

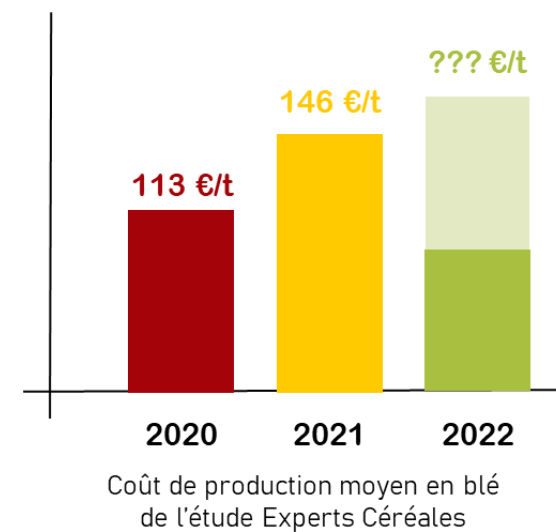


EXPERTS CÉRÉALES

2022



Combien votre blé
vous a-t-il
côuté à produire
cette année ?



OBJECTIFS ET METHODE



OBJECTIFS

Pour le Groupe CARRE :

- avoir des retours terrain des agriculteurs leader
- proposer une analyse économique rapide de la campagne céréalière
- lancer la saison automne-hiver des CARRE PERFORMANCE

Pour les agriculteurs :

- bénéficier d'une étude gratuite des performances à la parcelle
- se situer par rapport à des pairs
- confirmer les leviers de performance pour augmenter leur marge brute

METHODE

Collecte et saisie des informations

- Mobilisation des agriculteurs
- Récupération des fiches parcellaires et rendements 2022
- Enregistrement des données sur tableurs

Saisie et analyse

- Tri des données et analyse statistique
- Choix des références et indicateurs
- Analyse croisée avec les référents CARRE et partenaires

Rendus

- Livret individuel avec résultats parcellaires
- Présentation et note de synthèse
- Restitution collective et diffusion



COÛT DE PRODUCTION



=

INTRANTS / CHARGES OPÉRATIONNELLES

fumure, semences, traitements, OAD

+

CHARGES DE STRUCTURE

matériel (amortissement, maintenance, carburant, prestation de service,...), bâtiment, fermage, main d'œuvre, assurance, gestion, frais financiers,...

-

AIDES PAC

COÛT DE PRODUCTION



- Calcul des charges opérationnelles selon les itinéraires techniques transmis par les participants et utilisation de prix moyens (base Groupe CARRE)

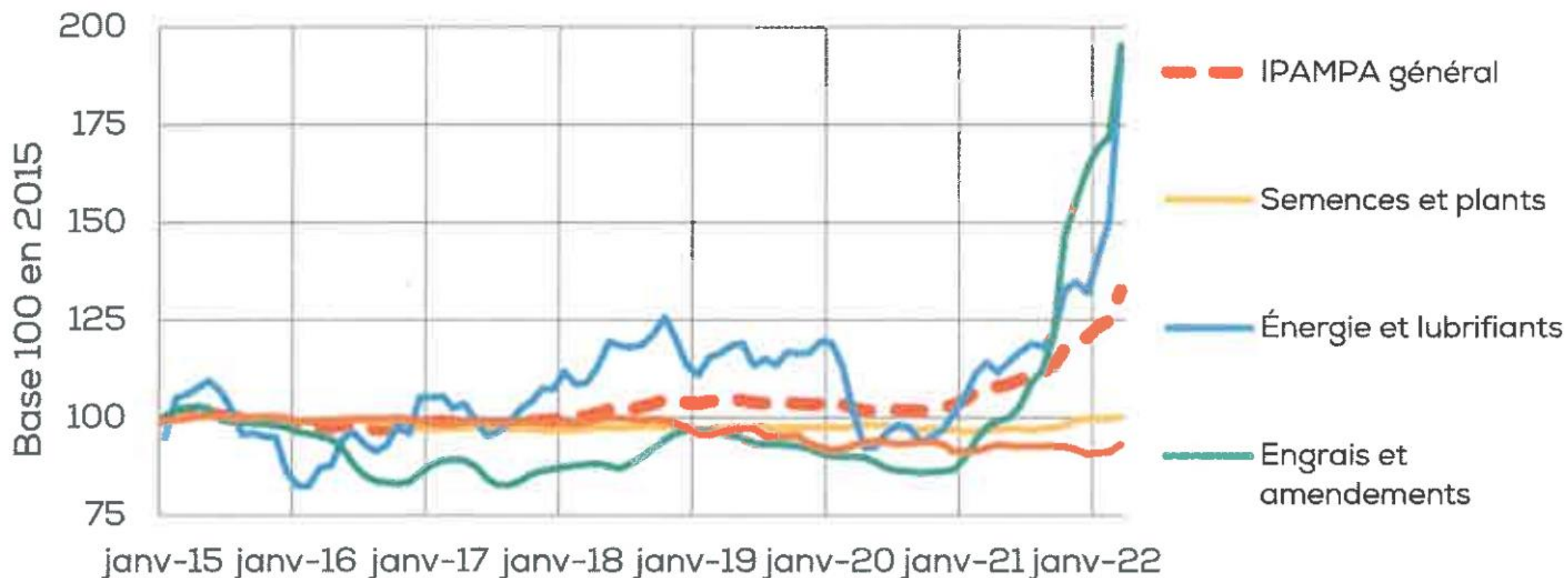
→ exception engrais sur base réelle cette année pour tenir compte variabilité importante et stratégies entreprise

- Calcul des charges de mécanisation par rapport aux itinéraires suivis par les agriculteurs (nouveau 2022).
- Aides PAC et charges de structure via les références CERFrance NPDC

CHARGES



Evolution des indices IPAMPA des produits intermédiaires
(base 100 en 2015) - Source : Insee - Agreste





LOCALISATION 2022



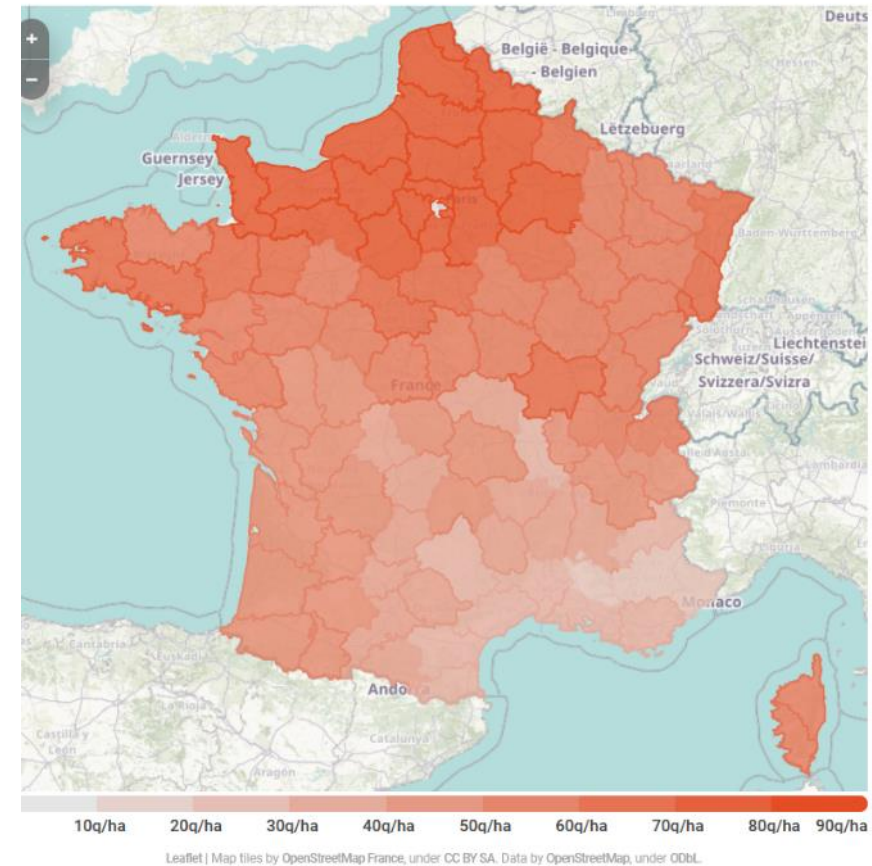
Cette année, l'étude a été réalisée chez 40 agriculteurs pour 146 parcelles (1 433 ha)

RENDEMENT BLE 2022



- Le rendement moyen de notre échantillon Experts Céréales 2022 est de 103 qx / ha
- La moitié de notre échantillon vient d'exploitations situées dans la Somme et le Pas de Calais.
- 2022 un bon cru après 2020 (102 qx/ha) et 2019 (101 qx/ha) !

	Nombre parcelles	Surface(ha)	Rendement moyen (qx/ha)
Aisne	10	134	101,6
Nord	21	185	105,0
Oise	18	187	94,2
Pas de Calais	40	353	108,8
Somme	38	370	99,8
Ensemble	127	1 228	102,8



Carte des rendements blé tendre
par département

Source : France Agricole, via
Agreste, prévision au 1er août 2021.

RESULTATS BLE 2022



**Le rendement EXPERTS CEREALES est en hausse de 15 qx / ha =
contexte CLIMATIQUE et bonnes PERFORMANCES AGROS**

	EXPERTS CÉRÉALES 2022	EXPERTS CÉRÉALES 2021
COÛT DE PRODUCTION MOYEN	135 € / T	132 € / T*
VARIABILITÉ	88 à 282 €/t	106 à 171 €/t
RENDEMENT MOYEN	103 qx / ha	88 qx / ha
VARIABILITÉ	50 à 129 qx/ha	68 à 106 qx/ha

**Le coût de production est STABLE =
hausse des INTRANTS + performance TECH / ECONOMIQUE**

CHARGES MECA



Opération	Coût moyen 2022 (€/HA)	Base de coût (€/HA)
Travail sol	39	30 déchaumage 75 labour
Semis	53	44 semis direct 61 combiné
Engrais	50	13 épandage
Phytos	53	10 traitement
Récolte	157	102 batteuse
Manutention / route	62	30 pressage balles 15 AR 10 km
TOTAL	415	

En 2022, nous avons souhaité affiner la méthode sur les coûts de mécanisation

Ils ont été calculés via les itinéraires culturaux des agriculteurs en différenciant :

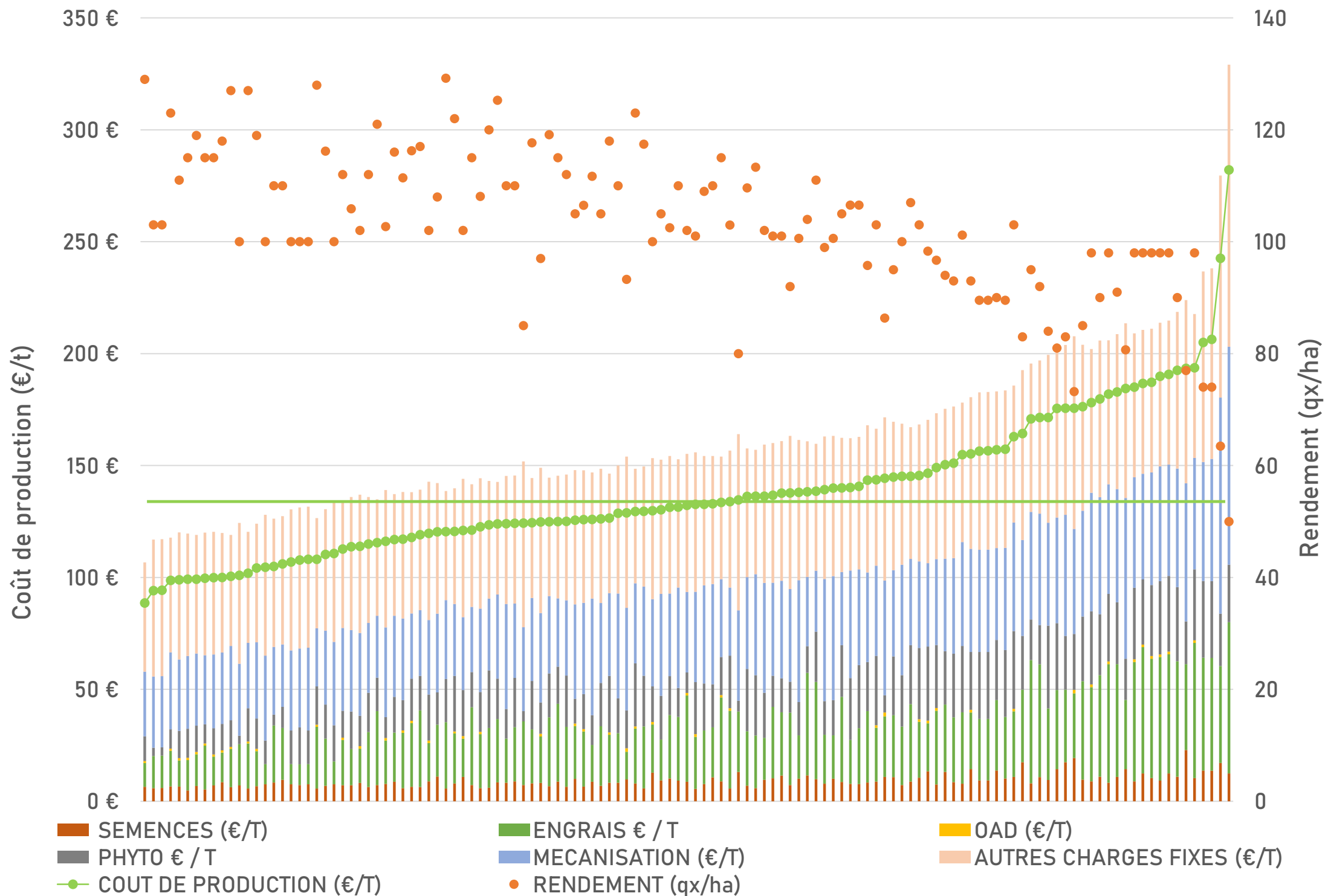
- Travail du sol (labour, TCS, semis direct)
- Nb de passages (engrais, traitements)

Les coûts moyens utilisés sont issus du barème d'entraide de la Chambre d'agriculture Hauts de France (2021) avec application d'une hausse de 20% sur le matériel (amortissement / entretien) et un prix moyen du GNR à 1,4 € / L

Ont été considérés aussi des déplacements moyens entre siège et parcelles de 10 km AR ainsi que des temps morts représentant 10% des travaux.

Dans notre enquête, la mécanisation représente 26% du total des charges (contre 30% base CER)

RESULTATS COUTS DE PRODUCTION ET RENDEMENT POUR LES 127 PARCELLES BLE 2022



			MOYENNE EXPERTS CEREALES 2021		MOYENNE EXPERTS CEREALES 2022		
RENDEMENT (t/ha)			8,8		10,3		
			€ / t	€ / ha	€/t	€/ha	€/ha
CHARGES OPERATIONNELLES (INTRANTS)	Engrais		21,1	185	28	283,7	153%
	Traitements	Désherbage	6,5	57	8,1	83,6	147%
		Fongicide	6,0	52,4	8,4	86,5	165%
		Insecticide	0,2	1,4	0,4	4,2	298%
		Régulateur	0,7	6,3	1,1	10,9	173%
		Divers	2,8	24,3	1,6	16,8	69%
		TOTAL	16,1	141,3	19,6	201,9	143%
	Semences		10,1	88,9	8,9	91,1	103%
	OAD		0,9	7,8	0,4	4,4	56%
TOTAL CHARGES OPERATIONNELLES			48,3	423	56,5	581,1	137%
CHARGES DE STRUCTURE	Mécanisation*		43,8	384	40,3	414,8	108%
	Autres charges (main d'œuvre, fermages, frais financiers,...)		68,0	596	61,3	630,0	106%
TOTAL CHARGES DE STRUCTURE			111,8	980	101,6	1044,8	107%
AIDES PAC			27,7	243	22,9	235,0	
TOTAL COÛT DE PRODUCTION (COUT DE PROD – AIDES PAC)			132	1160	135,3	1390,9	120%
			IFT H	IFT HH	IFT H	IFT HH	
IFT HERBICIDES / IFT HORS HERBICIDES			1,80	2,14	2,38	3,11	



- Poste engrais en hausse mais moindre que prix
- Plus de phytos en 2022 (effet prix du blé)
- Hausse modérée en semences
- Recalcul charges méca sur 2021
- Références CER céréales pour autres charges et aides PAC
- Hausse globale de 20% absorbée par meilleur rendement

MOYENNE EXPERTS CEREALES
2021

MOYENNE EXPERTS CEREALES
2022

RENDEMENT (t/ha)

8,8

10,3

		€/t	€/ha	€/t	€/ha
CHARGES OPERATIONNELLES (INTRANTS)	Fumure	21	185	28	283,7
	Traite ments	Désherbage	6,5	57	8,1
		Fongicide	6	52,4	8,4
		Insecticide	0,2	1,4	0,4
		Régulateur	0,7	6,3	1,1
		Divers	2,8	24,3	1,6
		TOTAL	16,2	141,3	19,6
	Semences	10	88,9	8,9	91,1
	OAD	1	7,8	0,4	4,4
TOTAL CHARGES OPERATIONNELLES (€/t)		48,2	423	56,5	581,1
CHARGES DE STRUCTURE	Mécanisation*	43,8	384	40,3	414,8
	Autres charges (main d'œuvre, fermages, frais financiers,...)	68,1	596	61,3	630,0
TOTAL CHARGES DE STRUCTURE		111,8	980	101,6	1044,8
AIDES PAC		27,7	243	22,9	235,0
TOTAL COÛT DE PRODUCTION (COUT DE PROD - AIDES PAC)		132,4	1160	135,3	1390,9
PRIX DE VENTE / CA		215	1883	265	2725
MARGE BRUTE (CA - CHARGES VARIABLES)		167	1460	208	2144
MARGE NETTE (CA - COUT DE PROD)		83	724	130	1334

€/ha

153%

147%

165%

298%

173%

69%

143%

103%

56%

137%

108%

106%

107%

120%

145%

147%

184%

- Evolution du prix
de vente moyen
de 215 à 265 €/T
(source CARRE)

- Marge brute
améliorée de
près de 700 €/ha

- Marge nette en
2022 à 1 334
€/ha (+ 610 €/ha)
: année record !

			COÛT MOYEN EXPERTS CEREALES 2022	
RENDEMENT (t/ha)			4,3	
			€/t	€/ha
CHARGES OPERATIONNELLES (INTRANTS)	Engrais		98,53	427,4
	Traitements	Désherbage	18,21	79,0
		Fongicide	12,77	55,4
		Insecticide	1,79	7,8
		Régulateur	0,00	0,0
		Divers	5,80	25,1
		TOTAL	38,57	167,3
	Semences		36,03	156,3
	OAD		0,00	0,0
TOTAL CHARGES OPERATIONNELLES			173,13	751,0
CHARGES DE STRUCTURE	Mécanisation		90,23	391,4
	Autres charges (main d'œuvre, fermages, frais financiers,...)		145,24	630,0
TOTAL CHARGES DE STRUCTURE			235,47	1 021,4
COÛT DE PRODUCTION (HORS AIDES PAC)			408,59	1 772,4
AIDES PAC			54,18	235,0
TOTAL COÛT DE PRODUCTION (COUT DE PROD - AIDES PAC)			354,42	1 537,4
			IFT H	IFT HH
IFT HERBICIDES / IFT HORS HERBICIDES			1,82	2,49
PRIX DE VENTE / CA			600	2603
MARGE BRUTE (CA - CH OPERATIONNELLES)			365	1581
MARGE NETTE (CA - COUT DE PROD)			246	1065

COLZA 2022



- De bons rendements en colza (40 à 50 qx/ha) tamponnent les charges en hausse sur les engrais (427 €/ha)
- Coûts de production de 260 à 460 €/t
- **Marge nette moyenne à 1 065 € / ha** (base 600 €/t)

		COÛT MOYEN EXPERTS CEREALES 2022	
RENDEMENT (t/ha)		9,8	
		€/t	€/ha
CHARGES OPERATIONNELLES (INTRANTS)	Engrais	27,2	265,3
	Traitements	Désherbage	7,3
		Fongicide	8,1
		Insecticide	0,4
		Régulateur	2,5
		Divers	1,8
		TOTAL	20,1
	Semences	7,6	74,6
OAD		0,0	0,0
TOTAL CHARGES OPERATIONNELLES		55,0	536,3
CHARGES DE STRUCTURE	Mécanisation	7,6	422,8
	Autres charges (main d'œuvre, fermages, frais financiers,...)	64,6	630,0
TOTAL CHARGES DE STRUCTURE		107,9	1 052,8
COÛT DE PRODUCTION (HORS AIDES PAC)		162,9	1 589,1
AIDES PAC		24,1	235,0
TOTAL COÛT DE PRODUCTION (COUT DE PROD - AIDES PAC)		138,8	1 354,1
		IFT H	IFT HH
IFT HERBICIDES / IFT HORS HERBICIDES		1,77	3,48
PRIX DE VENTE / CA		255	2 488
MARGE BRUTE (CA - CH OPERATIONNELLES)		147	1 435
MARGE NETTE (CA - COUT DE PROD)		116	1 134

ORGE 2022



- En escourgeon, bons rendements (88 à 105 qx) et charges maîtrisées (536 €/ha)
- Coûts de production 105 à 167 €/t
- **Marge nette moyenne à 1 134 € / ha** (base 255 € / T)

PARCELLE TYPE 2022



Parcelle de près de 10 ha, en bonne terre (limon / limon argileux)

Semée au 22 octobre avec une variété type CHEVIGNON à 120 kg/ha

Pas de labour pour les $\frac{3}{4}$ des parcelles, au moins un déchaumage pour 65%, un semis avec rotative pour 17% et 5% avec un faux semis

190 unités azote en 4 apports, mixte azote liquide et ammonitrate

2 passages herbicides automne, 1 insecticide, 1 régulateur, 2 fongicides (1/2 T1), 1 biocontrôle (soufre) ou 1 biostimulant (ex Intracell)

Rendement à un peu plus de 100 qx / ha à 11 de protéine et 81 de PS

PROFILS DE PARCELLES



3 groupes de parcelles ont été identifiées:

- Potentiel limité
- Bon potentiel
- Potentiel optimal

70 parcelles à **BON POTENTIEL** :

- Potentiel bon à très bon (100 à 120 qx)
- OAD, observations et raisonnement IFT
- Coût moyen **142 € tonne** (114 en 2020)
- Marge nette de 1 000 à 1 400 € / ha

16 parcelles à **POTENTIEL LIMITE** :

- Potentiel inférieur à 100 qx
- Terres plus difficiles (RU), précédents plus impactants (betteraves, blé...)
- Cout moyen **155 € tonne** (139 en 2020)
- Marge nette de 600 à 1 000 euros ha

41 parcelles **POTENTIEL OPTIMAL** :

- Potentiel très bon à excellent (110 à 135 qx)
- OAD, biosolutions et adaptation ferti
- Coût de production **121 € tonne** (106 en 2020)
- Marge nette de 1 400 à 1 800 € / ha

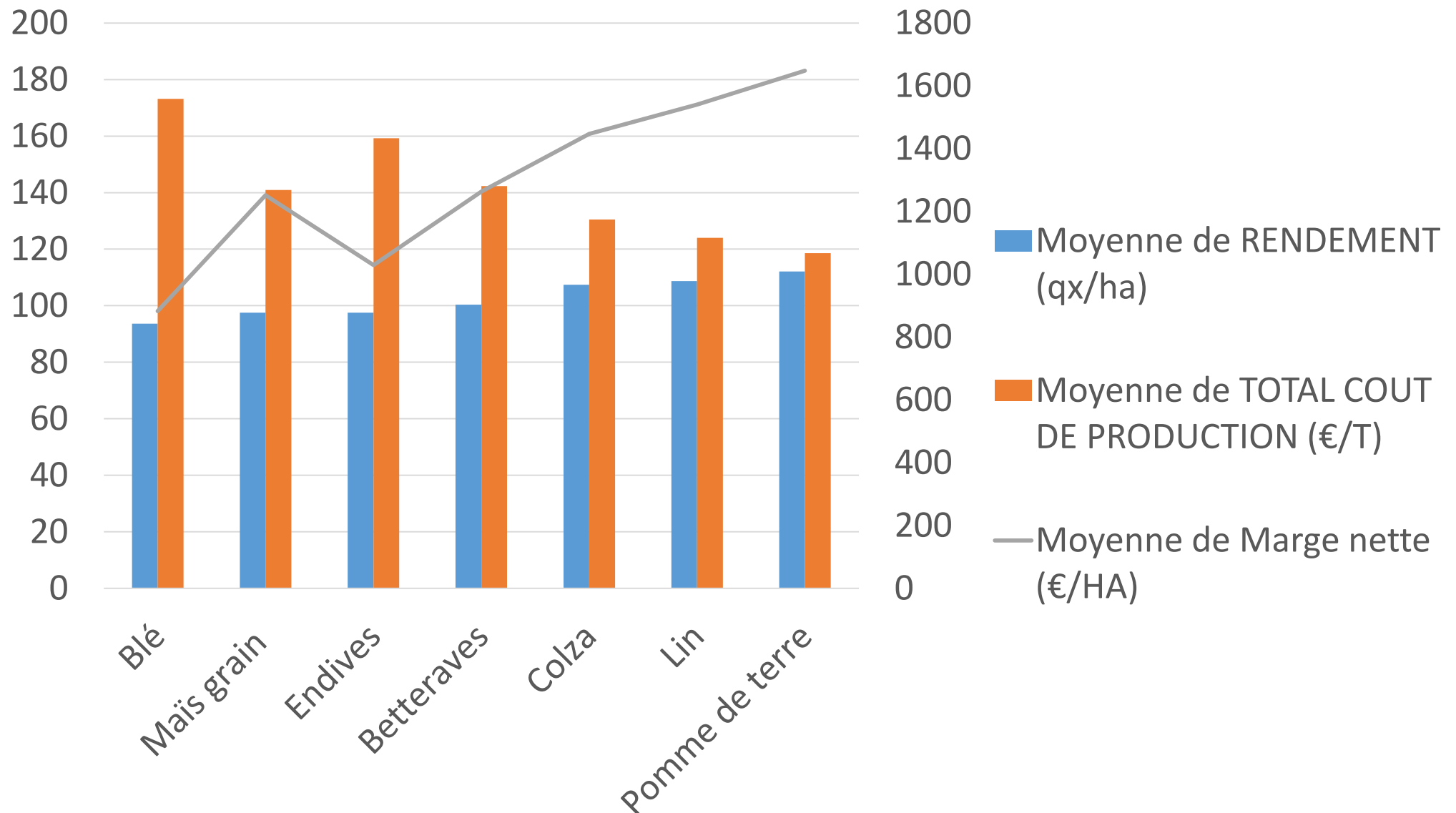
		EXPERTS CEREALES 2022 POTENTIEL LIMITE	EXPERTS CEREALES 2022 POTENTIEL BON	EXPERTS CEREALES 2022 POTENTIEL OPTIMAL
RENDEMENT (t/ha)		8,7	10,0	11,3
		€ / ha	€/ha	€ / ha
CHARGES OPERATIONNELLES (INTRANTS)	Fumure	260,4	304	283,7
	Traite ments	Désherbage	87,3	83,0
		Fongicide	85,8	92,5
		Insecticide	6,2	4,4
		Régulateur	10,7	12,9
		Divers	8,1	15,4
		TOTAL	198,0	208,2
	Semences	99,5	92,9	85,0
	OAD	0,7	4,3	6,0
TOTAL CHARGES OPERATIONNELLES (€/t)		558,6	609,7	567,4
CHARGES DE STRUCTURE	Mécanisation*	395,2	423	407,7
	Autres charges (main d'œuvre, fermages, frais financiers,...)	630	630	630
TOTAL CHARGES DE STRUCTURE		1025,2	1053,4	1037,7
AIDES PAC		235	235	235
COUT DE PRODUCTION (€/HA)		1348,8	1428	1370
COUT DE PRODUCTION (€/T)		154,6	142	121
CHIFFRE D'AFFAIRES (265 €/T)		2311	2658	3001
MARGE BRUTE (CA - CH OPERATIONNELLES)		1753	2048	2433
MARGE NETTE (CA - COUT DE PROD)		963	1230	1631

PROFILS



- Fumure adaptée au potentiel et favorisée par effet précédent (OPTIMAL)
- Désherbage identique
- Fongicide / insecticide / régul limité en OPTIMAL -> 1 passage en moins
- Compensé par apports Biosolutions
- Densité semis compensation potentiel
- Appui OADs pour pilotage BON / OPTIM
- Travail sol réduit en OPTIMAL et LIMITE
- 155 € à 121 € / t profil LIMITE vs OPTIMAL
- Marges brutes et nettes améliorées entre profils de 300 à 400 € / ha
- Des atouts de son parcellaire mais aussi de la conduite adaptée (écart type 17 à 43 €/t selon profils) !

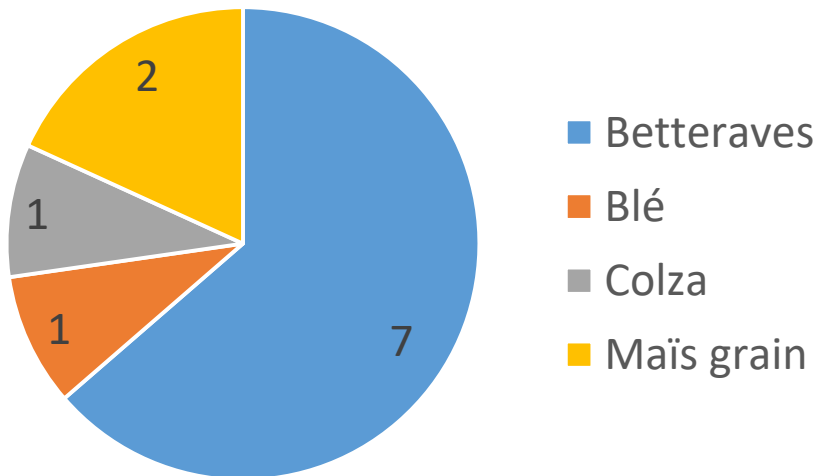
PRECEDENT



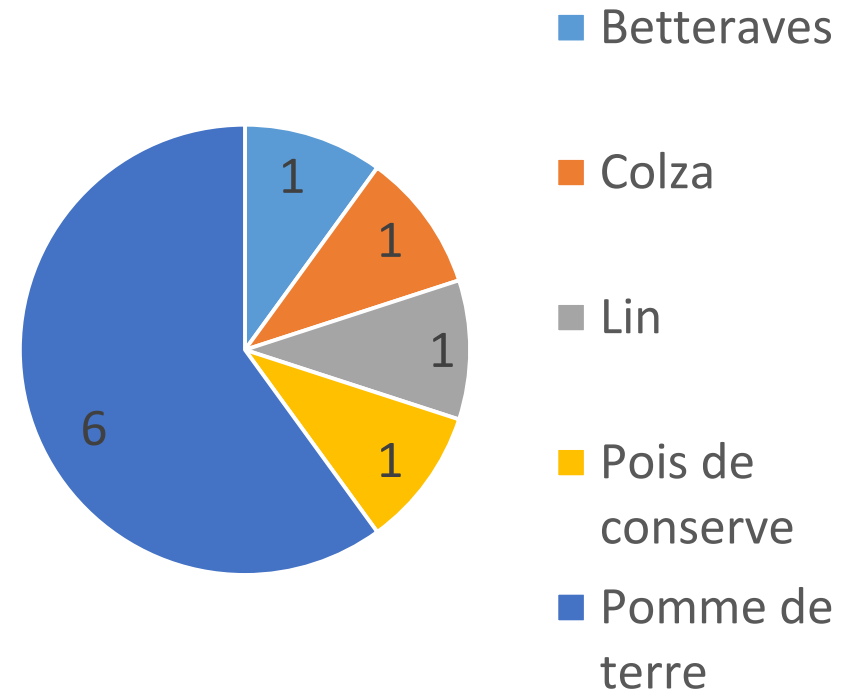
PRECEDENT



10 Flop Rendements



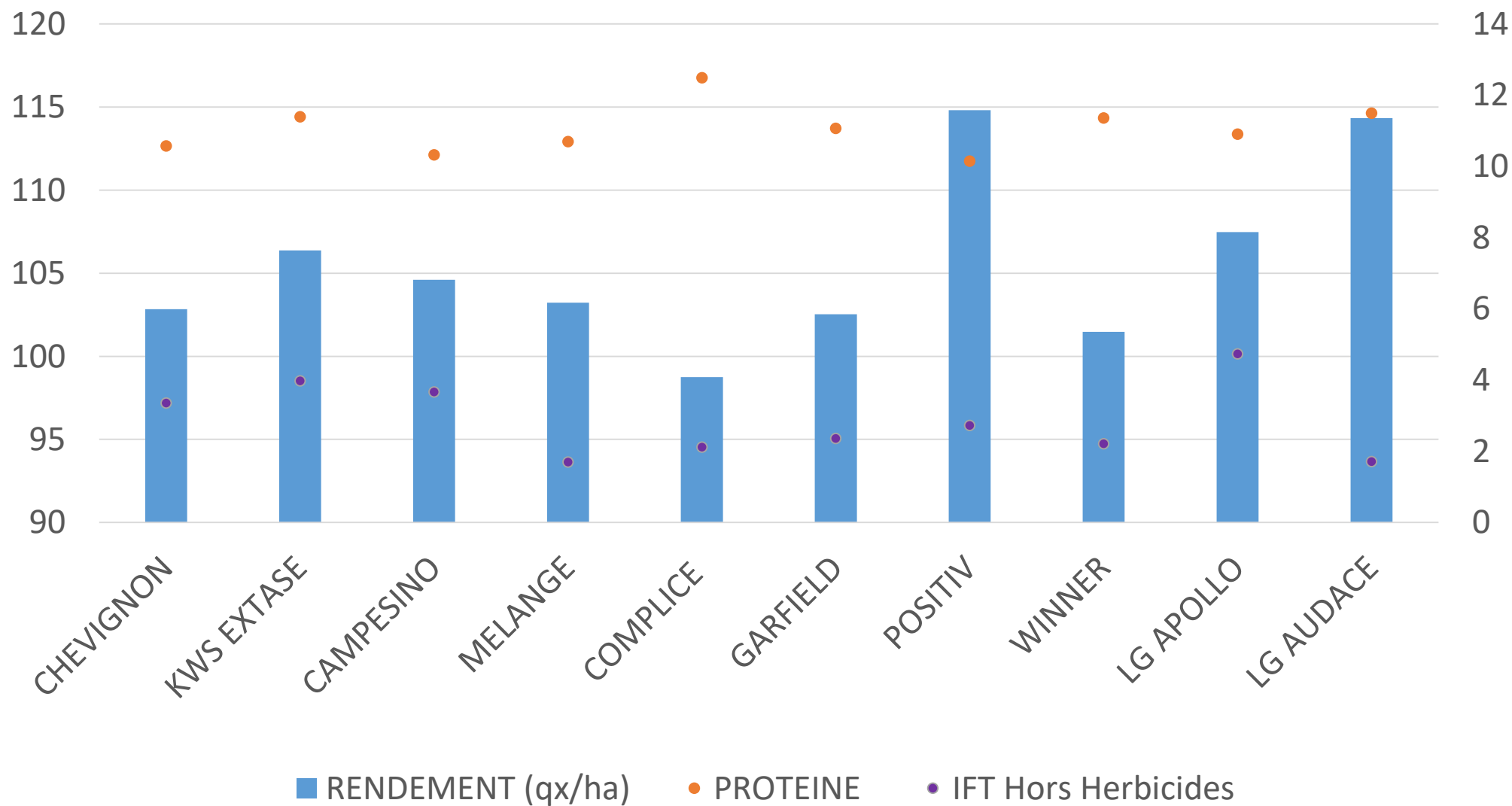
10 Top Rendements



VARIETES



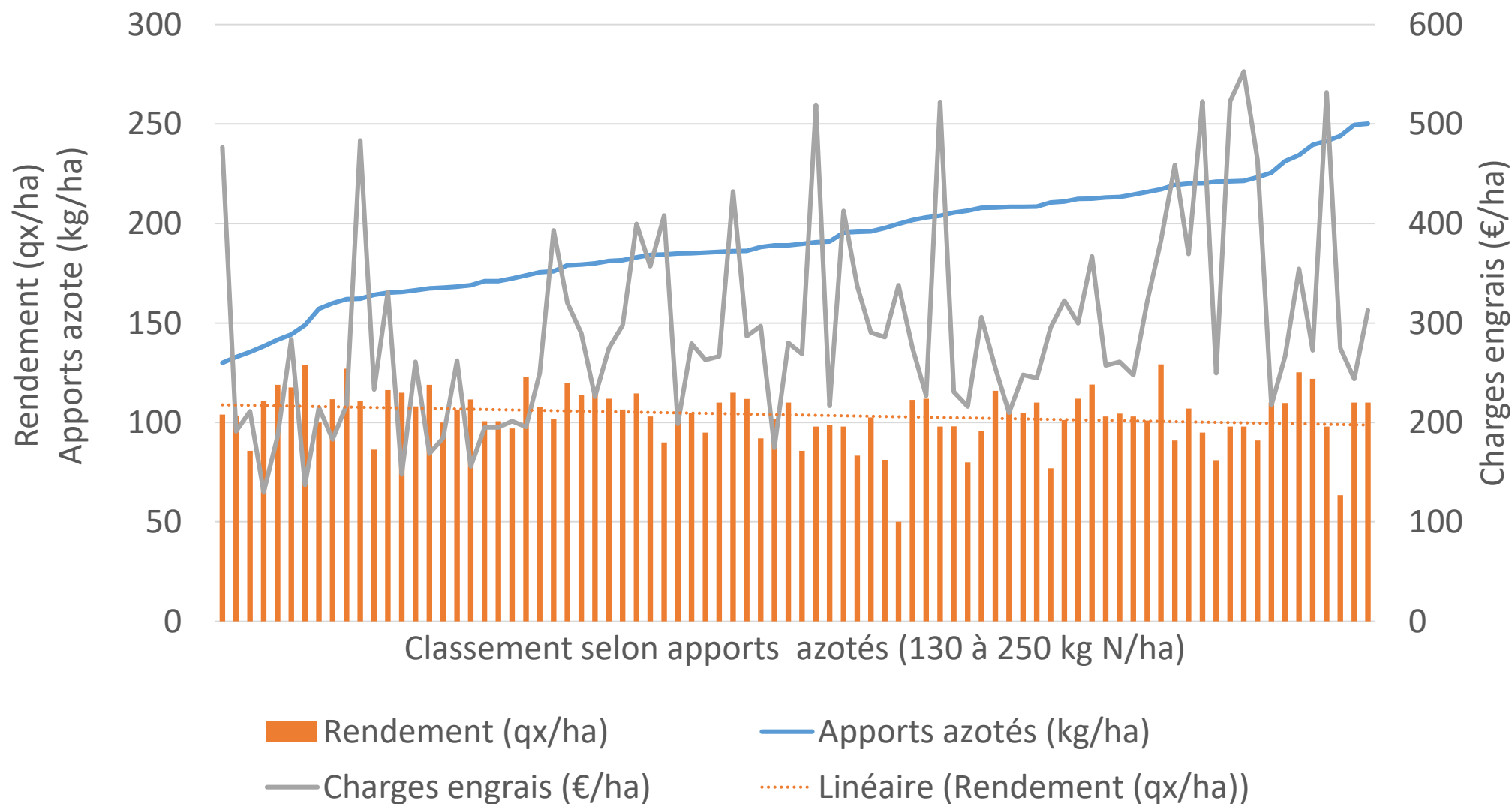
Performances agronomiques - top 10 variétés



AZOTE



Performance agro et éco sur les engrais



PRATIQUES ENGRAIS



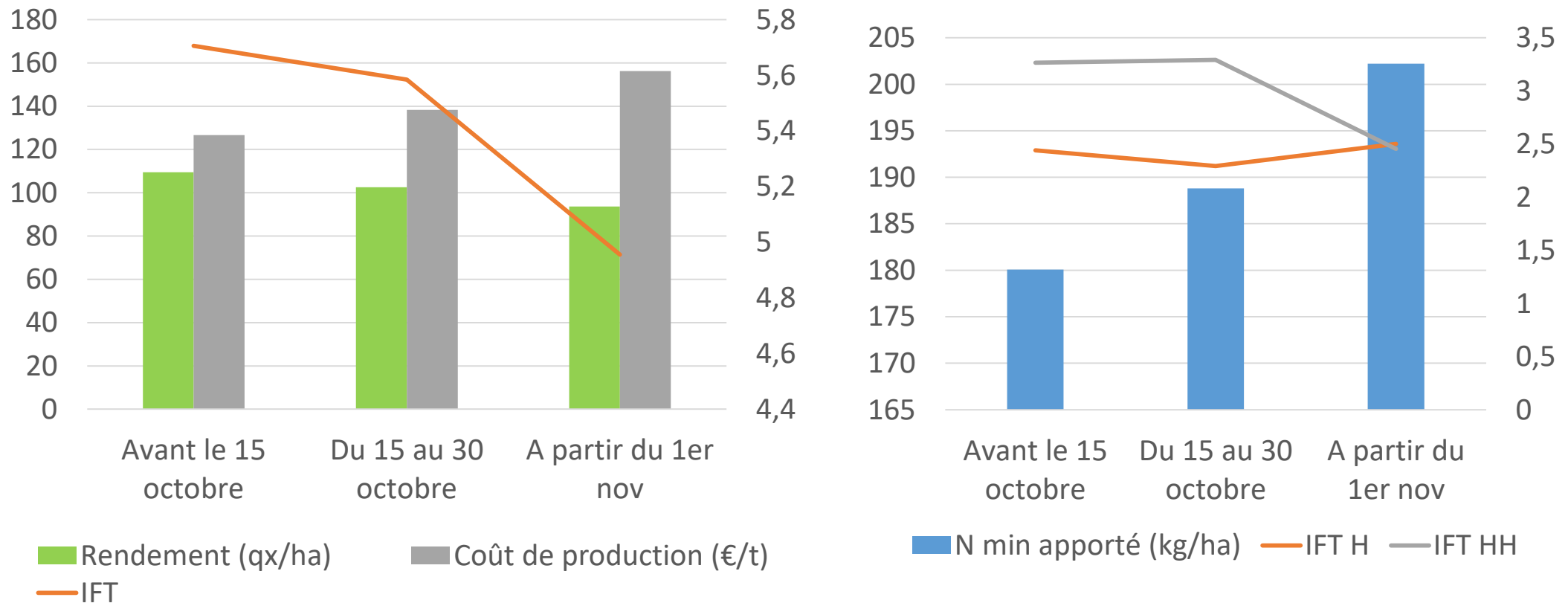
Engrais	Nb agris	Fréquence apports	Prix moyen (€/t)	Quantité moyenne (kg/ha)	Date moyenne
Urée	4	2,5%	590 €	125	03-mai
Solution azotée	21	25,3%	440 €	154	28-mars
Ammonitrate	34	35,1%	370 €	210	17-mars
Ammonitrate soufrée	15	11,7%	330 €	200	23-mars
PK ou NPK	16	13,6%	430 €	270	01-mars
Oligos et biostimulants	12	11,7%			
<i>dont biostimulants spécifiques N</i>	7	3,3%			

FERTILISATION



- L'azote ne se raisonne pas en dose unique = l'optimum est dans la parcelle et les stratégies de fractionnement se questionnent
- Des stratégies d'apport limités (<185) qui ont bien fonctionné en 2 ou 3 apports mais entraînent généralement des taux de protéines faibles
- Des stratégies d'apport élevé (>200) qui ont marché en bonnes ou très bonnes terres avec des charges engrais maîtrisées (250 à 350 €/ha)
- Globalement, forte variabilité sur prix d'achat (x2 à x3 selon produits) mais pas de différence sur des stratégies d'impasse, de fractionnement ou de différenciation des engrais pour cette année
- Tendance positive pour les biostimulants (+8 qx/ha + 300 €/ha MN)

DATE DE SEMIS



Un gain de performance en semant avant le 15 octobre mais des gains d'IFT après le 1^{er} novembre

Les IFT HH diminuent avec des semis plus tardifs mais attention à la remontée des IFT H dans des conditions de levée défavorables (après betteraves par exemple). Une semis plus tardif demande généralement un peu plus d'azote également.

PARCELLE AU TOP



Des bonnes bases !

Parcelle de 7,5 ha, en bonne terre, précédent PDT ou protéagineux
Semée au 17 octobre avec une variété type POSITIV à 100 kg/ha

Des intrants maîtrisés !

Pas de labour, 160 à 200 unités azote en 3 apports, en majorité ammo
2 passages herbicides, 0,5 régulateur, 2 fongicides, 15 €/ha biostimulant

Des équipements et OADs pour un pilotage fin des interventions
station météo, station de traitement d'eau, OAD ferti, appui terrain

Des formations et un lien régulier avec la Ferme Pilote CARRE !

*Félicitations au TOP 5 Experts Céréales : Hubert DARRAS, Charles LECORNET,
Charles-Antoine LHOTTELERIE, Philippe LECLERCQ, Hervé MESNARD*



EXPERTS
CEREALES 2022

PREVISION
EXPERTS
CEREALES 2023

PREVISION 2023

RENDEMENT (t/ha)	10,3	9,0
------------------	------	-----

			€ / ha	€/ha	€/ha
CHARGES OPERATIONNELLES (INTRANTS)	Fumure		283,7	606	213%
	Traite ments	Désherbage	83,6	100,3	120%
		Fongicide	86,5	95,1	110%
		Insecticide	4,2	5,0	120%
		Régulateur	10,9	13,1	120%
		Divers	16,8	20,1	120%
		TOTAL	201,9	233,6	116%
	Semences		91,1	113,9	125%
	OAD		4,4	5,0	114%
TOTAL CHARGES OPERATIONNELLES (€/t)			581	958,1	165%
CHARGES DE STRUCTURE	Mécanisation		415	497,7	120%
	Autres charges (main d'œuvre, fermages, frais financiers,...)		630	724,5	115%
TOTAL CHARGES DE STRUCTURE			1045	1222,2	117%

AIDES PAC	235	235	100%
-----------	-----	-----	------

COUT DE PRODUCTION (€/HA)	1391	1945,4	140%
COUT DE PRODUCTION (€/T)	135	216	

PRIX DE VENTE / CA	265	285	10%
CHIFFRES D'AFFAIRES	2725	2565	94%
MARGE BRUTE (CA - CH OPERATIONNELLES)	2144	1607	75%
MARGE NETTE (CA - COUT DE PROD)	1334	620	46%

- Poussée de fièvre sur les engrais
- Hausse des phytos et semences à intégrer
 - De nouvelles références sur les charges
- Des prix de vente qui restent hauts
- Une marge brute réduite mais qui reste confortable à 1 600 €/ha



CONCLUSIONS



- Revoir toutes nos références avec un nouveau contexte de prix élevés autant en intrants qu'en céréales -> **« on a changé de circuit ! »**
- Sortir des habitudes de dates et doses avec des stades / pressions ravageurs / besoins azotés qui sont chamboulés par le changement climatique -> **« repenser nos trajectoires avec une reconnaissance avant course ! »**
- Les charges de structure sont toujours là (et bien là) et c'est le rendement qui fait d'abord le résultat donc attention aux impasses qui peuvent coûter cher (ex T1) -> **« pas entretenir une voiture de course avec de l'huile 1^{er} prix »**
- Dans un marché volatile, le timing des achats d'engrais et de la vente des céréales est facteur clef de succès -> **« Faites vous conseiller par un expert des marchés – le Groupe CARRE ! »**

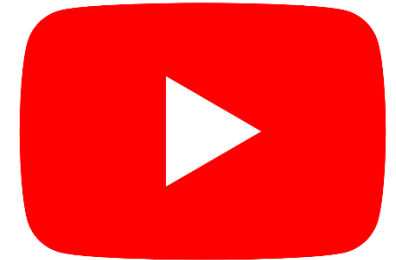
SUIVEZ NOS ACTUALITES



Newsletter 09/22



<https://www.groupe-carre.fr/>



**CARRÉMENT
PLAINE**



Pour vous inscrire, contactez
Maud FRAPPART
06 42 42 06 92

FERME PILOTE : Actu
de la plaine par David
BOUCHER
Evenement de la Ferme
Pilote

...

**MARCHE DES
CEREALES** par Jean
DERAY

CARRE PERFORMANCE 2022/2023



THEMATIQUE	DATE(S) PREVISIONNELLES	LIEU(X)
Améliorez l'efficacité de vos pulvérisations - Présentation de l'outil HYGO	29 septembre à 10h	Webinaire Cliquez ici pour vous inscrire 
Bilan carbone : Les leviers pour diminuer les émissions et stocker du carbone dans les sols	20 octobre – 9h à 17h	Gouy sous Bellonne
PAC 2023 / HVE : Trouver les bonnes pistes pour satisfaire aux exigences environnementales de demain	27 octobre – 9h à 17h	Gouy sous Bellonne Et d'autres dates dans d'autres lieux à venir
Fertilité des sols	1 journée Date à définir	Gouy sous Bellonne
Optimisation de la pulvérisation		Gouy sous Bellonne et Roye
Agriculture de conservation des sols (niveau débutant et niveau avancé)		A définir
Traitement de l'eau	1h en ligne ou en replay sur youtube	
Biostimulants et biocontrôles (plusieurs épisodes)		

CARRE PERFORMANCE 2022/2023



THEMATIQUE	DATE(S) PREVISIONNELLES	LIEU(X)
Désherbage de précisons : Ecorobotix	Mi octobre	Gouy sous Bellonne
Pulvé by night : qualité de l'eau et adjuvant	Fin octobre	Gouy sous Bellonne
Couverts végétaux	Fin octobre	Tilloy Amiens
Résistance / durabilité des molécules et matières actives	Décembre	
Auxiliaires, insectes, biodiversité et bonnes pratiques	Avril/Mai	
Indicateurs vie des sols	Avril	