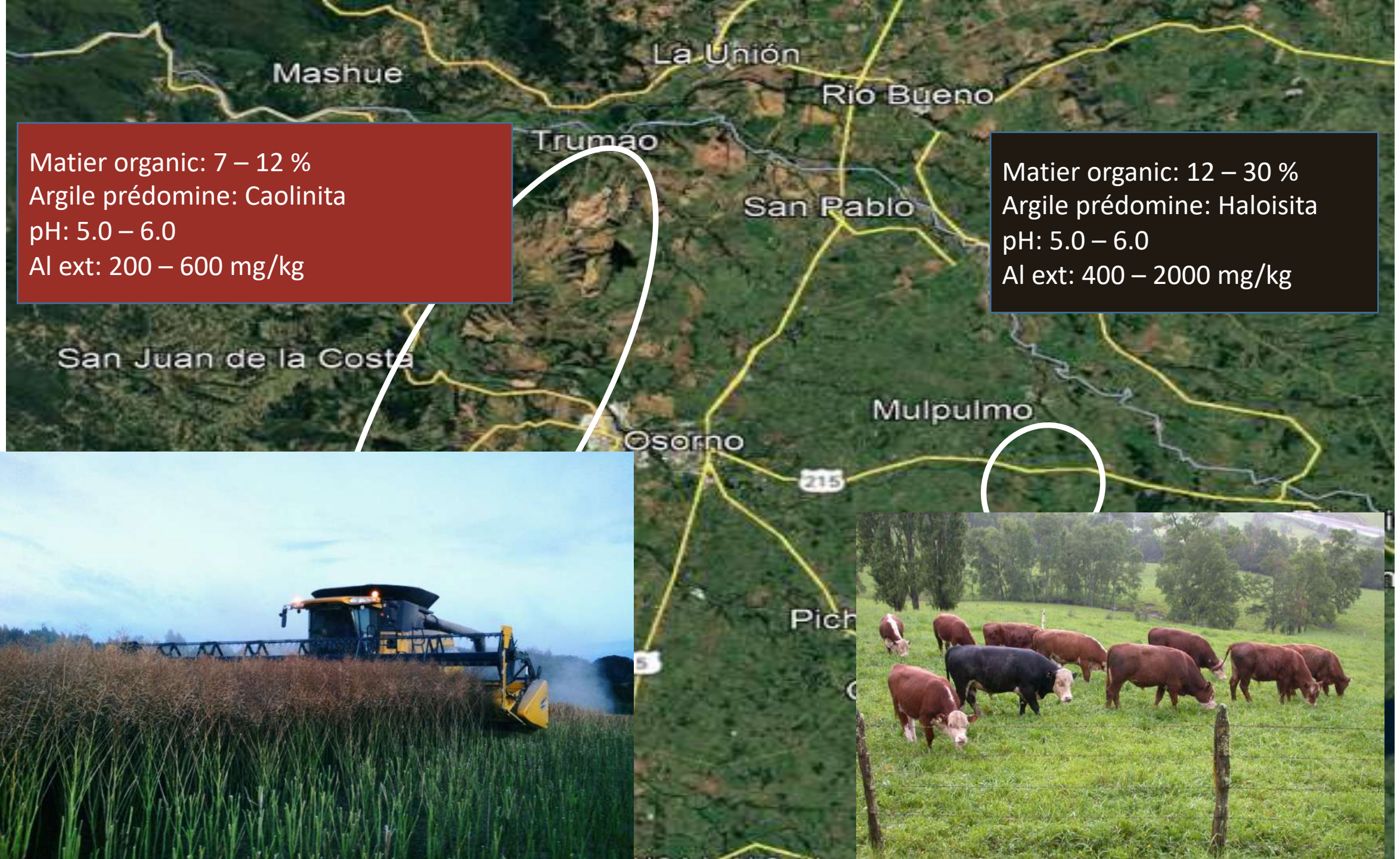


ACS a Osorno, Chili

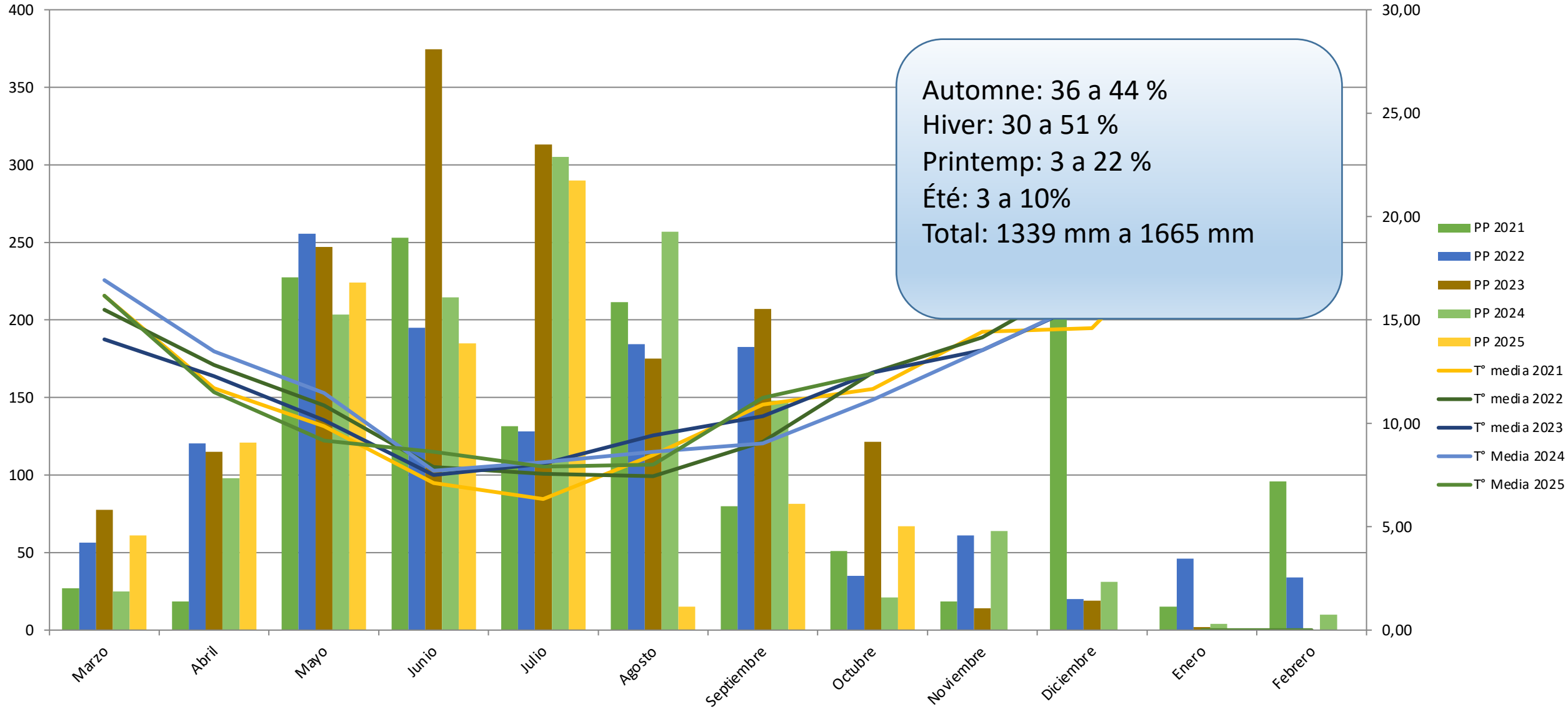
Felipe Montesinos
2025



Matier organic: 7 – 12 %
Argile prédomine: Caolinita
pH: 5.0 – 6.0
Al ext: 200 – 600 mg/kg

Matier organic: 12 – 30 %
Argile prédomine: Haloisita
pH: 5.0 – 6.0
Al ext: 400 – 2000 mg/kg





Introduction

- **1893** : Majorat → Bernardo Iroumé, arrière grand père arrive a Chili a l' âge de 17 ans pour "Faire l' Amerique".
- **1945**: Né Gastón Montesinos Iroumé
- **1990**: Debut de semis direct a l' aide du brûlage des residues (essais)
 - Rotation: blé-blé-colza
- **2000**: Brûlage des residues cereals a paille, SD sur colza et lupin
 - Rotation: ble-avoine-ble-colza-ble-lupin-ble
- **2007**: Debut incorporation des residues au sols sans brûlage (systeme Aleman)
- **2011**: Sulki Easydrill et Semeato
- **2023**: Amazone Primera DMC

Agrícola y ganadera HM

- Désédé 2014 → 2016 HM (1 soeur et 3 frères)
- Repartition des terres (testament fait prealablement, pas légalisé)
 - Difficulté légale (familial)



**750 ha
Elevage de
Boeuf**



- Surf de la
Société HM
- Gastón

**40 ha
Noisetier**



- Surf Ignacio
- Ignacio

**1400 ha
Semis annuelles**

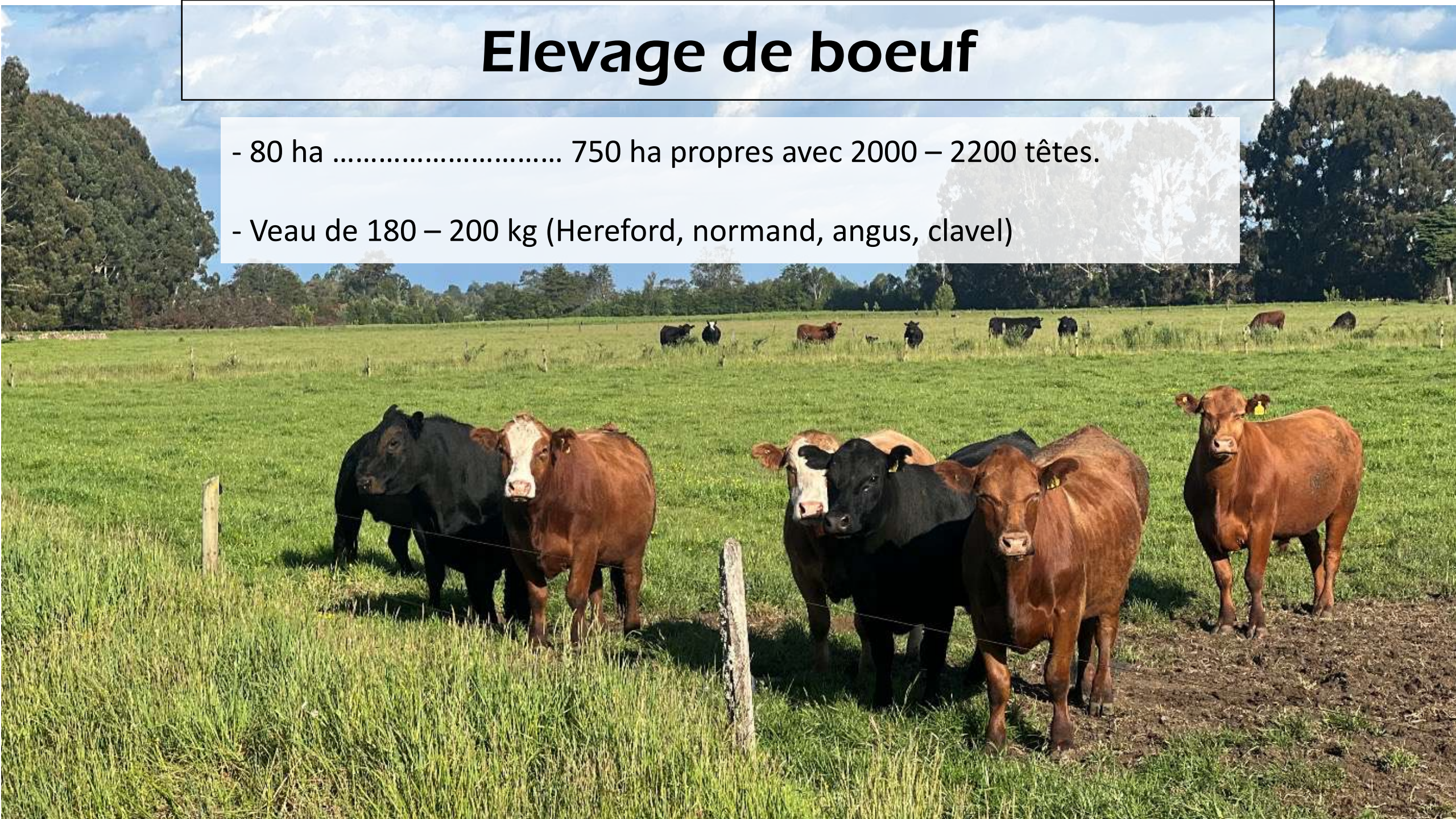


- Surf Gastón,
Ignacio,
Felipe
- Ignacio et
Felipe

**Gastón, Ignacio, Felipe: Salaire + repartition des benefices
+ location des terrains
Paula: repartition des benefices**

Elevage de boeuf

- 80 ha 750 ha propres avec 2000 – 2200 têtes.
- Veau de 180 – 200 kg (Hereford, normand, angus, clavel)



Prairies naturelles fertilisés et bien pâturés



Hiver:

- Estabule:

2000 têtes.

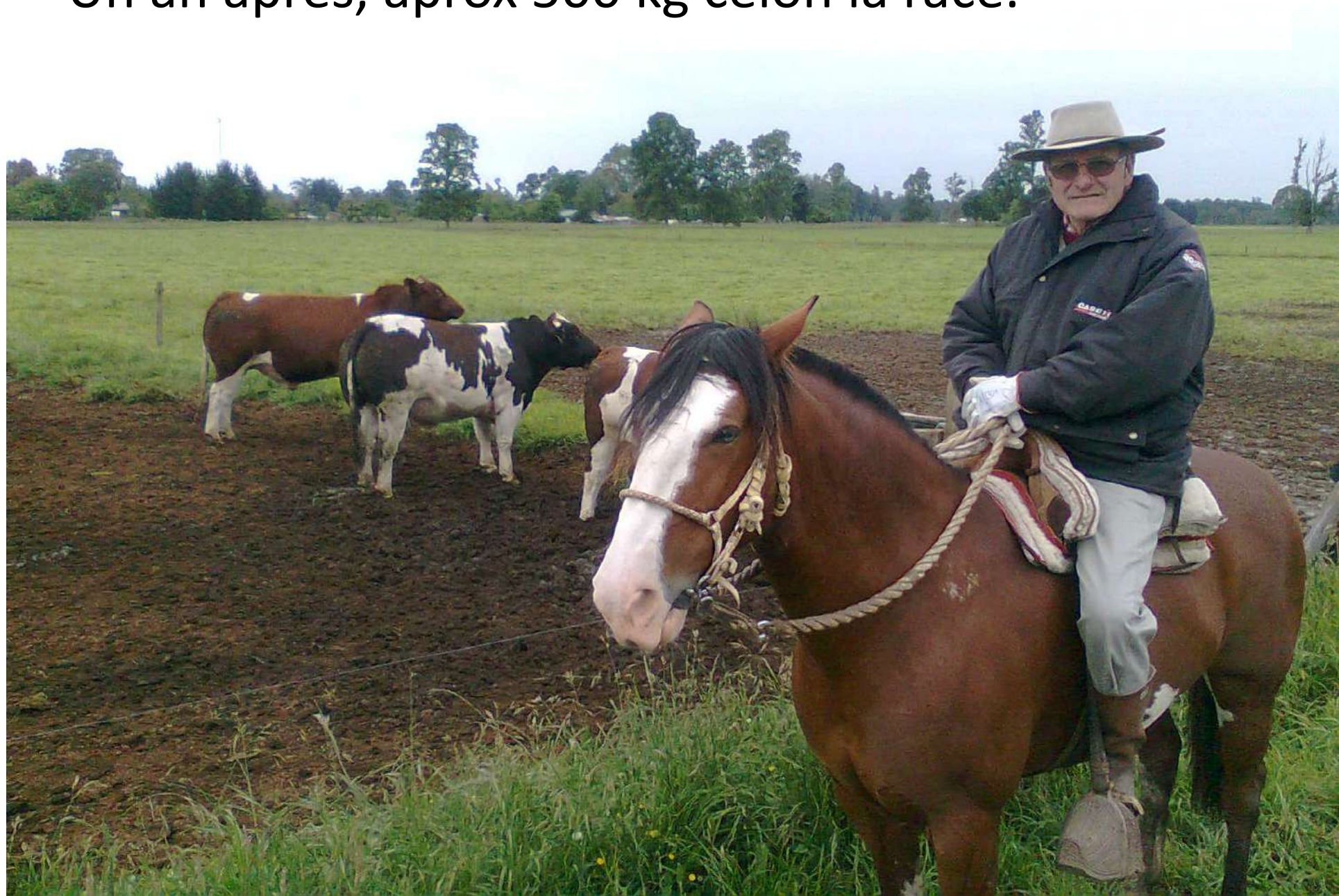
- Rond-baleur:

3000 aliment

2000 litière



Un an après, aprox 500 kg selon la race.



Cultures annuelles

- 1400 ha → 9 Champs → 2 Loués
- 2 Responsable + 5 chauffeurs + 1 mecanique + 3 gardiens de ferme
- 6 Hangars (110.000 T → 190.000 T)
- 2 Pulvérisateurs + 1 prestataire de services
- 1 Dechaumeur Lemken rubin 9 + 1 herse Claydon
- 3 Semeato Personal Drill + 1 Sulki Easydrill + 1 Amazone Primera
- 5 Tracteur + 3 Tracteur (aide) + 1 Manitou
- 2 Épandeur d engrai
- 3 Moissonneuses Cr 9080 - 8.90 - 9.80
- 3 Remorques a graines





D

Désherbage p

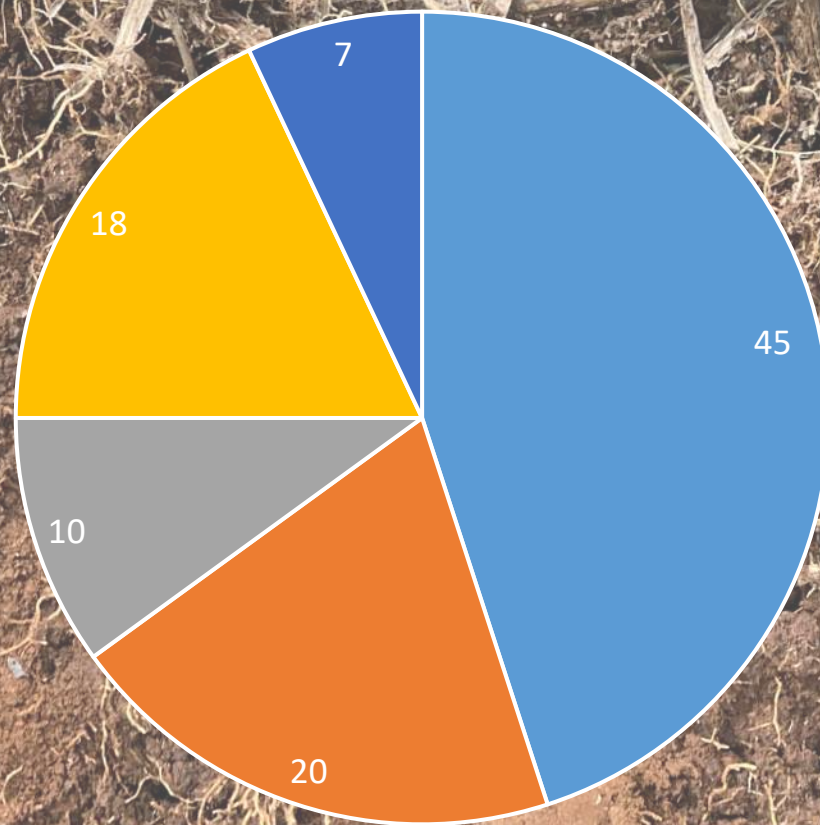
- Un défi qui n a pas trop char
 - Raygrass resistente
 - Folle avoine
- Solution raygrass:
 - Melange: adjuvant+glipho+ox
 - Mécanique...
- Desherbage long:
 - Melange: adj+glipho+flumioxazin (dose residuel)
Ou
Saflufenacil



Pulvérisation



Rotation des cultures

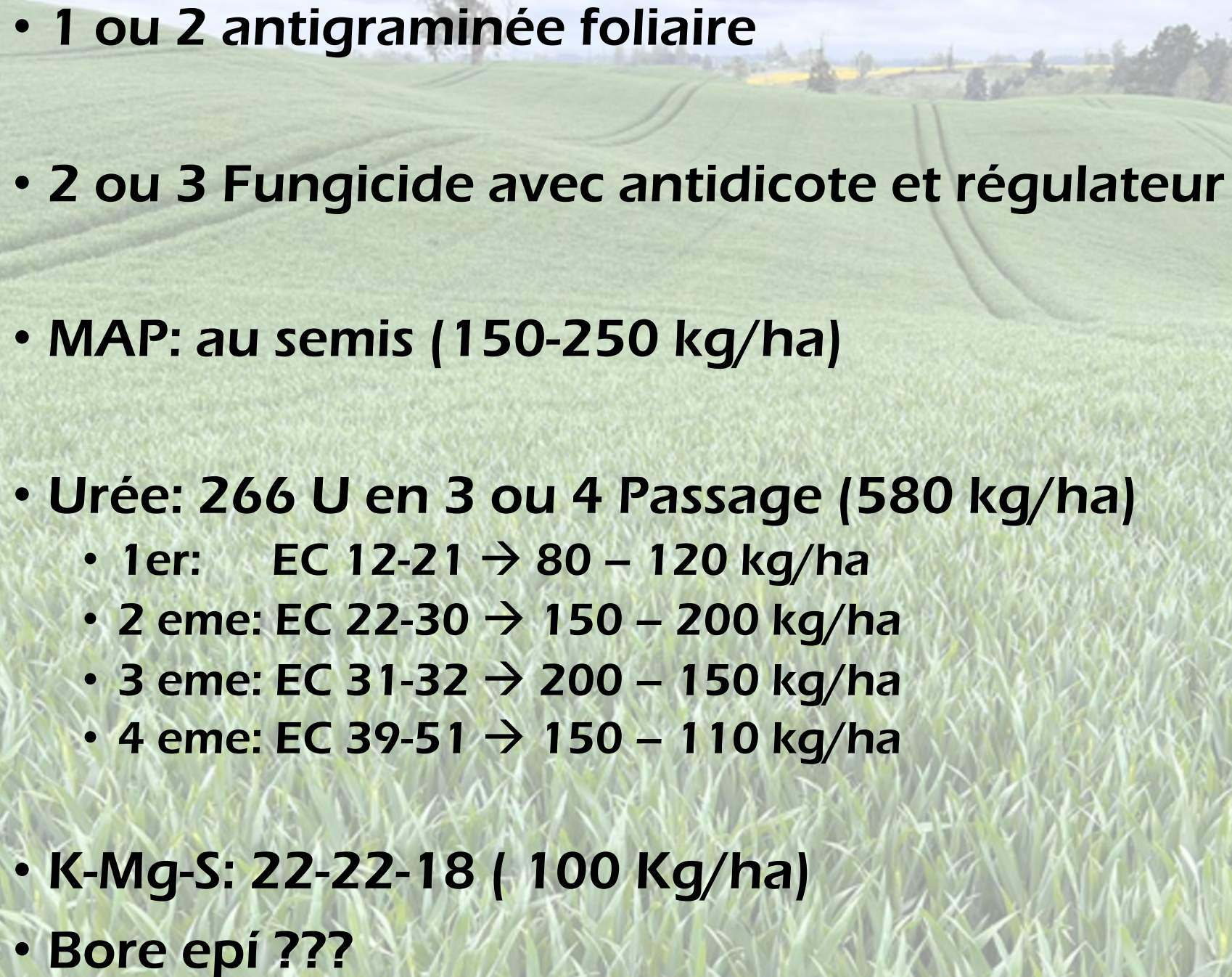


■ Blé ■ Colza ■ Pois-Lupin ■ Orge prim ■ Avoine

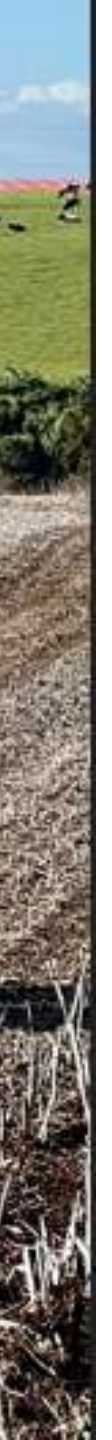
BI

- 2 Mars
- Farin
- Alim
- Stratég (différents)
- 1 ou 2
- Semis p
- 20-30 j
- Isopr



- 
- 1 ou 2 antigraminée foliaire
 - 2 ou 3 Fungicide avec antidicote et régulateur
 - MAP: au semis (150-250 kg/ha)
 - Urée: 266 U en 3 ou 4 Passage (580 kg/ha)
 - 1er: EC 12-21 → 80 – 120 kg/ha
 - 2 eme: EC 22-30 → 150 – 200 kg/ha
 - 3 eme: EC 31-32 → 200 – 150 kg/ha
 - 4 eme: EC 39-51 → 150 – 110 kg/ha
 - K-Mg-S: 22-22-18 (100 Kg/ha)
 - Bore epí ???


Rendement	9.227 T/ha
Revenu/T	\$243,77/T
Coût/T	\$182,18/T
Marge/T	\$61,59/T
Revenu/ha	\$2.248,09/ha
Coût/ha	\$1.658,72/ha
Marge/ha	\$589,37/ha



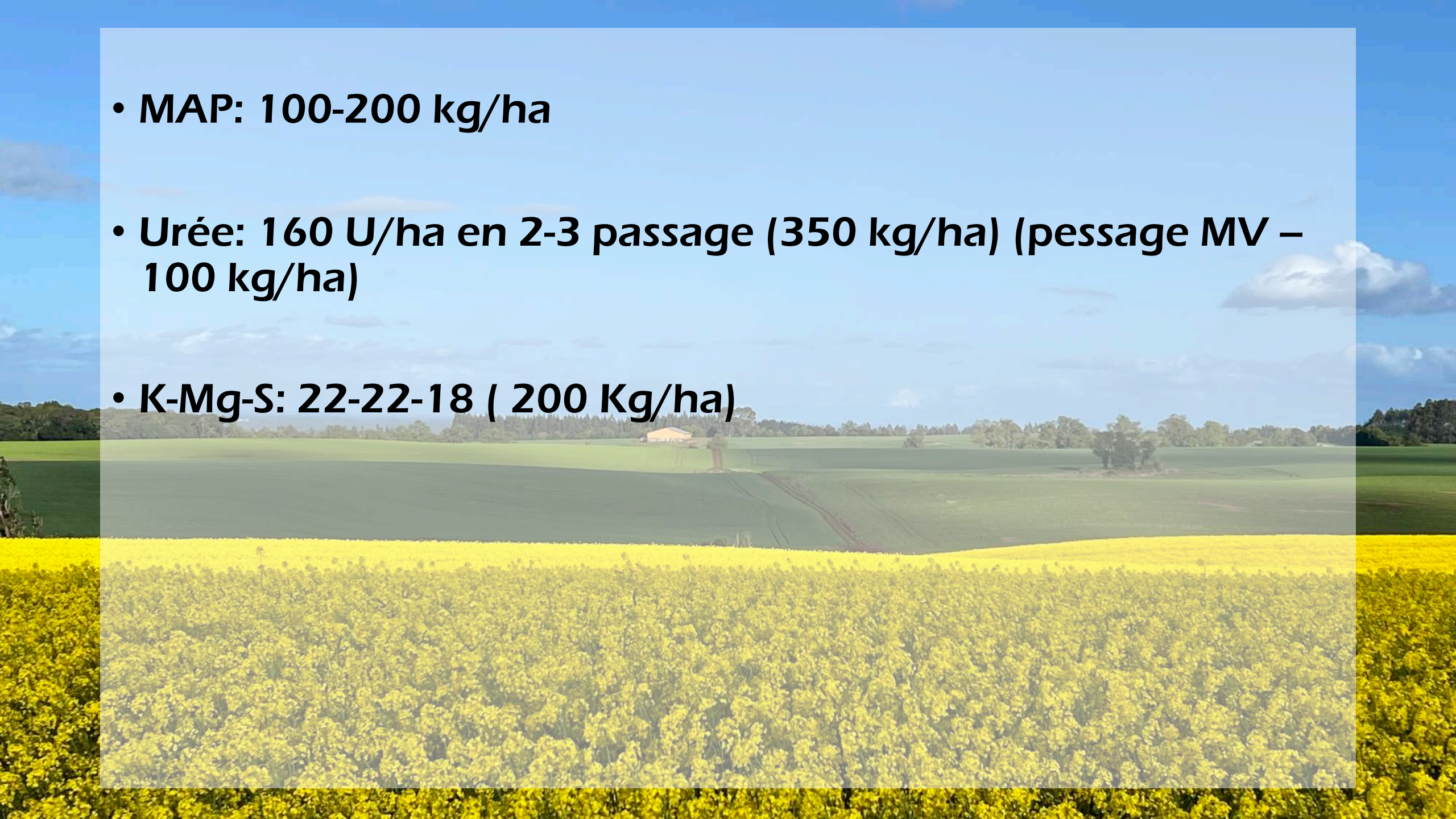


- **1 Marché (huile pour l'alimentation du saumon)**
- **2 Stratégie: SD et Dechaumage, selon raygrass et/ou semoir disponible.**
 - **Densité: 20 – 40 pl/m² (0,8 – 3 kg/ha)**
 - **SD: un desherbage avant semi: adj+Glypho+2,4D ou oxifluorfen (essai 2026)**
 - **Dechaumage: 2 ou 3 passage, selon les résidus avec trifluraline**
 - **Colza associé: deux essais, mais pas concluant. (2026 nouvelles essais)**
- **Antilimace: 3 kg/ha après semis voir une 2ème passage.**



- 
- **Herbicide prelevee:**
 - SD: non
 - Dechaumage: Clomazone + Metazaclore
 - **Postlevee:**
 - Cletodim+huile
 - Imazamox+Imazapyr+ Clopyralid+ huile
 - Propyzamid
 - **Fongicide:**
 - 2 Phoma (avec herbicide ou seul et bore)
 - 1 Sclerotinia (avec Bore + citoquinines)
 - Metconazole pour effect structurateur

- **MAP: 100-200 kg/ha**
- **Urée: 160 U/ha en 2-3 passage (350 kg/ha) (pessage MV – 100 kg/ha)**
- **K-Mg-S: 22-22-18 (200 Kg/ha)**



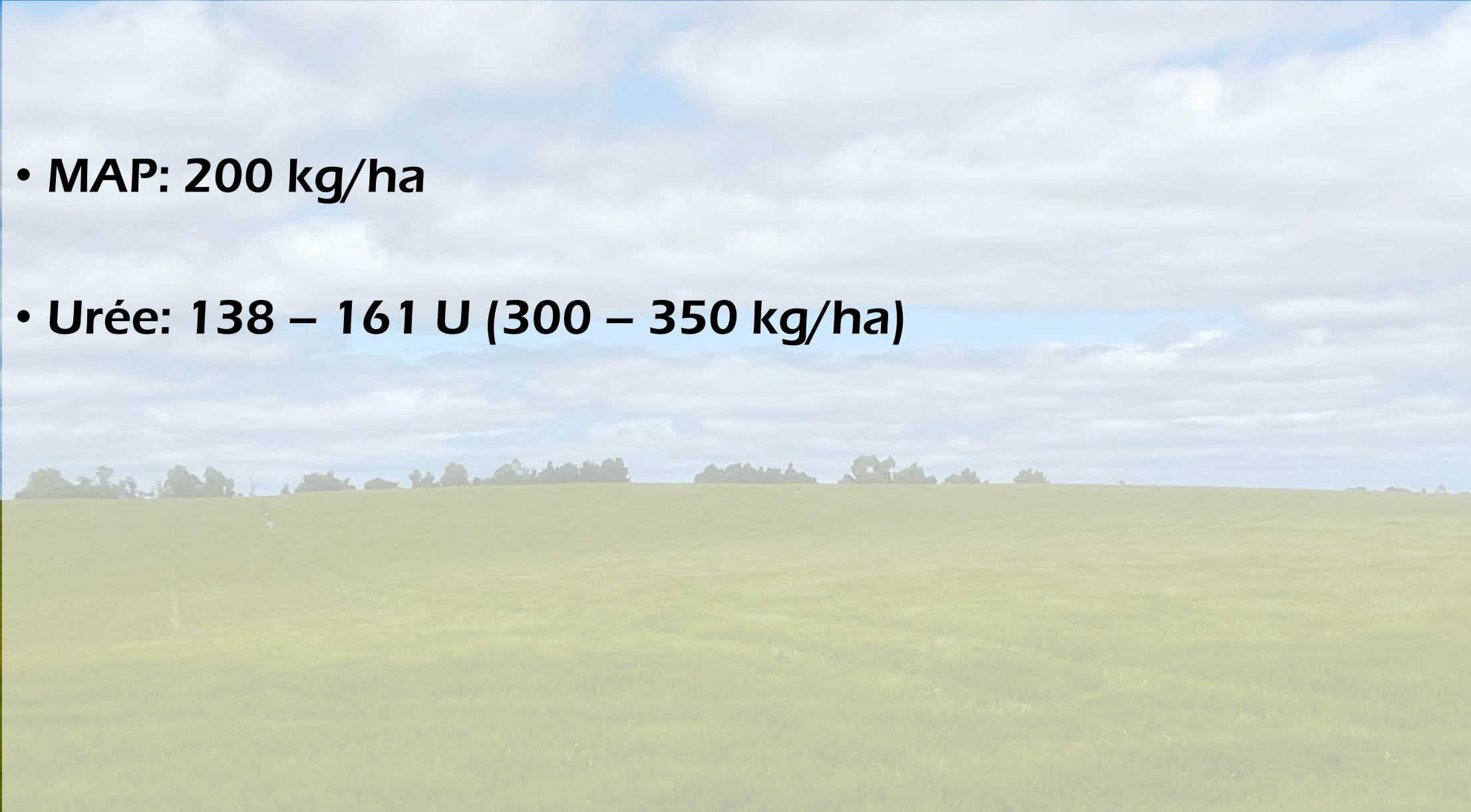




Rendement	4,752 T/ha
Revenu/kg	\$421/T
Coût/kg	\$350,8/T
Marge/kg	\$70,18/T
Revenu/ha	\$2001/ha
Coût/ha	\$1667,3/ha
Marge/ha	\$333,7/ha

Orge printemps

- **2 Marché**
 - Brassicole (\$ du blé soft)
 - Alimentation animal (\$9/T moin)
- **2 Stratégie: SD et Dechaumage**
 - Comme pour le blé
 - Desherbage longue avec résiduel
- **Semis a 170 kg/ha**
 - 1 ou 2 desherbage résiduel post semis
 - 1 ou 2 antigraminée foliaire
 - 1 ou 2 fongicide avec régulateur et ou antidicot

- 
- **MAP: 200 kg/ha**
 - **Urée: 138 – 161 U (300 – 350 kg/ha)**



Rendement	8,05 T/ha
Revenu/kg	\$208,54/T
Coût/kg	\$162/T
Marge/kg	\$46,54/T
Revenu/ha	\$1694,19/ha
Coût/ha	\$1315,77/ha
Marge/ha	\$378,4/ha

Avoine

- **1 Marché: Groat, alimentation humaine**
- **2 Stratégie: SD ou Dechaumage**
 - Comme pour le blé
 - Desherbage longue avec résiduel
 - CV essais
- **Semis a 120 kg/ha**
 - 1 ou 2 desherbage résiduel post semis
 - 0 ou 1 fongicide avec régulateur et ou antidicot
- **Antilimaces: 2 ou 3 kg/ha**

- 
- **MAP: 80 kg/ha**
 - **Urée: 92 – 115 U (200 – 250 kg/ha)**



Rendement	7 T/ha
Revenu/kg	\$169,45/T
Coût/kg	\$152,72/T
Marge/kg	\$16,36/T
Revenu/ha	\$1207,89/ha
Coût/ha	\$1089,09/ha
Marge/ha	\$118,79/ha

Pois de printemps

- **1 Marché: Service de producción pour la cooperative→alimentation des saumons et ou vaches letiers.**
- **Stratégie: SD ou Dechaumage**
 - Desherbage long ou pas
 - CV (1 essai)
- **Semis: 290-300 kg/ha (105pl/m2)**
 - 1 desherbage postsemis
 - 1 Antigraminee folière
 - 1 Fongicide + insecticide
- **Antilimaces: si SD**





Rendement	4,85 T/ha
Revenu/kg	\$187,36/T
Coût/kg	\$228,9/T
Marge/kg	-\$41,55/T
Revenu/ha	\$900,56/ha
Coût/ha	\$1100,08/ha
Marge/ha	-\$199,52/ha




Rendement	2,188 T/ha
Revenu/kg	\$595,54/T
Coût/kg	\$430,36/T
Marge/kg	\$165,18/T
Revenu/ha	\$1302,82/ha
Coût/ha	\$941,53/ha
Marge/ha	\$361,29/ha

Lupin

- **2 Marché: Humaine et animal**
- **Stratégie: SD ou Dechaumage**
 - Desherbage long ou pas
 - CV pas d essais
- **Semis: 170 kg/ha 1 rang sur 2 (55 pl/m²)**
 - 2 desherbage post semis
 - 1 antigraminée foliaire
 - 1 fongicide + insecticide + bore?







“L ’agriculture n ’ai pas facile ici, ni ailleurs dans le monde, celui qui pense cela, c ’est par ce qu ’il ne la pratique pas. Cependant, cela devient moins difficile l ’orsqu ’on l ’apprécie.”