



Espèces exotiques envahissantes

L'exemple de la perche du Nil

[Elsa Bonnaud] Je vais vous illustrer maintenant, au travers d'un exemple clé, les conséquences d'une espèce introduite qui est devenue envahissante.

Le lac Victoria est situé en Afrique de l'Est. C'est le deuxième plus gros lac d'eau douce au monde. C'est une source majeure de protéines pour 3 pays : l'Ouganda, le Kenya et la Tanzanie. C'est un lac de formation relativement jeune, d'environ 12 000 ans.

La famille des cichlidés, ce sont des petits poissons très colorés et variés, s'est diversifiée car le lac a une structure fragmentée, offrant des territoires séparés pour ces petits poissons très territoriaux. On appelle ça un phénomène de spéciation.

Avant 1960 il existait environ 500 espèces de cichlidés. Mais ces poissons sont surtout des herbivores et ont peu de valeur nutritive pour la pêche humaine. Pour augmenter les ressources en protéines, donc les ressources nutritives pour les humains, la perche du Nil, gros poisson carnivore, a été introduite dans les années 1950.

Il y a une lente progression de ce poisson, donc la perche, de 1960 à 1980 c'est la phase d'installation. Puis une explosion, la phase de prolifération, et dans les années 1980, il a été constaté la disparition de plus de 200 espèces de cichlidés du fait de leur prédation par la perche du Nil, qui a accès à la majeure partie du lac, sauf quelques endroits les plus étroits. Non seulement la perche du Nil a conduit à l'extinction de plus de 200 espèces de cichlidés, mais l'histoire ne s'arrête pas là.

Aux abords du lac, les habitants ont abattu de nombreux arbres car le bois était nécessaire pour fumer le poisson, car la perche du Nil est exportée notamment dans les pays européens et non pas pour nourrir uniquement la population locale.

Ce qui a tout d'abord entraîné une érosion accrue aux abords du lac, puis une

augmentation des populations d'algues, favorisée par l'apport de matière organique et la moindre abondance des herbivores, je vous rappelle la disparition des cichlidés. D'où un comblement du lac et un phénomène d'eutrophisation, c'est-à-dire une trop forte accumulation de matière organique qui renforce encore le comblement du lac.

En 1990, entre 50 et 70% du volume du lac est complètement anoxique, c'est-à-dire sans oxygène, à l'année. Mais il y a eu également une introduction accidentelle de la jacinthe d'eau. C'est une plante qui est elle aussi envahissante, ce qui a entraîné encore un étouffement accru du lac, et donc un déclin de la dynamique de population de la perche du Nil, sans qu'il y ait une réaugmentation des populations de cichlidés, vu la dégradation écologique du lac.

L'instabilité politique de la région, le trafic et les achats d'armes, grâce à la vente aux pays européens de la perche du Nil et une population humaine en forte augmentation, accroissent encore ce phénomène de raréfaction des ressources alimentaires pour la population humaine aux abords du lac. Finalement la perche du Nil n'a pas permis de nourrir les populations locales et a entraîné un désastre écologique.

Je vous invite à voir le cauchemar de Darwin, qui est un très bon film sur le sujet.