

Énergie

Quel est le lien entre l'énergie et la ferme ?

Chaque exploitation agricole a besoin d'énergie pour ses tracteurs, ses machines et ses installations. Aujourd'hui, de plus en plus de fermes produisent de l'énergie renouvelable à partir du rayonnement solaire, du biogaz, ou du bois (biomasse) et parfois aussi du vent.

Le chauffage au bois a-t-il toujours la cote ?

Bien sûr, et l'introduction de chaudières à pellets et à copeaux de bois y est pour beaucoup. Étant donné que de nombreuses exploitations agricoles possèdent également des forêts, elles utilisent le bois comme source d'énergie. Certains agriculteurs approvisionnent également les quartiers voisins en chauffage à distance.

Comment fonctionnent les installations de biogaz ?

Sous l'action des bactéries, le lisier, le fumier et les autres matières organiques fermentent dans le digesteur. Le processus de fermentation libère du méthane. Ce gaz est ensuite envoyé dans une centrale de cogénération où, à l'aide d'un moteur, il fait fonctionner un générateur de courant. En plus de l'électricité, le système fournit de la chaleur qui permet de chauffer les maisons, les installations de séchage ou les serres. En outre, la matière fermentée résiduelle est un engrais végétal de haute qualité.

Quelle quantité d'énergie produisent les agriculteurs suisses ?

Les agriculteurs suisses produisent plus de **400 GWh** d'électricité à partir de l'énergie solaire et plus de **110 GWh** à partir de la biomasse. Cela représente la consommation annuelle d'environ 68'000 personnes en Suisse.

Pourquoi les toits des granges brillent-ils de plus en plus ?

Les toits de fermes, d'étables et de granges offrent de grandes surfaces pour installer des panneaux solaires photovoltaïques et thermiques. Les panneaux photovoltaïques transforment l'énergie du soleil en électricité. Celle-ci est utilisée à l'interne et le surplus est injecté dans le réseau public.

Les panneaux thermiques transforment le rayonnement solaire en énergie thermique. Sous l'effet du soleil, l'eau circulant à l'intérieur se réchauffe. Dans le ballon de stockage, un échangeur de chaleur transfère la chaleur du circuit collecteur à l'eau sanitaire.

L'agriculture participe-t-elle aux économies d'énergie ?

Oui, de plus en plus. Avec des équipements, des machines et du matériel plus performants, l'isolation des bâtiments, la récupération de chaleur dans les étables et les serres ou par une consommation d'énergie finement dosée grâce à des commandes numériques.

Que signifie « neutre en CO₂ » ?

Le bois est considéré comme un combustible neutre en CO₂ car il repousse dans les forêts suisses plus de bois qu'il n'en est prélevé pour le chauffage. En poussant, chaque arbre absorbe le dioxyde de carbone (CO₂) du sol et de l'air et libère de l'oxygène dans l'atmosphère. Lorsque le bois est brûlé, le CO₂ stocké s'échappe dans l'atmosphère.