



# INNOV' SPACE

5/6 septembre 2019 47

spécial SPACE 2019

## Les nommés

Parmi les 46 produits et services primés au Space, Terra met l'accent sur trois d'entre-eux.

### SENTINEL 2 / Dussau distribution

★★ pour le robot de paillage automatisé



Le robot sentinel 2 est la version plus évoluée du sentinel robot, premier robot de paillage et de surveillance doté d'intelligence artificielle. Sa fonction première reste d'épandre de façon entièrement automatisée tous les types de litière dans tous les types d'élevages ainsi que de collecter des informations grâce à ses capteurs (capteur d'ammoniac, anémomètre, CO<sub>2</sub>, luminosité, température air, température litière, pesage des animaux, reconnaissance des zones humides) pour établir des diagnostics et optimiser l'épandage de la litière. Les fonctions nouvelles sont la sécurité humaine avec la détection des hommes dans le bâtiment, un paillage ciblé et la modification automatique de son cycle en fonction de la densité du produit et de la quantité à épandre. Sa mobilité lui permet de cartographier l'ensemble du bâtiment et d'alimenter les bases de Big Data. Grâce à ses capteurs embarqués, il coopère avec les installations de contrôle et capteurs fixes présents dans le bâtiment en étalonnant de façon automatique leurs mesures.

Hall 10 Stand B21

### NANO CONCEPT / Wasserbauer GMBH

★ pour le robot d'alimentation autonome

Le robot d'alimentation Nano Concept est totalement autonome. Il va lui-même se servir en fourrage au silo couloir. Un système de fraise et d'aspiration permet de découper automatiquement le fourrage au silo et d'approvisionner la mélangeuse sans aucune intervention extérieure (un système nécessaire par silo). Le Nano Concept est aussi capable de se ravitailler aux tables de stockage. Guidé seulement par des aimants, le robot d'alimentation s'installe facilement et à faible coût. Il se déplace en extérieur et dans plusieurs étables. Les rations sont adaptées selon les lots d'animaux. Le système de pesage permet de doser très précisément les différents ingrédients. La mélangeuse en plastique (2,2 m<sup>3</sup>) est très efficace contre la rouille et l'usure. La batterie issue de la dernière technologie automobile contribue elle-aussi à la faible consommation énergétique de l'installation. Grâce au passage régulier du robot, à la détection des refus, et à sa fonction repousse-fourrage, les vaches ingèrent davantage de fourrage

Hall 11 Stand B46



### PERCH'UP / Terrena, ★★ étoiles pour le perchoir en carton compostable

Perch'up, dédié aux poulets de chair, permet d'enrichir le milieu de vie des animaux. Il permet aux poulets de se percher dès le 2<sup>e</sup> jour de vie. Les animaux peuvent aussi le piquer et le gratter. Il est à usage unique, il n'est donc pas nécessaire de le nettoyer et sa durée de vie correspond à un cycle de production, puis il est évacué et se composte avec les fientes. Composé de cellulose recyclée (papiers et cartons de 2<sup>e</sup> vie), il agit comme un buvard, permettant aux fientes de s'évaporer, gardant les animaux au sec. Il faut 14 perchoirs pour 1 000m<sup>2</sup>.

Hall 5 Stand B48

