

# Conséquences de l'alimentation humaine sur la planète

## La déforestation

Chaque année, 10 millions d'hectares de forêt disparaissent dans le monde, Amérique du Sud, Afrique et Asie du Sud-Est en tête. Si l'alimentation n'est pas la seule cause (exploitation du bois pour le papier ou le mobilier notamment), la recherche de nouvelles terres cultivables participe au phénomène. Cependant, ces terres ainsi défrichées sont fragiles, et s'épuisent au bout de quelques années.

L'apport en pesticides et engrais devient donc nécessaire et de plus en plus important. De plus, la déforestation est responsable de l'émission dans l'atmosphère de 20 à 25 % des gaz à effet de serre (1,6 milliard de tonnes par an).



Déforestation en Asie du Sud-Est : la forêt tropicale est remplacée par des plantations de palmiers à huile.

## Les « émeutes de la faim » en 2008

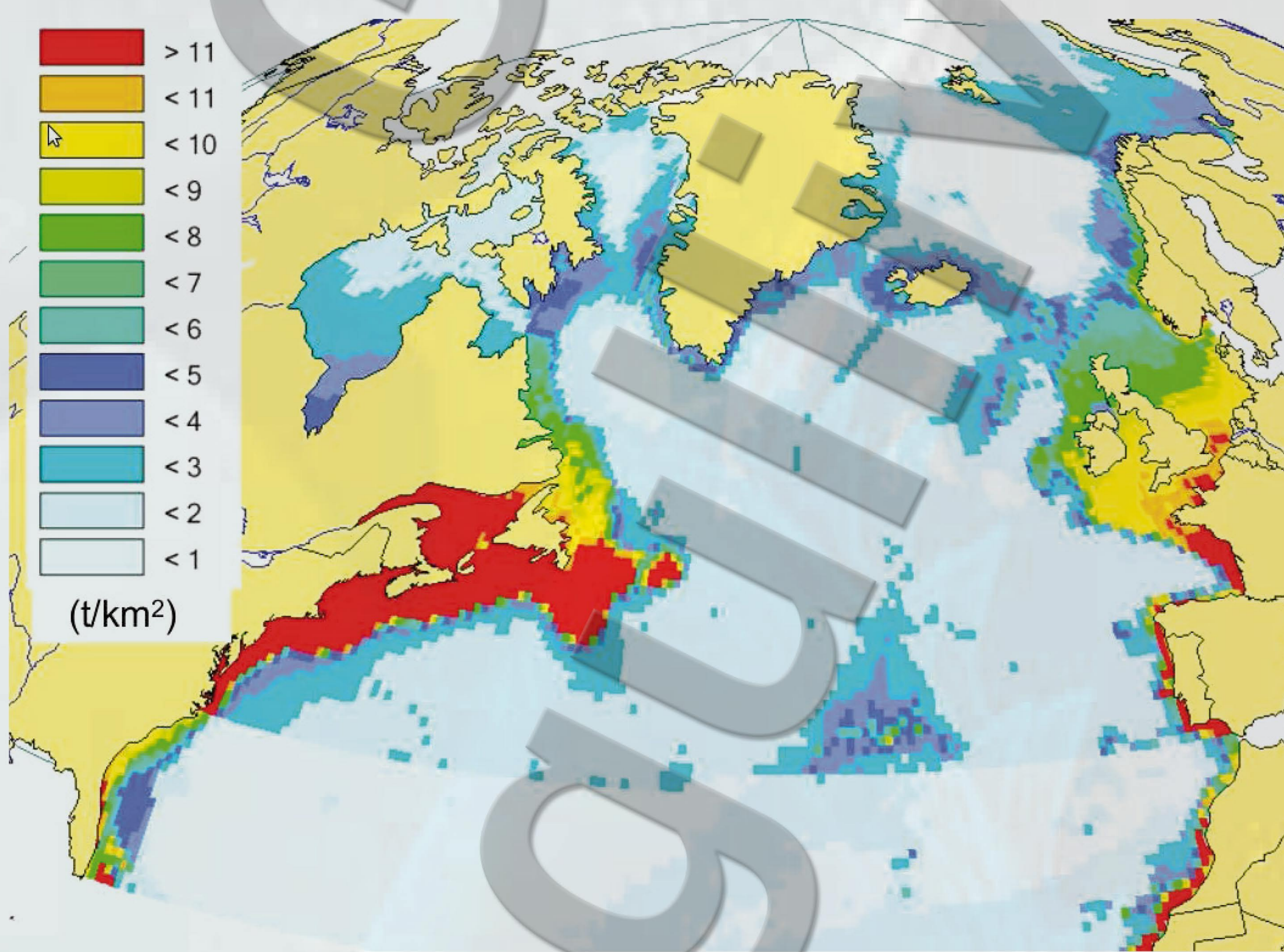
En 2008, une crise alimentaire a provoqué des émeutes dans les pays en voie de développement, des Philippines au Maroc, en passant par la Somalie et Haïti. Le constat est simple : les prix des denrées alimentaires de base se sont envolés, les rendant inaccessibles à un grand nombre de personnes (1 milliard de personnes sous-alimentées dans le monde). Les causes sont multiples : les dérangements climatiques ont provoqué la perte de nombreuses récoltes, l'augmentation du prix du pétrole entraîne une augmentation du prix des pesticides et engrais dont ils sont issus, les biocarburants rentrent en concurrence avec les cultures alimentaires etc. De plus, l'augmentation du niveau de vie dans certains pays, notamment la Chine, provoque une augmentation de la consommation mondiale de viande, aliment dont la production a un coût écologique très élevé.

## La « révolution verte »

De 1950 à 1990, les productions doublent partout où la révolution verte a lieu. Cette politique agricole permet ainsi de nourrir une population croissante. La mécanisation et l'irrigation contribuent à ce haut rendement. Cette transformation est cependant à double tranchant car l'agriculture devient dès lors dépendante en engrais chimiques et en pesticides et demande une grande quantité d'eau. Elle a donc un coût énergétique et écologique plus important.

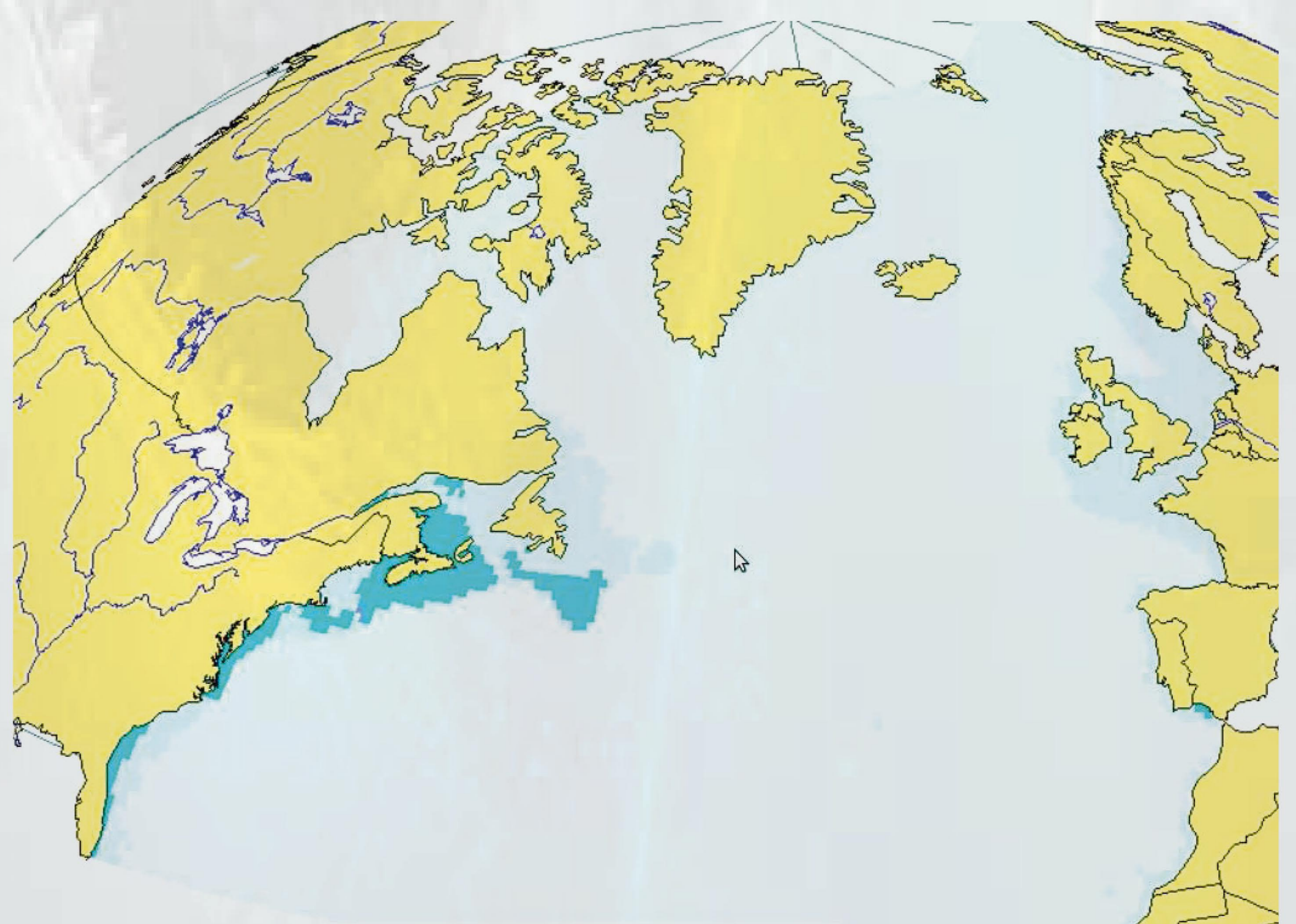
*Depuis le néolithique, l'homme est capable de produire sa nourriture. Il transforme son environnement pour pratiquer l'agriculture et l'élevage. Les modes actuels de production de l'alimentation modifient profondément les équilibres naturels de la planète.*

## Abondance en poissons en Atlantique Nord Comparaison entre 1900 et 1999



En 1900

En 1999



**B** - Science et Vie Hors série : Construire un monde durable, juin 2008.

- National Geographic, dossier « En 2011, 7 milliards d'humains, ce qui va changer pour nous », n°136, janvier 2011

- Forum d'experts de haut-niveau, Comment nourrir le monde en 2050, Rome 12 et 13 novembre 2009, Food and Agriculture Organization

- Annual fluxes of carbon from deforestation and regrowth in the Brazilian Amazon, R. A. HOUGHTON, D. L. SKOLE, CARLOS A. NOBRE, J. L. HACKLER, K. T. LAWRENCE & W. H. CHOMENTOWSKI, Janvier 2000, Nature 403, pp. 301-304

Credits photo :  
Déforestation : Solenn Honorine, www.rfi.fr  
Abondance en poissons : Christensen et al., Hundred-year decline of North Atlantic predatory fish, 2003, Fish and Fisheries n°4, pp.14

