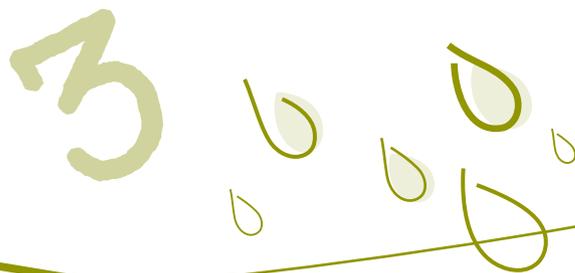




Fondation **Maud Fontenoy**

Oceans Are Humanity's Future

# L'eau, l'avenir de l'Homme et de notre planète !



en partenariat avec **unicef** 

# Notre planète se réchauffe !

7

## Qu'est-ce que l'effet de serre ?

Si la vie est possible sur Terre, c'est grâce à l'effet de serre.

- 1 Comme tu peux le voir sur ce schéma, toute la chaleur que nous recevons vient du soleil.
- 2 Lorsqu'elle arrive sur notre planète, une partie est renvoyée vers l'espace. Le reste est absorbé par la Terre et l'atmosphère.
- 3 C'est un ensemble de gaz, les « gaz à effet de serre », qui retient de l'énergie à la surface du globe.

Ensemble, ils forment une barrière. Ils agissent comme un couvercle qu'on poserait sur une casserole pour retenir la chaleur à l'intérieur.

Ainsi, l'effet de serre est indispensable à notre survie.  
Sans cette barrière de gaz il ferait en moyenne - 18 °C sur Terre !

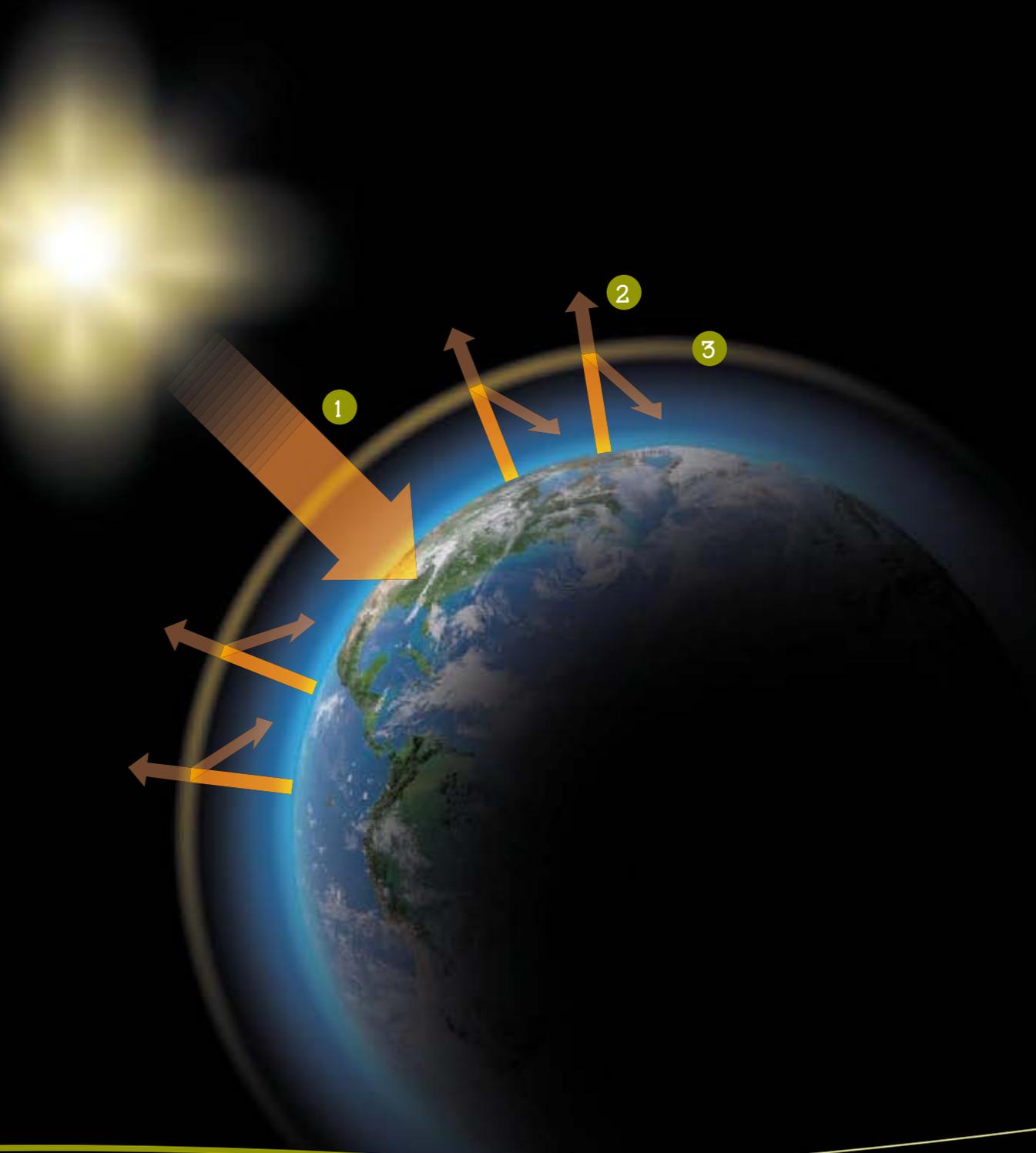
Or, grâce à lui, cette température moyenne est d'environ une quinzaine de degrés, ce qui est beaucoup plus vivable.

## Nous émettons trop de gaz à effet de serre

Malheureusement, à l'image des voitures, des avions, des usines, de nombreuses activités humaines émettent aujourd'hui beaucoup trop de gaz à effet de serre.

Résultat : la barrière de gaz se renforce.  
Elle devient de plus en plus difficile à franchir pour la chaleur qui tente de quitter notre planète.

Voilà pourquoi la température moyenne à la surface du globe augmente.  
Les activités humaines ont donc une part importante dans le changement climatique.



# Quand la mer monte...

8

## Qu'est-ce que le changement climatique ?

La température moyenne à la surface du globe augmente. On appelle ce phénomène le réchauffement climatique.

Aujourd'hui, cette hausse s'accélère. Les températures sur Terre n'ont jamais été aussi élevées.

Les prévisions les plus pessimistes affirment qu'elles pourraient augmenter de 5 à 6 degrés d'ici la fin du siècle.

Sur notre planète, les 50 dernières années ont été les plus chaudes depuis 2000 ans.



## La Polynésie française : un joyau face la montée des eaux

Parmi les territoires directement menacés par la hausse du niveau des océans figure la Polynésie française.

Ce vaste archipel est un véritable collier de perles dans le Pacifique Sud. Il compte 118 îles et ressemble à un paradis terrestre.

Les îles polynésiennes se répartissent en deux catégories :

- des îles hautes et montagneuses.
- des atolls, c'est-à-dire des îles basses, qui sont quasiment au niveau de l'océan.

Dans le Pacifique Sud, le niveau des eaux devrait augmenter de 35 cm d'ici la fin du siècle. Soit 5 cm de plus qu'un triple décimètre, cette règle qu'on utilise à l'école.

De nombreux rivages sont donc en danger sur les atolls polynésiens.

Ils risquent d'être recouverts par l'océan. Cela pourrait réduire la taille des atolls et forcer de nombreux habitants à quitter leurs habitations en bord de mer. Dans certains pays qui connaissent le même phénomène, les populations vont même devoir fuir devant la montée des eaux et abandonner leurs maisons.

 Situe la Polynésie française en te rendant sur le planisphère.

## Quels sont les effets du réchauffement climatique sur les océans ?

Le changement climatique va entraîner de nombreux bouleversements sur notre planète.

Parmi les plus spectaculaires, la hausse du niveau des océans menace des pays entiers.

Comment explique-t-on ce phénomène ?

L'augmentation des températures fait fondre les glaciers (voir photo ci-dessus) et les calottes glaciaires de l'Arctique ainsi que de nombreuses autres parties du globe. Ceci augmente énormément la quantité d'eau supplémentaire dans les océans.

Le niveau des mers devrait monter de 20 à 60 cm d'ici la fin du siècle.

Dans plusieurs pays, l'Océan risque à l'avenir de grignoter une grande partie du rivage.

Ce sera sans doute le cas des îles Maldives dans le Pacifique.

Elles sont en effet situées à une très faible hauteur au-dessus du niveau de la mer.

Elles risquent d'être submergées par la montée des eaux.

 Tu veux savoir où se trouvent l'Arctique et les îles Maldives ? Rendez-vous sur le planisphère !



Atoll de Polynésie. Comme aux îles Maldives, ces terres à faible hauteur risquent d'être submergées un jour par la montée des océans.



## Mais le changement climatique a d'autres conséquences pour l'Océan

La liste est malheureusement longue...

Parmi ces menaces, le changement climatique risque d'endommager et même de détruire les coraux. Ces petits organismes que tu peux voir en photo sont essentiels à la vie dans les océans. Ils n'en recouvrent qu'une toute petite partie mais ils accueillent une espèce marine sur quatre.

Les coraux sont l'habitat idéal pour nombre de poissons et de crustacés. Ces animaux y trouvent de la nourriture et des abris pour leurs petits.

Pour être en bonne santé, les coraux ont besoin d'une eau à bonne température. Si un jour elle devient trop chaude, à cause du réchauffement climatique, ils risquent de mourir.

De nombreuses espèces marines seraient alors en danger et risqueraient de disparaître.

En Polynésie française, les îles sont entourées de somptueux coraux. C'est en partie grâce à eux que les eaux de cet archipel sont si riches en poissons. Les Polynésiens sont d'ailleurs nombreux à vivre de la pêche. Si le changement climatique vient à endommager les coraux, cette population risque de se trouver dans une situation difficile.



### Auguste, le pêcheur de Moorea

Moorea est une île haute de Polynésie française. Auguste y vit et y pêche depuis qu'il est enfant. Il a décidé aujourd'hui de s'engager auprès de l'association Te Mana O Te Moana pour protéger lui aussi les océans. « Cela fait 25 ans que je pêche, tout le monde dans ma famille est pêcheur, on sort dès que l'on peut avec notre petit bateau. Mais cela devient de plus en plus dur en fonction des périodes. Parfois on reste plusieurs jours sans rien attraper. On ne comprend pas pourquoi. Sans doute a-t-on trop pêché...

La pollution ? Le réchauffement climatique ? On en entend beaucoup parler. En tout cas, on comprend la nécessité de mettre en place des actions de protection. Nous les pêcheurs, pour la plupart, on est sensible à la nature. On fera ce qu'il faut pour protéger notre belle planète.

On veut être acteurs de notre futur, pour nos enfants aussi. On veut que vivent nos traditions, surtout celles autour de la pêche. »

Moorea, une île haute de Polynésie.



### Moi aussi j'agis !

Je dis STOP aux gaz à effet de serre !

Pour freiner la montée des eaux, nous devons réduire nos émissions de gaz à effet de serre. Voici quelques astuces pour y arriver : éteindre les appareils électriques plutôt que de les mettre en veille, aller à l'école à pied, à vélo ou en transport en commun.

Ces gestes simples permettent d'émettre moins de CO<sub>2</sub>, le plus connu des gaz à effet de serre. On l'appelle aussi gaz carbonique. Tu peux également suggérer à tes parents de cuisiner avec un couvercle sur les casseroles et les poêles. Le couvercle conserve la chaleur. Il y a donc besoin de moins d'énergie pour cuisiner les aliments. Grâce à cela, chaque famille peut économiser entre 50 et 71 kg de CO<sub>2</sub> par an.

## Le défi du bout du monde !

Relève le défi et pars à la découverte du bout du monde.

Constitue avec tes camarades plusieurs équipes dans ta classe.

Ensuite, avec tes coéquipiers, trouve 5 noms d'îles de Polynésie française : deux îles hautes, deux atolls et un atoll soulevé.

Atlas, encyclopédies, globe, internet : à vos recherches !

Ceux qui trouveront 5 bonnes réponses et qui seront les plus rapides seront les grands gagnants de ce jeu.

Bonne chance !



### Le coin des enseignants

Quelques données pour aller plus loin :

- Les récifs coralliens ne représentent que 0,2 % de la surface des océans. Mais ils abritent 25 % des espèces marines.
- 20 % des coraux dans le monde ont été détruits, 24 % sont en danger imminent de disparition. Et 26 % sont en danger de disparition à plus long terme.
- Il y a aujourd'hui 40 % de gaz carbonique en plus dans l'atmosphère et deux fois plus de méthane qu'il y a 200 ans. Ces gaz à effet de serre sont en partie à l'origine du changement climatique.

# Améliorer l'accès à l'eau pour améliorer l'éducation

9

## Sans accès à l'eau potable, difficile d'aller à l'école

Plus de 93 millions d'enfants n'ont pas la chance d'aller à l'école.

Ce problème est lié en partie au manque d'accès à l'eau potable.

Les enfants, surtout les filles, sont alors chargés d'aller chercher le précieux liquide pour aider leurs parents.

Ils doivent parfois marcher de longues heures pour atteindre les points d'eau et apporter la quantité nécessaire aux besoins de leurs familles.

Toutefois, pendant ce temps, ces enfants ne peuvent pas se rendre à l'école.

## L'éducation et la santé sont liées

Le manque d'accès à une eau potable et à des installations sanitaires adéquates provoque également des problèmes d'hygiène et de santé. Les enfants courent alors le risque de tomber malades.

Dans ces conditions, ils n'ont pas la possibilité d'aller à l'école. En manquant les cours, leur éducation se trouve compromise.

Certains enfants malades à cause de l'eau insalubre réussissent toutefois à suivre leur scolarité. Mais ils rencontrent de grandes difficultés pour se concentrer et apprendre.



## Le rêve de Tilalem



Tilalem Kiros, 13 ans, vit dans le nord de l'Éthiopie, un pays d'Afrique. Son rêve c'est d'être médecin lorsqu'elle sera grande. Mais elle craint que les efforts qu'elle déploie jour après jour pour trouver de l'eau ne l'en empêchent. Trois fois par semaine Tilalem et sa mère Medhin vont chercher de l'eau à la source la plus proche. Il leur faut plus d'une heure pour y aller à pied, et Tilalem – qui aide sa mère depuis qu'elle a neuf ans – est souvent trop fatiguée pour aller à l'école. Conséquence, ses résultats scolaires sont maintenant en baisse. « Si nous ne nous levons pas tôt, l'eau sera sale. Les gens qui habitent en amont se laveront dans l'eau et la pollueront », explique Medhin. « Quand il y a beaucoup de soleil, la source s'assèche, alors nous devons prendre l'eau des étangs. Mais cette eau n'est pas bonne ».

 Sur le planisphère, tu découvriras où se trouve l'Éthiopie.

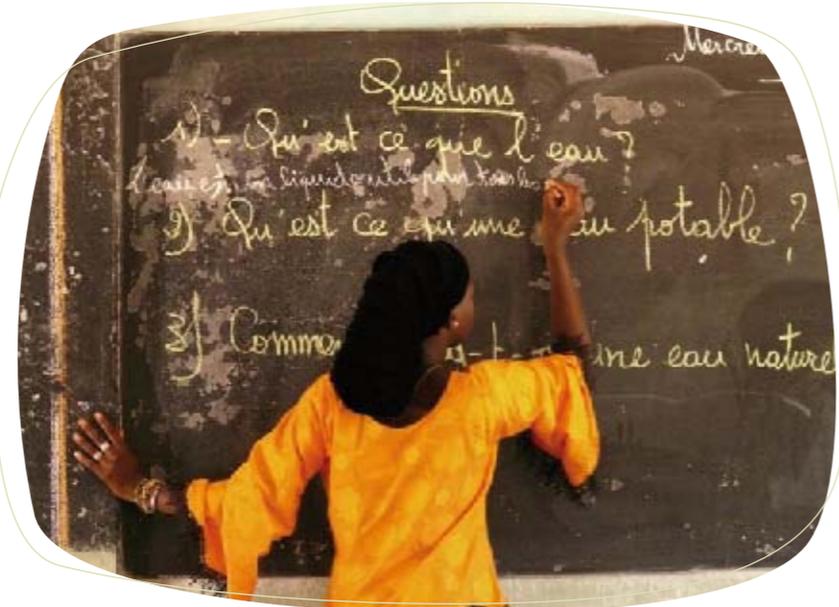


## Les filles sont les plus touchées

À l'image de Tilalem, les filles sont les premières touchées par le manque d'accès à l'éducation. C'est souvent elles qui sont chargées de la corvée d'eau qui prend tellement de temps : certains parents préfèrent donner la priorité aux garçons pour aller à l'école. Les filles ne sont incitées à s'y rendre que lorsque leur famille peut se passer de leur aide, pour s'occuper de la maison ou travailler aux champs.

Elles courent alors le risque de devoir abandonner leur scolarité.

Enfin, lorsque les écoles ne sont pas équipées de toilettes séparées pour les filles et pour les garçons, les familles refusent souvent d'y envoyer leurs filles. Elles craignent que leur intimité, leur dignité et leur sécurité soient mises en danger.



## Chaque enfant doit pouvoir apprendre à lire et à écrire

Le droit à l'éducation figure dans la Convention internationale des droits de l'enfant. Les pays qui l'ont signée s'engagent à tout mettre en oeuvre pour que les plus jeunes puissent être scolarisés dans de bonnes conditions.

À chaque fois que l'hygiène et l'accès à l'eau potable sont améliorés, les enfants ont plus de chances d'aller à l'école.

C'est ce qui s'est passé dans le village de Chinwaghari au Niger. Des pompes manuelles ou des puits ont été installés dans le village.

Ils ont permis aux habitants de ne plus avoir à aller jusqu'au puits qui était loin de chez eux. Désormais, les enfants passent moins de temps à aller chercher de l'eau et ils sont beaucoup plus nombreux à aller à l'école.

Retrouve la Convention internationale des droits de l'enfant en Fiche 12.

Si tu veux savoir où se trouve le Niger, rendez-vous sur le planisphère.



## Moi aussi j'agis !

Je réduis ma consommation d'eau.

L'eau est une richesse rare et précieuse qu'il faut économiser. Voici quelques astuces pour y arriver. Lorsque tu te laves, mieux vaut prendre une douche plutôt qu'un bain. Tu consommeras ainsi trois fois moins d'eau ! Tu peux aussi arroser les fleurs avec tes parents le soir plutôt qu'en pleine journée. Tu éviteras ainsi que l'eau ne s'évapore trop vite à cause du soleil. Enfin, pense bien à fermer les robinets quand tu te brosses les dents et quand tu sors de la salle de bains.

## Les mots cachés

Complète la phrase suivante et entoure les mots manquants dans la grille de mots mêlés :

« Pour que chaque enfant ait droit à l'(MOT N°1), il ne faut pas qu'il fasse de longues distances pour chercher de l'(MOT N°2), chaque école doit avoir des (MOT N°3) séparées et des (MOT N°4) pour se laver les mains et avoir une bonne (MOT N°5). »

R	H	C	T	O	I	L	E	T	T	E	S
X	R	B	D	H	D	I	C	I	X	P	N
Z	F	O	X	Ç	I	Y	O	Q	P	A	L
H	E	V	B	W	E	S	H	I	Y	H	I
N	Y	D	J	I	U	J	G	H	T	G	U
E	Ç	G	U	C	N	Q	P	Y	G	Y	D
A	B	Z	I	C	Y	E	H	L	Z	Ç	Y
U	Ç	E	M	E	A	S	T	C	R	Y	C
R	R	B	N	O	N	T	Q	S	V	U	A
T	Q	F	O	K	M	E	I	N	G	Z	Z
S	M	G	G	L	H	Z	J	O	Y	O	E
O	X	Ç	Ç	O	M	P	Z	H	N	E	M

Les mots à trouver étaient : Mot n°1 : éducation / Mot n°2 : eau / Mot n°3 : toilettes / Mot n°4 : robinets / Mot n°5 : hygiène



## Le coin des enseignants

Quelques données pour aller plus loin :

- Plus de la moitié des écoles au monde restent privées d'installations sanitaires.
- Au Bangladesh, des études ont permis d'établir que la fréquentation scolaire augmente de 15 % quand un point d'eau est situé à moins de 15 mn à pied, plutôt qu'à une heure de marche ou davantage.
- Dans le district d'Alwar, au Nord-Ouest de l'Inde, un programme d'assainissement de l'eau a fait progresser d'un tiers le taux de fréquentation des filles à l'école. Les résultats scolaires se sont améliorés de 25 % que ce soit pour les filles ou pour les garçons.

L'Inde et le Bangladesh figurent sur le planisphère.

# L'eau, l'avenir de l'humanité !

10

## Une planète fragile

À cause du réchauffement climatique, les cyclones, les tempêtes et les inondations sont plus nombreux et plus violents.

En 2008, une impressionnante tempête tropicale a frappé le Yémen. La population a beaucoup souffert. Les pluies et les inondations ont détruit des maisons et des cultures. Elles ont également fait de nombreuses victimes.

Cette tempête était la conséquence du changement climatique. Le Yémen n'en avait pas connu d'aussi destructrice depuis 600 ans. Les habitants avaient ainsi pris l'habitude de construire leurs maisons en boue séchée. Mais ces constructions n'ont pas pu résister face à la montée soudaine des eaux.

Lorsque des catastrophes de ce type ont lieu, la population se retrouve souvent privée d'accès à l'eau potable. Les secours doivent arriver vite. Au Yémen, ils ont apporté des trousseaux d'hygiène de base aux victimes de la tempête. Elles contenaient des seaux, du savon, des serviettes et des comprimés pour purifier l'eau.

À côté des tempêtes et des inondations d'une force inhabituelle, les sécheresses deviennent elles aussi de plus en plus sévères.

Cela a été le cas en 2011, dans la région qu'on appelle la Corne de l'Afrique. À cause de la sécheresse et de nombreux autres problèmes, les populations ont dû fuir leurs maisons. Le manque d'eau rendait impossible toute culture et les privait de moyens de se nourrir.

Des familles entières sont parties sur les routes. Très vite, les acteurs humanitaires ont dû se mobiliser pour leur venir en aide. Des camps de réfugiés ont été installés pour les accueillir et leur apporter de quoi boire et de quoi manger. Dans ce genre de situation, le rôle des secours est aussi de protéger les enfants, de les soigner et de leur donner la possibilité d'aller à l'école.

Lorsque la planète se fragilise et que certains phénomènes deviennent dangereux pour les Hommes, il est essentiel d'apporter aux victimes l'aide dont elles ont besoin.

De la même manière, certaines actions des êtres humains fragilisent encore plus leur environnement.

 *Rendez-vous sur le planisphère pour voir où se trouvent le Yémen et la Corne de l'Afrique.*



## L'Océan et les Hommes, un lien unique

Les océans sont vitaux pour les Hommes. Mais pendant trop longtemps, leurs richesses ont été utilisées sans penser au lendemain.

Deux exemples nous le montrent.

Les baleines ont failli disparaître en quelques dizaines d'années seulement.

Au siècle dernier, elles étaient chassées pour leur huile. On l'utilisait pour l'éclairage des grandes villes d'Europe ou d'Amérique du Nord.

Cette chasse est désormais interdite. La situation s'améliore pour de nombreuses espèces comme les baleines à bosse. Mais il faut beaucoup de temps pour réparer les blessures infligées à la nature. Et les baleines sont loin d'être sauvées.

Les requins sont eux aussi menacés. Ces prédateurs majestueux sont beaucoup trop pêchés.

Or, l'océan est comme une grande chaîne de vie. Lorsqu'un maillon disparaît, tous les êtres vivants sont mis en danger.

Les Hommes font partie de cette chaîne de vie.

À l'Est des États-Unis, des pêcheurs l'ont compris trop tard.

Ils vivaient grâce à la pêche d'un coquillage : la coquille Saint-Jacques.

Mais dans cette partie du globe, on pêchait également énormément de requins. Au fil des ans, les grands prédateurs ont commencé à disparaître de ces eaux. Mais le plus étonnant c'est que les coquilles Saint-Jacques ont disparu elles aussi.



Pourquoi ?

Les requins mangeaient des poissons qui se nourrissaient de coquilles Saint-Jacques. N'étant plus chassés par leurs prédateurs, ces poissons sont devenus de plus en plus nombreux. Ils ont donc mangé des quantités toujours plus importantes de coquilles Saint-Jacques.

Au fil du temps, les hommes n'ont plus trouvé assez de coquillages pour continuer à vivre convenablement. Il leur était impossible de travailler comme avant. Une véritable catastrophe : les pêcheurs ont dû arrêter leur activité.

Voilà pourquoi préserver les espèces, animales ou végétales, c'est prendre soin de chacun d'entre nous.

 *Un petit tour sur le planisphère et tu verras où se trouvent les États-Unis, l'Europe et l'Amérique du Nord.*



