

Présentation du réseau – Campagne 2020/2021



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 2021, le réseau **se stabilise par rapport à l'année 2020 avec 33 exploitations**, présentant un bon maillage du territoire et une bonne représentativité des exploitations bios lorraines.

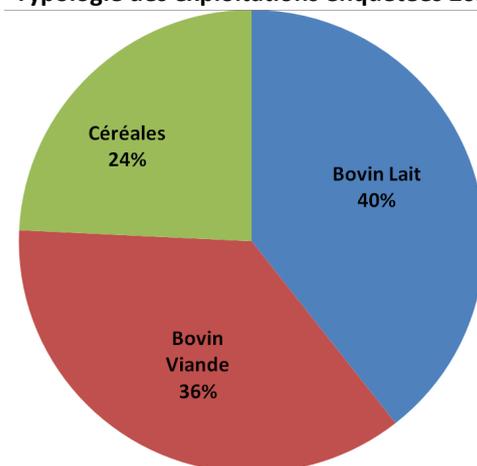
L'échantillon enquêté couvre **6 174 ha** de Surface Agricole Utile (SAU). La surface en terres labourables de l'échantillon est de 4 280 ha soit **3,8 % de la surface en culture Bio lorraine**.

Typologie des exploitations

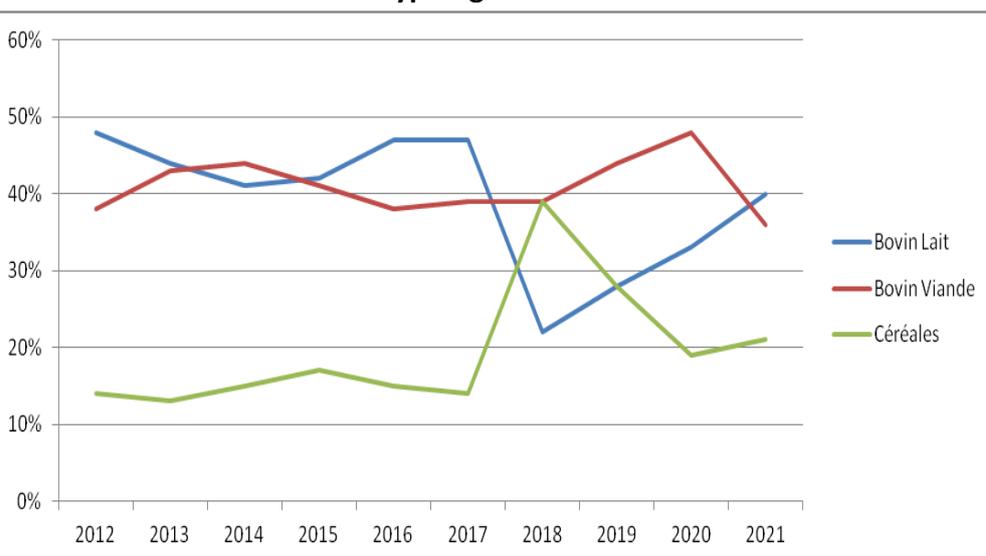
Les systèmes rencontrés restent à **dominante polyculture-élevage** (79 % des exploitations). Les systèmes en polyculture-élevage lait et viande sont quasi à part égale avec 40% Lait et 36% Viande dans l'échantillon. Les céréaliers représentent 24 % de l'échantillon 2021.

La typologie des fermes de l'échantillon, historiquement stable, a évolué ces 4 dernières années et tend à se stabiliser pour cette campagne. 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 à son niveau initial, autour de 15 à 20 % de l'échantillon. Enfin, la proportion d'éleveurs de bovins viande chute cette année pour atteindre cette année 36 % de l'échantillon contre 48% en 2020, niveau proche des valeurs initiales.

Typologie des exploitations enquêtées 2021



Evolution de la typologie 2012-2021



Les éleveurs ont en moyenne 0,51 UGB/ha SAU avec un minimum à 0,06 et un maximum à 0,87 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...).

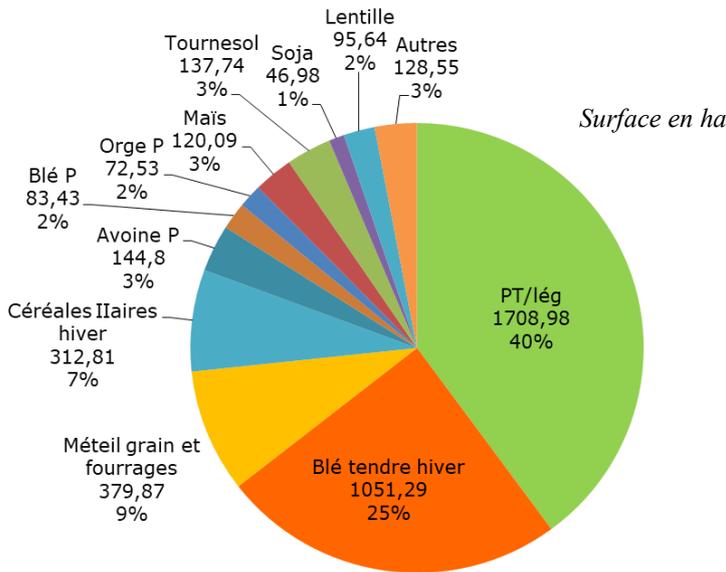
	Nb EA	UGB MOY	Fourchette UGB
Bov Lait	13	117	65 à 303 UGB
Bov viande	12	78	9 à 262 UGB
Céréaliers	7	(*)	0 à 50 UGB*

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

Assolement du groupe

La **prairie temporaire** occupe 40% de la surface en terre labourable. Le réseau est donc essentiellement composé de fermes d'élevage. Le blé d'hiver reste la culture principale dans le réseau Culti'bio et occupe 25% de la sole. Cette culture est principalement implantée en début de rotation, après une prairie, afin de bénéficier du reliquat azoté et de l'effet nettoyant du précédent.

Assolement du réseau 2021 - Terres labourables

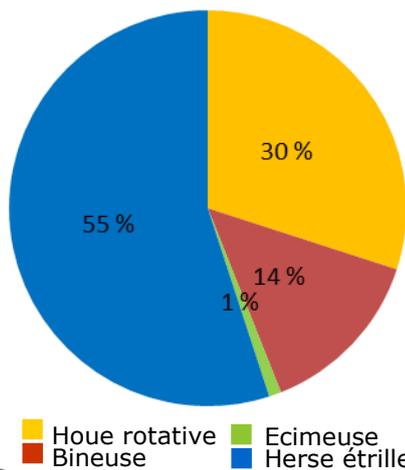
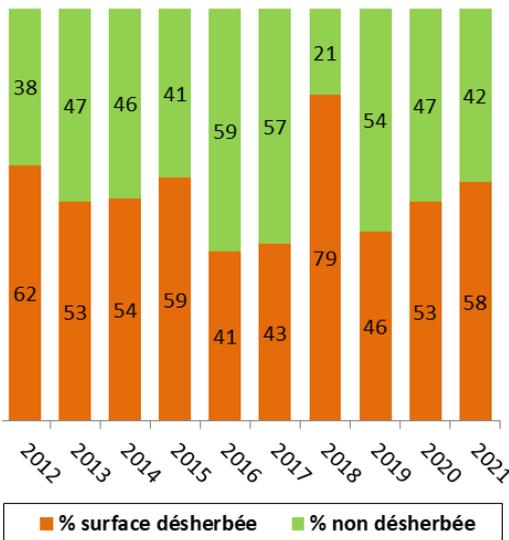


Les **météils** et **céréales secondaires d'hiver** se positionnent ensuite en troisième et quatrième place dans l'assolement pour 9% et 7% chacun.

De manière générale, la part des cultures de printemps et d'été reste stable et représente presque 30% de la SCOP. L'avoine de printemps est la culture de printemps la plus cultivée, en occupant 3% de la sole en 2021. Elle est toutefois en recul cette année au profit d'une part plus élevée en céréales d'hiver. Pour la deuxième année consécutive, on observe une progression sensible du tournesol en 2021.

Céréales secondaires d'hiver : Epeautre, triticale, seigle, mélange de céréales, avoine d'hiver, orge H
Maïs : Maïs fourrager et grain
Autres : féverole, lupin, sarrasin, pois de printemps, blé dur

Gestion du Désherbage mécanique

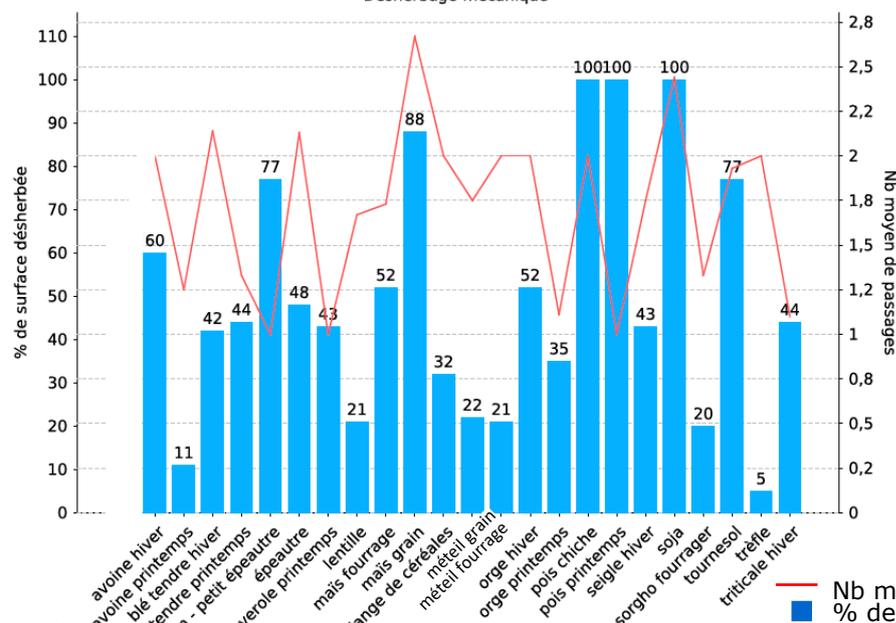


En 2021, près de **60%** de la surface totale semée dans le réseau Culti'bio a **été désherbée mécaniquement** (tout outil confondu). Les conditions humides post semis de l'automne 2020 ont limité les jours disponibles: seuls **5% des cultures d'hiver ont été désherbées à l'automne**. L'essentiel des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

On rappellera le **salissement** notable en fin de cycle lié à la pluviométrie estivale, particulièrement préjudiciable aux conditions de récolte des soja, pois, lentilles et à la **qualité** de l'ensemble des récoltes.

Désherbage : nombre moyen de passage par cultures 2021
 Desherbage mecanique



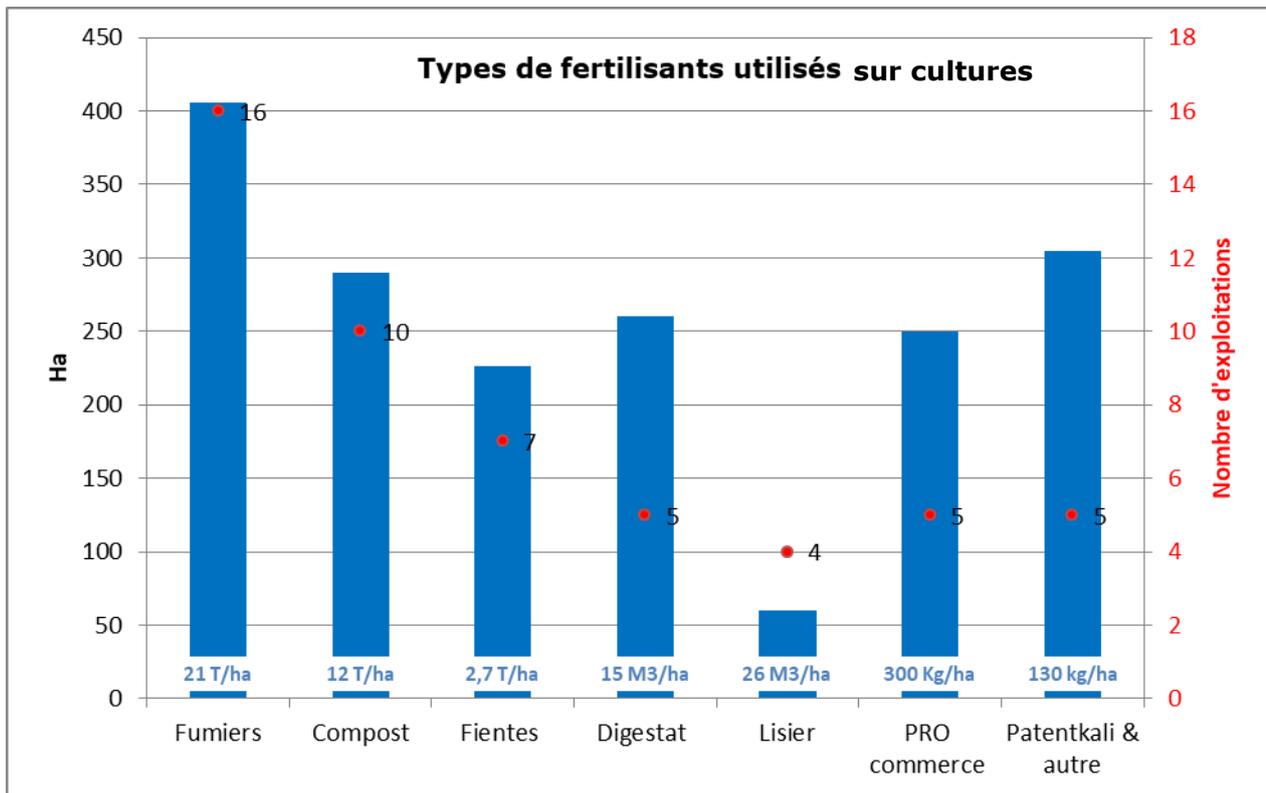
Sur le graphique ci-dessus, on constate qu'environ **40 à 50% des céréales d'hiver sont désherbées**. Aussi, pour les cultures les plus couvrantes telles que les méteils, seulement 22% de leur surface est désherbée en 2 passages en moyenne.

Attention: les cultures désherbées à 100% sont souvent peu représentées en surface totale (pois P 10ha, soja 47 ha)

Par ailleurs, on notera que les **3/4 des fermes** de l'échantillon pratiquent le labour en 2021. C'est même **83%** des surfaces en cultures qui ont été préparées avec la **charrue**.



Pratiques de Fertilisation



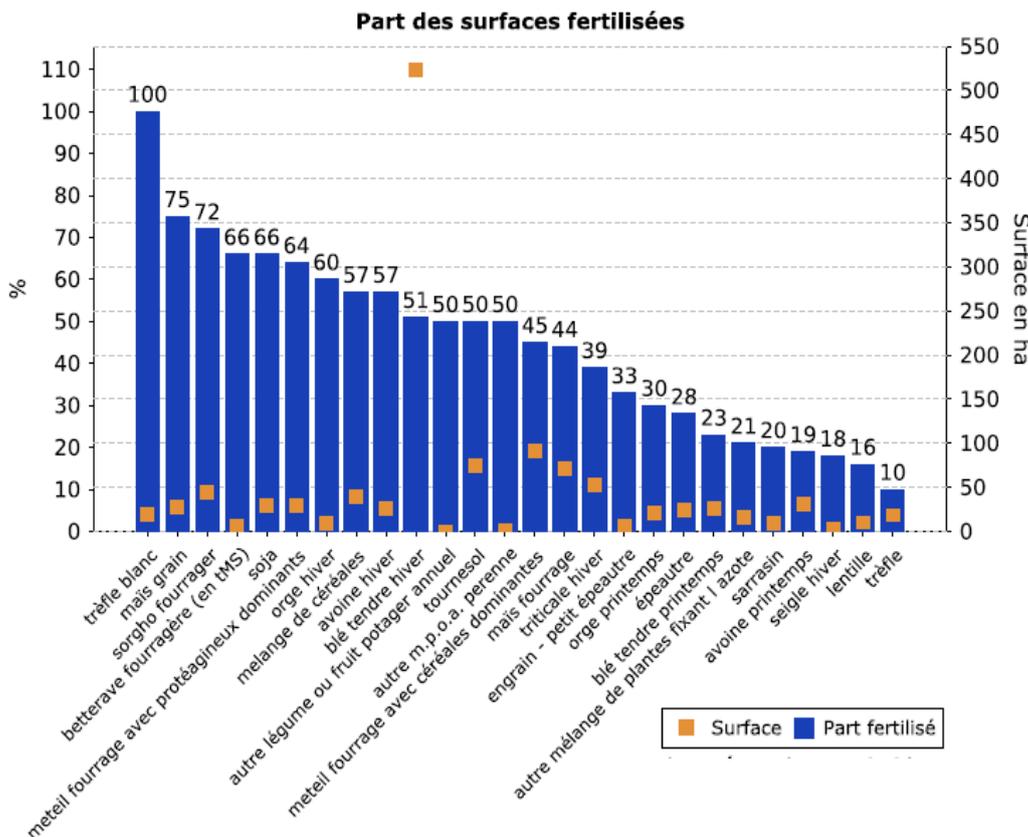
En 2021, **plus de 1100 ha ont été fertilisés ou amendés** sur les 4280 ha de terres labourables du réseau Culti'bio. Cela représente **26 %** des surfaces en rotation couvertes par le réseau Culti'bio. 28 fermes sur les 33 du groupe ont apporté de la fertilisation organique.

26 % des épandages ont lieu **fin d'été ou à l'automne**.

4 exploitations (éleveurs) utilisent du digestat liquide.

Les PRO (Orgalix, Orgavio, Azopril etc) ont été mis en œuvre par 5 exploitations à raison de 40 UN en moyenne et pour 90% sur blé.

5 fermes ont utilisé polysulfate ou kiésérite ou patentkali à la dose moyenne de 130 kg/ha.



La principale culture fertilisée, c'est le **blé**, avec **50% de sa sole**, soit plus de **500 ha** !

Viennent ensuite par ordre de surface: tournesol, méteils et maïs ensilage qui sont amendés eux aussi pour 45-50% de leurs soles respectives.

On notera la diversité des cultures réceptrices.

Résultats technico-économiques 2021 par culture

Les tableaux ci-dessous récapitulent les principales **composantes de la marge brute des cultures** pour la récolte 2021. 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 Cult'bio Lorraine 2021 (hors primes PAC/BIO)

➔ Céréales

	Blé H	Orge H	Triticale	Seigle	Epeautre	Blé P	Orge P	Avoine P
Surfaces (ha)	1037	25	93	21	89	83	73	145
Rendement (q/ha)	29	31	22	26	23	25	20	31
Produit brut (€/ha)	1351	849	650	1149	985	1162	706	1053
Charges OP (€/ha)	185	269	130	103	171	213	156	68
Marge brute (€/ha)	1166	580	520	1046	814	949	550	985

➔ Légumineuses

	Méteils	Lentille	Soja
Surfaces (ha)	290	70	47
Rendement (q/ha)	26	12	22
Produit brut (€/ha)	789	1430	1550
Charges OP (€/ha)	105	206	250
Marge brute (€/ha)	684	1224	1300



➔ Autres cultures

	Mais G	Tournesol
Surfaces (ha)	43	138
Rendement (q/ha)	60	17
Produit brut (€/ha)	1734	1056
Charges OP (€/ha)	363	306
Marge brute (€/ha)	1371	750

La campagne 2021 peut être qualifiée de moyenne pour les céréales. En végétation, elles étaient globalement prometteuses mais la pluviométrie de fin de cycle a été favorable au salissement et à la dégradation de la qualité. En protéagineux, cette fin de cycle a souvent été préjudiciable (quasi absence de pois et de féveroles dans le réseau cette année). En revanche, la météo a été favorable aux cultures d'été qui réalisent de bons rendements (tournesol, maïs, soja).

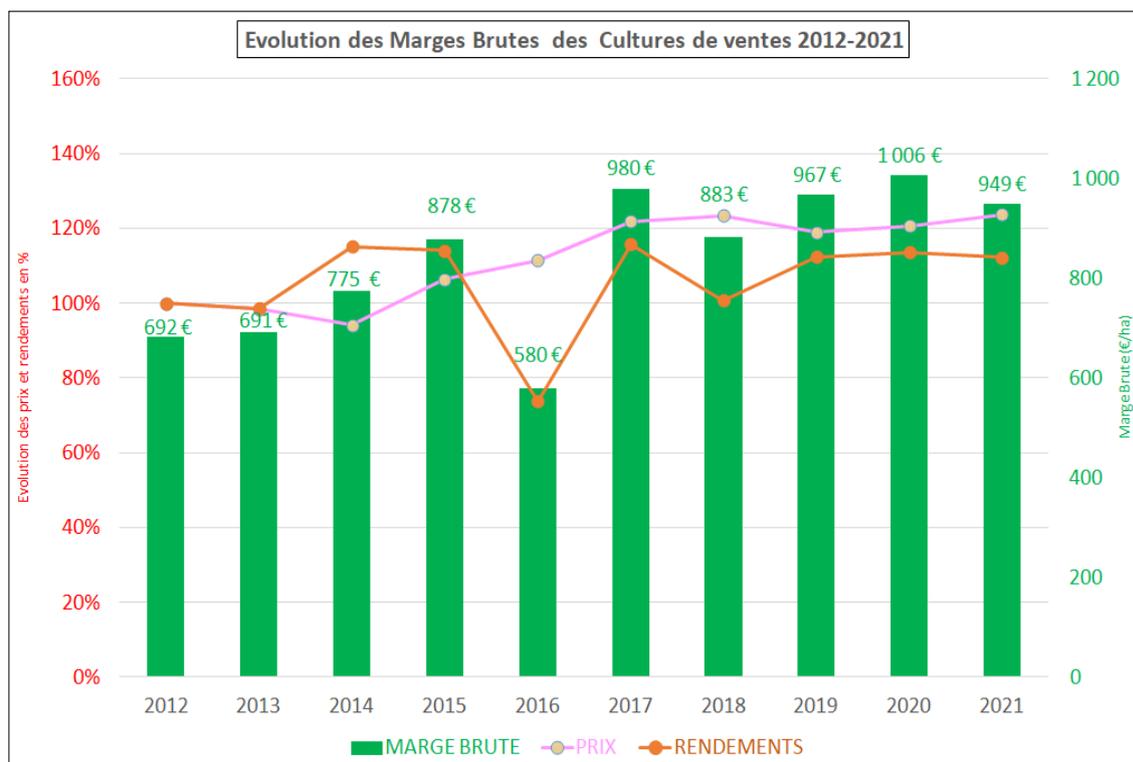
Régularité des marges pluriannuelles

Les **marges brutes moyennes des cultures de ventes** sur les 10 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 ventes sont **bons et réguliers** (marge brute à 840 €/ha en moyenne sur 10 années).

Les **prix de ventes** sont actuellement **soutenus** ce qui est sécurisant (augmentation de 20 % sur la période 2012-2021).

Au niveau des rendements malgré les dernières années climatiques particulières, la productivité des cultures est plutôt stable. Seule 2016 est en retrait (rendements inférieurs de 30 %).



De bons prix de vente, des rendements assez stables
=> Une marge des cultures de vente de 840 € sur la période 2012-2021

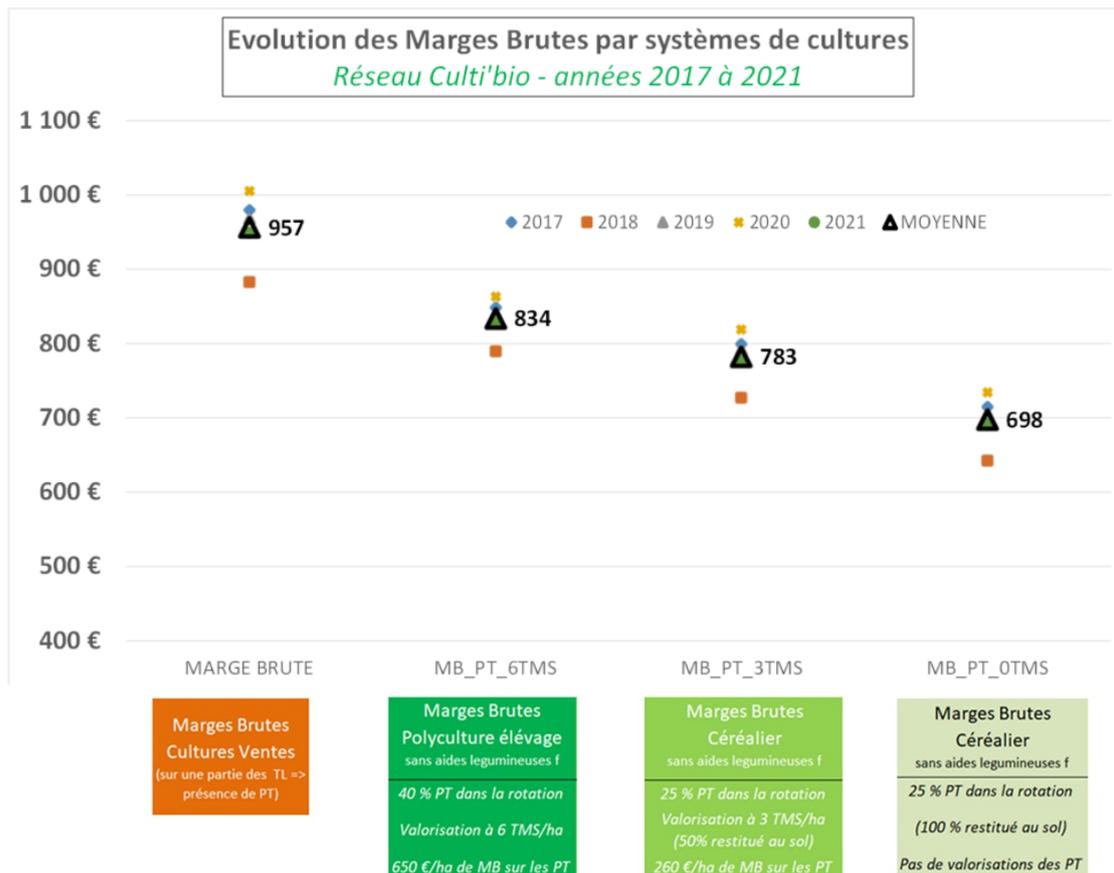
Résultats économiques sur l'ensemble des terres labourables

Il est primordial d'intégrer dans les marges brutes les surfaces en prairie temporaire car elles représentent plus d'un tiers des terres labourables. Les intégrer dans notre calcul permet d'évaluer la valorisation économique de l'ensemble des terres cultivées d'une exploitation.

Sur ces **prairies temporaires**, la marge brute estimée est de **650 €/ha**. Ce résultat est obtenu en comptant une production de 6TMS/ha valorisée à 120 €/TMS dont on déduit 210 €/ha de semences répartis sur les 3 ans d'exploitation. Cette valeur est retenue pour un éleveur qui exploite 40 % de PT en moyenne.

Dans un système céréalier, la partie prairies temporaires n'occupe que 25% de la sole pour une marge estimée à 260 €/ha avec la même méthode de calcul. Par contre, pour une bonne auto-fertilité, seule 1 coupe de 3 TMS/ha est exportée, le reste étant restitué au sol.

En utilisant ces hypothèses, on constate que la marge brute moyenne est de **834 €/ha** sur 5 ans en **système élevage** et de **783 €/ha** en **système céréalier**. Ces résultats sont intéressants et **très réguliers** sur 5 ans (variation de 100 €/ha max).



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 céréaliers).

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
Thomas MUNIER - 06 74 89 47 19

Chambre d'Agriculture de Moselle

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

Chambre d'Agriculture des Vosges

Thomas LACROIX - 06 75 87 28 06

Chambre d'Agriculture du Grand Est

Sophie RATTIER - 06 72 86 97 76



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 ».

