

SIMA INNOVATION AWARDS

LES INNOVATIONS AU SERVICE DES PERFORMANCES ET DE LA SÉCURITÉ

À quelques semaines du Sima 2019, le jury a rendu son verdict concernant les Sima Innovation Awards. Au total, 27 médailles ont été distribuées dont deux médailles d'or et cinq médailles d'argent. Si on suit le palmarès, l'édition 2019 sera certainement tournée vers les nouvelles technologies telles que les applications, les capteurs et les plateformes digitales.



Médaille de bronze

DE SANGOSSE

Un capteur connecté pour compter les limaces

Limacapt est un capteur autonome connecté capable de compter automatiquement des limaces aux champs. L'acquisition des images est réalisée la nuit, pendant la période d'activité des limaces, à l'aide d'une caméra et d'un éclairage infrarouge. Le nano-ordinateur, intégré au sein de l'appareil, permet ensuite de faire tourner l'algorithme qui traite plusieurs centaines d'images prises chaque nuit. Ce ne sont pas les images qui sont transmises, mais c'est le résultat de cette analyse des données (le comptage final du ravageur en fin de nuit) qui est envoyé à l'utilisateur grâce à une puce de télécommunication bas débit ou GSM. L'ensemble de ce dispositif électronique, autonome en énergie grâce à sa batterie et son panneau solaire, est monté sur un support fixe qui permet de le déployer facilement dans les parcelles à surveiller. Ce dispositif fonctionne avec un faible taux d'erreur de l'ordre de 5 %.



Médaille de bronze

HYDROKIT

Un treuil facilite l'attelage du 3^e point hydraulique

Le « Kit 3^e main pour 3^e point » proposé par Hydrokit permet d'atteler et de déatteler les équipements utilisant le troisième point hydraulique. Un système de treuil électrique, piloté par deux interrupteurs à l'arrière du tracteur limite les efforts et aide à manipuler le troisième point hydraulique. L'utilisateur vient fixer le mousqueton du kit 3^e main sur la fixation du 3^e point fournie dans le kit, et active la montée ou la descente de celui-ci grâce à deux boutons situés à proximité. Il n'a plus qu'à atteler ou déatteler son outil et enlever le mousqueton. La barre de rangement du troisième point reste maintenue en position haute et ne vient plus gêner la manœuvre grâce à un système de ressorts.

