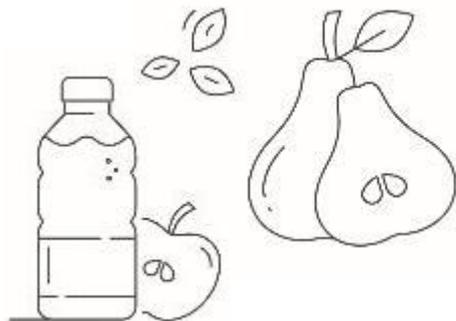
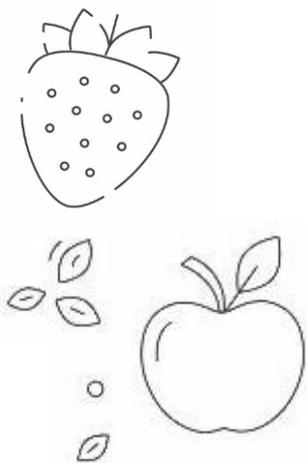




FRUITS
VAUD  GENÈVE

Essais poires

Union fruitière lémanique
www.fruits-vaud-geneve.ch



VAUD 



Suisse. Naturellement.

Introduction

1. Qualité de l'épiderme pour Conférence
2. Utilisation de l'éthéphon pour le retour à fleurs
3. Comparatif d'hormones dans Abaté



1. Qualité de l'épiderme

- Problème de roussissure dans Conférence
- Les causes ?
 - Physiologique
 - Climatique
 - Sanitaire
 - Utilisation PPH



Modalité traitement

2022	PI	Bio	Témoin
Avant fleur	Cuivre/Delan + Venturex	Cuivre/Mycosin + soufre	Cuivre
Floraison	Captane + Moon P	Mycosin + surround	
Après fleur	Captane + Flint	Mycosin+surround/ Surround	
Eté	Delan	Delan	Delan

2023	PI	Bio	Témoin
Avant fleur	Cuivre/Delan + Venturex	Cuivre/Mycosin	Cuivre
Floraison	Captane+Moon P	Vitisan	
Après fleur	Captane/Delan+ Flint	Vitisan+Vacciplant+Surround	
Eté	Armicarb	Vitisan+Surround/Armicarb	Armicarb

Résultats

2022

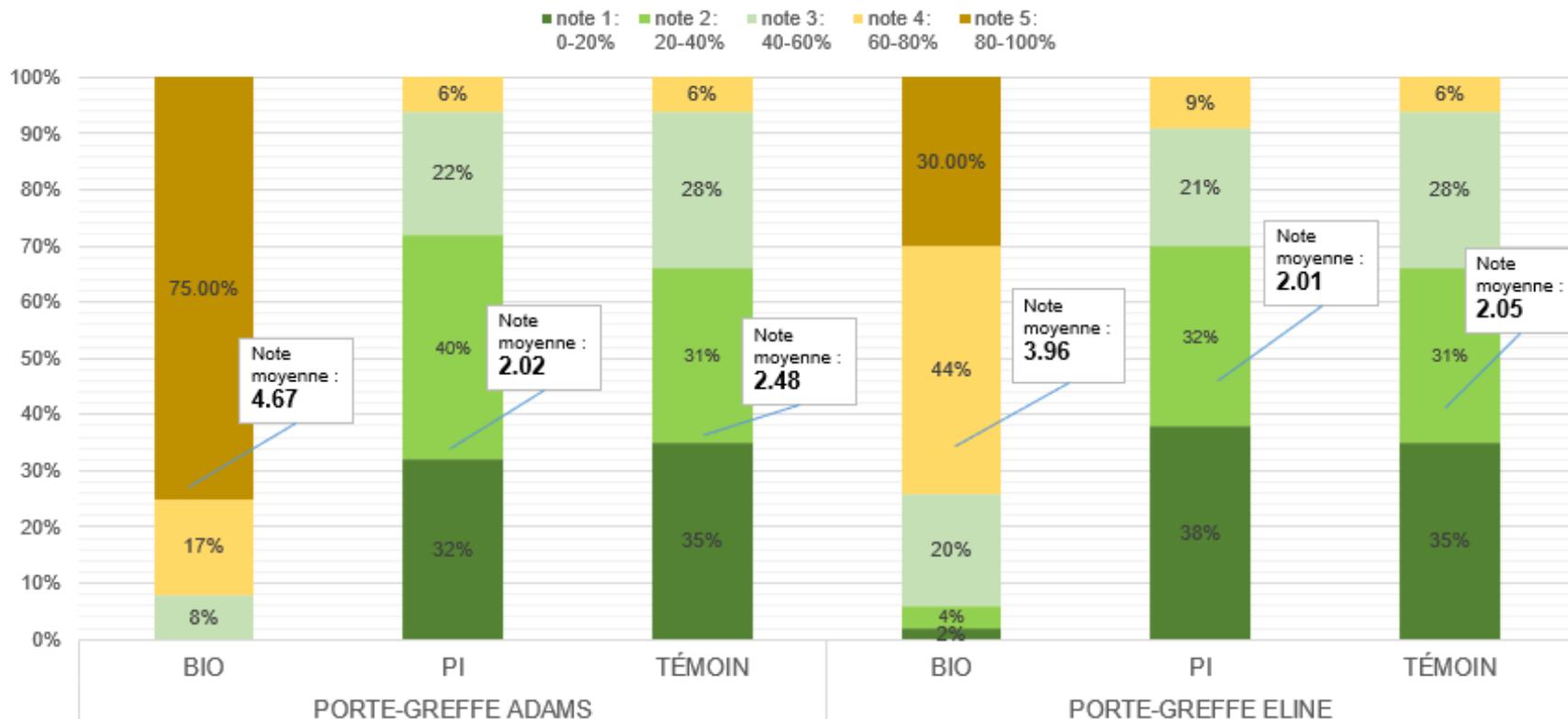
	PI	Bio	Témoin
Adams	1,5	2,9	1,8
Eline	1,4	2,3	1,3
Note moy.	1,45	2,6	1,55

2023

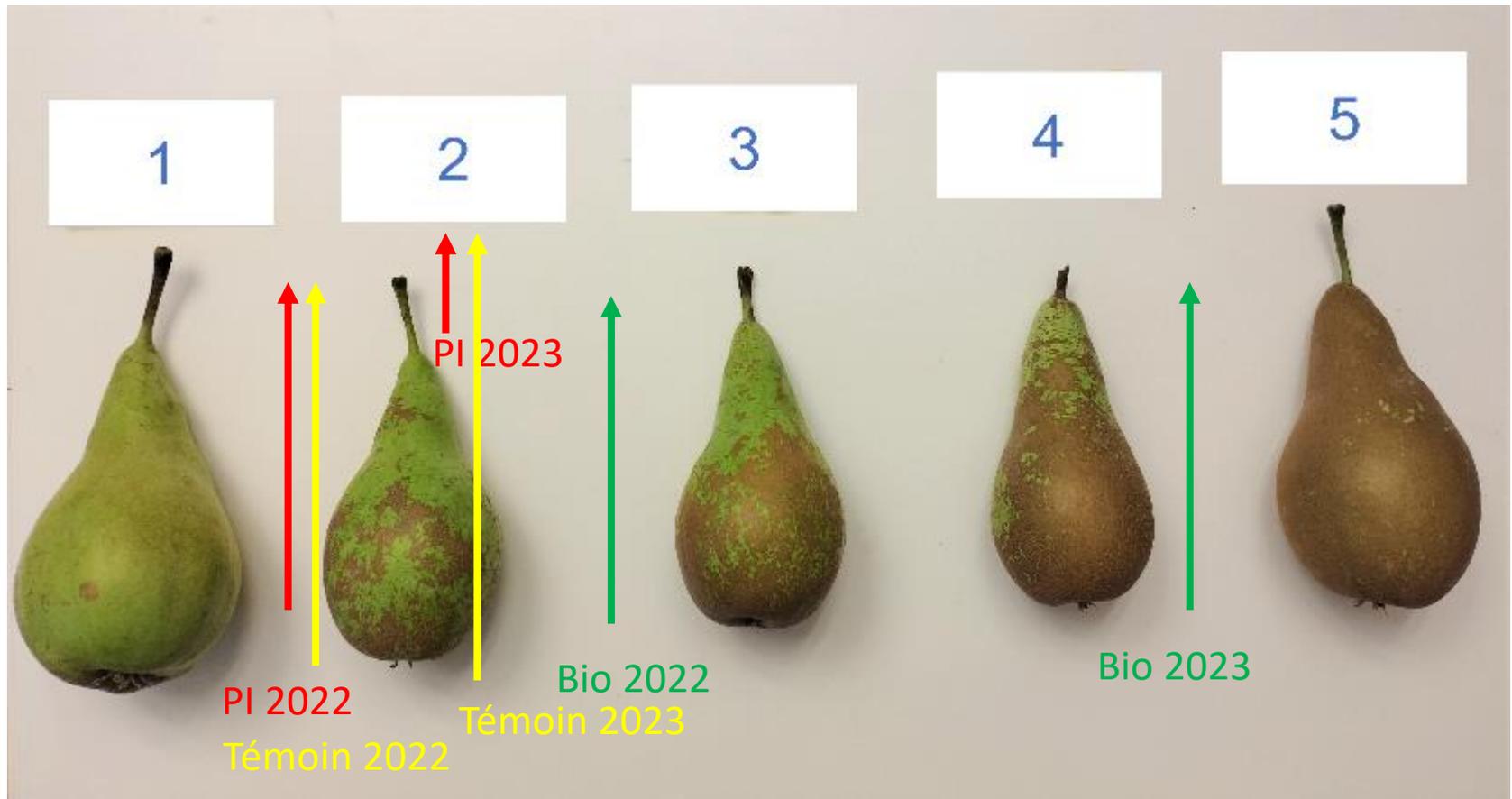
	PI	Bio	Témoin
Adams	2	4,7	2,5
Eline	2	4	2
Note moy.	2	4,35	2,25

Résultats 2023

Répartition des poires par catégorie



Résultats 2022/2023



2022

Bio



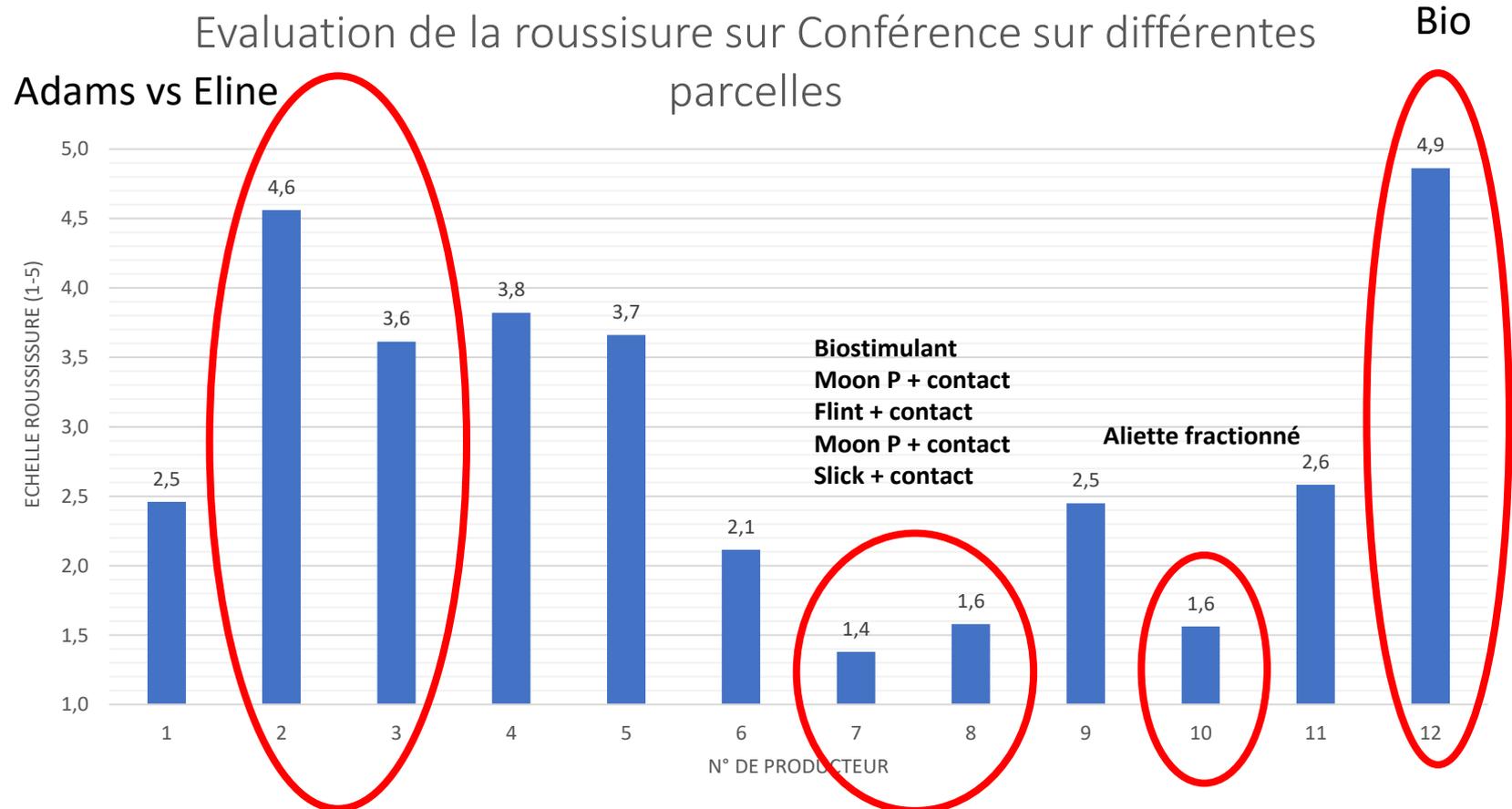
PI



Témoin



Chez les producteurs



Conclusions/perspectives

- Les pph influencent la qualité épiderme
- + de roussissure en bio
- PG Eline diminue la roussissure
- Impact du climat

- Plus de recherches nécessaires pour identifier l'impact spécifiques des pph, hormones, biostimulants, engrais foliaires...
- Quelques pistes:
 - Aliette, phophonate de potassium, Moon P, Flint... ?
 - Eviter EC, cuivre sur fleur, EDTA, soufre ?

2. Ethéphon pour le retour à fleurs

- Homologué à l'étranger sur poire:
 - réduction de fructification, amélioration du calibre et amélioration du retour à fleur.
- Post-floraison
- Différentes recommandations d'applications
 - Stade 20-40 mm
 - 7 jrs après fleur jusqu'à 21 jours
 - Doses différentes

Essais 2022-2023

Valentin Blondel à Crissier

1000m² :

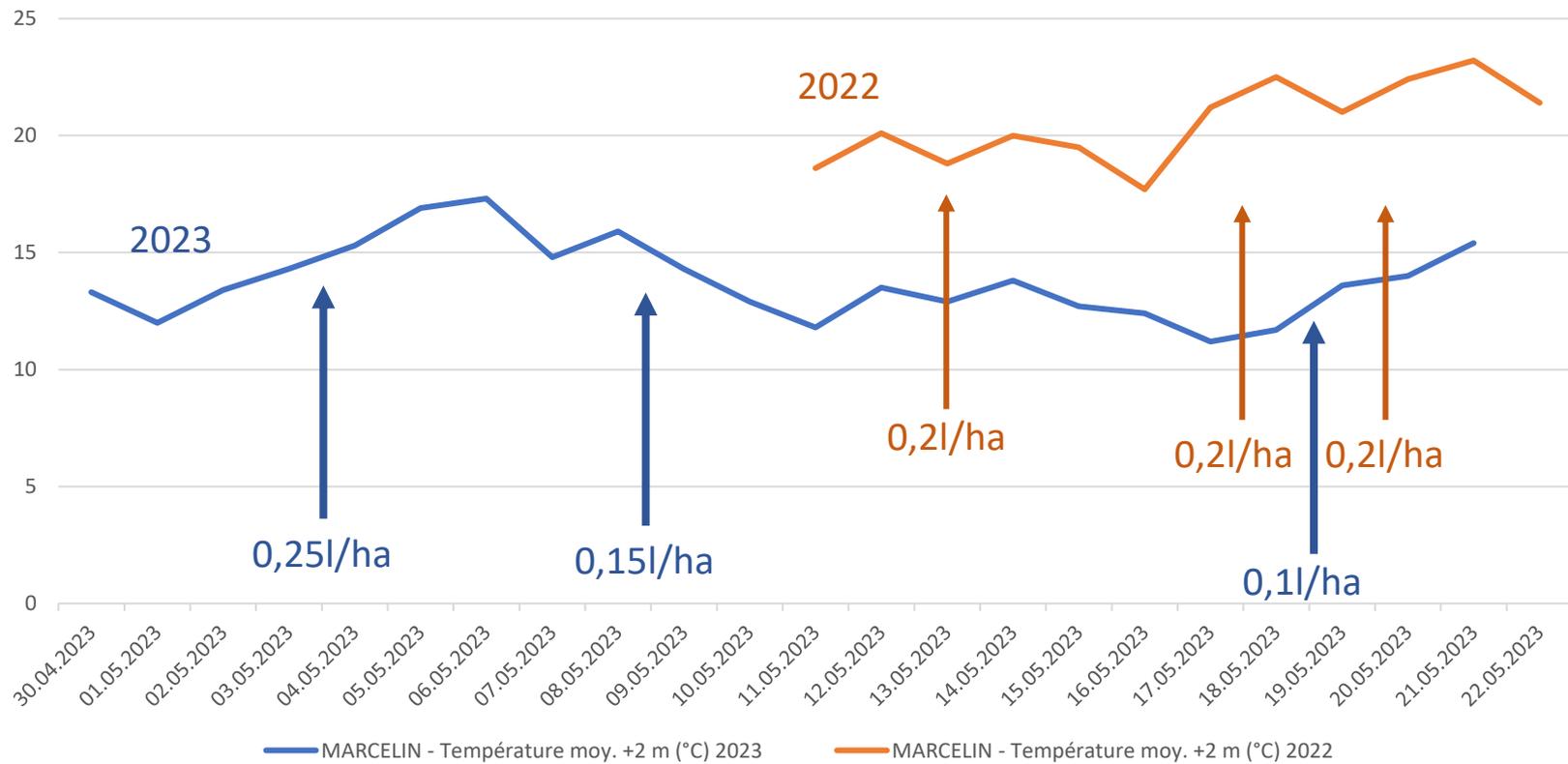
- 3 lignes Conférence
- 1 ligne Williams
- 1 ligne Louise-Bonne
- 1 ligne Comice
- 1 ligne Bosc

2 modalités:

- Éthéphon
- Témoin



Applications d'éthéphon en 2022/2023



Résultats 2022

- Année –
- Baisse calibre
- Bloque la pousse plus vite
- Effet éclaircissant

	Conférence		Bosc	
Calibre	Témoin	Ethephon	Témoin	Ethephon
17.06.2022	34	31	35	32
11.08.2022	57	56	62	58

Nombre de fruit/arbe				Longueur de pousse (cm)			
Avec éthéphon	Sans éthéphon	Avec éthéphon	Sans éthéphon	Avec éthéphon	Sans éthéphon	Avec éthéphon	Sans éthéphon
Bosc		Conférence		Bosc		Conférence	
11.5	23.9	34.6	49	36.7	53.9	43.7	61.2

= Effet négatif

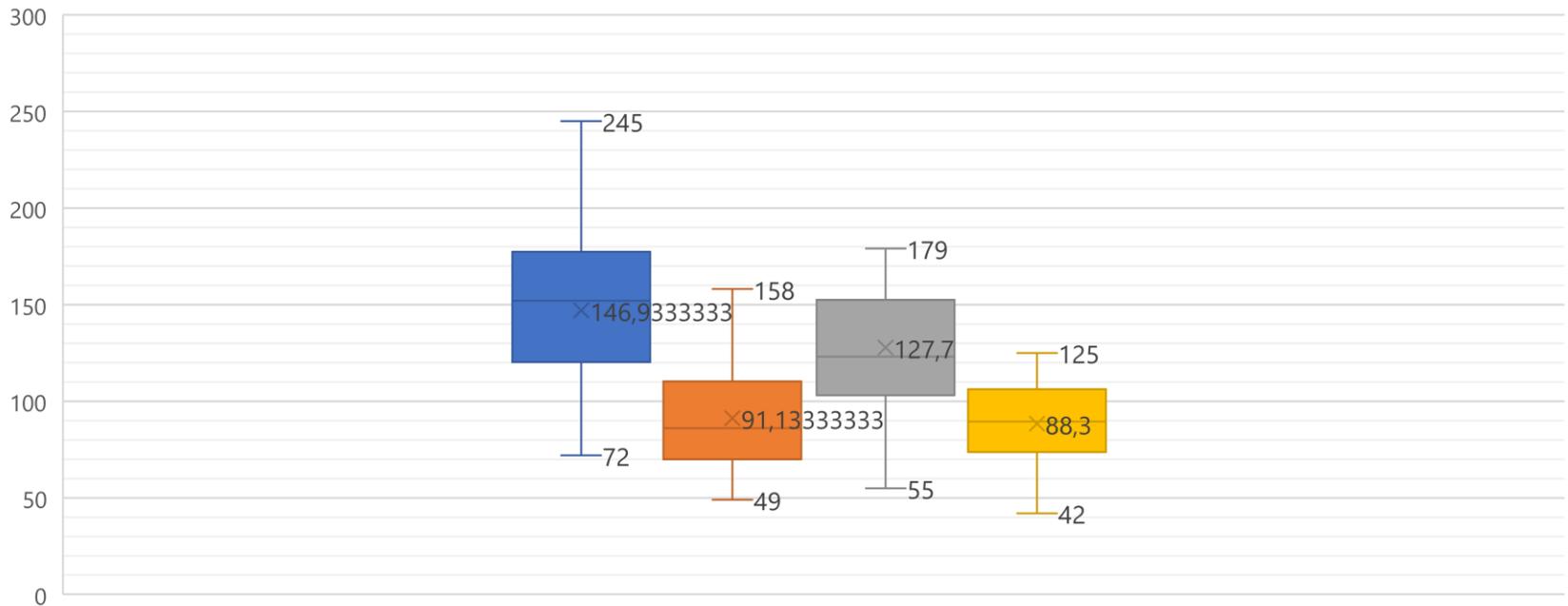


Résultats 2023

- Meilleure floraison 2023 avec l'éthéphon 2022

Nombre moyen d'inflorescences par arbre

■ Conférence Ethéphon ■ Conférence Témoin (non traité) ■ Bosc Ethéphon ■ Bosc Témoin (non traité)





Bosc sans



Bosc avec



Conférence sans



Conférence avec



Avec éthéphon

Sans éthéphon

Résultats 2023

Conférence

Variété	Modalité	Rendement brut (kg/ha)	Calibre (moyen en mm)	1er choix (calibre) en %	Rendement net (1er choix)
Conférence	Ethéphon	54600	52,7	43	23783
Conférence	Témoin	41475	53,6	51	21326
	Différence	13125		-8	2457

Bosc

Variété	Modalité	Rendement (kg/ha)	Calibre (moyen en mm)	1er choix (calibre) en %	Rendement net (1er choix)
Bosc	Ethéphon	42875	64	96	41170
Bosc	Témoin	40396	67	98	39820
	Différence	2479	-3	-2	1349

Conclusions

- Gain potentiel avec l'éthéphon !!! (à confirmer sur plusieurs saisons)
- Les applications 2022 étaient potentiellement trop forte (dosage, T°)
- Effet négatif sur 2022 (année -) mais effet positif sur 2023
- Différence variétale
- Attention à la surcharge sur Conférence

Perspectives

- Résultats 2024 seront intéressants (après la forte charge 2023)
- Continuer sur plusieurs saisons
- Affiner dosage/timing
- Sur quelle variété ?
- Raisonner l'application. En systématique ?

3. Comparatif hormone dans Abaté

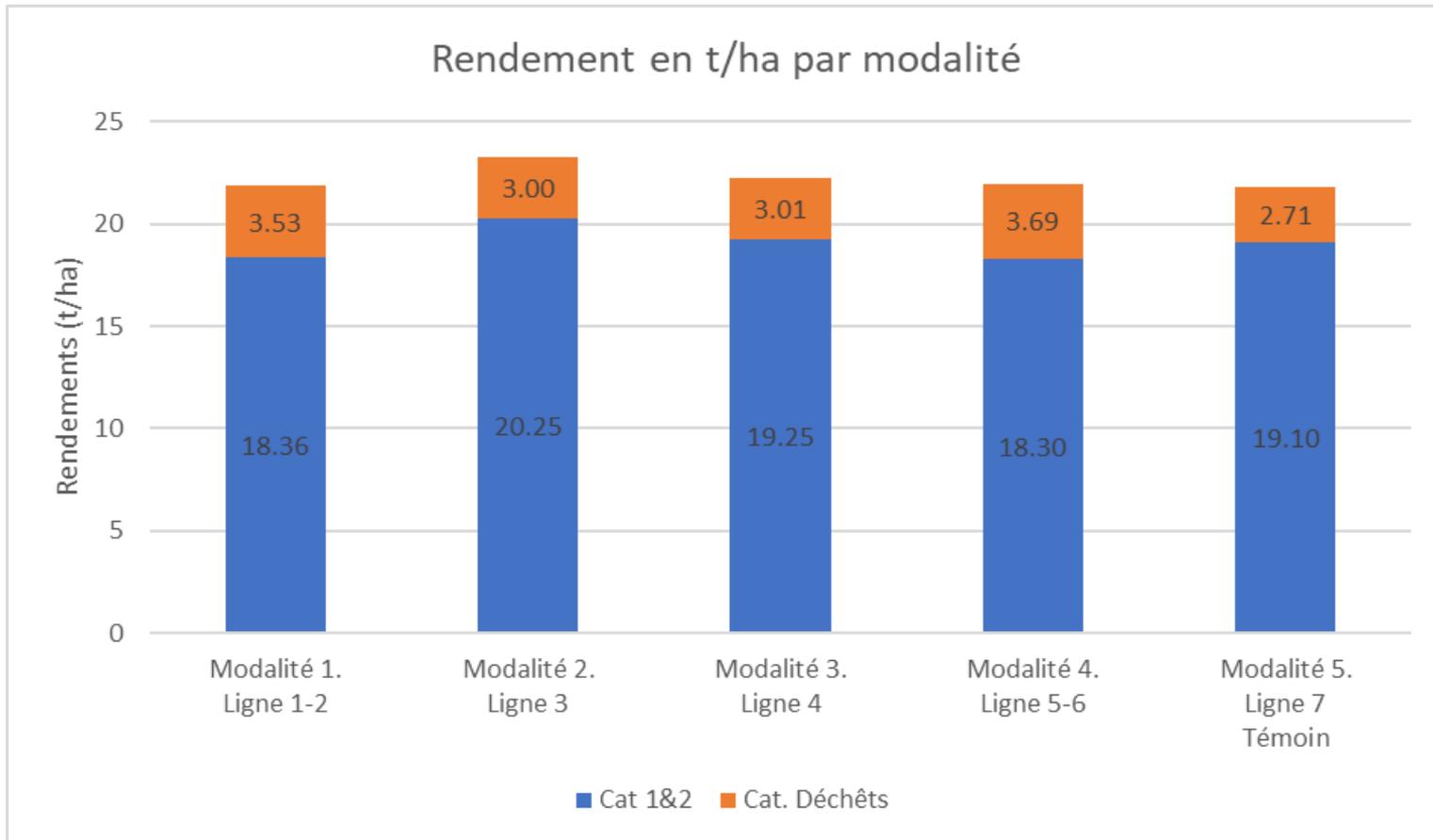
- Plantation 2019
- Abaté sur Adams
- 3 x 0,8 m

- Objectifs
 - Mettre à fruits
 - Comparer différents traitements hormonaux

3. Plan traitement 2023

Stade phénologique	Floraison			Après fleur		
		20% fleurs	Pleine floraison	F2 + 7jrs	F2 + 14 jours	F2 + 21 jours
Modalité 1. Ligne 1-2		Novagibb (0,3l/ha) + maxcel 2l	Novagibb (0,3l/ha) + maxcel 2l			
Modalité 2. Ligne 3		Novagibb (0,3l/ha) + maxcel 2l	Novagibb (0,3l/ha) + maxcel 2l		Ethephon (150ml/ha)	
Modalité 3. Ligne 4		GA3 (3 tablets)				Ethephon (250ml/ha)
Modalité 4. Ligne 5-6	Regalis (0,5l/ha)	Novagibb (0,3l/ha) + maxcel 2l	Novagibb (0,3l/ha) + maxcel 2l	Ethephon (250ml/ha)	Ethephon (150ml/ha)	Regalis (0,5l/ha) Ethephon (100ml/ha)
Modalité 5. Ligne 7	Témoin (sans hormones)					

Résultats 2023

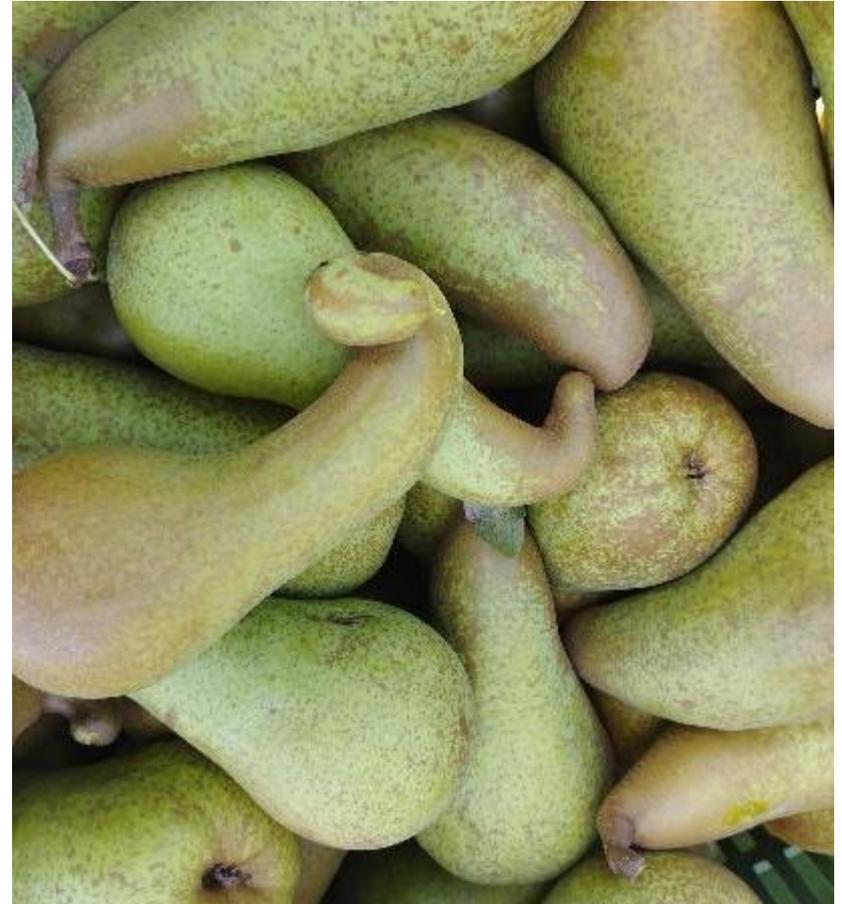


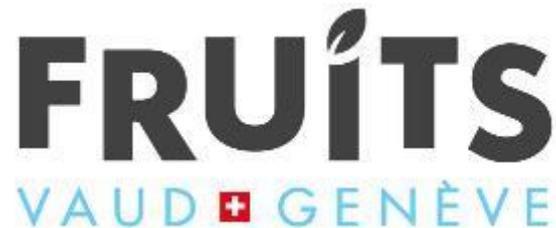
Conclusions

- Pas de grosse différence
Au niveau des rendements
- Calibre +/- similaire
- Fruits déformés

Perspectives

- Retour à fleurs 2024 ?
- Continuer en simplifiant le
plan de traitement





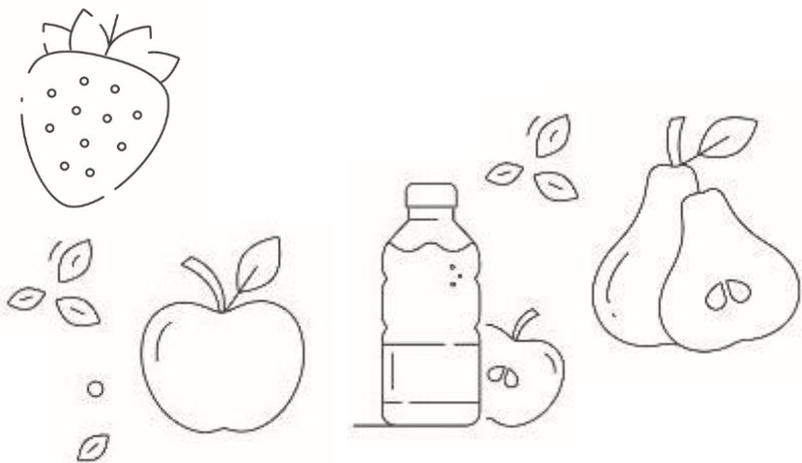
Union fruitière lémanique

Mischler Nicolas, n.mischler@ufl.ch, 0791586875

Société coopérative
Av. de Marcelin 29
1110 Morges

Tel: 021 802 28 42
Fax: 021 802 28 43

www.fruits-vaud-geneve.ch
info@ufl.ch



Suisse. Naturellement.