



Bruit et biodiversité ne font pas bon ménage

LAURENT HUTINET 01/10/2020
ALTERNATIVES ECONOMIQUES N°405

Selon une étude de Bruitparif, le bruit affecte considérablement la biodiversité, que ce soit sur terre ou sous les mers.

C'est une première en France : le dernier rapport de Bruitparif ([1](#)) s'efforce de regrouper l'essentiel du savoir sur la question émergente qu'est l'effet du bruit sur la biodiversité. En effet, la Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques (Ipbes) ne retient pas à ce jour le bruit parmi les pollutions affectant les organismes de toutes sortes, à commencer par les animaux.

Pourtant, le savoir consolidé par la bioacoustique et l'éco-acoustique montre que de très nombreuses espèces sont affectées par le bruit produit par les sociétés humaines, qui s'est répandu presque partout sur la planète depuis le XX^e siècle. Les groupes les mieux étudiés sont les oiseaux et mammifères marins, mais d'importants impacts sont aussi documentés sur les amphibiens, les mammifères terrestres et les invertébrés, voire sur certaines plantes.

Domages physiologiques

Plusieurs travaux scientifiques ont démontré par exemple que les oiseaux, grands utilisateurs de signaux sonores, sont dérangés par le bruit. Nombre d'entre eux, comme le merle noir, la mésange charbonnière ou le rossignol philomèle, sont obligés de chanter plus fort. D'autres décalent leurs

émissions vers l'aigu ou chantent plus tôt le matin, ou plus souvent. Il en résulte une dépense supplémentaire d'énergie et des difficultés accrues pour rencontrer les partenaires sexuels.

Les dommages sont aussi physiologiques. Des expériences menées sur le rat et la souris ont documenté toute une série de phénomènes négatifs : stress oxydatif et relèvement de l'état inflammatoire, modification de la flore intestinale et sensibilité accrue au diabète et à l'obésité, maladies cardiovasculaires, pathologiques cérébrales de type Alzheimer, déficit immunitaire. Des résultats extrapolables aussi chez l'homme et chez d'autres espèces : tout le monde animal est ainsi concerné.

Toujours sur terre, des colonies de chiens de prairie ont été confrontées à la diffusion du bruit d'une route nationale dans le Colorado (Etats-Unis). Ces animaux se sont alors davantage cachés, le nombre d'individus en quête de nourriture étant en baisse de 18 % et les comportements de vigilance en hausse de 48 %. Des résultats comparables ont été observés chez l'otarie à fourrure d'Australie, et il n'est pas rare que les morses et phoques affolés par le bruit des avions ou des navires se ruent à l'eau, écrasant alors dans certains cas les jeunes dans ces mouvements de foule.

Echouage de cétacés

Autre aspect peu connu : les mers et océans sont particulièrement bruyants, le son se propageant dans l'eau quatre fois plus vite que sur terre. Mammifères marins et poissons, entre autres, utilisent le son pour communiquer dans un milieu peu propice à la diffusion des signaux visuels.

En raison de la pollution sonore massive, les dommages sont importants. Le plus extrême est l'échouage de cétacés à cause de l'utilisation des sonars militaires : les animaux remontent alors à la surface sans respecter les paliers de décompression et meurent d'embolie. La baleine franche est, quant à elle, stressée par le bruit des navires et d'autres espèces modifient leurs routes migratoires.

Entre autres travaux, l'étude mentionne aussi les cas dans lesquels la végétation peut réduire le niveau du bruit et appelle à un renforcement de la réglementation. Au même titre que la déforestation, les émissions de CO₂..., le bruit est désormais à ajouter à la liste des polluants contre lesquels il faut lutter.

- [1. https://www.bruitparif.fr/pages/En-tete/400%20Bruitpedia/150%20Les%20impacts%20du%20bruit%20sur%20la%20biodiversit%C3%A9/2020-03-11%20-%20Rapport%20-%20Bruit%20et%20biodiversit%C3%A9.pdf](https://www.bruitparif.fr/pages/En-tete/400%20Bruitpedia/150%20Les%20impacts%20du%20bruit%20sur%20la%20biodiversit%C3%A9/2020-03-11%20-%20Rapport%20-%20Bruit%20et%20biodiversit%C3%A9.pdf)

Lien vers le site :

<https://www.alternatives-economiques.fr/bruit-biodiversite-ne-menage/00093946>