



Science de la forêt. Les arbres en pénurie d'eau (tome 2)

Daniel Dumais

Volume 146, Number 1, Spring 2022

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/1089219ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/1089219ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

Société Provancher d'histoire naturelle du Canada

ISSN

0028-0798 (print)

1929-3208 (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this review

Dumais, D. (2022). Review of [Science de la forêt. Les arbres en pénurie d'eau (tome 2)]. *Le Naturaliste canadien*, 146(1), 33–33.
<https://doi.org/10.7202/1089219ar>

Science de la forêt. Les arbres en pénurie d'eau (tome 2)

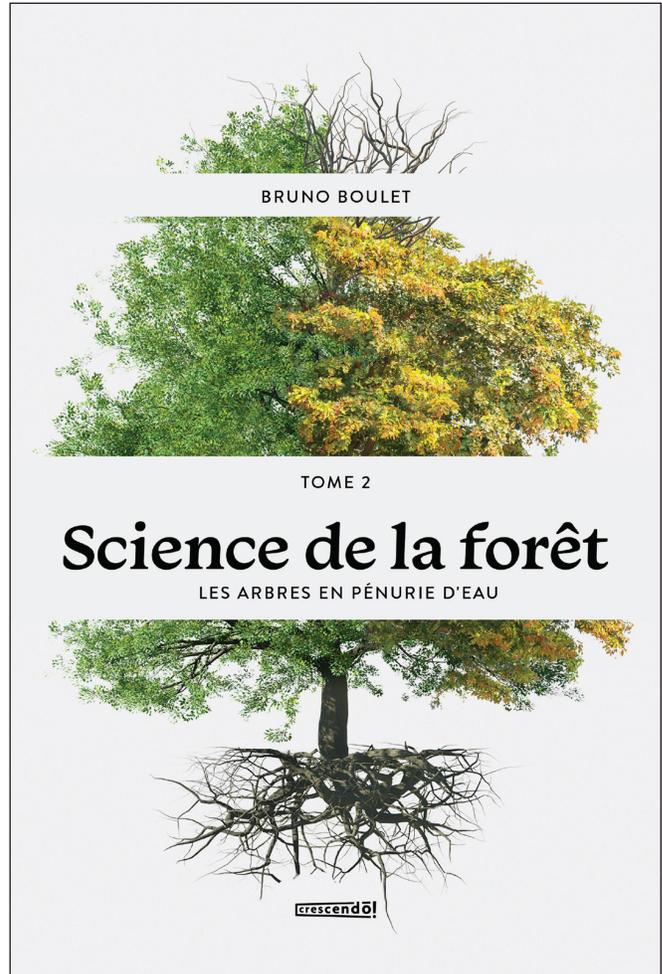
Les arbres en pénurie d'eau est le second tome d'une série de 6 livres sur la science de la forêt et l'univers de la physiologie végétale, tous rédigés par Bruno Boulet et publiés aux Éditions CRESCENDO! : *Les arbres au fil des saisons* (tome 1, paru en 2021), *Les arbres défiant le temps* (tome 3, à paraître), *Les arbres, un refuge aux champignons* (tome 4, à paraître), *Les arbres dans les forêts en mutation* (tome 5, à paraître), *La vie des arbres en ville* (tome 6, à paraître).

Rédacteur en chef du *Guide sylvicole du Québec* (ouvrage de référence d'envergure paru en 2013) et lauréat de plusieurs prix, notamment celui d'ingénieur forestier de l'année en 1998 et en 2004 (décerné par l'Ordre des ingénieurs forestiers du Québec), l'auteur est un écrivain et un photographe passionné qui a fait carrière dans le domaine de la protection et de l'aménagement des forêts.

Illustré par des figures, des tableaux et de superbes clichés photographiques, dont plusieurs par l'auteur, ce deuxième tome de la série se consacre entièrement aux effets de la sécheresse sur les arbres. Dans le contexte du réchauffement climatique et des changements globaux, ce vaste sujet s'avère plus que jamais d'actualité. Le contenu nous est présenté selon deux grandes thématiques réparties en autant de chapitres ou questions, soit : 1) l'anatomie et les mécanismes sous-jacents au stress hydrique (comment le stress hydrique perturbe-t-il la circulation de la sève dans les arbres?) et 2) les mécanismes écophysologiques permettant d'affronter et de supporter la sécheresse (comment les arbres et les forêts s'adaptent-ils à la sécheresse?).

Parmi les nombreux aspects abordés, notons entre autres la montée et le débit de circulation de la sève, le phénomène d'embolie, les stratégies de survie, les caractères morphologiques des feuilles, la croissance adaptative, la vulnérabilité et la résilience, de même que les modifications au sein de l'écosystème forestier. Certains concepts centraux (p. ex., le déficit de pression de vapeur d'eau) sont expliqués plus en profondeur dans un encadré, notamment à l'aide d'exemples qui sauront susciter l'intérêt du lecteur. Les dernières pages du livre regroupent une nomenclature pratique des noms français et scientifiques des espèces d'arbres, arbustes et arbrisseaux mentionnés dans le livre, un glossaire, ainsi qu'une bibliographie complète.

Malgré la complexité de certains phénomènes physiques associés, par exemple, à l'hydraulique végétale, le livre est écrit de manière à faciliter la compréhension. L'auteur utilise un langage vulgarisé pour rejoindre les novices en la matière, mais donne assez d'informations pour intéresser les étudiants de tous les niveaux, de même que les professionnels de la forêt. S'appuyant largement sur la littérature scientifique, le texte est structuré en maintes sections, ce qui rend l'information accessible et facile à intégrer.



En conclusion, ce second tome s'avère tout aussi fascinant que le premier. Il nous plonge à nouveau dans le monde merveilleux de la science forestière, en mettant cette fois l'accent sur une ressource précieuse et vitale que les arbres savent mieux que quiconque utiliser à bon escient : l'eau.

Bonne lecture et bonnes découvertes !

BOULET, Bruno, 2022. *Science de la forêt. Les arbres en pénurie d'eau* (tome 2). Les Éditions CRESCENDO!, Québec, 236 p. Disponible en format papier (15 cm × 23 cm). 31,95 \$.

Source : Daniel Dumais

EN ACTION

POUR LA FAUNE EN DANGER



Grâce à la générosité de nos donateurs et aux contributions des chasseurs, des pêcheurs et des piégeurs, la Fondation de la faune soutient des projets de protection et de restauration d'habitats des espèces menacées et vulnérables du Québec.



Fondation
de la faune
du Québec

› **Faites un don:** www.fondationdelafaune.qc.ca



Yvan Bedard
PHOTONATURE
Ph.D. Prof. émérite
Neuville, Qc
Canada G0A 2R0
1-418-561-7046

yvan_bedard@hotmail.com
PHOTOS-LICENCES-COURS-CONSEILS
<http://yvanbedardphotonature.com>