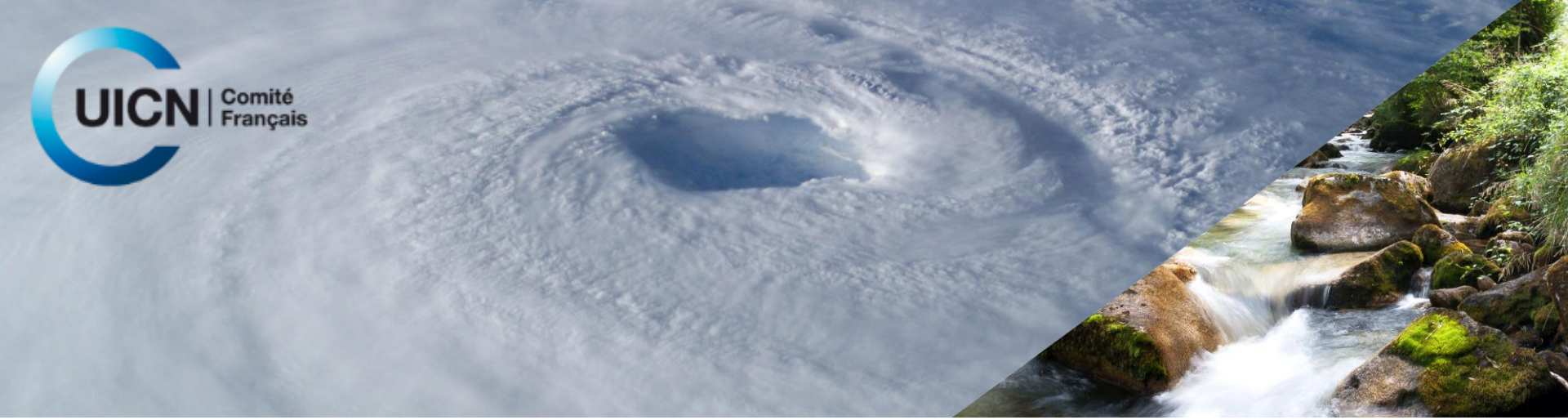


L'URGENCE DE LA CRÉATION DE RÉSEAUX DE TRÈS GRANDES RÉSERVES MARINES POUR ATTÉNUER LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

JP MICHEL(Pew/Global Ocean legacy)

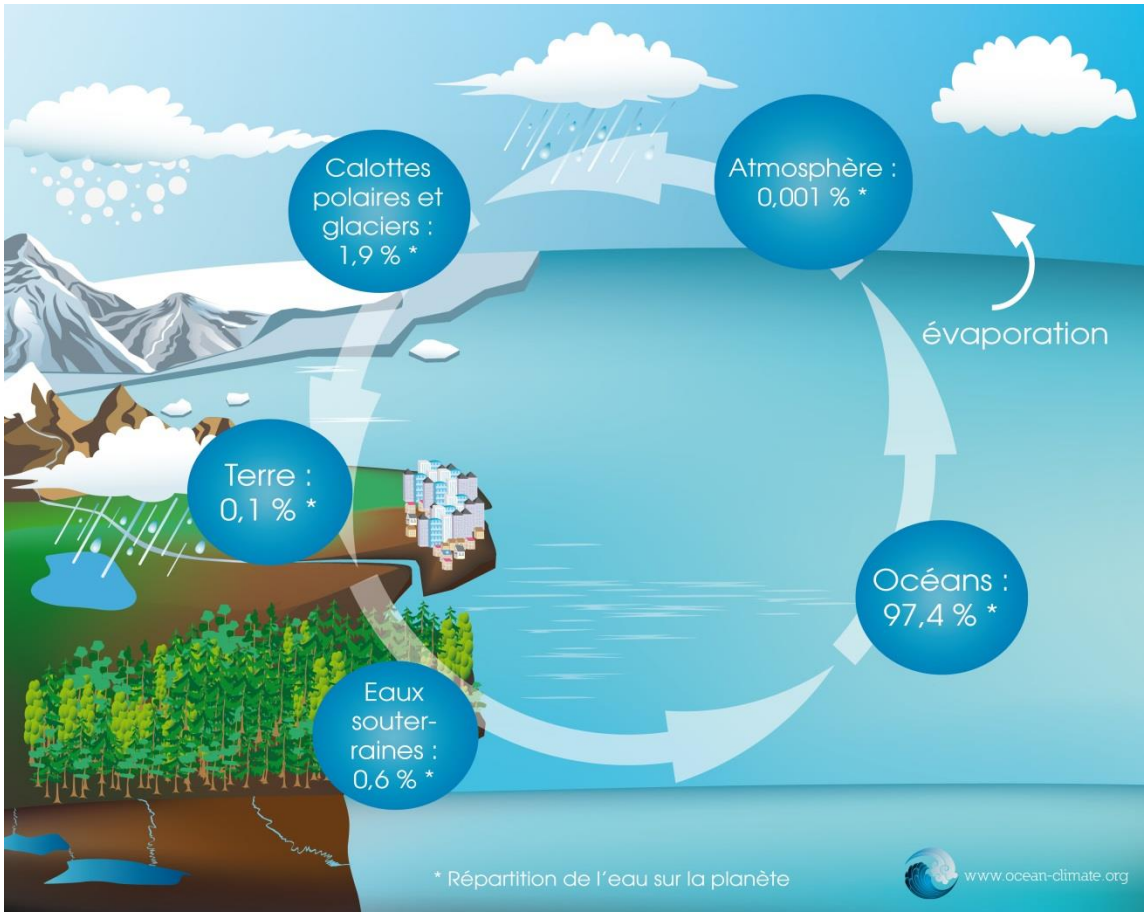
SEMINAIRE

SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Atténuation Sécheresse Inondations Milieux urbains

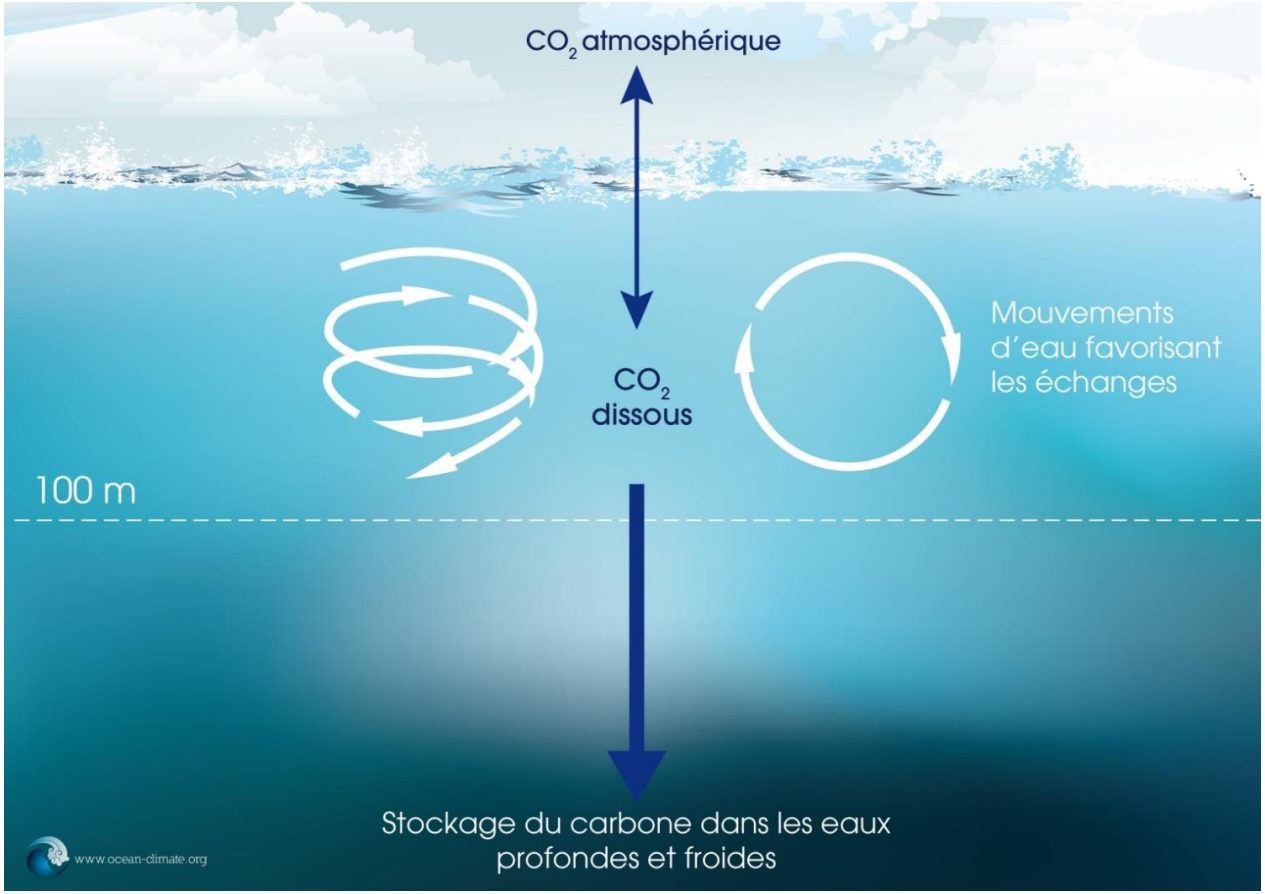
L’océan fait partie du cycle de la vie

- Il couvre les trois quarts de la surface de la terre et 97% des eaux
- Il est intimement lié au climat via ses échanges avec l’atmosphère
- Produit plus de la moitié de l’oxygène

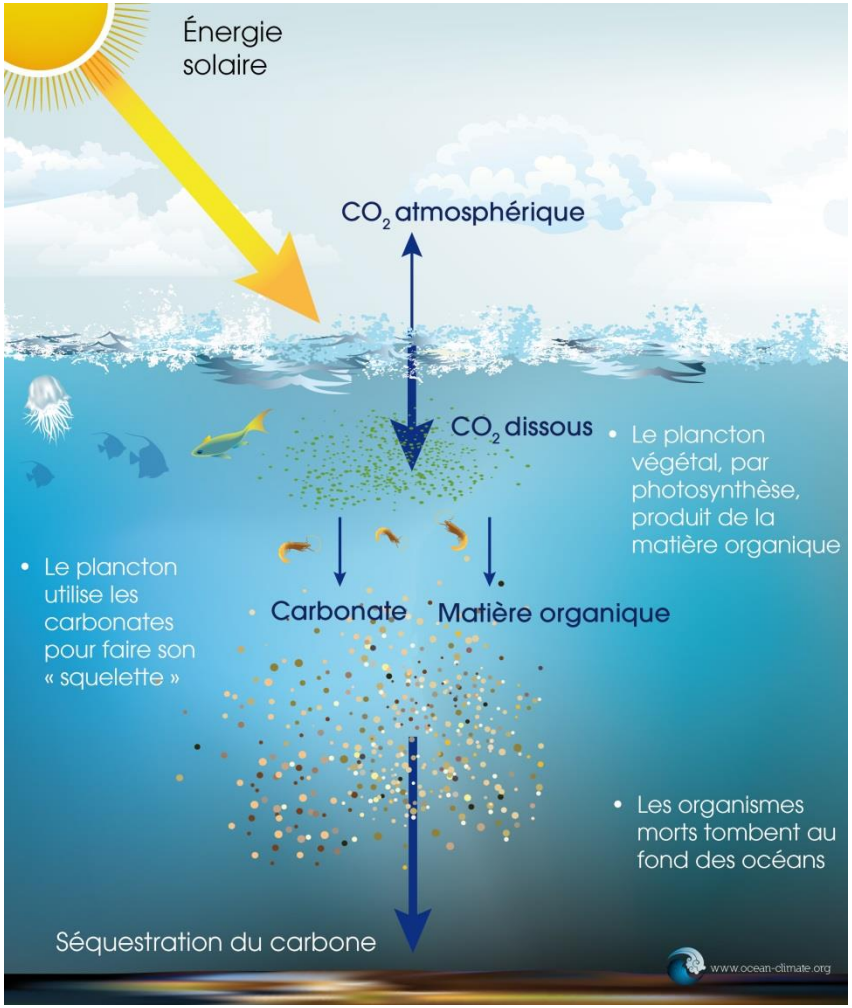


L’océan, pompe à carbone physique

Par simple dissolution du dioxyde de carbone, l’océan capte 90% du carbone dissous. D’autant plus que l’eau est plus froide.



L'océan, pompe à carbone biologique

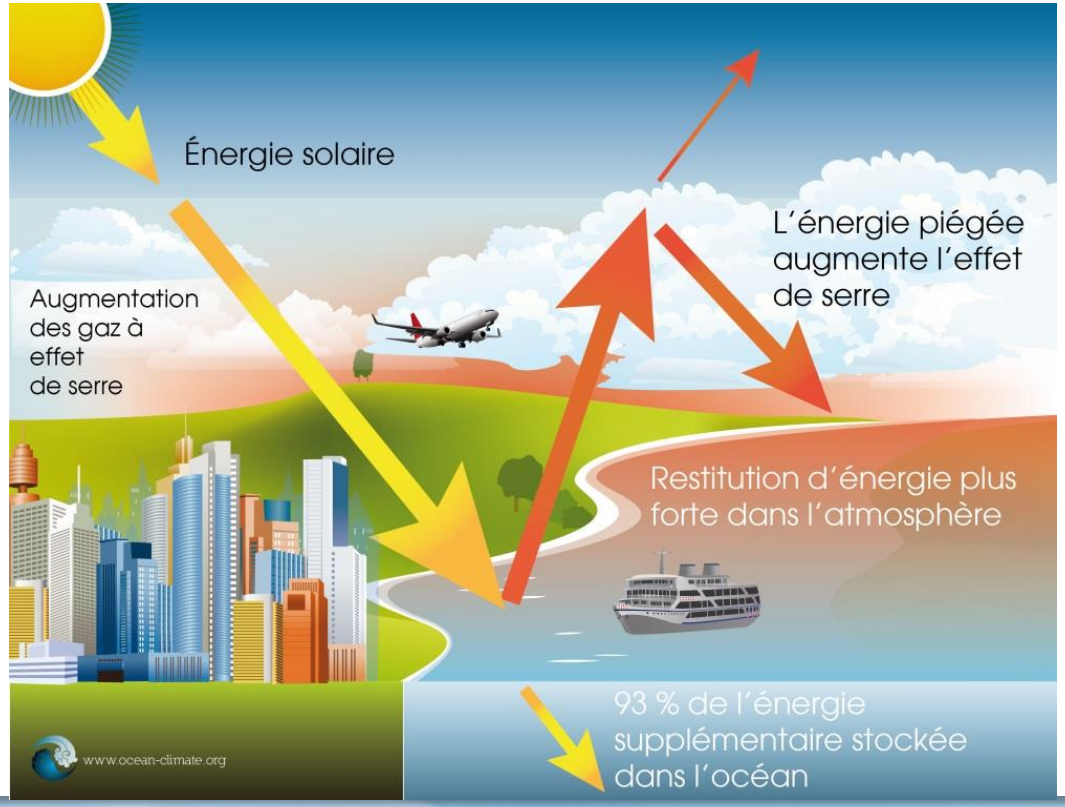


- Le plancton végétal, par photosynthèse, produit de la matière organique.
- Le plancton utilise les carbonates pour faire son squelette.

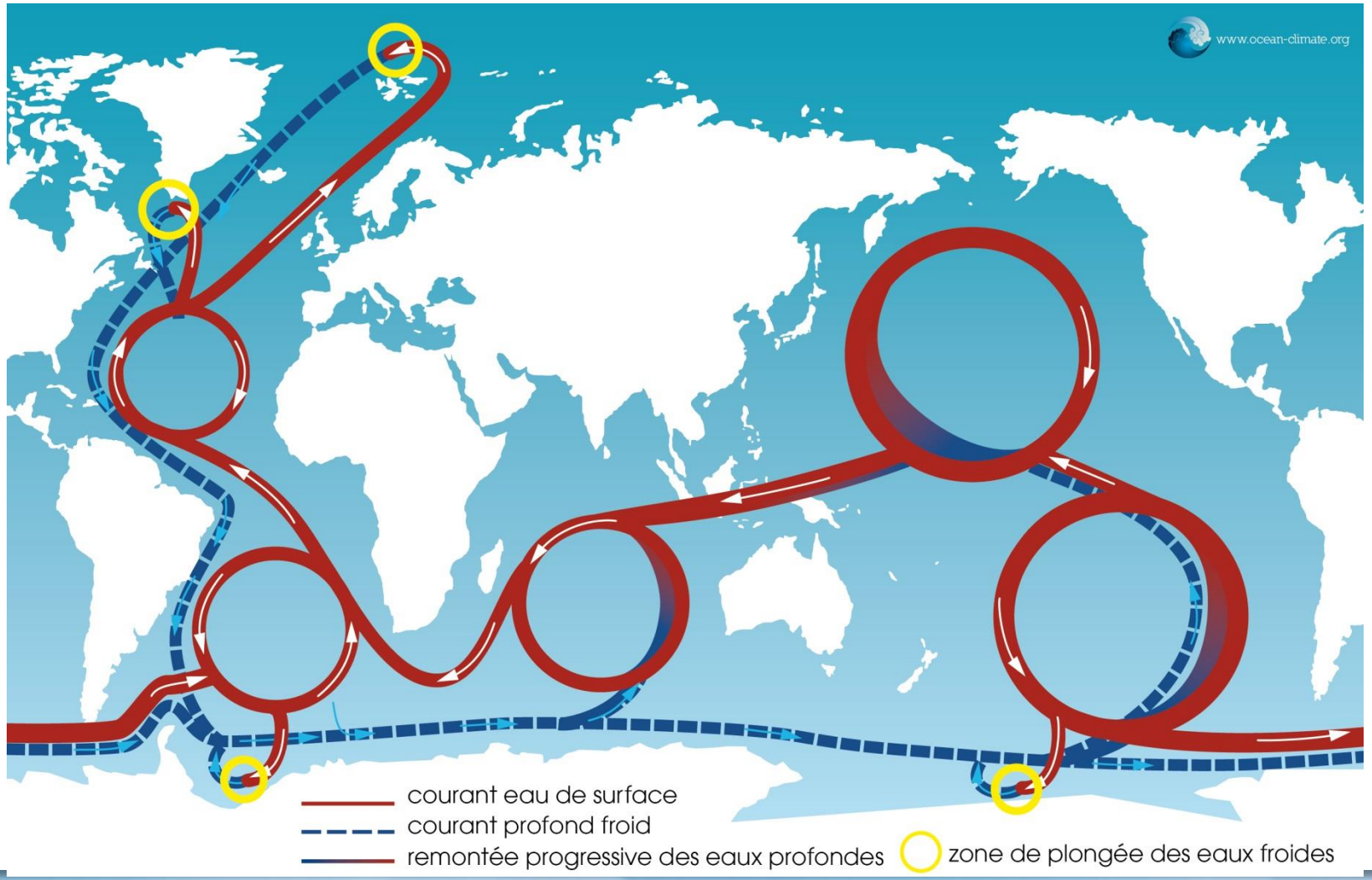
Le plancton contribue pour 10% à la captation du carbone par les océans.

L’océan est le climatiseur de la terre

93% de la chaleur additionnelle générée par les activités humaines sont stockées dans l’océan.



L’océan redistribue la température par les courants.

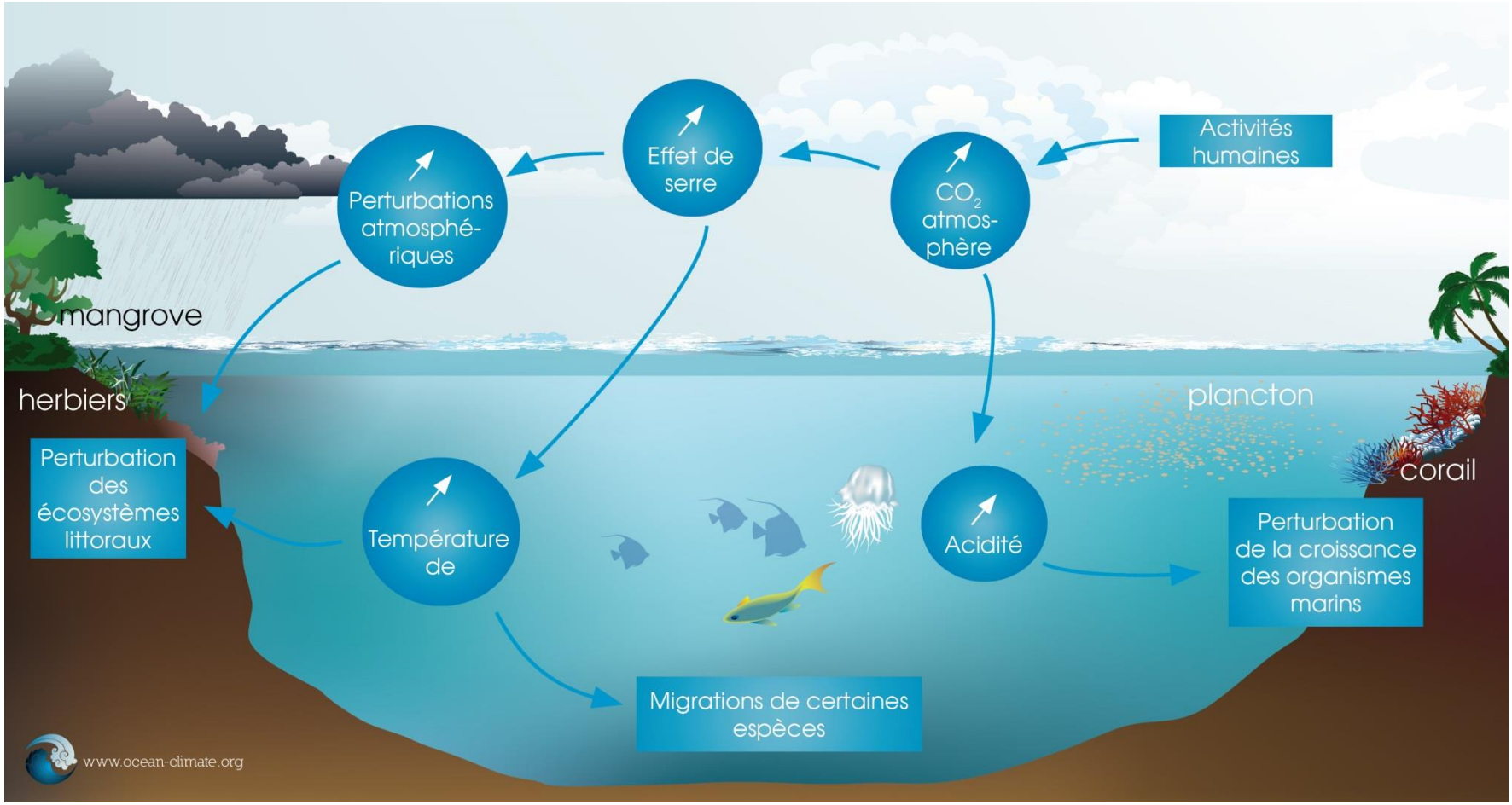


L'océan n'est pas en bonne santé à cause de …….

- **le changement climatique,** la menace la plus importante pour la santé nos océans. En effet, nos océans sont de gigantesques puits à carbone, mais au fur et à mesure qu'ils saturent, les océans s'acidifient et la biodiversité marine a le plus grand mal à s'adapter à des changements aussi rapides. De plus, avec l'augmentation des températures, les eaux se réchauffent également et se dilatent, entraînant une élévation du niveau de la mer.
- **La surpêche (et IUU)** vient en seconde place. Selon la FAO, 70% de la biomasse marine est exploitée au point de ne plus pouvoir se régénérer à temps, résultat : 30% des populations de poissons ne sont plus qu'à 10% de leur niveau « normal »
- **La destruction des habitats** ; par certaines méthodes destructrices de pêche comme chalut profond, pêche fantôme, explosifs etc..
- **La pollution marine** : exploitation minière, pollutions industrielle, agricole, acoustique, plastiques etc…
- **Espèces invasives** : poisson lion, etc.

(*) selon IUCN et IPSO (International Programe on the State of the Ocean)

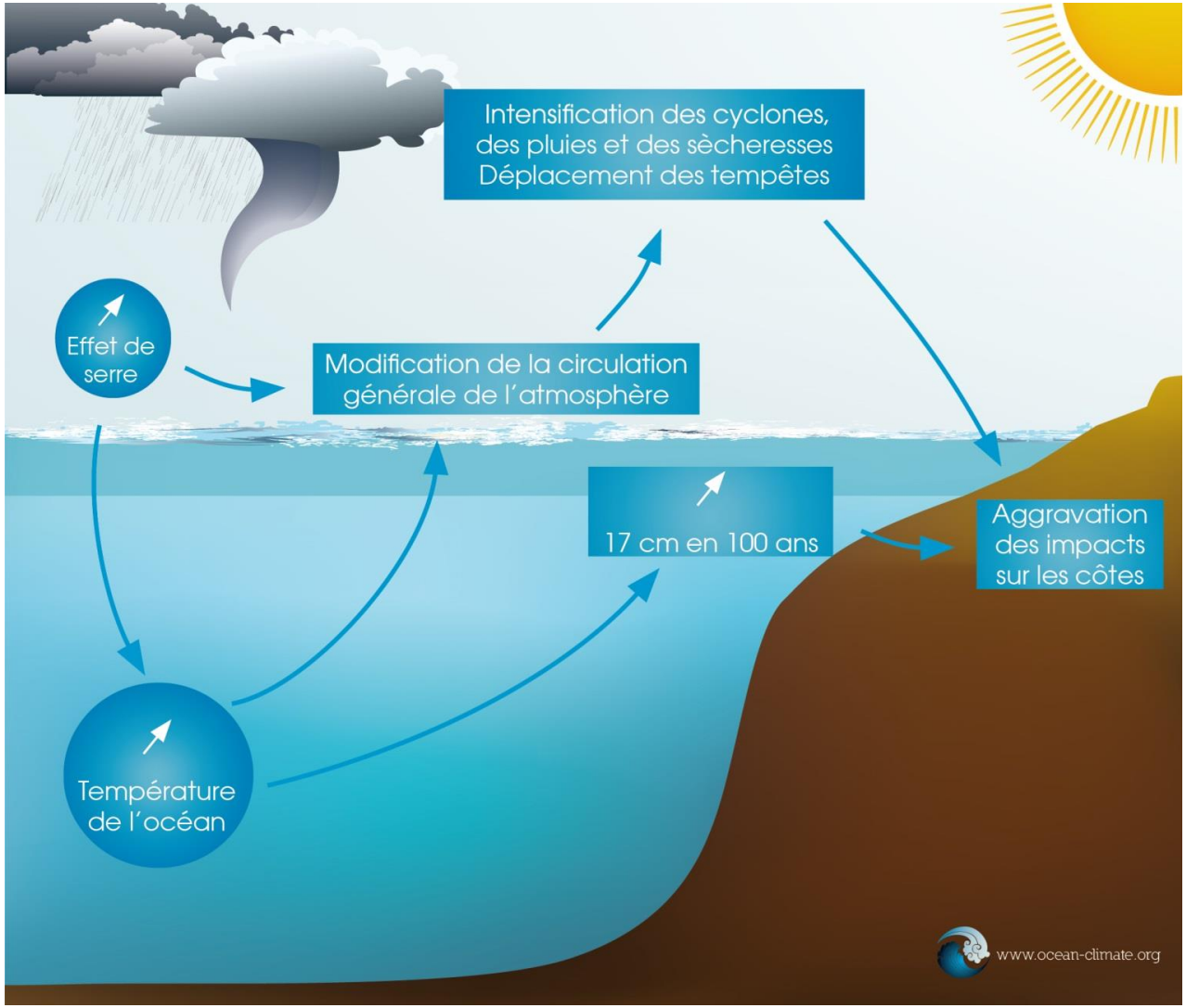
Les impacts du changement climatique sur la biodiversité marine



L’océan est sous pression

Réchauffement des mers et fonte des glaces se combinent pour faire monter le niveau de la mer

Les côtes sont attaquées par les tempêtes de plus en plus fréquentes et les cyclones de plus en plus forts



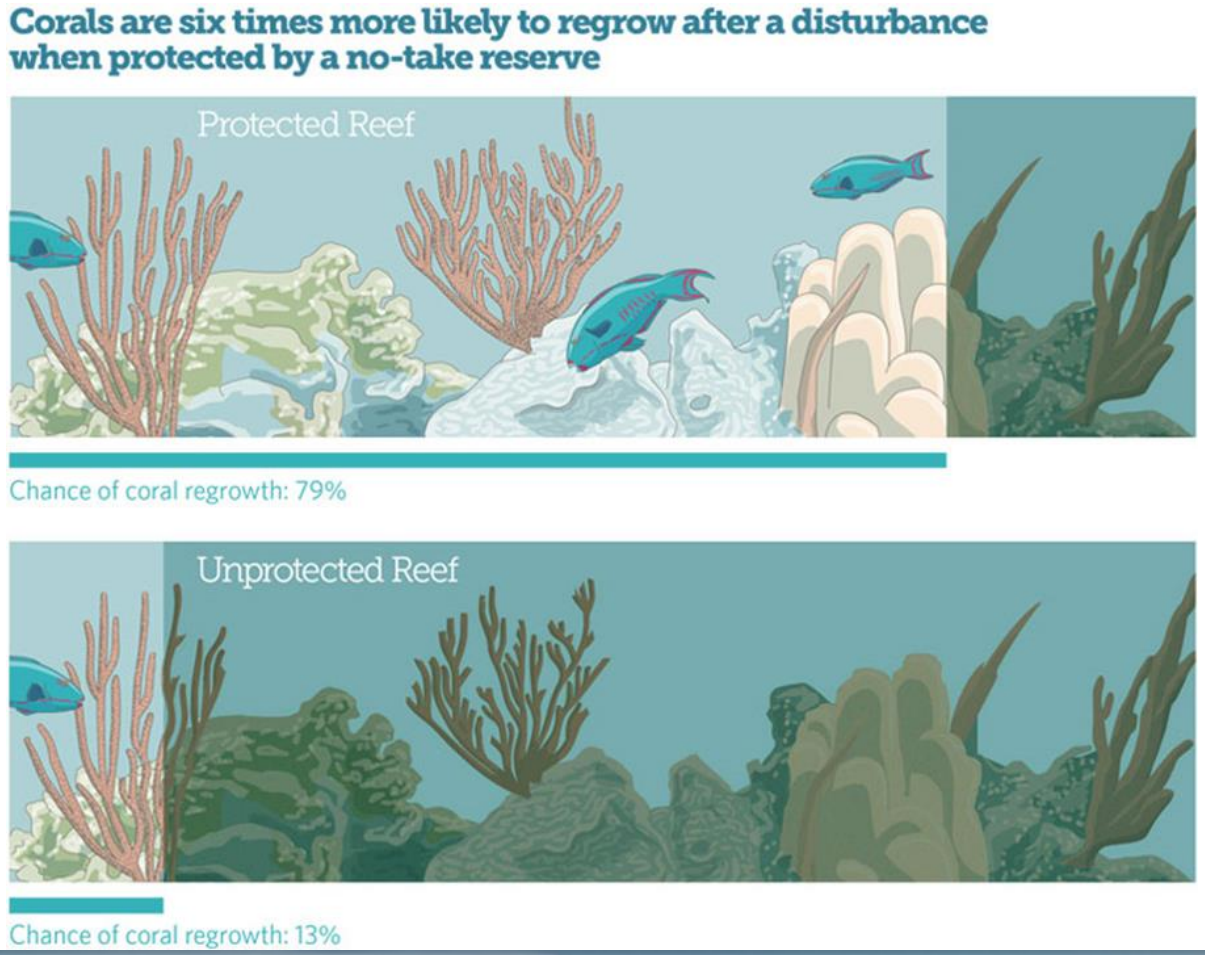
ESTIMATIONS des EXPERTS = des zones de régénération deviennent impératives

- Convention sur la Diversité Biologique (CDB) = 10 % en 2020
- Congrès Mondial des Parcs marins = 20-30% en 2020
- Grenelle de la Mer France = *20 % en 2020 dont la moitié en réserve de pêche*
- Autres nations (Australia, USA, GB…..) = *Cibles spécifiques*
- Greenpeace = *40 % des océans en réserves marines*

Le maintien d'écosystèmes marins « en bonne santé » est une condition indispensable à la lutte contre les changements climatiques.

- continuent alors d'agir pleinement comme une pompe à chaleur et à carbone
- sont plus résilients aux hausses de température et aux phénomènes extrêmes
- Résistent mieux à l'acidification
- permettent un meilleur équilibre au sein des habitats: monde végétal et animal du phytoplancton au requins

Les coraux ont 6 fois plus de chance de se régénérer face à une agression s'ils sont protégés par une réserve marine

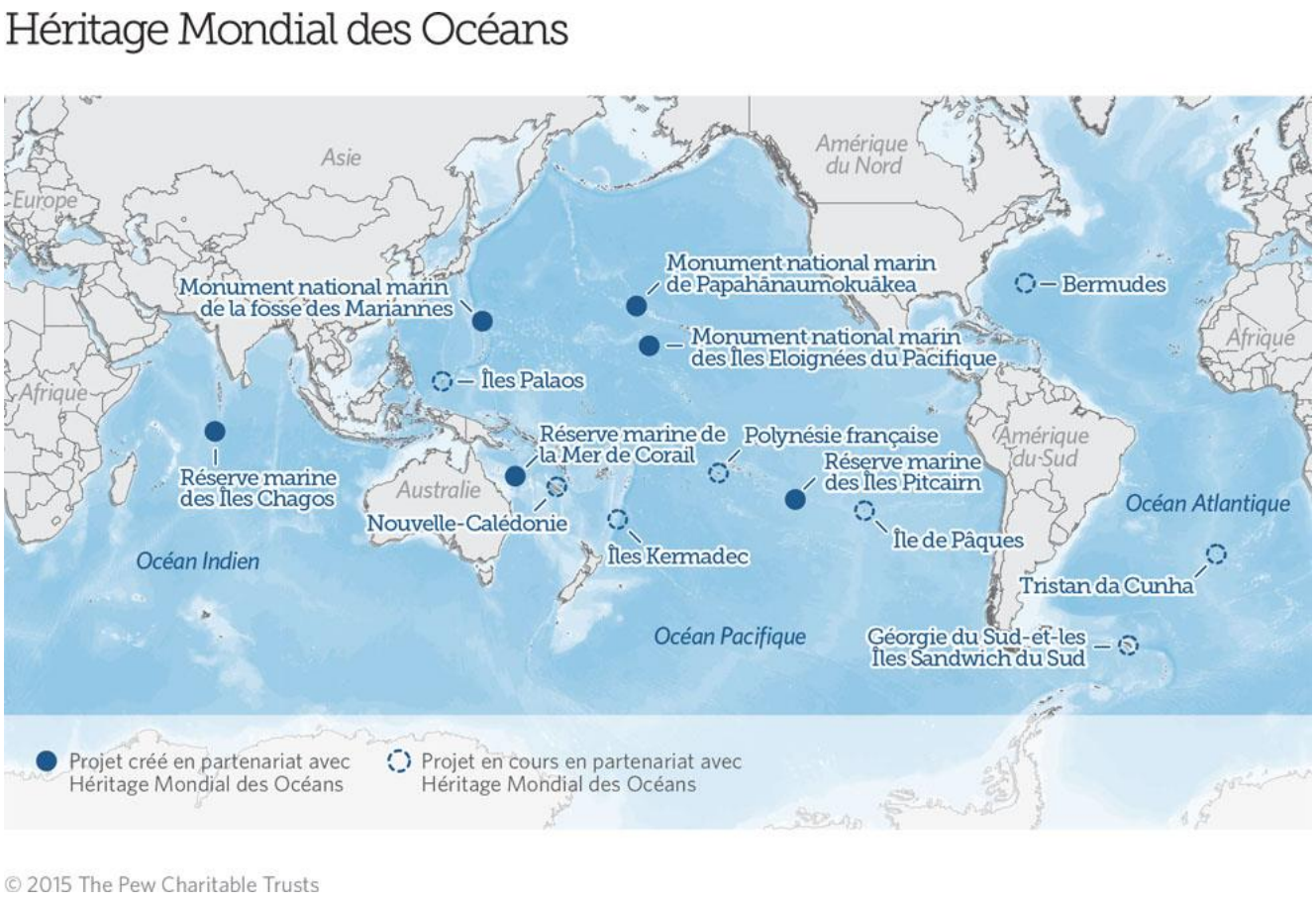


Les effets des grandes réserves sur la bonne santé des écosystèmes

- Les grandes réserves marines entraînent:
  - Biomasse +450% par rapport zones non protégées
  - + 150% en densité (nbre d'individus par unité de mesure)
  - + 20 à 30 pour cent du nombre d'espèces,
  - 8 fois + de gros poissons
  - Taille des poissons + 30 à 50%
- Lorsque l'on augmente de 1% la taille d'une AMP = +1% du taux de croissance des poissons

Un réseau de grandes réserves permettra d'augmenter la résilience des océans face au CC.

- une réserve gagne 30 ans en terme de délai de résistance face aux menaces du changement climatique. (Ch. Sheppard)
- L'océan partiellement régénéré pourra jouer son rôle de régulateur du climat et de climatiseur de la terre.



QUESTIONS?