



### Exemples (suite)

#### 3. L'homme, un prédateur responsable ?

- Distribution actuelle cosmopolite
- Les hominidés sont apparus il y a 5 ma, sur le continent africain
- Ils se sont dispersés en Asie, en Australasie et en Europe à partir de 1,6 ma
- L'espèce actuelle *Homo sapiens* serait apparue en Afrique il y a 100.000 ans (modèle d'origine unique)

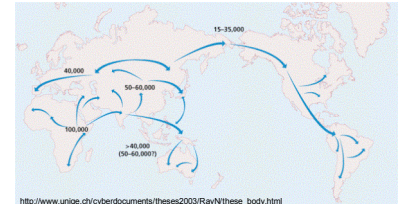


Figure 28: Modèle de dispersion de l'espèce humaine (Cavalli-Sforza et Feldman 2003)

**L'homme a à ce point agit sur la distribution des autres organismes vivants qu'on peut le considérer comme un facteur zoogéographique explicatif à part entière**

#### Influences « actives »

##### ➤ Domestication

- Les premières domestications d'animaux par l'Homme remontent par définition au Néolithique (entre -9000 et -2000) et vont permettre l'essor de l'espèce humaine
- Les domestications sont accompagnées de sélections génétiques pour les phénotypes les plus favorables aux éleveurs

Figure 29: Loup gris (*Canis lupus*) vers 12000 av JC



##### ➤ Diffusion active

L'homme transporte très souvent des animaux avec lui lorsqu'il se déplace, volontairement ou pas

Figure 30: Rat brun (*Rattus norvegicus*) arrivé en Europe via des bateaux en provenance d'Inde fin XVIIIe



Figure 31: Lapin européen (*Oryctolagus cuniculus*) introduit en Australie en 1849



##### ➤ Surexploitation : pêche et chasse

- La surexploitation des espèces provoque d'énormes dégâts sur tout le système environnant
- De nombreuses espèces ont été exterminées, et bon nombre d'autres sont aujourd'hui menacées

Figure 32: Phoque gris (*Halichoerus grypus*) fortement chassé en baie de Somme fin XIX



Figure 33: Ours polaire (*Ursus maritimus*)



#### Influences « passives »

##### ➤ Pollutions, changement climatique

Le mode de vie et les excès de la société humaine ont une influence importante sur la vie des animaux, même très loin des sources de pollution

##### ➤ Modification des frontières, morcellement des territoires, ouverture de nouvelles voies

Figure 34: Le canal de Panama Il a mis en relation deux océans à des latitudes où ils étaient séparés depuis des millions d'années



- L'homme crée des frontières à diverses échelles, empêchant le passage des animaux
- Il ouvre également des voies nouvelles que certains animaux peuvent emprunter