

# Développement urbain durable à travers la sylviculture cyclique et l'utilisation de la biomasse forestière

Shimokawa-cho, Hokkaido



Forêt municipale de Shimokawa-cho



Chaudière biomasse à bois



Village bio d'Ichinohashi

## Contexte et objectifs

Shimokawa-cho est un bourg d'environ 3 000 habitants situé dans le nord de Hokkaido et recouvert à environ 88% de forêts. Dans le but d'exploiter ses abondantes ressources forestières de manière durable, Shimokawa-cho mise sur une valorisation des ressources naturelles inutilisées, une utilisation plus large de la biomasse forestière comme énergie thermique, la lutte contre le réchauffement climatique et la revitalisation de l'économie locale.

## Description

Gestion forestière durable

- Mise en œuvre d'une « sylviculture cyclique » dans laquelle la récolte et le reboisement se répètent à l'infini.
- Réduction des coûts d'aménagement de la forêt et accroissement de la valeur ajoutée grâce à l'introduction de machines forestières à haut rendement et l'acquisition de la certification FSC.

Utilisation de la biomasse forestière

- Introduction dans les établissements publics de chaudières biomasse, offrant une énergie thermique et mettant à profit les forêts et le bois à travers une nouvelle utilisation.
- Utilisation du bois laissé jusqu'à présent sur les sites d'abattage pour en faire des copeaux qui serviront de combustible.
- Offre en énergie thermique dans environ 30 établissements publics avec l'introduction de 10 chaudières biomasse.

Projet de « bio-village » à Ichinohashi

- Offre en énergie thermique à l'ensemble de la région grâce aux chaudières biomasse, dans le cadre de la mise en œuvre du « système d'offre en énergie thermique dans la zone d'Ichinohashi »
- Aménagement d'immeubles d'habitation performants et d'un laboratoire agricole de produits forestiers spécialisé dans la culture de champignons *shiitake* sur substrat organique.

## Résultats

- Stabilisation de l'emploi dans la région et offre stable en bois dans les usines locales de transformation du bois.
- 56% d'autosuffisance en énergie thermique dans toute la ville grâce aux chaudières biomasse.
- Augmentation de la population et chute du taux de vieillissement (respectivement 111 habitants et 28,8% en avril 2022, contre 95 habitants et 51,6% en 2009 avant l'introduction des mesures).