



RESEAU DEPHY GC 68

Bilan des pratiques 2025

Financé dans le cadre
de la stratégie **écophyto**



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE
ALSACE**

alsace.chambre-agriculture.fr



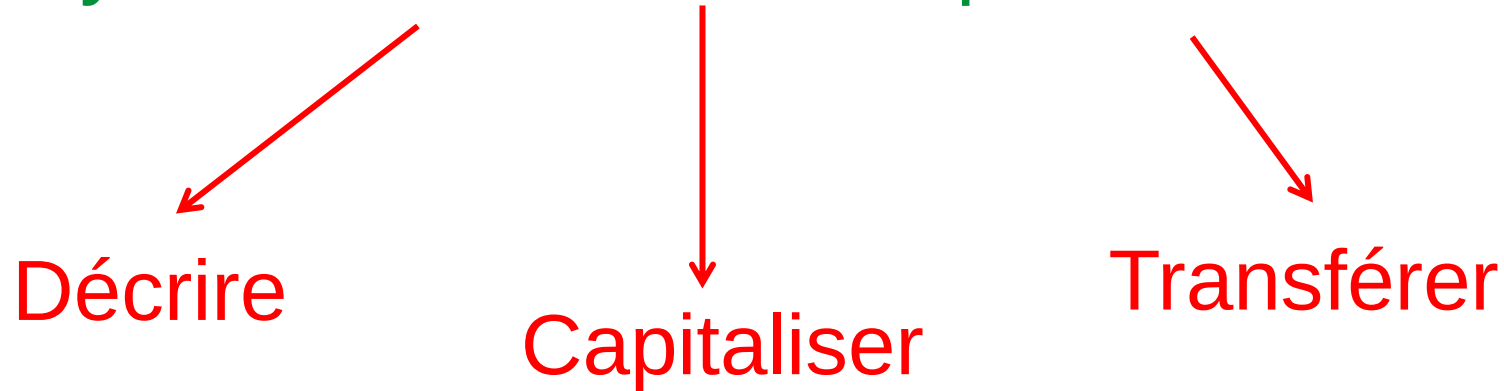
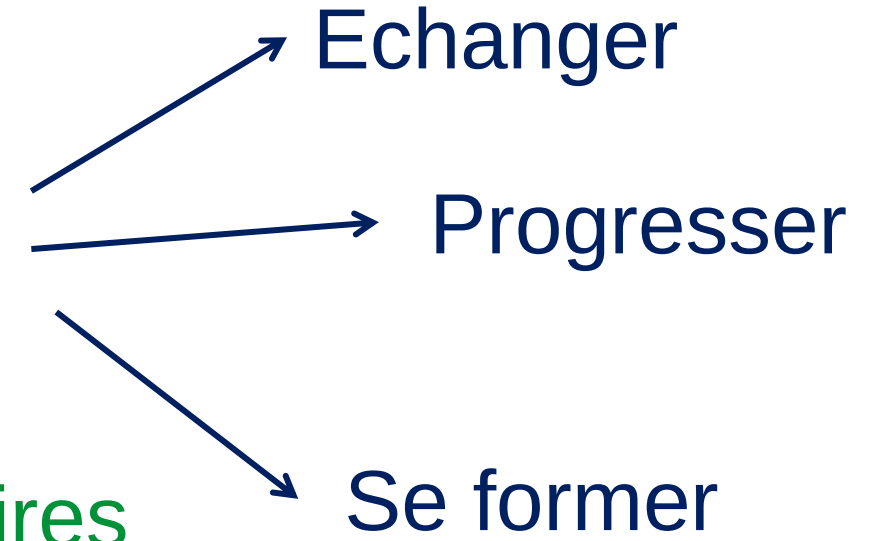


Plan

- les résultats de la campagne 2025
- focus ravageurs
- retour d'expérience corvifuge
- HerbiOne & NoPhy : 1^{ère} année
- bilan d'activité 2025
- bilan d'engagement – perspectives de renouvellement 2026

RESEAU DEPHY 68

- **Démonstration**
- **Expérimentation**
- **Production de références**
- **Systèmes économes en pHYtosanitaires**



Les règles du jeu

- confiance et confidentialité
- écoute et respect de l'autre
- comprendre les stratégies

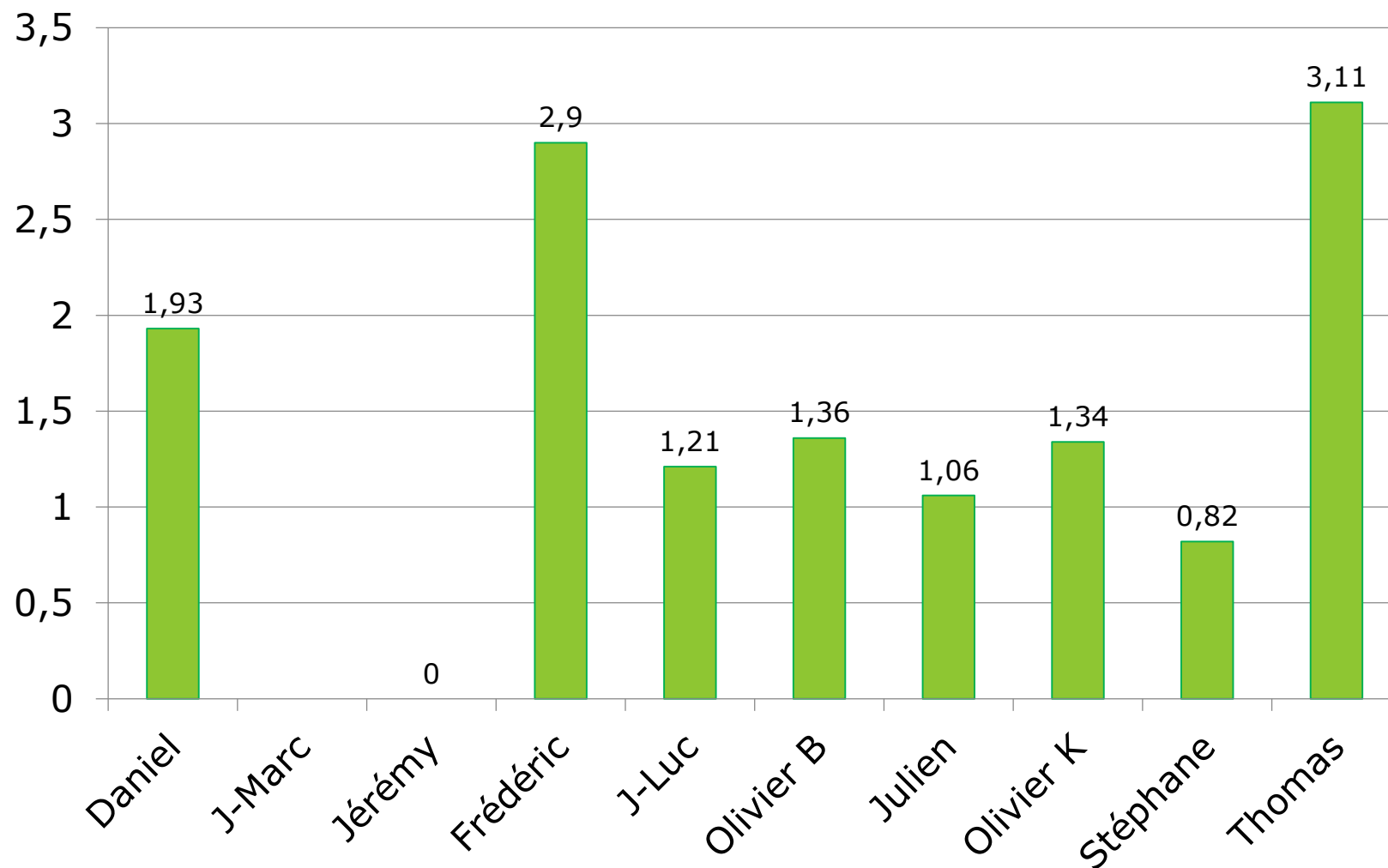


3

Evolution des systèmes de culture 2025

Ferme	SdC initial	SdC modifié	SdC envisagé
Daniel	Monoc. maïs	5 maïs + 1 blé	Monoculture MG + maïs-blé-soja
J-Marc	Monoc. maïs	Maïs – pdt – maïs – maïs – blé	
Jérémy	2 maïs + 1 blé	Conversion BIO totale	Sur 8 ans : 1,5 MG – 0,5 SO – 1,5 BTH – 0,5 FEV – 0,5 CZ – 0,5 PdT – 3 Luz
Frédéric	3 maïs – 1 BS	4 maïs – 1 blé	Retour BS : 4 MG – BTH ou BS
J-Luc	2 maïs – 1 blé		
Olivier B.	3 maïs – 1 blé ou triticale	Introduction du soja puis du colza : 2022	Sur 10 ans : 3 MG – 1,5 SO – 4 BTH – 1,5 CZ
Julien Kevin	Maïs – BS – blé – soja	Reconception du SdC	SO – BTH – MG
Olivier K.	2 EMPE – 1 blé		
Stéphane	BTH – 3 PT – Maïs Epi		
Thomas	sur 6 ans : 1,5 CZ – 3 BTH – 1,5 MG (lentille et pomme de terre)		

IFT système 2025



5

IFT : hors traitement de semence dans l'ensemble du document



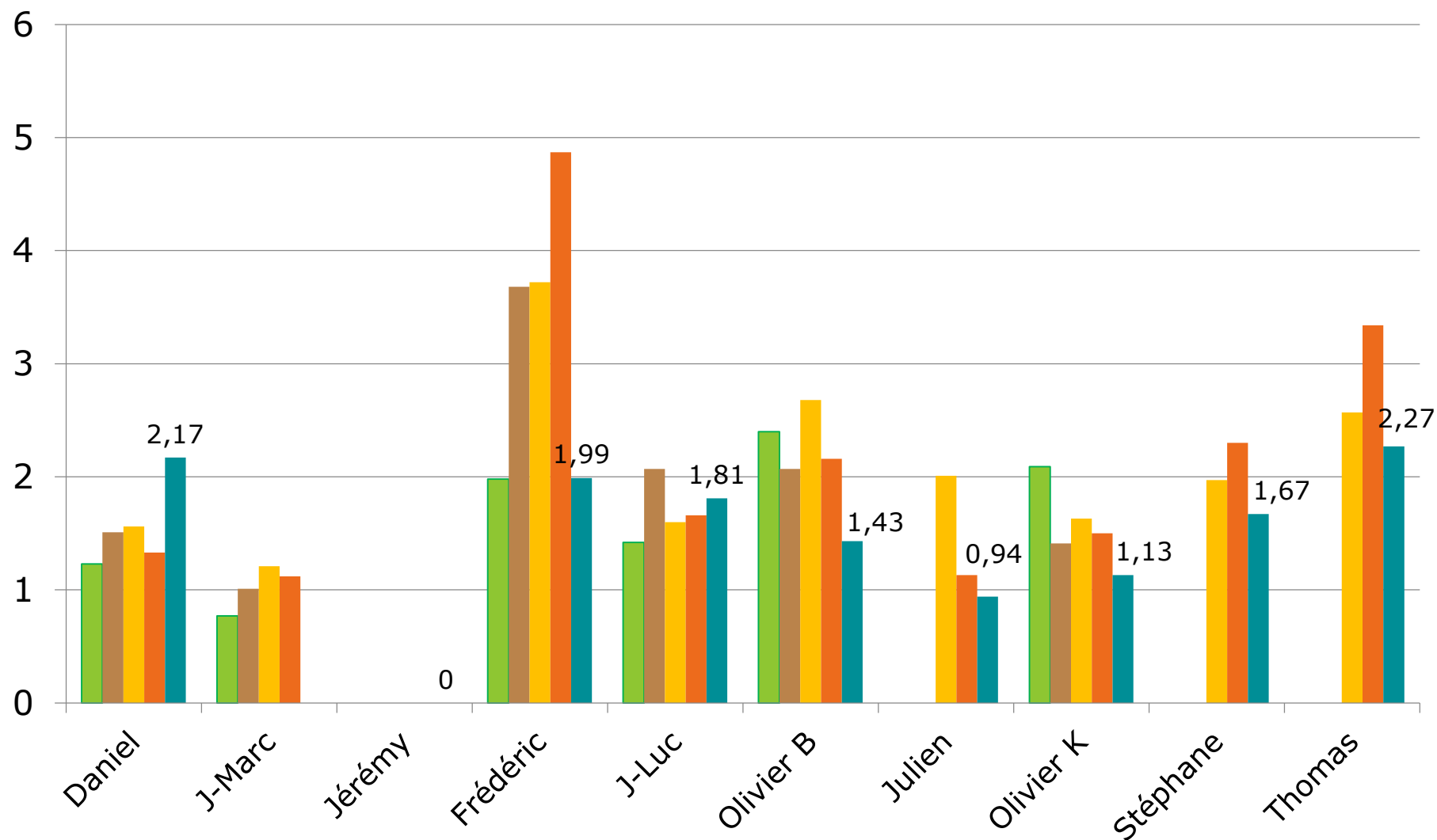
Le maïs en 2025

6

Le maïs en 2025 : les grandes lignes

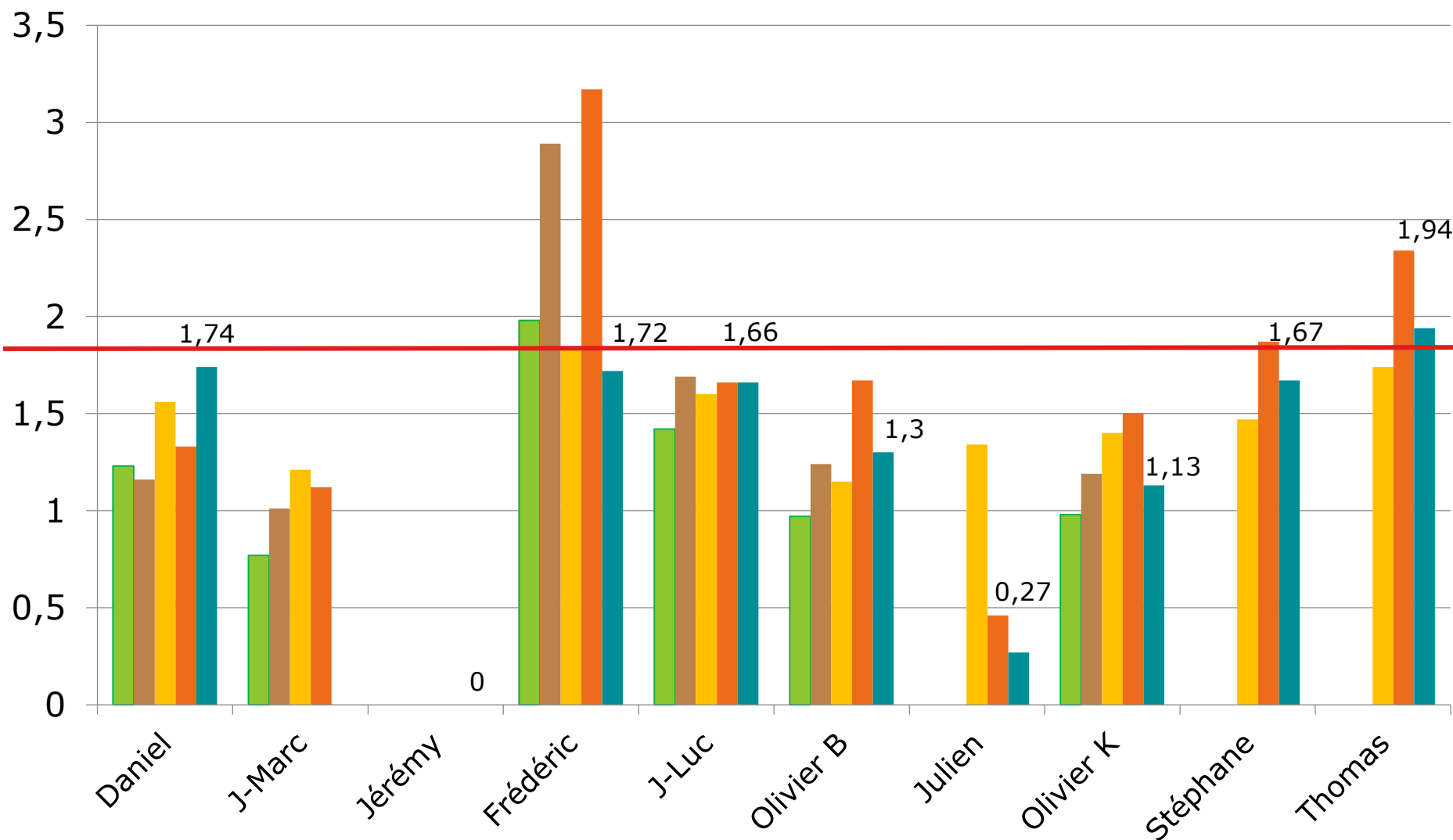
- Préparations et semis : début avril, puis fin avril –début mai
- Dégâts de corbeaux : assez peu
- Sec en mai : efficacité des racinaires ?
- Désherbage mécanique : des fenêtres larges
- De l'eau à la floraison
- Chaleur et humidité en fin d'été : bon remplissage

IFT total du maïs : évolution 2021-2025



IFT herbicide du maïs : évolution 2021-2025

Référence
Alsace :
1,81



Les stratégies de désherbage

Exploitation	Stratégie	Technique alternative
Daniel Bass	1 POST + rattrapage Datura	2 binages
J-Marc Wild		
Jérémy Ditner	HR + HR + 2 binages + 1 buttage	
Frédéric Seiler	1 PRE (partiel) + 1 POST + liserons	1 binage
J-Luc Ott	1 POST	Pas de binage
Olivier Bischoff	1 POST + 1 rattrapage	Pas de binage ; traitement alternatif
Julien	1 POST	1 binage
Olivier K	1 POST + 1 liseron (partiel)	Binage partiel
Stéphane	1 POST	Pas de binage
Thomas	1 PRE + rattrapage (partiel)	Pas de binage

10

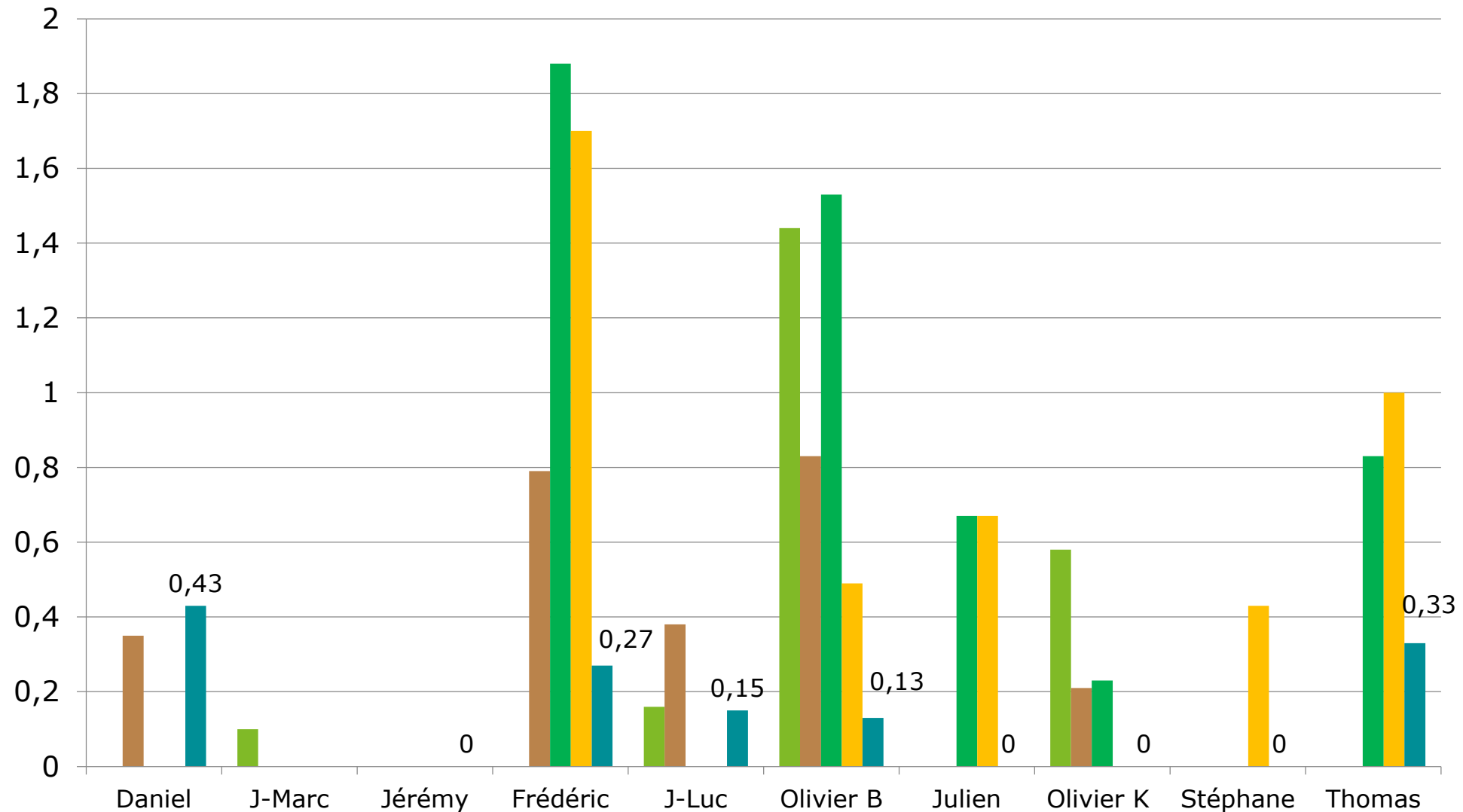


Les programmes de désherbage

Altkirch – 02 mars 2026

Exploitation	Programme
Daniel Bass	H1 : Isard 0,7 + Elumis 0,5 + Banvel 0,2 H2 : Bueno 0,4 (partiel)
J-Marc Wild	
Jérémy Ditner	Couverture du sol + travail mécanique en amont + 2 houes et 3 binages + ferments lactiques Semis retardé
Frédéric Seiler	H1 : Dakota-P 3,2 à 3,9 (partiel) H2 : Conquérant 0,16 + Onyx 0,16 H3 : Casper 0,1 (partiel)
Jean-Luc Ott	H1 : Banvel 0,25 + Fornet 0,62 + Mondine 0,93
Olivier Bischoff	H1 : Adengo Xtra 0,33 + Nisha 0,2 H2 : Isard 0,5 + Nisha 0,2
Julien	H1 : Mondine 0,4
Olivier Kirchherr	H1 : Isard 0,5 + Elumis 0,3 H2 : Casper 0,2
Stéphane	H1 : Callisto 0,85 + Pantani 1,0 + Peak 0,011
Thomas	H1 : Isard 1,2 + Merlin Flexx 1,7 H2 : Banvel 0,4 ou Callisto 1,0 ou Calaris 1,0 + Pantani 1,0

IFT insecticide du maïs : évolution 2021-2025



12

Les insecticides maïs en 2025

- Traitement taupin (5) : Belem 0,8 MG, TRIKKA EXPERT
- Aucun traitement chimique pyrale
- Alternatives : trichogrammes (1), infra-doses de sucre (+ EF)
- Impasses
- Rotation (chrysomèle)

Pyrale et chrysomèle en 2025

Pyrale

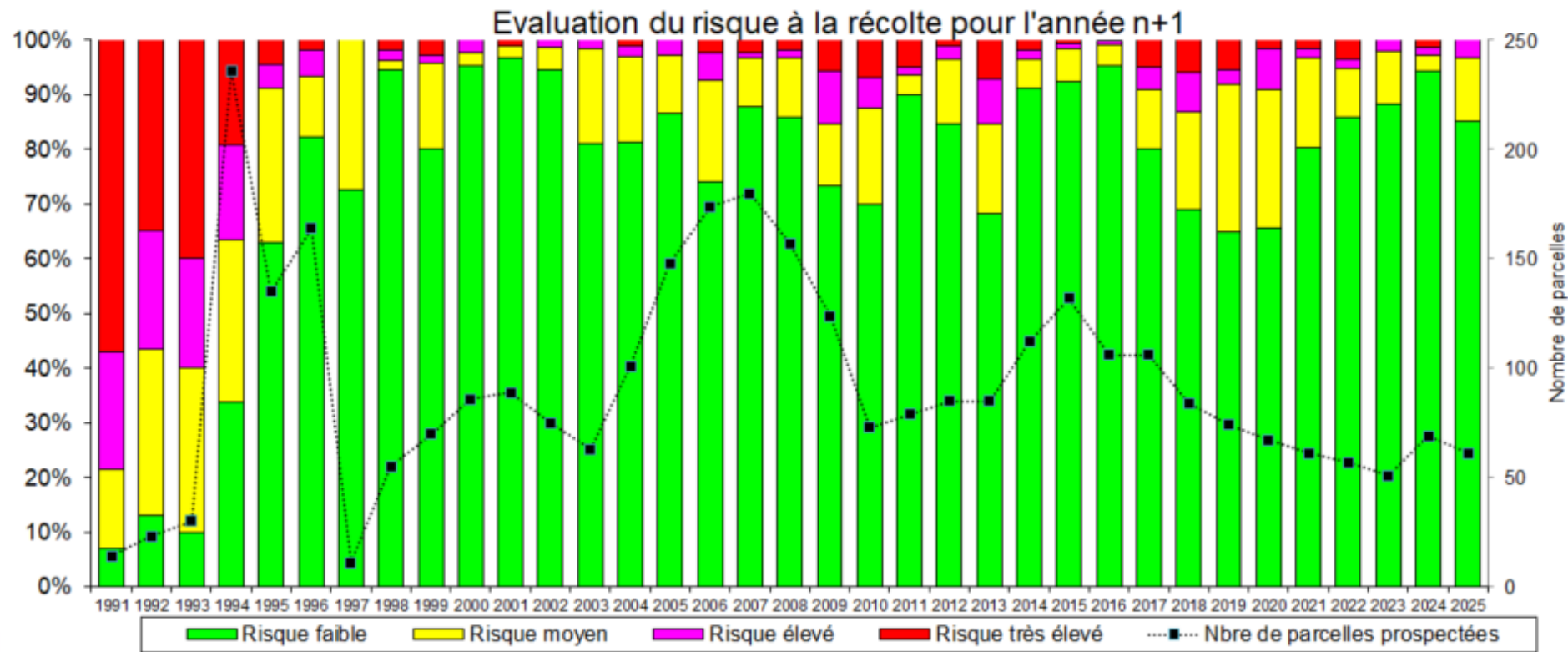
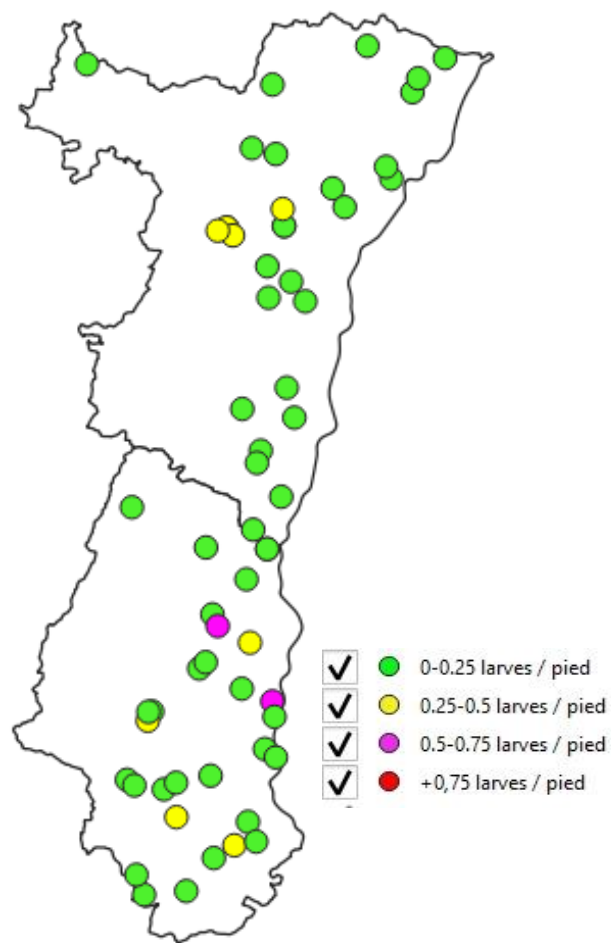
Ferme	variété	% plantes attaquées	Larves/pied
Olivier B.	DKC 4598	8	0
Olivier K.	DKC 4709	12	0,06

Chrysomèle

Ferme	Type	Total captures
Olivier BISCHOFF	Chromatiques	189



Résultat prospection pyrale et risque pour l'année N+1



➔ pression faible mais quelques zones à surveiller

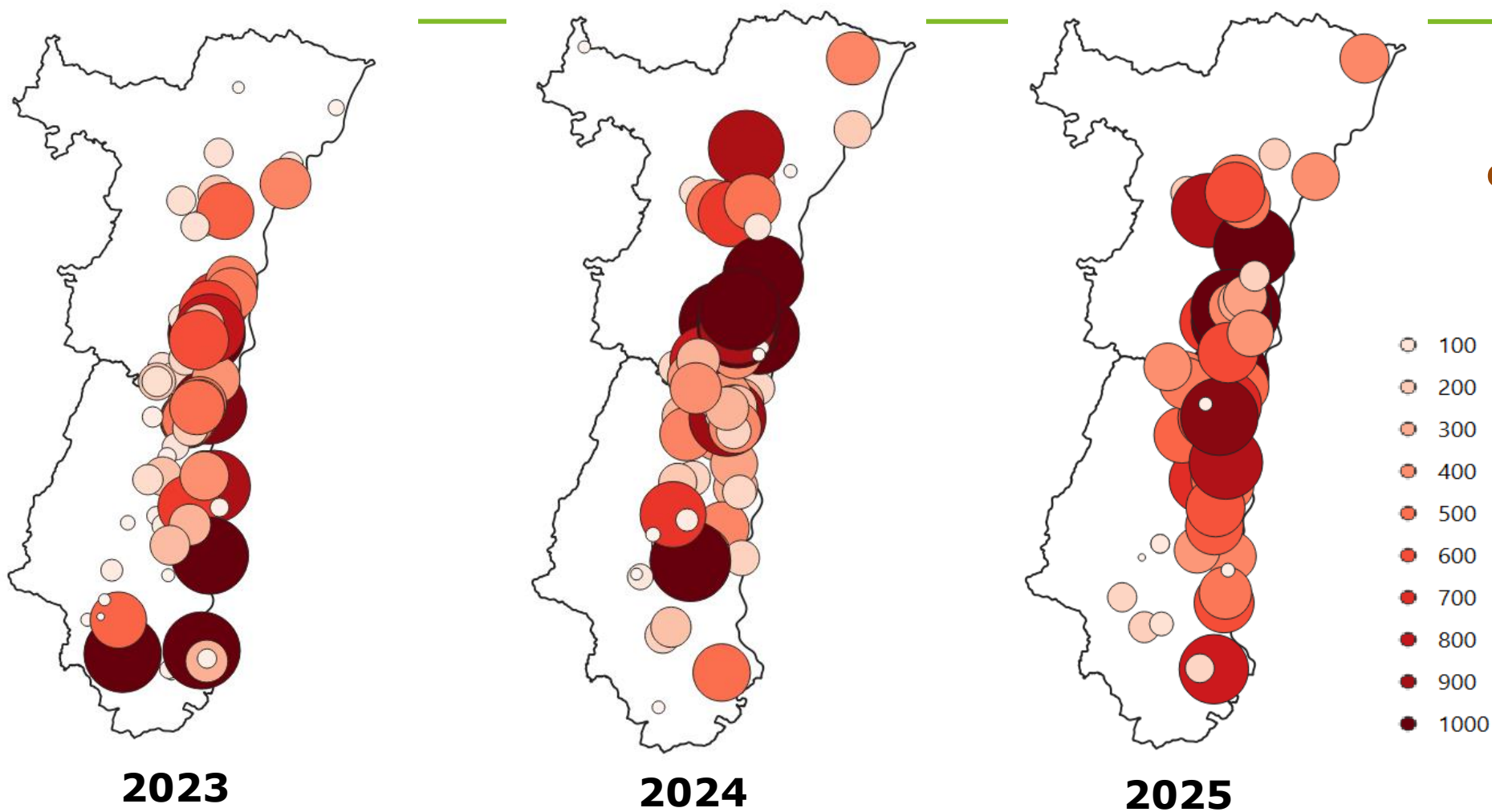
Raisonnement de la gestion de la pyrale

- **Infestation larvaire à l'automne** précédent, réalisé par prospection avant récolte. Seuil : 0,3 à 0,4 larves/pied.
- **Broyage fin des cannes** tout de suite après récolte peut diminuer les populations de larves de pyrale de 75%
- **Le labour** favorise la mortalité des larves pendant l'hiver par enfouissement
- **les hivers plus doux et pluvieux** provoquent des mycoses sur les larves en diapause dans le sol.
- **Les fortes chaleurs et le climat sec** engendrent une mortalité des œufs sur les premières pontes

**Levier
agronomique**

**Aléas
climatiques**

| Chrysomyle : évolution des captures



**Nombre d'adulte
capturé sur 6 à 8
semaine du vol**

Nuisibilité 2025



**Soie et
feuille**



Dégât sur racines



Début de verse précoce

- Dégâts et impact sur le maïs moins visible cette année du fait de la bonne alimentation hydrique de la culture.
- Quelques épis lacuneux
- Verse limitée en fin de cycle

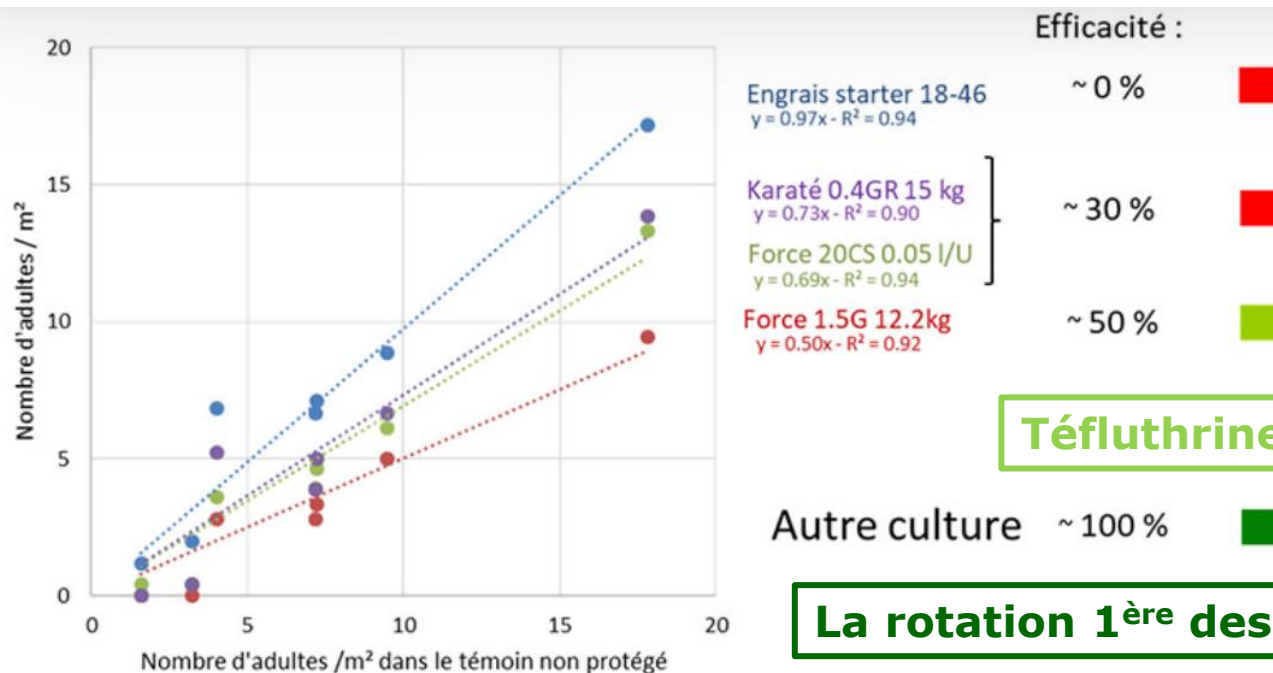
Recommandations

Captures sur pièges chromatiques

Risque de nuisibilité de la chrysomèle du maïs selon la parcelle		Très faibles captures sur pièges jaunes <0.5 adultes/piège/jour	Faibles captures sur pièges jaunes 0.5 à 5* adultes/piège/jour	Captures significatives sur pièges jaunes >5* adultes/piège/jour <i>Valeur indicative</i>
+	Stress hydrique faible	Pas de maïs 1 an sur 4	Pas de maïs 1 an sur 4 <i>+ éventuelle protection insecticide au semis**</i>	Pas de maïs l'année suivante
+++	Stress hydrique fort	Pas de maïs 1 an sur 3	Pas de maïs 1 an sur 3	Pas de maïs l'année suivante

Chrysomèle : la lutte insecticide

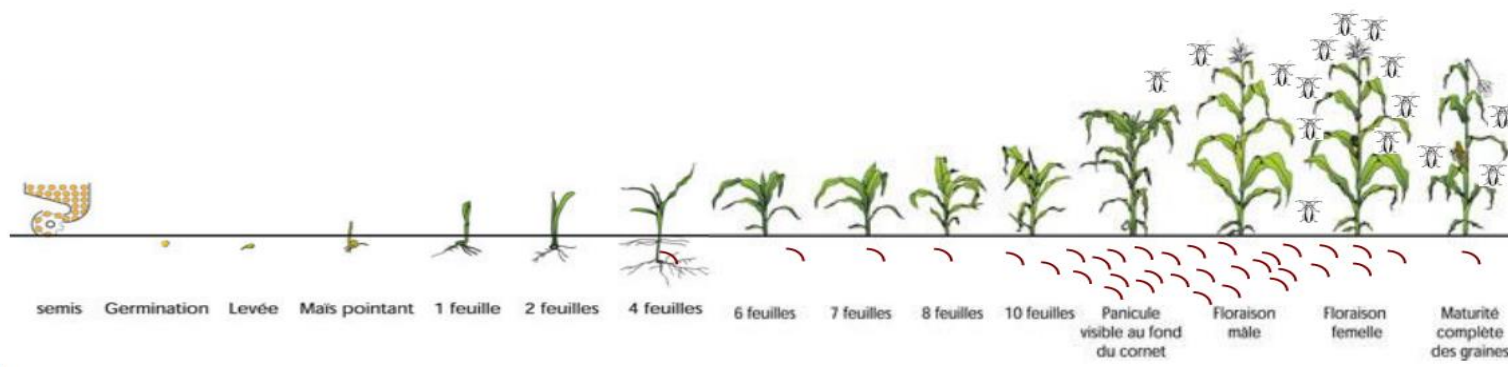
Incidence d'une protection insecticide
appliquée au semis sur chrysomèle – 6 essais
Italie 2019 Projet Chrysopop



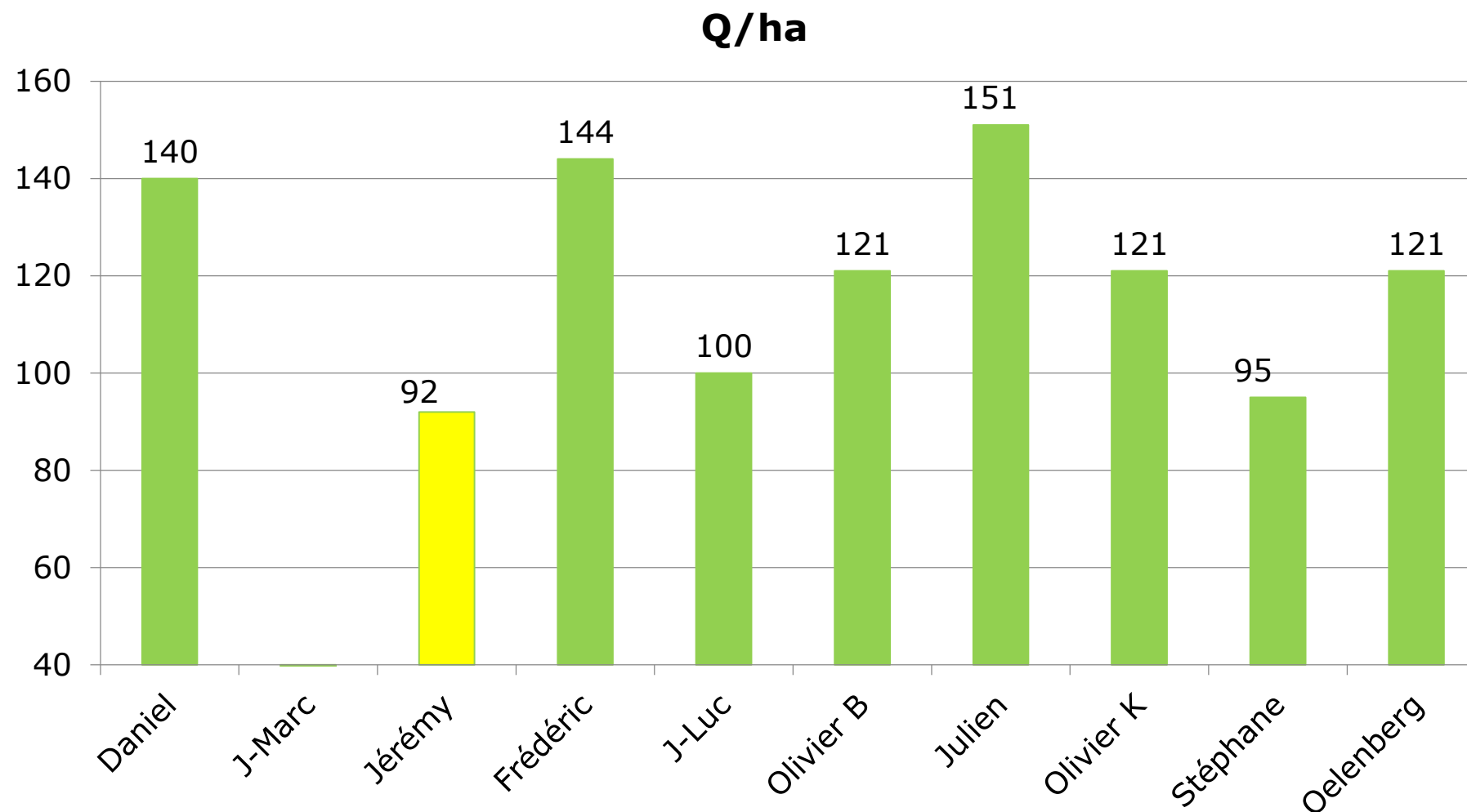
**Attention à la
multiplication des
pyrèthres contre
les ravageurs en
végétation : Pyrale**

20

**Risque résistance
pullulation de
pucerons...**

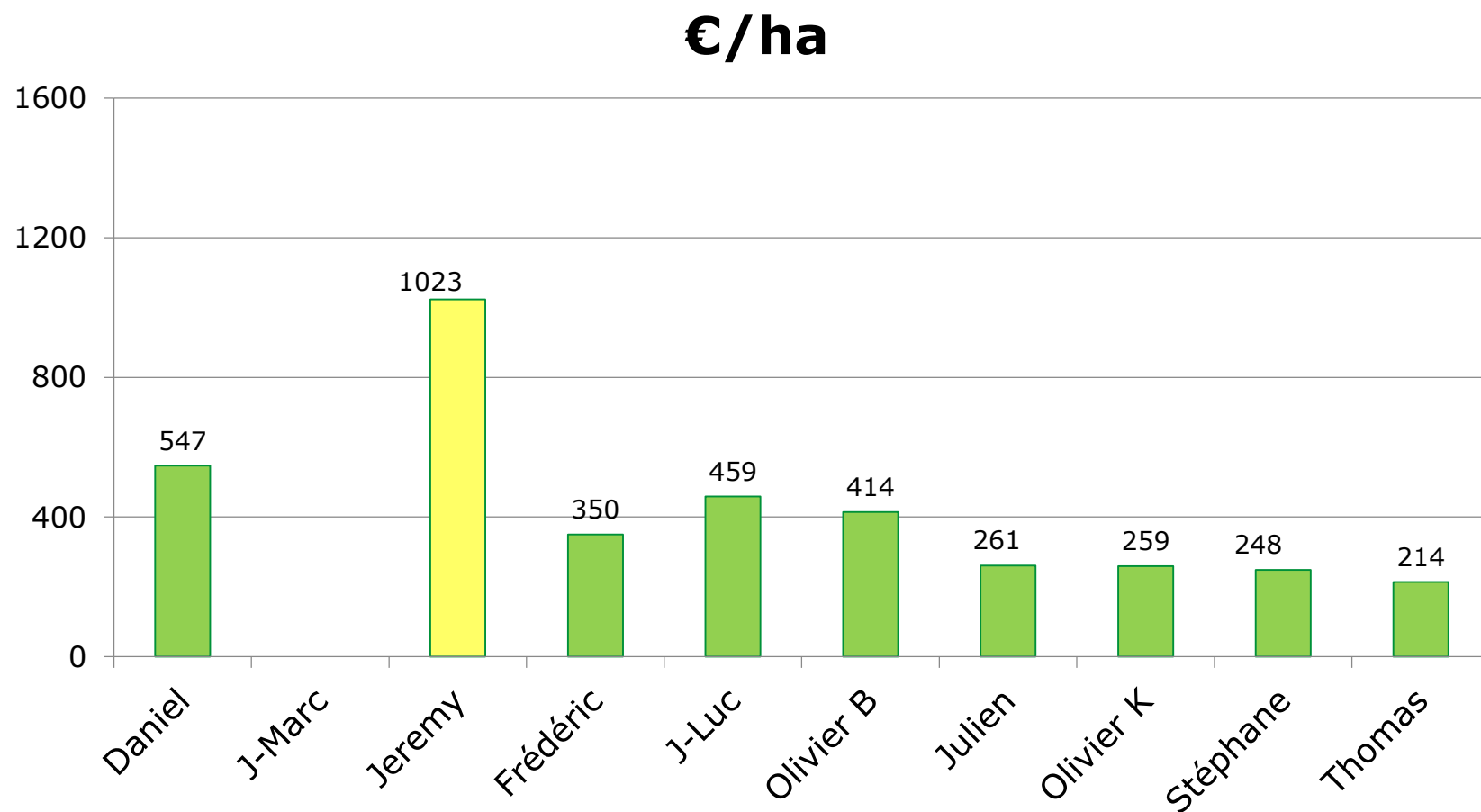


Les rendements du maïs en 2025



21

Les marges sur maïs en 2025



Semences : 230/460 €/t
Prix vente conv. = 180 €/t
Prix vente bio = 300 €/t
Irr. Enrouleur = 3,60 €/mm
Irr. Rampe = 3,00 €/mm
Séchage : 34 €/t

22

De la préparation à la récolte, avec intrants + mécanisation + irrigation, après séchage, hors primes



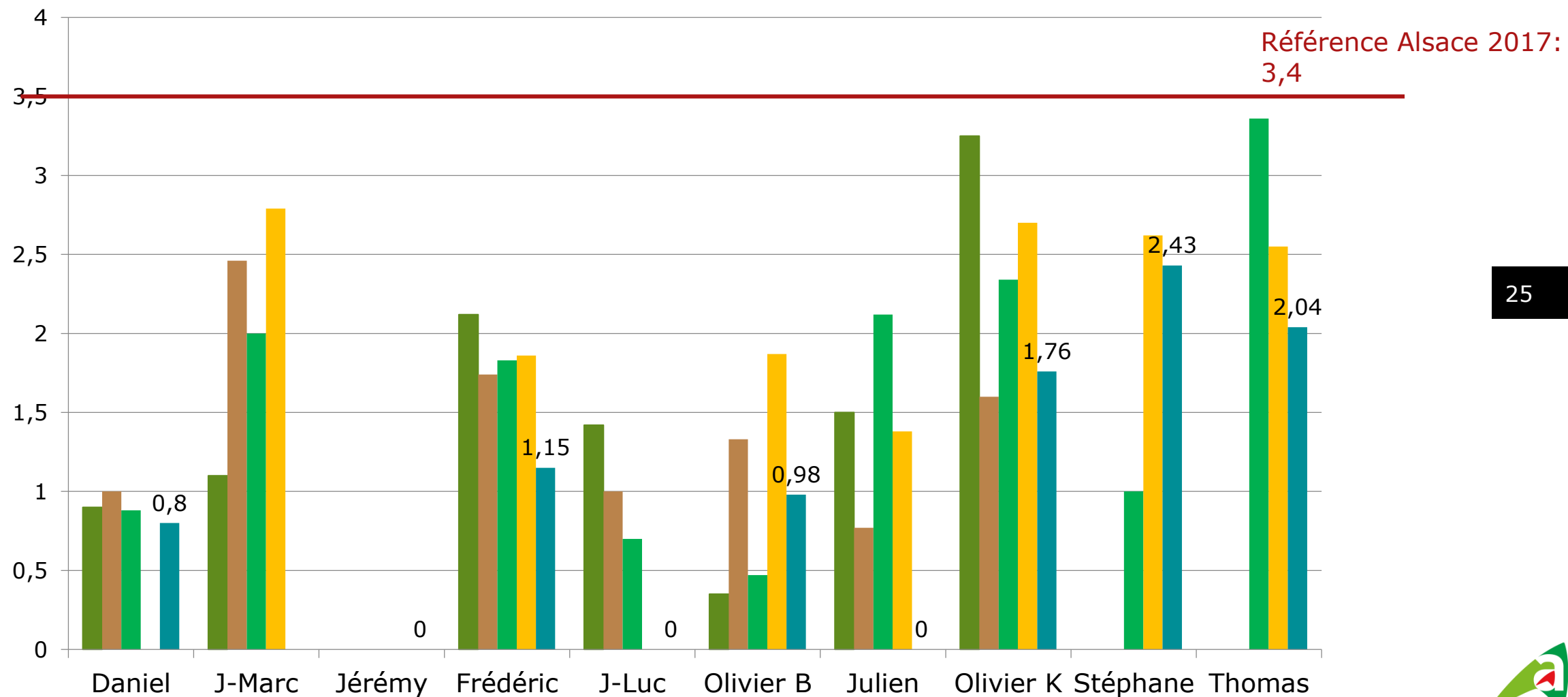
Le blé en 2025

23

Le blé en 2025 : les grandes lignes

- Semis automne 2024 : étalés, en conditions bonnes à difficiles
- Bonne valorisation du premier apport d'azote
- Plaine : irrigation précoce
- Risques septo : très faibles
- Risques fusa : très faibles
- Impact des périodes sèches et chaudes ?
- Rendements : de moyens à très bons

IFT total du blé : évolution 2021-2025



25

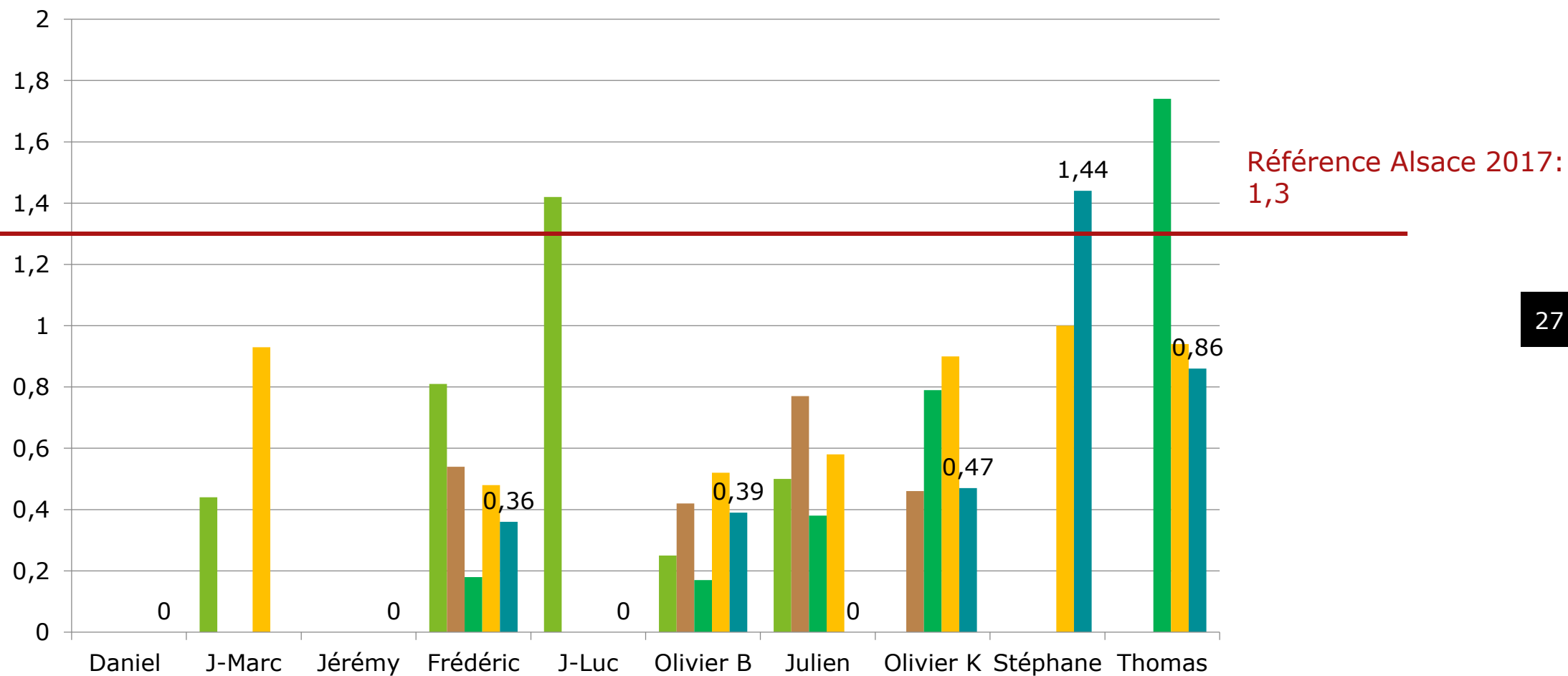
Le désherbage du blé

Un salissement des parcelles limité à moyen

Méthodes alternatives : houe rotative, herse étrille, bineuse

Des conditions propices au désherbage mécanique

Les IFT herbicide du blé : évolution 2021-2025



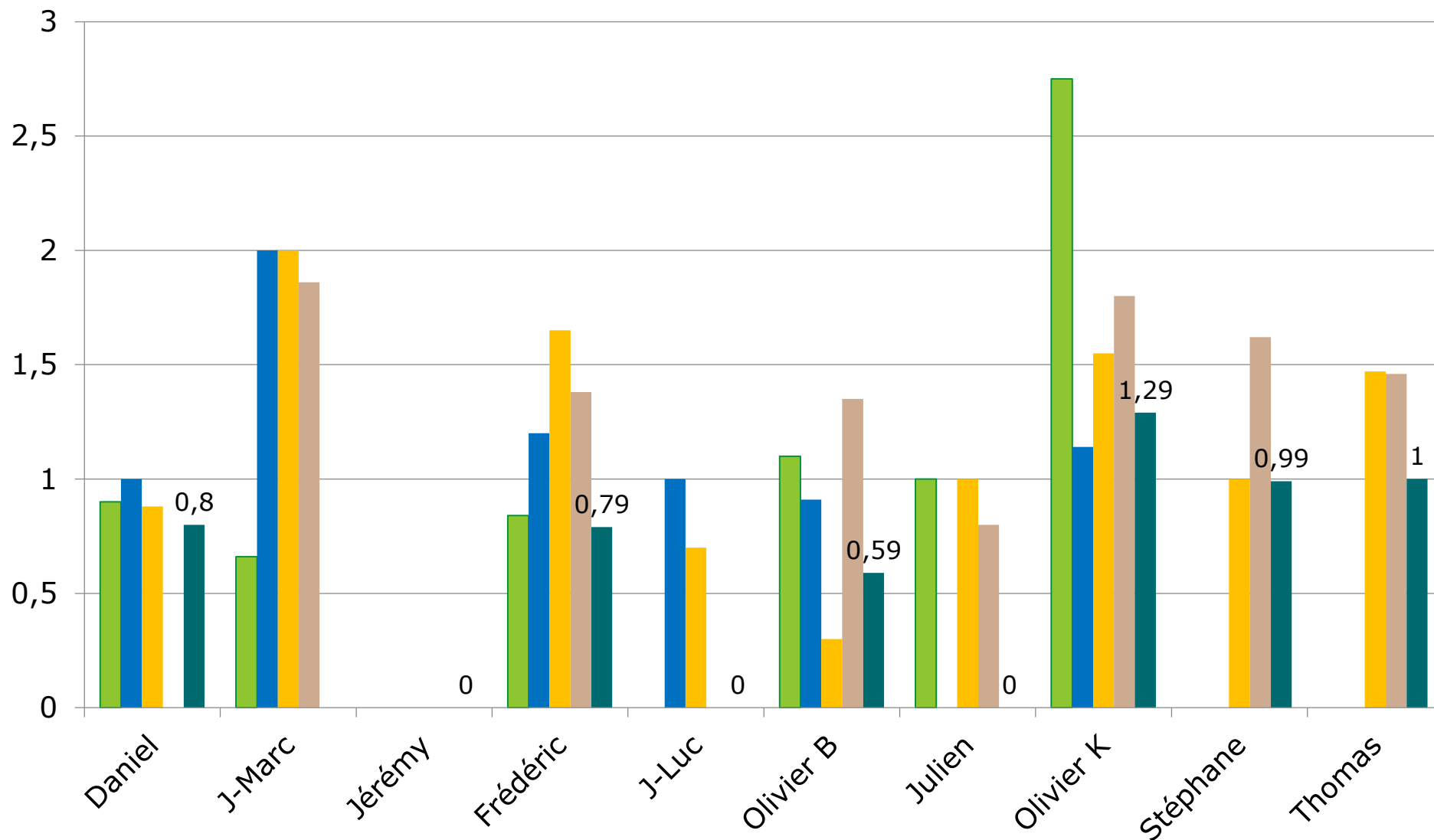
27



Blé 2025 : les programmes de désherbage

Exploitationés	Programme	Alternative
Daniel Bass	Impasse	
J-Marc Wild		
Jérémy Ditner	Houe + HE + bineuse	
Frédéric Seiler	Arktis 0,21 l. + Alkera 0,21 l.	
Jean-Luc Ott	Impasse	1 HE
Olivier Bischoff	Allie 5 g + Sekens 1 l. (partiel)	
Julien Jenn	Impasse	2 roto-étrille
Olivier Kirchherr	Provalia 0,9 l.	Houe (partiel)
Stéphane Muller	Pragma SX 60 g + Atlantis Pro 0,9 l.	
Thomas Dietsch	Octogon 215 g ou 260 g	HE 50%

Fongicides du blé : évolution 2021-2025



29



Blé 2024 : les stratégies fongicides

Exploitationés	Programme	Alternative
Daniel Bass	F1 : impasse F2 : Onnel 0,8 l.	
J-Marc Wild		
Jérémy Ditner	1 thé de compost + extraits fermentés	
Frédéric Seiler	F1 : Revystar XL 1,09 l. + Librax 1,9 l. (partiel) F2 :	
Jean-Luc Ott	Impasse totale	
Olivier Bischoff	F1 : impasse F2 : Prosaro 0,59 l.	EF + miel
Julien Jenn	Impasse totale	EF
Olivier Kirchherr	F1 : Elatus Plus 0,3 l. + Plexeo 90 0,3 l. (partiel) F2 : Stockholm EC 0,95 l.	
Stéphane Muller	F1 : impasse F2 : Kestrel 1 l.	
Thomas Dietsch	F1 : impasse F2 : Kestrel 1 l.	

Blé 2025 : la régulation

- Thomas : Proteg DC 0,35 l. (tours de parcelles)
- Les craintes : descente d'azote sur les parcelles en pente
- Au final sur les blés non-régulés : peu de verse

Blé 2025 : les variétés utilisées

	VERSE	ROUILLE JAUNE	SEPTORIOSE	ROUILLE BRUNE	FUSARIOSE
ARTIMUS	6,5	5	4	7	
LG ABILENE	5,5	7	7,5	7	5
ARCACHON	6,5	7	6	5	5
CHEVIGNON	6	7	7	6	5
DIAMENTO	6	7	5,5	5	5
JERIKO	6,5	7	7	7	6,5
SY ROCYNANTE	4,5	7	6	6	5
SY TRANSITION	6,5	8	6,5	7	6

32

➤ **Mélanges variétaux Blé : amortir les aléas climatiques ?**

- Mélanges variétaux : 20% de la sole Blé en France
- Gains de rendement modestes : +0,5 q/ha (-5,5 à + 6,0)

Arvalis (2022,2023,2024) : 116 essais – mélanges 4 variétés vs variétés séparées

2 axes : Diversifier les précocités
 Diversifier les composantes de rendement (épis/m², PMG, fertilité des é

33

Tirer parti de la complémentarité entre variétés.

Rendements

- Axe composante de rendement : 42 NS vs 57 S (mélange > pur)
- Axe précocité : 48 NS vs 55 S (mélange > pur)

➤ **Mélanges variétaux Blé : amortir les aléas climatiques ?**

Moins de septoriose

- 2024 (forte pression) : -10% de symptômes dans les mélanges
- Lien entre la part de variétés sensibles et l'efficacité du mélange : max. 25%

Verse

- Effet tuteur (soutien mutuel)
- Un écart variétal marqué augmente le rendement du mélange vs variétés séparé

34

Leviers face aux stress biotiques : effets méca, physio, génétique

- Distance entre plantes sensibles, rôle barrière des var. résistantes
- Architecture différente : propagation des ravageurs ralentie
- Pression de sélection sur pathogènes atténuée

Résilience face aux stress abiotiques

Comportement variétal, décalage des stades : évitement, compensation

➤ **Mélanges variétaux Blé : amortir les aléas climatiques ?**

Stabilité des rendements ?

capacité à maintenir les performances (années, lieux) faces aux stress biotique + abiotique

2 stratégies : bouquet variétal, ou mélange variétal

Diversifier les variétés sécurise le rendement !

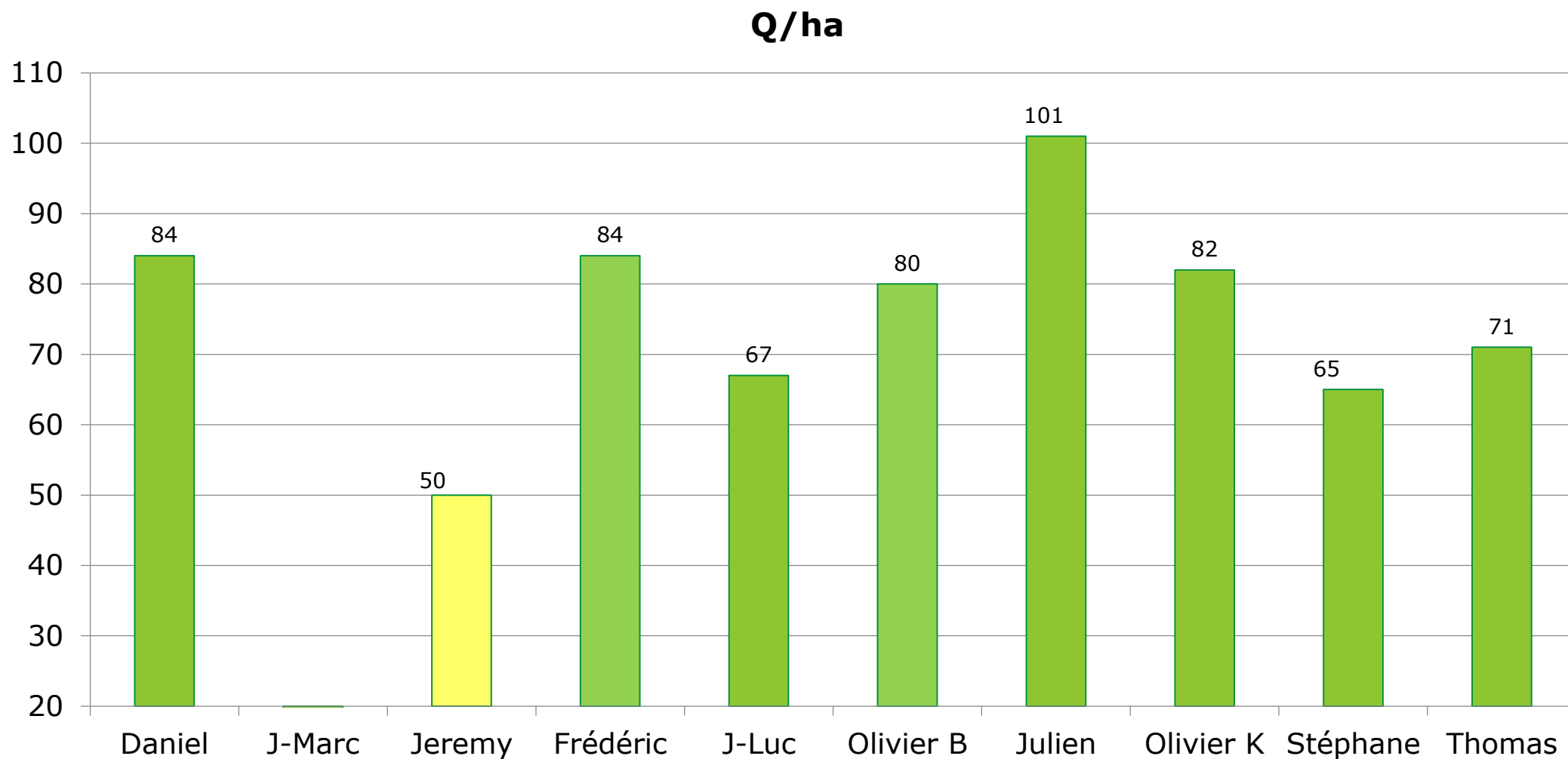
35

2022,2023,2024 : 4 variétés en mélange ou bouquet : réduit de 80% la variabilité de rendement (interaction génotype x environnement)

2022,2023,2024 :

- **Pas de différence** entre bouquet et mélange (axe : composante de rendement)
- **Peu de différence** entre bouquet et mélange (axe : précocité)

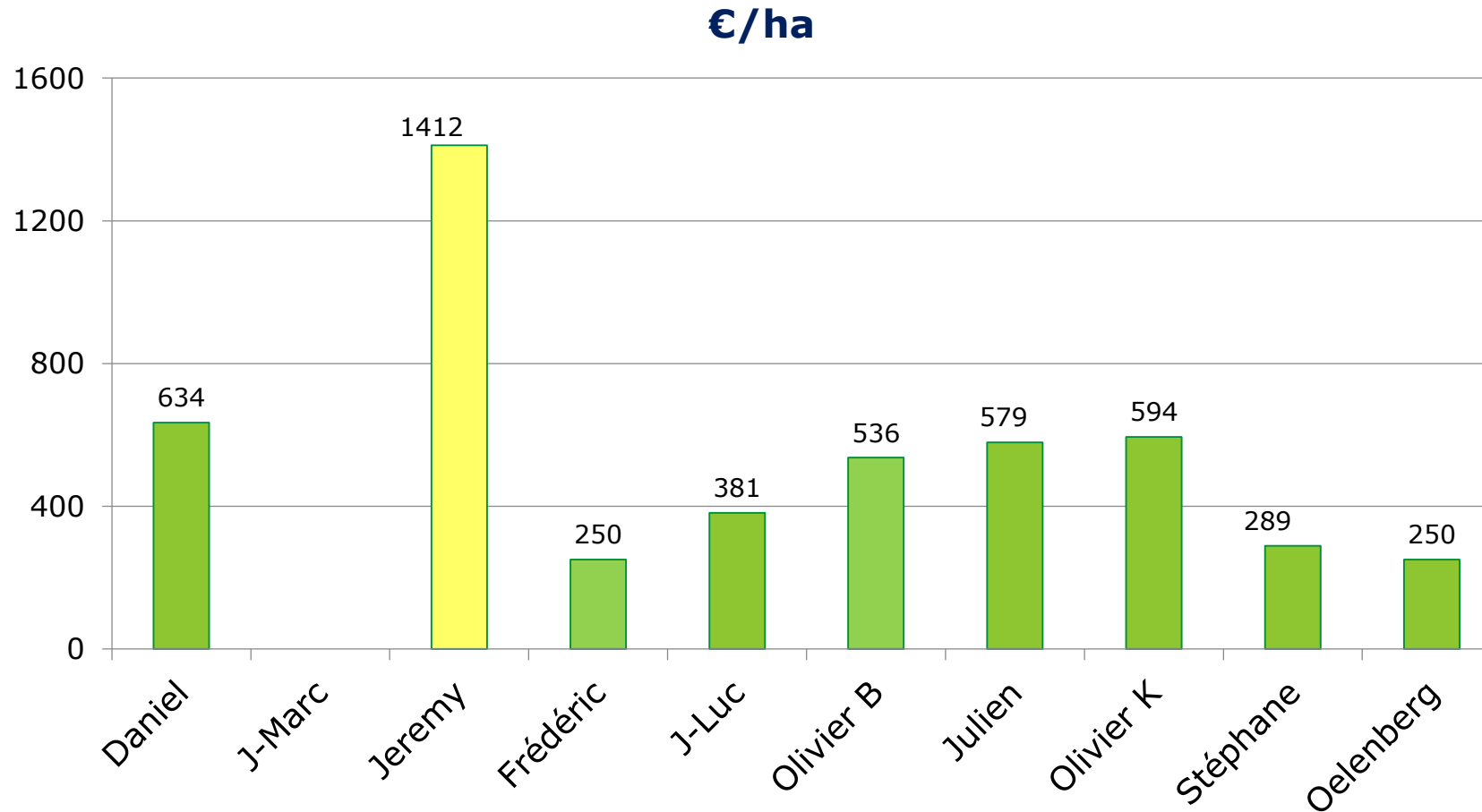
Les rendements du blé en 2025



36

Les marges sur blé en 2025

Semences : 110 €/ha
Prix vente conv. = 175€/t
Prix vente bio = 425 €/t
Irr. Rampe = 3,00 €/mm
Irr. Enrouleur = 3,60 €/mm



37

De la préparation à la récolte, avec intrants + mécanisation + irrigation, hors primes



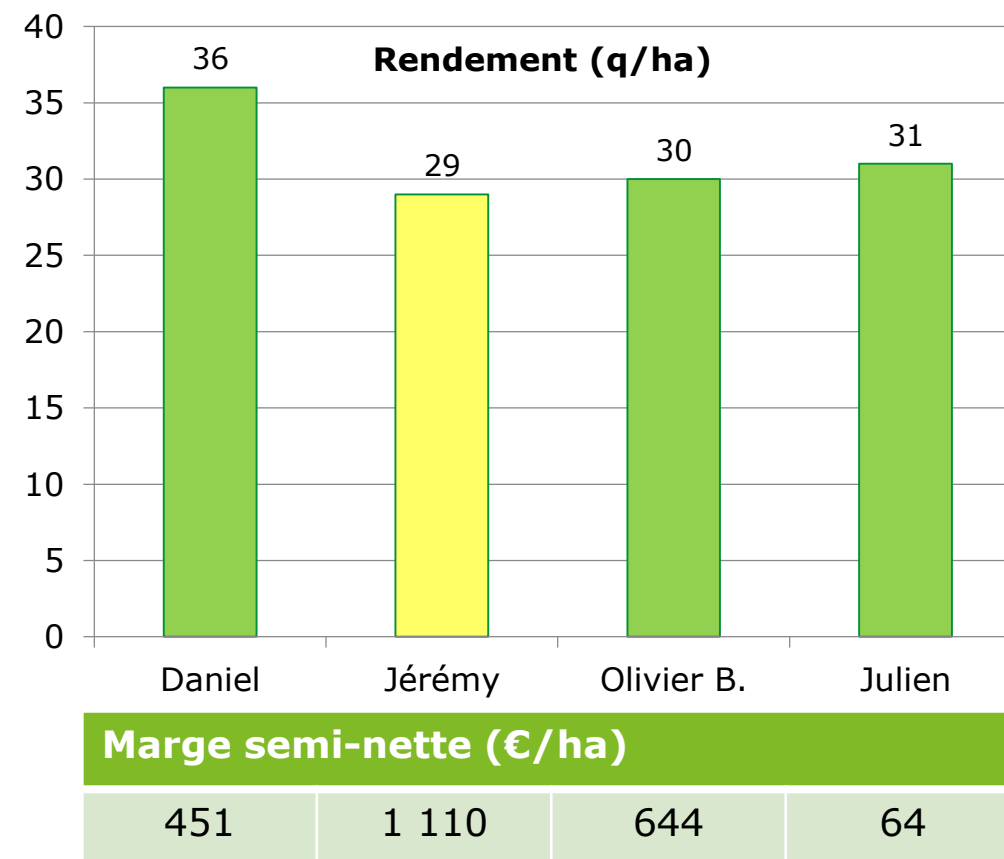
Le soja en 2025

38

Soja 2025 : désherbage et rendement

Ferme	Stratégie	Programme	IFT
Daniel	1 PRE	Inigo 3,0 l. + Isard 0,5 l.	1,42
Jérémy		HE + 2 houes + 2-3 binages Arrachage manuel	0
Olivier B.	1 PRE + 2 Rattrapage s	H1 : Isard 0,7 l. H2 : Pulsar 0,6 l. H3 : Pulsar 0,6 l.	1,56
Julien	PRE + 2 Rattrapage s	H1 : Prowl 1,25 l. + Centium 0,3 l. H2 : Corum 0,6 l. H3 : Corum 0,6 l.	2,25

Des relevées souvent difficiles à gérer...



39

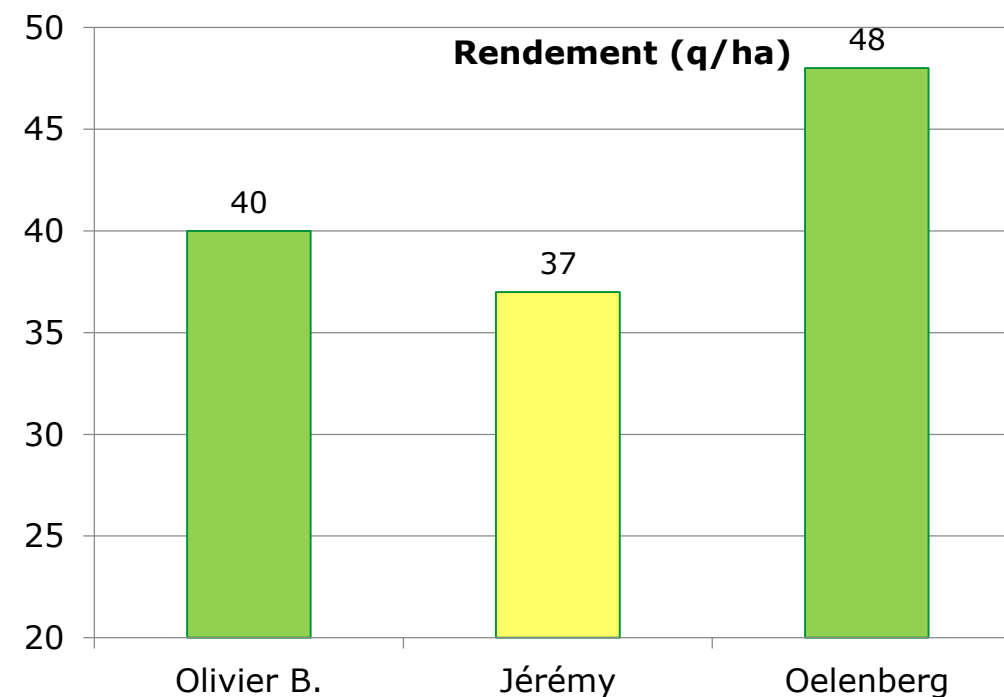


Le colza en 2025

40

Colza 2025 : stratégies et rendement

Ferme	Programme	IFT
Olivier B.	Helm : condor 5G 5 kg H1 : Mizik 0,25 l. + Fusilade Max 1 l. Impasse insecticides et fongicide EF + miel	1,53
Jérémy	Association : féverole Ferments lactiques + EF	0
Oelenberg	Helm : Musika 3 kg H : Colzor Trio 4 l. I1 : Karaté Zéon 0,05 l. I2 + F1 : Trebon EC 0,2 l. + Romana 1 l. I3 : Mavrik 0,2 l. F2 : Propulse 1 l. Biostimulants	6,10



Marge semi-nette (€/ha)

984	2 239	1 081
-----	-------	-------

41



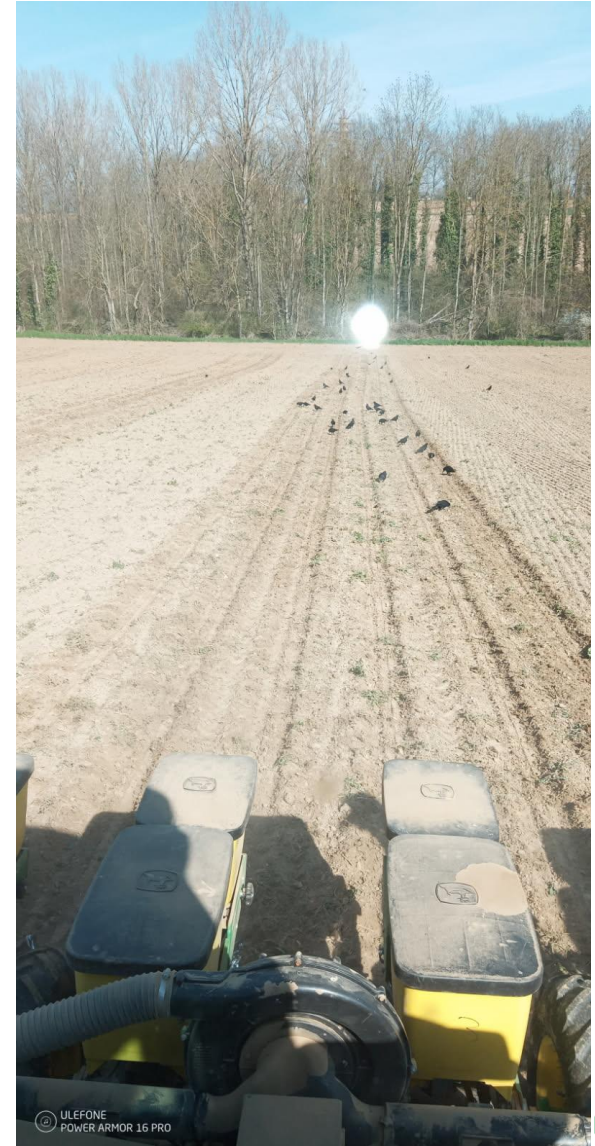
Corvifuge alternatif 2024 - 2025



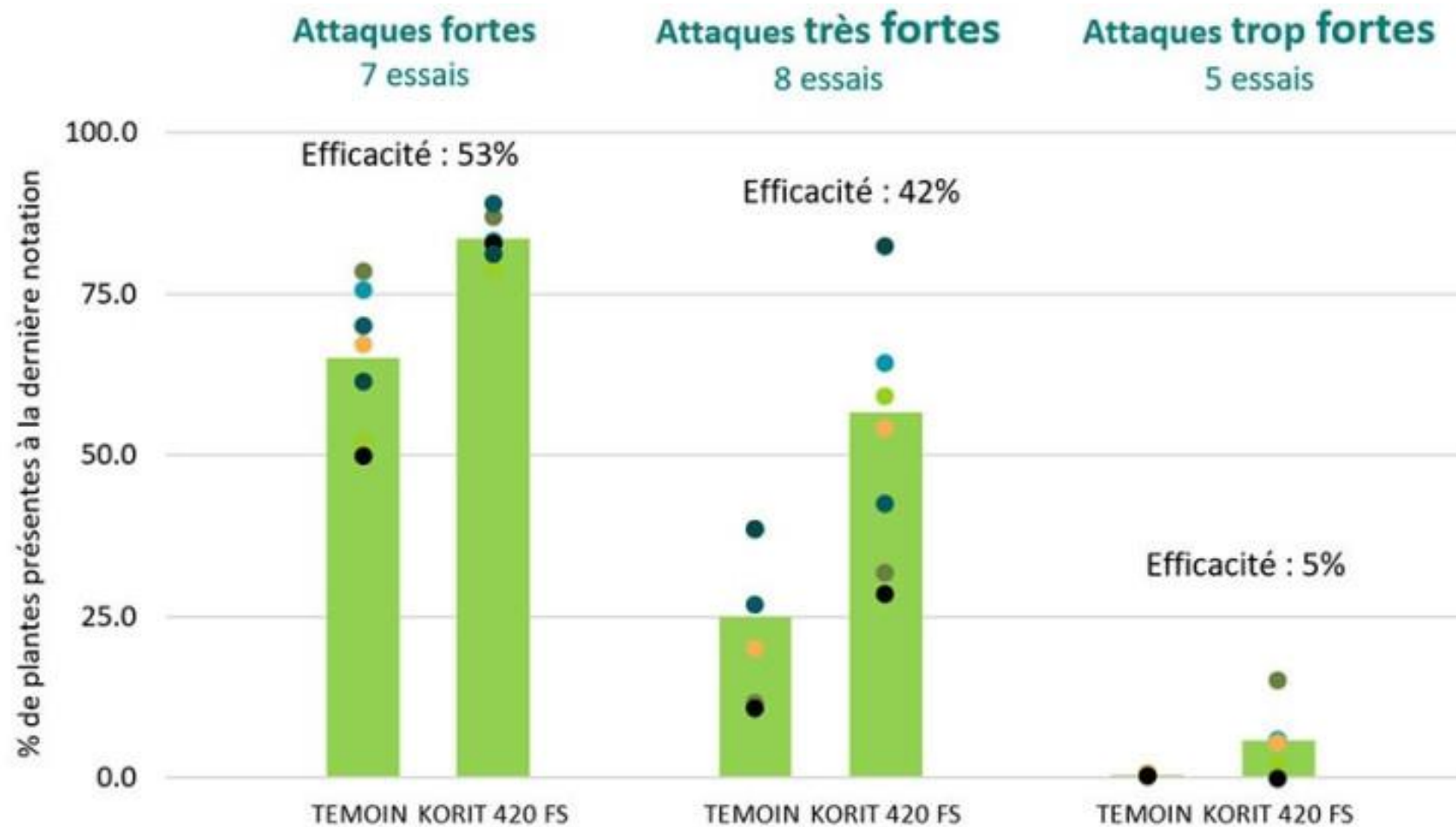
42

➤ L'anisette corvifuge ?

- Demande de Frédéric
 - Chat d'agriculteurs, aucune donnée biblio...
 - 2024 : 1 parcelle avec attaques récurrentes (Herten 8,65 ha)
 - ½ traité avec la prélevée (1 l./ha) – ½ témoin
 - Pas d'attaque : ni sur la surface témoin, ni sur la zone traitée...
 - Impossible de conclure...
-
- Essai (sans témoin) chez Olivier
 - Semis très précoce (traitement Korit), et isolé
 - Aucune attaque de corbeaux....



➤ Efficacité du Korit



Efficacité du Korit 420FS contre les dégâts de corvidés sur maïs - Synthèse de 20 essais réalisés par ARVALIS [2011 - 2023]



Protection contre les sangliers

45

➤ Quelles solutions ?

- Terragral (Walch) : amendement à base de lisier et de fientes. Bigbag 500 kg : 321 € HT/t, livré

- Hukinol



Flacon 500 ml : à/p 35 €

- ✓ Répulsif olfactif
- ✓ Solution à base : acide butyrique 3-méthyle + acide isovalérique
- ✓ Corrosif : gants et lunettes
- ✓ Quelques gouttes sur diffuseurs, tous les 20 m
- ✓ Renouveler régulièrement
- ✓ Précautions : habitations, chasseurs...
- ✓ Arvalis : nouvelle série d'essais, recherche de partenaires...

46



HerbiOne & NoPhy

GAEC FRONACKER
Brinckheim (68)

Année 2025

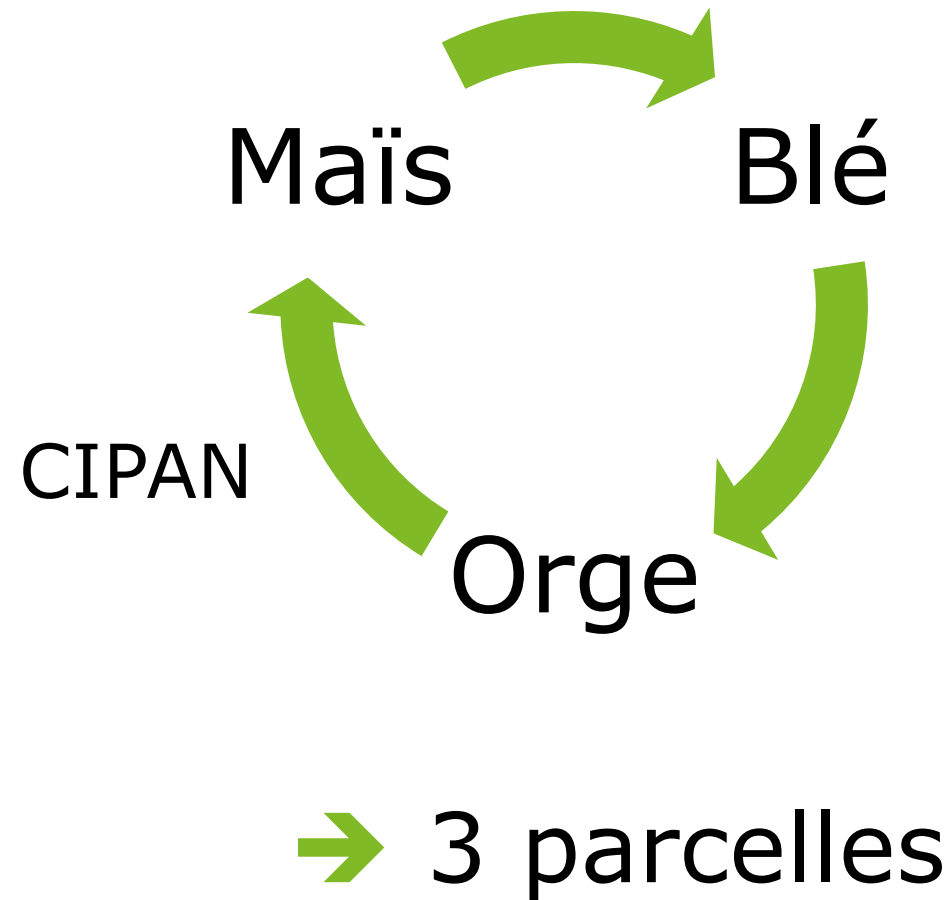
alsace.chambre-agriculture.fr



Objectif & Rotation

Objectifs :

- Essai sur 6 ans
- Une rotation à définir
- IFT-H : max. 1 à l'échelle de la rotation
- IFT-HH : 0, sauf si cultures mises en danger
- Pas de traitement de semence additionnel
- Biocontrôle et traitements alternatifs : Oui
- 1 surface EXPE (1-2 larg. Pulvé)
- 1 surface REF (1-2 larg. Pulvé)



➤ Choix des parcelles



49

Parcelle 1 – Blé 2025



~~IFT = 0,9~~

IFT = 0

Rendement EXPE : 76 q/ha

Rendement AGRI : 82 q/ha (Rocynante)
Stockholm EC : 0,95 l/ha

Précédent: maïs Antéprécédent : Blé

Variétés

Mélange variétale de 3 espèces (semis 30/10) :

LG Abilène (barbu + Bon profil maladies)

Jeriko (barbu, bon profil maladies)

Sy Transition (barbu, bon rendement et profil maladies)

Programme désherbage prévu

Herse étrille ou rotative

OU NIMBLE 45g/ha partiellement sur la parcelle si besoin

Désherbage réalisé:

Houe rotative (04/03)

Herse étrille (15j après)

Parcelle 1 – Blé 2025

- Comptage des adventices : 28 mai

- HerbiOne

Adventices	Nombre/m ²
Pensée des champs	71
Graminées (stade jeune)	25
Chénopodes blancs	6
Mouron des champs	3
Capselle bourse à pasteur	2

Témoin

Adventices	Nombre/m ²
Chénopode blanc	7
Laiteron des champs	2
Véronique	1
Coquelicot	0,5
Mouron des champs	1
Liseron	2

51

Parcelle 2 – Orge 2025



IFT = 0

IFT = 0

Rendement 79 q/ha

1^{ère} année (2025) : **Orge**

Précédent : Sorgho ensilage

Anté-Précédent: Méteil fourrager

Variétés

LG Zenika (bon profil maladies, semis fin octobre)

Programme désherbage prévu

Impasse sur le désherbage chimique
sinon désherbage mécanique

Désherbage réalisé:

Houe rotative (04/03)

Herse étrille (15j après)

Parcelle 1 – Orge 2025

- Comptage des adventices : 28 mai (toute la parcelle en Expé)
- HerbiOne

Adventices	Nombre/m ²
Chénopodes blancs	21,25
Mouron des champs	8,75
Véronique	5,5
Renouée persicaire	4,25
Coquelicot	1,25
Laiteron des champs	0,75
Capselle bourse à pasteur	0,5

Parcelle 3 – Maïs 2025



~~IFT = 1,7~~

IFT = 0,89

Rendement : 21,5 t MS/ha

Précédent : Maïs

Anté-Précédent: Blé

Variétés : DKC 4709 (semis le 1^{er} mai)

Programme désherbage prévu

1. Herse étrille à l'aveugle
2. 0.2 PAMPA + 0.2 CALUMA + 0.6 ISARD
3. Binage en rattrapage et/ou ARRAT

Désherbage réalisé

1. 0.5 ISARD + 0,3 ELUMIS en post-précoce
2. 0,2 CASPER en rattrapage sur ½ parcelle
3. Pas de binage en 2025

Parcelle 3 – Maïs fourrage 2025

- Comptage des adventices : 11 juin

- HerbiOne

Adventices	Note de salissement
Amaranthe	2
Chénopode blanc	3
Camomille matricaire	1
Liseron des haies	2
Panic pied de coq	4
Renouée persicaire	3
Renouée des oiseaux	2
Véronique	1



ACTIVITES et COMMUNICATION

Bilan 2025

56

Activités et communication 2025

- Réunion du groupe : 04 mars
- Article EAV-PHR : mars, juillet
- Certiphyto : 4 interventions
- « HerbiOne&Nophy », Olivier Kirchherr : 1^{ère} année
- Voyage d'étude en Suisse : 16 juin
Réseau PestiRed + Sélection du blé (Agroscope)
- Intervention en binôme : IUT Colmar, J-Luc Ott, novembre
- Formation : articulation des désherbages mécanique et chimique, novembre



57

Rappel projets 2025

Suivis pyrales et
chrysomèles

Expé-Système
« HerbiOne&no
Phyto »

Sucre et pyrale :
Protocole
aménagé

Extraits
fermentés :
essai comparatif

Dephy-ERMES :
Année 3



Plantes
compagnes en
couvert : maïs

Sortie Agroscope
Juin 2025

Rencontre du
groupe : bout de
parcelle

Formation :
désherbage des
cultures de
printemps
Novembre 2025

Anisette
corvifuge : maïs

58



**Journée « Réduire les phytos » au
lycée agricole : 27 mai 2026**

**Journée « InnovAgri » à Ebersheim
: 17 septembre 2026**

59



BILAN 2021-2025

PERSPECTIVES 2026 et plus...

alsace.chambre-agriculture.fr





Ce que je retiens des 5, 10, 15 ans passés dans Dephy

Vie du groupe

De bons échanges dans le groupe

Trop peu d'agriculteurs présents

Retours d'expérience sur la réduction des phytos

Qualité des échanges dans le groupe

Les essais

Méthodes alternatives

Les essais

Réductions de doses

Formation

Articulation désherbage chimique et mécanique

Les auxiliaires des cultures

Extraits fermentés

Echanges

Les pratiques Bio

Evolution favorable des IFT

Les bilans qui permettent de regarder les différents programmes phyto

➤ Mon utilisation des phytos à l'entrée dans le réseau ?

Côté 1 :
faible utilisation



Côté 10 :
forte utilisation

62

➤ Mon utilisation des phytos aujourd'hui ?

Côté 1 :
faible utilisation



Côté 10 :
forte utilisation

63

➤ Aller plus loin dans la réduction des phyto ?

Côté 1 : mes marges de progrès sont faibles

Côté 10 : je peux encore réduire les phytos



64

Aller plus loin dans la réduction des phyto ?

Ce qui m'aiderait à progresser

Formation : huiles essentielles

Formation : matières actives ; incidences sur le sol

Echange d'expériences : rencontres parcelles, relancer le réseau WhatsApp

Suivre une culture/an, à des moments-clés

Ce qui me freine

Disposer du matériel disponible

Le transfert vers les autres agriculteurs

Les raisons de mon engagement ?

Expérience des autres pour avancer plus vite

Etre accompagné pour réduire les phytos

Baisser les IFT, échanger, essayer

Progresser dans l'utilisations d'alternatives

Ce qui freine les autres agriculteurs à ne pas s'engager dans la réduction des phytos ?

Partager ses données et connaissances

Mentalité : manque d'ouverture

Pas besoin de faire d'effort

Visites de parcelles : montrer que c'est possible

Ce que je suis prêt à faire pour faire bouger les lignes ?

Pas grand-chose...

Intervenir en lycée agricole

66

➤ Qui est partant pour un réengagement ?

Daniel Bass, Olivier Bischoff, Julien Jenn, Olivier Kirchherr, Jean-Luc Ott : OUI
(les absents seront sondés par questionnaire)

Formation :
huiles
essentielles
(automne)

Rendez-vous :
bout de parcelle

Echanges
WhatsApp

Formation :
matières actives
(automne)



On fait quoi en 2026 ?

Essais Répulsif
corbeaux

Journée Phyto
(LAR) : 27 mai

Innov Agri :
17 septembre

HerbiOne &
NoPhy

Suivis Pyrale et
Chrysomèle

67



Merci pour votre engagement !

Les références existent

On sait comment faire

alsace.chambre-agriculture.fr

