

## N° 315 - Événements de septembre 2022

### Intervention

L'astreinte du Cedre a été très sollicitée au mois de septembre, tant en France qu'à l'étranger, pour plusieurs alertes (par le **SDIS 29** en rade de Brest, les **CROSS Corse** et **Lagarde**) ou petites pollutions confirmées, par le **CROSS Jobourg** pour une observation d'irisations en Baie de Seine notamment, par la **Métropole Toulon Provence Méditerranée** (83) pour une fuite d'huile de vidange ayant touché une plage à Carquéranne, ou encore par le **CROSS Corse** concernant la baie de Calvi (produit inconnu provenant d'un catamaran semi-immérgé ayant provoqué des irisations sur 2 km). En eaux intérieures, l'astreinte a été interrogée par le **SDIS 77** au sujet d'une coloration verte fluo dans un petit ru sur la commune de Roissy-en-Brie, faisant penser à de la fluorescéine, de source non identifiée et en attente de confirmation de la nature du produit par analyses. **MAR-ICE** a été activé pour une demande de modélisation du comportement et de la dérive d'une pollution à Malte. Une société d'intervention a demandé des conseils et modélisations de dérive et de comportement suite à une fuite de diesel et d'huile hydraulique, consécutive à la chute d'une grue par 25 mètres de fond, au niveau de la prise d'eau de mer d'une usine de désalinisation au Chili. La **DDTM 34** a sollicité des conseils sur le comportement du kérosène suite à la sortie de piste d'un Boeing 737 (fret) en partie dans l'étang maritime du Manguio (aéroport de Montpellier) avec 5 t de kérosène à bord, qui n'a finalement provoqué une fuite que très limitée. L'échouement du vraquier **MV OS 35** suite à sa collision avec un méthanier à la sortie de la Baie de Gibraltar a été suivi de près par l'astreinte afin de pouvoir proposer ou répondre à une éventuelle demande d'assistance. En effet, une fuite d'hydrocarbures s'est rapidement produite à la suite de la brèche provoquée dans la coque (à bord, 215 t de LSFO et 250 t de diesel et des lubrifiants). Malgré les opérations lancées telles que la mise en place de barrages autour du navire et de récupérateurs, le pompage des soutes, des arrivages ont été constatés à la côte.

### En bref

#### Agenda

- ▶ Du 25 au 28 octobre : le Cedre sera membre observateur aux réunions plénières des **FIPOL**, à Londres
- ▶ Du 10 au 13 : participation au salon **RECSO EnviroSpill** à Barhein
- ▶ Du 2 au 4 décembre : Ocean Hackathon® à Brest

#### Formations

- ▶ Du 10 au 13 octobre : formation d'État-Major antipollution en mer, au Cedre
- ▶ Du 10 au 14 octobre : formation OMI 2 pour l'ISMI à Abidjan, Côte d'Ivoire
- ▶ Du 10 au 14 octobre : formation POLMAR suivie d'un exercice aux côtés du PNE POLMAR-Terre et de la DDTM de Loire-Atlantique, à Guérande (44)

### Participation du Cedre à la SeaTech Week

Du 26 au 30 septembre s'est déroulée la **SeaTech Week** à Brest. Le Cedre y a donné 2 sessions de 5 conférences. Une première session sur les nouveaux fiouls de propulsion et leur comportement dans l'environnement aquatique ainsi que l'intervention et le nettoyage en cas de pollution accidentelle. La deuxième session traitait de la pollution atmosphérique provenant de l'évaporation accidentelle de produits chimiques. En plus de cinq de ses scientifiques, le Cedre a également pu compter sur ses partenaires pour certaines interventions parmi lesquels Thibault Penelon d'**Ineris**, Laurent Aprin d'**IMT Mine Alès**, Pierre-Yves Foucher d'**Onera** et Ludovic Lepers du **Royal Belgium Institute of Natural Sciences** qui ont eu la gentillesse de se déplacer pour l'occasion. Le Cedre a également contribué à la journée thématique sur la navigation polaire.

### Le Cedre présent à la 18ème édition de la Nuit européenne des Chercheurs

Le 30 septembre, **Océanopolis** organisait la 18ème édition de la **Nuit européenne des Chercheurs**. Le Cedre tenait un stand sur lequel on pouvait s'instruire de façon ludique sur les hydrocarbures, les produits chimiques et les déchets aquatiques et échanger avec des scientifiques du Cedre. Quatre scientifiques ont également participé à des animations en amphithéâtre ou en speed-dating. Le public était au rendez-vous et le Cedre était ravi d'y trouver des scientifiques en herbe ou plus chevronnés !

### Réunions de projets européens

Le Cedre a accueilli deux membres de l'**IMT Mines Alès** pour tester le *serious game* développé pour le projet **MANIFESTS**. Un représentant de **Sea Alarm Foundation** était également dans nos locaux pour échanger sur la création d'un exercice dans le cadre du projet **IRA-MAR**. Ces réunions concomitantes ont permis de mettre en place une synergie entre ces deux projets européens financés par la **DG-ECHO**.

## 4ème réunion du projet MANIFESTS

Les 21 et 22, le Cedre s'est rendu à Cardiff, au Pays de Galles pour participer à la 4ème réunion de partenariat du projet MANIFESTS (*MANaging risks and Impacts From Evaporating and gaseous Substances To population Safety*). L'objectif était de présenter les avancées pour chaque *Work package* ainsi que d'initier les discussions sur une éventuelle suite de projet. Le Cedre a notamment fait part des résultats issus des essais menés avec le tunnel à vent. Ce nouvel outil expérimental – développé avec un fort soutien de l'IMT Mines Alès – permet de caractériser l'impact de la vitesse du vent sur la cinétique d'évaporation de produits chimiques. Il en résulte que cette dernière est impactée à la fois par la vitesse du vent et par la température, deux paramètres clés à prendre en compte dans les modèles de prédiction d'évaporation. Le meeting s'est finalement terminé par une excellente nouvelle : la demande de prolongation du projet MANIFESTS a été validée par la Commission européenne. Le projet se poursuivra donc jusqu'en avril 2023, à budget constant.

## Participation au 1er atelier sur les HNS avec l'EMSA

Du 13 au 15, s'est tenu le 1er atelier d'échange d'expérience « Comment répondre aux accidents maritimes impliquant le transport de HNS en vrac ? », organisé dans le cadre du groupe de correspondance technique sur les HNS de l'EMSA, pour lequel le Cedre est coordinateur. Les participants provenaient de 14 États membres en plus de représentants de l'EMSA. L'atelier a permis de rappeler certains fondamentaux sur le comportement et les risques liés aux produits chimiques, de mettre en place des phases pratiques dont un exercice papier et d'échanger autour de retours d'expérience. Une démonstration pratique a aussi eu lieu et a permis de faire intervenir différentes organisations françaises dont les marins-pompiers de Brest, le GPD Atlantique et Ifremer, ainsi que la sécurité civile belge. La bonne organisation de l'atelier a été soulignée par les participants qui ont pu partager leurs connaissances et expertises sur les HNS en vrac, leur transport, et les actions susceptibles d'être mises en place en cas d'accident.

## Test de détecteurs d'hydrocarbures enfouis

Sur la thématique de la détection des nappes d'hydrocarbures enfouis après un arrivage sur un littoral, le Cedre a organisé des tests d'efficacité de détecteurs pouvant remplacer les opérations de sondages ou carottage classiquement employées. Ce projet a débuté par une première phase de recherche des équipements portatifs de type GCMS (chromatographie en phase gazeuse avec une détection par spectrométrie de masse) disponibles dans le commerce. Trois équipements ont été sélectionnés pour la phase de test qui s'est déroulée sur 3 jours. Deux hydrocarbures (un léger et un lourd) ont été enfouis sur la plage du Cedre à 3 profondeurs (10 cm, 60 cm et 130 cm). Ces tests ont consisté à évaluer si les détecteurs étaient capables de détecter à la surface du sédiment les COV (Composés Organiques Volatils) émis par les hydrocarbures. Les résultats, qui sont en cours d'exploitation, feront l'objet d'un rapport d'étude d'ici la fin d'année.

## Participation à la 7ème International Marine Debris Conference

Le Cedre était invité à Busan, en Corée du Sud, pour la 7ème édition de la Conférence internationale sur les déchets marins du 18 au 23 septembre. Organisée pour la première fois hors des États-Unis, cette conférence vise à rassembler les gouvernements, les industries, les universités, la société civile et toutes parties prenantes concernées afin de résoudre le problème mondial des déchets marins et de la pollution plastique. Le Cedre y a présenté le travail d'évaluation de la pollution par les déchets sur les plages de l'Atlantique Nord-Est réalisé dans le cadre de la préparation du rapport 2023 d'évaluation de la qualité du milieu marin de la région OSPAR (Quality Status Report).

## Essais d'ancrages en sol vaseux pour barrage antipollution

Courant septembre, une équipe du Cedre a réalisé conjointement avec le Pôle National d'Expertise POLMAR-Terre des essais d'ancrages en sol vaseux. Ces tests se sont déroulés pendant 3 jours à marée basse dans l'Aber Ildut (Finistère) et avaient pour but de mesurer la tenue de 5 types d'ancrages dans une berge envasée. À l'issue des essais, une meilleure connaissance de la résistance à l'arrachement des ancrages dans ce type de sol ainsi qu'une identification des contraintes d'installation permettra de mieux choisir les moyens d'ancrages de barrage pour un tel substrat.

## Rencontres d'opérateurs méditerranéens des réseaux de surveillance des déchets aquatiques

Du 6 au 8 septembre, le Cedre s'est rendu sur la côte méditerranéenne pour rencontrer et former plusieurs opérateurs du réseau national de surveillance des macrodéchets sur le littoral. Ainsi, l'association Marineland a été formée afin de poursuivre la surveillance du site de l'Anse Pointe Garoupe située au Cap d'Antibes. L'association Explore & Preserve a quant à elle été formée afin de réaliser la surveillance sur le site du Carbet, situé au sud de la plage de la Badine à Hyères. Enfin, le Cedre a rencontré l'association MerTerre, basée à Marseille, avec qui il collabore depuis plusieurs années, pour échanger sur leurs actions respectives portant sur la pollution du littoral et des réseaux urbains par les déchets.

## La crevette au fil des anodes

Dans le cadre du projet ECOCAP, porté par France Energies Marines, l'écotoxicité d'anode galvanique vis-à-vis de crevettes est étudiée dans les installations du Cedre. Les essais visent à évaluer l'impact de la dissolution des anodes sur la crevette adulte (test de CL50) ainsi que sur des juvéniles via l'exposition de crevettes grainées. Plus d'informations sur le projet ECOCAP sont disponibles dans sa lettre technique d'août dernier.

## Seconde session de formation à destination de l'OSRL, du 13 au 16 septembre

Le Cedre a animé une seconde session de formation à la carte du 13 au 16 septembre à destination de l'OSRL. En présence de 2 superviseurs, les 12 futurs membres des équipes d'intervention des centres de Bahreïn, Singapour et Southampton ont ainsi pu bénéficier de 4 jours de formations pratiques dédiées à la lutte sur le plan d'eau, sur le sol et le littoral. Les divers ateliers proposés se sont tous déroulés avec déversement réel d'hydrocarbures, plaçant les stagiaires en condition quasi réelle d'intervention. Leurs compétences et réflexes acquis lors de cette formation ont pu être testés lors d'un exercice final, mené en autonomie, et au cours duquel les stagiaires devaient faire face à une pollution accidentelle par hydrocarbure léger survenant sur l'un des bassins du Cedre. De nombreux échanges techniques ont eu lieu entre formateurs et stagiaires et de belles perspectives de collaboration entre nos deux organismes ont été évoquées.

## Reconnaitances de sites de surveillance des déchets aquatiques en Normandie

Dans le cadre du développement de son activité de surveillance des déchets en amont des estuaires, le Cedre s'est rendu du 20 au 23 septembre, sur les berges de la Seine afin de prospecter et de rencontrer plusieurs acteurs locaux. Ainsi, le Cedre a prospecté sur l'île Sainte Catherine, avec le LEESU, le GIP Seine Aval, l'association SOS Mal de Seine, et le Conservatoire des Espaces Naturels Normands (gestionnaire de l'île) afin de trouver un site pour le Réseau National de Surveillance des Macro-déchets issus des Bassins Hydrographiques. Le Cedre a ensuite rencontré la Cellule de Suivi du Littoral Normand pour échanger sur le protocole de surveillance, et la Maison de l'Estuaire pour prospecter sur leur territoire. Enfin, le Cedre a participé au suivi du site de la plage de Criqueboeuf dans le cadre de la surveillance des macro-déchets sur le littoral, avec le CPIE Vallée de l'Orne et l'association d'insertion sociale et professionnelle Être et Boulot.

## Formation théorique et pratique sur les plages de la Somme

Les 21 et 22 septembre, le Cedre a participé aux côtés du PNE et de la DDTM 80 à l'animation d'une formation ORSEC/POLMAR-Terre, organisée par la préfecture de la Somme. Elle s'est déroulée sur la commune de Fort-Mahon-Plage, et une centaine de participants a pu bénéficier, le premier jour d'une formation théorique. Le lendemain, en présence d'une cinquantaine d'observateurs, 30 personnes ont pu participer à des ateliers pratiques dédiés à la reconnaissance, l'installation de chantier, le nettoyage des plages et des perrés.

## Observation d'un exercice du GPD Brest

Le Cedre a été convié comme observateur à un exercice organisé par le GPD Atlantique sur la base navale à Brest, qui visait à récupérer des fûts d'acide sulfurique après l'ouverture d'un conteneur. Des échanges ont permis d'identifier certains matériaux des tenues de plongeurs, dont la compatibilité avec des produits chimiques sera testée en 2023.

[Se désabonner de la lettre du Cedre](#)

Un geste pour la planète, n'imprimez pas vos messages !

[Informations légales](#)

[Nous contacter](#)