

Objectif 1- Réduire dès maintenant les émissions de micropolluants présents dans les eaux et les milieux aquatiques dont la pertinence est connue					
Sous-objectif 1 - Limiter les émissions et rejets					
Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires généraux sur l'avancement de l'action
Levier 1 - En limitant les rejets des collectivités	<b>Action 1</b> : Rédiger un guide opérationnel de gestion des raccordements non domestiques pour les collectivités pour faire évoluer les pratiques	CEREMA, DEB, DGPR	OFB, AE, INERIS, DREAL et DDT, GRAIE, ASCOMADE, SP3I, FNCCR, AMF, AITF, FENARIVE, FP2E, CNIDEP, chercheurs	COPIIL installé le 20 nov 2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Série de 5 fiches de retours d'expériences sur les raccordements des entreprises aux réseaux d'assainissement :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- "L'expérience pionnière du Grand Chambéry" : fiche publiée en octobre 2019</li> <li>- "Le rôle joué par le Parc naturel du Haut-Jura dans la gestion locale de l'eau" : fiche publiée en février 2020</li> <li>- "Toulouse Métropole : un territoire en mutation" : fiche publiée en février 2020</li> <li>- REX du SIA de Valenciennes : publication imminente de la fiche (été 2020)</li> <li>- REX de la communauté urbaine de Dunkerque : publication ciblée vers la fin de l'été 2020</li> </ul> </li> <li>* Rapport de synthèse : en cours de rédaction, version provisoire soumise à relecture COPIIL sur période août - septembre 2020</li> <li>* Réunion du COPIIL en cours d'organisation pour le début de l'automne (date pressentie à ce jour - 16 octobre 2020)</li> </ul>
	<b>Action 2</b> : Mettre en œuvre les recommandations du guide relatif à la bonne gestion des déchets issus de médicaments et des déchets liquides dans les établissements de santé et médico-sociaux	DGS et DEB	AE, ARS, DGPR, ADEME, Synpreffh	Pas de GT constitué pour le suivi global de cette action.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*En 2016 :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Publication du guide.</li> <li>- Information des parties prenantes, établissements de santé, organismes de formation, fédérations hospitalières et ARS.</li> <li>- Mise à disposition flyer (document de présentation du guide)</li> </ul> </li> <li>* En 2018 :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Retour d'expérience sur les actions financées par les agences de l'eau pour la formation et pour l'aide à l'élimination des déchets.</li> </ul> </li> </ul> L'action peut être considérée comme terminée.
	<b>Action 3</b> : Encourager les territoires à développer des plans territoriaux de lutte contre les pollutions plastiques	AMORCE	DEB, collectivités	GT dédié	Une première réunion d'échange s'est tenue le 23 juin 2020.
Levier 2 - En limitant les émissions industrielles et artisanales	<b>Action 4</b> : Suivre le plan de décontamination des appareils contenant des PCB d'une teneur entre 50 et 500 ppm et conduire une surveillance environnementale des ICPE qui traitent les PCB	DGPR	ADEME	Pas de nécessité de GT	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Action en cours (cf décret 2013) : avec des échéances réglementaires de décontamination et élimination avec un jalon au 1er janvier 2017</li> <li>*Conduite d'une campagne de sensibilisation des entreprises en 2016 par DGPR/Ademe : -Plaquette MEEM/DGPR de sensibilisation particuliers, agriculteurs, artisans, industriels. -Courrier à l'ensemble des professionnels concernés, outils d'accompagnement : « <a href="http://www.inventairepcb.ademe.fr">www.inventairepcb.ademe.fr</a> »</li> <li>* Nombre d'appareils contaminés déclarés dans la base ADEME en absolu : 276 791 appareils contaminés déclarés en base (au 18/06/2018). Une très grande majorité des appareils détenus en France sont déclarés, les défauts de déclaration sont ainsi ponctuels.</li> <li>* Nombre d'appareils décontaminés ou éliminés en absolu : 231 722 appareils décontaminés / éliminés (au 18/06/2018). Environ 40 000 appareils restent à décontaminer avec des échéances s'échelonnant jusqu'en 2023 voire plus tardivement en cas de plan particulier (31/12/2025).</li> </ul>
	<b>Action 5</b> : Renforcer la surveillance des rejets industriels et mettre en place des plans de réduction adaptés dans la continuité de l'action RSDE pour les installations classées pour l'environnement (ICPE) et centres nucléaires de production d'électricité (CNPE)	DGPR pour les ICPE et ASN pour les CNPE	INERIS, fédérations d'industriels, FNCCR, FP2E, AE, DGPR, DEB, EDF (exploitant des CNPE)	De nombreuses réunions organisées avec les fédérations d'industriels et de nombreux échanges avec les agences de l'eau et les services de l'inspection des installations classées	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Caractérisation effluents : Fin des prescriptions de campagnes initiales annoncée début 2015.</li> <li>* Fermeture de la base RSDE pour le versement des données de surveillance initiale au 1er juillet 2016.</li> <li>*Travaux et concertation menés sur les données de surveillance initiale RSDE.</li> <li>* Présentation des résultats RSDE 2 et des travaux post RSDE au mardi DGPR du 6 décembre 2016</li> <li>*Maj de la réglementation nationale ICPE (entrée en vigueur de l'AM RSDE le 01/01/18).</li> <li>* CNPE : mise en place de réunions ASN/EDF de suivi du plan d'actions de réduction des rejets de cuivre et de zinc.</li> <li>* Publication du guide de mise en œuvre de la réglementation nationale en matière de rejets de substances dangereuses dans l'eau</li> <li>*Publication du guide de mise en œuvre relatif aux opérations d'échantillonnage et d'analyse de substances dans les rejets aqueux des ICPE <a href="https://aida.ineris.fr/liste_documents/1/95918/0">https://aida.ineris.fr/liste_documents/1/95918/0</a></li> <li>* Les arrêtés sectoriels et l'arrêté du 2 février 1998 relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation ont été mis à jours avec les enseignements tirés de la campagne de mesures.</li> </ul> L'action peut être considérée comme terminée.

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires sur l'avancement de l'action
Levier 2 - En limitant les émissions industrielles et artisanales	<b>Action 6</b> : Gérer avec précaution les sédiments contaminés lors d'interventions sur le milieu (dragages, curages, actions de restauration) et à terre, valoriser les sédiments non dangereux	OFB	CEREMA/DTecEMF, DREAL, IRSTEA, INERIS, AE, BRGM, VNF/DT	* GT constitué  * Comité d'experts constitué (encadre la rédaction d'un guide opérationnel sur l'appréciation de la dangerosité des sédiments)	Cette action possède un lien fort avec l'action 27. * Participation à Ospar/EIHA/GT Trend sur les évolutions des contaminations des sédiments immergés. * Guide publié sur l'évaluation des risques sanitaires des opérations de dragage et d'immersion en milieu estuarien et marin. * Rapport finalisé sur les masses draguées, techniques utilisées, niveaux de contamination, solutions de valorisation et de stockage. * Retours d'expériences sur plans de gestion des dragages terminés. * Synthèse biblio sur opérations de curage en milieu fluvial et mise en place d'un protocole de suivi. * 3 réunion du GT organisées en 2017. * Le guide opérationnel pour l'évaluation de la dangerosité des sédiments est publié dans la collection guides est protocoles de l'OFB ( <a href="https://professionnels.OFBiodiversite.fr/fr/guides-protocoles">https://professionnels.OFBiodiversite.fr/fr/guides-protocoles</a> ) * L'état de l'art des méthodologies et le tableau XLS recensant les critères de qualité des sédiments existants dans différentes réglementations mis à disposition sur le portail substance de l'INERIS d'ici la fin 2019
	<b>Action 7</b> : Mettre en place dans quelques métiers de l'artisanat des démonstrateurs de bonnes pratiques de réduction d'émissions de micropolluants	Eurométropole de Strasbourg	CNIDEP, INERIS, IRES, Tronico-Vigicell, FNCCR, AE Rhin Meuse, GESTE, IRH Ingénieur conseil	Constitution d'un groupe de travail (interne au projet) pour la tâche artisanat	* Démarrage projet LUMIEAU en mars 2015. * 4 métiers choisis : peinture en bâtiment, garage automobile, menuiserie, coiffure. * Mise en place de démonstrateurs chez les artisans volontaires + produits de substitution. * Analyse physicochimique de produits bruts et des rejets de artisans. * Etude terminée pour les 4 métiers * Livrables finalisés sur la réduction des rejets en micropolluants : 1 livrable/métier + 1 livrable sur les retours d'expérience méthodologiques propres à l'accompagnement des artisans + 1 livrable sur la mise en oeuvre d'une opération collective sur le territoire de l'Eurométropole de Strasbourg. Disponibles en ligne sur : <a href="https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/15">https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/15</a> et sur : <a href="https://www.strasbourg.eu/lumieau-stra">https://www.strasbourg.eu/lumieau-stra</a> * Action terminée dans le cadre du projet LUMIEAU-Stra * Perspectives : mettre en place un opération collective sur le territoire de l'Eurométropole de Strasbourg pour diffuser les retours d'expérience et accompagner au changement de pratiques les artisans * Le colloque de restitution final du projet LUMIEAU, initialement prévu le 24 mars 2020, a été reporté du fait de la situation sanitaire.
Levier 3 - En limitant les rejets de médicaments	<b>Action 8</b> : Etudier la prise en charge des médicaments non utilisés des établissements de santé et médico-sociaux et des centres de soins, d'accompagnement et de prévention en addictologie et proposer des évolutions	DGS et DGPR	ADEME, Synpreph	Mise en place d'un comité de pilotage de l'étude fin 2016	* Elaboration d'un cahier des charges et lancement d'un marché. * Rapport ADEME publié en novembre 2017 : <a href="http://www.ademe.fr/gestion-medicaments-non-utilises-mnu-etablissements-sante-medico-sociaux">http://www.ademe.fr/gestion-medicaments-non-utilises-mnu-etablissements-sante-medico-sociaux</a>  L'action peut être considérée comme terminée
	<b>Action 9</b> : Tirer les conclusions de l'expérimentation sur la dispensation à l'unité des médicaments	DGS	DSS, ARS concernées par l'expérimentation, CNAMTS, USPO, FEIMA, Syndicat des pharmaciens en officine, Ordre des pharmaciens, CNOV	Mise en place d'un COPIL avec les représentants de l'IGAS, DGS, DSS, FSPF et CNAMTS	* Lancement en avril 2014 d'une expérimentation pour une durée de trois ans (IdF PACA, Lorraine, Limousin) * Rapport remis au Parlement en octobre 2017 L'action peut être considérée comme terminée.
	<b>Action 10</b> : Etudier la pertinence de l'indice suédois de classement des substances actives en fonction de leur impact pour l'environnement et l'acceptabilité par les professionnels de santé de la mise en place d'un tel indice de classement des médicaments en France	DGS	DG Trésor, DGAL, Académies nationales, ANSM, ANMV, industriels du médicament, DEB, Ordre des vétérinaires (CNOV)	Pas de GT constitué	* Rapport des académies rendu le 15 décembre 2015. * En attente d'une orientation de la Commission EU sur la problématique des résidus de médicaments dans l'environnement (et sur la pertinence ces indices) L'action peut être considérée comme terminée.

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires sur l'avancement de l'action
Levier 4 - En limitant les pollutions diffuses de l'agriculture	<b>Action 11</b> : Protéger 1000 captages prioritaires vis-à-vis des nitrates ou des pesticides pour contribuer à la protection de la ressource en eau	DEB	DGPE, DGS, OFB, AE, DREAL, DDT(M), ARS, collectivités, représentants de la profession agricole, BRGM, IRSTEA, INRA, FNCCR, ADCF, FP2E	* GT National "captages" (technico-politique). * GT Agences de l'eau et agriculture * GT AEP (AE + Deal de bassin). * GT Centre de Ressource piloté par l'OFB	* Le centre de ressource captage a été lancé en 2017, les orientations pour l'année 2020 ont été discutées au COPIL du (03/03/2020) * Dans la continuité des conclusions des Assises de l'eau, publication de l'instruction du Gouvernement du 5 février 2020 relative à la protection des ressources en eau des captages prioritaires utilisés pour la production d'eau destinée à la consommation humaine. Les objectifs sont, d'une part, de mobiliser les services de l'État et ses établissements publics pour l'accompagnement des territoires dans la protection des ressources des captages prioritaires utilisés pour la production d'eau potable contre les pollutions par les nitrates et les produits phytosanitaires, et d'autre part, d'actualiser le cadre d'intervention des services de l'Etat et des collectivités tout en laissant une subsidiarité suffisante aux territoires pour mettre en place des plans d'action adaptés et efficaces." * 10% des captages prioritaires supplémentaires dotés d'un plan d'action depuis la fin des Assises. * La loi engagement et proximité du 27 décembre 2019 a permis de légitimer et donner la capacité d'agir aux collectivités dans leurs actions de protection de la ressource. Rédaction de deux décrets pour définir la contribution attendue des services d'eau potable dans la gestion et la préservation de la ressource en eau et les modalités d'instauration d'un droit de préemption des collectivités sur des surfaces agricoles sur les aires d'alimentation des captages d'eau potable. Date de publication prévue : 2020. * Rédaction de recommandations méthodologiques. Date de publication prévue : 2020.
<b>Sous objectif 2 - Sensibiliser le plus grand nombre à la pollution des eaux</b>					
	<b>Action 12</b> : Elaborer et mettre en œuvre une stratégie de formation pour l'accompagnement du plan	OFB	INERIS, BRGM, FNCCR, MTES, représentants : acteurs économiques, collectivités et société civile	Le GT Sera mis en place sur la base des inscrits	Action abandonnée pour cause de manque de moyens (humains)
	<b>Action 13</b> : Améliorer l'information sur l'état des masses d'eau de surface (refonte de la toile Eaufrance, site Naiades)	OFB	BRGM, DREAL, AE, INERIS, DEB, OIEau	GT monté	Site en ligne <a href="http://www.naiades.eaufrance.fr">www.naiades.eaufrance.fr</a> Périmètre en cours : données PC cours d'eau et plans d'eau Métropole + DOM (hors Guyane et Mayotte), données hydrobiologie (poissons, diatomées, macrophytes, macroinvertébrés) France entière + Martinique, températures en continu (Métropole + La Réunion), hydromorphologie (Métropole + DOM). Souhait d'étendre la couverture géographique des données à tous les bassins, et aux données historiques. Près de 26 000 visites de juillet 2019 à juillet 2020. 290 téléchargements de données de juillet 2019 à juillet 2020. Premières données d'hydrobiologie hors poisson versées en décembre 2018 (RMC). En juillet 2020, quasiment tous les bassins ont réalisé une première alimentation. Les bassins n'ayant pas encore réalisé le versement de leurs données pour les quatre types de support d'hydrobiologie y travaillent activement. La totalité des bassins devrait avoir réalisé une première alimentation d'ici décembre 2020. Pour les données plus anciennes, cela se fera au fur et à mesure.
Levier 5 – En formant et informant le plus grand nombre	<b>Action 14</b> : Améliorer la communication envers le grand public, les professionnels et les collectivités	DEB, DGALN, COM, DGS	OFB, AE, ADEME, ANSES, FNCCR, FP2E, FENARIVE, ARS, DREAL associations de consommateurs, autres associations, sociologues	Pas de création de GT envisagée	* Mise à jour des pages "Contaminants" sur le portail technique de l'OFB: - Pollutions chimiques: <a href="https://professionnels.OFBiodiversite.fr/fr/node/646">https://professionnels.OFBiodiversite.fr/fr/node/646</a> - Pressions chimiques sur la qualité de l'eau (outils et connaissances, ~100 nouvelles références): <a href="https://professionnels.OFBiodiversite.fr/fr/node/281">https://professionnels.OFBiodiversite.fr/fr/node/281</a> - Rubrique "Micropolluants urbains: quelles actions possibles": <a href="https://professionnels.OFBiodiversite.fr/fr/node/328">https://professionnels.OFBiodiversite.fr/fr/node/328</a> * Mise en ligne de la synthèse annuelle sur la qualité de l'eau du robinet en 2018 et du bilan annuel sur la qualité de l'eau du robinet vis-à-vis des nitrates et des pesticides en 2018. <a href="https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/article/qualite-de-l-eau-potable">https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/article/qualite-de-l-eau-potable</a> * Mise en ligne du plan micropolluants (version en français et en anglais) et du tableau d'avancement. <a href="https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/lutte-contre-pollutions-leau#e4">https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/lutte-contre-pollutions-leau#e4</a> * Elaboration de la vidéo « Micropolluants : agissons contre la pollution invisible de l'eau ». Vidéo à destination du grand public. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=O0fG5nj4_wY&amp;pbjreload=10">https://www.youtube.com/watch?v=O0fG5nj4_wY&amp;pbjreload=10</a> * Publication de la seconde édition du guide des micropolluants dans les eaux du bassin Seine-Normandie par l'agence de l'eau Seine Normandie. <a href="https://fr.calameo.com/read/004001913160d812330d6">https://fr.calameo.com/read/004001913160d812330d6</a> * Dossier spécial sur les micropolluants dans le magazine Confluence de l'agence de l'eau Seine Normandie. <a href="http://www.nxtbook.fr/newpress/Agence_Eau_Seine_Normandie/Confluence_1809-67/index.php">http://www.nxtbook.fr/newpress/Agence_Eau_Seine_Normandie/Confluence_1809-67/index.php</a> * ADEME : publication du guide pratique « Moins produits toxiques ». <a href="https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-pratique-moins-produits-toxiques.pdf">https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-pratique-moins-produits-toxiques.pdf</a> * ARCEAU/OFB : Publication du guide « Que sait-on des micropolluants dans les eaux urbaines ». <a href="http://www.arceau-idf.fr/sites/default/files/Ouvrage%20micropolluants_version_numerique.pdf">http://www.arceau-idf.fr/sites/default/files/Ouvrage%20micropolluants_version_numerique.pdf</a>



<p>Levier 6 - En capitalisant les expériences innovantes pour changer les pratiques</p>	<p>Action 15 : Rédiger et diffuser des guides capitalisant notamment les expériences des collectivités innovantes sélectionnées dans le cadre de l'appel à projet national lancé par les Agences de l'eau, l'OFB et le MEDDE en 2014 intitulé « Innovation et changements de pratiques : micropolluants des eaux urbaines»</p>	<p>OFB</p>	<p>AE, porteurs de projets, FNCCR, FP2E, DEB, DGS, CGDD</p>	<p>GT AAP (existant)</p>	<p>En 2020, les documents interprojets suivants sont en cours de rédaction ou en phase préparatoire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Micropolluants issus des activités des ménages et des artisans. Enseignements d'un appel à projets national à l'intention des collectivités</li> <li>- Gestion du rejet dans les eaux usées des micropolluants issus du secteur de la Santé- Résidus de médicaments et de biocides médicaux.</li> <li>- Diagnostic des micropolluants en territoire urbain.</li> <li>- Guide méthodologique pour l'évaluation de performances des ouvrages de maîtrise à la source des eaux pluviales</li> </ul> <p>Par ailleurs les résultats des 13 projets sont en ligne sur <a href="https://professionnels.ofb.fr/fr/node/328">https://professionnels.ofb.fr/fr/node/328</a>, rubriques "Micropollunats urbains: enjeux et diagnostic" et "Quelles actions possibles"</p> <p>ABF.5hÿ* Nouvelle page web dédiée à "Société et micropolluants" sur le portail technique de l'OFB : <a href="https://professionnels.ofb.fr/node/644">https://professionnels.ofb.fr/node/644</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 11 projets de l'appel à projets OFB -AE-DEB contiennent des volets SHS, études et questionnaires en cours (lien avec l'action 14)</li> <li>* Plusieurs livrables achevés.</li> <li>* Publication OFB: " Lutter contre les micropolluants dans les milieux aquatiques : quels enseignements des études en sciences humaines et sociales ?". Disponible sur : <a href="http://oai.OFBiodiversite.fr/cindocoail/download/PUBLI/1097/1/2018_018.pdf_6731Ko">http://oai.OFBiodiversite.fr/cindocoail/download/PUBLI/1097/1/2018_018.pdf_6731Ko</a></li> <li>* Plusieurs films de sensibilisation sur les micropolluants produits dans le cadre des projets, accessibles sur <a href="https://professionnels.ofb.fr/node/15">https://professionnels.ofb.fr/node/15</a>, rubrique Vie des projets.</li> <li>* En cours de réalisation un film sur les micropolluants dans les eaux urbaines. Le film sera à destination du grand public, des collectivités et des associations.</li> <li>* Les rapports produits dans le cadre du projet Cosmet'Eau relatif à l'étude des changements de pratiques dans les produits cosmétiques sont disponible :</li> </ul>
---	--	------------	---	--------------------------	--

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires sur l'avancement de l'action
Levier 6 - En capitalisant les expériences innovantes pour changer les pratiques	<b>Action 16</b> : Comprendre la perception citoyenne des enjeux liés à la présence de micropolluants dans la ressource aquatique et identifier les opportunités liées à des changements de comportements	OFB	AE, porteurs de projets, INERIS, BRGM	Monté	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Nouvelle page web dédiée à "Société et micropolluants" sur le portail technique de l'OFB : <a href="https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/644">https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/644</a></li> <li>* 11 projets de l'appel à projets OFB -AE-DEB contiennent des volets SHS, études et questionnaires en cours (lien avec l'action 14)</li> <li>* Plusieurs livrables achevés.</li> <li>* Publication OFB: " Lutter contre les micropolluants dans les milieux aquatiques : quels enseignements des études en sciences humaines et sociales ?". Disponible sur : <a href="http://oai.OFBiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/1097/1/2018_018.pdf_6731Ko">http://oai.OFBiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/1097/1/2018_018.pdf_6731Ko</a></li> <li>* Plusieurs films de sensibilisation sur les micropolluants produits dans le cadre des projets, accessibles sur <a href="https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/15">https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/15</a>, rubrique Vie des projets.</li> <li>* En cours de réalisation un film sur les micropolluants dans les eaux urbaines. Le film sera à destination du grand public, des collectivités et des associations.</li> <li>* Les rapports produits dans le cadre du projet Cosmet'Eau relatif à l'étude des changements de pratiques dans les produits cosmétiques sont disponible :</li> </ul>
	<b>Action 17</b> : Engager une réflexion sur les moyens de financer la lutte contre les micropolluants	OFB – DEB	AMORCE, INERIS	Monté	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Rapport sur la faisabilité de la transposition du principe de "Responsabilité Elargie du Producteur" aux rejets dans l'eau (étude préliminaire) remis e 23 mars 2020</li> <li>* Note d'AMORCE « Quels mécanismes financiers face au défi des micropolluants ? » diffusée courant juin 2020</li> </ul>
<b>Objectif 2 – Consolider les connaissances pour adapter la lutte contre la pollution des eaux et préserver la biodiversité</b>					
<b>Sous-objectif 1 - Améliorer la connaissance des rejets et prédire la présence des micropolluants dans les eaux et les milieux aquatiques</b>					
Levier 7 - En améliorant la quantification des substances rejetées dans le milieu naturel	<b>Action 18</b> : Mieux évaluer les émissions de polluants vers les milieux par les eaux pluviales urbaines, le ruissellement et le drainage agricoles, les eaux usées urbaines et industrielles	INERIS	CEREMA, OFB, IRSTEA, BRGM, INRA, AE et OE, PIREN-Seine, DGPR	Le GT EDL (sous-GT du GT national DCE sur les substances) sera le relais des travaux sur l'inventaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>*2019: Nouvelles connaissances mises à disposition sur la page du portail technique de l'OFB "Sources et flux polluants" : <a href="https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/322">https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/322</a></li> <li>*Organisation le 23/05/2016 d'un séminaire sur la connaissance et gestion des rejets de micropolluants vers les eaux. Obj : Réunir les différents acteurs et partenaires afin d'identifier les priorités techniques et mutualiser les travaux possibles pour l'amélioration de la méthodologie d'inventaire.</li> <li>* Travaux techniques à entreprendre et planning de réalisation définis dans le cadre du GT EDL sur la réalisation des états des lieux au titre de la DCE.</li> <li>* La version 2017 du guide méthodologique pour la réalisation des inventaires est finalisée et publiée sur le site de l'INERIS. Le guide intègre la mise à jour de données d'émission et la prise en compte de nouvelles sources de démission. <a href="https://www.ineris.fr/sites/ineris.fr/files/contribution/Documents/R_DRC-17-136877-04137A_Guide_Inventaire_Emissions_2017_juin17_Vf.pdf">https://www.ineris.fr/sites/ineris.fr/files/contribution/Documents/R_DRC-17-136877-04137A_Guide_Inventaire_Emissions_2017_juin17_Vf.pdf</a></li> <li>* Les travaux techniques se sont concrétisés par la consolidation du guide</li> </ul>
	<b>Action 19</b> : Poursuivre la recherche de substances dangereuses dans les eaux brutes et dans les eaux usées traitées de stations de traitement des eaux usées et la recherche d'actions de réduction	DEB	INERIS, DGPR, AE, DDT(M), OFB, AQUAREF, industriels, collectivités, BRGM, CEREMA, IRSTEA, Anses, FNCCR, FP2E	Monté	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Elaboration de la nouvelle note technique relative à la surveillance de la présence des micropolluants dans les eaux brutes en entrée de STEU et dans les eaux rejetées dans le milieu naturel par les STEU. Circulaire parue le 12 aout 2016 pour la métropole.</li> <li>* Publication de la note technique RSDE du 28 janvier 2018 applicable aux départements d'Outre-mer français (à l'exception de Mayotte).</li> <li>* Mise à jour d'une nouvelle version d'AUTOSTEP pour la gestion des données RSDE des campagnes de mesures. Première version livrée, correctif prévue en fin d'année.</li> <li>* La nouvelle campagne RSDE 2018 est en cours ; certaines analyses sont encore en cours de réalisation. L'exploitation des données par l'INERIS est en cours.</li> <li>* Les données de composition des eaux de sortie de STEU de 5 projets de l'AaP μpolluants des eaux urbaines ont été transmises à l'Ineris via l'OFB, en vue de mettre à jour la liste des substances RSDE STEU.</li> </ul>
Levier 8 - En étudiant l'incidence de certains procédés de traitement ou de recyclage	<b>Action 20</b> : Analyser les nouvelles solutions, à l'amont ou à l'aval des stations de traitement des eaux usées, pour notamment limiter la pollution des eaux	DEB	IRSTEA, OFB, INERIS, CGDD, DGPR, CEREMA, ANSES, AE, DGS, FNCCR, FP2E, collectivités, industriels de l'eau, pôles de compétitivité, porteurs d'études, UIE	Pas de GT constitué	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Première version de l'étude sur l'analyse économique de stratégies de gestion à long terme des micropolluants urbains publié en 2016. Disponible en ligne : <a href="http://www.onema.fr/sites/default/files/pdf/36a_r_drc-15-136884-12446a_onema_traitement-substitution.pdf">http://www.onema.fr/sites/default/files/pdf/36a_r_drc-15-136884-12446a_onema_traitement-substitution.pdf</a></li> <li>* Mise en place d'une cahier de charges en concertation avec le CGDD sur l'analyse coût-efficacité des solutions de gestion des micropolluants à l'amont et à l'aval des stations de traitement des eaux usées.</li> <li>* Synthèse et valorisation des études concernant les traitements complémentaires à l'aval des STEU prévu pour début 2019. Une étude est en cours pour déterminer une méthode de monétarisation des impacts des micropolluants dans les eaux, de façon analogue à ce qui se fait déjà pour la pollution atmosphérique. Elle s'appuiera notamment sur les travaux menés dans le cadre du projet REGARD. Une étude sur le consentement à payer des populations est également en cours.</li> <li>*2019: Nouvelles connaissances mises à disposition sur la page du portail technique de l'OFB "Gestion des émissions et des transferts de contaminants vers les milieux aquatiques" : <a href="https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/303">https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/303</a>, et <a href="https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/328">https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/328</a></li> <li>Le rapport sur la monétarisation des impacts des micropolluants a été remis le 8 mai 2020.</li> <li>* Sur la faisabilité de la transposition du principe de "Responsabilité Elargie du Producteur" aux rejets dans l'eau, une étude préliminaire a été réalisée : <a href="https://professionnels.ofb.fr/sites/default/files/pdf/documentation/Pollution/INERIS_2019_2-2_01_2032726-v2.0.pdf">https://professionnels.ofb.fr/sites/default/files/pdf/documentation/Pollution/INERIS_2019_2-2_01_2032726-v2.0.pdf</a></li> <li>* Benchmark international des stratégies de réduction des rejets de micropolluants par les eaux usées urbaines (<a href="https://professionnels.ofb.fr/sites/default/files/2019-09/R_DRC-18-158744-11471A_Benchmark_strat%C3%A9gies_micropolluants_eaux_us%C3%A9es_OFB_2018_Vf.pdf">https://professionnels.ofb.fr/sites/default/files/2019-09/R_DRC-18-158744-11471A_Benchmark_strat%C3%A9gies_micropolluants_eaux_us%C3%A9es_OFB_2018_Vf.pdf</a>)</li> </ul>

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires sur l'avancement de l'action
Levier 8 - En étudiant l'incidence de certains procédés de traitement ou de recyclage	<b>Action 21</b> : Construire une méthodologie pour la valorisation et le recyclage des déchets minéraux non dangereux en ouvrages maritimes ou immergés	CEREMA	DEB, BRGM, secteurs travaux publics	Monté	Le CEREMA a organisé un groupe de travail, incluant les professionnels, pour rédiger un guide de méthodologie générale pour la valorisation des matériaux alternatifs en ouvrages maritimes. La démarche s'inspire du guide relatif à la valorisation des déchets en technique routière, avec prise en compte des contraintes spécifiques liées à ces ouvrages, et également des polluants spécifiques aux matériaux envisagés (peintures de coque de bateaux pour les sédiments, etc). Des guides sectoriels déclinant la méthodologie nationale par matériaux et par usage seront ensuite rédigés, comme pour les matériaux alternatifs en technique routière. Le GT s'est réuni 2 fois en 2019-2020. Un premier document de travail relatif à l'élaboration d'une méthodologie pour déterminer les conditions dans lesquelles les sédiments salins peuvent être redéposés sans impact environnemental pour le littoral, a circulé au sein du GT début 2020.
	<b>Action 22</b> : Evaluer l'incidence de l'utilisation de pneus usagés utilisés dans les ouvrages de stockage des eaux pluviales	CEREMA	DEB, DGPR, ADEME, OFB, BRGM, FNCCR, Aliapur, FRP	COPIL installé	Consortium MTES-AFB-Cerema-ADEME-FRP-ALIAPUR engagé en 2015 avec montage de différents GT d'experts pour élaborer protocole expérimental en 3 phases : Phase 1 (réalisée en partenariat avec INERIS et INSAVALOR) : essais au laboratoire (lixiviation) / caractérisation des substances potentiellement émises par les PUNR => phase 1 terminée en janvier 2018 Phase 2 : essais sur des ouvrages pilotes contenant des PUNR, avec des mesures en entrée et en sortie => partie expérimentale achevée en décembre 2019, rapport provisoire transmis fin avril et COPIL tenu le 03/07/2020. Mise en relecture externe du rapport prévue sur août-septembre avec COPIL de validation / clôture phase 2 prévu courant octobre 2020. Phase 3 : Suivis in situ en entrée et sortie d'ouvrages témoins => intérêt de la mettre en œuvre décidé à l'issue de la phase 2. Poursuite de la préparation des éléments de cadrage et prévisionnels (financiers, équipes,...) d'ici au prochain COPIL - octobre 2020.
	<b>Action 23</b> : Mieux caractériser les flux de mercure à l'aval des anciens sites miniers en Guyane pour en limiter les rejets dans les cours d'eau	BRGM	OFB, OE Guyane, DGPR, DEAL Guyane, HYDRECO, Université de Bordeaux, LNE	* Réactivation du groupe mercure en Guyane	* Choix de 3 sites expérimentaux. * Première campagne de prélèvement réalisée en 2017. * Prise de contact avec un exploitant minier et une carrière sur site. * La Deuxième campagne de prélèvement réalisée en mars et juillet 2018. * Présentation des résultats prévue le 15 janvier 2019 à Cayenne. L'action est terminée. Le rapport final est disponible sous infoterre : <a href="http://infoterre.brgm.fr/rapports/RP-68552-FR.pdf">http://infoterre.brgm.fr/rapports/RP-68552-FR.pdf</a> L'action a été présentée à la DEAL Guyane en janvier 2019
Levier 9 – En améliorant la surveillance et la connaissance du devenir des polluants	<b>Action 24</b> : Poursuivre l'accompagnement des donneurs d'ordres et acteurs de terrain pour fiabiliser les données de surveillance des eaux, des sédiments et du biote	OFB	AQUAREF, AE, DEB, ANSES (LHN), FNCCR	Pas de GT dédié. Discussion en GT substances et réunions OFB/AQUAREF/AE/DEB	* Mise à jour des pages du portail technique OFB dédiées à la surveillance des contaminants dans les milieux aquatiques: <a href="https://professionnels.OFBiodiversite.fr/fr/node/299">https://professionnels.OFBiodiversite.fr/fr/node/299</a> *L'actualisation des guides AQUAREF sur l'analyse et l'échantillonnage de micropolluants a été faite en 2017 et sont disponibles sur le site AQUAREF. Des guides sur le suivi des micropolluants dans le biote ont également été produits en 2017 pour la métropole et sont disponibles sur le site AQUAREF. Un travail complémentaire pour l'application dans les DOM est en cours. <a href="https://www.aquaref.fr/guide-recommandations-techniques-aquaref">https://www.aquaref.fr/guide-recommandations-techniques-aquaref</a> *Le Guide ministériel sur les méthodes de surveillance de la qualité écologique des eaux de surface a été publié en début 2018 sur le site de l'OFB : <a href="http://www.onema.fr/les-methodes-de-surveillance-de-la-qualite-ecologique-des-eaux-de-surface">http://www.onema.fr/les-methodes-de-surveillance-de-la-qualite-ecologique-des-eaux-de-surface</a> Discussion sur la mise à jour du guide d'ici fin du plan avec l'OFB, AQUAREF et les agences de l'eau à prévoir *Parution du décret consolidant la base juridique de l'agrément des laboratoires d'analyse. <a href="https://www.legifrance.gouv.fr/eli/decret/2018/8/1/TREL1803284D/jo/texte">https://www.legifrance.gouv.fr/eli/decret/2018/8/1/TREL1803284D/jo/texte</a> *Démarrage des travaux sur la révision de l'arrêté agrément : projet de texte soumis à consultations des parties prenantes au 1er semestre 2019, avec objectif septembre 2019 pour avoir une version consolidée *Rapport d'enquête sur les performances des laboratoires pour l'analyse des substances prioritaires dans le biote (fin 2018). *ANSES (LHN) : contribution à la révision de l'arrêté méthodes d'analyses pour le contrôle sanitaire de l'eau (EDCH, eaux de source et à venir Eaux minérales naturelles) après consultation et journées d'échanges avec tous les acteurs de l'eau (DGS, Afnor, Cofrac, OCILs, Assoc labo, ANSES). - Publication par l'ANSES (LHN) d'un référentiel d'analyses du contrôle sanitaire des eaux qui complète l'arrêté méthode. La campagne EMNAT 2018 est finie.  Rédaction en cours d'une note technique DEB sur la mise en œuvre du suivi biote dans les DOM à venir sur la base d'une note
	<b>Action 25</b> : Utiliser, à des fins de connaissance de l'état initial et des tendances de contamination des milieux aquatiques, les banques d'échantillons environnementaux	OFB	Université de Pau et des Pays de l'Adour, IFREMER, IRSTEA, INERIS, LNE, DGAL, DEB, Zones Ateliers CNRS InEE, AE, DREAL Rhône-Alpes, ANSES (LHN)	Pas de GT prévu. Mise en place d'un comité de sélection des projets/propositions de recherche fin 2017	* Aquaref 2019: PROPOSITIONS ET ELEMENTS DE REFLEXION POUR LA CREATION D'UNE BANQUE D'ECHANTILLONS ET D'EMPREINTES D'ANALYSE CHIMIQUE NON CIBLEE (NTS) ( <a href="https://professionnels.OFBiodiversite.fr/sites/default/files/2019-12/2019-RDI-LNE02.pdf">https://professionnels.OFBiodiversite.fr/sites/default/files/2019-12/2019-RDI-LNE02.pdf</a> ) * Financement d'études : Action pérenne OFB-Ifremer (2016-2018) sur l'utilisation de la mytilothèque de l'Ifremer pour une activité de veille sur les nouveaux polluants organiques persistants dans les bivalves marins. * Analyse rétrospective de composés musqués synthétiques chez le saumon atlantique (Université de Pau/Inra). * Lancement de l'appel à propositions de recherche repoussé dans l'attente d'un contexte budgétaire plus favorable. * En complément de la poursuite en 2019 par Ifremer de la veille sur la contamination par les POP des mollusques côtiers par l'analyse ciblée de certains composés, développement en cours sur le RSP d'une approche NTS centrée sur la révélation de nouveaux composés halogénés anthropogéniques et naturels. Rapports disponibles auprès d'Ifremer et de l'OFB.



Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires sur l'avancement de l'action
Levier 9 – En améliorant la surveillance et la connaissance du devenir des polluants	<a href="#">Action 26</a> : Mieux connaître les niveaux d'imprégnation des milieux aquatiques par des polluants à enjeux et mieux comprendre les transferts de ces polluants entre les différents compartiments de l'environnement	OFB	IFREMER, BRGM, IRSTEA, AE (notamment SN), DGEC, INERIS, CEREMA, ANSES, DEB, Zones Ateliers CNRS InEE, Université de Lorraine (UR-AFPA), GIP Seine Aval	Pas de GT prévu. Partenariats de recherche de l'OFB avec livrables	<p>* Note réalisée en 2016 sur les échanges eaux souterraines-écosystèmes terrestres dépendants (DEB-OFB)</p> <p>* Travaux en cours du GIP Seine Aval, du projet PERSIST (Université de Nîmes, transfert de micropolluants des eaux de surfaces vers les nappes alluviales, finalisé) et d'IRSTEA</p> <p>* La Convention OFB-ZA CNRS InEE relative au projet INTERPOL sur l'utilisation des archives sédimentaires pour évaluer les stocks de polluants et les trajectoires temporelles de contamination dans 4 axes fluviaux a été signée en décembre 2017. Les travaux ont débuté.</p> <p>* Modèles biodynamiques pour simuler le transfert des contaminants organiques hydrophobes historiques et d'intérêt émergent du compartiment sédimentaire vers le biote (invertébrés benthiques (début 2019).</p> <p>- ANSES (LHN) : Etudes des alkyl et perfluorés en lien avec les activités des mousses anti-incendies, comportement dans le sol. Rapport du GIP Seine aval : <a href="https://www.seine-aval.fr/wp-content/uploads/2017/01/Fisson-2016-PCB-et-micropolluants.pdf">https://www.seine-aval.fr/wp-content/uploads/2017/01/Fisson-2016-PCB-et-micropolluants.pdf</a></p> <p>Le modèle générique (biodynamique) simulant le transfert des contaminants organiques hydrophobes du sédiment vers le biote sera mis à dispo par l'ANSES en 2020</p> <p>* 2019: Nouvelles connaissances mises à disposition à ce sujet sur le portail technique de l'OFB, page "Contamination des eaux, des milieux et priorisation des polluants": <a href="https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/305">https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/305</a></p>
	<a href="#">Action 27</a> : Evaluer les méthodes et technologies innovantes de surveillance et de diagnostic	OFB et DEB	AQUAREF, AE, Université de Lorraine, CEREMA, Ineris, LPTC Bordeaux, ISA-CNRS, Irstea	<p>* Copil du Réseau de Surveillance Prospective (RSP) de la qualité chimique des milieux aquatiques.</p> <p>* GT dédié prévu avec experts et utilisateurs finaux potentiels sur les critères de sélection des outils innovants.</p> <p>* GT monté au niveau national sur les outils biologiques et les bio-essais. Pilotage et secrétariat technique assuré par l'INERIS</p>	<p>* Activités n°4 (échantillonneurs passifs), 5 (bioessais), 6 (proxy du poisson) et 7 (analyses non ciblées) du RSP en cours sur 2018-2019.</p> <p>* Phase de prélèvement et de préparation des échantillons terminée. Acquisition des résultats en laboratoire en cours. Valorisation des résultats pour 2019. Organisation d'un colloque de restitution de l'étude le 20 juin 2017 (entre partenaires du projet).</p> <p>* Organisation JT pour les agents préleveurs et laboratoires Action pérenne OFB-AQUAREF</p> <p>* Rédaction du cahier des charges de l'étude de démonstration en cours; intégration des nouveaux outils à la réflexion sur la surveillance prospective en cours.</p> <p>* Trois réunions du GT sur les outils biologiques et les bioessais ont eu lieu (septembre 2017, janvier et octobre 2018). Un inventaire des bioessais (in vitro et in vivo) a été constitué et des critères de validation scientifiques et technico-économiques définis. Ces critères seront appliqués pour différents scénarios d'utilisation dans le contexte de la DCE pour identifier une batterie de bioessais pertinente (2019) qui sera testée sur le RSP (2020).</p> <p>* Le volet biomarqueurs est traité dans le cadre du projet B&amp;B issu de l'AMI de l'OFB "besoins de développements en matière de surveillance et d'évaluation".</p> <p>* Une revue bibliographique sur les méthodes de mesure de l'activité oestrogénique dans les matrices environnementales est disponible en ligne sur le site AQUAREF <a href="https://www.google.fr/url?sa=t&amp;rct=j&amp;q=&amp;esrc=s&amp;source=web&amp;cd=1&amp;cad=rja&amp;uact=8&amp;ved=0ahUKEwje-OjwgfbbAhWluxQKHe6WA1sQFggvMAA&amp;url=http%3A%2F%2Ffoai.OFBiodiversite.fr%2Fcindocoai%2Fdownload%2F1044%2F1%2F2015_163.pdf_1366Ko&amp;usg=AOvVaw1chSrF0nrS6jG0ze3LbAKv">https://www.google.fr/url?sa=t&amp;rct=j&amp;q=&amp;esrc=s&amp;source=web&amp;cd=1&amp;cad=rja&amp;uact=8&amp;ved=0ahUKEwje-OjwgfbbAhWluxQKHe6WA1sQFggvMAA&amp;url=http%3A%2F%2Ffoai.OFBiodiversite.fr%2Fcindocoai%2Fdownload%2F1044%2F1%2F2015_163.pdf_1366Ko&amp;usg=AOvVaw1chSrF0nrS6jG0ze3LbAKv</a></p> <p>Deux premiers livrables issus du projet Micropolis mis en ligne sur le site de l'OFB : Caractérisation de la toxicité des eaux usées à Sophia Antipolis Evaluation de l'écotoxicité des eaux usées de la station de traitement de Sophia Antipolis et de leurs impacts sur la qualité du milieu récepteur. Une journée de restitution du projet a été organisée le 31 mai 2019.</p> <p>Deux articles issus du projet SPI ont également été publiés en 2018.</p> <p>*2019: Nouvelles connaissances mises à disposition à ce sujet sur le portail technique de l'OFB, page "Outils et méthodes innovants pour la détection ou la mesure des contaminants": <a href="https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/306">https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/306</a></p> <p>Dans le cadre du RSP, en rédaction pour juillet 2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapport de synthèse final sur l'applicabilité des outils pour la surveillance prospective: capacité d'évaluation des occurrences des molécules recherchées et évaluation du potentiel dues analyses non ciblées pour fournir des données quantitatives a posteriori (Action DEMO)</li> <li>- Rapport relatif aux essais NTS de faisabilité et à leurs coûts de mise en œuvre, ainsi qu'à anticipation du coût d'éventuelles opérations ultérieures</li> <li>- Rapport final de synthèse sur les résultats des campagnes in situ sur la chlordécone aux Antilles et sur la comparaison des stratégies d'échantillonnage (eau, POCIS et membranes silicone)</li> <li>- Exercice de démonstration EIP : Evaluation de la pertinence des échantillonneurs intégratifs passifs (EIP) pour la surveillance réglementaire des milieux aquatiques</li> </ul>
	<a href="#">Action 28</a> : Métrologie des microplastiques	OFB et DEB	Ifremer, Cedre, Ineris, Aquaref, Leesu, Université Gustave Eiffel, Anses, Université du Mans, Groupe de recherche Polymères et océans	GT dédié	<p>* Deux réunions de partage d'information organisées en 2019 et 2020</p>

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires sur l'avancement de l'action
Levier 10 – En menant des campagnes ciblées en complément de la surveillance de routine	<b>Action 29</b> : Mener une surveillance prospective sur des molécules émergentes dans les rivières, les nappes et eaux littorales et dans les eaux destinées à la consommation humaine	<b>DEB, DGS et OFB</b>	AQUAREF, AE, ANSES (LHN), CEREMA, FP2E, ARS INERIS, BRGM, laboratoires de recherche	Comité de Pilotage RSP	<p>* REX mars 2015, CR réunions brainstorming, note de cadrage DEB en cours de discussion, instruction de la DGS</p> <p>* Campagne EMNAT 2018 sur les émergents nationaux (activité 2 du Réseau de Surveillance Prospective) lancée en 2018 (phase prélèvements et analyses) sur les biocides et détergents. Les résultats de la campagne sont en cours d'exploitation.</p> <p>* Fin du suivi de la première liste de vigilance. Mise à jour de la liste par la commission en 2018 et mise en place du suivi de cette deuxième liste en cours avec les membres du COPII RSP pour l'année 2019.</p> <p>* Début des travaux de valorisation des données sur les SPAS pour la future priorisation des PSEE 3ème cycle : enquête lancée par l'INERIS début 2018.</p> <p>* Réflexions sur la déclinaison du RSP en eaux littorales et eaux souterraines par le BRGM et Ifremer dans le cadre d'un avenant au marché RDI-RSP.</p> <p>- ANSES – DGS (LHN) : campagnes nationales d'occurrence du Chrome VI (2016-2018) dans les ressources d'eaux brutes et potables (une première sur des sites à risques, une deuxième en stratégie représentativité 20% population).</p> <p>- ANSES – DGS (LHN) : campagnes nationales d'occurrence (2017-2019) de composés émergents (alkylphénols, HAA, HAA, chlorates, phtalates) dans les ressources d'eaux brutes et potables (Stratégie représentativité 20% population).</p> <p>* 2019: Nouvelles connaissances mises à disposition à ce sujet sur le portail technique de l'OFB, page "Contamination des eaux, des milieux, et priorisation des polluants": <a href="https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/305">https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/305</a></p> <p>* ANSES-DGS (LHN) : campagnes nationales d'occurrence (2020-2021) de composés émergents (résidus d'explosifs, métabolites pestidides, 1-4 Dioxane) dans les ressources d'eaux brutes et potables (stratégie représentativité 20% population).</p> <p>Dans le cadre du RSP, mise à disposition de</p> <p>- SYNTHÈSE DES RESULTATS DES CAMPAGNES NATIONALES « LISTE DE VIGILANCE », juillet 2019</p>
	<b>Action 30</b> : Inventorier et caractériser les sites de stockage de résidus d'anciennes industries extractives	<b>DGPR</b>	GEODERIS (BRGM-INERIS), AE Loire Bretagne, DREAL Corse et Languedoc Roussillon	Pas de GT dédié prévu	<p>* Réalisation des études environnementales sur les sites présentant ou pouvant présenter un risque avéré pour l'environnement et la santé depuis 2013.</p> <p>* A fin 2018 plus de la moitié des études réalisées.</p> <p>* Action prioritaire pour GEODERIS, expert de l'État pour l'après-mine, dont la fin est aujourd'hui prévue à fin 2021 compte tenu de l'ampleur de la tâche à réaliser.</p> <p>* La classification par niveau de risque est achevée. Le classement va de A à E ; certains sites C sont cependant en cours de reclassement. Actuellement, on décompte une trentaine de sites classés E, dont la moitié ont fait l'objet d'études approfondies. Elles ont mis en lumière la quasi absence d'impact de ces sites sur les masses d'eau.</p> <p>* GEODERIS a piloté un inventaire DDIE : Déchets de l'Industrie Extractive dont les principaux résultats ont été publiés en 2012. Depuis Geoderis, avec le BRGM et l'INERIS pour les aspects sanitaires, travaille et coordonne des études environnementales sur les sites issus de cet inventaire. Ces études comprennent un volet étude hydrogéologique pour comprendre et évaluer les risques liés sur ouvrages souterrains et un volet impacts sur les eaux de surface. Nécessité d'une coordination étroite avec Geoderis, contributeur de l'action 27.</p> <p>Concernant la mention "quasi absence des sites sur les eaux", le BRGM souhaite préciser que cela oblitère totalement un aspect non pris en compte = les barrages situés en aval des bassins miniers et qui ont emmagasiné les milliers de tonnes de résidus. Tant que l'on y touche pas, les matériaux en condition anoxique ne bougent par contre dès qu'il va être nécessaire d'y toucher (effacement barrage, enlèvement des matériaux pour recouvrir de la capacité de stockage en eau...) le risque de relarguer des métaux et métalloïdes devient très élevé.</p> <p>Il est donc nécessaire d'étudier ces stocks et évaluer les matériaux (qui sont à la fois un danger et une ressource potentielle). Ceci est en lien avec l'action 5.</p>
	<b>Action 31</b> : Etablir une cartographie des eaux souterraines impactées par les ions perchlorates d'origine agricole et ceux issus de la destruction des munitions des grandes guerres et définir les éventuels cortèges de micropolluants associés	<b>BRGM</b>	DGPR, DEB, DGS, DGAL, ANSES (LNH), ARS, OFB, FNCCR, FP2E, AE, collectivités, distributeurs d'eau	Pas de GT dédié prévu	<p>* Rapport sur les chroniques historiques concernant les activités agricoles ayant utilisé les nitrates chiliens prévu pour janvier 2019.</p> <p>* Sites identifiés en Rhin-Meuse et Seine-Normandie.</p> <p>* Travaux de consultation des cadres et des fonds d'archives finalisés.</p> <p>* La Chronique du tonnage de nitrates chiliens importés fin du XIXième et début XXième siècle au niveau national est finalisée.</p> <p>* En cours : calcul sur les quantités de perchlorate et sur la discrimination à l'échelle des départements.</p> <p>* Livrables dans le cadre des partenariats BRGM.</p> <p>* Réflexion sur associer les partenaires de la santé.</p> <p>* Travaux en cours en partenariat avec l'université de Reims sur un potentiel marquage isotopique des perchlorates selon leur origine. Premiers résultats attendus pour fin 2018.</p> <p>* Les cartographies des sites d'utilisation de nitrates chiliens à vocation agricoles sont terminées. La cartographie des anciens sites de destruction de munitions sont également achevées, mais du fait de questions de confidentialité elles ne sont pas encore disponibles. Le rapport final devrait être prochainement disponible.</p>



Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires sur l'avancement de l'action
<b>Sous-objectif 2 – Mieux évaluer les impacts des micropolluants sur l'état des ressources et les effets sur la santé et la biodiversité</b>					
Levier 11 - En améliorant le diagnostic	<b>Action 32 : Evaluer l'effet des micropolluants sur la faune et la flore aquatique notamment les effets des mélanges de micropolluants</b>	INERIS	OFB, IRSTEA	Pas de GT pour le suivi global de l'action. Pour le volet "biomarqueurs", il existe un groupe de coordination.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Rapport sur les effets des mélanges est prévu pour fin 2018. Il couvrira plus spécifiquement les approches utilisées dans le domaine de l'eau, en s'appuyant sur les données de surveillance.</li> <li>* Début des travaux dans le cadre de la convention avec l'OFB. Les AE sont impliquées dans ces travaux.</li> <li>* Intersexualité des poissons de rivière en réponse à une exposition à des perturbateurs endocriniens: prélèvements de poissons terminés. L'ensemble des sites a été traité en 2017 (cartographie intersexe + « hotspots »). Mise à disposition prochainement de l'ensemble des lectures d'intersexualité sur les différentes espèces prélevées sur les 250 sites. Un travail sur les relations entre réponse des biomarqueurs (occurrence et sévérité de l'intersexualité) et les pressions s'exerçant sur les bassins versants viendra compléter cette cartographie.</li> </ul>
	<b>Action 33 : Améliorer l'état des lieux réalisés dans le cadre de la Directive Cadre sur l'Eau</b>	DEB	INERIS, BRGM, IFREMER, OFB, AE, OE DGPR, DEAL et DREAL de bassin, IRSTEA	Montage le 2 avril 2016 avec INERIS et OFB - sous groupe du GT substances	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Conventions INERIS-OFB</li> <li>* 3 réunions du GT EDL substances entre janvier 2017 et avril 2018</li> <li>* Rapport "Appui méthodologique pour l'amélioration des EDL et l'évaluation du RNAOE" envoyé aux agences pour relecture en juin 2017. Version finale communiquée en janvier 2018.</li> <li>* Accompagnement des bassins en 2017-2018</li> <li>* Mise à jour du guide "Inventaires" rendue à l'été 2017. Disponible sur le site de l'INERIS : <a href="https://www.ineris.fr/sites/ineris.fr/files/contribution/Documents/R_DRC-17-136877-04137A_Guide_Inventaire_Emissions_2017_juin17_Vf.pdf">https://www.ineris.fr/sites/ineris.fr/files/contribution/Documents/R_DRC-17-136877-04137A_Guide_Inventaire_Emissions_2017_juin17_Vf.pdf</a></li> <li>* Note de cadrage Inventaire des émissions DEB publié en octobre 2017. Disponible sur le site de Legifrance : <a href="http://circulaires.legifrance.gouv.fr/pdf/2017/11/cir_42765.pdf">http://circulaires.legifrance.gouv.fr/pdf/2017/11/cir_42765.pdf</a></li> <li>* 2019: Nouvelles connaissances mises à disposition à ce sujet sur le portail technique de l'OFB, page "Connaissances en appui à l'évaluation des pressions et impacts polluants": <a href="https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/301">https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/301</a></li> <li>Convention BRGM-OFB : Appui technique du BRGM à la conception et à la mise en oeuvre de la politique de gestion et protection des eaux souterraines dans le cadre de la DCE</li> <li>* En amélioration continu : Référentiels masses d'eau souterraines, référentiels des points d'eaux souterraines, Bulletin de situation hydrologique des nappes (BSH), participation active au CIS WG GW de la commission européenne.</li> <li>* 2018 : Production d'un Guide d'évaluation des tendances d'évolutions de la quantité et de la qualité des eaux souterraines par le BRGM. Rapport BRGM/RP-68343-FR</li> <li>* 2019 : Evaluation de l'impact de changement de valeurs seuil sur l'évaluation de l'état chimique des eaux souterraines défini par la DCE en prenant en compte les résultats des saisines ANSES 2015-SA-0252 et 2018-SA-0228 relative à la pertinence de certains métabolite de pesticides. Rapport BRGM/RP-69600-FR</li> </ul>
Levier 12 - En rendant disponibles et en partageant les données utiles à l'évaluation des risques pour l'environnement	<b>Action 34 : Travailler sur la disponibilité et le partage de données permettant de connaître le danger et l'exposition pour les résidus de médicaments humains et vétérinaires dans les eaux</b>	DEB et DGS	Syndicats des entreprises du médicament, DGAL, ANSM, ANSES (dont ANMV), agences sanitaires européennes, professionnels du traitement de l'eau, AE, CGDD-DRI, CNAMTS, INERIS	Groupe de travail monté	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Deux réunions de travail organisées au cours du 1er semestre 2017 avec ministères, agences du médicament, syndicat du médicament, INERIS, agences de l'eau et professionnels du traitement de l'eau.</li> <li>* Réponse début 2018 à la consultation sur la stratégie européenne sur les résidus de médicaments dans l'environnement.</li> <li>* Des travaux et des réflexions sont en cours au niveau européen.</li> </ul>
	<b>Action 35 : Poursuivre le développement et la mise à jour de portails de diffusion de données sur les substances chimiques</b>	INERIS	DGPR, DEB, DGS, ANSES, AE, OFB, BRGM, IFREMER, INRS	Groupe de gouvernance du PSC pour la BNVD, COPIL envisagé	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Intégration des réglementations arrêté du 27 juillet 2015 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface, arrêté du 7 août 2015 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux, liste des restrictions annexe XVII de la réglementation REACH et directive n°2013/39/UE du 12/08/13</li> <li>* Le PSC est alimenté au fil de l'eau par les données substances telles que VGE, fiche de données toxicologiques et environnementales, seuils accidentels, etc....</li> <li>* Le tableau des réglementations (sous format excel) a été mis à jour et est disponible sur la page d'accueil.</li> <li>* Le plan micropolluants a également été mis en ligne sur la page d'accueil.</li> <li>* La mise à jour des données réglementaires est terminée. Le moteur de recherche avancée pour les données réglementaires est en cours de développement.</li> <li>* La mise à jour des données réglementaires est terminée.</li> <li>* Le moteur de recherche avancée pour les données réglementaires est en cours de développement pour finalisation à la fin de l'année.</li> <li>* Des interactions avec le BRGM sont en cours</li> </ul>
	<b>Action 36 : Capitaliser les connaissances internationales sur les risques environnementaux et sanitaires liés aux micropolluants dans les milieux aquatiques</b>	CGDD/DRI	DEB, DGPR, DGS, Académie nationales, ANSM, IFREMER, INERIS, OFB, BRGM, ANSES, IRSTEA, syndicats des entreprises du médicament, chercheurs	Pas de GT constitué	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Organisation du colloque ICRAPHE Académie nationale de pharmacie 8-9 septembre 2016. <a href="https://www.acadpharm.org/divers/page.php?rb1=30&amp;id_doc=3444">https://www.acadpharm.org/divers/page.php?rb1=30&amp;id_doc=3444</a></li> <li>* En cours réalisation d'une veille scientifique portant sur les projets soutenus nationalement et au niveau européen.</li> <li>* En 2017, une réunion en petit comité (MTES/CGDD-DEB et -OFB). Sujets de colloques et sources de financement restent encore à approfondir.</li> <li>* Soutien à l'organisation en juin 2019 du 2e colloque national sur les micro-plastiques (aide financière, participation au comité de pilotage, participation au comité scientifique)</li> <li>* Soutien à l'organisation de la conférence Eau et Santé qui sera organisée par le GRAIE en novembre 2019 (aide financière, participation au comité de programme) <a href="http://www.graie.org/portail/7e-conference-eau-et-sante/">http://www.graie.org/portail/7e-conference-eau-et-sante/</a></li> <li>* 2019: Etat de l'art pédagogique sur ce sujet sur le portail technique de l'OFB, page "Impacts des micropolluants sur la biodiversité aquatique": <a href="https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/649">https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/649</a></li> </ul>

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires sur l'avancement de l'action
Levier 13 - En définissant des seuils de protection pour le consommateur et les écosystèmes aquatiques	<b>Action 37 : Construire des valeurs de référence et des méthodologies pour mieux juger la qualité des eaux de surface et souterraines prenant en compte les perturbateurs endocriniens et les métabolites pertinents</b>	INERIS	BRGM, OFB, FPE, DGPR, IFREMER	Pas de montage prévu d'un GT spécifique	<p>* Rédaction d'un état de l'art des valeurs seuils existantes pour les sédiments au niveau international et analyse de leur portée pour une meilleure définition des valeurs guides nationales. Une synthèse des valeurs collectées au format Excel a été finalisée en décembre 2017. Une présentation des travaux aux agences est prévue en T3/4 2018.</p> <p>* Bilan des lignes directrices existantes encadrant des bio-essais sur organismes appartenant à des groupes taxonomiques spécifiques au milieu marin en cours. Une comparaison des valeurs seuils réalisées dans le cadre de la DCE et de la DCSSM a fait l'objet d'une communication affichée lors du congrès de la SETAC 2017 à Bruxelles.</p> <p>* Concernant les travaux sur les effets PE, une consultation auprès des autres EM a été réalisée sur les pratiques pour l'établissement de norme pour les perturbateurs endocrinien et un recensement des normes pour les substances suspectées ou avérées PE a été réalisée. Le rapport final proposant une méthodologie est attendu fin 2020. Ces travaux ont fait l'objet d'une communication orale au congrès de la SETAC Europe 2018 (Rome, mai 2018).</p> <p>* La rédaction d'un document guide européen pour la prise en compte de la biodisponibilité et le bruit de fond des métaux a débuté. La France participe à ces travaux.</p> <p>* Un tableau de synthèse des substances chimiques retrouvables dans l'environnement a été envoyé aux agences de l'eau, et mis à disposition sur le portail substance de l'INERIS.</p> <p>Dans le cadre de l'appui technique fourni par le BRGM fournit à l'OFB dans le cadre de la DCE :</p> <p>*2019 : Evaluation de l'impact de changement de valeurs seuil sur l'évaluation de l'état chimique des eaux souterraines défini par la DCE en prenant en compte les résultats des saisines ANSES 2015-SA-0252 et 2018-SA-0228 relative à la pertinence de certains métabolite de pesticides. Rapport BRGM/RP-69600-FR</p>
	<b>Action 38 : Evaluer les risques sanitaires liés à la présence de micropolluants dans les eaux destinées à la consommation humaine</b>	ANSES	DGS	GT permanent ANSES	<p>* <b>Évaluation des risques sanitaires publiées (ERS) ou établissement de valeurs sanitaires maximales (Vmax) entre 2016 et juin 2019 :</b></p> <p>* 2016 : Avis Bore et Vmax pesticides</p> <p>* 2017 : Avis alkyls per- et polyfluorés et Vmax pesticides IV</p> <p>* 2018 : Avis tétrachlorure de carbone, Manganèse, N,N- diméthylsulfamide , Vmax du métabolite CGA 369873 du dimétachlore et ions "perchlorate"</p> <p>*2019: Avis Diclofénac et Morpholine</p> <p>*Avis du 17 décembre 2019 portant sur l'actualisation de la méthode de construction des Vmax et son application à une dizaine de pesticides ou métabolites.</p> <p>*2020 : Avis du 24 avril 2020 portant sur la détermination de Vmax d'une quinzaine de pesticides ou métabolites</p> <p>Un dernier avis sur la détermination de Vmax est attendu pour fin août 2020, principalement des actualisations de Vmax existantes.</p> <p>* Engagement effectif début 2020 de l'expertise relative à l'analyse du modèle US-EPA (perchlorates) après installation du GT ad hoc suite à appel à candidatures.</p>
<b>Objectif 3 - Dresser des listes de polluants sur lesquels agir</b>					
Levier 14 - En hiérarchisant les molécules selon différentes stratégies	<b>Action 39 : Identifier les métabolites des produits phytopharmaceutiques et évaluer les capacités analytiques des laboratoires pour permettre une mise sous surveillance précoce</b>	BRGM	AQUAREF, OFB, ANSES, AE	Pas de groupe de travail dédié	<p>Actions AQUAREF-BRGM</p> <p>* Besoins analytiques sur les métabolites de pesticides (année 2015)</p> <p>* Besoins analytiques sur les métabolites de pesticides : liste de substances issues des dossiers d'homologation et capacités actuelles des laboratoires (année 2016).</p> <p>* Besoins analytiques sur les métabolites de pesticides : liste de substances issues des dossiers d'homologation et capacités actuelles des laboratoires (année 2017).</p> <p>* Besoins analytiques sur les métabolites de pesticides : synthèse des rapports annuels 2015-2018</p> <p><a href="https://www.aquaref.fr/besoins-analytiques-metabolites-pesticides-liste-substances-issues-dossiers-homologation-capacites-0">https://www.aquaref.fr/besoins-analytiques-metabolites-pesticides-liste-substances-issues-dossiers-homologation-capacites-0</a></p> <p>ANSES</p> <p>*Expertise à l'Anses sur "Métabolites pertinents et EDCH"</p> <p>* Saisie par la DGS le 9 décembre 2015 sur le risque présenté par huit métabolites de pesticides dans les eaux destinées à la consommation humaine, l'ANSES a rendu l'avis suivant :</p> <p>Avis du 30 janvier 2019 - Méthodologie et application à 8 métabolites puis suite à des saisines successives de DGS:</p> <p>Avis du 15 mars 2019 sur pertinence du métabolite CGA 369873 du dimétachlore -</p> <p>Avis du 4 février 2020 sur pertinence des métabolites de pesticides CGA 354742 du dimétachlore, flufénacet ESA et déséthyl-terbuméton</p> <p>Avis du 24 avril 2020 sur pertinence des métabolites desphényl-chloridazone et méthyl-deshényl-chloridazone. Ensemble des avis disponibles sur site de l'Anses, en lien avec l'action 38.</p>



Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires sur l'avancement de l'action
Levier 14 - En hiérarchisant les molécules selon différentes stratégies	<b>Action 40 : Classer les molécules selon les besoins de connaissances environnementales</b>	INERIS	OFB, CEP, BRGM	CEP, GT priorisation NORMAN	<p>* Réunion CEP a eu lieu le 31 mai 2017 à l'OFB. Objectif de la réunion : validation de la démarche et des résultats de l'exercice de priorisation proposés par l'INERIS pour la sélection des substances qui feront l'objet de l'étude prospective 2018 (action EMERNAT 2018 du réseau de surveillance prospective).</p> <p>* Liste de substances validée par le CEP et présentée à la réunion du COPIL RSP (12 juin 2017).</p> <p>* En 2017 l'INERIS a élaboré un document de discussion sur la mise à jour de la méthode de priorisation de NORMAN / CEP à la lumière de l'expérience acquise depuis sa publication et mise en œuvre en 2011. La première étape de discussion du document a eu lieu lors de la réunion du GT Priorisation de NORMAN le 29 Nov 2017 à Leipzig, Allemagne. Le document présente, entre autres, une proposition pour l'intégration des données issues des techniques d'analyse non ciblée pour la priorisation des substances. Ces travaux vont se poursuivre en 2019 avec des cas d'étude pour tester les propositions d'évolution de la méthode de priorisation.</p> <p>* En 2018 NORMAN a organisé un workshop à destination des décideurs publics sur les techniques d'analyses non ciblées. Discussions sur les avantages, les limites et les perspectives d'utilisation de la méthode pour la surveillance environnementale. Le programme et les présentations du workshop sont disponibles en ligne : <a href="https://www.norman-network.com/?q=node/324">https://www.norman-network.com/?q=node/324</a>. Les conclusions du workshop ont été présentées au WG Chemicals en janvier 2019 et feront l'objet d'un article qui sera rédigé en 2019.</p> <p>* Publication de deux articles en 2018 sur les 10 ans de NORMAN. Un article à destination des chercheurs <a href="https://enveurope.springeropen.com/articles/10.1186/s12302-018-0135-3">https://enveurope.springeropen.com/articles/10.1186/s12302-018-0135-3</a>, un autre à destination des décideurs <a href="https://www.ineris.fr/sites/ineris.fr/files/contribution/Documents/Fiche_Norman_10_ans_v27_07_2018.pdf">https://www.ineris.fr/sites/ineris.fr/files/contribution/Documents/Fiche_Norman_10_ans_v27_07_2018.pdf</a></p> <p>La campagne EMNAT 2018 est finalisée en ce qui concerne les prélèvements. Les analyses sont encore en cours, ainsi que leur traitement statistique. Leur exploitation approfondie est en cours.</p> <p>Depuis 2017 : participation active du BRGM au sous groupe Groundwater Watch List du CIS working Group de la commission européenne afin d'établir une liste de vigilance de molécule à surveiller de manière prospective dans les eaux souterraines.</p> <p>En 2018 : pilot study sur les molécules issues de résidus de médicaments</p> <p>En 2019 : pilot study sur les composés poly et perfluorés</p> <p>En cours en 2020 : pilot study sur les métabolites de pesticides non pertinents au titre du règlement UE n°1107/2009 fixant les conditions de mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques</p> <p>Rapport commission européenne : Kozel, R., Wolter, R., et al., 2018. Groundwater Watch List Concept &amp; Methodology. CIS WG GW – Voluntary Group "Groundwater Watch List GWWL". <a href="http://circabc.europa.eu">circabc.europa.eu</a></p> <p>Article : Lapworth, D.J, Lopez, B, et al., 2019. Developing a groundwater watch list for substances of emerging concern: a European perspective. Environmental Research Letters 14 035004</p>
	<b>Action 41 : Classer les molécules selon les risques de non atteinte du bon état des milieux (eaux souterraines, eaux de surface, eaux littorales)</b>	INERIS	DEB, DREAL, AE et OE, OFB, BRGM, membres du CEP	CEP	<p>* Consultation du CEP sur la liste des substances candidates à intégrer dans un nouvel arrêté national d'évaluation de l'état chimique des eaux souterraines</p> <p>* Saisine du CEP mi 2020 pour la mise à jour des listes de substances réglementaires à surveiller (SPAS et PSEE) sur la base de la campagne EMNAT 2018 et du suivi SPAS en cours d'exploitation par l'INERIS.</p> <p>* Préfiguration d'une future campagne prospective d'analyse des polluants émergents dans les eaux souterraines en cours par le BRGM dans le cadre du réseau de surveillance prospective (RSP). Une saisine du CEP est à prévoir en 2021 à l'issue de l'exercice de définition d'une liste de molécules d'intérêts pour les eaux souterraines</p>
	<b>Action 42 : Classer les molécules selon la nécessité et la faisabilité de réduction des émissions</b>	INERIS	DEB, DGPR, DGS, DGPE, DGAL, OFB, AE, membres du CEP, acteurs économiques		<p>* 3 fiches technico-économique prévues en 2018 en format long : Cyperméthrine, Bifénox et Antimoine.</p> <p>* 16 fiches technico-économique prévues en 2018 en format court : Tetrabromobisphénol A, Carbamazépine, Galaxolide, Sulfaméthoxazole, Oxazepam, Dinitrotoluène-2,4, Méthylphénol-4, Méthylphénol-2, Chlorophénol-4, Lithium, Linuron, Metazachlore, Chlortoluron, 17-Alpha-éthinyloestradiol (EE2), 17-Beta-estradiol (E2), Dibromoéthane-1,2.</p> <p>* Fiche technico-économique produites en 2017: microplastiques, epichlorohydrine, biphenyle.</p> <p>* En 2016 : mise à jour des fiches octylphénol et cadmium, réalisation des fiches triclocarban, tributylphosphate, acetochlor.</p> <p><b>Les fiches sont accessibles sur le portail de substances chimiques de l'INERIS</b> <a href="https://substances.ineris.fr/fr/">https://substances.ineris.fr/fr/</a></p> <p>* Amélioration des connaissances et compréhension globale des usages, des sources d'émissions et du niveau d'imprégnation des différents milieux par les SPAS en support au futur exercice de hiérarchisation pour la sélection PSEE du 3e cycle DCE par bassin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- définition des 36 substances à étudier en 2017-2018 ( 20 substances étudiées en 2017)</li> <li>- réalisation d'un essai de format de fiche technico économique SPAS ;</li> <li>- collecte de données sur les 7 pesticides étudiés en 2017.</li> </ul> <p>*20 fiches technico-économique ont été publiées en 2019.</p> <p>*Des mini fiches sont en cours de rédaction pour les substances suivantes : 2,4-dichlorophénoxyacétique, Irganox 1076 , Chlorprophame, Tebuconazole, Hydrazine, Acide chloroacétique.</p> <p>*Des minifiches sont également prévues pour quatre autres substance. La rédaction de fiches pour le manganèse et la famille des Cyclosiloxanes est prévue, ainsi que la mise à jour de celle du glyphosate.</p> <p>Elles sont disponibles sur : <a href="https://professionnels.ofb.fr/fr/node/1050">https://professionnels.ofb.fr/fr/node/1050</a></p>