

# Bilan des essais 2021

**Merci à C.Fuchs, G. Stalder, A. et R. Rolaz de nous avoir accueillis chez eux!**

# Programme



## ❖ Bilan de la saison 2021

- ✓ Bilan climatique de l'année
- ✓ Réseau d'observation des maladies et ravageurs

## ❖ Résultats des résultats d'essais (campagne 2021)

- ✓ Couverts végétaux : engrais verts hivernants, dérobées et méteils
- ✓ Colza: Essais variétaux 2021 et techniques de lutte intégrée
- ✓ Céréales: Résultats essais variétaux 2021 en PER, extenso et bio

## ❖ Recommandations campagne 2022

## ❖ Inscriptions Accorda au 31 août 2020

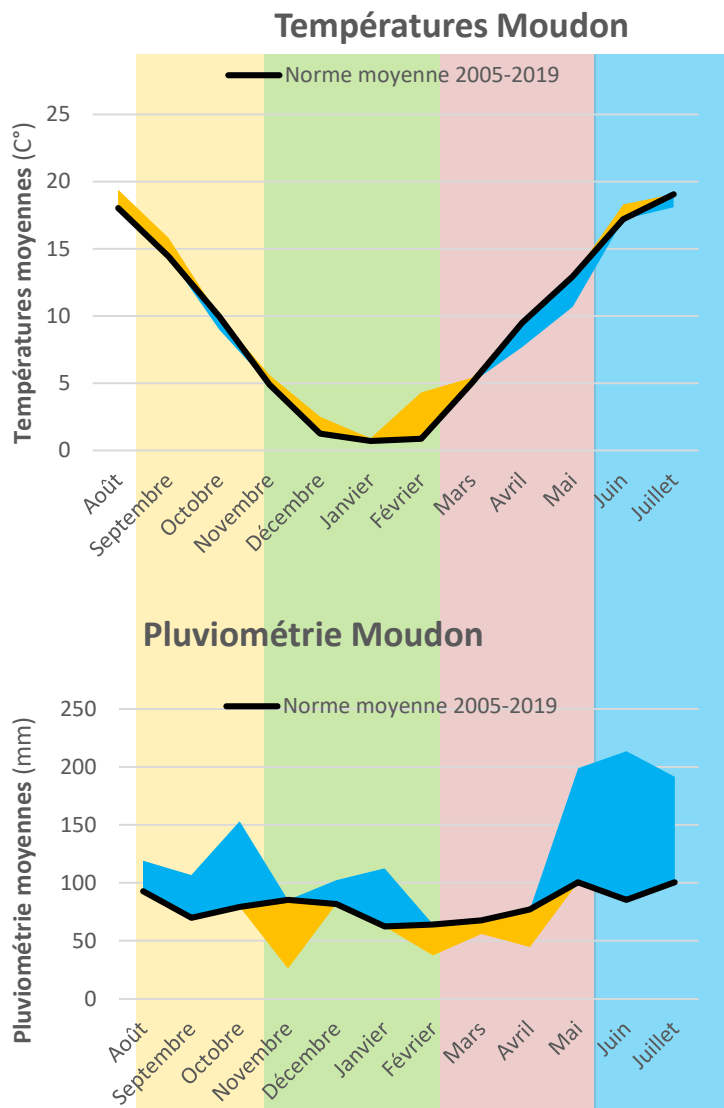
- ✓ Point Accorda (CQP, projets cantonaux et efficacité des ressources)
- ✓ Plan climat vaudois
- ✓ Projet 77a «RésOsem»: producteurs de pois de printemps recherchés
- ✓ Présentation du nouveau projet 77a «RISC»



# Les conditions météo de l'année

- Année culturale 2020-2021

# Un point sur les conditions de l'année - Moudon



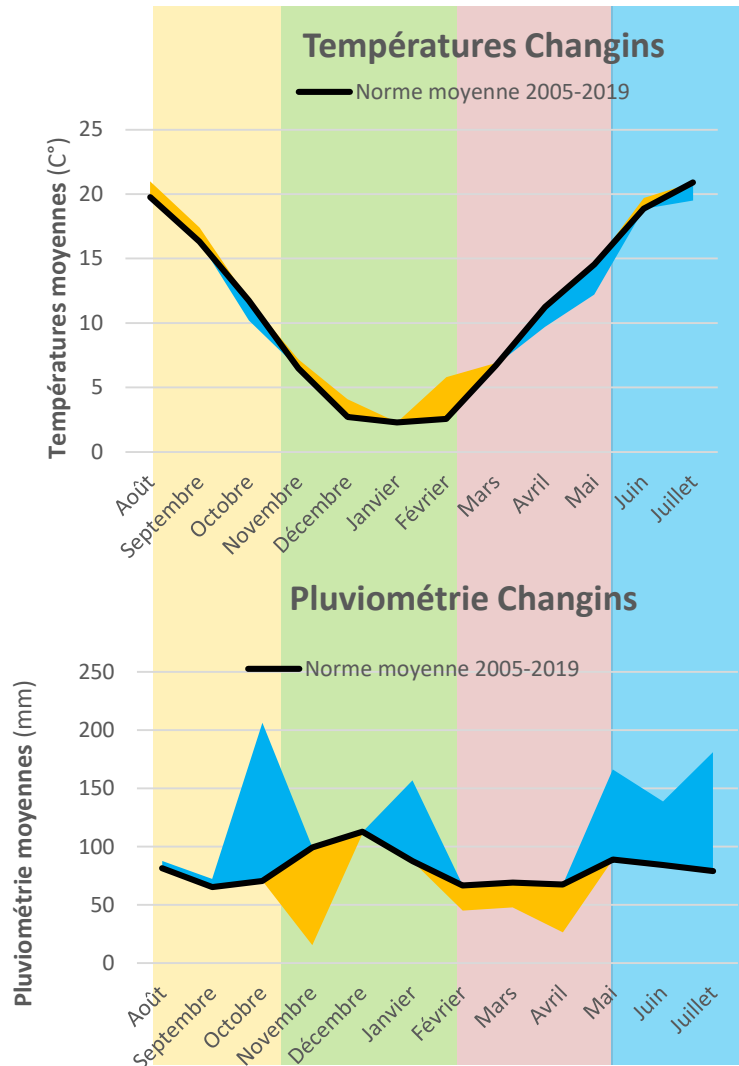
- Bonnes conditions et bon démarrage pour les semis de colza
- Semis de céréales compliqués avec des conditions trop humides, deux périodes de semis début octobre et fin octobre
- Cultures qui ont souffert des excès d'eau

- Coups de gel sans couverture neigeuse → dégâts sur certains colzas
- Bonne sortie d'hiver pour les céréales
- Bonne reprise de végétation

- Début printemps encore humide suivi d'une grande période de sécheresse avec alternance chaud-froid
- Fenêtre météo autour de mi-février propice au désherbage mécanique et positionnement des engrais
- Interventions du début de printemps retardées dues à l'humidité

- Été humide et frais, récoltes compliquées
- Température en dessous de la norme saisonnière
- Qualité des récoltes entravée par l'humidité tardive

# Un point sur les conditions de l'année - Changins



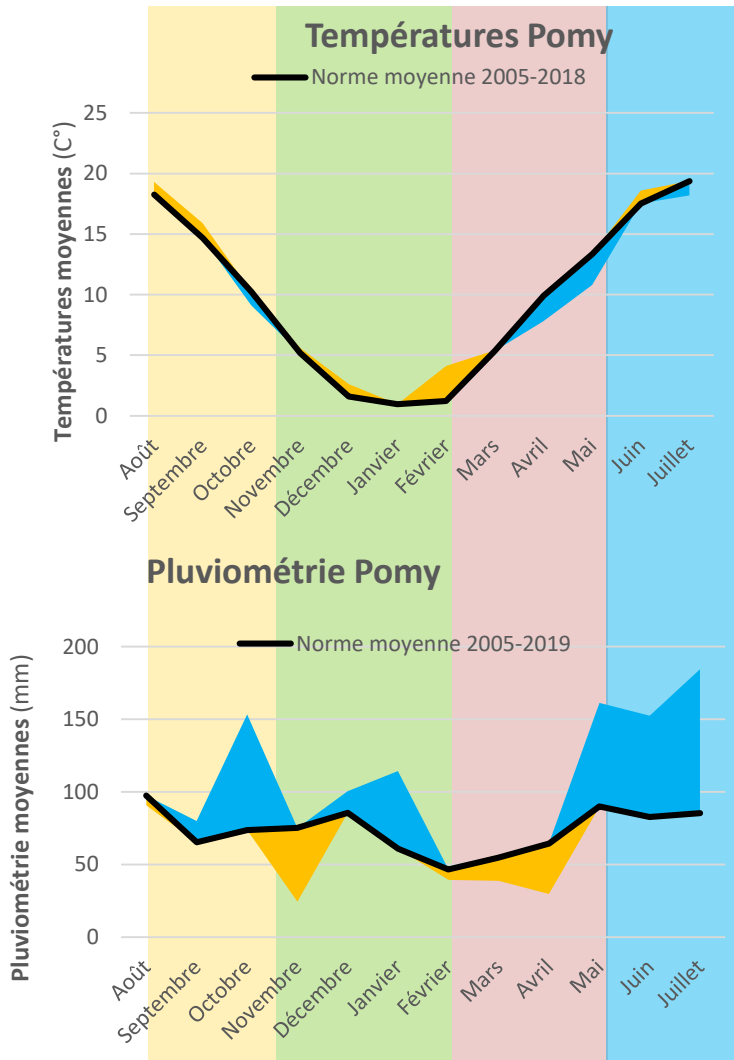
- Bonnes conditions et bon démarrage pour les semis de colza
- Semis de céréales compliqués avec des conditions trop humides, deux périodes de semis début octobre et fin octobre
- Cultures qui ont souffert des excès d'eau

- Coups de gel sans couverture neigeuse → dégâts sur certains colzas
- Bonne sortie d'hiver pour les céréales
- Bonne reprise de végétation

- Début printemps encore humide suivi d'une grande période de sécheresse avec alternance chaud-froid
- Fenêtre météo autour de mi-février propice au désherbage mécanique et positionnement des engrais
- Interventions du début de printemps retardées dues à l'humidité

- Été humide et frais, récoltes compliquées
- Température en dessous de la norme saisonnière
- Qualité des récoltes entravée par l'humidité tardive

# Un point sur les conditions de l'année - Pomy



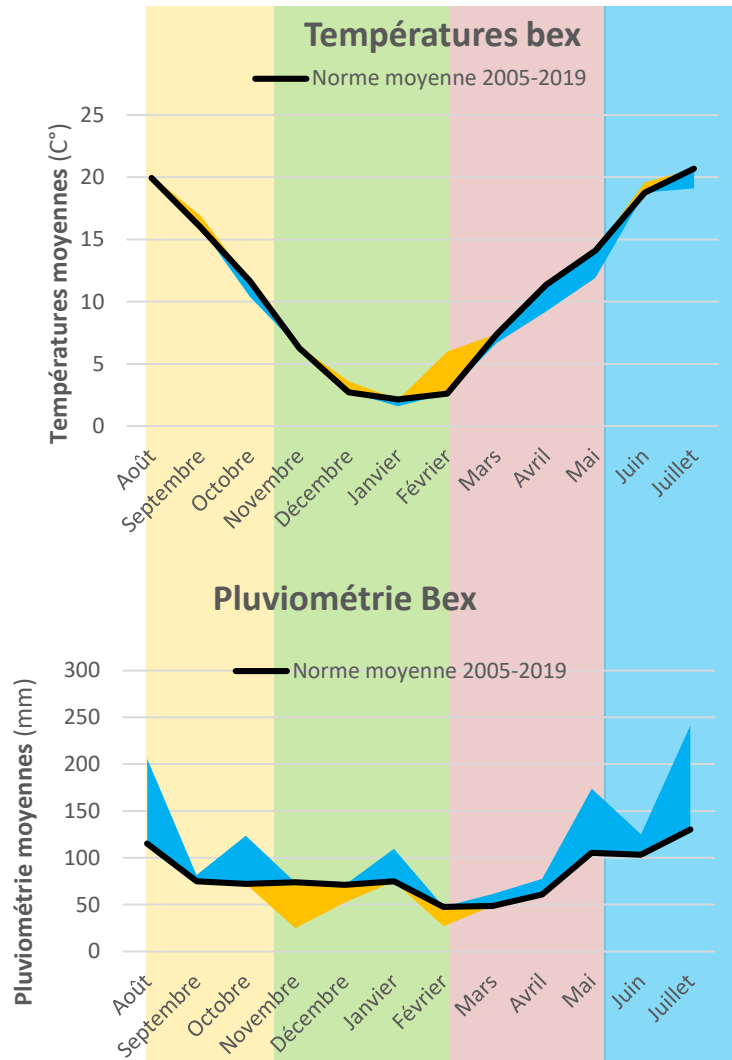
- Bonnes conditions et bon démarrage pour les semis de colza
- Semis de céréales compliqués avec des conditions trop humides, deux périodes de semis début octobre et fin octobre
- Cultures qui ont souffert des excès d'eau

- Coups de gel sans couverture neigeuse → dégâts sur certains colzas
- Bonne sortie d'hiver pour les céréales
- Bonne reprise de végétation

- Début printemps encore humide suivi d'une grande période de sécheresse avec alternance chaud-froid
- Fenêtre météo autour de mi-février propice au désherbage mécanique et positionnement des engrais
- Interventions du début de printemps retardées dues à l'humidité

- Été humide et frais, récoltes compliquées
- Température en dessous de la norme saisonnière
- Qualité des récoltes entravée par l'humidité tardive

# Un point sur les conditions de l'année - Bex



- Bonnes conditions et bon démarrage pour les semis de colza
- Semis de céréales compliqués avec des conditions trop humides, deux périodes de semis début octobre et fin octobre
- Cultures qui ont souffert des excès d'eau

- Coups de gel sans couverture neigeuse → dégâts sur certains colzas
- Bonne sortie d'hiver pour les céréales
- Bonne reprise de végétation

- Début printemps encore humide suivi d'une grande période de sécheresse avec alternance chaud-froid
- Fenêtre météo autour de mi-février propice au désherbage mécanique et positionnement des engrais
- Interventions du début de printemps retardées dues à l'humidité

- Été humide et frais, récoltes compliquées
- Température en dessous de la norme saisonnière
- Qualité des récoltes entravée par l'humidité tardive

# Réseau d'observation des maladies et ravageurs

- Année culturale 2020-2021



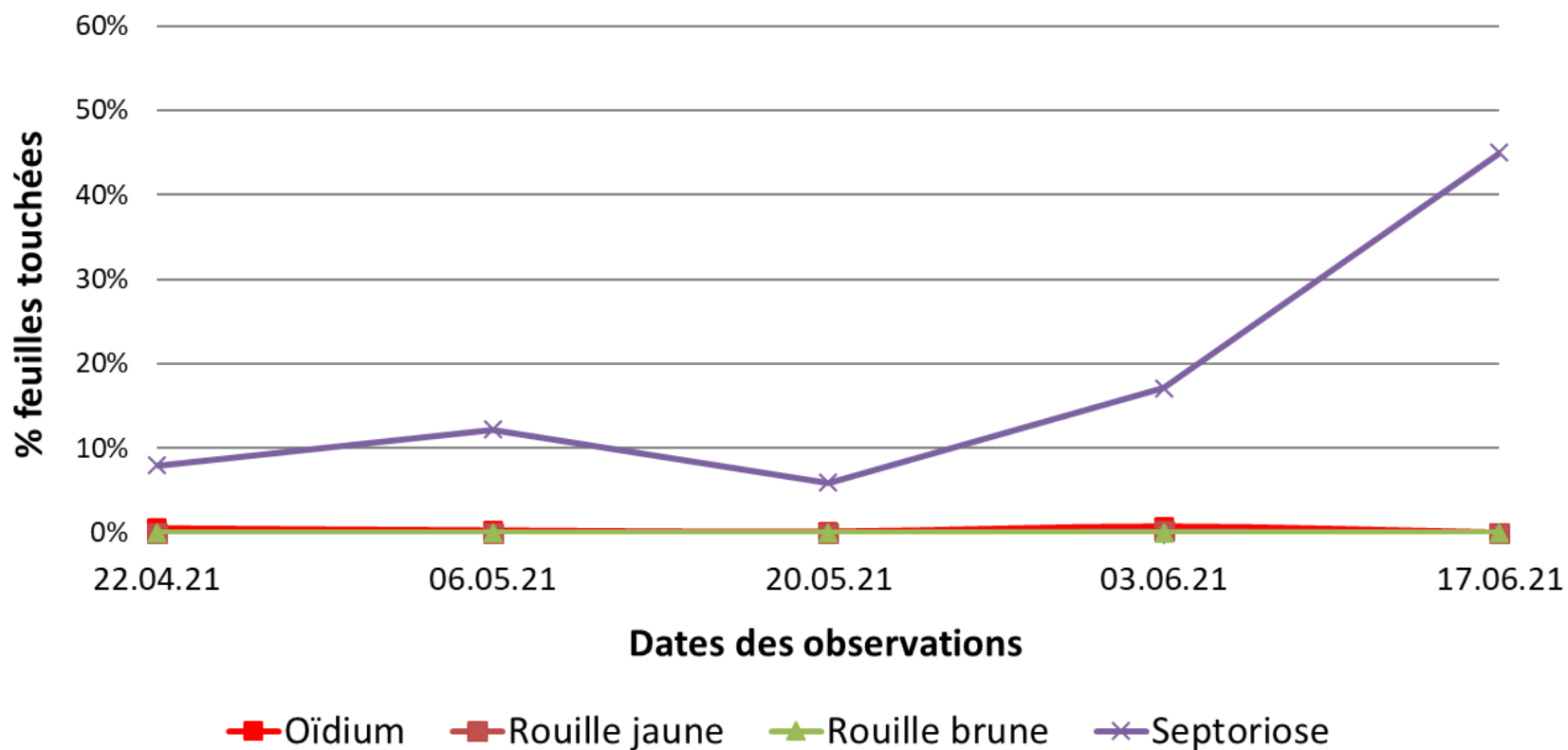
# Réseaux d'observations des maladies et ravageurs des cultures

---

Synthèse 2021

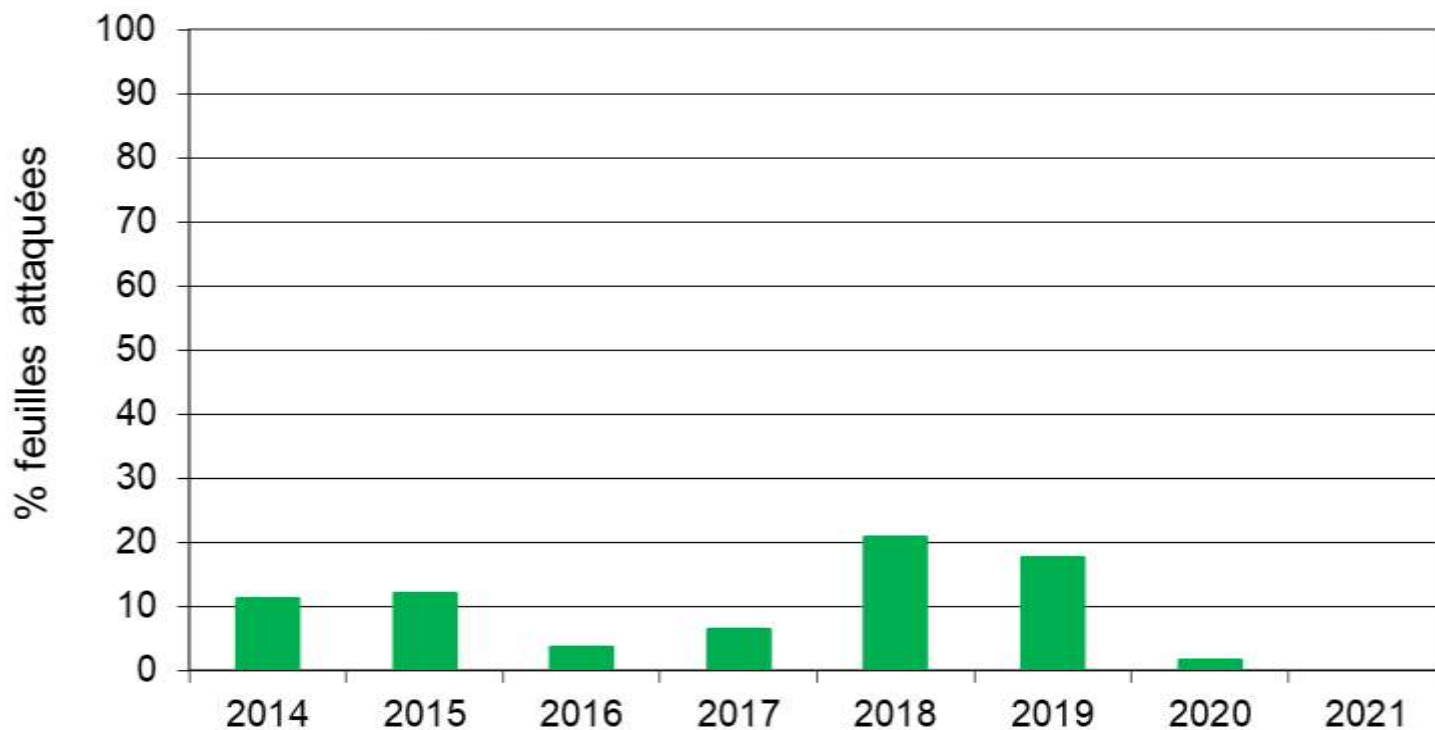
# Blé d'automne - maladies

## Evolution des maladies du blé (F1 à F3)



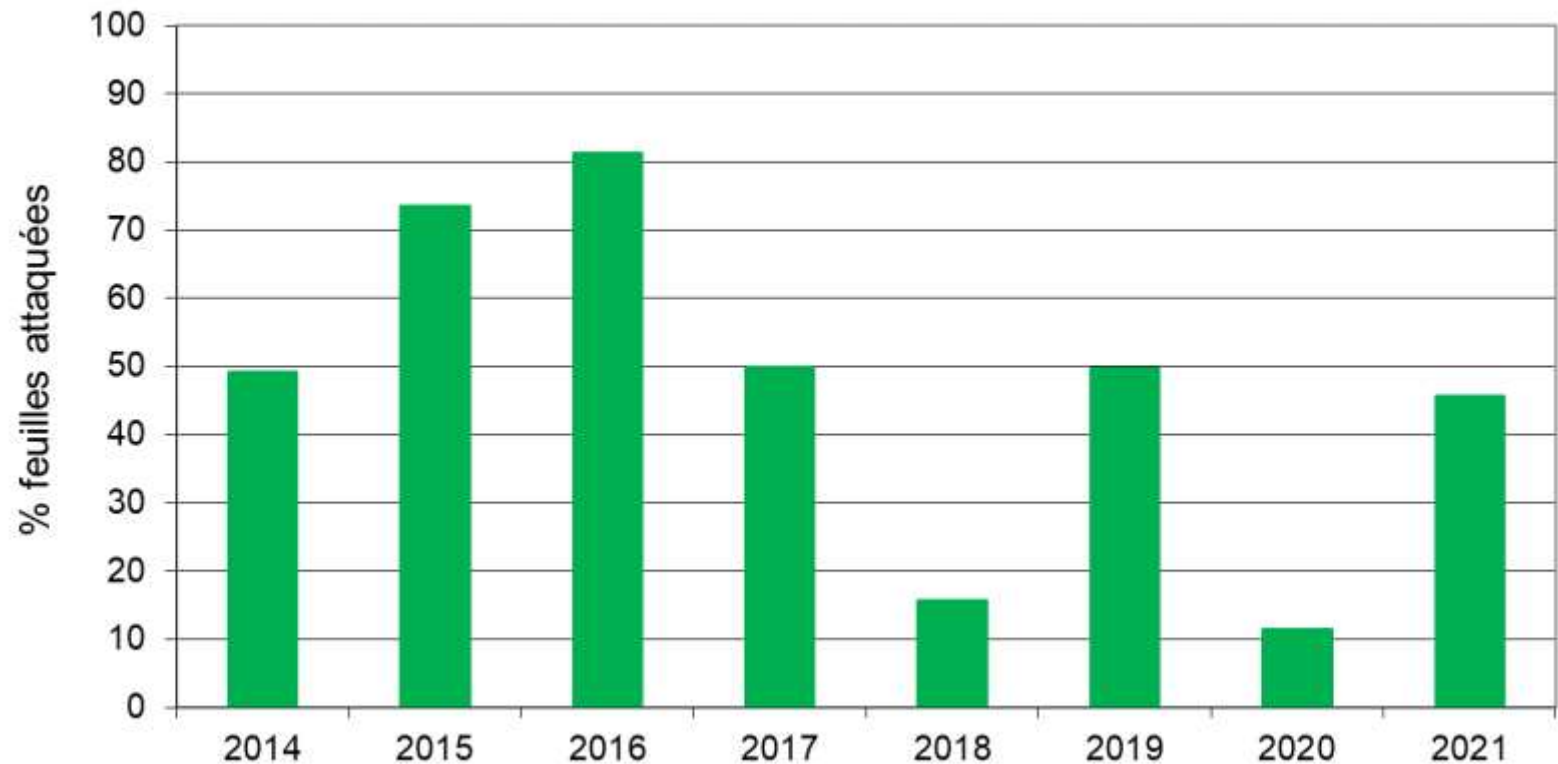
# Blé d'automne - oïdium

## Evolution de la présence d'oïdium sur blé (sur F3, stade 60-70)



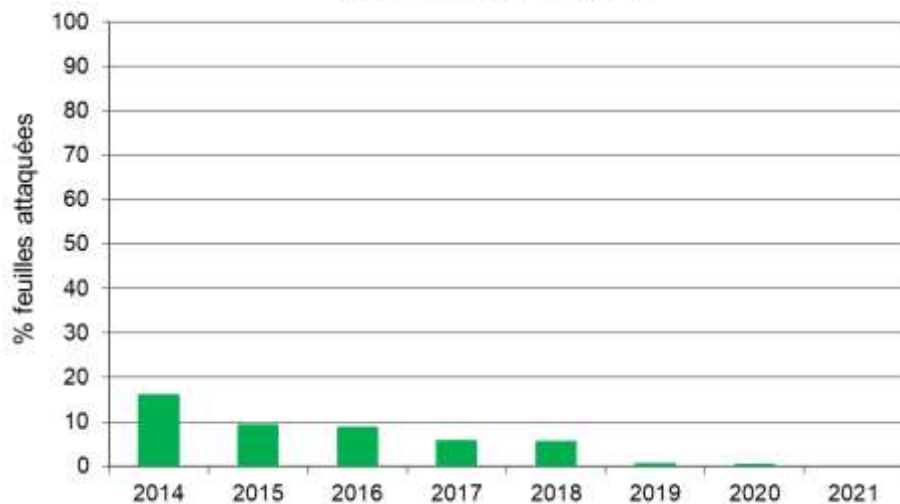
# Blé d'automne - septoriose

Evolution de la présence de septoriose sur blé  
(sur F2, stade 60-70)

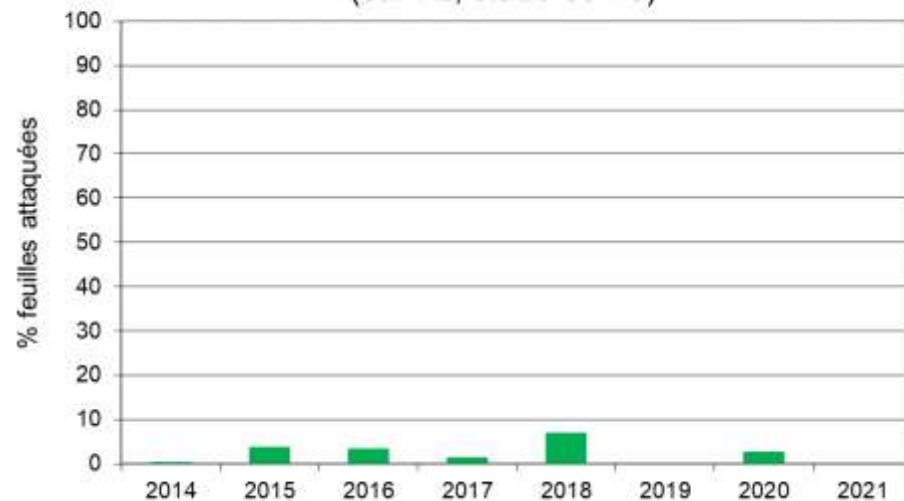


# Blé d'automne - rouilles

Evolution de la présence de rouille jaune sur blé  
(sur F2, stade 60-70)

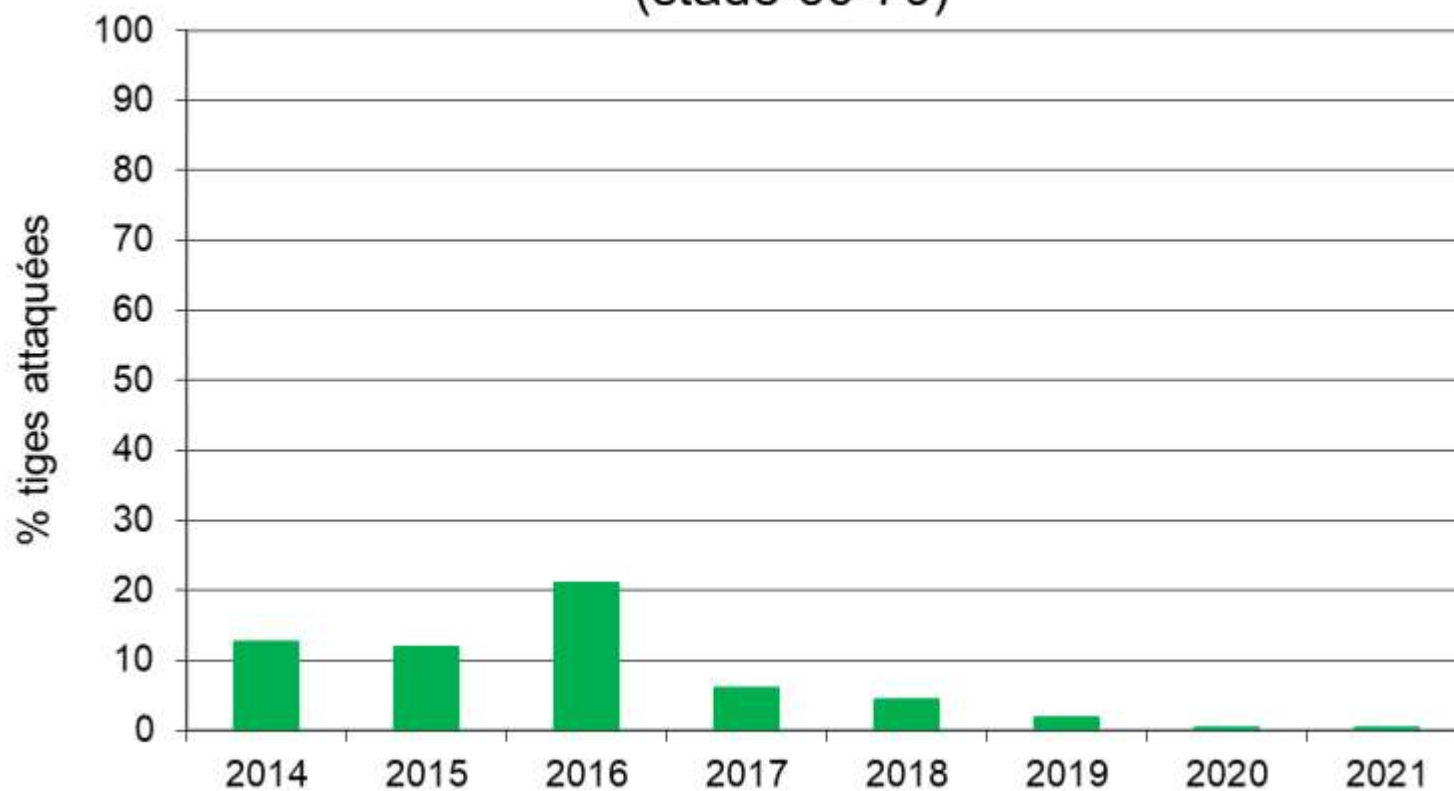


Evolution de la présence de rouille brune sur blé  
(sur F2, stade 60-70)



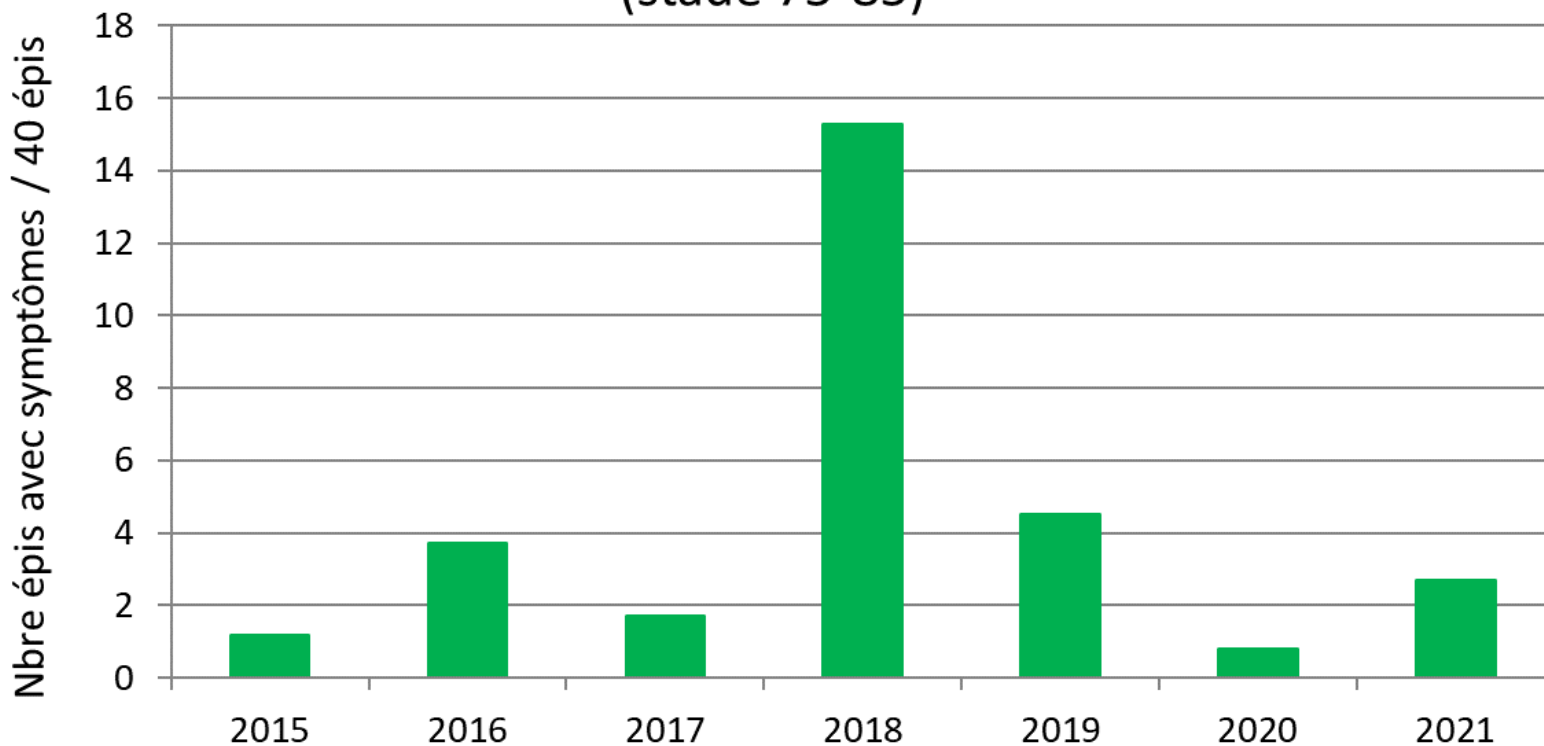
# Blé d'automne – piétin-verse

Evolution de la présence de piétin-verse sur blé  
(stade 60-70)



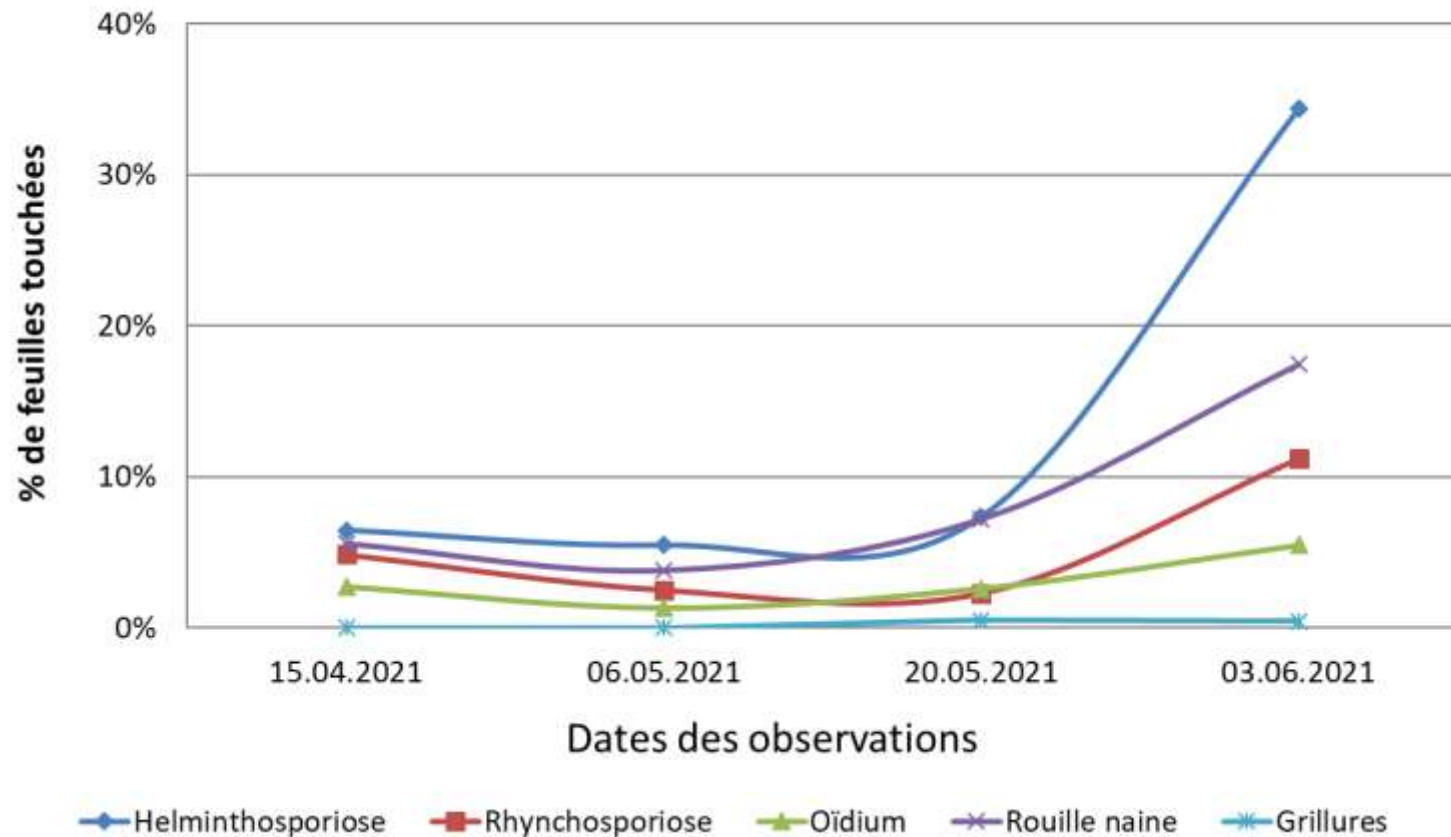
# Blé d'automne – fusariose (épi)

Evolution de la présence de fusariose sur épi  
(stade 75-85)



# Orge d'automne - maladies

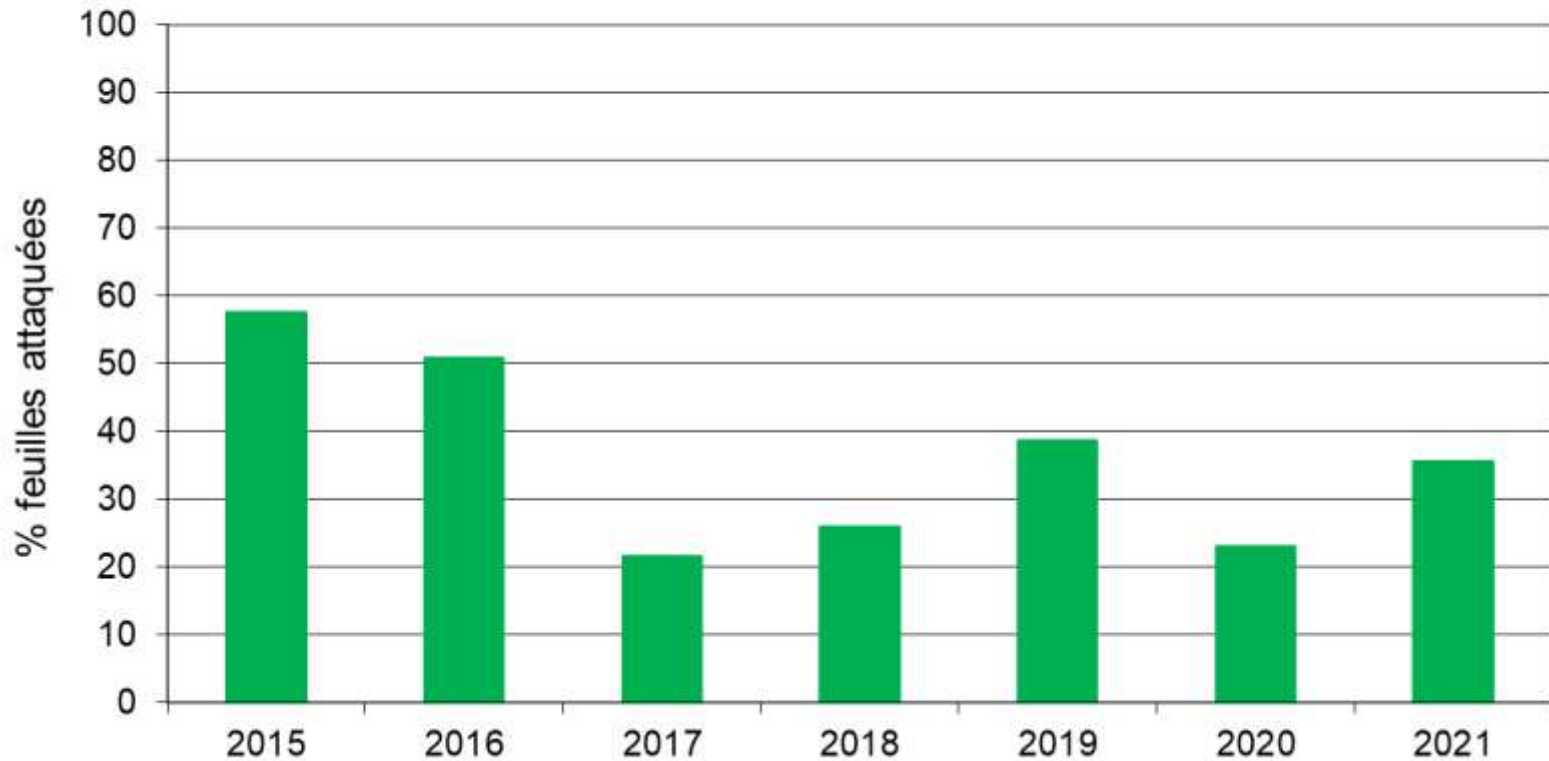
## Evolution des maladies de l'orge sur F1 à F3 en 2021





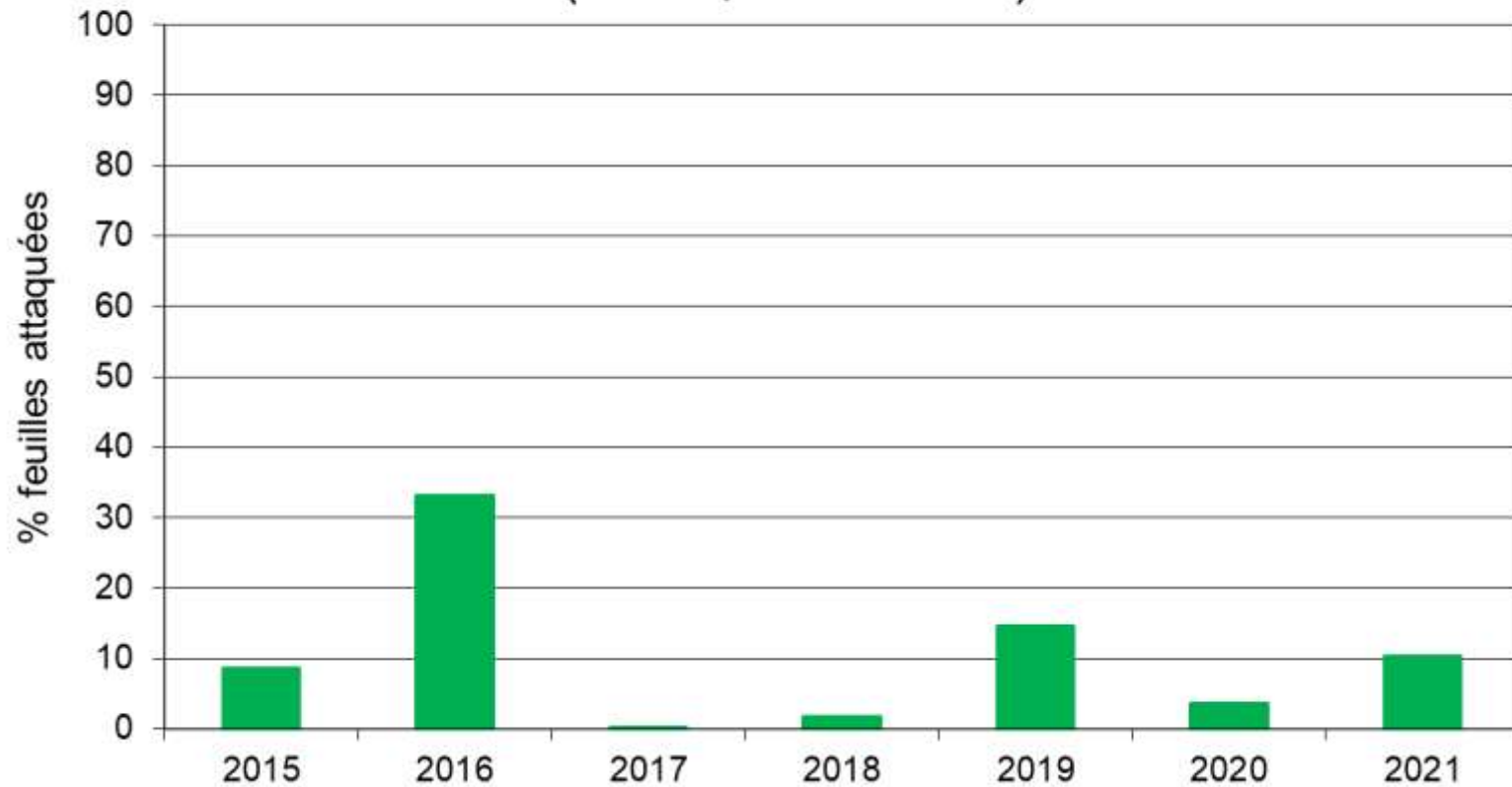
# Orge d'automne – helminthosp.

Evolution de l'helminthosporiose sur orge  
(sur F2, stade 55-69)



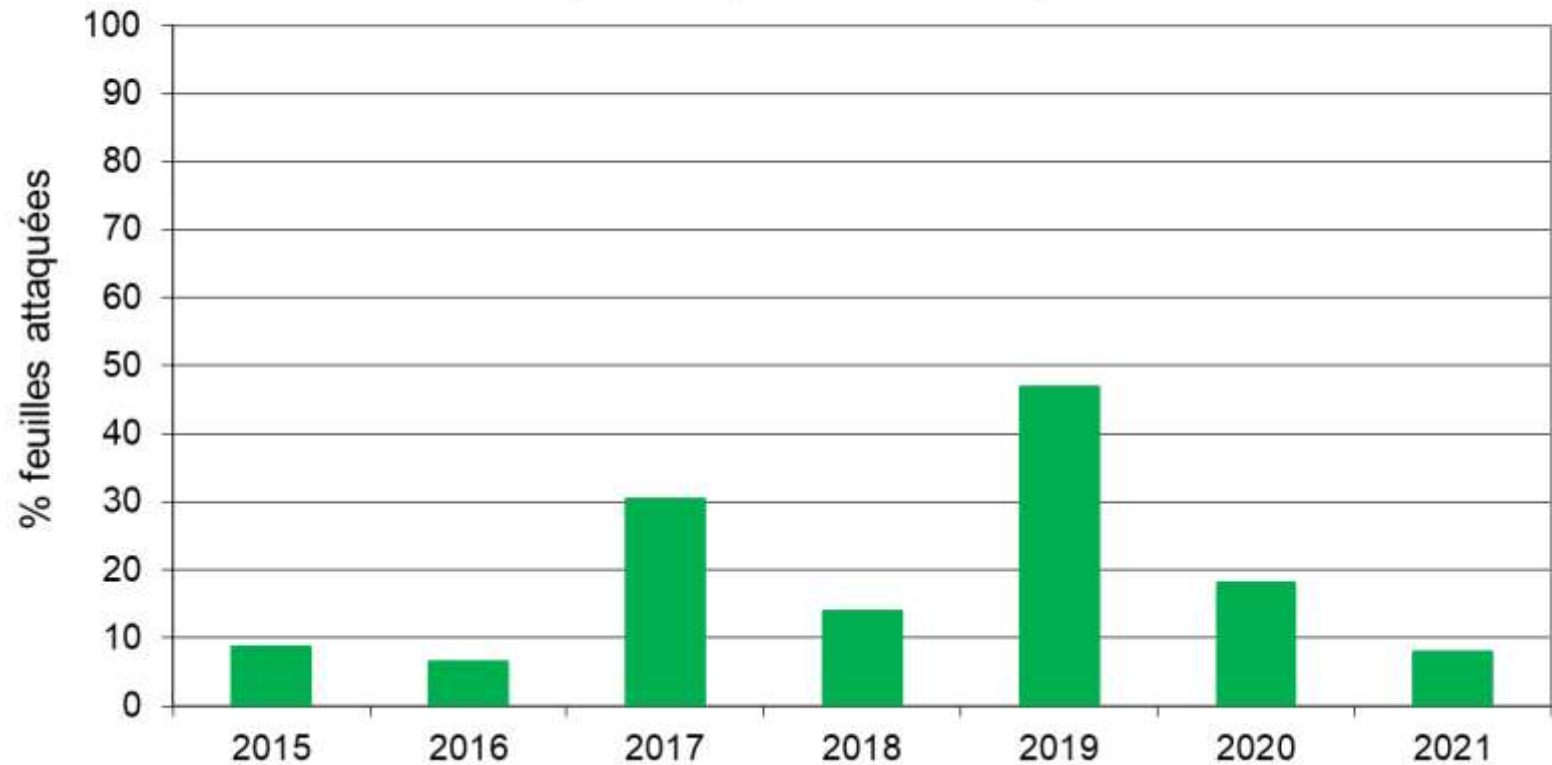
# Orge d'automne – rhynchospor.

Evolution de la rhynchosporiose sur orge  
(sur F2, stade 55-69)

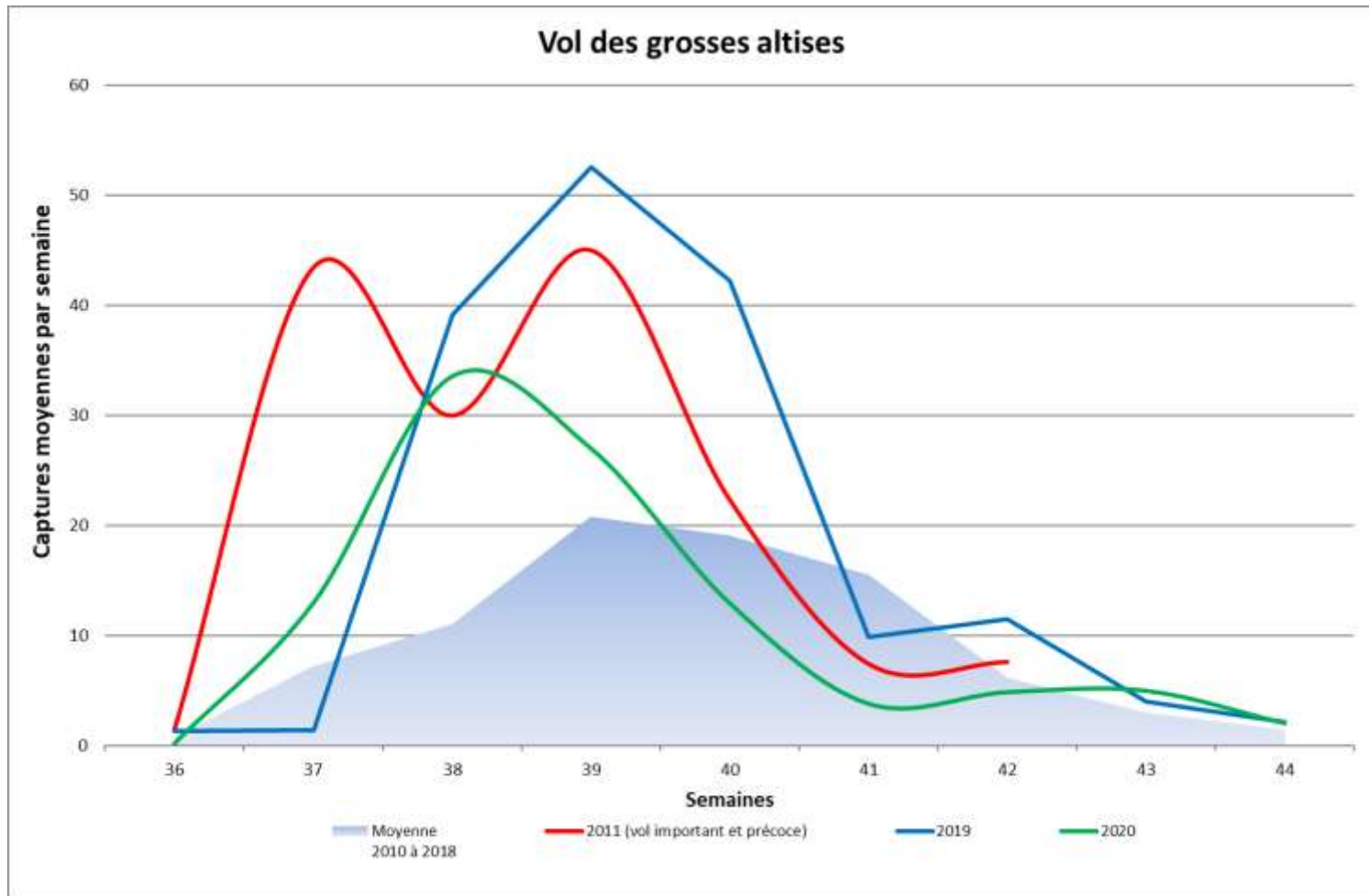


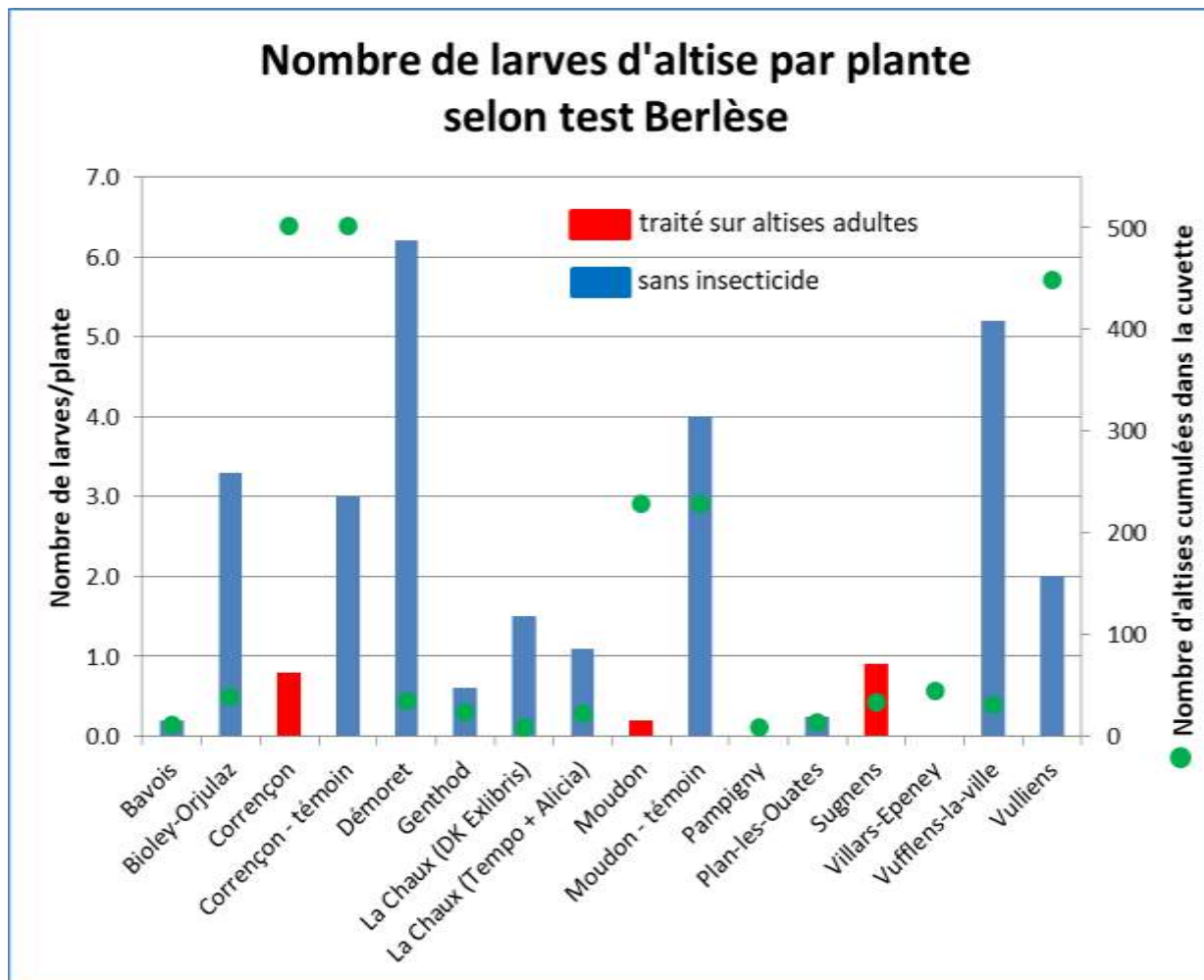
# Orge d'automne - oïdium

Evolution de l'oïdium sur orge  
(sur F3, stade 55-69)

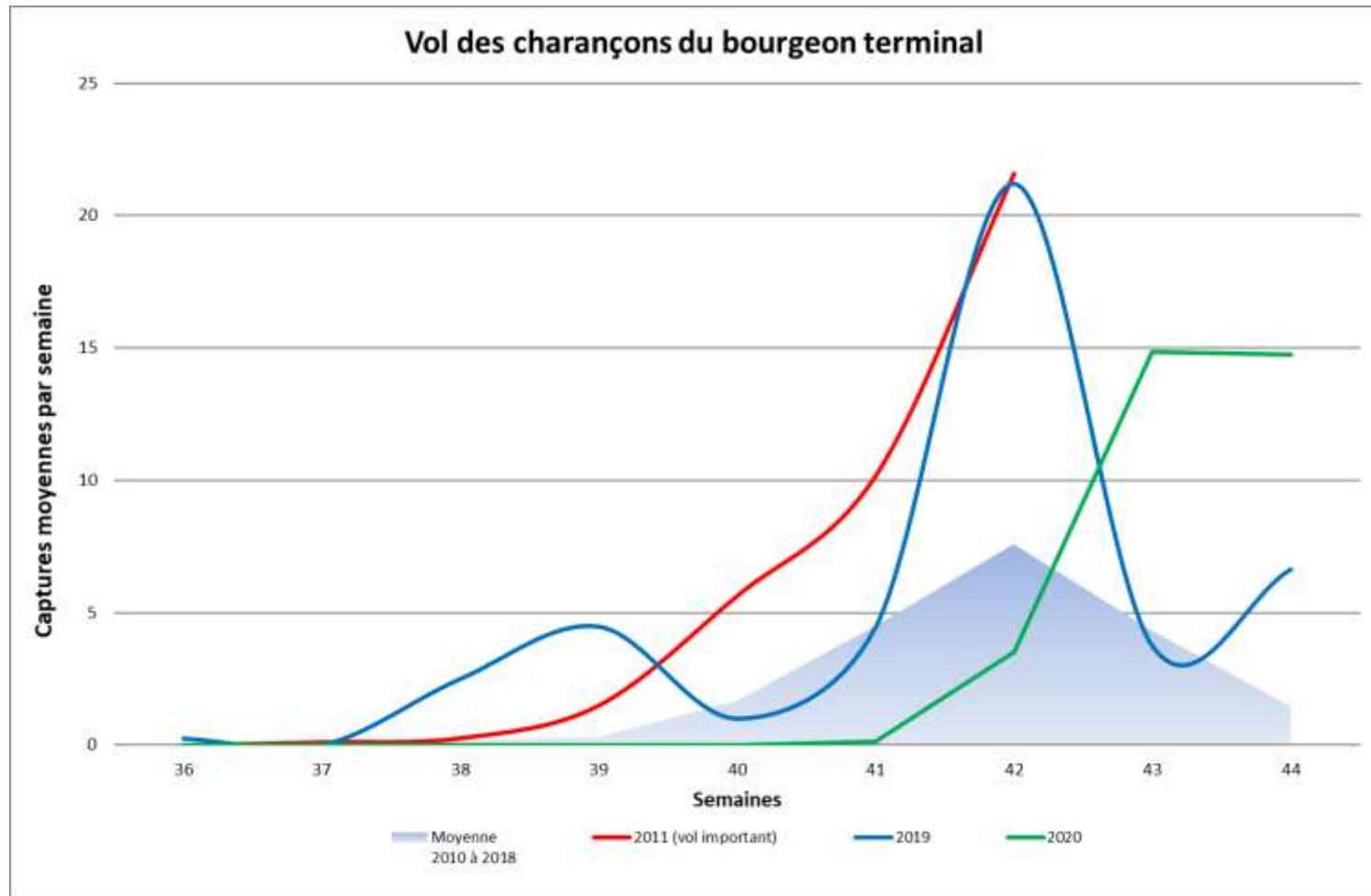


# Colza – altise – automne 2020

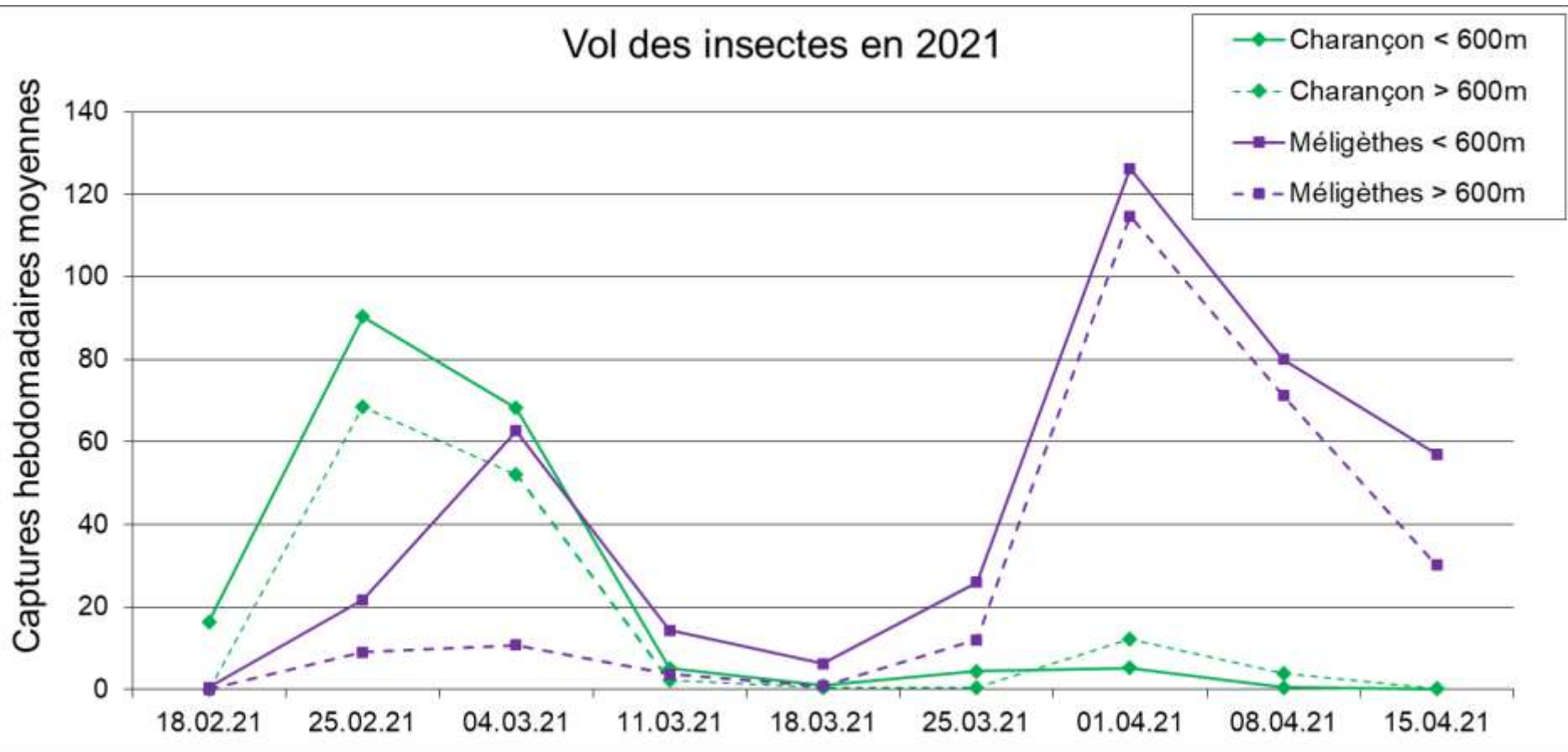




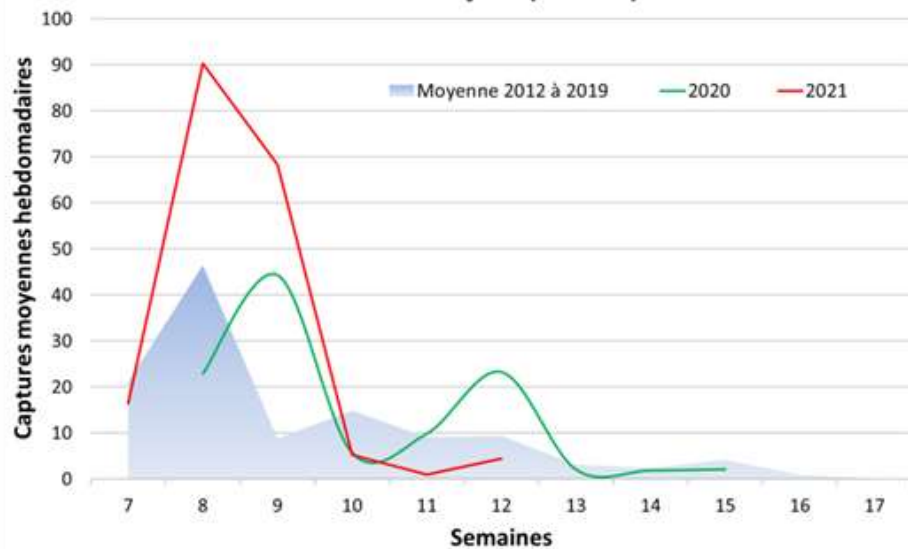
# Colza – charançons BT – aut. 2020



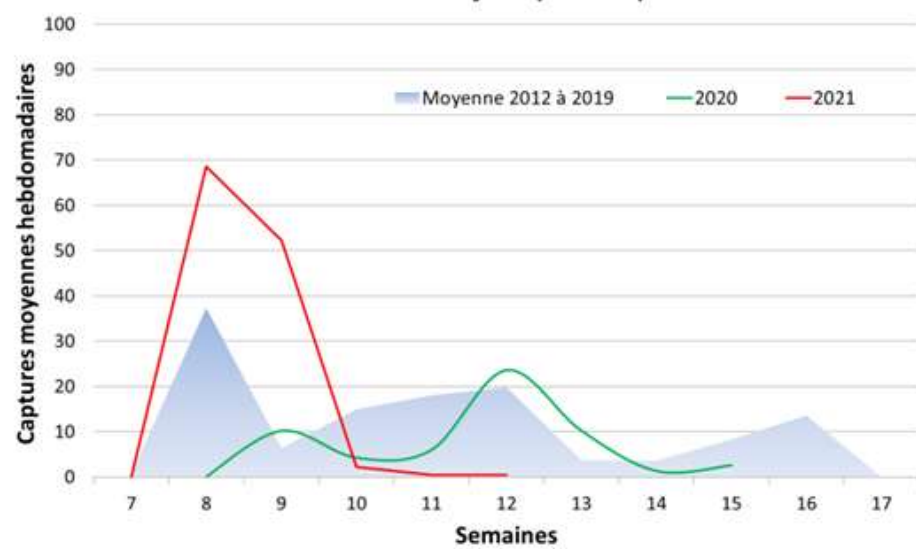
# Colza - insectes printemps 2021



### Vol des charançons (< 600m)

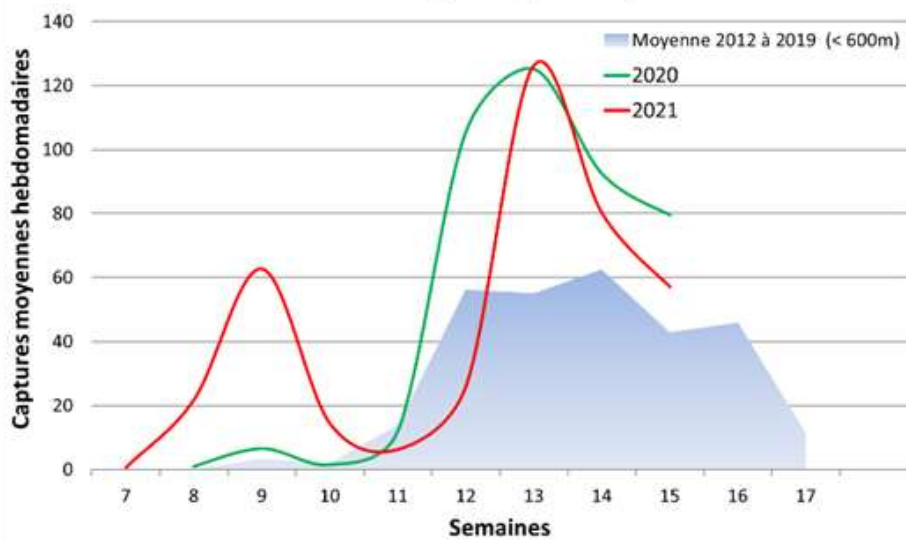


### Vol des charançons (> 600m)

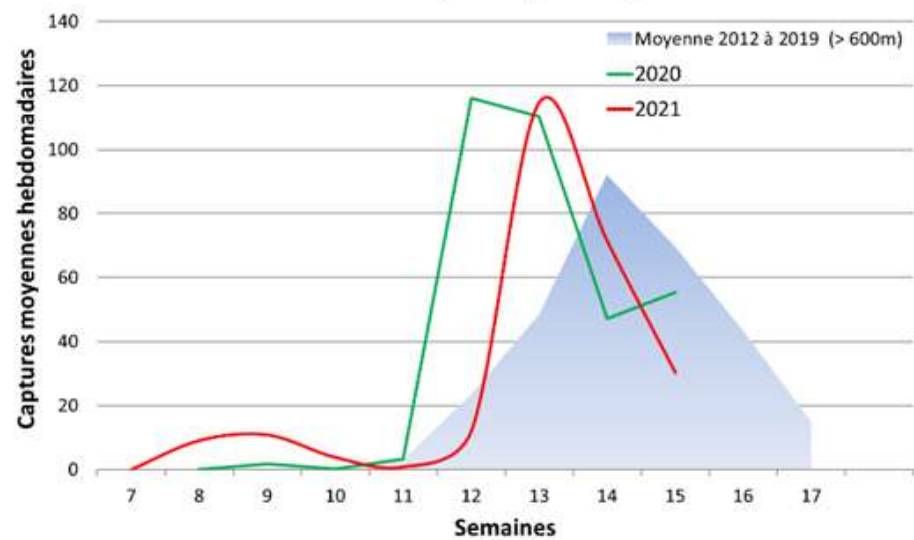




Vol des méligèthes (< 600m)



Vol des méligèthes (> 600m)



# «Nouveaux» seuils d'intervention contre les méligèthes

6 méligèthes/plante  
(4 mél./plante sur  
colza peu développé)

10 méligèthes/plante  
(7 mél./plante sur  
colza peu développé)



CD 50



CD 53 - 55

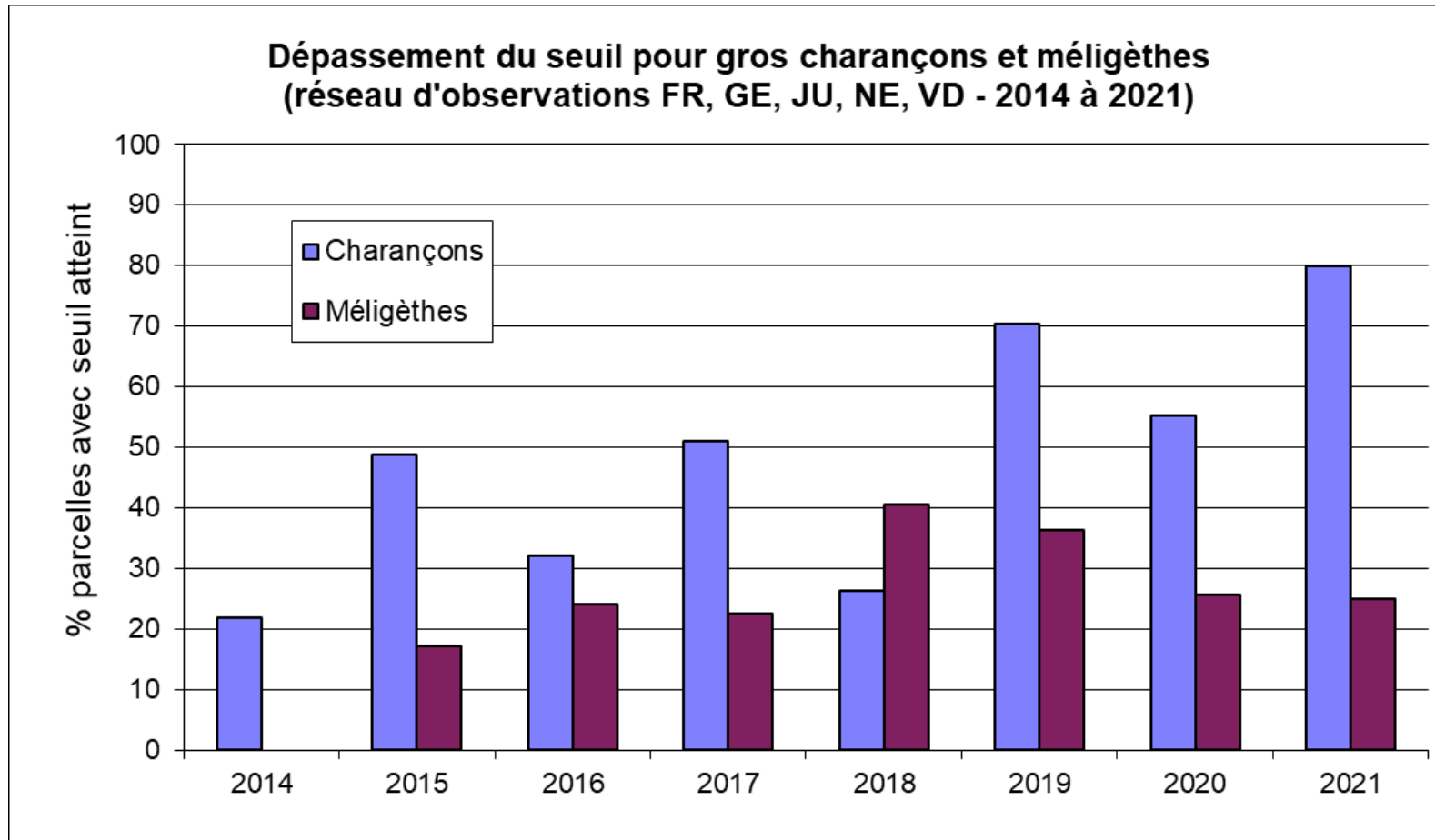


CD 57 - 59

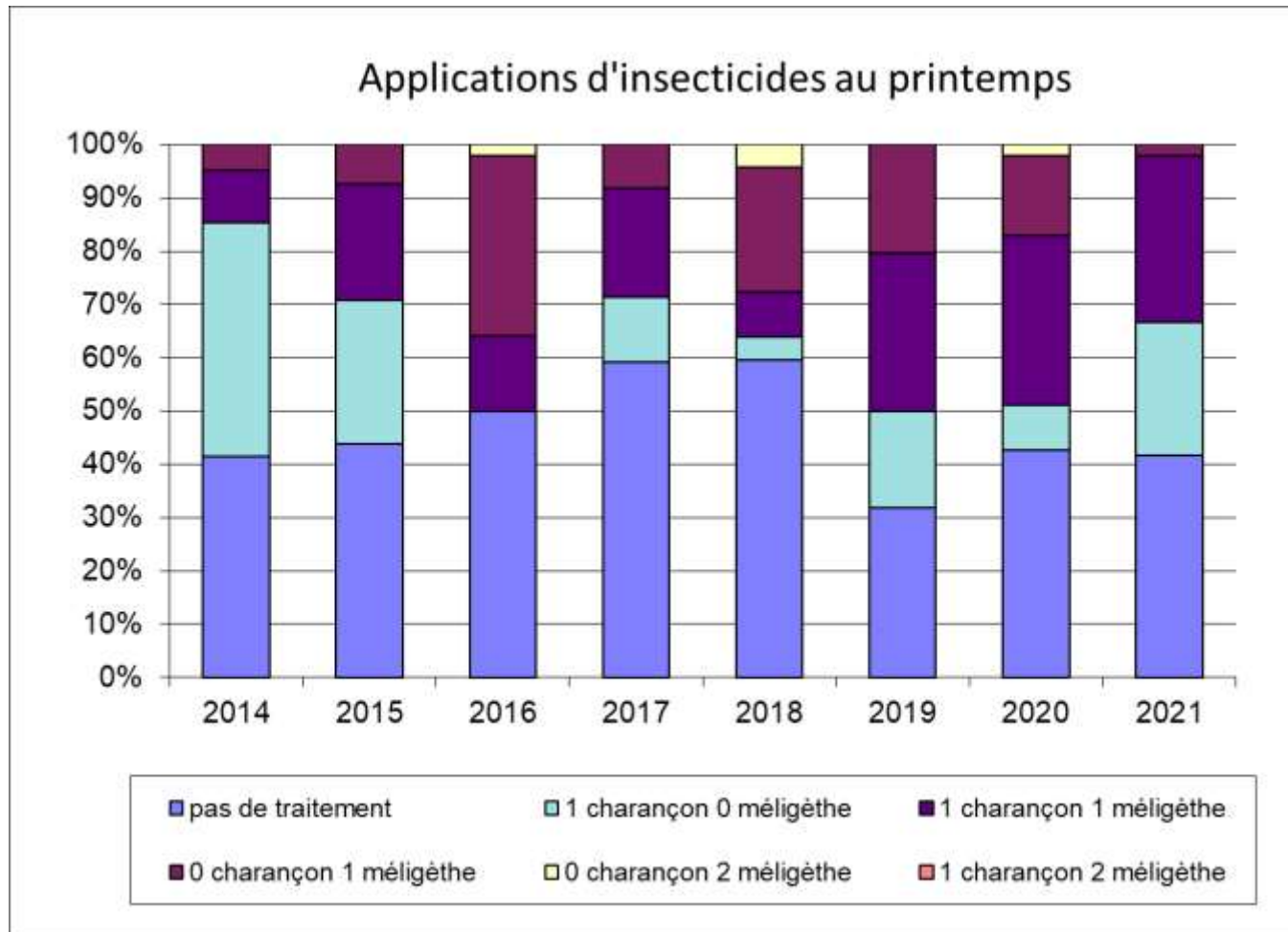


CD 60

# Colza - dépassement des seuils



# Colza – application d'insecticides



# Intercultures : couverts hivernants, dérobées

- Année culturale 2020-2021

# Couverts relais et couverts hivernants

- Mise en place de couvert post-moisson intéressant
- Volonté d'avoir une couverture vivante la plus longue possible
- Avec un semis de fin d'été, avoir «2 couverts» : automne + printemps
- espèces de «couverts relais» propices et leurs comportements avec un objectif de production de biomasse à affourager et de biomasse à restituer --> seigle, vesce velue, trèfle incarnat
- Profiter de toutes les intercultures disponibles pour essayer de positionner des racines vivantes.



# Conclusion

🌿 Couverts relais ou hivernants :  
-> la biomasse explose au printemps  
à partir de fin mars, ne pas se  
précipiter pour détruire/faucher

🌿 Couverts hivernants :  
-> Semer fin septembre pour assurer  
l'installation du TI et VV

**Notre conseil biomasse pour azote**  
Rajouter 10 à 12kg de trèfle incarnat  
au couvert ou 20kg de vesce velue  
(possibilité de panacher les deux).

**Notre conseil gestion du couvert**  
Observer fin septembre début  
octobre : calmer ou donner de la  
lumière au relais pour optimiser  
l'installation hivernale; rouler ou  
faucher haut, ne pas broyer ras-le-sol.





# Méteils

- Année culturale 2020-2021



# Pourquoi implanter un méteil fourrager?

Sécuriser le système

Stocks avant l'été

Valoriser l'eau hivernale

Amener de la fibre dans la ration

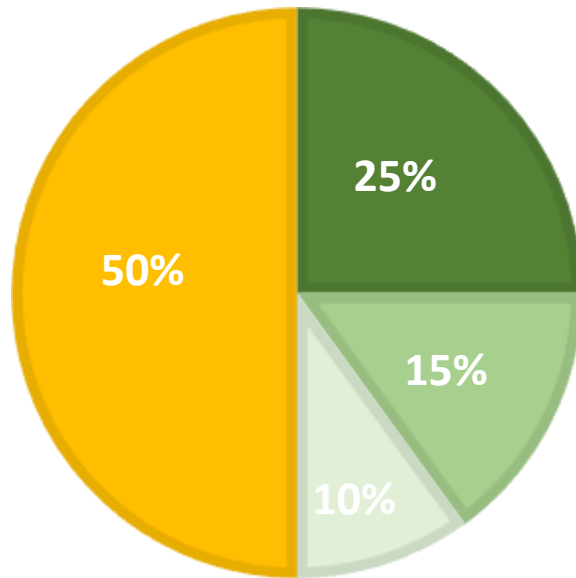
Autonomie protéique

# Bien choisir son mélange

Quantités de semences et proportions d'espèces: tout dépend de son objectif

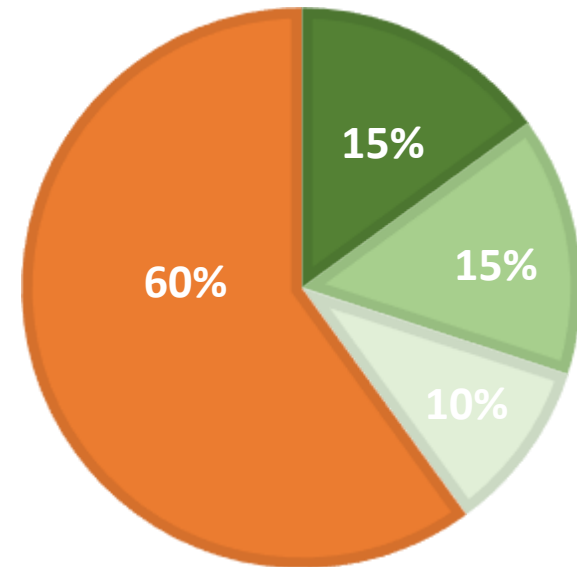
## PROTÉINES

■ Féverole ■ Pois fourrager ■ Vesce ■ Triticale



## RENDEMENT

■ Féverole ■ Pois fourrager ■ Vesce ■ Seigle



# Bien choisir son mélange

	Semences achetées	Semences fermières (avec vesce et trèfle achetés)	Gain théorique
Mélange «rendement»	190-290.- Fr/ha	90-160.- Fr/ha	<b>+30-200.- Fr/ha</b>
Mélange «protéines»	250-400.- Fr/ha	110-300.- Fr/ha	<b>-50 à +290.- Fr/ha</b>



FEVEROLE: Facile à produire  
et effet structurant du sol



Attention au salissement de  
la parcelle

# Récolte du méteil

Source: Chambre d'Agriculture du Gers

Stade de récolte	Récolte très précoce fin montaison à début épiaison		Récolte précoce début épiaison à épiaison		Récolte tardive stade laitieux à laitieux-pâteux	
	Type de méteil	classique	riche en protéagineux	classique	riche en protéagineux	classique
Rendements habituels /ha	4 à 6 t MS	3.5 à 5.5 t MS	6 à 9 t MS	5.5 à 8 t MS	8 à 13 t MS	Déconseillé (risque de verse très élevé)*. Peu de références
Teneur en protéines (MAT)	13.5% (10-17%)	16.5% (14-20%)	11.5% (9-15%)	14.5% (13-16%)	9.5% (7-12%)	
Valeur énergétique UFL /kg MS	0.83 (0.80-0.85)	0.86 (0.80-0.90)	0.78 (0.75-0.80)	0.81 (0.75-0.85)	0.75 (0.70-0.80)	

\*Envisageable avec mélange riche en féverole et peu de pois fourrager et vesce.

Méteil « classique » : triticale ou triticale + avoine avec 20 à 45 grains /m<sup>2</sup> (25 à 50 kg) de pois fourrager et vesce. Méteil « riche en protéagineux » : plus de 50 grains /m<sup>2</sup> de protéagineux au semis.

# Essais méteils 2020 – 2021

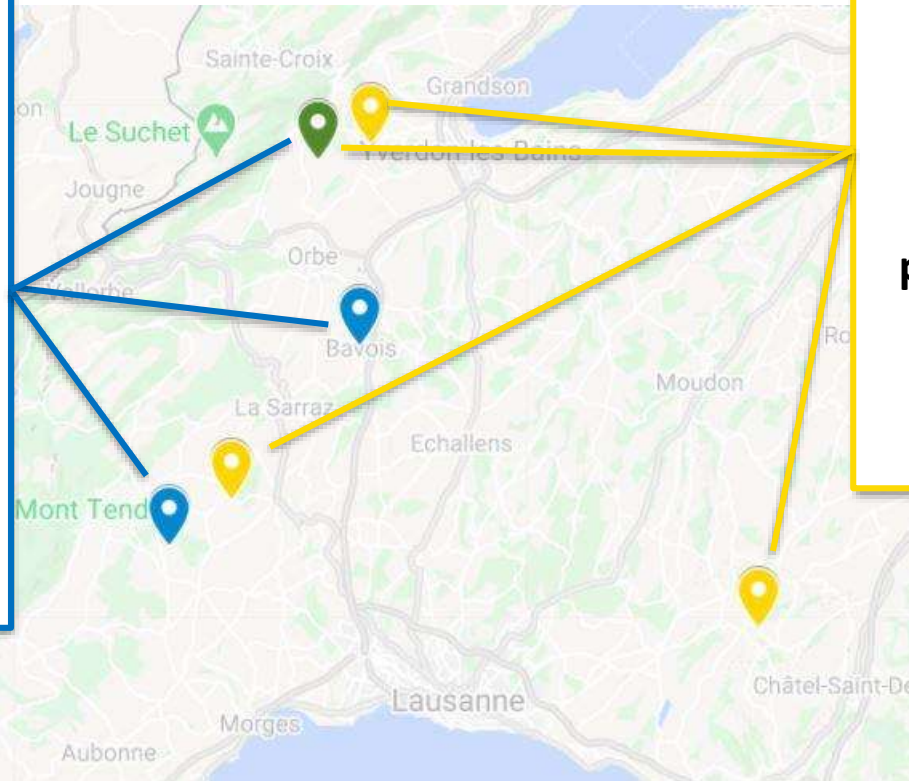
## Dispositif

### Bavois, Pampigny et Rances

Essais méteils ap. maïs  
(rendement)

Différentes associations  
de **seigle, vesce et trèfle  
incarnat**

Bandes 15 ares  
Semis mi-septembre à  
début octobre



### Champvent, Rances, La Chaux et Palézieux

Essais méteils  
protéiques

Différentes  
associations de  
**triticale, féverole,  
pois, vesce et trèfle**

Bandes 20 ares  
Semis fin octobre

# Méteils hivernants implantés

Orgamix D



60% seigle automne, 27% vesce velue, 13% TI

Protemix



36.5% triticale d'automne, 20% blé d'automne, 16% pois fourrager d'automne, 13.5% orge d'automne, 10% avoine d'automne, 4% pois protéagineux d'hiver

Couvert relai



43% PCO fourrage, 57% seigle vert/vesce/trèfle

SVTi



74% Seigle fourrager, 17% vesce velue, 9% Trèfle incarnat

# Méteils hivernants implantés

SPV



35% Pois, 15% vesce,  
50% seigle

TFPV



40% féverole, 25% pois  
fourrager, 15% vesce, 20%  
triticale

TPVTi



15% pois fourrager, 20%  
vesce, 10% trèfle  
Incarnat, 55% triticale

VTi



67% vesce, 33% trèfle  
incarnat

Mélange EL



50% triticale, 25% féverole  
d'hiver, 15% pois fourrager,  
10% vesce d'hiver

# Récolte du méteil

TOUT DEPEND DE L'OBJECTIF:

Objectif  
protéines

Récolte précoce: début  
floraison du pois



Objectif  
rendement

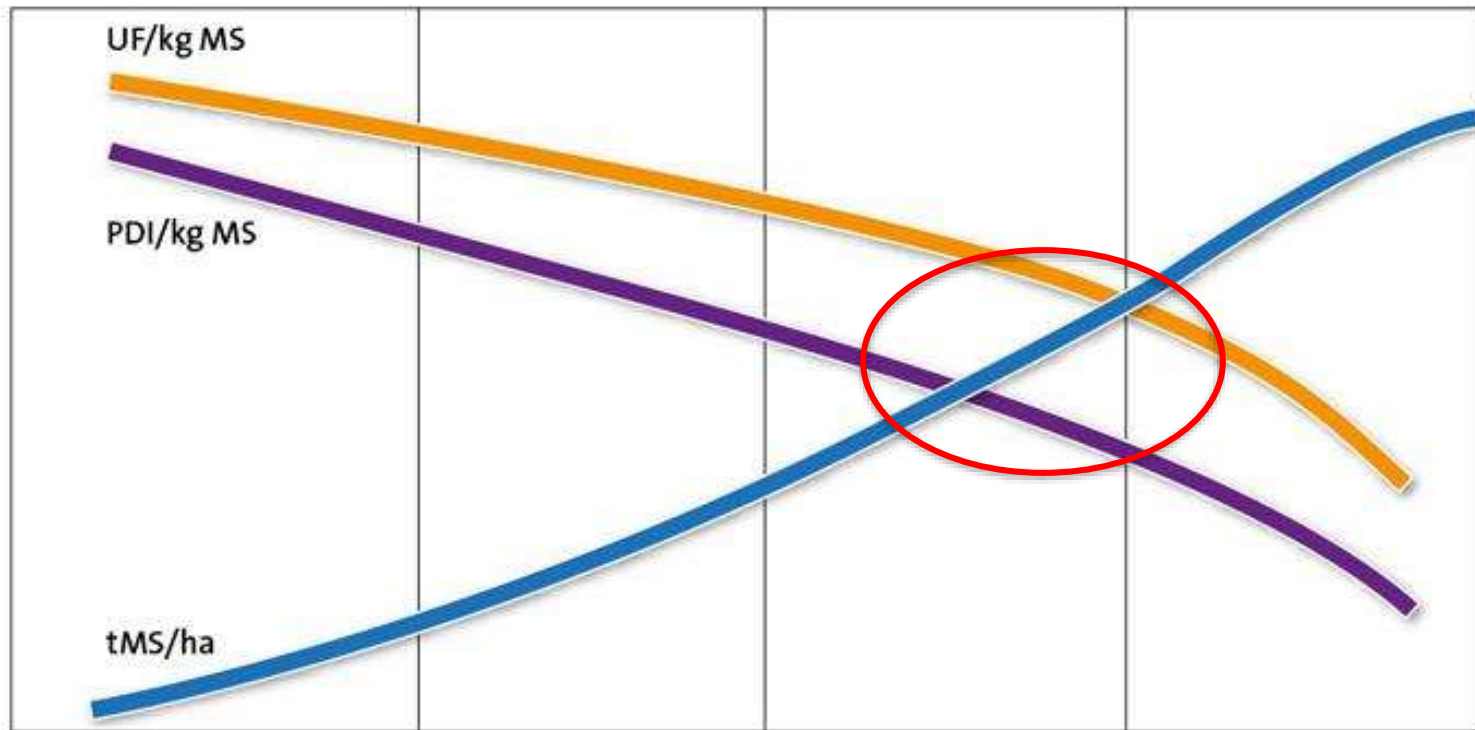
Récolte  
tardive: stade  
laiteux-  
pâteux de la  
céréale





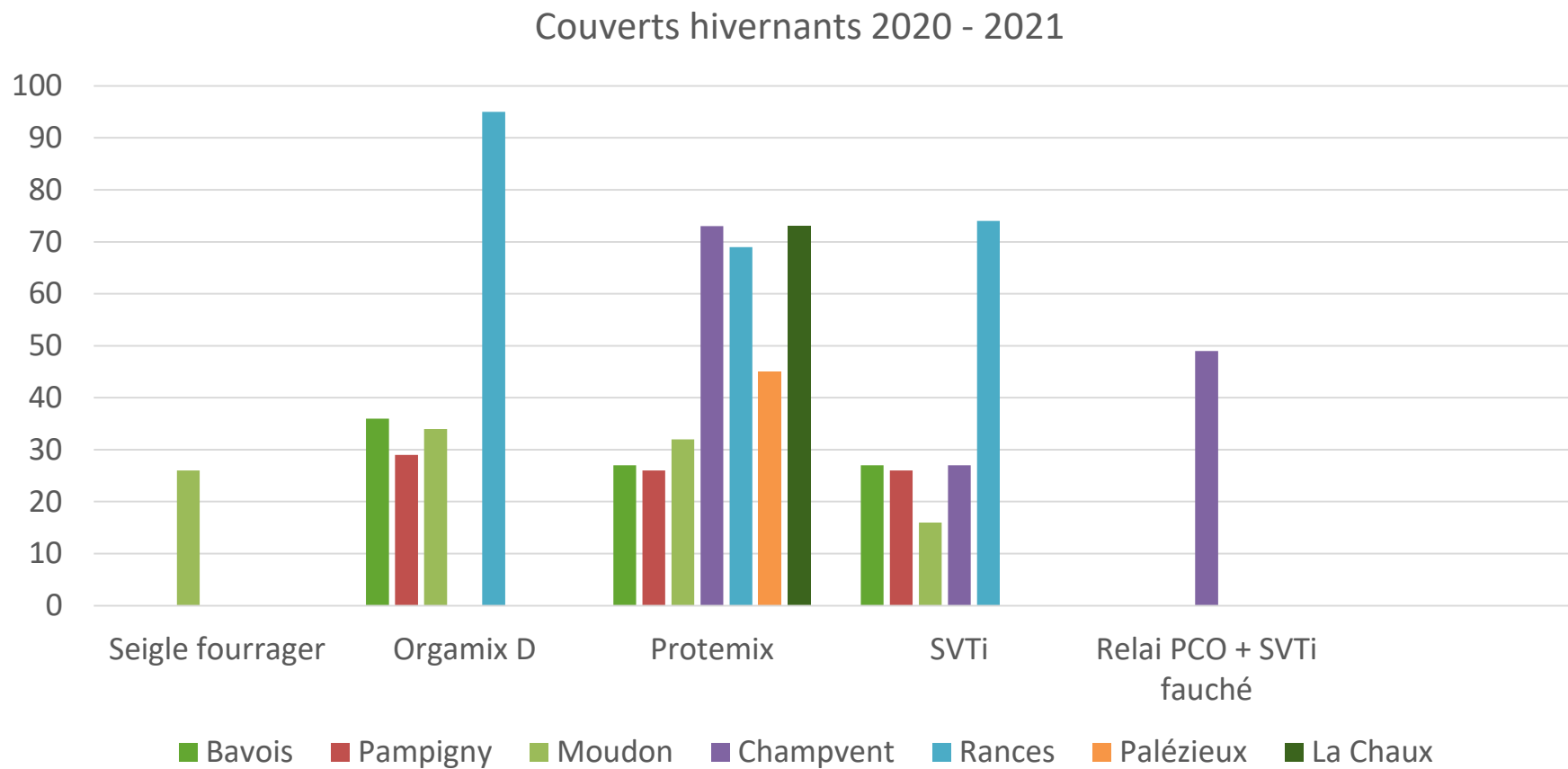
# Récolte du méteil

Evolution des valeurs nutritives et du rendement en fonction du stade de développement



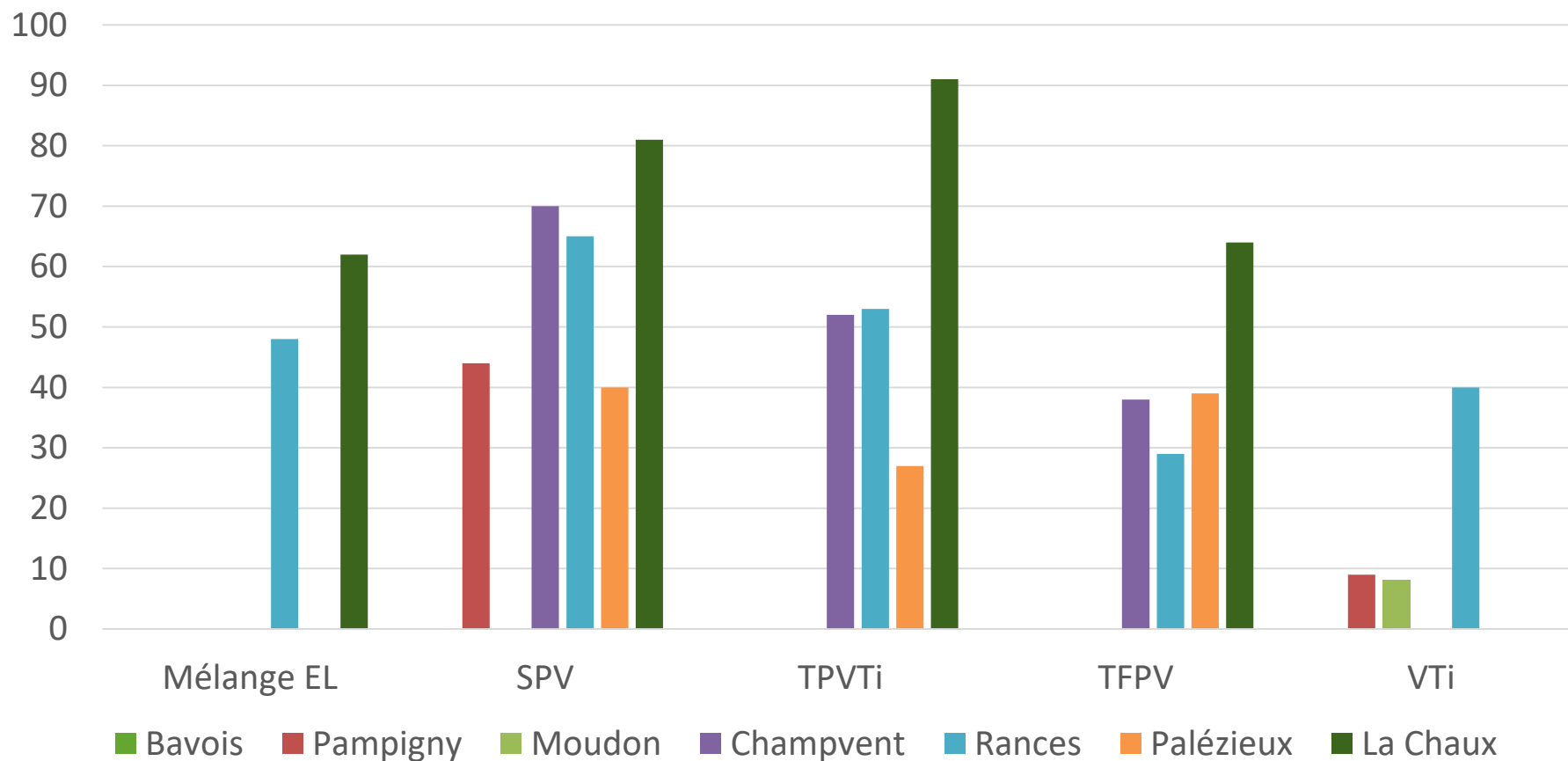
Source: Limagrain

# Essais méteils 2020 – 2021



# Essais méteils 2020 – 2021

## Méteils protéiques 2020 - 2021





# Les essais colza: Variétés et techniques de lutte

moissons 2021

Prométerre | 26/09/18 | crédits & copyrights



# Les sites d'essais

	Villars-st Croix	Bavois (le Coudray)	La Chaux
Altitude	<b>461 m</b>	<b>600 m</b>	<b>550 m</b>
Travail du sol	Strip-Till	Strip-Till	Strip-Till
Semoir	Monograin 50 cm	Monograin 50 cm	Monograin 50 cm
Date de semis	19.08.20	01.08.20	13.08.20 26.07.20
Conduite	Extenso Sans PC	Extenso Avec PC + relais	Extenso Avec PC + relais



# Quelques observations

La Chaux 26 février



# Quelques observations

Villars st Croix 26 février



# Quelques observations

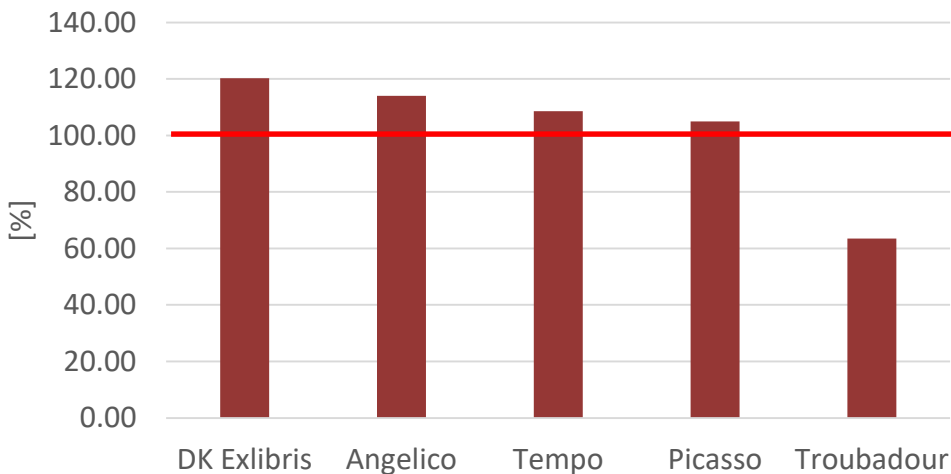
Bavois 30 mars





# Rendements essai variétal Bavois

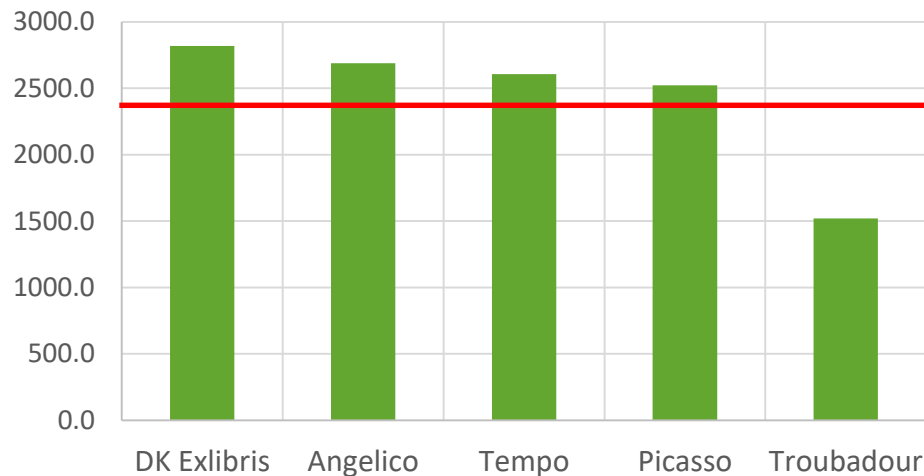
Rendement



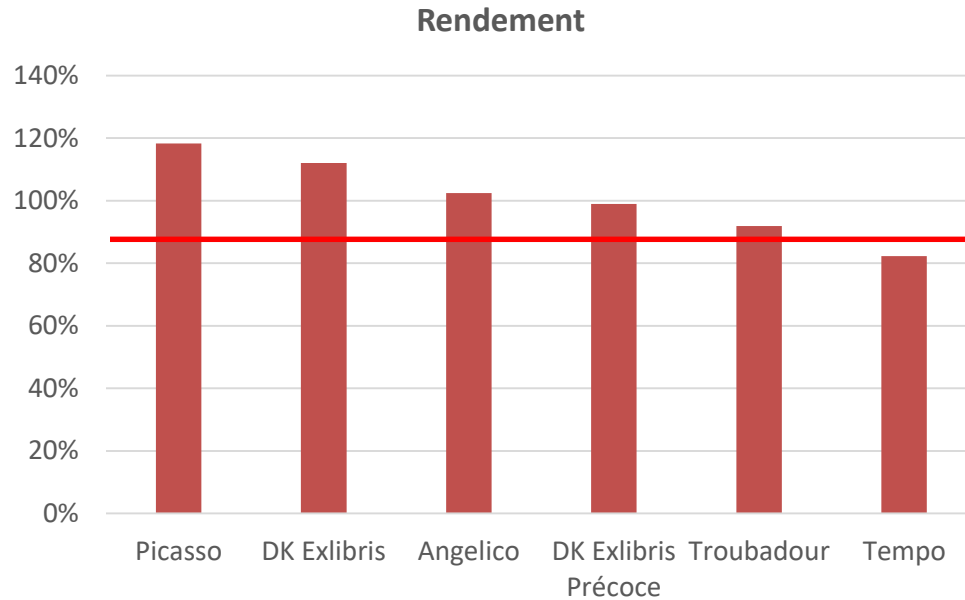
- ✓ Moyenne rendement: 33.6 dt /ha
- ✓ Toutes les variétés excepté troubadour au dessus de 34 dt /ha

- ✓ Marge moyenne : 2431.- /ha
- ✓ Faible différence : 100 à 200 fr/ha

Marges brutes

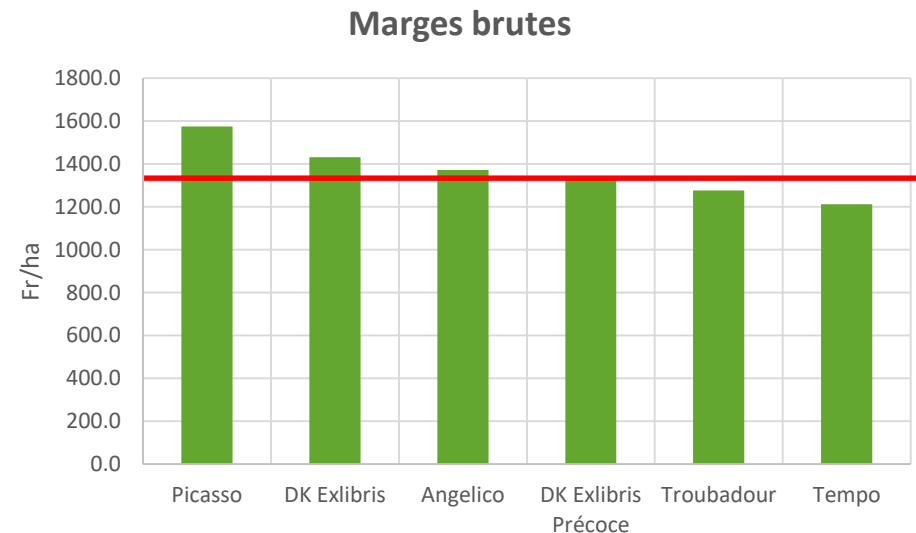


# Rendements essai variétal La Chaux



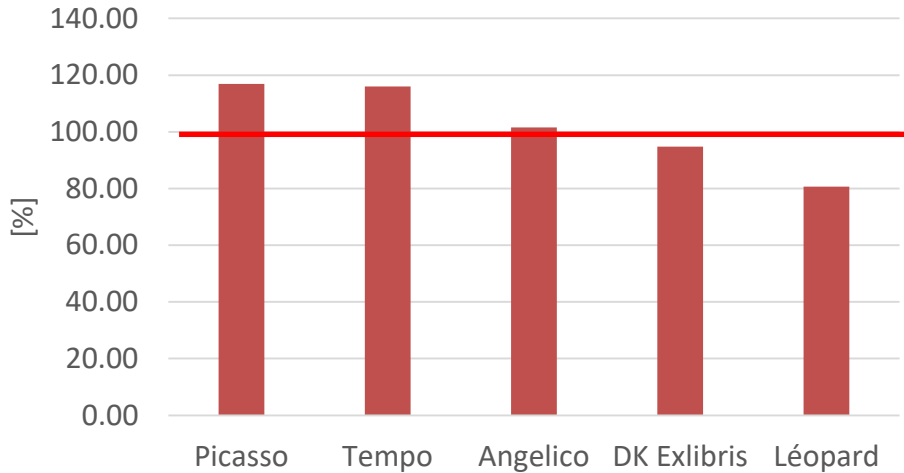
- ✓ Moyenne rendement: 15.7 dt /ha
- ✓ Parcelle gravement impactée par les insectes, le froid et le sec du printemps
- ✓ Arrêt de végétation quasiment pendant 2 mois

- ✓ Marge moyenne : 1366.- /ha
- ✓ Différence : 100 à 400 fr/ha
- ✓ Faible retour économique car grave impact ravageur



# Rendements essai variétal Villars-St-Croix

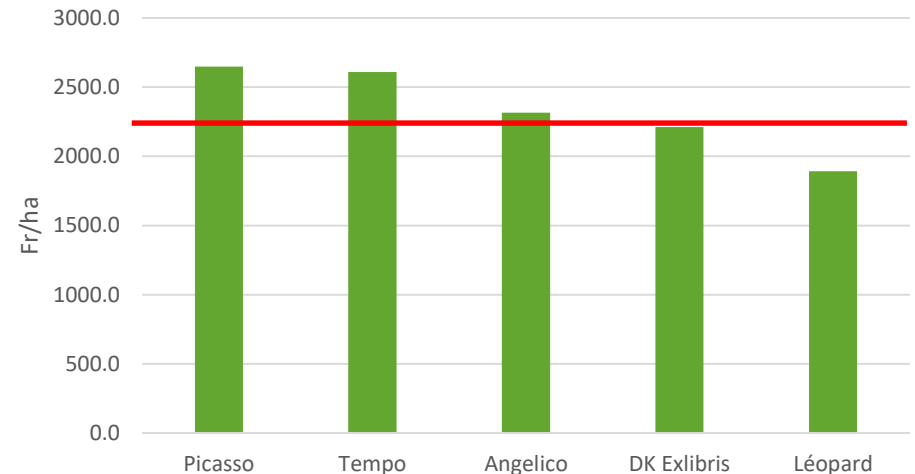
Rendement



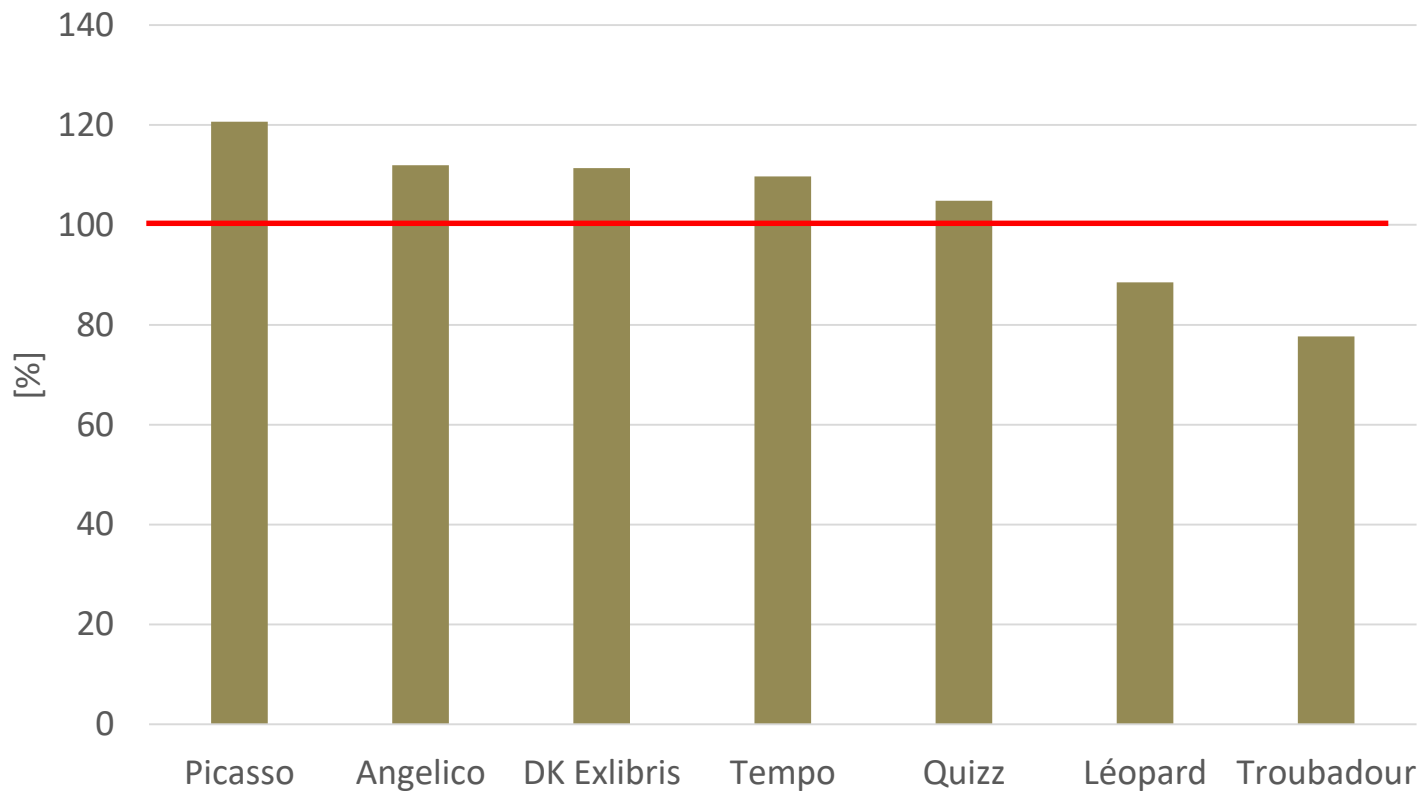
- ✓ **Moyenne rendement: 32.5 dt /ha**
- ✓ **Parcelle homogène, avec une bonne pression ravageur**
- ✓ **Très bonne performance de Picasso et Tempo**

- ✓ **Marge moyenne : 2336.- /ha**
- ✓ **Différence : 50 à 800 fr/ha**
- ✓ **Retour économique similaire à l'essai de Bavois**

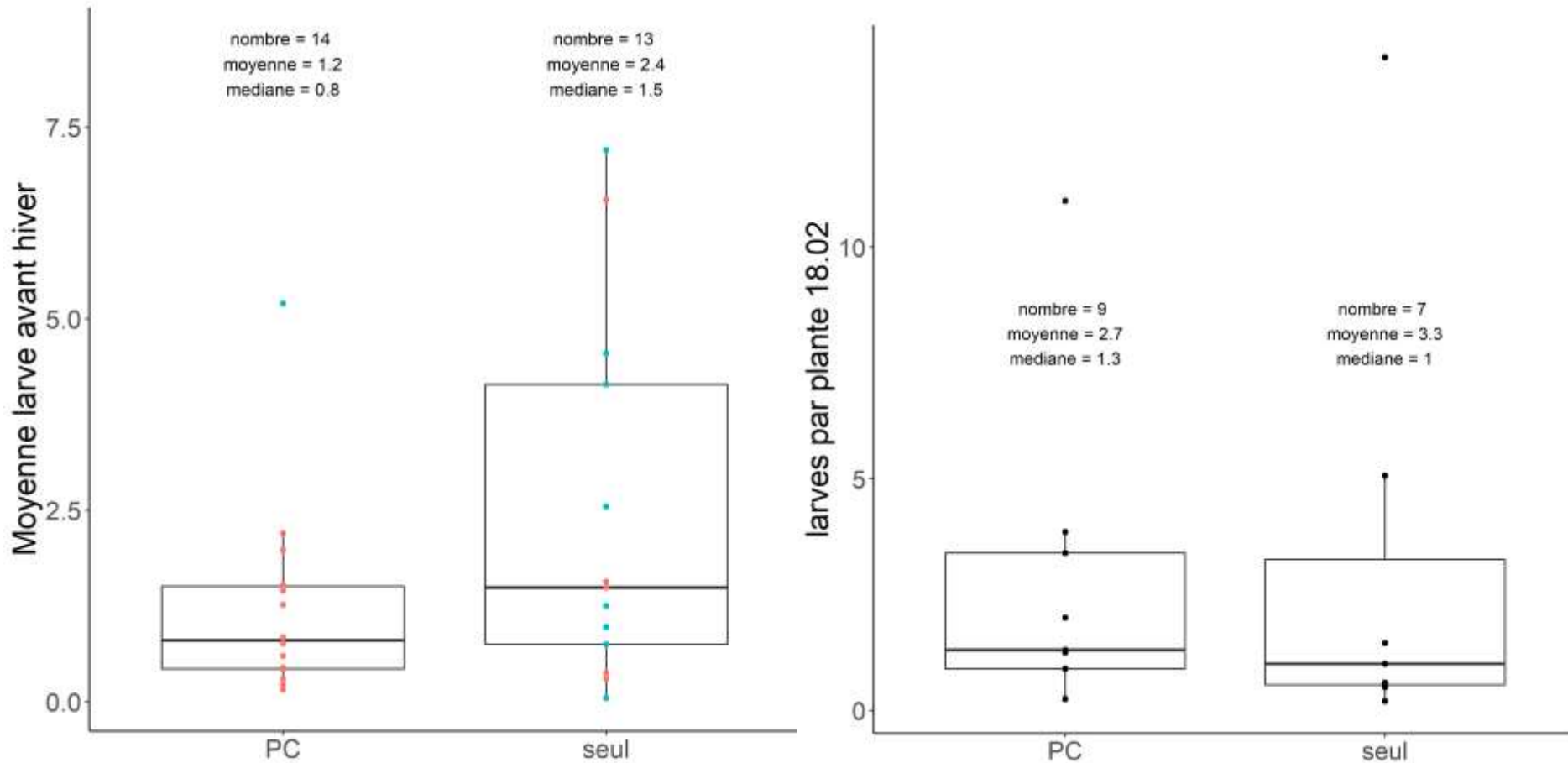
Marges brutes



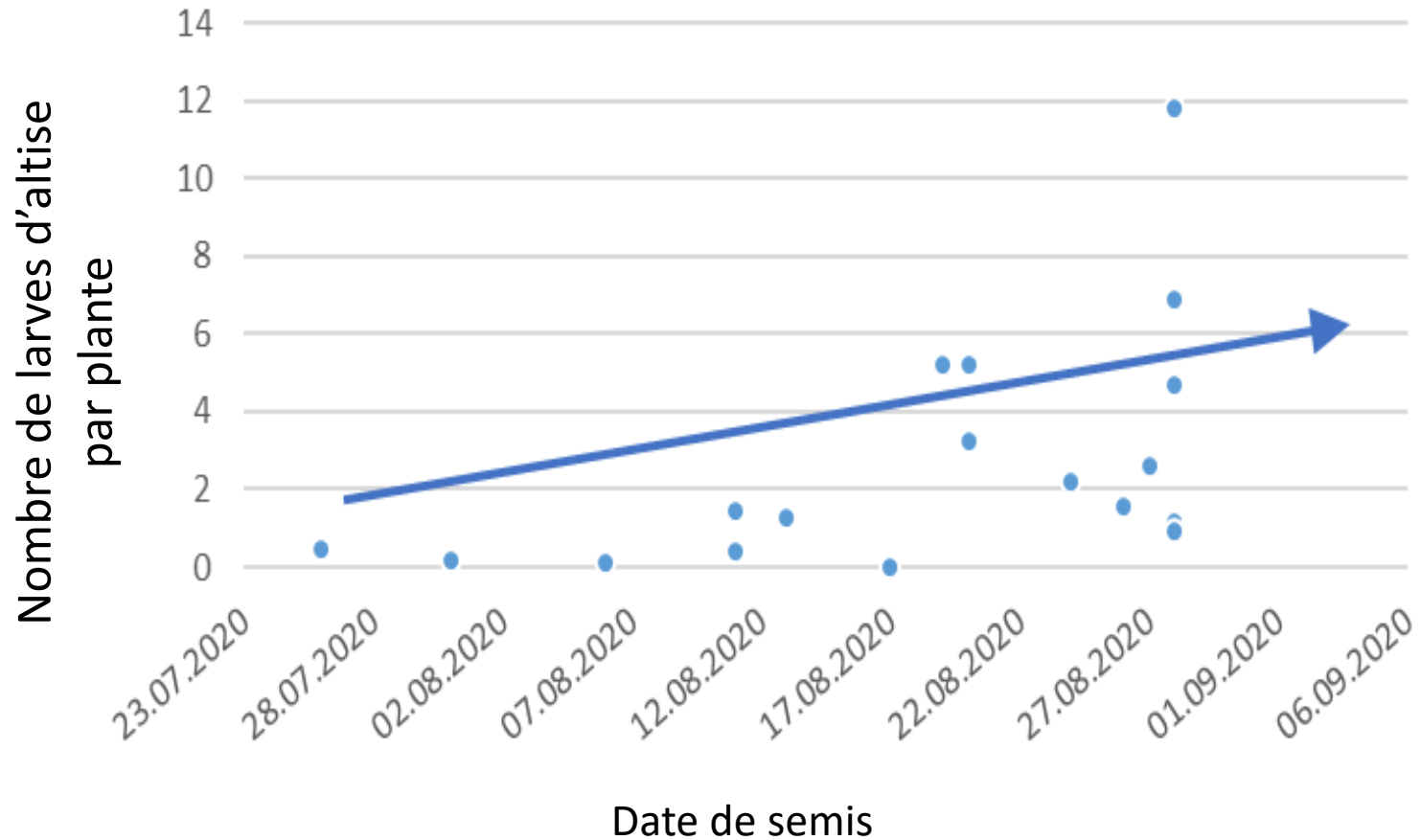
**Rendements essai variétal sur 2 ans**  
**2020 : 1 site**  
**2021 : 3 sites**



# Plantes compagnes: effet sur les altises



# Semis : effet sur les altises

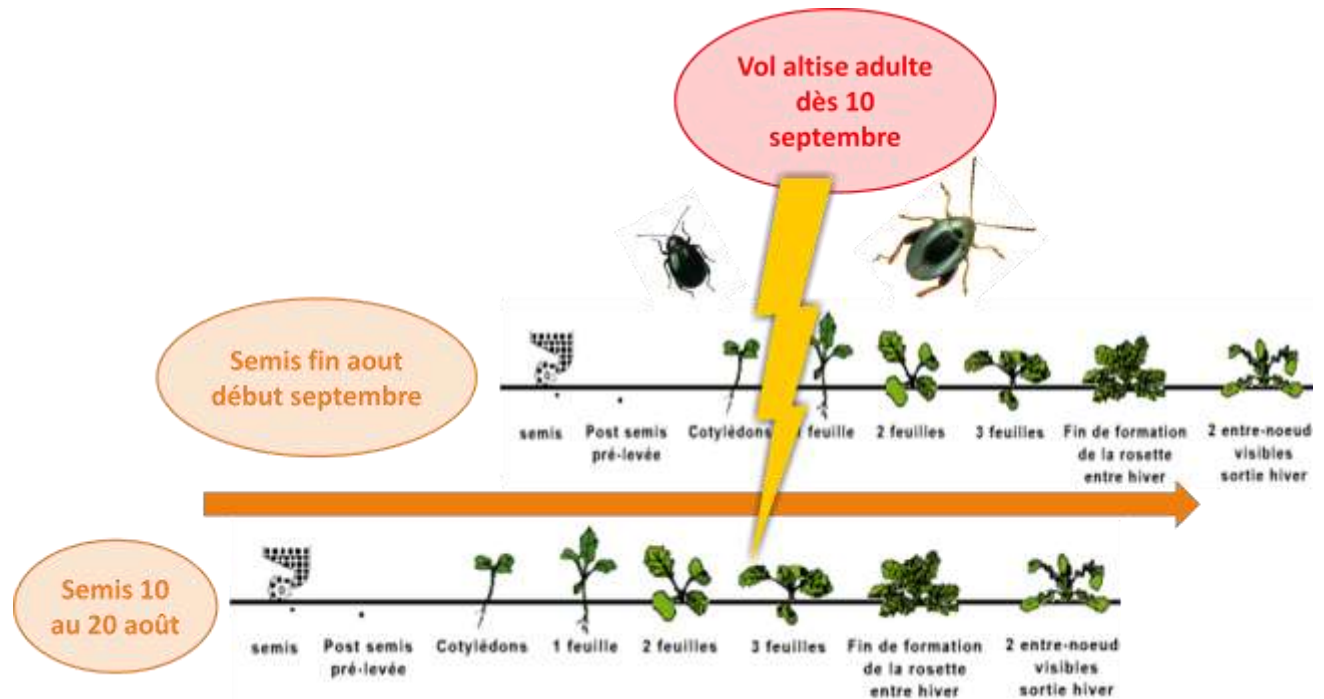


# Semis : effet sur les altises

Semé 26 août



Semé 15 août



## Nos futurs essais



- Trouver des insecticides alternatifs (BIO et CONV)
- Optimisation des interventions insecticides
- Effet du travail du sol sur l'altise
- Adaptation de la densité des semis
- Essai variétal
- Effet des bandes pièges  
(ES Alicia, Navette et colza de printemps)





# Céréales : résultats des essais variétaux 2021 PER, extenso

■  
MOISSON 2021

AVEC LA COLLABORATION



Prométerre | 26/09/18 | crédits & copyrights

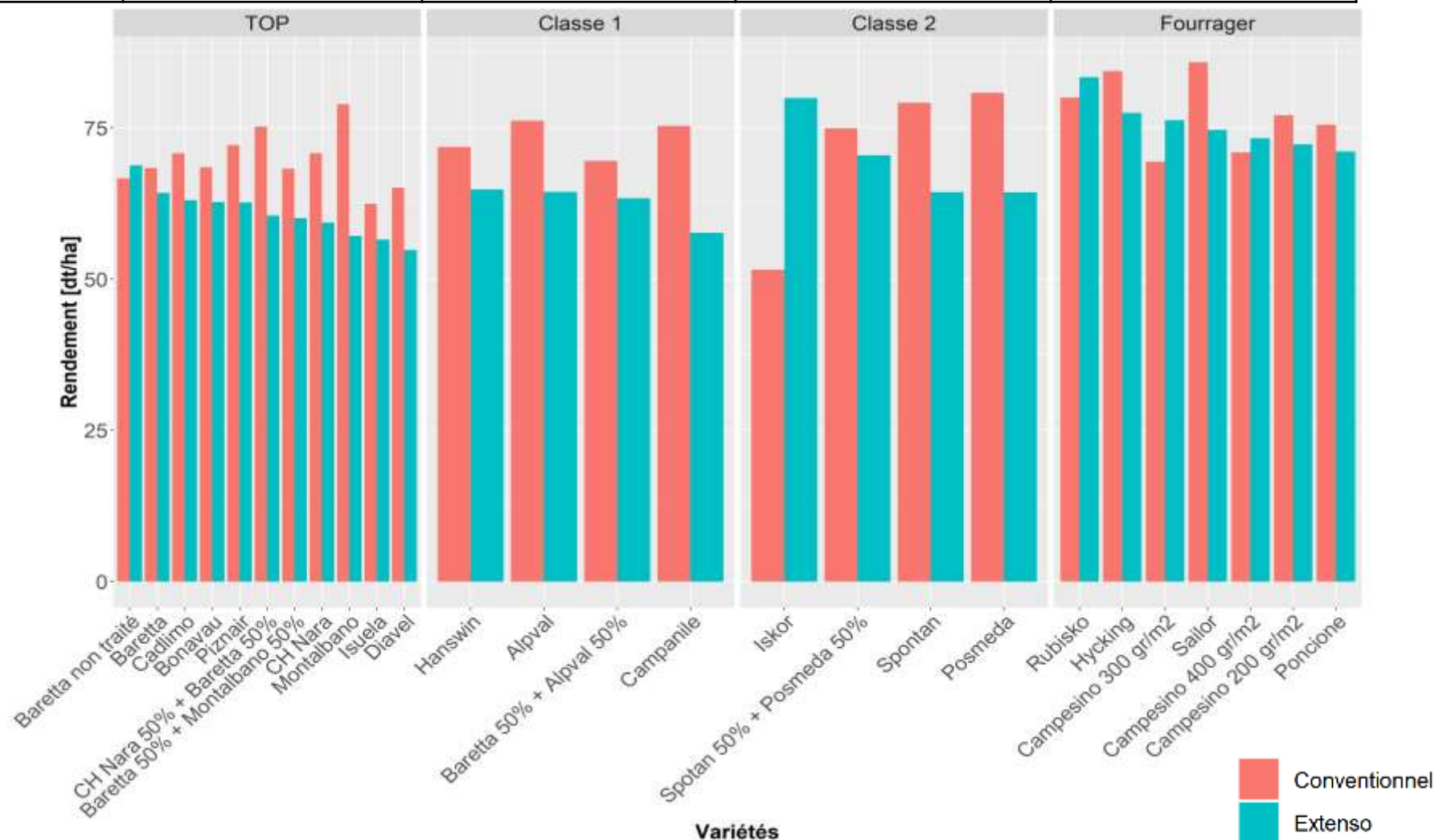
# Essai variétal de céréales PER - Extenso Proconseil

<b>Dispositif</b>	Essai en bande de 6m sans répétition
<b>Lieu</b>	Monnaz, 510m, chez Bertand Delay
<b>Précédent</b>	Mais
<b>Semis</b>	400 grains au m <sup>2</sup> Essai de densité: 400gr, 300gr, 200gr Variété Hybride à 150gr
<b>Fertilisation</b>	Nitrate ammoniacque: 120 U Extenso 150 U Conventionnel
<b>Phyto</b>	Extenso et PER : 1x Herbicide automne PER: 1x Régulateur de croissance 1x Fongicide sur dernière feuille
<b>Conditions</b>	Quelques mouilles au printemps, parcelle plutôt homogène, peu/pas de maladie

# Rendements (récolte 23/07)



CONV	69.7	73.2	71.6	77.6
EXTENSO	60.9	62.6	69.8	75.5

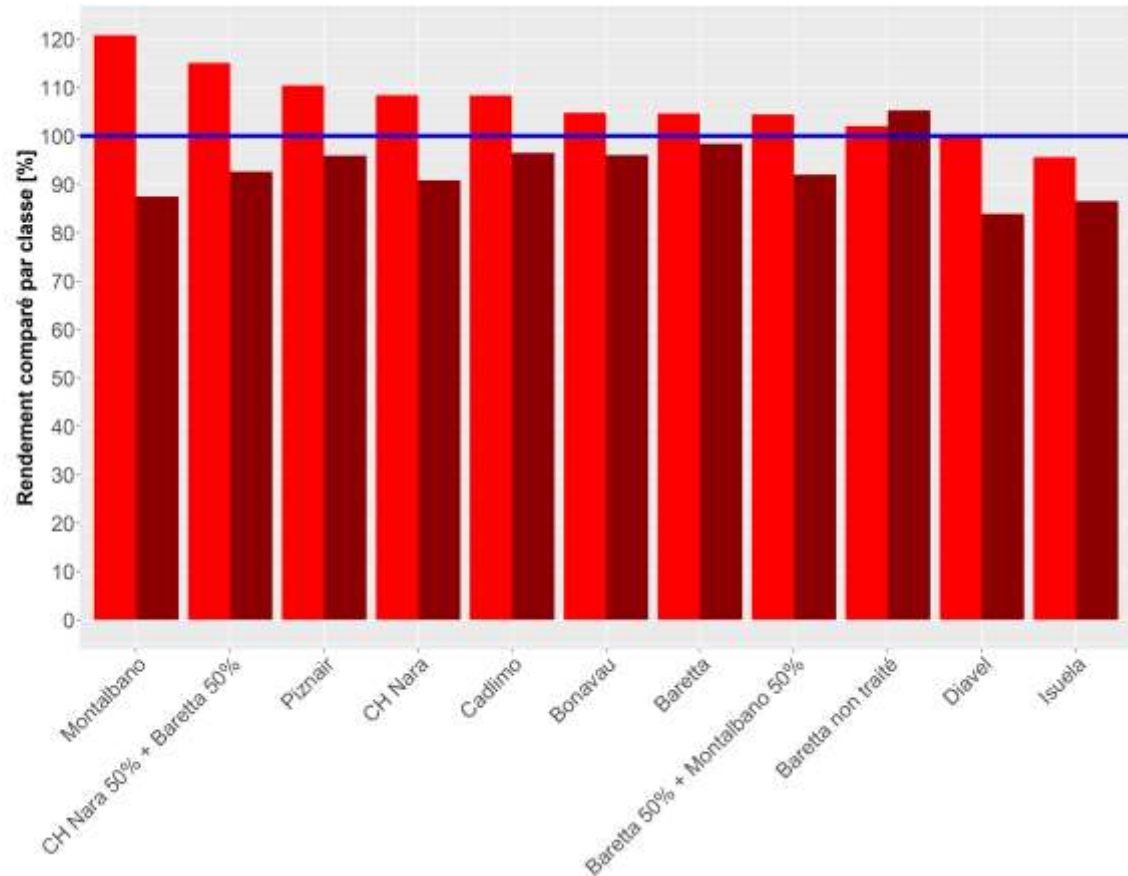
dt/ha



# Rendements blé TOP

Différence à produire en PER pour obtenir la même marge que l'Extenso: **13.5 dt/ha**



 Conventiennel  
 Extenso

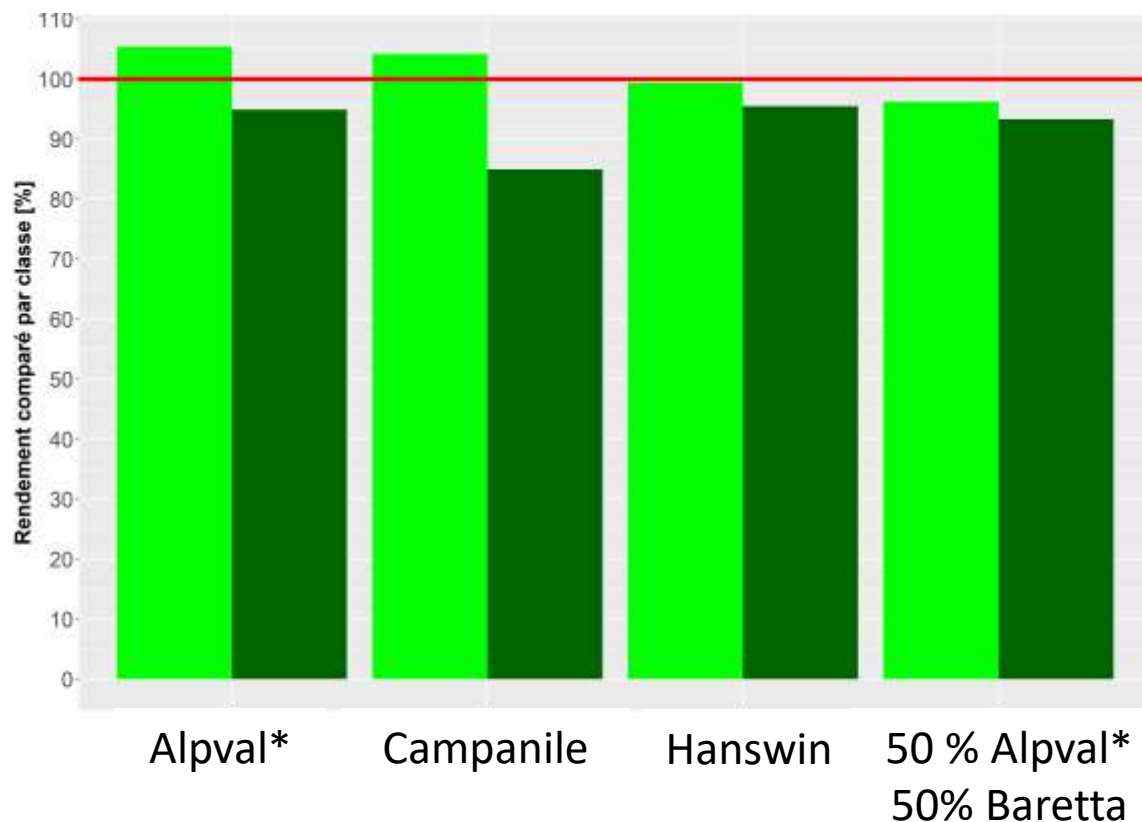


- ✓ Bonne différence de rendements PER - Extenso pour les variétés Montalbano, Nara, Piznair, Cadlimo et Diavel
  - ✓ Moyenne conduite EXTENSO : 60.9 dt/ha
  - ✓ Moyenne conduite PER : 69.7 dt/ha
- ✓ Recommandation PER : Montalbano et Piznair
- ✓ Recommandation EXT : Baretta, Cadlimo et Piznair

# Rendements Classe 1

Différence à produire en PER pour obtenir la même marge que l'Extenso: **14.1 dt/ha**



 Conventiennel  
 Extenso

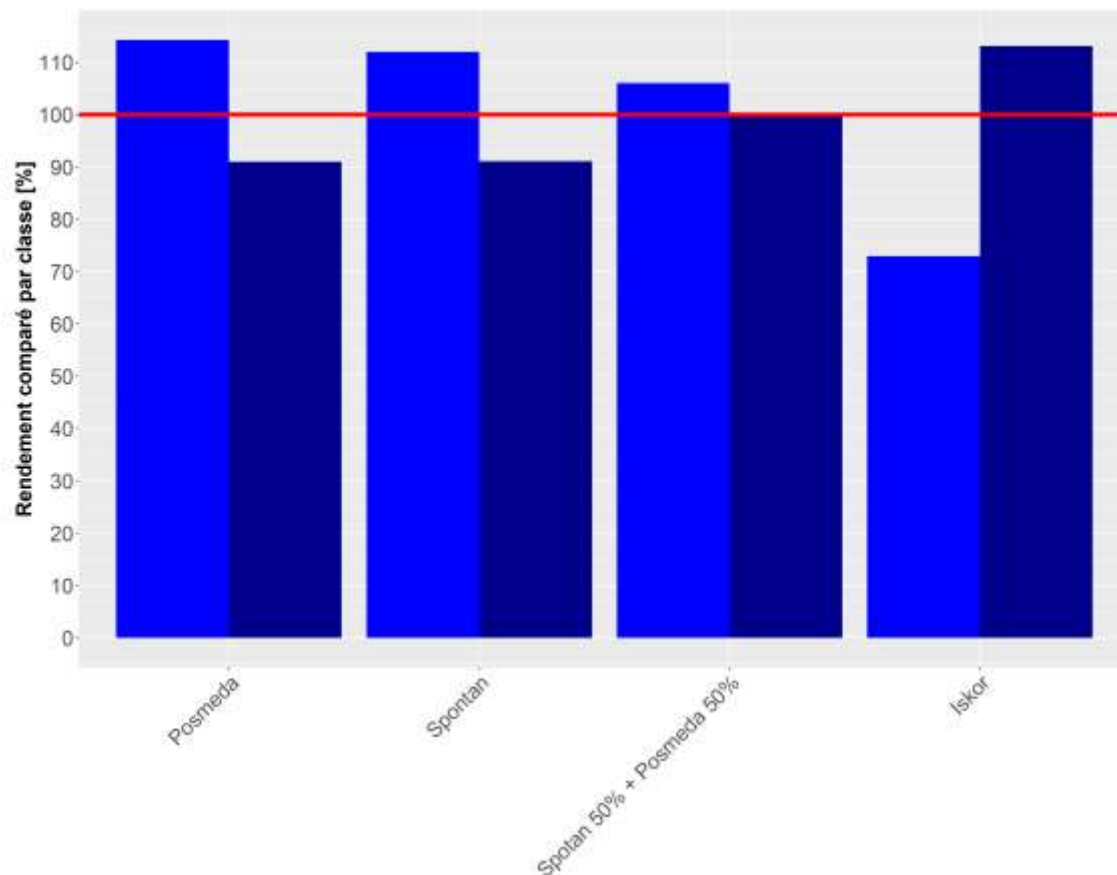


- ✓ Bonne différence de rendements PER - Extenso de l'ordre de 5 à 20 dt
  - ✓ Moyenne conduite EXTENSO : 62.6 dt/ha
  - ✓ Moyenne conduite PER : 73.2 dt/ha
- ✓ Variétés candidate\* légèrement plus productives, orientées conventiennel
- ✓ Campanile a germé, mais noté comme peu sensible à la germination...
- ✓ Mélange avec Baretta peu être intéressant en extenso

# Rendements Classe 2

Différence à produire en PER pour obtenir la même marge que l'Extenso:  
**14.5 dt/ha**

 Conventiennel  
 Extenso

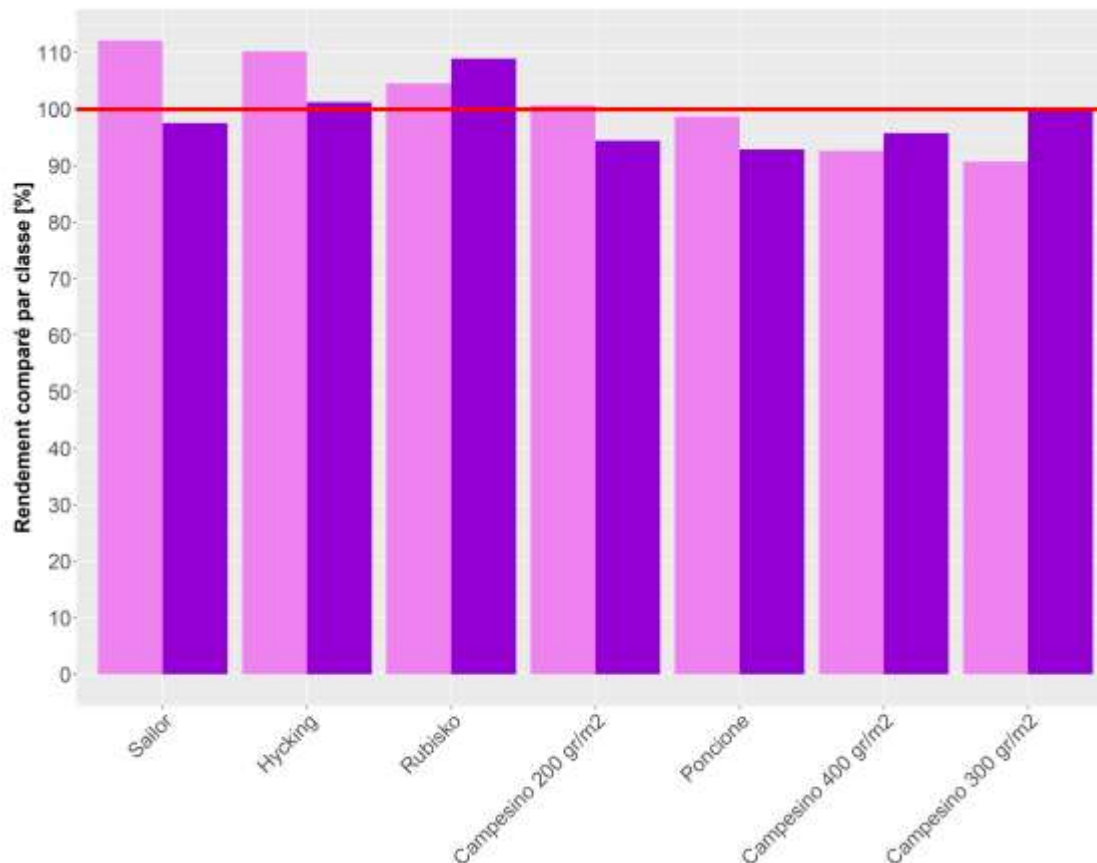


- ✓ Bonne différence de rendements PER - Extenso de l'ordre de 5 à 15 dt
  - ✓ Moyenne conduite EXTENSO : 69.8 dt/ha
  - ✓ Moyenne conduite PER : 71.6 dt/ha
- ✓ Spontan et Posmeda orientées PER
- ✓ Mélanges Spontan/Posmeda ainsi que Iskor ont un bon potentiel Extenso
- ✓ Rester attentif : Posmeda et Iskor ont germé !

# Rendements Fourrager

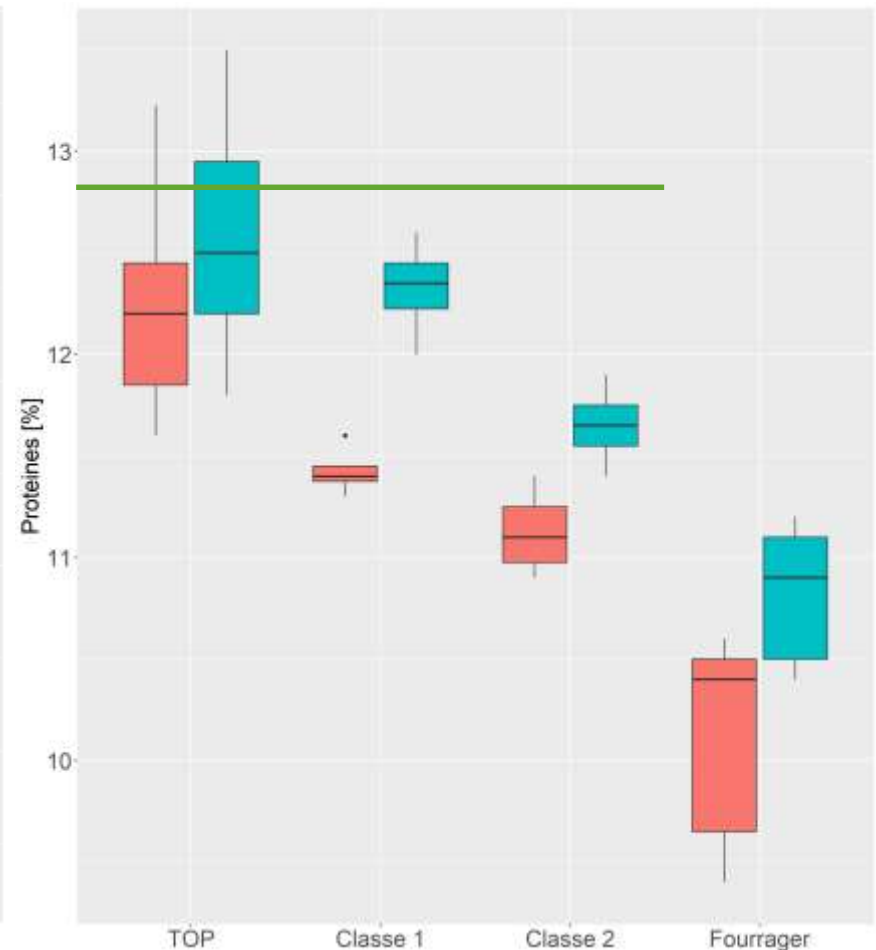
Différence à produire en PER pour obtenir la même marge que l'Extenso:  
**19.5 dt/ha**

Conventionnel  
Extenso



- ✓ Peu de différence de rendements PER - Extenso de l'ordre de 5 à 10 dt
  - ✓ Moyenne conduite EXTENSO : 75.5 dt/ha
  - ✓ Moyenne conduite PER : 77.6 dt/ha
- ✓ Variétés étrangères (Hycking et Rubisko) intéressantes autant en PER qu'en Extenso
- ✓ Meilleurs résultats PER à faible densité de semis (200gr)
- ✓ Meilleurs résultats Extenso à densité de semi moyenne (300gr)
- ✓ Recommandations: Sailor en PER et Campesino à 300 gr/m2 en Extenso

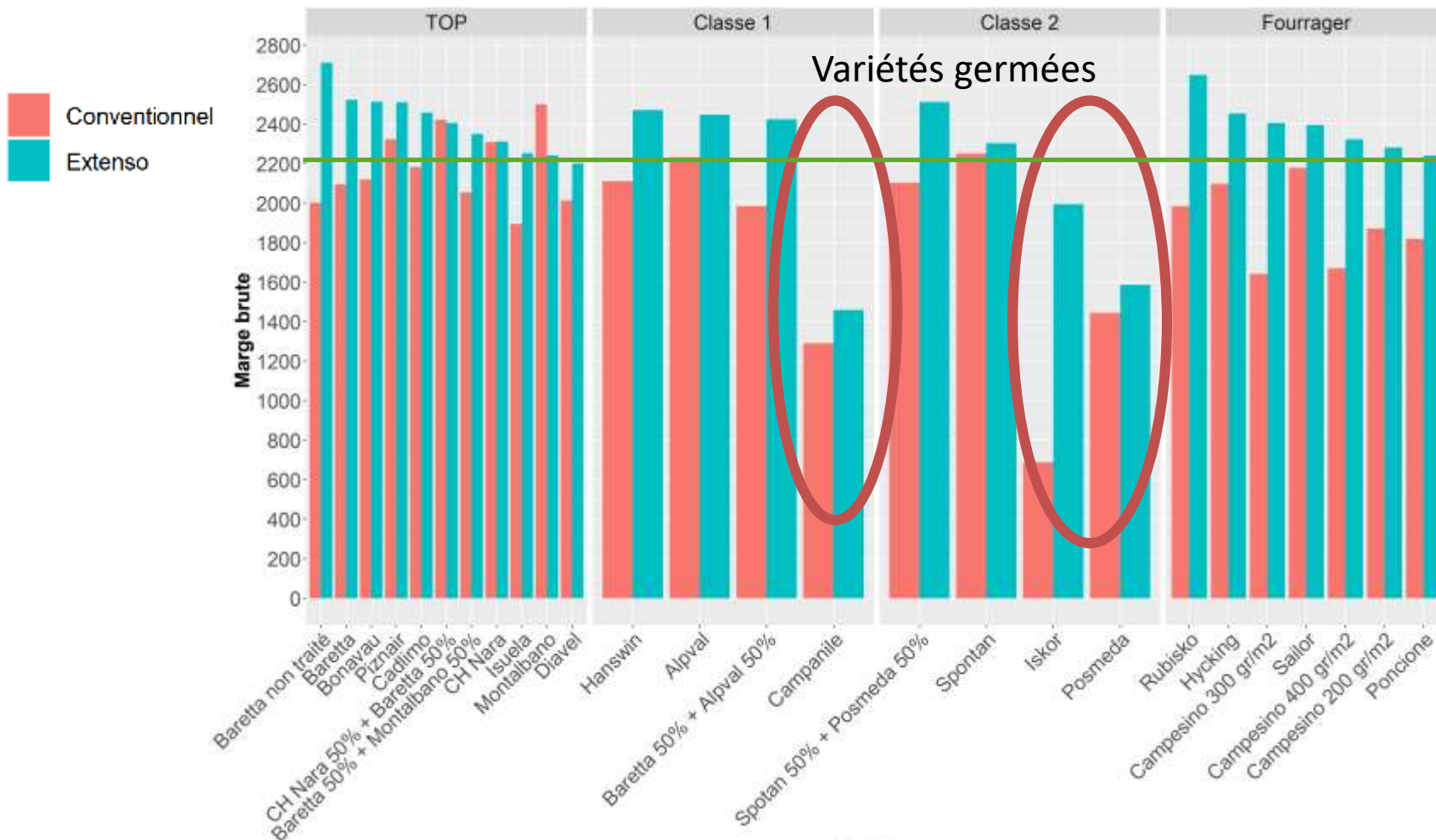
# Protéines et PS



- ✓ PS généralement plus grand en PER, surtout classe 1 et 2
- ✓ Plus de protéine en Extenso → généralement inversement proportionnel au rendement
- ✓ Protéines faibles cette année du aux conditions climatiques ! (Absorption de l'azote)



# Marges brutes

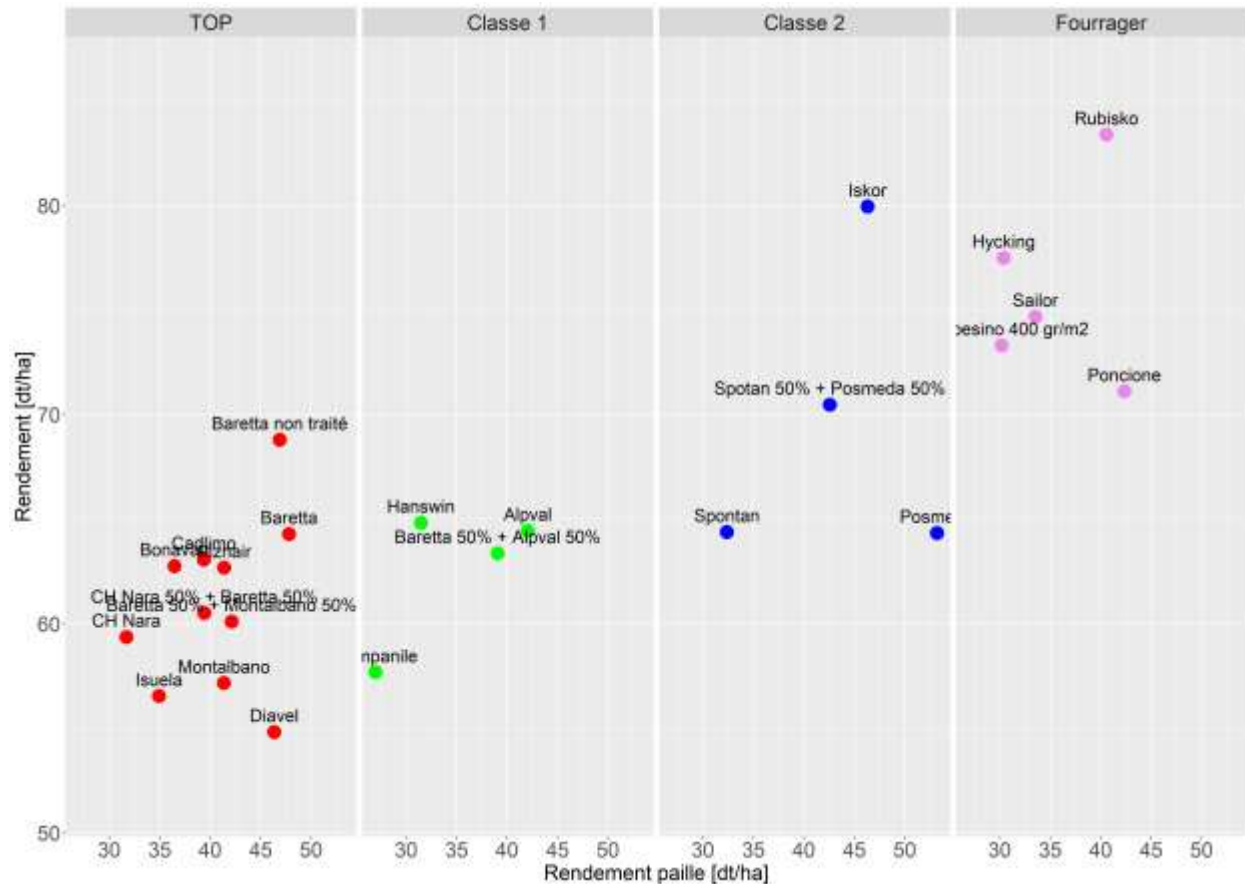


- ✓ Marges brutes supérieures en Extenso dans toutes les classes
- ✓ Médiane : 2241.- /ha
- ✓ Peu de différence entre les classes avec des variétés productives
- ✓ Grosses pertes lors de déclassement

# Rendement des pailles

## Intéressant pour:

- Détenteur bétail
- Apport matière organique:
  - Paille broyée
  - Fumier
- Vente de paille



- ✓ Moyenne rendement paille extenso : 39.1 dt/ha
- ✓ Rendement grain et paille TOP: Baretta et Piznair
- ✓ Rendement grain et paille Classe 1: Peu de différence
- ✓ Rendement grain et paille Classe 2: Mélanges intéressants
- ✓ Rendement grain et paille Fourrager: Poncione

# Qualité des pailles

	rdmt dt MS / ha	capacité d'absorbtion l/kg MS	capacité d'absorbtion m3/ha
CH Nara	33.8	3.43	11.59
CH Nara 50% + Baretta 50%	39.4	4.01	15.80
Baretta	47.8	3.45	16.50
Baretta sans T semences	46.9	3.58	16.79
Baretta 50% + Montalbano 50%	42.1	3.11	13.09
Montalbano	41.4	3.73	15.42
Diavel	46.4	3.61	16.72
Cadlimo	39.4	4.09	16.11
Piznair	41.4	3.37	13.94
Isuela	34.9	3.39	11.85
Bonavau	36.5	3.73	13.59
Baretta 50% + Alpval 50%	39.1	3.75	14.68
Alpval	42.1	3.40	14.30
Hanswin	31.5	3.76	11.83
Campanile	27.0	4.05	10.93
Nara, rép.	31.7	3.25	10.28
Spontan	32.4	3.20	10.37
Spotan 50% + Posmeda 50%	42.6	4.23	18.03
Posmeda	53.2	3.41	18.15
Iskor	46.3	3.00	13.90
Poncione	42.3	4.62	19.57
Sailor	33.5	4.13	13.86
Campesino 400 gr/m2	30.2	3.91	11.80
Rubisko	40.6	3.40	13.79
Hycking 150 gr/m2	30.4	3.34	10.16



# Céréales : résultats des essais variétaux Bio

  
MOISSON 2021

AVEC LA COLLABORATION

**FiBL**

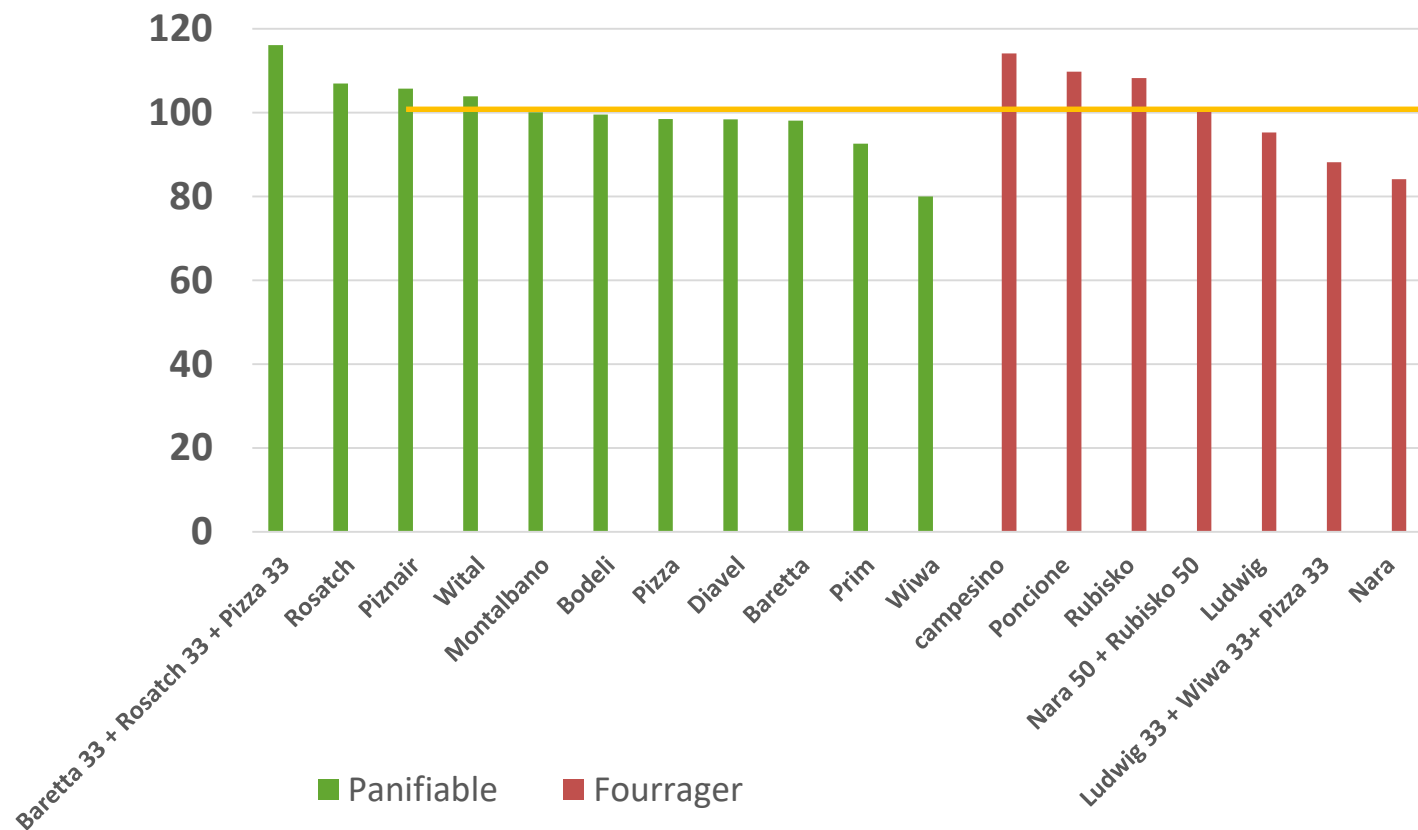
Prométerre | 26/09/18 | crédits & copyrights

# Essai variétal de céréales BIO

## Proconseil

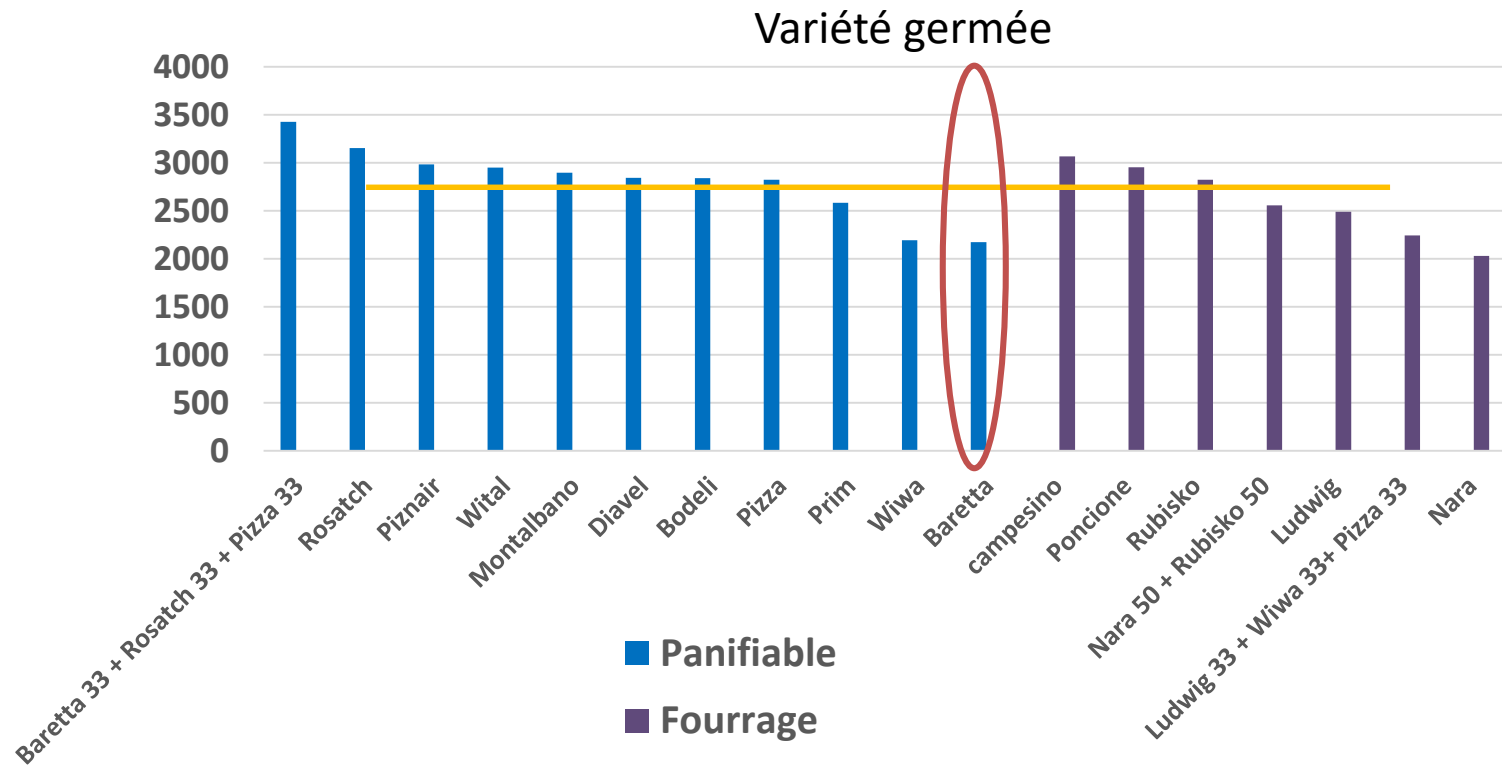
<b>Dispositif</b>	Essai en bande de 5m sans répétition
<b>Lieu</b>	Molondin, 600m, chez André Gallandat
<b>Précédent</b>	Tournesol
<b>Semis</b>	400 grains au m <sup>2</sup> Sans labour avec combiné Semé le 23.10.20
<b>Fertilisation</b>	53 U azote en Bioenn 89 U azote et 46 U Phospore avec Digestats
<b>Interventions</b>	4x Herse étrille (jusqu'à montaison !) 1x Thé de compost
<b>Conditions</b>	Beaucoup de repousses de tournesol, passages de herse à étrille plutôt agressifs

# Rendements (récolte le 10/08)



- ✓ Rendements assez stables, peu de variations entre les variétés
- ✓ Moyenne panifiables : 41.2 dt/ha
- ✓ Moyenne fourrager: 45.8 dt/ha
- ✓ Baretta a germé
- ✓ Bon effet du mélange Baretta + Rosatch + Pizza
- ✓ Recommandations panifiables : Mélanges, Rosatch et Piznair
- ✓ Recommandation fourrager: Poncione

# Marges brutes



✓ Bonnes variétés fourragères aussi rentable que du panifiable

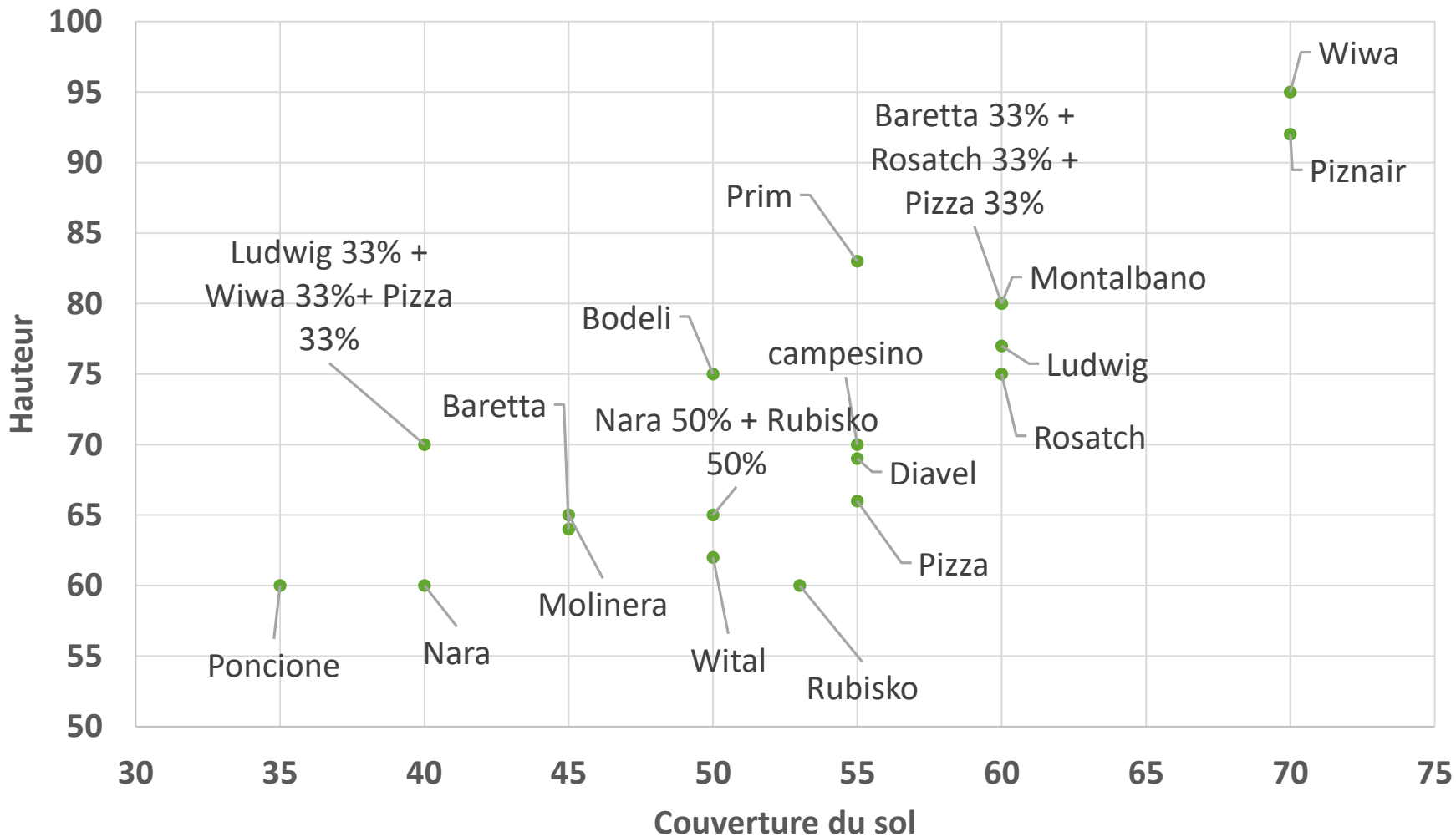
✓ Moyenne 2724.- / ha

✓ Baretta a germé

✓ Bon effet du mélange Baretta + Rosatch + Pizza

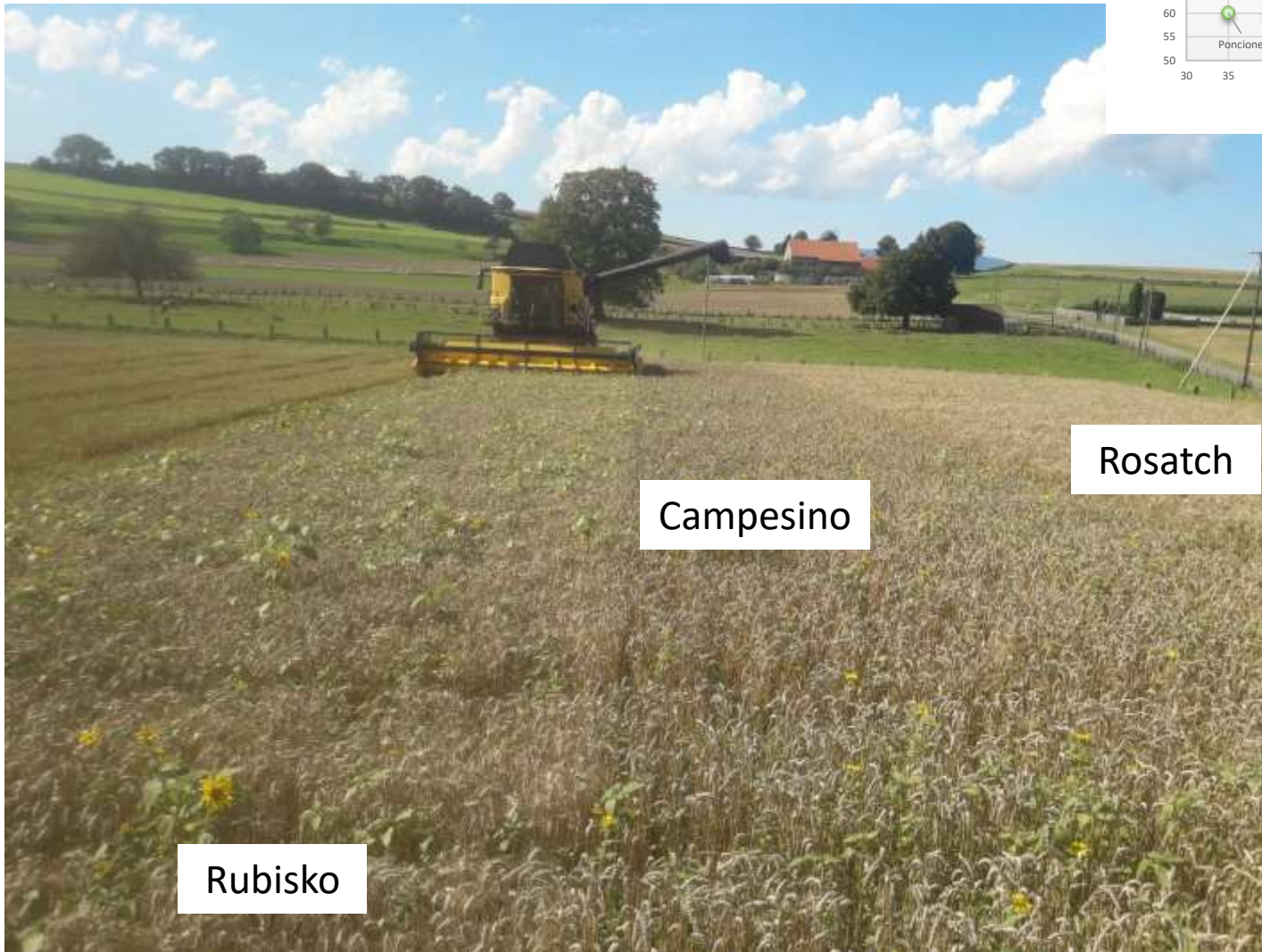
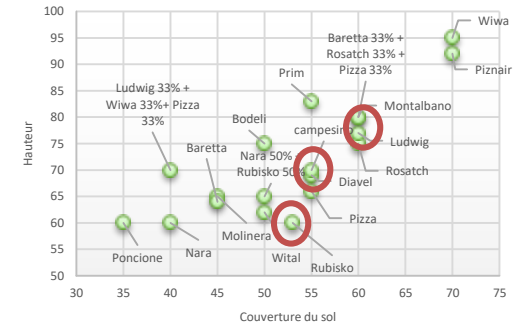
# Couverture et hauteur

07.06.2021





# Couverture et hauteur



Rubisko

Campesino

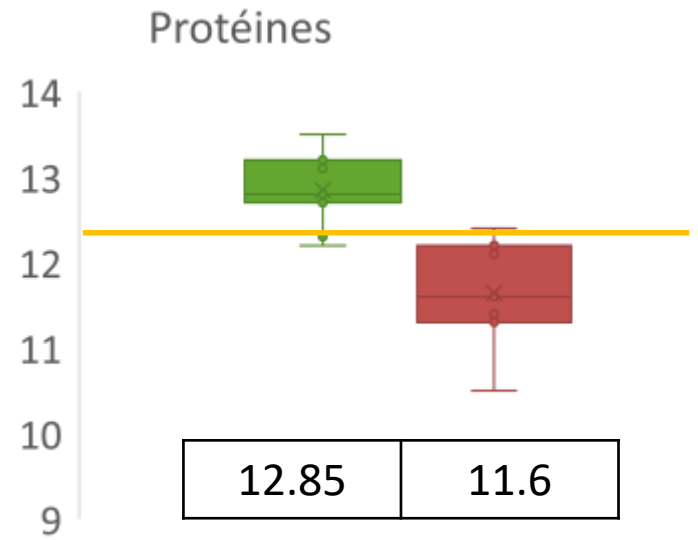
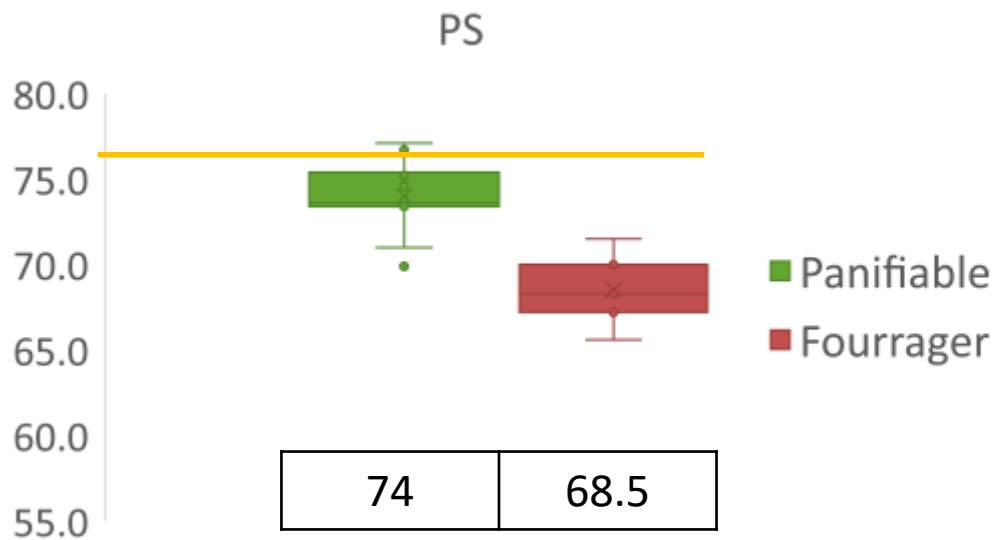
Rosatch

# PS et protéines

minimum :

PS 77

Prot: 12.5



## Changements sur la liste recommandée (LR) pour les semis 2021/2022

Cultures	Admissions 2021-2020	(dernière année)	Retraits LR2021
<b>Blé d'automne</b>	Campanile Piznair (top) Diavel (top) alternat Cadlimo (top)	Lorenzo (Top) Genius (I) Bernstein (II)	Lorenzo (Top) Genius (I) Bernstein (II)
Orge d'automne	Esprit Adalina Su Celly (DSP) KWS Galileo	Belinda KWS Tonic Hobbit	KWS Méridian
<b>Triticale d'automne</b>			Trialdo
Epeautre d'automne	Edelweisser Polkura		
<b>Seigle</b>			Palazzo
Avoine de printemps	Delfin, Lion	Typhon	
<b>Blé de printemps</b>	Gagnone		Digana

# Nouvelles variétés

## Piznair

<b>Classe de qualité</b>	TOP
<b>Obtenteur (pays)</b>	Agroscope/DSP
<b>Année d'inscription</b>	CNS 2018 / LR 2020
<b>Rendement (rel. - Extenso / PER)</b>	95 94
<b>Densité de semis (FG. 90%)</b>	1.8-2.1 kg/a
<b>Epiaison</b>	mi-tardive
<b>Hauteur</b>	moyenne-courte
<b>Resistance à la verse</b>	moyenne-bonne
<b>PHL</b>	79
<b>Protéines</b>	14
<b>Zeleny</b>	53
<b>Oïdium</b>	moyen-bon
<b>Rouille brune</b>	moyen-bon
<b>Rouille jaune</b>	bon
<b>Septoriose sur feuille</b>	moyen
<b>Septoriose sur épi</b>	moyen
<b>Septoria tritici</b>	moyen
<b>Fusariose</b>	moyen
<b>Remarques</b>	

**2021**

Blé d'automne

CNS: Catalogue national Suisse  
LR: Liste recommandée CH

Données essais Extenso:  
2018-2020

Données essais PER:  
2018-2020

Comparaison, voir au verso

# Nouvelles variétés

## Diavel

Classe de qualité	TOP
Obtenteur (pays)	Agroscope/DSP
Année d'inscription	CNS 2018 / LR 2020
Rendement (rel. - Extenso / PER)	99 97
Densité de semis (FG. 90%)	1.8-2.1 kg/a
Eplaison	très précoce
Hauteur	très longue
Resistance à la verse	bonne
PHL	81
Protéines	14
Zeleny	61
Oïdium	moyen-bon
Rouille brune	très bon
Rouille jaune	bon
Septoriose sur feuille	bon
Septoriose sur épi	moyen
Septoria tritici	bon
Fusariose	moyen
Remarques	Le nouveau blé alternatif de la classe TOP: qualité stable en semis d'automne comme de printemps

**2021**  
Blé d'automne

CNS: Catalogue national Suisse  
LR: Liste recommandée CH

Données essais Extenso:  
2018-2020

Données essais PER:  
2018-2020

\* Blé alternatif: Peut être semé en  
automne et au printemps.

Comparaison, voir au verso.



# Nouvelles variétés

## Cadlimo

Classe de qualité	TOP
Obtenteur (pays)	Agroscope/DSP
Année d'inscription	CNS 2018 / LR 2020
Rendement (rel. - Extenso / PER)	104 97
Densité de semis (FG. 90%)	1.8-2.1 kg/a
Epiaison	tardive
Hauteur	moyenne-courte
Resistance à la verse	moyenne-bonne
PHL	81
Protéines	13
Zeleny	60
Oïdium	moyen-bon
Rouille brune	moyen-bon
Rouille jaune	bon
Septoriose sur feuille	moyen-bon
Septoriose sur épi	moyen-bon
Septoria tritici	bon
Fusariose	moyen
Remarques	

2021  
Blé d'automne

CNS: Catalogue national Suisse  
LR: Liste recommandée CH

Données essais Extenso:  
2018-2020

Données essais PER:  
2018-2020

Comparaison, voir au verso



# Nouvelles variétés

## Campanile

<b>Classe de qualité</b>	I
<b>Obtenteur (pays)</b>	Agroscope/DSP
<b>Année d'inscription</b>	CNS 2019 / LR 2021
<b>Rendement (rel. - Extenso / PER)</b>	106 101
<b>Densité de semis (FG. 90%)</b>	1.8-2.1 kg/a
<b>Epiaison</b>	mi-tardive
<b>Hauteur</b>	moyenne
<b>Résistance à la verse</b>	très bonne
<b>PHL</b>	80
<b>Protéines</b>	13
<b>Zeleny</b>	53
<b>Oïdium</b>	moyen-bon
<b>Rouille brune</b>	bon
<b>Rouille jaune</b>	bon
<b>Septoriose sur feuille</b>	moyen
<b>Septoriose sur épi</b>	moyen
<b>Septoria tritici</b>	bon
<b>Fusariose</b>	moyen
<b>Remarques</b>	

2021  
Blé d'automne

CNS: Catalogue national Suisse  
LR: Liste recommandée CH

Données essais Extenso:  
2018-2020

Données essais PER:  
2019-2020

Comparaison, voir au verso



# Nouvelles variétés

## Poncione (BIO)

Classe de qualité	Fourrager
Obtenteur (pays)	Agroscope/DSP
Année d'inscription	CNS 2017 / LR 2019
Rendement (rel. - Extenso / PER)	119 115
Densité de semis (FG. 90%)	1.8-2.1 kg/a
Epiaison	tardive
Hauteur	longue
Resistance à la verse	moyenne-bonne
PHL	77
Protéines	12
Zeleny	38
Oïdium	moyen-bon
Rouille brune	moyen
Rouille jaune	bon
Septoriose sur feuille	bon
Septoriose sur épi	bon
Septoria tritici	bon
Fusariose	moyen-faible
Remarques	

2021  
Blé d'automne

CNS: Catalogue national Suisse  
LR: Liste recommandée CH

Données essais Extenso:  
2017-2020

Données essais PER:  
2017-2020

Comparaison, voir au verso





# Céréales et Oléagineux

## Recommandations semis



## Recommandations de fenaco pour la récolte 2022

Etat au 26 mai 2021, sous réserve de changements

### Priorités à respecter pour les céréales panifiables, semis d'automne 2021

- Tenir compte des résultats qualitatifs des années précédentes au moment de prendre des décisions.
- Définir la production (classe/variété) en accord avec les centres collecteurs MAXI.
- Réduire légèrement la classe TOP dans les régions Suisse romande et Suisse centrale.
- Réduire fortement la classe 2 dans toutes les régions.
- Augmenter les surfaces de blé fourrager.

	CH orientale	CH centrale	CH romande	Variétés recherchées
Classe Top	→	↘	↘	CH Nara, Montalbano, Baretta, Piznair
Classe I	↑	↑	↑	Hanswin, Forel, Arina
Classe II	↓	↓	↓	Spontan, Posmeda
Blé fourrager	↑	↑	↑	Poncione, Sailor

**Biscuit A, seigle A et épeautre en accord et sous contrat avec le centre collecteur ou fenaco.**

### Culture de céréales fourragères/légumineuses à graines

<b>Orge</b> <i>choisir des variétés au poids hl élevé</i>	→	<b>Triticale</b> <i>cultiver des variétés résistantes à l'ergot</i>	→	<b>Pois protéagineux</b> <i>augmenter</i>	↑	<b>Maïs grain</b> <i>augmenter</i>	↑
--	---	--	---	--	---	---------------------------------------	---

En raison d'une logistique complexe et d'un manque d'opportunités commerciales, fenaco Céréales, oléagineux, matières premières ne recommande pas d'autres cultures telles que les cultures associées, la féverole, le lupin, etc.

### Culture d'oléagineux

<b>Colza</b> <i>selon les attributions de la FSPC</i>	↑	<b>Tournesol</b> <i>selon les attributions de la FSPC</i>	→	<b>Soja</b> <i>concentrer la culture dans les régions habituelles</i>	↑
--	---	--	---	--	---

# Recommandations IP-Suisse

## 1. IP-SUISSE Blé, variétés, classes, primes

### Producteurs recherchés!

Classe IP-SUISSE	Classe de prime IPS <sup>3)</sup>	IP-SUISSE varié	Prime IP-SUISSE par 100kg	Demande	Remarques
Classe Top	IPS TopQ	<sup>1)</sup> Molinera <sup>b</sup> / <sup>1)</sup> Runal / <sup>1)</sup> Piz Nair	Fr. 8.25–8.60	↗	Plus d'Isuela <sup>®</sup> , Molinera et Runal
		<sup>1)2)</sup> Isuela <sup>®</sup> (Nouveau: Montalbano & Baretta)	Fr. 6.25–6.60		
	IPS Top	Baretta / Cadlimo / CH Camedo / CH Claro / CH Nara / Montalbano <sup>b</sup> / Titlis / Fiorina <sup>b</sup> (SW) / Diavel	Fr. 4.30–5.00	↘	
Classe 1	IPS1	<sup>2)</sup> Isafir <sup>®</sup>	Fr. 5.30	↗	Généralement plus de classe 1
		Arina / Campanile / CH Combin <sup>b</sup> / Forel / Hanswin / Simano <sup>b</sup> / Altare (SW) / Gagnone (SW)	Fr. 4.30		
Classe 2	IPS2	<sup>2)</sup> Iskor <sup>®</sup>	Fr. 4.75–6.75	↗	Plus de classe 2 sur le plateau et en Romandie
		Levis / Montalto / Posmeda	Fr. 3.75–5.75		

# Recommandations IP-Suisse

## 2. IP-SUISSE Blé de production sans pesticide, variétés, classes, Primes

Producteurs recherchés! Semences non traitées

Classe IP-SUISSE	Classe de prime IPS	IP-SUISSE variété	Prime IP-SUISSE par 100 kg	Demande
Classe Top	IPS TopQ	Runal/Piz Nair	Fr. 18.25–18.60	↑
		Isuela® (Nouveau: Montalbano & Baretta)	Fr. 16.25–16.60	
	IPS Top	Baretta/Cadlimo/CH Nara/ Montalbano <sup>b</sup> /Diavel	Fr. 14.30–15.00	↑
Classe 1	IPS1	Forel/Hanswin	Fr. 14.30	↑
Classe 2	IPS2	Posmeda	Fr. 13.75	↑
Seigle	IPS Seigle	KWS Serafino	Fr. 18.00	↑ Seul les producteurs actuels de seigle IPS

# Recommandations IP-Suisse

## 3. Autres céréales IP-SUISSE

Sorte de céréales	Variétés IP-SUISSE	Prix de base IP-SUISSE	Prime IP-SUISSE par 100 kg	Statut pour les nouveaux producteurs
<b>Seigle</b>	KWS Serafino/Matador	<b>env. Fr. 40.00</b>	<b>Fr. 8.00</b>	<b>Liste d'attente</b>
<b>Avoine alimentaire</b>	Pas de production semis 2021, récolte 2022 !			<b>Liste d'attente</b>
<b>Blé dur</b>	Elsadur, Sambadur	<b>Fr. 72.00</b>	<b>Fr. 8.00–10.00</b>	<b>Liste d'attente</b>
<b>Blé fourrager</b>	Poncione (variété CH), Sailor, Mulan	<b>Fr. 38.50</b>	–	<b>Seulement les producteurs IPS actuels</b>

## 4. Oléagineux IP-SUISSE

Type de culture	Variété IP-SUISSE	Prime IP-SUISSE par 100 kg	Statut pour les nouveaux producteurs
<b>Colza</b>	Selon la liste recommandée de swiss granum	<b>Fr. 10.00</b>	<b>Producteurs recherchés!</b>
<b>Colza HOLL</b>	Selon la liste recommandée de swiss granum	<b>Fr. 10.00</b>	<b>Liste d'attente</b>
<b>Tournesol classique</b>	Selon la liste recommandée de swiss granum	<b>Fr. 15.00</b>	<b>Liste d'attente</b>

# Oléagineux 2022

## **Colza 2022: la demande reste élevée**

La demande en huile de colza reste élevée cette année encore, en raison du remplacement de l'huile de palme par de l'huile de colza dans certaines industries agro-alimentaires. Ainsi, chaque producteur s'est vu attribuer la quantité souhaitée pour la récolte 2022. Les prix pour la récolte 2021 devaient progresser de Fr. 10.- à Fr. 15.-/dt, selon les informations des huileries, ce qui donne un signal positif pour la récolte 2022.

Les producteurs de colza ont reçu les quantités souhaitées pour la récolte 2022 et les nouveaux producteurs ont pu être pris en compte pour les attributions. Jusqu'à maintenant, 93'000 t de colza ont été annoncées. La quantité-cible de 106'000 t n'est donc pas atteinte. Les inscriptions auprès d'Agrosolution ([www.agrosolution.ch](http://www.agrosolution.ch) ; tél. 021 601 88 08) sont encore possibles.

Comme l'année dernière, il était possible de choisir du colza classique ou HOLL dès l'inscription, pour autant que le centre collecteur prenne en charge la qualité souhaitée. En fonction des inscriptions, les centres collecteurs ont jusqu'au 30 juin pour modifier les qualités inscrites, d'entente avec les producteurs. La quantité attribuée ne change pas. L'envoi du passeport-produit se fera au début juillet.

## **Tournesol 2022 : légère augmentation des quantités**

Les quantités de tournesol sous contrat ont pu être légèrement augmentées, ce qui permet aux nouveaux producteurs d'obtenir une attribution. Comme l'année dernière, seules les inscriptions dans les délais ont été prises en compte. Les exploitations qui ont livré nettement moins que les quantités attribuées ces dernières années recevront des quantités réduites.

Les quantités produites au-delà des attributions (= quantités excédentaires) n'ont pas de garantie de prise en charge et auront un prix plus bas.

## **Soja: la demande progresse**

En raison de l'augmentation des prix mondiaux et des modifications des exigences des labels, qui promeuvent les protéines indigènes dans les aliments, l'intérêt pour le soja suisse progresse.

# Recommandations Bio - Moulin Rytz

Culture	Demande	Prix 2021	Prévision 2022
Blé panifiable	↗	101.-	Variétés avec une haute teneur en protéine
Epeautre	↗	112.-	Variétés sélectionnées par Sativa
Blé fourrager	↗	83.-	Intéressant aussi pour les domaines labélisés
Maïs grain	→	82.-	
Orge	↘	76.-	Semer l'orge en culture associée avec des pois
Triticale	↘	77.-	Risque de surproduction
Pois	↗	88.-	
Féverole	↗	78.-	Culture en pur sans avoine
Soja alim.	↗	220.-	Nouveaux producteurs recherchés
Soja fourr.	↑	140.-	Jusqu'à 550m ; possible pour la reconversion
Lupin	↗	129.-	Zones plus hautes que pour le soja
Tournesol	→	143.-	
Colza	↗	195.-	Variétés Vision, Sammy et Randy ; prise en charge à Flamatt
Lin	→	290.-	Nouveaux producteurs recherchés ; Prise en charge à Flamatt

Plus de détails ici : <https://www.muehlerytz.ch/2021/08/recommandations-culture-biologique-pour-la-recolte-de-2022/>

# Recommandations Bio – Bio Farm

Très recherché	Un peu recherché	Pas de nouveaux producteurs recherchés
Avoine alim.	Blé panifiable	Amidonnier
Blé dur	Epeautre	Froment pour flocons
Colza HO	Seigle	Millet
Colza à décortiquer	Orge brassicole	
Lentilles brunes	Lin	
Fruits et baies	Colza HOLL	
	Lentilles	
	Cultures de niche	





Très recherché	Un peu recherché	Pas de marché
Blé fourragé	Betterave sucrière	Céréales panifiables
Féverole		Maïs grain
Pois protéagineux		Oléagineux alimentaires
Lupin		Cultures spéciales
Soja fourrager		
Fourrages grossiers		



# Inscriptions paiements directs année 2022

# Agenda administratif 2022



# Agenda agricole 2020/2021

## Délais

## Mesures

### Formalités administratives

<u>31 août 2021</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Inscriptions pour les contributions 2022</li><li>- Agate (menu Acorda) ne pas oublier de s'enregistrer</li></ul>
<u>31 août 2021</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Contribution unique pour l'acquisition d'un pulvérisateur permettant une application précise des produits phytosanitaires.</li><li>- Formulaire à télécharger sur le site du Service de l'agriculture.</li><li>- Prolongement jusqu'en 2022</li></ul>
<u>15 octobre 2021</u>	<p>Délai de retour de la fiche 3 PER, chez votre préposé. 2 alternatives:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) <i>Directement sur Acorda, après avoir modifié le parcellaire</i></li><li>b) Comme par le passé, à la main</li></ul>
<u>20 jours après les travaux</u>	<p>Recensement des techniques culturales préservant le sol et réductions phytosanitaires à la parcelle</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Agate (menu Acorda)</li></ul>



# Les contributions qui restent

## Efficiencce des ressources :

- Techniques culturales préservant le sol (jusqu'au 30 juin 2022)
- Techniques d'application de précision, pulvérisateur et systèmes de rinçage (jusqu'au 31 août 2022)

## Qualité du paysage :

- Prolongation jusqu'à fin 2025, possibilité de se désinscrire ou de modifier les mesures

## Réseaux :

- Prolongation jusqu'à fin 2025, les contrats actuels font foi

# Les contributions qui disparaissent

## Efficiencce des ressources :

- Epanagements au pendillard, fini au 31.08.2021 → MAIS...



# Pendillard obligatoire dès le 1<sup>er</sup> janvier 2022

Surface fertilisable de l'exploitation d'au moins 3 hectares (selon fiche PER 1), sont exclus :

- ✓ SPB
- ✓ Surfaces en pente de plus de 18%
- ✓ Parcelle  $\leq$  25 ares
- ✓ Prairies peu intensive (612)
- ✓ Vigne (701, 717, 735)
- ✓ Permaculture (725)
- ✓ Cultures fruitières (702, 703, 704, 731)
- ✓ Surface sur lesquelles se trouvent des arbres fruitiers HT Q2
- ✓ Grandes cultures, si incorporation dans les 5 premiers cm du sol (au plus tard 4 heures après)

Pour 2022, pas de réduction de contribution si les exigences ne sont pas remplies.



# Couverture des fosses dès le 1<sup>er</sup> janvier 2022

Couverture durablement efficace :

- ouvrages fixes ou des bâches flottantes
- Le nombre d'ouvertures dans la couverture doit être limité au minimum
- Le remplissage du réservoir intervient au-dessous du niveau du lisier
- Les couvertures naturelles (croûtes flottantes ou couvertures de paille hachée) ne remplissent pas le critère d'efficacité durable
- Les installations existantes avec couverture naturelle doivent être assainies
- l'autorité accorde, en dérogation à l'art. 10 OPair, des délais de six à huit ans pour les installations devant être assainies



Association vaudoise de promotion  
des métiers de la terre

# Le plan climat cantonal

## Climat et agriculture : Quelle stratégie ?

Aude Jarabo

[a.jarabo@prometerre.ch](mailto:a.jarabo@prometerre.ch)





# Quel impact du changement climatique sur l'agriculture vaudoise ?

---

# Quelle contribution de l'Agriculture à la production de Gaz à Effet de Serre (GES) ? :

6 000 000 t CO<sub>2</sub> -eq

	Agriculture VD (tonnes)	PRG 100 ans *	Agriculture VD T CO <sub>2</sub> - eq
CO <sub>2</sub>	44 000	X 1	44 000
CH <sub>4</sub>	148 321	X 28	4 153 000
N <sub>2</sub> O	7 083	X 265	1 877 000

Carburants

Bovins & engrais organiques

Azote

*\*Gaz à Effet de Serre et potentiel de réchauffement global (PRG).  
Source : GIEC AR5*



**\*\* Quantis,  
Déc. 2017**



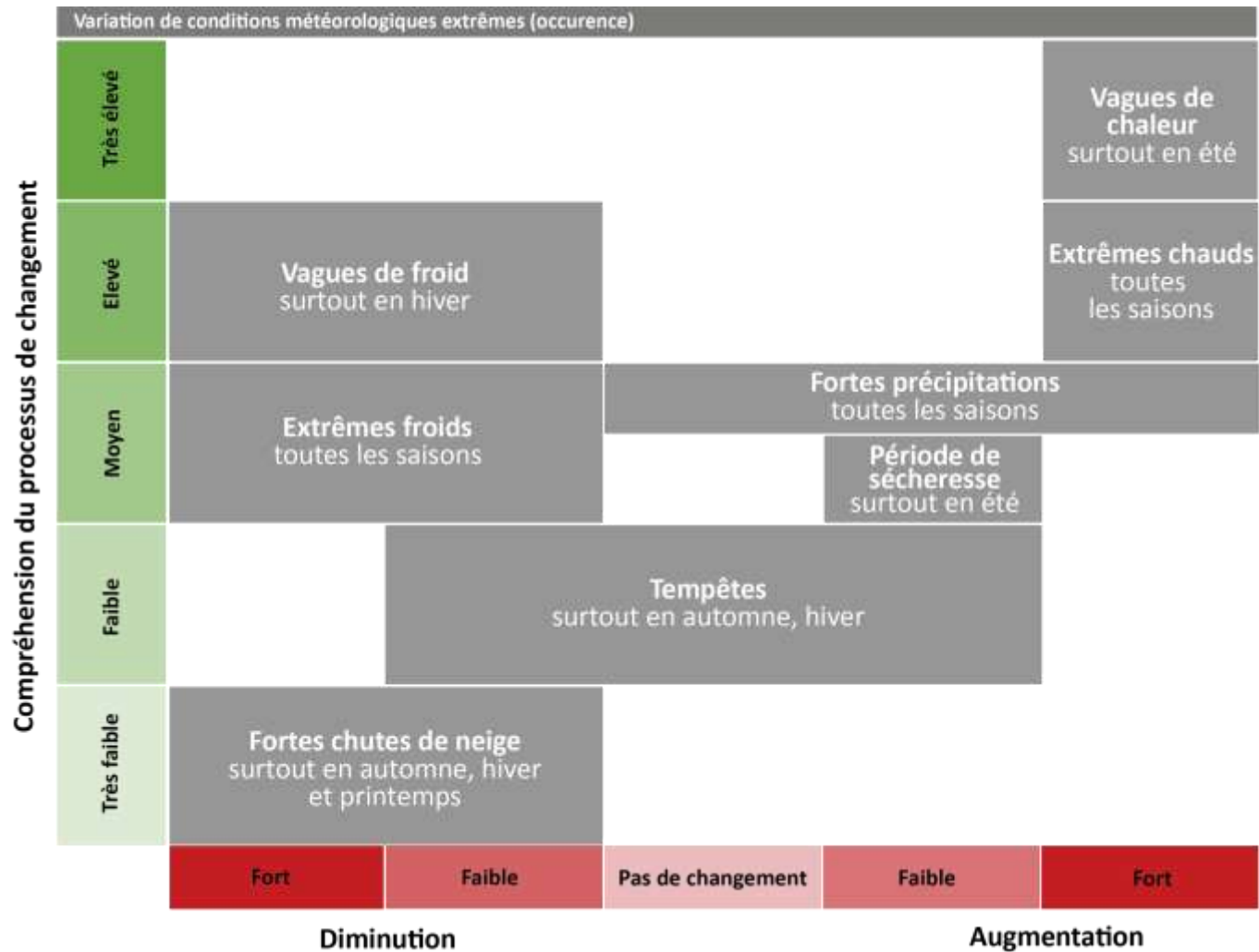
Association vaudoise de promotion  
des métiers de la terre

# Climat et agriculture : Quelle stratégie ?

Aude Jarabo

[a.jarabo@prometerre.ch](mailto:a.jarabo@prometerre.ch)

# Augmentation des évènements météorologiques extrêmes



# Conséquence du changement climatique



Brouillard de microgouttelettes pulvérisé pour refroidir une étable dans la région de Bâle (2018)

Photo: Jan Jürke



Source : unité climat VD



# Que prévoit le canton ?



# Attentes sociétales et politique



Négociations  
en cours de  
mesures  
agricoles



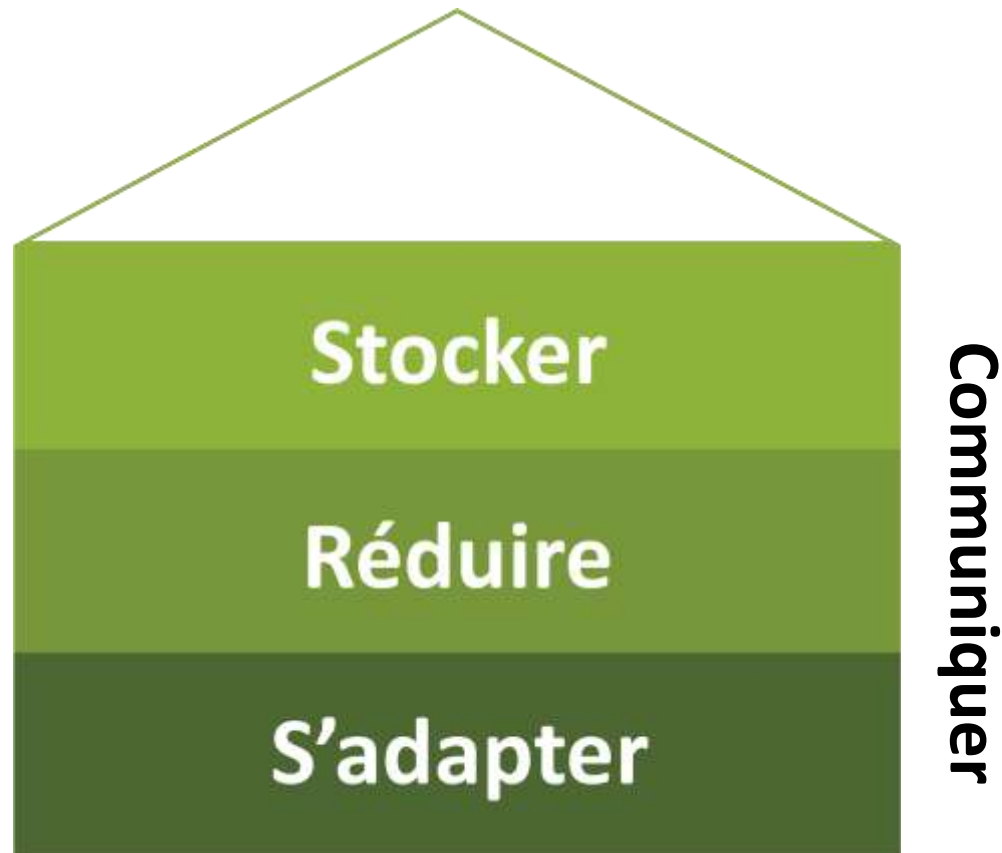


# Quelle stratégie climatique ?





# Une stratégie climatique selon trois axes :





# Loi CO<sub>2</sub> et marchés du carbone



# Le «Carbone»: un enjeu majeur pour les prochaines décennies ?

**Initiative populaire** **13 juin 2021**

**Première étape** Initiative populaire pour une eau potable propre et une alimentation saine

**Deuxième étape** Initiative populaire « Pour une Suisse libre de pesticides de synthèse »

**Troisième étape** Loi COVID-19

**Quatrième étape** Loi sur le CO<sub>2</sub>

**Cinquième étape** Loi fédérale sur les mesures policières de lutte contre le terrorisme (MPT)

 [Initiative populaire pour une eau potable propre et une alimentation saine](#)

**Actualité**  
Parlement suisse

À la Une... [Date de presse](#)... [Agenda](#)... [FAQ](#)... [Recherche](#) [Contact](#) [Aide](#)

[Toutes les pages](#) > [Tous les articles](#) > [Tous les événements](#) > [Tous les documents](#)

## Une taxe carbone sur les importations de l'UE nécessaire pour relever l'ambition climatique mondiale

Document de presse | 2021-06-13 | 11:34



 [NOS OBJECTIFS](#) [DE TRAVAILLEURS WWF](#) [ESPÈCES](#) [VIE DURABLE](#) [AIDE](#) [DES SOMMES WWF](#) [CONTACT](#)

## Calculateur d'empreinte écologique



**LABEL BAS CARBONE**



# Crédits carbone : deux marchés

Loi CO<sub>2</sub> – **Marché obligatoire**

Système d'échange et de quotas d'émissions UE



Le Monde, 08 mars 2021



Attestation OFEV :



Fachverband landwirtschaftliches Biogas  
Association fromagerie des biogaz agricoles

La loi sur le CO<sub>2</sub> adoptée par le Parlement le 25 septembre 2020

# Crédits carbone : deux marchés

## Marché volontaire



Source image: Wikipédia



Source image : Emilie Carrard

## De nombreux et nouveaux acteurs agricoles sur le marché volontaire ...



# Gold Standard®



Calculez et compensez vos émissions!



**Objectif :** Accompagner les agriculteurs sur ce marché pour assurer la transparence et la crédibilité de la démarche ET trading interne à la profession



# Projet Rés0sem Encore quelques places de libre !

  
Bilan des moissons 2021

# Rés0sem c'est quoi ?



Notre objectif commun : tester et valider ensemble des technologies et méthodes alternatives au traitement des semences chimiques dans les céréales et protéagineux afin d'assurer la qualité et la sécurité des productions.

- ✓ Un projet de 6 ans
- ✓ 4 cultures à choix : blé, orge, pois, lupin
- ✓ Mode de culture : PER, BIO, IP-Suisse
- ✓ Agriculteurs vaudois et valaisans
- ✓ Deux types de profils d'exploitants
- ✓ Un projet évolutif



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
**Agroscope**



# Un rapide aperçu



	Phase d'Apprentissage Années 1 – 2 - 3	Phase de consolidation Années 4 – 5 - 6
Exploitant «testeur»	<b>Mesure Parcelle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Parcelle de comparaison</li></ul> <b>4'500 CHF /an</b>	<b>Mesure Culture</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Parcelle de comparaison</li><li>- Autres parcelles de la cultures avec méthode(s) alternative(s)</li></ul> <b>4'500 CHF + 250 CHF/ha</b>
Exploitant «fonceur»	<b>Mesure Culture</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Parcelle de comparaison</li><li>- Autres parcelles de la cultures avec méthode(s) alternative(s)</li></ul> <b>4'500 CHF + 250 CHF/ha</b>	<b>Mesure Exploitation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Toutes les surfaces en blé, orge, pois et lupin de l'exploitation avec des méthodes alternatives</li></ul> <b>250 CHF/ha</b>

Garantie : fond pour la perte de récolte, et déclassement

Prise en charge du surcoût du prix des semences

Max : 10'000 CF /an

# Il reste des places !



## 12 places sont encore disponibles:

- 3 places pour testeur en pois
- 1 place pour testeur en lupin de printemps
- 3 places pour fonceur en orge
- 5 places pour fonceur en pois

Vous avez de l'intérêt, des questions ou envie de vous inscrire ?

**Pablo Bovy, Pronconseil : 021 614 24 30 / [p.bovy@prometerre.ch](mailto:p.bovy@prometerre.ch)**

<https://www.prometerre.ch/res0sem>



# RISC

## Réflexion Innovation Soutien Climat

Adaptation de l'exploitation agricole aux risques climatiques



Département de l'économie,  
de l'innovation et du sport  
(DEIS)

Service de l'agriculture, de la  
viticulture et des affaires  
vétérinaires (DGAV)



Berner Fachhochschule  
Hochschule für Agrar-, Forst- und  
Lebensmittelwissenschaften HAFEL



Eidgenössische Technische Hochschule Zürich  
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

# Contexte général

SÉCHERESSE ET FORTES  
CHALEURS

FORTES PLUIES

EXCÈS D'EAU

SUCCESION DES  
RISQUES CLIMATIQUES



L'objectif général du projet RISC est d'accompagner les agriculteurs vaudois dans une dynamique d'adaptation afin de diminuer les impacts potentiels des risques climatiques sur la production végétale et d'améliorer la résilience de leur exploitation.

Les solutions émaneront des participants et seront adaptées aux conditions locales, tout en préservant durablement les ressources.

# Axes de travail

**SÉCHERESSE ET  
FORTES CHALEURS**

**Stabiliser les rendements** en grandes cultures  
Assurer une **production de fourrage** suffisante

**FORTES PLUIES**

Renforcer la **lutte contre l'érosion**

**EXCÈS D'EAU**

Gérer les risques de **compaction des sols**

**SUCCESSION DES 3  
RISQUES CLIMATIQUES**

Améliorer la **résistance des agroécosystèmes**  
Développer la **gestion d'entreprise** et la **planification stratégique**

→ Choix de deux axes en fonction du contexte de l'exploitation et des forces et faiblesses face aux risques climatiques (audit initial)

# 2022-2029



- Diagnostics de l'exploitation
- Plan d'action à l'adaptation individuel
- Conseils personnalisés ou en petits groupes
- Appui pour des essais «on farm»
- Encadrement en cercles de travail
- Valorisation des réflexions avec les partenaires scientifiques

- ✓ Ont la volonté de s'adapter
- ✓ Ont du temps à disposition
- ✓ D'accord de transmettre leurs données d'exploitation
- ✓ Curieux, motivés, endurants et entrepreneurs

→ Inscription à la séance d'informations sous : [www.prometerre.ch/risc](http://www.prometerre.ch/risc)



 **Mandaterre**  
Une filiale de Prométerre

 **Proconseil**  
Une filiale de Prométerre