

RENOUER AVEC L'ECOSYSTEME TERRE

Jean-Louis Etienne



Académie de l'Eau – Artois Picardie

Le 22 mars 2022

L'ECOSYSTEME TERRE ORIGINEL

Le modèle parfait de l'économie circulaire

PRODUCTION PRIMAIRE



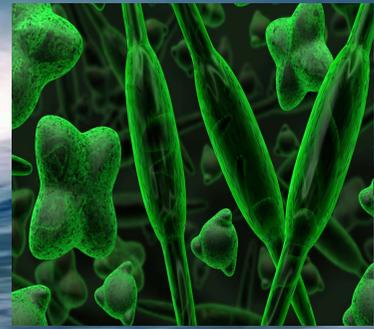
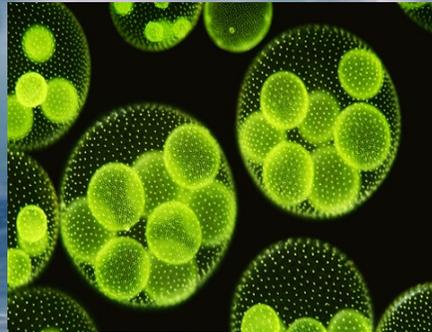
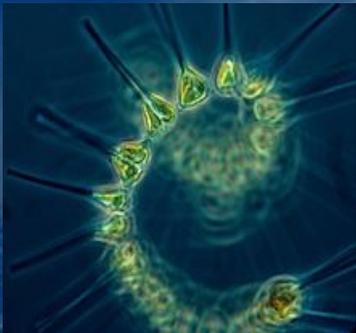
RECYCLEURS

CONSOMMATEURS



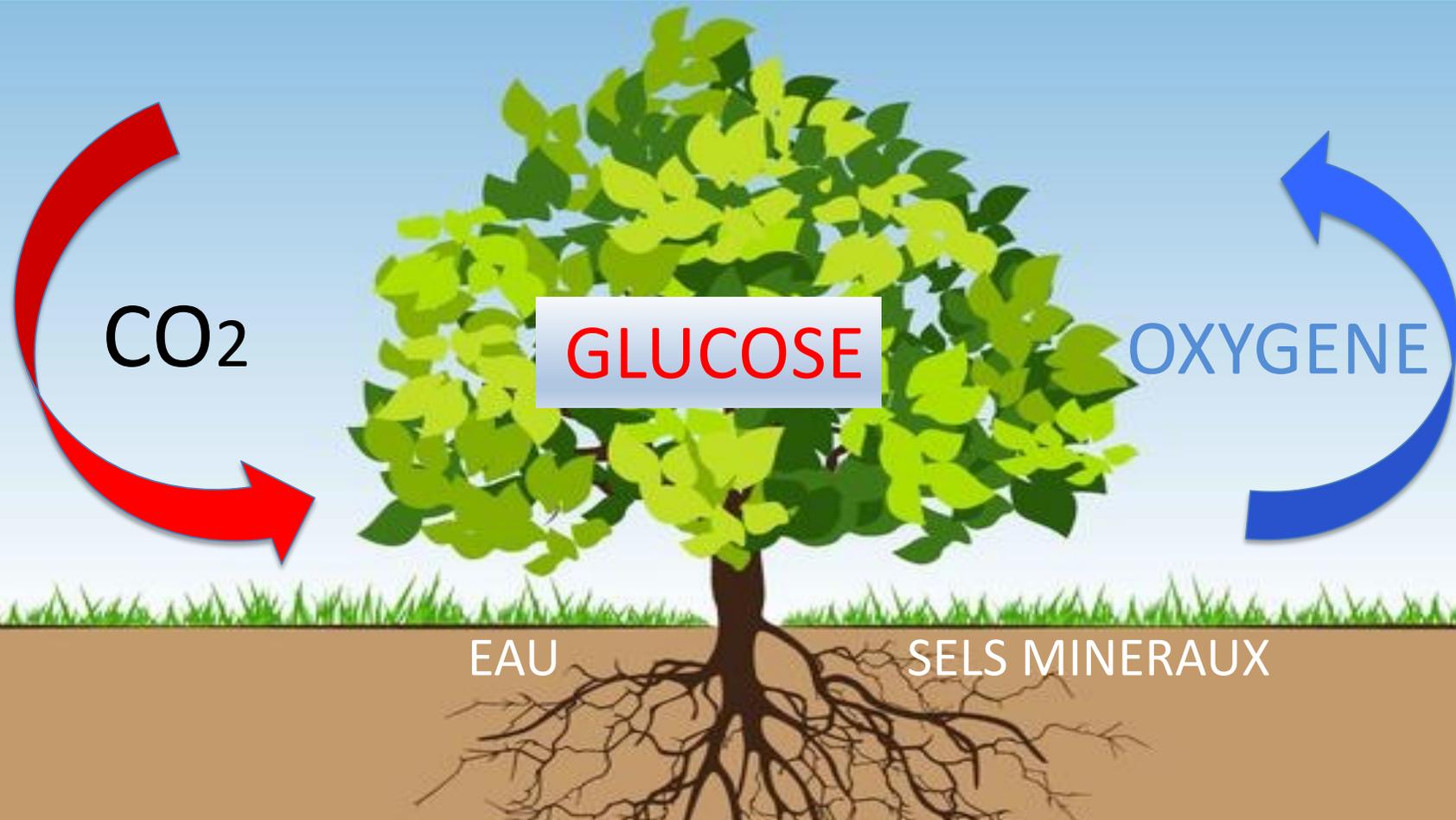
PRODUCTION PRIMAIRE

Clé de voûte du réseau alimentaire



LA PHOTOSYNTHESE

A l'origine de toutes les formes de vie sur terre



INSTINCTS ET OUTILS SONT ACQUIS A LA NAISSANCE



LES CONSOMMATEURS



ILS N'EN CHANGERONT JAMAIS !

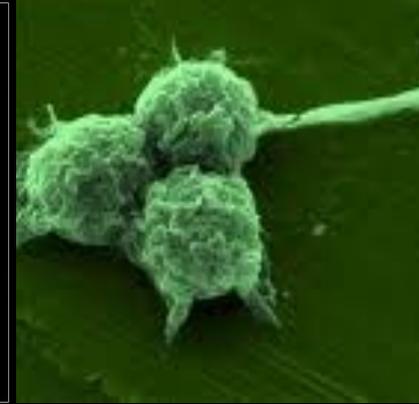
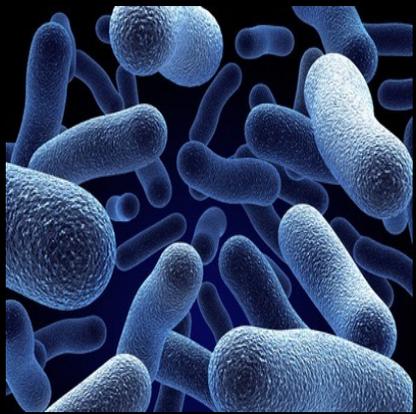


Transforment la matière organique en matière minérale

RECYCLEURS

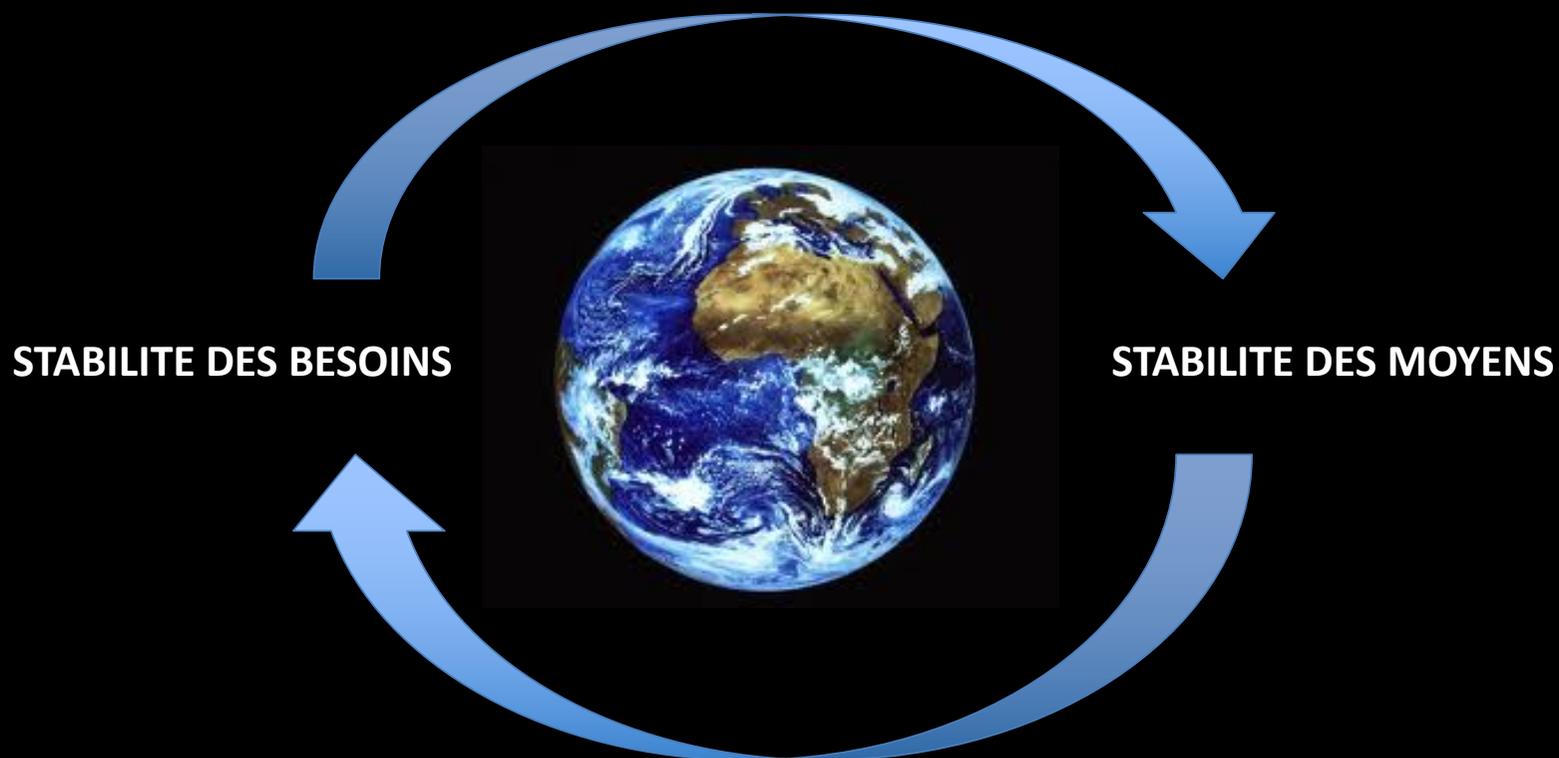
Performance remarquable de la nature

Intégralement recyclée pour la production primaire



ECOSYSTEME TERRE ORIGINEL

ECONOMIE CIRCULAIRE





JUSQU'À L'EMERGEANCE D'UN MUTANT SURDOUÉ

L'HOMME

Charbon, Pétrole, Gaz à volonté

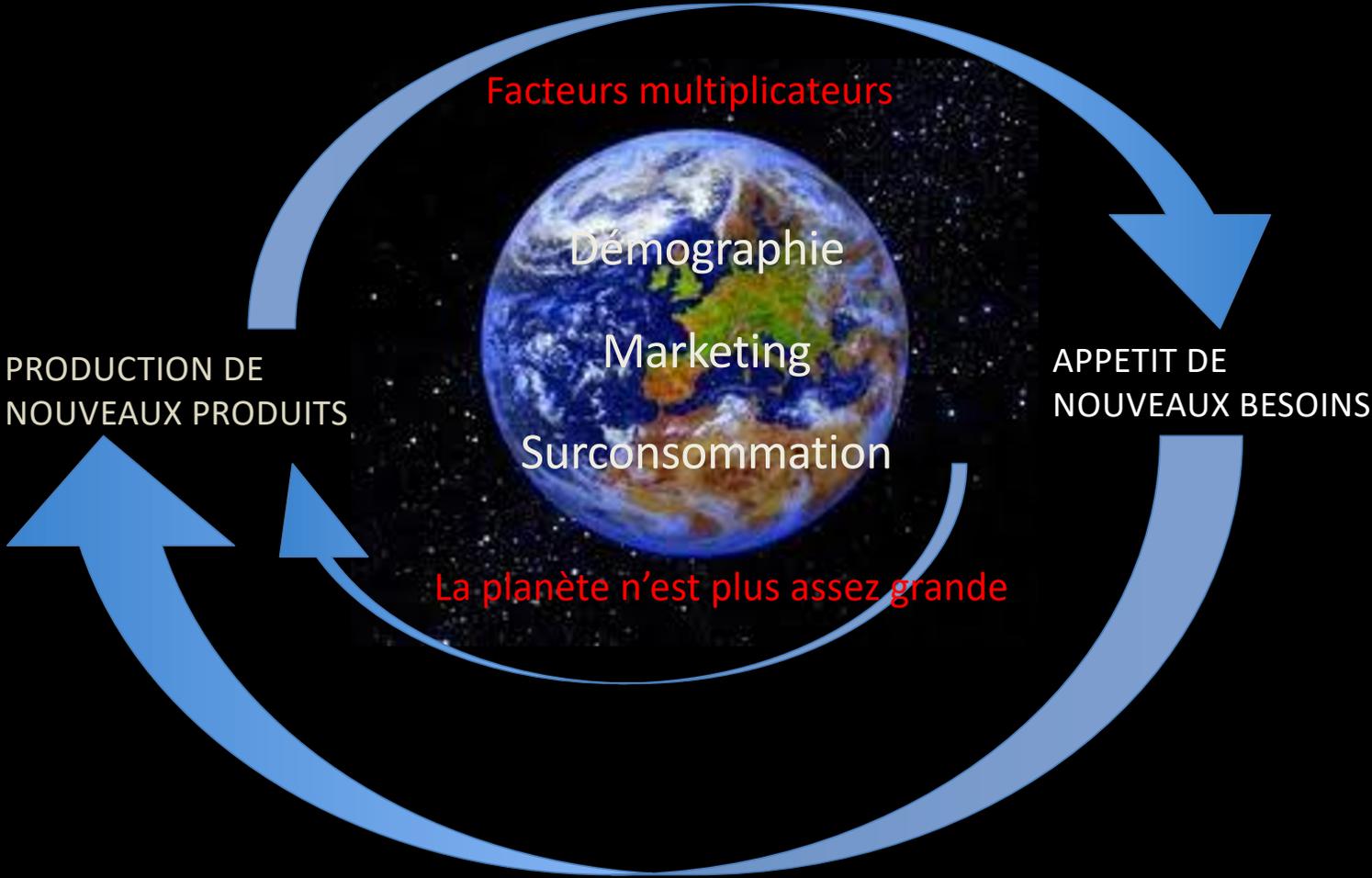
CIVILISATION CARBONE



EN UN SIÈCLE, NOUS AVONS PRIS LE CONTRÔLE DES ESPACES ET DES ESPÈCES



L'HUMANITÉ S'EST MISE EN RUPTURE AVEC L'ÉCOSYSTÈME TERRE



**EN 2019
43 MILLARDS DE TONNES DE CO2
REJETÉES DANS L'ATMOSPHÈRE**





s'accumulent dans l'atmosphère
45% CO₂

BILAN CARBONE ACTUEL



30%
Capturés par l'océan

Photosynthèse + Dissolution



25%
Capturés par les végétaux

Photosynthèse

COMPOSITION DE L'ATMOSPHÈRE

99% = Azote 79% + Oxygène 20%

1% = Gaz à effet de serre

50% Vapeur d'eau

25% Nuages

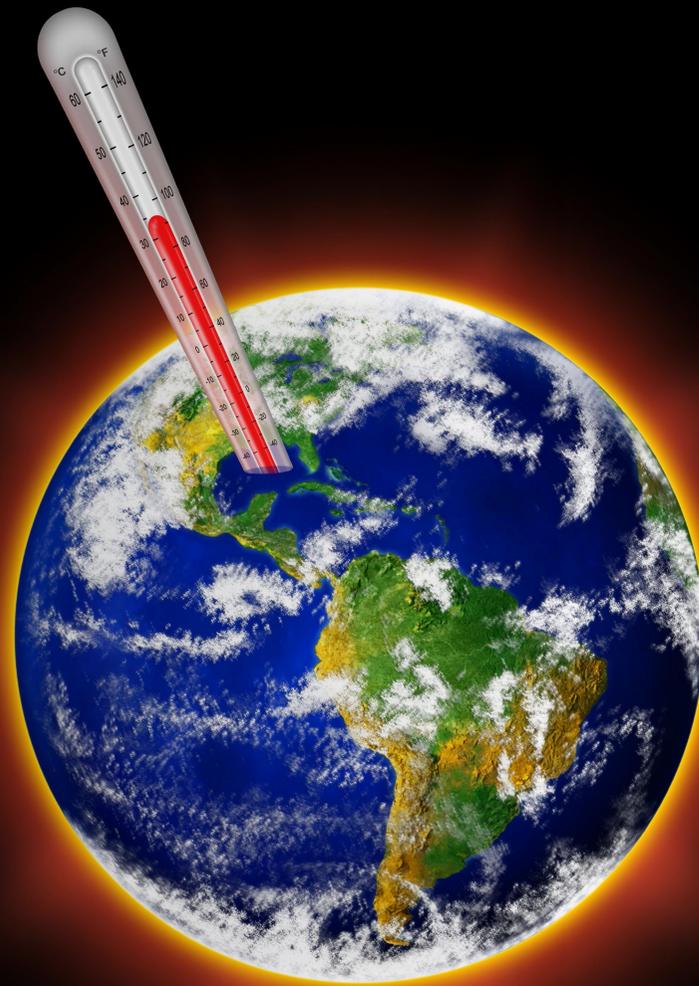
20% CO₂

5% Méthane + protoxyde d'azote émis par l'agriculture

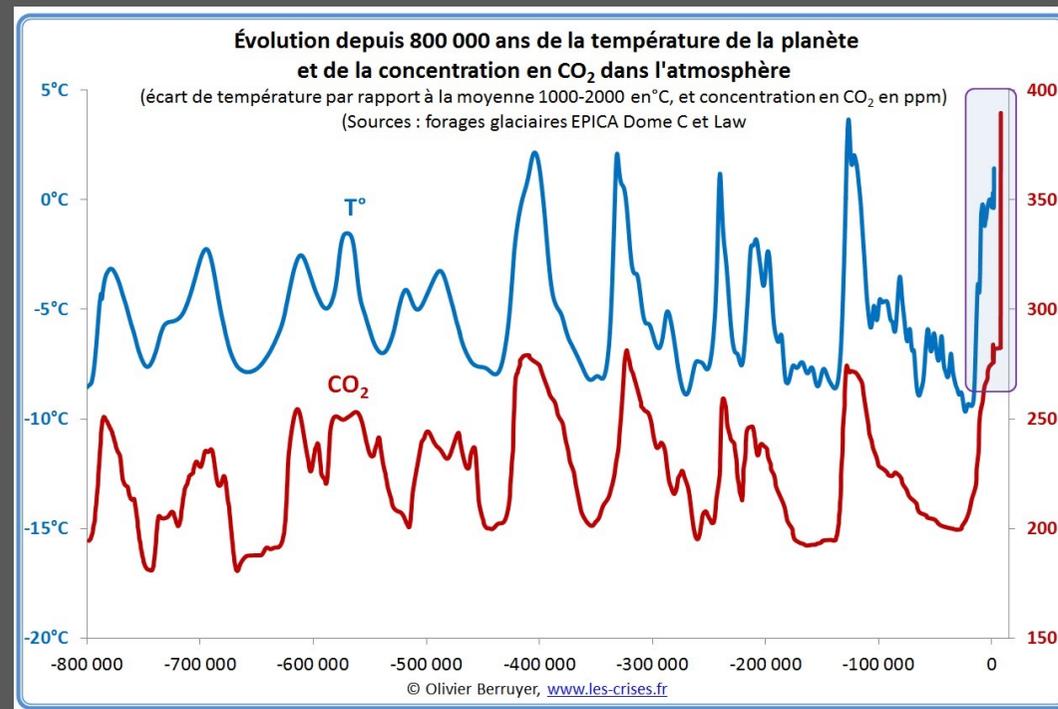
*CO₂ puissant gaz à effet de serre
Passé de 0,03% à 0,04% en 1 siècle*

La Terre s'est réchauffée de 1° en 1 siècle

Elle a 38°, une fièvre chronique qui annonce des complications à venir

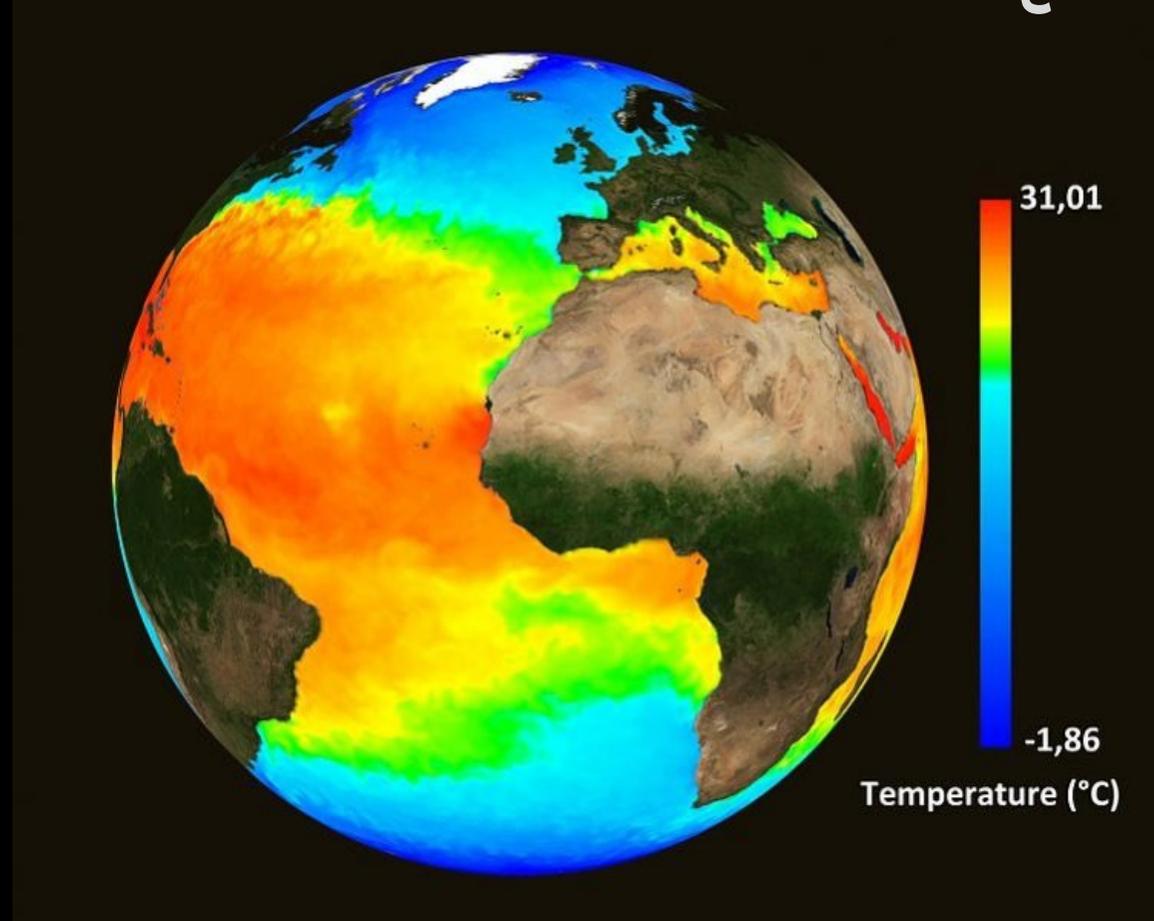


LES PÔLES TÉMOINS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



L'HOMME EST DEVENU UN ACTEUR DU CLIMAT

CONSEQUENCES DE L'EXCES DE CHALEUR SUR LA MACHINE CIMATIQUE

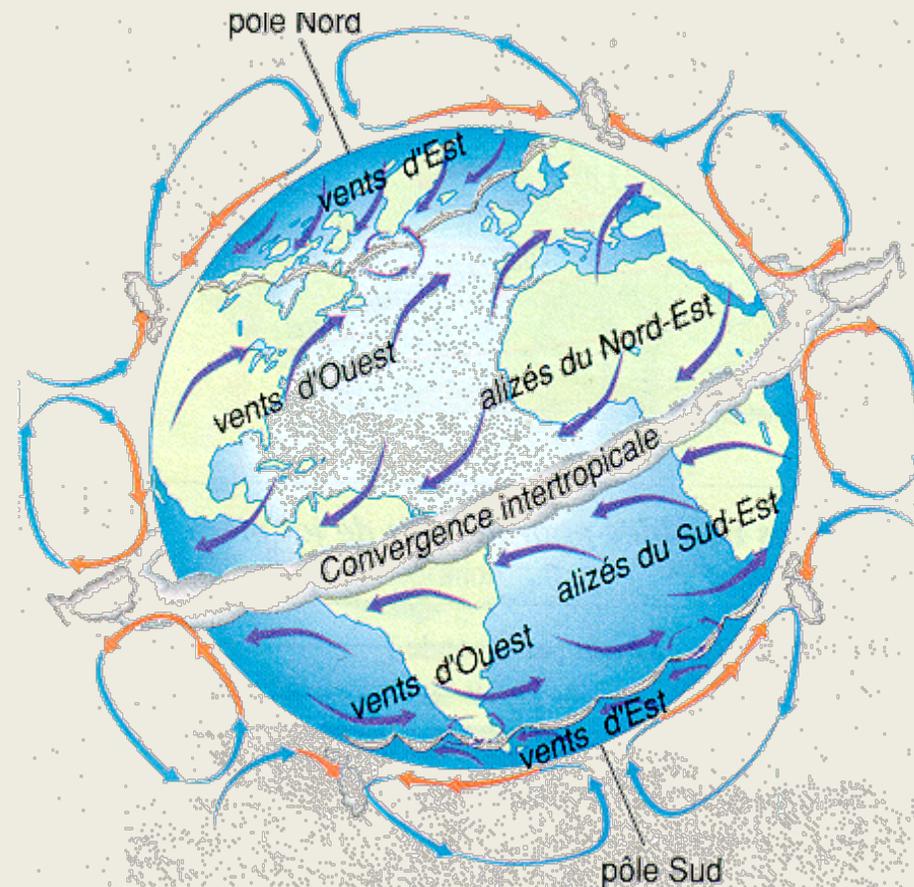


TRANSFERT DE CHALEUR ATMOSPHERIQUE

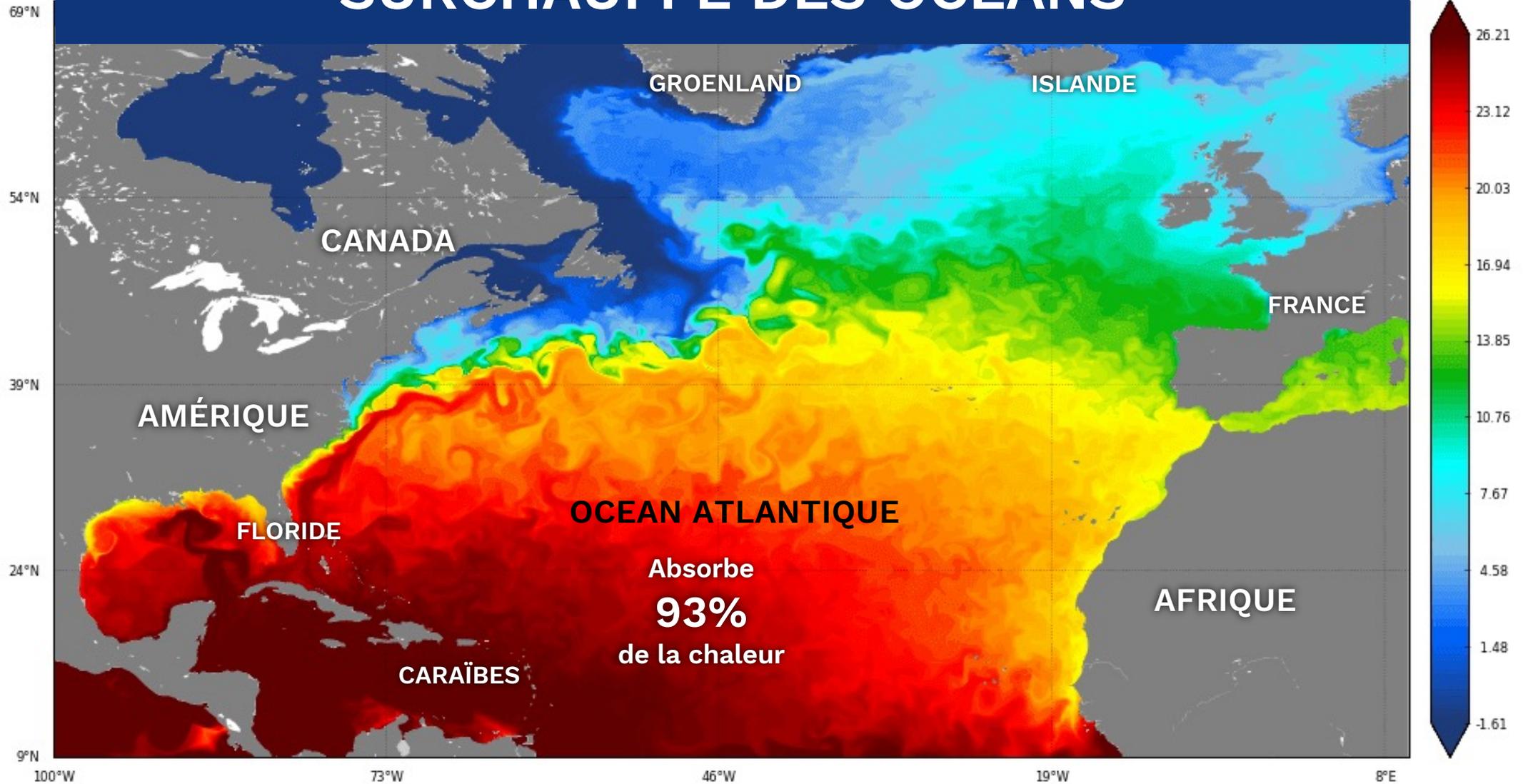
de l'équateur vers les pôles

Sècheresses – Canicules - Tornades

Température record de 38°C
en Sibérie orientale au nord du
Cercle Polaire



SURCHAUFFE DES OCEANS





Montée du niveau des océans – Erosion des côtes



Sècheresses - Famines

PERTURBATION DU CYCLE DE L'EAU

Sècheresses - Incendies



Cyclones - Inondations

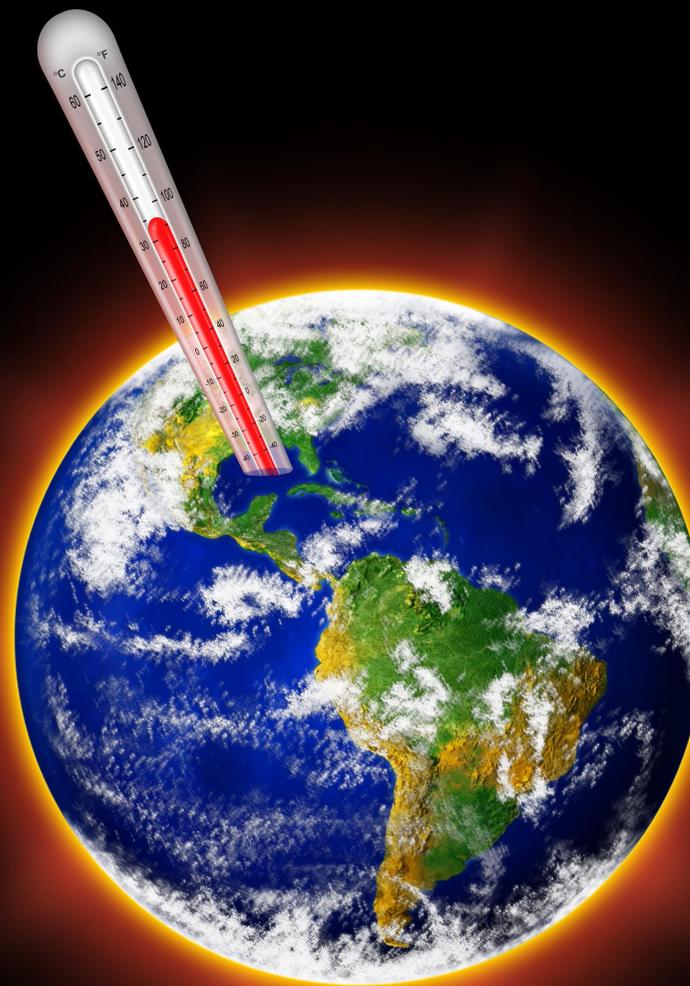




*Augmentation de la vapeur d'eau dans l'atmosphère
La vapeur d'eau est le plus puissant gaz à effet de serre*

URGENCE

Comment maintenir le réchauffement à 2°C dans le siècle



RENOUER AVEC L'ECOSYSTEME TERRE

Le modèle parfait de l'économie circulaire

PRODUCTION PRIMAIRE

Puits de carbone
Restauration de la biodiversité
Réhabilitation des sols

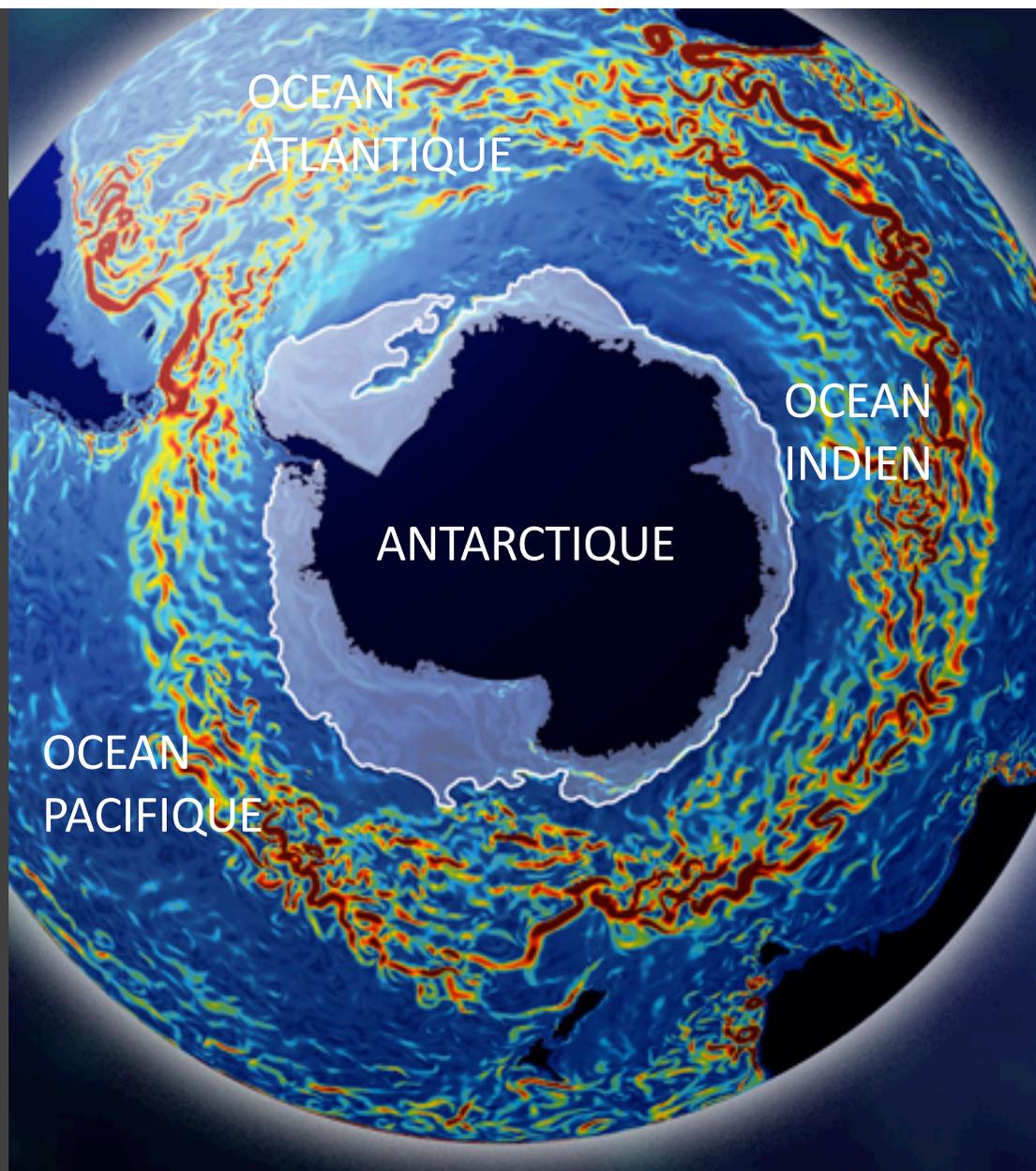


RECYCLEURS

S'attaquer aux culs de sac écologiques
Fondement de l'Economie Circulaire

CONSOMMATEURS

Consommateurs avertis
Energie bas-carbone
Omnivores durables



Le
COURANT
CIRCUMPOLAIRE
ANTARCTIQUE

réunit les trois océans

ATLANTIQUE
INDIEN
PACIFIQUE

