



Bilan des essais Proconseil



Année culturale 2025 - 2026

Merci à A. Matthey, B. Bezençon-Sudan, Association Grillon, M. Rochat, D. Martin, S. Cosendey et J. Scheidegger pour la mise à disposition de leurs parcelles et leur temps !

Merci également aux entreprises de récolte pour leur patience !

Merci à Liniger SA pour la mise à disposition de leur produit !

Merci aux centres collecteurs de Chavornay et de Bussy pour la mise à disposition de leurs équipements et locaux !

Merci à Romont Sàrl et Pioneer pour le prêt de la remorque de pesée !

Merci à Dario Fossati, Valérie Vincent, Marina Wendling pour la participation à la présentation des variétés de blé !

Merci aux collaborateurs de la DGAV DAGRI et à la ferme de Grange-Verney pour la collaboration et les essais mis en place ensemble !

Merci aux fournisseurs de semences pour la collaboration et la fourniture des semences nécessaires aux différents essais, UFA semences, OH semences, Schweizer et Steffen et GMSA !

Programme

❖ Bilan de la saison 2026

- ✓ Bilan climatique de l'année

❖ Résultats des essais

- ✓ Blé d'automne : Résultats essais variétaux en extenso et bio
- ✓ Blé d'automne : essai fumure/protéine
- ✓ Colza : essai variétal
- ✓ Méteils grains

❖ Divers

- ✓ Point sur les inscriptions Acorda au 31 août / politique agricole





Conditions météorologiques

Automne 2025 - Eté 2026



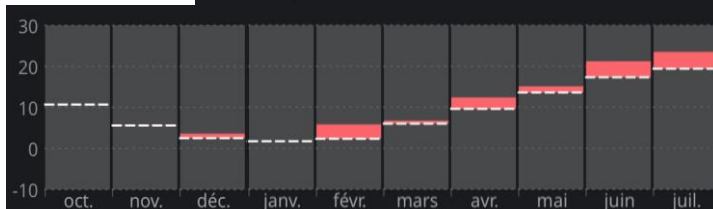
Un point sur les conditions 25/26

Senarclens

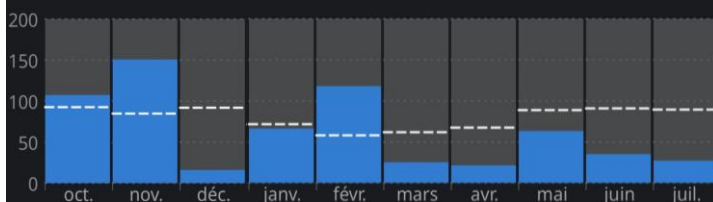
Suivi du climat pour 1304 Senarclens

Ecart à la période de référence (valeurs moyennes 1991-2020) des 24 derniers mois

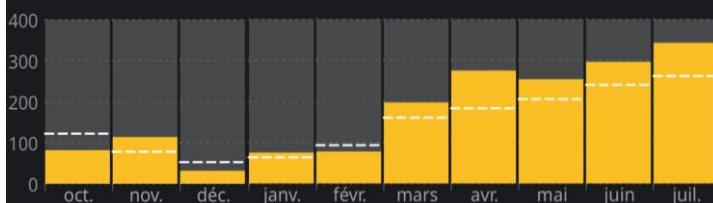
Temperature °C



Précipitation mm



Ensoleillement h



---- Valeurs normales

- Valeurs normales

- Conditions humides à l'automne, mais finalement peu de semis retardés

- Suffisamment d'eau lors de la reprise de végétation, puis **déficit important depuis mars !**
→ Céréales : pailles courtes (manque eau + soleil à montaison). Régression du nombre de talles, de la biomasse et les protéines dans les endroits les plus séchards par diminution de l'absorption de N

- Coup de gel sans couverture neigeuse aux saintes glaces → dégâts sur certains orges les plus tardifs
- Variations de températures avril / mai (+ 15°C en 7j en mai) → impact sur les régressions des talles blés observés associés au déficit hydrique
- Mai coup de chaud → floraison rapide des colza. Peu propices aux maladies en général
- Quelques pluies à floraison avec rares cas de fusariose et qq cas d'ergot dans la plaine de l'Orbe

- Canicules de juin...
 - Pénalisant sur les blés les plus tardifs
 - Variable en fonction de l'état de stress hydrique et de sa durée

Colza Orge
Bons à très bons

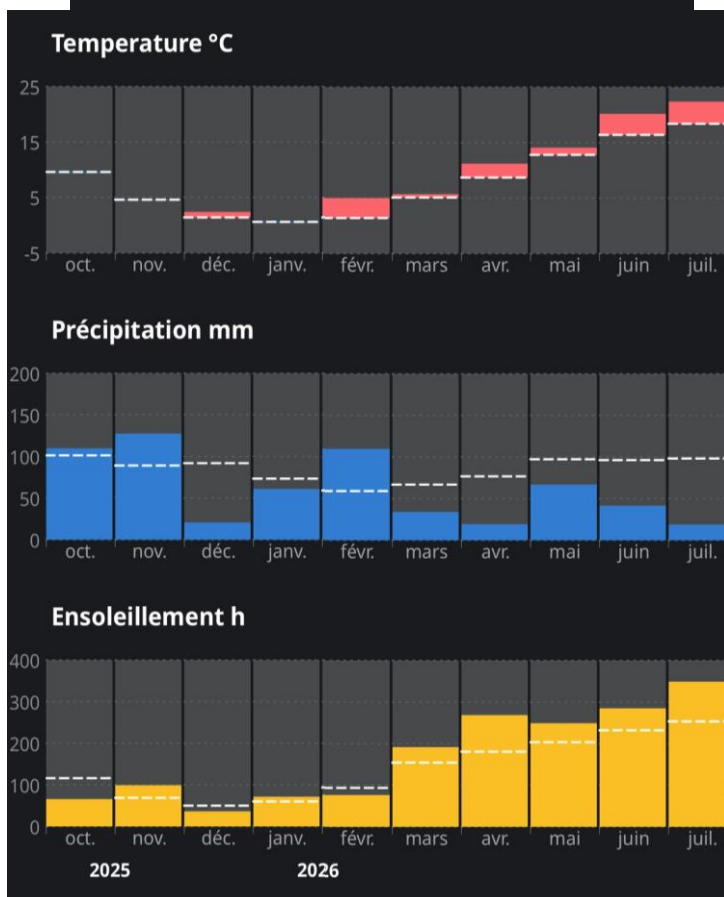
Blé
Rendement moyen. Situations très variables

Un point sur les conditions 25/26

Chavannes-le-Chêne

Suivi du climat pour 1464 Chavannes-le-Chêne

Ecart à la période de référence (valeurs moyennes 1991-2020) des 24 derniers mois



- Conditions humides à l'automne, mais finalement peu de semis retardés

- Suffisamment d'eau lors de la reprise de végétation, puis **déficit important depuis mars !**

→ Céréales : pailles courtes (manque eau + soleil à montaison). Régression du nombre de talles, de la biomasse et les protéines dans les endroits les plus séchards par diminution de l'absorption de N

- Coup de gel sans couverture neigeuse aux saintes glaces → dégâts sur certains orges les plus tardifs
- Variations de températures avril / mai (+ 15°C en 7j en mai) → impact sur les régressions des talles blés observés associés au déficit hydrique
- Mai coup de chaud → floraison rapide des colza. Peu propices aux maladies en général
- Quelques pluies à floraison avec rares cas de fusariose et qq cas d'ergot dans la plaine de l'Orbe

- Canicules de juin...
 - Pénalisant sur les blés les plus tardifs
 - Variable en fonction de l'état de stress hydrique et de sa durée

Colza Orge
Bons à très bons

Blé
Rendement moyen. Situations très variables

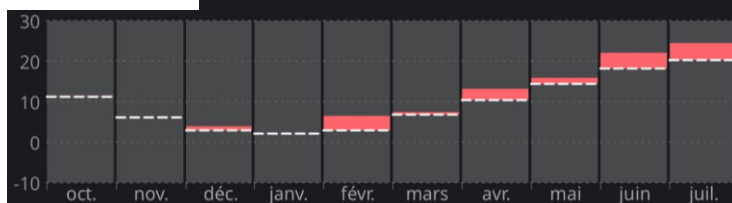
Un point sur les conditions 25/26

Dully

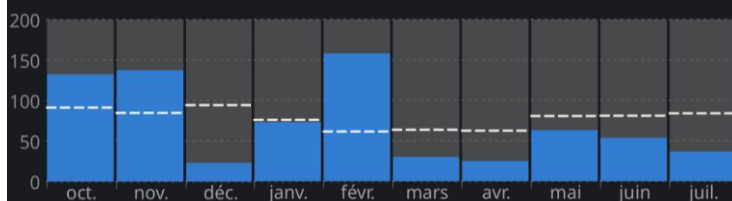
Suivi du climat pour 1195 Dully

Ecart à la période de référence (valeurs moyennes 1991-2020) des 24 derniers mois

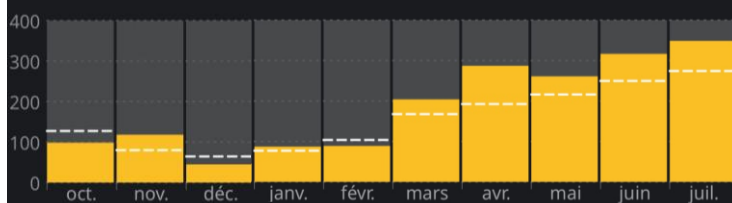
Temperature °C



Précipitation mn



Ensoleillement h



- Conditions humides à l'automne, mais finalement peu de semis retardés

- Suffisamment d'eau lors de la reprise de végétation, puis **déficit important depuis mars !**

→ Céréales : pailles courtes (manque eau + soleil à montaison). Régression du nombre de talles, de la biomasse et les protéines dans les endroits les plus séchards par diminution de l'absorption de N

- Coup de gel sans couverture neigeuse aux saintes glaces → dégâts sur certains orges les plus tardifs
- Variations de températures avril / mai (+ 15°C en 7j en mai) → impact sur les régressions des talles blés observés associés au déficit hydrique
- Mai coup de chaud → floraison rapide des colza. Peu propices aux maladies en général
- Quelques pluies à floraison avec rares cas de fusariose et qq cas d'ergot dans la plaine de l'Orbe

- Canicules de juin...
 - Pénalisant sur les blés les plus tardifs
 - Variable en fonction de l'état de stress hydrique et de sa durée

Colza Orge
Bons à très bons

Blé
Rendement moyen. Situations très variables

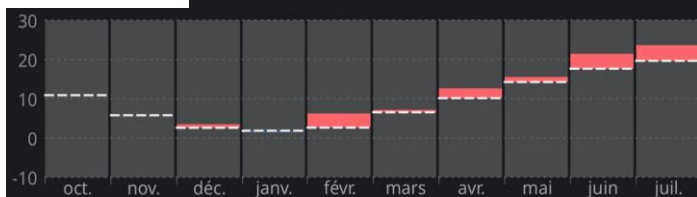
Un point sur les conditions 25/26

Suscévaz

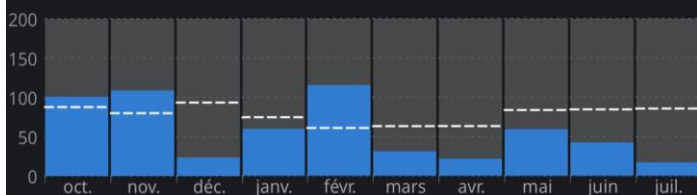
Suivi du climat pour 1437 Suscévaz

Ecart à la période de référence (valeurs moyennes 1991-2020) des 24 derniers mois

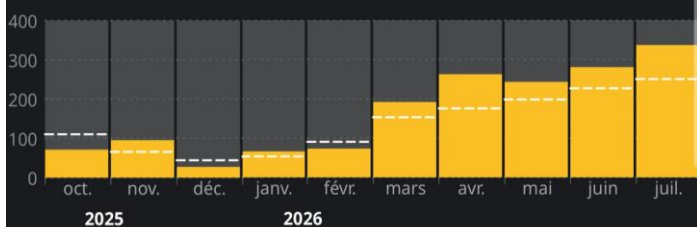
Temperature °C



Précipitation mm



Ensoleillement h



- Conditions humides à l'automne, mais finalement peu de semis retardés

- Suffisamment d'eau lors de la reprise de végétation, puis **déficit important depuis mars !**
→ Céréales : pailles courtes (manque eau + soleil à montaison). Régression du nombre de talles, de la biomasse et les protéines dans les endroits les plus séchards par diminution de l'absorption de N

- Coup de gel sans couverture neigeuse aux saintes glaces → dégâts sur certains orges les plus tardifs
- Variations de températures avril / mai (+ 15°C en 7j en mai) → impact sur les régressions des talles blés observés associés au déficit hydrique
- Mai coup de chaud → floraison rapide des colza. Peu propices aux maladies en général
- Quelques pluies à floraison avec rares cas de fusariose et qq cas d'ergot dans la plaine de l'Orbe

- Canicules de juin...
 - Pénalisant sur les blés les plus tardifs
 - Variable en fonction de l'état de stress hydrique et de sa durée

Colza Orge
Bons à très bons

Blé
Rendement moyen. Situations très variables

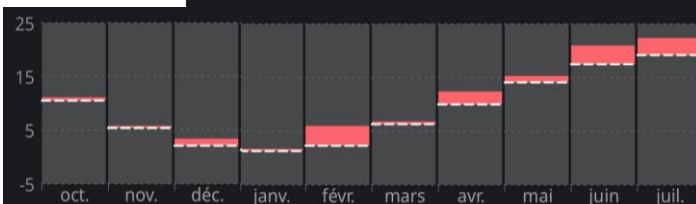
Un point sur les conditions 25/26

Ollon

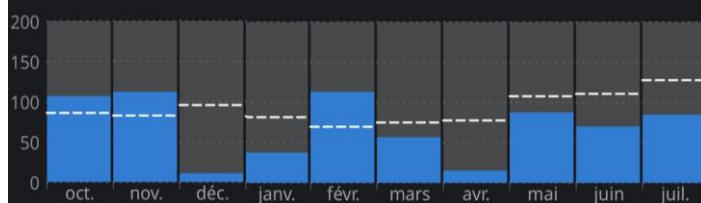
Suivi du climat pour 1867 Ollon VD

Ecart à la période de référence (valeurs moyennes 1991-2020) des 24 derniers mois

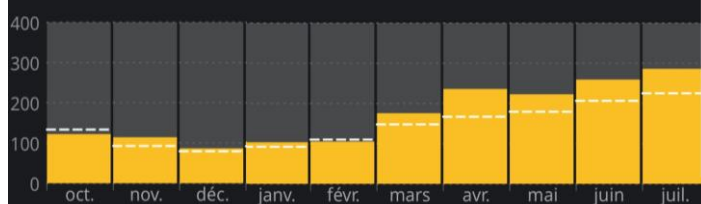
Temperature °C



Précipitation mm



Ensoleillement h



2025

2026

- Conditions humides à l'automne, mais finalement peu de semis retardés

- Suffisamment d'eau lors de la reprise de végétation, puis **déficit depuis mars !**
→ Céréales : pailles courtes (manque eau + soleil à montaison). Régression du nombre de talles, de la biomasse et les protéines dans les endroits les plus séchards par diminution de l'absorption de N

- Coup de gel sans couverture neigeuse aux saintes glaces → dégâts sur certains orges les plus tardifs
- Variations de températures avril / mai (+ 15°C en 7j en mai) → impact sur les régressions des talles blés observés associés au déficit hydrique
- Mai coup de chaud → floraison rapide des colza. Peu propices aux maladies en général
- Quelques pluies à floraison avec rares cas de fusariose et qq cas d'ergot dans la plaine de l'Orbe

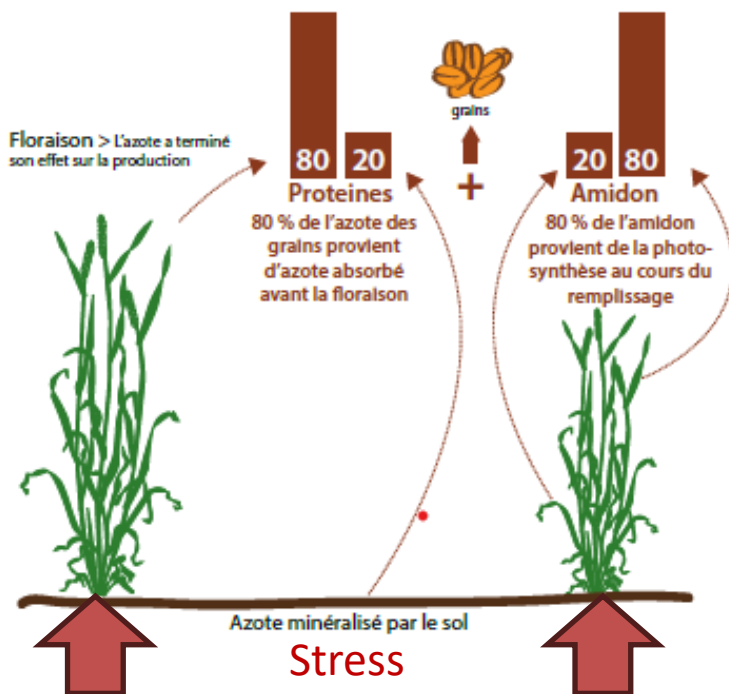
- Canicules de juin...
 - Pénalisant sur les blés les plus tardifs
 - Variable en fonction de l'état de stress hydrique et de sa durée

Colza Orge
Bons à très bons

Blé
Rendement moyen. Situations très variables

Impact des stress thermiques et hydriques

Phénomène de dilution, stress : conflit entre rendement et taux de protéines



- La teneur en protéines c'est la dilution des protéines dans l'amidon...
- Qui lui provient de la photosynthèse après floraison.
- 2 «histoires» et 2 rythmes
- Des impacts différents des stress
 - Stress hydriques précoces et pendant la montaison : **impact sur les teneurs en protéines**
 - Fin de cycle : **sur les rendements**





Effet d'une canicule sur le rendement du blé pendant le remplissage du grain



Impact selon le stade et l'état hydrique

1. Début du remplissage

Grain aqueux → début laiteux

PÉRIODE DÉTERMINANTE



Processus

Mise en place du potentiel de taille du grain



Si eau disponible

Développement accéléré, potentiel du grain parfois réduit



Si stress hydrique

Croissance initiale limitée, avortement possible de jeunes grains



Impact rendement

Baisse possible du nombre final de grains et du poids potentiel



SENSIBILITÉ THERMIQUE MAXIMALE

2. Milieu du remplissage

Grain laiteux → pâteux



Processus

Accumulation d'amidon et de protéines



Si eau disponible

Remplissage plus rapide, mais durée raccourcie



Si stress hydrique

Pas de refroidissement transpiratoire, sénescence accélérée, photosynthèse en forte baisse



Impact rendement

Stade le plus sensible : forte baisse du PMG, échaudage, baisse du poids spécifique



3. Fin du remplissage

Grain pâteux → maturité physiologique



Processus

Fin des transferts et dessiccation progressive



Si eau disponible

Maturité accélérée, derniers transferts écourtés



Si stress hydrique

Dessiccation très rapide, arrêt quasi immédiat du remplissage



Impact rendement

Baisse souvent modérée, mais grains plus ridés et poids spécifique en baisse



4. Après maturité physiologique



Processus

Poids sec du grain déjà fixé



Si eau disponible

Peu d'effet sur le rendement



Si stress hydrique

Peu d'effet supplémentaire sur le poids du grain



Impact rendement

Effets surtout sur la qualité et la récolte



Plus la canicule survient tôt pendant le remplissage, plus l'impact sur le rendement est fort.



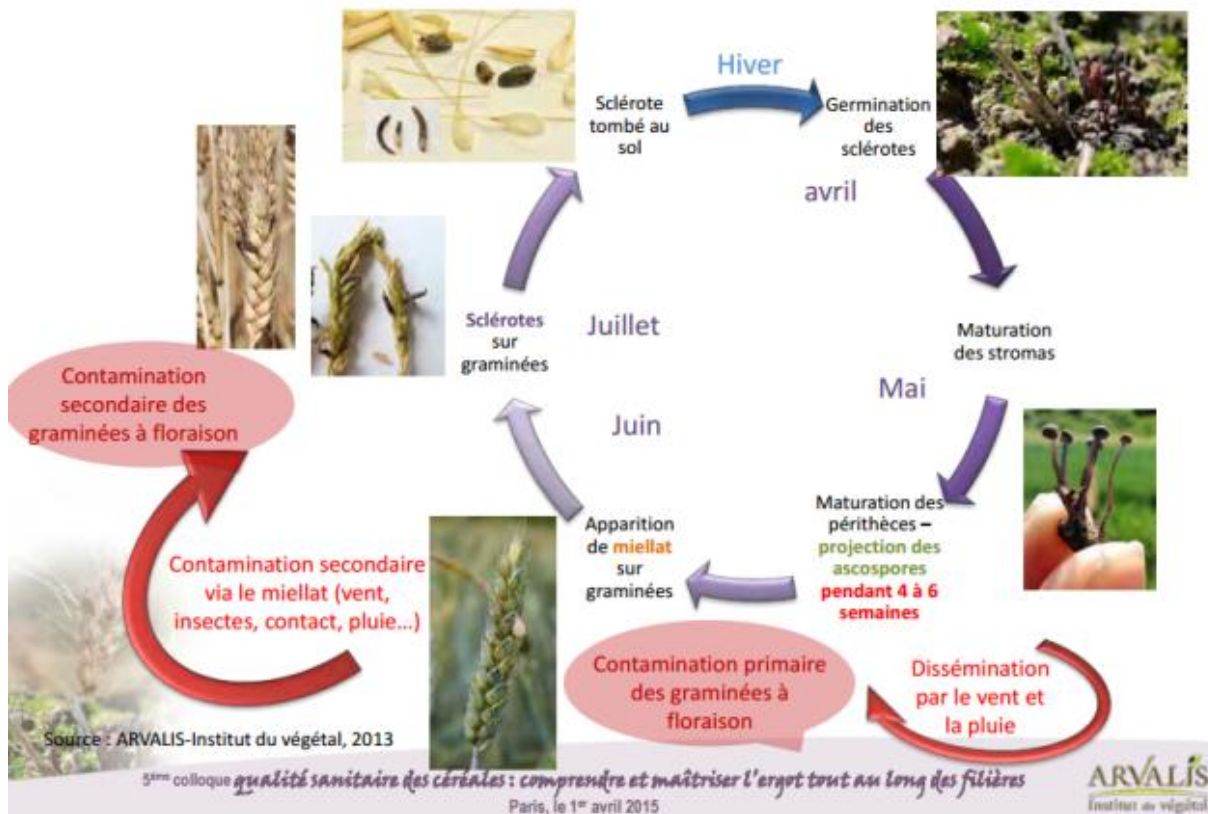
Le stress hydrique amplifie les dégâts en limitant le refroidissement par transpiration.



Impact des canicules de fin de cycle sur les autres paramètres

Paramètre	Effet probable
Qualité des protéines	Dégradation de la qualité du gluten, augmentation de la force
Dormance	Levée de dormance accélérée par accumulation rapide de degré-jours : levée de dormance avec les pluies (orage) → germination sur pied et déclassement à cause du temps de chute.

Point ergot



2024:

Graminée ++ et manque de lumière



2025:

Ergot dans le sol et printemps humide → germination des sclérotés produites en 2024 et formation de spores donc infection même si peu de pression adventice cette année.



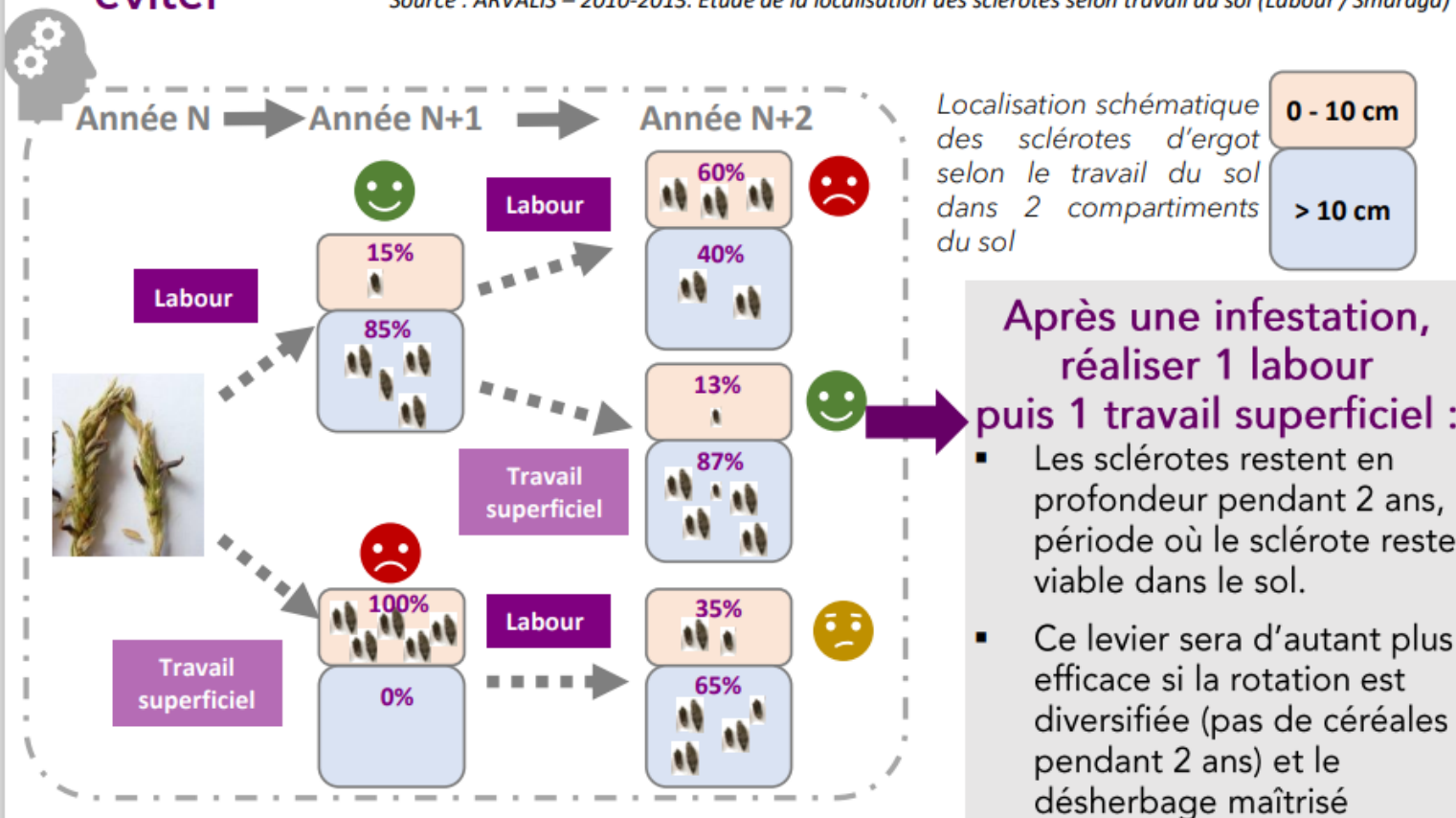
2026 : quelques situations problématiques plaines de l'Orbe. Conditions ultra localisées. Échelle de la parcelle

Facteurs climatiques prépondérant sur 2 années consécutives

Facteurs agronomiques favorisant : pression graminée, non labour, bandes herbeuses avec graminées

2. Des enchainements de travail du sol à privilégier, et ceux à éviter

Source : ARVALIS – 2010-2013. Etude de la localisation des sclérotas selon travail du sol (Labour / Smaragd)



**Ergot : on ne l'oublie pas !
Pas deux labours de suite !!!**



Un rapport
détaillé sera
disponible
prochainement

Essai variétal céréales extenso

Moisson 2026
Chez A. Matthey

Itinéraire technique



Chez Aubin et Jean-Daniel Matthey à Bioley-Orjulaz (609m)

Précédent

Maïs

Interventions et soins

Labouré / hersé	16.10.2025
Semis (350 gr/m2)	17.10.2025
Nitrate mg (24/0/0) 170kg/ha	06.03.2026
Supertriple (0/46/0) 150kg/ha	11.03.2026
Potasse (0/0/60) 200kg/ha	13.03.2026
Nitrate Mg + S (24/0/0) 230kg/ha	08.04.2026
Nitrate Mg + S (24/0/0) 125kg/ha	15.05.2026
Traitements : Avoxa (H) + Hasorgan Profi	07.04.2026/
(Biostim) + Florasustar (H) / Dirigent (H) +	08.05.2026
Biostim	

Total 123 U (sauf spécialités)

Reliquat azoté sortie d'hiver : 60 kg/ha



Variétés et essai

CH-Nara	TOP – IPS TOP
Bonavau	TOP – IPS TOP
Axen	TOP – IPS TOP Q
Isuela	TOP – IPS TOP Q
Caminada	TOP – IPS TOP Q
Montalbano	TOP – IPS TOP
Piznair	TOP – IPS TOP Q
Cadlimo	TOP – IPS TOP
Bodeli	TOP - IPS TOP Q
	Bodeli Cadlimo Piznair
Mélange	Montalbano
Hanswin	I - IPS
Campanile	I - IPS
Alpval	I - IPS
Pianalto	<i>Il cas particulier</i>
Spontan	II
Posmeda	II - IPS
Acabo	Nouvelle TOP
Cardinello	Candidate LR
Saporis	Spécialité GMSA
Orsière	Spécialité GMSA

- Uniquement modalité «Extenso» 80% du blé vaudois non BIO
- Variétés en test sélectionnées pour Extenso



Photo : S.Deillon Agri

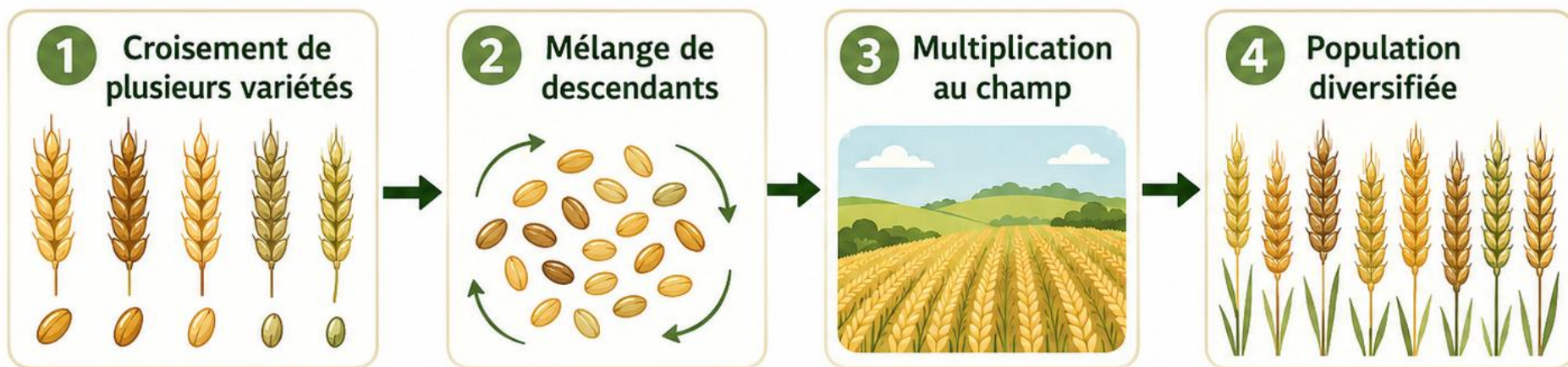
Variétés et essai

Saporis : Blé Population local – GMSA – projet PAN avec Agroscope

Principe : croisement de variétés locales, anciennes, rustiques, connues pour leur bon goût avec des variétés modernes adaptées.



Photo : S.Deillon Agri

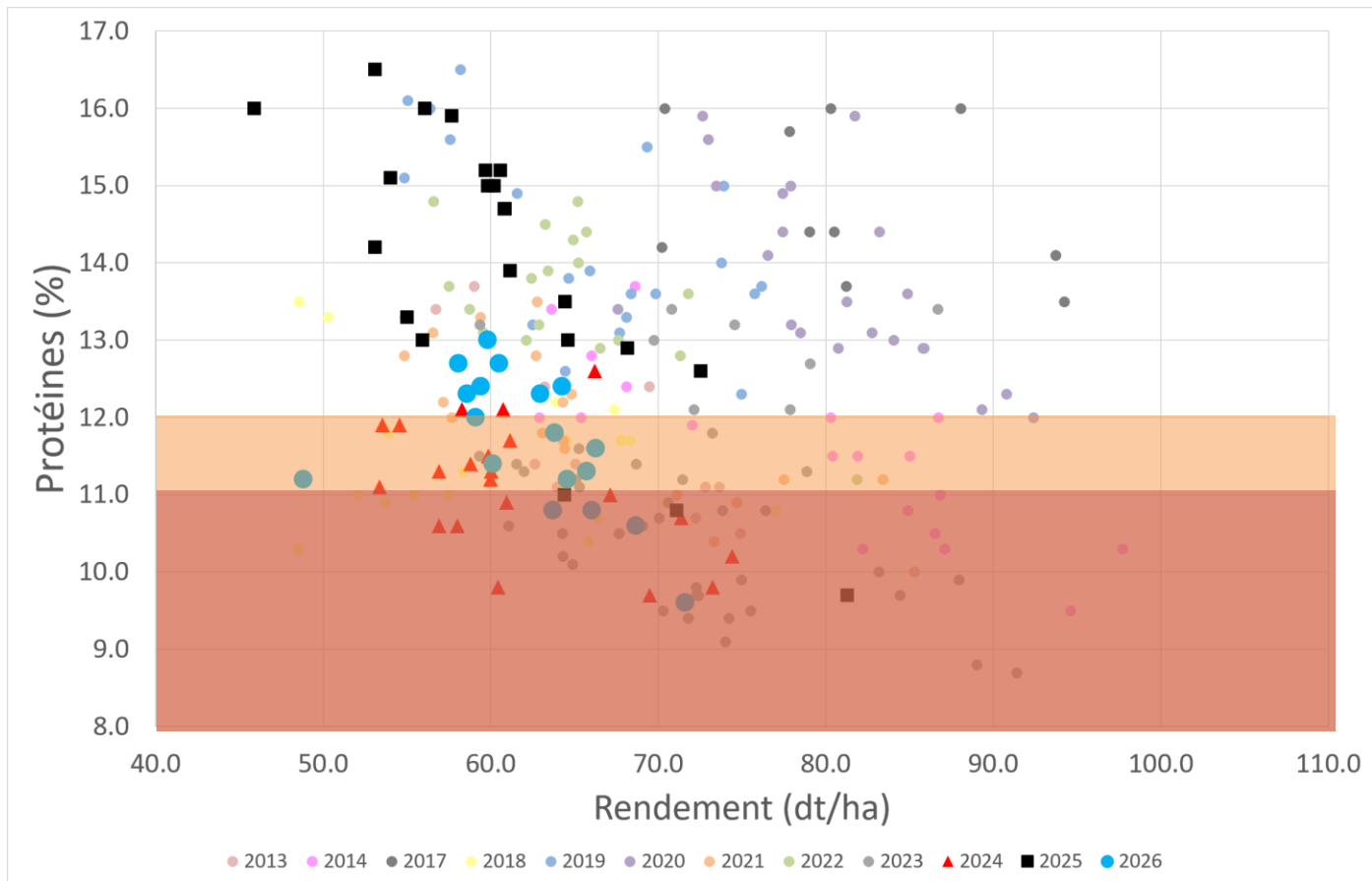


diversité génétique / résilience /
adaptation locale progressive par
la sélection naturelle



Homogénéité (précocité)
Variation progressive des lots
entre parcelles

Rendement et protéines de l'année

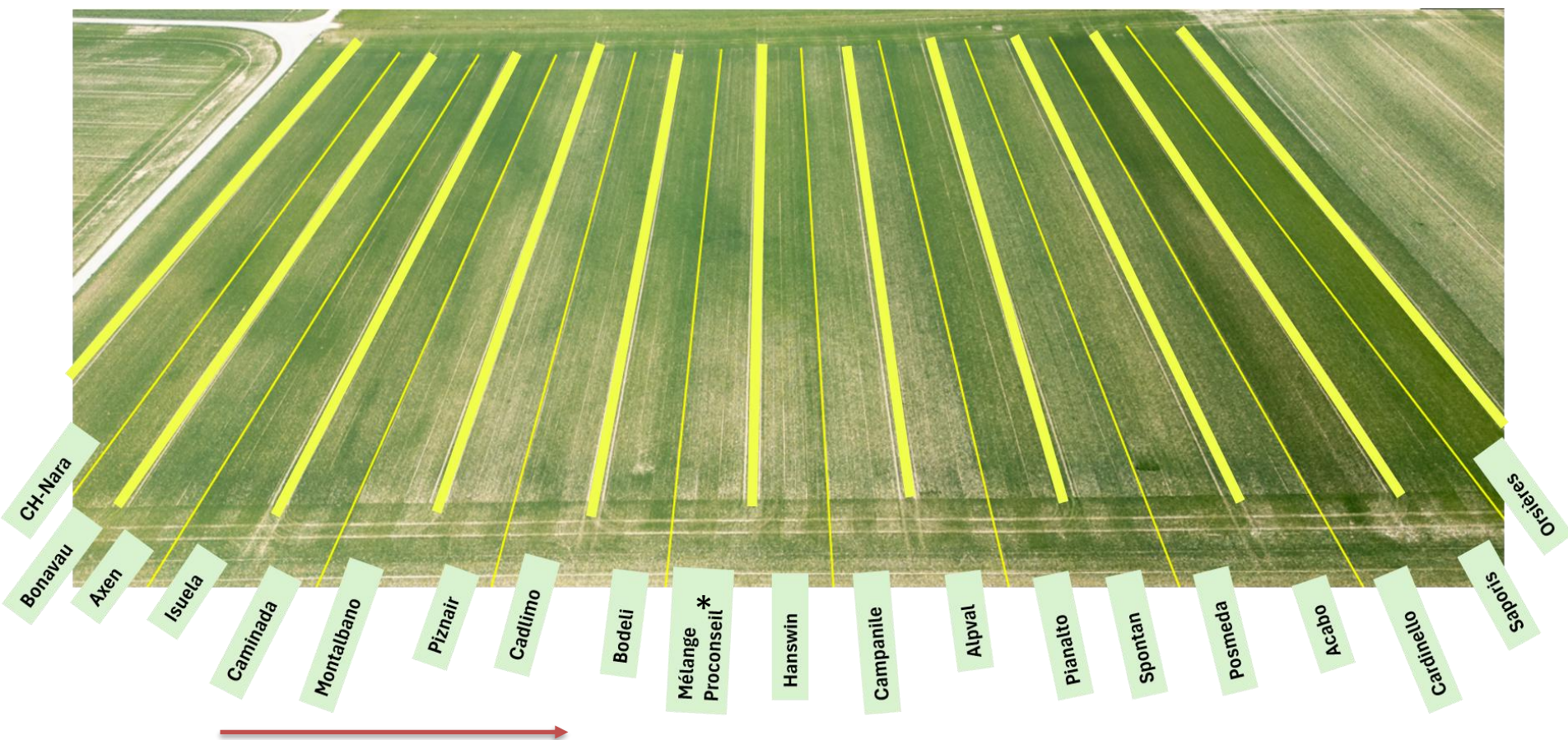


Analyse de peuplement

- Pas ou peu de perte de pieds / pas supérieure à 30%
- Peuplement dense / tallage entre 1 (CH-Nara) et 1.6 (Cadlimo) dans cet essai
- **Entre 360 et 540 épis /m²**. A mettre en lien avec le nombre de grain/épi et la taille des grains pour comprendre le rendement
- **Cas particulier Alpval** : les talles secondaires (non comptés) n'ont pas regressé
 - Tallage + car dispo en N puis stress (hydrique)
 - Montaison rapide, les talles tardives ne rattrapent pas le maître brin, mais sans régression (signal de non viabilité des talles non perçu)
 - Petits épis très tardifs, floraison étalée → ergot dans cet essai



Couverture et précocité sortie hiver



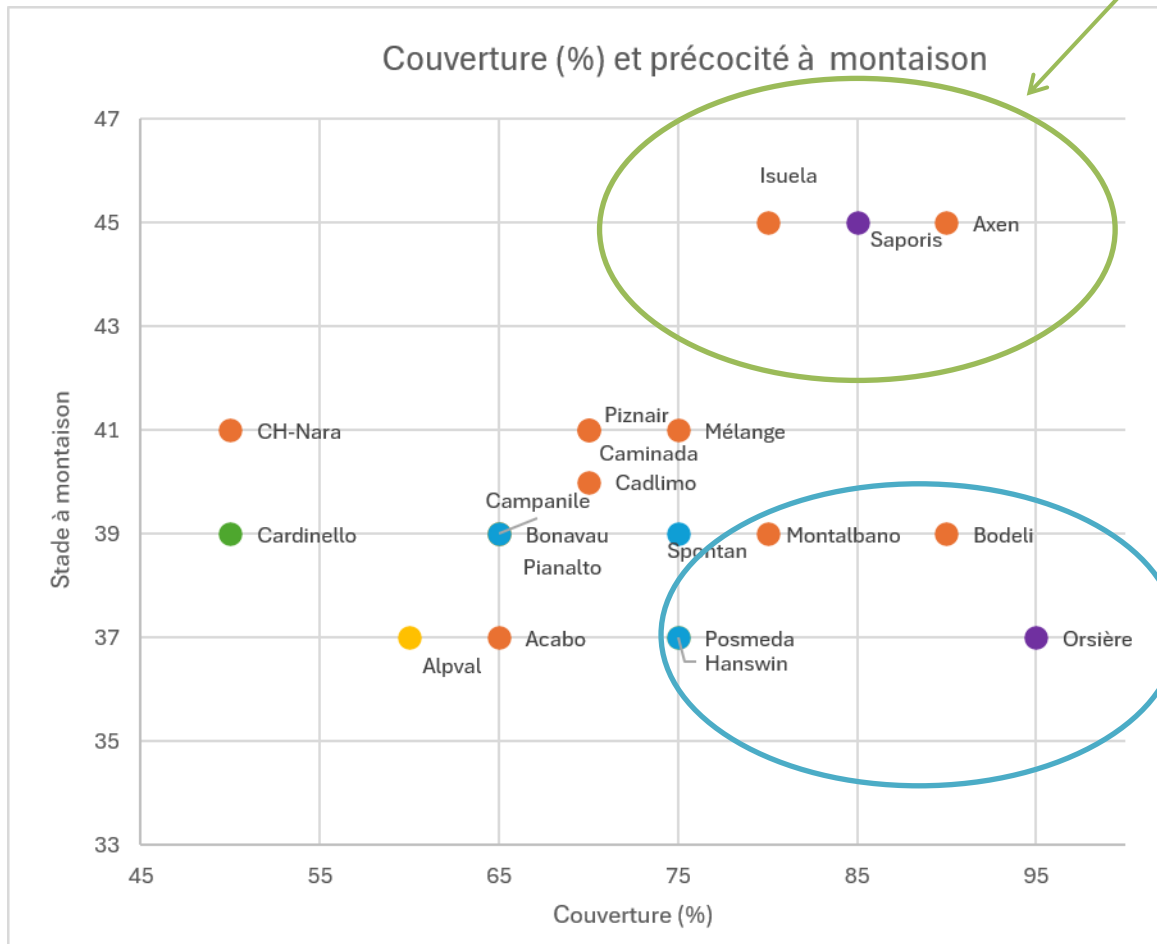
Stade tallage

Effet du terrain Caminada à Cadlimo rendement plus bas, mais pas que :
Cardinello, Acabo, Pianalto. Très couvrante

**Mélange : Bodeli Piznair Montalbano Cadlimo*

Précocité et couverture à montaison

Fermeture rapide du couvert, concurrence adventices forte.
Valorisation N précoce.
→ Semis tardifs, TCS / réduction des H

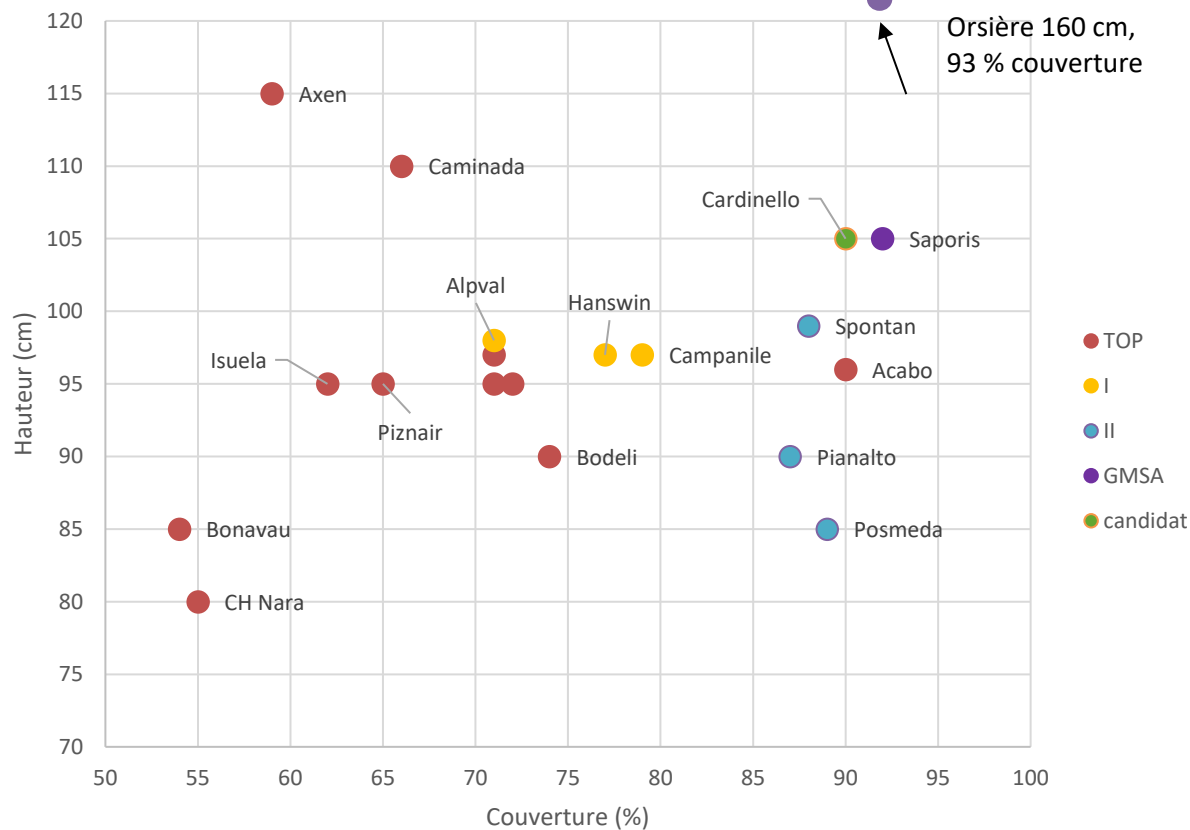


Le profil idéal dépend du milieu et du système de culture !

Couvre bien mais pas trop vite, bien adapté au désherbage mécanique

Hauteur et couverture

Couverture max à DFE et hauteur finale



Pas sur le graphique : Orsière
160 cm... puis versé à 50%



Maladies

Globalement très sain. Septo uniquement sur les feuilles du bas.

		Septoriose comparaison	Autres observations
Bodeli	TOP	82.25	
Mélange	TOP	63	
Saporis	GMSA	56.5	
Piznair	TOP	51.5	
Orsière	GMSA	50	(Oïdium, RB)
Cadlimo	TOP	49	
CH-Nara	TOP	45	
Isuela	TOP	45	
Bonavau	TOP	42.5	
Hanswin	I	40	
Campanile	I	40	
Caminada	TOP	38.5	
Montalbano	TOP	38.5	
Axen	TOP	37.5	Fusariose
Spontan	II	36	
Alpval	I	33.5	Ergot
Posmeda	II	29.5	
Acabo	candidate	29.5	
Cardinello	candidate	29.5	
Pianalto	II	27	

Septo bloquée en bas (infection primaire)

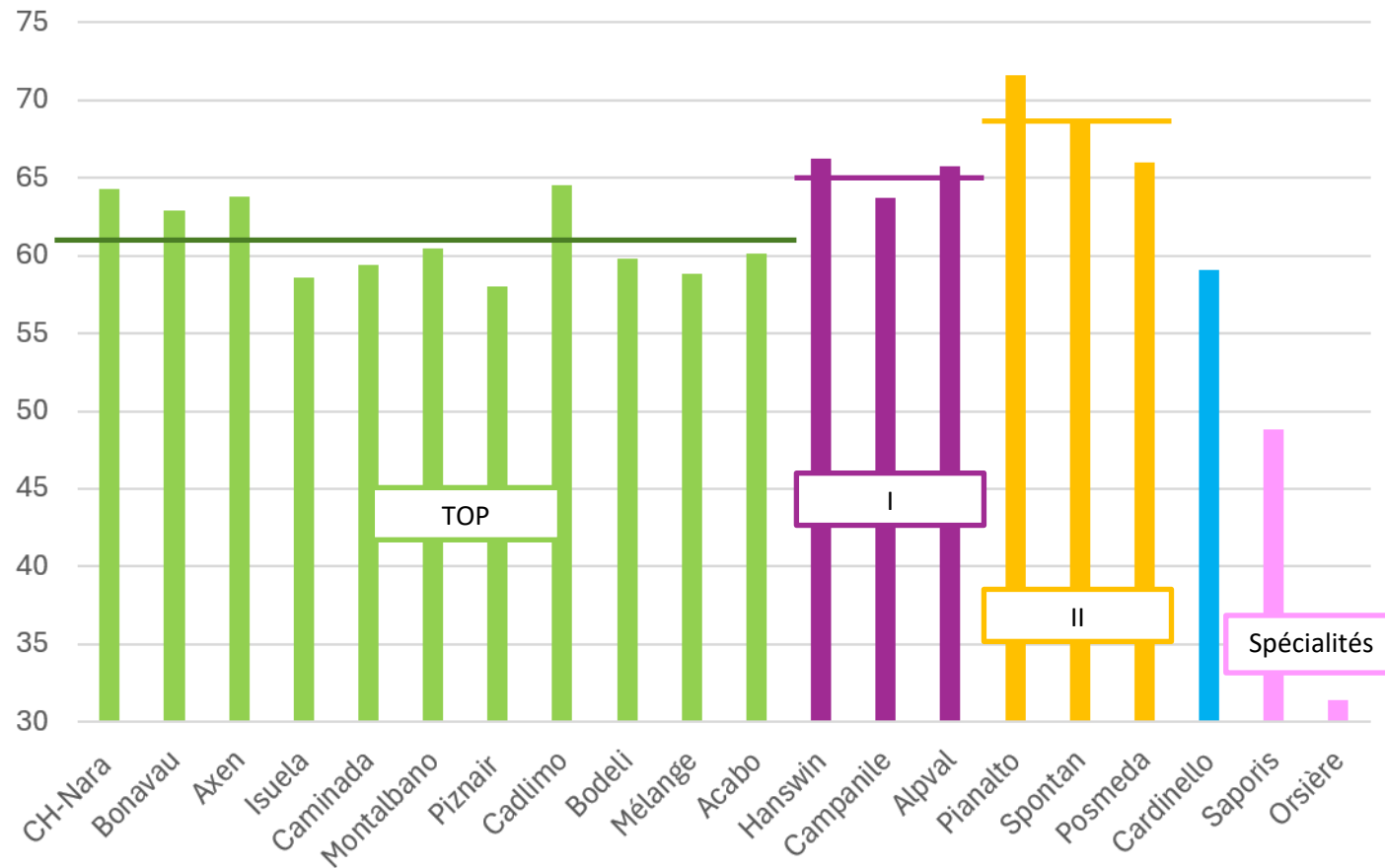
Mais résistant au DON. A proscrire précédent maïs.

Rendement de l'essai à 14.5% d'humidité

Moyenne TOP : 61.0 dt/ha

Moyenne I : 65.2 dt/ha

Moyenne II : 68.8 dt/ha



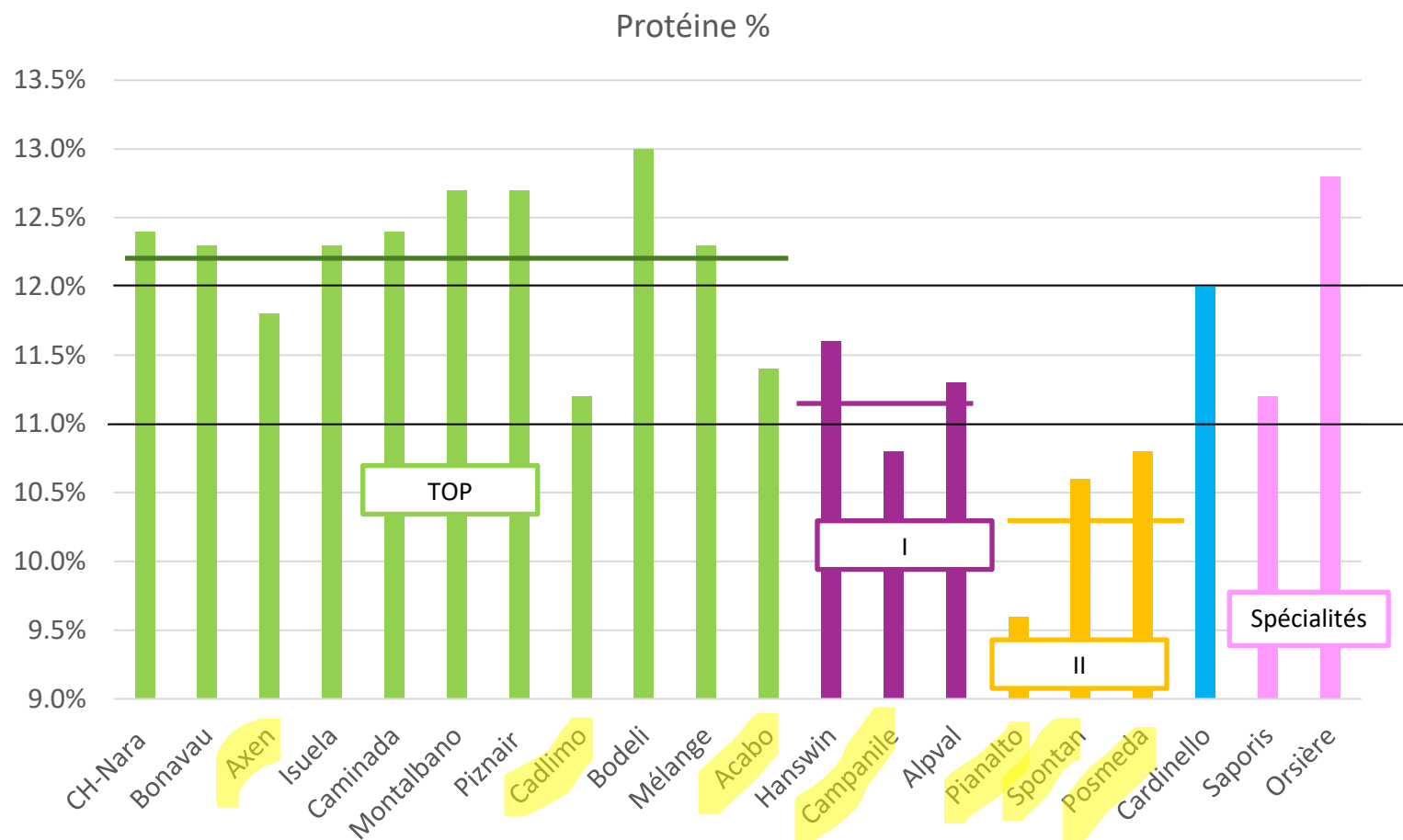
Illustratif seulement surtout dans les conditions de l'année !

Protéines

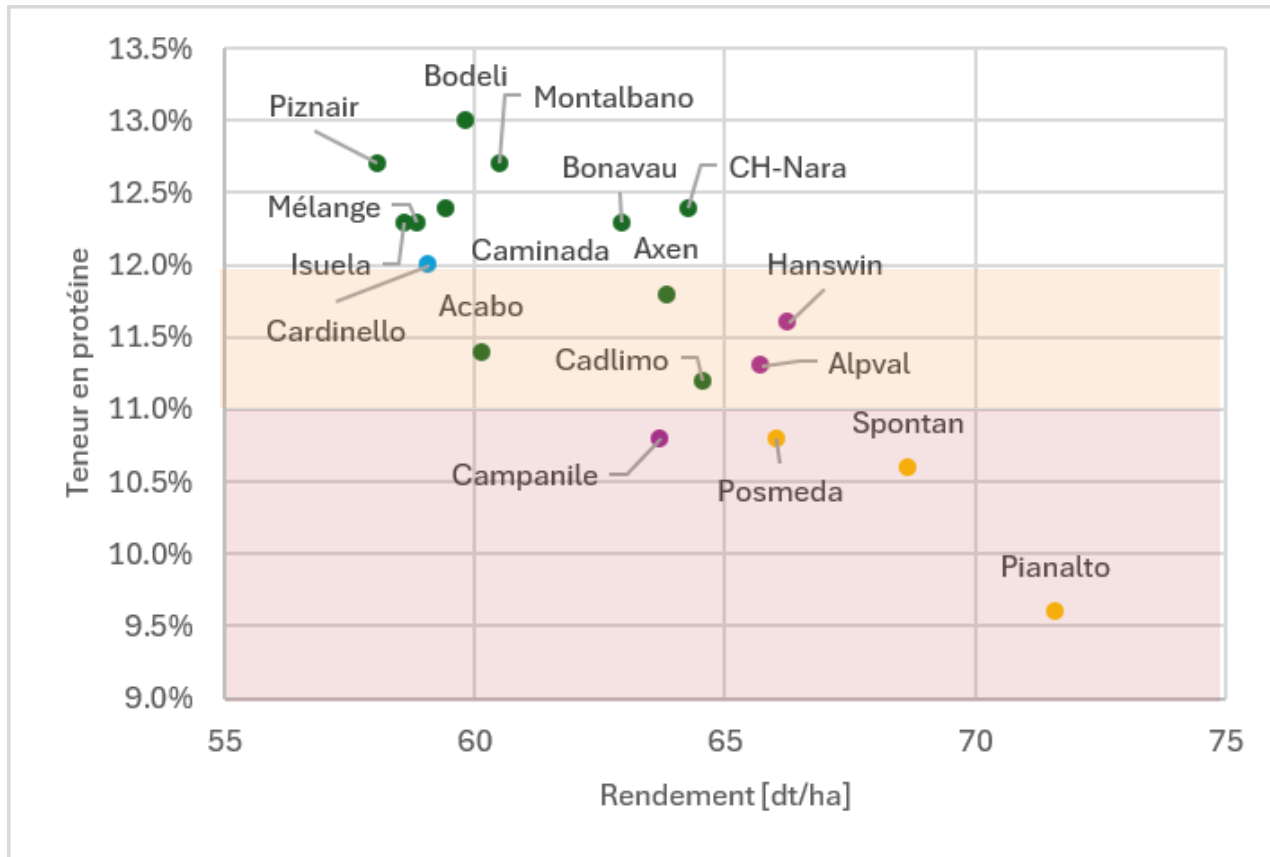
Moyenne TOP : 12.2 %

Moyenne I : 11.2 %

Moyenne II : 10.3 %



Ratio rendement-protéine



Saporis : 11.2%,
48.9 dt/ha
Orsière : 12.8%,
31.4 dt/ha
Mais autres
critères de qualité

Déclassement fourrager à 37
CHF/dt + 8CHF/dt et ajustement
des cotisations

Pianalto : provisoire classe II sous Suisse Garantie. Faible en protéines mais de très bonne qualité. A ici produit 6.9 dt/ha de ces protéines, soit la même quantité que Acabo (TOP)

Compensation économique d'un déclassement

Combien de rendement en plus faut-il faire pour compenser économiquement un déclassement ?

	Diff. (sans 8 CHF/ha)	Sans 8 CHF/dt		Avec 8 CHF/dt	
		Perte de revenu	Rendement supplémentaire à faire	Perte de revenu	Rendement supplémentaire à faire
Top -> cl. I	- 1.5	2.9 %	2.9 %	-	-
Top -> F	- 15.73	29.9 %	42.7 %	14.7 %	17.2 %
Cl. I -> F	- 14.23	27.9 %	38.6 %	12.2 %	13.9 %
Cl. II -> F	- 12.73	25.7 %	34.6 %	9.5 %	10.5 %

Marges brutes comparables (CHF/ha)

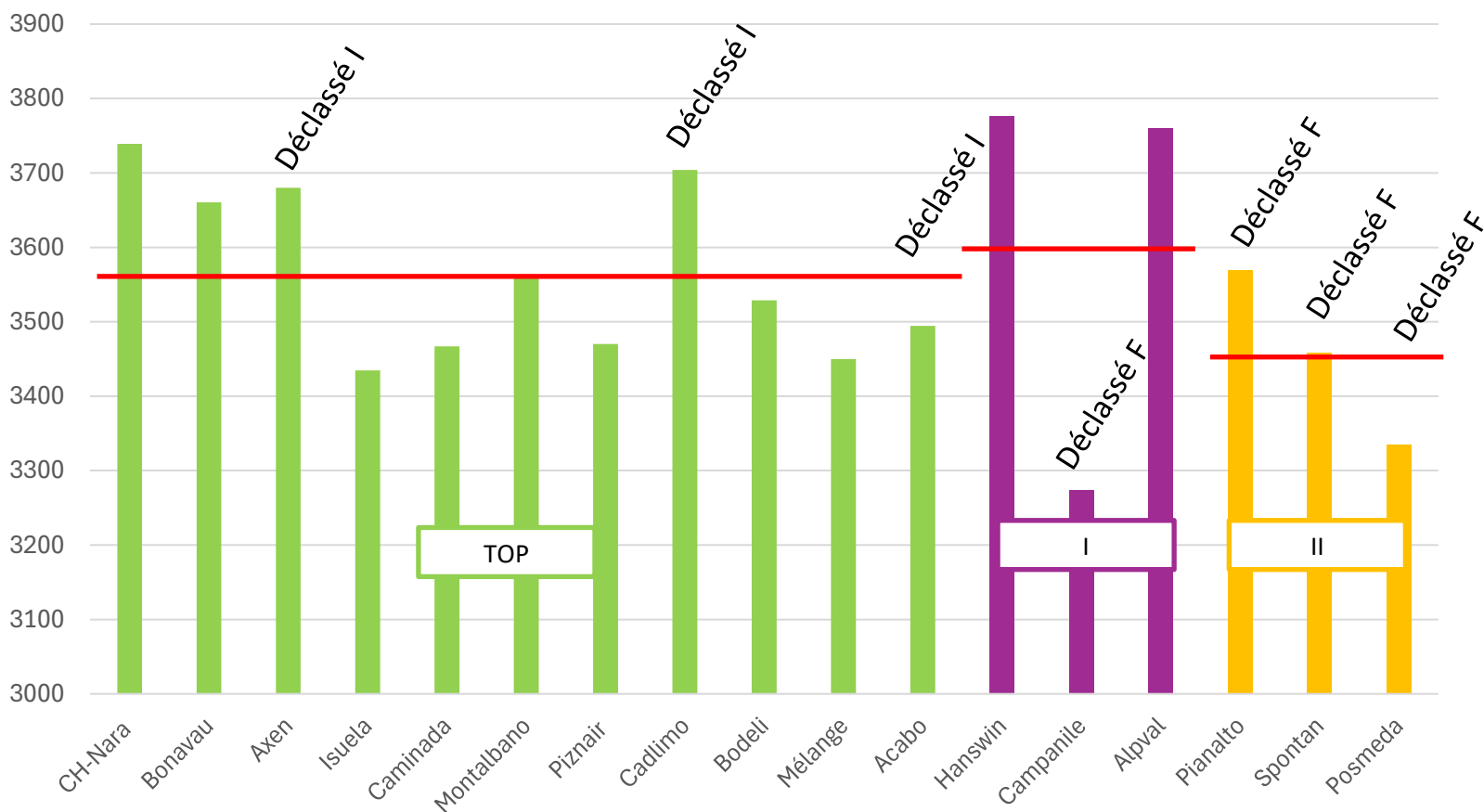
Moyenne TOP : 3562 CHF/ha

Moyenne I : 3603 CHF/ha

Moyenne II : 3453 CHF/ha

→ Effet variétal et non plus de classe

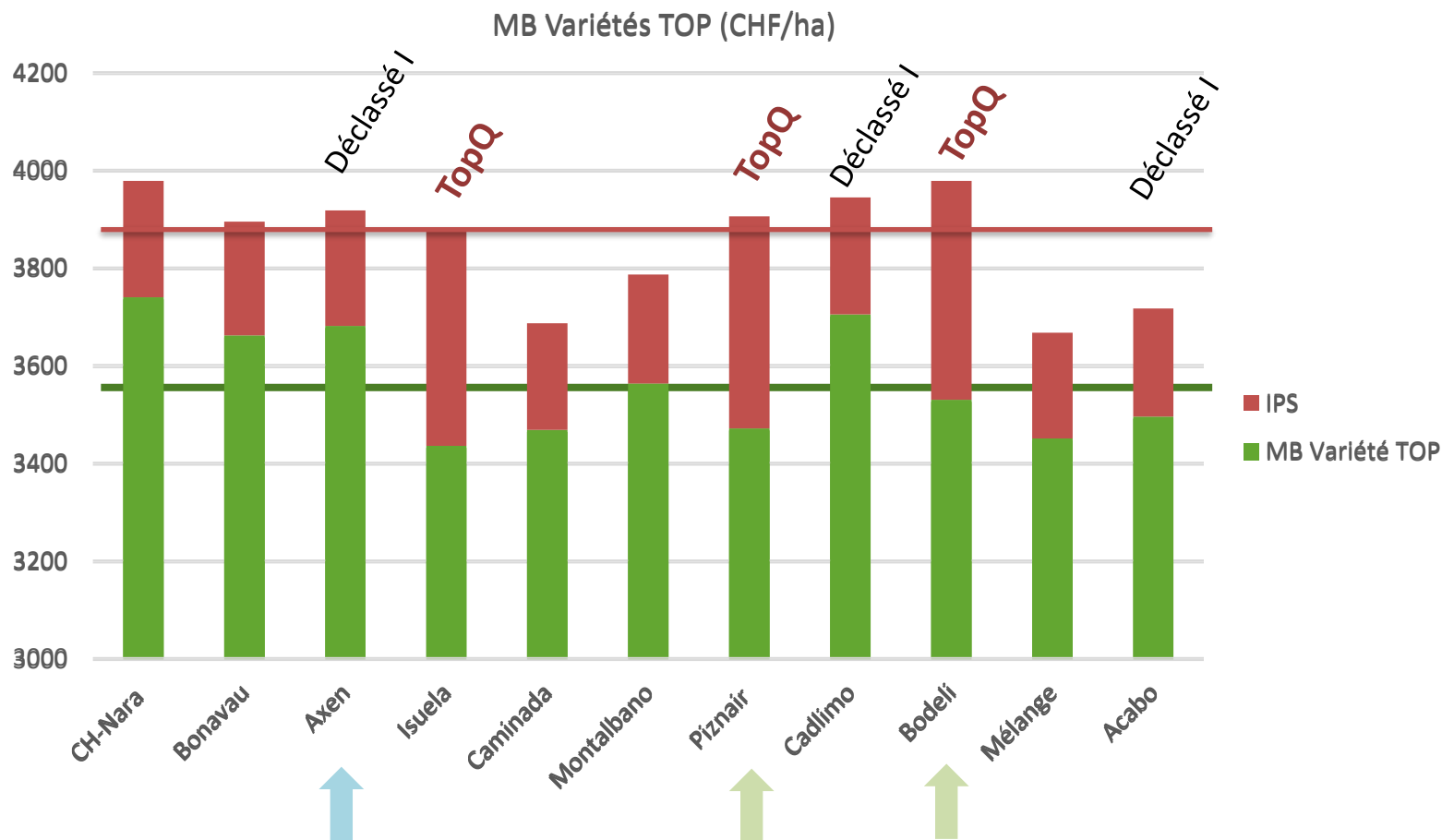
→ Reprise d'intérêt de la I qui se confirme



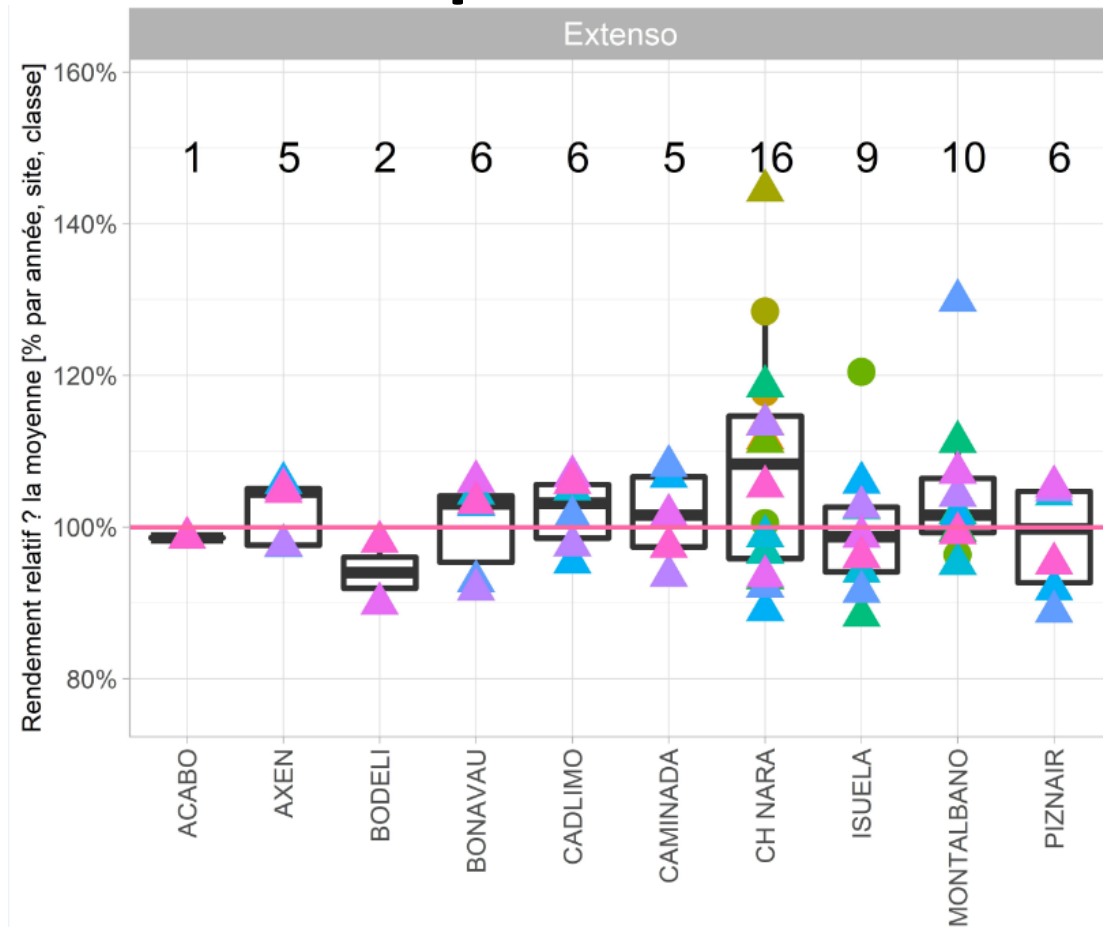
Marges brutes comparables TOP

Moyenne TOP : 3562 CHF/ha

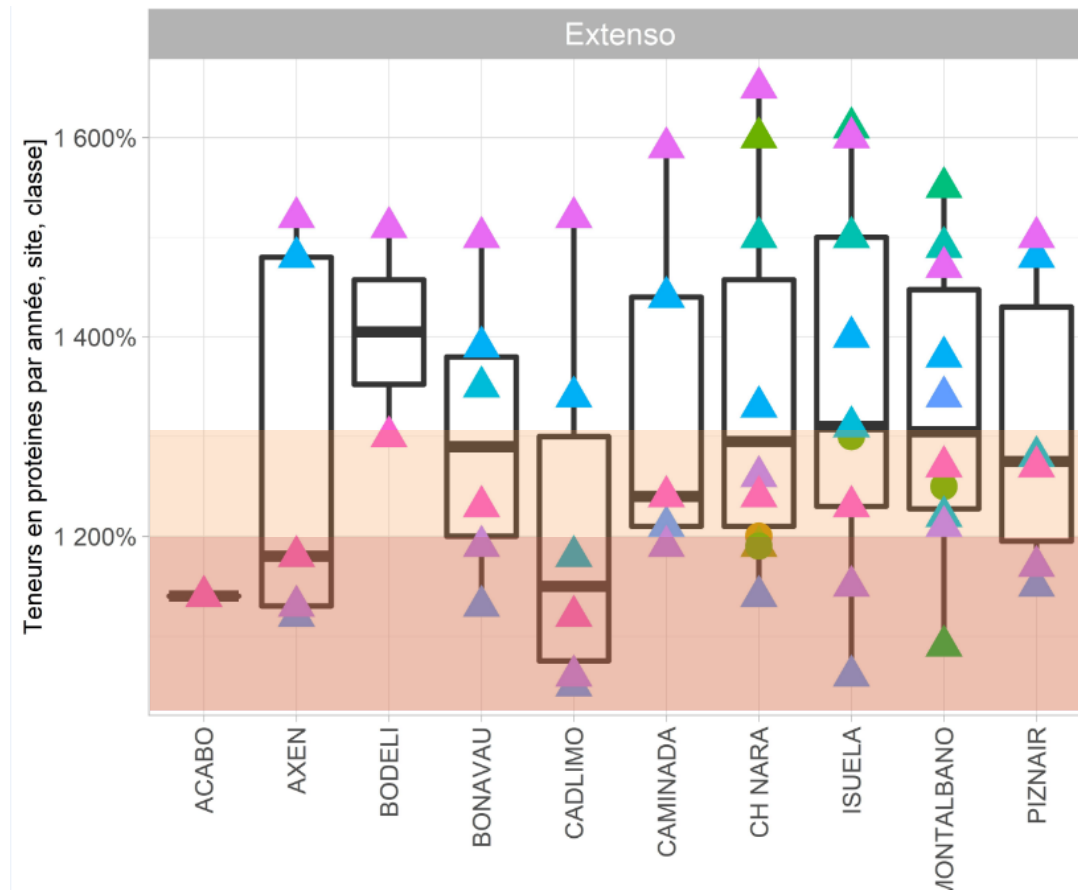
Moyenne avec IPS : 3849 CHF/ha



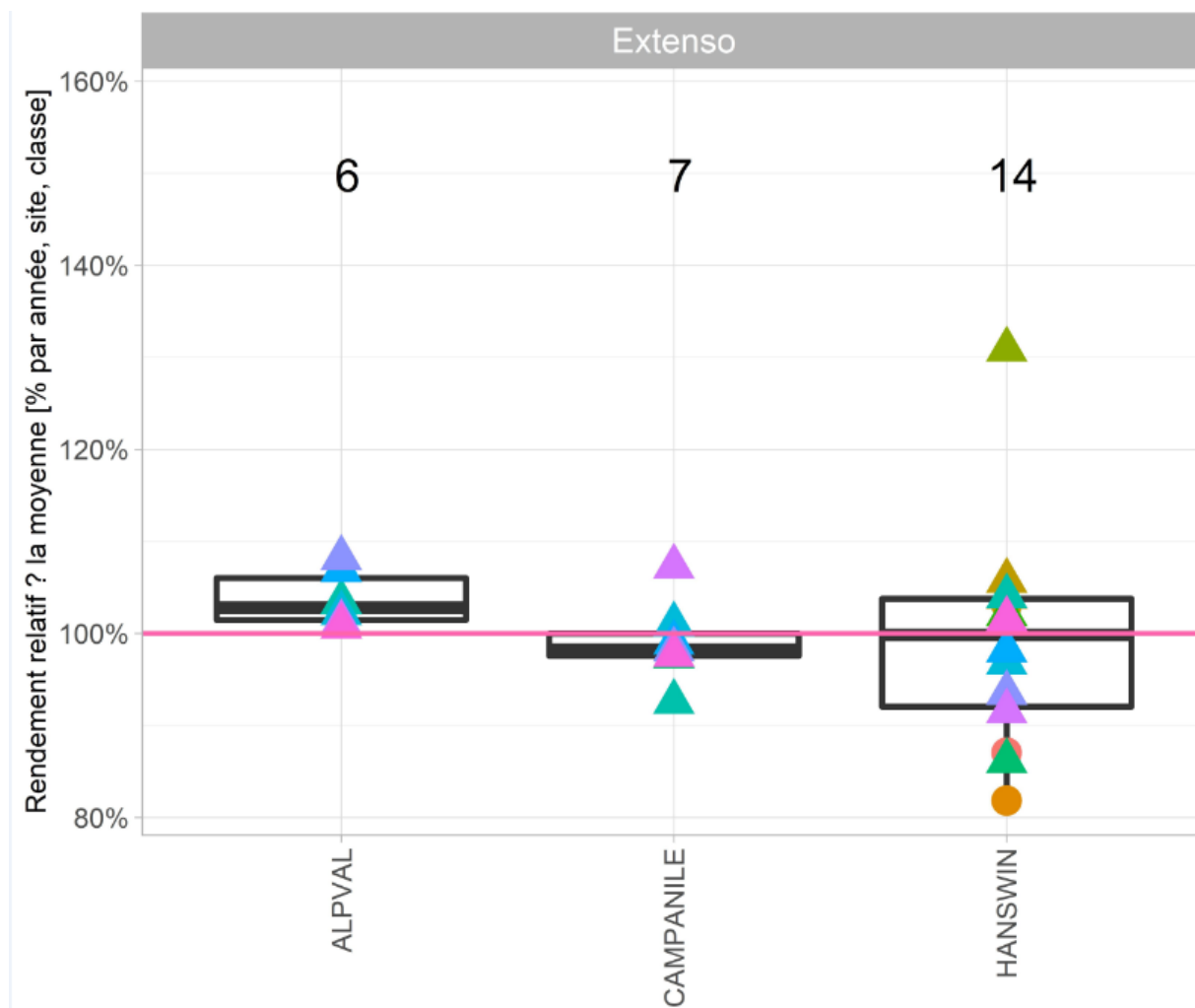
TOP – rendement pluriannuel relatif



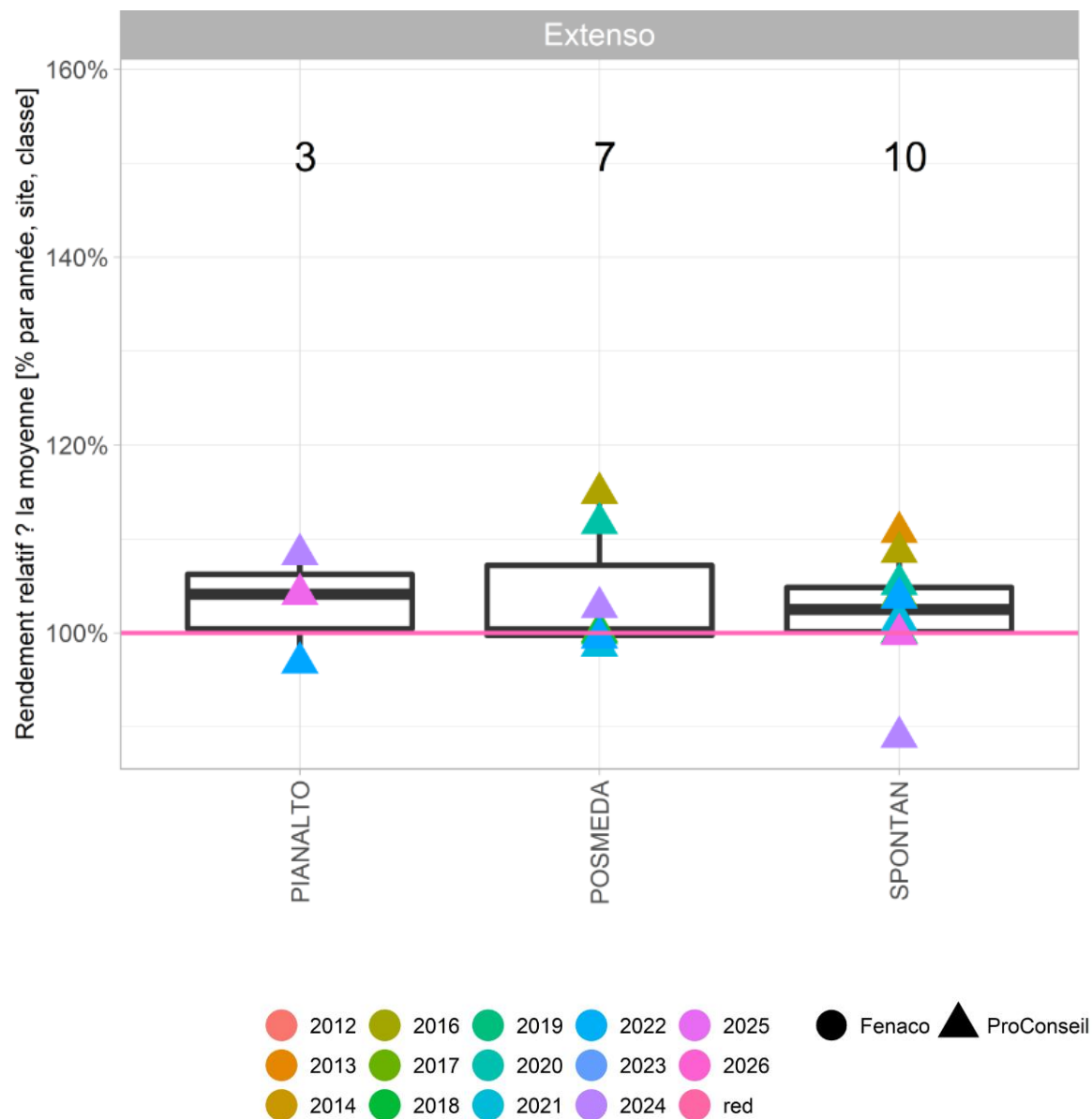
TOP – teneur en protéines



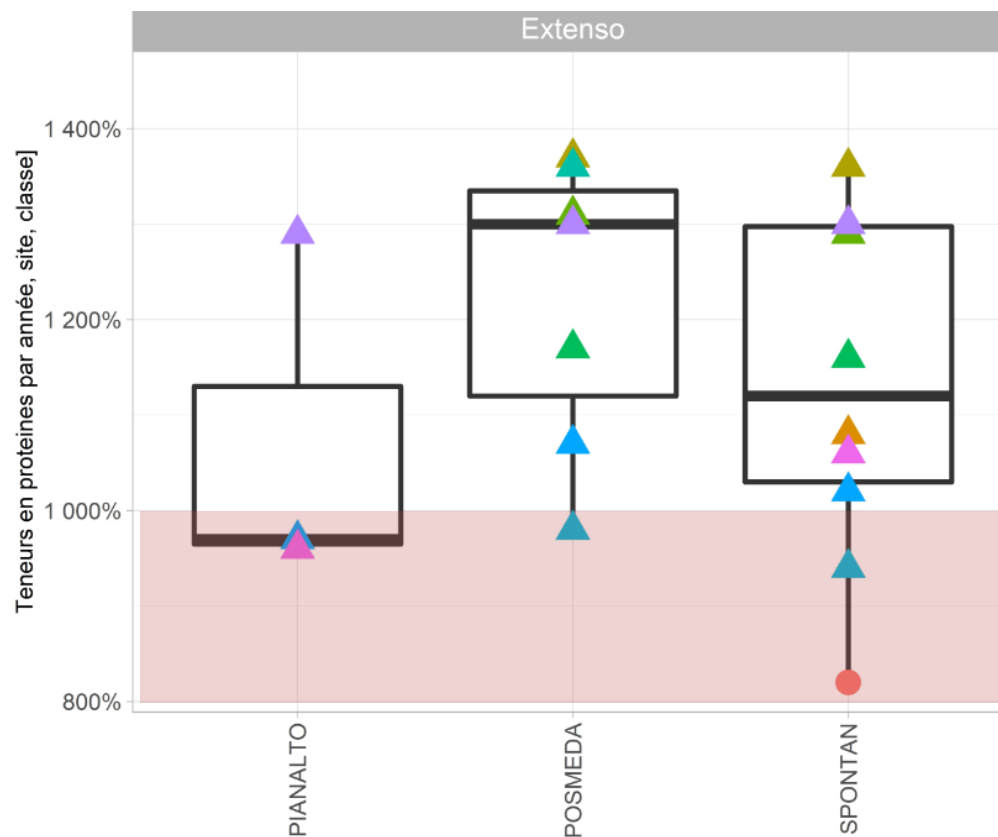
I – rendement pluriannuel



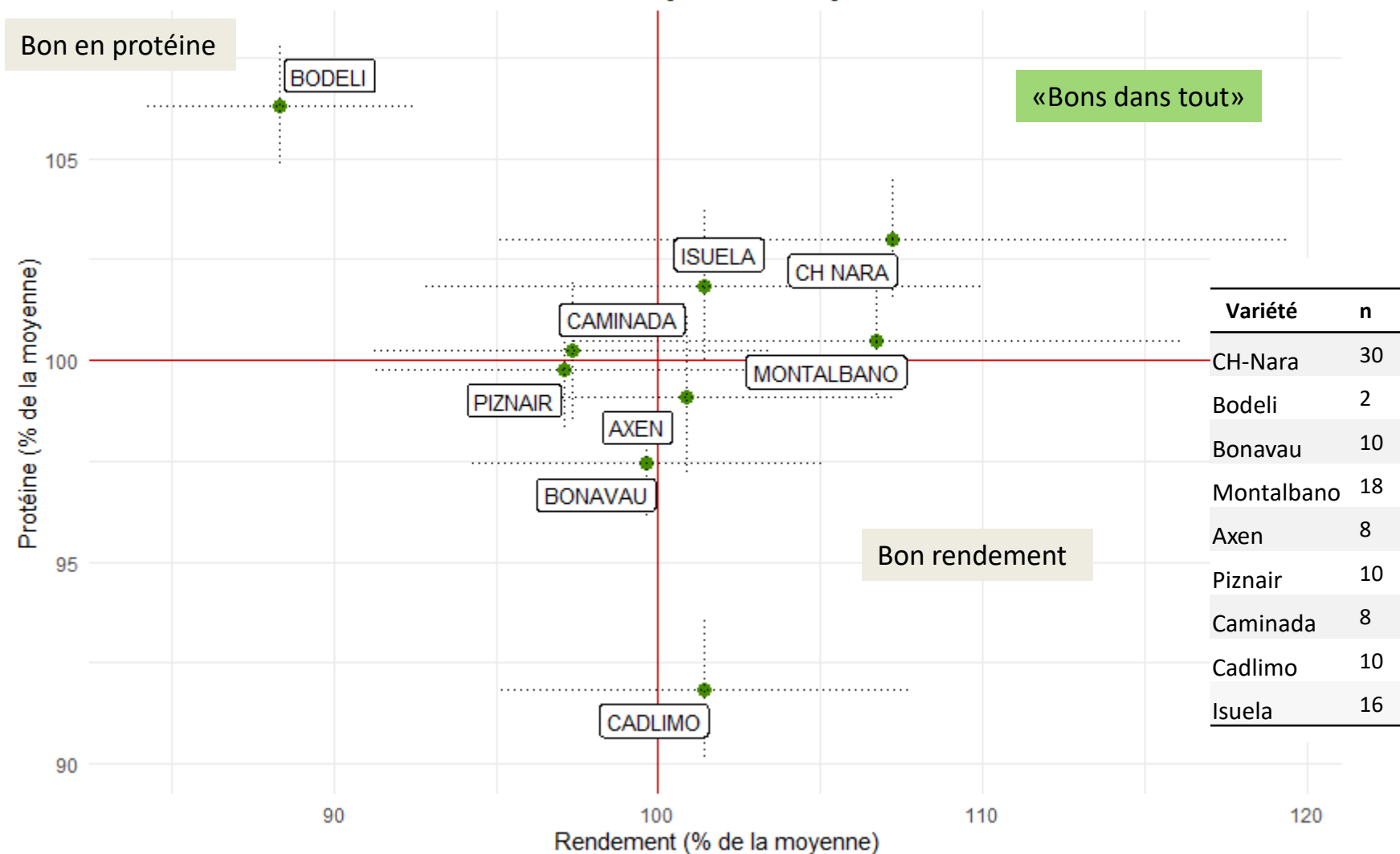
II – rendement pluriannuel relatif



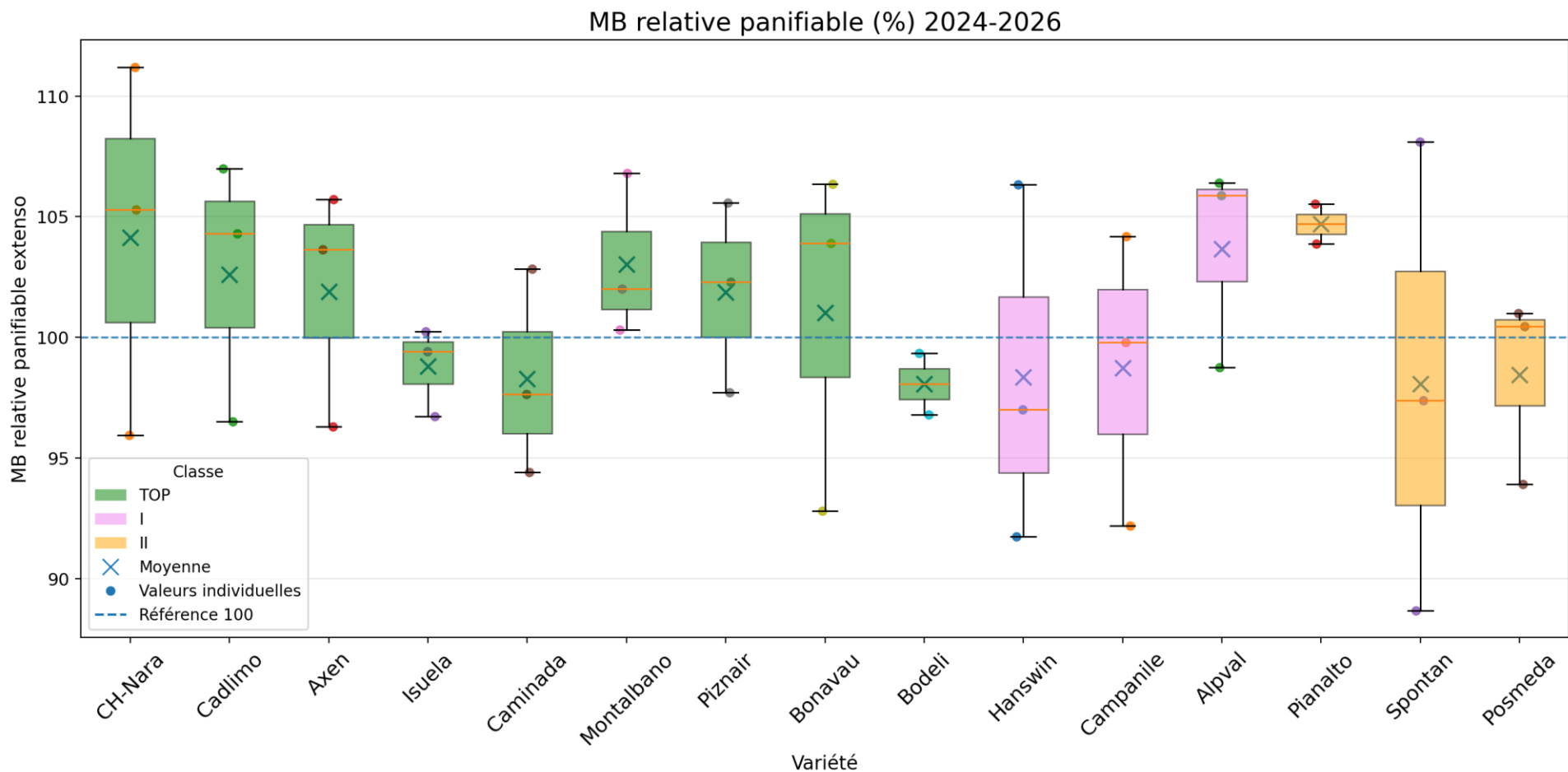
II – teneur en protéines



Rendement vs protéine pluriannuel



Suivi des marges brutes panifiable pluriannuel





Recommandations

Dépendent de vos critères ! Ne pas considérer uniquement les critères de qualité à la récolte.

Diversifiez vos variétés pour diluer les risques.

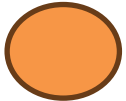
Variétés très différentes, caractères forts.

→ précocité, couverture !



CH-Nara reste une valeur sûre, reste stable face aux conditions.

Bodeli pour les IP-TopQ.



Acabo → ne pas se prononcer de suite, très très saine, tardive.

Axen → très précoce et réactive, intéressante pour les TCS. A proscrire précédent mais pour la fusariose

Cadlimo pour son potentiel de rendement mais attention DON

Pianalto à tester dans les parcelles sans problème protéine + fumure à suivre

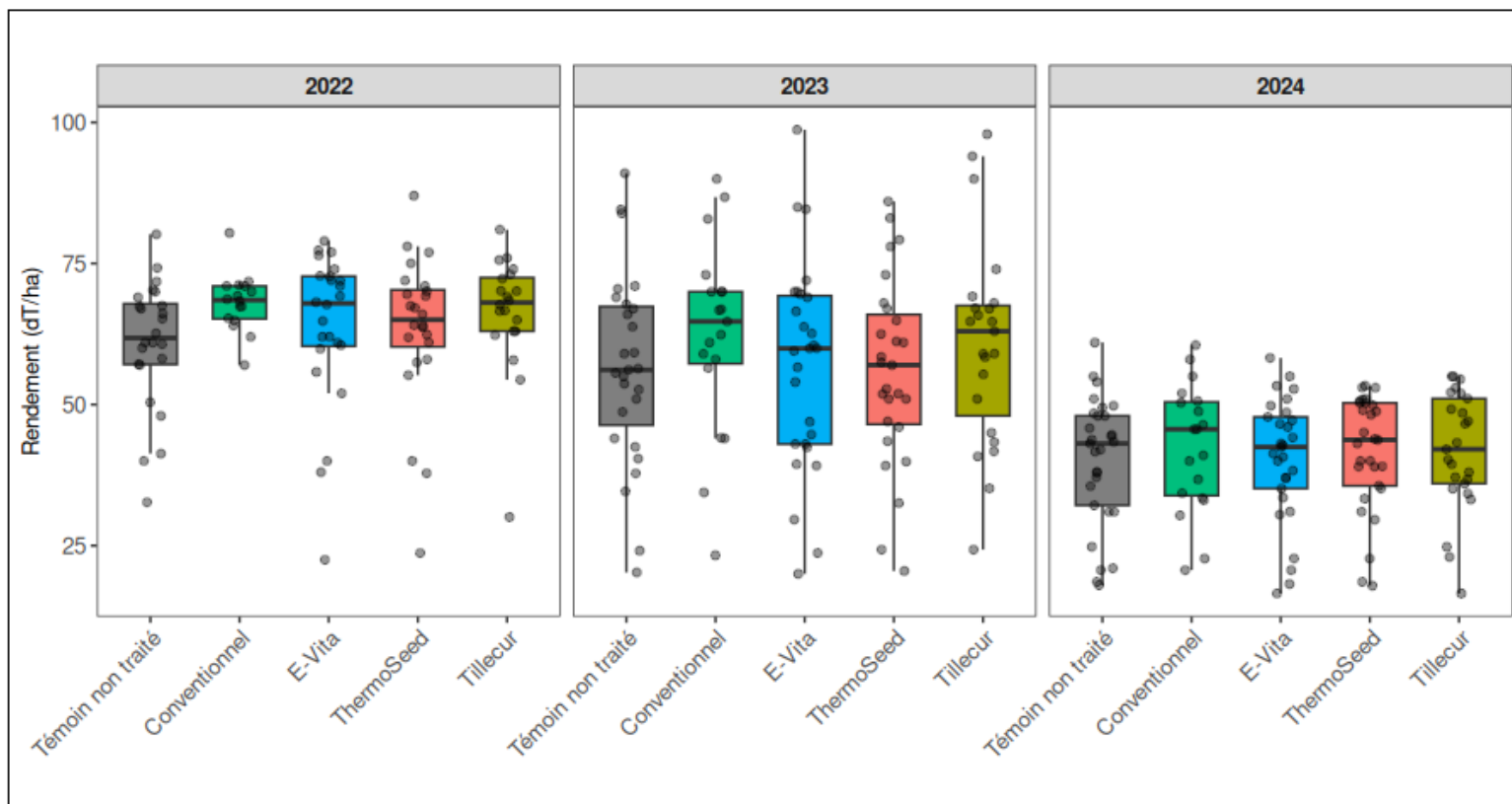


Alpval ! → on attend les nouvelles classes I Spinass et Vadret que nous avons testées en 2024

La résilience face au changement climatique = diversité !

Ne pas mettre tous ces œufs dans le même panier !

Recommandations



→ **Tester / adopter les semences certifiées sans traitement PPS de semences.**

→ **Analyse sanitaire effectuée pour les infestations pathogènes, Caries et Microdochium, sous des seuils stricts**

→ **Large choix de semences non BIO sans traitement de semences**



Essai blés BIO

Moisson 2026
Chez B. Bezençon-Sudan

Prométerre | 26/09/18 | crédits & copyrights

Itinéraire technique



Chez Bernard Bezençon
Goumoëns-la-ville (595 m)

Sol :

Sablo-limoneux, > 30 % graviers
2.4 % MO (MO/A 12.3 %)
pH 7.5
CaCO₃ 5.2 % (peu calcaire)
P, K, Mg : satisfaisant à riche

Précédent	
Tournesol	
Interventions et soins	
Labour	15.10.2025
Semis combiné (500 gr/m ²)	19.10.2025
Houe rotative	05.03.2026
Herse étrille	09.03.2026
Herse étrille	20.03.2026
Battage	11.07.2026
Fumure	
Reliquat azoté sortie hiver : 80 kg/ha	03.03.2026 06.03.2026
59 N/ha, 489 kg/ha Bio Enne	
21 m ³ /ha digestat liquide Axpo (avec pendillard), soit 45 N/ha	

Variétés	Classe	LR
Acabo	Panifiable	TEST
Bodeli	Panifiable	Oui
Cardinello	Panifiable	TEST
Cian	Panifiable	Oui
Montalbano	Panifiable	Oui
Piznair	Panifiable	Oui
Pizza	Panifiable	Oui
Prim	Panifiable	Oui
Rosatch	Panifiable	Oui
Selvi	Panifiable	TEST
Wital	Panifiable	Oui
Wital + Granossos	Panifiable	-
Wiwa	Panifiable	Oui
Spontan	Fourrager	Oui
Poncione	Fourrager	Oui

Peuplement

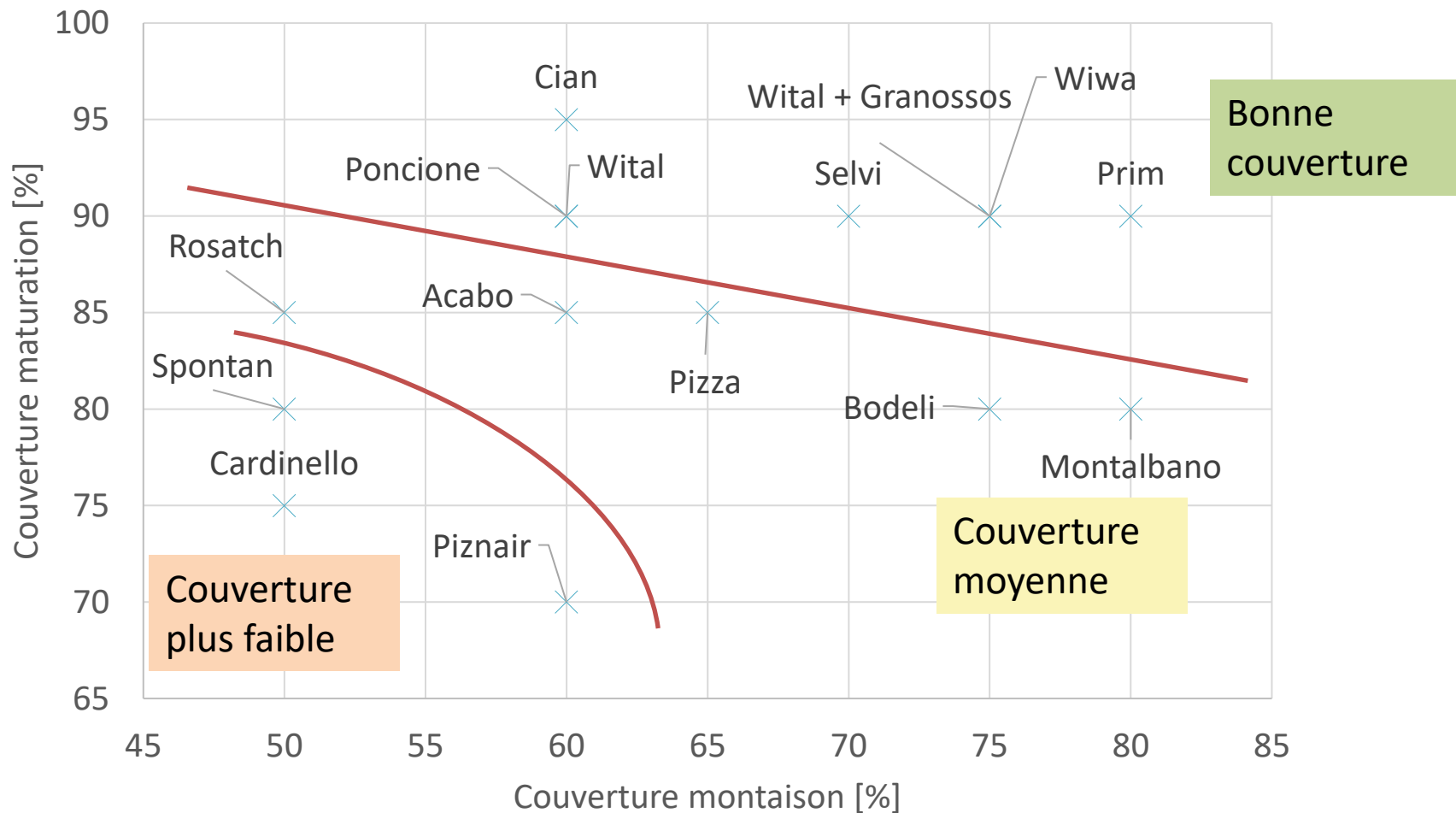
Analyse

peuplement

	% perte hiver	Coef tallage
Acabo	16.5	1.3
Cardinello	1.5	1.2
Bodeli	43.1	2.2
Cian	19.3	1.4
Montalbano	1.8	1.3
Piznair	24.6	1.4
Pizza	0.0	1.0
Prim	8.6	1.1
Rosatch	0.0	1.1
Selvi	6.8	1.3
Wital	1.8	1.1
Wital + Granossos	5.9	1.2
Wiwa	20.3	1.5
Spontan	0.0	1.2
Poncione	18.6	1.4

Couverture

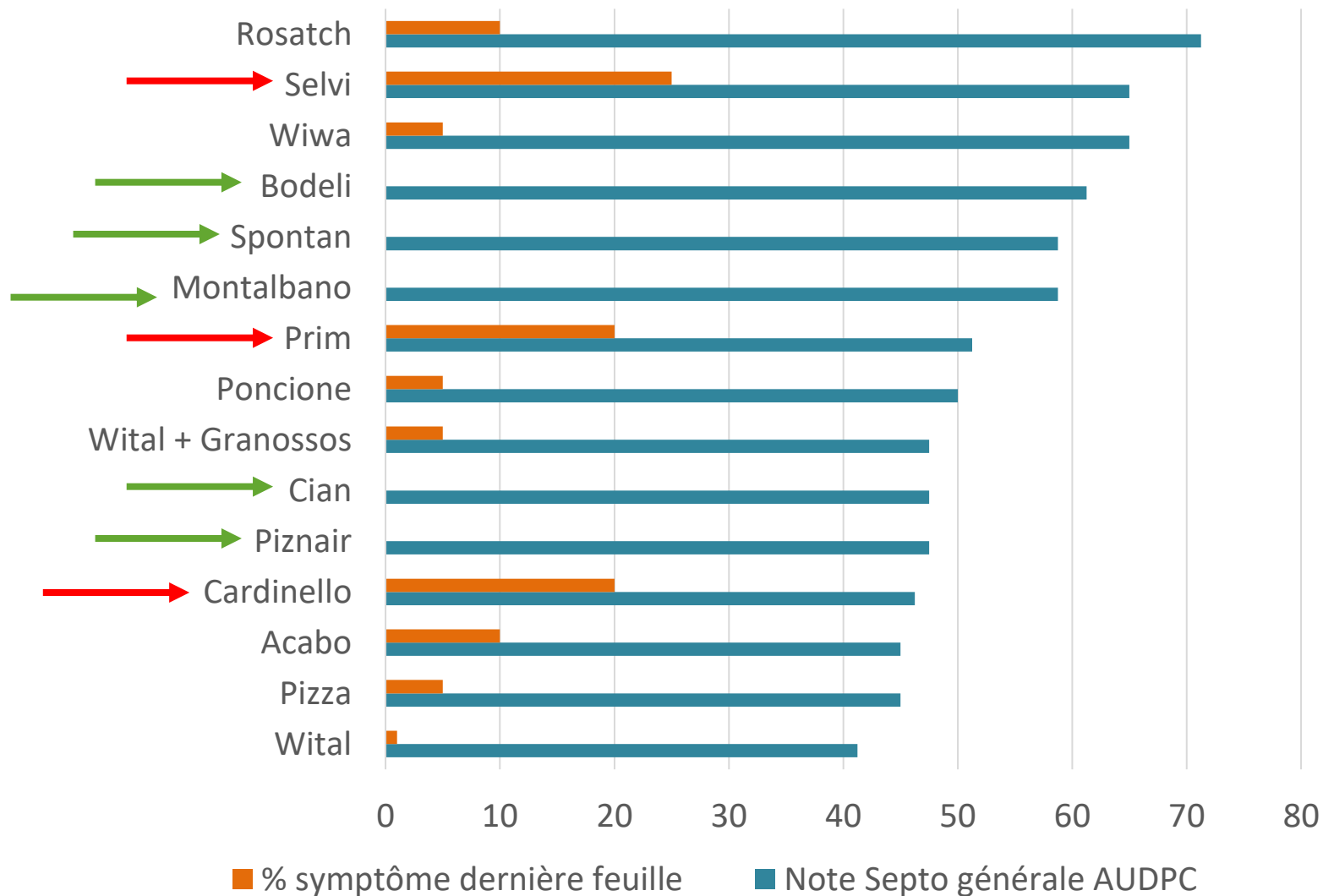
Couverture montaison vs maturation



Septoriose

→ > 20 % septo sur dernière feuille

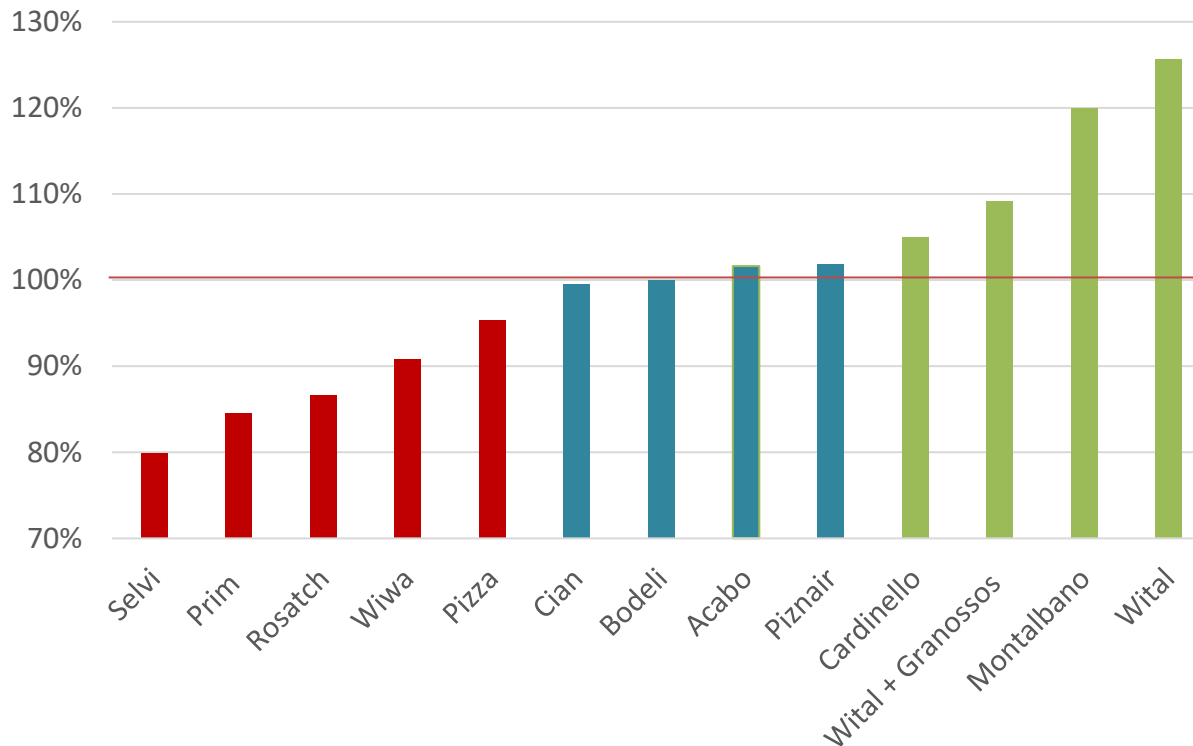
→ Pas de septo dernière feuille



Rendements

Panifiables	moyenne	médiane	écart-type	min	max
Rendement net (14.5 % d'humidité)	48.5	48.6	6.2	38.8	61.0
Protéine	10.9	11.0	0.6	9.4	11.7
PS	84.7	84.8	1.0	82.7	86.4
Charge	2.5	2.2	0.7	1.2	4.0

Rendement des panifiables relatif à la moyenne



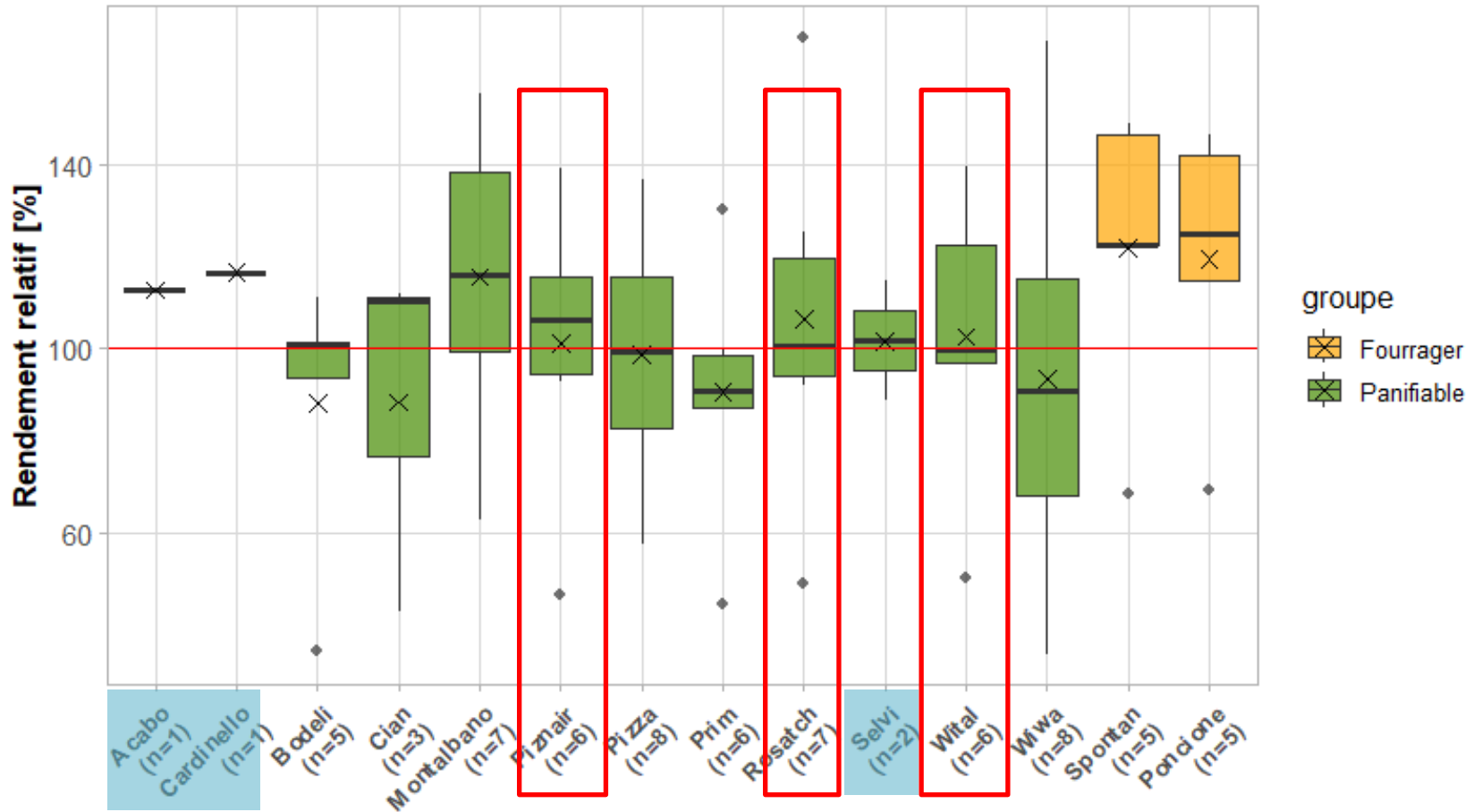
Fourragers :

Spontan 65.2 dt/ha
Poncione 64.1 dt/ha

- > 105 %
- Entre 95 et 105%
- < 95 %

Rendement pluriannuel par variété

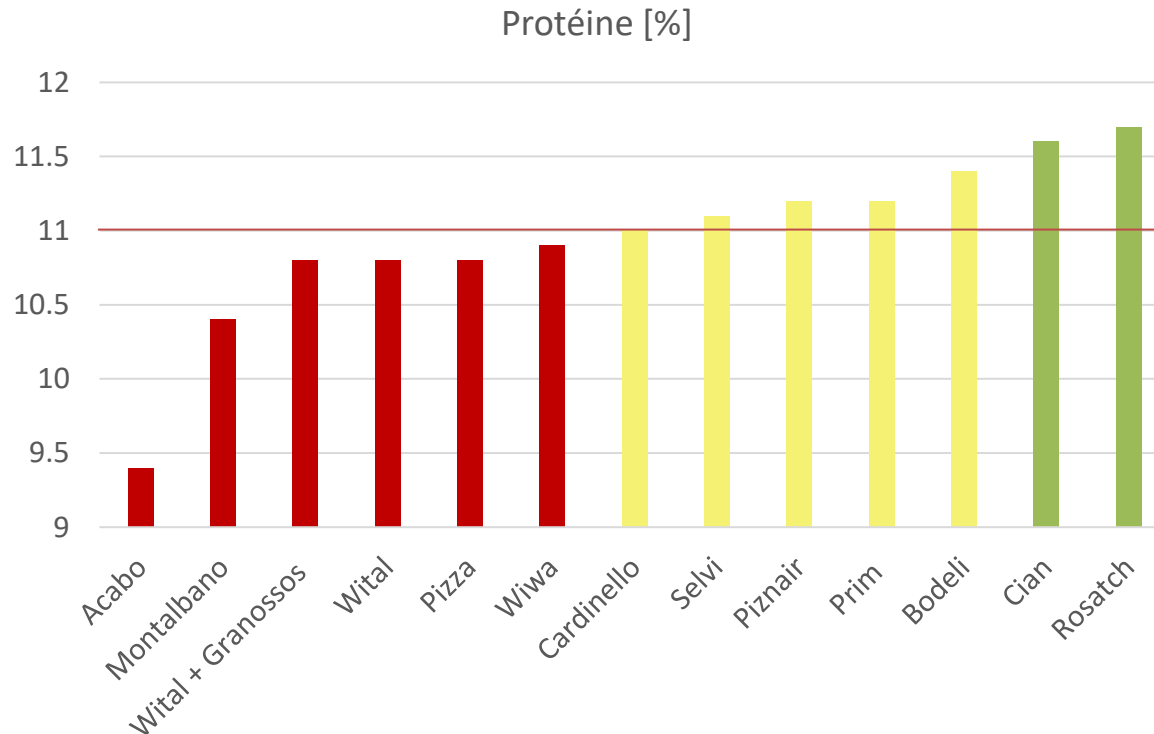
La ligne rouge représente la moyenne générale des panifiables (43.7 dt/ha)



Variétés en test, considérées comme panifiables, ne figurent pas sur la LR BIO

Protéine

<i>Panifiables</i>	moyenne	médiane	écart-type	min	max
Rendement net (14.5 % d'humidité)	48.5	48.6	6.2	38.8	61.0
Protéine	10.9	11.0	0.6	9.4	11.7
PS	84.7	84.8	1.0	82.7	86.4
Charge	2.5	2.2	0.7	1.2	4.0



Rouge : < 11%

déclassement

Jaune : 11 – 11.5 %

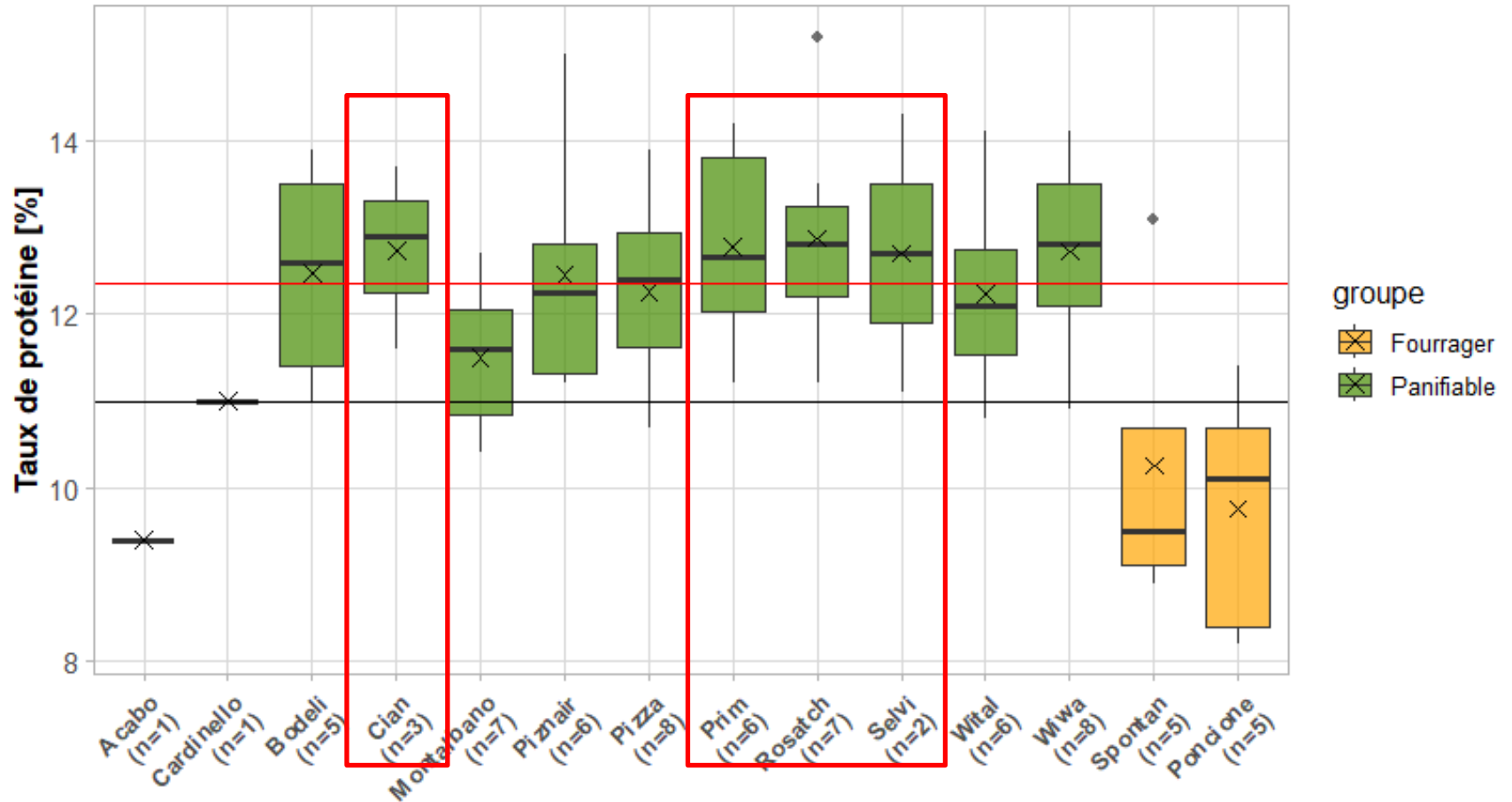
- 50 ct/0.1%

Vert : 11.6 – 12.4 %

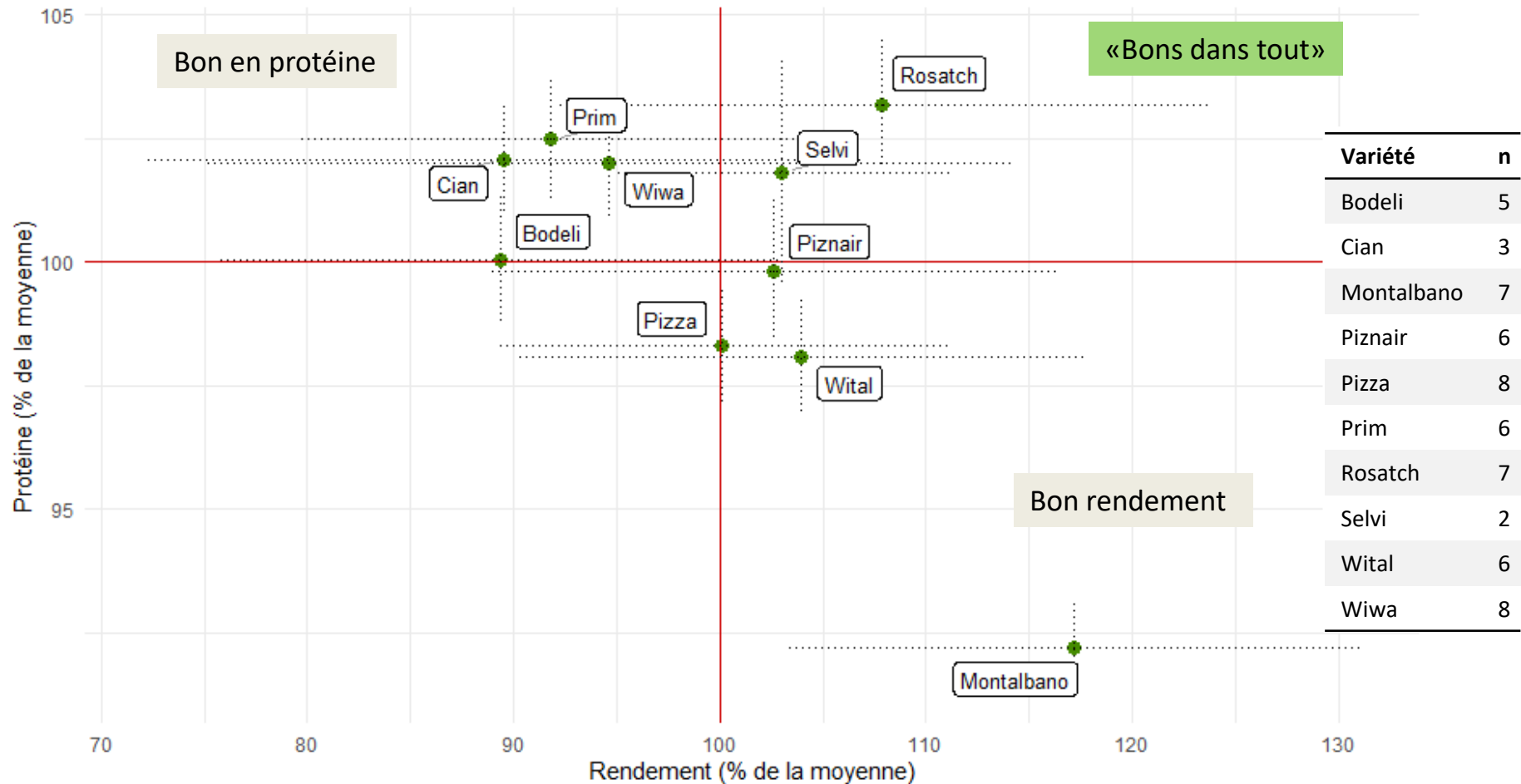
- 35 ct/0.1%

Teneur en protéine pluriannuel par variété

La ligne rouge représente la moyenne générale des panifiables (12.36 %)

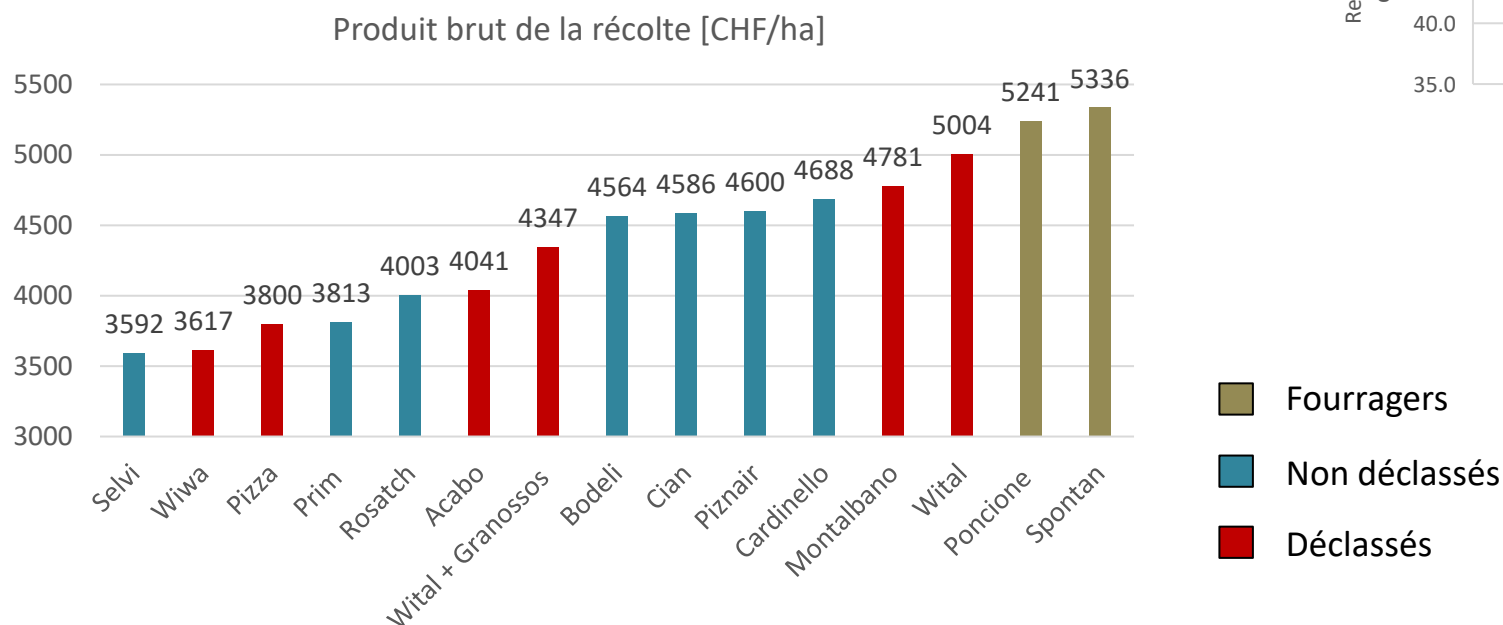


Ratio rendement/protéine pluriannuel

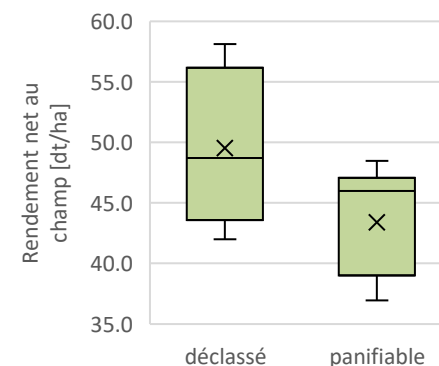


Produit brut

- **6/13** variétés auraient été déclassées en fourragères
- Produits bruts fourrager : **5289 CHF/ha**
- Produits bruts panifiables : **4264 CHF/ha**



Différence de rendement
entre les déclassés et non
déclassés (panifiables)
2026



Pour qu'un blé déclassé ait le même produit brut qu'un blé standard (avec protéines entre 12.5 et 12.9 %), il faudrait qu'il ait un rendement supérieur de **> 19 %** par rapport au blé standard

➤ **wital** et **montalbano** cette année

Recommandations

Diversifiez vos variétés pour diluer les risques !



Variétés de **rendement** :

- **Montalbano** : valeur sûre mais déjà très présente dans les champs
- **Wital** : prometteur pour conditions chaudes et sèches ?
- **Rosatch, piznair** : rendements assez bons et stables chaque année

Variétés avec **protéine** :

- **Cian, Prim, Rosatch, Bodeli** (*jamais < 11 % sur les années d'étude et médianes les plus hautes*).

Variétés polyvalentes en pluriannuel :

- **Rosatch** (le meilleur ratio rendement/protéine). Assez tardive
- **Piznair**. Mi précoce



Une filiale de Prométerre



Répondez à notre sondage sur
les récoltes de blé 2026 😊

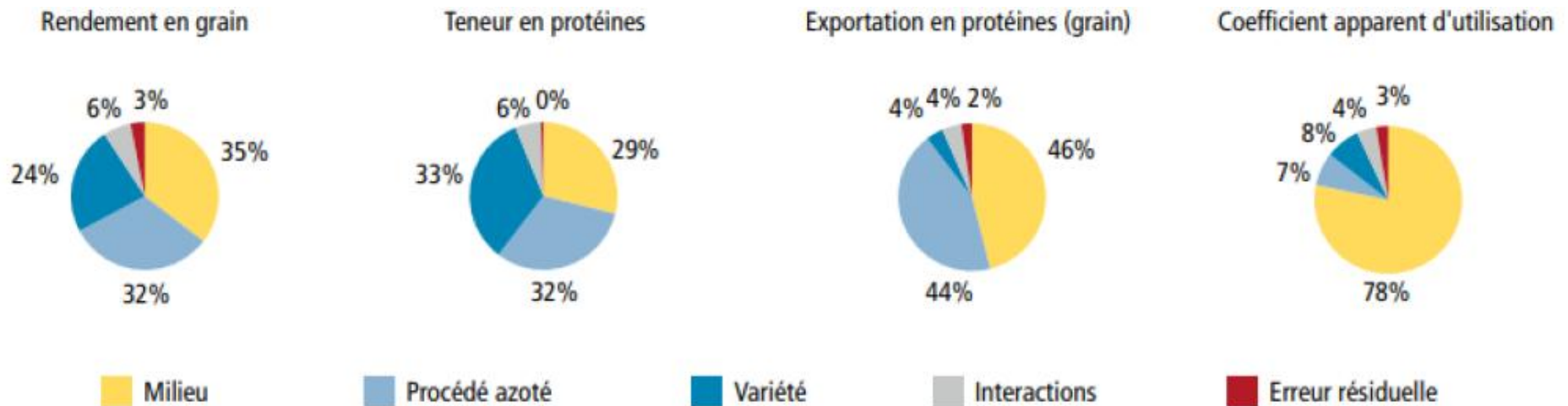


Essai fumure sur blé d'automne


Moisson 2026
J. Scheidegger

Prométerre | 26/09/18 | crédits & copyrights

Choix variétal, environnement ... et procédé azoté !



Levy L et Brabant C. 2016. L'art de fractionner l'azote pour optimiser le rendement et la teneur en protéine du blé. Recherche Agronomique



Objectifs de l'essai

- ➡ Evaluer les leviers d'action concernant la fumure sur la teneur en protéines
- ➡ Tester différents engrais du commerce et évaluer la réaction du blé (rendement/protéines)
- ➡ Tester différentes stratégies de répartition et évaluer la réaction du blé (rendement/protéines)
- ➡ Calculer la différence de marge brute entre les modalités

Itinéraire technique

	Chavanne-le-Chêne
Agriculteur	J. Scheidegger
Altitude	670 m
Précédent	Colza d'automne
Travail du sol	Sous litière, Déchaumeur à dents, 09.10.2025
Semis	Semoir à céréales combiné, 18.10.2025
Fumure d'automne	17.10.2025 Triphoska 400 kg/ha
Fumure de printemps	Voir modalités
PPH	05.11.2026 Herold Flex à 1L/ha

Reliquat azoté sortie d'hiver : 73 kg/ha

Modalité	Quantité [kg/ha]	N tot	Variété
Nitrate d'ammoniaque 27% (15.02) + Urée 46% (25.03)	200 kg/ha + 200 kg/ha	146	Cadlimo
Nitrate d'ammoniaque 27% (15.02) + Sulfamo 26% (25.03)	200 kg/ha + 300 kg/ha	132	Cadlimo
Nitrate d'ammoniaque 27% (15.02) + Nitrotec 26% (25.03)	200 kg/ha + 300 kg/ha	132	Cadlimo
Nitrate d'ammoniaque 27% (15.02) + Sulfomagnésien 24% (25.03)	200 kg/ha + 300 kg/ha	126	Cadlimo
Nitrate d'ammoniaque 27% (15.02) + Sulfomagnésien 24% (20.4)	400 kg/ha + 200 kg/ha	156	Cadlimo
Nitrate d'ammoniaque 27% (15.02) + Sulfomagnésien 24% (20.4)	400 kg/ha + 200 kg/ha	156	Nara

Forme de l'azote et rapidité de disponibilité
Urée < Nitrotec < Sulfammo < SulfoMg

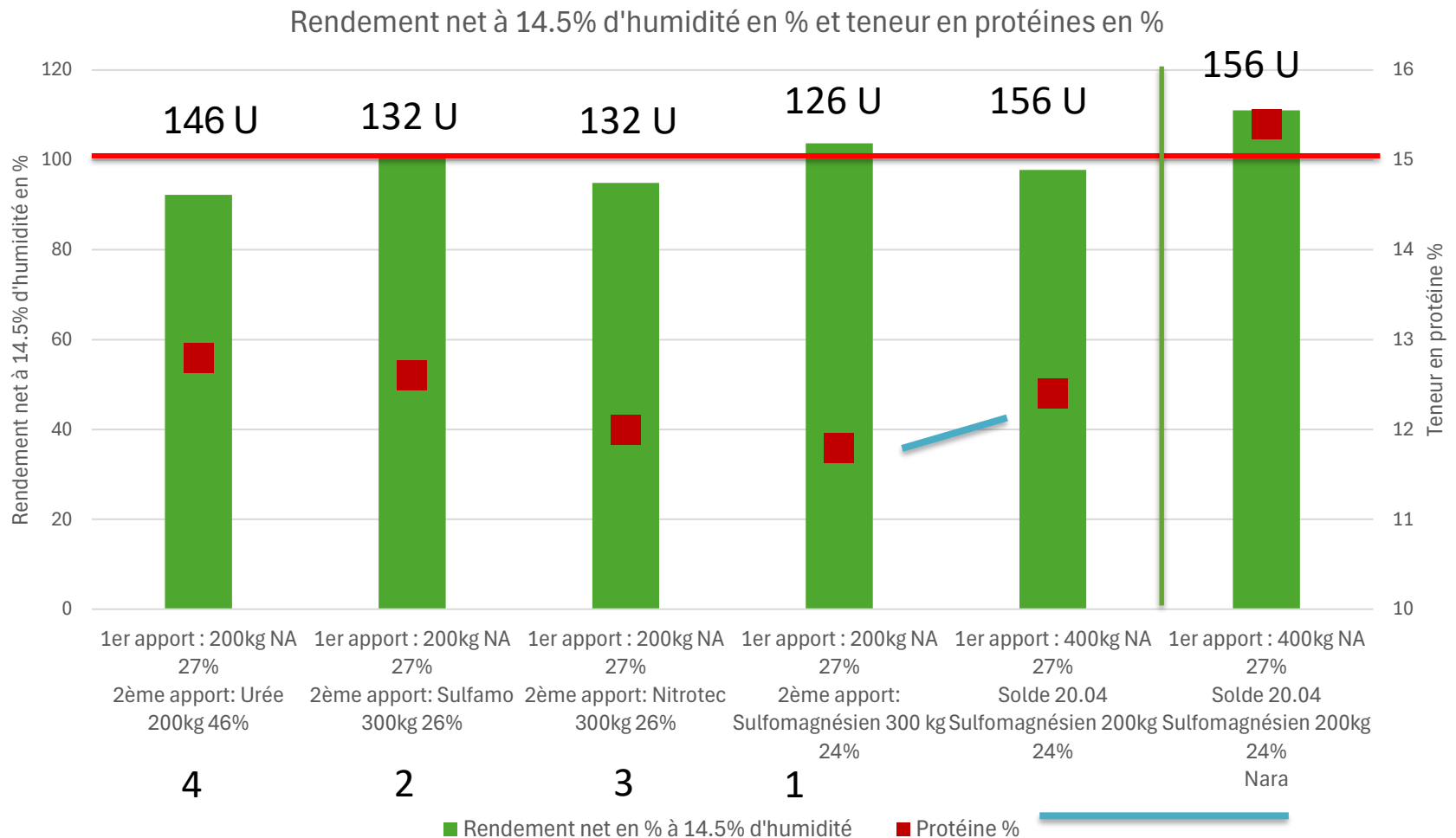
Plan de l'essai



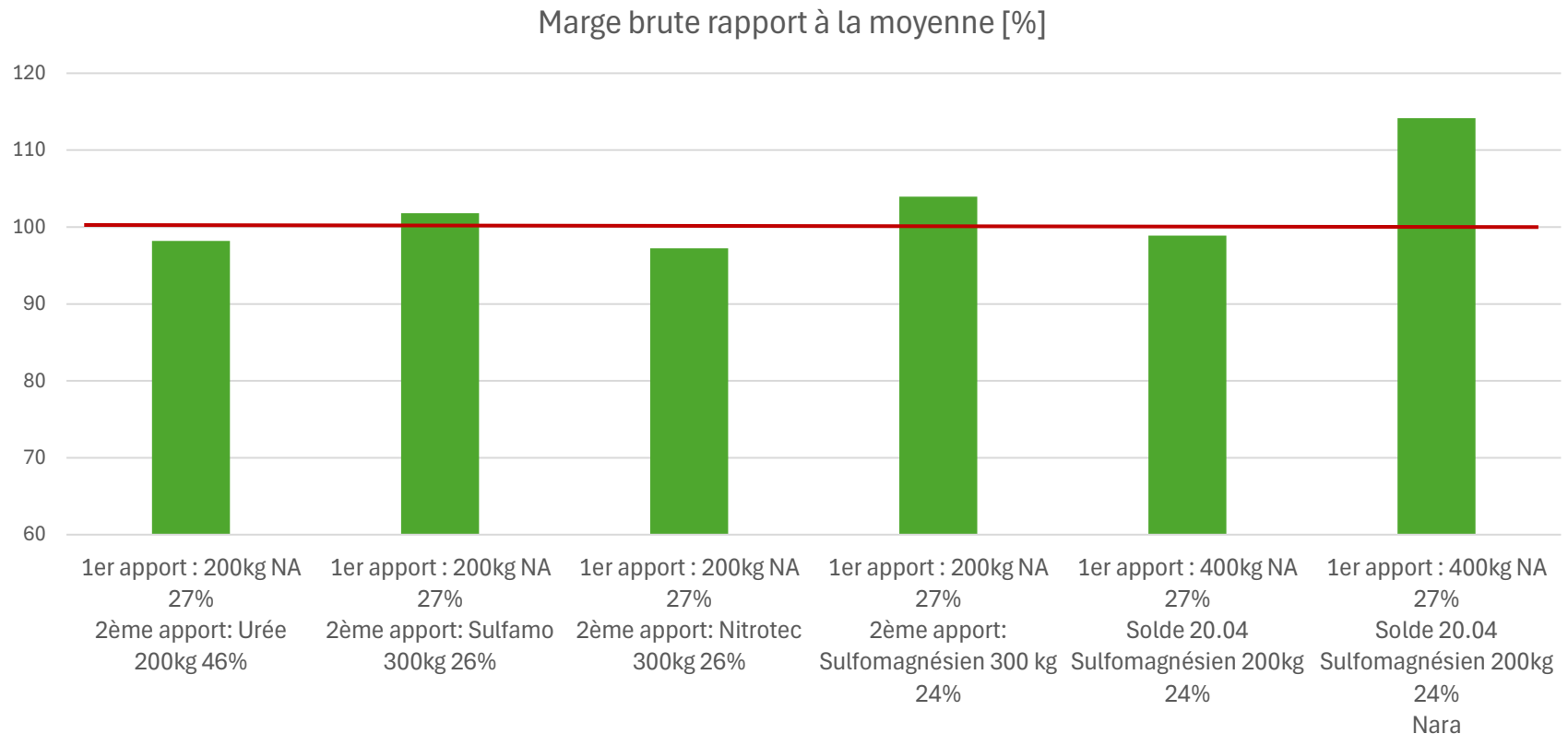
Moyenne parcelle : 73.23 kg/are

— Moyenne rendement + protéine
de l'essai

Rendement et protéine



Différence par rapport à la marge brute



Essai variétal colza extenso



Moisson 2026
Chez S. COSENDEY



Objectifs de l'essai

- ✓ Comparer les variétés de la liste recommandée entre-elles
- ✓ Observer le comportement des différentes variétés sans insecticide fongicide, ni régulateur de croissance.
- ✓ Evaluer l'attractivité des différentes variétés pour les ravageurs
- ✓ Comparer les résultats obtenus avec les résultats d'essais menés avec insecticides
- ✓ Evaluer la pertinence des critères utilisés pour sélectionner des variétés de la liste recommandée pour la production extensive de colza, comparaison pluriannuelle durable.



Itinéraires techniques

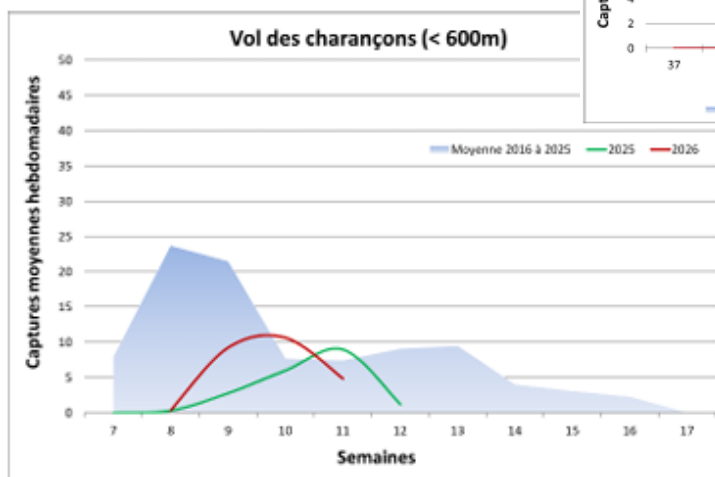
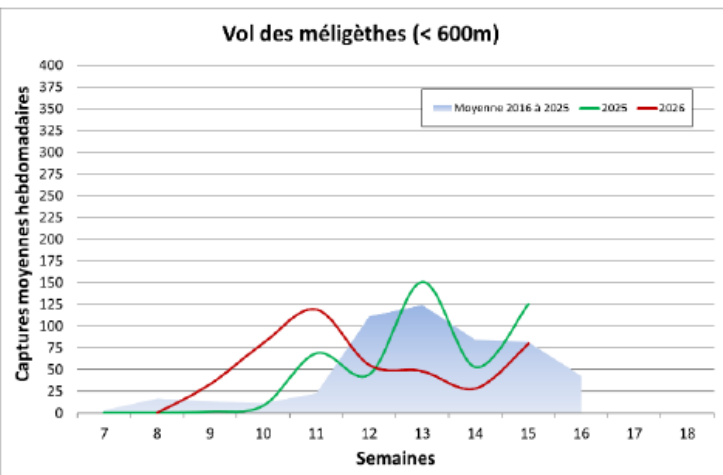
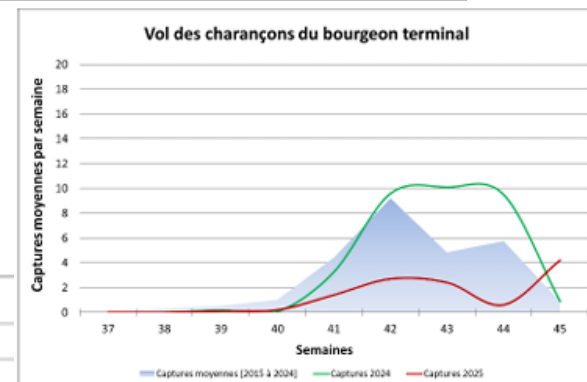
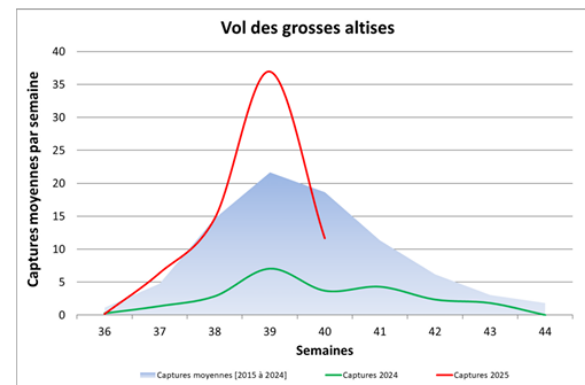
	Begnins (Vich)
Agriculteur	S. Cosendey
Altitude	458 m
Précédent	Blé d'automne
Travail du sol	Sous litière
Semoir	Monograin 50 cm
Fumure d'automne	20.08.2025 Lisier de bovin (20m3/ha) 21.08.2025 Digestat solide (10t/ha)
Fumure de printemps	02.03.2026 TopPhos 22% (250kg/ha) 27.02.2026 Sulfammo 22% (250kg /ha) 13.03.2026 Sulfammo 26% (200kg / ha)
PPH	25.08.2025 1 Herbicide post semis (prélevée): Zeppelin 1.5L/ha + Galipan 2L/ha 15.10.2025 Agil herbicide de post-levée 2L/ha
Mise en place de la culture	22.08.2025 Déchaumage 23.08.2025 Herse rotative 25.08.2025 Semis



Conditions de croissance et ravageurs

- Bonnes conditions de semis et de levée
- Bonnes conditions de croissance en automne
- 1^{ères} élongations des tiges constatées avant mi septembre
- Excès d'eau sur les parcelles hydromorphes
- Conditions favorables aux limaces
- Vol d'altise largement en dessus de la moyenne
- Vol du CBT inférieur à la moyenne
- Vol du charançon de la tige plus précoce mais pas très élevé
- Début des vols de méligèthes plus précoce par rapport à la moyenne mais reste modérée

Source des graphiques : SPP



Objectif sortie hiver entre 20 et 25 pieds/m2

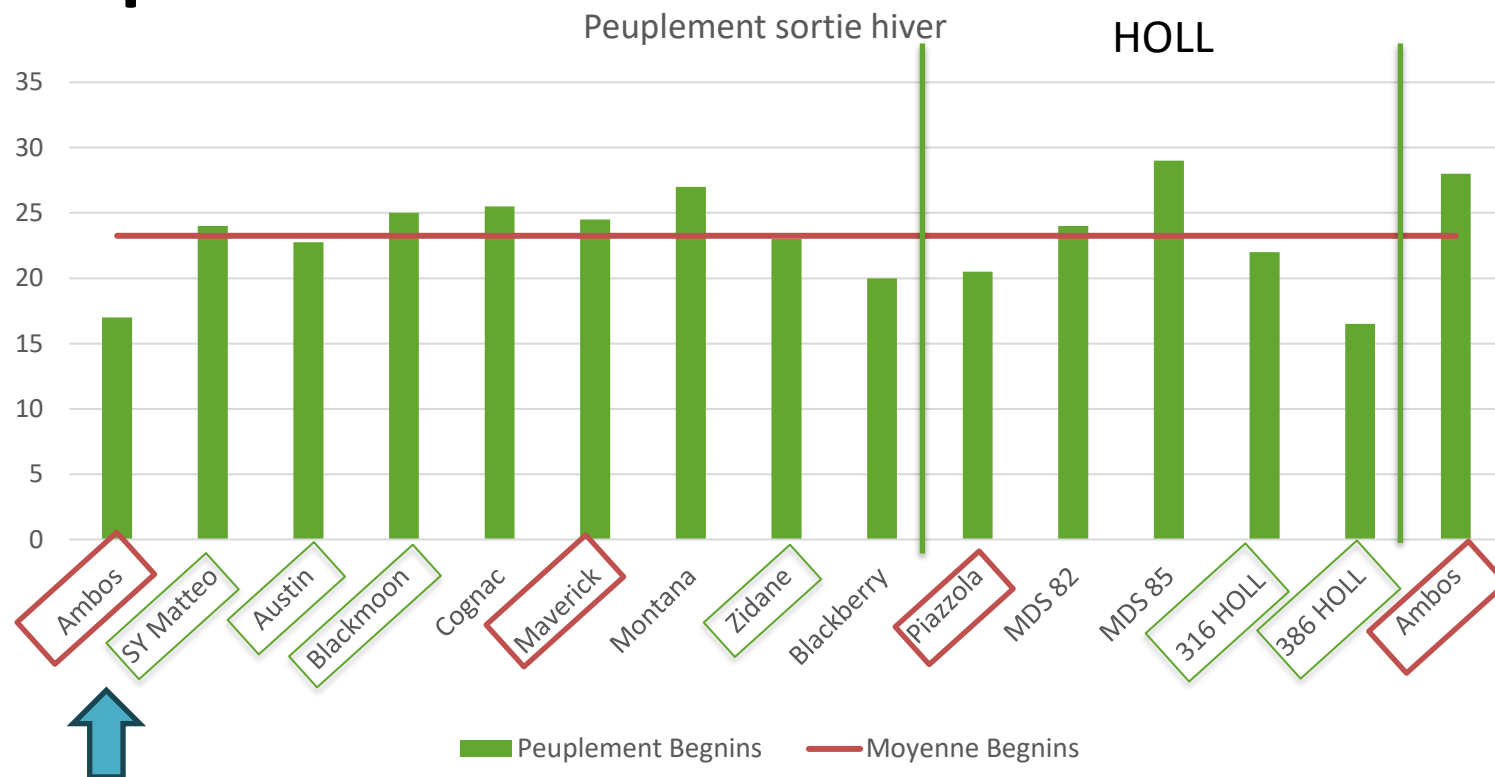
Potentiel de récupération des variétés

→ 15 pieds/m2 → ne pas s'inquiéter entre 15 et 20 sauf si gros trous et mauvais état général

Inscrit dans la LR 2026 + 2027

Ajoutée à la LR 2027

Peuplement



Ambos	SY Matteo	LG Austin	Cognac	Zidane	MDS 82	V316OL	V386OL	Moyenne
-28%	-20%	-3%	-2%	-21%	-13%	-12%	-35%	-17%



→ Plus grosse perte de peuplement chez les HOLL que les classiques

→ Rocailleux sur la partie des HOLL

La hernie des crucifères, que faire ?

Les leviers d'action :

- Allonger la rotation (plus de 4-5 ans sans crucifère)
- Maintenir le pH au-dessus de 6
- Nettoyer le matériel pour limiter les transferts
- Limiter les tassements de sol et favoriser le drainage
- Utiliser la variété Cromat en dernier recours



Si vous êtes touchés par l'hernie des crucifères (ou suspicion), contactez-nous nous cherchons des parcelles pour un projet

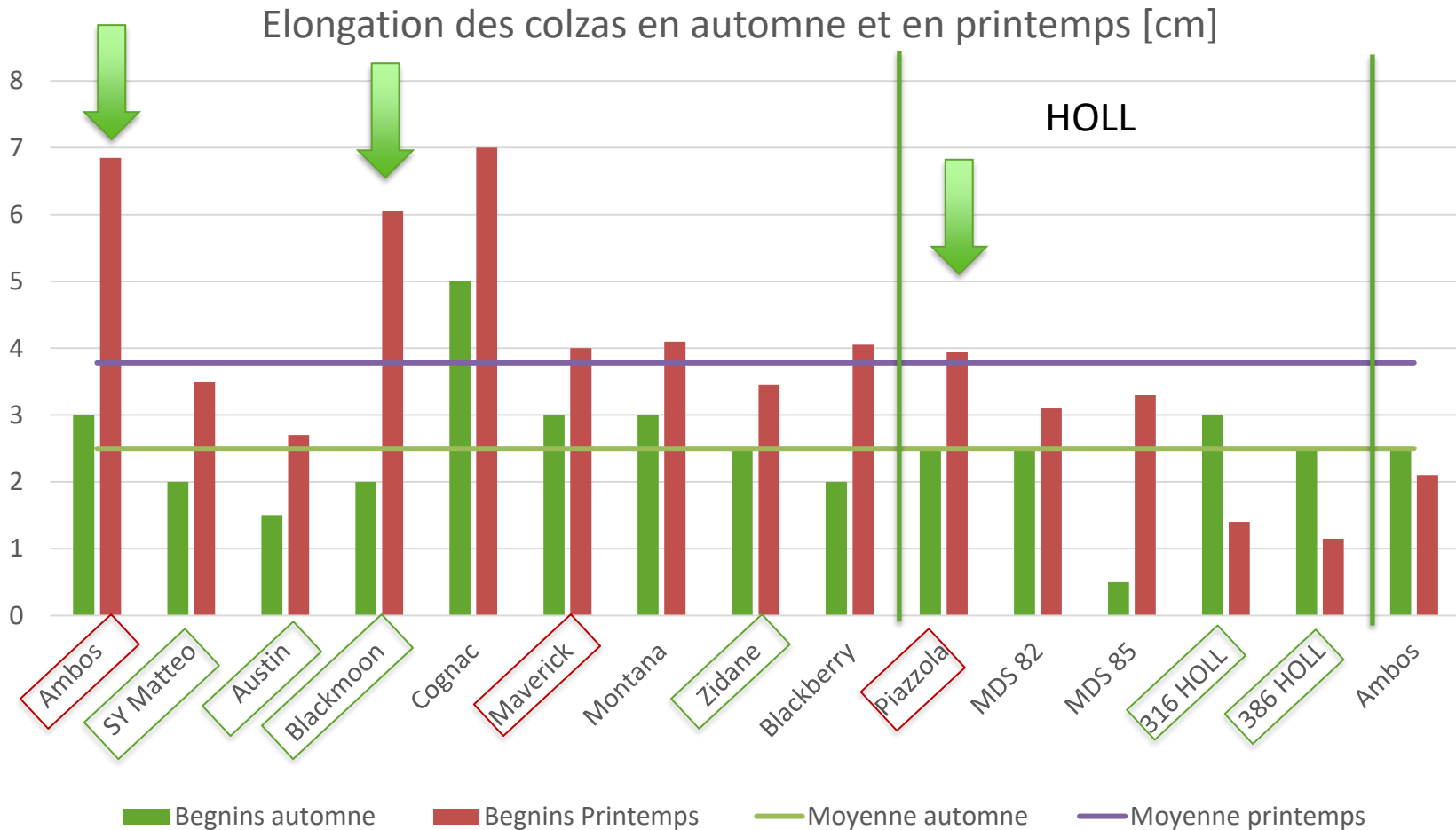


A ne pas confondre avec le charançon gallicole

Inscrit dans la LR 2026 + 2027

Ajoutée à la LR 2027

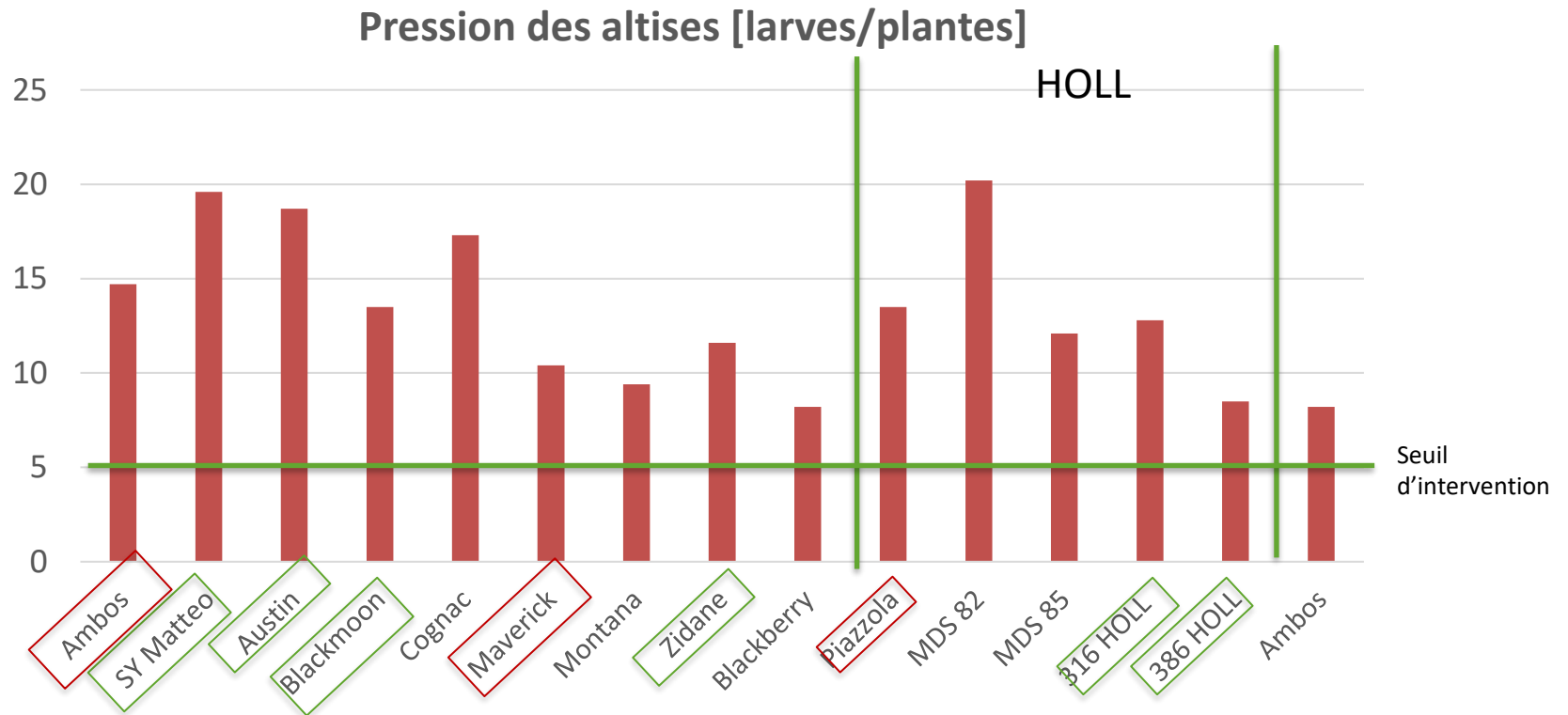
Elongation



Inscrit dans la LR 2026 + 2027

Ajoutée à la LR 2027

Pression larves altises



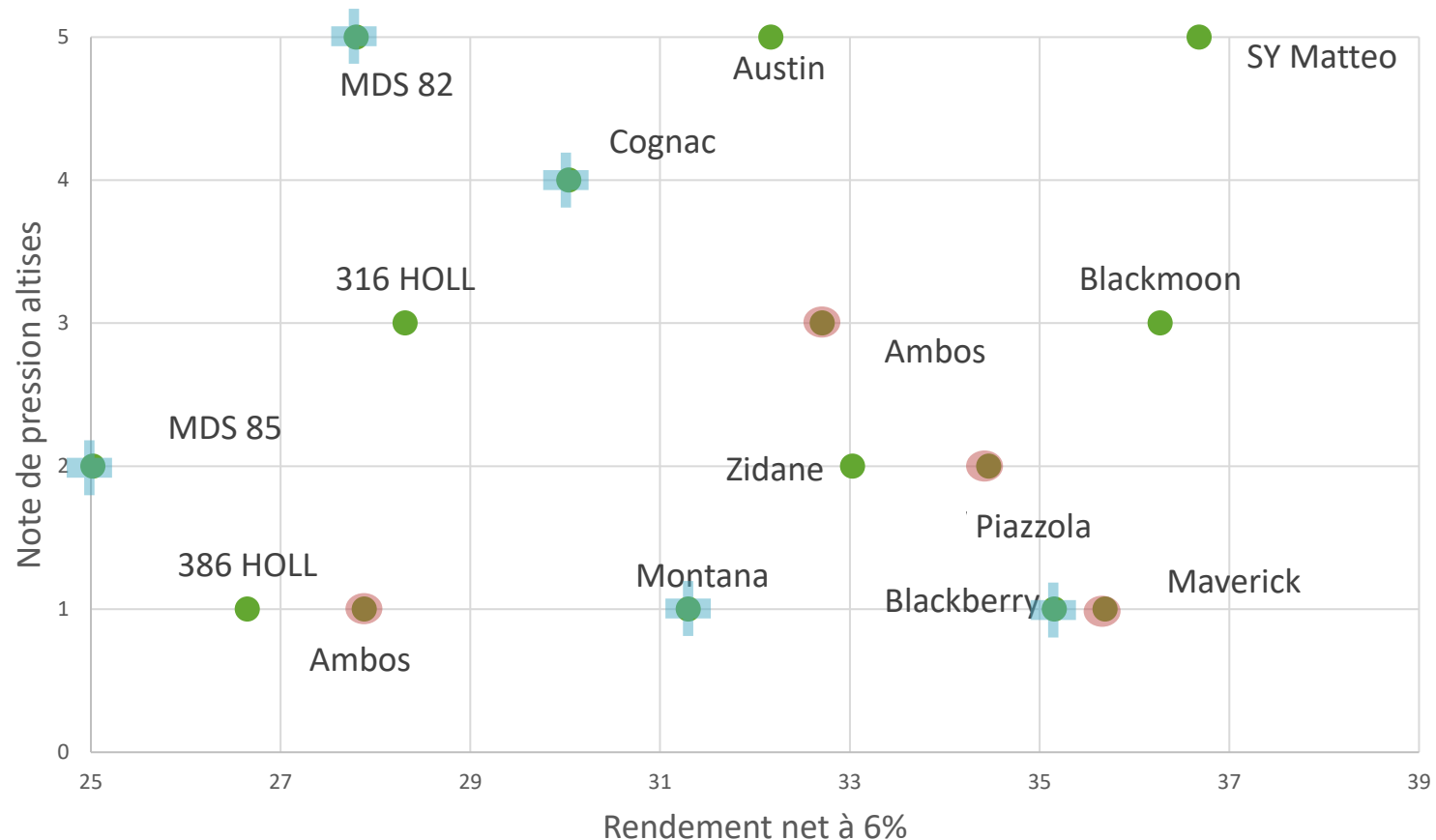
Méthode Berlèse : indispensable !

→ 2026 : pas de lien entre rendement et pression altises ...

Pression altise et rendement
haut



Pression larves altises



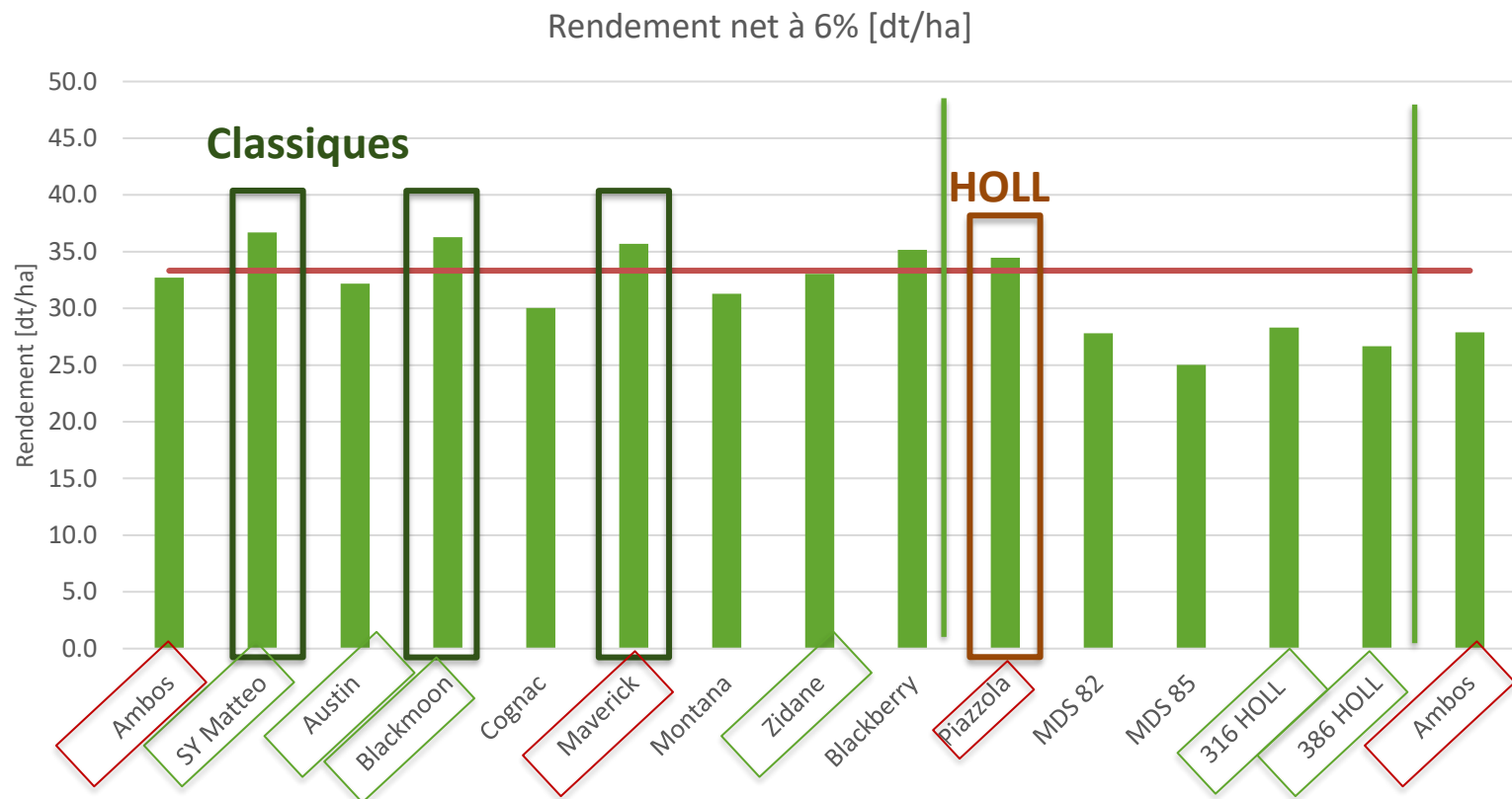
Cette année, pas d'impact des larves d'altises sur le rendement !
Pas eu de gros coup de gel ayant fait éclaté le tronc
Larves sont restées dans les feuilles car peu de pertes de végétation en hiver

✚ Non LR
● LR 2027
● LR 2026

Inscrit dans la LR 2026 + 2027

Ajoutée à la LR 2027

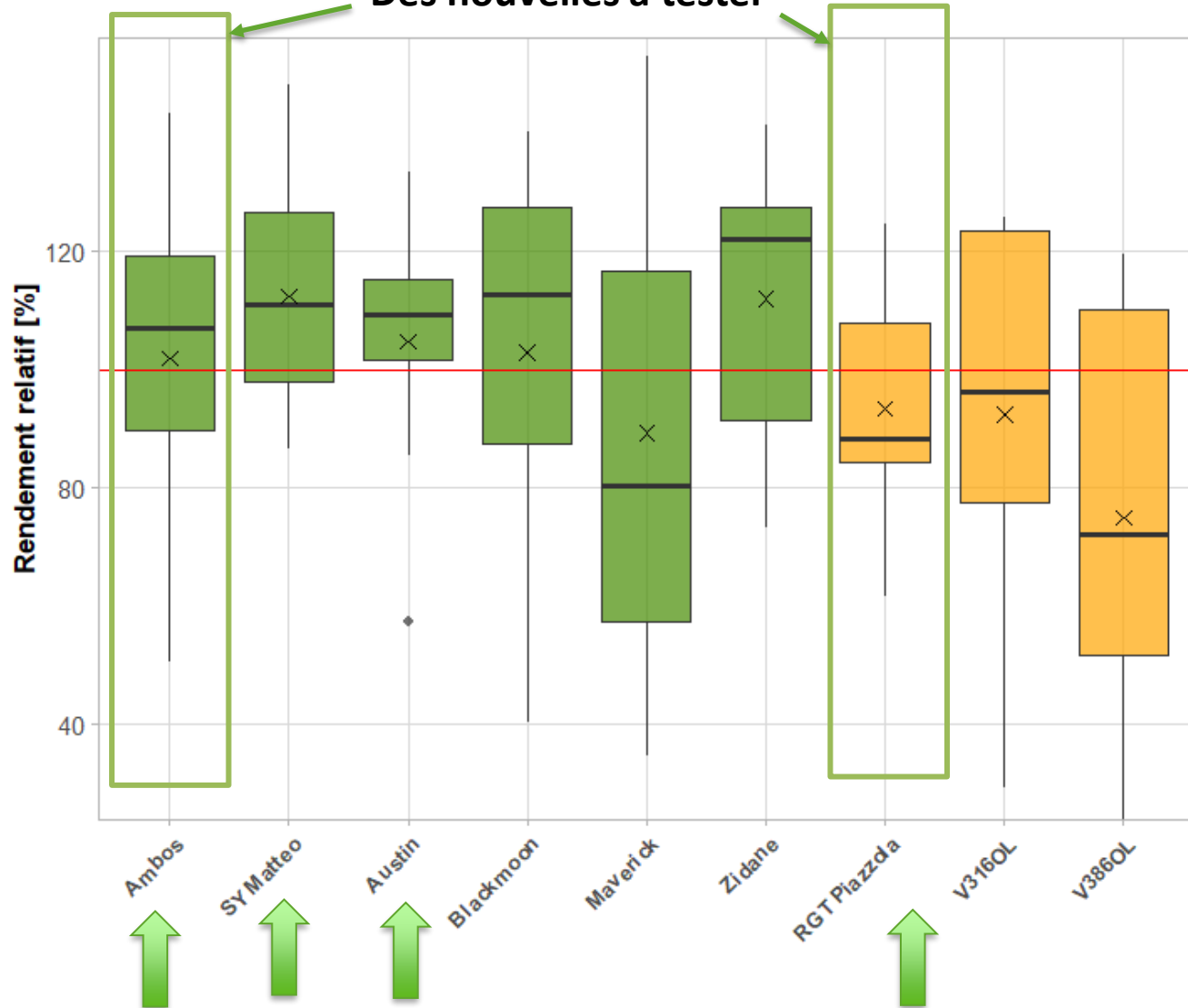
Rendement net à 6% d'humidité pour la récolte 2026 [dt/ha]



→ 8dt/ha de différence de rendement en 2026 mais toujours considérer le pluri-annuel pour les recommandations

Rendements pluriannuels 2023-2026

Des nouvelles à tester



huile

classic

HOLL

Variété	Nb années d'essai	n
Ambos	2	4
Blackmoon	3	6
LG Austin	4	9
Maverick	2	3
RGT Piazzola	3	6
SY Matteo	4	9
V316OL	4	9
V386OL	4	6
Zidane	4	9

Inscrit dans la LR
2026 + 2027

Ajoutée à la LR 2027

+ Stabilité !



Recommandations



- Semer avant une pluie (min 10 mm)



- Semer moins dense : 30 à 35 grains en monograin, 40 à 45 en semoir à céréales ;
(+ 15 à 20% des densités sur sols motus)



- Associer des plantes compagnes à son colza : mélanges du commerce et/ou 7 plants par mètre carré de féverole de printemps à petit grain (variété Avalon) pour éventuellement amplifier l'effet sur l'altise.



- Mettre en place des bandes pièges : 3 mètres de navettes (aussi appelées chou de chine BUKO, 5kg/ha) ou de colza précoce (variété ES Alicia ou colza de printemps, 40 grains/m²). Les bandes de navettes quant à elles, devront être détruites (lorsque 20% du colza est en fleur)

Méteils grains

Objectifs:

- Récolter un mélange fermier en grain pour affourager
- Augmenter l'autonomie protéique de l'exploitation
- Diminution des coûts d'alimentation



Itinéraires techniques

Méteil grain 2026

3 sites:

Mauraz (Rochat M) : Ap. Maïs, Dyna-drive + h. à disques + semoir combiné, semis 17.10.2025

Fumure : 27t/ha compost bovin avant semis

Récolte : 14.07.2026

Assens (Martin D) : Ap. méteil grain, labour + herse + semis 14.11.2025

Fumure : aucune (Bandes Culturelles Extensives)

Récolte : 13.07.2026

Planche Signal (Agrilogie) : Ap. Maïs, bêcheuse + herse + semis 10.11.2025

Fumure : 0N et 40N (ammonitrate 27%)

Récolte : 21.07.2026



Mélanges implantés 2026

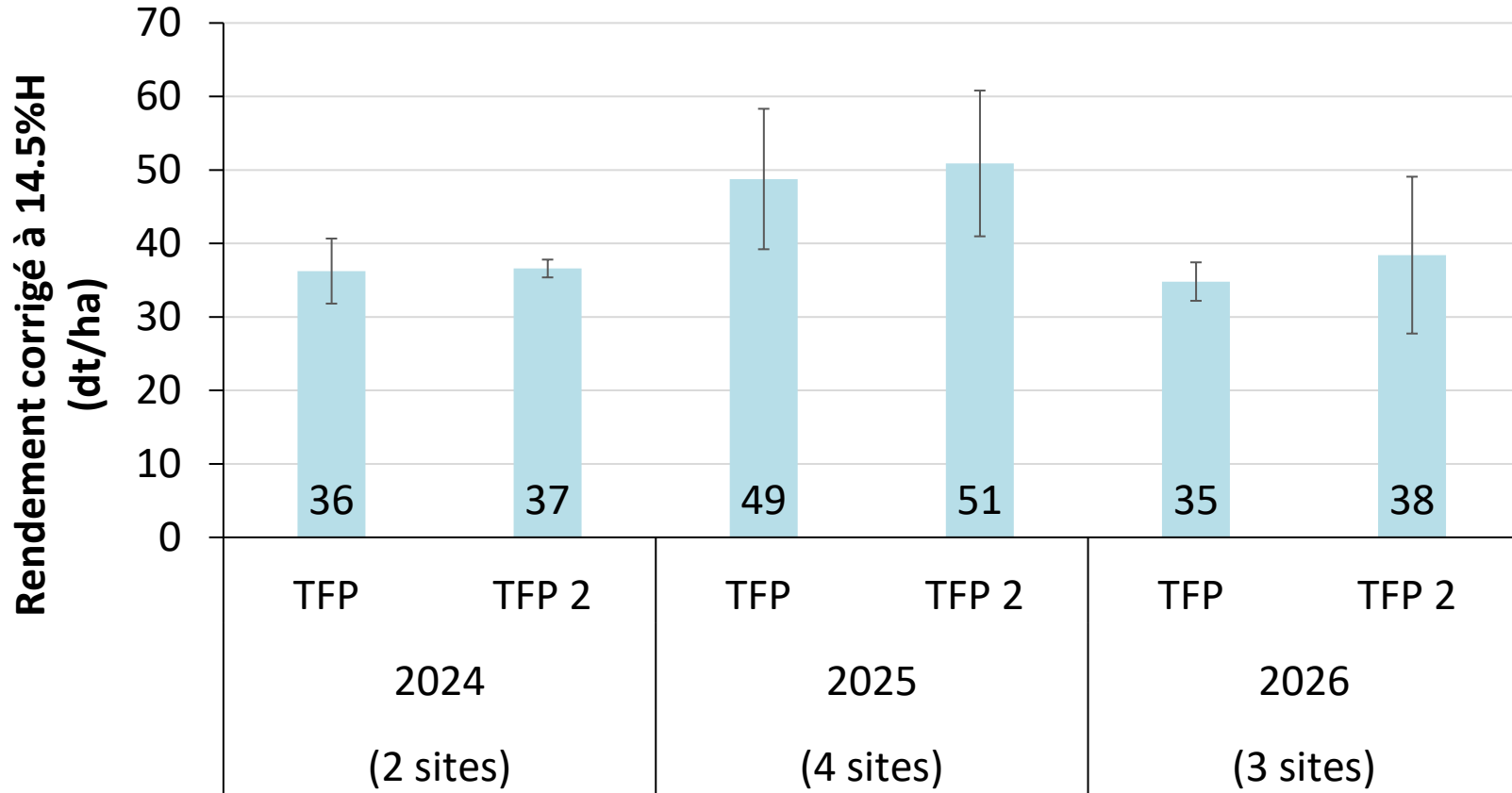
TITRE DE LA PRÉSENTATION

Modalité	Composition semis (%)	kg/ha	Coût semences
BFP	40% blé, 40% féverole, 20% pois fourrager	200	350
BFP 2	55% blé, 30% féverole, 15% pois fourrager	200	335
TFP 2	55% triticale, 30% féverole, 15% pois fourrager	200	335
TFP	40% triticale, 40% féverole, 20% pois fourrager	200	350
BTFP	10% blé, 45% triticale, 30% féverole, 15% pois fourrager	200	335



Résultats méteils grains 2026

Variations interannuelles méteils base triticale

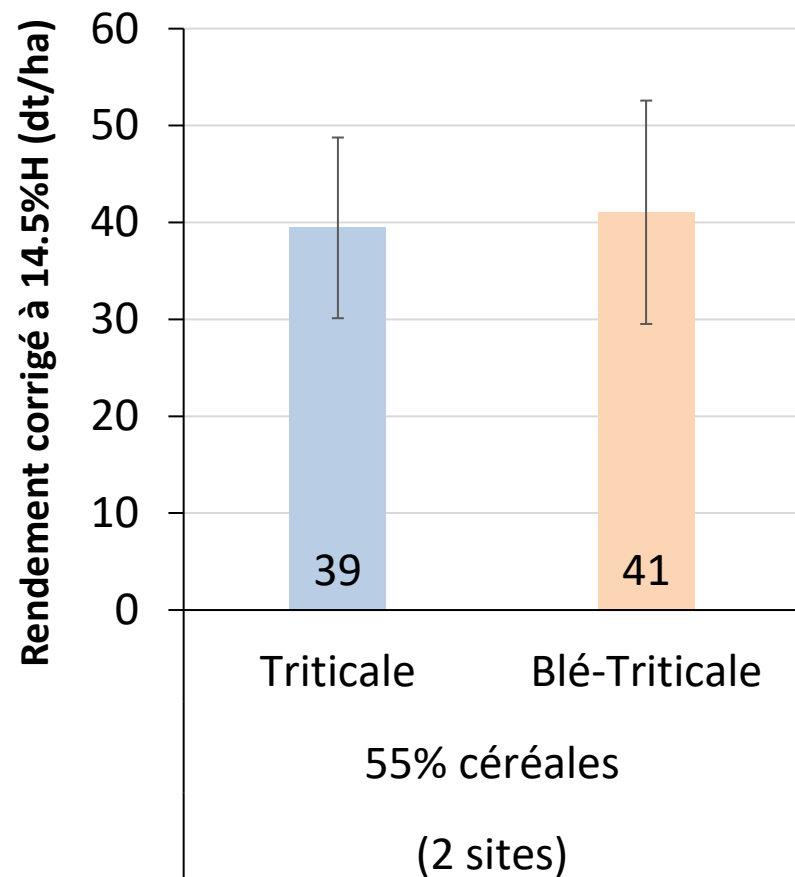
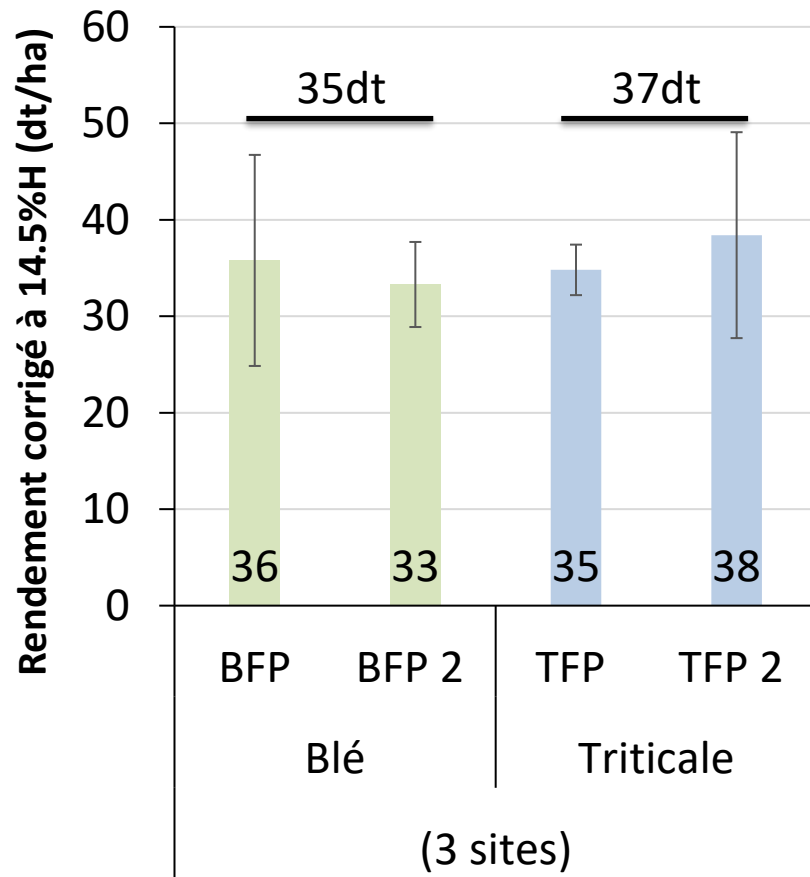


Rendements méteils plutôt bas en 2026

- Méteils base triticale : rendements en grain similaires à ceux de 2024
- Faible proportion de féverole en 2026 sur certains sites

Résultats méteils grains 2026

Céréales de base (triticale vs blé)

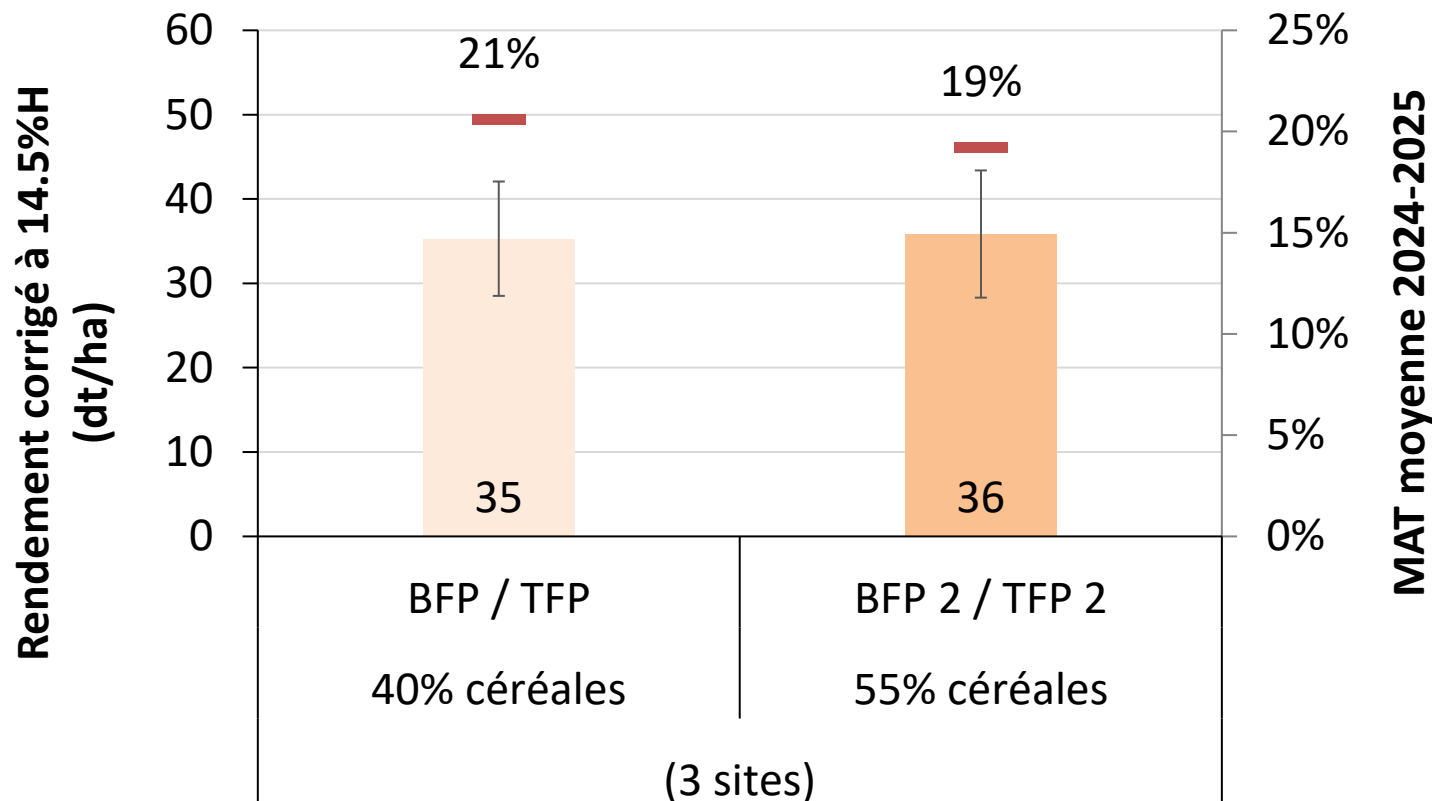


Méteil base triticale vs base blé (au même moment de récolte)

- Rendements globaux très comparables
- ↗ 2 dt / ha avec du triticale (37 dt/ha vs 35 dt/ha) sur 3 sites
- ↗ 2 dt / ha avec **10% blé + 45% triticale** comparé à **55% triticale** sur 2 sites

Résultats méteils grains 2026

■ Proportion de céréales (40% vs 55% céréales)

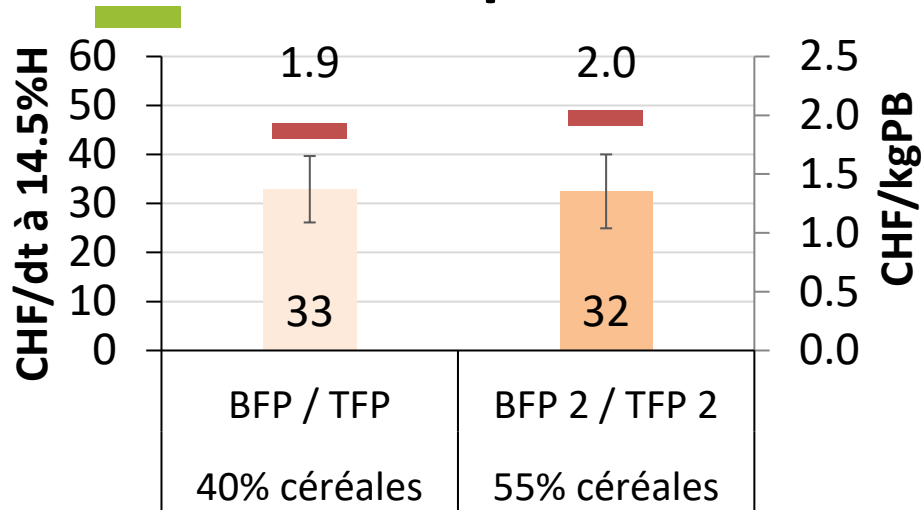


Méteil 40% céréale vs 55% céréale

- ↗ 1 dt / ha avec 55% céréales (36 dt/ha vs 35 dt/ha)
- Teneurs en protéines 2024-2025 : ↗ 2%MAT avec 40% céréales
- Différences peu marquées en 2026
- Analyses de teneurs en MAT 2026 pas encore disponible

Résultats méteils grains 2026

Coût de production



La prestation « produit grain » est fixé à 58.-/dt équivalent à un concentré avec 18% de MAT (65.-/dt - Reflex) moins 7.-/dt estimés pour le minéral (Ca et P) compris dans le concentré du commerce

Calcul rentabilité en CHF année 2026

	Rendement dt/ha	Coût total	Prestation "produit grain"	BCE ou Cultures particulières	Mise en réseau (3 ans)	Non-recours aux phytos	PCV (Autonomie fourragère)	Contributio ns max. totales	MB contri. min (CHF)	MB contri. max (CHF)
BCE	36	1'165	2'070	2'300	1'000	-	200	3'500	3'400	4'400
Culture principale	37	1'170	2'120	1'000	-	650	200	1'850	2'150	2'800

- Rendements entre BCE et Culture principale similaires
- Coûts de production plus bas (**33.-/dt + 7.- minéral**) que **prix de référence VL 18% (65.-/dt)**
 - **Attractif pour les exploitations BIO**
- Mouture du mélange plus fréquente nécessaire (rancissement)
- La rentabilité des méteils grains est expliquée majoritairement par les **contributions** totales (BCE vs Culture principale), et ensuite par les **rendements**

Conclusions méteils grains

➤ Planter le méteil de mi-septembre à fin octobre au plus tard

➔ **Semis trop précoce ou trop tardif, légumineuses risquent de geler !**

➤ La biomasse explose au printemps

➤ Ne pas descendre en dessous de 40% de céréales, rendement et couverture du sol trop pénalisés

➤ Eviter les vesces et avoine qui versent facilement

➤ Pois fourrager plus performant que pois protéagineux

➤ Bonne opportunité d'inscription en méteils grain (code 569) + bande culturale extensive (inscription au réseau possible)

➤ Attention à la maturité, au réglage de la batteuse et aux pertes à la récolte





Inscriptions 2027

Acorda et projets cantonaux



Les inscriptions 2027 en bref

- Pas de changements majeurs pour 2027
- Ouverture des inscriptions via Acorda du mercredi 12 août au lundi 31 août 2026 → pour les programmes 2027
- Les inscriptions de 2026 effectives au 30 juin seront reprises automatiquement pour 2027 (attention aux mesures désinscrites avant) – bien contrôler et valider



Les mesures désinscrites doivent être réinscrites

■ Dérogations sécheresse 2027 (mesure vaudoise)

Courrier du 6 juillet 2026 :

- Pâture des prairies extensives et peu intensives possible
- Fauche anticipée en ZM3 et ZM4 autorisée
- ~~Min. 70% de MS par la pâture pour la SRPA et la MAP~~ (jusqu'à nouvel avis). Mais les 26 jours de sortie par mois (pâturage ou courette) restent quant à eux valables
- Autorisation d'apporter du fourrage sur les exploitations d'estivage (foin, regain, ensilage de 40% de MS). Les max. 100 kg de concentrés par animaux traits restent valables.

Courrier du 20 juillet 2026 :

- Réseaux : autorisation de faucher/pâturer les «10% non fauchés»
- Mesure de couverture appropriée des sols :
 - Le délai de 7 semaines entre la récolte et un nouveau semi n'est pas obligatoire
 - Obligation de semer une couverture avant une culture de printemps 2027, si la culture 2026 est récoltée avant le 1^{er} octobre
- PLVH :
 - Le maïs en vert acheté pour palier la sécheresse doit être annoncé à la fois comme « achat sécheresse » et « vente sécheresse » dans le bilan PLVH définitif 2026 pour que ce dernier reste équilibré.

Dérogations sécheresse 2027 (mesure vaudoise)

Courrier du 20 juillet 2026 (suite) :

- Bilan de fumure :
 - Indiquer les achats/vente de fourrages exceptionnels
 - L'utilisation de maïs grain (enregistré ainsi sur Acorda) en maïs d'ensilage (consommation propre ou vente) doit être répertoriée en tant que maïs ensilage dans le CH-Bilanz
- Conséquence : rendement herbagers moins hauts = besoins en fumure moins hauts
- Vente fictive autorisée, afin que les rendements des prairies augmentent à nouveau et les besoins de fumure avec. Les rendements des prairies, après vente fictive, ne peuvent par contre pas dépasser les rendements standards.
- Paquet lait :
 - Achats complémentaires de fourrages de base hors de la zone locale autorisés
 - Achats hors Suisse pas autorisés

— Dérogations sécheresse 2027 BIO Suisse



Mail vendredi 7.08

- **Achat de fourrage grossier conventionnel:** Parmi les achats déjà autorisés de fourrage grossier (fourrage issu de prairies permanentes et artificielles, frais, ensilé ou séché) en qualité bio UE, à hauteur de 50 % maximum des besoins annuels totaux, une part maximale de 20 % peut désormais provenir du fourrage grossier conventionnel. Au moins 30 % doivent continuer à répondre aux normes bio de l'UE.
- **Pertes de rendement pour le fourrage grossier:** l'exigence imposant de compenser les pertes de rendement pour le fourrage grossier uniquement par du fourrage de même catégorie est suspendue jusqu'à nouvel ordre. Cela signifie par exemple qu'il est possible de compenser une perte de rendement pour le foin par de la luzerne séchée.

Programmes cantonaux

Plan phyto vaudois

- Pas de modifications
- Catalogue 2027 disponible



Page PMT plan phyto VD

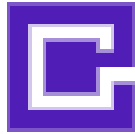
Plan climat vaudois

- Pas de modifications
- Catalogue 2027 disponible



Page PMT plan climat VD

AGOV



AGOV

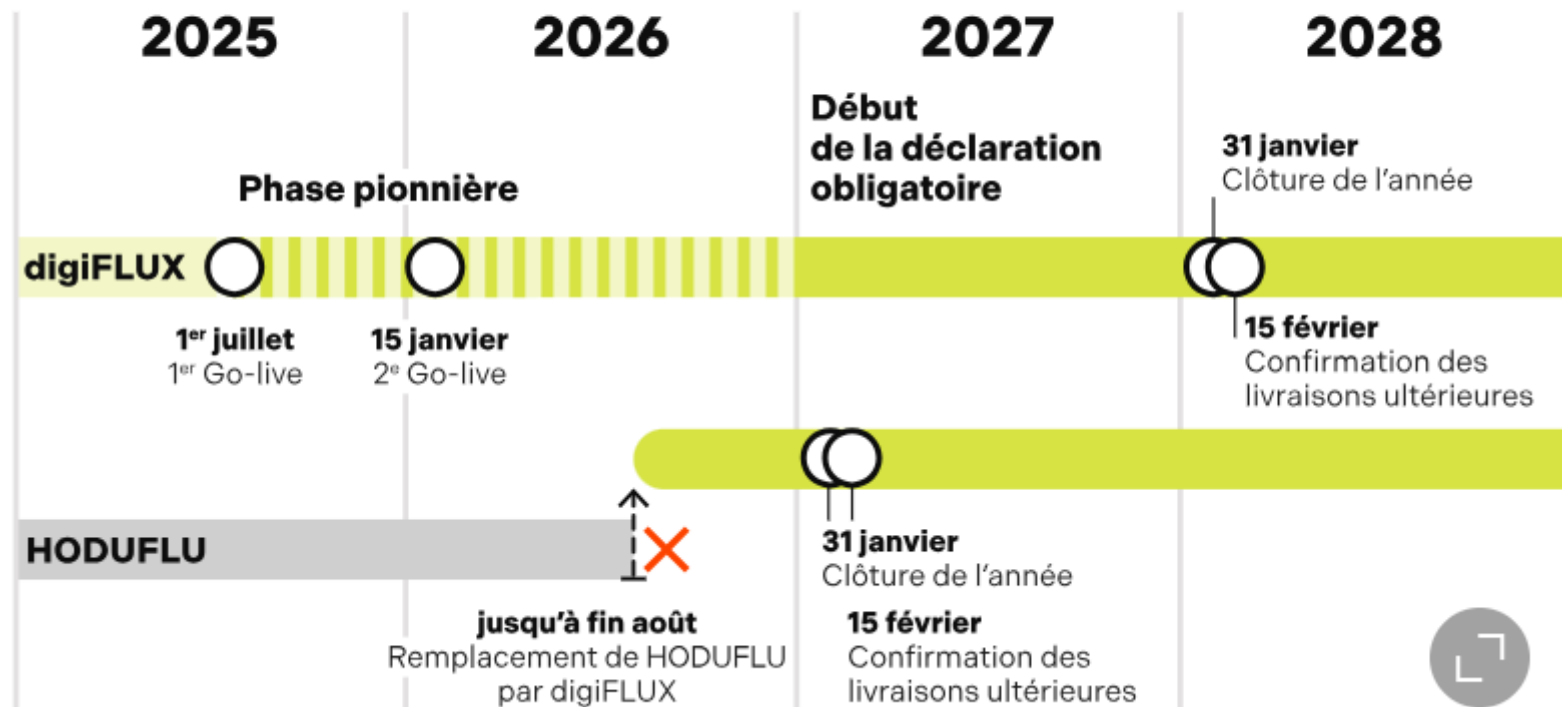


Guide pas à pas pour le passage de
CH-login à AGOV depuis Agate

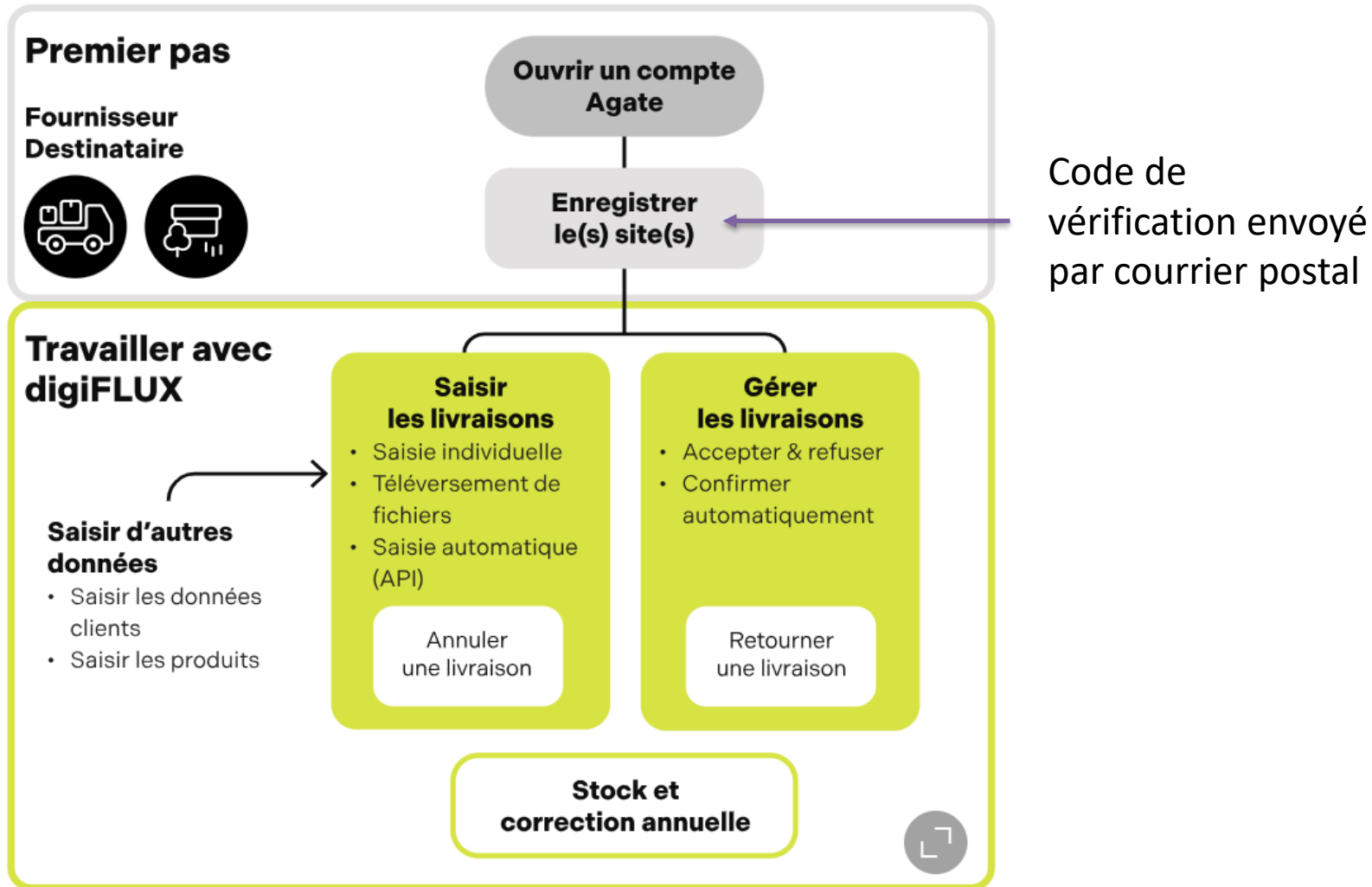
+	-
- Plus besoin de MDP - Fini le code sms	- Utilisation obligatoire d'une application d'authentification (smartphone) à chaque connexion
+/- - Possibilité de relier 5 appareils différents à un compte Agate	

digiFLUX

CALENDRIER



digiFLUX



digiFLUX

Dans les paramètres du site (= de votre exploitation)

Accepter automatiquement les livraisons

Famille de produits	Accepter automatiquement	Accepter automatiquement au bout de 15 jours	Accepter manuellement
PPh (produits pulvérisables, semences)	☐	☐	☒
Engrais de ferme et engrais de recyclage	☐	☐	☒
Aliments pour animaux	☐	☐	☒
Engrais	☐	☐	☒

Agenda agricole – fin 2026

31 août 2026	Inscriptions 2027 PER, BIO, non-recours aux produits phyto., techniques culturales préservant le sol, couverture du sol, utilisation efficiente de l'azote, PLVH, SST, SRPA, Pâturage, durée de vie des vaches, aliments appauvris et alimentation biphase porcs, autres programmes (CQP, projets cantonaux).	- Agate (Acorda) Aucun formulaire à retourner
	- Aides à l'investissement cantonales (Plan Phyto VD, Plan Climat VD)	- Formulaires à télécharger sur le site de Prométerre/DAGRI
	Etablissement de l'IMPEX/corr. linéaire 2026 pour le bilan de fumure 2026	- Fichier de calcul Agridea
15 octobre 2026	Changement des coordonnées bancaires pour les paiements finaux 2026	- Courrier à la DAGRI
10 novembre 2026	Versement final paiements directs SAU	- Courrier de la DAGRI
15 novembre 2026	PER : Mise à jour des données pour la couverture du sol (Fiche PER 3)	- Agate (Acorda - Couverture et semis)
Décembre 2026	Versement décompte complémentaire SAU (Mesures cantonales)	- Courrier de la DAGRI
20 décembre 2026	Versement paiements directs « Estivage »	- Courrier de la DAGRI
31 janvier 2027	Annnonce des derniers transferts d'engrais de ferme effectués en 2026	- Agate digiFLUX
15 février 2027	Dernier délai de confirmation des transferts d'engrais de ferme 2026	- Agate digiFLUX

- 1) Mettre à jour le parcellaire 2027
- 2) Entrer les données de couverture et semis

On a besoin de vous !!

➤ On cherche des volontaires pour les essais variétaux en bandes, conditions Extenso – BIO ?

➤ Des parcelles avec problématique identifiée de maladie du sol (de rotation):

- Piétin verse dans les céréales
- Hernie dans le colza
- Phoma tournesol
- Fatigue dans les légumineuses.



➤ Pour le projet Européen Sagropia : pomme de terre et betterave avec fongicide et insecticide

→ tester un plan de traitement sans candidat à la substitution et avec des nouveaux principes actifs sans pertes de rendement ni de MB.

→ Avec Agroscope. Rémunération via Agroscope



Contactez-nous !



PROCHAINE

Journée technique

Juin 2027

à Grange-Verney



Une filiale de Prométerre

Merci à tous pour votre attention !

Répondez à
notre sondage
sur les
récoltes blé
2026 😊



Suivez la chaîne
WhatsApp de
l'équipe PV 😊

