

Agribots

Un robot agricole de désherbage conçu pour s'adapter, se réparer et durer

Situation actuelle

Le robot, une aide pour l'agriculteur

Les robots agricoles sont considérés comme des solutions pour réduire la pénibilité du travail. Également, cela permet de réduire le gaspillage et de limiter la consommation d'intrants chimiques

Une dépendance technologique

Les robots engendrent de nouvelles dépendances, et soulèvent des risques en tension avec les promesses socio-environnementales liées à ces équipements. Notons entre autres : une dépendance minérale accrue reposant sur une poursuite de l'extractivisme ; une perte de contrôle et de réparabilité engendrant dépendance accrue aux entreprises et fabricants proposant des dispositifs "boîte-noire" ; une prolétarianisation du métier agricole et un rapport dépossédé à la terre.



Valeur : Responsabilité

Un robot unique pourra servir à faire des tâches sur différents terrains et conditions climatiques différentes. Pas besoin de modèles différents.

Valeur : Responsabilité

Meilleur contrôle de l'outil pour les utilisateurs

Hier, Léon a utilisé son robot toute la journée pour s'occuper de son champ de blé. Il faisait beau, le sol était sec, il a donc choisi des roues en caoutchouc classique d'une vingtaine de centimètres d'épaisseur qui ont environ le diamètre d'une roue de voiture. Elles sont parfaitement adaptées à la terre sèche, elles n'abîment pas le champ et permettent d'aller plus vite sans s'enfoncer dans le sol.

Robot « Lego »

Malheureusement, aujourd'hui, il pleut énormément, le sol est très détrempé. Léon veut quand même utiliser son robot donc il récupère des chenilles en métal adaptées au robot.

Levier : Imaginer

Des solutions techniques pour améliorer la résilience d'un robot au climat et aux différents terrains.

Tension : Besoin

L'économie actuelle se base sur une économie de modèle. Les entreprises doivent présenter différents modèles pour exister dans la tête des gens pour donner une sensation de choix et de nouveauté. Ne fournir qu'un modèle capable de faire le maximum de choses et qui n'a pas vocation à avoir des améliorations tous les ans n'est pas viable dans l'économie actuelle.

Levier : Politiser

Alerter les personnes par rapport au contexte, dans lequel nous sommes, de surconsommation et permet de prévenir tout achat possiblement inutile en ayant des retours d'expérience.

Pierre, jeune agriculteur, a du mal à utiliser son nouveau robot malgré la notice. Il se tourne vers un forum en ligne créé avec Dupral et hébergé par le constructeur, qui propose une documentation numérique (vidéos sur Peertube et manuels), une fonction de recherche intuitive, un espace de discussion communautaire et un support client disponible 24/7. Ce forum l'aide à mieux comprendre l'utilisation de son robot grâce aux échanges et aux ressources partagées.

Un forum utilisateur

support client disponible 24/7. Ce forum l'aide à mieux comprendre l'utilisation de son robot grâce aux échanges et aux ressources partagées.

Tension : Progrès

Proposer des technologies et des systèmes qui existent déjà aux agriculteurs permet de limiter ou de ralentir la demande de systèmes complexes et probablement compliqués pour un utilisateur lambda.

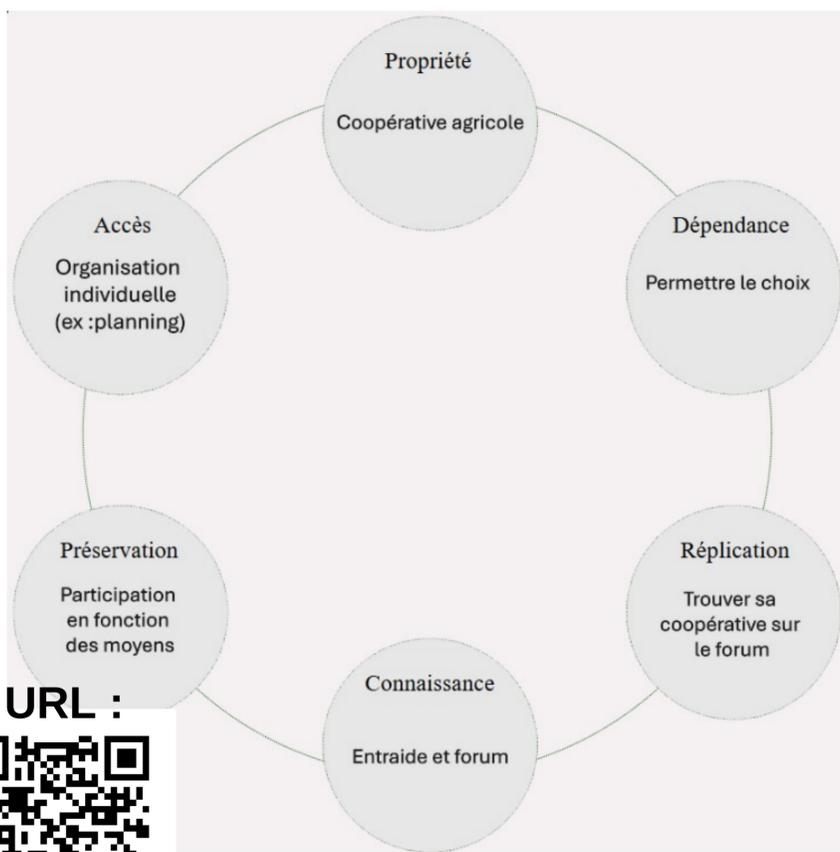
Évaluation

Outil : « En commun »

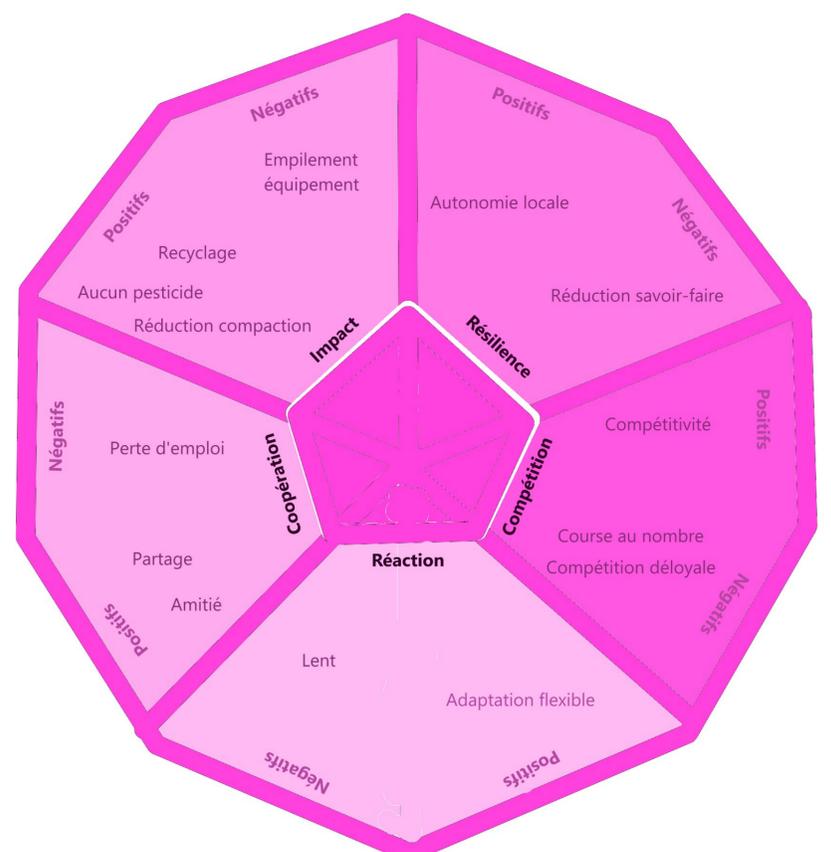
Aide à analyser si une solution est gouvernée collectivement, accessible à tou-tes, et durable dans le temps.

Outil : « Diamant »

Permet d'évaluer une solution numérique en croisant ses impacts sociaux et environnementaux, pour en dégager tensions et cohérences.



URL :



Auteurs et autrices : Lou Aubert-Debrue et Hugo Rothier
Suiveur : Pierre LaRocca