



DES PHYTOPLANCTON POUR TRAITER LES DÉCHETS

Produire de l'énergie en dépolluant les eaux usées, le tout sans utiliser de surface au sol. C'est le pari d'Ennesys, start-up française qui a développé le « photoréacteur », un bac de plastique transparent, rempli d'un liquide vert où des algues se reproduisant à toute vitesse par photosynthèse, absorbe les déchets versés dans leur aquarium. Couvrir les bâtiments de photoréacteurs pourrait permettre de réduire d'au moins 80 % la consommation d'énergie primaire, et de 80 % la consommation d'eau. 10 000 m² de panneaux Ennesys permettent de constituer 150 tonnes d'algues par an qui peuvent produire 70 tonnes d'huile. Un biocarburant qui pourrait être utilisé dans un générateur. Quant aux résidus secs, ils pourraient être brûlés pour produire chauffage et électricité. L'eau « nettoyée » à 99,9 % peut, quant à elle, être utilisée pour les chasses d'eau. Grâce aux machines livrées par OriginOil permettant de séparer les algues et l'eau, un labo in vivo est en cours d'installation : l'Epadesa a mis un bâtiment de 2 000 m² à la disposition de la start-up à Nanterre. Les architectes Manuelle Gautrand et Axel Schoenert ont soutenu cette initiative en réalisant ensemble une façade intégrant les photobioréacteurs à la structure.



CENTENNIAL PLACE, COMPLEXE EN OR VERT

Conçu par l'agence d'architectes WZMH, Centennial Place est aujourd'hui le plus grand développement de bureaux certifié LEED Gold au Canada. Le complexe, composé de deux tours, propose près de 98 000 m² de surfaces de bureaux dans la ville de Calgary (Alberta). Paré d'une façade vitrée très performante, l'ensemble ne s'est pas contenté que des classiques dispositifs énergétiques, il a également veillé à être très bien connecté aux infrastructures de transport. Pas si courant pour un immeuble « vert ».