

COMMUNIQUE COMMUNIQUE COMMUNIQUE COMMUNIQUE COMMUNIQUE

**EFFIDENCE, lauréate du concours SIVAL INNOVATION
pour EffiBOT, le chariot-robot qui facilite la vie des agriculteurs**



EFFIDENCE a reçu la médaille de Bronze pour son chariot robotisé EffiBOT, qui va changer la vie des exploitants agricoles en portant les charges à leur place. Une machine intelligente qui collabore avec l'homme en l'assistant dans ses tâches dont, en plus, il réduit la pénibilité.



Moins de pénibilité, davantage d'efficacité et de productivité

Dans les exploitations maraîchères ou dans les vignes, maraîchers et vendangeurs, au fur et à mesure de leur avancée, doivent vider leur récolte dans un grand contenant qu'ils doivent ensuite porter pour le décharger. Ils vont jusqu'à porter 70 kg chaque fois.

Avec **EffiBOT** leur tâche sera plus aisée et surtout plus productive : non seulement le robot porte la récolte à leur place au fur et à mesure mais en plus il est capable, en toute autonomie, de l'emmener en bout de rang ou en bout de parcelle quand il est plein, et de revenir.

D'où un gain de temps non négligeable pour les exploitants qui du coup se consacrent à 100 % à leur mission : la récolte et la vendange.



Une utilisation ultra simple

EffiBOT est un chariot robotisé, autrement dit un chariot intelligent, capable de suivre une personne sans aucune intervention humaine et de naviguer de façon autonome. Pour cela **EffiBOT** est équipé d'un système de navigation autonome, créé et développé par **EFFIDENCE**.

La manipulation est on ne peut plus simple :

- 1- L'utilisateur appuie sur un bouton pour lancer « l'accrochage », c'est-à-dire pour que la machine le détecte (détecte ses jambes) et le suive
- 2- L'utilisateur se déplace : le chariot le suit
- 3- Si l'utilisateur s'arrête : le chariot s'arrête
- 4- Si l'utilisateur fait un demi-tour sur lui-même par exemple pour charger ou décharger le chariot : ce dernier s'arrête et ne bouge plus. Si l'utilisateur avance vers lui, il recule d'autant. Quand il repart, le chariot repart aussi et continue à le suivre
- 5- Un collègue doit remplacer l'utilisateur ? Pas de problème, le collègue se positionne devant et appuie sur le bouton pour que le chariot repère ses jambes. C'est tout.
Et quand le chariot est plein, l'utilisateur appuie sur un bouton pour l'envoyer en bout de rang ou de champ où un collègue le décharge et le renvoie pour la poursuite du travail.
- 6- Et s'il rencontre un obstacle, ce n'est pas un problème non plus : c'est le même système d'analyse de l'environnement qui permet aussi l'évitement des obstacles qu'**EffiBOT** sait contourner en toute sécurité.

Enfin, il est important de noter qu'aucune installation ou infrastructure préalable n'est nécessaire sur l'exploitation pour l'utilisation d'**EffiBOT**. Le système a été pensé pour être complètement intégré dans la machine.

Un matériel polyvalent tout au long de l'année

EffiBOT est le parfait assistant logistique de l'agriculteur tout au long de l'année : pendant la récolte bien sûr mais également en dehors pour de nombreux autres travaux, par exemple pour transporter du matériel, des outils, des semis, pour du palissage, etc. sans effort.

On peut même y installer un système de pulvérisation pour un travail à distance en toute sécurité !

Livraison en mars 2016

Après 6 années de recherche et de mise au point de nombreux prototypes, **EFFIDENCE** livre ses premiers chariots robotisés en mars 2016.

A propos d'EFFIDENCE

EFFIDENCE a été créée en 2009 par **Cédric TESSIER**, Docteur en robotique et Ingénieur en informatique. **EFFIDENCE** conçoit et développe des solutions de navigation autonome destinées à différents véhicules qu'elle rend intelligents.

Toutes les solutions élaborées par **EFFIDENCE** sont créées à partir de technologies de pointe très innovantes : traitement du signal et fusion de données multi-capteurs.

Elles peuvent être embarquées sur tout type de plateformes mobiles et de véhicules.

Mais **EFFIDENCE** s'attache à ce que la manipulation soit toujours la plus simple possible pour l'utilisateur final.

13/01/2016

Annexe : EffiBOT, fiche technique

- Roues : 4 roues directionnelles
- Motorisation : 2x4 ou 4x4, BLDC 48V
- Puissance : 570 à 1800 W
- Longueur du plateau : 97 ou 127 cm
- Largeur du plateau : 66 cm
- Hauteur du plateau : 55 cm
- Empattement : 50 ou 80 cm
- Garde au sol : 12 cm
- Charge maximum : 300 kg
- Poids : 100 kg
- Vitesse : 7 km/h
- Autonomie : 6 à 8 heures
- Pente : jusqu'à 30 %