À la pointe de l'innovation : un robot désherbeur français plein de promesses

Christian Vrain, François Dufaÿ et Daniel Jouanneau.

À l'initiative de Daniel Jouanneau, paysagiste et adhérent de la CNATP, une démonstration du robot désherbeur Sportee, développé par la start-up iséroise IC Green, s'est tenue début avril à Saint-Cyr-sur-Loire. Lauréat du palmarès de l'innovation de Salon Vert 2024 (voir p. 6, n° 125), dans la catégorie « Entretien des terrains sportifs », ce robot n'avait pu être évalué dans des conditions optimales. C'est désormais chose faite.

La preuve par le terrain

Organisée sur les installations sportives de la commune, la démonstration était menée par François Dufaÿ, le représentant de la marque, en présence de Christian Vrain, l'adjoint au maire responsable des espaces verts, des embellissements de la ville, de l'environnement et des moyens techniques. Impliqué depuis plus de dix ans dans le palmarès des innovations, Daniel Jouanneau qui avait repéré Sportee en tant que juré, a salué une avancée majeure : *« Fiable, précis et respectueux de l'environnement, ce robot incarne une vraie solution d'avenir pour l'entretien des terrains sportifs et espaces verts. »*

Une technologie unique au monde pour des pelouses sans défaut

Premier robot autonome à intégrer une fonction de désherbage mécanique sélectif, Sportee se positionne comme un précurseur à l'échelle mondiale. Grâce à son système de détection intelligent, il élimine les adventices (trèfles, pissenlits, plantains…) sans endommager le gazon, et sans recours à aucun produit phytosanitaire. Conçu pour répondre aux exigences croissantes de gestion durable des grands espaces engazonnés - terrains de football, de rugby, golfs - il répond à des critères stricts : sécurité des joueurs, qualité de jeu et exigence esthétique. Une herbe indésirable peut en effet altérer la trajectoire du ballon ou provoquer des chutes ; sur un green de golf, elle peut masquer une balle et nuire au jeu.

Quand l'intelligence artificielle remplace les produits chimiques

Doté d'une caméra et d'un système d'intelligence artificielle embarquée, Sportee fonctionne de jour comme de nuit. Ainsi, le système identifie uniquement le bon type de gazon. Par défaut, tout ce qui ne correspond pas à cette graminée déclenche l'activation de l'outil d'exfoliation. Les outils, disposés en quinconce, permettent de couvrir la surface à traiter de manière autonome et précise.

> ***« Ce robot incarne une vraie solution d'avenir pour l'entretien des terrains sportifs et espaces verts. »***

Pour les plantes à pivot racinaire (pissenlits, pâquerettes…), l'action mécanique exfolie la plante, privant celle-ci de photosynthèse. En conséquence, la mauvaise herbe entre en nanisme, se fragilise, puis disparaît, permettant au gazon de se régénérer naturellement. Résultat : un cycle de désherbage réalisé quelques jours après la repousse permet d'atteindre un taux d'élimination de 65 % en un seul passage sur un terrain fortement infesté, et jusqu'à 90 % sur une parcelle faiblement colonisée.

Un outil élaboré par des professionnels pour des professionnels

La prise en main du robot est facilitée par une formation sur deux demi-journées consécutives. Organisée sur terrain, elle permet aux utilisateurs de se familiariser avec les réglages via une tablette, selon les configurations rencontrées.
L'objectif : rendre chaque professionnel autonome dans l'utilisation de Sportee.

Sportee en résumé

- **Dates clés :** prototype en 2021, création en 2022, lancement au printemps 2025 ;
- **Poids :** 200 kg ;
- **Technologie :** IA embarquée, vision par caméra, autonomie jour/nuit ;
- **Méthode :** désherbage mécanique sélectif, sans phyto ;
- **Cibles :** collectivités, gestionnaires de terrains sportifs ;
- **Déploiement :** Europe du Nord, États-Unis.

Florence Batisse-Pichet