

Innovation

Des écoles chauffées aux granulés végétaux

Concilier protection de l'environnement, gain en coûts énergétiques, maintien du confort thermique chez soi et création d'emplois, voilà ce que parvient à réaliser Étienne Frank, concepteur d'un système de compactage de déchets végétaux produisant des granulés (ou pellets), neutres vis-à-vis de l'effet de serre, et destinés à être utilisés comme combustible pour les chaufferies des collectivités et des industriels. Son entreprise Zeta, créée en 2009, développe des partenariats avec des collectivités, en assurant la valorisation de tous les déchets verts des villes. L'activité valorise dans le même temps l'économie locale et l'image des collectivités, par des créations d'emplois "verts". Les granulés issus de déchets végétaux, au pouvoir calorifique proche de celui du granulé de bois, ont une empreinte carbone quasi identique (11 g de CO₂ par kWh). Leur avantage est d'être produits localement, pour un moindre coût et un bilan carbone bien meilleur. La matière première provient de l'entretien des espaces verts urbains



et périurbains, dont les surfaces et les volumes sont en constante progression. Elle est transformée immédiatement et les granulés sont stockés en silos, ou livrés aussitôt aux chaufferies collectives. Une tonne de végétaux permet en moyenne l'obtention de 600 kg de pellets. Le premier site pilote de Zeta vient de voir le jour à Mougins (06) et l'entreprise est déjà sollicitée pour l'implantation de nouvelles unités de production en France. ■