



APPLICATION sur mesure

Besoin exprimé par le client :

TERAVENIR souhaitait disposer d'un outil numérique capable de valoriser les données collectées par ses sondes connectées implantées à différentes profondeurs dans les sols agricoles. L'objectif était de fournir aux agriculteurs une vision précise et en temps réel de l'état de leurs parcelles afin d'optimiser les apports en nutriments. Le client recherchait une solution simple d'utilisation, accessible sur mobile et tablette, permettant d'interpréter les données complexes issues des capteurs. Il était également essentiel de croiser ces informations avec différents paramètres agronomiques et environnementaux.

Notre Solution :

Nous avons conçu et développé l'application intuitive permettant de restituer et d'exploiter les données issues des sondes installées dans les sols agricoles. L'application centralise les mesures transmises en temps réel par les capteurs électrochimiques, optiques et physiques.

Elle offre une visualisation claire de l'évolution des nutriments présents dans le sol, notamment l'azote, le phosphore, le potassium et le magnésium. Les données sont présentées sous une forme facilement interprétable par les utilisateurs.

Cette approche permet de déterminer les périodes optimales d'apport en nutriments. Les agriculteurs peuvent ainsi limiter les risques de sur-fertilisation, Accessible depuis un smartphone ou une tablette, l'interface a été pensée pour offrir une expérience utilisateur simple et efficace. Les données sont consultables en temps réel, facilitant la prise de décision sur le terrain. La solution développée constitue un véritable outil d'aide à la décision au service d'une agriculture de précision. Elle contribue à améliorer les performances agronomiques tout en réduisant l'impact environnemental des pratiques agricoles.