

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

INNOV'
ACTION

2023



Bakus : Un enjambeur électrique autonome multi-fonctions

La robotique en viticulture se développe depuis quelques années. L'objectif ? Créer plus de performance, réduire la pénibilité du travail, s'adapter aux contraintes du changement climatique, libérer de la main d'œuvre pour d'autres travaux, et tant d'autres points au cœur des préoccupations d'aujourd'hui.

Bakus, le compagnon de tous les viticulteurs ?

Depuis sa création en 2016, VitiBot et son produit phare Bakus, robot enjambeur viticole 100% électrique et autonome, ont fait beaucoup de chemin.

Partant du constat que les enjeux contemporains de la viticulture allaient évoluer vers des pratiques durables mais coûteuses et chronophages, le fondateur,

Cédric Bache, décide de concevoir un produit innovant : **Bakus**.

L'enjambeur viticole, initialement présenté en Champagne, est désormais présent dans une grande partie de l'Europe et aux Etats-Unis.

Le robot et ses outils sont reconnus par ses utilisateurs comme performants et fiables, tout en étant simples d'utilisation.

C'est un véritable compagnon du viticulteur, pour le travail du sol mécanique et prochainement la plupart des travaux de la vigne (pulvérisation confinée, pré-taille, rognage, effeuillage...)

VitiBot accompagne dans la mise en place et l'utilisation du robot dans chaque exploitation.

Présentation de VitiBot

Leader sur le marché émergent de la robotique viticole avec sa solution Bakus®, enjambeur 100% électrique et autonome, VitiBot est une entreprise française fondée en 2016 et basée à Reims. Aujourd'hui, ce sont 70 passionnés qui travaillent chaque jour autour du projet Bakus et de ses outils.

Depuis 2022, VitiBot a rejoint l'équipementier agricole européen SAME Deutz-Fahr (SDF Group), qui est devenu son centre d'excellence pour y développer des innovations dans le domaine de l'électrification et l'automatisation de ses machines agricoles.



ZOOM SUR L'INNOVATION

Caractéristiques de Bakus®

Vitesse : 6 km/h

Batteries 75kwh : Autonomie de 10 à 11 heures

Chargeurs : Recharge en 2h (selon modèle)

Suspensions : Amortisseurs à l'avant et jambes de roues fixes à l'arrière

Propulsion : 4 roues motrices et directrices, pneus basse pression (limitant le tassement du sol)

Guidage : 2 GPS RTK pour une précision de guidage optimale

Sécurité 360° : Multiples capteurs, caméras, arrêts d'urgences, centrales inertielles



100 machines commercialisées dans le monde depuis 2019

LES RÉSULTATS

Bakus et VitiBot ont été lauréats de très nombreux concours d'innovation et ont reçu à de multiples reprises des récompenses prestigieuses, comme la médaille d'argent aux SITEVI Innovation Awards 2021 pour la pulvérisation confinée.

Données constructeur

2 à 5,5 ha désherbés par jour en fonction du parcellaire.

Bonne qualité du travail du sol.

Retours d'expérience du Domaine Louis Moreau

Le débit de chantier est plus faible qu'un enjambeur classique : pour 1,5 à 2 ha / jour avec le robot Bakus, un opérateur avec enjambeur équipé pour travailler 2 ou 3 rangs peut en réaliser 3 ha/ jour.

Un enjambeur multi-fonctions

Travail du sol

Différents outils peuvent être installés sur les porte-outils latéraux et jusqu'à 2 en simultané :

Outils électriques : interceps, disques, gyrotondeuses.

Outils mécaniques : charrue, disques émotteurs, bineuse à doigts Kress, décavaillonneuse.

Travaux en vert et pulvérisation confinée

D'autres outils seront prochainement disponibles, comme une rogneuse, effeuilleuse, pré-tailleuse, mais également des panneaux récupérateurs afin de réduire la dérive des produits phytosanitaires.

Modularité

Bakus est capable d'embarquer tous les outils électriques de conception VitiBot, ainsi qu'une large gamme d'outils mécaniques



TEMOIGNAGE du Domaine Louis Moreau

Dans un contexte de difficulté de gestion des sols et de recrutement de chauffeur, le Domaine Louis Moreau a fait l'acquisition du robot Bakus et l'utilise pour la 3^{ème} campagne sur une vingtaine d'hectares à Viviers.

« Bakus nous a séduit parce qu'il semblait le plus abouti des robots autonomes, la propulsion électrique est également un avantage par rapport à d'autres concurrents, et les outils de travail du sol sont performants. Le concept des interceps électriques est très intéressant avec des réglages faciles et une souplesse accrue par rapport à des outils hydrauliques ou mécaniques. Bakus mobilise des personnels qui ne sont pas chauffeurs de tracteurs, ce qui libère du temps pour ces derniers. »

Retrouvez les témoignages Innov'Action sur :

www.bfc.chambagri.fr

