



N° 292 - Événements de juillet / août 2020

Intervention

L'été a été marqué par une activité dense pour l'astreinte du Cedre. L'événement majeur a été l'échouement le 25 juillet, du **vraquier MV Wakashio** contenant 3874 t de fioul de propulsion, 200 t de diesel et 90 t d'huile de lubrification, sur un récif corallien au sud-est de l'île Maurice. Malgré le pompage d'une partie des soutes, entre 800 et 1 000 m³ d'hydrocarbures ont été déversés et ont rapidement atteint la côte, notamment dans un secteur naturel sensible comportant de la mangrove. Dans le cadre du plan sous-régional pour les pays de l'océan Indien occidental contre les pollutions marines accidentelles, la France a immédiatement apporté son soutien aux autorités mauriciennes à travers l'envoi à partir de l'île de la Réunion de matériels et de personnels de la base navale et du stock polmar. Le PC du Cedre a également été mobilisé ainsi que **Météofrance** puis les membres du **comité de dérive** (**IFREMER** et **SHOM**) afin de réaliser et analyser les prévisions de dérive quotidiennes des hydrocarbures et éventuels objets flottants perdus par l'épave. Des experts du Cedre et du **Ceppol** ont effectué une mission commune à La Réunion puis à Maurice afin d'apporter leur appui technique aux autorités françaises dans leur soutien aux autorités mauriciennes. Une épave datant de la seconde guerre mondiale, *le Frisco*, semi coulée au niveau de la commune de Gauriac dans la Gironde (33) a fait parler d'elle en se mettant à fuir en début d'été. Le laboratoire du Cedre a aussi été sollicité pour des analyses de l'hydrocarbure collecté. L'astreinte a été sollicitée par la société à l'origine d'un déversement de 800m³ de chlorure ferrique (floculant) sur le littoral de Lavera (13), pour des conseils en termes de comportement du produit, d'intervention et de surveillance du devenir des flocs dans le milieu. Plusieurs déversements accidentels d'ampleur variable se sont produits en rivière ou en milieu terrestre durant l'été : de l'huile minérale dans le Guiers Mort, rivière sensible du massif de la Chartreuse (38) ; des boues de laiterie (résidus de lait, potentiellement acide et soude) causant une forte mortalité de poissons de l'Aisne à Challerange (08) ; 400 m³ de digestat provenant de la station de méthanisation de Châteaulin (29) dans l'Aulne ayant entraîné l'augmentation des teneurs en ammoniacale et la restriction de la consommation d'eau potable sur 50 communes, pour lequel le Cedre a été sollicité par la **Préfecture du Finistère** pour des conseils et une reconnaissance de site ; enfin du gazole a contaminé le bord d'une route traversant la forêt à l'ouest de Sinnamary (Guyane) suite au renversement d'un camion-citerne. Le **réseau MAR-ICE** a été activé à la suite d'un rejet illicite d'huile de tall (sous-produit de la transformation du bois en papier kraft) dans le port de Rauma (Finlande) et un **exercice ICE** a été initié par la République Tchèque (hypochlorite de sodium).

En bref

Agenda

- ▶ Les 5 et 6 novembre : 10^{èmes} **Assises du Port du futur**, Paris
- ▶ Le 26 novembre : Journée Technique du Cedre, Brest
- ▶ Le 27 novembre : 52^{ème} Comité Stratégique du Cedre, Brest

Formation

- ▶ Du 7 au 11 septembre, formation Lutte contre les pollutions accidentelles par hydrocarbures en eaux intérieures
- ▶ Du 14 au 18 septembre, formation Lutte contre les pollutions accidentelles par hydrocarbures en mer et sur le littoral
- ▶ Du 28 septembre au 1er octobre, formation d'État-Major lutte antipollution en mer

Vient de paraître

- ▶ Retrouvez notre dernière **Lettre Technique Mer et Littoral** : n°50
- ▶ Le **Rapport d'activité 2019** du Cedre
- ▶ Nouvelle publication : le **Pollustats 2019**. Statistiques sur les déversements accidentels dans le monde. Retrouvez également les **Pollustats 2017** et **2018**.

Explosion au Liban : le Cedre sollicité

Le mardi 4 août 2020 aux alentours de 18 heures, une importante explosion dévaste la zone portuaire de Beyrouth ainsi que la majeure partie de son centre-ville. Plusieurs navires à quai ou au large se trouvent atteints par la violente onde de choc consécutive à la déflagration de 2 700 tonnes de nitrate d'ammonium selon les sources gouvernementales libanaises. Face à l'importance des dégâts constatés, les autorités françaises sollicitent rapidement un panel d'experts pour renforcer les autorités libanaises dans la gestion de crise liée à cette catastrophe. Le 5 août, le Cedre est sollicité par le **ministère de la Transition Écologique** en vue d'apporter une expertise sur le terrain dans le cadre d'une éventuelle pollution des eaux générée par l'explosion. En moins de trois heures, le Cedre propose le nom d'un de ses collaborateurs pour répondre à cette mission. Après étude de la situation locale, notre expert ne sera finalement pas déployé. Cet événement rappelle la possibilité du Cedre d'intervenir en France et à l'étranger sous très faible préavis et conforte sa position dans sa mission de soutien au profit des autorités.

Formation : les sessions en présentiel ont repris sur le site du Cedre

Le Cedre s'est mobilisé tout l'été pour organiser la reprise de ses **actions de formation en présentiel dès fin août**. Ainsi, un premier groupe de 9 stagiaires allemands du *Central Command for Maritime Emergencies (CCME) Havariekommando*, structure des états fédéraux côtiers germaniques, a été accueilli dans nos locaux du 31 août au 3 septembre, pour un stage de formation à la lutte anti-pollution, essentiellement pratique. Avec ce stage, Havariekommando confirme sa confiance au Cedre pour la formation de ses intervenants potentiels mobilisés en cas de pollution accidentelle du littoral allemand. Tous les moyens et mesures nécessaires à la lutte contre la pandémie de COVID-19 ont été mis en place pour les accueillir dans de bonnes conditions. Fort de cette organisation, le Cedre se réjouit de vous accueillir lors de formations inter ou intra entreprises, catalogue ou à la carte. [Plus d'informations](#).

Le projet MANIFESTS, porté par le Cedre, a été accepté par la DG-ECHO

La proposition de recherche MANIFESTS soumise à la **DG-ECHO de l'Europe** en mars dernier a été acceptée pour financement. Le projet aura pour objectifs, entre autres, d'augmenter nos connaissances sur les pollutions accidentelles par substances dangereuses, et notamment, sur les risques de formation de nuages gazeux toxiques et explosifs qu'elles peuvent engendrer. Ce projet, **porté par le Cedre**, sera réalisé par un consortium de l'Arc Atlantique dans lequel nous trouvons, pour la **France**, le Cedre et l'*École des Mines d'Alès*, pour la **Belgique**, l'*Institut Royal des Sciences Naturelles (RBINS)* et la *Direction Générale pour l'Environnement du Service Public Fédéral (DG-ENV)*, pour l'**Espagne**, le *Centro Tecnológico del Mar (CETMAR)* et l'*Instituto Tecnológico para el Control del Medio Marino de Galicia (INTECMAR)*, pour le **Portugal**, l'*Instituto Superior Técnico (IST)*, pour la **Norvège**, le *Norwegian Meteorological Institute (MET.NO)*, et pour le **Royaume Uni**, le *Public Health England (PHE)*. Ce projet recevra également un fort soutien technique et logistique de la **Marine nationale** française via la réalisation d'exercices et d'essais en pleine mer. Le projet MANIFESTS se déroulera sur 2 années.

Le Cedre leader du *Technical Correspondants Group HNS* sous l'égide de l'EMSA

Le TCG-HNS (*Technical Correspond Group HNS*) est un groupe d'experts mis en place par l'*European Maritime Safety Agency (EMSA)* pour faciliter les échanges de connaissances et d'expertise. Le premier objectif de ce groupe est de proposer un programme de formation, préparé par les États Membres et à destination des États Membres. Cette action de formation aurait pour principal objectif de valoriser les acquis dans le domaine de la préparation et de la réponse aux incidents de pollution marine impliquant des substances dangereuses et nocives (HNS). Nommé **leader de ce groupe**, le Cedre travaille, avec l'EMSA et les experts partenaires, à l'organisation du premier module de ce programme qui pourrait être organisé au printemps prochain dans les locaux du Cedre à Brest.

Expérimentation sur le comportement des HNS

Dans le cadre du projet "Comportement des produits chimiques en mer et fiches d'intervention" financé par la **Marine nationale** et le **ministère de la Transition Écologique (MTE)**, le Cedre a poursuivi l'étude expérimentale du devenir de produits chimiques en mer à travers la réalisation d'essais en cellules flottantes en juin et juillet. Ces essais ont permis d'évaluer le devenir d'une nappe de 5-méthylhexan-2-one et d'acétate de 2-butoxyéthyle au travers d'échantillonnages réguliers des nappes en surface, dans la colonne d'eau et dans l'atmosphère. Les résultats obtenus permettent d'affiner les stratégies de lutte classiquement établies sur la base de propriétés physico-chimiques déterminées en laboratoire et de définir les risques auxquels sont exposés les équipes de première intervention. L'ensemble de ces résultats expérimentaux sont valorisés à travers de fiches d'intervention.

Réunion de collaboration entre le projet OceanWise et Helcom

Le projet européen **OceanWise** piloté par le **ministère portugais en charge de l'environnement (DGRM)** et regroupant 13 partenaires (irlandais, britanniques, français, espagnols et portugais) a pour objectif de développer des solutions concrètes, reposant sur les concepts d'utilisations plus efficaces des ressources, d'économie circulaire et de méthodes participatives, pour réduire l'impact des polystyrènes expansés et extrudés (EPS/EPX) dans l'environnement marin de l'Atlantique nord-est. Le 2 juillet, les partenaires de ce projet, dont le Cedre, ont rencontré virtuellement le porteur Danois d'un **projet frère réalisé en Mer Baltique** dans le cadre de la **convention de Mer Régionale Helcom**. Cet échange avait pour but de présenter les deux projets et de partager les connaissances acquises afin de développer des synergies pour lutter contre la présence des polystyrènes expansés et extrudés dans l'environnement marin.

Fin de stages sur le projet MICMAC et sur le programme "Plastiques à la Loupe"

Depuis début mars, le Cedre accueillait deux stagiaires de Master 2 mention "Gestion de l'environnement" (*Institut Universitaire Européen de la Mer, Plouzané*) pour travailler sur la thématique des déchets aquatiques. Le premier sujet de stage qui s'inscrivait dans le cadre du projet **MICMAC** (Microplastiques Macroplastiques) porté par le **CNRS** et réalisé en collaboration avec le Cedre, avait pour objectif d'évaluer la pollution en microplastiques sur le littoral des îles Eparses (Océan Indien). Le travail réalisé a permis de mettre en évidence la présence d'une contamination en microplastique dans le sédiment, confirmant l'omniprésence des microplastiques dans l'environnement marin et posant la question de leur impact sur les écosystèmes, notamment, les îles Eparses qui sont considérées comme des sanctuaires de biodiversité. Le second stage a été réalisé dans le cadre de la création du programme de sciences participatives "**Plastique à la Loupe**" porté par la **Fondation TaraOcéan** et dont le Cedre est partenaire scientifique. Ce programme vise à sensibiliser les scolaires à la pollution plastique tout en acquérant des données utiles à la recherche et à la surveillance. Dans ce contexte, ce stage avait pour objectif d'évaluer l'adéquation des données collectées avec les besoins de la surveillance des déchets sur les berges et le littoral métropolitain. Il a permis de montrer que les données collectées étaient de qualité et qu'elles pouvaient contribuer à la surveillance nationale des déchets aquatiques, en complément des données fournies par les programmes de surveillance nationaux, notamment les réseaux pilotés par le Cedre. Malgré les perturbations par le confinement, les stagiaires ont pu terminer fin août et présenter leurs résultats lors d'une soutenance organisée par l'université.

Participation à un mini-reportage "Les Connecteurs" sur les microplastiques

Dans le cadre du projet "Les Connecteurs" porté par l'Association des musées et centres pour le développement de la culture scientifique, technique et industrielle (AMCSTI) en partenariat avec Océanopolis, le Cedre a participé début juillet au tournage d'un mini reportage sur le thème "Y a-t-il du plastique dans notre sel de table ?". Ce projet vise à développer les relations entre les médiateurs scientifiques et les médias. Le Cedre est intervenu en tant qu'expert afin de parler de l'origine des microplastiques et de leur dégradation dans l'océan. Plus d'information [ici](#).

Un nouvel absorbant flottant hydrophobe testé

Le nouvel absorbant en polypropylène Maresorb 350g/m² Pad de la société Mare Sea Cleaning services INC a satisfait aux critères de performances de ce type de produit et s'ajoute à la liste publiée par le Cedre des produits absorbants flottants hydrophobes utilisables en mer ou sur plan d'eau intérieure, disponible sur www.cedre.fr dans la rubrique des "feuilles, rouleaux ou tapis".

Le digital, partie intégrante de nos offres de formation

En association avec l'Office International de l'Eau, le Cedre a lancé en avril dernier son espace de formation à distance. Cette plateforme s'intègre à l'écosystème d'apprentissage du Cedre permettant aux apprenants inscrits sur nos stages présentiels et sur nos cours à distance d'accéder aux supports pédagogiques et ressources supplémentaires avant, pendant et après la formation. Elle permet également de maintenir un lien durable et concret entre apprenants et formateurs via des forums d'échanges et de discussion en assurant un accompagnement personnalisé sur le long terme. Courant juin le Cedre a également mis en ligne deux modules de formation d'environ 2 heures : l'un dédié à la

"Reconnaissance des sites pollués par hydrocarbures", l'autre, réalisé avec le soutien de la région Bretagne, dédié au "Comportement des produits chimiques déversés dans l'eau". La plateforme et le module "Comportement des produits chimiques déversés dans l'eau" sont maintenant disponibles en anglais. Avec ces nouveaux outils pédagogiques, c'est l'offre du Cedre qui s'élargit et s'adapte aux besoins et contraintes de nos clients, partenaires et prospects. Besoin d'information, désireux de tester l'expérience ? [Embarquez sur notre espace de formation à distance !](#)

Certifications de nos prestations de formation

Pour mener à bien et dans les règles de l'art sa mission de formation à destination des sphères publiques et privées, en France comme à l'étranger, le Cedre se doit de répondre à des exigences réglementaires et contractuelles strictes, nombreuses et en évolution permanente. C'est à ce titre que le Cedre avait été "datadocké" courant 2018, puis labellisé par le Pole Mer Bretagne Atlantique pour son offre de formation. Fort de cet élan, les équipes du Cedre ont réalisé depuis, un gros travail de formalisation, de standardisation et d'internationalisation de ses supports pédagogiques : outils, procédures, syllabus et manuels. Afin de valider ces efforts, le Cedre s'est engagé cette année dans la préparation de la certification QUALIOPi qui deviendra obligatoire pour les organismes de formation à compter du 1er janvier 2022. Cette certification permettra au Cedre, entre autre, d'intégrer le Référentiel National Qualité (RNQ), pour continuer à bénéficier des fonds mutualisés de la formation et être référencé comme tel. En parallèle, le Cedre travaille également à l'obtention d'une certification proposée par le Nautical Institute validant les capacités de centres de formation à délivrer des stages aux standards internationaux de l'Organisation Maritime Internationale (OMI). L'audit de certification est prévu courant octobre.

Une nouvelle zone portuaire sur le plateau technique du Cedre

Le Cedre s'est doté de nouveaux équipements. Un module "pollutions portuaires" a ainsi été déployé sur notre bassin peu profond. Cette zone, unique en son genre, est constituée de pontons flottants, d'un poste d'avitaillement carburant, et d'un réseau de caniveaux avec rejet direct sur plan d'eau. Des déversements portuaires (gasoil, huiles usagées, etc.) peuvent être reproduits pour mettre les stagiaires en situation réelle de gestion de petits déversements en zone portuaire.

Un Pôle national d'expertise POLMAR-Terre basé à Brest

Annoncée parmi les mesures CIMer 2019, la création du Pôle national d'expertise POLMAR-Terre est désormais officielle, son organisation et ses missions faisant l'objet d'un arrêté pris le 19 août 2020 par le Ministère de la Mer. Basé à Brest et s'appuyant sur les moyens humains et matériels de la DIRM NAMO, le Pôle national d'expertise POLMAR-Terre a pour mission d'apporter son concours technique et opérationnel au pilotage du dispositif POLMAR-Terre, aussi bien dans le cadre de la préparation à la lutte que dans celui de la lutte elle-même en cas d'accident de pollution marine.

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

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

[Informations légales](#)

[Nous contacter](#)