

“HUBERT REEVES NOUS EXPLIQUE”

LA SÉRIE ET LES AUTEURS



Hubert Reeves est astrophysicien. C'est-à-dire un scientifique spécialiste de l'univers, et l'un des plus reconnus dans son domaine : il a été conseiller scientifique à la NASA Institute for Space Studies. Il a reçu le Prix de la Société française de Physique et le Prix Albert Einstein. Il a également écrit des livres pour partager sa passion, dont *L'univers expliqué à mes petits-enfants*, puis la bande dessinée *L'univers*, réalisée avec **Daniel Casanave** au dessin dans la collection *La Petite Bédéthèque des Savoirs*.

Mais s'il a tenté de décrypter les mystères de l'espace entier, il s'est également beaucoup intéressé à notre planète Terre, et aux interactions qui la régissent. Ainsi, il est nommé en 2016 par le Ministère de l'Environnement Président d'honneur de l'Agence française pour la Biodiversité. Cette passion aussi, il a souhaité la partager en bande dessinée, et a créé la série *Hubert Reeves nous explique*, où, toujours avec Daniel Casanave, il vulgarise en images des thèmes aussi complexes que *La Biodiversité*, *La Forêt*, *Les Océans* ou, bientôt, *Le Climat*.

Épaulé par les scénaristes **Nelly Boutinot** ou **David Vandermeulen**, Hubert Reeves se met en scène pour poursuivre la quête d'une vie : **mettre un savoir de pointe à la portée du plus grand nombre**, et **sensibiliser les jeunes générations à l'urgence écologique**. Leur permettre de **comprendre notre impact sur la nature**, à travers des exemples concrets et proches de la réalité quotidienne des enfants.



Hubert Reeves et Daniel Casanave

Nelly Boutinot



David Vandermeulen





HUBERT REEVES NOUS EXPLIQUE L'ÉQUILIBRE DE LA CHAÎNE ALIMENTAIRE

Dans un environnement, chaque être vivant a son importance, qu'il s'agisse d'un animal ou d'une plante. En effet, tous participent à l'**équilibre de la chaîne alimentaire**, qui permet à l'**écosystème** de se renouveler.



Le loup a été réintroduit dans l'écosystème du parc de Yellowstone.

LE LOUP DE YELLOWSTONE

Ainsi, il y a quelques années, l'homme a voulu chasser les loups du parc de Yellowstone, au Nord de l'Amérique. Mais c'était une mauvaise idée : en effet, les loups se nourrissent des wapitis (une sorte de cerfs). Et les wapitis, eux, se nourrissent de plantes. Mais, sans les loups pour les manger, les wapitis étaient de plus en plus nombreux... et mangeaient trop de plantes, dont les futurs arbres ! Non seulement les wapitis n'avaient

plus assez à manger, mais les castors n'avaient plus de troncs pour leurs constructions. L'équilibre de la chaîne alimentaire avait été bouleversé par l'absence des loups !

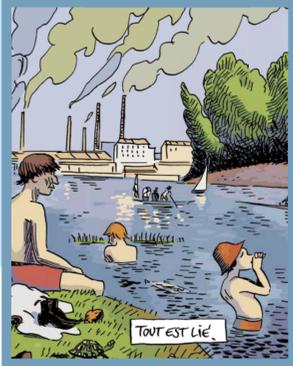
Il a donc fallu réintroduire des loups pour que l'écosystème du parc de Yellowstone retrouve une stabilité qui permet à tous ses habitants, animaux ou végétaux, de vivre en harmonie.



3



HUBERT REEVES NOUS EXPLIQUE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE



Le gaz carbonique libéré par les cheminées contribue au réchauffement climatique.

Le réchauffement climatique, c'est-à-dire l'augmentation de la température de la planète, est l'un des plus graves problèmes de notre époque, car il bouleverse toute la biodiversité en perturbant l'équilibre des écosystèmes. En effet, nombre d'espèces, animales ou végétales, ne peuvent pas survivre dans un climat plus chaud que celui auquel elles sont habituées.

Les ours polaires sont parmi les premières victimes du réchauffement climatique.

ESPÈCES EN DANGER

Si certains, comme les coraux tropicaux (dont l'océan se réchauffe) ou les ours polaires (dont la banquise fond un peu plus chaque jour) ne peuvent rien faire, d'autres espèces migrent... et peuvent créer de nouveaux problèmes ! En effet, ces "espèces invasives" arrivent parfois dans des écosystèmes où elles n'ont pas de prédateurs, et déciment d'autres espèces pourtant indispensables, comme c'est le cas pour les vers tueurs de lombrics. La biodiversité s'en trouve alors bouleversée voire détruite.

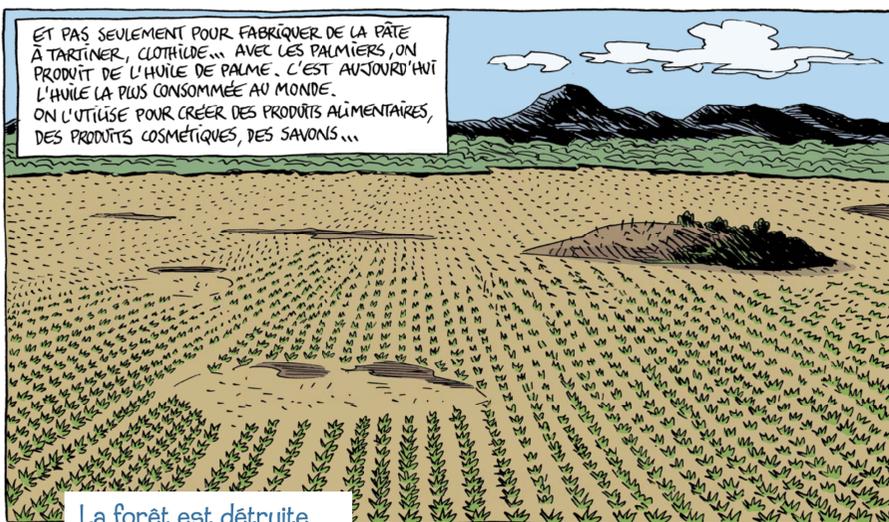


Le ver tueur de lombrics décime les vers de terre classiques, essentiels à la santé des sols.

L'IMPORTANCE DES ARBRES

Sur la terre ferme, les arbres sont nos alliés pour lutter contre le réchauffement climatique car ils ont les moyens de fixer le carbone - principal acteur du réchauffement climatique - et de l'empêcher de se répandre dans l'atmosphère.

Mais la déforestation massive rend leur tâche de plus en plus compliquée... Encore une fois, tout est question d'équilibre dans la biodiversité, et il faut veiller à ne pas le perturber !



La forêt est détruite au profit des cultures.