



PODCAST : HIPPO COCO

Hippos cocaïne (Hermine)

Dernièrement on vous a fait des épisodes un peu tristounets, puisqu'on est revenues Badger (1) et moi (2) sur deux crises majeures actuelles.

Du coup j'avais envie de vous parler un peu d'autre chose aujourd'hui, c'est une petite étude qui est parue récemment et qui pour une fois, ne nous fait pas sombrer dans la déprime totale. Et on va même parler d'un truc pas très cool qui pourrait finalement peut-être (évidemment je mets du conditionnel) avoir des effets collatéraux, dans tous les cas un peu inattendus, mais surtout pas complètement négatifs si on arrive à maîtriser le truc. En tout cas c'est ce que suggère un étude publiée au mois de mars 2020 dans le journal Proceedings of the National Academy of Science.

Et là vous ne savez toujours pas de quoi je vais vous parler. Si je vous dis que Pablo Escobar (Pablo Escobar c'est le type de Narcos, là, et d'ailleurs Netflix a annoncé la production d'un documentaire (3) sur ce dont je vais vous parler aujourd'hui) a encore une influence non négligeable sur la biodiversité colombienne, est-ce que vous sauriez me dire pourquoi ?

Est-ce que vous avez entendu parler des hippos cocaïne ? Alors vous savez, les gens comme Pablo Escobar, riches et puissants, aiment montrer leur richesse et leur puissance dans une forme d'extravagance dont le but est vraiment de show-off, de montrer qu'ils peuvent faire tout ce qu'ils veulent : c'est d'acheter des animaux exotiques et de créer une ménagerie privée. C'est ce qu'a fait Escobar au début des années 80, en faisant livrer quatre hippopotames

d'Afrique, qui venaient d'un zoo de Californie, dans sa résidence à 150km de Medellin. Ils n'étaient pas tout seuls, il avait aussi des autruches, des éléphants, des lions et des girafes. Mais alors pourquoi je vous parle de ces hippopotames s'ils étaient dans une ménagerie privée ? C'est parce que quand Pablo Escobar a été abattu en 1993, une bonne partie de sa ménagerie a rapatriée dans des zoos SAUF quatre hippopotames qui ont été laissés livrés à eux-mêmes, qui se sont échappés et se sont installés pour fonder leur petite famille au niveau de petits lacs du nord de la Colombie. Ils n'ont pas de prédateurs naturels, donc ils vivent et se reproduisent tranquillement. Vous imaginez bien qu'il y a eu des tentatives de régulation, et dans ce cas, on ne parlait pas de recapture, mais bel et bien d'abattre des hippopotames.

Et c'est ce qu'il s'est passé en 2009, des militaires ont accompagné des chasseurs expérimentés (dont le président de Porsche en Colombie, si j'osais je dirais que c'est vraiment un truc de riche imbu de leur personne que de vouloir chasser des espèces exotiques et récupérer probablement un trophée). Le truc c'est qu'ils ont abattu Pepe (4), qui était l'un des quatre hippopotames et qui était devenu une petite célébrité, à laquelle les colombiens s'étaient un peu attachée, et ça a déclenché la colère de la population envers le gouvernement (5,6). Évidemment ça rappelle beaucoup le lion Cecil, et j'ai tendance à penser qu'à partir du moment où on donne un prénom on a plus tendance à considérer l'animal comme un individu et à s'y attacher, d'ailleurs d'autres hippopotames ont été égorgés sans que ça fasse un tel tollé. Par la suite quelques campagnes de castration ont été tentées mais sans grand succès, parce qu'apparemment un hippopotame ça court très vite (7) !

Revenons en 2020. On en compterait aujourd'hui environ 80, et vous vous imaginez bien que plusieurs douzaines d'hippopotames dans des petits lacs et au bord des rivières ne sont pas sans conséquences, en particulier à cause de leurs excréments. Alors Badger tu nous avais déjà parlé d'espèces invasives, en particulier des perches soleil, et on avait eu une discussion après en parlant d'autres espèces introduites devenues invasives, et de façon pas super positive (8).

Ici on va aborder le sujet sous un autre aspect puisqu'il s'agit d'un grand mammifère, il appartient à ce qu'on appelle la méga-faune, et ces hippos cocaïne sont considérés aujourd'hui comme la plus grande espèce invasive du monde. Alors d'abord une étude publiée en janvier 2020 (9 ; vulga : 10), a montré que leurs excréments dans les lacs changeaient la composition chimique de l'eau et les niveaux d'oxygène, ainsi que fertiliser des algues et des bactéries toxiques pour les humains et les animaux. Alors la petite bonne nouvelle, c'est que certains milieux aquatiques comme des lacs en Afrique de l'Est montrent qu'on peu avoir un écosystème viable avec de grandes quantités d'excréments d'hippopotames (11), mais comme pour tout écosystème il suffit d'un peu trop et on dérègle beaucoup de chose. Le problème ici c'est vraiment le nombre d'hippopotames qui se multiplie de façon exponentielle et qui donc inquiète certains écologues, qui ont peur de voir certaines ressources d'eau menacées.

Mais une autre équipe aborde l'aspect invasif sous un autre angle dans une étude publiée en mars (12 ; vulga : 13,14). Cette équipe laisse penser que ces grands mammifères

restaurent un monde perdu. Alors vous allez me dire ça fait un peu Jurassic Park ton affaire, et pour cause. Ces biologistes ont comparé les traits et les impacts sur les écosystèmes de grands herbivores invasifs, dont les hippos cocaïne, avec leurs ancêtres éteints datant du pléistocène (soit il y a entre 12000 et 116000 ans, comme les mammoths, les megatheriums, qui étaient une sorte de paresseux géants ou les diprotodons, qui eux étaient une sorte de grand marsupial. Et ils ont trouvé que certaines de ces espèces invasives restauraient des parts d'écosystèmes qui n'avaient pas été vues depuis que les humains ont fait disparaître une grande partie de la mégafaune. Et donc certaines espèces sont vraiment un match écologique parfait avec des espèces du pléistocène, comme les mustangs, par exemple, vous savez ces chevaux devenus sauvages en Amérique du nord. Nos hippopotames, eux, présenteraient plus un mélange de traits. Ils ne remplaceraient pas une espèce en particulier, mais restaureraient peut-être (je reste prudente) des parts d'écologie importante de manière un peu transversales à plusieurs espèces.

Donc les hippopotames de Pablo Escobar seraient en train, à leur échelle, de recréer un monde comme celui du Pléistocène en contrebalançant tout un héritage d'extinction d'espèces. Alors évidemment il faut prendre ça avec toutes les pincettes possibles, c'est une étude, à approfondir. Ça ne fait pas disparaître pour autant le problème de la reproduction incontrôlable de ces hippopotames, mais c'est une approche que je trouvais assez fascinante et enthousiasmante et dont j'aime la philosophie, et je pense qu'on a un peu besoin de ça en ce moment.

Je vais terminer juste avec une citation du thésard et premier auteur de ce papier, qui a dit au Guardian (14) quelque chose que j'aime beaucoup, sur l'influence des mots sur les questions de recherche : « le mot invasif ne laisse pas beaucoup de place pour les organismes vivants qui font quelque chose de bénéfique pour une autre espèce. Les envahisseurs n'aident en rien. Et avec ce type de label anthropomorphique, on se restreint toujours plus ou moins au même type de cadre de Recherche. »

SOURCES

- (1) <https://www.lescarenances.fr/les-carences-nous-partimes-cinq-cents/>
- (2) <https://www.lescarenances.fr/les-carences-les-confines/>
- (3) http://www.allocine.fr/film/fichefilm_gen_cfilm=281264.html
- (4) <https://www.theguardian.com/world/2009/jul/14/hunters-kill-escobar-fugitive-hippo>
- (5) <https://latimesblogs.latimes.com/unleashed/2009/07/outrage-in-colombia-over-killing-of-famous-hippo.html>
- (6) <https://www.nytimes.com/2009/09/11/world/americas/11hippo.html>
- (7) <https://earther.gizmodo.com/pablo-escobars-horny-hippos-wont-stop-shitting-all-over-1841353403>
- (8) <https://www.lescarenances.fr/les-carences-invasion-perche-soleil/>
- (9) <https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ecy.2991>
- (10) <https://www.livescience.com/cocaine-hippos-boost-colombian-ecosystem.html>
- (11) <https://earther.gizmodo.com/africa-s-largest-lake-needs-hippo-poop-to-flourish-1834450252>
- (12) <https://www.pnas.org/content/early/2020/03/17/1915769117>
- (13) <https://earther.gizmodo.com/pablo-escobars-cocaine-hippos-are-filling-ecosystem-rol-1842460794>
- (14) <https://www.theguardian.com/environment/2020/mar/24/pablo-escobars-cocaine-hippos-show-how-invasive-species-can-restore-a-lost-world-aoe>

ILLUSTRATIONS

Badger's Burrow :

Boutique originaux : <https://www.etsy.com/fr/shop/BadgersBurrow3>

Site : <https://badgers-burrow.com/portfolio/>