



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Bienne et Zollikofen, le 3 avril 2023

De nouvelles sources de revenus pour la population philippine grâce à l'extraction des tanins

L'extraction des tanins doit offrir aux Philippin-e-s de nouvelles sources de revenus durables. Le projet des chercheurs et chercheuses suisses et philippin-e-s, d'une durée de quatre ans, a permis d'une part de révéler le fort potentiel des coques de noix de coco – disponible en grandes quantités – comme une source de tanins, et d'autre part d'ériger une usine d'extraction pilote.

Aux Philippines, environ 25 millions de personnes vivent sur les hauts plateaux ; leur subsistance est marquée par une forte dépendance à l'égard de la forêt. Toutefois, les revenus qu'elles tirent du commerce conventionnel du bois et des récoltes – bananes et noix de coco, principalement – sont limités. Au sein de ces communautés, nombreuses sont les familles vivant en dessous du seuil de pauvreté. Afin que ces personnes puissent disposer de nouvelles sources de revenus, une équipe de recherche de la BFH-AHB et de la BFH-HAFL s'est associée à des partenaires philippins pour monter le projet Pinoy Tannin, « Pinoy » signifiant « philippin » dans le langage populaire. L'objectif de ces travaux : poser les bases scientifiques, technologiques, sociales et économiques permettant de mettre en place une chaîne de création de valeur à la fois durable et écologique d'extraction de tanins. Ce projet, qui a duré quatre ans, est arrivé à son terme. Il a permis d'identifier six sources de tanins prometteuses et de créer une installation pilote d'extraction des tanins à l'eau chaude pendant cette période.

Les coques de noix de coco, source de tanins

Les tanins sont des substances tannantes naturelles utilisées dans la fabrication du cuir. Ils peuvent en outre remplacer des produits chimiques d'origine fossile et servir d'adhésif biosourcé ou de produit de protection écologique pour le bois. Actuellement, tous les tanins utilisés aux Philippines (environ 1000 t/an) sont importés d'Afrique du Sud ou du Brésil. Les investigations réalisées par l'équipe de projet ont cependant révélé que les Philippines disposaient elles-mêmes d'importantes sources de tanins, sous forme de résidus de noix de coco. Dans l'agriculture, les coques de noix de coco sont des déchets d'un volume considérable. Leur réutilisation pour en extraire le tanin pourrait donc constituer une nouvelle source de revenus pour les cultivateurs de noix de coco, qui font partie des communautés les plus démunies des Philippines.

Une installation pilote d'extraction a vu le jour

Autre succès de ce projet : la mise en place d'une installation pilote pour l'extraction des tanins. Une première version de l'installation a été construite au cours de la deuxième année du projet. Une version améliorée, qui se caractérise par une production et une efficacité énergétique accrue, a été mise au point par la suite. Celle-ci ressemble à une installation d'extraction industrielle et comprend trois réservoirs d'une capacité de 100 litres chacun pour le traitement de la biomasse en plusieurs étapes. En outre, l'installation dispose d'une commande de chauffage électrique et d'une chambre de vaporisation à air chaud pour la concentration rapide des extraits. Malgré ces améliorations, l'équipe du projet a dû se rendre à l'évidence : actuellement, une production à bas prix n'est pas envisageable aux Philippines, en raison des coûts de l'énergie notamment. Au cours d'une étape ultérieure, hors projet, les chercheurs et chercheuses philippin-e-s s'attèleront donc à trouver des solutions techniques pour produire de manière plus économique.



Haute école spécialisée bernoise

Architecture, bois et génie civil
Communication

Route de Soleure 102
2504 Bienne

Téléphone +41 31 848 50 12

mediendienst.ahb@bfh.ch
bfh.ch/ahb

Informations complémentaires

[Page dédiée au projet Pinoy Tannin](#)

[Institut des matériaux et de la technologie du bois IWH](#)

[Institut HAFL Hugo P. Cecchini – Coopération internationale et développement](#)

Contact

Sauro Bianchi, Institut des matériaux et de la technologie du bois IWH, Haute école spécialisée bernoise BFH, sauro.bianchi@bfh.ch, +41 32 344 02 79

Mélanie Feurer, responsable de projet HAFL, Institut HAFL Hugo P. Cecchini, Haute école spécialisée bernoise BFH, melanie.feurer@bfh.ch, +41 31 910 29 33

Anna-Sophie Herbst, spécialiste en communication, département Architecture, bois et génie civil, Haute école spécialisée bernoise BFH, anna-sophie.herbst@bfh.ch, tél. +41 31 848 50 12