

Communiqué de presse

Le bois-énergie pour la transition énergétique du Grand Chasseral : une ressource clé, mais limitée

Sonceboz-Sombeval, le 01.10.2025 - Le Centre de conseil en énergie du Jura bernois publie une étude sur le potentiel régional de bois-énergie. À l'heure où l'on se dirige vers une sortie des énergies fossiles, cette ressource locale, renouvelable et neutre en CO₂ suscite un intérêt croissant et tient une place incontournable dans la transition énergétique. Mais suffira-t-elle à couvrir nos besoins en chaleur ?

Un potentiel existe

Les forêts du Jura bernois (46% du territoire) produisent environ 146'000 m³ de bois plein par an, soit l'équivalent d'un cube de 17 cm de côté chaque seconde. Ce bois est exploité selon trois grandes filières : bois d'œuvre, bois d'industrie et bois-énergie. Cette dernière catégorie est elle-même subdivisée en bois-bûche et en bois déchiqueté (copeaux), dont la demande est croissante, notamment avec l'essor des chauffages à distance (CàD).

Dans la région, 35'000 m³ de bois-énergie sont prélevés chaque année (30% du volume exploité), et la plupart (86%) est utilisée localement. Toutefois, le bois-énergie régional n'est pas encore exploité à son maximum. Si le bois-énergie local couvre actuellement l'équivalent de 11% des besoins en chaleur de la région, ce volume pourrait théoriquement presque doubler (18%) à condition que le prix évolue, ce qui permettrait une exploitation rentable de la majeure partie de la forêt. Et même plus que doubler (24%) en cas de concurrence avec le bois d'industrie, une issue toutefois non souhaitable afin de préserver la chaîne de valeur de la filière, selon le principe d'une utilisation en cascade. Dans tous les cas, seuls les propriétaires forestiers décident du volume à exploiter et du débouché de leur production en fonction du marché.

A ces volumes s'ajoutent les pellets, une filière à part puisque ceux-ci sont issus des résidus des scieries et raboteries ; cette production se fait en-dehors de la région. Au total, environ 19% de la chaleur des bâtiments de la région est aujourd'hui produite à partir de bois (bûche, copeaux et pellets confondus), que ce soit par des installations individuelles (15%) ou des CàD (4%).

Une ressource cruciale mais limitée

A l'échelle nationale, 80% du potentiel de bois-énergie est déjà utilisé. Si les projets actuels de CàD étaient tous réalisés, ce potentiel restant pourrait rapidement être dépassé.

Le bois ne pourra donc de loin pas satisfaire tous les besoins en chaleur de la région. L'enjeu est donc d'utiliser cette ressource précieuse avec discernement, au bon moment, en complément d'autres sources d'énergie.

« Le bois-énergie est un pilier essentiel de la transition énergétique, mais il ne suffira pas à remplacer les plus de 10'000 chauffages au mazout et électriques de la région, qui seront à changer dans les prochaines années. », souligne David Vieille, chargé de projets chez Jb.B.

D'autres mesures sont donc nécessaires pour une transition énergétique durable et intégrée :

1. Réduire les besoins en chaleur, grâce à l'isolation des bâtiments, ce qui permettra de chauffer davantage de bâtiments avec la même quantité d'énergie. Les CàD dont la capacité arrive à saturation pourront ainsi étendre ou densifier leur réseau.
2. Compléter la production de chaleur avec l'énergie solaire et les pompes à chaleur, mais aussi la géothermie, les eaux souterraines, les eaux usées ou encore le biogaz là où c'est possible. Des exemples de CàD régionaux utilisent déjà d'autres sources d'énergie que le bois (solaire thermique à La Heutte, réseau d'eau potable à Saint-Imier).
3. Réserver le bois pour couvrir la charge de pointe en hiver. En-dehors de la saison froide, les pompes à chaleur ont d'excellents rendements et l'énergie solaire peut couvrir une bonne partie des besoins.

« Le bois est une forme de stockage saisonnier de l'énergie solaire, grâce à la photosynthèse. Autant le garder pour l'hiver quand le rayonnement solaire est moindre. », pour Jean-Luc Juvet, conseiller en énergie du Jura bernois.

Des recommandations concrètes pour la région

L'étude propose enfin une série d'actions concrètes : développement ciblé des CàD dans les zones denses, valorisation des ressources locales, gestion intégrée de la forêt, planifications territoriales, encouragement à la rénovation énergétique, suivi et optimisation des installations existantes, etc.

Le rapport complet (26 pages) est disponible sur : www.jb-b.ch / Activités / Energie et climat / Bois-énergie.

Renseignements supplémentaires :

David Vieille, chargé de projets « Energie » à Jb.B, 032 492 71 30 – david.vieille@jb-b.ch