

La Magie des technologies et de l'innovation

Nouvelles technologies en horticulture

VEGPR 

INTERNATIONAL

La Ferme

3 sites de production



❖ Québec

❖ Floride

❖ Colombie-
Britannique



Sherrington, QC

❖ Jeunes pousses

1750 ac

❖ Oignons

365 ac

❖ Carottes

180 ac

▪ 115 travailleurs étrangers

• 25 employés locaux

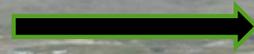
Coldstream, BC

❖ Jeunes pousses Bio



400 ac

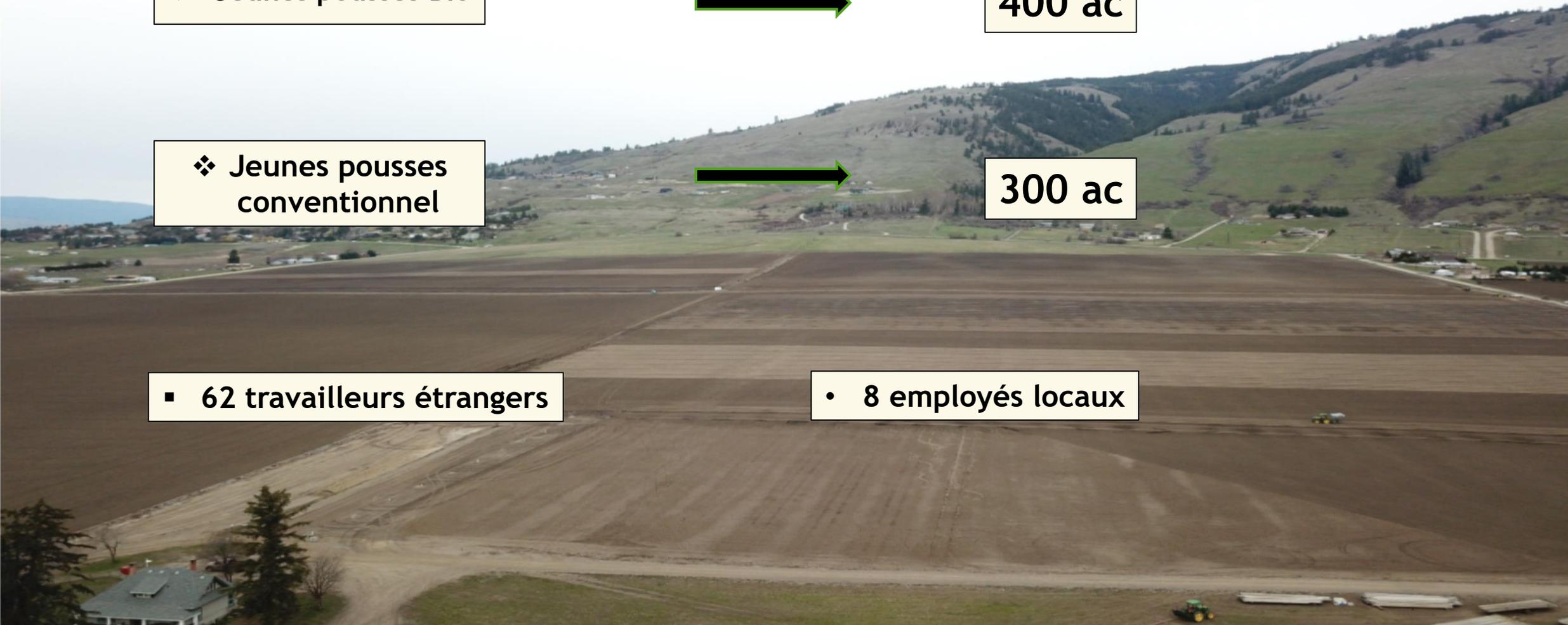
❖ Jeunes pousses conventionnel



300 ac

▪ 62 travailleurs étrangers

• 8 employés locaux



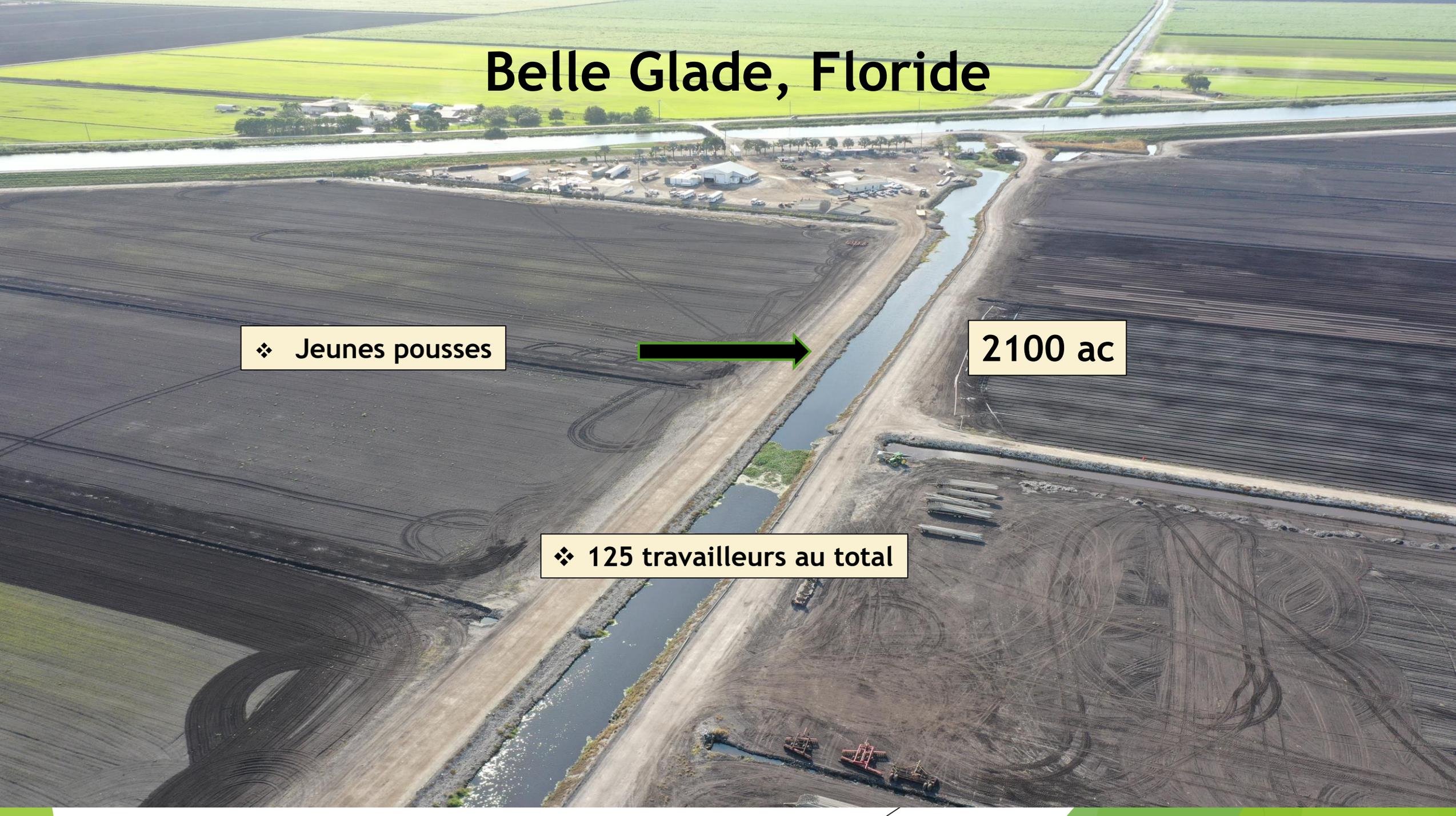
Belle Glade, Floride

❖ Jeunes pousses



2100 ac

❖ 125 travailleurs au total



L'innovation

-D'où ça part ?-

- ▶ Première entreprise à faire des jeunes pousses au Québec
- ▶ + de 2000 essais de variétés par année
- ▶ Demeurer en avant!
- ▶ Protéger notre différenciation!

La culture
d'entreprise
face à
l'innovation





1. Avons-nous les ressources en place pour innover ?



2. Concentrons nous l'innovation dans quelques sphères uniquement ?





Les méthodes d'innovation



i. Projets d'innovation internes

ii. Projets inspirés d'ailleurs ou pris en exemple

iii. Achats sur le marché machines pour usages spécifiques

iv. Associations/Groupes

Sommes-nous poussés vers l'innovation ou nous la cherchons ?

- ❖ Marge
- ❖ Différenciation
- ❖ Recherche variétale
- ❖ UL
- ❖ CNESST
- ❖ COVID
- ❖ Salaire minimum

R&D variétale & Agronomie d'opération

- ▶ Approche d'innovation interne et association
- ▶ Besoins et contraintes spécifiques
- ▶ Problématiques cherchées, identifiées, analysées
- ▶ Méthodologie
- ▶ Plan d'action et suivi



Essais variétaux

- QC: 1276 parcelles (2021)
 - BC: 541 parcelles (2021)
 - FL: 183 parcelles (2021)
- Parcelles de petites et moyennes échelles
 - D'avantage au Québec
 - Université Laval, Université de la Floride
 - * **Test de fongicides, de fertilisation, de vie de tablette..**



Association avec l'université Laval

- ❖ Association sur plus de 20 ans
- ❖ Projets et chaires de recherches
- ❖ Gestion de l'eau
- ❖ Perfectionnement irrigation
- ❖ Drainage
- ❖ Physique des sols

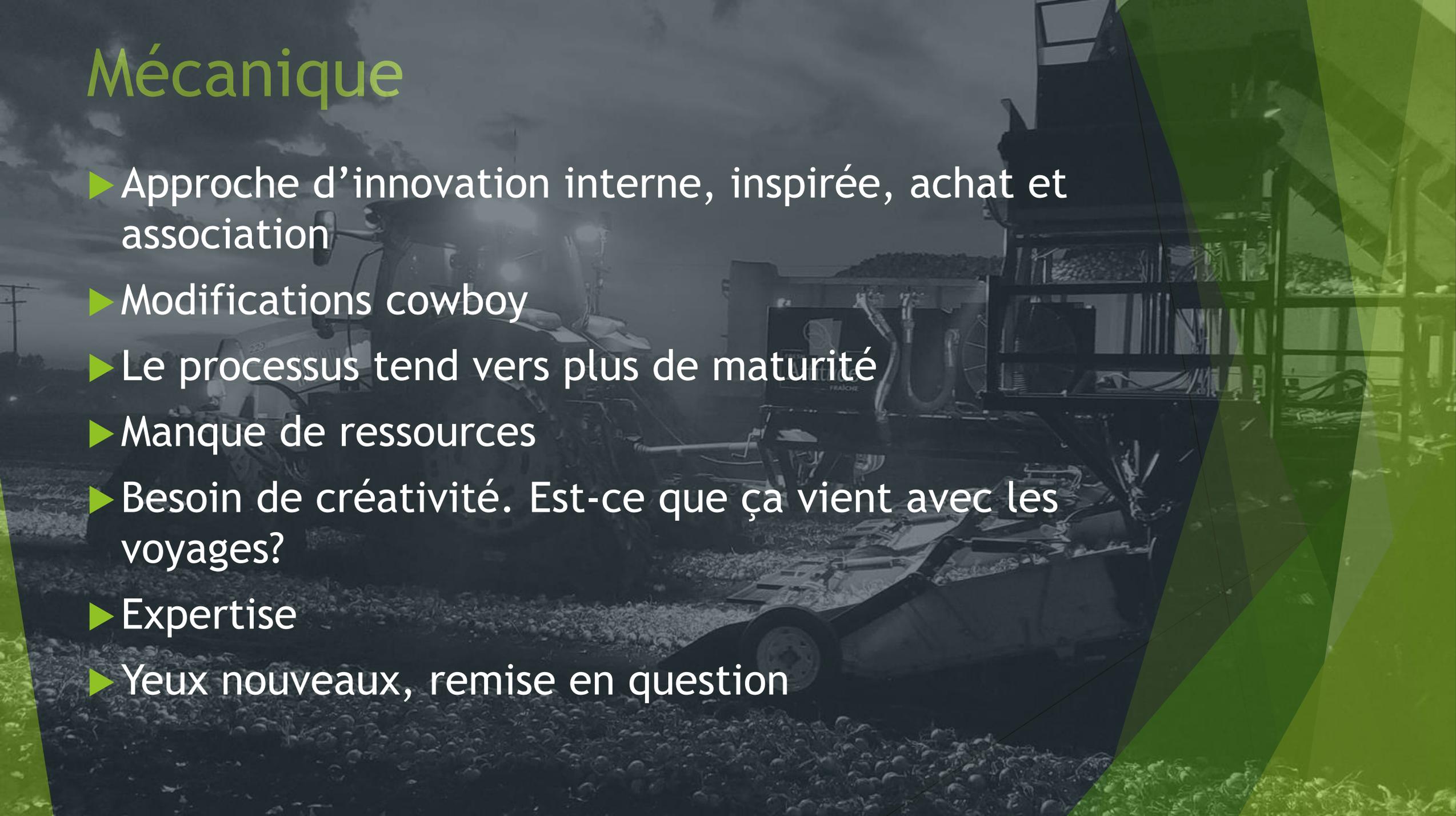




Conservation et Santé des sols

- ❖ Confrontés à la réalité
 - ❖ Combattre l'érosion (éolienne, hydrique)
 - ❖ Compaction
 - ❖ Développer nos compétences
 - ❖ Connaissances
 - ❖ Pratiques
 - ❖ Nouvelles visions
 - ❖ Équipements spécialisés (ex: Virgile, ...)
 - ❖ Ressource plus spécialisée
 - ❖ Ingénieur agricole à l'interne
- 

Mécanique



- ▶ Approche d'innovation interne, inspirée, achat et association
- ▶ Modifications cowboy
- ▶ Le processus tend vers plus de maturité
- ▶ Manque de ressources
- ▶ Besoin de créativité. Est-ce que ça vient avec les voyages?
- ▶ Expertise
- ▶ Yeux nouveaux, remise en question



Pull-pipe et voiture d'irrigation

❖ CNESST

❖ Amélioration des
coûts

❖ subventionné



Le faux- semis

- ❖ Besoin d'efficacité
- ❖ Réduire les coûts de désherbage
- ❖ Beaucoup d'effort!

Reduction de la taille des tracteurs



- ❖ Coûts d'acquisition moins élevés
- ❖ Optimisation des hp
- ❖ Diminution consommation carburants.
- ❖ Opérations vs les conditions



Combine à oignons

- ❖ Construction interne
- ❖ Capacité indisponible sur le marché
- ❖ Planification structurée





Combine toile et nouvelle combine automatisée

- Projet interne ambitieux
- Stratégique
- Réduction de coûts
- CNESST





Tout ramener à 90°

- ❖ Avantage uniformisation
- ❖ Beaucoup d'évaluations avant le saut
- ❖ Effet positif non planifié
- ❖ Efficience d'utilisation terrain

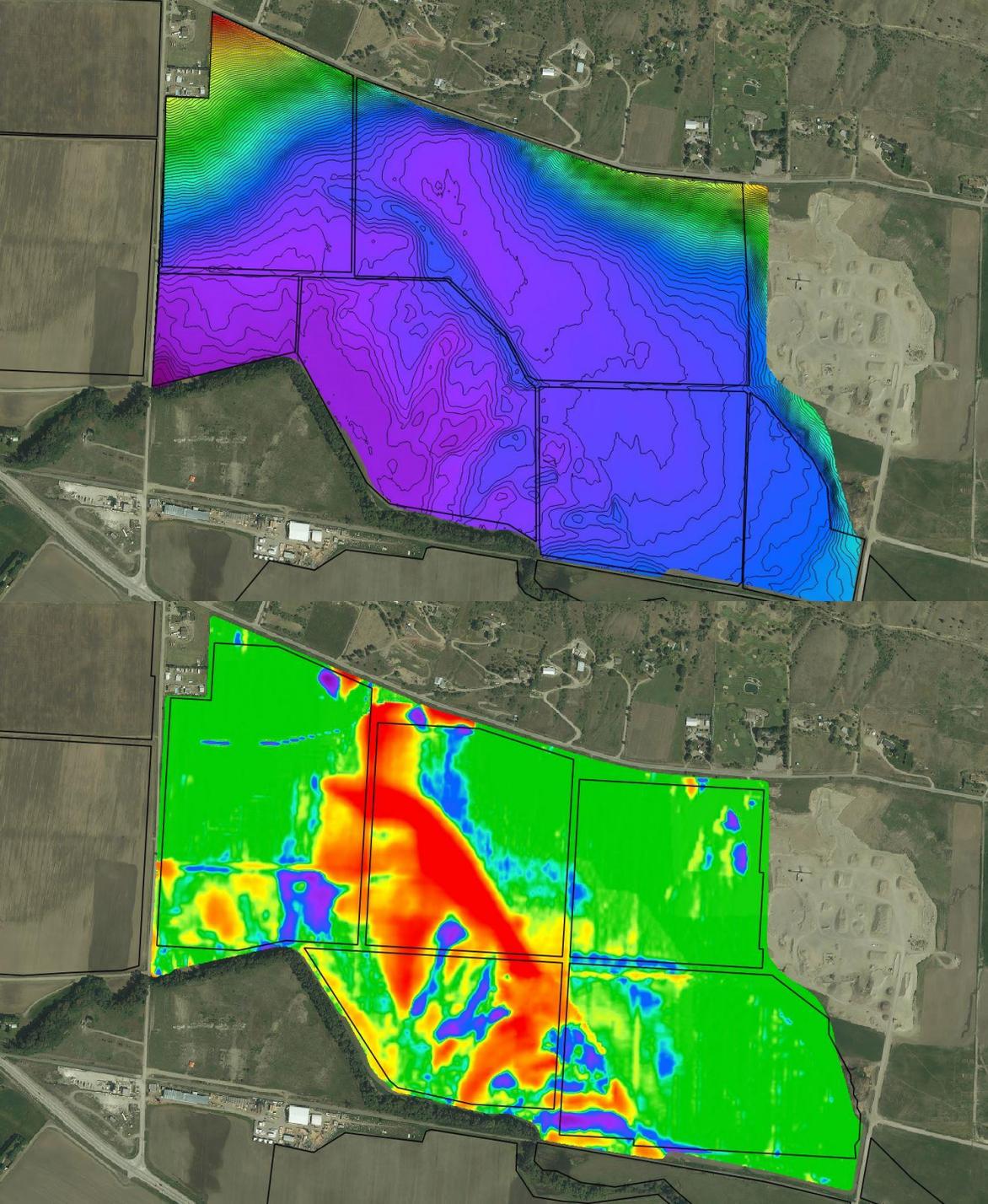
Nivellement & Solidset au BC

❖ Nivellement BC

❖ Flanc de montagne

❖ Champs avec dénivelés importants

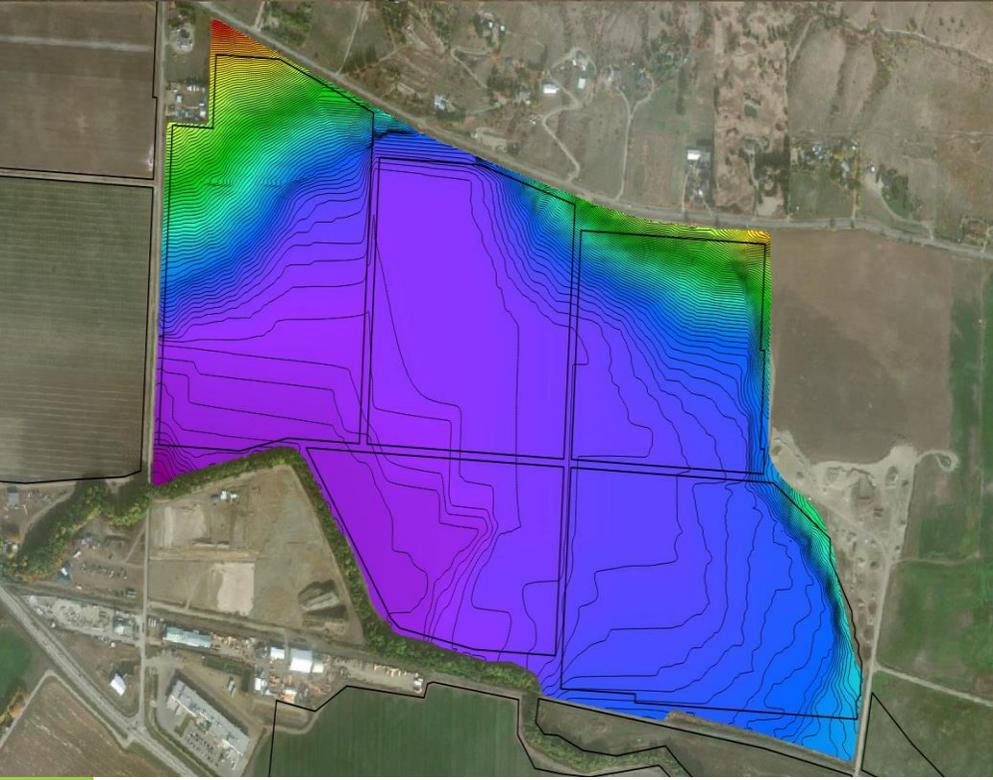
❖ Standardiser



Nivellement & Solidset au BC



- ❖ Vallons
- ❖ Mauvais écoulement de l'eau de surface
- ❖ Ruissellement
- ❖ Déchargement des tuyaux aluminium 3"



Nivellement & Solidset au BC

- ❖ Sol de surface peu profond
- ❖ Étape par étape
- ❖ Objectif final



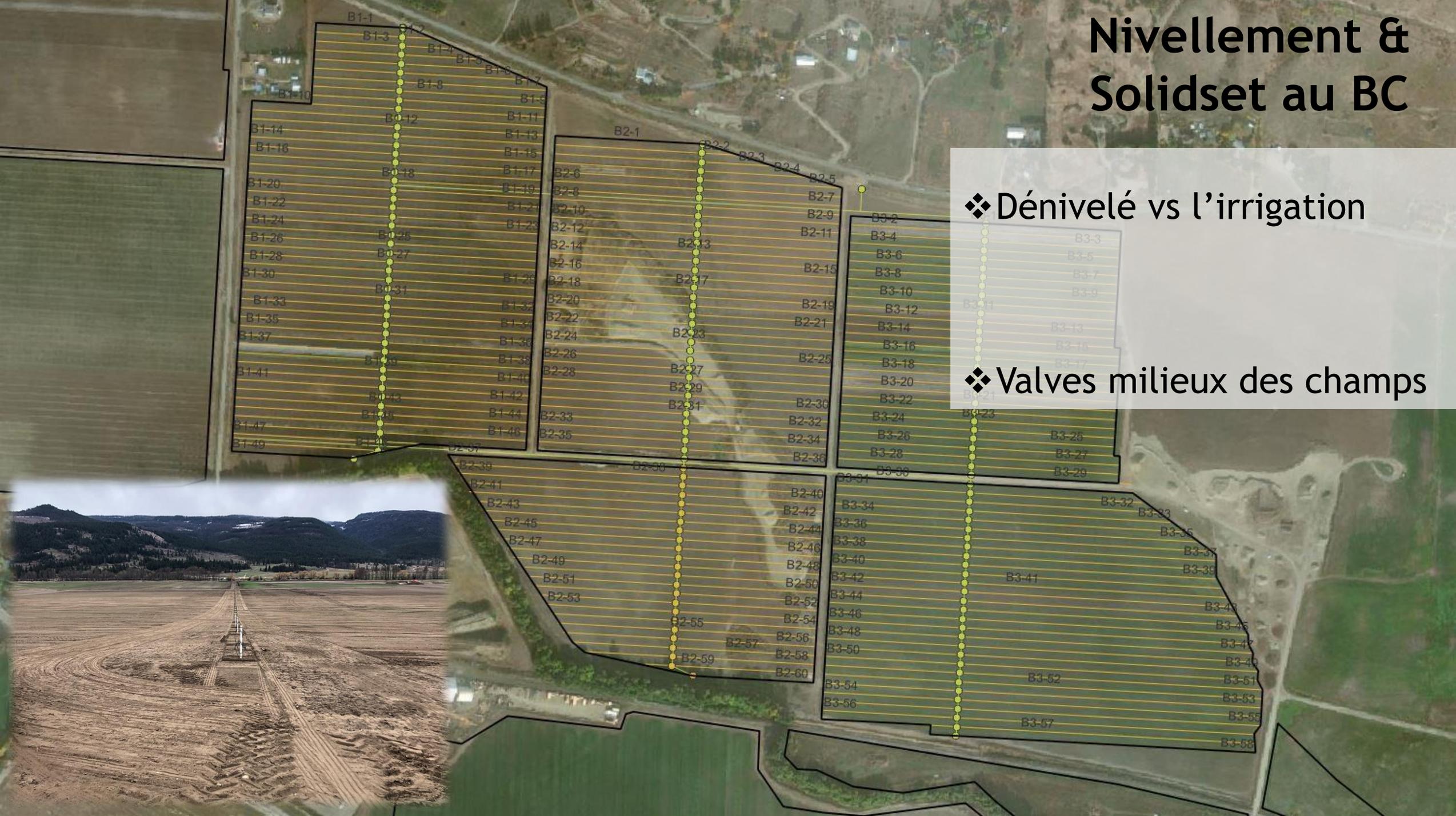
Nivellement & Solidset au BC

- ❖ Lignes d'irrigation avant
- ❖ Buttes pour lignes d'irrigation
- ❖ Lignes de buttes permanentes
 - ❖ “Contrôle du trafic”!
- ❖ Lignes d'irrigation permanentes !

Nivellement & Solidset au BC

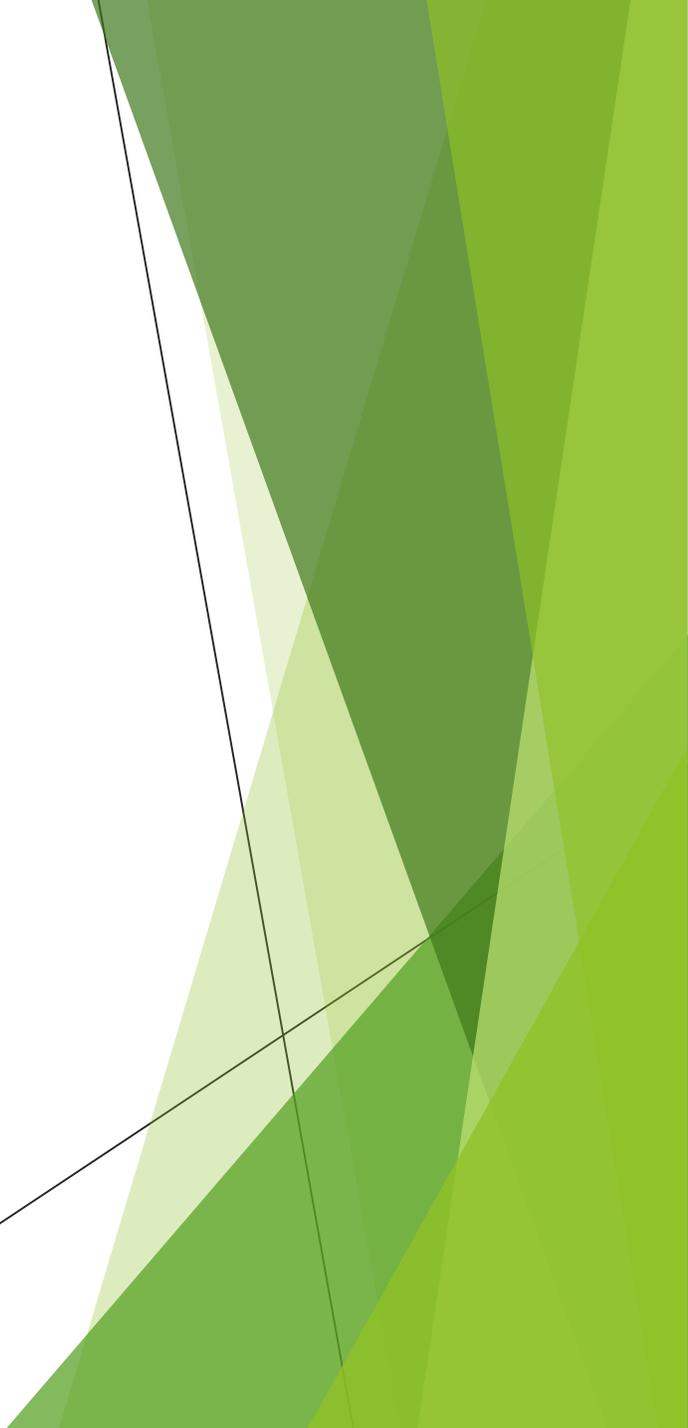
❖ Dénivelé vs l'irrigation

❖ Valves milieux des champs



Ce
qu'implique
l'innovation



- 
- i. Volonté, culture d'entreprise, électrochoc, forces, faiblesses, menaces, opportunités.
 - ii. Une bonne analyse des problématiques, des objectifs et des priorités.
 - iii. Expériences, expertises, ressources. Est-ce qu'on les détient ?
 - iv. Une bonne planification des ressources et des énergies
 - v. Constamment se remettre en question. Très difficile !
 - vi. L'agriculture = Domaine avec beaucoup de paradigmes.

Défis et Enjeux futurs



- ❖ La numérisation de l'agriculture.
- ❖ La spatialisation, la géomatique.
- ❖ Les outils et les technologies d'aide à la prise de décisions
- ❖ La main d'œuvre, le salaire minimum, l'automatisation des opérations
- ❖ Changement de culture, de vision face aux concepts agroenvironnementaux et de production durable