

Présentation du réseau – Campagne 2021/2022



Le réseau de suivi technico-économique Grandes Cultures BIO « Culti'Bio » sur les 4 départements lorrains existe depuis maintenant 10 ans. Il fournit des références technico-économiques sur l'atelier grandes cultures des fermes du territoire.

En 2022, le réseau **est en légère augmentation par rapport à l'année 2021 avec 40 exploitations**, présentant un bon maillage du territoire et une bonne représentativité des exploitations bios lorraines.

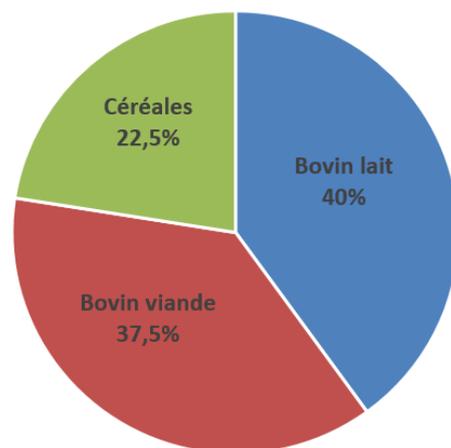
L'échantillon enquêté couvre **9 210 ha** de Surface Agricole Utile (SAU). Cette surface équivaut à **8 % de la surface bio en Lorraine**. Le groupe développe 2700 ha de prairies permanentes et 1220 ha de prairies temporaires, laissant **5700 ha de cultures**.

Typologie des exploitations

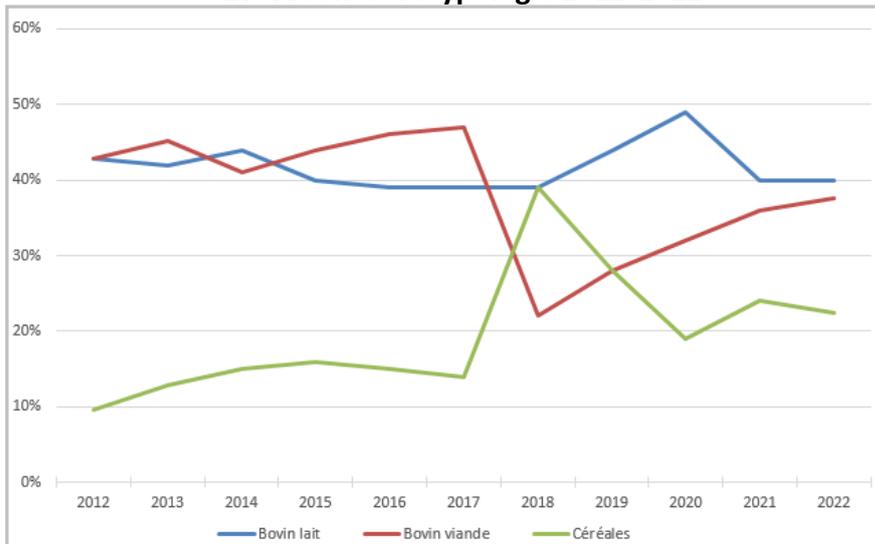
Les systèmes rencontrés restent à **dominante polyculture-élevage** (77,5 % des exploitations). Les systèmes en polyculture-élevage lait et viande sont quasi à part égale avec 40% lait et 37,5 % viande dans l'échantillon. Les céréaliers représentent 22,5 % de l'échantillon 2022.

La typologie des fermes de l'échantillon, historiquement stable, a fortement évolué depuis 2018 et tend à se stabiliser ces deux dernières campagnes. Les systèmes bovins lait représentent toujours 40% du groupe. La proportion de céréaliers dans le groupe avait augmenté en 2018 et tend à se maintenir, autour de 20 % de l'échantillon. Enfin, la proportion d'éleveurs de bovins viande remonte depuis 2018 pour atteindre cette année 37,5 % de l'échantillon, ce niveau se rapproche des valeurs initiales.

Typologie des exploitations enquêtées 2022



Evolution de la typologie 2012-2022



Les éleveurs ont en moyenne 0,49 UGB/ha SAU avec un minimum à 0,04 et un maximum à 0,99 UGB/ha SAU. Cet indicateur permet d'avoir une idée de l'apport de l'élevage dans les systèmes (retour de fumier, valorisation de la PT...).

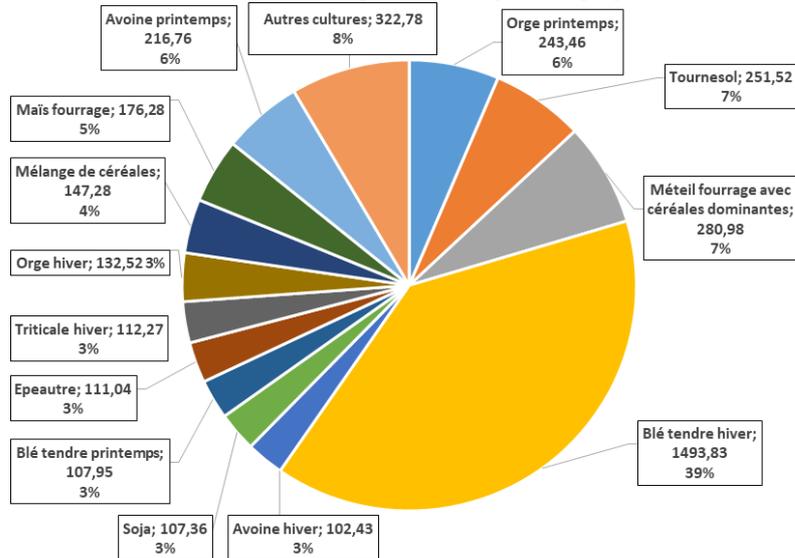
	Nb EA	UGB MOY	Fourchette UGB
Bov Lait	16	146	65 à 289 UGB
Bov viande	15	75	6 à 236 UGB
Céréaliers	9	(*)	0 à 53 UGB*

* 53 UGB céréalier avec atelier ovin sans impact sur le système de culture

Assolement du groupe

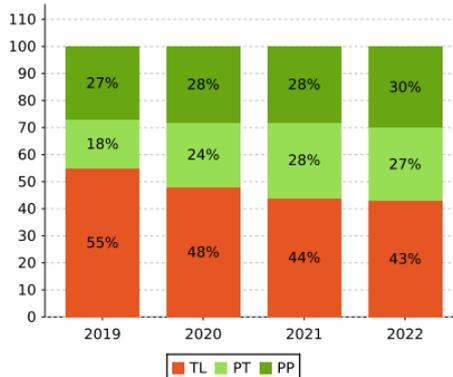
L'**assolement 2022** du groupe est composé de **blé tendre d'hiver** sur plus d'un tiers des surfaces, contre seulement un quart sur la campagne 2021. D'autres cultures telles que le **tournesol**, l'**avoine** ou l'**orge de printemps** restent les cultures principalement implantées. De manière similaire à la campagne culturale de l'année 2021, le réseau reste essentiellement composé de **ferme d'élevage** d'où la présence importante de **méteils fourragers**.

Assolement du réseau (en hectare) - campagne 2022



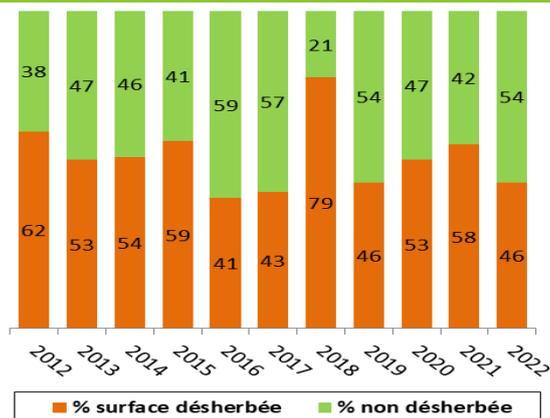
Concernant les **prairies temporaires** et **permanentes**, elles représentent une part de plus en plus **importante** de la surface en terres labourables. En **trois ans**, ce sont près de **12%** de plus des surfaces arables qui sont consacrées à un couvert herbacé temporaire ou permanent.

Pourcentage de PT dans les TL

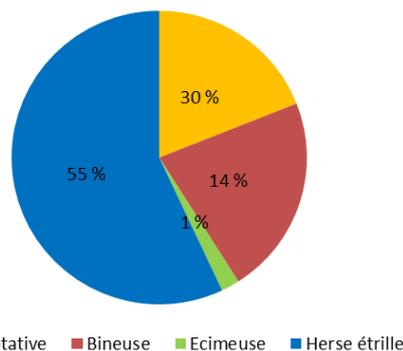


Les surfaces en **prairie temporaire** se **maintiennent** tandis que l'on observe une **légère hausse** des surfaces en **prairies permanentes**.

Gestion du Désherbage mécanique



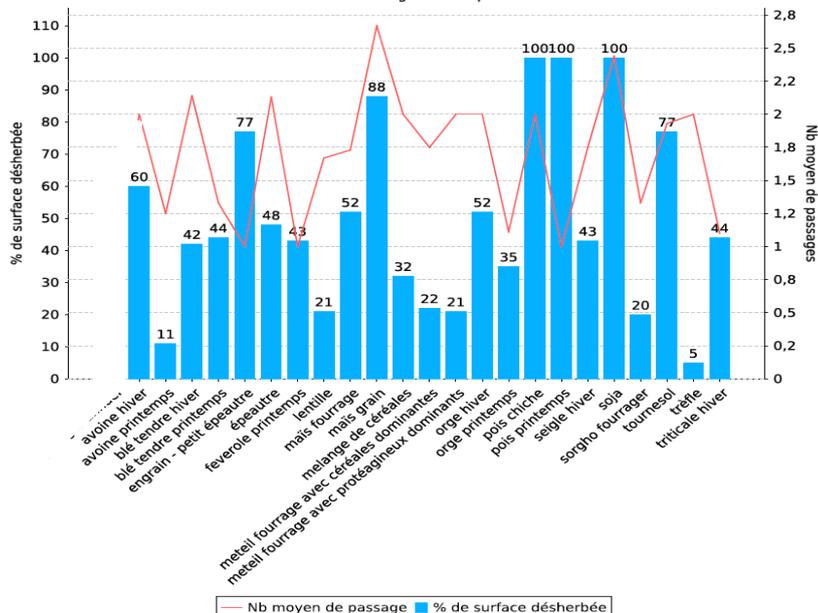
Matériels utilisés



En 2021, près de **60%** de la surface totale semée dans le réseau Culti'bio a été **désherbée mécaniquement** (tout outil confondu). Les conditions humides post semis de l'automne 2020 ont limité les jours disponibles: seuls **5 % des cultures d'hiver ont été désherbées à l'automne**. L'essentiel des interventions a eu lieu au printemps.

Au global, l'outil le plus utilisé reste la **herse étrille**, dans **55% des situations**. Outil le plus polyvalent, elle a été utilisée sur près de **20 cultures**.

Désherbage : nombre moyen de passage par cultures 2021
Desherbage mecanique



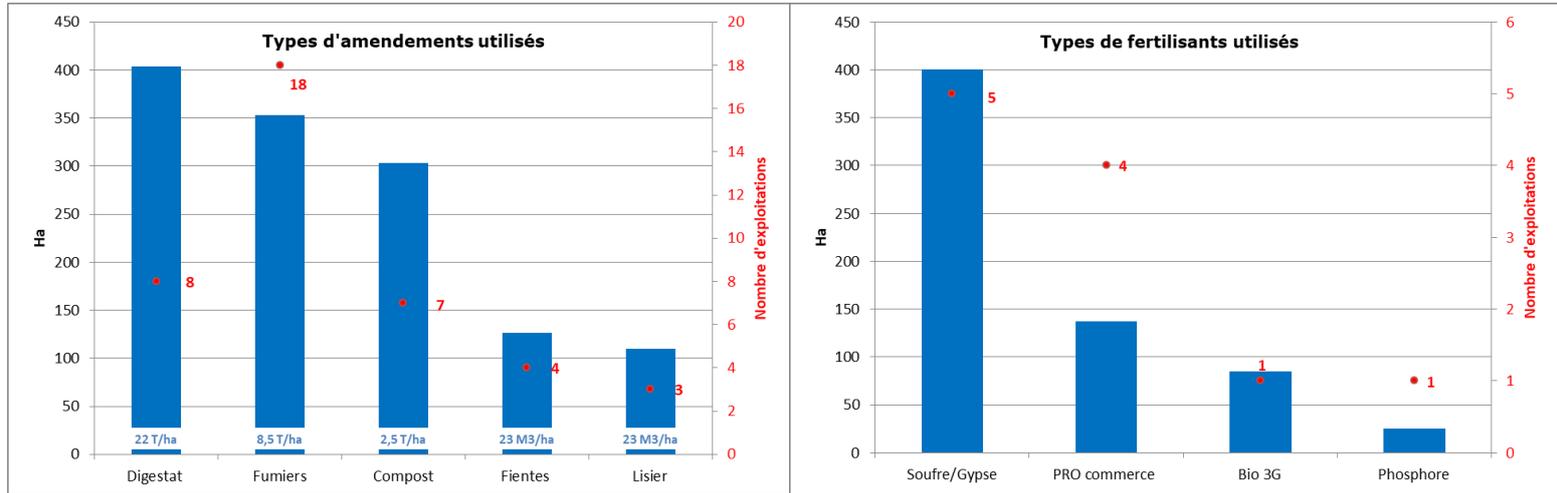
Sur le graphique ci-dessus, on constate qu'environ 40 à 50 % des céréales d'hiver sont désherbées.

Les cultures de printemps sont systématiquement désherbées (sauf avoine P et soja)

Attention: les cultures désherbées à 100% sont souvent peu représentées en surface totale (pois chiche 4 ha, pois P 13 ha)

Par ailleurs, on notera que **67% des fermes** de l'échantillon pratiquent le labour en 2022. C'est **42%** des surfaces en cultures qui ont été préparées avec la **charrue**.

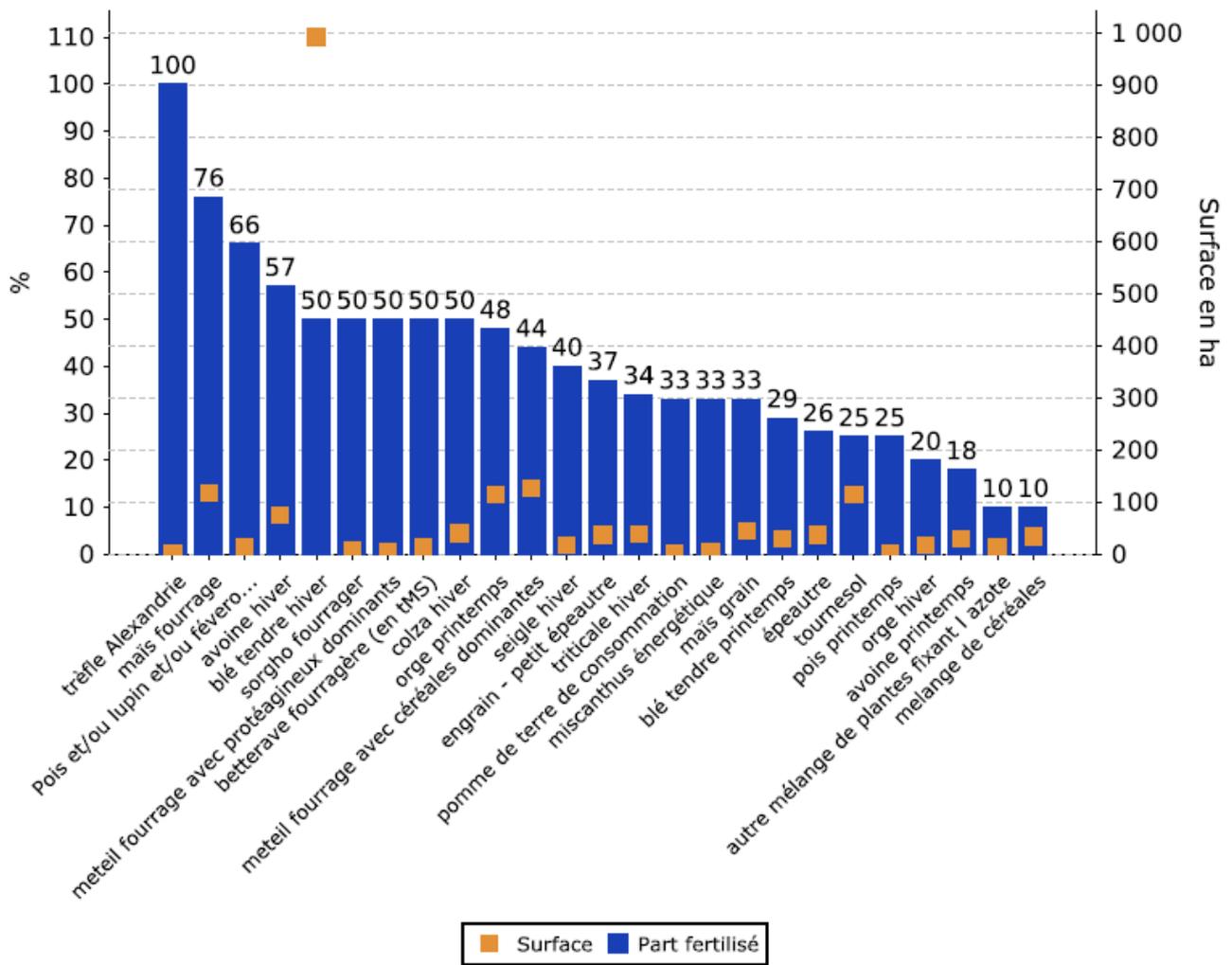
Pratiques de Fertilisation



En 2022, **1940 ha ont été fertilisés ou amendés** sur les 5700 ha de SCOP du réseau Cultibio. Cela représente **33 %** des surfaces en rotation couvertes par le réseau Culti'bio (contre 27% en 2021).
 34 fermes sur les 40 du groupe ont apporté de la fertilisation organique.
53 % des épandages ont lieu **fin d'été ou à l'automne**.
 Seules 4 exploitations utilisent des PRO (Orgalix, Orgavio, Azopril etc) à raison de 50 UN en moyenne et pour 90% sur blé.

Ci dessous on observe que a principale culture fertilisée, c'est toujours le **blé** !
 Viennent ensuite **tournesol, méteils et maïs ensilage** qui sont amendés pour 45-50% de leurs soles respectives.
 On notera la diversité des cultures réceptrices

Part des surfaces fertilisées



Résultats technico-économiques 2022 par culture

Les tableaux ci-dessous récapitulent les principales **composantes de la marge brute des cultures** pour la récolte 2022. Pour chacune des espèces cultivées, la surface enquêtée est mentionnée, ce qui permet d'apprécier la validité de ces données. Les cultures avec de faibles surfaces sont seulement **indicatives**.

Résultats économiques du réseau Cultibio Lorraine 2022 (hors primes PAC/BIO)

➡ Céréales

	Avoine H	Blé H	Orge H	Triticale	Seigle	Epeautre	Blé P	Orge P	Avoine P
Surfaces (ha)	102	1491	133	112	46	54	108	198	217
Rendement (q/ha)	34	30	29	25	19	29	23	25	30
Produit brut (€/ha)	1172	1290	921	800	816	1141	997	976	1024
Charges OP (€/ha)	105	142	80	82	93	147	177	135	67
Marge brute (€/ha)	1067	1148	841	718	723	994	820	841	957

➡ Légumineuses

	Méteils	Lentille	Soja
Surfaces (ha)	237	37	94
Rendement (q/ha)	28	17	7
Produit brut (€/ha)	900	2191	564
Charges OP (€/ha)	110	226	128
Marge brute (€/ha)	790	1965	436

➡ Autres cultures

	Maïs G	Tournesol	Colza
Surfaces (ha)	57	252	54
Rendement (q/ha)	44	17	5
Produit brut (€/ha)	1550	1265	467
Charges OP (€/ha)	308	200	32
Marge brute (€/ha)	1242	1065	435

La campagne 2022 a été favorable aux cultures d'hiver. Leurs rendements sont légèrement au dessus des moyennes. Les cultures de printemps ont souvent été bien implantées mais le sec du printemps a souvent limité leurs rendements notamment en terres séchantes. Pour les cultures d'été, l'absence de précipitations estivales a été très impactante pour le maïs grain et surtout le soja. Le tournesol résiste mieux à ces conditions difficiles et réalise un rendement proche des références passées.



Régularité des marges pluriannuelles

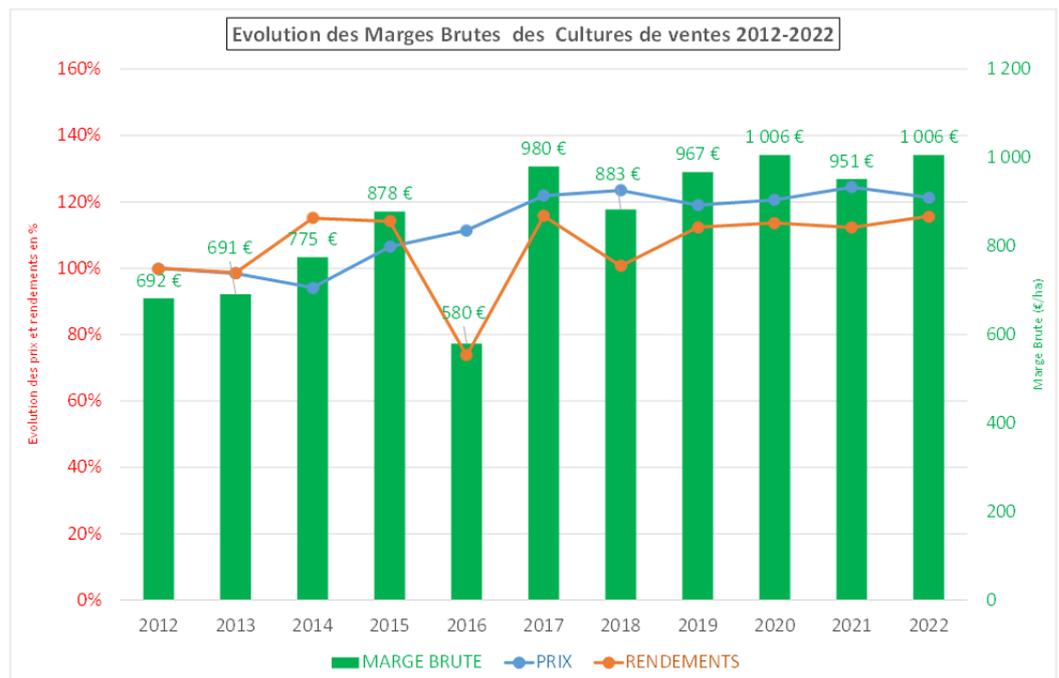
Les **marges brutes moyennes des cultures de ventes** sur les 11 dernières années sont représentées ci-dessous. Les prix et rendements moyens sont indiqués en pourcentage par rapport aux prix de la récolte 2012.

Les **résultats pluriannuels** des cultures de vente sont **bons et réguliers** (marge brute hors prime à 872 €/ha en moyenne sur 10 années).

Les **prix de ventes se maintiennent** depuis 6 ans ce qui est gage de stabilité pour les marges (baisse de 3 % cette année en moyenne).

Au niveau de la production, les résultats du groupe montrent une certaine résilience, avec des **rendements moyens qui se maintiennent** malgré des aléas climatiques importants.

Ces éléments permettent de maintenir une marge moyenne globale de 965 €/ha hors prime sur les 6 dernières années



Des prix de vente et des rendements stables.

=> Une marge des cultures de vente de 854 € sur la période 2012-2022

Résultats économiques sur l'ensemble des terres labourables

Les résultats précédents tiennent uniquement compte des surfaces en cultures de vente, hors il est primordial de connaître la rentabilité et donc les marges à l'échelle de toutes les terres labourables. En 2022, les prairies temporaires représentent tout de même 38 % des terres labourables.

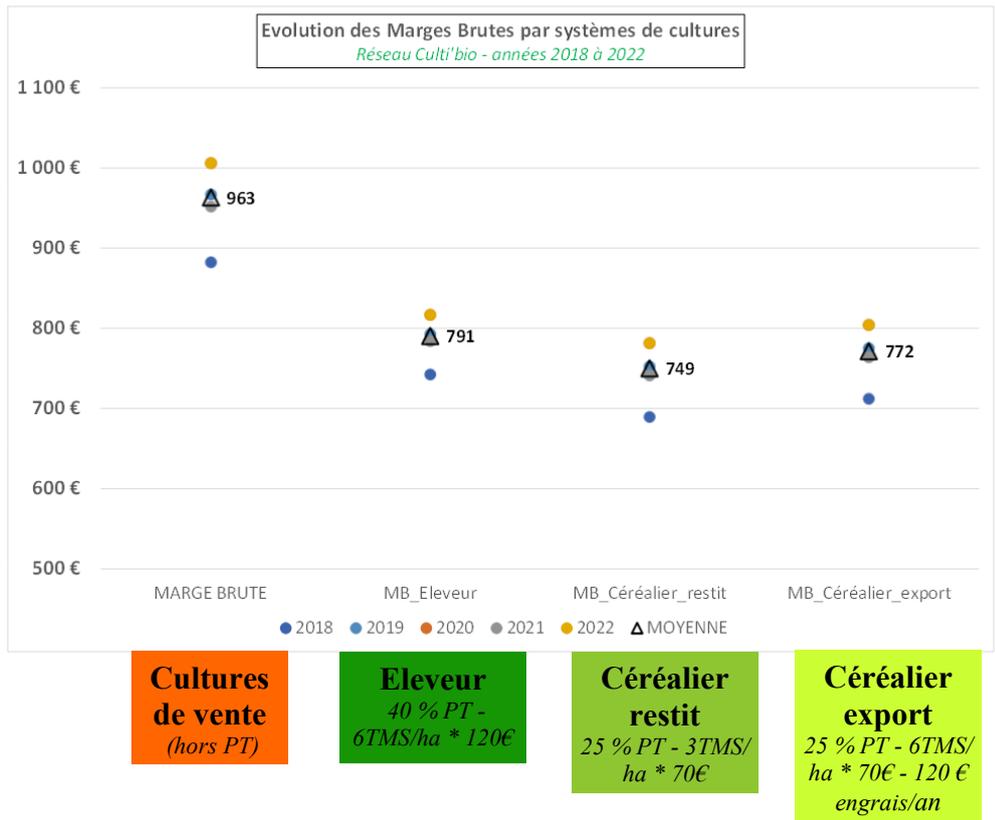
Sur ce graphique, le premier cas représente uniquement les cultures de vente puis viennent 3 cas-types plus représentatifs des fermes bio lorraines.

Dans le système éleveur, celui-ci exploite 40 % de ses terres labourables en PT (3 ans) et les vend en totalité (6 TMS) en foin à 120 €/TMS. Il conserve une MB hors prime de près de 800 €/ha en moyenne.

Le céréalier bio exploite plutôt une sole en PT (2 ans) proche de 25 % et il vend seulement une coupe (3 TMS) sur pieds. Il fait le choix de restituer une partie de sa production pour améliorer dans la durée l'autofertilité de son système. Sa marge brute atteint 750 €/ha.

Le 2nd céréalier fait le choix de fertiliser ses prairies et de tout exporter la production en vente sur pieds. Sa marge brute à court terme est légèrement supérieure (+ 20€/ha) au système restituant, mais les effets à long terme de la restitution et les bénéfices de la fertilisation sur le tonnage de luzerne ne sont pas pris en compte.

Dans les 3 systèmes, la marge brute moyenne sur les terres labourables reste supérieure à 750 €/ha et montre une régularité pluriannuelle intéressante (+/- 100 €/ha).



Perspectives

Ces travaux seront poursuivis l'année prochaine afin de continuer à enrichir le réseau avec de nouveaux profils de fermes qui correspondent plus aux nouvelles conversions actuelles (dominante céréalières).

L'équipe Grandes Cultures AB des chambres d'agriculture de Lorraine à votre service !

Chambre d'Agriculture de Meurthe-et-Moselle

Arnaud BOUROT - 06 21 01 68 87
 Frédéric ARNAUD (Pays Haut) - 06 82 69 83 34
 Amélie BOULANGER - 06 82 82 84 92

Chambre d'Agriculture de la Meuse

Ludovic REMY - 06 73 48 00 17
 Pierre BASSUEL - 07 71 35 60 21
 Elodie PETITJEAN - 07 76 25 78 11
 Claire SCHMITT - 07 78 79 55 72

Chambre d'Agriculture de Moselle

Pierre DOLLE - 06 80 45 83 96
 Denis GIESSINGER - 06 78 08 36 56

Chambre d'Agriculture des Vosges

Elodie ROGER-ZDUN - 06 83 80 68 73

Chambre d'Agriculture du Grand Est

Clément MUNIER - 06 26 09 82 72



Coordination du réseau de fermes de références en Grandes Cultures Biologiques :
 Chambre d'Agriculture du Grand Est

Le réseau de fermes de référence en grandes cultures biologiques des Chambres d'Agriculture de Lorraine bénéficie du soutien financier de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse et du Compte d'Affectation Spécial « Développement Agricole et Rural ».

