



Appréciation du risque ergot dans le canton de Vaud

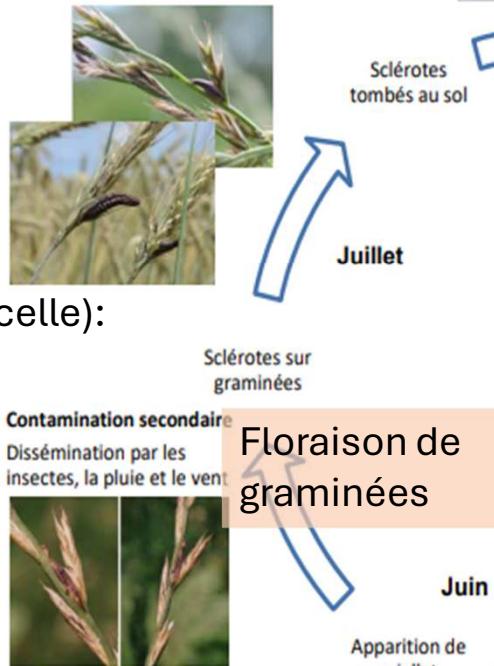
André Zimmermann, SPP-DAGI

Ergot des céréales (*Claviceps purpurea*)

Limite toxicologique (hallucination, gangrène):
0,6 µg par kg de poids corporel et par jour
(aigüe max 1 µg/j)

Contamination (parcelle):

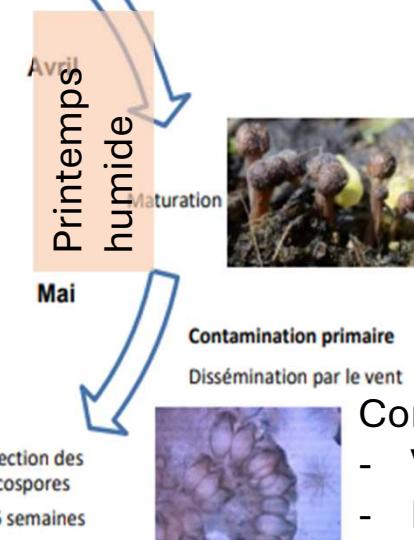
- Vent
- Insectes
- Pluie



Source: Swissgrandum

Sclerotes dans le sol:

- Maintien plusieurs années dans le sol
- Germination si sol humide

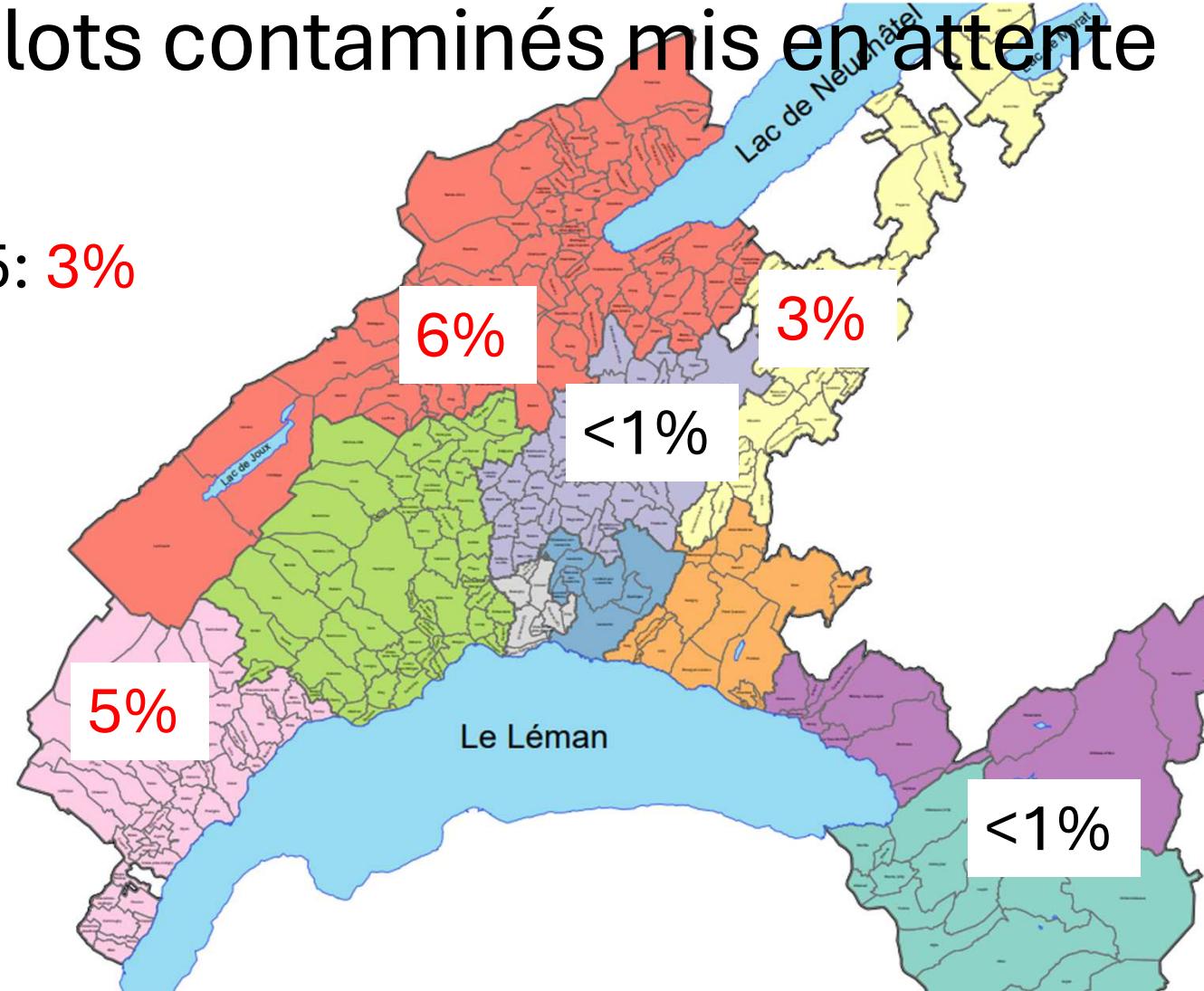


- ## Contamination des fleurs (graminées):
- Vent
 - Humidité de l'air
 - Stress climatique

Situation 2025

Part des lots contaminés mis en attente

Vaud 2025: 3%



Influence de la fécondation

- L'ergot peut infecter le grain uniquement lorsque la fleur est ouverte.
- La fleur des graminées se ferme dès qu'elle est fécondée et donc à l'abri de l'infection.
- La durée de l'ouverture des fleurs est dépendante de la fertilité (ou de l'abondance) de pollen.
- Blé, orge et avoine se fécondent généralement avec leur propre pollen (autogame) et seigle/triticale nécessitent le pollen des fleurs voisines (allogame) => le seigle a une durée de floraison plus longue, il est donc généralement plus sensible à l'ergot.
- Sensibilité des graminées:
vulpin > ray-gras > chiendent > brôme > fétuque. Fromental ?

2025: situation exceptionnelle?

Infection facilitée

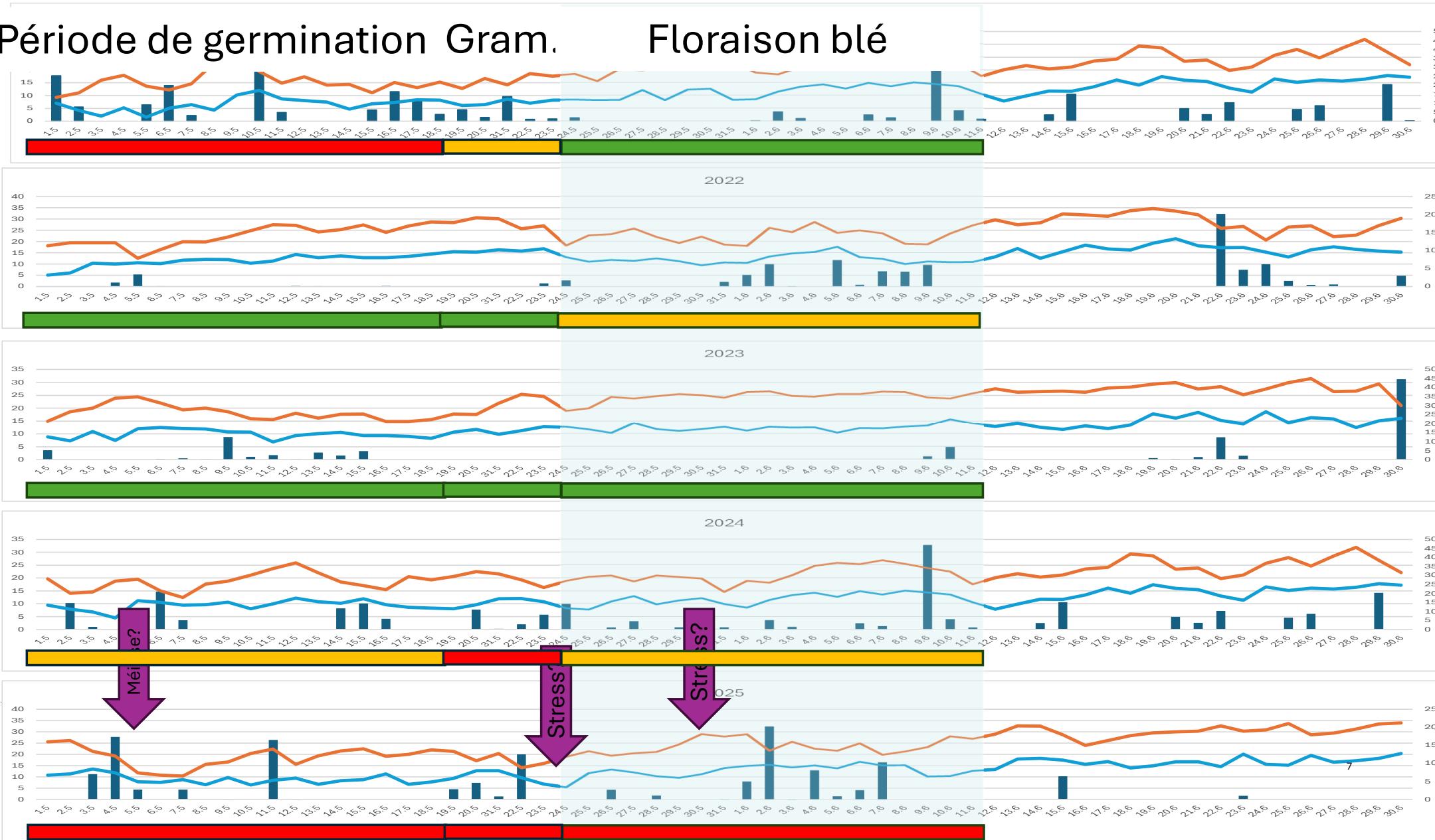
- Printemps 2024 et 2025 humide
- Manque de luminosité début mai => réduction fécondité des fleurs?

Conditions d'infection plus fréquente

- Réduction du travail du sol et du désherbage: augmentation de la présence de graminées dans les parcelles (vulpin et ray-gras produisent des milliers de sclérotes par ha)
- Augmentation de la présence de graminées résistantes
- Augmentation des SPB (influence sur 10 – 20 m si présence de graminées)
- Réduction de la fauche des bordures (chemins agricoles et voies de transport) qui augmente le risque à proximité (fétuque, dactyle, fléole, ...)
- Semences infectées en 2024 (400 à 800 sclérotes/ha)

Période de germination Gram.

Floraison blé



Variétés de blé: classées en fonction des surfaces semées

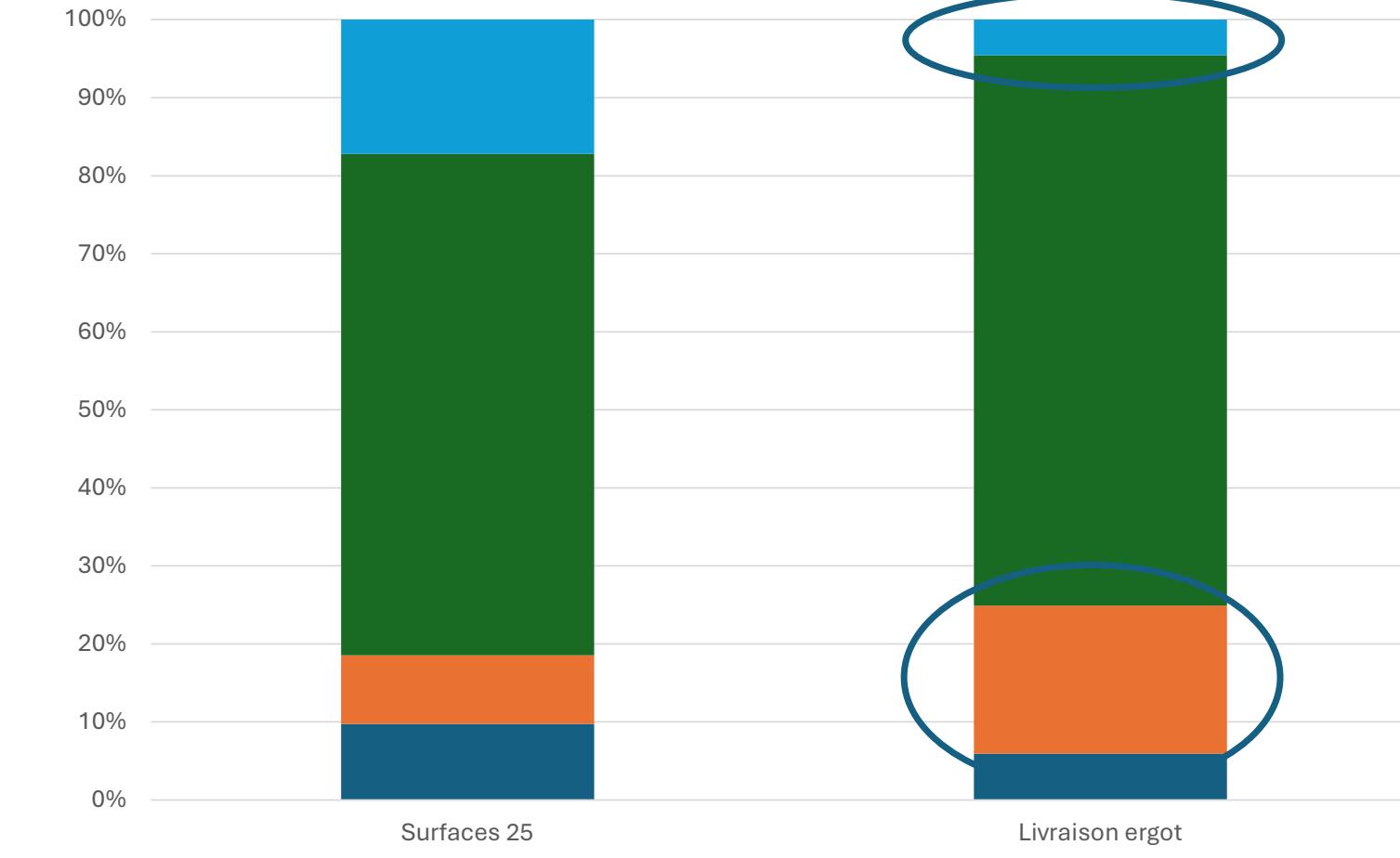
Ergot	Année	Semis	Ergot
Montalbano	2018	1	2
Nara	2010	2	1
Spontan	2017	3	10
Campanile	2021	4	14
Cadlimo	2020	5	9
Axen	2022	6	11
Diavel	2020	7	5
Piznair	2020	8	15
Hanswin	2015	9	12
Alpval	2022	10	3
		11	13
Isuela		12	7
		13	17
BIO			4

Sensibilité probablement due au temps d'ouverture des fleurs => risque de contamination plus grand

Fusariose
AXEN
CADLIMO
CH NARA
BONAVAU
HANSWIN
FOREL
ALPVAL

L'influence de la variété ne semble pas prioritaire.

Types de productions concernés



Mesures à prendre

Sur parcelles contaminées (lots mis en attente)

- Enfouir les sclérotes et les laisser sous 10 cm de terre durant min. 2 ans (réduction de 85%)
- Eviter des céréales en 2026
- Lutte efficace contre les graminées (en PER éviter culture sans herbicide)

Sur parcelles de blé (seigle, triticale) en 2026

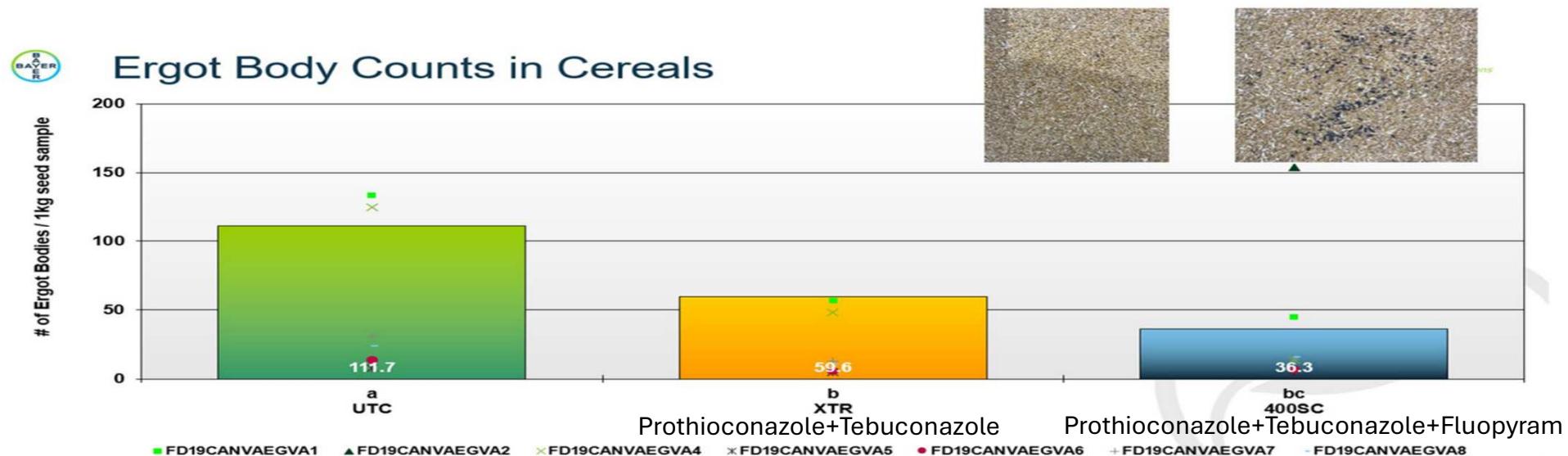
- Semences certifiées (trieur optique, max 1 sclérote/500 g en 2026 => 1 sclérote/20m²)
- **Contrôle des graminées dans les parcelles** et éviter floraison de vulpin ou ray-gras
- **Faucher les graminées autour des parcelles** avant la floraison
- Si conditions humides à la floraison: raisonnement des interventions idem à la fusariose

Pour la suite ...

- Retrait flufenacet: désherbage d'automne combiner prosulfocarbe + chlortoluron
- Prendre toutes les mesures pour assurer l'efficacité contre graminées sur la durée

Mesures de lutte chimique

- Quelques substances homologuées au Canada: prothioconazole, metconazole ou fluopyram
- Interventions préventives entre début à mi-floraison (idem fusariose) uniquement en cas de précipitations ou de temps humide à la floraison. Selon les risques connus, il ne fait pas sens de quitter un programme de réduction PPh.
- Efficacité aléatoire en fonction du stade et de la qualité de l'application



Grille d'évaluation Arvalis

Présence d'ergot dans la parcelle sur les 2 dernières années	Travail du sol avant semis du blé		Présence d'ergot dans les semences de blé	RISQUE D'INOCULUM
	Superficiel (< 10 cm)	Profond (> 10 cm)		
Non	✓	✓	Non	Faible
	✓	✓	Oui	Moyen
Oui		✓	Non	Moyen
	✓		Non	Fort
	✓	✓	Oui	Fort

Quelques questions ou remarques?



andre.zimmermann@vd.ch