POURQUOI LES FEUILLES CHANGENT-ELLES DE COULEUR EN AUTOMNE ?

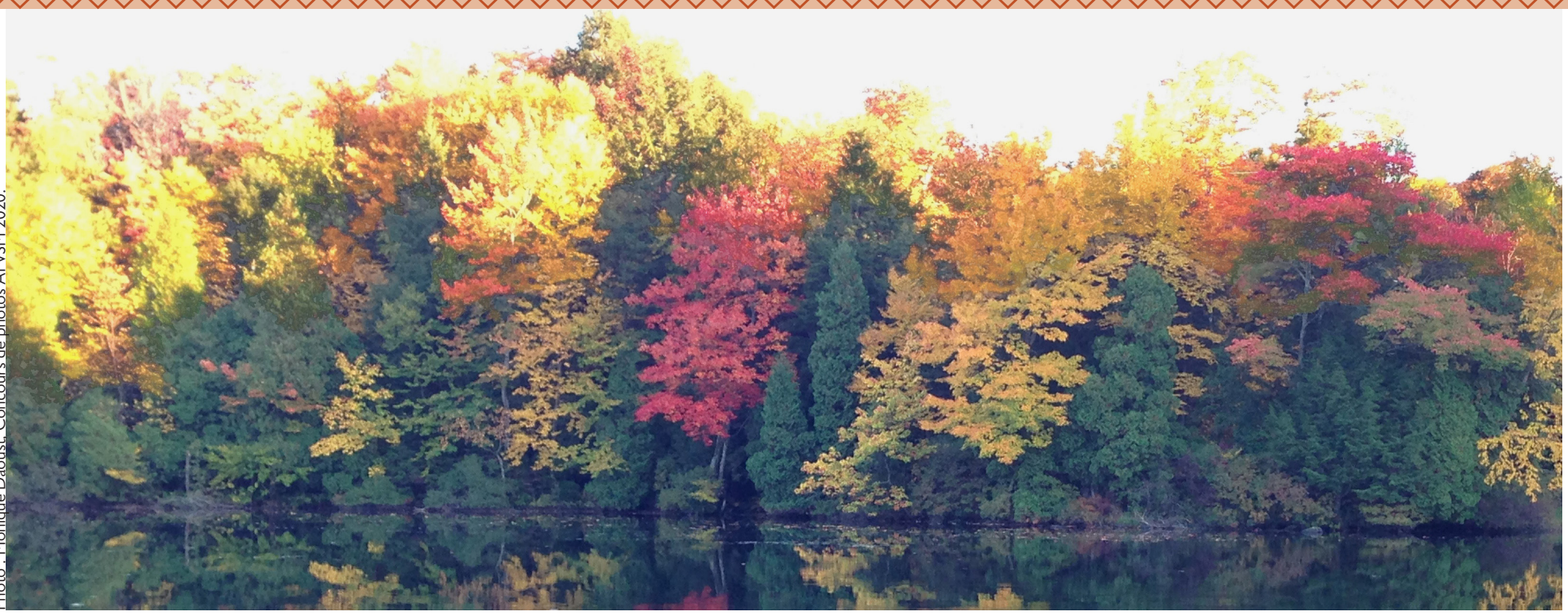


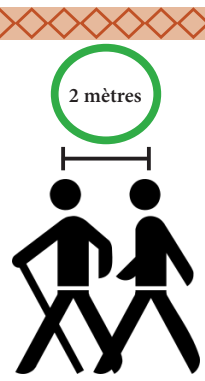
Photo : Monique Daoust. Concours de photos AFVSM 2020.

Les feuilles qui se colorent et tombent ne sont en rien une coquetterie végétale. Il s'agit d'une adaptation pour survivre au froid hivernal. Certaines espèces, bien qu'elles soient adaptées aux régions froides ou tempérées, ont des feuilles composées de tissus tendres qui ne résistent pas aux basses températures. Ces espèces doivent éviter de dépenser de l'énergie inutilement pour des organes destinés à geler et mourir. Elles se départissent donc de leurs feuilles. On dit de ces arbres qu'ils sont à feuilles caduques ou décidues par opposition à ceux dont le feuillage est persistant comme c'est le cas pour la plupart des conifères.

La perte de l'ensemble des feuilles (abscission) est un processus complexe qui survient généralement à l'automne, mais peut s'étirer jusqu'à la fin de l'hiver pour certaines espèces. Il se manifeste d'abord par un changement de coloration des feuilles qui est perceptible dès la fin de l'été en forêt. Ce phénomène est déclenché par la diminution de la durée des jours (photopériode) ce qui explique la régularité du moment où il revient chaque année. La baisse de luminosité réduit alors la présence de la chlorophylle dans les feuilles. Ce pigment vert s'estompant, sa disparition révèle graduellement les autres pigments qui sont présents dans les feuilles.

Par la suite, la baisse des températures accélère le processus de perte de feuilles. Chez plusieurs espèces, elle stimule la formation d'un bouchon (liège) à la base des pétioles qui obstrue les canaux acheminant l'eau et les minéraux à chaque feuille. Outre le froid, d'autres facteurs tels les précipitations, la sécheresse ou le vent peuvent intervenir dans la durée et la beauté des coloris automnaux.

Contemplez les coloris automnaux en gros plan !
Utilisez le code QR pour accéder à la vidéo sur le site **futura-sciences.com** ou suivez le lien proposé sur **afvsm.qc.ca**



Association forestière
DE LA VALLÉE DU ST-MAURICE

OFFICE DE TOURISME FOIRES ET CONGRÈS DE SHAWINIGAN