



Journée d'échanges
« Enjeux et attentes envers les recherches en Ecotoxicologie en Ile de France »
25 mars 2014

Péniche Henjo, Quai de la Tournelle, 75005 Paris

Compte rendu de la journée

Programme de la journée

- 10h00-10h30 : ouverture de la journée et introduction
- 10h30-10h40 : objectifs et mode de travail
- 10h40-11h10 : présentation de l'Écotoxicologie
- 11h10-11h40 : compétences et forces du LabEx BASC et de la Fédération FIRE dans le domaine de l'Écotoxicologie
- 11h40-12h00 : table ronde : l'offre en recherche en écotoxicologie en Île de France
- 12h00-13h30 : buffet
- 13h30-13h50 : organisation de la R&D à l'ADEME - Quelle place pour l'Écotoxicologie ?
- 13h50-14h30 : besoins et attentes de l'ANSES envers la recherche en Écotoxicologie
- 14h30-15h40 : table-ronde : les enjeux et attentes des décideurs dans le champ de l'écotoxicologie
- 15h40-16h00 : pause-café
- 16h00-17h00 : restitution et conclusions de la journée

La journée a été introduite par C. Mougin au titre du Labex BASC et de l'INRA, J. Garnier au titre de la Fédération FIRE, G. Bornette au titre de la Direction Scientifique de l'INEE (CNRS) et par J. Dumont. C. Minier, Directeur Scientifique de l'Onéma, était également présent.

L'animation de la journée a été effectuée par Julie Dumont et Charlotte Izard, du cabinet « RCT Initiatives Durables » (<http://www.rct-territoires.com/>), qui se sont également chargées de la rédaction des conclusions et d'une note de recommandations pour la suite à donner à cette journée.

Principaux objectifs

Les objectifs de cette journée d'échanges étaient :

- D'affirmer en commun, par un dialogue entre décideurs et scientifiques, les enjeux et les moyens d'action dans le continuum Toxicologie-Ecotoxicologie. Face aux incertitudes et pressions, les autorités et décideurs publics ou privés, les élus de la région doivent être moteurs et actifs et promouvoir les actions de recherche capables de leur fournir les éléments d'aide à la décision.
- De rendre plus visible l'Ecotoxicologie francilienne aux yeux des décideurs en présentant les compétences des équipes scientifiques existantes.
- D'écouter et partager les attentes et les enjeux des décideurs en matière de recherche scientifique dans les champs de la Toxicologie environnementale et de l'Ecotoxicologie, sans mélanger les besoins avec ceux dévolus à la prestation de service auprès de cabinets d'études.
- D'organiser un programme de recherche à long terme au niveau régional en Ile-de-France (par le biais d'un DIM dédié ?).

Les participants ciblés comprenaient les scientifiques de la Fédération FIRE et du Labex BASC concernés par l'écotoxicologie, mais surtout les « décideurs » et la société civile (ministères, collectivités locales, agences, associations, sociétés privées...). Nous avons lancé une centaine d'invitations pour cette journée, 55 personnes se sont inscrites et finalement 40 d'entre elles étaient présentes, se répartissant pour $\frac{3}{4}$ et $\frac{1}{4}$ entre monde scientifique et décideurs.

Retombées scientifiques et visibilité internationale

La journée avait comme objectif premier l'écoute des besoins formulés par les décideurs dans le champ de l'écotoxicologie. Les discussions de la journée ont fait émerger des besoins identifiés par certains acteurs :

- **Améliorer la connaissance**
 - Synergies possibles des molécules chimiques (*ANSES*)
 - Toxicité des molécules (*ANSES*)
 - Niveaux d'exposition des organismes (*ANSES*)
 - Evaluation individuelle des substances en mélange sans tenir compte des interactions (*ONEMA*)
- **Disposer de méthodologies validées, protocoles robustes et essais pertinents**
 - Tests permettant de prouver la nocivité d'une molécule, pas trop onéreux et fiables (*Industriels*)
 - Outils opérationnels permettant de caractériser les rejets dans les milieux récepteurs (*Industriels*)
- **Disposer d'une meilleure lisibilité de ces connaissances et protocoles**
 - Faciliter l'accès à ces données (*Tous*)
 - Pour certains acteurs, il existe un trop grand nombre de biomarqueurs et bioindicateurs, et il leur est difficile de savoir lesquels sont pertinents (*Tous*)
- **Accompagner l'anticipation**
 - Liée aux évolutions réglementaires (notamment REACH et Directive Cadre sur l'Eau - DCE)
 - Liée aux risques (*Tous*)
- **Disposer d'outils d'aide à la décision**
 - Permettre de suivre les actions mises en place dans les territoires suite à la mise en œuvre de la DCE : indicateurs permettant d'évaluer les travaux de restauration par exemple, ou pour les Stations d'Épuration (*ONEMA, territoires*)

Retombées économiques et/ou sociétales

A l'échelle des territoires, une méconnaissance de la discipline (l'écotoxicologie) limite les besoins ressentis : en réalité, il ressort de forts liens entre écotoxicologie et territoires, et donc un besoin de faire émerger les enjeux liés à la discipline, afin de soulever des besoins :

- **Créer des liens entre écotoxicologie et territoires**
 - Via la « grenellisation » des documents de planification (SCoT, PLU/PLUi ; SRCE notamment) qui oblige les territoires à considérer les continuités écologiques et à préserver l'environnement
 - Via la réforme des études d'impacts, qui inclue des études sur la toxicité de certaines substances et les risques qui y sont liés
- **Accompagner les besoins des acteurs des territoires**
 - Disposer d'outils permettant de hiérarchiser les risques (outils d'aide à la décision, indicateurs notamment)
 - Mais avant tout, connaître la discipline

Des pistes ressorties permettent de mieux faire connaître la discipline et ainsi de faire émerger les besoins des territoires :

- Vis-à-vis du grand public, entrer par l'angle « étude sur la toxicité des produits du quotidien ».
- Mettre en place des actions de communication ciblées vers les acteurs des territoires : explications de la discipline / rencontres avec des acteurs ciblés / intégration dans les réseaux de décideurs.
- Expérimenter dans les territoires : de nombreux territoires sont prêts à être des territoires d'expérimentation pour la recherche : cela permet de toucher les élus et les techniciens, tout en servant la recherche. La « preuve par l'exemple » est un bon outil pour faire connaître une discipline au service direct des territoires.

Suites à donner à cette journée :

Aujourd'hui, si le lien entre écotoxicologie et territoires est évident pour la recherche et certains bureaux d'études, les décideurs n'ont pas connaissance de cette discipline et des apports qu'elle pourrait avoir par rapport à leurs missions. L'écotoxicologie manque de visibilité. Le terme lui-même est inconnu de nombreux décideurs et ses applications possibles encore moins. Il reste donc pour l'instant difficile d'organiser un programme de recherche à long terme au niveau régional en Ile-de-France.

Un plan d'actions concernant la suite à donner est en cours de construction avec le cabinet « RCT Initiatives Durables ».

1-Accroître la visibilité de l'écotoxicologie

- Produire un **document de communication** simple mettant en évidence les liens entre l'écotoxicologie et des sujets traités par les décideurs au quotidien. Pour cela mener en amont un travail d'étude.
- Solliciter des **rencontres directes avec des têtes de réseaux** comme :
 - le Comité 21,
 - Comité opérationnel national trame verte et bleue,
 - l'Association des Régions de France, les éco-maires, Union des maires de France,
 - l'ARENE IDF,
 - FNAB (fédération nationale des agriculteurs bio), Réseau rural français,
 - des associations "donneurs d'alerte" (FNE, les Amis de la Terre, le Réseau Santé Environnement),
 - Fédération nationale des PNR,

- les DREAL, les départements pour leurs politiques Espaces naturels sensibles, des députés qui se sont emparés des questions en lien avec l'écotoxicologie

Faire une **cartographie des acteurs et réaliser un fichier de contacts** dédié qui pourraient se sentir concernés en passant par une étude préalable des liens existant entre la discipline et ses applications (entretiens à mener en amont)

- **Participer à des rencontres et être présent** lors d'événements rassemblant des acteurs décideurs. Obtenir quand c'est possible une tribune.
- Mettre en place en complément du document de communication une véritable **stratégie de communication** pour donner de la visibilité à la discipline : page web plus communicante à insérer sur les sites des laboratoires : FIRE, BASC...

Cette stratégie peut intégrer un **plan média** : 60 millions de consommateurs, revues spécialisées des territoires (Gazette), revue innovation (Futuribles) émissions grand public scientifiques (France Inter, la Marche des sciences sur France Culture...).

S'appuyer pour cela sur des « **entrées** » **qui parlent et mobilisent** comme les vers de terres ou le changement de sexe des poissons.

- **Faire des interventions universitaires dépassant les masters spécialisés**, par exemple des masters "politiques publiques", "environnement", "stratégies territoriales et urbaines" de Sciences Po, car ces master forment des décideurs, ou encore des Master de géographie ou d'aménagement du territoire.

2-Réaliser une intégration plus forte sur les territoires

- Organiser une **veille réglementaire** propice à identifier des leviers pour aller engager un dialogue avec des décideurs ou pour les grandes entreprises et agences publiques
- Organiser une veille sur les **appels à projets** (AAP) ONEMA ou ADEME par exemple : ces appels à projets permettent de faire des ponts entre recherche fondamentale et recherche appliquée, facilitant ainsi le lien avec les territoires

3-Mettre en place une expérimentation territoriale accentuée et plus visible

- Utiliser du foncier prêté par les territoires pour une expérimentation scientifique, afin de contribuer à faire connaître la discipline auprès des élus et techniciens, voire du grand public.
- **Solliciter** ces terres d'expérimentation / cibler dans les documents des projets de territoires, des territoires ayant ces problématiques (dépollutions par exemple) et les solliciter directement.
- Proposer à la **Région de se faire le relai** de ces expérimentations auprès des territoires via l'ARENE IDF par exemple.

4-Répondre aux besoins clairement identifiés des entreprises

- Créer des partenariats pour des **thèses via des conventions CIFRE**, afin de répondre clairement aux besoins de ces entreprises
- Créer des instruments rendant **compétitives** certaines entreprises

Communication

La journée a été annoncée sur les sites internet de la Fédération FIRE (<http://www.fire.upmc.fr/>) ainsi que sur celui du Labex BASC (<http://www6.inra.fr/basc>). Les documents et présentations y sont téléchargeables.

Pour le comité d'organisation, C. Mougin
Versailles, le 15 juillet 2014