, voir III.1).
- **Le réseau international compte 136 membres** (i.e. qui ont rempli leur fiche de demande d'inscription sur le site internet [ecotoxicomic.org](http://ecotoxicomic.org)) représentant 27 pays: 74 français et 62 internationaux avec une répartition assez équilibrée entre chercheurs, enseignant-chercheurs, Docs & Post-Docs (+ quelques masters, ingénieurs d'études...). En 2019, 26 nouvelles demandes d'inscription ont été enregistrées (dont 14 provenant de l'étranger) confirmant l'intérêt de la communauté pour le réseau. **Les membres du réseau sont encouragés à mettre à jour leur fiche (et à transmettre une photo si cela n'est pas déjà fait) et ceux qui ne sont pas encore inscrits sont grandement invités à le faire** (cela ne prend que quelques minutes, il suffit de remplir un questionnaire sur le lien <https://ecotoxicomic.org/become-a-member/>).

#### Actions réalisées en 2019

- **Organisation de 5 Webinars<sup>3</sup>** (stabilité par rapport à 2018) :
  - ✓ Florent Rossi (Univ. Clermont Auvergne) : Leaf litter decomposition in streams subjected to global change: the role of heterotrophic microbial communities
  - ✓ Betty Chaumet (Irstea Bordeaux) : Diuron transfer and distribution mechanisms in the biofilm, linked with the toxic effects associated
  - ✓ Sandra Kim Tiam (MNHN): Caractérisation des métabolites secondaires chez les cyanobactéries : approches combinées en génomique et métabolomique
  - ✓ Ferran Romero (ICRA, Espagne) : The effects of global change on river biofilms: a mesocosms approach to elucidate biodiversity-ecosystem function responses to multiple stressors
  - ✓ Teofana Chonova (INRA Thonon les Bains & Univ. Innsbruck, Autriche): Pharmaceuticals in freshwater environments and their effect on microbial biofilm communities
- **Diffusion de 3 NewsLetters** (4 en 2018) : Le format (1 page) est bien apprécié et les newsletters sont lues (répercussion immédiate sur le nombre de visites sur le site [ecotoxicomic.org](http://ecotoxicomic.org)). Il serait bien de prévoir une diffusion plus régulière (ex. 1/mois ou 1 tous les 2 mois). Cela nécessiterait d'avoir suffisamment d'informations à faire circuler. Il est proposé de faire des zooms sur des jeunes chercheurs ou sur des projets en cours. Perspectives à explorer dans le cadre du GT communication.
- **Finalisation du Research Topic « Microbial Ecotoxicology »** commun aux journaux *Frontiers in Microbiology* et *Frontiers in Environmental Sciences*. Le Research Topic a permis de rassembler 41 articles (15 articles reçus ont été refusés) impliquant environ 200 coauteurs différents. Un éditorial sera rédigé prochainement par les 4 éditeurs invités (JF Ghiglione, F Martin-Laurent, S Pesce et E Topp) et l'ensemble des articles seront rassemblés dans un livre virtuel (e-book) diffusable librement au format pdf, représentant ainsi un très bon support de promotion du réseau et de notre thématique de recherche.
- **Diffusion régulière d'informations** (mails, tweets, mise à jour du site web...)
- **Lancement de l'organisation du congrès international EcotoxicoMic 2020** : location du centre des congrès, constitution des comités d'organisation, invitation des conférenciers invités, recherche de financement... (voir pour détail §5.1)

<sup>3</sup> Les vidéos sont disponibles sur: <https://www.youtube.com/channel/UCzhq7UBpyhYor6ujkprGk4g/videos>

#### IV.4 **Actions prévues en 2020**

- **Organisation du congrès international EcotoxicoMic 2020** : Cet évènement, dont l'organisation est animée par Christophe Leboulanger, représentera l'action phare de l'année 2020. Il aura lieu du 6 au 9 octobre 2020 à Montpellier - voir pour détails la §5.1
- **Organisation de Webinars** : Ce type d'action sera poursuivi car il représente une possibilité de visibilité pour le réseau mais surtout une belle opportunité pour les jeunes docteurs et les jeunes chercheurs en post-doctorat de mettre en lumière leur travaux (avec une trace vidéo accessible sur YouTube) et leur permet d'afficher une « conférence invitée » sur leur CV. Il serait aussi intéressant d'ouvrir cette opportunité pour les HDR. Un premier webinar 2020 est programmé le 27 janvier : Muhamad Arslan (UFZ, Allemagne) : Antimicrobials in constructed wetlands can cause in planta dysbiosis.
- **Développement de la communication** via le développement des différents outils à la disposition du réseau (site web, NewsLetters, réseaux sociaux p. ex.) - voir pour détails la §5.2
- **Diffusion de l'e-book Frontiers « Microbial Ecotoxicology »** - voir ci-dessus « actions réalisées en 2019 »
- **Finalisation d'un document de prospective nationale dédié à l'écotoxicologie microbienne** - voir pour détails la §5.3
- **Ouverture d'un numéro spécial « Microbial Ecotoxicology » en marge du congrès international** : Compte tenu du succès des précédents numéros spéciaux (Environmental Science et Pollution Reserach en 2016 & Frontiers en 2020), il est prévu de profiter d'EcotoxicoMic 2020 pour inviter à nouveau la communauté à se mobiliser pour produire un nouveau numéro spécial. Rien n'est encore figé à ce stade (choix du journal, choix des éditeurs p. ex.). Différentes revues vont être contactées rapidement (Frontiers -> S. Pesce ; STOTEN -> F. Martin-Laurent, etc.) afin de choisir la solution la mieux adaptée.

## V. Groupes de travail

**Trois groupes de travail ont été mis en place en 2019** grâce à l'implication de différents membres du réseau (et non uniquement les membres du COPIL)

### V.1 **Conférence internationale Ecotoxicomic 2020** (animateur = C. Leboulanger)

Mise en ligne du site internet :

Emilie Egea a finalisé et mis en ligne le site internet: <https://ecotoxicomic20.sciencesconf.org/>, qui a été ensuite révisé et approuvé par le comité d'organisation.

La liste détaillée des membres du comité d'organisation et du comité scientifique se trouve sur celui-ci.

Il contient également la liste des sessions proposées et celle des conférenciers invités qui ont accepté de venir participer à la conférence :

- ✓ Opening conference: Lukas Y. Wick (Allemagne)
- ✓ Session "Impact of contaminant on microbial functions" : Sara Hallin (Suède)
- ✓ Session "Micro-organisms in complex systems: biological interactions, pollution & climate change" : Helena Guasch (Espagne)
- ✓ Session "Micro-organisms role in contaminants (eco)dynamics & application to bioremediation" : Jonathan Lloyd (UK)
- ✓ Session "Micro-organisms for environmental risk assessment" : Christian Griebler (Autriche)
- ✓ Session "From research to end-users" : Isabelle Lavoie (Canada)

Les inscriptions sont ouvertes (avec tarifs préférentiels jusqu'au 17 juillet)

La deadline pour l'appel à communications est fixée au 10 avril (avec possibilité d'étendre de 2 semaines si besoin).

---

### Demandes de subvention :

Différentes demandes de subvention ont été réalisées pour un montant total de l'ordre de 45 k€.

A ce jour, 21 k€ ont été obtenus :

- ✓ Réseau Ecotox INRA 2019: 1700 €
- ✓ Irstea 2019: 5000 €
- ✓ INP Toulouse: 500€
- ✓ BRGM: 2000€
- ✓ IRD: 4000€ (dédiés exclusivement au soutien à la participation de chercheurs du Sud)
- ✓ ECOLAB Toulouse : 500€
- ✓ Région Occitanie : 7500 €

Le comité d'organisation est chargé de suivre les nombreuses demandes de financement en cours et d'effectuer de nouvelles démarches auprès des structures locales.

Pour l'instant aucune démarche n'a été entreprise auprès de partenaires privés. Les personnes ayant des contacts privilégiés avec certains partenaires potentiels sont invitées à initier des démarches dans ce sens.

### Organisation formation DRomics :

Floriane Larras (UFZ), Elise Billoir (Univ. Lorraine) et Marie Laure Delignette-Muller (Univ. Lyon) ont proposé d'organiser en marge du congrès une 1/2 journée de formation pour l'utilisation de DRomics (<https://lbbe.univ-lyon1.fr/-DRomics-.html>) qui est un outil en libre accès qu'elles ont développé ensemble pour réaliser des courbes dose-réponse en écotox à partir de données omics.

Cette formation sera organisée le mardi 6 octobre matin (en parallèle à la réunion de COPIL). Elle ne serait ouverte qu'aux participants inscrits aux congrès moyennant un coût d'inscription supplémentaire pour couvrir tout ou partie des frais occasionnés par la location d'une salle supplémentaire (~400€) et la prise en charge du repas le midi. Cette idée est approuvée par le COPIL qui charge le comité d'organisation du congrès d'organiser cela en lien avec les collègues responsables de la formation.

### Autres « side events » :

Des discussions ont été engagées concernant la possibilité de proposer des salles de réunion pour accueillir des workshops de projets (privés ou non) sachant que le tarif de location est de l'ordre de 1500€ la semaine (à confirmer). Cette idée est intéressante pour attirer des participants supplémentaires mais le comité d'organisation doit étudier la question pour voir dans quelle mesure cela serait gérable d'un point de vue logistique (sachant qu'il n'est pas certain que la demande existe). Peut-être à étudier au cas par cas, en cas de sollicitation à ce sujet (comme pour la formation DRomics).

### Sélection des résumés :

Le comité scientifique (CS) sera chargé de ce travail. Chaque membre du CS a choisi les sessions pour lesquelles il souhaitait évaluer les résumés et a reçu des identifiants privés pour accéder à l'espace dédié à cette tâche sur le site du congrès. Une grille d'évaluation (inspirée de celle utilisée en 2017) servira de base commune à ce travail sur la base de 4 critères principaux : clarté du résumé, concordance avec les objectifs de la session, niveau d'innovation et portée du travail.

Les résumés seront classés session par session puis un interclassement sera effectué (en fonction notamment de la proportion relative de résumés reçus pour chaque session) par les membres du CS désignés correspondants pour chaque session (2 par session). Des sessions de type « poster corners » sur des thèmes transversaux choisis par ces membres pourront être organisées pour rassembler des résumés non retenus à l'oral mais qui peuvent présenter un intérêt particulier dans le cadre des thèmes retenus (comme cela avait été le cas en 2017). Des questions se posent cependant concernant l'organisation logistique des poster corners (à adapter en fonction de la configuration du site pour trouver la formule la mieux adaptée). Toutes les demandes de posters (en lien avec l'écotoxicologie microbienne) seront retenues.



#### Soirée grand public :

EcotoxicoMic aura lieu durant la Fête de la Science 2020 (2-12 octobre). Dans ce contexte, il est envisagé de profiter de l'occasion pour mettre en avant l'écotoxicologie microbienne auprès du grand public. Le GT communication est donc chargé d'organiser une soirée en ce sens (mercredi soir ou jeudi soir, en fonction de la date du repas de gala) – voir §5.2 pour détails.

#### Session « End-User » francophone :

Le congrès international prendra fin le vendredi 9 octobre en fin de matinée. Il est prévu d'organiser durant l'après-midi de cette journée une session francophone ciblant plus spécifiquement les partenaires publics et privés non académiques qui peuvent être intéressés par l'écotoxicologie microbienne pour faire la promotion de cette thématique et de ses aspects appliqués. Le GT communication est chargé d'organiser cette session – voir §5.2 pour détails.

#### **V.2 Communication** (animateurs = S. Pesce et E. Egea)

La 1<sup>ère</sup> réunion du GT communication a eu lieu le 4 décembre 2019 en présence de 9 participants (Pierre-Adrien Arthaud, Lise Barthelmebs, Caroline Doose, Emilie Egea, Sandra Kim-Tiam, Soizic Morin, Stéphane Pesce, Vincent Tardy, Anne Vicente ; Chloé Bonnineau & Christophe Calvayrac étant excusés). Cette réunion avait pour objectif de faire le point sur les outils de communication existants et de proposer des pistes d'actions et d'amélioration pour le futur.

#### Outils existants :

- **Listes de diffusion francophone et internationale** : outils gérés par S. Pesce qui fonctionnent bien (attention nouvelle adresse liste francophone= [ecotoxicomic@inrae.fr](mailto:ecotoxicomic@inrae.fr)) - Voir pour détail §IV.3
- **Site internet francophone** ([ecotoxicomic.fr](http://ecotoxicomic.fr)) : ce site « historique » du réseau francophone (et du RTP) fait à présent doublon avec le site international et les mises à jour sont plus rares (difficile pour S. Pesce de gérer 2 sites en parallèle).
- **Site internet international** ([ecotoxicomic.org](http://ecotoxicomic.org)) : mise à jour régulière par S. Pesce (nouveaux membres, annonces congrès, offres emplois, webinars...). **Bilan 2019** : 4989 visiteurs, 10837 pages consultées (dont 40% depuis la France et 10% depuis les USA)
- **Compte Twitter** : Compte géré par F. Martin-Laurent. Les tweets générés apparaissent automatiquement sur la page d'accueil. Peu d'utilisation de #EcotoxicoMic par les collègues.
- **ResearchGate** : EcotoxicoMic apparaît comme un projet associé au compte ResearchGate de S. Pesce qui s'en sert pour diffuser les informations importantes (webinars, EcotoxicoMic2020 p. ex.). 113 followers pour ce projet.

#### Actions proposées et retenues par le COPIL pour améliorer l'existant

- **Suppression du site internet francophone** : Cela augmentera la visibilité du site international (un seul site d'entrée vers le réseau). Un espace francophone sera créé sur le site internationale par S. Pesce pour y regrouper les informations importantes qui ne concernent que la communauté francophone (ex. congrès nationaux, offre de stages p. ex.).
- **Création d'un groupe LinkedIn** : responsable V. Tardy et PA Arthaud. Ce groupe a été créé et il est accessible pour toutes les personnes possédant un compte LinkedIn.
- **Création d'une page Facebook** : Cette idée n'avait pas été retenue par le GT communication du fait du côté peu professionnel de Facebook. Cependant, Abdulsamie Hanano (Syrie) a insisté sur le fait que ce réseau social est très utilisé dans certaines régions du globe et il s'est porté volontaire pour créer et gérer la page du réseau. Celle-ci est accessible pour toute personne possédant un compte Facebook.
- **Création d'une page ResearchGate** : Il est proposé de remplacer le « projet EcotoxicoMic » associé à la page de S. Pesce par une page exclusivement dédiée au réseau. S. Morin et C. Bonnineau sont chargées de réaliser ce travail.
- **Stimulation de l'activité sur Twitter** : Anne Vicente va appuyer l'action de Fabrice.

- **Mise à disposition sur le site web d'éléments visuels** à insérer sur les présentations (remerciements) ou en signature des emails pour que chaque membre qui le souhaite puisse contribuer facilement à la promotion du réseau. Action à mettre en place.
- **Augmentation de la fréquence des NewsLetters**

La promotion de tous ces outils sera faite très prochainement (Avril 2020) dans le cadre d'une Newsletter sur le thème « que pouvez-vous faire pour le réseau / qu'est-ce que le réseau peut faire pour vous ».

Action non retenue à ce stade par le COPIL pour améliorer l'existant

- **Augmenter la visibilité du réseau en proposant l'insertion d'une phrase type mentionnant EcotoxicoMic dans les remerciements des articles/communications** : difficile à proposer vu qu'il n'y a pas de financement ou autre apport de la part du réseau mais encourager par contre de mettre le logo du réseau lors des présentations
- **Mettre en place une « mallette pédagogique »** pour faciliter la promotion de l'écotoxicologie microbienne dans différents événements scientifiques (ex. fête de la science, lycées...) ou de formations diverses. Ce point pourrait faire l'objet de réflexion plus poussées dans un GT dédié aux formations (qui pourrait éventuellement voir le jour en 2021, l'année 2020 étant déjà très chargée)

Actions en lien avec l'organisation du congrès EcotoxicoMic 2020

- **Réalisation d'un spot publicitaire du réseau EcotoxicoMic pendant le congrès** : Ce court film promotionnel pourrait permettre de bénéficier d'un support visuel percutant pour contribuer à la visibilité du réseau. Cependant cela peut-être très coûteux. Il est donc nécessaire de prendre contact avec différents professionnels (F. Martin-Laurent a pris contact avec Romain Causse-Vedrines le réalisateur de « l'envers de la blouse », <https://www.youtube.com/playlist?list=PLjPnhC-gMEaCuSW3WGY0w8bVWz17GrWbq>), ou des écoles/formations en communication scientifique et bien définir les objectifs d'une telle action (ex. quel public visé ?). La possibilité de filmer et diffuser certaines conférences lors du congrès peut également être considérée.
- **Organisation d'une soirée grand public** (mercredi 7 ou jeudi 8 octobre, selon la date de la soirée de gala) : il est suggéré de proposer une soirée quizz s'appuyant sur des présentations en live ou en vidéo de type « ma thèse en 180s ». Le GT communication doit prendre contact avec les structures d'organisation locale de la fête de la science (ou la « boutique des sciences » ?), notamment pour trouver un lieu (accès au centre des congrès après 18h non compris dans le contrat actuel)
- **Organisation d'une ½ journée « partenaires opérationnels »** (vendredi 9 octobre après-midi sur le site du congrès) : principalement sur invitation, cette après-midi sera ouverte aux participants du congrès qui veulent y assister. A ce stade il est proposé d'inclure dans la session: une ou deux conférences invitées adaptées et ciblées (incluant Isabelle Lavoie, invitée dans le cadre d'EcotoxicoMic), quelques présentations données par des duos « chercheur-partenaire opérationnel » couvrant différents cas d'études (publiques, privées, sur le sol, en milieu aquatique...) et une table ronde pour discuter de la plus-value mutuelle résultant de telles collaboration et/ou des points bloquants pour faciliter celles-ci. Cette session devra être assez courte et ciblée : besoin de bien préparer le programme et la table ronde (en faisant appel à un animateur professionnel si nécessaire).

### **V.3 Rédaction d'une prospective en ecotoxicologie microbienne (animateurs = A. Richaume Jolion & F. Martin-Laurent)**

En plus des 2 animateurs, 12 membres ont fait part de leur intérêt pour participer à ce GT. Barthelmebs Lise, Bérard Annette, Calvayrac Christophe, Hanano Abd, Hellal Jennifer, Henry Sonia, Leboulanger Christophe, Martins Jean, Morin Soizic, Palacios Carmen, Pesce Stéphane, Vuilleumier Stéphane

Le travail de prospective s'appuie sur un 1<sup>er</sup> document non finalisé, qui avait été rédigé par les anciens animateurs du RTP EcotoxicoMic. Un gros travail avait été réalisé mais cela ressemblait plus à une synthèse bibliographique classique (de type chapitre d'ouvrage) qu'à un exercice de prospective. Il est donc nécessaire de revoir le contenu pour produire un document original compte tenu du positionnement de l'écotoxicologie microbienne et du paysage scientifico-socio-économique dans lequel elle s'inscrit en y insérant notamment un volet plus prospectif.

### **Cela implique également de bien identifier à qui s'adressera ce document.**

Dans un 1<sup>er</sup> temps, A. Richaume et F. Martin-Laurent ont choisi, avec l'aide de S. Pesce, de reprendre les enjeux et objectifs associés qui avaient été identifiés comme important en 2013 par les participants au 1<sup>er</sup> workshop EcotoxicoMic. Sur la base d'un sondage, ils ont donc questionné (sous forme de sondage) les membres du GT prospective pour avoir leur avis sur le niveau d'importance des différents points listés dans le contexte 2020 et ce, autour de 4 enjeux : scientifique, d'interface (i.e. entre scientifiques et opérationnels), sociétal et organisationnel (i.e. au sein de la communauté des écotoxicologues microbiens).

La dizaine de retours obtenus montre que la plupart des points listés en 2013 sont toujours d'actualité même si le contexte et certains contours ont évolué. D'autre part, certains aspects sont parfois redondants, voire insuffisamment explicites.

Les membres du COPIL ont été invités à remplir le sondage pour se prononcer sur les différents points listés.

A ce stade, il est donc important que le GT prospective se réunisse pour dresser un 1<sup>er</sup> bilan de réponse formulées, clarifier et redéfinir les aspects peu clairs ou perçus comme redondants et réalise une analyse SWOT en s'appuyant sur les actions mises en place (et ce qui n'a pas évolué) depuis 2013. Il sera aussi important de désigner au cours de cette réunion un-e (ou des) responsable(s) de rédaction, ainsi que de définir une deadline et un retro-planning.

**La 1<sup>ère</sup> réunion du GT est programmée le mardi 10 mars à Lyon en présentiel et en visioconférence (lieu et horaires à préciser).**

## VI. Calendrier et futures actions à prévoir

### VI.1 Nouveaux GT à mettre en place

La question de la mise en place de supports pédagogiques ou de formations adaptés (ex. MOOCs, UVED, écoles thématiques ou autres) est récurrente depuis la création du réseau. Elle pourrait être abordée plus en profondeur dans le cadre d'un **GT dédié spécifiquement aux aspects formation**. Compte tenu des différentes actions déjà lancées, qui sont relativement lourdes (en particulier EcotoxicoMic 2020 et l'exercice de prospective), une telle perspective n'est pas envisageable avant 2021.

La perspective d'organiser en 2021 (année congrès AFEM) ou 2022 un évènement scientifique de dimension nationale (ou francophone) pourra également faire l'objet d'une nouvelle réflexion après la fin du congrès EcotoxicoMic 2020.

### VI.2 Calendrier et objectifs à court terme

Qui	Quoi	Prochaines échéances
Animateurs COPIL	Suivi réalisation des différentes actions en cours. Diffusion régulière d'informations (en particulier <i>via</i> les NewsLetters)	Réunion COPIL le 6 octobre 2020 (au cours du congrès ECOTOXICOMIC-2020) (Echanges réguliers par mail entre les animateurs)

CO EcotoxicoMic 2020	Logistique congrès : subventions, organisation repas gala, organisation formation DRomics, etc.	Echanges réguliers par mail
CS EcotoxicoMic 2020	Validation procédure sélection des résumés. Choix des représentants de chaque session pour former le comité de sélection final	Evaluation des résumés à partir de mi- avril Prévoir assez tôt une date pour organiser le comité de sélection final (courant juin ?)
GT Communication	Mettre en place les actions prévues et en particulier celles en lien avec EcotoxicoMic 2020 (soirée grand public, session « end user », film promotionnel)	Besoin d'organiser rapidement une prochaine réunion pour se répartir les rôles
GT Prospective	Clarifier/redéfinir les contours de l'exercice de prospective et les enjeux/objectifs qui seront traités en s'appuyant sur les résultats du questionnaire. Définir la méthode de travail collectif et fixer un calendrier.	Réunion prévue le 10 mars 2020

## VII. Remerciements



Les membres du COPIL remercient chaleureusement Emilie Egea pour son accompagnement très efficace du réseau depuis son arrivée à la Fondation en 2016 et lui souhaitent tout le meilleur dans ses nouvelles fonctions professionnelles.

## Annexe

### Composition du COPIL

	Nom	Prénom	Affiliation
<b>Animateurs</b>	Cebbron	Aurélie	CNRS Nancy
	Hellal	Jennifer	BRGM Orléans
	Hery	Marina	Univ. Montpellier
	Martin-Laurent	Fabrice	INRAE Dijon
	Pesce	Stéphane	INRAE Lyon
<b>Membres</b>	Barthelmebs	Lise	Univ. Perpignan
	Bérard	Annette	INRAE Avignon
	Bonnineau	Chloé	INRAE Lyon
	Calvayrac	Christophe	Univ. Perpignan
	Cravo-Laureau	Cristiana	Univ. Pau
	Delaunay	Delphine	Fondation Rovaltain
	Delrue	Florian	CEA Cadarache
	Hanano	Abdulsamie	CEA Damas– SYRIE
	Kim Tiam	Sandra	MNHN Paris
	Leboulanger	Christophe	IRD Montpellier
	Marie	Benjamin	MNHN Paris
	Martins	Jean	CNRS Grenoble
	Morin	Soizic	INRAE Bordeaux
	Noyer	Mégane	Univ. Perpignan
	Palacios	Carmen	Univ. Perpignan
	Richaume-Jolion	Agnès	Univ. Lyon
	Tardy	Vincent	USMB Chambéry
Thiour-Mauprivez	Clémence	Univ. Perpignan	
Vuilleumier	Stéphane	Univ. Strasbourg	