

Le plan micropolluants

Comité de Pilotage
16/11/2016



ALLOCUTION D'INTRODUCTION

François MITTEAULT



ALLOCUTION D'INTRODUCTION

François MITTEAULT



ALLOCUTION D'INTRODUCTION

François MITTEAULT



ORDRE DU JOUR

- **Allocution du Directeur de l'eau et de la biodiversité**
- **Tribune libre**
- **Gouvernance du plan**
- **Approche SHS :**

Le regard de la société civile sur les micropolluants (Regard) - Premiers résultats de Cosmet'eau

- **Réduire les émissions :**

Résultats RSDE ICPE/STEU - Nouvelle circulaire RSDE STEU - Aap ONEMA- AE-MEEM - Action menée par une PME.

- **Surveillance de l'eau :**

État chimique des cours d'eau et eaux souterraines et focus pesticides - Action de suivi des POP sur mollusques - Surveillance prospective - Utilisation des outils biologiques en surveillance.

- **Les perturbateurs endocriniens :**

Aspects réglementaires - Étude intersexualité des cyprinidés - Les perchlorates dans les engrais importés du Chili.

- **Conclusions**

TRIBUNE LIBRE

Expression de politiques sectorielles dans le domaine de la protection d'un bien commun : l'eau et les milieux aquatiques.

Intervenants :

- Bernard Michel - CLCV
- Jérôme Albertini - UIE et Christelle Pagotto - FP2E



GOVERNANCE DU PLAN

- > Analyse du tableau de bord du plan
- > Organisation en sous copils restreints
- > Indicateurs du plan
- > Nouveautés sur le site ONEMA



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 sur l'avancement de l'action
Lever 1 - En limitant les rejets des collectivités	<u>Action 1</u> : Rédiger un guide opérationnel de gestion des raccordements non domestiques pour les collectivités pour faire évoluer les pratiques	CEREMA (N. LE NOUVEAU) DEB (L. Marsollier, C. VENTURINI) DGPR (M. PIEYRE)	ONEMA, AE, INERIS, DREAL et DDT, GRAIE, ASCOMADE, SP3I, FNCCR, AMF, AITF, FENARIVE, FP2E, CNIDEP, chercheurs	COPIL installé le 20 nov 2015	<ul style="list-style-type: none"> * Travaux bibliographiques préparatoires conduits en 2015. * Premiers projets de fiches sur le référentiel de connaissances partagées en cours. * Premier REX conduit à Chambéry Métropole.
	<u>Action 2</u> : 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 (N. FRANQUES, D. CAAMANO) DEB (L. SOULIAC)	AE, ARS, DGPR, ADEME, Synpreth	pas de GT constitué pour le suivi global de cette action.	<ul style="list-style-type: none"> * Publication du guide fin avril 2016. * Information des parties prenantes, établissements de santé, organismes de formation, fédérations hospitalières et ARS. * Mise à disposition flyer (document de présentation du guide)
Lever 2 - En limitant les émissions industrielles et artisanales	<u>Action 3</u> : 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 (C. FOURDRILIS)	ADEME	pas de nécessité de GT	<ul style="list-style-type: none"> * 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 /ligne dédiée : 0140882929 /pcb@developpement-durable.gouv.fr Informations disponibles site MEEM
	<u>Action 4</u> : 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 (B. LYAN) et ASN pour les CNPE (N. REYNAL)	INERIS, FNCCR, FP2E, AE, DGPR, DEB, EDF (exploitant des CNPE)		<ul style="list-style-type: none"> * 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 initiés sur l'exploitation données RSDE.
	<u>Action 5</u> : 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	ONEMA (O. PERCEVAL)	CEREMA/DTecEMF, DREAL, IRSTEA, INERIS, AE, BRGM, VNF/DT		<ul style="list-style-type: none"> * 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.

GOUVERNANCE DU PLAN

	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires sur l'avancement de l'action
	<u>Action 6</u> : Mettre en place dans quelques métiers de l'artisanat des démonstrateurs de bonnes pratiques de réduction d'émissions de micropolluants	Eurométropole de Strasbourg (M. POMIES)	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	<ul style="list-style-type: none"> * Démarrage projet LUMIEAU en mars 2015. * 2 métiers choisis : peinture en bâtiment et garage automobile. * Mise en place de 3 démonstrateurs chez le professionnel de peinture en bâtiment. * Début des analyses des micropolluants et de bio-essais dans les rejets peinture en bâtiment.
Levier 3 - En limitant les rejets de médicaments	<u>Action 7</u> : 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 (E. BOUTTIER) DGPR (X. STREBELLE)	ADEME, Synpreth	Mise en place d'un comité de pilotage de l'étude fin 2016	* Elaboration d'un cahier des charges et lancement d'un marché.
	<u>Action 8</u> : Tirer les conclusions de l'expérimentation sur la dispensation à l'unité des médicaments	DGS (I. ANGLADE, O. NEMETH)	DSS, ARS concernées par l'expérimentation, CNAMTS, USPO, FEIMA	Mise en place d'un COFIL avec les représentants de l'IGAS, DGS, DSS et CNAMTS	* Lancement en avril 2014 d'une expérimentation pour une durée de trois ans
	<u>Action 9</u> : étudier 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 (E. BOUTTIER, M. AQALLAL, S. BROGLIE)	DG Trésor, DGAL, Académies nationales, ANSM, ANMV, industriels du médicament, DEB	Pas de GT constitué	<ul style="list-style-type: none"> * 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
Levier 4 - En limitant les pollutions diffuses de l'agriculture	<u>Action 10</u> : Protéger 1000 captages prioritaires vis-à-vis des nitrates ou des pesticides pour contribuer à la protection de la ressource en eau	DEB (D. BERTHAULT)	DGPE, DGS, ONEMA, AE, DREAL, DDT(M), ARS, collectivités, représentants de la profession agricole, BRGM, IRSTEA, INRA, FNCCR, ADCF, FP2E	<ul style="list-style-type: none"> * 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'ONEMA 	<ul style="list-style-type: none"> * 5 ateliers techniques avec les AE, OPA, représentants de CT, représentants des services déconcentrés (mars et oct 2016). * Travaux sur la mise en place d'un centre de ressources

GOUVERNANCE DU PLAN

Sous objectif 2 - Sensibiliser le plus grand nombre à la pollution des eaux					
Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires sur l'avancement de l'action
Levier 5 – En formant et informant le plus grand nombre	<u>Action 11</u> : Elaborer et mettre en œuvre une stratégie de formation pour l'accompagnement du plan	ONEMA (A. GIRY)	INERIS, BRGM, FNCCR, services du ministère chargés de l'écologie (centraux et déconcentrés), représentants des acteurs économiques, des collectivités et de la société civile, opérateurs de formation		
	<u>Action 12</u> : Améliorer l'information sur l'état des masses d'eau de surface (refonte de la toile EauFrance, site Naiades)	ONEMA (F. HISSEL)	BRGM, DREAL, AE, INERIS, DEB, OIEau	monté	<ul style="list-style-type: none"> * Mise à disposition version V0 site de diffusion www.naiades.eaufrance.fr. * Mise à disposition version V1 du site (intégration données physico-chimiques et biologiques des cours d'eau de France métropolitaine. Site en recette (mai 2016), alimentation en données en cours).
	<u>Action 13</u> : Améliorer la communication envers le grand public, les professionnels et les collectivités	DEB (K. Lamprea) DGALN COM (B. GALIN, C. GENTY) DGS (B. JEDOR, C. LE BORGNE)	ONEMA, AE, ANSES, FNCCR, FP2E, FENARIVE, ARS, DREAL associations de consommateurs, autres associations, sociologues	A monter fin 2016 (DEB) Pour les actions portées par la DGS, pas de création de GT envisagée	<ul style="list-style-type: none"> * Actualisation des informations sur le site du Ministère chargé de la santé : mise en ligne (mars 2016) rapport sur la qualité de l'eau du robinet en 2013 et de la synthèse sur la qualité de l'eau du robinet en 2014
Levier 6 - En capitalisant les expériences innovantes pour changer les pratiques	<u>Action 14</u> : 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'ONEMA et le MEDDE en 2014 intitulé « Innovation et changements de pratiques : micropolluants des eaux urbaines »	ONEMA (P-F. STAUB, E. VILLEMAGNE)	AE, porteurs de projets, FNCCR, FP2E, DEB, DGS, CGDD	GT AAP (existant)	<ul style="list-style-type: none"> * 13 projets expérimentaux en cours * Le GT s'est déjà réuni plusieurs fois, un premier séminaire a eu lieu fin 2015, un autre est prévu le 6 décembre
	<u>Action 15</u> : 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	ONEMA (P-F. STAUB et J. GAUTHEY)	AE, porteurs de projets, INERIS, BRGM	Monté	<ul style="list-style-type: none"> * 11 projets de l'appel à projets ONEMA -AE-DEB contiennent des volets SHS, études et questionnaires en cours (lien avec actions 14)

GOUVERNANCE DU PLAN

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	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires sur l'avancement de l'action
Levier 7 - En améliorant la quantification des substances rejetées dans le milieu naturel	<u>Action 16</u> : 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 (A. GOUZY, L. GREAUD)	CEREMA, ONEMA, 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	* 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.
	<u>Action 17</u> : 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 (L. Marsollier)	INERIS, DGPR, AE, DDT(M), ONEMA, AQUAREF, industriels, collectivités, BRGM, CEREMA, IRSTEA, Anses, FNCCR, FP2E	Monté	* Elaboration 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
Levier 8 - En étudiant l'incidence de certains procédés de traitement ou de recyclage	<u>Action 18</u> : 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 (K. Lamprea, C. VENTURINI)	ONEMA, INERIS, CEREMA, ANSES, AE, DGS, DGPR, IRSTEA, FNCCR, FP2E, collectivités, industriels de l'eau, pôles de compétitivité, porteurs d'études	Montage fin 2016	
	<u>Action 19</u> : Construire une méthodologie pour la valorisation et le recyclage les déchets minéraux non dangereux en ouvrages maritimes ou immergés	CEREMA (P-Yves BELAN)	DEB, BRGM, secteurs travaux publics	En attente de programmation CEREMA	
	<u>Action 20</u> : Evaluer l'incidence de l'utilisation de pneus usagés utilisés dans les ouvrages de stockage des eaux pluviales	CEREMA (J. SCHWAGER, V. HEILL, R. SUAIRE)	DEB, DGPR, ADEME, ONEMA, BRGM, FNCCR, Aliapur, FRP	COPIL installé	* Matériau en cours de préparation, premiers essais de caractérisation prévus avant juin 2016 pour préparer la phasage et le financement des tâches optionnelles
	<u>Action 21</u> : 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 (V. LAPERCHE, L. GOURCY)	ONEMA, OE Guyane, DGPR, DEAL Guyane, HYDRECO, Université de Bordeaux, LNE	En cours de montage	* Choix de 3 sites expérimentaux. * Début des campagne de prélèvement. * Prise de contact avec un exploitant minier et une carrière sur site.
	<u>Action 22</u> : Poursuivre l'accompagnement des donneurs d'ordres et acteurs de terrain pour fiabiliser les données de surveillance des eaux, des sédiments et du biote	ONEMA (I. BARTHE-FRANQUIN)	AQUAREF, AE, DEB, ANSES (LHN), FNCCR	Le GT avec les agences de l'eau s'est réuni	La sélection des recommandations d'AQUAREF a été faite ; il reste à rédiger le guide ministériel .

GOUVERNANCE DU PLAN

	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	<u>Action 23</u> : Utiliser, à des fins de connaissance de l'état initial et des tendances de contamination des milieux aquatiques, les banques d'échantillons environnementaux	ONEMA (O. PERCEVAL)	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 2016	<ul style="list-style-type: none"> * Financement d'études : Action pérenne Onema-Iframer (2016-2018) sur l'utilisation de la mytilothèque de l'Iframer pour une activité de veille sur les nouveaux polluants organiques persistants dans les bivalves marins. * Lancement de l'appel à propositions de recherche décalé à la fin de l'année 2016.
	<u>Action 24</u> : 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	ONEMA (O. PERCEVAL)	IFREMER, BRGM, IRSTEA, AE (notamment SN), DGEC, INERIS, CEREMA, ANSES, DEB, Zones Ateliers CNRS InEE, Université de Lorraine (UR-AFPA), GIP Seine Aval		<ul style="list-style-type: none"> * note réalisée en 2016 sur les échanges eaux souterraines-écosystèmes terrestres dépendants (DEB-ONEMA) * travaux en cours du GIP Seine Aval, du projet PERSiST et d'IRSTEA
	<u>Action 25</u> : Evaluer les méthodes et technologies innovantes de surveillance et de diagnostic	ONEMA (O. PERCEVAL, P-F STAUB), DEB (O. GRAS)	AQUAREF, AE, Université de Lorraine, CEREMA	Pas de montage prévu d'un GT dédié, sera traité dans le cadre du GT substances	<ul style="list-style-type: none"> * Phase de prélèvement et de préparation des échantillons terminée. Acquisition des résultats en laboratoire en cours. Valorisation des résultats pour 2017. * Organisation JT pour les agents préleveurs et laboratoires Action pérenne ONEMA-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.
Levier 10 – En menant des campagnes ciblées en complément de la surveillance de routine	<u>Action 26</u> : 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 (O. GRAS) DGS (L. GRAN-AYMERICH, B. JEDOR) ONEMA (P-F. STAUB)	AQUAREF, AE, ANSES (LHN), CEREMA, FP2E, ARS INERIS, BRGM, laboratoires de recherche	GT substances	<ul style="list-style-type: none"> * REX mars 2015, CR réunions brainstorming, note de cadrage DEB en cours de discussion, instruction de la DGS
	<u>Action 27</u> : Inventorier et caractériser les sites de stockage de résidus d'anciennes industries extractives	DGPR (V. MICHAUT)	GEODERIS (BRGM-INERIS), AE Loire Bretagne, DREAL Corse et Languedoc Roussillon		
	<u>Action 28</u> : 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 (P. MICHEL, L. GOURCY)	DGPR, DEB, DGS, DGAL, ANSES (LHN), ARS, ONEMA, FNCCR, FP2E, AE, collectivités, distributeurs d'eau		<ul style="list-style-type: none"> * Premières identifications réalisées * Sites identifiés en Rhin-Meuse et Seine-Normandie.

GOUVERNANCE DU PLAN

Sous-objectif 2 – Mieux évaluer les impacts des micropolluants sur l'état des ressources et les effets sur la santé et la biodiversité					
Levier	Action	Porteur de l'action	Partenaires	Groupe de Travail	Commentaires sur l'avancement de l'action
Levier 11 - En améliorant le diagnostic	Action 29 : évaluer l'effet des micropolluants sur la faune et la flore aquatique notamment les effets des mélanges de micropolluants	INERIS (S. ANDRES, J-M. PORCHER, L. GREAUD)	ONEMA, 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 est prévu pour fin 2018. Convention de partenariat avec l'ONEMA * Prélèvements de poissons en cours (une centaine d'échantillons reçus par l'INERIS au S1 2016).
	Action 30 : Améliorer l'état des lieux réalisés dans le cadre de la Directive Cadre sur l'Eau	DEB (O. GRAS/C. GIBAUD, K. Lamprea)	INERIS, BRGM, IFREMER, ONEMA, AE, OE DGPR, DEAL et DREAL de bassin, IRSTEA	Montage le 2 avril 2016 avec INERIS et ONEMA - sous groupe du GT substances	* conventions INERIS-ONEMA et BRGM-ONEMA.
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 (K. Lamprea, L. Souliac), DGS (N. FRANQUES, E. BOUTTIER, M. AQALLAL, S. BROGLIE)	Syndicats des entreprises du médicament, DGAL, ANSM, ANSES (dont ANMV), agences sanitaires européennes, professionnels du traitement de l'eau, AE, CGDD-DRI, CNAMTS, INERIS	pas encore	* en 2015, contribution aux réflexions de niveau européen. * réunions bilatérales pour élaborer stratégie d'approche du sujet.
	Action 32 : Poursuivre le développement et la mise à jour de portails de diffusion de données sur les substances chimiques	INERIS (P. HUBERT)	DGPR, DEB, DGS, ANSES, AE, ONEMA, 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 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
	Action 33 : Capitaliser les connaissances internationales sur les risques environnementaux et sanitaires liés aux micropolluants dans les milieux aquatiques	CGDD/DRI (C. COUDERC-OBERT)	DEB, DGPR, DGS, Académie nationales, ANSM, IFREMER, INERIS, ONEMA, BRGM, ANSES, IRSTEA, syndicats des entreprises du médicament, chercheurs	Montage prévu pour sep 2016	* Organisation du colloque ICRAPE Académie nationale de pharmacie 8-9 septembre 2016. * En cours réalisation d'une veille scientifique portant sur les projets soutenus nationalement et au niveau européen.

GOUVERNANCE DU PLAN

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	<u>Action 34</u> : 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 (S. ANDRES, L. GREAUD)	BRGM, ONEMA, FPE, DGPR, IFREMER	Pas de montage prévu d'un GT spécifique	
	<u>Action 35</u> : Evaluer les risques sanitaires liés à la présence de micropolluants dans les eaux destinées à la consommation humaine	Anses (P. PANETIER)	DGS	GT permanent ANSES	*En cours évaluations des risques sanitaires des micropolluants (ANSES). Bore: vers finalisation avis, Perfluorés en cours.
Objectif 3 - Dresser des listes de polluants sur lesquels agir					
Levier 14 - En hiérarchisant les molécules selon différentes stratégies	<u>Action 36</u> : Identifier les métabolites des produits phytopharmaceutiques et évaluer les capacités analytiques des laboratoires pour permettre une mise sous surveillance précoce	BRGM (N. BARAN)	AQUAREF, ONEMA, AE, INERIS		
	<u>Action 37</u> : Classer les molécules selon les besoins de connaissances environnementales	INERIS (V. DULIO, L. GREAUD)	ONEMA, CEP, BRGM	CEP, GT priorisation NORMAN	*En cours développement d'un Exposure Index pour les médicaments. Proposition Ineris discutée en GT priorisation de Norman, 27 et 28 juin 2016.
	<u>Action 38</u> : Classer les molécules selon les risques de non atteinte du bon état des milieux (eaux souterraines, eaux de surface, eaux littorales)	INERIS (V. DULIO, L. GREAUD)	DEB, DREAL, AE et OE, ONEMA, BRGM, membres du CEP	CEP	* 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
	<u>Action 39</u> : Classer les molécules selon la nécessité et la faisabilité de réduction des émissions	INERIS (J-M. BRIGNON, L. GREAUD)	DEB, DGPR, DGS, DGPE, DGAL, ONEMA, AE, membres du CEP, acteurs économiques		* Liste des 5 substances à étudier/mettre à jour en 2016 : mises à jour des fiches octylphénol et cadmium, réalisation des fiches triclocarban, tributylphosphate, acetochlor.

GOUVERNANCE DU PLAN



De nombreuses actions ont démarré

6 actions non commencées :

- action 11 : stratégie de formation pour accompagnement du plan
- action 13 : améliorer communication envers grand public, les professionnels et les collectivités
- action 18 : solutions amont-aval STEU
- action 19 : recyclage déchets minéraux non dangereux en ouvrages maritimes immergés
- action 23 : appel à projets sur l'échantillothèque
- action 36 : surveillance précoce des métabolites

GOUVERNANCE DU PLAN



Déjà des livrables (liste non exhaustive)

Action 3 : plaquette sensibilisation plan décontamination PCB, courrier aux professionnels

Action 5 – Impact des dragages sur qualité bio et chimique des eaux (synthèse biblio et protocoles suivi), Rex sur plans gestion 2016,

Action 12 - Naïades vo

Action 14 - volet SHS des projets pilotes (Lumieau, Regard, Cosmet'eau...)

Action 17- Note technique RSDE métropole

Action 31, 34 et 37 - sur portail substances chimiques : mises à jour, nouvelles VGE et NQE, nouvelles fiches technico-économiques

Action 37 : exposure index pour médicaments

Action 38 : priorisation liste ESO

GOVERNANCE DU PLAN

COPILs ou GT regroupant déjà plusieurs actions

- Résultats et état d'avancement des 13 projets de l'appel à projets ONEMA-AE-DEB.
- Hiérarchisation des molécules : Actions 32, 36, 37, 39 cadre CEP et Norman
- Surveillance de l'eau : Actions 12, 22, 23, 24, 25, 26, 34 et 36 cadre GT substances

Propositions de sous COPILs restreints

- **Petit cycle de l'eau**
- **Changement de comportement**
- **Résidus de médicaments**
- **Changement des pratiques**
- **Consolidation des connaissances**



GOUVERNANCE DU PLAN



Propositions des sous COPILs restreints

Thème	Actions	Pilote
Petit cycle de l'eau	<p>Action 1 : Rédiger un guide opérationnel de gestion des raccordements non domestiques pour les collectivités pour faire évoluer les pratiques</p> <p>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'ONEMA et le MEDDE en 2014 intitulé « Innovation et changements de pratiques : micropolluants des eaux urbaines ».</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
Changement de comportements	<p>Action 10 : Protéger 1000 captages prioritaires vis-à-vis des nitrates ou des pesticides pour contribuer à la protection de la ressource en eau.</p> <p>Action 11 : Elaborer et mettre en œuvre une stratégie de formation pour l'accompagnement du plan.</p> <p>Action 13 : Améliorer la communication envers le grand public, les professionnels et les collectivités.</p> <p>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.</p>	
Résidus de médicaments	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Action 8 : Tirer les conclusions de l'expérimentation sur la dispensation à l'unité des médicaments.</p> <p>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</p> <p>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</p>	

GOUVERNANCE DU PLAN



Propositions des sous COPILs restreints

Thème	Actions	Pilote
Changement des pratiques	<p>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.</p> <p>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).</p> <p>Action 6 : Mettre en place dans quelques métiers de l'artisanat des démonstrateurs de bonnes pratiques de réduction d'émissions de micropolluants.</p> <p>Action 19 : Construire une méthodologie pour la valorisation et le recyclage les déchets minéraux non dangereux en ouvrages maritimes ou immergés.</p> <p>Action 20 : Evaluer l'incidence de l'utilisation de pneus usagés utilisés dans les ouvrages de stockage des eaux pluviales.</p>	
Consolidation des connaissances	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Action 27 : Inventorier et caractériser les sites de stockage de résidus d'anciennes industries extractives.</p> <p>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.</p>	



GOVERNANCE DU PLAN

Indicateurs d'efficacité du plan

1. Indicateurs pour la réduction des émissions de pesticides

Il y a un panier d'indicateurs dans ECOPHYTO dont :

- Indicateur de l'impact des pesticides dans les cours d'eau (IPCE) : concentration moyenne / PNEC
→ **Présentation cet après-midi par le SOES**
 - Indicateur de mise en avant des substances les plus problématiques : somme des ventes / PNEC
 - Indicateur global du suivi du plan (NODU), s'exprime en ha de surface développée traitée
- D'autres indicateurs sont en construction

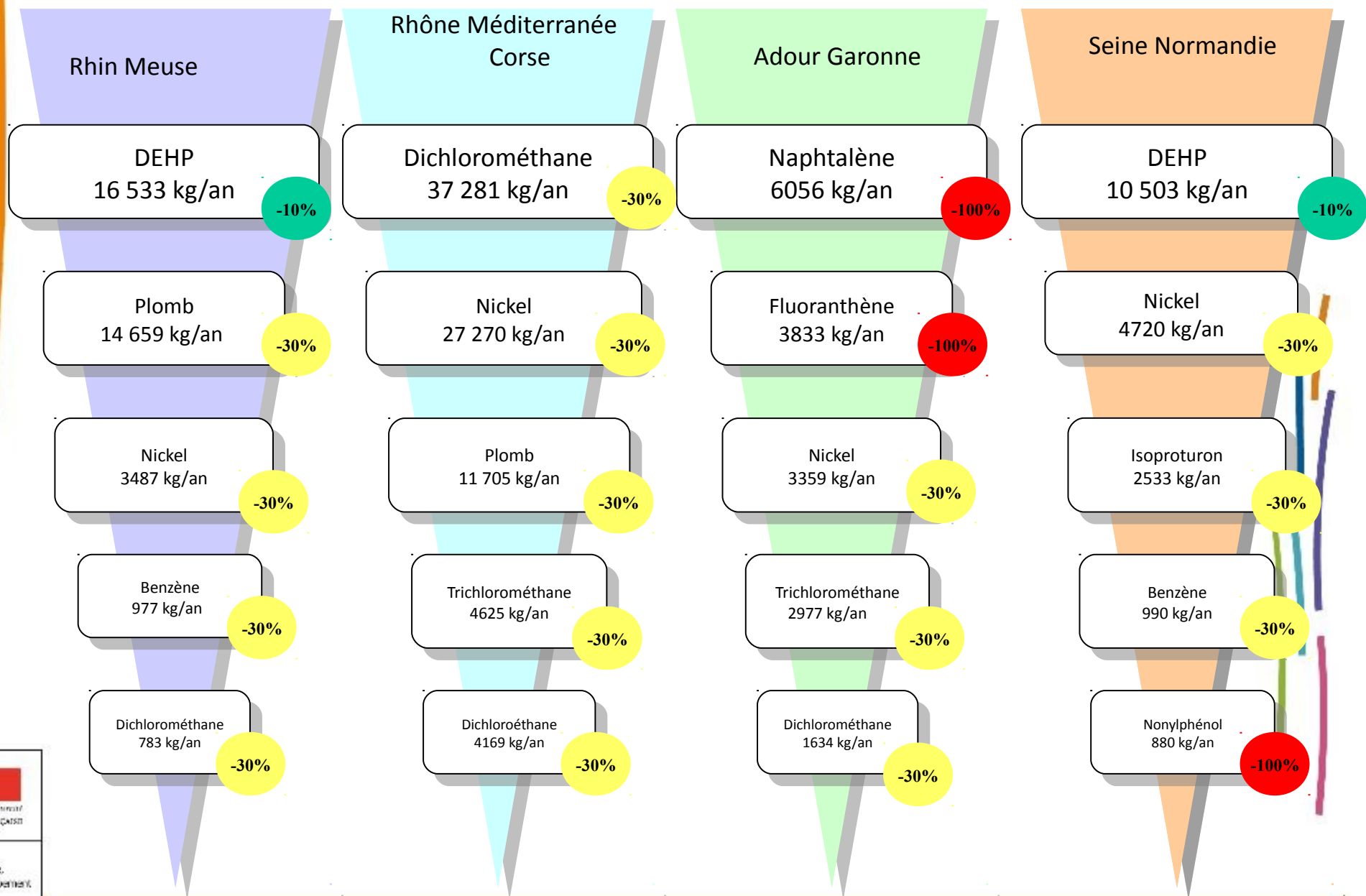
2. Indicateurs pour la réduction des émissions de micropolluants

Basé sur la comparaison des inventaires des émissions réalisés dans le cadre de la DCE :

Un indicateur de résultat lié au **nombre de molécules inventoriées** ainsi qu'à **l'évolution des flux émis par molécules et par source d'émission**, sera issu des états des lieux réalisés dans le cadre des SDAGE dans chacun des bassins.

Voir ci-après

Inventaire des émissions



GOUVERNANCE DU PLAN

Indicateurs d'efficacité du plan

3. Indicateurs pour évaluer l'amélioration de l'état des milieux aquatiques

Pour l'ensemble des molécules surveillées via les réseaux de surveillance nationaux des milieux aquatiques et pour les années **2015, 2019 et 2021**, en s'appuyant notamment pour les eaux superficielles sur le futur outil Naïades diffusion.

Le premier indicateur : Fréquence de quantification par rapport au nombre de mesures réalisées (tous supports : eau, sédiments, biote) (travail réalisé par SoeS sur tous les micropolluants),

Le second indicateur : Fréquence de dépassement des NQE sur les substances de l'état chimique et de l'état écologique, selon les règles de calcul de l'évaluation de l'état DCE voire les dépassements de valeurs guides environnementales (VGE) pour certaines molécules d'intérêt.

GOUVERNANCE DU PLAN

Site du ministère chargé de l'environnement

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Le-plan-micropolluants-2016-2021.html>

Site du ministère chargé de la santé

<http://social-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/>

Nouveautés sur le site de l'ONEMA

<http://www.onema.fr/rubrique/contaminants-et-pollutions-aquatiques>

APPROCHE SHS

- Le regard de la société civile sur les micropolluants (Regard)

Intervenante : Marion-Justine Capdeville - (Suez) AAP Regard

- Premiers résultats de Cosmet'eau

Intervenants : Adèle Bressy – ENPC
José-Frédéric Deroubaix - LEESU



RÉDUIRE LES ÉMISSIONS

- Résultats RSDE ICPE/STEU

Intervenante : **Lauriane Gréaud - INERIS**

- Recherche de substances dangereuses dans les eaux usées urbaines

Intervenante : **Lucile Marsollier - DEB**

- Appel à projets ONEMA- AE -MEEM

Intervenante : **Esterelle Villemagne – ONEMA**

- Action menée au niveau d'une PME pour supprimer à la source l'utilisation de cadmium

Intervenant : **Baptiste Casterot – AE Seine Normandie**



SURVEILLANCE DE L'EAU

- État chimique des cours d'eau et eaux souterraines et focus pesticides
Intervenante : **Aurélie Dubois - SOES**
- Action de suivi des POP sur mollusques
Intervenante : **Catherine Munschy - IFREMER**
- Surveillance prospective / Synthèse Eau France
Intervenant : **Pierre-François Staub - ONEMA**
- Utilisation des outils biologiques en surveillance
Intervenant : **Olivier Perceval - ONEMA**



LES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS

- Aspects réglementaires

Intervenante : **Carline Terendij** - DGPR

- Étude intersexualité des cyprinidés

Intervenant : **Olivier Perceval** - ONEMA

- Les perchlorates dans les engrais importés du Chili

Intervenant : **Benjamin Lopez** - BRGM



CONCLUSIONS

- Suggestions pour l'amélioration du prochain copil
- Évènements à venir :
 - Micropolluants présents dans les milieux aquatiques et leur impact sur la santé humaine, du 23 au 24 novembre 2016 à Colombes.
 - Pollutec 2016, du 29 novembre au 2 décembre 2016 à Lyon.
 - Pesticides : de l'eau à l'homme, XVIIIème Colloque régional, 2 décembre 2016, à Châtelaudren (22).
 - Résultats RSDE/ICPE, « mardi de la DGPR » 6 décembre 2016, La Défense
 - COPIL AAP ONEMA-AE-MEEM, 6 décembre, palais porte dorée



Merci aux porteurs d'action

et

Merci aux intervenants



Merci de votre participation

