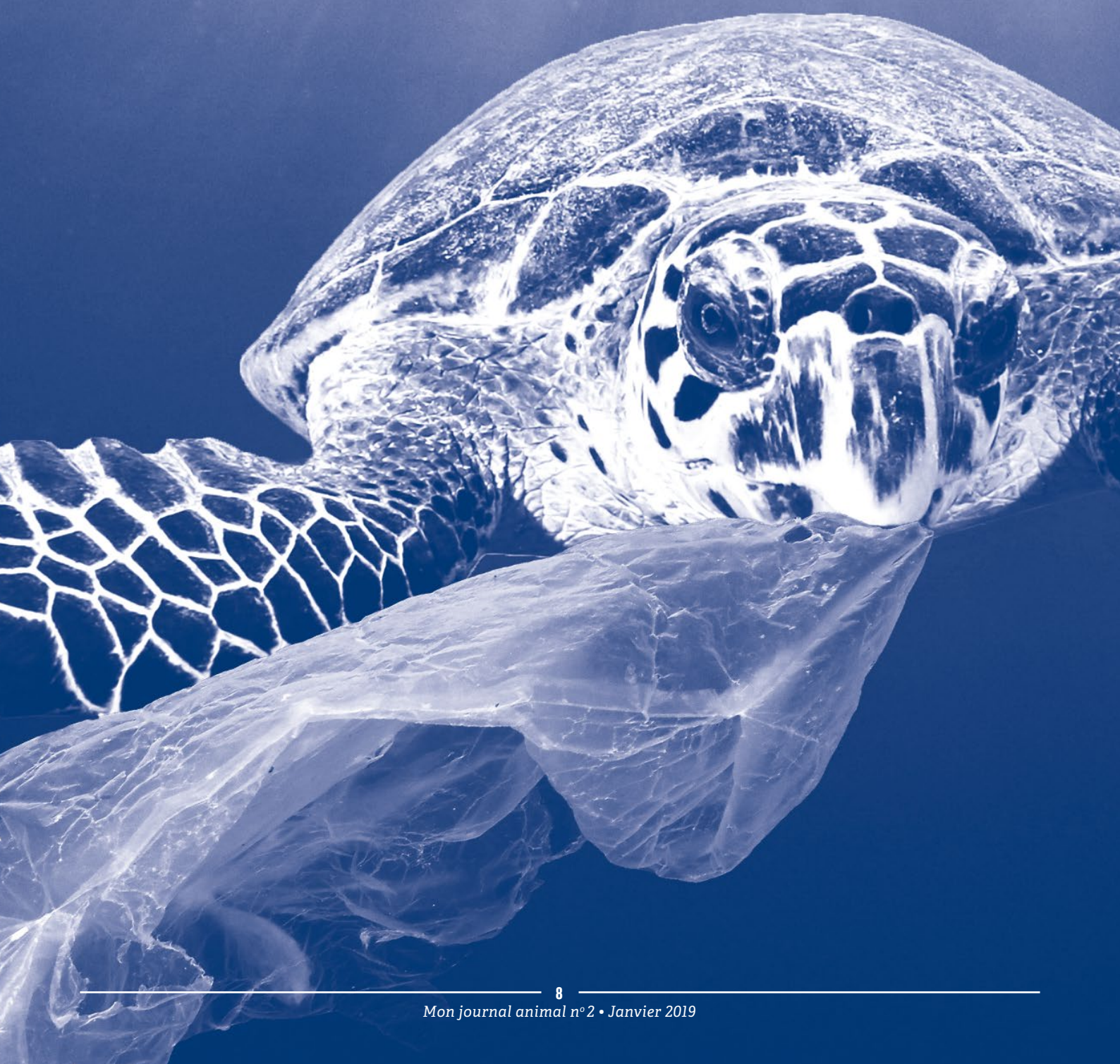
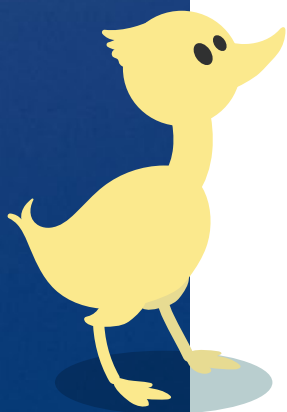
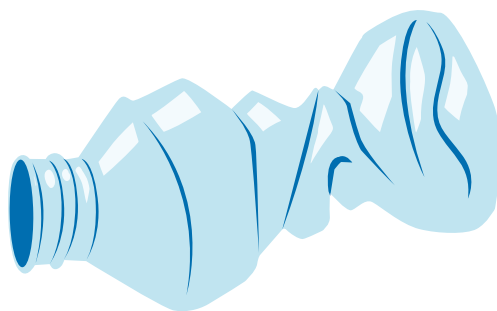


UN OCÉAN



DE PLAS- TIQUE



Dix tonnes de plastique sont produites dans le monde chaque seconde. Bouteilles, sacs, emballages alimentaires, pailles : beaucoup de nos produits jetables sont en plastique... alors qu'il s'agit d'un matériau quasiment indestructible. Pas très malin ! Surtout que, petit à petit, il envahit aussi les océans... Et ça, pour les animaux marins, c'est un très gros problème.



sacs plastiques



Empêtré dans du plastique, ce phoque courait un grand danger.

Sur l'île allemande d'Heligoland, des colonies d'oiseaux nichent sur des filets de pêche en plastique.

La déferlante plastique

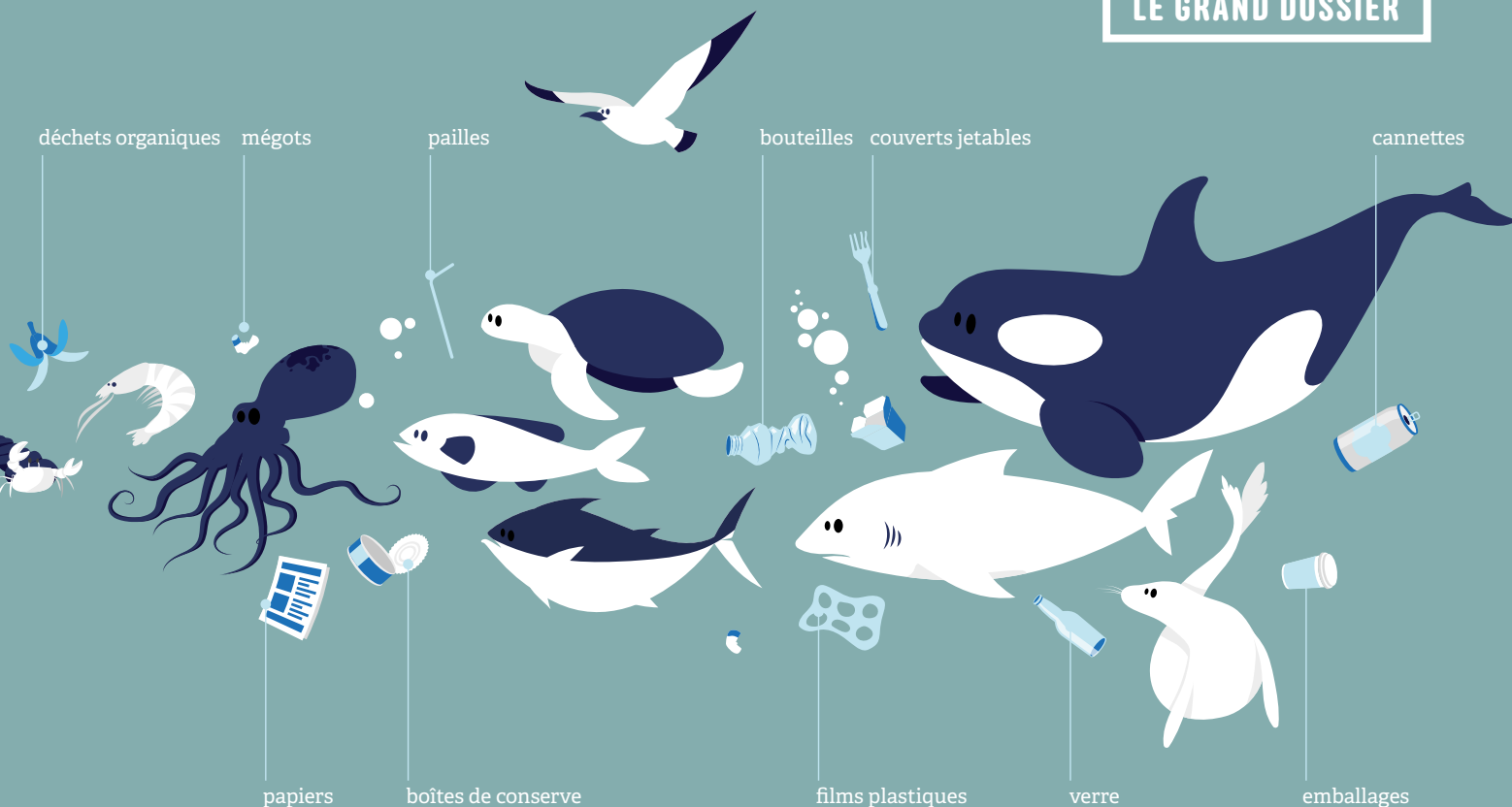
Une fois qu'il est jeté à la poubelle, le plastique est peu recyclé : il est souvent enterré, brûlé, parfois même emporté vers les océans. Même si on habite loin de la mer, il est possible que le plastique qu'on jette s'y retrouve un jour. Emporté par le vent ou les cours d'eau, il parcourt parfois de longues distances avant de finir dans les mers. On estime que **5 à 13 millions de tonnes** sont déversées dans les océans chaque jour !

LE PLASTIQUE : FICHE D'IDENTITÉ

Un plastique est une matière qui peut se modeler, généralement à chaud. Il existe de nombreux types de plastiques (vinyle, polyéthylène, nylon...). On trouvait déjà des plastiques en Égypte antique sous forme de colles, mais c'est au XX^e siècle, suite à de nombreuses innovations, qu'il a envahi nos vies. Aujourd'hui, le plastique est principalement conçu à base de pétrole ou même de gaz. Il en existe aussi à base de maïs.



Cet albatros est mort après avoir ingéré du plastique.



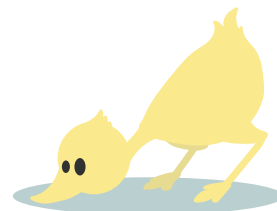
Quelle que soit leur taille, les animaux marins sont tous susceptibles d'avaler du plastique.

Un grand danger pour les animaux marins

Dans l'eau, le plastique se dégrade lentement sous l'effet du rayonnement solaire et des vagues. Il se fragmente en tout petits morceaux, puis en microparticules, et enfin en nanoparticules (à ce moment-là, on ne peut même plus les voir à l'œil nu).

Très souvent, les animaux marins confondent les morceaux de plastique avec de la nourriture, et les avalent par erreur. C'est le cas des tortues marines ou des cachalots, qui prennent les sacs plastiques pour des méduses, ou même de certains oiseaux marins comme les puffins, qui récupèrent des morceaux de plastique pour nourrir leurs petits.

Le plastique est même entré dans toute la chaîne alimentaire : lorsque les poissons ne l'avalent pas directement, ils se nourrissent de plus petits poissons ou de zooplancton... qui ont eux-mêmes absorbé des particules de plastique. Pour les animaux, **les conséquences sont dramatiques**. Ils peuvent mourir d'une obstruction de leur système digestif, ou alors d'épuisement : avec du plastique dans leur organisme, ils doivent fournir des efforts supplémentaires pour nager.



VERS DES OCÉANS SANS POISSONS ?

En 2050, il pourrait y avoir plus de déchets plastiques que de poissons dans les océans. Pour sensibiliser les plus jeunes à ce problème, l'association Greenpeace a créé un aquarium dans lequel tous les poissons ont été remplacés par des bouteilles, des sacs, des filets de pêche... Cette opération, « Ocean of the Future », nous ouvre les yeux sur les dangers de notre utilisation de plastique.

Les filets de pêche : double risque mortel pour les animaux

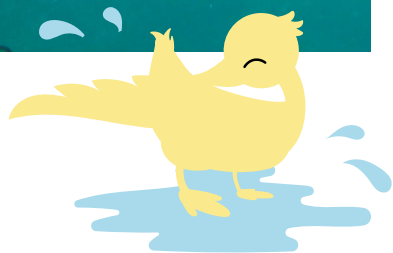
La pêche commerciale est devenue une immense industrie. Utilisé pour capturer plus de 1 000 milliards de poissons chaque année dans le monde, le matériel de pêche perdu ou abandonné en mer est aussi une importante source de pollution plastique. Selon certaines études, les filets de pêche à la dérive représentent **70 % des déchets plastiques flottants**.

Près de 640 000 tonnes de filets de pêche sont ainsi abandonnés dans les océans chaque année. Non seulement ces objets se dégradent et risquent d'être avalés par les animaux, mais ils peuvent également piéger des poissons supplémentaires ou des mammifères marins. Selon l'ONG World

Animal Protection, ils causent la mort d'environ 136 000 baleines, phoques, otaries, dauphins par an... ainsi que d'innombrables poissons.



Bloquée dans un filet de pêche, cette tortue aurait pu mourir noyée. Heureusement, des plongeurs sont parvenus à la libérer.



De nombreux systèmes sont inventés pour nettoyer les océans. La poubelle des mers, par exemple, attrape jusqu'à 1,5 kilo de déchets par jour (et récupère même le microplastique !).



Lorsqu'elle nettoie la plage, Flossie trouve toutes sortes d'objets.

DES SOUPES AU GOÛT AMER

Cinq « soupes plastiques » ont été repérées dans les océans : il s'agit de gigantesques amas de déchets plastiques, qui sont rassemblés au même endroit par l'effet des courants marins. La plus grande de ces « soupes » de débris plastiques se trouve dans le nord de l'océan Pacifique, entre le Japon et les États-Unis. Et elle fait trois fois la taille de la France !

Agissons contre le plastique !

En France, le gouvernement a déclaré vouloir recycler tout le plastique jeté d'ici 2025, mais... c'est un immense défi ! Par ailleurs, de plus en plus de personnes se mobilisent pour trouver des **solutions**. C'est le cas de Flossie, une jeune Irlandaise de 11 ans. Attristée par le nombre de déchets plastiques sur le littoral, elle a monté un club de nettoyeurs des plages nommé « Flossie and the Beach Cleaners ». Le but de Flossie et ses amis : ramasser les bouteilles, les canettes, les chaussures et même parfois les appareils électroménagers échoués sur les plages. Mais ce n'est pas tout : la jeune fille a récolté de l'argent pour acheter une poubelle des mers (un système qui aspire les déchets plastiques au large en protégeant les animaux et la flore marine). Et si, comme Flossie, nous agissons pour protéger les animaux marins ? ■

ACTIVITÉS

AGIR POUR LES OCÉANS !

Dans cette liste, coche les idées qui te paraissent utiles pour protéger les habitants des océans contre la pollution plastique :

- ☐ Utiliser une gourde en métal pour éviter d'acheter des bouteilles d'eau.
- ☐ Participer aux journées de nettoyage des plages, des rivières ou des rues près de chez soi.
- ☐ Préférer les sacs en tissu pour aller faire les courses.
- ☐ Être attentif au tri des déchets pour favoriser le recyclage.
- ☐ Faire passer le message et informer son entourage.

DES MATHS POUR LA PLANÈTE...

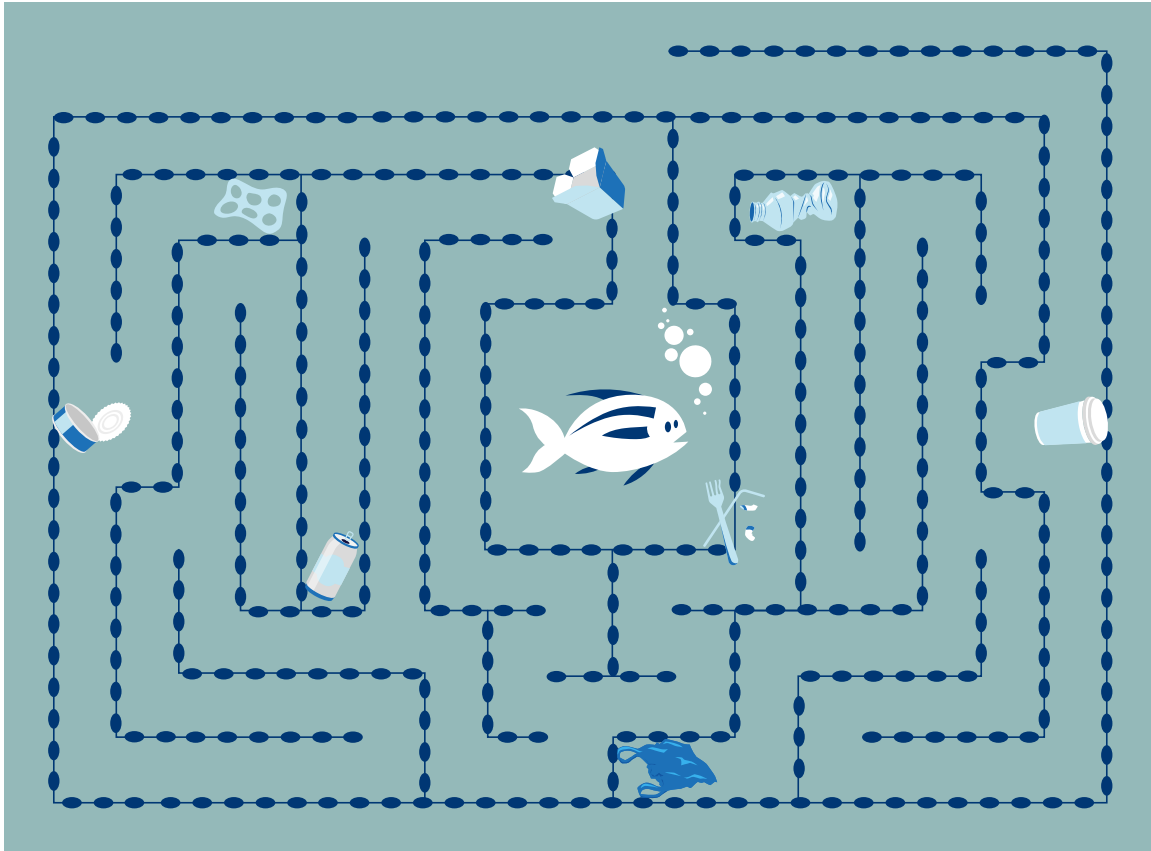
Si Flossie ramasse 500 grammes de plastique sur les plages par jour, quelle quantité de déchets plastiques se trouve ramassée par Flossie en une année ?

Et si tous les élèves de ta classe ramassaient 200 grammes de déchets par jour, quelle quantité de plastique pourrait être ainsi récupérée par an ?

JEU

LABYRINTHE

Ce thon est bloqué dans un labyrinthe de déchets plastiques, aide-le à s'échapper !



LE PASTIQUE EST ENTRÉ DANS
LA CHAÎNE ALIMENTAIRE !



ALORS QUITTE À LE MANGER,
AUTANT QUE CE SOIT BON !



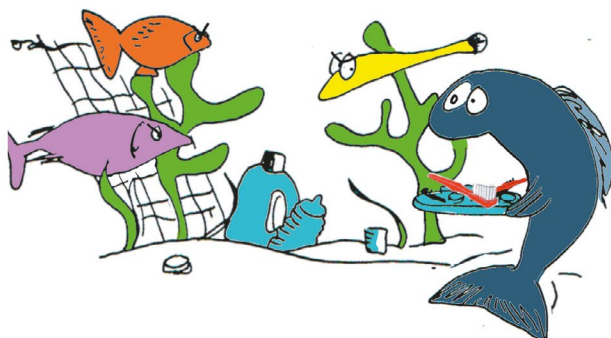
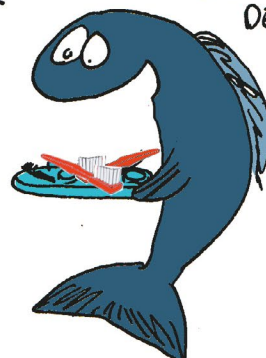
DES FRITES DE PASTIQUE
PAR EXEMPLE.



OU DE LA PIZZA !

PIZZA
PASTIQUE

AVEC DES
PETITS BOIS DE
BROSSES À
DENTS



NON, VRAIMENT, IL FAUT
AGIR POUR LES OCÉANS.

ON VIT
DEDANS,
QUOI !

