



## JOURNÉE PORTES OUVERTES CNRADA

L'apport de la télédétection sur l'agriculture

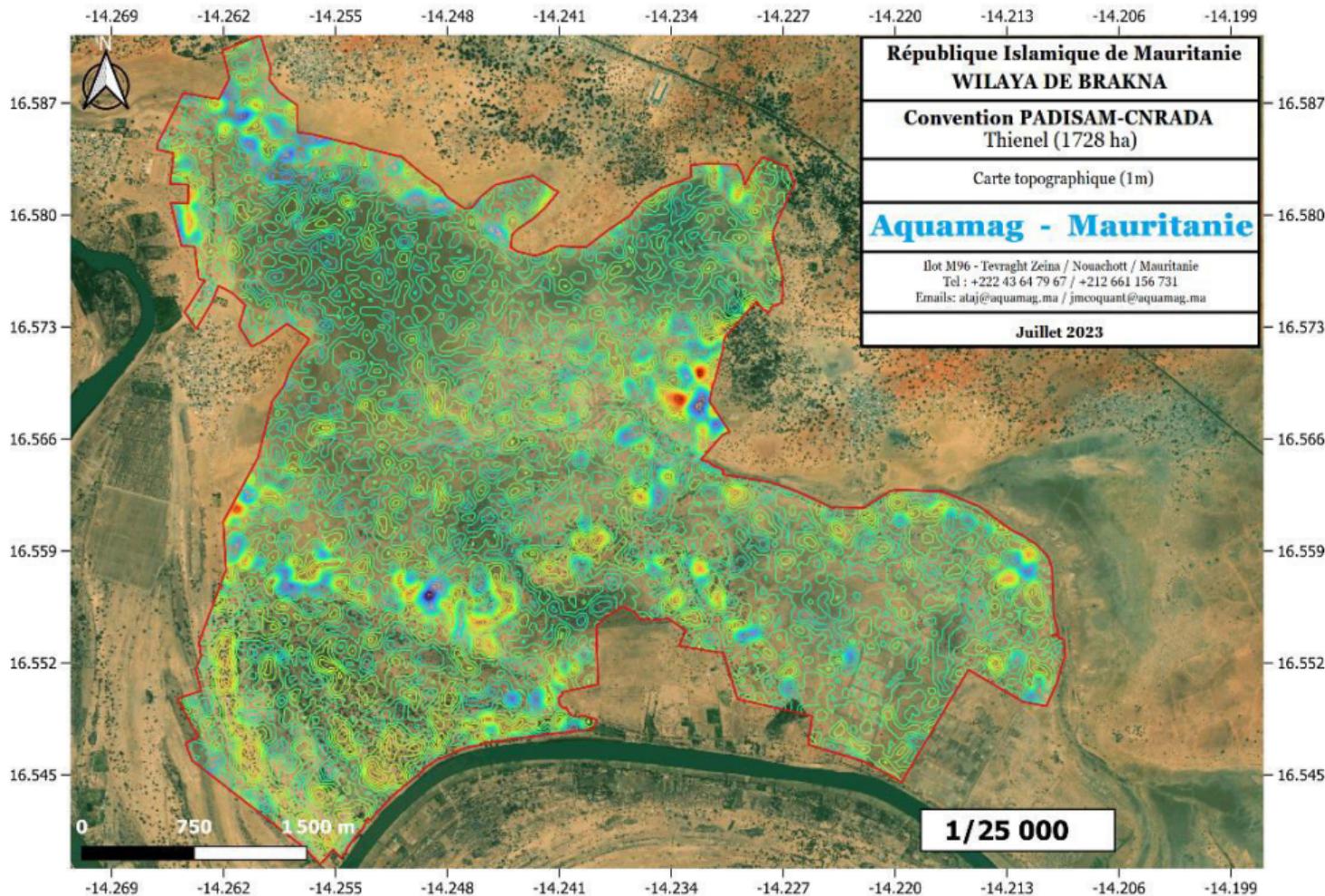


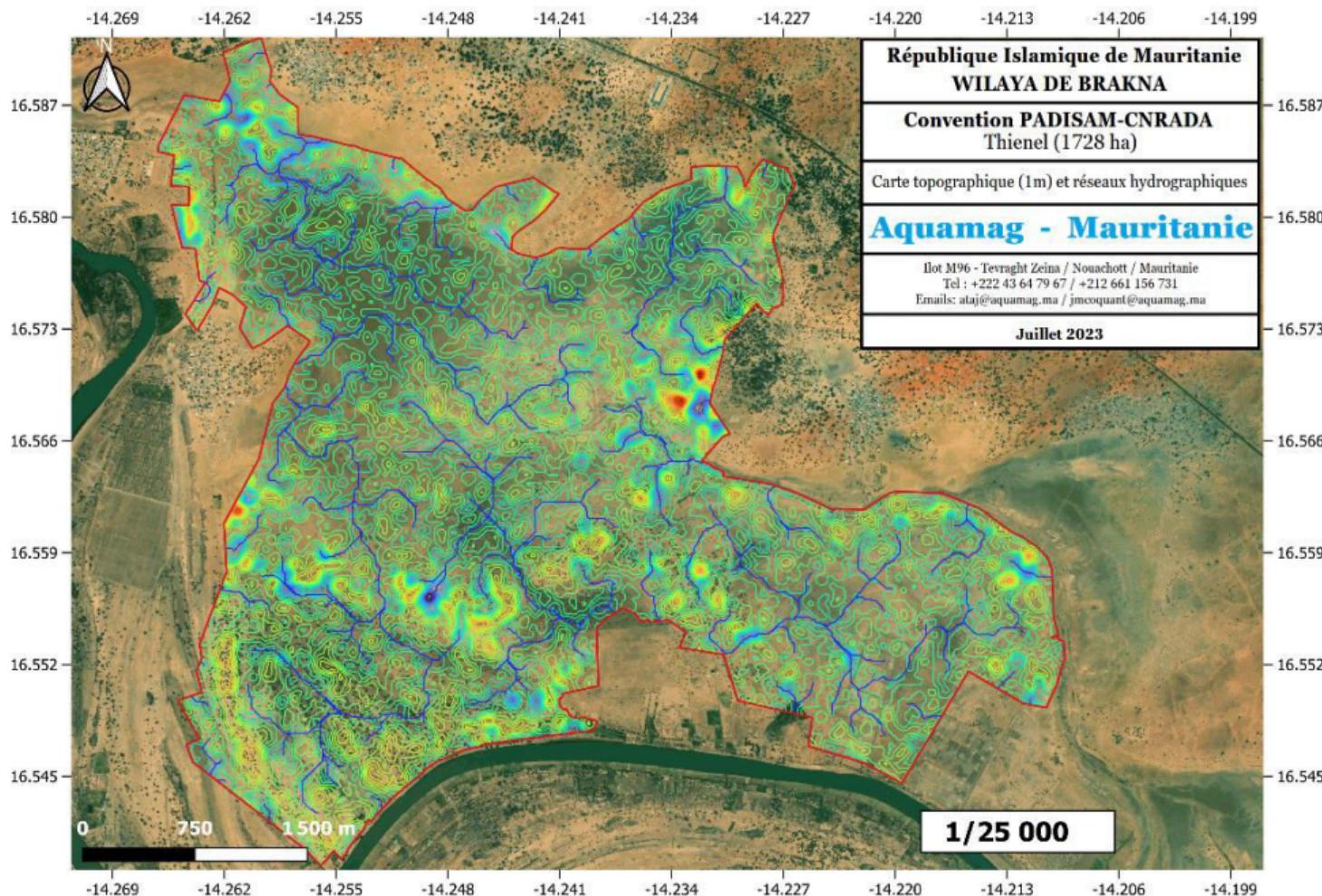
**CNRADA : 26 – 27 Novembre 2024**

## L'apport de la télédétection sur la cartographie des sols

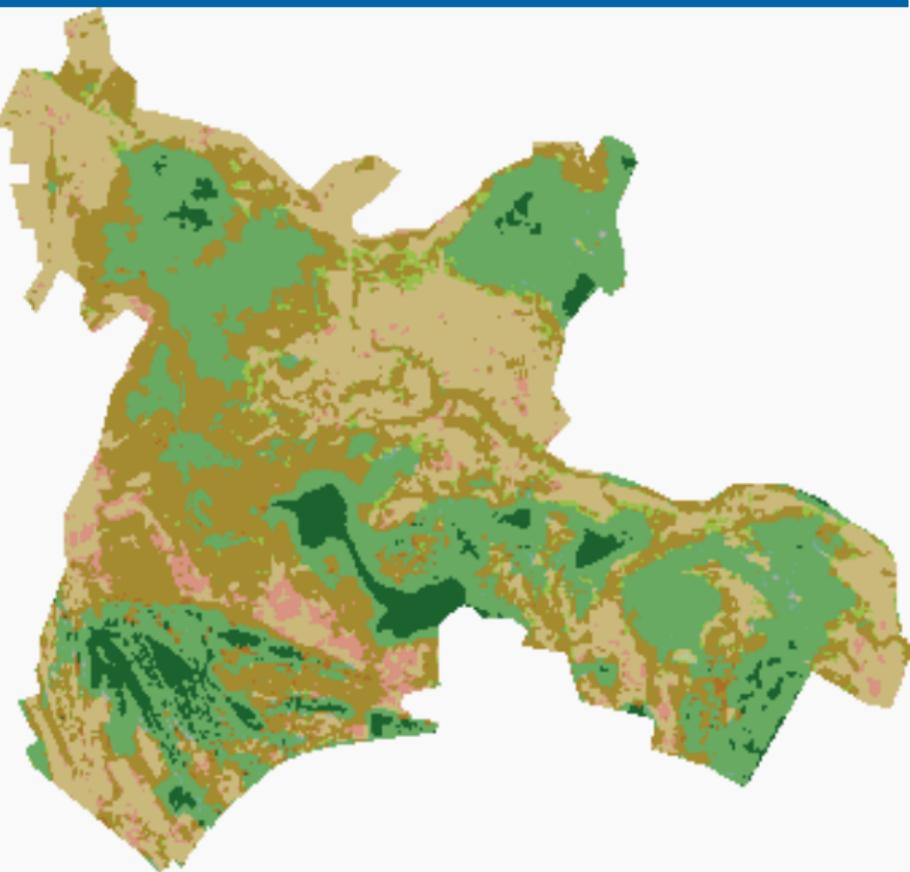
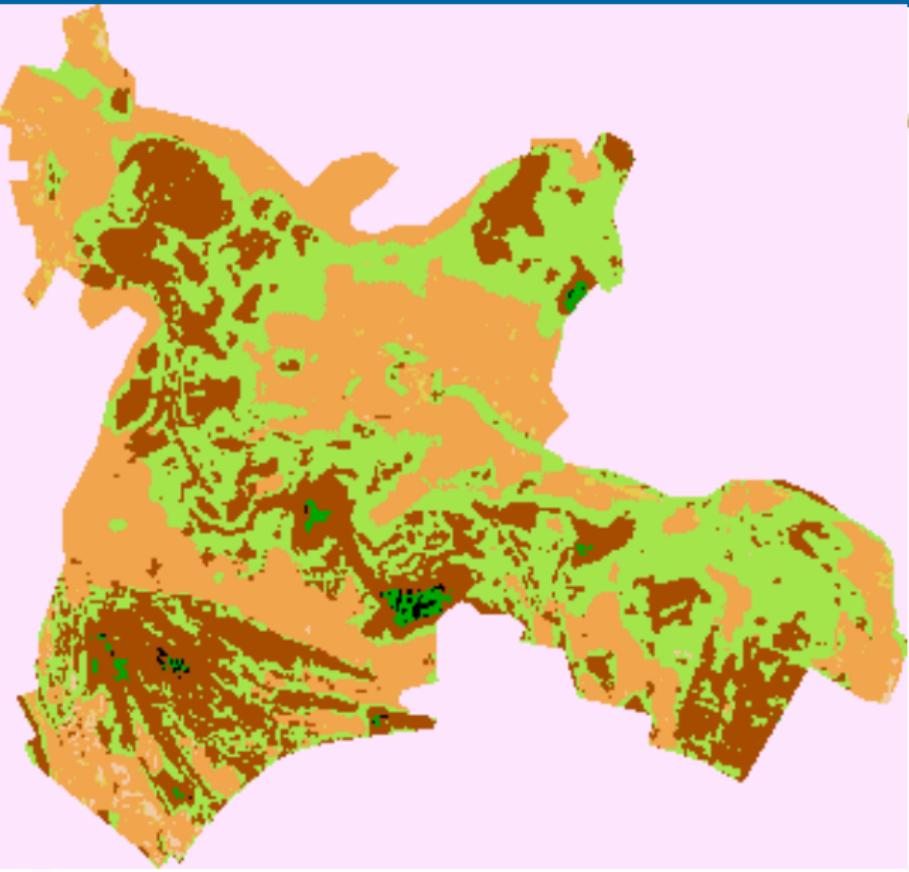
La télédétection joue un rôle clé dans la cartographie des sols, en offrant des méthodes efficaces pour surveiller, analyser et cartographier les caractéristiques des sols à grande échelle et avec une grande précision.







## L'apport de la télédétection sur la cartographie des sols

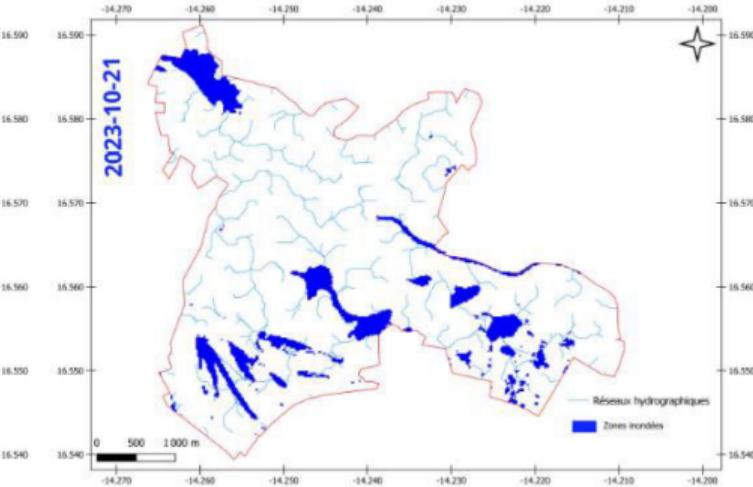
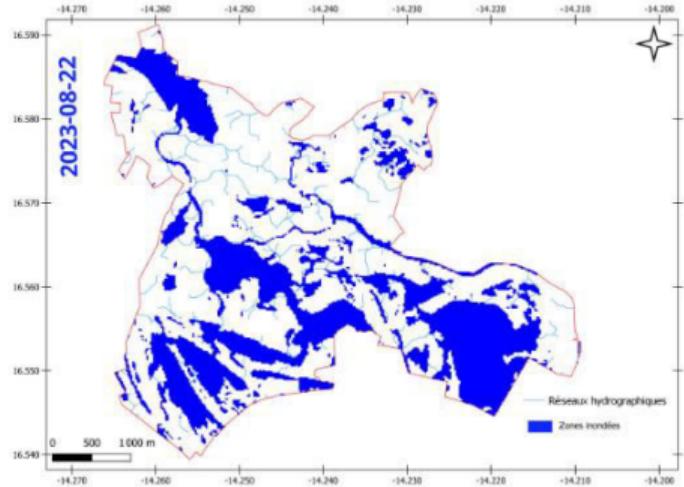
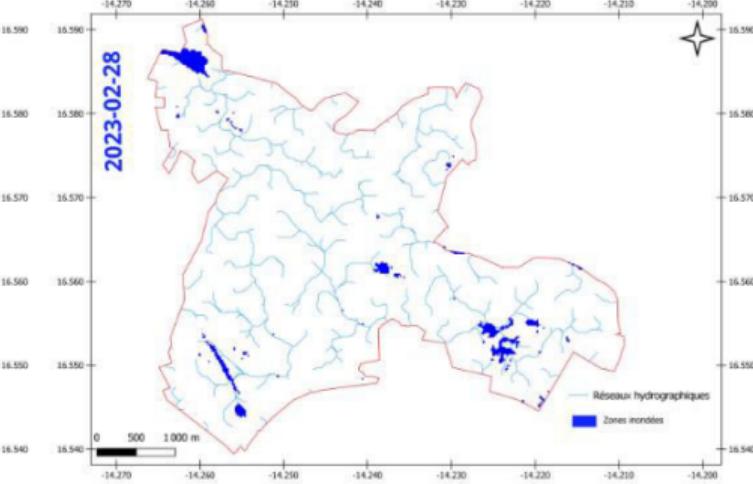
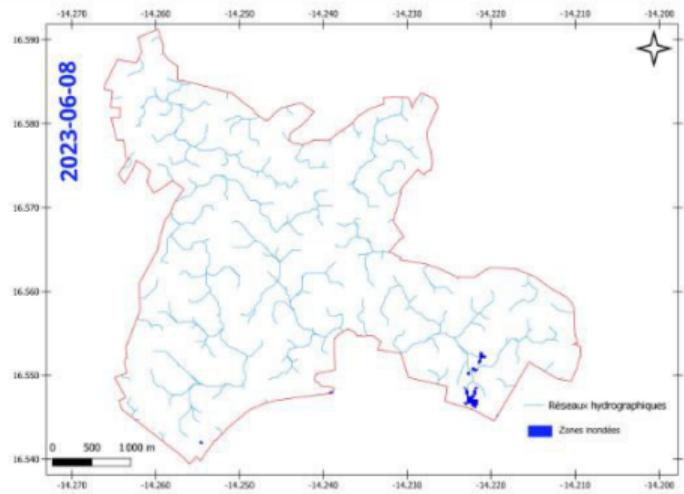


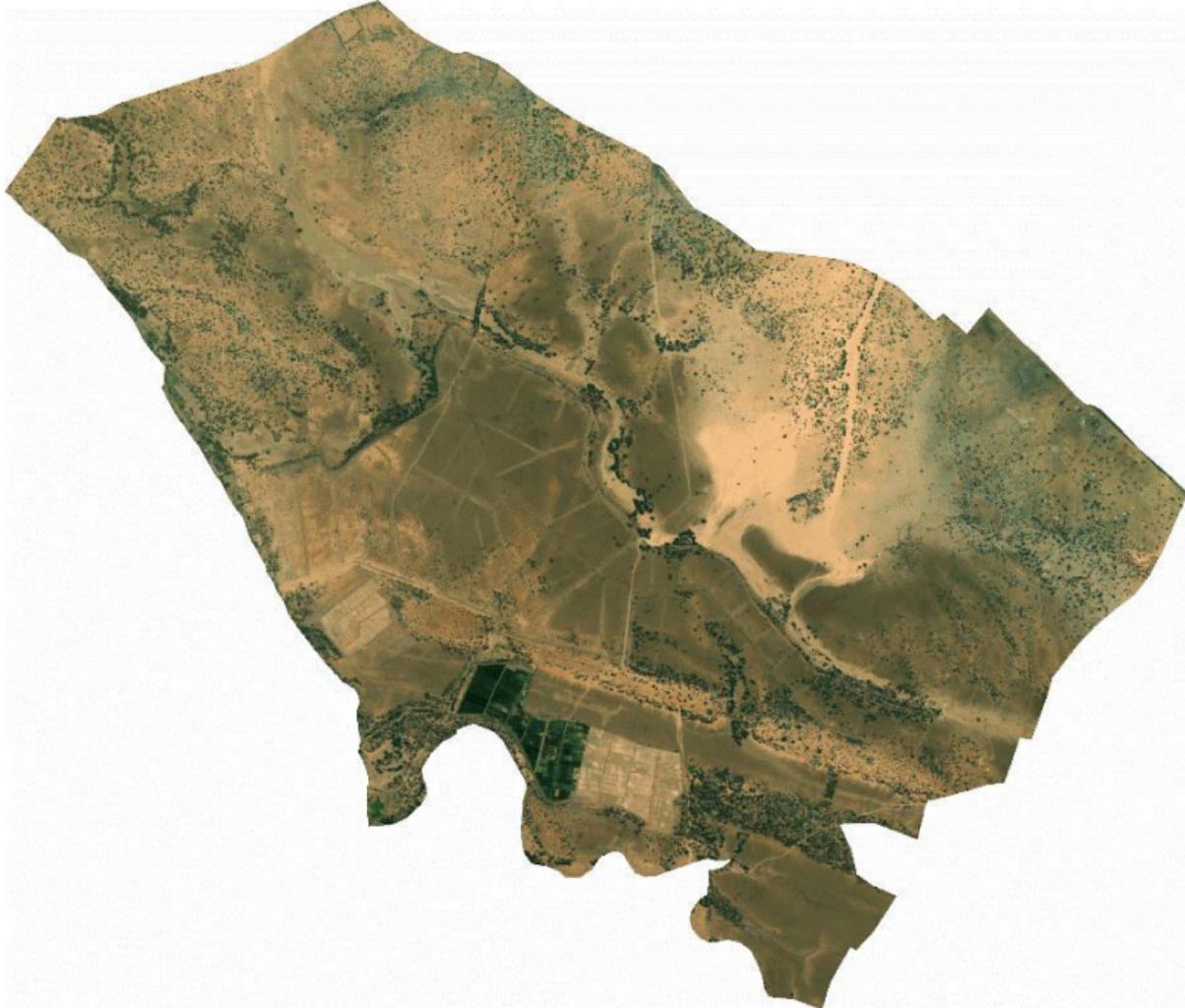
# Détection des Catastrophes et Réhabilitation

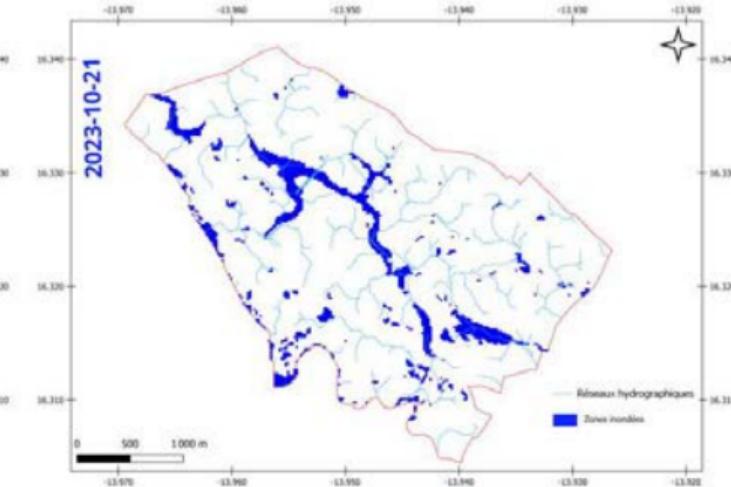
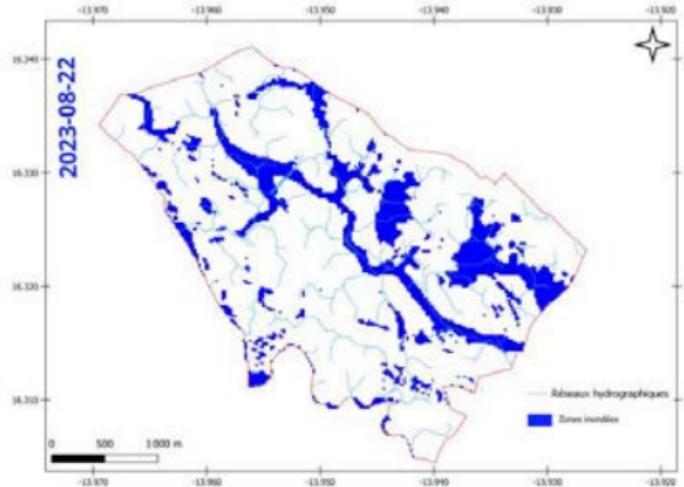
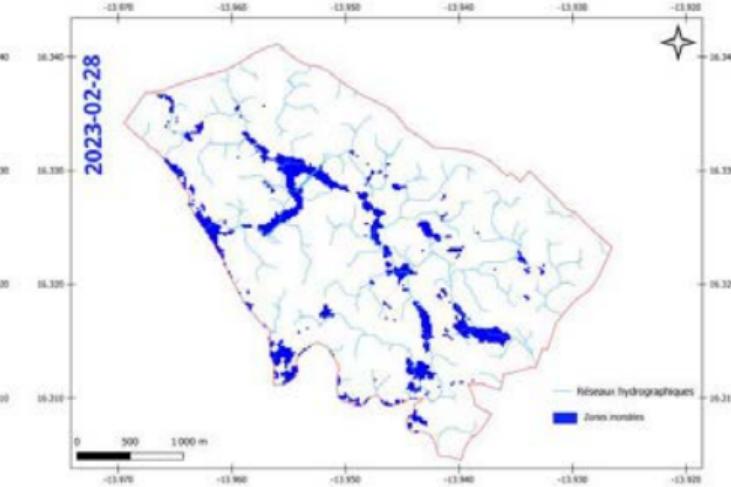
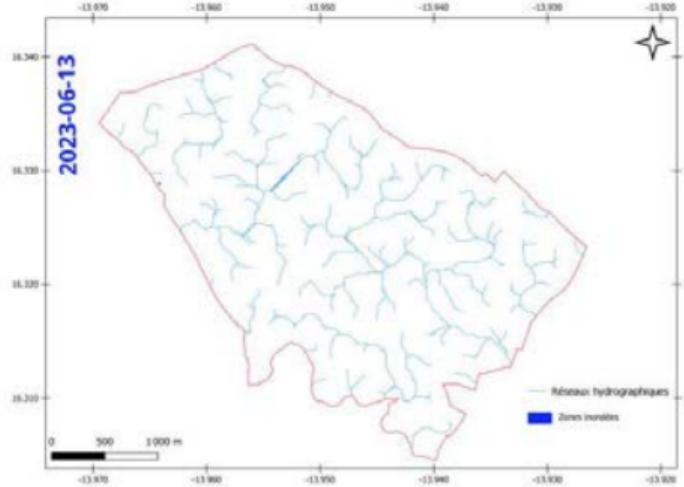
En cas de catastrophes comme les inondations ou les incendies, la télédétection permet d'évaluer rapidement les dommages aux cultures et d'élaborer des stratégies de réhabilitation.











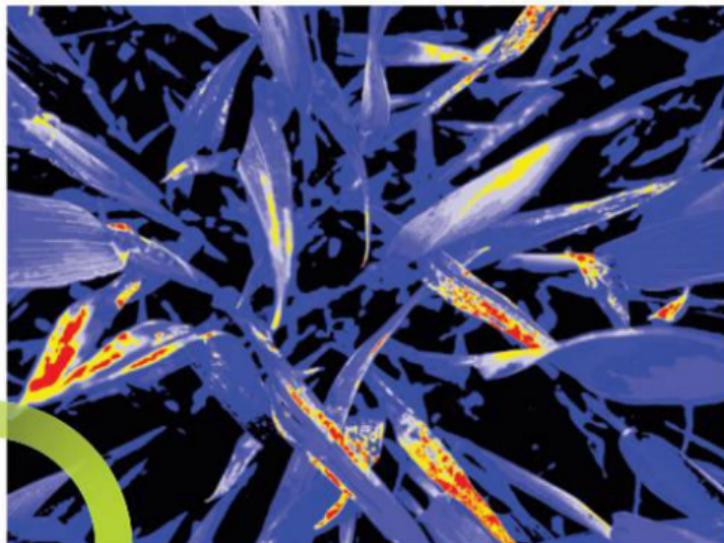
# Cartographie et Surveillance des Cultures

Surveillance de la santé des cultures : Les capteurs multispectraux et hyperspectraux détectent le stress hydrique, les carences en nutriments ou les infestations de parasites, bien avant qu'ils ne soient visibles à l'œil nu.

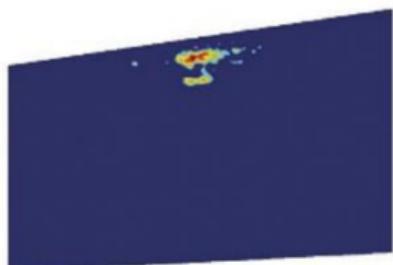
Sensing



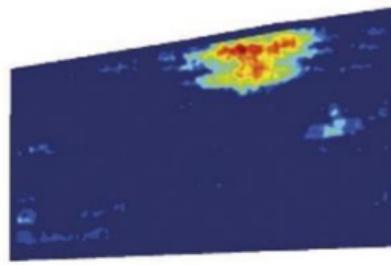
Detection



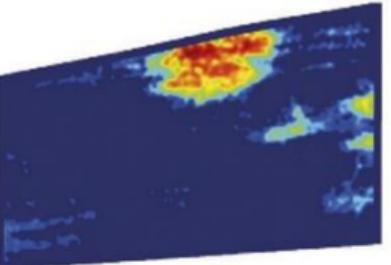
# Cartographie et Surveillance des Cultures



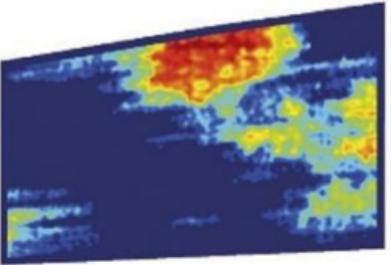
4 Days



6 Days



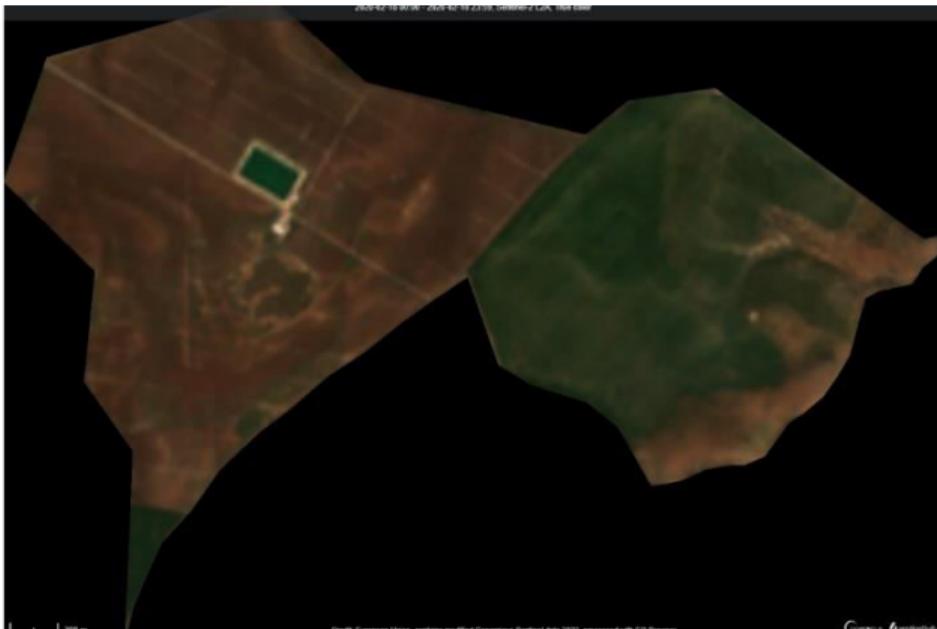
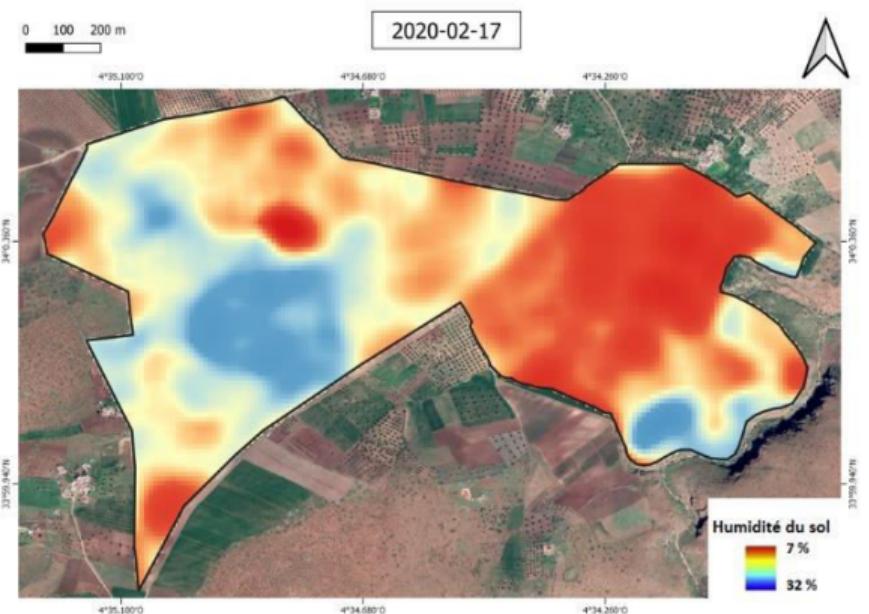
7 Days



8 Days

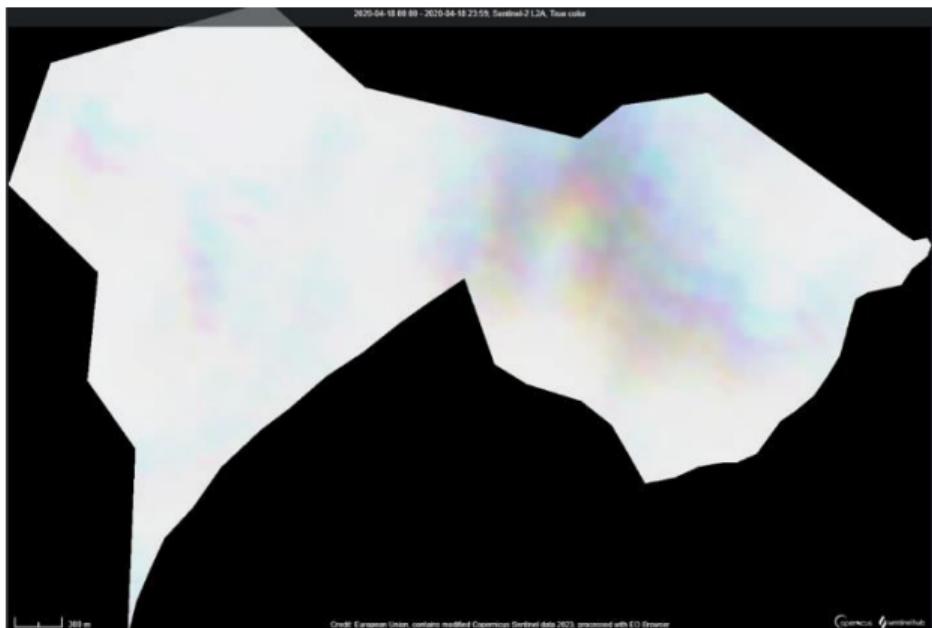
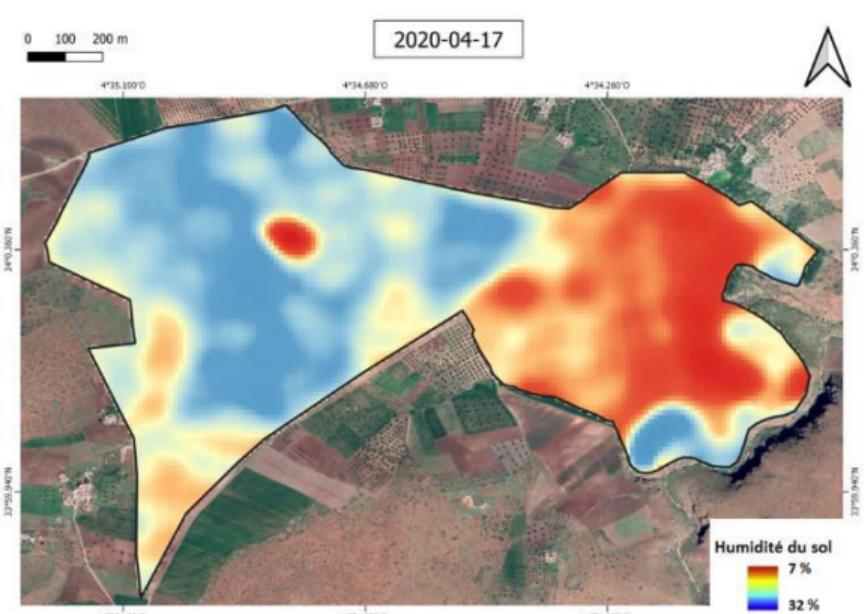
# Optimisation des Ressources

**Gestion de l'irrigation** : Les données sur l'humidité du sol obtenues par télédétection aident à planifier l'irrigation, réduisant ainsi le gaspillage d'eau.



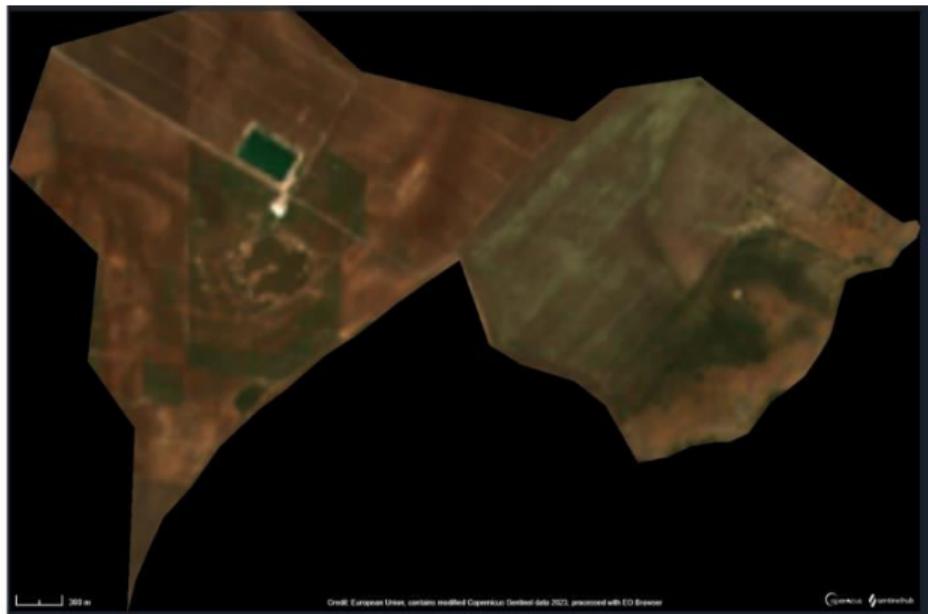
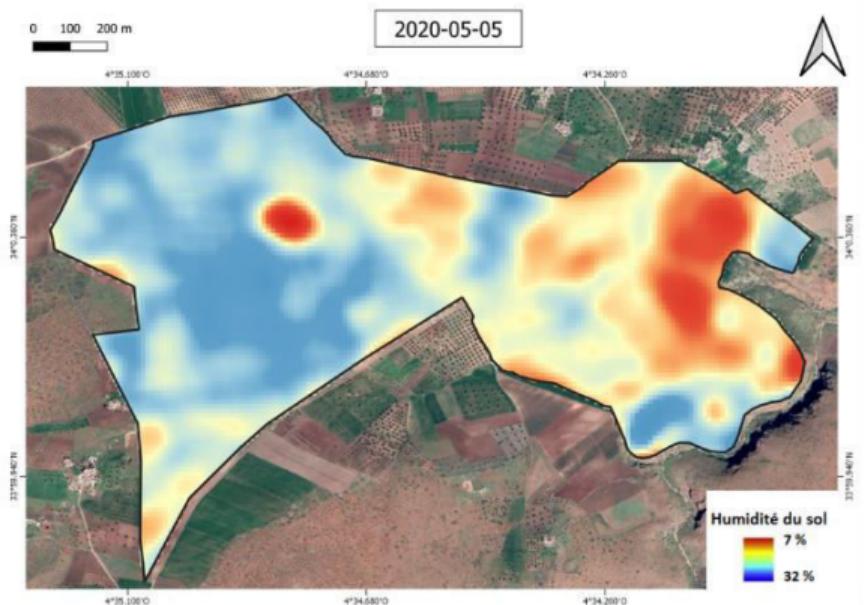
# Optimisation des Ressources

**Gestion de l'irrigation** : Les données sur l'humidité du sol obtenues par télédétection aident à planifier l'irrigation, réduisant ainsi le gaspillage d'eau.



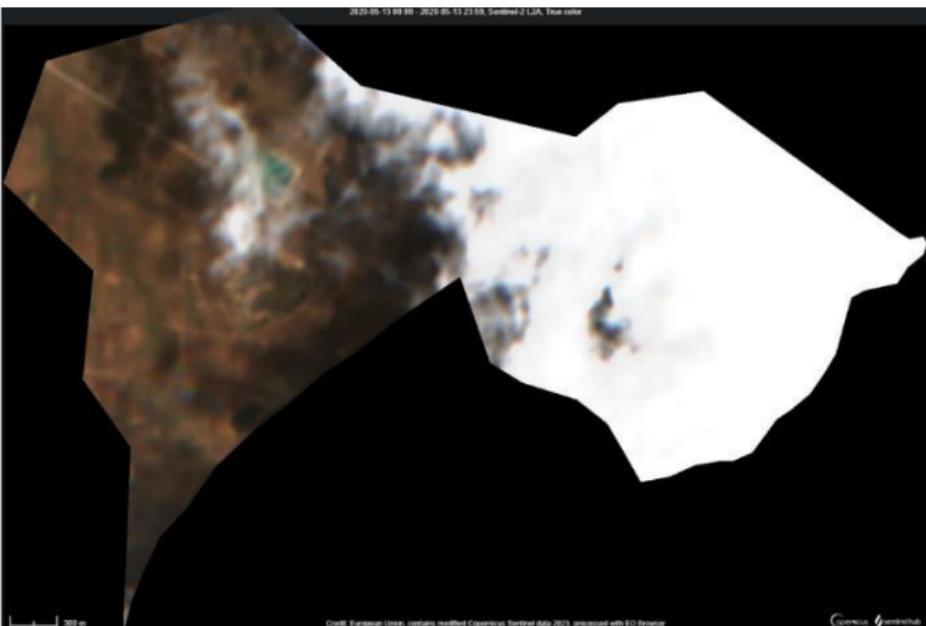
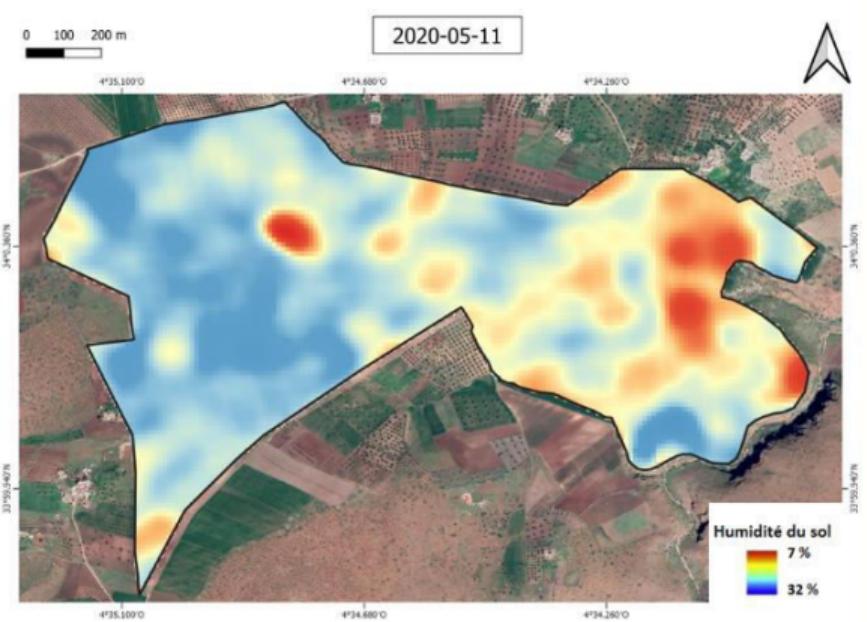
# Optimisation des Ressources

**Gestion de l'irrigation** : Les données sur l'humidité du sol obtenues par télédétection aident à planifier l'irrigation, réduisant ainsi le gaspillage d'eau.



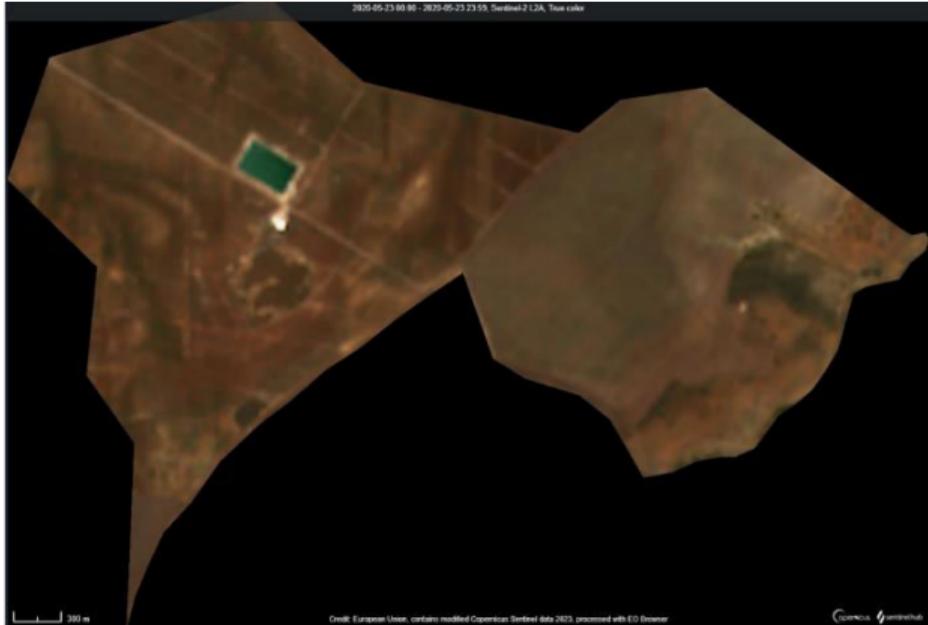
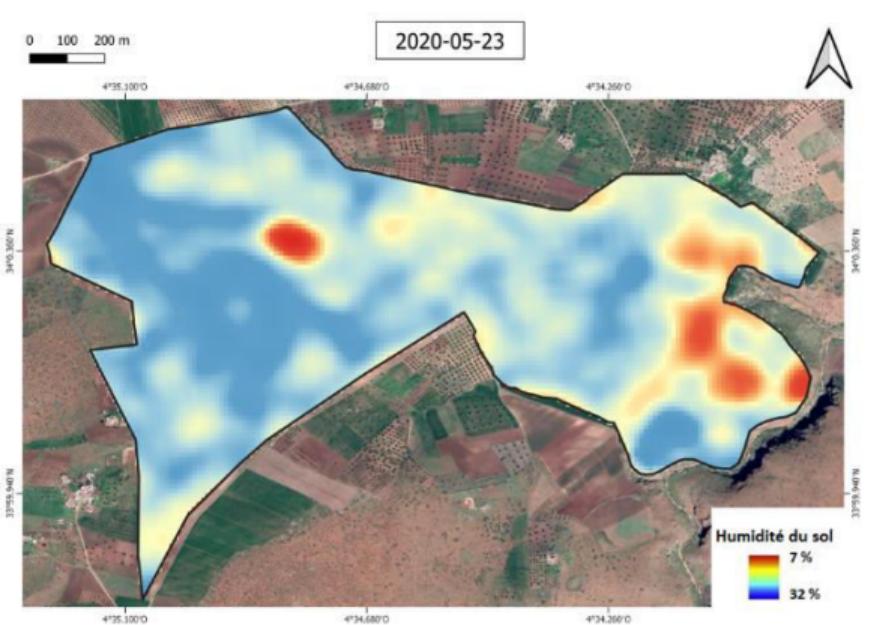
# Optimisation des Ressources

**Gestion de l'irrigation** : Les données sur l'humidité du sol obtenues par télédétection aident à planifier l'irrigation, réduisant ainsi le gaspillage d'eau.



# Optimisation des Ressources

**Gestion de l'irrigation** : Les données sur l'humidité du sol obtenues par télédétection aident à planifier l'irrigation, réduisant ainsi le gaspillage d'eau.



Check for clouds



1

### Image analysis

64.42Ha

18.39

5.41

8.45

7.53

6.46 5.87

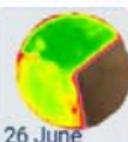
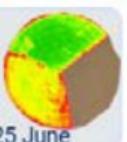
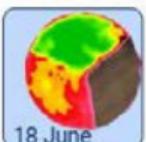
12.30

No Vegetation

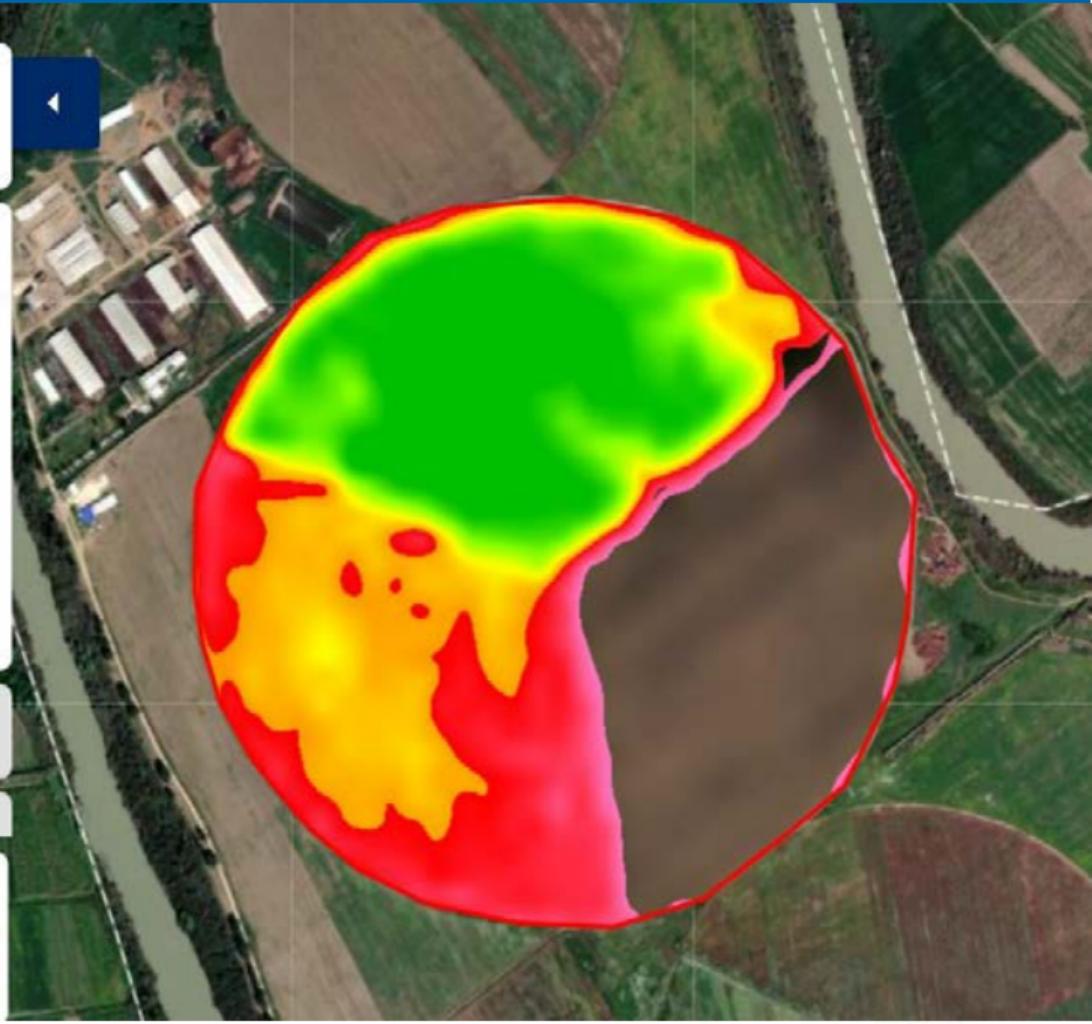
Dense Vegetation

No prescription to display

No rapeseed weighting to display



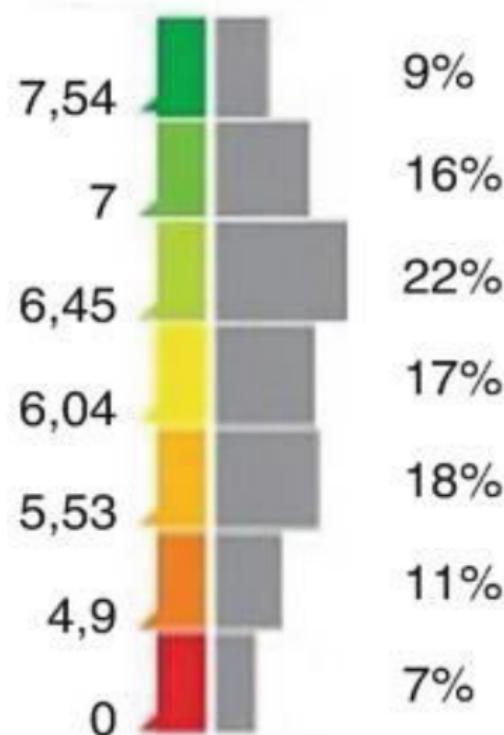
>



## Prévisions des rendements



**Yield t/ha**



## Cartographie les propriétés physico-chimiques des sols en utilisant les images satellites et les analyses en laboratoire

La cartographie des propriétés physico-chimiques des sols à l'aide des images satellites et des analyses en laboratoire est une méthode intégrée qui combine des outils géospatiaux et des données analytiques pour l'objectif de :

- Déterminer les propriétés physico-chimiques des sols (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, pH, teneur en matière organique, CEC, texture, etc.).
  - Générer des cartes thématiques pour visualiser la distribution spatiale des propriétés.
  - Identifier les zones de variabilité et proposer des recommandations pour la gestion des sols.



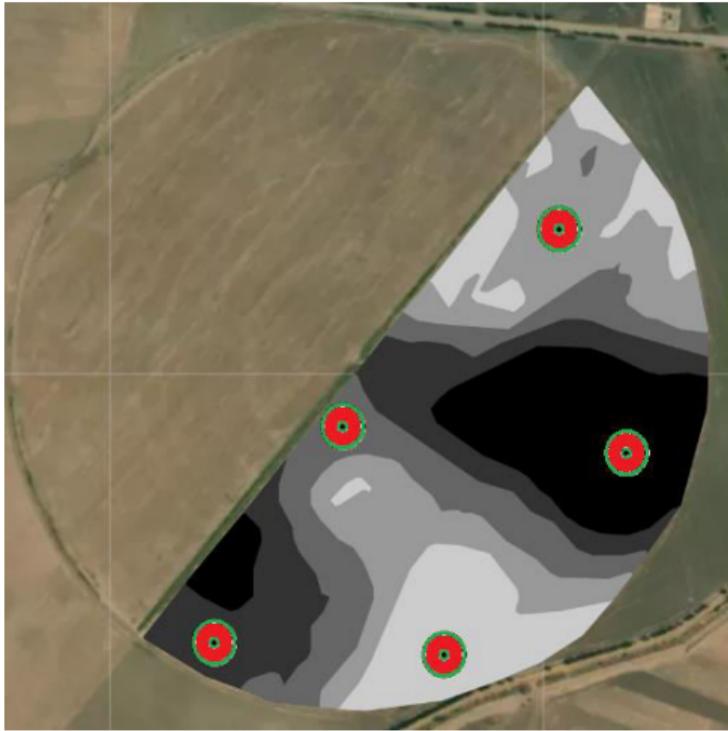


✖ + - ⌂

# Cartographie les propriétés physico-chimiques des sols en utilisant les images satellites et les analyses en laboratoire



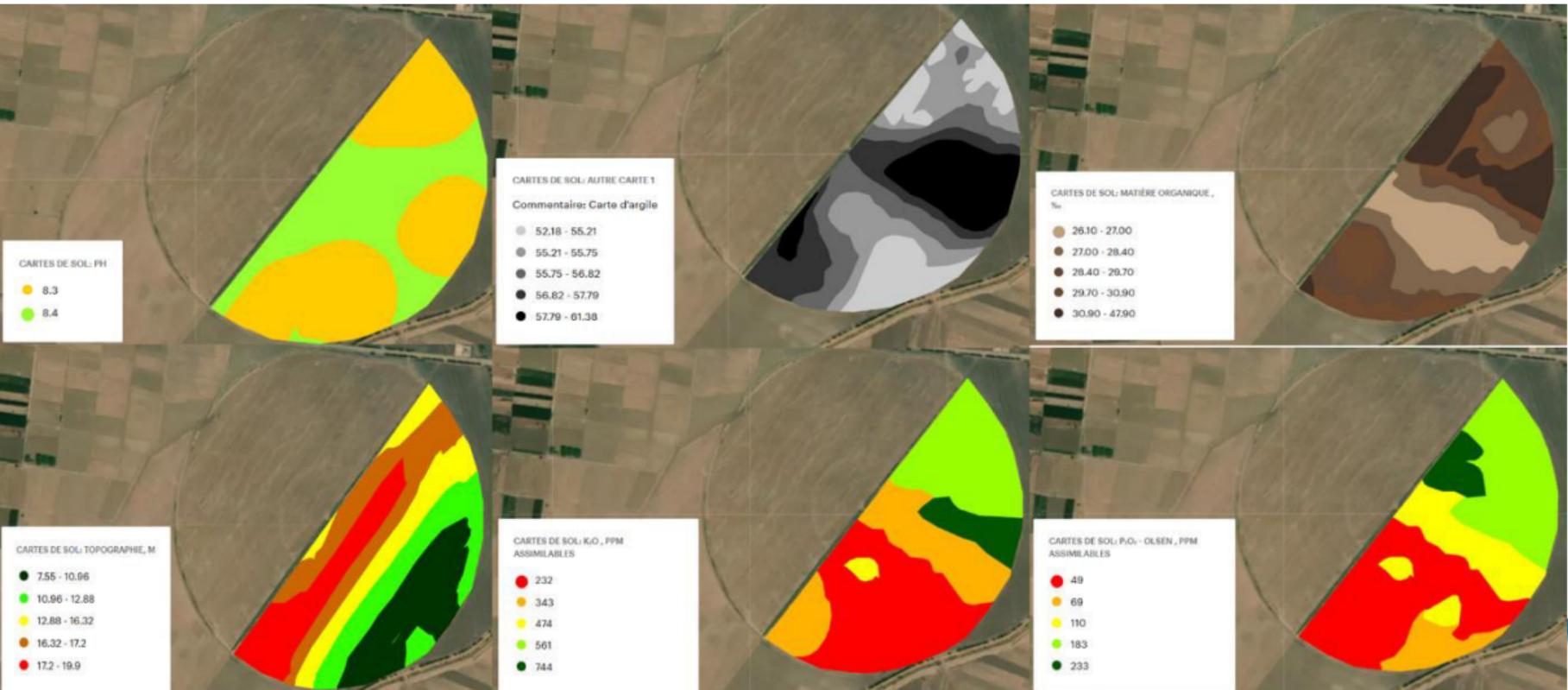
# Cartographie les propriétés physico-chimiques des sols en utilisant les images satellites et les analyses en laboratoire



# Cartographie les propriétés physico-chimiques des sols en utilisant les images satellites et les analyses en laboratoire



# Cartographie les propriétés physico-chimiques des sols en utilisant les images satellites et les analyses en laboratoire



# Cartographie les propriétés physico-chimiques des sols en utilisant les images satellites et les analyses en laboratoire

- Cartes détaillées montrant la répartition des propriétés des sols.
- Rapports interprétant les variations spatiales en fonction des caractéristiques environnementales et anthropiques.
- Recommandations pour la gestion durable des sols.

Merci pour votre attention