

## L'énergie en filière courte

# En Terra Modana, on n'a pas de pétrole, mais on a du bois !

**A l'occasion de la Fête de la Science, la station d'épuration de Terra Modana ouvre ses portes. L'occasion de comprendre le retraitement de l'eau mais aussi de découvrir la filière bois qui permet la valorisation d'une source d'énergie locale. Interview de Sylvain Margueron, directeur des services techniques au Syndicat intercommunal de Modane.**

**Pourquoi mettre en avant la filière bois à l'occasion de la Fête de la science ?**

Sylvain Margueron : Aujourd'hui, peu de gens savent que nombre des bâtiments du Syndicat intercommunal de Modane sont chauffés au bois. Une énergie durable qui permet un très bon bilan carbone. Nous utilisons des chaudières modernes et nous brûlons du bois local.

**D'où vient ce bois ?**

Au début, nous achetions des plaquettes de bois en Haute-Savoie. On s'est rapidement rendu compte que nous pouvions broyer des grumes locales (troncs d'arbres abattus et encore revêtus de leur écorce). Même si nos forêts sont difficilement accessibles, ce n'est pas le bois qui manque en Terra Modana. De plus, seuls les arbres de bonne

qualité étaient utilisés pour faire des planches, de la charpente... Quant aux arbres tachés ou malades, soit ils étaient en bord de route et ils pouvaient être récupérés par les affouagistes, soit ils étaient abandonnés. Nous avons donc décidé de valoriser ces arbres de moindre qualité.

Aujourd'hui, chaque fois qu'une coupe de bois est réalisée par l'Office national des forêts sur le canton de Modane, les grumes sont triées en trois qualités et nous achetons la moins bonne. On récupère aussi d'autres arbres, comme les peupliers qui étaient le long du stade de Modane.

**Que deviennent ces grumes de basse qualité ?**

Elles sont stockées puis elles sèchent à l'air libre pendant au moins un an. Puis elle sont broyées en plaquettes. Il ne reste plus qu'à les abriter dans un hangar de la station d'épuration à la Praz. Elles servent ensuite de combustible pour les chaudières des bâtiments du Syndicat intercommunal : l'ensemble station d'épuration-plaaterforme de compostage de La Praz, la Maison cantonale et la pépinière d'entreprises. La chaudière de la pépinière sert également de base de chauffage pour le gymnase.

**Quelle est la valeur énergétique du bois ?**

Le volume d'une grume est de 3 à 7m<sup>3</sup>. Les plus grosses atteignent même 10m<sup>3</sup>. 1m<sup>3</sup> de bois sur pied produit en moyenne 2,5 MAP (Mètre cube Apparent de Plaquettes, l'unité de volume occupée par du bois

décheté dans un mètre cube). Par exemple, à la Maison cantonale, on brûle entre 150 et 200 MAP pendant l'hiver.

**Les avantages de cette filière bois ?**

On évite tout transport, donc on réduit les coûts. On valorise des bois qui étaient peu ou pas du tout utilisés. Et on est en plein développement durable puisque on brûle en Terra Modana du bois de Terra Modana. C'est une filière énergétique courte. En plus on fournit d'autres bâtiments en plaquettes bois, comme le SIRTOM à Saint Julien Mont Denis. La fourniture de plaquettes pour le futur hôpital de Modane est également en projet.

**Le bois est vraiment économique ?**

on ne peut pas comparer avec d'anciennes factures car la Maison cantonale et la STEP sont des bâtiments entièrement nouveaux ou totalement rénovés. Mais on estime que le bois nous permet une économie de 20% sur l'énergie. De plus, cette filière locale donne aussi du travail sur le Canton.

**Le chauffage bois est ancestral, puis il a été écarté au profit de l'électricité et du fioul, comment expliquer ce retour aux sources ?**

« On est en plein développement durable puisque on brûle en Terra Modana du bois de Terra Modana. C'est une filière énergétique courte »

Tout simplement par l'aspect financier. Pendant longtemps on s'est chauffé au fioul car il n'était pas cher. Mais comme son coût a énormément augmenté, le bois revient à la mode. L'inconvénient c'est que le chauffage au bois provoque des fumées. En Haute Maurienne cela reste limité mais, si toute une ville se chauffait au bois, il y aurait des particules en suspension dans l'air, des cendres... De plus, les forêts de Terra Modana ne seraient pas suffisantes si tous ses habitants utilisaient ce mode de chauffage.

**C'est la redécouverte du feu ?**

On essaye surtout de trouver des moyens de se chauffer pour moins cher. C'est aussi pour cela qu'on voit de plus en plus de personnes s'équiper en poêle à bois. Surtout que le matériel de combustion est de plus en plus perfectionné. Par exemple, au SICM, les chaudières sont entièrement automatiques. On a analysé la plaquette forestière qu'on produit, son pouvoir calorifique, sa teneur en eau... en fonction des résultats on a réglé la combustion de nos chaudières et on n'intervient plus. Il n'y a qu'à remplir le silo puis une vis sans fin assure automatiquement l'approvisionnement. D'autres chaufferies modernes brûlent des résidus de palettes. Le bois est une énergie d'avenir.

**Visite de la station d'épuration et découverte de la filière bois le samedi 15 octobre. Route des Sarrazins à La Praz. De 9h à 12h et de 14h à 17h Renseignements : 04 79 05 26 67. Entrée libre mais réservation obligatoire. A partir de 11 ans.**

**Photos ci-contre : broyage des grumes à la Praz. Les plaquettes sont stockées avant d'être utilisées pour les chaudières de la Maison cantonale, de la pépinière d'entreprise et de la STEP. Photos Julie Colletaz.**

