



Technologie 360 Rain

Sam Lépine

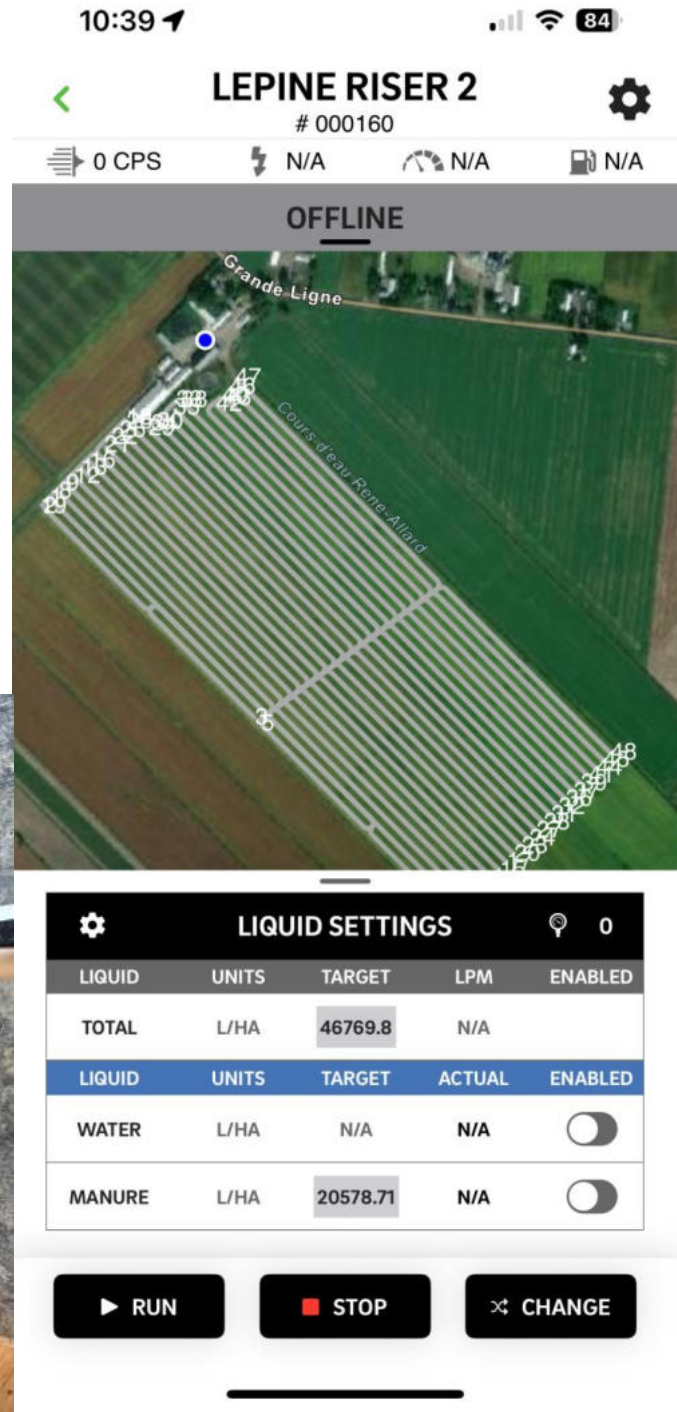
360 Rain

- Robot d'épandage autonome
- 3000 pieds de tuyaux
- Rampe de 60 pieds
- Couverture de +/- 40 acres/jour
- Couverture max de 200 acres/branchement
- 2L de diesel/h
- Alimentation de 200 GPM



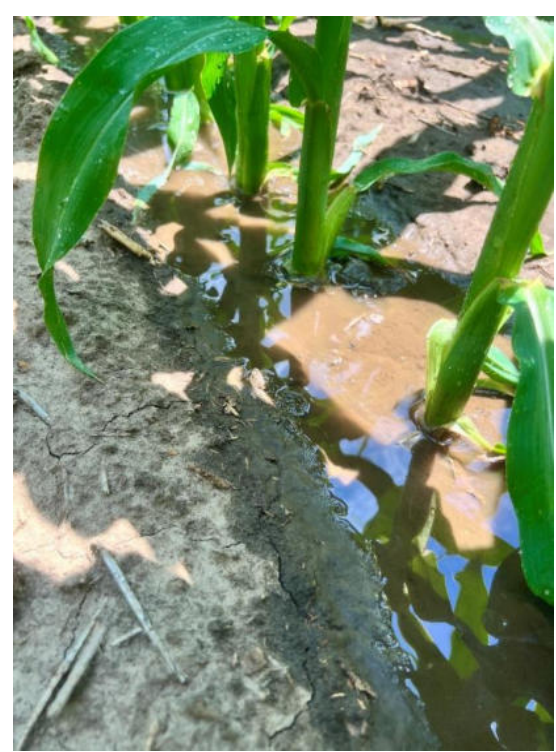
360 Rain

- Possibilité irrigation, fumier ou les deux
- 1 pompe eau, 1 pompe lisier, 1 pompe booster
- Tout se gère sur notre téléphone



Objectifs 360 Rain

- Éviter les conditions humides en début de printemps
- Diminuer les pertes d'azote
- Fractionnement de l'azote
- Irrigation soya/maïs
- Augmentation des rendements
- +\$



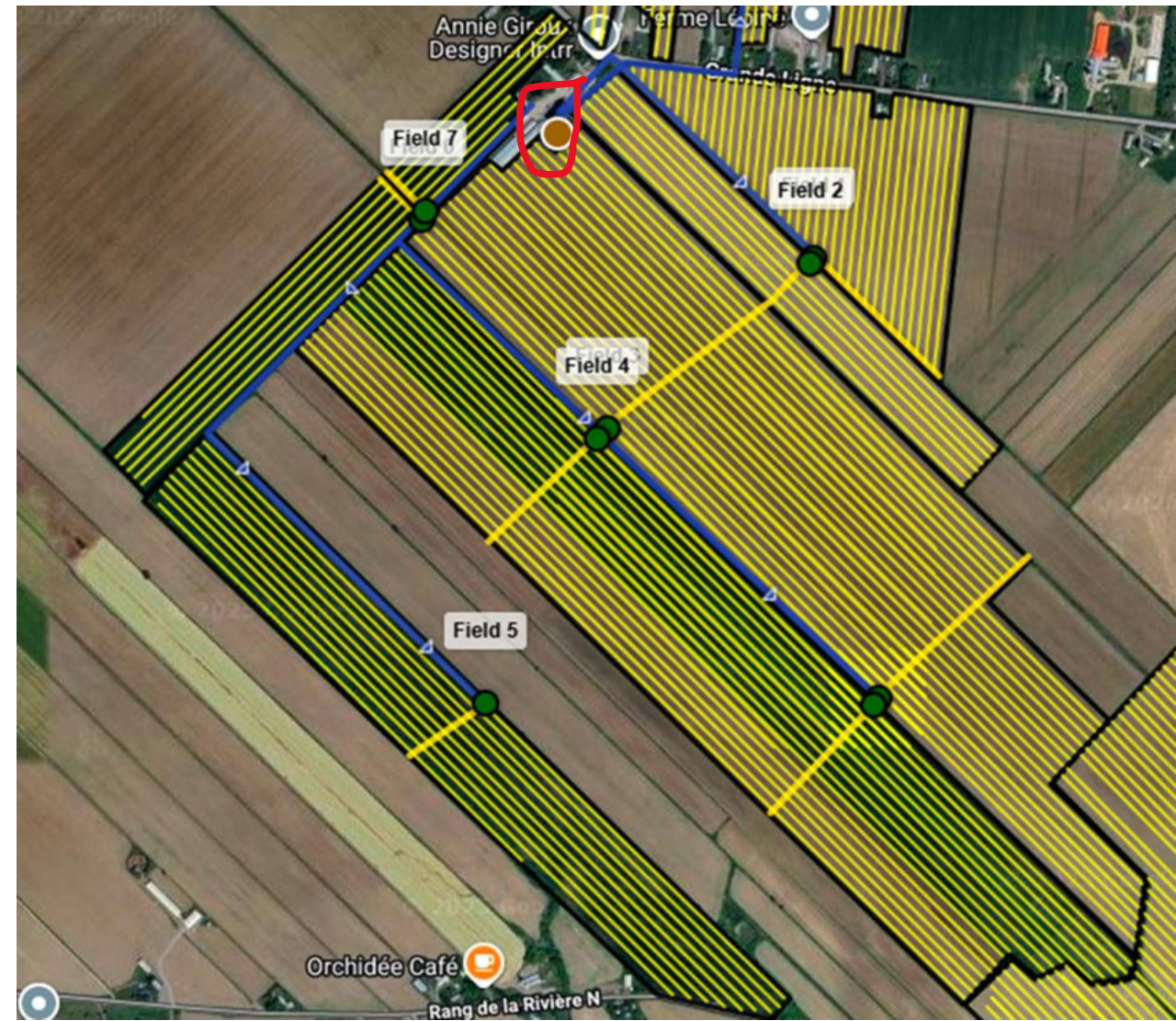
2025, l'année 1

Décision prise pendant les fêtes
2024

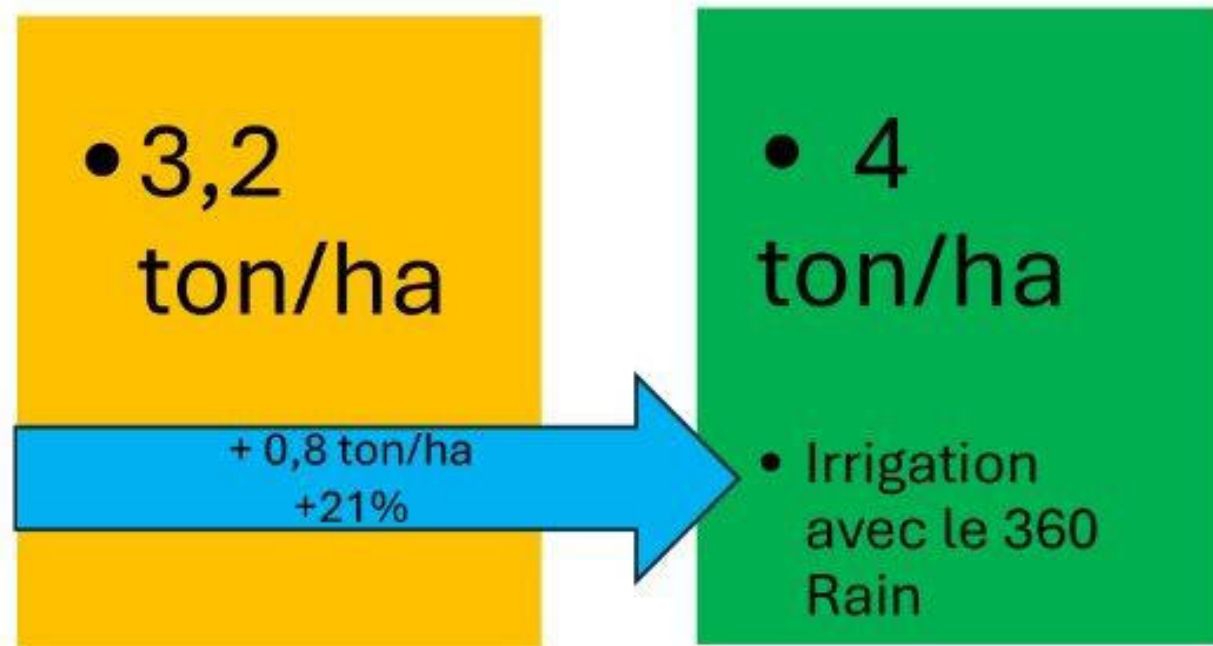
Ajout de la technologie Harvest Lab
de John Deere

Utilisation sur 52 ha de maïs
et 64 ha de soya

Mise en place du système trop tard
pour le blé 2025



Résultats des essais 2025 du soya irrigué

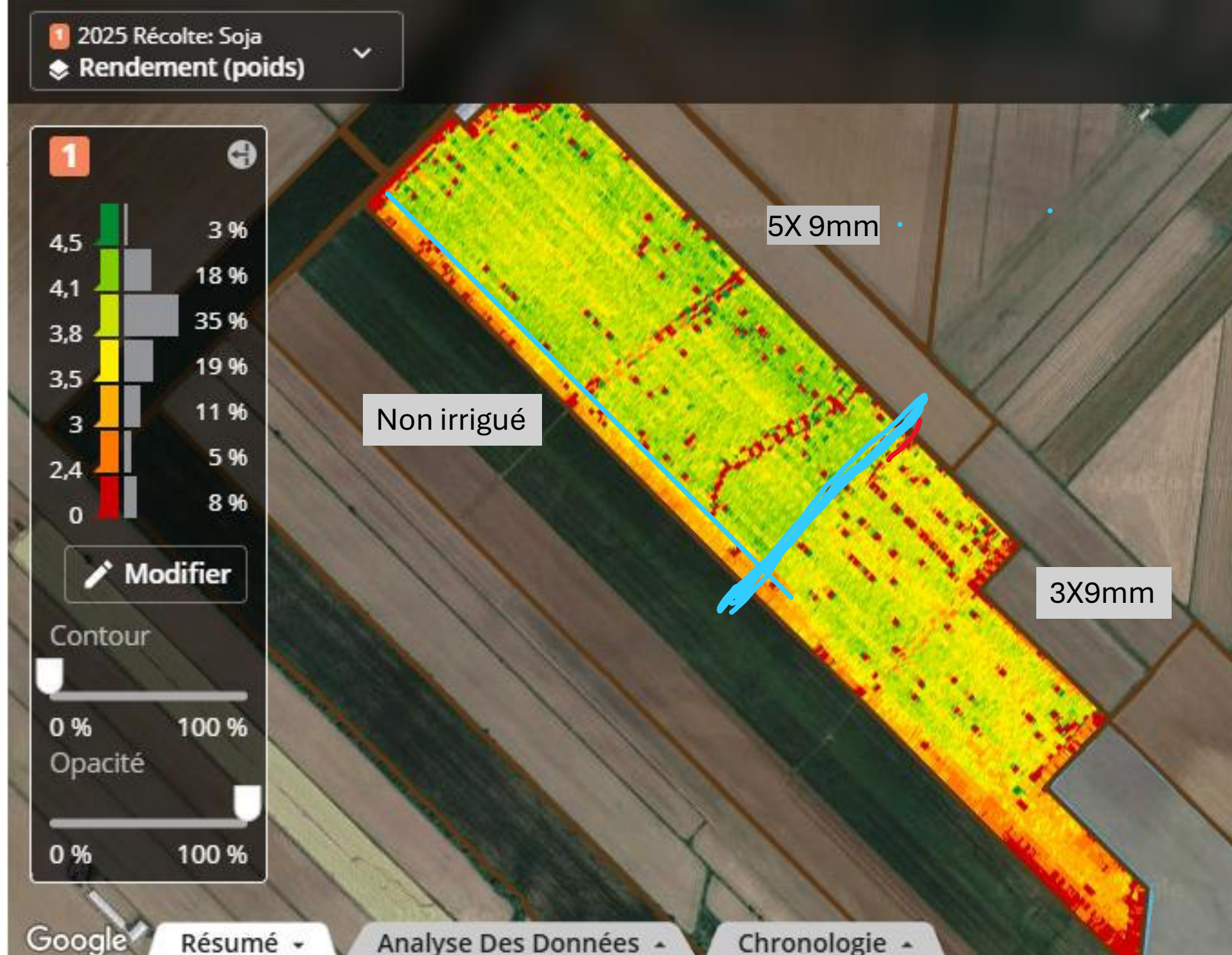


*Sol argileux

** Rendement sec

***Irrigation 100% dans les normes

- Différents essais:
- 5 x 9mm d'eau
 - 3 x 9mm d'eau
 - Non irrigué



Résultats des essais 2025 du maïs en régie biologique à la ferme Olivier Lépine



• 9 ton/ha

- Lisier épandu par dragline au printemps



• 10,5 ton/ha

- Lisier épandu par dragline au printemps
- Irrigation avec le 360 Rain



• 11,3 ton/ha

- Lisier fractionné avec le 360 Rain
- Irrigation avec le 360 Rain



+ 1,5 ton/ha
+ 17%

+ 2,3 ton/ha
+ 26%

*Semé le 3 juin 2025

**Variété Pioneer P9188

***Sol argileux

**** Rendement sec *****Irrigation 100% dans les normes

Plus de 6
traitements réalisés

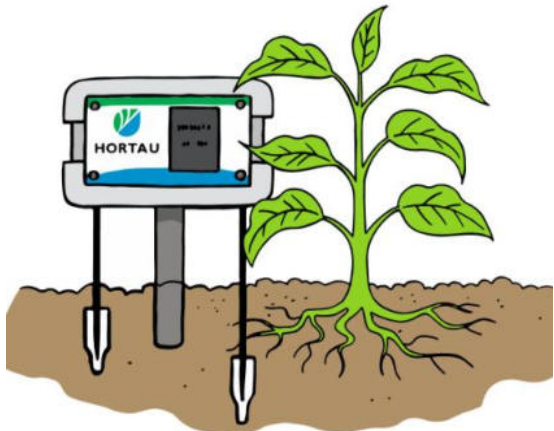
Le meilleur résultat
a été obtenu en
fractionnant 2 x
2000 Gal de lisier

L'irrigation était de
5 X 9mm



Résultats... déjà convaincant en une année d'apprentissage!

- 5 passages de 9 mm d'eau
- Avons-nous commencé à irriguer trop tard?
- Est-ce qu'il y aurait des moments plus importants que d'autres pour les plantes?
- Est-ce qu'on a couvert trop grand?



2026

2 robots supplémentaires

405 ha seront traités

10 km de tuyaux supplémentaires
10 po et 6 po

Nous allons pouvoir l'utiliser pour la culture du blé, ce qui n'était pas possible en 2025

