

undefined - lundi 24 octobre 2022

Guiers - Pays des Couleurs

CREYS-MÉPIEU

La chaufferie bois répond parfaitement aux objectifs



Inaugurée en décembre 2021, la chaufferie bois installée par la municipalité dessert l'école, le restaurant scolaire, la mairie et une salle des fêtes. Elle alimentera aussi la nouvelle salle polyvalente en cours de construction.

La chaufferie bois répond parfaitement aux objectifs de développement durable fixés initialement par l'équipe municipale. Financièrement, le processus s'inscrit dans une économie de gestion sans équivalent.

• Principe de fonctionnement

[La nouvelle chaudière biomasse](#) se situe au niveau de l'ancien gymnase de l'école. En matière environnementale, on est passé d'une solution fuel domestique, qui émettait 84 tonnes de CO² par an, à cette solution bois déchiqueté, qui n'en rejette plus que 6 tonnes. Les camions chargés de bois en copeaux déversent leur chargement dans une trémie extérieure. C'est une vis d'Archimède souterraine qui transporte le combustible vers un silo de stockage. Deux chaudières permettent de brûler les copeaux de bois. Elles alimentent deux ballons d'eau chaude de 5 000 litres qui sont suffisamment importants pour permettre une régulation sans à-coups du système. L'eau chaude est ensuite acheminée vers les bâtiments desservis par des tuyaux souterrains. Des tubes jumeaux ramènent l'eau refroidie jusqu'au cœur du dispositif.

• Provenance du bois déchiqueté

Sur les 29 km² de la commune, il y a 500 hectares de parcelles communales et parmi celle-ci 200 hectares de bois. Guidé par des techniciens de l'Office national des forêts, qui conseillent déjà la mairie pour les affouages, le maître d'ouvrage choisit chaque année deux hectares de bois qui peuvent être prélevés par un prestataire local. Celui-ci va déchiqeter le bois et le stocker le temps qu'il atteigne une hygrométrie idéale. Il sera ensuite livré par camion à la demande. Le prestataire garde les troncs trop difficiles à déchiqeter pour en faire des bûches et les commercialiser. Quant au renouvellement du bois, il est garanti, puisqu'il faut environ 40 ans pour qu'une forêt se régénère, et qu'au rythme de deux hectares par an, il faudra 100 ans pour passer en revue l'ensemble des bois communaux de Creys-Mépieu.

• Aspects financiers

Le choix du contractant fait l'objet d'un appel d'offres, au cours duquel il devra aussi démontrer sa capacité à répondre au cahier des charges. La vente des bûches vient en déduction du montant de la prestation et le réduit significativement, avec cet aspect surprenant que si le prix de vente des bûches augmente, la facturation globale diminue.

• Développement durable

C'est Olivier Bonnard, maire du village, qui s'occupe directement de ce dossier depuis l'origine. Le système de chauffage mis en œuvre a été choisi parmi les autres énergies (électricité, gaz, etc.) parce que c'est celui qui répond le mieux aux aspects environnementaux et financiers, tout en permettant une continuité de confort aux utilisateurs des bâtiments. Peu d'impact en matière de gaz à effet de serre, très peu de transport, la matière première est renouvelable, les frais de fonctionnements sont réduits et pratiquement pas troublés par les fluctuations du marché. On est au centre d'un triangle de développement durable.



La chaufferie se situe à l'extrémité du bâtiment scolaire. En matière environnementale, on est passé d'une solution fuel domestique, qui émettait 84 tonnes de CO² par an, à cette solution bois déchiqeté, qui n'en rejette plus que 6 tonnes.



*Lors de l'inauguration en décembre 2021, les visiteurs ont assisté au dépotage d'une benne dans la trémie du système.
Archives photos Le DL*