



VEILLE PROSPECTIVE

BULLETIN #3
JANVIER 2020

ÉDITO

L'Ineris, Institut national de l'environnement industriel et des risques, développe, depuis 2016, une activité de veille prospective qui contribue à identifier et mieux anticiper certains risques environnementaux émergents susceptibles de constituer des enjeux majeurs pour les prochaines décennies.

Au-delà de son utilité pour l'Institut, cette démarche a vocation à être partagée avec les pouvoirs publics, et plus généralement, l'ensemble des parties prenantes concernées.

www.ineris.fr

LES RISQUES BIOLOGIQUES ET MICROBIOLOGIQUES EN LIEN AVEC LE DÉPLOIEMENT DES BIOTECHNOLOGIES DANS L'INDUSTRIE DU FUTUR : FINALISATION DE L'ÉTAT DES LIEUX ET POURSUITE DES TRAVAUX

Au regard de son champ d'expertise, l'Institut ne peut se positionner sur l'ensemble des sujets et défis identifiés dans l'état des lieux dressé il y a quelques années et discutés lors d'un séminaire d'orientation scientifique et technique réunissant l'ensemble des instances de gouvernance de l'Institut. En revanche, il peut s'investir dans certains d'entre eux pour contribuer à construire un savoir-faire et un « savoir-prévenir » collectifs qui permettraient d'accompagner, de manière sécurisée, le développement des biotechnologies de demain dans un environnement industriel.

En 2019, un rapport projet sur les risques biologiques et microbiologiques en lien avec le déploiement des biotechnologies dans l'usine du futur, issu du premier cycle de veille prospective, a fait l'objet de présentations et d'un avis du conseil scientifique (CS) ainsi que

de la commission d'orientation de la recherche et de l'expertise (CORE) de l'Ineris.

Ce rapport a intégré les remarques du CS et de la CORE et la version finalisée est diffusée sur le site Internet de l'Ineris <https://www.ineris.fr/fr/etat-lieux-preliminaire-risques-biologiques-microbiologiques-lien-deploiement-biotechnologies-usine>. Conformément aux recommandations du CS et de la CORE, ce travail sera poursuivi en 2020 sur la cartographie des compétences disponibles en particulier en France dans le domaine de l'évaluation des risques biologiques et microbiologiques. Ce travail sera mis à profit pour une analyse des enjeux prioritaires pour l'Ineris dans le cas d'un éventuel positionnement de l'Institut sur les risques biologiques. Cette analyse intégrera une version condensée et illustrée de l'état des lieux qui a été dressé et tiendra compte de l'évolution attendue des biotechnologies (en particulier blanches et jaunes), des risques potentiels et de leurs spécificités et incertitudes, de la cartographie des organismes spécialisés et des partenaires incontournables sur le sujet. Cela permettra d'identifier les questions complémentaires qui mériteraient d'être investiguées par l'Institut si elles s'avèrent pertinentes au vu de son positionnement.

DÉVELOPPEMENT D'UN RÉSEAU PARTENARIAL

L'Ineris a participé activement entre juin 2017 et mars 2019 à l'exercice de prospective « Big & open data à l'horizon 2040 » organisé par le réseau PROSPER qui regroupe plusieurs organismes de recherche publique en France. Cet exercice visait à analyser comment nos organismes de recherche peuvent se préparer à cette transformation majeure et soudaine et saisir les opportunités induites.

L'Ineris a par ailleurs contribué aux travaux prospectifs de l'Alliance nationale de recherche pour l'environnement (AllEnvi). Pour faire avancer sa réflexion stratégique, AllEnvi a missionné en juin 2015 son groupe de prospective transversale afin d'identifier les grandes familles de scénarios décrites dans les études prospectives relatives à l'environnement depuis 2000. L'Ineris a participé activement à ce travail de synthèse de 307 scénarios décrits dans 99 études, qui a mis en évidence 11 voies sociétales et environnementales possibles. L'étude a fait l'objet d'une publication en avril 2019 dans la revue « Technological Forecasting & Social Change » : « Multiple visions of the future and major environmental scenarios » (Lacroix & al., 2019)*.

L'Ineris a également contribué à l'élaboration du rapport d'étude « La montée du niveau de la mer : conséquences et anticipations d'ici 2100, l'éclairage de la prospective » publié en octobre 2019 et disponible sur le [site d'AllEnvi](#). Dans cette étude, le groupe de travail « prospective » d'AllEnvi a exploré les répercussions possibles de l'élévation du niveau de la mer à l'horizon 2100 et identifié huit scénarios qui envisagent les futurs possibles selon les politiques d'adaptation et d'atténuation du changement climatique mises en œuvre par les décideurs à tous les niveaux. Ce rapport vise à éclairer les choix stratégiques de gouvernance en présentant les enjeux et les conséquences de chaque scénario.

* Lacroix C., Laurent L., De Menthière N., Schmitt B. et al., 2019. Multiple visions of the future and major environmental scenarios. Technological Forecasting & Social Change. Volume 144, Juillet 2019, pp. 93-102.

DE LA VEILLE SUR LA PROSPECTIVE...

Le second cycle de veille prospective a été initié au sein de l'Ineris en 2018 sur la thématique « Environnement-santé ». Au cours d'un séminaire d'intelligence collective, des experts internes ont échangé en sous-groupes puis en séance plénière pour identifier différents sujets prioritaires sur la base d'une analyse de documents de prospective et d'une cartographie de sujets émergents :

- Impact sanitaire et environnemental du recyclage de matières (produits et matériaux)
- Nouveaux matériaux / substances polluantes
- Biodiversité
- Pathologies émergentes
- Effets cocktails et méthodes d'évaluation des risques
- One Health et démarches associées
- Transfert et surveillance multi-milieux
- Gestion des données

Le sujet du recyclage sous l'angle de son impact sanitaire et environnemental a fait l'objet d'une fiche détaillée pour en analyser les perspectives et les enjeux de sécurité. Un nouveau bulletin de veille thématique sera élaboré à partir de 2020 sur ce sujet. Ce cycle de veille prospective a également permis d'identifier d'autres sujets émergents nécessitant une surveillance : les « Microplastiques » et les « Données scientifiques et techniques » font désormais l'objet d'une veille thématique.

...A LA VEILLE THÉMATIQUE

Parallèlement à son activité de veille prospective, l'Ineris mène une activité de veille thématique, qui consiste à surveiller l'environnement de thématiques ciblées, afin d'y détecter des informations qui permettront d'orienter au mieux les travaux de recherche, d'appui et d'expertise. Les thématiques surveillées se renouvellent en fonction des besoins des experts, des recommandations des instances de gouvernance de l'Institut, de l'actualité et du besoin de prioriser sur des thématiques en émergence. Les informations sont diffusées sous la forme de bulletins périodiques et sur un portail de veille interne.

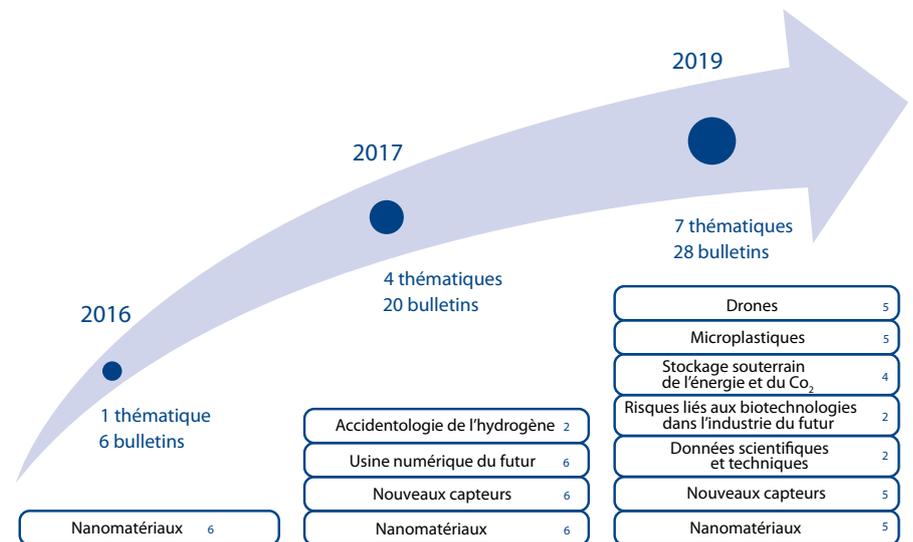


Figure 1 : La veille thématique à l'Ineris : une activité en plein développement



Pour toute question, n'hésitez pas à contacter l'équipe de veille:

veille@ineris.fr