

Veille « Pollution Plastique » Lettre n°8 – Mai 2020

Un webinaire tout public avec les experts

Aux origines de la pollution plastique

Dans ce webinaire, découvrez les enjeux des déchets microplastiques le plus souvent invisibles à l'oeil nu, les perspectives de recherche et les alternatives possibles.



La parole est aux experts avec les chercheurs Jean-François Ghiglione et Leila Meistertzheim (CNRS, Laboratoire d'Océanographie Microbienne de Banyuls-sur-Mer) et André Abreu, directeur du pôle Plaidoyer à la Fondation Tara Océan.

Ce webinaire a eu lieu le jeudi 30 avril en direct.

A visionner en replay ici : <https://www.youtube.com/watch?v=zvT1LKEUuEI>

Le plastique et le COVID

Covid 19 : peut-on se passer du plastique pour faire face à la pandémie ?



Depuis le début de la pandémie, la consommation de plastique à usage unique a explosé dans le monde. *Usbek & Rica* fait le point :

<https://usbeketrica.com/article/covid-19-peut-on-se-passer-du-plastique>

Du côté de l'éducation

L'opération éducative de sciences participatives « Plastique à la loupe »

En dépit des circonstances particulières de cette année scolaire, près de 50 collèges et lycées ont pu transmettre leurs données sur la pollution plastique récoltées près de chez eux aux chercheurs, dans le cadre de la phase pilote de l'opération « Plastique à la loupe ». Les chercheurs ont pu ainsi les analyser et sont sur le point de fournir en retour des résultats aux classes. Fort de ce succès, ce sont près de 130 collèges et lycées qui participeront à l'opération dès la rentrée scolaire prochaine, dans le cadre d'un accompagnement académique ! Affaire à suivre...

Retrouvez les précédentes lettres d'information de la veille « Pollution Plastique » ci-dessous.

Veille « Pollution Plastique » Lettre n°7 – Avril 2020

Une nouvelle ressource pédagogique



Découvrez ce tout nouveau numéro de *Tara Océan, Le Mag* qui propose aux jeunes de 8 à 15 ans de découvrir les expéditions de la goélette, les recherches scientifiques qui sont menées à bord de Tara et les grands enjeux environnementaux et océaniques d'aujourd'hui, avec un focus particulier sur la pollution plastique.

A télécharger en pdf ici :

<https://oceans.taraexpeditions.org/rp/tara-mag/>

Un parcours de formation autonome et en ligne pour les enseignants

Découvrez le parcours de formation « [Une éducation au développement durable, avec les ressources de la Fondation Tara Océan](#) » de la plateforme M@gistère ! Conçu par le [réseau CANOPE](#) en partenariat avec la Fondation TARA Océan et rédigé par des enseignants, ce parcours de formation autonome a pour objectif d'aider les enseignants de cycle 3 et cycle 4 à construire ou à approfondir une démarche d'éducation au développement durable (EDD), en s'appuyant sur le thème de la pollution plastique.

Une éducation au développement durable, avec les ressources de la Fondation Tara Océan

SOMMAIRE

- Accueil
- Introduction du parcours modulaire
- Module 1 - L'EDD, se jeter à l'eau avec Tara
- Module 2 - Les sciences, un outil indispensable
- Module 3 - Les objectifs d'un développement durable
- Module 4 - L'EDD en pratique, du bateau aux salles de classe
- Conclusion
- Pour aller plus loin
- Crédits

Accueil

Introduction du parcours modulaire

Présentation de votre formation

Bienvenue dans ce parcours m@gistère qui a pour objectif de vous aider à construire ou approfondir une démarche d'éducation au développement durable (EDD), en vous appuyant sur les ressources de la Fondation Tara Océan.

Objectifs du parcours : Durée : 7 heures

- Faire découvrir les thèmes et les ressources de la Fondation Tara Océan.
- Aider l'enseignant à faire mettre en pratique par les élèves les questionnements, l'exercice de l'esprit critique et les méthodes associées aux démarches scientifiques.
- Construire un projet en s'appuyant sur des repères de l'EDD : les piliers du développement durable, la complexité des situations et des enjeux, mais aussi la nécessité du débat, du choix et de l'engagement responsable.
- Construire la/les séquence(s) du projet en s'appuyant, entre autres, sur les ressources offertes par la Fondation Tara Océan, et planifier sur l'année le

EN PARTENARIAT AVEC

Fondation tara océan explorer et partager

MES FORMATEURS

- Benjamin pichon
- Delphine cuny
- Frederic corgnac
- Frederique peaud
- joel BENTEZ
- Marie MULLER

CANOPÉ

LE RESEAU DE CREATION ET D'ACCOMPAGNEMENT PEDAGOGIQUES

Organisé en 4 modules, qu'il est possible de suivre dans l'ordre souhaité, le parcours a une durée totale de 7H. Tout au long de cette formation, l'enseignant peut compléter un carnet de bord et élaborer ainsi un projet, au sens large du terme, qu'il s'agisse d'une seule séance de cours ou d'un travail sur le long terme, d'un atelier ou d'une action transdisciplinaire au sein de l'établissement.

<https://magistere.education.fr/reseau-canope/course/view.php?id=798>

Retrouvez les précédentes lettres d'information de la veille « Pollution Plastique » ci-dessous.

Veille « Pollution Plastique » Lettre n°6 – Mars 2020

L'ATLAS du PLASTIQUE

L'Atlas du Plastique

Faits et chiffres sur les polymères synthétiques, pour analyser les causes et effets de l'omniprésence du plastique dans nos vies quotidiennes et nos écosystèmes.

Ce document de référence et téléchargeable en ligne sous format pdf a été publié dans sa version francophone en Mars 2020, à l'initiative de la Fondation Heinrich Böll, La Fabrique écologique, Zero Waste France et le mouvement Break Free From Plastic.
<https://fr.boell.org/fr/atlas-du-plastique>

L'expédition Tara Microplastiques en livre et en podcast

Livre Bleu de Tara : aux sources de la pollution plastique

Au travers ce livre bleu, la Fondation Tara Océan souhaite partager avec vous des récits scientifiques, humains et politiques. Cet ouvrage explique les premières observations des scientifiques lors de la mission et les perspectives de recherche à venir, témoigne des moments forts à bord et enfin présente des recommandations politiques fortes pour stopper cette hémorragie de la terre vers la mer.

https://oceans.taraexpeditions.org/wp-content/uploads/2020/03/LivreBleu_Tara_Microplastiques2019.pdf

France inter - La Terre au Carré : « En direct de Tara : à la découverte de l'Océan »

Le 6 mars, l'émission « La Terre au Carré » a été enregistrée en direct à bord de la goélette Tara. Le programme radio était placé sous le signe de l'aventure humaine et scientifique, mettant également en valeur les femmes qui contribuent à alerter sur les enjeux environnementaux et à faire progresser la compréhension et la préservation de l'Océan. Réécoutez l'émission sur France Inter ici :

<https://www.franceinter.fr/emissions/la-terre-au-carre/la-terre-au-carre-06-mars-2020>

France Culture - De cause à effets : « Des fleuves à l'océan, itinéraire d'un plastique ravageur »

Regards croisés entre Erik Orsenna, parrain de la Fondation Tara Océan, et Gilles Boeuf sur la pollution plastique. Réécoutez l'émission sur France Culture ici :

<https://www.franceculture.fr/emissions/de-cause-a-effets-le-magazine-de-lenvironnement/des-fleuves-a-locean-itineraire-dun-plastique-ravageur>

Retrouvez les précédentes lettres d'information de la veille « Pollution Plastique » ci-dessous.

Veille « Pollution Plastique »

Lettre n°5 – Février 2020

Les ressources de l'ADEME

Infographie « Que contient notre poubelle ? »

<https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/infographie-que-contient-notre-poubelle.pdf>

Guide pratique « Que faire de ses déchets ? »

Une guide à télécharger en format pdf

<https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-pratique-que-faire-dechets.pdf>

Exposition « L'essentiel sur les déchets »

Une exposition en trois panneaux à télécharger ou à commander gratuitement par voie postale (en écrivant à mathilde.jay@ademe.fr) : https://www.mtaterre.fr/sites/default/files/exposition_serd_2017.pdf



Focus sur nos machines à laver

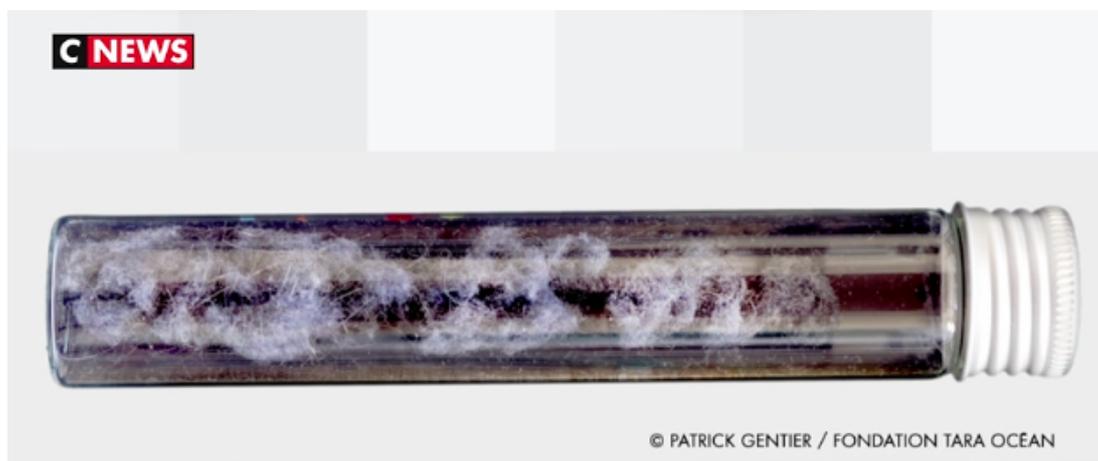
Jusqu'à 700000 fibres microplastiques rejetées lors d'une lessive !

Infographie de Statista : [Une lessive rejette jusqu'à 700000 fibres microplastiques](#)

En France, des filtres à microplastiques dans les machines à laver en 2025

Un reportage vidéo de CNEWS d'1 minute :

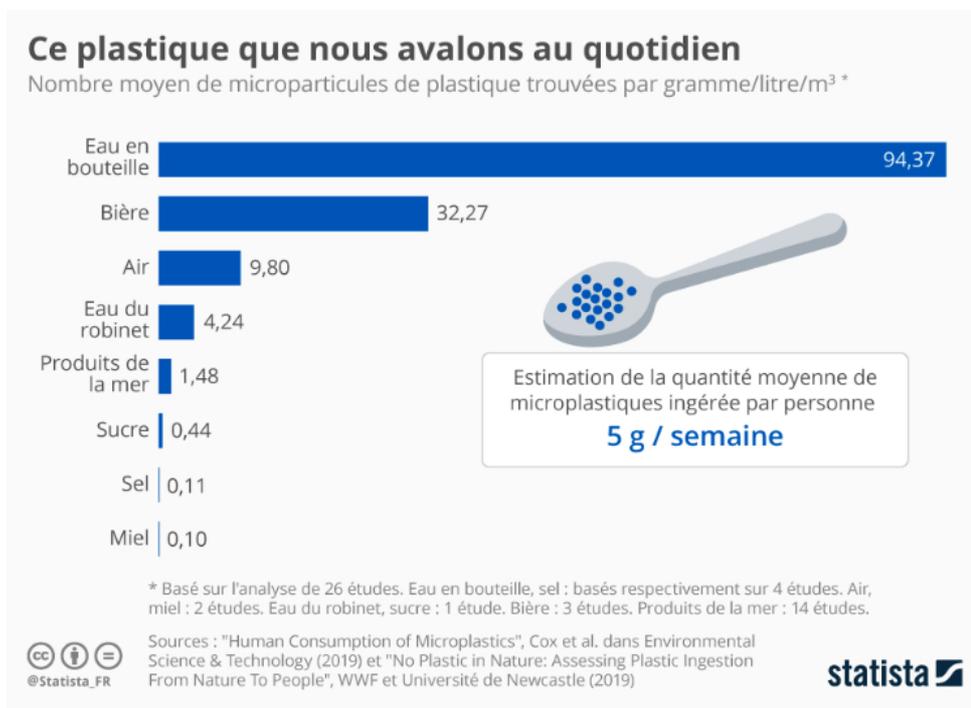
<https://www.cnews.fr/france/2020-02-18/en-france-les-machines-laver-devront-etre-equipees-de-filtres-microplastiques-dici>



Les statistiques de la pollution plastique en infographies

Les data-journalistes de Statista s'emparent de l'enjeu de la pollution plastique et le décrypte pour nous à travers des infographies et sur la base de données statistiques.

- [Ce plastique que nous avalons au quotidien](#)
- [Les plus gros exportateurs de déchets plastiques](#)



Retrouvez les précédentes lettres d'information de la veille « Pollution Plastique » ci-dessous.

**Veille « Pollution Plastique »
Lettre n°4 – Janvier 2020**

Les résultats de l'expédition Tara Microplastiques

Reportage du CNRS : Tara, enquête de plastique

Une rétrospective en 6 minutes du CNRS sur la mission et ses enjeux.

[Visionnez le reportage CNRS](#)

Reportage du Monde - Plan B : Nos fleuves sont aussi pollués au plastique



Découvrez le reportage vidéo en 8 minutes du *Monde* filmé à bord de *Tara* qui aborde aussi les solutions possibles avec le plastique biosourcé.

[Visionnez le reportage vidéo Plan B](#)

Du côté du pôle Education

La phase pilote de “Plastique à la loupe” est lancée !

Depuis janvier 2020, une soixantaine de classe de collège et lycée ont entamé la phase pilote de l'opération « Plastique à la loupe » !

Véritable programme de sciences participatives, « Plastique à la loupe » invite les collégiens et lycéens à constituer une base de données inédite sur les microplastiques qui se retrouvent sur les plages et les berges de la France métropolitaine. En suivant un protocole précis délivré par les chercheurs, les élèves se rendent sur le terrain pour prélever les données et échantillons qu'ils devront ensuite analyser en classe et transmettre aux chercheurs pour alimenter la recherche scientifique et contribuer à l'aide à la décision au niveau européen.

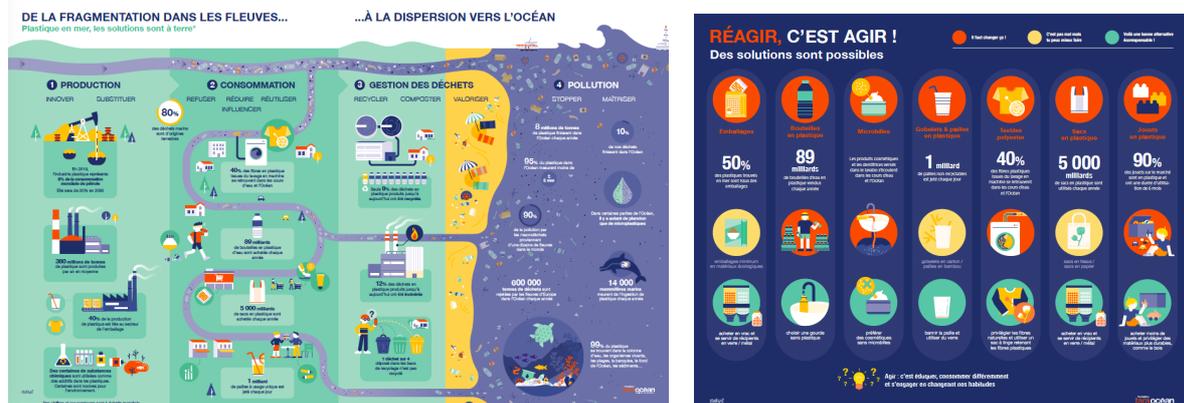
Les élèves sont ainsi de véritables associés des chercheurs, avec lesquels ils échangent par visioconférence tout au long du projet.

Menée en partenariat avec le CEDRE, l'Observatoire Océanologique de Banyuls sur Mer (CNRS), la Fondation la Main à la Pâte et l'ADEME, cette opération s'inscrit résolument dans le cadre de la formation scientifique et de l'éducation au

développement durable en utilisant les sciences participatives comme levier stimulant, concret et engageant pour les élèves.
Cette nouvelle opération sera pérenne et déployée plus largement à partir de septembre 2020. Affaire à suivre !

Des infographies pour tout comprendre sur le plastique

La fondation Tara Océan a conçu une série de 8 infographies “Plastique en mer, les solutions sont à terre” pour comprendre les enjeux du plastique depuis les processus de fabrication jusqu’aux enjeux environnementaux et les recherches scientifiques associées, ainsi que les solutions possibles pour y remédier.



[Téléchargez les infographies](#)

Du côté de l'Etat et de l'industrie

“Demain, des bioplastiques biodégradables ?”

Interview écrite de Stéphane Bruzaud, Professeur à l'Université de Bretagne Sud, qui travaille sur les plastique biosourcés.

[Interview écrite](#)

Les enjeux de la consigne des bouteilles

Article de l'Info Durable pour tout comprendre du débat qui fait rage autour de cette proposition de loi :

[“Consigne mixte: affrontement des lobbies et écolos sur la réserve”](#)

Retrouvez les précédentes lettres d'information de la veille « Pollution Plastique » ci-dessous.

Veille « Pollution Plastique » Lettre n°3 – Décembre 2019

Le retour de l'expédition TARA Microplastiques



Revivez en images le retour de l'expédition avec le reportage de Brut Nature
[Vidéo de 6 min sur Brut Nature FR](#)

L'actualité de TARA à hauteur des enfants avec le reportage de « 1 jour 1 actu »
<https://www.1jour1actu.com/science/tara-trace-pollution-plastique-mer/>

Les premiers résultats scientifiques de la mission
[Retrouvez le communiqué de presse.](#)
[Retrouvez le dossier presse](#) : très complet

Rdv samedi 7 Déc, à 13H15, sur France 2

Le « 13H15 », l'émission de L. Delahousse, embarquera sur Tara au cours de sa mission microplastiques ce samedi 7 décembre sur France 2. D'une durée de 30 minutes, ce reportage sera disponible en replay.

[Retrouvez tous les détails ici.](#)



Retrouvez les précédentes lettres d'information de la veille « Pollution Plastique » ci-dessous.

Veille « Pollution Plastique » Lettre n°2 – Octobre 2019

Quelques nouvelles de l'expédition TARA Microplastiques

Sur France 2 : L'Emission pour la Terre



La Fondation Tara Océan participait à «L'émission pour la Terre», du 15 Octobre 2019, présentée par Nagui et Anne-Élisabeth Lemoine. Lors de cette grande soirée en direct, Leila Meistertzheim, biologiste marin engagée dans la Mission Microplastiques 2019, a témoigné de la pollution microplastique.

A retrouver en replay (à partir de la minute 32) jusque mi-novembre

<https://www.france.tv/documentaires/environnement/1079095-l-emission-pour-la-terre.html>

Sur ARTE Junior : 3 minutes de reportage à bord de TARA

Une bouteille en plastique mettra 450 ans pour se décomposer. Malgré cela, les humains continuent de tout polluer avec du plastique. La plupart de ces déchets sont rejetés par les grands fleuves comme le Rhône qui se jette dans la Méditerranée, près de Marseille. Ici des chercheurs veulent mesurer la pollution : on monte à bord du voilier Tara.



<https://www.arte.tv/fr/videos/092906-000-A/un-voilier-pour-mesurer-la-pollution-plastique/>

En vidéo : TARA à l'embouchure du TIBRE

Dans cette courte vidéo, suivez Leila, Caroline et Joan, scientifiques embarqués sur Tara pour la Mission Microplastiques 2019, le long du Tibre en Italie pour remonter les origines des plastiques retrouvés en mer Méditerranée. Découvrez comment les moules, championnes de la filtration peuvent être de puissantes alliées en tant que bio-indicateur de la contamination en microplastiques en milieu marin.

https://www.youtube.com/watch?v=MkU_G20cyp0&feature=youtu.be

A VENIR

Faites participer vos élèves à une visioconférence sur la pollution plastique en direct avec une chercheuse



Le **mardi 19 Novembre**, participez avec votre classe à une visioconférence sur la pollution plastique en mer, avec la chercheuse Isabelle Calves. Après 20 minutes de présentation par la chercheuse, les élèves pourront lui poser des questions pendant 40 minutes. Deux sessions seront organisées selon la tranche d'âge, pour les 7-12 ans et pour les 13-18 ans.

J'inscris ma classe : <https://forms.gle/BjTCagcU5AeBNpob8>

Une proposition de loi pour instaurer la consigne des bouteilles plastique

Dans une tribune co-signée par près de 40 scientifiques, une proposition simple du gouvernement pour réduire la pollution en mer est soutenue : la consigne ! Cette proposition sera débattue en novembre ou décembre à l'Assemblée Nationale.

<https://oceans.taraexpeditions.org/m/environnement/ocean-homme-et-pollution/tribune-consigne-plastique/>

DES RESSOURCES CLES

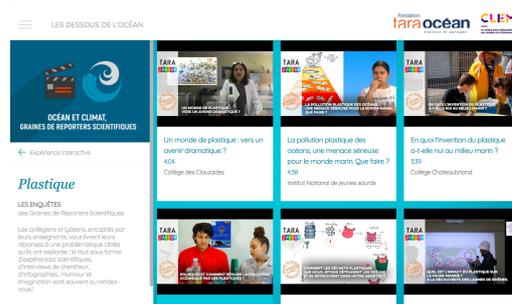
Les chercheurs vous expliquent...

Visionnez en ligne, quand vous le souhaitez, des visioconférences de chercheurs qui présentent aux jeunes les enjeux de la pollution plastique en mer :

- Stéphanie Petit vous présente [l'impact de la pollution sur les écosystèmes marins méditerranéens](#) (retrouvez le [quizz](#) associé),
- Leila Meistertzheim vous dit tout sur ["L'Océan plastique" pour les 7-12 ans](#) ou [pour les 13-18 ans](#).

Les Dessous de l'Océan : un site web multimedia

A travers 10 thématiques clés, notamment la pollution plastique, découvrez les enjeux environnementaux de l'Océan. Doté de data-visualisation interactive, d'une présentation vidéo avec Sébastien Folin et de visioconférences de spécialistes, le site s'est enrichi aujourd'hui de [vidéos réalisées par des collégiens et lycéens](#), dans le cadre de l'opération pédagogique [« Graines de Reporters Scientifiques »](#)



[Découvrez cette matière riche et stimulante pour vos échanges en classe !](#)



**Veille « pollution plastique »
Lettre n°1 – Septembre 2019**

C'EST MAINTENANT !

Rendez-vous sur France Inter ce dimanche 22 septembre à 9h10.

La Mission Microplastiques 2019 de la fondation TARA Océan sera à l'honneur sur France Inter au cours d'un reportage grand format de Sophie Bécherel, dans le cadre de l'émission INTERCEPTION. Cette émission est le "magazine des grands reportages des journalistes de France Inter. 50 minutes d'enquête et de témoignages pour informer, comprendre, apprendre. Au bout du monde ou au coin de la rue".

Rendez-vous sur France Inter ce dimanche 22 septembre à 9h10.

A retrouver sur <https://www.franceinter.fr/emissions/interception>

Un documentaire à visionner en classe

« Océans, le mystère plastique » est un documentaire grand public de 52 minutes produit par ARTE. Vous ne pouvez pas le télécharger, mais nous vous proposons d'y accéder pour un visionnage en ligne autant de fois que vous le souhaitez. Un quizz associé au documentaire vous permet d'en discuter ensuite avec vos élèves.

Synopsis du documentaire :

C'est à l'échelle de 8 millions de tonnes que le plastique est rejeté en mer. Une quantité monstre faisant du plastique le grand pollueur des océans et mers du globe. Parmi les préoccupations récentes des océanographes, spécialistes de l'environnement, et microbiologistes, ce déchet qui ne cesse de croître, s'accompagne d'un invraisemblable mystère : 99% des déchets plastiques déversés en mer ont disparu ! Mais alors, que deviennent ces déchets introuvables ? S'engage un véritable jeu de piste afin de comprendre le phénomène de cette pollution massive et invisible, dont la capacité à s'introduire dans l'environnement semble tout bonnement infinie.

Pour recevoir le lien d'accès au documentaire, inscrivez-vous ici :

<https://forms.gle/rgckk7dEuyPAGqHY8>

A VENIR

Un projet de Sciences Participatives

Vous souhaitez engager vos élèves dans l'action ? Ca tombe bien ! Nous vous concoctons une opération de Sciences participatives sur les micro-plastiques des plages et des berges de France Métropolitaine... A l'initiative de la Fondation Tara Océan, ce projet innovant sur les microplastiques sera réalisé en partenariat avec le CNRS, La Main à la pâte, l'Ademe et le Cèdre et en lien étroit avec l'Education Nationale. 60 classes seront retenues en cette année pilote.

Vous serez destinataire de l'appel à candidature en Octobre pour un début de l'action en janvier 2020 !

Une visioconférence de chercheur

En Novembre, nous vous proposerons de participer avec votre classe à une visioconférence de chercheur sur la pollution plastique en mer. Après 20 minutes de présentation par le chercheur, les élèves pourront lui poser des questions pendant 40 minutes. Deux sessions seront organisées selon la tranche d'âge.

La date de cette visioconférence n'est pas encore fixée. Nous vous informerons par email dès que nous la connaissons.

DES RESSOURCES CLES

Dossier pédagogique sur les déchets

Ce dossier pédagogique de 43 pages vous propose des activités pour manipuler, se documenter et réfléchir en vue de développer des démarches éco-responsables sur la gestion des déchets comme à travers l'univers de Tara.

Écrit par des enseignants de Physique-chimie, SES, SVT de l'Académie de Versailles pour des enseignants, il aborde la thématique des déchets à travers 3 sous-thèmes : Tara, Comprendre, et Agir (une refonte pour intégrer la réforme des lycées est en cours).

Pour télécharger le dossier : <https://oceans.taraexpeditions.org/rp/dossier-pedagogique-eco-responsabilite-gestion-des-dechets/>

Du côté de l'ADEME

Dossier « Le Plastique, peut-on vraiment s'en passer ? »

<https://www.mtaterre.fr/dossiers/le-plastique-peut-vraiment-sen-passer>

Et bien d'autres ressources en cliquant sur Multimedia/Déchets...