



La solution pour sécuriser vos biens et vos espaces

Solution Technologique



- 1 | Un fil de délimitation du périmètre d'intervention du robot posé au sol ou enterré
- 2 | Des robots équipés de capteurs spécifiques
- 3 | Une communication sans fil entre les robots et la clôture
- 4 | Un arrêt des robots à une distance fixe du fil

Avantages offerts

- Une sécurité améliorée des robots mobiles en fonctionnement grâce à leur confinement dans une zone prédéfinie
- Une barrière magnétique constante dans le temps
- Applicable aux robots mobiles agricoles et tout autre engin mobile autonome
- Système d'arrêt des engins équipés en cas de coupure du fil de clôture ou de défaillance du générateur
- Valable pour plusieurs robots travaillant simultanément dans le même périmètre

Etat d'avancement

- Preuve de concept établie et tests sur le terrain validés avec des clôtures de 200 m et 1000m de long
- Un robot autonome équipé est disponible pour tests

Opportunités commerciales

- Marché de la robotique agricole en plein essor (prévisions de +39% de croissance d'ici 2025) pour des applications de plus en plus nombreuses (désherbage, récolte, ...)
- Besoin d'un environnement sécurisé pour la mise en place de ces machines (prise en charge par les assurances, ...)

Marchés &
Applications

Robotique
mobile
Agriculture
du futur

Partenariat
proposé

Transfert de
technologie,
Licencing,
Expertise

Propriété
intellectuelle

Technologie
brevetée

Equipe de
Recherche

INRAé
(exIRSTEA)
Unité TSCF

INRAE