

Résultats du réseau Grandes Cultures AB (54 et 55)

Un réseau de suivi d'exploitants BIO en Grandes Cultures a produit ses premiers résultats pour la récolte 2011 dans la Meuse. Cette année, le réseau s'enrichit d'exploitations Meurthe-et-Mosellanes.

Animé conjointement par la Chambre d'Agriculture de la Meuse et de Meurthe-et-Moselle **21 exploitations** participent au groupe. Cet échantillon représente 14 % des exploitations de la zone et **45 %** des exploitations possédant un atelier Grandes Cultures.

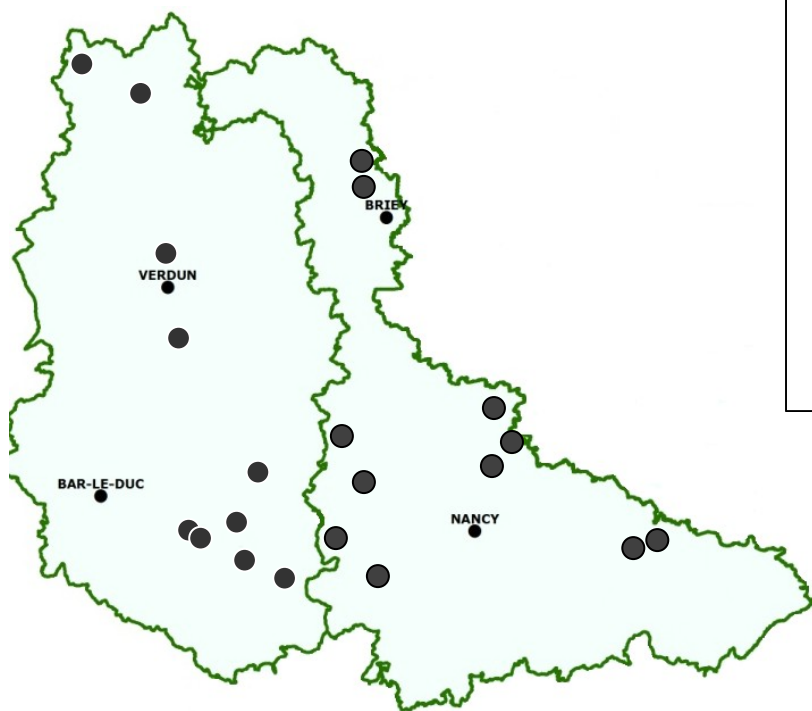
L'échantillon enquêté couvre **3 468 ha** de Surface Agricole Utile (SAU) soit 31 % de la SAU de la zone. La surface en cultures représente 1 632 ha soit **32 %** de celle des deux départements.

L'échantillon :

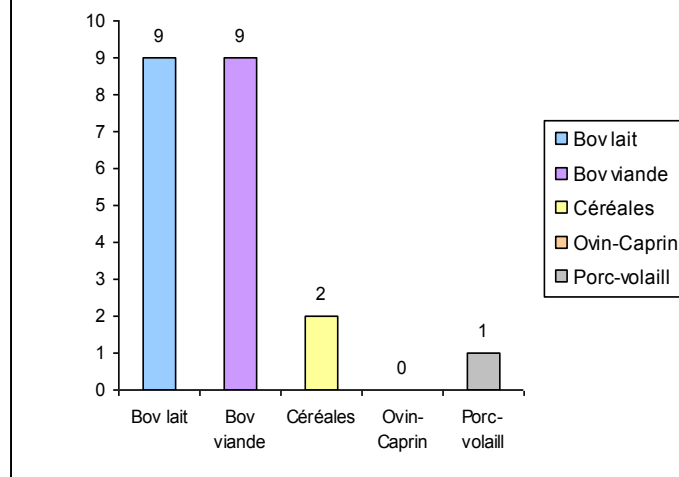
- 45 % des exploitations cultivant des Grandes Cultures.
- 31 % de la SAU

Typologie des exploitations

On trouve des exploitations sur tout le territoire, mais la majorité des exploitations sont situées dans le sud sur un axe Bar-le-Duc et Nancy.



Typologie de l'ensemble des exploitations



Typologie :

- 90 % des structures ont une activité d'élevage.

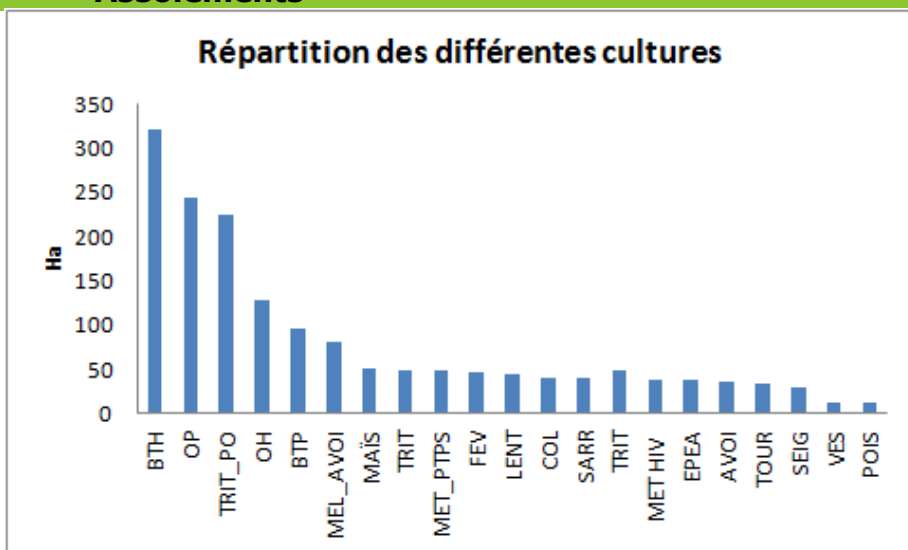
Les systèmes étudiés sont à dominante polyculture-élevage (90 % des exploitations). Dans ces élevages, principalement bovins, il y a un équilibre entre producteurs de viande et éleveurs laitiers.

Assolements

Le **blé tendre d'hiver** est majoritaire dans les assolements et représente 20 % de la SCOP. Il est suivi par l'**orge de printemps** (15 % de la SCOP), plus présente cette année pour cause de re-semis. Le blé de printemps avec 97 ha est bien présent cette année, notamment à cause de re-semis.

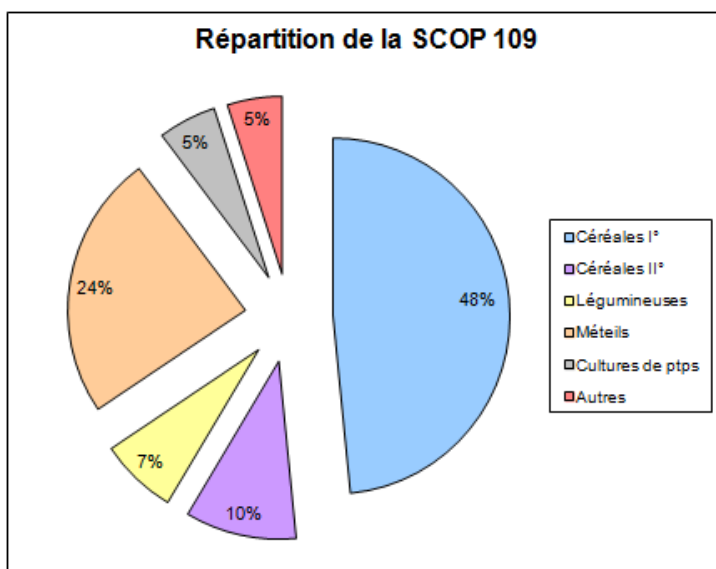
Les surfaces en cultures d'hiver (922 ha - 55 %) et cultures de printemps (748 ha - 45 %) sont équilibrées.

Sources groupe Grandes Cultures AB
CDA 54/55 « 2011-2012 »



Les cultures :

- Equilibre entre cultures d'hiver et de printemps.
- Dominance des céréales, mais présence importante des légumineuses.



Sources groupe Grandes Cultures AB
CDA 54/55 « 2011-2012 »

Les **céréales principales** occupent près de la **moitié** de la SCOP (48 %).

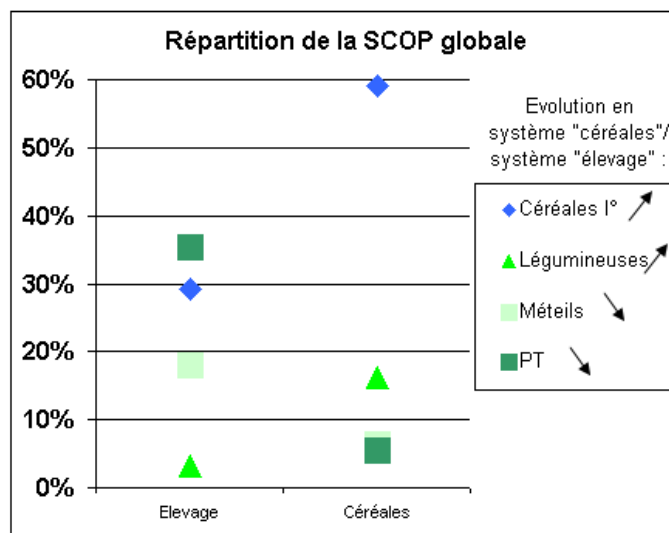
En Agriculture Bio, on retrouve aussi **10 % de céréales secondaires** (triticale, épeautre, avoine, seigle). Celles-ci sont moins exigeantes en éléments fertilisants et plus rustiques. Elles peuvent compléter la rotation, mais restent réservées à des marchés de niche.

Un quart de la SCOP est emblavé en **méteils**, car cette production est bien valorisée dans les exploitations avec de l'élevage. 57 % des surfaces en méteils sont implantées en triticale/pois.

Il est intéressant de comparer les assolements entre les systèmes céréaliers (3) et éleveurs (18), même s'il y a peu d'exploitations en système céréaliers.

En système **élevage**, on a une dominante de **prairies temporaires et de méteils**.

Alors qu'en système **céréales**, n'ayant pas possibilité de valoriser les cultures par l'élevage, il faudra valoriser plus de cultures de vente. Il y a donc moins de prairies et de méteils et plus de **céréales primaires et légumineuses**.



Sources groupe Grandes Cultures AB
CDA 54/55 « 2011-2012 »

Travail du sol

Comme l'allongement des rotations, le travail du sol est un levier important pour la gestion du salissement des parcelles Bio. Le labour reste fortement présent, car **80 %** des parcelles ont été **labourées**. Il y a en moyenne **4.03 passages d'outil de travail du sol** à l'hectare avec des variantes selon le pouvoir couvrant des cultures (1.67 pour le triticale/pois à 4.86 pour le maïs).

Désherbage mécanique

	% surf. Dësh
Bineuse	26%
Herse étrille	67%
Houe rotative	8%

Une fois la culture implantée, le désherbage mécanique reste un des seuls leviers pour gérer l'enherbement. Malgré tout, **38 %** des parcelles des exploitants du groupe ne sont **pas dés herbées**.

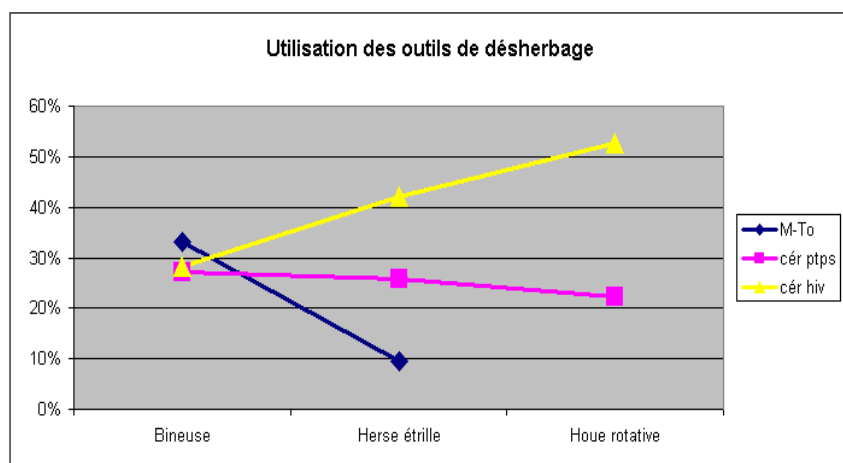
L'outil le plus utilisé est la herse étrille (67 % des surfaces).

Nombre moyen de passages dés herbage par culture

Maïs	3,27
Féverole	3,23
Tournesol	1,93
Pois	1,52
Orge H.	1,48
Avoine	1,45
Epeautre	1,43
Orge P.	1,32
Blé tendre H.	1,25
Blé tendre P.	1,15
Colza	1,12
Trit/Pois	1,12
Sarrasin	1
Lentille	1
Seigle	1
MOYENNE	1,55

Dans les parcelles dés herbées, il est réalisé en moyenne **1.55 passages**.

On observe des variantes entre cultures avec 1 passage pour la lentille ou le sarrasin à plus de 3 pour le maïs ou la féverole.



Sources groupe Grandes Cultures AB
CDA 54/55 « 2011-2012 »

Dés herbage mécanique :

- 38 % des parcelles ne sont pas dés herbées.
- 1.55 passages en moyenne dans les parcelles dés herbées

Les 2/3 des surfaces dés herbées sont travaillées à la herse étrille. Cet outil est principalement utilisé sur céréales, mais il a l'avantage d'être polyvalent. La bineuse est également employée pour les cultures à grand écartement (Maïs, Tournesol...).

Fertilisation

La moitié des parcelles du réseau reçoivent de la matière organique. Les cultures les plus fertilisées avec de la MO sont les cultures de vente. Inversement, on fertilise peu les légumineuses ou le sarrasin qui est une culture peu exigeante.

Sur l'ensemble des parcelles fertilisées du réseau, 83 % reçoivent des matières organiques principalement composées de fumier et compost. La plupart des apports organiques ont lieu à l'automne sur céréales d'hiver (50 % des fumiers/lisier et 80 % des composts).

Type de MO utilisées en %

Fertilisants organiques	
Fumier	45%
Compost	38%
Lisier	13%
Fientes	3%

Engrais du commerce :

Sur l'ensemble des parcelles fertilisées du réseau, 12 % des parcelles ont eu un apport d'engrais du commerce. Ormandis est utilisé sur maïs ou tournesol. Thalassol et Patenkalie sont appliqués sur céréales d'hiver et Luzerne et la kiesérite est valorisée sur colza.

Type d'engrais du commerce utilisés en %

Amendements minéraux	
Ormandis	35%
Thalassol	35%
Patenkalie	26%
Kiesérite	4%

Sources groupe Grandes Cultures AB
CDA 54/55 « 2011-2012 »

Fertilisation

- 50 % des parcelles reçoivent de la MO.
- 83 % de la MO est sous forme de fumier ou compost.
- 12 % des parcelles reçoivent de l'engrais commerce.

Dose moyenne /ha et composition des amendements appliqués								
Nom	Kg/ha	€/ha	N	P	K	CaO	S	Mg
Ormandis B	200	66	14	38	1	44		
Thalassol	3	12						
Patenkalie	100	54			30		17	6
Kiesérite	200	60					50	25

Production

Les rendements des principales cultures céréalières sont plus faibles qu'en 2011 car les cultures ont souffert du gel. Pour atténuer cet effet année et mieux refléter une moyenne pluriannuelle, la moyenne des deux précédentes campagnes est plus représentative. Attention cependant aux valeurs moyennes, car elles reflètent une variabilité importante principalement expliquée par le potentiel du sol et l'historique de la parcelle.

	Nb parcelles	Rdt moyen 2012	Min - Max	Rdt moyen 2011	Moy 2011-2012*
Blé tendre H.	40	23	4 - 50	31	27
Blé tendre P.	10	27	20 - 50	27	27
Orge H.	17	22	10 - 35	37	30
Orge P.	25	25	12 - 49	30	28
Triticale/pois	25	27	20 - 35	29	28

** l'échantillon n'est pas le même, mais cette valeur atténue l'effet année.*

Sources groupe Grandes Cultures AB
CDA 54/55 « 2011-2012 »

Résultats técnico - économiques (Sans primes)

Le tableau suivant récapitule les principales données techniques et économiques des cultures étudiées pour la campagne 2011 - 2012. Ces indicateurs nous permettent d'avoir des points de référence par culture tout en gardant à l'esprit le contexte climatique particulier de la récolte 2012 qui restera très marqué pour les cultures d'hiver par le gel.

Ces travaux se poursuivront sur d'autres campagnes pour observer l'évolution des rendements et des pratiques sur plusieurs années.

<i>* peu de valeurs</i>	Blé H	Blé P	Orge H	Orge P	Trit/Po	Avoine	Epeautre	Seigle	Maïs	Tournesol	Sarrasin	Pois	Féverole	Lentille	Colza
Nb w sol	4.14	3.31	4.51	3.70	1.67	2.78	3.96	7	4.86	4.33	4.30	3.79	4.59	2.88	8.66*
Sem (€)	100	73	70	67	49	71	89	49	182	91	57	114	150	166	33
% parc. désh	83%	80%	59%	68%	28%	30%	55%	100%	100%	100%	33%	43%	57%	38%	100%
% parc. ferti	55%	30%	76%	52%	16%	60%	45%	100%	18%	86%	0%	0%	14%	0%	125%
Rdt moy	23	27	22	25	27	26	18	29	37	19	3	19	31-26	15	7
Produit	835	924	688	878	734	854	663	800	1291	1127	259	685	1075	1976	420
Ch Op	120	148	95	167	106	134	92	68	338	151	126	148	163	196	43
Ch méca	130	136	140	143	135	153	153	169	171	151	135	136	116	145	130
Marge B	714	776	593	711	627	720	572	732	951	976	132	537	912	1780	377
Marge SN	561	640	438	558	487	566	418	563	783	762	-3	401	753	1635	156
Nb parc.	40	10	17	25	25	7	11	1	9	7	3	7	7	8	4

Les aides directes à l'Agriculture Biologique (PAC) ne sont pas comprises dans le produit

Sources groupe Grandes Cultures AB
CDA 54/55 « 2011-2012 »

Contacts :

Service Agronomie-Environnement
ARNAUD Frédéric : 06 82 69 83 34
BAYLE Justin : 06 82 69 83 36

Service Economie-Elevage
RATTIER Sophie: 03 83 93 34 11

Avec le soutien de

