

Emily



## Une balayeuse andaineuse sans roues



Adaptable sur chariot télescopique, sur chargeur tracteur et sur relevage avant, l'Aero'Sweep andaine tout type de déchets. Sa particularité réside dans l'absence de roues, permettant ainsi au balai de suivre parfaitement les irrégularités du sol à l'aide d'un pilotage hydraulique, sans aucune intervention du chauffeur.

L'Aero'Sweep fonctionne avec un double effet hydraulique (engin porteur). En positionnant le distributeur dans un sens, on obtient la descente du balai vers le sol, ainsi que sa rotation. Quand le balai arrive en contact avec le sol, il se stabilise afin

d'obtenir une pression constante de balayage. Cette pression permet, lors de l'utilisation, de s'adapter parfaitement aux irrégularités du sol afin d'obtenir un balayage de qualité. L'usure du balai sera automatiquement compensée et ne nécessitera donc aucune intervention de la part de l'opérateur. Grâce à la jauge de hauteur, le conducteur visualise en temps réel la position du balai. En positionnant le distributeur dans l'autre sens, le balai remonte, et l'utilisateur peut alors transporter ou remiser la balayeuse en toute sécurité.

A voir au Space Air libre - Allée K - Stand 40

Résalab



## Évaluation des huiles essen

Aujourd'hui les exigences sociétales nous amènent à diminuer la consommation d'antibiotiques, les solutions alternatives retrouvant ainsi tout leur intérêt. Parmi elles, certaines huiles essentielles sont utilisées en association pour augmenter cette action antibactérienne (effet synergique). Le Phytogramme peut être comparé à un antibiogramme dans lequel les antibiotiques sont remplacés par des substances issues des plantes. Il s'agit d'une technique permettant de mesurer in vitro le pouvoir inhibiteur d'un produit à base d'huiles essentielles. Elle permet de tester la sensibilité des

bactéries étu-  
des différente  
thode repose  
diamètre d'i  
sance de la s  
Plus celui-ci  
l'efficacité du  
élevée. Cette  
méthode répe  
tible dans le t  
la bactérie vis  
principes act  
dans le produ  
sonnes formé  
de laboratoir  
moins l'applic  
de la toxicité d  
essentiels.

A voir au Space



MT-Energie France



## Équipement pour méthaniseur

L'alimentation d'une installation de méthanisation en substrats compacts et fibreux tels que les fumiers et l'herbe représente un défi majeur posé à l'ensemble de la filière biogaz.

La plupart des trémies sur le marché ne permettent pas d'incorporer dans le digesteur des substrats compacts et collants comme l'ensilage d'herbe et le fumier. Elles ne parviennent pas à les faire avancer vers les vis de gavage. Les substrats provoquent aussi des bourrages. Par ailleurs, les substrats agricoles contiennent généralement des pierres, de vieilles pièces métalliques et encore des ficelles. Ces corps étrangers peuvent endom-



mager l'installation de biogaz en s'enroulant autour des câbles, en frappant les pompes. Ils peuvent aussi sédimenter ou flotter. De plus, les substrats compacts peuvent boucher certaines conduites. Il faut dépen-

ser beaucoup d'énergie électrique pour faire tourner les mélangeurs dans l'objectif de défaire les paquets de substrats. Enfin, les pailles longues sont difficilement accessibles aux bactéries qui ne parviennent pas

à les digérer. U  
longueur de br  
provoquer des d  
caniques. Aucu  
sur le marché ne  
semble de ces enj  
gie a développé u  
composants pour  
problématiques  
maximum le pote  
strats utilisés, le  
consommation él  
te. MT-Feed Xt  
plus intéressant q  
sont souvent à  
projets de méthani  
le et que l'herbe  
gissement conséq  
production d'éner

A voir au Space Hall 4 -