

Résumé du projet
(en cours depuis 2 ans)
**« Développement d'extractibles forestiers pour le contrôle post-récolte
de la germination et des maladies de la pomme de terre »**

Innofibre et ses collaborateurs (Agrinova, Kemitek, TransBioTech, UQTR) travaillent au développement d'ingrédients biosourcés à base d'extraits forestiers pour limiter les pertes en entreposage de pommes de terre causées par la germination hâtive et les pourritures sèche et molle depuis 2018. Appuyée par le CRPTQ, la MRC de St-Félicien, Sani Marc, McCain et d'autres partenaires, une deuxième phase de projet a démarré en septembre 2021.

De plus, un nouveau financement de recherche a été obtenu en 2023 pour évaluer le potentiel d'utilisation d'un coproduit d'extraction comme biostimulant. Le projet initial se divise donc maintenant en 3 projets distincts, visant le développement de 3 ingrédients issus de l'épinette noire (antigerminatif, antimicrobien, biostimulant), et ceux-ci ciblent les objectifs suivants :

	Objectifs	Antigerminatif	Antimicrobien	Biostimulant
1	Évaluer l'impact des ingrédients sur la qualité et l'intégrité des pommes de terre (goût, teneur en sucres, couleur à la transformation)	X	X	
2	Évaluer la persistance et la dégradation des molécules qui composent les ingrédients sur les pommes de terre	X	X	
3	Évaluer l'efficacité en comparaison avec d'autres produits alternatifs commerciaux	X	X	X
4	Améliorer l'efficacité des ingrédients pour réduire le coût d'utilisation	X	X	
5	Développer les méthodes d'application	X	X	X
6	Formuler les ingrédients en produit fini	X	X	
7	Étudier la composition chimique et identifier les molécules actives	X	X	X
8	Évaluer l'innocuité - entamer le processus d'homologation	X	X	X
9	Faire la mise à l'échelle de la production de l'extrait d'épinette noire		X	X
10	Réaliser une analyse technico-économique	X	X	X

Lors de la dernière année, l'efficacité de l'ingrédient antigerminatif a été démontrée et la méthode de fumigation en entrepôt développée. Pour l'ingrédient antimicrobien, les travaux de mise à l'échelle de sa production sont en cours ainsi que la validation de l'efficacité en condition d'entreposage. Finalement, les premiers travaux sur l'ingrédient biostimulant ont débuté à l'automne 2023 et les premiers résultats sont attendus en fin d'année.

Ce projet de recherche est supporté financièrement par l'Accélérateur du CRPTQ.