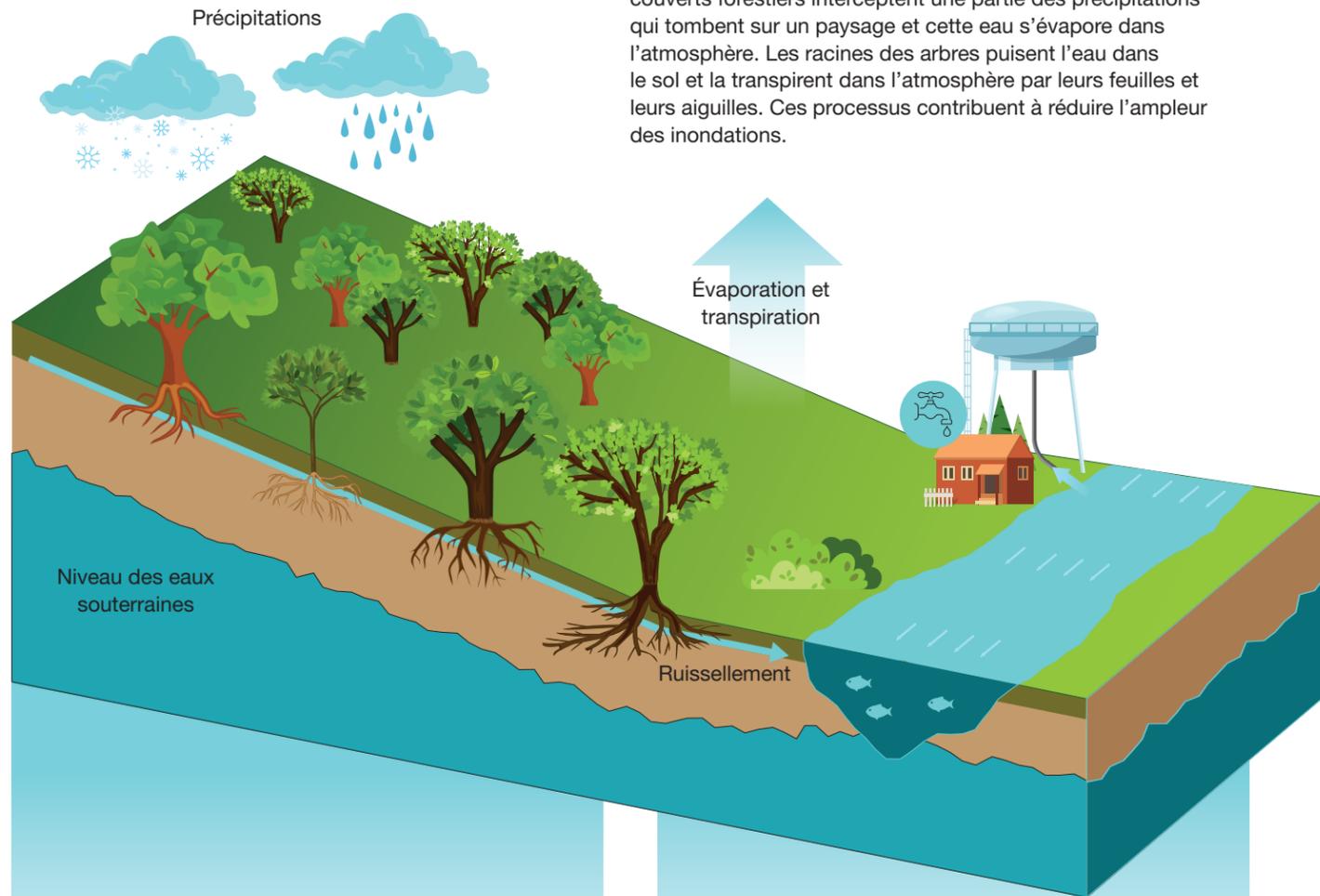


# La contribution des forêts à l'eau potable du Canada

## Les forêts sont une source importante d'eau potable

La majeure partie de l'eau potable du Canada provient des écosystèmes forestiers. Cela comprend la plupart des communautés rurales et autochtones. Des écosystèmes aquatiques sains et un approvisionnement suffisant en eau propre font partie des services écosystémiques les plus importants fournis par les forêts. Voici pourquoi...

Les forêts jouent un rôle clé dans le cycle de l'eau. Les couverts forestiers interceptent une partie des précipitations qui tombent sur un paysage et cette eau s'évapore dans l'atmosphère. Les racines des arbres puisent l'eau dans le sol et la transpirent dans l'atmosphère par leurs feuilles et leurs aiguilles. Ces processus contribuent à réduire l'ampleur des inondations.



Les sols forestiers régulent naturellement l'approvisionnement en eau en aval en agissant comme des éponges.

Les sols forestiers emmagasinent l'eau pendant les précipitations et la fonte des neiges et la libèrent lentement dans les cours d'eau et les lacs pendant les périodes sèches, assurant ainsi une alimentation en eau régulière et prévisible en aval.

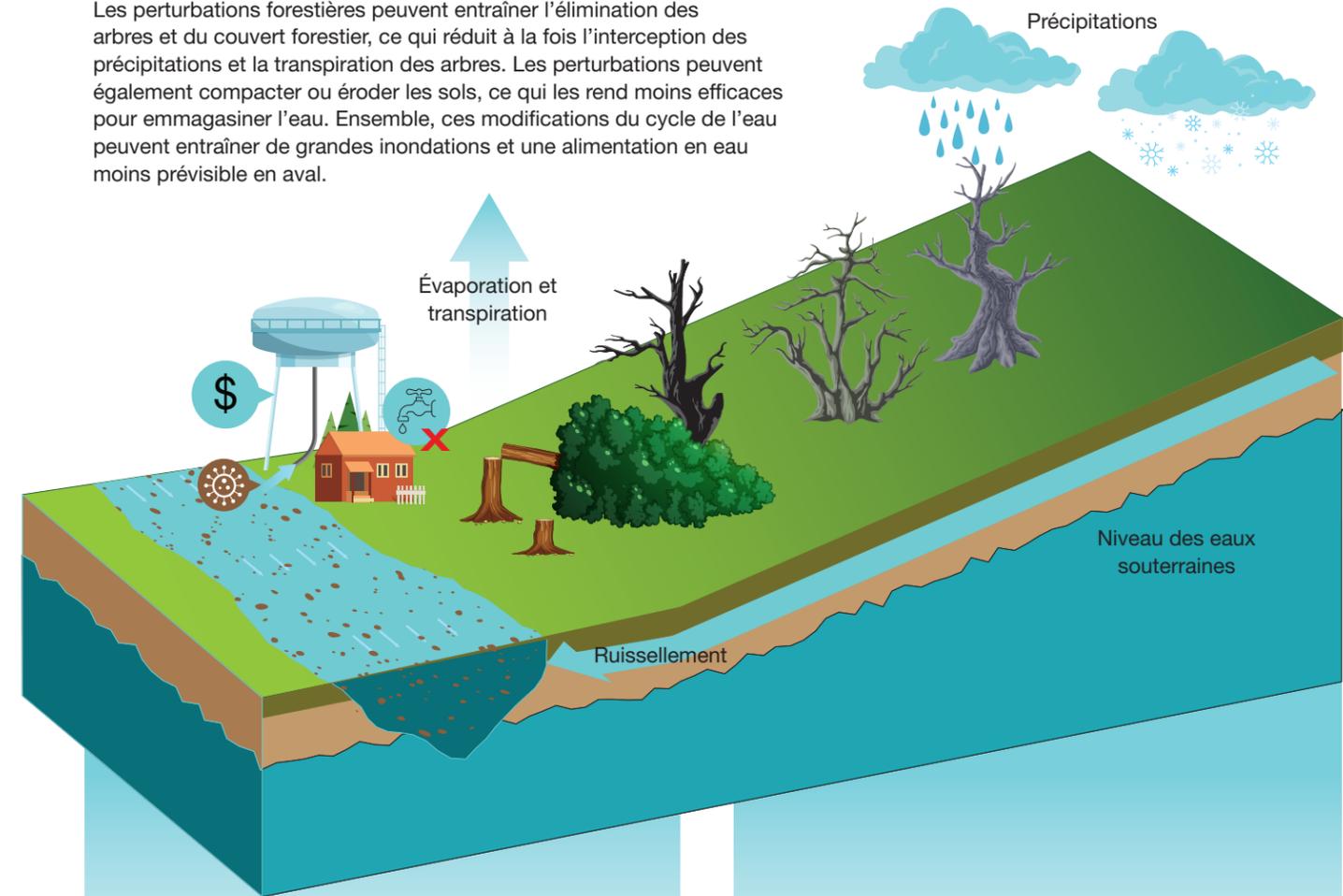
La qualité de l'eau change lorsqu'elle traverse les différentes couches d'une forêt, comme le couvert forestier, le tapis forestier et le sol. Les sols forestiers participent à la filtration de l'eau avant qu'elle ne pénètre dans les cours d'eau et les lacs, fournissant ainsi de l'eau propre aux communautés et réduisant les coûts de traitement de l'eau.

## Les perturbations forestières et les changements climatiques influent sur notre approvisionnement en eau potable et la qualité de celle-ci

Les feux, les épidémies d'insectes, les récoltes forestières et les changements climatiques ont un effet sur l'eau, principalement par la mort ou la coupe des arbres, les perturbations du tapis forestier et l'apport de biomasse morte (et de cendres découlant des feux) à la surface du sol. Ces perturbations peuvent nuire à la quantité et à la qualité de l'eau que les communautés situées en aval boivent.



Les perturbations forestières peuvent entraîner l'élimination des arbres et du couvert forestier, ce qui réduit à la fois l'interception des précipitations et la transpiration des arbres. Les perturbations peuvent également compacter ou éroder les sols, ce qui les rend moins efficaces pour emmagasiner l'eau. Ensemble, ces modifications du cycle de l'eau peuvent entraîner de grandes inondations et une alimentation en eau moins prévisible en aval.



Les modifications du cycle de l'eau causées par les perturbations forestières ont également des répercussions sur la qualité de l'eau en modifiant la quantité d'eau et son cheminement dans les écosystèmes forestiers. En outre, la décomposition des branches et des arbres morts, les cendres des feux de forêt, ainsi que l'érosion des sols, le compactage et l'orniérage dus à la machinerie d'exploitation forestière peuvent modifier la composition chimique de l'eau. Ces changements dans la qualité de l'eau peuvent rendre le traitement de l'eau plus difficile et plus coûteux.

À la suite d'une perturbation forestière, comme un feu de forêt, une épidémie d'insectes ou une récolte, de nouveaux arbres peuvent commencer à pousser. À mesure que ces arbres arrivent à maturité, ils restaurent les services écosystémiques liés à l'eau. Les chercheurs du SCF travaillent activement à mieux comprendre les répercussions des perturbations forestières et de la régénération des forêts sur la qualité et la quantité de l'eau. Cette science permet d'améliorer les pratiques de gestion durable des forêts afin de garantir des bassins hydrographiques forestiers sains pour les communautés qui en dépendent, aujourd'hui et à l'avenir.