

Synthèse Régionale Mes Parcelles Récolte 2021



PROagri
mes parcelles
l'accélérateur de performance



Septembre 2022

Philippe BILLA – Chambre d'Agriculture de l'Oise
Guillaume RAUTUREAU – Chambre d'Agriculture de l'Aisne

1. Préambule

Comme chaque année, vous trouverez dans ce document des références technico-économiques issues des enregistrements des utilisateurs du logiciel « Mes Parcelles » et traitées de façon anonyme.

Cette année, environ 8 % des surfaces (9239 hectares sur 119271 hectares saisis) ont permis une valorisation des données, faute de données économiques saisies.

Nous vous présentons cette synthèse pour 9 cultures parmi les plus représentatives de la région Hauts-de-France :

- 👉 1359 hectares valorisés de betterave sucrière sur 16109 hectares saisis,
- 👉 5178 hectares valorisés de blé tendre d'hiver sur 71224 hectares saisis,
- 👉 1054 hectares valorisés de colza d'hiver sur 10723 hectares saisis,
- 👉 294 hectares valorisés d'orge de printemps sur 3509 hectares saisis,
- 👉 548 hectares valorisés d'orge d'hiver sur 8045 hectares saisis,
- 👉 149 hectares valorisés de pois protéagineux de printemps sur 1247 hectares saisis,
- 👉 174 hectares valorisés de maïs grain sur 3981 hectares saisis,
- 👉 234 hectares valorisés de pomme de terre fécule sur 1641 hectares saisis,
- 👉 249 hectares valorisés de lin fibre sur 2792hectares saisis.

Le but de ce document, dans un contexte permanent d'incertitudes sur les cours et le niveau de production, doit permettre d'aider chacun à se positionner sur son niveau de charges opérationnelles sur la campagne passée, en gardant à l'esprit qu'il s'agit de moyennes, tous systèmes et tous types de sols confondus, à l'échelle de notre grande région.

Il vous permet d'avoir une vision synthétique de l'évolution des produits bruts, charges opérationnelles et donc marges brutes sur les huit dernières années. A noter que le coût des matières organiques, notamment les effluents d'élevage, n'est pas toujours pris en compte.

Vous trouverez également un tableau des marges équivalentes pour 2021 ainsi qu'un tableau des marges équivalentes en moyenne sur les 5 dernières années, puis un zoom sur la culture du blé tendre d'hiver.

Nous espérons que ce document retiendra toute votre attention et restons à votre écoute pour toutes suggestions d'améliorations possibles.

2. Betterave sucrière

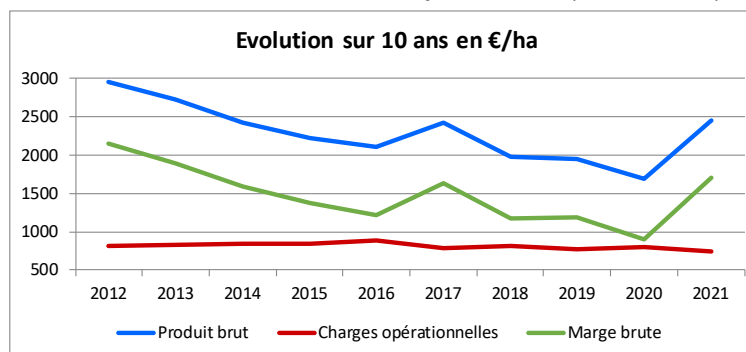
	\bar{x} 5 ans	2019	2020	2021
Exploitations		79	83	58
Parcelles		220	252	162
Hectares		1588	1889	1359
Rendement moyen en t/ha :	86	89	72	88
Moyennes des charges opérationnelles	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
✓ Engrais et amendements minéraux NPK	172	175	177	172
✓ Amendement organique	89	69	83	89
✓ Semence et CIPAN	286	266	287	286
✓ Herbicides	169	174	173	169
✓ Fongicides	42	42	36	42
✓ Insecticides	15	28	37	15
✓ Adjuvants	11	10	12	11
✓ Autres	0	1	0	0
Total	783	763	804	749
Marge brute en €/ha	1319	1184	894	1711

Prix de vente estimé en 2021 : 28 €/t

Commentaires :

Les rendements 2021 ont augmenté de 22 % et le prix de vente de 19 % par rapport à la campagne 2020 d'où une forte progression de la marge brute à 1711 €/ha (+91 % sur 1 an et +30 % sur la moyenne 5 ans). Les charges opérationnelles sont en repli de 55 €/ha notamment sur le poste insecticides grâce à la dérogation sur l'usage des néonicotinoïdes.

La dérogation accordée sur les néonicotinoïdes jusqu'en 2023 donne un sursis aux planteurs. Par la suite, on peut s'inquiéter de l'évolution des surfaces et du maintien des outils industriels et de la rentabilité de la filière. A cela s'ajoute le risque climatique sur les cultures de printemps.



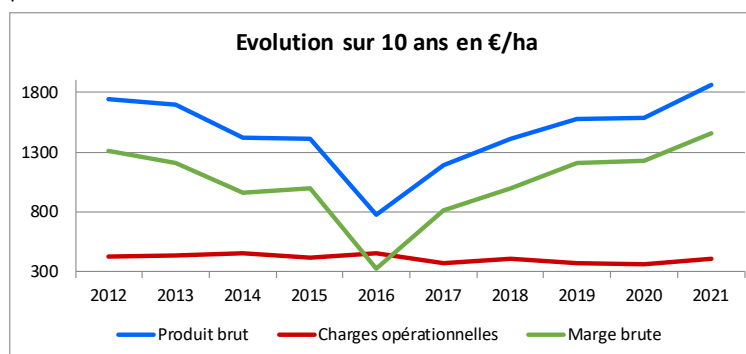
3. Blé

	\bar{x} 5 ans	2019	2020	2021
Exploitations		93	129	79
Parcelles		898	989	812
Hectares		5616	5745	5178
Rendement moyen en q/ha :	89	93	88	81
Moyennes des charges opérationnelles	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
✓ Engrais et amendements minéraux NPK	160	169	169	178
✓ Amendement organique	2	3	2	2
✓ Semence	75	66	71	91
✓ Herbicides	74	60	60	75
✓ Fongicides	58	64	45	49
✓ Insecticides	3	3	4	3
✓ Régulateur	6	5	5	5
✓ Adjuvants	3	3	3	3
Total	383	374	360	409
Marge Brute en €/ha	1140	1207	1224	1454

Prix de vente indicatif retenu en 2021 : 230 €/t

Commentaires :

La récolte 2021 est inférieure à la moyenne quinquennale. Les charges observées subissent une hausse de 13 %. Le poste semences augmente de 28 % et le poste herbicides de 25 %. De grandes disparités de coûts de production sont observées pour un même rendement (jusqu'à 250 €/ha). Les charges opérationnelles s'élèvent à 50,5 €/t. La marge brute se ressaisie grâce à l'augmentation du prix de vente.



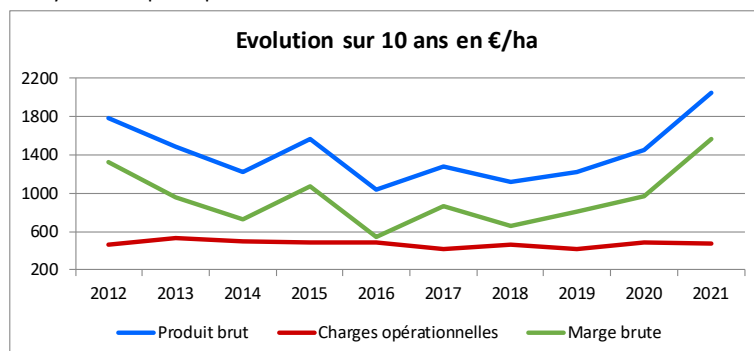
4. Colza

	\bar{x} 5 ans	2019	2020	2021
Exploitations		57	66	51
Parcelles		166	162	139
Hectares		1078	1060	1054
Rendement moyen en q/ha :	35	35	34	32
Moyennes des charges opérationnelles	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
✓ Engrais et amendements minéraux	208	207	229	228
✓ Amendement organique	22	12	27	26
✓ Semence	56	53	64	54
✓ Herbicides	102	89	105	106
✓ Fongicides	37	32	34	35
✓ Insecticides	19	14	21	25
✓ Régulateur	3	1	0	0
✓ Adjuvants	3	2	3	4
✓ Autres	3	2	1	1
Total	451	413	486	479
Marge Brute en €/ha	973	812	971	1569

Prix de vente indicatif retenu en 2021 : 640 €/t

Commentaires :

Des rendements variables et en baisse par rapport aux années précédentes sont largement compensés par un prix de vente en forte hausse. Les charges 2021 sont stables. De grandes disparités de coûts à rendement équivalent sont observées d'une exploitation à l'autre. Les charges opérationnelles moyennes s'élèvent à 149,7 €/t. La marge brute augmente de 61 % par rapport à la moyenne quinquennale.



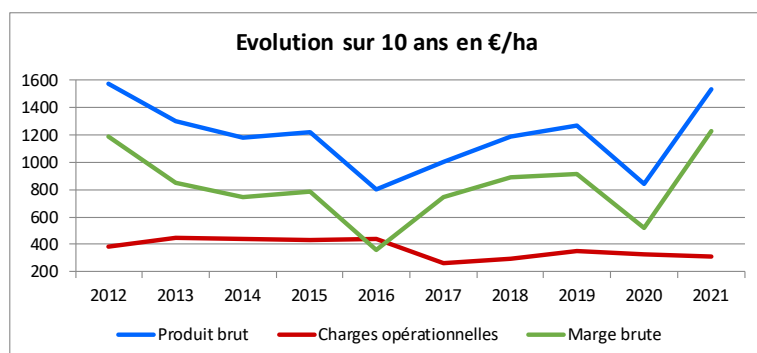
5. Orge de printemps

	\bar{x} 5 ans	2019	2020	2021
Exploitations		30	28	19
Parcelles		63	67	58
Hectares		377	351	294
Rendement moyen en q/ha :	65	75	54	64
Moyennes des charges opérationnelles	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
✓ Engrais et amendements minéraux	118	141	131	136
✓ Amendement organique	6	3	9	3
✓ Semence et CIPAN	94	111	95	73
✓ Herbicides	43	46	48	48
✓ Fongicides	35	39	29	36
✓ Insecticides	2	0	3	2
✓ Régulateurs	7	9	7	5
✓ Adjuvants	2	2	2	1
Total	309	353	325	308
Marge brute en €/ha	860	959	517	1228

Prix de vente indicatif retenu en 2021 : 240 €/t

Commentaires :

Le rendement progresse de 10 q/ha sur 1 an. Les charges opérationnelles de l'orge de printemps sont en légère baisse et le prix de vente en hausse. La marge brute s'améliore de 137 % sur 1 an et 43 % sur la moyenne 5 ans. Le coût de production à 48,1 €/t.



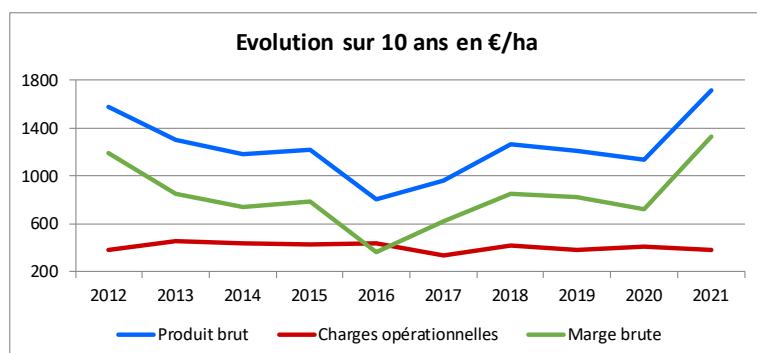
6. Orge d'hiver

	\bar{x} 5 ans	2019	2020	2021
Exploitations		45	48	38
Parcelles		134	103	112
Hectares		689	612	548
Rendement moyen en q/ha :	77	84	76	76
Moyennes des charges opérationnelles	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
✓ Engrais et amendements minéraux	148	163	173	159
✓ Amendement organique	6	8	24	6
✓ Semence	82	70	76	79
✓ Herbicides	71	66	67	72
✓ Fongicides	54	53	54	50
✓ Insecticides	2	4	2	3
✓ Régulateur	15	16	15	12
✓ Adjuvants	2	2	2	2
Total	388	382	413	386
Marge brute en €/ha	871	828	724	1331

Prix de vente indicatif retenu en 2021 : 225 €/t

Commentaires :

Il est constaté une stabilité des rendements sur un an. Les coûts de production se maintiennent et le prix de vente suit la tendance générale d'où une hausse appréciable de la marge brute de 84 % sur 1 an. Les charges opérationnelles moyennes s'élèvent à 50,6 €/t.



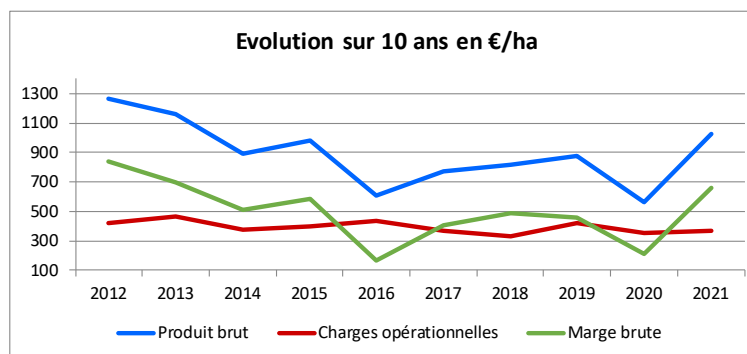
7. Pois protéagineux de printemps

	\bar{x} 5 ans	2019	2020	2021
Exploitations		15	17	10
Parcelles		28	29	18
Hectares		157	160	149
Rendement moyen en q/ha :	40	49	28	34
Moyennes des charges opérationnelles	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
✓ Engrais et amendements minéraux	57	98	48	39
✓ Amendement organique	5	6	9	0
✓ Semence et CIPAN	159	173	157	185
✓ Herbicides	94	90	91	96
✓ Fongicides	34	40	20	29
✓ Insecticides	17	12	21	19
✓ Adjuvants	3	3	3	3
Total	368	422	349	371
Marge brute en €/ha	443	456	214	657

Prix de vente indicatif retenu en 2021 : 300 €/t

Commentaires :

Avec des rendements et des prix de vente en hausse, la marge brute est multipliée par 3 par rapport à 2020. En intégrant l'aide aux protéagineux de 149 €/ha, la marge brute atteint 806 €/ha. L'intérêt de cette culture dans les rotations est avant tout environnemental et agronomique. Il est constaté un intérêt croissant pour le pois d'hiver (408 €/ha de marge brute hors aide couplée).



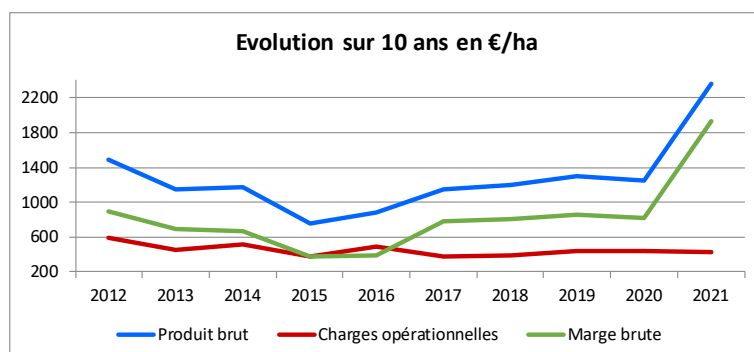
8. Maïs grain

	\bar{x} 5 ans	2019	2020	2021
Exploitations		19	27	23
Parcelles		52	78	57
Hectares		182	213	174
Rendement moyen en q/ha :	93	96	83	102
Moyennes des charges opérationnelles	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
✓ Engrais et amendements minéraux	131	155	137	140
✓ Amendement organique	14	10	36	6
✓ Semence et CIPAN	199	212	193	218
✓ Herbicides	63	63	65	56
✓ Insecticides	5	0	3	9
✓ Adjuvants	1	1	0	1
Total	414	442	435	429
Marge brute en €/ha	1038	808	816	1927

Prix de vente indicatif retenu en 2021 : 230 €/t

Commentaires :

Le maïs grain suit la tendance des autres céréales avec une marge brute en forte hausse grâce à une progression des rendements et des prix de vente (+136 % sur 1 an pour la marge brute). Les charges de production sont stables (41,9 €/t). Cette culture a l'avantage de réduire les IFT moyens de l'exploitation.



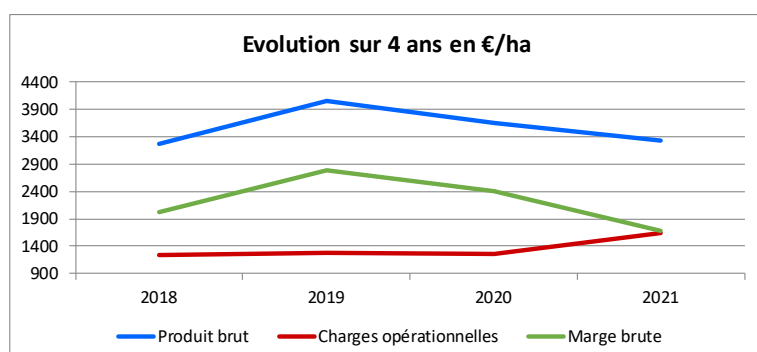
9. Pomme de terre fécule

	\bar{x} 4 ans	2019	2020	2021
Exploitations		11	15	13
Parcelles		21	39	33
Hectares		152	220	234
Rendement moyen en t/ha :	48,7	54,2	48,9	48,3
Moyennes des charges opérationnelles	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
✓ Engrais et amendements minéraux	220	205	222	247
✓ Amendement organique	62	49	54	50
✓ Plant et CIPAN	712	720	677	840
✓ Herbicides	90	89	101	85
✓ Fongicides	247	189	183	405
✓ Insecticides	19	21	16	17
✓ Adjuvants	3	1	2	4
✓ Régulateur	7	11	9	0
Total	1358	1285	1265	1648
Marge brute en €/ha	2225	2781	2399	1686

Prix de vente estimé en 2021 : 69 €/t

Commentaires :

Les rendements indiqués varient de 34 à 65 t/ha. Le prix de vente est en baisse de 10 % sur un an pénalisé par la crise sanitaire qui a restreint les débouchés de l'industrie féculière. Les coûts de production s'élèvent à 1648 €/ha (+30 %), répartis entre le plant (51 %), la fertilisation minérale et organique (18 %) et la protection phytosanitaire (25 %) qui a explosé en raison des conditions climatiques. En intégrant l'aide couplée à la pomme de terre fécule (81 €/ha), la marge brute atteint 1686 €/ha (-30 % sur 1 an). Cette culture offre une alternative comme tête d'assolement.



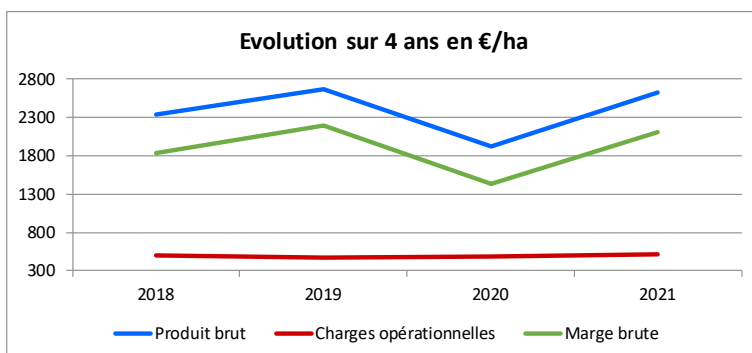
10. Lin fibre

	\bar{x} 5 ans	2019	2020	2021
Exploitations		25	25	18
Parcelles		73	63	36
Hectares		469	414	249
Rendement moyen en t/ha :	6,2	7	5,1	6,6
Moyennes des charges opérationnelles	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
✓ Engrais et amendements minéraux	93	97	100	91
✓ Amendement organique	19	11	13	30
✓ Plant et CIPAN	268	250	254	276
✓ Herbicides	83	80	91	83
✓ Fongicides	17	15	17	19
✓ Insecticides	12	15	14	12
✓ Régulateur	1	1	0	1
✓ Adjuvants	2	2	3	3
Total	495	470	491	514
Marge brute en €/ha	1894	2195	1436	2109

Prix de vente indicatif retenu en 2021 : 400 €/t

Commentaires :

En 2021, les rendements atteignent 6,6 t/ha de fibres une marge brute de 2109 €/ha (+46 % sur 1 an pour ceux qui avaient réussi à récolter en 2020). Ces chiffres sont à relativiser avec des charges de mécanisation spécifiques qui viennent augmenter les coûts de production. Cette culture, très aléatoire et risquée, offre cependant une alternative comme tête d'assolement.



11. Marges équivalentes

11.1 Tableau des marges équivalentes pour les rendements de la récolte 2021

Ce premier tableau a pour objectif de montrer le niveau de prix qu'il aurait été nécessaire pour avoir une marge brute équivalente.

Cultures	RDT \bar{x} 2021 en t/ha	charges opé \bar{x} en €/ha	Marge brute théorique en €/ha									
			600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
			Prix de vente à atteindre en €/t									
Betterave	88	749			20	22	24	27	29	31	34	36
Blé	8,1	409		149	174	199	223	248	273	297	322	347
colza	3,2	479	337	400	462	525	587	650	712	775	837	900
Maïs	10	429		120	140	160	179	199	219	238	258	
Orge de printemps	6,4	308		173	204	236	267	298	329	361		
Orge d'hiver	7,6	386	130	156	182	209	235	261	288	314		
Pois de printemps	3,4	371	286	344	403	462	521	580	639	697	756	815
Pois d'hiver	2,6	358	368	445	522	599	676	753	830	907		
Pomme de terre féculé	48	1686			56	60	64	68	72	76	80	85
Lin fibre	6,6	514			229	260	290	320	351	381	411	442

Prix constaté ou estimé 2021

11.2 Tableau des marges équivalentes pour les rendements en moyenne 5 ans

Ce deuxième tableau a pour but de nous permettre d'évaluer le prix de vente objectif pour assurer une marge brute à partir des rendements moyens et des charges opérationnelles moyennes observées sur les cinq dernières années.

Cultures	RDT \bar{x} 5 ans en t/ha	charges opé \bar{x} 5 ans en €/ha	Marge brute théorique en €/ha									
			600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
			Prix de vente à atteindre en €/t									
Betterave	86	783			21	23	25	28	30	32	35	37
Blé	8,7	385		136	159	182	205	228	251	274	297	
Colza	3,5	451	300	357	415	472	529	586	643	700	757	

Maïs	9,3	414	109	131	152	174	195	217	238	260		
Orge de printemps	6,5	309		171	201	232	263	294	324	355		
Orge d'hiver	7,7	388		154	180	206	232	258	284	310		
Pois de printemps	4	368	242	292	342	392	442	492	542			
Pois d'hiver	2,6	358	368	445	522	599	676	753	830	907		
Pomme de terre féculé	49	1358	40	44	48	52	56	60	64	69	73	77
Lin fibre	6,2	495	177	209	241	273	306	338	370	402	435	467

Compte tenu des niveaux de charges de structure qui oscillent entre 500 et 1200 €/ha, ces tableaux nous montrent la fragilité des systèmes fortement dépendant des aides dans un marché mondialisé.

12. Zoom technique sur la culture du blé

12.1 Tableau des rendements par précédent et par type de sol

Précédent/type de sol	Argile	Cranettes sèches	Limon argileux	Limon moyen	Limon sableux	Sable	Moyenne tous types de sol
Blé tendre hiver	80	83	84	85	78	70	83
<i>surface</i>	677	13	2869	584	191	3	4336
Colza hiver	82	88	84	83	80	75	83
<i>surface</i>	677	15	3251	865	430	46	5284
Lin fibres	82		85	82	83	78	84
<i>surface</i>	38		1120	898	150	30	2236
Maïs grain	86	74	85	82	77	70	83
<i>surface</i>	104	9	968	232	127	1	1441
Pois de conserve			89	88	84		88
<i>surface</i>			824	815	57		1695
Pois de printemps	74		84	82	91		83
<i>surface</i>	62		391	81	47		581
Pomme de terre consommation			87	90	76		87
<i>surface</i>			1810	1599	188		3597
Tournesol	86		75	72	73	72	74
<i>surface</i>	22		16	52	58	23	171
Betterave sucrière	86	84	86	87	82	78	86
<i>surface</i>	304	92	6016	2735	824	35	10006
Pomme de terre féculé	85	80	86	83	85		84
<i>surface</i>	4	14	573	635	53		1277
Moyenne par type de sol	82	83	85	85	80	75	85
<i>surface</i>	1888	143	17838	8494	2123	139	30624

Seuls les principaux types de sols sont représentés dans ce tableau. La récolte 2021 présente les tendances habituelles observées selon les sols et les précédents.

Le colza, le pois de conserve, la pomme de terre de consommation, la betterave sucrière et le maïs grain sont les précédents les plus intéressants pour le blé.

12.2 Classement des dix variétés les plus cultivées

Variétés	Surfaces	% de la surface	Rendement (q/ha)
CHEVIGNON	8605	22%	86
KWS EXTASE	4889	12%	86
COMPLICE	1747	4%	84
TENOR	1572	4%	84
WINNER	1549	4%	80
RUBISKO	1530	4%	82
CAMPESINO	1386	4%	85
MUTIC	1019	3%	82
FILON	897	2%	83
RGT LIBRAVO	770	2%	84

CHEVIGNON demeure à la première place des variétés les plus cultivées au sein du panel mes parcelles représentant au total plus de 71224 hectares de blé sur la Région. Kws EXTASE prend la deuxième place avec 12 % de la superficie.

12.3 Evolution des rendements des variétés les plus cultivées

	2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
BERGAMO	92	85	93	94	84	90
CHEVIGNON		90	97	96	86	92
COMPLICE		84	96	84	84	87
KWS EXTASE			100	101	86	95
FILON		85	98	95	83	90
FRUCTIDOR	86	84	93	91	81	87
MUTIC		87	83	86	82	84
RUBISKO	83	81	89	88	82	85
SACRAMENTO		88	98	93	86	91
TENOR			99	107	84	97

12.4 Tableau des rendements par variété et par précédent

Variété/précédent	Surface	Betterave sucrière	Blé tendre hiver	Colza hiver	Lin fibres	Mais grain	Pois printemps	Pomme de terre conso	Pomme de terre fécule	Tournesol	Rendement en q/ha
ADVISOR	375	87	86	79		87					85
AMBOISE	353		86	80	86						84
BERGAMO	354	88	86	84	88	80	80				85
BOREGAR	528	76	80	77	79		78				79
CAMPESINO	1191	89	80	85	88	87	90	75	96		86
CHEVIGNON	7150	88	85	85	90	87	85	91	87	81	87
COMPLICE	1553	85	84	82		83	78	89		89	84
CREEK	668	87	77	87		93		85			87
FILON	762	85	80	64	88	76	77				83
FRUCTIDOR	315	84	79	75	87		88		105		81
GARFIELD	188		49	85	83		87	84	84		84
GEDSER	292	90	73	89	100	89					85
GRIMM	177	86	77				90				85
KWS EXTASE	4266	87	84	86	88	86	90	92	87	89	87
LG ABSALON	608	81	82	80		82				80	81
MORTIMER	224	86	87	86	103		91		84		88
MUTIC	828	83	83	84	89	77	82	87	84	58	83
RGT LEXIO	585	79		79	90	76	80	80	79		79
RGT LIBRAVO	604	86	88	84	89	89	84		84		85
RGT SACRAMENTO	562	87	80	88	85	90	76	91			87
RUBISKO	1386	85	83	79		77	83	100	84	70	82
SANREMO	424	90	79	86	81	90	78	88	86		86
TENOR	1450	86	80	77	88	85	81	82	90	89	85
WINNER	1482	83	78	75	73	83	86	88	82	72	80
TOTAL	33585	86	83	84	88	83	85	86	86	79	84

La moyenne de rendement observée sur ces hectares de blé atteint 84 q/ha en 2021.

Blé assolé

En 2021 sur le panel mes parcelles, les variétés les plus semées en surface en blé de betterave sont CHEVIGNON, KWS EXTASE, COMPLICE, WINNER et TENOR. Les meilleurs rendements après betterave sont obtenus avec les variétés SANREMO et GEDSER qui atteignent 90 q/ha.

Sur précédent colza et pois protéagineux, les variétés les plus semées sont CHEVIGNON et KWS EXTASE avec des rendements avoisinant les 85 q/ha.

Blé sur blé

En blé sur blé, les variétés les plus semées en 2021 sont CHEVIGNON, KWS EXTASE avec des rendements moyens de 85 q/ha. Les meilleurs rendements sont obtenus par MORTIMER et LIBRAVO avec 88q/ha.

13. SYNTHÈSE ET CONCLUSION

2021 est une année marquée par l'envolée des prix de vente pour l'ensemble des cultures ce qui permet de conforter les marges brutes par rapport à 2020 quel que soit les rendements réalisés.

Le contexte de l'année pour la culture de pomme de terre féculé montre les limites de cette filière industrielle.

L'intérêt du lin fibre reste hétérogène. Le lin fibre doit rester une culture d'opportunité où le risque doit être pris en compte.

Avec des aléas climatiques répétitifs, la question se pose sur la pertinence de l'assurance récolte et la difficulté pour se faire indemniser en cas de survenance d'un aléa (fréquence, moyenne olympique, seuil de déclenchement, franchise...) d'autant plus que les années se suivent et ne se ressemblent pas (déficit de pluie au printemps, été pluvieux, fin d'automne humide...).

La diversité de l'assolement et des productions peut aider à répartir les risques. La connaissance de ses coûts de production reste la base pour définir sa stratégie de commercialisation. La capacité de stockage de ses productions est un moyen de bénéficier des opportunités des marchés et d'améliorer ses marges. Dans un contexte de forte volatilité et de fluctuation des prix, il convient de rester prudent sur ses choix de commercialisation et de contractualiser des volumes raisonnables sur les ventes avant récolte.

Nous encourageons tous les utilisateurs Mes Parcelles à calculer leurs coûts de production en saisissant le module économique afin notamment de nous permettre de continuer à produire ces références régionales.