

OBSERVER, COMPRENDRE, AGIR : LA PRÉCISION AU CHAMP

L'AGRICULTURE DE PRÉCISION VISE À VALORISER DES DONNÉES COLLECTÉES AU CHAMP AFIN DE CARACTÉRISER LA VARIABILITÉ SPATIALE ET TEMPORELLE DES PARCELLES, ET AINSI OPTIMISER LES INTERVENTIONS GEOLOCALISÉES, ADAPTÉES AUX BESOINS SPÉCIFIQUES DE CHAQUE ZONE INTRA-PARCELLAIRE.



Avant d'acquérir des données, identifiez vos besoins agronomiques, leurs valorisations possibles et la compatibilité du parc matériel !

LA TRAÇABILITÉ POUR...

améliorer les prochaines préconisations

La télémétrie permet d'enregistrer les travaux réalisés. Grâce aux logiciels de traçabilité, on peut suivre les intrants et les coûts, analyser les interventions et disposer de données utiles.

ACQUISITION DES DONNÉES

Acquérir des données spatialisées pour mesurer et quantifier la variabilité des agrosystèmes grâce à des outils :

- Imagerie par satellite, drone ou caméra embarquée (*indice de végétation, carte de biomasse, sol*)
- Capteurs embarqués sur le matériel (*capteur NIR, mesure rendement*)
- Capteurs ponctuels à la parcelle (*sonde capacitive, hydrométrie, station météo, conductimètres*)

Ces travaux nécessitent des équipements de base :

- un système de géopositionnement,
- un système de guidage de l'automoteur,
- une connexion ISOBUS avec les outils.

Il est essentiel de vérifier l'interopérabilité entre le tracteur, la console, les outils et les données pour garantir le bon déroulement des travaux.

Antenne et système de guidage

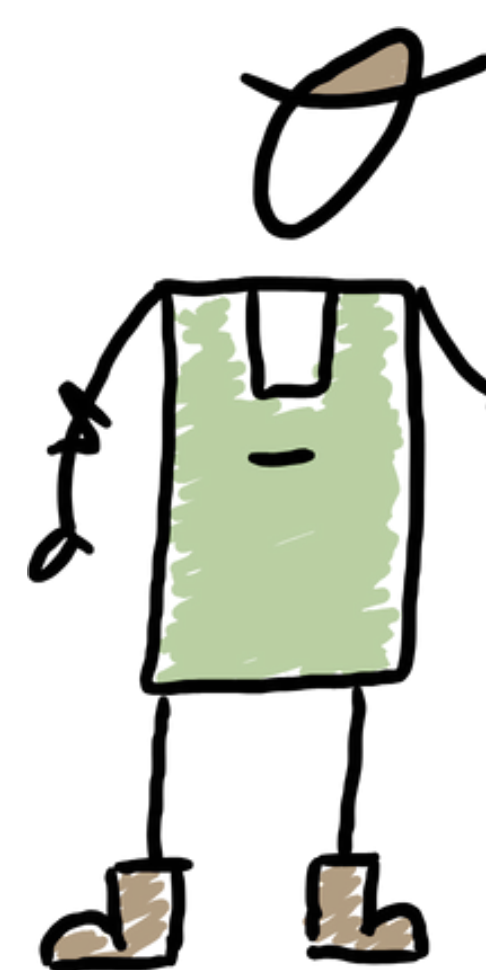
Console

Outil



RÉALISATION DES TRAVAUX

Les interventions peuvent être pilotées en instantané par des capteurs embarqués sur l'outil, ou bien en différé, en transférant les données de préconisation vers le matériel avant l'intervention.



Ces préconisations, associées à l'accompagnement éventuel d'un-e conseiller-ère, peuvent orienter au mieux l'agriculteur-trice dans sa prise de décision.

CARACTÉRISATION & PRÉCONISATION

Mettre en relation : les données collectées, les références agronomiques et les observations de terrain, souvent grâce à un outil d'aide à la décision, pour comprendre la variabilité des parcelles et établir des préconisations adaptées.

exemples de préconisation : carte de modulation de fertilisation, préconisation de dates d'irrigation ou de traitement, etc.