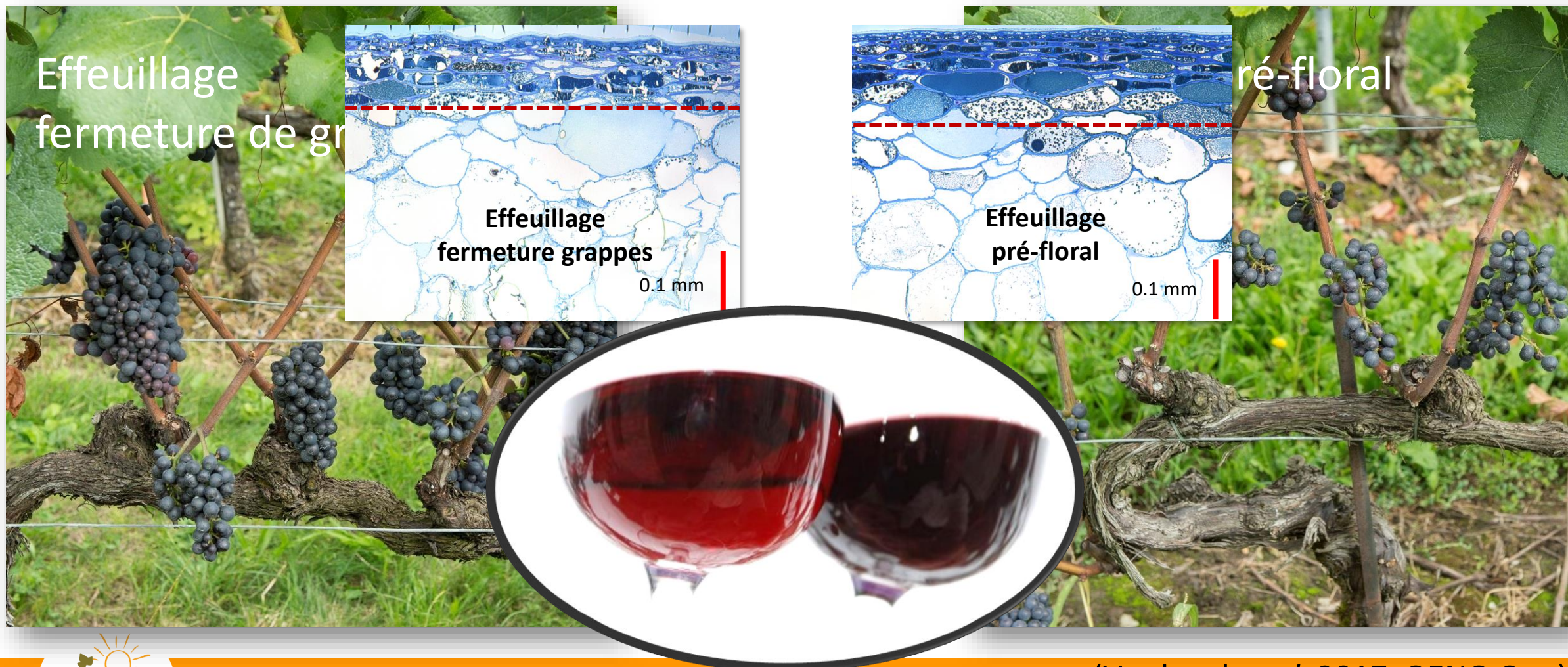


Vers la maîtrise de l'effeuillage pré-floral de la vigne

Thibaut Verdenal
Agroscope, Suisse

Résultats sur Pinot noir (2010-2016)



TerclimPro 2025

blog.quitoa.com

(Verdenal *et al.* 2017, OENO One)



Période d'effeuillage de la zone des grappes

précoce



tardif

Stade phénologique	État sanitaire	Rendement	Qualité moût/vin	Facteurs de variations
Boutons floraux séparés	++	--	0 / ++	cépage + conditions environnementales + rapport feuille-fruit suffisant pour garantir une bonne maturité
Floraison	++	-	0 / +	
Fermeture de grappe	++	0	0	
Maturation	+	0	0 / -	
Vendanges	0	0	0	



Effeuillage pré-floral dans la zone des grappes

Essai en blocs randomisés – 2016-2021

1. Intensité effeuillage

- 0 % feuilles
- 50 % feuilles
- 100 % feuilles

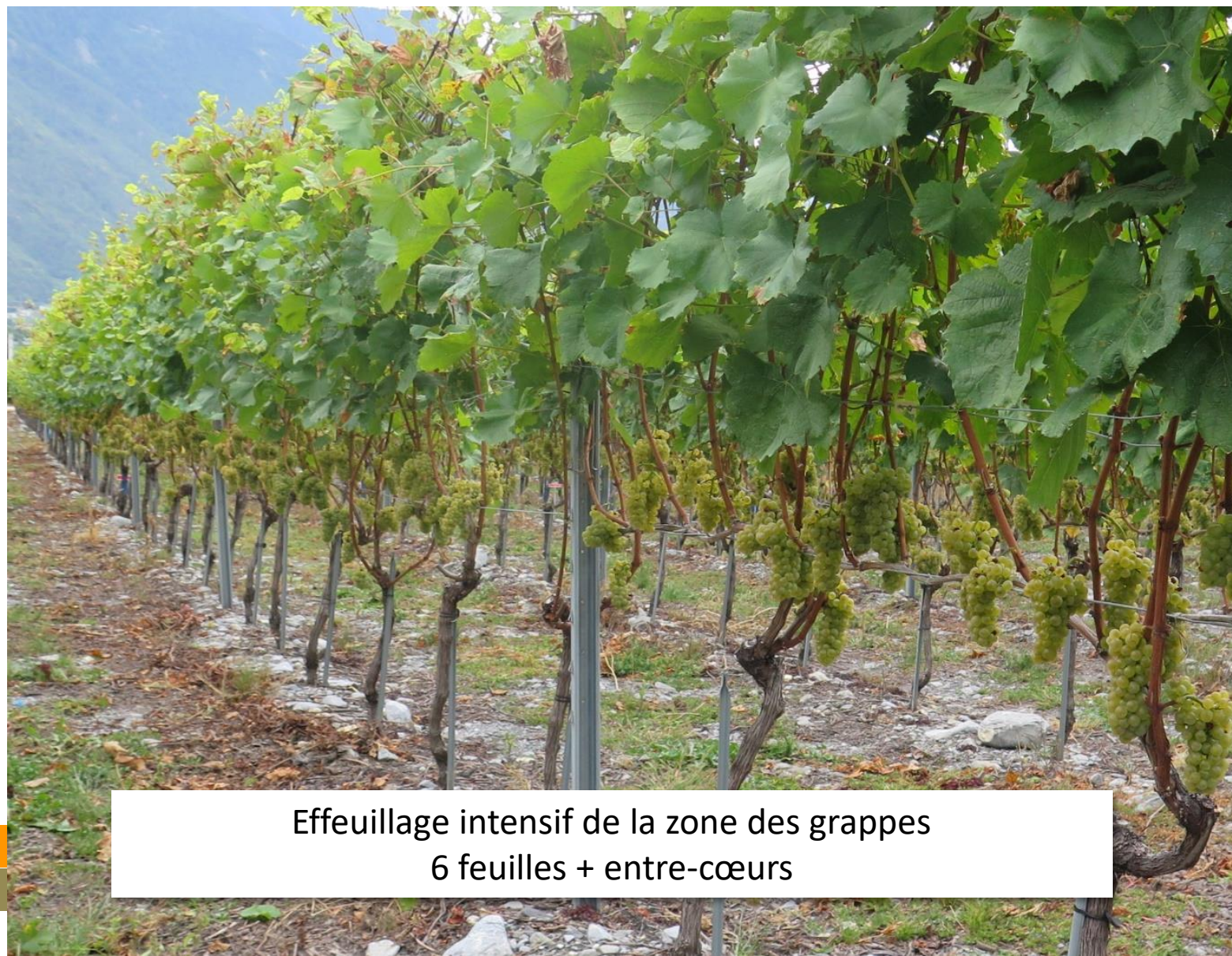
2. Feuilles principales vs. entre-cœurs

- 100 % feuilles principales
- 100 % entre-cœurs





Arvine – *Vitis vinifera*



Effeuillage intensif de la zone des grappes
6 feuilles + entre-cœurs

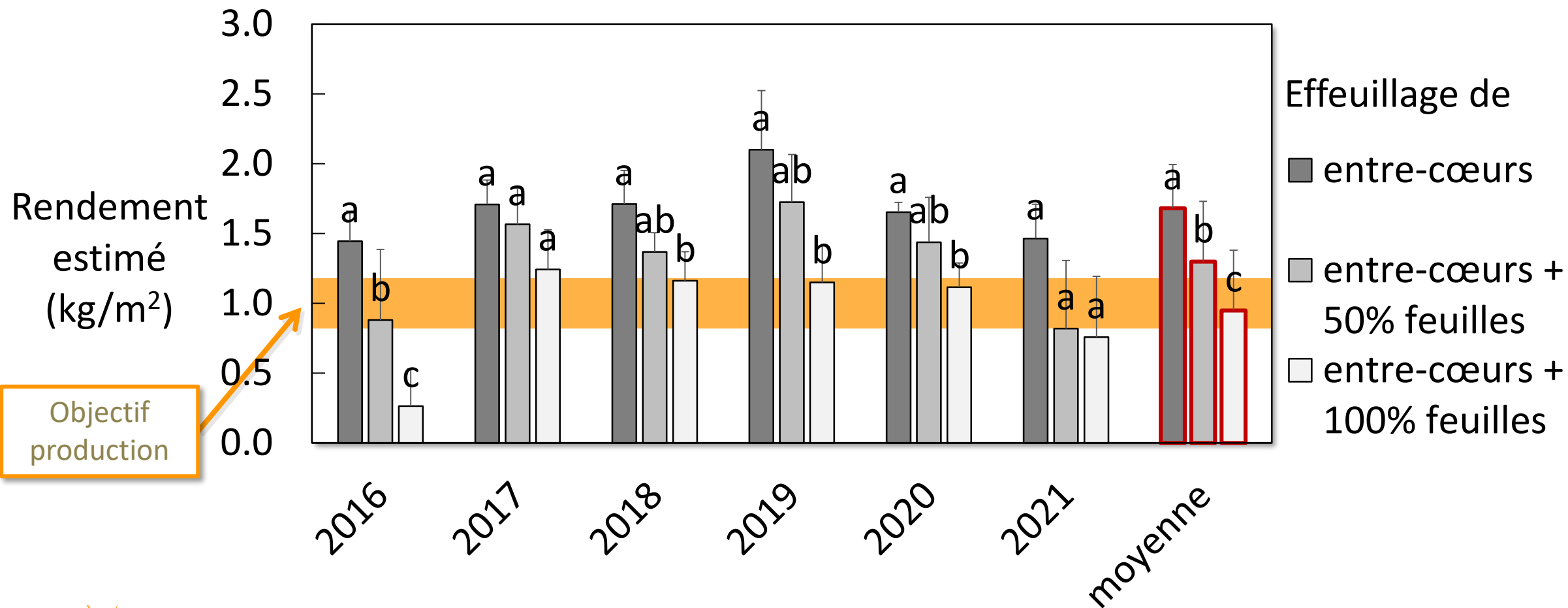


 **Arvine – effeuillage pré-floral
boutons floraux séparés (BBCH 57)**



1. Intensité effeuillage dans la zone des grappes

0 % → 50 % → 100 % feuilles principales





Arvine at harvest stage

Effeuillage pré-floral

82 berries/cluster



Effeuillage fermeture de grappe

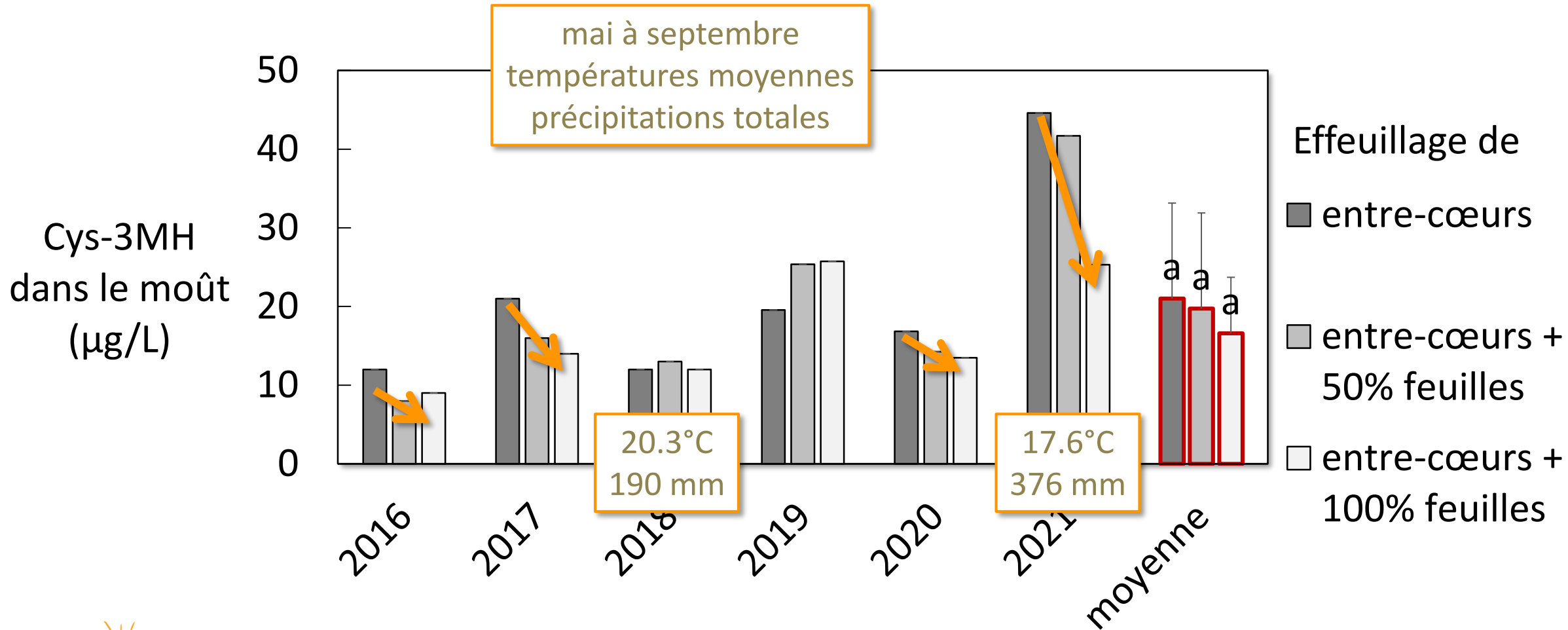
167 berries/cluster





1. Intensité effeuillage dans la zone des grappes

0 % → 50 % → 100 % feuilles principales



2. Effeuillage pré-floral de la zone des grappes entre-cœurs vs. feuilles principales

Rameau
principal

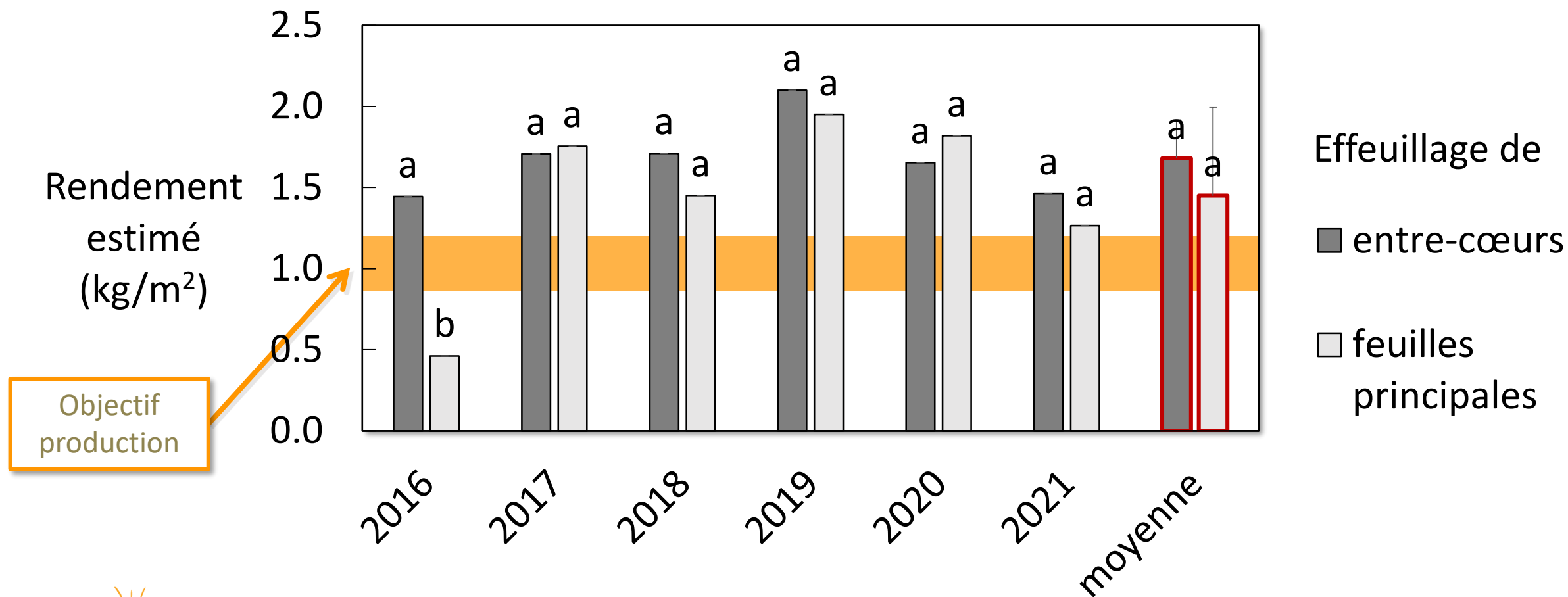


Entre-cœur

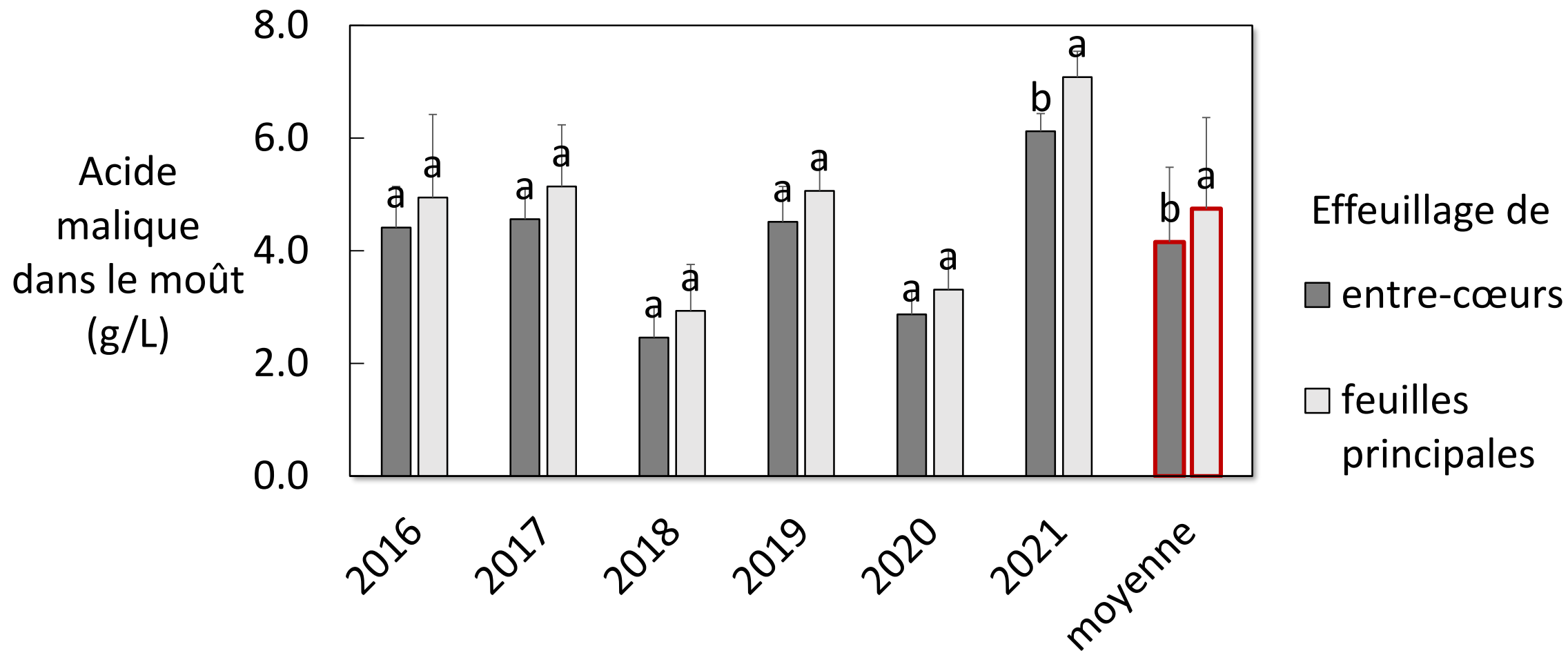


TerclimPro 2025

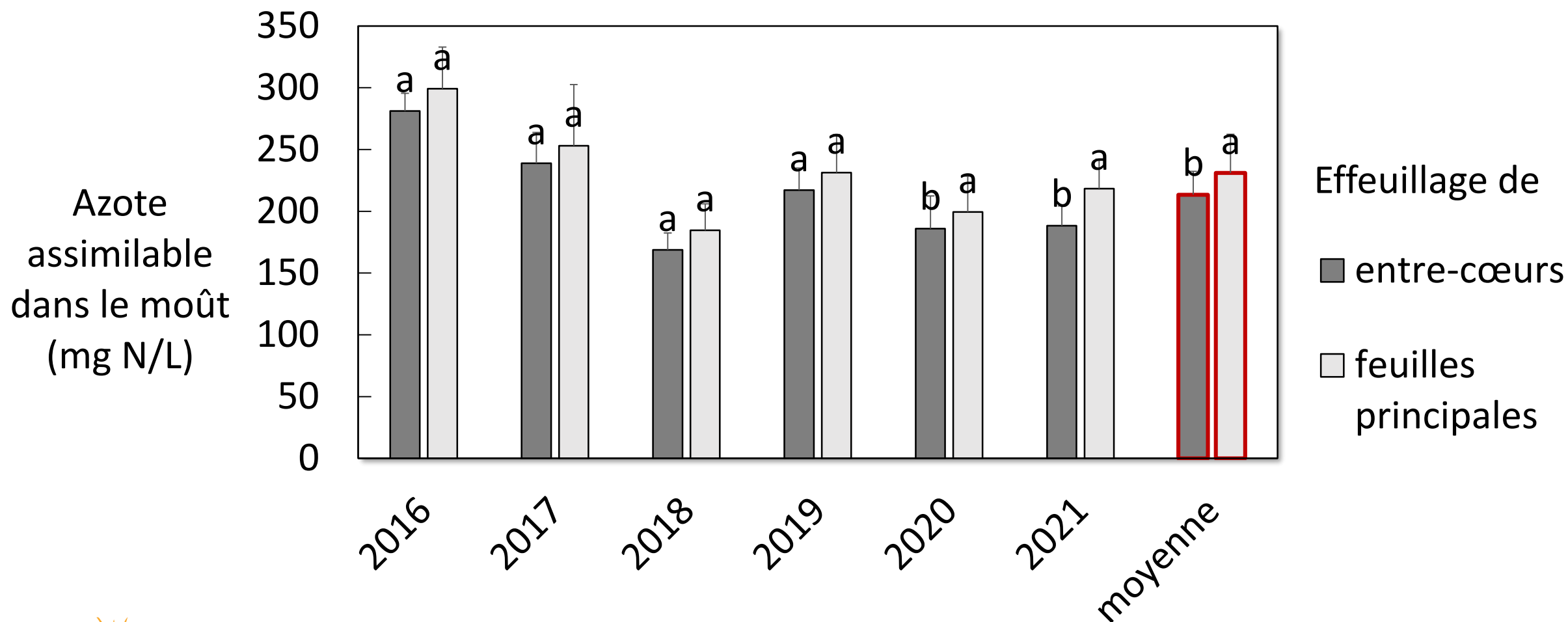
2. Effeuillage pré-floral de la zone des grappes entre-cœurs vs. feuilles principales



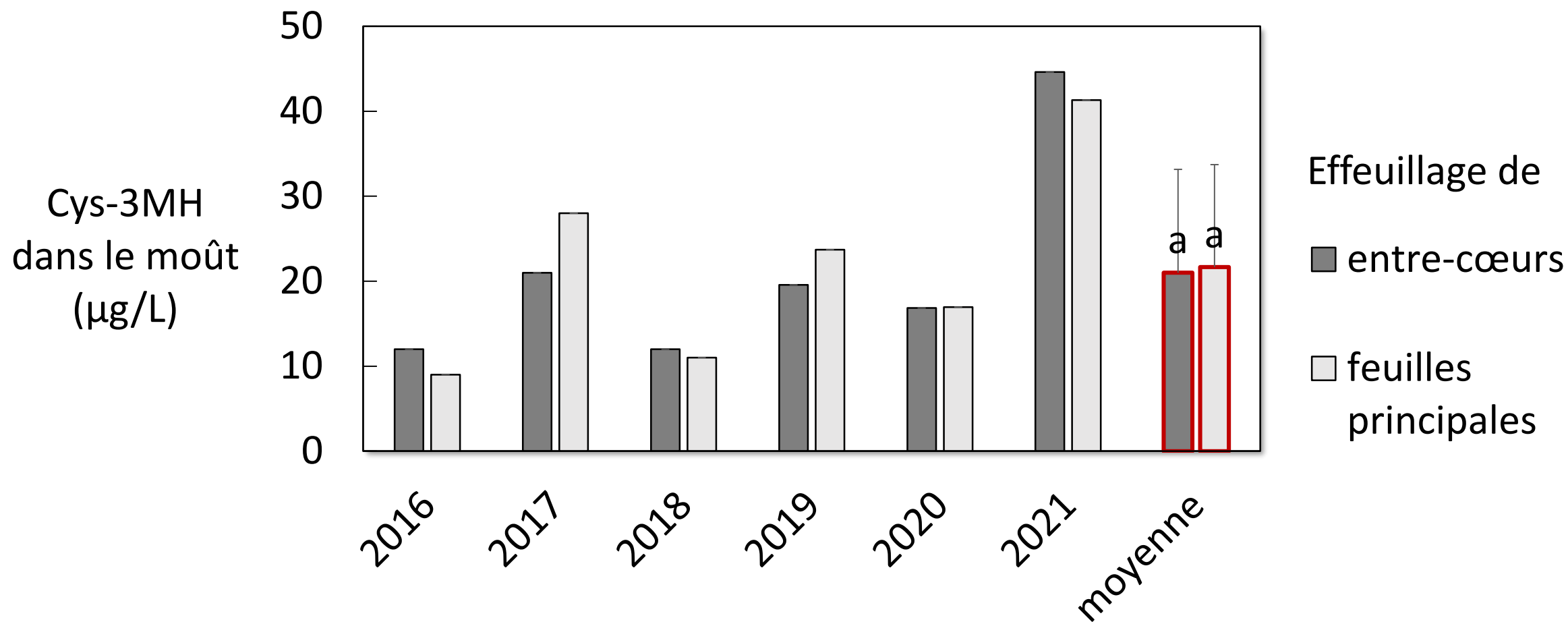
2. Effeuillage pré-floral de la zone des grappes entre-cœurs vs. feuilles principales



2. Effeuillage pré-floral de la zone des grappes entre-cœurs vs. feuilles principales

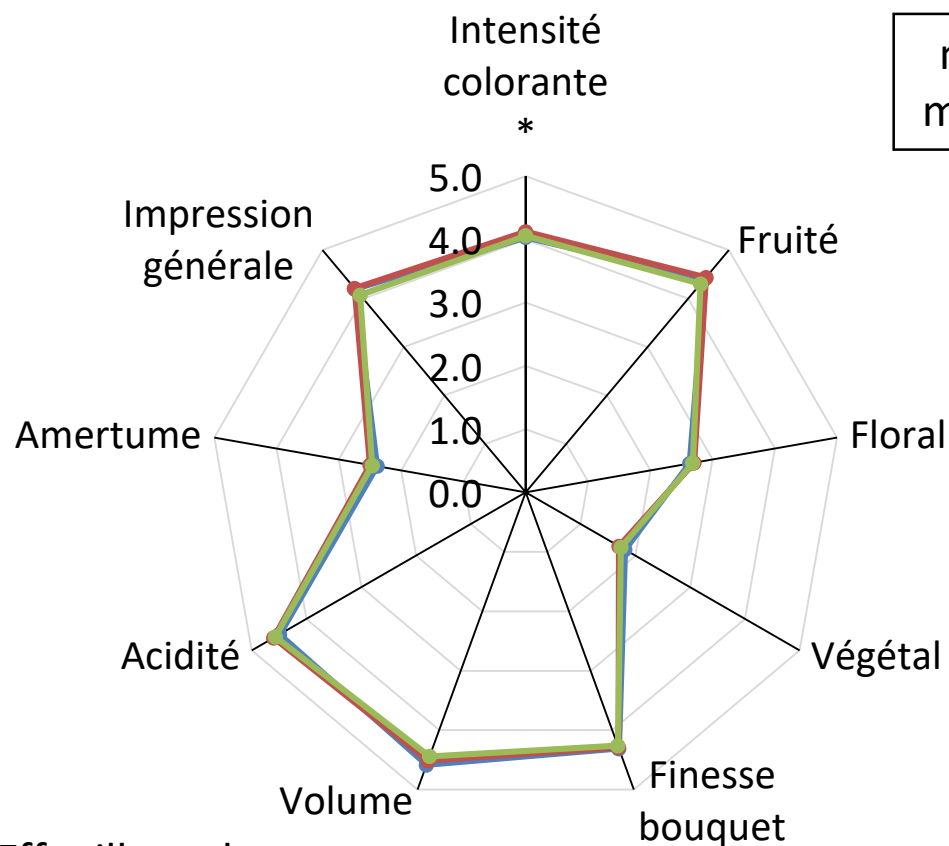


2. Effeuillage pré-floral de la zone des grappes entre-cœurs vs. feuilles principales



Effeuillage pré-floral de la zone des grappes effet négligeable sur vin blanc

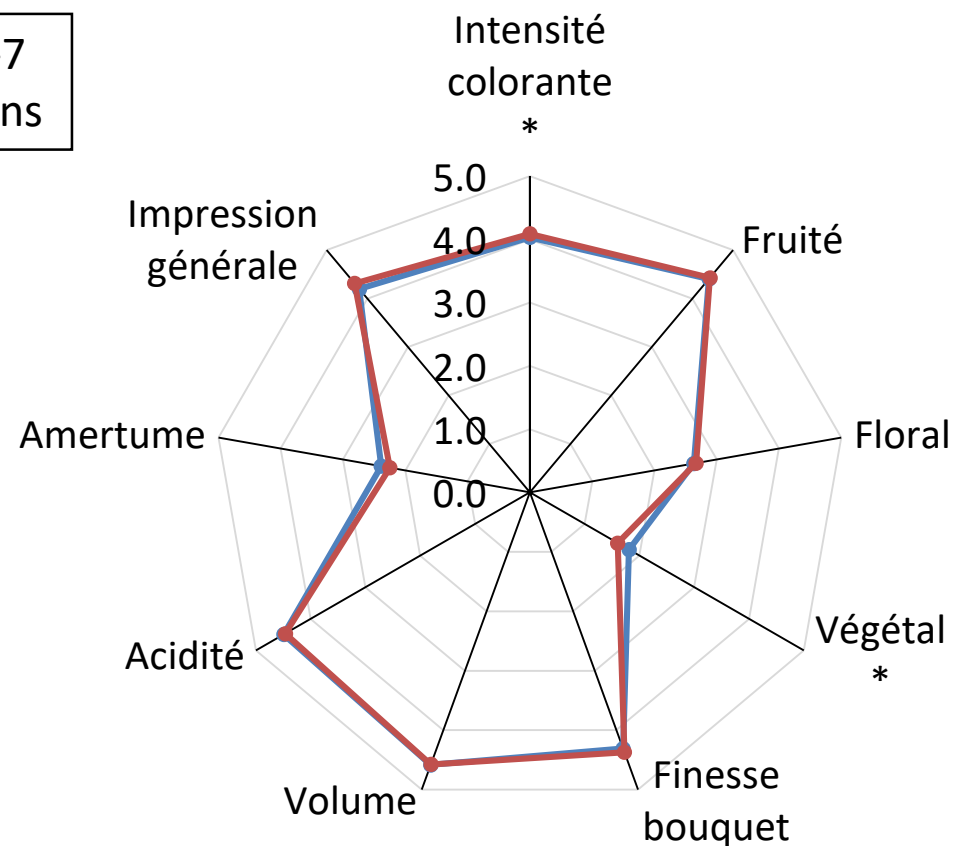
1. Intensité effeuillage



Effeuillage de

— entre-cœurs — entre-cœurs + 50% feuilles — entre-cœurs + 100% feuilles

2. Entre-cœurs / feuilles principales



Effeuillage de

— 100 % entre-cœurs — 100 % feuilles principales

Effeuillage pré-floral de la zone des grappes

Take home message

1. Intensité effeuillage 0 → 100 % feuilles principales

- Maladies fongiques ↓
- Rendement ↓
- Concentration précurseurs aromatiques cys-3MH ↓
- Pas d'amélioration significative du profil sensoriel

2. Retrait des feuilles principales au lieu des entre-cœurs

- Effet modéré sur le rendement
- Acides malique ↑ azote assimilable ↑
- Pas d'effets sur précurseurs aromatiques
- Pas d'amélioration significative du profil sensoriel



Agroscope publie dans

<https://www.rechercheagronomiquesuisse.ch/>

Revue gratuite en ligne

RECHERCHE
AGRONOMIQUE
SUISSE



Collection La Vigne

Éditions AMTRA
Coffret 4 tomes

1. Maladies fongiques
2. Ravageurs et auxiliaires
3. Virus, bactéries et phytoplasmes
4. Anatomie et physiologie



<https://www.agora-romandie.ch/amtra-commande-douvrages/>



TerclimPro 2025