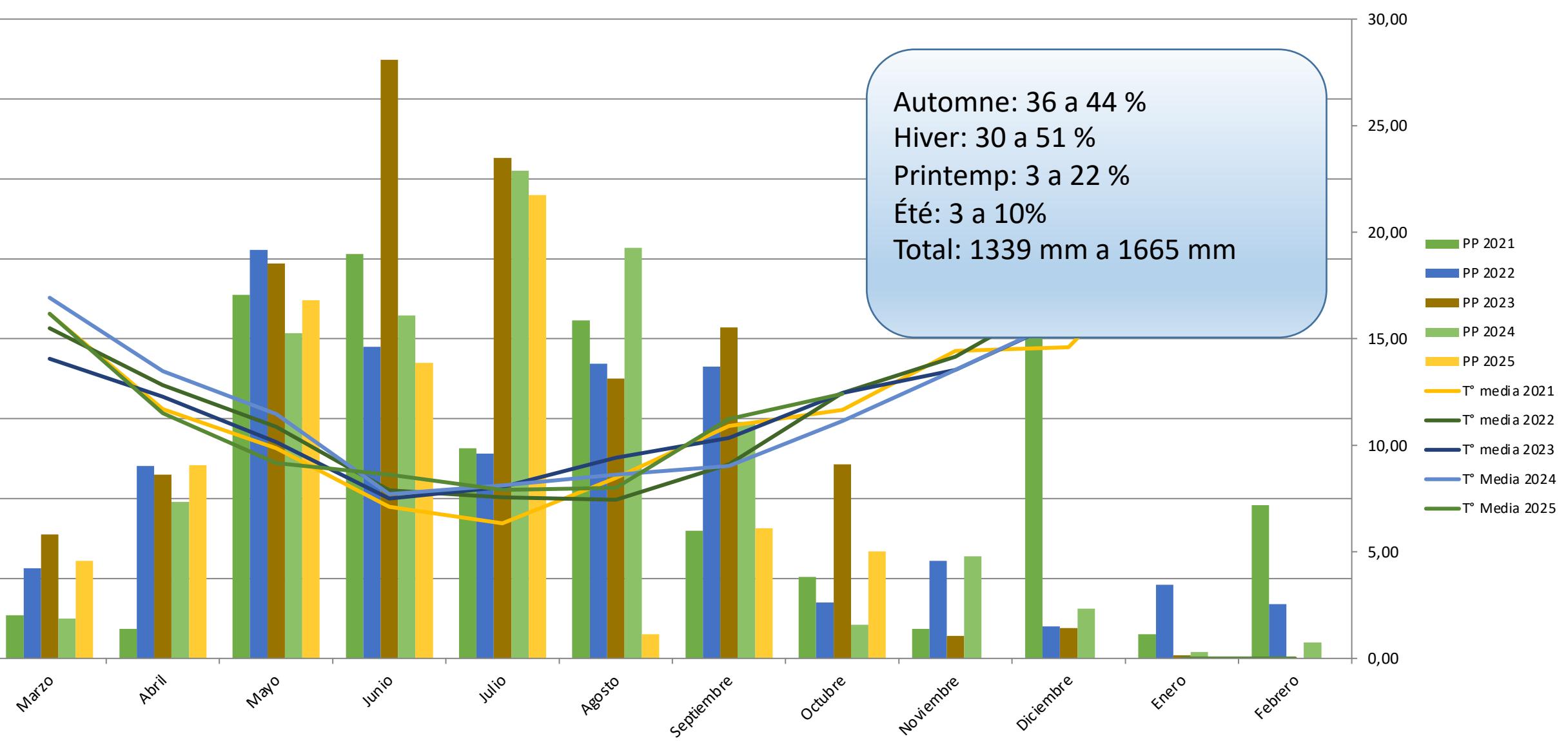


ACS a Osorno, Chili

Felipe Montesinos
2025



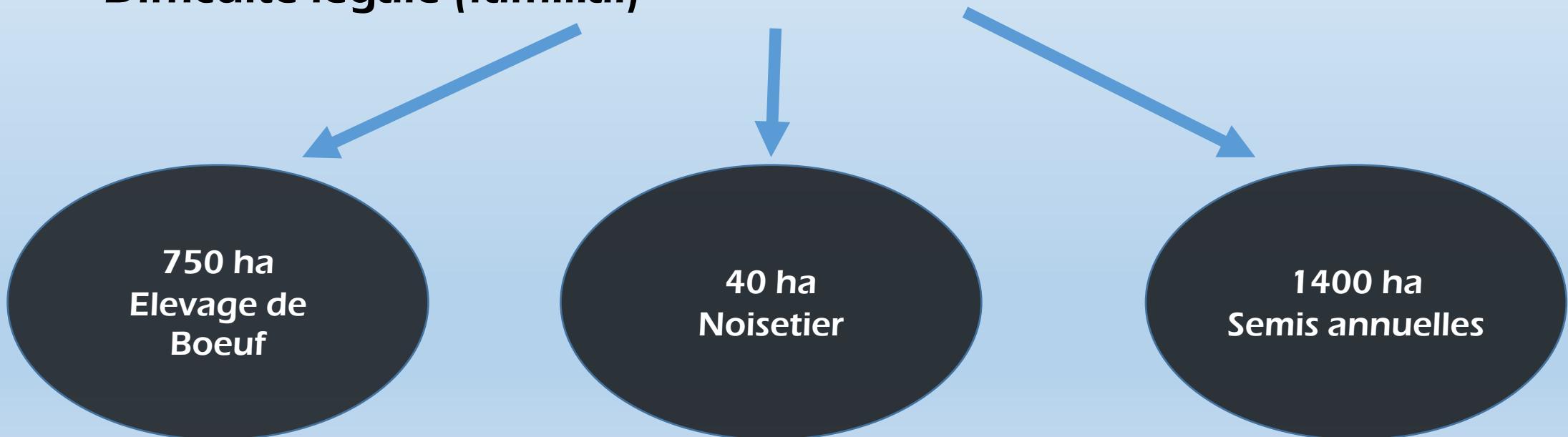


Introduction

- **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 incoporation des residues au sols sans brûlage (systeme Aleman)
- **2011**: Sulki Easydrill et Semeato
- **2023**: Amazone Primera DMC

Agrícola y ganadera HM

- Dès 2014 → 2016 HM (1 soeur et 3 frères)
- Répartition des terres (testament fait préalablement, pas légalisé)
 - Difficulté légale (familial)



**750 ha
Elevage de
Boeuf**

**40 ha
Noisetier**

**1400 ha
Semis annuelles**

- **Surf de la
Société HM**
- **Gastón**

- **Surf Ignacio**
- **Ignacio**

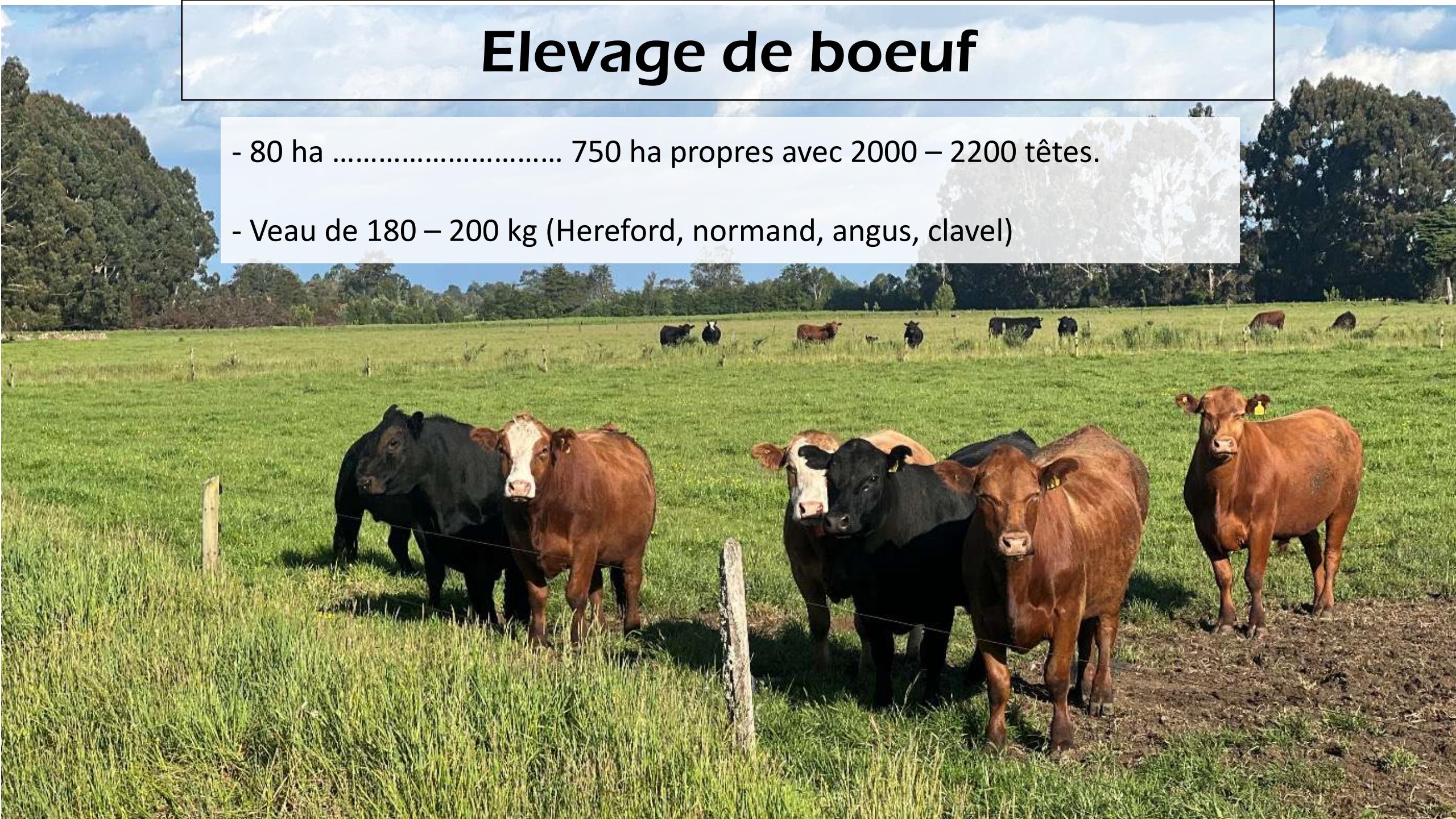
- **Surf Gastón,
Ignacio,
Felipe**
- **Ignacio et
Felipe**

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

Paula: repartition des bénéfices

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 pâtrurés



A wide-angle photograph of a large, modern barn. The floor is covered in straw. Numerous cows are in stalls along the sides of the barn. The barn has a high ceiling with a complex wooden truss system and several large windows or doors at the far end. The overall atmosphere is dim, with light coming from the windows.

Hiver:

- Estabule: 2000 têtes.
- Rond-baleur: 3000 aliment
2000 litière

Un an après, aprox 500 kg celon 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



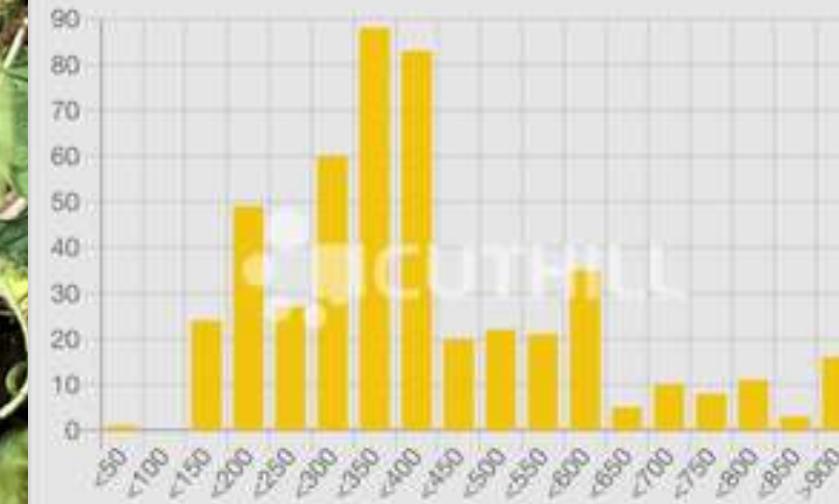


Désherbage p...

- Un défi qui n'a pas trop changé:
 - Raygrass résistante
 - Folle avoine
- Solution raygrass:
 - Mélange: adjuvant+glipho+ox...
 - Mécanique...
- Désherbage long:
 - Mélange: adj+glipho+flumioxazin (dose résiduel)
Ou
Saflufenacil



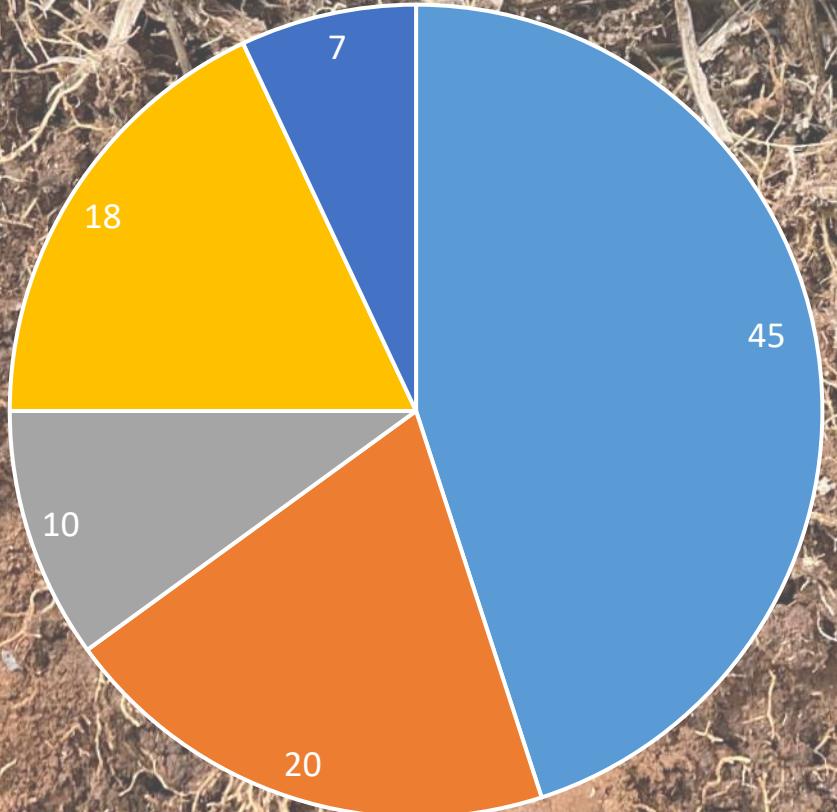
Pulvérisation



0%
Gotas < 100 μ m

1,50 μ m
Amplitud relativa

Rotation des cultures



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

Blé

- 2 Marches
- Farine
- Alimentation
- Stratégie
- (différences)
- 1 ou 2
- Semis précoce
- 20-30 j
- Isoprène



- 1 ou 2 antigraminée foliaire
- 2 ou 3 Fungicide avec antidibote 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 épí ???

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





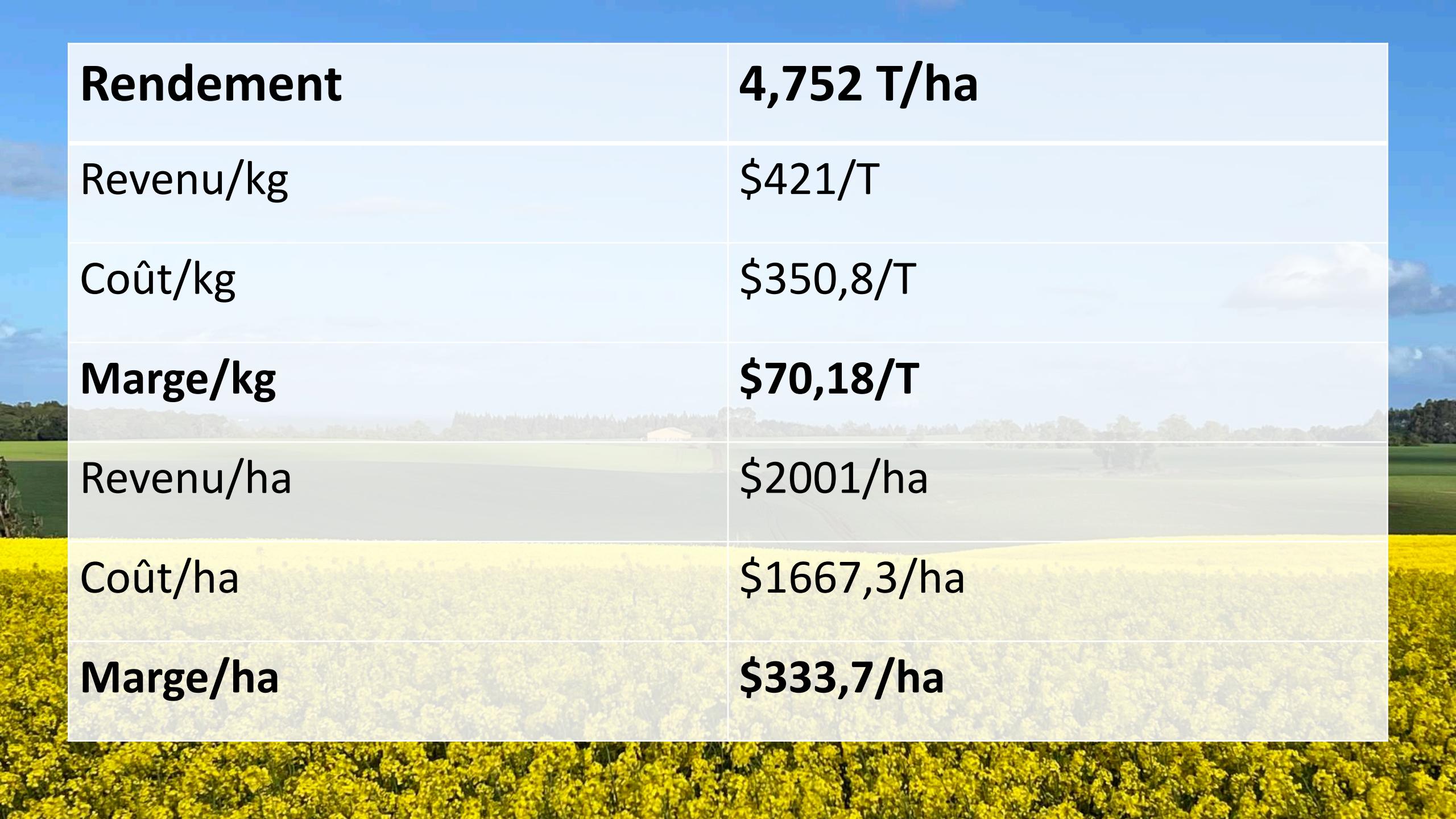
- 1 Marché (huile pour l alimentation du saumon)
- 2 Stratégie: SD et Dechaumage, selon raygrass et/ou semoir disponible.
 - Dentité: 20 – 40 pl/m² (0,8 – 3 kg/ha)
 - SD: un desherbage avant semi: adj+Glypho+2,4D ou oxifluorfen (essai 2026)
 - Dechaumage: 2 ou 3 passage, selon les résidus avec trifluraline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



- **Herbicide prelevée:**
 - SD: non
 - **Dechaumage: Clomazone + Metazaclore**
- **Postlevée:**
 - **Cletodim+huile**
 - **Imazamox+Imazapyr+ Clopyralid+ huile**
 - **Propyzamid**
- **Fungicide:**
 - **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) (passage 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 residuel
- Semis a 170 kg/ha
 - 1 ou 2 desherbage residuel post semis
 - 1 ou 2 antigraminee foliaire
 - 1 ou 2 fongicide avec regulateur 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 residuel
 - CV essais
- Semis a 120 kg/ha
 - 1 ou 2 desherbage residuel post semis
 - 0 ou 1 fongicide avec regulateur et ou antidiicot
- 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 fungi + insecticide + bore?





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

