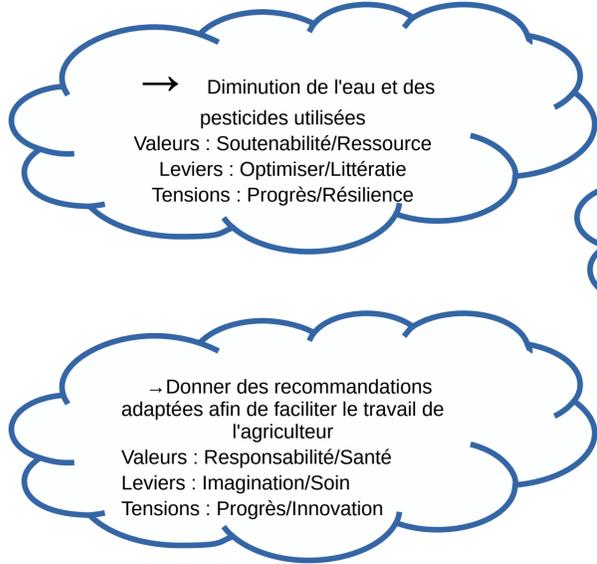


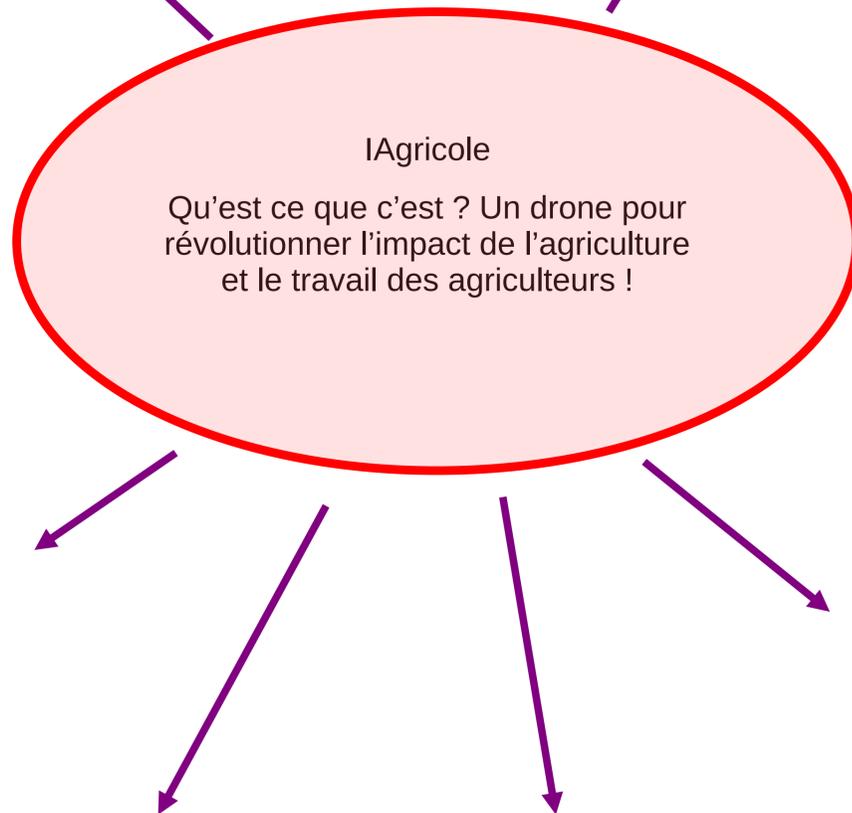


Notre drone pourra réduire la quantité de pesticides et d'eau utilisées tout en facilitant le travail de l'agriculteur. Les données collectées par les capteurs seront ensuite transmises à un logiciel doté d'un IA afin de les analyser et conseiller l'agriculteur.



Un outil plus que nécessaire pour les agriculteurs.trices

- Pour les agriculteurs de petites à grandes superficies
- Pour des types de cultures variées (excepté sous serre)



C'est LIMITE difficile de faire un drone lowtech !

- Difficulté d'allier technologie de pointe (batterie, IA, capteurs) à la lowtechisation
- Difficulté de recyclage des matériaux utilisés

En 20 min, collecte des images...

«Le drone décolle grâce à son téléopérateur et commence son vol en quadrillant la parcelle. En 20 minutes, il collecte des images, permettant d'évaluer l'humidité du sol et la santé des plantes. »

« Grâce aux données recueillies, le drone recommande d'activer l'arrosage goutte à goutte pendant une heure, mais uniquement sur les 500 mètres carrés situés au fond du champ. »

Effets directs visés	Effets indirects visés	Effets indirects non souhaités à 3 ans
Diminuer les quantités d'eau et pesticides mis sur les cultures	+ De biodiversité et économie d'argent pour les agriculteurs	Moins de rendement pour les agriculteurs et baisse des chiffres d'affaires des entreprises de pesticides
Transition vers une agriculture plus durable	Amélioration de la qualité des sols et des écosystèmes locaux	Augmentation temporaire des coûts de production et nécessité d'adaptation des pratiques agricoles
Mise en lien des agriculteurs	Echanges de bonnes pratiques et renforcement de la solidarité locale	Difficulté de coordination et conflits potentiels entre agriculteurs

La lowtechisation du drone en 5 points

- Drone réparable simplement avec indépendances des pièces
- Réduction des intrants (pesticides, engrais...) et de l'eau
- Recharge des batteries avec des énergies renouvelables : éolienne et panneaux solaires à l'entreprise
- Location du drone et donc partage du drone entre les agriculteurs
- Système ouvert : partage des données entre les agriculteurs

Pourquoi lowtechiser ?

Soutenabilité – Responsabilité – Convivialité

Aujourd'hui plus que jamais, il est urgent d'agir face aux défis écologiques et sociaux. Plutôt que d'abandonner la technique, choisissons de la rendre plus sobre, plus accessible et plus durable.

Notre drone s'inscrit dans cette démarche. Il vise d'abord à réduire l'empreinte environnementale de l'agriculture (soutenabilité), en permettant de limiter l'usage de pesticides qui détruisent nos écosystèmes.

Il cherche aussi à réduire les effets négatifs des humains sur les humains (responsabilité) : conçu pour être simple, robuste et intuitif, il ne nécessite pas d'expertise technique avancée pour être utilisé.

Enfin, il s'agit de réduire la dépendance à des systèmes technologiques complexes (convivialité) : notre drone est pensé comme un outil autonome et maîtrisable, au service direct de l'agriculteur, et non l'inverse



2 étudiantes de l'UV IS03 Solène DOMBRY et Marion DELCOURT

Crédits :  
Notre suiveur : Sébastien Rossi, Notre professeur : Stéphane Crozat

URL du site :

<https://lownum.scenari-community.org/projets/is03-25p/iagricole/co/0-presentation.html>