MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Tableau de suivi des actions du plan micropolluants

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	Action 1 : **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	COPIL installé le 20 nov 2015	* Série de 5 fiches de retours d'expériences sur les raccordements des entreprises aux réseaux d'assainissement : - "L'expérience pionnière du Grand Chambéry" : fiche publiée en octbre 2019 - "Le rôle joué par le Parc naturel du Haut-Jura dans la gestion locale de l'eau" : fiche publiée en février 2020 - "Toulouse Métropole : un territoire en mutation" : fiche publiée en février 2020 - REX du SIA de Valenciennes : publication imminente de la fiche (été 2020) - REX de la communauté urbaine de Dunkerque : publication ciblée vers la fin de l'été 2020 Les cinq fiches retour d'expérience sont publiées. Le rapport de synthèse est en cours de finalisation et de publication. Il est rédigé, et a été relu par le COPIL RND, finalisé dans son contenu - édition prévue fin 2021.
	Action 2: **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, Synprefh	Pas de GT constitué pour le suivi global de cette action.	*En 2016 : - Publication du guide. - Information des parties prenantes, établissements de santé, organismes de formation, fédérations hospitalières et ARS. - Mise à disposition flyer (document de présentation du guide) * En 2018 : - 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. L'action peut être considérée comme terminée.
Levier 2 - En limitant les émissions industrielles et artisanales	Action 3 : **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	*Action en cours (cf décret 2013) : avec des échéances réglementaires de décontamination et élimination avec un jalon au 1er janvier 2017 *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 : « www.inventairepcb.ademe.fr » * 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. * 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).
	Action 4 : **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	* Caractérisation effluents : Fin des prescriptions de campagnes initiales annoncée début 2015. * Fermeture de la base RSDE pour le versement des données de surveillance initiale au 1er juillet 2016. *Travaux et concertation menés sur les données de surveillance initiale RSDE. * Présentation des résultats RSDE 2 et des travaux post RSDE au mardi DGPR du 6 décembre 2016 *Maj de la réglementation nationale ICPE (entrée en vigueur de l'AM RSDE le 01/01/18). * CNPE : mise en place de réunions ASN/EDF de suivi du plan d'actions de réduction des rejets de cuivre et de zinc. * Publication du guide de mise en œuvre de la réglementation nationale en matière de rejets de substances dangereuses dans l'eau *Publication du guide de mise en œuvre relatif aux opérations d'échantillonnage et d'analyse de substances dans les rejets aqueux des ICPE https://aida.ineris.fr/liste_documents/1/95918/0 * 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. L'action peut être considérée comme terminée.

Tableau de suivi des actions du plan micropolluants

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires généraux sur l'avancement de l'action
Levier 2 - En limitant les émissions industrielles et artisanales	**Action 5 : 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 (https://professionnels.OFBiodiversite.fr/fr/guides-protocoles) * 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
	Action 6 : 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 : https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/15 et sur : https://www.strasbourg.eu/lumieau-stra * 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 suite à la crise sanitair et eu lieu le 20 novembre 2020. L'action peut être considérée comme terminée.
Levier 3 - En limitant les rejets de médicaments	**Action 7 : 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, Synprefh	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 : http://www.ademe.fr/gestion-medicaments-non-utilises-mnu-etablissements-sante-medico-sociaux **L'action peut être considérée comme terminée**
	Action 8 : 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.
	Action 9 : 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.

Tableau de suivi des actions du plan micropolluants

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires généraux sur l'avancement de l'action
Levier 4 - En limitant les pollutions diffuses de l'agriculture	Action 10 : **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), le prochain COPIL doit se tenir le 02/12/2021. * 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." * 21% des captages prioritaires supplémentaires dotés d'un plan d'action depuis la fin des Assises. * 141 captages prioritaires bénéficient d'engagements formalisés. * La loi engagement et proximité du 27 décembre 2019 a permis de légitimé les collectivités dans leurs actions de protection de la ressource. Le 24 juin 2021 a été publié le décret définissante la contribution attendue des services d'eau potable dans la gestion et la préservation de la ressource en eau. La loi engagement et proximité a également institué un droit de préemption pour la préservation des ressources en eau destinées à la consommation humaine. Une modification législative (prévue début 2022 via la loi décentralisation déconcentration différenciation et simplification) et la publication d'un décret (prévue mi-2022) sont toutefois nécessaires pour rendre ce droit de préemption opérationnel. * Publication des recommandations méthodologiques en septembre 20212
Sous objectif 2 - Sensibiliser le plus grand nombre à la pollution des eaux					
Levier 5 – En formant et informant le plus grand nombre	Action 11 : **Élaborer 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)
	Action 12 : **Améliorer l'information sur l'état des masses d'eau de surface (refonte de la toile Eaufrance, site Naïades)**	OFB	BRGM, DREAL, AE, INERIS, DEB, OIEau	GT monté	Site en ligne www.naiades.eaufrance.fr 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.
	Action 13 : **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: https://professionnels.OFBiodiversite.fr/fr/node/646 - Pressions chimiques sur la qualité de l'eau (outils et connaissances, ~100 nouvelles références): https://professionnels.OFBiodiversite.fr/fr/node/281 - Rubrique "Micropolluants urbains: quelles actions possibles": https://professionnels.OFBiodiversite.fr/fr/node/328 * 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. https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/article/qualite-de-l-eau-potable * Mise en ligne du plan micropolluants (version en français et en anglais) et du tableau d'avancement. https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/lutte-contre-pollutions-leau#e4 * Elaboration de la vidéo « Micropolluants : agissons contre la pollution invisible de l'eau ». Vidéo à destination du grand public. https://www.youtube.com/watch?v=O0fG5nj4_wY&pbjreload=10 * Publication de la seconde édition du guide des micropolluants dans les eaux du bassin Seine-Normandie par l'agence de l'eau Seine Normandie. https://fr.calameo.com/read/004001913160d812330d6 * Dossier spécial sur les micropolluants dans le magazine Confluence de l'agence de l'eau Seine Normandie. http://www.nxtbook.fr/newpress/Agence_Eau_Seine_Normandie/Confluence_1809-67/index.php * ADEME : publication du guide pratique « Moins produits toxiques ».https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-pratique-moins-produits-toxiques.pdf * ARCEAU/OFB : Publication du guide « Que sait-on des micropolluants dans les eaux urbaines ». http://www.arceau-idf.fr/sites/default/files/Ouvrage%20micropolluants_version_numerique.pdf

Tableau de suivi des actions du plan micropolluants

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires généraux sur l'avancement de l'action
Levier 6 - En capitalisant les expériences innovantes pour changer les pratiques	Action 14 : **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»**	OFB	AE, porteurs de projets, FNCCR, FP2E, DEB, DGS, CGDD	GT AAP (existant)	En octobre 2021, les documents interprojets suivants sont en en phase de maquettage dazns la collection Comprendre pour agir de l'OFB : - Micropolluants issus des activités des ménages et des artisans. Enseignements d'un appel à projets national à l'intention des collectivités - Micropolluants émis par le secteur de la santé : prendre soin aussi de l'eau . Retours d'expériences et recommandations à l'intention des acteurs hospitaliers - Conduire un diagnostic « micropolluants » sur un territoire urbain. Retour d'expérience méthodologique du dispositif national « lutte contre les micropolluants des eaux urbaines ». - Guide méthodologique pour l'évaluation de performances des ouvrages de maîtrise à la source des eaux pluviales Par ailleurs les résultats des 13 projets sont en ligne sur https://professionnels.ofb.fr/fr/node/328, rubriques "Micropolluants urbains: enjeux et diagnostic" et "Quelles actions possibles" * Nouvelle page web dédiée à "Société et micropolluants" sur le portail technique de l'OFB : https://professionnels.ofb.fr/node/644 * 11 projets de l'appel à projets OFB -AE-DEB contiennent des volets SHS, études et questionnaires en cours (lien avec l'action 14) * Plusieurs livrables achevés. * Publication OFB: " Lutter contre les micropolluants dans les milieux aquatiques : quels enseignements des études en sciences humaines et sociales ?". Disponible sur : http://oai.OFBiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/1097/1/2018_018.pdf_6731Ko * Plusieurs flims de sensibilisation sur les micropolluants produits dans le cadre des projets, accessibles sur https://professionnels.ofb.fr/node/15, rubrique Vie des projets. * 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. * Les rapports produits dans le cadre du projet Cosmet'Eau relatif à l'étude des changements de pratiques dans les produits cosmétiques sont disponible :
Levier 6 - En capitalisant les expériences innovantes pour changer les pratiques	Action 15 : **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	* Nouvelle page web dédiée à "Société et micropolluants" sur le portail technique de l'OFB : https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/644 * 11 projets de l'appel à projets OFB -AE-DEB contiennent des volets SHS, études et questionnaires en cours (lien avec l'action 14) * Plusieurs livrables achevés. * Publication OFB: " Lutter contre les micropolluants dans les milieux aquatiques : quels enseignements des études en sciences humaines et sociales ?". Disponible sur : http://oai.OFBiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/1097/1/2018_018.pdf_6731Ko * Plusieurs flims de sensibilisation sur les micropolluants produits dans le cadre des projets, accessibles sur https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/15, rubrique Vie des projets. * 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. * Les rapports produits dans le cadre du projet Cosmet'Eau relatif à l'étude des changements de pratiques dans les produits cosmétiques sont disponible :

Tableau de suivi des actions du plan micropolluants

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires généraux sur l'avancement de l'action
Objectif 2 – Consolider les connaissances pour adapter la lutte contre la pollution des eaux et préserver la biodiversité					
Sous-objectif 1 - Améliorer la connaissance des rejets et prédire la présence des micropolluants dans les eaux et les milieux aquatiques					
Levier 7 - En améliorant la quantification des substances rejetées dans le milieu naturel	Action 16 : **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	*2019: Nouvelles connaissances mises à disposition sur la page du portail technique de l'OFB "Sources et flux polluants" : https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/322 *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. * 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. * 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 démission. https://www.ineris.fr/sites/ineris.fr/files/contribution/Documents/R_DRC-17-136877-04137A_Guide_Inventaire_Emissions_2017_juin17_Vf.pdf * Les travaux techniques se sont concrétisés par la consolidation du guide. Des travaux technique ssont poursuivis depuis: Lumieau-Stra a permis de développer des coefficients d'émission qui seront proposés dans la prochaine version du guide. Concenrnant le ruissellement, un recueil des méthodologies euroipéennes a été fait. La compilation reste à finaliser. Ceci a servi de socle à une action sur l'harmonisation des pratiques d'inventaire à l'échelle européenne (rapport du en fin d'année) *La réalisation d'un REX sur le guide auprès des bassins via un questionnaire INERIS (rapport N° DRC-18-158737-11641A) Un benchmark européen réalisé en partenariat avec l'OIEAU est prévu.
	Action 17 : **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	* 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. * Publication de la note technique RSDE du 28 janvier 2018 applicable aux départements d'Outre-mer français (à l'exception de Mayotte). *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. *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. * 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. *Publication en juin 2021 du rapport Ineris 203225 - 2710131: Substances dangereuses pour le milieu aquatique dans les rejets des stations d'épuration urbaines. Action Nationale de recherche et de réduction (RSDE STEU 3) - Exploitation des résultats * Propositions au GT de substances d'intérêt à intégrer dans la future campagne (priorisation réalisée sur la base des données de projets FR et EU)
Levier 8 - En étudiant l'incidence de certains procédés de traitement ou de recyclage	Action 18 : **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	* 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: http://www.onema.fr/sites/default/files/pdf/36a_r_drc-15-136884-12446a_onema_traitement-substitution.pdf * 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. * 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. *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" : https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/303, et https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/328 Le rapport sur la monétarisation des impacts des micropolluants a été remis le 8 mai 2020. *Sur la faisabilité de la transposition du principe de"Responsabilité Elargie du Producteur"aux rejets dans l'eau, une étude préliminaire a été réalisée : https://professionnels.ofb.fr/sites/default/files/pdf/documentation/Pollution/INERIS_2019_2-2_01_2032726-v2.0.pdf * Benchmark international des stratégies de réduction des rejets de micropolluants par les eaux usées urbaines (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) * Rapport Ineris/OFB 03/08/2020. Evaluation de leviers d'actions potentiels pour les microplastiques. Ineris - 179438 - 2167922 – v3.0 2020/2021 : Développer une stratégie de réduction des micropolluants urbains en s'appuyant sur la méthode ACE (rapport en cours de

Tableau de suivi des actions du plan micropolluants

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires généraux sur l'avancement de l'action
Levier 8 - En étudiant l'incidence de certains procédés de traitement ou de recyclage	Action 19 : **Construire une méthodologie pour la valorisation et le recyclage les 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 liés 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. Les modélisations sont achevées. Une première version du guide- chapeau est prévue courant 2021.
	Action 20 : **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 ouvrage 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. La phase 2 est achevée, et a relevé des émissions significatives sur les ouvrages pilotes. Des discussions portent maintenant sur la finalisation du rapport d'étude, et la réalisation d'une potentielle phase 3. Celle-ci consistera en un suivis in situ en entrée et sortie d'ouvrages témoins déjà existants.
	Action 21 : **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 : http://infoterre.brgm.fr/rapports//RP-68552-FR.pdf L'action a été présentée à la DEAL Guyane en janvier 2019 L'action peut être considérée comme terminée.
Levier 9 – En améliorant la surveillance et la connaissance du devenir des polluants	Action 22 : **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: https://professionnels.OFBiodiversite.fr/fr/node/299 *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. https://www.aquaref.fr/guide-recommandations-techniques-aquaref *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 : http://www.onema.fr/les-methodes-de-surveillance-de-la-qualite-ecologique-des-eaux-de-surface 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. https://www.legifrance.gouv.fr/eli/decret/2018/8/1/TREL1803284D/jo/texte *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) aprés 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 OFB ; les directions locales ont été consultées sur le projet de note, et les retours sont en cours de compilation. Mise en oeuvre du programme AQUAREF: fiches méthodes, mémos techniques/recommandation, organisation de CIL, essais sur l'amélioration des patiques d'échantillonnage, raports d'éude. Les production 2020/2021 sont en cours de finalisation et sont publiées au fil de l'e'au sur le site. Journées thématiques AQUAREF "Surveillance réglementaire dans le biote : pourquoi, quelle mise en [illegible] en 2020

Tableau de suivi des actions du plan micropolluants

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires généraux sur l'avancement de l'action
	Action 23 : 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) (https://professionnels.OFBiodiversite.fr/sites/default/files/2019-12/2019-RDI-LNE02.pdf) * 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 9 – En améliorant la surveillance et la connaissance du devenir des polluants	**Action 24 : 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	* Note réalisée en 2016 sur les échanges eaux souterraines-écosystèmes terrestres dépendants (DEB-OFB) * Travaux en cours du GIP Seine Aval, du projet PERSiST (Université de Nîmes, transfert de micropollunats des eaux de surfaces vers les nappes alluviales, finalisé) et d'IRSTEA * 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. Synthèses des données de contamination des sédiments par des métaux traces et les PCB. Bases de données disponibles sur Pangea. https://doi.pangaea.de/10.1594/PANGAEA.935416 https://www.earth-syst-sci-data.net/12/1153/2020/ * Modèles biodynamiques pour simuler le transfert des contaminants organiques hydrophobes historiques et d'intérêt émergent du compartiment sédimentaire vers le biote (invertébrés benthiques (finalisé). - 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 : https://www.seine-aval.fr/wp-content/uploads/2017/01/Fisson-2016-PCB-et-micropolluants.pdf 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 * 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": https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/305
	Action 25 : 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	* Copil du Réseau de Surveillance Prospective (RSP) de la qualité chimique des milieux aquatiques. * GT dédié prévu avec experts et utilisateurs finaux potentiels sur les critères de sélection des outils innovants. * GT monté au niveau national sur les outils biologiques et les bio-essais. Pilotage et secrétariat technique assuré par l'INERIS	* Valorisation de l'exercice de démonstration Aquaref/RSP sur les échantionneurs passifs dans TSM-6-2021: Mathon, B. et al. Les échantillonneurs intégratifs passifs, des outils pertinents pour améliorer la surveillance réglementaire de la qualité chimique des milieux aquatiques ? * Activités n°4 (échantillonneurs passifs), 5 (bioessais),6 (proxy du poisson) et 7 (analyses non ciblées) du RSP en cours sur 2018-2019. * 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). * Organisation JT pour les agents préleveurs et laboratoires Action pérenne OFB-AQUAREF * 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. * 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 (2021) qui sera testée dans le cadre de démonstrateurs (lancement d'un AAP OFB en 2022). * Le volet biomarqueurs est traité dans le cadre du projet B&B issu de l'AMI de l'OFB "besoins de développements en matière de surveillance et d'évaluation". * Mise à jour de la page bio-surveillance sur le portail technique de l'OFB (mise en ligne en cours) Une revue bibliographique sur les méthodes de mesure de l'activité oestrogénique dans les matrices environnementales est disponible en ligne sur le site AQUAREF https://www.google.fr/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwje-OjwgfbbAhWIuxQKHe6WA1sQFggvMAA&url=http%3A%2F%2Foai.OFBiodiversite.fr%2Fcindocoai%2Fdownload%2F1044%2F1%2F2015_163.pdf_1366Ko&usg=AOvVaw1chSrF0nrS6jG0ze3LbAKv Valorisation des résultats du RSP sur les apports de la bio-analyse dans le contexte de l'évaluation de la qualité des milieux aquatiques (https://www.aquaref.fr/surveillance-prospective-apport-bioessais-evaluation-qualite-chimique-milieux-aquatiques) 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

Tableau de suivi des actions du plan micropolluants

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires généraux sur l'avancement de l'action
Levier 10 – En menant des campagnes ciblées en complément de la surveillance de routine	**Action 26 : 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**	**DEB, DGS et OFB**	AQUAREF, AE, ANSES (LHN), CEREMA, FP2E, ARS INERIS, BRGM, laboratoires de recherche	Comité de Pilotage RSP	* REX mars 2015, CR réunions brainstorming, note de cadrage DEB en cours de discussion, instruction de la DGS *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. *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 COPIl RSP pour l'année 2019. * 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. * 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. - ANSES – DGS (LHN) : campagnes nationales d'occurence 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). - ANSES – DGS (LHN) : campagnes nationales d'occurence (2017-2019) de composés émergents (alkylphénols, HAA, HAA, chlorates, phtalates) dans les ressources d'eaux brutes et potables (Stratégie représentativité 20% population). * 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": https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/305 *ANSES-DGS (LHN) : campagnes nationales d'occurence (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). Dans le cadre du RSP, mise à disposition de - SYNTHESE DES RESULTATS DES CAMPAGNES NATIONALES « LISTE DE VIGILANCE », juillet 2019 https://professionnels.ofb.fr/sites/default/files/pdf/documentation/Pollution/WL_BRGM_RP_69183_sign%C3%A9.pdf - Mise à disposition du rapport Ifremer sur la préparation de la Campagne EmergentSea de 2021-2022. En rédaction pour juillet 2020: - rapport d'exploitation des données de la campagne EMNAT 2018 sur résidus de biocides et détergents dans les eaux de surface - Rapport du Brgm sur la préparation d'une campagne nationale prospective sur les eaux souterraines et sur l'exploitation des donénes cde la
	Action 27 : Inventorier et caractériser les sites de stockage de résidus d'anciennes industries extractives	**DGPR**	GEODERIS (BRGM-INERIS), AE Loire Bretagne, DREAL Corse et Languedoc Roussillon	Pas de GT dédié prévu	* Inventaire en 2012 et classification par niveaux de risques. * Réalisation des études environnementales sur les sites présentant ou pouvant présenter un risque avéré pour l'environnement et la santé depuis 2013. * A fin 2018 plus de la moitié des études réalisées. *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. * 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. * 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. 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 relarger des métaux et métalloïdes devient très élevé. 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.
	Action 28 : 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	**BRGM**	DGPR, DEB, DGS, DGAL, ANSES (LNH), ARS, OFB, FNCCR, FP2E, AE, collectivités, distributeurs d'eau	Pas de GT dédié prévu	* Rapport sur les chroniques historiques concernant les activités agricoles ayant utilisé les nitrates chiliens prévu pour janvier 2019. * Sites identifiés en Rhin-Meuse et Seine-Normandie. * Travaux de consultation des cadres et des fonds d'archives finalisés. * La Chronique du tonnage de nitrates chiliens importés fin du XIXième et début XXième siècle au niveau national est finalisée. * En cours : calcul sur les quantités de perchlorate et sur la discrimination à l'échelle des départements. *Livrables dans le cadre des partenariats BRGM. *Réflexion sur associer les partenaires de la santé. * 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. * 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 est attendu pour le premier trimestre 2022.

Tableau de suivi des actions du plan micropolluants

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires généraux sur l'avancement de l'action
Sous-objectif 2 – Mieux évaluer les impacts des micropolluants sur l'état des ressources et les effets sur la santé et la biodiversité					
	Action 29 : **Evaluer l'effet des micropolluants sur la faune et la flore aquatique notamment les effets des mélanges de micropolluants**	**INERIS**	OFB, IRSTEA	Pas de GT pour le suivi global de l'action. Pour le volet "biomarqueurs", il existe un groupe de coordination.	* Rapport sur les effets des mélanges: le rapport de l'INERIS « Propositions méthodologiques pour la mise en place d'indicateurs gradués et agrégés pour la priorisation des stations dans l'évaluation de l'état chimique des eaux superficielles de la DCE » (N° DRC-18-158732-11803A) a été publié en 2018. Il couvre plus spécifiquement les approches utilisées dans le domaine de l'eau, en s'appuyant sur les données de surveillance et a été alimenté d'un atelier organisé par l'INERIS et l'AFB avec la participation de plusieurs Agences de l'Eau et l'ANSES. Cette action se poursuit dans le cadre des travaux de coopération Ineris/OFB, avec une mise en production d'un outil de calcul dont le développement est en cours . * 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. Ensemble des résultats valorisés dans le cadre d'une synthèse eaufrance les mémOs (en cours)
Levier 11 - En amélioran t le diagnosti c	Action 30 : **Améliorer l'état des lieux réalisé dans le cadre de la Directive Cadre sur l'Eau**	**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	* Conventions INERIS-OFB * 3 réunions du GT EDL substances entre janvier 2017 et avril 2018 * 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. * Accompagnement des bassins en 2017-2018 * Mise à jour du guide "Inventaires" rendue à l'été 2017 .Disponible sur le site de l'INERIS : https://www.ineris.fr/sites/ineris.fr/files/contribution/Documents/R_DRC-17-136877-04137A_Guide_Inventaire_Emissions_2017_juin17_Vf.pdf *Note de cadrage Inventaire des émissions DEB publié en octobre 2017. Disponible sur le site de Legifrance : http://circulaires.legifrance.gouv.fr/pdf/2017/11/cir_42765.pdf *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": https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/301 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 *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 européene. *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 *2019 : Evaluation de l'impact de changement de valeurs seuil ssur 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

Tableau de suivi des actions du plan micropolluants

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires généraux sur l'avancement de l'action
Levier 12 - En rendant disponibles et en partageant les données utiles à l'évaluation des risques pour l'environnement	**Action 31 : 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**	**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	* 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. * Réponse début 2018 à la consultation sur la stratégie européenne sur les résidus de médicaments dans l'environnement. * Des travaux et des réflexions sont en cours au niveau européen. L'action peut être considérée comme terminée.
	Action 32 : Poursuivre le développement et la mise à jour de portails de diffusion de données sur les substances chimiques	**INERIS**	DGPR, DEB,DGS, ANSES, AE, OFB, BRGM, IFREMER, INRS	Groupe de gouvernance du PSC pour la BNVD, COPIL envisagé	* 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 aout 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 * 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.... * Le tableau des réglementations (sous format excel) a été mis à jour et est disponible sur la page d'accueil (MAJ 2021) * Le plan micropolluants a également été mis en ligne sur la page d'accueil. * La mise à jour des données réglementaires est terminée. Le moteur de recherche avancée pour les données réglementaires est en cours de développement. * La mise à jour des données réglementaires est terminée. (MAJ 2021) * Le moteur de recherche avancée pour les données réglementaires est en cours de développement pour finalisation à la fin de l'année. * Des interactions avec le BRGM sont en cours * Refonte du portail en cours
	Action 33 : Capitaliser les connaissances internationales sur les risques environnementaux et sanitaires liés aux micropolluants dans les milieux aquatiques	**CGDD/DRI**	DEB, DGPR, DGS, Académie nationales , ANSM, IFREMER, INERIS, OFB, BRGM, ANSES, IRSTEA, syndicats des entreprises du médicament, chercheurs	Pas de GT constitué	* Organisation du colloque ICRAPHE Académie nationale de pharmacie 8-9 septembre 2016. https://www.acadpharm.org/divers/page.php?rb1=30&id_doc=3444 * En cours réalisation d'une veille scientifique portant sur les projets soutenus nationalement et au niveau européen. * En 2017, une réunion en petit comité (MTES/CGDD-DEB et -OFB). Sujets de colloques et sources de financement restent encore à approfondir. * 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) * 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) http://www.graie.org/portail/7e-conference-eau-et-sante/ *2019: Etat de l'art pédagogique sur ce sujet sur le portail technique de l'OFB, page "Impacts des micropolluants sur la biodiversité aquatique": https://professionnels.OFBiodiversite.fr/node/649

Tableau de suivi des actions du plan micropolluants

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires généraux sur l'avancement de l'action
Levier 13 - En définissant des seuils de protection pour le consommateur et les écosystèmes aquatiques	**Action 34 : 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**	**INERIS**	BRGM, OFB, FPE, DGPR, IFREMER	Pas de montage prévu d'un GT spécifique	* Mise à jour de la page NQE du portail technique de l'OFB (mise en ligne en cours). *Production de VGE: mise ne ligne sur le PSC au fil de l'eau *2020: 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 réalisée en décembre 2017, mise à jour et publié en avril 2020 sur le Portail Substances Chimiques de l'Ineris. * Concernant les travaux sur les effets PE - 2018-2019: consultation des autres EM réalisée sur les pratiques pour l'établissement de norme pour les perturbateurs endocrinien et recensement des normes pour les substances suspectées ou avérées PE. Ces travaux ont fait l'objet d'une communication orale au congrès de la SETAC Europe 2018 (Rome, mai 2018). - 2020: étude de cas tébuconazole - 2021:Rapport final proposant une méthodologie pour la prise en compte des effet PE dans la construction des VGE. Des critères et étapes ont été définis pour la prise en considération du caractère ED des substances dans l'établissement des EQS, menant à une proposition méthodologique nouvelle, plus détaillée que celle disponible dans le Guide Technique européen pour la détermination des NQE (TGD EQS, E.C., 2018), au travers d'un logigramme (Rapport Ineris Ineris - 203222 - 2719249 - v2.0). Cette proposition sera mise en application sur d'autres substances bien renseignées pour leurs effets de perturbation endocrinienne (données disponibles et fiables), afin d'être éprouvée et confortée. En parallèle, cette méthodologie sera présentée aux acteurs de l'eau afin d'être considérée au niveau national (valeurs seuils pour les Polluants Spécifiques de l'Etat Ecologique), puis proposée au niveau européen pour une amélioration de la méthodologie existante. * 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 DCSMM a fait l'objet d'une communication affichée lors du congrès de la SETAC 2017 à Bruxelles. * Le document guide européen pour la prise en compte de la biodisponibilité et le bruit de fond des métaux a été publié en 2021. La France a participé à ces travaux. (https://circabc.europa.eu/sd/a/a705289f-7001-4c7d-ac7c-1cf8140e2117/Guidance%20No%2038%20-%20Technical%20guidance%20for%20EQS%20for%20metals.pdf) * Dans le cadre de l'appui technique fourni par le BRGM fournità l'OFB dans le cadre de la DCE : -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 - Proposition d'une méthologie par l'INERIS pour la prise en compte des propriétés de perturbation endocrine des substances chimiques dans
	Action 35 : Evaluer les risques sanitaires liés à la présence de micropolluants dans les eaux destinées à la consommation humaine	**ANSES**	DGS	GT permanent ANSES	*** Évaluation des risques sanitaires publiées (ERS) ou établissement de valeurs sanitaires maximales (Vmax) entre 2016 et août 2021 :** ***** 2016 : Avis Bore et Vmax pesticides * 2017 : Avis alkyls per- et polyfluorés et Vmax pesticides IV * 2018 : Avis tétrachlorure de carbone, Manganèse (appui scientifique complémentaire en date du 7 septembre 2020) , N,N-diméthylsulfamide , Vmax du métabolite CGA 369873 du dimétachlore et ions "perchlorate" *2019: Avis Diclofénac et Morpholine *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. *2020 : Avis du 24 avril 2020 portant sur la détermination de Vmax d'une quinzaine de pesticides ou métabolites et Avis du 27 août 2020 portant sur la détermination d'une vingtaine de pesticides principalement des actualisations de Vmax existantes. Tableau de synthèse des valeurs sanitaires maximales de pesticides dans le eaux destinées à la consommation humaine (https://www.anses.fr/fr/content/pesticides-dans-les-eaux-destin%C3%A9es-%C3%A0-la-consommation-humaine-quelle-contribution-de-l%E2%80%99anses) * **2021 :** Avis du 16 mars 2021 relatif à la pertinence de la ré-évaluation des risques sanitaires liés à la présence des ions perchlorate dans les EDCH à la lumière des travaux de l'US-EPA publiés le 23 mai2019 **Ensemble des avis cités ci-dessus disponibles sur le site de l'Anses**

Tableau de suivi des actions du plan micropolluants

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires généraux sur l'avancement de l'action
Objectif 3 - Dresser des listes de polluants sur lesquels agir					
Levier 14 - En hiérarchisant les molécules selon différentes stratégies	Action 36 : **Identifier les métabolites des produits phytopharmaceutiques et évaluer les capacités analytiques des laboratoires pour permettre une mise sous surveillance précoce**	**BRGM**	AQUAREF, OFB, ANSES, AE	Pas de groupe de travail dédié	Actions AQUAREF-BRGM * Besoins analytiques sur les métabolites de pesticides (année 2015) * Besoins analytiques sur les métabolites de pesticides : liste de substances issues des dossiers d'homologation et capacités actuelles des laboratoires (année 2016). * Besoins analytiques sur les métabolites de pesticides : liste de substances issues des dossiers d'homologation et capacités actuelles des laboratoires (année 2017). * Besoins analytiques sur les métabolites de pesticides : synthèse des rapports annuels 2015-2018 https://www.aquaref.fr/besoins-analytiques-metabolites-pesticides-liste-substances-issues-dossiers-homologation-capacites-0 ANSES *Expertise à l'Anses sur "Métabolites pertinents et EDCH" * 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 : Avis du 30 janvier 2019 - Méthodologie et application à 8 métabolites puis suite à des saisines successives de DGS: Avis du 15 mars 2019 sur pertinence du métabolite CGA 369873 du dimétachlore - Avis du 4 février 2020 sur pertinence des métabolites de pesticides CGA 354742 du dimétachlore, fluénacet ESA et déséthyl-terbuméton 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. Avis du 14 janvier 2021 sur pertinence des métabolites du métolachlore (ESA-OXA et NOA).Ensemble des avis disponibles sur site de l'Anses, en lien avec l'action 38 ainsi que tableau de synthèse de la pertinence des métabolites de pesticides dans le eaux destinées à la consommation humaine (https://www.anses.fr/fr/content/pesticides-dans-les-eaux-destin%C3%A9es-%C3%A0-la-consommation-humaine-
	Action 37 : **Classer les molécules selon les besoins de connaissances environnementales**	**INERIS**	OFB, CEP, BRGM	CEP, GT priorisation NORMAN	* 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). * Liste de substances validée par le CEP et présentée à la réunion du COPIL RSP (12 juin 2017). * 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. * En 2018 NORMAN a organisé un workshop à destination des décideurs publics sur les techniques d'analyses non ciblée. Discussions sur les avantages, les limites et les perspectives d'utilisation de la méthode pour la surveillance environnementale. Le programme et les présentation du workshop sont disponibles en ligne : https://www.norman-network.com/?q=node/324. 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 . * Publication de deux articles en 2018 sur les 10 ans de NORMAN. Un article à destination des chercheurs https://enveurope.springeropen.com/articles/10.1186/s12302-018-0135-3, un autre à destination des décideurs https://www.ineris.fr/sites/ineris.fr/files/contribution/Documents/Fiche_Norman_10_ans_v27_07_2018.pdf 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. 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 vigilence de molécule à surveiller de manière prospective dans les eaux souterraines. En 2018 : pilot study sur les molécules issues de résidus de médicaments En 2019 : pilot study sur les composés poly et perfluorés En cours en 2020 : pilot study sur les métabolites de pesticides non pertinents au titre du réglement UE n°1107/2009 fixant les conditions de mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques Rapport commission européenne : Kozel, R., Wolter, R., et al., 2018. Groundwater Watch List Concept & Methodology. CIS WG GW – Voluntary Group "Groundwater Watch List GWWL". circabc.europa.eu
Levier 14 - En hiérarchisant les molécules selon différentes stratégies	Action 38 : **Classer les molécules selon les risques de non atteinte du bon état des milieux (eaux souterraines, eaux de surface, eaux littorales)**	**INERIS**	DEB, DREAL, AE et OE, OFB, BRGM, membres du CEP	CEP	* Rapport du CEP 21/05/2021: Synthèse des travaux du Comité national d'Experts pour la Priorisation (CEP) des substances chimiques à surveiller dans les milieux aquatiques pour le 3ème cycle de gestion des eaux. Recommandations pour la révision des Substances Pertinentes à Surveiller (SPAS) et des Polluants Spécifiques de l'Etat Ecologique (PSEE). Ineris - 203227 - 2519521 – v2.0 * 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 * 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. * 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. Critères de danger des substances fournis par Ineris.

Tableau de suivi des actions du plan micropolluants

Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires généraux sur l'avancement de l'action
	Action 39 : **Classer les molécules selon la nécessité et la faisabilité de réduction des émissions**	**INERIS**	DEB, DGPR, DGS, DGPE, DGAL, OFB, AE, membres du CEP, acteurs économiques		* 3 fiches technico-économique prévues en 2018 en format long : Cyperméthrine, Bifénox et Antimoine. * 16 fiches technico-économique prévues en 2018 en format court : Tetrabromobisphenol A, Carbamazepine, Galaxolide, Sulfamethoxazole, Oxazepam, Dinitrotoluène-2,4, Méthylphénol-4, Méthylphénol-2, Chlorophénol-4, Lithium, Linuron, Metazachlore, Chlortoluron, 17-Alpha-ethinylestradiol (EE2), 17-Beta-estradiol (E2), Dibromoéthane-1,2. * Fiche technico-économique produites en 2017: microplastiques, epichlorohydrine, biphényle. * En 2016 : mise à jour des fiches octylphénol et cadmium, réalisation des fiches triclocarban, tributylphosphate, acetochlor. **Les fiches sont accessibles sur le portail de substances chimiques de l'INERIS** https://substances.ineris.fr/fr/ * 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: - définition des 36 substances à étudier en 2017-2018 (20 substances étudiées en 2017) - réalisation d'un essai de format de fiche technico économique SPAS ; - collecte de données sur les 7 pesticides étudiés en 2017. *20 fiches technico-économique ont été publiées en 2019. *Des mini fiches sont en cours de rédaction pour les substances suivantes : 2,4-dichlorophénoxyacétique, Irganox 1076 , Chlorprophame, Tebuconazole, Hydrazine, Acide chloroacétique. *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. Elles sont disponibles sur : https://professionnels.ofb.fr/fr/node/1050 *Rapport Ineris/OFB 20/07/2020. Critères et indicateurs pour caractériser la nécessité et la faisabilité d'une réduction des émissions. Ineris - 181229 - 2118437 – v1.0 2020/2021: 10 FTE au format court (mini FTE) (Cobalt, Lénacile, terbuthylazine, Tridécylbenzènesulfonate de sodium LAS C13, Dodécylbenzènesulfonate de sodium LAS C12, aniline, 1,4 dioxane, Oxyde d'éthylène (oxiranne), chlorocresol, acénapthène) et 2 FTE au
	Action 40 : **Encourager les territoires à développer des plans territoriaux de lutte contre les pollutions plastiques**	**AMORCE**	DEB, collectivités	GT dédié	Webinaire organisé le 23/06/2020 - Recensement des bonnes pratiques et initiatives - 121 inscrits – Amorce en partenariat avec l'Astee et avec le soutien de l'Ademe Webinaire organisé le 28/01/2021 – Spécial Pièges à macro-déchets dans les réseaux - 85 inscrits - Amorce en partenariat avec l'Astee Webinaire organisé le 09/04/2021 - Mobiliser et engager pour des changements durables - 109 inscrits – Amorce en partenariat avec l'Astee et avec le soutien de l'Ademe A venir : Webinaire du réseau de 14/12/2021 - Quelle valorisation pour les macro-déchets collectés dans le cycle de l'eau ? - Volet technique, juridique et financier – Amorce en partenariat avec l'Astee et avec le soutien de l'Ademe En parallèle, Astee a lancé un GT Plastiques. En 2021 : production d'une synthèse des connaissances publiée dans TSM. 16 déc 2021 : Organisation d'une Journéee scientifique et technique intitulée "Croiser besoins et connaissances pour agir sur les plastiques" sous parrainage OFB
	Action 41 : **Engager une réflexion sur les moyens de financer la lutte contre les micropolluants**	**OFB – DEB**	AMORCE, INERIS	Monté	* 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 * Note d'AMORCE « Quels mécanismes financiers face au défi des micropolluants ? » diffusée courant juin 2020
	Action 42 : **Impact des détergents sur les milieux aquatiques**	**DGPR – DEB**			Une saisine de l'ANSES en vu de mieux connaître les impacts est en cours de préparation.
	Action 43 : **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	* Deux réunions de partage d'information organisées en 2019 et 2020 * Montage en cours d'un AMI OFB/Ademe Microplastiques continentaux Eaux et sols. Lancement prévu pour T1 2022 * Publication de la Synthèse Aquaref: Azziz Assoumani, Marie-Pierre Strub, Sophie Lardy-Fontan, Enrica Alasonati, François Galgani – Microplastiq
	Action 44 : **Mise à jour de l'étude des risques sanitaires liés au retour au sol des boues d'épuration**	**DEB**	SYPREA		L'étude est en cours.