

LA RECHERCHE ÉTUDIANTE, TOUTE UNE AVENTURE!

TEXTE **MÉLISSANDE NAGATI**, AGENTE DE LIAISON
PHOTOS **UQAT - CHRISTIAN LEDUC**

Depuis plusieurs années déjà, vous avez pris l'habitude de lire ici les articles des personnes étudiantes de l'Institut de recherche sur les forêts de l'UQAT, détaillant leur projet de recherche. Grâce à leur effort de vulgarisation, leurs projets, parfois complexes, vous apparaissent clairs et limpides. Mais savez-vous comment sont générées les connaissances présentées ici? Explications.



Les personnes qui sont au cœur de la recherche sont de grandes observatrices. En observant le monde sous la lunette de leur passion, elles cherchent à comprendre et à expliquer les phénomènes qui nous entourent. De là naissent les projets : quel est l'impact des poussières de mine sur les bryophytes? Quel facteur a le plus d'impact sur le métabolisme des sucres chez l'érable? Comment recycler efficacement les résidus d'usines de transformation du bois? Pour répondre à ces questions, deux étapes sont cruciales : le financement, puis la réalisation de la recherche. Le financement est demandé par une personne chercheuse établie, bien souvent professeure, et est plus ou moins facile à obtenir : fonds publics et partenariats privés sont les principales sources de financement de la recherche. Ces financements servent à payer les frais de recherche, mais aussi à offrir des bourses aux personnes étudiantes-chercheuses qui vont s'atteler à répondre à une question. À la maîtrise ou au doctorat, le processus est similaire, c'est surtout la taille du projet qui change. Dans ces cursus, l'objectif – qui mène à la diplomation – est de répondre à leur question de recherche. Le parcours y est semé d'embûches.

D'abord, il faut se renseigner, faire une étude poussée des travaux précédemment réalisés dans le domaine. Cette accumulation de connaissances va permettre de formuler des hypothèses : des pistes de réponse à la question, que la personne étudiante va tâcher de valider ou d'invalider en récoltant des données. Et c'est ainsi que vous pouvez croiser nos pick-up, chargés de personnes étudiantes et d'appareils inusités ou inventés, en train de parcourir les chemins menant à vos lieux de villégiature favoris. Bravant les maringouins, ces personnes – souvent venues de loin – mesurent mousses et chicots, récoltent sols et échantillons

d'eau. D'autres passent leurs journées au laboratoire, où elles pyrolysent, extraient, manipulent ou identifient toutes sortes de matériaux ou d'organismes. Toutes ces données serviront de base pour répondre à leur question de recherche. Elles subiront, bien sûr, le torturant ou l'obsédant – selon le choix de chacun – casse-tête des statistiques qui permettra de trancher : les différences observées sont-elles le fruit du hasard ou d'un véritable processus, en d'autres termes, les hypothèses sont-elles validées? Mais le marathon ne s'arrête pas là, il faut maintenant dévoiler au grand jour ces résultats qui, avouons-le, sont rarement noirs ou blancs. C'est sous la forme d'articles dans des revues scientifiques que cela se passe et, avant d'être publiés, ils doivent passer par le processus de révision par les pairs. Ces personnes spécialistes vont évaluer tout le travail accompli, en juger la pertinence, la rigueur, la reproductibilité et, finalement, trancher : ces travaux sont-ils assez solides pour être publiés et partagés? Ou devraient-ils être améliorés avant leur publication?

La publication des travaux est une véritable consécration pour les personnes étudiantes. Leurs travaux nous permettent une meilleure connaissance du monde et nous aident à nous adapter à ce monde en changement. Un défi persiste, ces articles sont bien souvent incompréhensibles pour quiconque n'a pas étudié le sujet pendant au moins deux ans. Il faut alors nous creuser la tête pour trouver une façon d'expliquer au monde, à quoi on a bien pu passer notre temps durant les deux à cinq dernières années, et c'est ainsi que vous avez la chance de nous lire! ■

UQAT
INSTITUT DE RECHERCHE
SUR LES FORÊTS

Chaire
UQAT - UQAM
en aménagement
forestier durable