

UIPEMENTS

Améliorer le confort et économiser l'énergie

C'est dans le domaine de la gestion de l'ambiance des salles et de la réduction de la facture énergétique que de nombreuses nouveautés sont, entre autres, proposées.

Arkolia Énergies Arkometha, méthanisation en voie épaisse



Le procédé qui est une innovation française, contraste avec les procédés conventionnels en voie sèche et liquide. Il repose sur un écoulement de la matière épaisse (plus de 20% de matière sèche) dans un couloir (procédé piston), mélangant les mélanges des différentes flores bactériennes. Le digesteur est divisé en deux compartiments, ce qui permet de séparer la phase d'hydrolyse du reste de la digestion. Les avantages principaux sont une production de biogaz augmentée de + 20 à + 30 %, un volume de digesteur divisé par 2,5 et un taux de MS de 20 à 30 %. L'agitation est assurée par la recirculation du biogaz, l'azote étant conservé tout au long du processus. Le pilotage est totalement automatisé. Un système de télégestion permet une intervention rapide en cas de besoin. ■

Hall 4, allée D, stand 82.

Base Coden'air, le panneau solaire qui sèche !

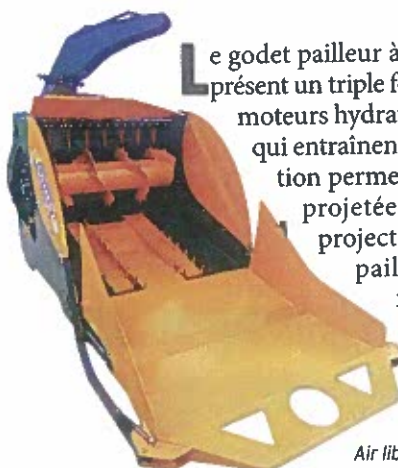
Produit français, ce panneau solaire, grâce à sa technologie hybride, permet de produire simultanément de l'électricité et de grandes quantités de chaleur. Il est donc adapté pour le séchage des matières premières (fourrages, matières premières, bois...). La face avant produit de l'électricité tandis que la face arrière, équipée d'un système de récupération de chaleur, produit de l'air chaud, entre 30 °C et 70 °C. L'air extérieur circule sous la toiture, capte les rayons solaires et sèche. L'air chaud



est conduit dans une gaine de collecte jusqu'à un ventilateur qui l'envoie dans le séchoir ou sous un caillebotis. La production de chaleur est trois fois plus élevée que celle d'électricité. À pleine puissance, un seul collecteur délivre 1 000 watts d'énergie cumulée, soit quatre fois plus qu'un panneau photovoltaïque standard. Les panneaux s'intègrent sur des bâtiments existants, en toiture, au sol ou en appentis. ■

Hall 2/3, allée A, stand 8.

Emily Triple fond alternatif pour le godet pailleur



Le godet pailleur à turbine Sigma évolue avec et présente un triple fond alternatif animé par deux moteurs hydrauliques intégrés dans la caisse qui entraînent un excentrique. Cette évolution permet d'optimiser le flux de paille projetée et d'avoir une régularité de projection et de réduire le temps de paillage. Le bloc hydraulique à faible perte de charge permet au godet pailleur de fonctionner de façon optimale sur plus de 80 % des chariots télescopiques. ■

Air libre, allée K, stand 40.