

pv magazine

Un robot tondeuse solaire pour les applications agricoles

Mis au point par la start-up française Vitirover, le robot tondeuse est alimenté par des cellules polycristallines de 20 Wc et est équipé d'une batterie de stockage. Un "troupeau" de 50 robots peut couvrir une parcelle de 50 ha et il est utilisé dans les vignobles et l'arboriculture, mais aussi le long des voies de chemin de fer ou dans les postes de transformation électrique.

MARS 3, 2022 [EMILIANO BELLINI](#)

- [AGRIVOLTAÏSME](#)
- [INNOVATION](#)
- [PV AU SOL](#)
- [FRANCE](#)



Image : Vitirover

[Share](#)



La start-up française Vitirover a mis au point un robot tondeuse automatisé alimenté par le photovoltaïque pour les vignobles, les champs arboricoles, mais aussi . « Les robots sont construits à notre siège à Saint-Émilion, dans le département de la Gironde de la région Nouvelle-Aquitaine, dans le sud-ouest de la France », a déclaré le PDG et fondateur de l'entreprise, Arnaud de la Fouchardiere, à **pv magazine**. Le dispositif de 20 W repose sur des cellules solaires polycristallines, une batterie et une optimisation MPPT. Le robot en lui-même mesure 750 x 390 x 290 mm et pèse 20 kg. Il est équipé de quatre roues, chacune reliée à un moteur autonome. Il peut fonctionner avec une pente maximale de 15 % et atteindre une vitesse de 300m/h. La hauteur de coupe de l'herbe est comprise entre 4 et 10 cm.



« Leur prix dépend du terrain, de l'état du sol, du nombre d'obstacles par hectare, de la hauteur des panneaux solaires, de la façon dont les moteurs sont installés s'il s'agit de trackers, et de bien d'autres variables », explique le PDG de la Fouchardiere. Un "troupeau" de 50 robots peut couvrir une parcelle de 50 ha (ou

plusieurs parcelles pour un total de 50 ha), dans un rayon de 20 kilomètres, de façon à ce que l'opération, aussi nommé le "berger", puisse intervenir facilement sur l'ensemble de son troupeau. En cas de besoin, le berger peut prendre le contrôle du robot à distance pour effectuer la maintenance nécessaire ou intervenir sur place, par exemple pour débloquer un robot.



Outre les applications agricoles, Vitirover peut être déployé pour les applications nécessitant une tonte précise comme le long des voies de chemin de fer ou dans les postes électriques haute tension. RTE l'utilise par exemple dans le cadre de son plan "Zéro Phyto", visant à réduire le recours aux produits phytosanitaires sur ses postes de transformateurs électriques.

Ce contenu est protégé par un copyright et vous ne pouvez pas le réutiliser sans permission. Si vous souhaitez collaborer avec nous et réutiliser notre contenu, merci de contacter notre équipe éditoriale à l'adresse suivante: [editors@pv-](mailto:editors@pv-magazine.com)

[magazine.com](http://pv-magazine.com).

Share



EMILIANO BELLINI
