



OCEAN WISE

Samantha Dimitraki

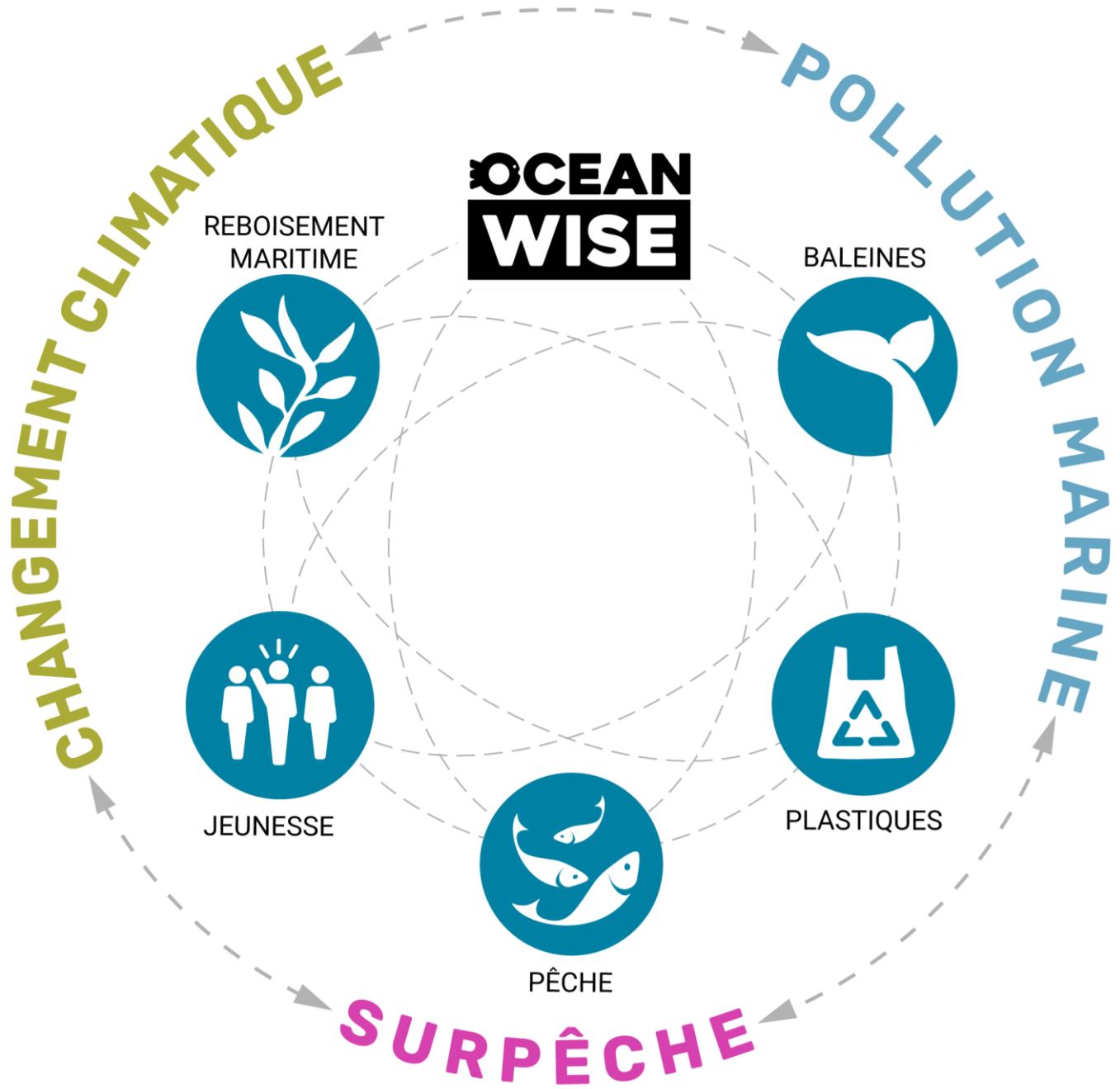
Gérante, Éducation





NOTRE TRAVAIL

We need the ocean,
the ocean needs us.



POURQUOI ?

Nous avons besoin de l'océan,

- 3 milliards de personnes dépendent de l'océan comme principale source de protéines.
- L'océan produit plus de 70 % de l'air que nous respirons.
- L'océan lutte contre le changement climatique en capturant plus de 2 milliards de tonnes de CO₂ chaque année, et absorbe 90 % de l'excès de chaleur, ce qui régule la température pour les humains et la faune
- L'économie de l'océan est estimée entre 3 et 6 billions de \$ par an.

L'océan a besoin de nous.

- 30 % des stocks mondiaux de poissons commerciaux sont surexploités.
- L'abondance de varechs diminue d'environ 2 % par an.
- Chaque année, des milliards de kilos de plastique se déversent dans l'océan.



INITIATIVE REFORESTATION MARINE

« L'action de restaurer, planter, gérer et prendre soin des forêts d'algues sous-marines. »

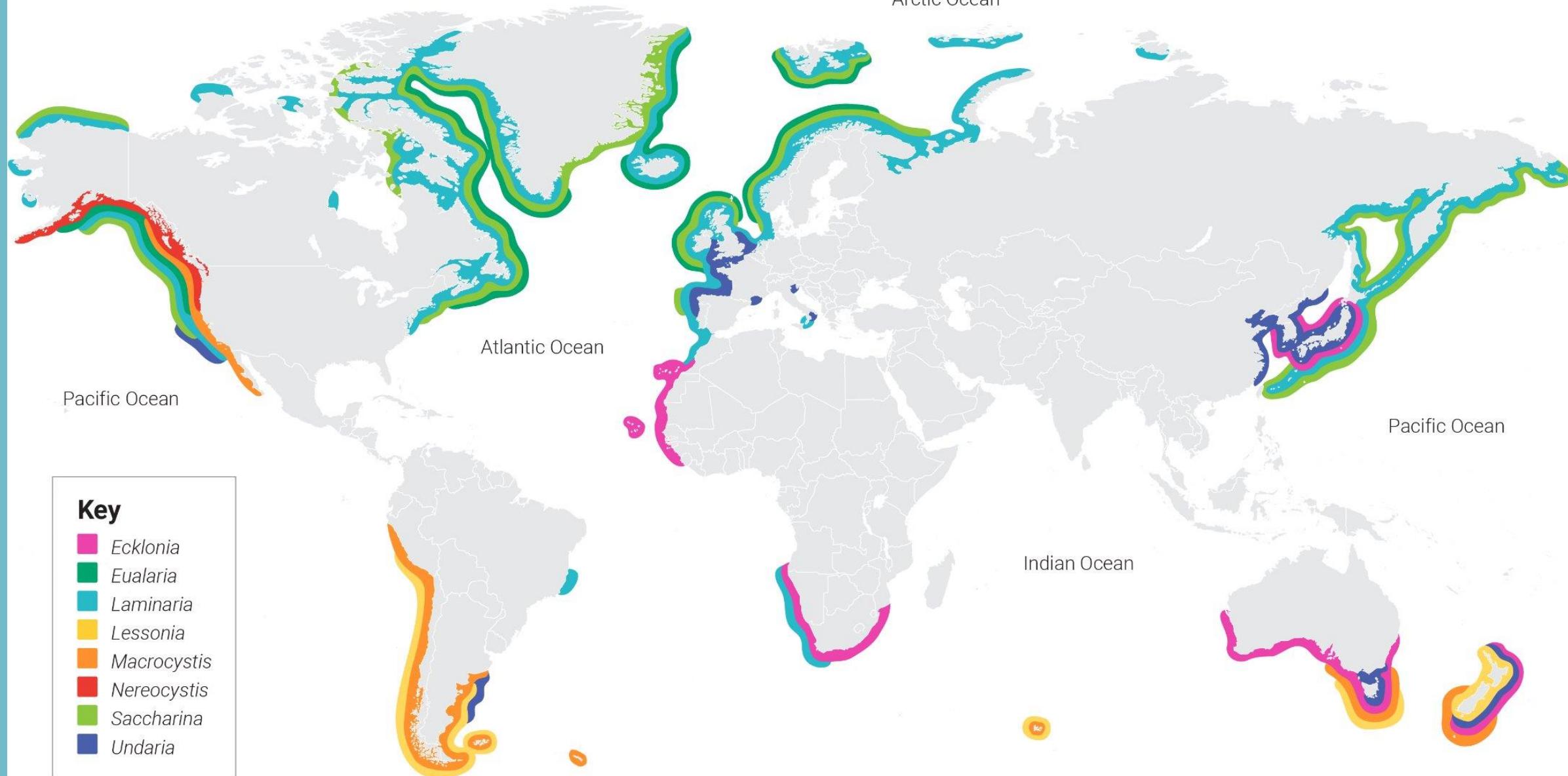


LE VARECH

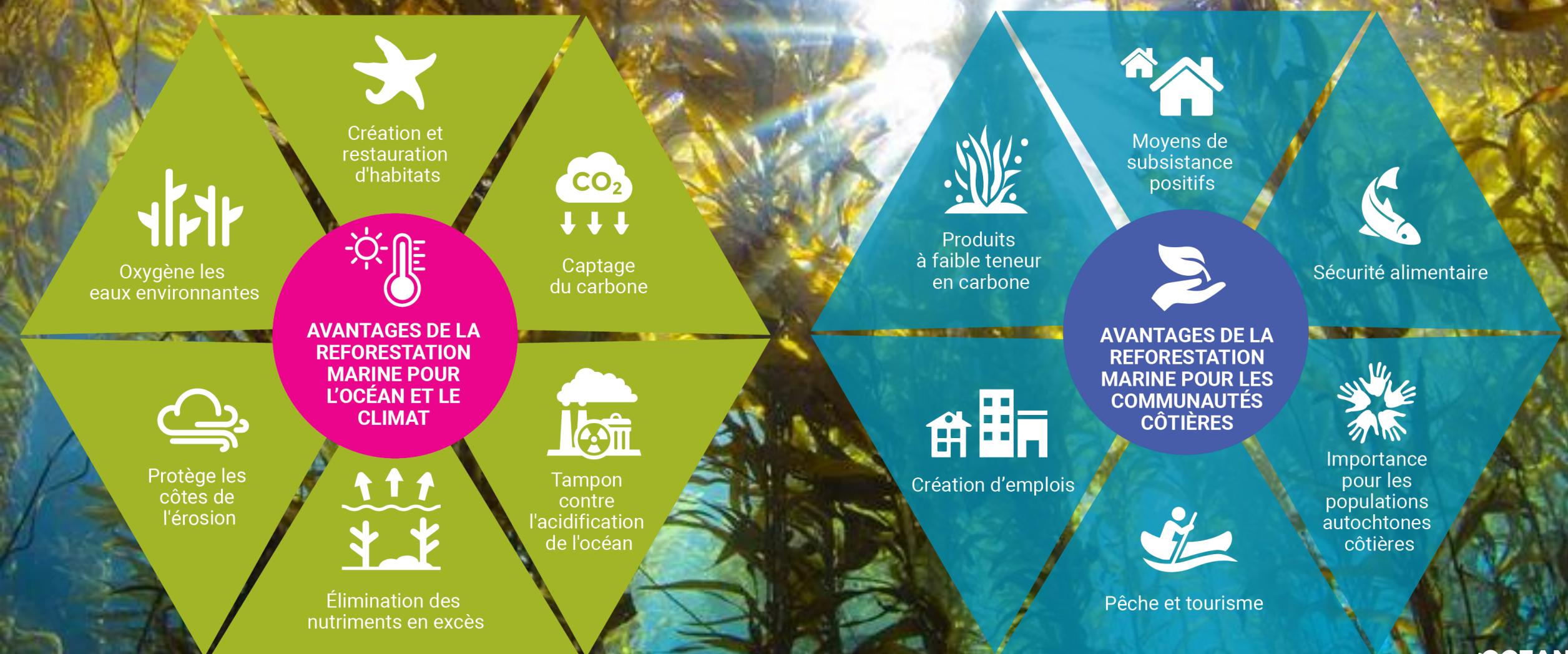
- Grandes "algues brunes".
- Comme dans une forêt terrestre, certaines espèces forment la canopée et d'autres le sous-étage.
- Comme les plantes, le varech fait la photosynthèse.
- À la différence des plantes, leur structure racinaire est une fixation et sert principalement de support à l'eau.
- L'espérance de vie de la plupart des espèces varie de 1 à 8 ans.



Écosystèmes des forêts de varech



Services écosystémiques



DES JEUNES À BORD !





POINTS ESSENTIELS À RETENIR

- Environ 2 000 varechs ont été transplantées en 4 jours sur l'eau.
- Il s'agit d'une technique simple, accessible et relativement peu coûteuse, mais il serait difficile de l'étendre sans l'aide de bénévoles.
 - Défis en matière de surveillance compte tenu de la technologie et des outils actuels.
- Les possibilités d'expériences pour les jeunes ont été très appréciées par la nation, les jeunes et leur école.





INITIATIVE BALEINE

« Les baleines jouent un rôle essentiel dans le maintien d'un océan sain et résilient, mais elles sont vulnérables aux impacts humains. Notre vision est celle d'eaux plus sûres et plus abondantes pour les baleines. »





OCEAN
WISE

3

Les excréments des baleines servent d'engrais au **phytoplancton**, qui capture le dioxyde de carbone et produit de l'oxygène

2

Les baleines remontent à la surface pour respirer de l'air et se soulager

1

Les baleines se nourrissent de **zooplancton**, comme le krill, en profondeur

LUMIÈRE
DU SOLEIL

+
CO₂

O₂

LA POMPE À BALEINE

4

Lorsqu'une baleine meurt, elle coule et emporte avec elle une énorme quantité de carbone équivalente à 1 500 arbres adultes



Les baleines bleues à travers le monde



Les années 1850 = 250 000

Les années 1960 = 1 000

Les années 1990 = 4 000

Les années 2020 = 15 000

Les années 2080 = ???

NOTRE INITIATIVE BALEINES



Système d'alerte aux baleines (*Whale Report Alert System (WRAS)*)

Menaces abordées : Heurt de navire

Transformer les détections de baleines en actions pour protéger les baleines des collisions avec les navires.



Santé et surveillance des baleines

Menaces abordées : Disponibilité des proies

Générer des données sur la santé des baleines afin d'informer les actions de conservation en temps réel.



POLLUTION DE L'OCÉAN ET DE PLASTIQUES

« Faites la différence pour la conservation de l'océan... un déchet à la fois ! »



NETTOYAGE DE RIVAGE

Chaque déchet enlevé d'un rivage signifie un déchet de moins pour polluer notre océan et menacer notre vie marine.

Avec le Nettoyage de rivage Ocean Wise, chaque déchet collecté devient également une donnée importante qui informe les gouvernements, les défenseurs de l'océan et les entreprises.

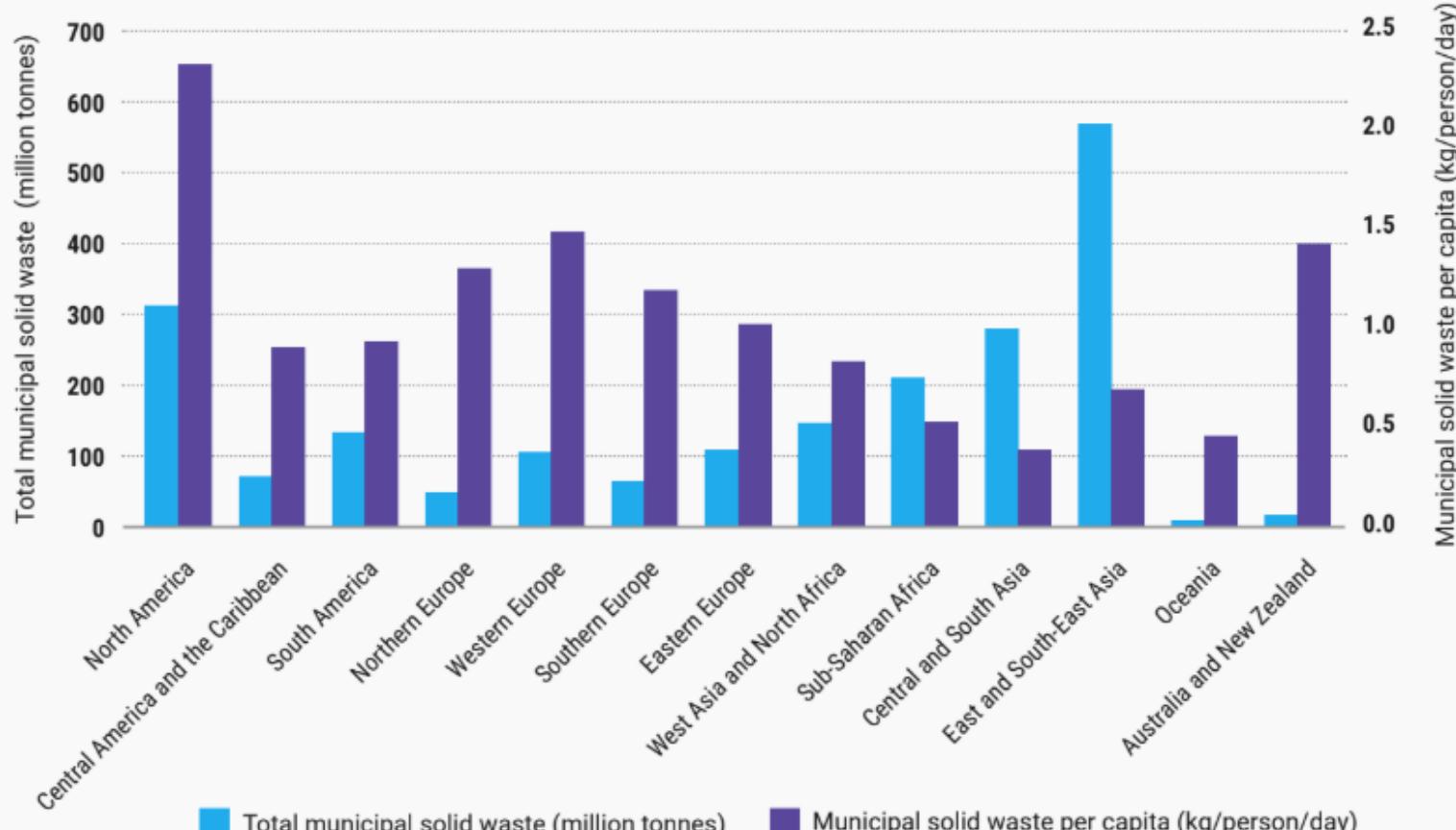
Ces données ont permis de faire progresser l'interdiction des plastiques à usage unique, d'éclairer les choix des entreprises du secteur de l'alimentation et des boissons et de soutenir les politiques municipales en matière de déchets.

Les terribles douze 2024

1. MÉGOTS DE CIGARETTES	133,767
2. MORCEAUX DE PLASTIQUE	68,417
3. PAPIER	31,769
4. MORCEAUX DE POLYSTYRÈNE	29,959
5. EMBALLAGES ALIMENTAIRES	28,938
6. BOUCHONS DE BOUTEILLE	18,325
7. EMBALLAGES EN PLASTIQUE SOUPLE	11,041
8. CANETTES DE BOISSONS	9,255
9. SACS EN PLASTIQUE	8,577
10. BOUTEILLES EN PLASTIQUE	7,021
11. TASSES À CAFÉ ET COUVERCLES	6,161
12. PAILLES	4,922

LES DÉCHETS PAR HABITANTS ET PAR RÉGION

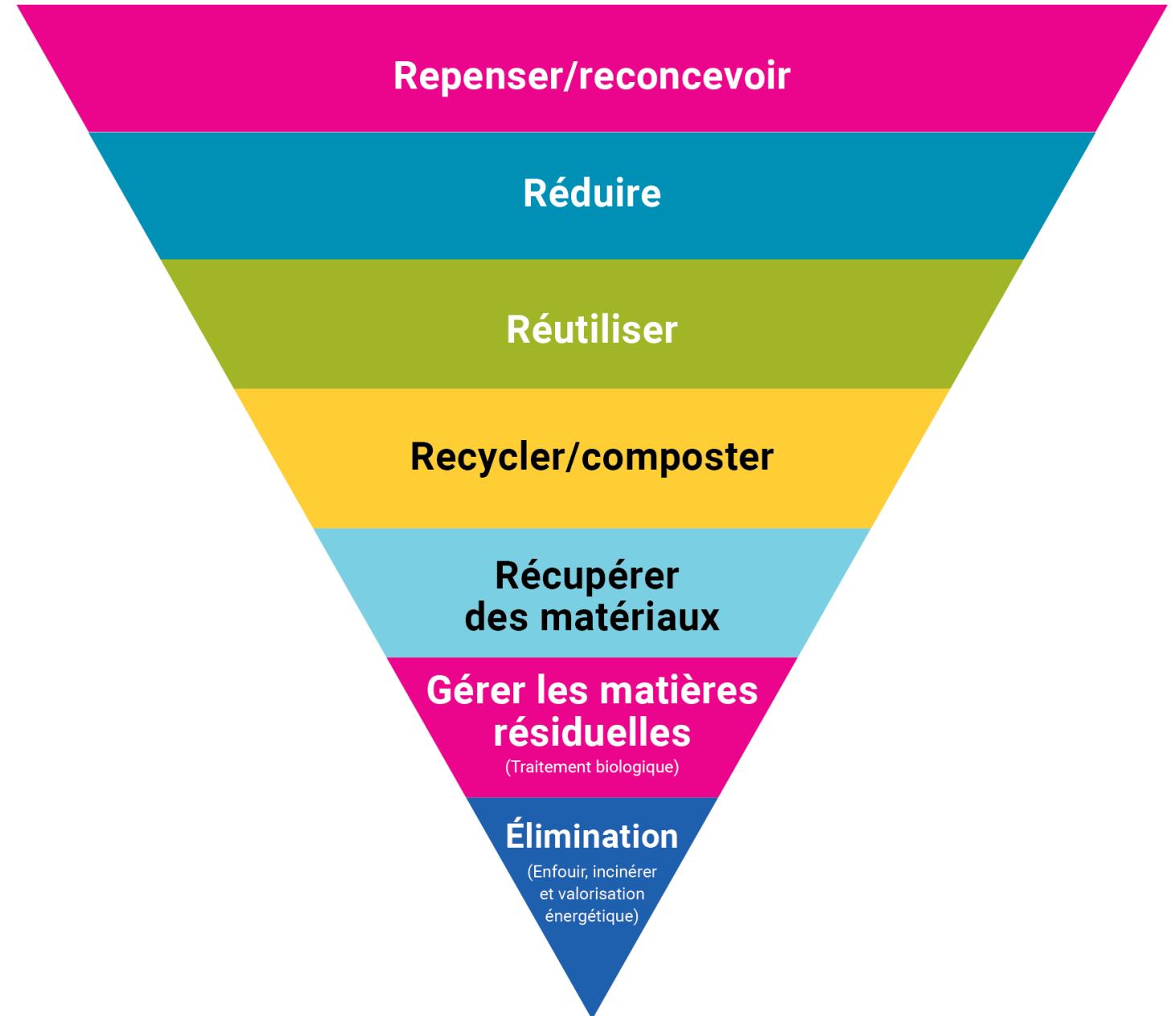
Figure 2: Municipal solid waste (MSW) generation by region:
Total MSW (million tonnes) and MSW per capita (kg/person/day)



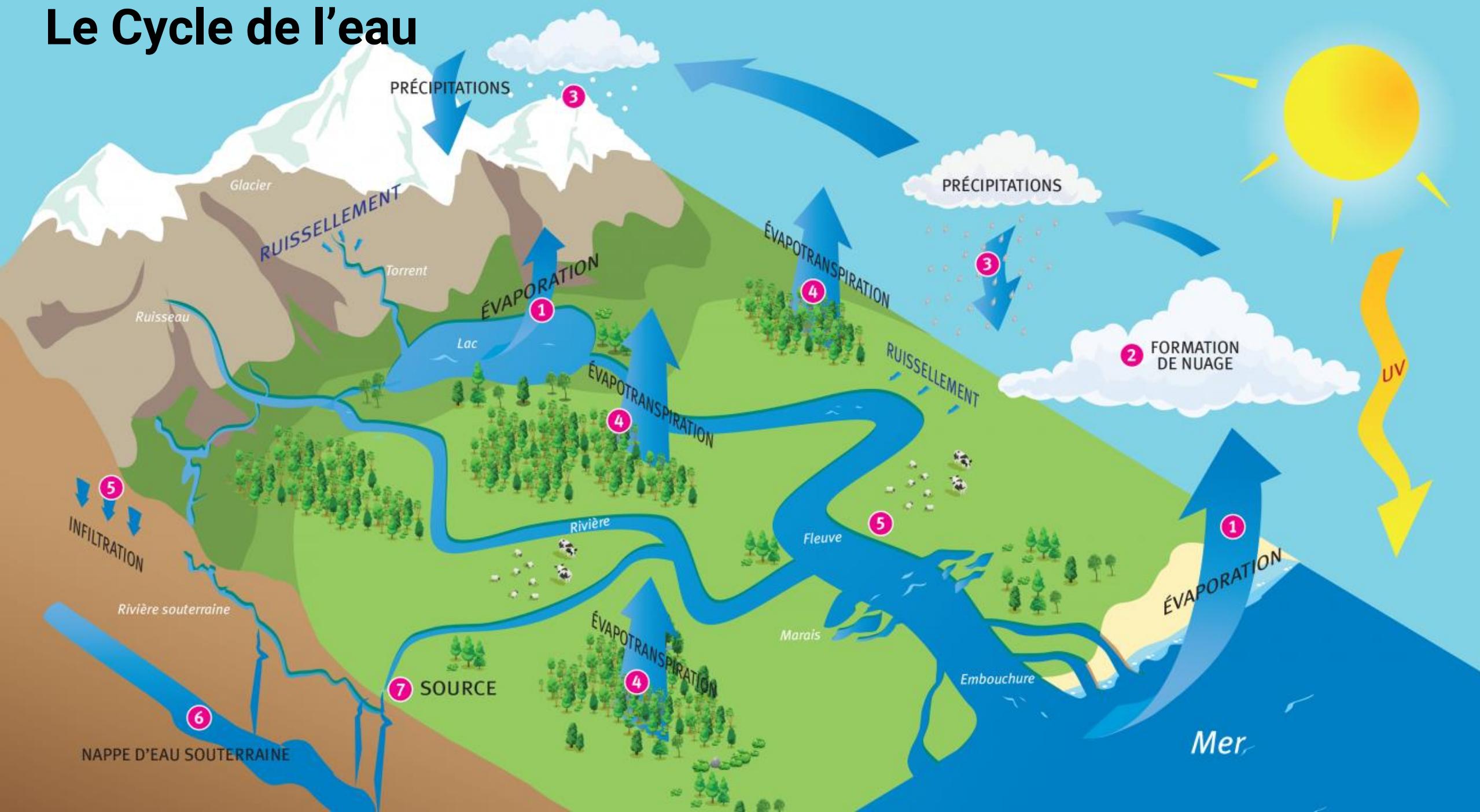
- Les Nord-Américains produisent plus de déchets par habitant que toute autre région du monde.



NOUS AVONS TOUS UN ROLE À JOUER

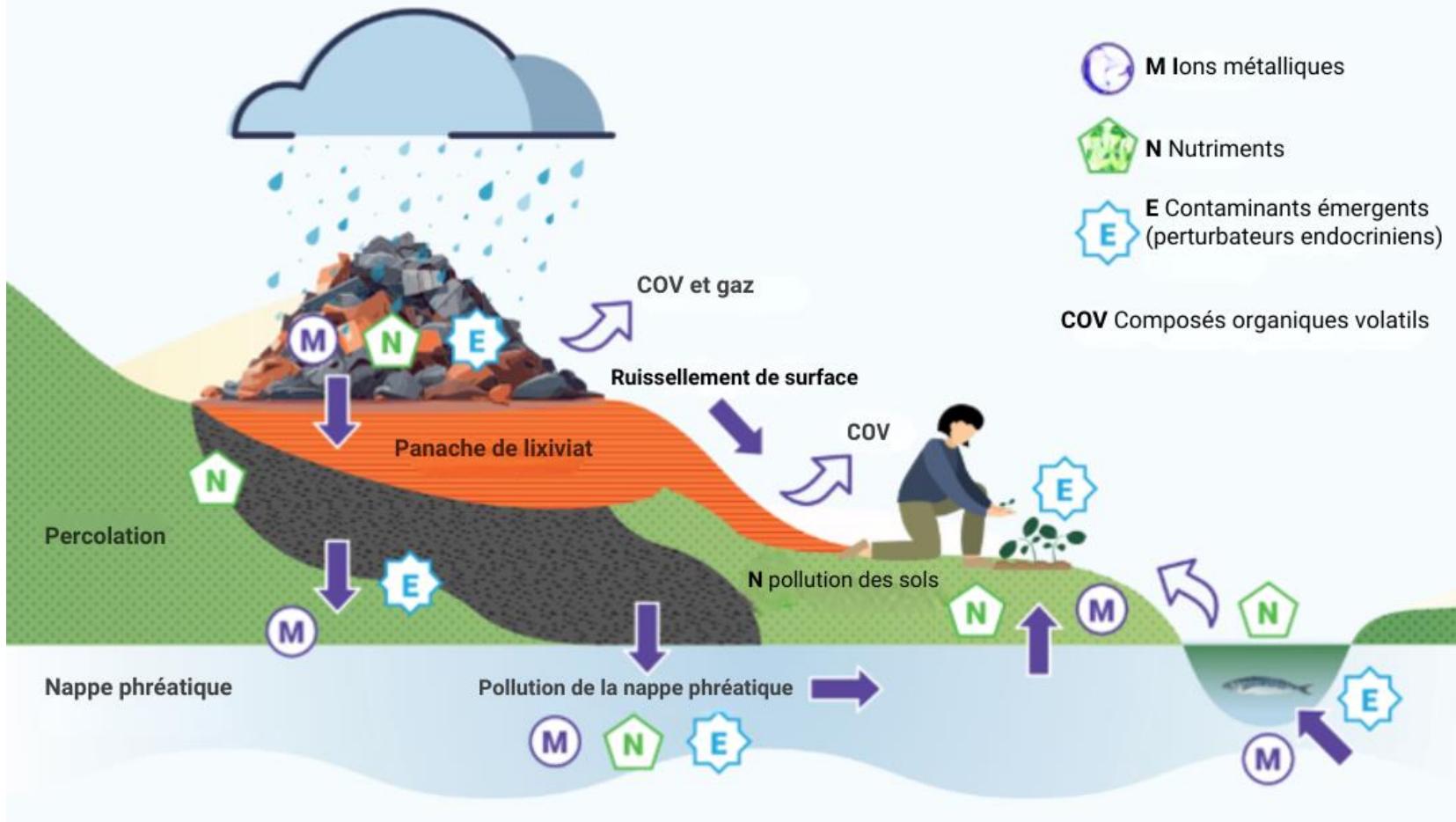


Le Cycle de l'eau



COMMENT LA CONTAMINATION SE PRODUIT DANS L'ENVIRONNEMENT

Figure 26 : Migration des substances chimiques perturbatrices du système endocrinien et d'autres polluants des déchets vers les cours d'eau et la chaîne alimentaire humaine (adapté de Wijekoon et al. 2022).



[LEARN & EXPLORE](#) > [BLOG](#) >

Microfibers in the Ocean: Impacts on Zooplankton and the Food Web

Share:



The [Ocean Wise Plastics Lab](#) recently published findings from new microfiber research, conducted in collaboration with our partners at the University of British Columbia. In this blog, we explore the role of zooplankton in the ecosystem, and introduce the impacts of microfibers.

Chaque année, une moyenne de
533 MILLION*
DE MICROFIBRES SONT LIBÉRÉES PAR FOYER

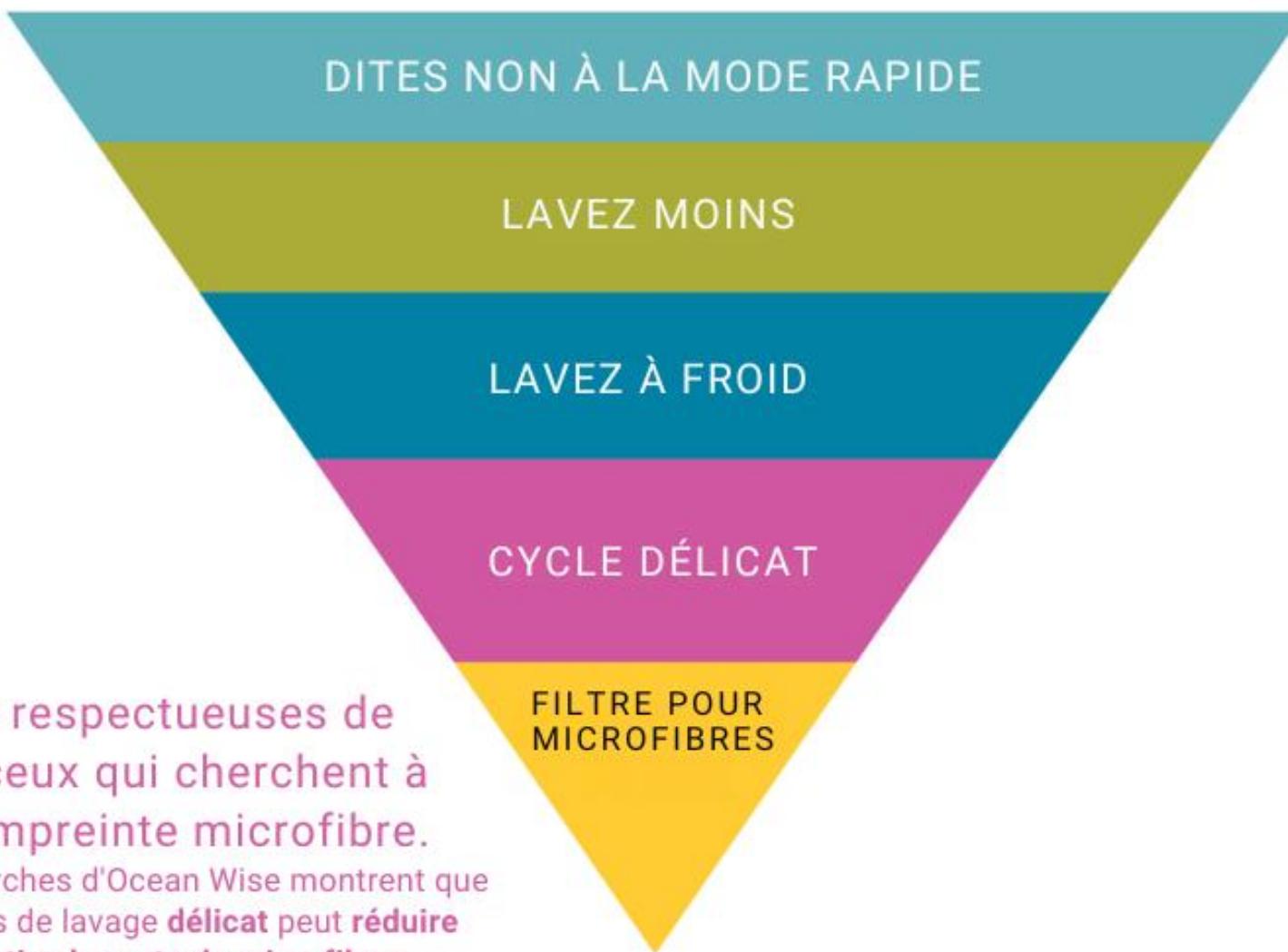


Les dernières recherches d'Ocean Wise montrent que l'utilisation de cycles de lavage délicat peut réduire de manière significative la perte de microfibres. Les fabricants ont donc la possibilité de lutter contre la pollution par les microfibres en innovant dans les cycles de lavage. Les personnes qui cherchent à réduire leur empreinte microfibre peuvent prendre cinq mesures respectueuses de l'océan :

1. Dites non à la Mode rapide ;
2. Lavez moins ;
3. Lavez à froid ;
4. Utilisez un filtre à microfibres.

OCEAN WISE
ocean.org

*Estimations annuelles de la pollution par les microfibres synthétiques générées par les blanchisseries domestiques au Canada et aux États-Unis et rejetées dans l'environnement aquatique par les stations d'épuration des eaux usées.



Cinq mesures respectueuses de l'océan pour ceux qui cherchent à réduire leur empreinte microfibre. Les dernières recherches d'Ocean Wise montrent que l'utilisation de cycles de lavage **délicat** peut réduire de manière significative la perte de microfibres.

JEUNESSE ET ÉDUCATION

« Agir pour l'océan aujourd'hui, pour que nous puissions tous nous épanouir. »



PROGRAMMES JEUNESSE

- **Portail Océan** – Janvier à mai, 2025 – une cohorte nationale de 20 ambassadeur(rice)s
- **Jeunesse pour l'océan, Vancouver** – une cohorte de 20 ambassadeur(rice)s
- **Mountains to Ocean, Vancouver** – 2 cohortes de 33 jeunes
- **Accélérateur Éco-action** – 2 cohortes nationales en 2024-25 de 25 jeunes, pour les anciens de Service Jeunesse Canada
- **Bourse d'action océanique** – bourses de 3000\$ ou 5000\$ pour les jeunes Canadien(ne)s, résident(e)s permanent(e)s ou réfugié(e)s de 15 à 30 ans



HISTOIRES DE NOS ANCIENS PARTICIPANTS

Rencontrez Joshua, ancien ambassadeur de notre programme **Jeunesse pour l'océan**, Ottawa, 2023.

Son projet vise à résoudre le problème de la prolifération d'algues, notamment d'algues bleues, qui sévit actuellement dans la rivière Rideau à Long Island, à Ottawa.

**La prolifération des algues :
Une crise dans nos eaux**



NOTRE IMPACT EN CHIFFRES



Engagement de **+1490**
jeunes



Contribution de **+175,000**
heures de service



+350,000 membres du
public ont été atteints

94% déclarent ressentir
davantage d'espoir et
d'optimisme quant à l'avenir
de l'océan et à leur capacité à
avoir un impact positif sur la
santé de l'océan.

80% des participant·e·s
intègrent davantage d'actions
bénéfiques pour l'océan dans
leur vie personnelle et/ou
professionnelle ainsi que dans
leur engagement en faveur de
la conservation marine à la fin
du programme.



DÔME DE MER OCEAN WISE ET ARTÉFACTS MARINS

- Expérience visuelle immersive voyageant.
- Présente les écosystèmes océaniques à l'aide de films vidéo à 360 degrés.
- Des ressources pratiques, telles que des artéfacts, pour les personnes de tous âges, afin d'éduquer et d'éveiller l'intérêt pour l'océan !
- Guidés par des éducateurs experts, les participants découvrent les impacts du changement climatique et le rôle essentiel de l'océan dans la régulation du climat.



**Inspirer et responsabiliser
les esprits curieux**







MERCI

Et maintenant, c'est le temps de passer à l'action !

