

VIDÉOS SUR LES ÉCOSYSTÈMES

- [Some animals are more equal than others: keystone species and trophic cascades.](#) (19 mn). *Le court métrage s'ouvre sur deux questions. Qu'est-ce qui détermine combien d'espèces vivent dans un lieu donné ? Combien d'individus de l'espèce peuvent vivre quelque part ?*
La recherche qui a fourni des réponses à ces questions a été lancée par des expériences clés menées par les écologistes Robert Paine et James Estes. Les expériences d'exclusion d'étoiles de mer de Robert Paine sur la côte de l'État de Washington ont montré que l'élimination des étoiles de mer de cet écosystème marin a un impact important sur la taille des populations d'autres espèces, faisant de l'étoile de mer une espèce clé. James Estes et son collègue John Palmisano ont découvert que les écosystèmes forestiers de varech du Pacifique Nord sont régulés par la présence ou l'absence de loutres de mer, qui se nourrissent d'oursins qui consomment du varech. Ces effets directs et indirects des loutres de mer sur d'autres espèces décrivent une cascade trophique. Ces premières études ont inspiré des centaines d'enquêtes sur d'autres espèces clés et cascades trophiques, ainsi que des études en cours sur la régulation de la taille des populations et du nombre d'espèces.
- [How wolves change rivers](#) (6 mn). *Quand les loups ont été réintroduits dans le parc national de Yellowstone aux États-Unis après avoir été absents près de 70 ans, une remarquable cascade trophique s'est produite. Qu'est-ce qu'une cascade trophique et comment les loups changent-ils les rivières ?*
- [Liz Hadly tracks the impact of climate change in Yellowstone](#) (7mn30). *Elizabeth Hadly has been studying biodiversity in Yellowstone National Park for thirty years. Accompanied by biologist Sean Carroll, she demonstrates different ways in which climate change is impacting the park's ecosystems. This is a real-world example of food webs and how they can be disrupted.*