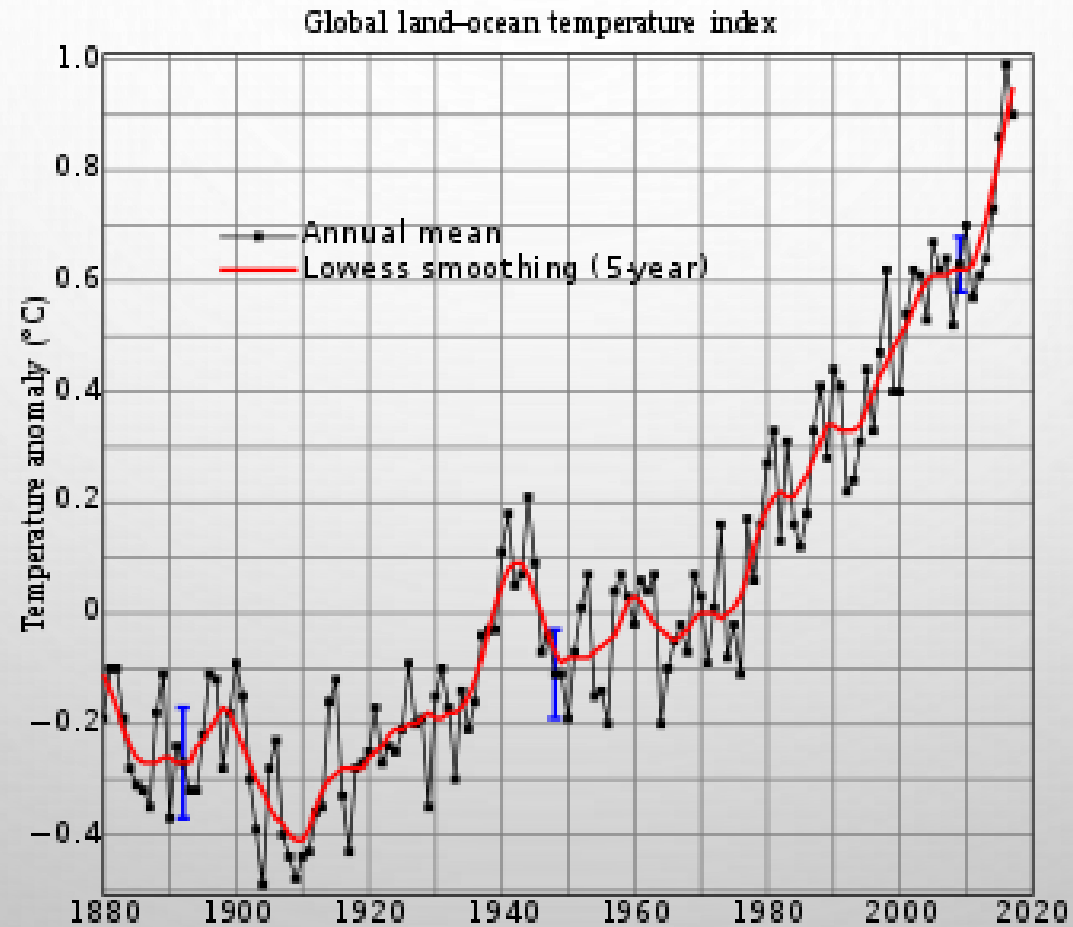


LES CHANGEMENTS GLOBAUX

PETITES DIGRESSIONS



CHANGEMENT CLIMATIQUE



LE CHANGEMENT GLOBAL

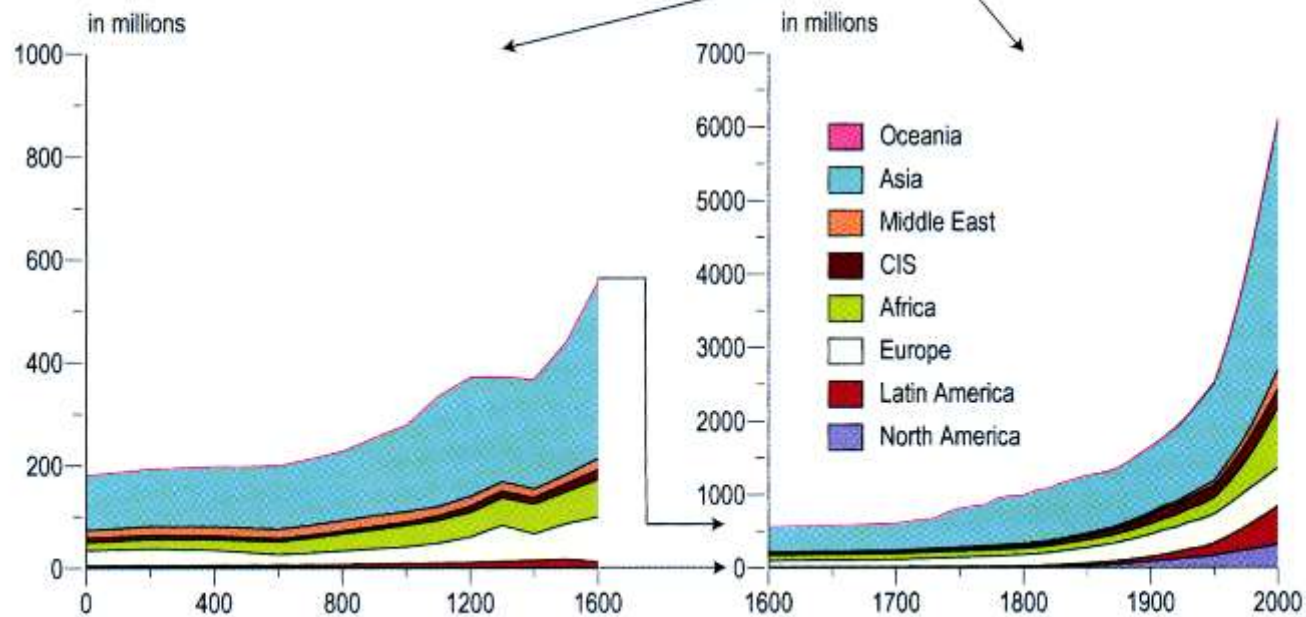
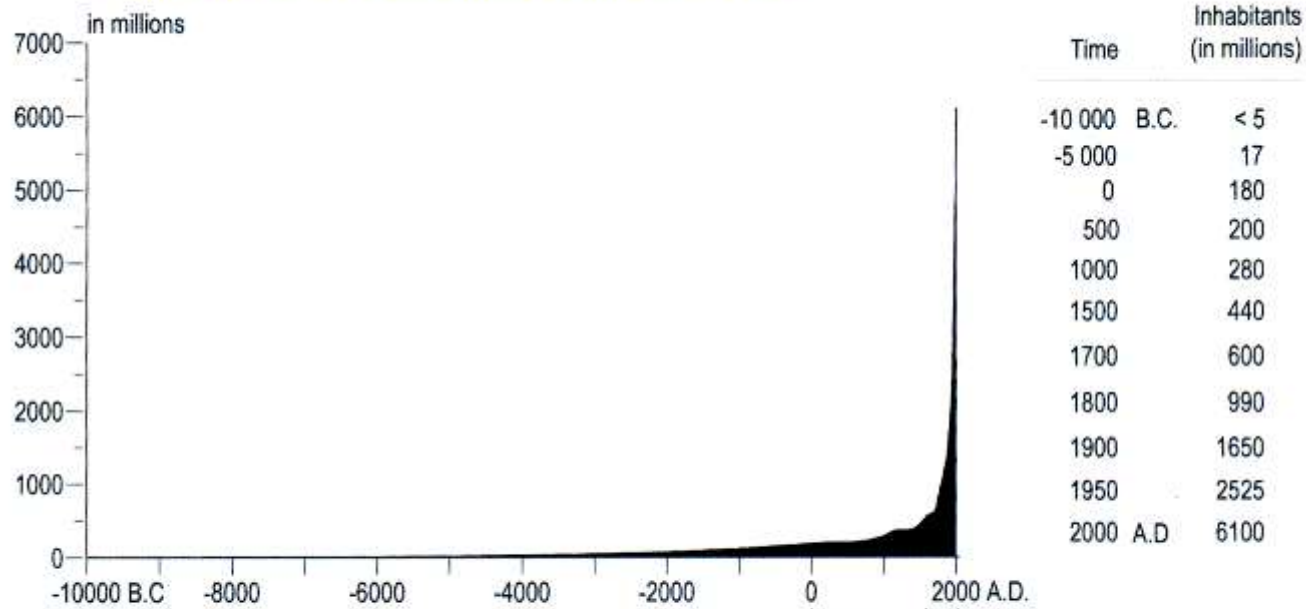
- LE CHANGEMENT GLOBAL EST LA TRADUCTION DE L'ANGLAIS GLOBAL CHANGE DÉSIGNANT LE CHANGEMENT DES CONDITIONS CLIMATIQUES DANS L'ATMOSPHÈRE TERRESTRE LIÉES AUX ACTIVITÉS HUMAINES.
- IL EST, À L'ORIGINE, UNE ALTERNATIVE À L'EXPRESSION RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE OU RÉCHAUFFEMENT GLOBAL (GLOBAL WARMING) PERMETTANT DE RAPPELER QUE S'IL Y A CERTES AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE DE L'ATMOSPHÈRE À L'ÉCHELLE MONDIALE, CELA N'EXCLUE PAS UNE DIMINUTION DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE DANS CERTAINS ESPACES TERRESTRES À L'ÉCHELLE RÉGIONALE OU LOCALE.

LES CHANGEMENTS GLOBAUX

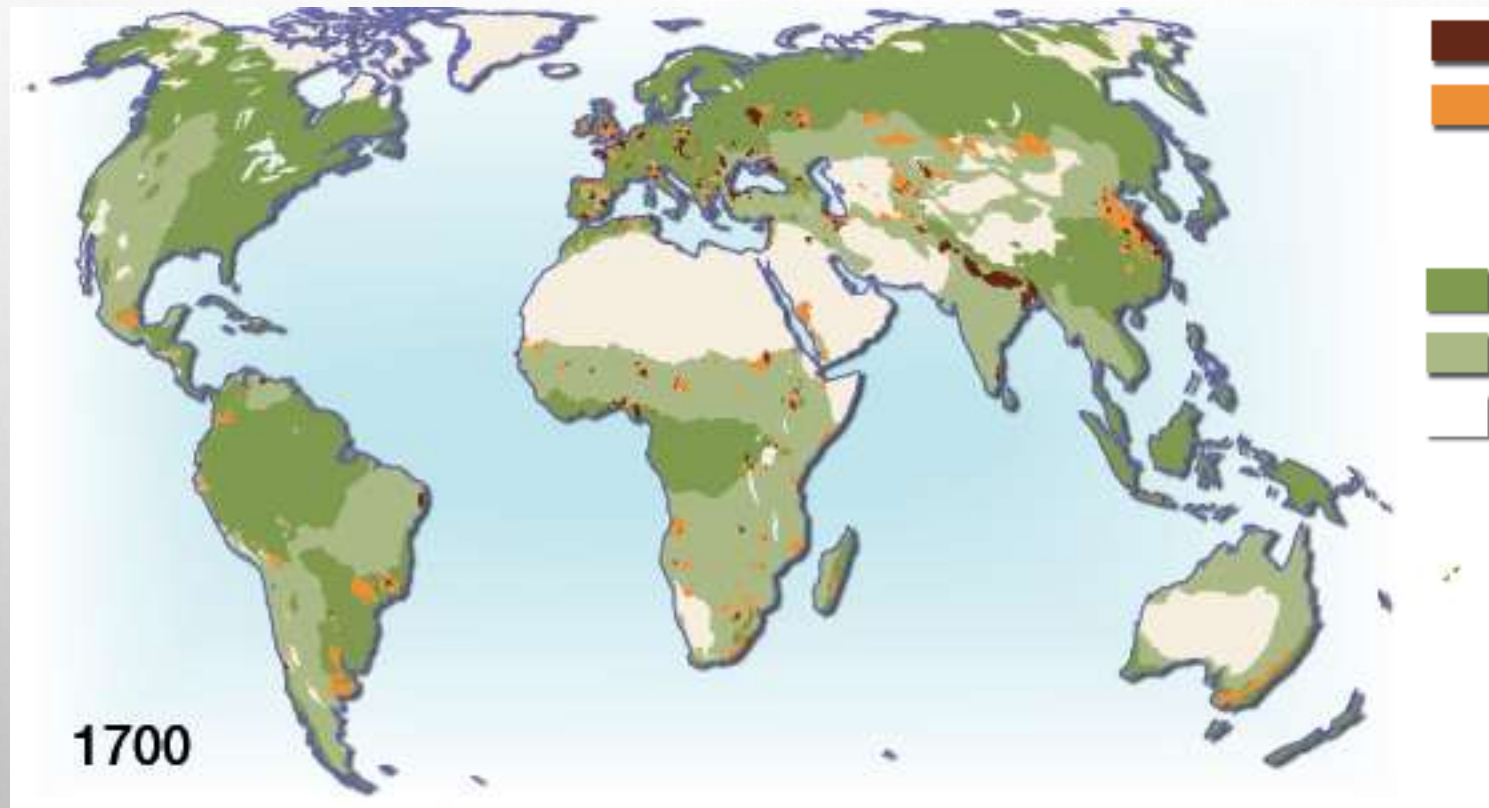
- EN FRANÇAIS, L'EXPRESSION A PROGRESSIVEMENT GLISSÉ VERS UN SENS PLUS LARGE POUR DÉSIGNER TOUS LES CHANGEMENTS IMPRIMÉS AUX ÉCOSYSTÈMES PAR L'ANTHROPISATION, DANS LE CADRE PLUS GÉNÉRAL DE L'AVÈNEMENT D'UN ANTHROPOCÈNE, UNE ÈRE GÉOLOGIQUE DANS LAQUELLE LES SOCIÉTÉS HUMAINES TRANSFORMENT DE MANIÈRE IRRÉVERSIBLE LEUR ENVIRONNEMENT. L'USAGE DU PLURIEL EST DE PLUS EN PLUS FRÉQUENT : CHANGEMENTS GLOBAUX PERMET D'INSISTER SUR L'ASPECT MULTIFORME DE SES CHANGEMENTS ET DE NE PAS LES RÉDUIRE AU SEUL CHANGEMENT CLIMATIQUE, ET D'INVITER À UNE APPROCHE SYSTÉMIQUE.






POURQUOI MAINTENANT ?

Global population estimate of the Holocene

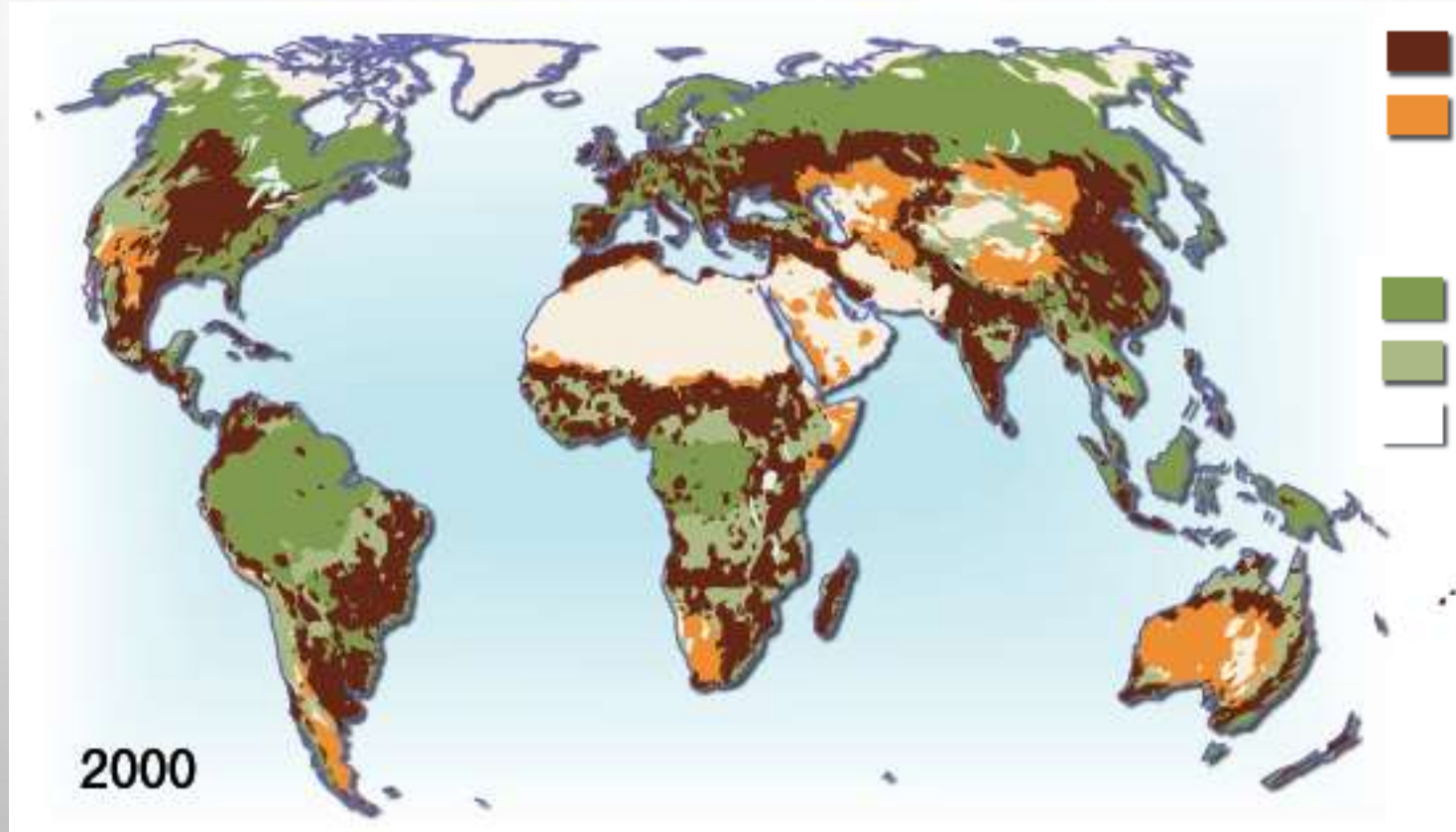







MODIFICATION DE L'HABITAT



-  Agriculture
-  Pâturage
-  Forêt
-  Savane
-  Désert

MODIFICATION DE L'HABITAT



-  Agriculture
-  Pâturage
-  Forêt
-  Savane
-  Désert

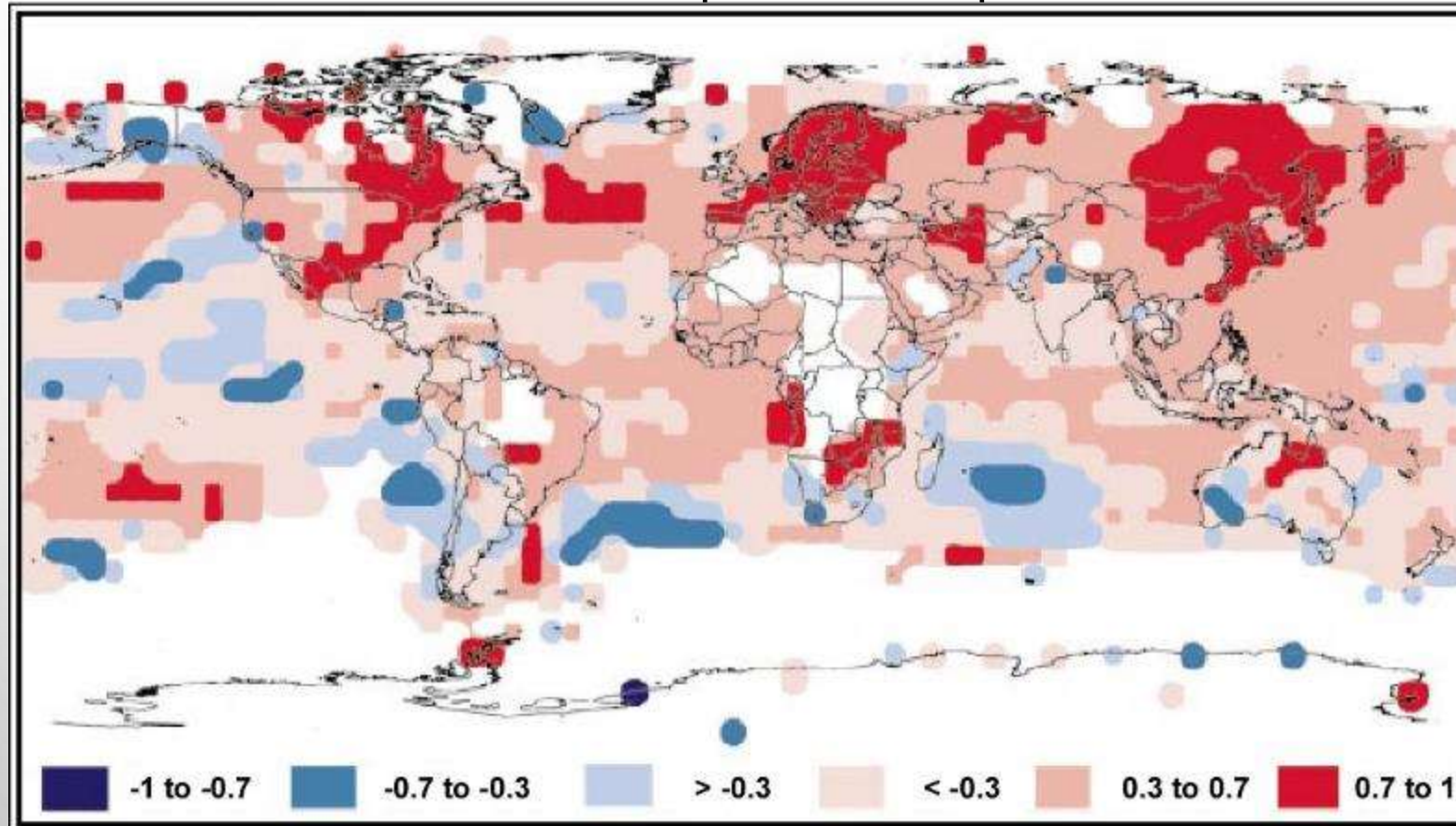
MODIFICATION DE L'HABITAT



Evidences des changements globaux

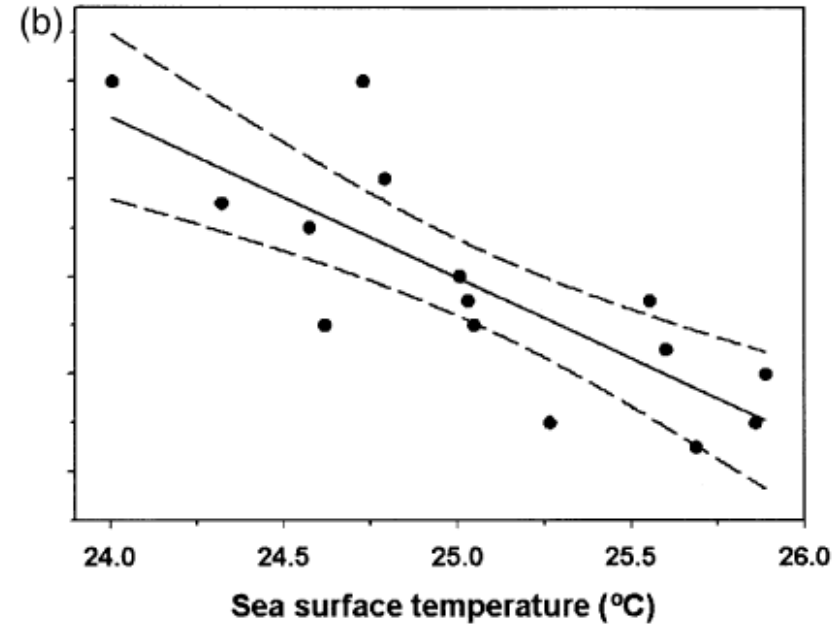
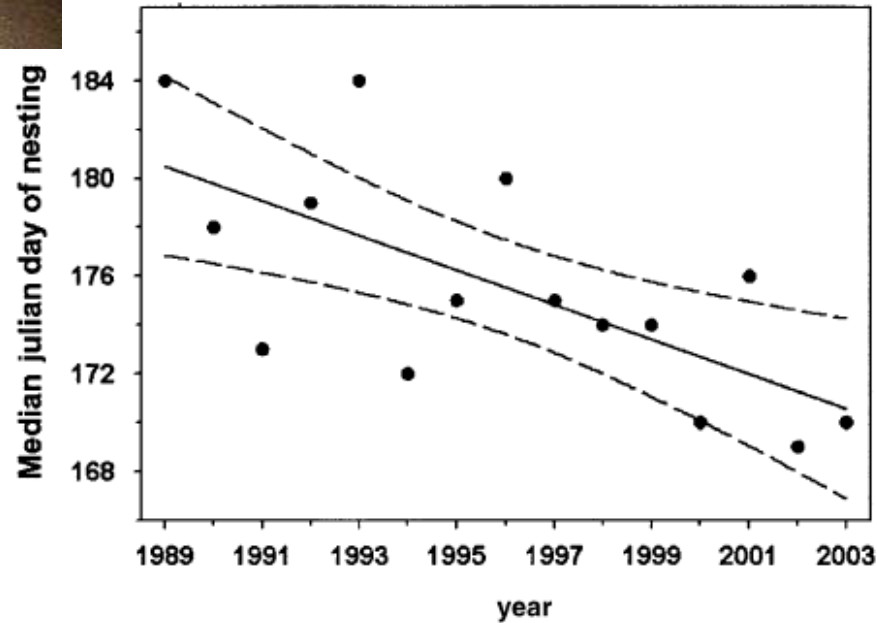
Les températures

Tendance des températures depuis 1976



- Les changements de températures sont spatialement hétérogènes
- Il fait par ex. de + en + chaud dans les hautes latitudes de l'hémisphères nord

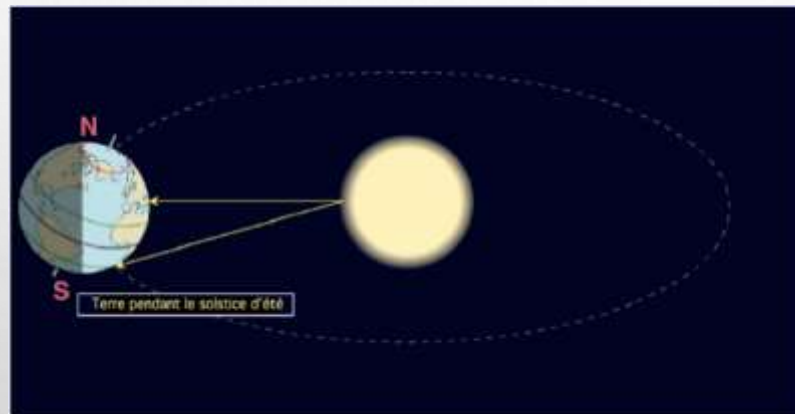
Changement dans la phénologie



- Une corrélation avec la température de surface en mai à proximité du site de ponte est trouvée

QUELLE EST LA CONCLUSION ?

- L'EFFET MESURÉ INDIQUE QUE LES ESPÈCES UTILISENT BIEN COMME PROXI DE LA SAISON LE CLIMAT ET NON UN CALENDRIER.

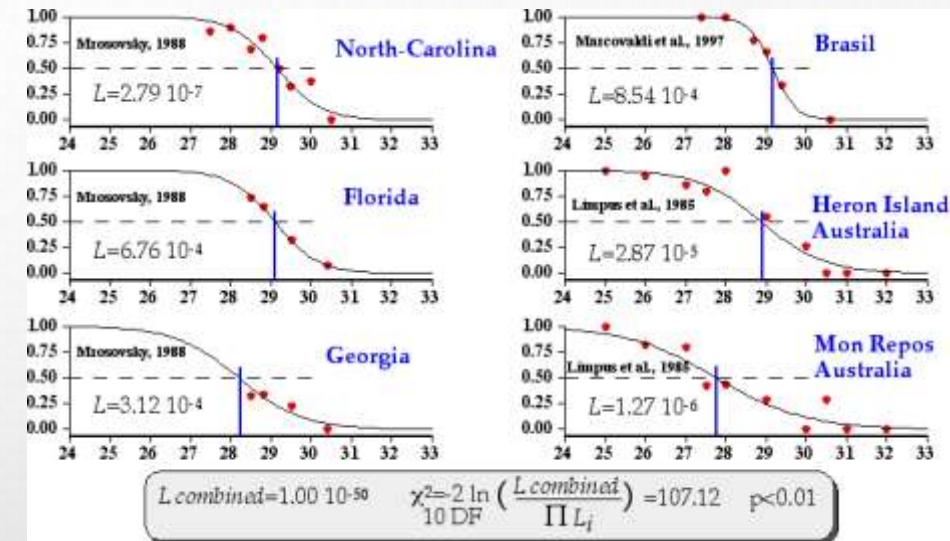


Elles pourraient avoir accès à un calendrier *via* la photopériode.

Burger, J. W. 1937. Experimental sexual photoperiodicity in the male turtle, *Pseudemys elegans* (Wied). - American Naturalist 71: 481-487

CHANGEMENTS GLOBAUX ET TORTUES MARINES

- AUGMENTATION DES TEMPÉRATURES
 - SUCCÈS D'INCUBATION ET DÉTERMINATION DU SEXE
- CHANGEMENTS DES COURANTS
 - CHANGEMENT DE LOCALISATION DES SITES DE PONTES
 - CHANGEMENT DE LOCALISATION DES SITES D'ALIMENTATION
- CHANGEMENT DU NIVEAU DE LA MER
- EROSION
- CYCLONES
- POLLUTIONS



The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The text is centered on the slide.

MAIS...

LE MONDE VU PAR LES BIOLOGISTES DE LA CONSERVATION EST-IL RÉEL ?

LE MONDE VU PAR LA BIOLOGIE DE LA CONSERVATION

- “CONSERVATION” “RESTAURATION” “PRÉSERVATION”
- L'IDÉE DERRIÈRE CES CONCEPTS EST CELLE D'UN ÉTAT INITIAL IDÉAL...

LE MONDE VU PAR LA BIOLOGIE DE LA CONSERVATION

- “CONSERVATION” “RESTAURATION” “PRÉSERVATION”
- L’IDÉE DERRIÈRE CES CONCEPTS EST CELLE D’UN ÉTAT INITIAL IDÉAL...

Le paradis terrestre
Peter Wenzel (1745-1829)



MAIS AUSSI ROUSSEAUISTE

MYTHE DE L'HOMME PRÉ-INDUSTRIEL
« EN HARMONIE AVEC LA NATURE »

TARZAN communique naturellement avec les animaux qui lui obéissent.
Edgar RICE BURROUGHS-Burne HOGARTH, *Tarzan of the Apes* (Pan Books Ltd.).



MAIS AUSSI ROUSSEAUISTE

MYTHE DE L'HOMME PRÉ-INDUSTRIEL
« EN HARMONIE AVEC LA NATURE »

TARZAN communique naturellement avec les animaux qui lui obéissent.
Edgar RICE BURROUGHS-Burne HOGARTH, *Tarzan of the Apes* (Pan Books Ltd.).

Les fouilles archéologiques suggèrent que ~ 60
espèces d'oiseaux ont disparu à Hawaï suite à la
colonisation polynésienne



MAIS AUSSI SCIENTIFIQUE

- DANS LE DOMAINE DE L'ÉCOLOGIE, LE CLIMAX DÉSIGNE L'ÉTAT FINAL D'UNE SUCCESSION ÉCOLOGIQUE ; L'ÉTAT LE PLUS STABLE DANS LES CONDITIONS ABIOTIQUES EXISTANTES.



MAIS AUSSI SCIENTIFIQUE

- LE CLIMAX FAIT RÉFÉRENCE À UN ÉTAT THÉORIQUE STABLE (EN ÉQUILIBRE DYNAMIQUE) ET ABOUTI, MAIS NOUS SAVONS AUJOURD'HUI QUE TOUT MILIEU EST EN ÉVOLUTION CONSTANTE CAR TOUTES LES COMPOSANTES DU MILIEU ÉVOLUENT ELLES AUSSI.



LE MONDE VU PAR LA BIOLOGIE DE LA CONSERVATION

- **TOUTE MODIFICATION EST FORCÉMENT INTERPRÉTÉE COMME NÉGATIVE.**
 - OR, COMME IL Y A DES CHANGEMENTS CONTINUELS ET CELA CONDUIT À UN PESSIMISME PERPÉTUEL !
- SI CELA ÉTAIT VRAI, CELA IMPLIQUE QUE NOUS VIVIONS (QUAND ?) DANS LE MEILLEUR DES MONDES POSSIBLES.

- **ARCHIVES GÉOLOGIQUES**

- SÉDIMENTS MARINS
- RÉCIFS CORALLIENS
- LES GLACES POLAIRES

- **LE CHANGEMENT EST NORMAL**

