



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture,
de la Viticulture et de la
Protection des consommateurs

Administration des services techniques
de l'agriculture



**Offizielle
Sortenversuche
Futtergräser**

**Essais officiels
graminées
fourragères**

2017

I. Données concernant les champs d'essais:	1
II. Listes des variétés représentées aux champs d'essais:	
Ray-grass anglais / Lolium perenne à Marnach_12.....	4
Fétuque élevée. / Festuca arundinacea à Marnach_12.....	4
Trèfle blanc / Trifolium repens à Marnach_12	5
Essais à utilisation extensive / Extensivnutzungsversuch à Neidhausen	5
Mélanges de graminées et de trèfles /Klee-grasmischungen à Marnach_12	6
Espèces de plantes énergétiques / Arten von Energiepflanzen	7
Luzerne / Medicago sativa à Givenich	8
Mélanges de graminées et de légumineuses /Leguminosen-grasmischungen à Givenich.....	8
Essais culturaux Associations graminées-légumineuses/ Anbauversuche Leguminosen-grasgemenge	9
III. Note explicative et organisation des essais :	
Calendrier des récoltes pendant l'année 2017	10
Aperçu des analyses des plantes fourragères pour l'année 2017	11
Aperçu de la répartition des rendements von / Ansicht der Ertragsverteilung de 2013- 2017	13
Note explicative concernant les résultats d'essais	14
IV. Rendements et observations annuels et pluriannuels :	
Ray-grass anglais / Lolium perenne Marnach_12 2017	17
Ray-grass anglais / Lolium perenne ; synthèse Marnach_12 2013-2017	21
Ray-grass anglais / Lolium perenne ; observations Marnach_12 2012-2017.....	24
Fétuque élevée / Festuca arundinacea Marnach_12 2017	26
Fétuque élevée / Festuca arundinacea synthèse Marnach_12 2013-2017	27
Fétuque élevée / Festuca arundinacea observations Marnach_12 2012-2017	28
Trèfle blanc / Trifolium repens Marnach_12 2017.....	29
Trèfle blanc / Trifolium repens synthèse Marnach_12 2013-2017.....	30
Trèfle blanc / Trifolium repens observations Marnach_12 2012-2017	31
Comparaison trèfle blanc associé au R.G. anglais / Vergleich Weissklee-Weidelgras in Mischung ..	32
Marnach_12 2013-2017	
Trèfle blanc avec R.G. anglais / Trifolium repens avec Lol. per. Marnach_12 2017	34
Trèfle blanc avec R.G. anglais / Trifolium repens avec Lol. per. Marnach_12 2013-2017	35
Mélanges de graminées et de trèfles / Klee-Grasmischungen Marnach_12 2017	36
Mélanges de graminées et de trèfles / Klee-Grasmischungen Marnach_12 2013-2017.....	37
Mélanges de graminées et de trèfles / Klee-Grasmischungen Marnach_12 2013-2017.....	38
représentation graphique	
Luzerne / Medicago sativa Givenich 2017	39
Luzerne / Medicago sativa Givenich 2016 -2017	40
Luzerne / Medicago sativa Givenich 2016 -2017 représentation graphique	41
Luzerne / Medicago sativa observations Givenich 2016-2017.....	42

Associations légumineuses / Medicago sativa Givenich 2017	43
Associations légumineuses / Medicago sativa Givenich 2016 -2017	44
Associations légumineuses / Medicago sativa Givenich 2016 -2017 représentation graphique	45
Essais cultureux associations graminées-luzerne / Anbauversuche Luzerne-Grasgemenge 2017	46
Essais cultureux associations graminées-luzerne / Anbauversuche Luzerne-Grasgemenge 16-17.....	47
Essais d'extensification	48
Espèces de plantes énergétiques / Pflanzenarten zur Energieproduktion	54

I

Données concernant les champs d'essais

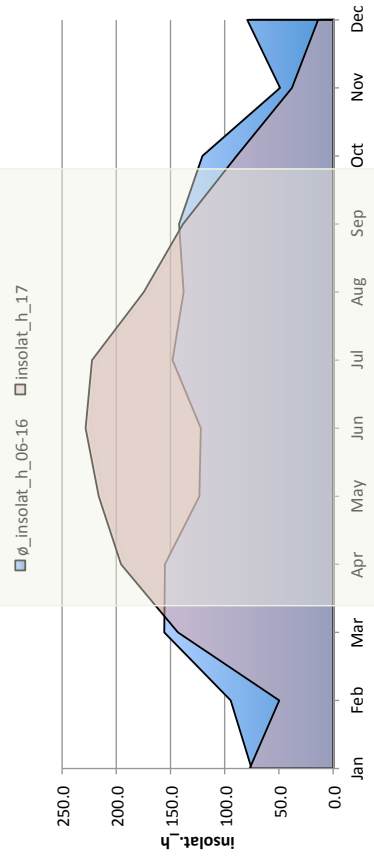
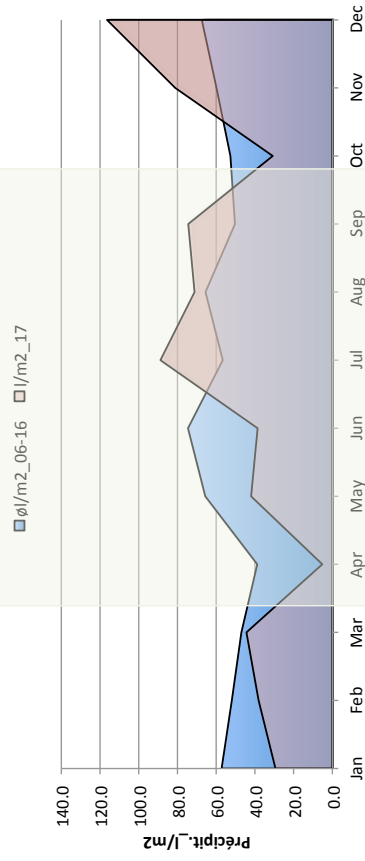
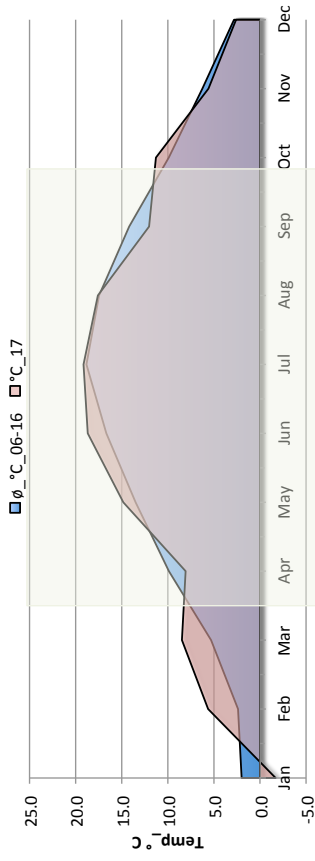
Angaben zu den Versuchsfeldern



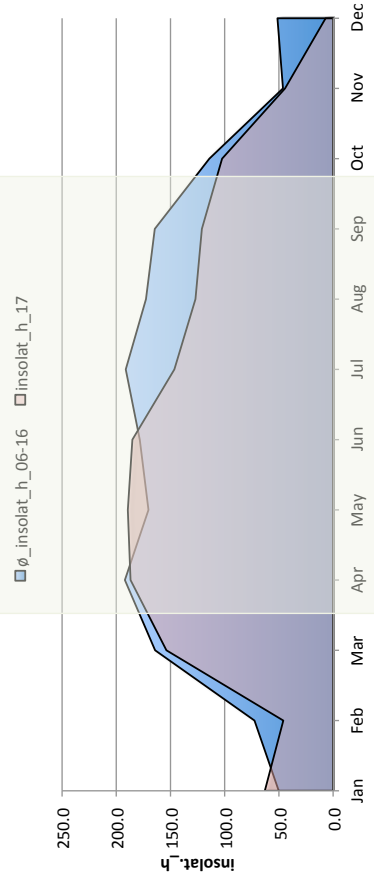
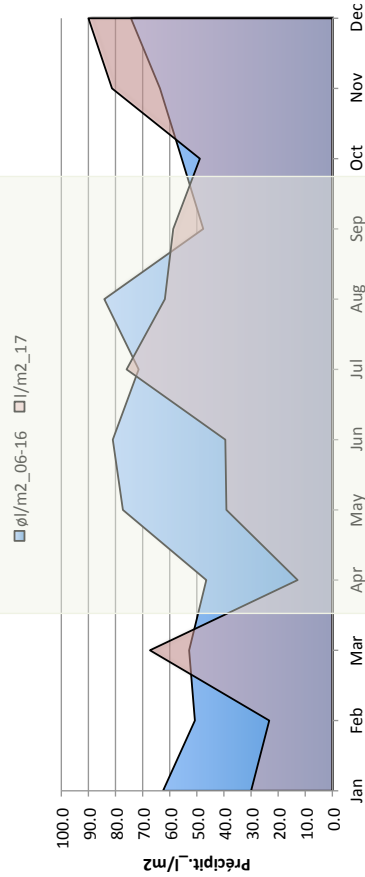
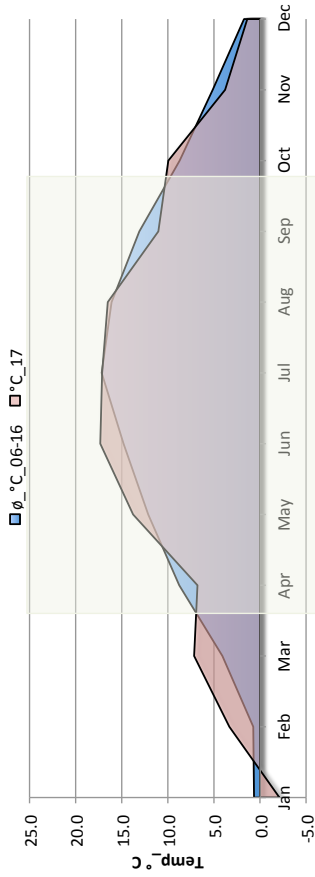
Données du champ d'essais de : **GIVENICH**
Angaben betreffend das Versuchsfeld in :

- Surface du champ / Versuchsfläche	:	0,6 ha
- Mise en place / Aussaatjahr	:	Automne /Herbst. 2015
- Nombre de variétés / Zahl der Sorten	:	Luzerne / Medicago sativa : 19
	:	Mélanges de graminées et de luzerne : 14
	:	Luzerne-grasmischungen
- Répétitions / Wiederholungen	:	4 - 5 à / zu 10 m ²
- Essais culturaux / Anbauversuche	:	Variantes : 9
- avec des mélanges graminées-luzerne / mit Luzerne-Grasmischungen		
-	:	1 semis en ligne / Aussaat auf Reihe
-	:	2 semis en lignes croisées / Aussaat über Kreuz
-	:	3 hauteur de coupe 4cm / Schnitthöhe 4cm
-	:	4 hauteur de coupe 8cm / Schnitthöhe 8cm
-	:	5 fréquence de coupe élevée / erhöhte Schnitthäufigkeit
-	:	6 fréquence de coupe normale / normale Schnitthäufigkeit
-	:	7 apport en N 0 U. par coupe / N-Zufuhr 0 E. je Schnitt
-	:	8 apport en N 45 U. par coupe / N-Zufuhr 45 E. je Schnitt
-	:	9 apport en N 90 U. par coupe / N-Zufuhr 90 E. je Schnitt
- Altitude / Höhenlage	:	308' m NN.
- Nature du sol / Bodenbeschaffenheit	:	Sols argileux, et argileux lourds non gleyifiés, Tonige und schwere tonige Braunerden, nicht vergleyt
- Température moyenne annuelle 2017 Mittlere Jahrestemperatur 2017	:	10.2 °C.
- Température moyenne 2017 Mittlere Temperatur 2017	:	April /avril- September /septembre : 15.1°C
- Précipitations 2017 / Niederschlagsmengen 2017	:	Jan./Janv. - Dez./déc.: 661 mm April / avril- Sept. inclus/ einschl.: 320 mm
- Insolation / Sonnenscheindauer (30 Jahre):		ca. 1494 Stunden / heures (Station Findel)
- Insolation 2017 / Sonnenscheindauer 2017:		ca. 1586 Stunden / heures
- Fertilisation azotée /	:	Luzerne : 25 U. avant 1ère. coupe; 0 U. coupes suivantes Mélanges 25 U. avant 1ère. coupe; 13 U. coupes suivantes
- Stickstoffdüngung	:	Luzerne : 25 E. vor 1tem. Schnitt; 0 E. weitere Schnitte Mischungen: 25 E. vor 1tem. Schnitt; 13 E. weitere Schnitte
- Analyse de sol/ Bodenuntersuchung 2017 :		pH 6.9;P ₂ O ₅ 12mg;K ₂ O 17mg;Mg 51mg;Na 2mg/100gr
- Fertilisation de fond / Grunddüngung	:	P ₂ O ₅ 118; K ₂ O 424 ; MgO 28; S 19 kg/ha
- Traitement phyto. / Pflanzenschutz 2016	:	Luzerne: Kerb Flo contre graminées / gegen Ungräser

Données météorologiques de Givenich



Données météorologiques de Marnach



II

Listes des variétés représentées aux champs d'essais

Liste der in den Versuchen stehenden Sorten



LOLIUM PERENNE - ENGLISHES RAYGRAS/ RAY-GRASS ANGLAIS

ANLAGE/SEMIS : MARNACH_12 :16.03.2012

Versuchnr No. d'essai	Sorte/Variété	Züchter/Obtenteur	Land Pays
frühe Sorten / variétés précoces			
1	ARTESIA	STEINACH	D
2	ARVICOLA	FREUD/AGROSCOPE	D
3	ARCTURUS	DSP/AGROSCOPE	CH
4	SALAMANDRA	DSP/AGROSCOPE	CH
5	ACTIVA	CARNEAU	F
6	ALGIRA	DSP/AGROSCOPE	CH
7	LACERTA	EUROGRASS	D
8	GIANT	DLF	DK
9	KARATOS	EUROGRASS	D
10	BETTY	EUROGRASS	NL
11	KIMBER	DLF	DK
12	NIJ	Ag Research Grasslands	NZ
13	GENESIS	DLF	DK
14	MATHILDE	DLF	DK
15	ALLIGATOR	EUROGRASS	NL
16	MASSIMO	DLF/INNOSEEDS	NL
17	SALMO	FREUDENBERGER	D
18	MIRTELLO	EUROGRASS	D
19	ABERMAGIC	IGER	GB
mittelfrühe Sorten / variétés mi-précoces			
20	BOYNE	DLF	DK
21	DEXTER_1	DLF	DK
22	LIDELTA	EUROGRASS	DK
23	MAGICIAN	DLF	IRL
24	TRINTELLA	DLF/LG	F
25	BARFAMOS	BARENBRUG	NL
26	BARMOTTA	BARENBRUG	NL
27	DIWAN	DLF	DK
28	KUBUS	NORDDPFLZUCHT	D
29	CANTALOU	CARNEAU	F
30	RODRIGO	EUROGRASS	D
31	TRIVOS	EUROGRASS	NL
32	PREMIUM	DLF	NL
33	TIMING	DLF	NL
34	TREND	NORDDPFLZUCHT	D
mittelspäte Sorten / variétés mi-tardives			
35	CANGOU	FREU./CARNEAU	D
36	CARVALIS	CARNEAU	F
37	GODALI_1	INNOSEEDS	NL
38	GREENGOLD	TEAGASC	IRL
39	BARCAMPO	BARENBRUG	NL
40	BARMETRA	BARENBRUG	NL
41	INDICUS_1	DLF	DK
42	MERCEDES	STEINACH	D
43	THALASSA	DLF	DK
44	ALLODIA	DSP/AGROSCOPE	CH
45	BARFORMA	BARENBRUG	NL
46	LOGIQUE	DLF/LG	F
47	VIDALIA	DSP/AGROSCOPE	CH

LOLIUM PERENNE - ENGLISHES RAYGRAS/ RAY-GRASS ANGLAIS

ANLAGE/SEMIS : MARNACH_12 :16.03.2012

Versuchnr No. d'essai	Sorte/Variété	Züchter/Obtenteur	Land Pays
mittelspäte Sorten / variétés mi-tardives			
48	HURRICANE	CARNEAU	F
49	BARAUDI	BARENBRUG	NL
50	CHARISMA	NORDDPFLZUCHT	D
51	MELWAYS	ILVO	B
52	POLIM	DLF	NL
53	TODDINGTON	DLF	DK
54	QUADRIGA	NORDDPFLZUCHT	D
55	SERAFINA	STEINACH	D
56	ACENTO	EUROGRASS	NL
57	ASMIR	EUROGRASS	D
58	BARIMERO	BARENBRUG	NL
59	SURES	EUROGRASS	D
späte bis sehr späte Sorten / variétés tardives à très tardives			
60	FORNIDO	EUROGRASS	NL
61	ZOCALO	EUROGRASS	D
62	BARNHEM	BARENBRUG	NL
63	CABRIOLET	CARNEAU	F
64	CANGAN	DLF	DK
65	CITIUS	DLF/LG	DK
66	KENTAUER	DLF	DK
67	KINTYRE	DLF	DK
68	BARNIKKI	BARENBRUG	NL
69	CAROSSE	CARNEAU	F
70	ERNESTO	EUROGRASS	NL
71	TIVOLI	DLF	DK
72	BARTOMBO	BARENBRUG	NL
73	MELPETRA	FREUDENBERGER	D
74	HUMBL_1	DLF	DK
75	RIVALDO	EUROGRASS	D
(T) = tétraploïde			

FESTUCA ARUNDINACEA.- FETUQUE ELEVEE

ANLAGE/SEMIS : MARNACH_12 :16.03.2012

Versuchnr No. d'essai	Sorte/Variété	Züchter/Obtenteur	Land Pays
1	LIPALMA	EUROGRASS	D
2	APRILIA	R2N/RAGT	F
3	BARDOUX	BARENBRUG	NL
4	FA0005	DSP/AGROSCOPE	CH
5	BELFINE	DSP/AGROSCOPE	CH
6	BAROLEX	BARENBRUG	NL
7	OTARIA	FREUDENBERGER	D
8	PERSEUS *	DLF	DK

*= X Festulidium

In Fettdruck, die Sorten der nationalen Sortenliste / En caractères gras, les variétés de la liste nationale.

TRIFOLIUM REPENS - WEISSKLEE / TREFLE BLANC

ANLAGE/SEMIS : MARNACH_12 :16.03.2012

Versuchnr No. d'essai	Sorte/Variété	Züchter/Obtenteur	Land Pays
	Grossblättrige Sorten / variétés à grandes feuilles		
1	CALIMERO =ABM_22638	BARENBRUG	NL
2	MERLYN	FREUDENBERGER	D
3	VIOLIN	DLF	DK
4	ALICE	BARENBRUG	NL
5	BARBLANCA	BARENBRUG	NL
6	SILVESTER	DLF	DK
7	BOMBUS	FREUDENBERGER	D
8	FIONA	DSP/AGROSCOPE	CH
	Mittelblättrige Sorten / variétés à feuilles moyennes (type hollandicum)		
9	LIFLEX	EUROGRASS	D
10	LIREPA	EUROGRASS	D
11	MERIDA	CARNEAU	F
12	APIS	STEINACH	D
13	MIL-KANOVA	DLF	DK
14	TIVOLI	R2N/RAGT	F
15	MUNIDA =TR0505	DSP/AGROSCOPE	CH
16	MERWI	ILVO	B
17	VYSOCAN	NORDDPFLZUCHT	D

In Fettdruck, die Sorten der nationalen Sortenliste / En caractères gras, les variétés de la liste nationale.

EXTENSIVNUTZUNGSVERSUCH - ESSAIS A UTILISATION EXTENSIVE

ANLAGE/SEMIS : NEIDHAUSEN 15.03.2002

Versuchnr No. d'essai	Varianten/Variantes	Erntezeitpunkt/ Epoque de récolte	Land Pays
	BLOC 1		
	MELANGES:		
1	EXT_0N_0CPK	stade optimal	
2	EXT_50N0CPK_L	stade optimal	
3	EXT_80NPK_L	stade optimal	
4	EXT_140NPK_L	stade optimal	
5	EXT_240NPK_L	stade optimal	
6	EXT_0N0CPK_RE	>= 15.06.	
7	EXT_50N0CPK_LRE	>= 15.06.	
8	EXT_0NH+CPK_RE	>= 15.06.	

In Fettdruck, die Sorten der nationalen Sortenliste / En caractères gras, les variétés de la liste nationale.

GRÜNLANDMISCHUNGEN - MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE TREFLES

ANLAGE/SEMIS : MARNACH_12 : 19.03.2012

No/ Vertreter/ Repräsentant:	Bezeichnung/ Désignation:	Arten/ Espèces:	Type:	Kg/ha	Part/ Anteil %
1 Versis	PG_2000_20122004	LPE (D)	frueh	40	22
		LPE (T)	mittel		57
		LPE (T)	spät		15
		PHP			3
		POP			3
		TREP			100
2 Bauere- koperativ	EINSAAT BAKO	LPE(T)		35	60
		LPE(D)			15
		PHP			15
		TREP			10
					100
3 Bauere- koperativ	OST_POWER BAKO	LPE(T)		40	70
		DAG			15
		TREP			15
					100
4 Barenbrug	BAR_2011472	LPE (T)		40	30
		LPE (D)			35
		PHP			30
		TREP			5
					100
5 Barenbrug	BAR_2011290	LPE(D)		40	15
		LPE(T)			31
		FEP			20
		PHP	Zwtyp		17
		POP			9
		TREP			8
					100
6 LU	QM_1	LPE (T)		35	30
		LPE (D)			16
		FEP			20
		PHP	Zwtyp		20
		POP			6
		TREP			8
					100

No/ Vertreter/ Repräsentant:	Bezeichnung/ Désignation:	Arten/ Espèces:	Type:	Kg/ha	Part/ Anteil %			
7 DE	QSM_GII_DE	LPE (T)		30	33			
		LPE (D)			14			
		FEP			20			
		PHP			16			
		POP			10			
		TREP			7			
								100
8 LU	QM_2	LPE (D)		35	17.5			
		LPE (T)			22.5			
		FEP			30			
		PHP	Htyp		10			
		POP	Zwtyp		6			
		POP			6			
		TREP			8			
								100
9 DSV	COUNTRY2010 DSV	LPE (D)		40	30			
		FEP			35			
		FESRUB			5			
		PHP			15			
		POP			10			
		TREP			5			
								100
10 ASTA_LU	ASTA_LUX	LPE (T)	mittel	33	7			
		LPE (T)	frueh		15			
		FESLÖL			43			
		TPRAT	ladino		23			
		TREP			12			
								100
		11 DSV	COUNTRY2013 DSV		LPE	frueh	40	10
	mittel			10				
DAG				45				
FESLÖL				20				
FESRUB				10				
		TREP			5			
					100			
12 Versis	PG_1001_2011733	LPE (D)	frueh	40	10			
		LPE (T)	mittel		12.5			
		LPE (D)	mittel		2.5			
		LPE (T)	spät		40			
		FEP			20			
		POP			12			
		POP			3			
					100			

ESPECES DE PLANTES ENERGETIQUES / ENERGIEPFLANZEN

ANLAGE/SEMIS : JUNGLINSTER 15.03.2012

No/ Vertreter/ Repräsentant:	Bezeichnung/ Désignation:	Arten/ Espèces:	Type:	Kg/ha	Part/ Anteil %
13 LU	QM_1A	LPE (T)	frueh		22
		LPE (D)	mittel		11
		LPE (T)	spät		24
		LPE (D)	spät		13
		FEP	Zwtyp		15
PHP			15		
				35	100
14 Versis	PG_2002_201100	LPE (D)	frueh		5
		LPE (D)	mittel		6.25
		LPE (T)	mittel		9.75
		LPE (T)	spät		23
		FEP	spät		33
PHP			20		
POP			3		
				40	100
15 LU	QM_2A	LPE (D)	frueh	T	2.5
		LPE (T)	frueh	T	5
		LPE (D)	mittel	D	9.5
		LPE (T)	mittel	D	18
		LPE (D)	spät	T	18
LPE (T)	spät	D	9		
FEP			26		
PHP	Htyp		7		
	Zwtyp		5		
				35	100
16 LU	QM_6	MEDSAT			83
		DAG		29	17
					100
17 Barenbrug	BAR_ST7_20121008	MED			78
		FEP			16
		PHP		29	6
					100

Bemerkungen:
Remarques:

LPE = Deutsches Weidelgras / Ray-grass anglais
 FEP = Wiesenschwingel / Fétuque des prés
 FESARUND = Rohrschwingel / Fétuque élevée
 FESLOL = X Festulolium
 PHP = Wiesensichgras / Fiéole des prés
 DAG = Knautgras / Dactyle
 POP = Wieserispse / Pâturin des prés
 TREP = Weissklee / Trèfle blanc
 TPRAT = Rotklee / Trèfle violet
 TRIFRESUP = Perserklee / Trèfle perse
 TRIFALEX = Alexandrinerklee / Trèfle d'Alexandrie
 TRIFINCAR = Inkarnatklee / Trèfle incarnat
 LOTCOR = Homschotenklee / Lotier
 VICIAVILLO = Winterwicke / Vesque veuve
 LMULT = Weisches Weidelgras / Ray-grass d'Italie
 (T) = tétraploide
 (D) = diploide

Versuchnr No. d'essai	Varianten/Variantes	Aussaat / semis /plantation	Composants Komponenten
Graminées	ELYMUS ELONGATUS:	2012	
5	SZARVASI 1		
6	GREENSTAR		
7	HULK		
	PANCUM VIRGATUM	2013	
10	DACOTA		
1	MISCANTHUS_0	2008	
2	SILPHIUM	2011	
4	TOPINAMB	2012	

In Fettdruck, die Sorten der nationalen Sortenliste / En caractères gras, les variétés de la liste nationale.

GRAS-LEGUMINEUSEN MISCHUNGEN - MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE LEGUMINEUSES

ANLAGE/SEMIS : GIVENICH : 31/08/15

No/ Vertreter/ Représentant:	Bezeichnung/ Désignation:	Arten/ Espèces:	Type:	Kg/ha	Part/ Anteil %
1 Barenbrug	BAR_1	MEDSAT FESARUND DAG		30	60 30 10 100
2 Barenbrug	BAR_2	MEDSAT FESARUND FEP PHP		31	60 20 10 10 100
3 DSV	DSV_C2056	MEDSAT FEP PHP		23	80 15 5 100
4 Jouff_Drill.	M-Performance	MEDSAT LOTCOR TPRAT TREP LPE DAG FESARUND	GIGANT D	30	12 15 8 7 8 8 11 31 100
5 Jouff_Drill.	M-Fauche	MEDSAT TPRAT LPE DAG FESARUND	D D	30	34 17 17 12 20 100
6 LUX	LSG_7_20142131	MEDSAT FEP PHP		29	62 16 16 6 100
7 LUX	BAR_7_20151001	MEDSAT FESLOR PHP		29	78 16 6 100
8 LUX	BAR_6_20151002	MEDSAT DAG		29	83 17 100

MEDICAGO SATIVA - LUZERNE

ANLAGE/SEMIS : GIVENICH : 31/08/15

Versuchnr No. d'essai	Sorte/Variété	Züchter/Obtenteur	Land Pays
1	ARTEMIS	BARENBRUG	NL
2	CATERA	STEINACH	D
3	FELICIA	DSV/ EUROGRASS	D
4	GALAXIE	JOUFFRAY-DRILLAUD	F
5	GEA	CONTINENTAL	I
6	LUKAL	NORDDPFZUCHT	D
7	ALEXIS	BARENBRUG	NL
8	CARELITE	CARNEAU	F
9	DERBY	BARENBRUG	NL
10	EUROPE	DLF	DK
11	FLEETWOOD	STEINACH	D
12	KAMILA	NORDDPFZUCHT	D
13	MILKY-MAX	JOUFFRAY-DRILLAUD	F
14	FRAVER	DSV/ EUROGRASS	D
15	HARPE	VERNEUIL/GIE GRASS	F
16	LUZELLE	AGRI OBTENTIONS	F
17	NEPTUNE	CARNEAU	F
18	CANNELLE	RAGT	F
19	PLANET	DSV/ EUROGRASS	D

GRAS-LEGUMINEUSEN MISCHUNGEN - MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE LEGUMINEUSES
(suite)

ANLAGE/SEMIS : GIVENICH : 31/08/15

No/ Vertreter/ Repräsentant:	Bezeichnung/ Designation:	Arten/ Espèces:	Type:	Kg/ha	Part/ Anteil %
9 LUX	QM_6_ASTA	MEDSAT DAG		29	83 17 100
10 LUX	QM_7_ASTA	MEDSAT FEP PHP		29	78 16 6 100
11 CH	CH_SM_320	MEDSAT TPRAT DAG PHP LHYB	tardif interm	D	47 6 19 9 19 100
12 CH	CH_SM_323	MEDSAT TPRAT DAG FEP PHP	tardif	D	39 5 16 32 8 100
13 CH	CH_SM_325	MEDSAT TREP TREP FESARUND FESLOL	gig hol		34 4 2 17 43 100
14 DE	DE_FM3	MEDSAT TPRAT TREP MELILOT FEP LHYB PHP			22 13 5 5 32 8 15 100

Bemerkungen:
Remarques:

LPE = Deutsches Weidelgras / Ray-grass anglais
LHYB = Bastardweidelgras / Ray-grass hybride
FEP = Wiesenschwingel / Fétuque des prés
FESARUND = Rohrschwingel / Fétuque élevée
FESLOL = X Festulolium
PHP = Wiesenlieschgras / Fiéole des prés
DAG = Knaulgras / Dactyle
TREP = Luzerne /
MEDSAT = Weissklee / Trèfle blanc
TPRAT = Rotklee / Trèfle violet
LOTCOR = Hornschotenklee / Lotier
(T) = tétraploïde; (D) = diploïde
(D) = diploïde

ANBAUVERSUCHE – ESSAIS CULTURAUX
GRAS-LEGUMINEUSEN MISCHUNGEN - MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE LEGUMINEUSES

ANLAGE/SEMIS : GIVENICH : 31/08/15

No/ Vertreter/ Repräsentant:	Applikation:	Mischung/ Mélange:	Produktart Type de produit:	Kg/ha	Kg/ha
511	Semis en ligne	QM7	mélange	29	
512	Semis en ligne	QM6	mélange	29	
521	Semis en ligne croisée	QM7	luzerne-graminées	22.6	6.4
522	Semis en ligne croisée	QM6	luzerne-graminées	24.1	4.9
611	hauteur de coupe à 4cm	QM7	mélange	29	
612	hauteur de coupe à 4cm	QM6	mélange	29	
621	hauteur de coupe à 8cm	QM7	mélange	29	
622	hauteur de coupe à 8cm	QM6	mélange	29	
711	fréquence de 5 récoltes	QM7	mélange	29	
712	fréquence de 5 récoltes	QM6	mélange	29	
721	fréquence de 3 récoltes	QM7	mélange	29	
722	fréquence de 3 récoltes	QM6	mélange	29	
811	fertilisation 90/45 N ha ⁻¹	QM7	mélange	29	
812	fertilisation 90/45 N ha ⁻¹	QM6	mélange	29	
821	fertilisation 45/20 N ha ⁻¹	QM7	mélange	29	
822	fertilisation 45/20 N ha ⁻¹	QM6	mélange	29	
831	fertilisation 0 N ha ⁻¹	QM7	mélange	29	
832	fertilisation 0 N ha ⁻¹	QM6	mélange	29	

III

Note explicative concernant l'organisation et les résultats d'essais

Erklärung zur Organisation und den Versuchsergebnissen



VALEURS MOYENNES DES ANALYSES FOURRAGERES EN 2017



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture,
de la Viticulture et de la
Protection des consommateurs
Administration des services techniques
de l'agriculture

ESPECE	COUPE	LIEUX	MS_%	PB_%	FIB_%	CEND_%	PD g/kg	PDI g/kg	OEB g/kg	VEM/kg	VEWI/kg	DIGEST_%MS	%_NDF	%_ADF	%_ADL
Groupe des graminées et légumineuses en espèces															
FESAR	1	MARNACH_12	24.3	12.1	26.7	7.9	79.4	77.6	-18.2	928.6	962.8	70.8	52.6	29.0	3.6
	2	MARNACH_12	33.7	16.5	25.7	9.1	122.3	86.2	16.5	916.7	946.1	66.2	53.3	29.7	4.1
	3	MARNACH_12	17.8	15.6	26.3	9.1	111.7	84.6	7.2	883.1	903.1	71.5	55.1	29.3	3.8
	4	MARNACH_12	17.9	15.3	26.5	9.2	104.3	84.1	2.6	859.1	872.1	76.3	54.5	28.2	3.3
Ø		MARNACH_12	23.4	14.9	26.3	8.8	104.4	83.1	2.0	896.9	921.0	71.2	53.9	29.0	3.7
LPE	1	MARNACH_12	20.0	14.1	21.4	9.0	98.8	86.6	-6.5	980.4	1034.7	83.8	44.0	23.7	2.8
	2	MARNACH_12	30.2	15.5	23.5	9.0	112.6	87.1	5.8	940.4	979.4	74.6	50.1	26.2	3.5
	3	MARNACH_12	18.8	15.9	22.9	9.5	114.1	88.8	5.9	921.2	955.2	79.8	50.7	26.0	3.6
	4	MARNACH_12	16.3	16.9	23.4	9.7	120.5	90.9	12.6	897.0	922.8	83.8	49.8	26.1	3.0
Ø		MARNACH_12	21.3	15.6	22.8	9.3	111.5	88.4	4.4	934.8	973.0	80.5	48.6	25.5	3.2
TREP	1	MARNACH_12	20.2	20.2	16.6	11.3	157.8	99.4	43.8	1030.6	1103.4	83.0	32.0	24.3	4.3
	2	MARNACH_12	17.5	22.9	16.8	10.5	181.7	108.0	59.5	1015.9	1078.9	77.9	34.1	23.9	5.0
	3	MARNACH_12	9.6	24.7	17.9	11.7	195.9	110.0	74.9	973.4	1023.0	85.0	36.6	25.1	4.6
Ø		MARNACH_12	15.8	22.6	17.1	11.1	178.5	105.8	59.4	1006.6	1068.5	82.0	34.2	24.4	4.6
MESAT	1	GIVENICH	14.3	21.9	21.7	11.2	174.4	95.0	65.7	976.8	1027.2	74.9	40.2	28.3	5.1
	2	GIVENICH	20.1	18.7	28.8	10.5	143.4	83.7	40.5	870.0	884.8	62.1	46.6	32.9	5.8
	3	GIVENICH	17.1	22.1	26.6	10.5	175.4	93.6	65.1	895.3	915.7	67.4	43.8	28.0	5.4
	4	GIVENICH	18.8	18.1	26.5	9.7	131.1	89.9	24.9	861.7	874.1	66.0	44.8	30.7	5.6
Ø		GIVENICH	17.6	20.2	25.9	10.5	156.1	90.5	49.0	901.0	925.5	67.6	43.8	30.0	5.5
Mélanges de graminées, trèfles, luzerne															
MEL_NAT	1	MARNACH_12	23.0	15.8	22.0	9.6	115.4	87.9	9.3	966.8	1016.0	79.3	45.3	25.8	3.5
	2	MARNACH_12	36.1	17.5	21.9	9.5	131.6	92.1	21.0	961.7	1007.4	71.8	47.6	27.0	4.5
	3	MARNACH_12	16.7	17.9	24.7	10.2	133.5	89.3	25.3	897.9	923.4	77.9	53.1	29.2	3.9
	4	MARNACH_12	11.4	17.3	25.4	10.0	124.1	88.9	18.3	870.0	886.7	80.1	53.1	29.2	3.7
Ø		MARNACH_12	21.8	17.1	23.5	9.8	126.1	89.6	18.5	924.1	958.4	77.3	49.7	27.8	3.9
MEL_NAT	1	GIVENICH	15.6	18.0	22.7	9.8	136.1	90.1	29.3	967.9	1015.6	75.1	45.4	26.9	4.2
	2	GIVENICH	19.9	18.4	26.9	10.2	140.2	85.7	35.7	897.6	921.1	67.6	49.5	30.8	4.8
	3	GIVENICH	21.8	21.9	23.5	10.6	174.2	96.7	60.7	934.4	969.0	71.7	44.2	27.5	4.8
	4	GIVENICH	19.3	18.6	27.8	10.3	137.6	87.5	32.6	849.6	858.8	67.4	48.9	30.4	5.0
	5	GIVENICH	16.6	26.1	20.3	11.1	209.2	111.6	86.4	946.4	983.1	81.6	43.8	25.1	4.3
Ø		GIVENICH	18.6	20.6	24.3	10.4	159.5	94.3	48.9	919.2	949.5	72.7	46.4	28.1	4.6

VALEURS MOYENNES DES ANALYSES FOURRAGERES EN 2017

Administration des services techniques
de l'agriculture

ESPECE	COUPE	LIEUX	MS_%	PB_%	FIB_%	CEND_%	PD g/kg	PDI g/kg	OEB g/kg	VEM /kg	VEWI /kg	DIGEST_%MS	%_NDF	%_ADF	%_ADL
--------	-------	-------	------	------	-------	--------	---------	----------	----------	---------	----------	------------	-------	-------	-------

Mélanges à utilisation extensives

MEL_EXT	1	NEIDHAUSEN	39.8	10.5	25.1	6.7	63.2	77.7	-34.7	960.1	1004.4	71.3	53.1	29.2	4.1
	2	NEIDHAUSEN	15.1	21.2	20.4	9.5	163.4	103.4	44.3	962.6	1005.7	81.1	44.3	25.0	4.1
	3	NEIDHAUSEN	12.7	23.6	19.9	10.6	184.4	109.2	61.3	942.5	979.8	85.8	43.3	24.4	3.8
Ø		NEIDHAUSEN	23.9	17.7	22.1	8.7	130.2	95.0	18.2	956.9	999.0	78.5	47.4	26.5	4.0

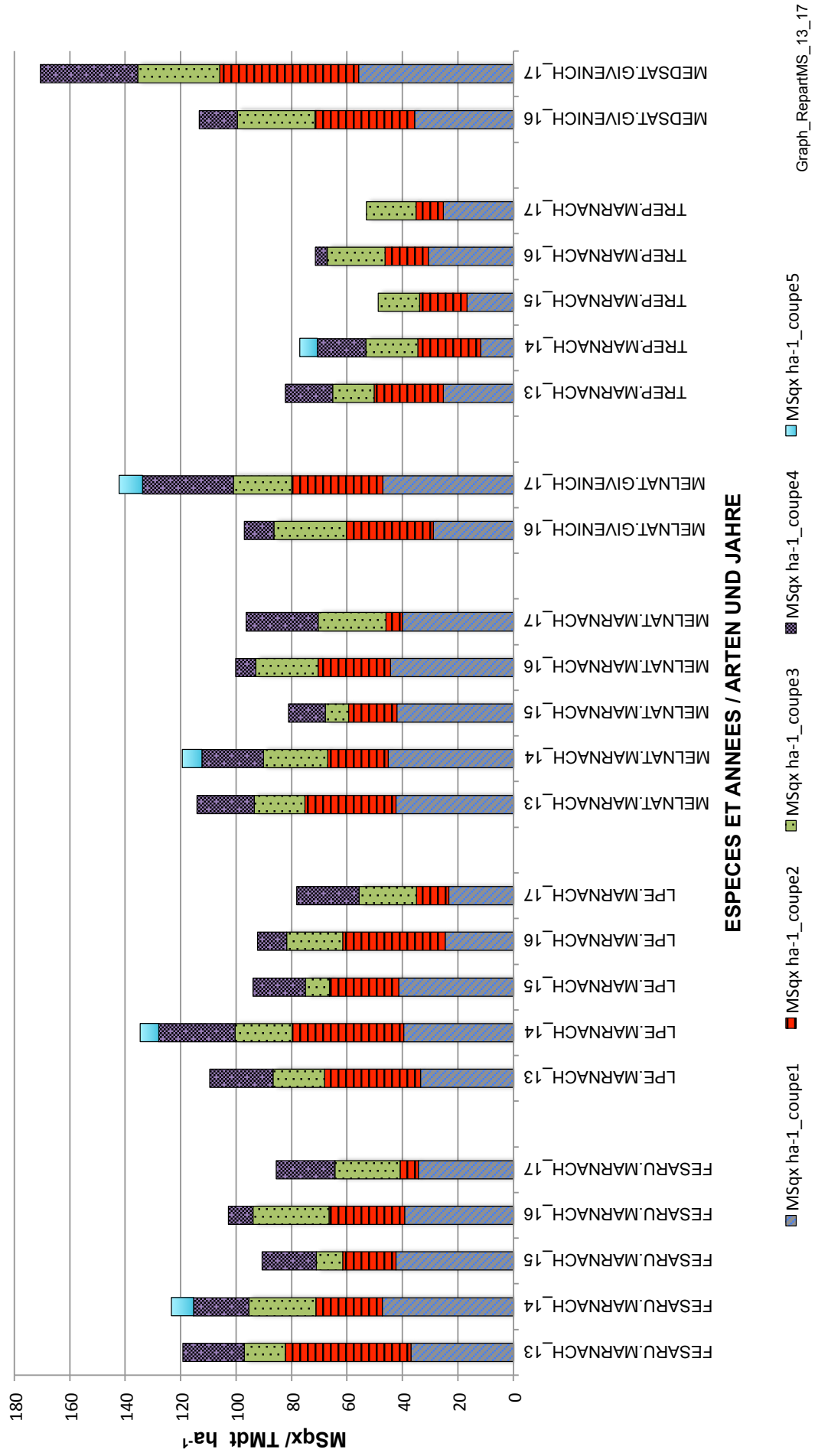
Espèces de plantes énergétiques vivaces

MISCANTH	1	JUNGLINSTER	38.1	5.5	39.8	3.7	18.2	18.3	-23.9	674.0	630.3	38.8	69.6	41.6	6.8
SILPHIUM	1	HOVELANGE	27.9	5.9	34.0	7.4	24.8	26.7	-28.0	706.5	681.0	49.1	56.5	38.5	7.5
	1	JUNGLINSTER	26.1	7.7	23.9	10.6	32.5	65.2	-50.9	854.7	878.3	65.9	42.7	30.9	5.9
TOPINAMB	1	JUNGLINSTER	30.2	7.5	25.6	9.1	42.0	39.6	-25.0	800.3	807.7	55.5	49.6	34.2	7.3

PANIC_V	1	JUNGLINSTER	30.0	11.6	31.8	6.9	74.2	71.6	-19.6	859.5	867.5	57.7	61.1	34.5	5.2
	2	JUNGLINSTER	34.5	8.8	34.5	7.7	41.7	59.1	-36.7	770.0	756.0	47.7	66.0	38.6	6.3
Ø		JUNGLINSTER	32.2	10.2	33.1	7.3	58.0	65.3	-28.2	814.8	811.8	52.7	63.6	36.6	5.8
ELYMNUS_EL	1	JUNGLINSTER	53.1	7.7	35.3	3.9	35.2	62.0	-48.6	868.7	875.3	47.5	67.7	38.6	5.0
	2	JUNGLINSTER	27.9	14.7	29.5	7.9	98.3	81.4	-2.1	826.0	825.3	60.8	61.6	32.5	4.4
Ø			40.5	11.2	32.4	5.9	66.7	71.7	-25.3	847.3	850.3	54.1	64.6	35.5	4.7

Remarques:	LPE	=	Lolium perenne	MELNAT	=	Mélanges graminées et tréflés
	FESAR	=	Festuca arundinacea	MEL_EXT	=	Mélanges à utilisation extensives
	TREP	=	Trifolium repens	ELYMUS_EL	=	Elymus elongatus
	TOPINAMB	=	Helianthus tuberosus	MISCANTH	=	Miscanthus giganteus(roseau de chine)
				SYLPHIUM	=	Silphium perfoliatum
				PANIC_V	=	Panic érigé-Switchgrass

REPARTITION DU RENDEMENT MATIERE SECHE PAR COUPE DE 2013 à 2017 TROCKENMASSEERTRAGVERTEILUNG JE SCHNITT VON 2013 bis 2017



NOTE EXPLICATIVE CONCERNANT L'ORGANISATION ET LES RESULTATS D'ESSAIS

ERKLAERUNG ZUR ORGANISATION UND DEN VERSUCHSRESULTATEN

Ray-grass anglais / Lolium perenne à MARNACH 12

- rel.* = rel. à la moyenne du groupe de précocité (type précoce 1 - 19);
(type mi-précoce à mi-tardif. 20 - 59);(type tardif / très tardif 60 - 75)
- class. = classement par rapport aux rendements de la M.S.
- les variétés marquées par un astérisque (*) sont inscrites à la liste nationale
- (T) = variétés tétraploïdes
- fertilisation azotée : avant 1.ère coupe 80 unités ; par coupe suivante \varnothing de 60 unités.
- établissement de l'essai = printemps 2012
 - 2012 = 1 ère année d'exploitation : total de 2 coupes après 2 coupes de nettoyage
 - 2013 = 2 ème année d'exploitation : total de 4 coupes
 - 2014 = 3 ème année d'exploitation : total de 5 coupes
 - 2015 = 4 ème année d'exploitation : total de 4 coupes
 - 2016 = 5 ème année d'exploitation : total de 4 coupes
 - 2017 = 6 ème année d'exploitation : total de 4 coupes

Fétuque élevée / Festuca arundinacea à MARNACH 12

- rel.* = rel. à la moyenne de l'assortiment (1 - 9)
- class. = classement par rapport aux rendements de la M.S.
- les variétés marquées par un astérisque (*) sont inscrites à la liste nationale
- (T) = variétés tétraploïdes
- fertilisation azotée : avant 1.ère coupe 80 unités ; par coupe suivante \varnothing de 60 unités.
- variété 8 = X Festulolium
- établissement de l'essai = printemps 2012
 - 2012 = 1 ère année d'exploitation : total de 2 coupes après 2 coupes de nettoyage
 - 2013 = 2 ème année d'exploitation : total de 4 coupes
 - 2014 = 3 ème année d'exploitation : total de 5 coupes
 - 2015 = 4 ème année d'exploitation : total de 4 coupes
 - 2016 = 5 ème année d'exploitation : total de 4 coupes
 - 2017 = 6 ème année d'exploitation : total de 4 coupes

Trèfle blanc / Trifolium repens à MARNACH 12

- rel.* = rel. à la moyenne du type (1 - 8)=ladino; (9 - 17)=hollandicum
- class. = classement par rapport aux rendements de la M.S.
- les variétés marquées par un astérisque (*) sont inscrites à la liste nationale
- fertilisation azotée : par coupe \varnothing de 20 unités.
- établissement de l'essai = printemps 2012
 - 2012 = 1 ère année d'exploitation : total de 2 coupes après une coupe de nettoyage
 - 2013 = 2 ème année d'exploitation : total de 4 coupes
 - 2014 = 3 ème année d'exploitation : total de 5 coupes
 - 2015 = 4 ème année d'exploitation : total de 3 coupes
 - 2016 = 5 ème année d'exploitation : total de 4 coupes
 - 2017 = 6 ème année d'exploitation : total de 3 coupes
- pour des tests d'aptitudes à l'intégration dans des mélanges complexes et de la force de concurrence des variétés, un essai a été installé incorporant un mélange de 75% de Ray-grass anglais et de 25% de trèfle blanc pour chaque variété de l'essai

Mélanges de graminées et de trèfles à MARNACH 12

- rel.* = rel. par rapport au groupe d'utilisation des mélanges (type fauche-pâturage avec R.G.A.(LPE)>60%+trèfles No 1 - 5)
(type pâturage avec R.G.A.(LPE)<= 50%+ trèfles No 6- 11); (type fauche-pâturage sans trèfles No 12 -15);
(type fauche avec luzerne No 16 -17)
- class.* = classement par rapport au groupe d'utilisation
- fertilisation azotée : par coupe 30 unités mélanges avec trèfles; luzerne; 70 unités mélanges sans trèfles
; pas d'azote avant dernière coupe
- établissement de l'essai en printemps 2012
 - 2012 = 1 ère année d'exploitation : total de 2 coupes après 2 coupes de nettoyage
 - 2013 = 2 ème année d'exploitation : total de 4 coupes
 - 2014 = 3 ème année d'exploitation : total de 5 coupes
 - 2015 = 4 ème année d'exploitation : total de 4 coupes
 - 2016 = 5 ème année d'exploitation : total de 4 coupes
 - 2017 = 6 ème année d'exploitation : total de 4 coupes

Luzerne / Medicago sativa à GIVENICH

- rel.* = rel. à la moyenne des variétés en recommandation (No. 9;10;15;16)
- class. = classement par rapport aux rendements de la M.S.
- les variétés marquées par un astérisque (*) sont inscrites à la liste nationale
- fertilisation azotée : avant 1ère coupe \varnothing de 25 unités; coupes suivantes 0 unités.
- établissement de l'essai = automne 2015
 - 2016 = 1 ère année d'exploitation : total de 4 coupes
 - 2017 = 2 ème année d'exploitation : total de 4 coupes

Mélanges de graminées, luzerne et trèfles à GIVENICH

- rel.* = rel. par rapport au groupe des composants des mélanges (part des légumineuses $\geq 55\%$ = No. 1 - 10)
(part des légumineuses $\leq 55\%$ = No. 11 - 14)
- class.* = classement par rapport au groupe des composants des mélanges
- fertilisation azotée : par coupe 25 unités avant 1^{ère}. coupe; 13 unités coupes suivantes ; pas d'azote avant dernière coupe
- établissement de l'essai en automne 2015
 - 2016 = 1 ère année d'exploitation : total de 4 coupes
 - 2017 = 2 ème année d'exploitation : total de 5 coupes

Essais culturaux avec des mélanges de graminées avec luzerne à GIVENICH

- variantes 511; 512 = semis en ligne d'un mélange de graminées avec luzerne
- variantes 521; 522 = semis en ligne croisée des composants séparés en deux passages
- variantes 611; 612 = hauteur de coupe à 4 cm
- variantes 621; 622 = hauteur de coupe à 8 cm
- variantes 711; 712 = 5 récoltes par an
- variantes 721; 722 = 3 récoltes par an
- variantes 811; 812 = fertilisation min. 90 u. /ha avant 1^{ère}. coupe; 45 u./ha coupes suivantes; pas d'azote avant dernière coupe
- variantes 821; 822 = fertilisation min. 45 u. /ha avant 1^{ère}. coupe; 20 u./ha coupes suivantes; pas d'azote avant dernière coupe
- variantes 831; 832 = fertilisation min. 0 u. /ha
- établissement de l'essai en automne 2015
 - 2016 = 1 ère année d'exploitation : total de 4 coupes
 - 2017 = 2 ème année d'exploitation : total de 5 coupes

Espèces de plantes énergétiques à Junglinster et Hovelange

- rel.* = rel. par rapport au groupe d'espèces
- class.* = classement par rapport au groupe d'espèce
- établissement de l'essai pour les espèces de graminées en printemps 2012
- fertilisation azotée : par coupe 80 unités avant 1^{ère}. coupe; 60 unités coupes suivantes
 - 2013 = 1 ère année d'exploitation : total de 2 coupes
 - 2014 = 2 ème année d'exploitation : total de 2 coupes
 - 2015 = 3 ème année d'exploitation : total de 2 coupes
 - 2016 = 4 ème année d'exploitation : total de 2 coupes
 - 2017 = 5 ème année d'exploitation : total de 2 coupes
- établissement de l'essai pour les espèces vivaces : MISCANTHUS_0 plantation printemps 2008
- fertilisation azotée : 90 unités avant 1^{ère}. coupe; pas d'apport pendant la période de végétation
- SILPHIUM MISCANTHUS SPEC. plantation printemps 2011; TOPINAMB plantation printemps 2012;
 - 2013 = 1 coupe
 - 2014 = 1 coupe
 - 2015 = 1 coupe
 - 2016 = 1 coupe
 - 2017 = 1 coupe

Essais d'extensification à Neidhausen.

- rel.* = rel. par rapport au même groupe d'utilisation (1ère. coupe en stade optimal respectiv. en stade ≥ 15.06 .)
- class.* = classement par rapport au même groupe d'utilisation
- établissement de l'essai en printemps 2002
- 8 variantes en comparaison détail voir sous rendements et observations annuels et pluriannuels
- 2003 2ème année d'exploitation: total de 3 coupes de 3-5; total de 2 coupes de 1-2;6-8
- 2004 3ème année d'exploitation: total de 4 coupes de 3-5; total de 3 coupes de 1-2;6-8
- 2005 4ème année d'exploitation : total de 5 coupes de 4-5 ; total de 4 coupes de 1-3 ;total de 3 coupes de 6-8
- 2006 5ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 4-5 ; total de 3 coupes de 1-3 ;total de 2 coupes de 6-8
- 2007 6ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 1-5 ; total de 3 coupes de 6-8
- 2008 7ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 1-5 ; total de 3 coupes de 6-8
- 2009 8ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 1-5 ; total de 3 coupes de 6-8

- 2010 9ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 3-5 ; total de 3 coupes de 1-2;6-8
- 2011 10ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 3-5 ; total de 3 coupes de 1-2;6-8
- 2012 11ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 3-5 ; total de 3 coupes de 1-2;6-8
- 2013 12ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 3-5 ; total de 3 coupes de 1-2;6-8
- 2014 13ème année d'exploitation : total de 5 coupes de 3-5 ; total de 4 coupes de 1-2;6-8
- 2015 14ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 2-5 ; total de 3 coupes de 1;6-8
- 2016 15ème année d'exploitation : total de 4 coupes de 3-5 ; total de 3 coupes de 1-2;6-8
- 2017 16ème année d'exploitation : total de 3 coupes de 1-5 ; total de 2 coupes de 6-8

Abréviations d'espèces dans le document:

Abkürzungen der Arten in diesem Dokument

LPE D=	Ray-grass anglais diploid / Deutsches Weidelgras diploid
LPE T=	Ray-grass anglais tétraploid / Deutsches Weidelgras tetraploid
LHYB=	Ray-grass hybride / Bastardweidelgras
LMULT-	Ray-grass d'Italie / Westerwold / Welsches / Einjähriges Weidelgras
FESLOL=	X Festulolium
FEP=	Fétuque des prés / Wiesenschwingel
FESARUND=	Fétuque élevée / Rohrschwingel
DAG=	Dactyle / Knaulgras
PHP=	Fléole des prés / Wiesenlieschgras
POP=	Pâturin des prés / Wiesenrispe
TREP=	Trèfle blanc / Weissklee
TPRAT=	Trèfle violet / Rotklee
MEDSAT=	Luzerne
LOTCOR=	Lotier / Schotenklee
MELILOT=	Mélilot / Steinklee
MEL_EXT=	Mélanges de plantes fourragères / Mischung von Futterpflanzenarten
MELNAT	Mélanges fourragères utilisés au Luxembourg et aux pays voisins

IV

Rendements et observations annuels et pluriannuels

Ein- und mehrjährige Erträge und Beobachtungen



RAY-GRASS ANGLAIS

DEUTSCHES WEIDELGRAS

LOLIUM PERENNE L.



ESSAIS FOURRAGERS 2017

ESPECE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS

LIEU: MARNACH_12

Variétés précoces

No	VARIETE	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.					
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	rel.**	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*		
19	* ABER MAGIC	440.0	104.0	21.25	93.5	113.6	110.2	1	4	14.62	13.6	110.8	3	946.0	100.8	3
4	* SALAMANDRA (T)	485.6	114.8	19.07	92.6	112.5	109.1	2	6	14.86	13.7	111.5	2	943.0	100.4	7
17	* SALMO	495.5	117.2	18.60	92.1	112.0	108.6	3	7	14.61	13.4	109.2	4	948.5	101.0	1
2	* ARVICOLA (T)	456.8	108.0	19.93	91.0	110.6	107.3	4	15	14.17	12.9	104.6	8	933.6	99.4	13
15	* ALLIGATOR (T)	456.5	107.9	19.75	90.1	109.5	106.2	5	18	14.01	12.6	102.3	11	922.6	98.3	18
5	ACTIVA	474.8	112.3	18.88	89.6	108.9	105.6	6	21	14.50	13.0	105.4	6	930.5	99.1	16
6	* ALGIRA	473.0	111.8	18.83	89.0	108.2	105.0	7	23	14.23	12.6	102.7	10	939.1	100.0	12
18	* MIRTELLO	447.4	105.8	19.82	88.7	107.7	104.5	8	28	15.53	13.7	111.6	1	942.3	100.4	8
8	Giant	458.6	108.4	18.85	86.4	105.0	101.9	9	37	14.87	12.8	104.2	9	933.3	99.4	14
3	* ARCTURUS	429.0	101.4	20.12	86.3	104.9	101.7	10	39	14.33	12.3	100.3	12	945.1	100.7	6
7	* LACERTA (T)	438.1	103.6	19.47	85.3	103.6	100.5	11	45	14.44	12.3	99.8	13	942.1	100.3	10
16	* MASSIMO	425.7	100.6	19.90	84.7	102.9	99.8	12	48	15.48	13.1	106.3	5	921.0	98.1	19
1	ARTESIA	433.5	102.5	18.92	82.0	99.6	96.6	13	56	15.75	12.9	104.7	7	945.3	100.7	4
10	BETTY	368.4	87.1	20.54	75.6	91.9	89.2	14	65	15.25	11.5	93.5	14	930.2	99.1	17
14	* MATHILDE (T)	391.1	92.5	18.60	72.7	88.4	85.7	15	70	15.61	11.3	92.1	15	932.2	99.3	15
9	KARATOS	361.9	85.6	18.80	68.0	82.6	80.1	16	72	15.68	10.6	86.4	18	945.2	100.7	5
11	KIMBER	319.2	75.5	20.62	65.8	79.9	77.5	17	73	14.70	9.6	78.4	19	942.3	100.4	9
12	NUI	340.1	80.4	19.08	64.9	78.8	76.5	18	74	16.70	10.8	87.9	16	940.0	100.1	11
13	GENESIS	337.0	79.7	19.11	64.4	78.2	75.9	19	75	16.73	10.7	87.3	17	946.2	100.8	2
Ø GROUPE SELECTIONNE		422.7	100.0	19.48	82.3	100.0				15.06	12.3	100.0		938.3	100.0	
Ø VARIETES COMPAREES		439.6		19.37	84.8		100.0			15.42	13.0			934.7		

ESSAIS FOURRAGERS 2017

ESPECE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS

LIEU: MARNACH_12

Variétés mi-précoces à mi-tardives

No	VARIETE	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.					
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.**	rel.**	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*			
34	* TREND (T)	539.0	122.3	18.02	97.1	112.3	114.5	1	1	16.64	16.1	122.0	3	937.7	100.5	8
31	* TRIVOS (T)	517.0	117.3	18.78	97.1	112.3	114.4	2	2	16.76	16.2	122.8	1	927.3	99.4	32
24	TRINTELLA (T)	463.9	105.2	20.03	92.9	107.4	109.5	3	5	14.98	13.9	105.0	13	946.8	101.5	3
23	* MAGICIAN (T)	453.5	102.9	20.31	92.1	106.5	108.5	4	8	13.67	12.5	95.0	27	927.8	99.4	31
28	KUBUS	512.4	116.2	17.94	91.9	106.3	108.3	5	9	17.64	16.2	122.3	2	934.7	100.2	15
50	* CHARISMA	494.7	112.2	18.46	91.3	105.6	107.6	6	10	16.33	14.9	112.5	8	952.3	102.1	1
27	DIWAN	453.2	102.8	20.13	91.2	105.5	107.5	7	11	15.38	14.0	105.9	11	934.7	100.2	16
20	BOYNE	426.0	96.6	21.40	91.1	105.4	107.4	8	12	14.72	13.4	101.2	16	937.7	100.5	9
25	BARFAMOS	447.1	101.4	20.38	91.1	105.4	107.4	9	13	14.13	12.8	97.2	24	933.0	100.0	21
35	CANGOU	452.0	102.5	20.14	91.0	105.3	107.3	10	14	15.32	13.9	105.2	12	936.0	100.3	14
42	* MERCEDES (T)	462.2	104.9	19.67	90.9	105.1	107.1	11	17	14.43	13.1	98.9	20	922.6	98.9	35
29	* CANTALOU (T)	479.2	108.7	18.75	89.8	103.9	105.9	12	19	16.79	15.0	113.8	5	946.3	101.4	5
39	* BARCAMPO (T)	459.3	104.2	19.54	89.7	103.8	105.8	13	20	13.66	12.2	92.5	31	913.2	97.9	39
52	* POLIM (T)	491.0	111.4	18.14	89.0	103.0	105.0	14	24	16.89	15.0	113.5	6	936.7	100.4	12
53	* TODDINGTON	462.0	104.8	19.27	89.0	102.9	104.9	15	25	16.68	14.8	112.0	9	933.7	100.1	19
49	BARAUDI (T)	469.2	106.4	18.94	88.8	102.7	104.7	16	26	16.82	14.9	112.7	7	950.8	101.9	2
33	TIMING	423.5	96.1	20.84	88.2	102.0	104.0	17	31	14.90	13.1	99.2	19	931.2	99.8	23
32	* PREMIUM	415.0	94.1	21.22	88.0	101.8	103.8	18	32	14.86	13.0	98.7	21	928.2	99.5	27
44	* ALLODIA	454.3	103.1	19.35	87.9	101.6	103.6	19	34	14.15	12.4	93.8	29	928.1	99.5	28
54	QUADRIGA	488.9	110.9	17.74	86.7	100.2	102.2	20	35	17.53	15.2	114.7	4	946.6	101.4	4
41	* INDICUS_1	419.3	95.1	20.64	86.5	100.1	102.0	21	36	14.63	12.6	95.6	26	923.3	98.9	34
21	DEXTER_1	438.2	99.4	19.72	86.4	99.9	101.8	22	38	14.74	12.7	96.1	25	930.6	99.7	25
22	LIDELTA	418.5	94.9	20.53	85.9	99.3	101.2	23	40	14.37	12.3	93.1	30	937.0	100.4	11
43	* THALASSA (T)	435.3	98.7	19.70	85.7	99.1	101.0	24	41	14.27	12.2	92.3	32	922.0	98.8	36
48	* HURRICANE	432.8	98.2	19.79	85.6	99.0	100.9	25	42	14.57	12.4	94.2	28	936.7	100.4	13
30	RODRIGO	414.3	94.0	20.66	85.6	98.9	100.8	26	43	15.07	12.9	97.3	23	937.2	100.4	10
59	SURES	475.1	107.8	17.98	85.4	98.8	100.7	27	44	16.61	14.1	107.0	10	943.8	101.1	7

SUITE →

ESSAIS FOURRAGERS 2017

ESPECE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS

LIEU: MARNACH_12

Variétés mi-précoces à mi-tardives

No	VARIETE	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.					
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.**	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*		
38	GREENGOLD (T)	403.2	91.5	21.11	85.1	98.4	100.3	28	46	13.64	11.6	87.6	37	927.8	99.4	30
51	* MELWAYS	434.9	98.6	19.35	84.1	97.3	99.2	29	49	16.16	13.6	102.6	14	924.7	99.1	33
45	* BARFORMA	386.8	87.7	21.60	83.5	96.6	98.5	30	50	14.04	11.7	88.5	33	913.0	97.8	40
40	BARMETRA (T)	428.3	97.2	19.49	83.5	96.5	98.4	31	51	16.22	13.5	102.1	15	921.6	98.8	37
56	* ACENTO (T)	442.4	100.4	18.73	82.8	95.8	97.6	32	53	15.65	12.9	97.8	22	927.8	99.4	29
57	ASMIR	446.0	101.2	18.29	81.5	94.3	96.1	33	57	16.38	13.3	100.8	17	944.8	101.2	6
55	SERAFINA	448.4	101.7	18.06	80.9	93.6	95.4	34	58	16.26	13.1	99.3	18	931.7	99.8	22
26	BARMOTTA	379.8	86.1	21.27	80.8	93.4	95.2	35	59	14.49	11.7	88.3	34	928.5	99.5	26
37	GODALI 1 (T)	410.6	93.1	19.32	79.3	91.7	93.5	36	61	14.48	11.4	86.7	38	930.6	99.7	24
36	CARVALIS	373.7	84.8	21.03	78.6	90.8	92.6	37	62	14.81	11.6	87.8	36	920.8	98.7	38
58	BARIMERO	368.8	83.7	20.71	76.4	88.3	90.0	38	63	15.30	11.6	88.2	35	933.7	100.1	18
46	LOGIQUE	348.5	79.0	21.14	73.6	85.1	86.8	39	68	14.07	10.3	78.2	39	933.0	100.0	20
47	VIVALIA	356.0	80.8	19.92	70.9	82.0	83.6	40	71	14.15	10.0	75.7	40	934.5	100.1	17
Ø GROUPE SELECTIONNE		440.6	100.0	19.70	86.4	100.0				15.30	13.2	100.0		932.7	100.0	
Ø VARIETES COMPAREES		439.6		19.37	84.8		100.0			15.42	13.0			934.7		

ESSAIS FOURRAGERS 2017





















ESPECE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS

LIEU: MARNACH_12

Variétés tardives à très tardives

No	VARIETE	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.					
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	rel.**	%	qx/ha	rel.*	rel.**	cl.*				
60	* FORNIDO (T)	512.7	112.1	18.56	95.1	113.5	112.1	1	3	16.25	15.4	114.2	2	940.5	100.5	6
66	* KENTAUR (T)	459.5	100.4	19.81	91.0	108.6	107.2	2	16	14.74	13.4	99.0	8	937.0	100.1	7
65	CITIUS (T)	489.0	106.9	18.29	89.4	106.7	105.4	3	22	16.44	14.7	108.6	6	949.3	101.4	3
64	* CANCAN	508.6	111.2	17.45	88.7	105.9	104.6	4	27	16.90	15.0	110.7	3	944.1	100.9	5
67	* KINTYRE	501.2	109.6	17.68	88.6	105.7	104.4	5	29	15.03	13.3	98.3	10	930.0	99.4	9
71	* TIVOLI (T)	499.7	109.2	17.72	88.5	105.6	104.3	6	30	15.70	13.9	102.6	7	923.8	98.7	14
61	* ZOCALO (T)	510.8	111.7	17.23	88.0	105.0	103.7	7	33	18.89	16.6	122.7	1	958.5	102.4	1
70	ERNESTO (T)	459.0	100.3	18.48	84.8	101.2	100.0	8	47	15.66	13.2	98.1	11	922.8	98.6	15
62	BARNHEM	444.5	97.2	18.76	83.4	99.5	98.3	9	52	17.66	14.7	108.7	5	955.8	102.1	2
69	* CAROSSE (T)	458.2	100.2	18.01	82.5	98.4	97.2	10	54	15.22	12.5	92.7	12	929.7	99.3	10
63	* CABRIOLET (T)	484.0	105.8	17.01	82.3	98.2	97.0	11	55	18.17	14.9	110.4	4	947.8	101.3	4
68	BARNIKKI	433.8	94.8	18.50	80.2	95.8	94.6	12	60	16.63	13.3	98.5	9	928.1	99.2	11
72	BARTOMBO	399.0	87.2	19.08	76.1	90.8	89.7	13	64	15.50	11.8	87.1	13	917.0	98.0	16
73	MELPETRA	414.8	90.7	17.98	74.5	88.9	87.9	14	66	15.77	11.7	86.8	14	932.1	99.6	8
75	RIVALDO	370.0	80.9	20.01	74.0	88.3	87.2	15	67	14.98	11.0	81.9	15	926.6	99.0	12
74	HUMBI_1	371.1	81.1	19.66	72.9	87.0	86.0	16	69	14.64	10.6	78.8	16	926.0	98.9	13
Ø	GRUPE SELECTIONNE	457.2	100.0	18.39	83.8	100.0				16.14	13.5	100.0		935.6	100.0	
Ø	VARIETES COMPAREES	439.6		19.37	84.8		100.0			15.42	13.0			934.7		

SYNTHESE 2013 - 2017
ESPECE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS
LIEU: MARNACH_12

No	VARIETE INSCRITE L.N.	Matière verte		Matière sèche					Prot.brute		V.E.M		Cotations																				
		qx/ha	rel.*	qx/ha	qx/ha	qx/ha	qx/ha	qx/ha	qx/ha	rel.*	cl.*	/kg M.S	rel.*	cl.*	Res_hiv	Res_mal.	Pérennité	Souplesse	Res_sécheresse	Aspect_gen	Ø_Apprec												
		ø_2013-2016		2013					2014					2015					2016					2017					ø_2013-2017				
19 *	ABER MAGIC	586.4	102.7	118.9	144.1	98.3	98.8	93.5	110.7	113.4	1	15.3	107.2	2	932.5	102.7	1	5.8	4.7	5.7	5.0	5.0	4.8										
15 *	ALLIGATOR (T)	625.8	109.6	112.2	135.7	98.2	94.2	90.2	106.1	108.6	2	15.0	105.1	4	903.5	99.5	10	5.6	5.3	6.3	5.6	5.3	5.3										
17 *	SALMO	642.9	112.6	113.2	135.8	100.2	85.3	92.2	105.3	107.9	3	15.4	108.1	1	919.4	101.3	2	5.2	5.8	6.7	5.6	5.3	5.7										
4 *	SALAMANDRA (T)	603.7	105.7	105.6	137.0	100.3	86.3	92.6	104.4	106.9	4	14.9	104.7	5	916.0	100.9	4	6.2	6.0	6.0	5.6	4.7	5.5										
18 *	MIRTELLO	592.8	103.8	109.9	135.7	97.2	89.2	88.7	104.1	106.6	5	15.0	105.1	3	912.6	100.5	7	5.6	5.0	5.7	4.8	5.3	5.2										
16 *	MASSIMO	580.3	101.6	107.6	135.9	92.2	92.2	84.7	102.5	105.0	6	14.6	102.6	6	900.8	99.2	10	5.8	5.3	6.0	5.4	4.7	4.5										
8	GIANT	606.5	106.2	95.9	140.2	93.9	92.7	86.5	101.8	104.3	7	14.0	98.4	14	903.2	99.5	14	6.0	5.0	6.3	5.0	4.7	4.8										
6 *	ALGIRA	592.5	103.7	99.9	133.2	98.4	83.8	89.1	100.9	103.3	8	14.4	100.8	10	914.1	100.7	5	5.8	5.8	6.0	5.6	5.7	6.2										
7 *	LACERTA (T)	592.4	103.7	98.4	138.4	95.3	84.8	85.3	100.4	102.8	9	14.4	100.9	9	913.2	100.6	6	5.8	5.5	5.3	5.2	4.7	5.3										
5	ACTIVA	599.2	104.9	95.4	136.8	91.3	88.6	89.7	100.4	102.8	10	14.5	102.0	7	903.7	99.6	9	6.2	5.8	6.3	5.0	4.3	4.8										
2 *	ARVICOLA (T)	577.2	101.1	97.5	134.1	94.9	82.5	91.1	100.0	102.4	11	14.2	99.4	11	903.3	99.5	12	6.0	5.8	5.3	5.8	5.3	5.7										
3 *	ARCTURUS	567.2	99.3	97.4	130.5	93.3	85.5	86.4	98.6	101.0	12	14.4	101.2	8	918.4	101.2	3	5.8	5.7	6.2	5.6	5.3	5.5										
1	ARTESIA	579.6	101.5	99.0	130.6	79.1	79.8	82.0	94.1	96.3	13	14.1	99.2	13	903.1	99.5	15	5.6	5.8	5.0	6.0	5.7	5.8										
14 *	MATHILDE (T)	574.0	100.5	92.2	129.5	86.3	81.3	72.8	92.4	94.6	14	14.2	99.4	12	893.6	98.4	19	5.4	5.8	5.0	5.6	5.3	5.3										
10	BETTY	502.7	88.0	85.0	124.4	84.9	83.5	75.7	90.7	92.9	15	13.6	95.2	16	901.9	99.4	13	5.6	4.8	5.3	4.8	5.0	4.5										
13	GENESIS	524.8	91.9	84.5	132.4	90.6	76.8	64.4	89.7	91.9	16	13.8	96.7	15	904.0	99.6	8	4.6	5.8	4.7	5.2	5.0	5.0										
9	KARATOS	536.3	93.9	87.9	122.9	80.5	75.6	68.0	87.0	89.1	17	13.1	91.9	17	903.3	99.5	12	5.8	5.5	4.3	4.4	5.3	4.8										
11	KIMBER	490.2	85.8	78.1	125.1	81.5	76.4	65.8	85.4	87.4	18	13.0	91.2	18	903.4	99.5	11	5.2	4.7	5.3	5.0	4.7	5.0										
12	NUI	476.0	83.3	74.2	121.1	75.7	69.0	64.9	81.0	82.9	19	12.9	90.7	19	896.3	98.7	18	4.8	4.8	3.0	4.6	4.7	4.7										
	Ø 1 - 19	571.1	100.0	97.5	132.8	91.2	84.5	82.3	97.7	100.0		14.2	100.0		907.7	100.0		5.6	5.4	5.5	5.3	5.1	5.2										

SYNTHESE 2013 - 2017
ESPECE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS
LIEU: MARNACH_12

No	VARIETE	Matière verte					Matière sèche					Prot.brute					V.E.M					Cotations									
		qx/ha	rel.*	qx/ha	qx/ha	qx/ha	qx/ha	qx/ha	qx/ha	qx/ha	rel.*	cl.*	qx/ha	rel.*	cl.*	/kg M.S	rel.*	cl.*	Res_hiv	Res_mal.	Pérennité	Souplesse	Res_sécheresse	Aspect_gen	Ø_Apprec						
INSCRITE L.N.		ø_2013-2016					2017					ø_2013-2017					ø_2013-2017					ø_2013-2017									
Variétés mi-précoces à mi-tardives																															
44 *	ALLODIA	635.8	105.9	119.3	154.1	107.2	94.2	87.9	112.5	107.0	1	15.0	99.8	19	918.1	100.5	11	5.4	6.0	5.3	5.4	5.7	5.5								
31 *	TRIVOS (T)	640.2	106.6	119.6	138.2	103.3	102.8	97.1	112.2	106.6	2	16.4	108.7	1	910.6	99.6	27	5.4	6.0	6.0	5.4	5.0	5.2								
35	CANGOU	585.8	97.6	117.9	144.8	105.4	96.8	91.1	111.2	105.7	3	15.6	103.4	9	920.9	100.8	7	5.6	4.7	5.7	5.0	4.3									
42 *	MERCEDES (T)	617.2	102.8	117.9	145.8	102.0	98.3	90.9	111.0	105.5	4	15.0	99.4	21	915.4	100.2	16	5.6	5.8	6.0	5.8	5.0	5.5								
43 *	THALASSA (T)	624.2	103.9	119.8	147.2	100.8	98.7	85.8	110.5	105.0	5	15.1	100.1	17	916.3	100.3	15	5.2	5.7	6.3	5.6	5.7	5.3								
41 *	INDICUS_1	607.2	101.1	117.0	148.7	102.1	97.0	86.6	110.3	104.8	6	15.2	100.8	14	906.6	99.2	34	5.6	5.2	6.7	5.4	5.7	5.3								
52 *	POLIM (T)	664.3	110.6	116.8	143.6	96.8	100.8	89.1	109.4	104.0	7	16.4	108.7	1	912.4	99.8	22	5.8	5.8	7.0	5.8	5.5	5.7								
50 *	CHARISMA	636.6	106.0	122.8	136.4	94.3	101.5	91.3	109.3	103.8	8	16.4	108.5	3	934.2	102.2	1	5.6	5.0	6.7	5.2	4.5	5.3								
20	BOYNE	576.3	96.0	115.3	139.5	103.5	96.7	91.2	109.2	103.8	9	15.0	99.3	22	914.9	100.1	19	5.6	4.8	5.7	4.8	4.7	4.0								
34 *	TREND (T)	637.3	106.1	119.6	135.1	99.5	93.1	97.2	108.9	103.5	10	16.0	106.0	6	917.8	100.4	12	5.6	5.7	4.7	5.4	5.0	5.7								
39 *	BARCAMPO (T)	648.8	108.0	113.7	143.2	99.2	97.8	89.8	108.7	103.3	11	14.8	98.5	25	903.0	98.8	39	5.6	6.0	6.3	6.0	5.7	6.0								
53 *	TODDINGTON	609.9	101.6	124.3	138.3	94.9	95.8	89.0	108.5	103.1	12	16.1	106.7	5	913.2	99.9	20	5.8	4.8	6.3	5.2	5.0	5.2								
38	GREENGOLD (T)	596.0	99.2	114.3	149.6	91.7	96.7	85.2	107.5	102.2	13	14.8	98.3	26	915.2	100.1	17	5.2	5.2	5.7	5.6	5.3	5.3								
45 *	BARFORMA	575.7	95.9	122.0	140.9	94.5	96.0	83.6	107.4	102.1	14	14.8	98.3	26	895.0	97.9	40	5.8	5.3	6.0	5.4	5.3	4.8								
48 *	HURRICANE	615.7	102.5	113.1	140.3	99.3	96.3	85.7	106.9	101.6	15	15.1	99.9	18	920.3	100.7	9	5.8	5.6	7.0	5.8	5.0	5.7								
51 *	MELWAYS	589.0	98.1	121.1	138.4	90.0	99.3	84.2	106.6	101.3	16	15.5	102.7	10	905.9	99.1	35	5.8	4.8	7.0	5.0	4.5	4.8								
32 *	PREMIUM	561.7	93.5	115.9	136.6	99.4	92.0	88.1	106.4	101.1	17	14.7	97.5	30	912.2	99.8	24	5.8	5.2	5.3	5.4	5.3	5.0								
23 *	MAGICIAN (T)	614.4	102.3	104.2	139.1	101.5	94.4	92.1	106.3	101.0	18	14.6	96.9	32	908.8	99.4	30	6.0	5.2	6.3	5.2	5.3	5.5								
21	DEXTER_1	621.9	103.6	117.1	131.3	97.7	96.0	86.5	105.7	100.5	19	15.0	99.5	20	909.6	99.5	28	5.6	5.5	6.7	5.4	6.0	5.5								
33	TIMING	572.6	95.4	116.7	132.2	99.0	92.2	88.3	105.7	100.4	20	14.7	97.7	29	912.0	99.8	26	6.0	5.2	5.3	5.2	5.0	4.7								
27	DIWAN	607.4	101.1	114.3	130.3	99.4	93.1	91.2	105.7	100.4	21	15.4	102.0	12	908.5	99.4	32	5.6	5.3	5.0	5.2	5.0	5.0								
28	KUBUS	622.6	103.7	111.9	127.7	100.8	92.5	92.0	105.0	99.8	22	16.3	108.3	4	916.7	100.3	13	5.6	6.2	5.3	5.6	4.7	5.3								
54	QUADRIGA	646.9	107.7	118.5	132.3	91.9	92.7	86.7	104.4	99.2	23	15.8	105.1	7	921.8	100.9	6	5.2	5.4	5.7	5.6	5.5	5.7								
29 *	CANTALOU (T)	594.4	99.0	113.8	129.5	95.1	93.5	89.9	104.4	99.2	24	15.3	101.6	13	926.5	101.4	3	5.0	5.7	5.3	5.0	4.7	5.0								
58	BARIMERO	572.5	95.3	123.5	136.5	91.2	92.7	76.4	104.1	98.9	25	14.9	99.1	24	916.5	100.3	14	5.6	4.6	6.0	5.2	5.0	4.8								
49	BARAUDI (T)	604.3	100.6	116.2	130.3	90.8	93.8	88.9	104.0	98.8	26	15.7	104.3	8	928.2	101.6	2	5.4	4.7	6.0	5.6	5.5	5.3								
30	RODRIGO	551.4	91.8	118.9	130.0	95.7	88.8	85.6	103.8	98.7	27	14.6	97.0	31	920.8	100.8	8	5.4	4.7	5.0	5.4	5.0	4.8								
40	BARMETRA (T)	588.8	98.0	110.7	138.3	93.8	92.2	83.5	103.7	98.6	28	15.1	100.5	16	908.8	99.4	30	5.4	5.2	5.3	5.0	5.0	5.0								
25	BARFAMOS	602.8	100.4	109.4	132.0	89.2	92.5	91.2	102.9	97.8	29	14.5	96.2	34	907.2	99.3	33	6.0	5.8	6.3	5.8	5.7	5.3								
59	SURES	620.3	103.3	114.1	134.2	86.0	93.9	85.5	102.7	97.6	30	15.4	102.4	11	919.6	100.6	10	5.4	5.8	6.7	5.4	4.5	5.8								
56 *	ACENTO (T)	598.2	99.6	116.0	129.8	90.0	94.9	82.9	102.7	97.6	31	14.6	96.7	33	915.1	100.1	18	5.6	4.8	6.0	5.2	5.0	5.0								
24	TRINTELLA (T)	598.8	99.7	108.0	130.7	88.5	89.4	92.9	101.9	96.8	32	15.0	99.3	22	924.7	101.2	4	5.6	5.8	6.0	5.4	5.0	5.3								
22	LIDELTA	596.8	99.4	102.4	129.9	98.0	87.5	85.9	100.7	95.7	33	14.2	94.2	38	912.4	99.8	23	5.6	5.5	5.3	5.4	6.0	5.3								
55	SERAFINA	609.4	101.5	107.0	131.2	92.6	91.5	81.0	100.7	95.7	34	14.8	98.2	28	912.5	99.8	21	5.4	5.0	6.3	5.6	5.0	5.2								
36	CARVALIS	533.6	88.9	103.5	132.2	91.9	94.5	78.6	100.1	95.2	35	14.5	96.1	35	912.1	99.8	25	5.4	5.7	6.0	5.4	5.3	5.2								
26	BARMOTTA	547.9	91.2	112.6	128.0	89.0	89.2	80.8	99.9	95.0	36	14.4	95.3	36	904.2	98.9	36	5.4	4.8	6.3	5.2	5.3	5.2								
57	ASMIR	608.5	101.3	107.9	129.0	88.1	90.2	81.6	99.4	94.4	37	15.2	100.7	15	922.7	101.0	5	5.8	5.6	6.0	5.6	6.0	5.3								
37	GODALI (T)	594.1	98.9	105.9	132.0	92.1	86.8	79.3	99.2	94.3	38	14.3	94.9	37	903.9	98.9	37	5.4	6.0	5.3	5.6	5.7	6.0								
46	LOGIQUE	536.7	89.4	104.9	130.1	86.0	88.7	73.7	96.7	91.9	39	13.3	88.5	40	909.6	99.5	28	5.8	5.8	5.0	5.2	4.7	5.3								
47	VIVALIA	554.5	92.3	101.9	125.2	84.2	80.6	71.0	92.6	88.0	40	13.4	88.9	39	903.4	98.8	38	5.6	5.5	5.3	5.2	5.3	6.0								
Ø 20 - 59		600.5	100.0	114.2	136.1	95.4	93.9	86.5	105.2	100.0		15.1	100.0		913.9	100.0		5.6	5.4	5.9	5.4	5.2	5.3								

SYNTHESE 2013 - 2017
ESPECE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS
LIEU: MARNACH_12

No	VARIETE INSCRITE L.N.	Matière verte		Matière sèche					Prot.brute		V.E.M		Cotations										
		qx/ha	rel.*	qx/ha	qx/ha	qx/ha	qx/ha	qx/ha	qx/ha	rel.*	cl.*	/kg M.S	rel.*	cl.*	Res_hiv	Res_mal.	Pérennité	Souplesse	Res_sécheresse	Aspect_gen	Ø_Apprec		
		ø_2013-2016		2013	2014	2015	2016	2017	ø_2013-2017		ø_2013-2017		ø_2013-2017		5.6	5.4	6.0	5.0	5.0	5.0	5.2	5.2	
Variétés tardives à très tardives																							
60 *	FORNIDO (T)	661.3	107.1	120.2	140.3	100.7	103.0	95.2	111.9	107.8	1	16.4	105.9	4	922.1	101.2	4	5.6	5.4	6.0	5.0	5.0	5.2
64 *	CANCAN	693.5	112.3	120.3	138.0	100.0	104.8	88.8	110.4	106.4	2	17.1	110.0	2	915.2	100.4	7	5.4	5.6	5.7	5.4	5.0	5.7
66 *	KENTAU (T)	597.6	96.8	118.6	133.5	100.5	102.0	91.0	109.1	105.1	3	15.4	99.3	11	917.9	100.7	5	5.4	5.0	5.7	5.0	4.5	5.3
67 *	KINTYRE	665.2	107.7	119.1	135.9	100.2	101.3	88.7	109.0	105.1	4	15.5	100.0	10	911.2	100.0	8	5.4	5.8	5.7	5.8	4.5	5.7
61 *	ZOCALO (T)	656.5	106.3	119.4	134.8	91.9	104.8	88.0	107.8	103.9	5	17.4	112.1	1	929.5	102.0	1	5.0	5.2	6.0	5.6	5.0	5.2
70	ERNESTO (T)	635.2	102.9	107.0	140.3	95.1	99.5	84.9	105.4	101.5	6	15.7	101.5	7	896.6	98.4	15	5.2	5.2	7.0	5.2	5.0	5.3
71 *	TIVOLI (T)	655.1	106.1	97.5	142.7	97.6	100.5	88.6	105.4	101.5	6	15.8	101.7	6	903.2	99.1	13	5.6	5.5	6.7	5.4	4.7	5.5
63 *	CABRIOLET (T)	654.1	106.0	116.9	131.4	90.0	99.9	82.3	104.1	100.3	8	16.6	106.8	3	922.8	101.2	3	5.2	5.4	5.3	6.0	5.0	5.0
68	BARNIKKI	587.0	95.1	115.8	126.5	92.6	100.1	80.3	103.1	99.3	9	16.0	103.0	5	910.6	99.9	9	5.8	5.0	5.7	5.0	5.0	4.5
72	BARTOMBO	562.8	91.2	108.0	137.8	93.1	99.1	76.1	102.8	99.1	10	14.7	94.8	13	907.6	99.6	10	5.6	5.5	7.3	5.4	4.7	4.7
62	BARNHEM	561.2	90.9	117.1	127.2	87.8	93.9	83.4	101.9	98.2	11	15.6	100.8	8	928.6	101.9	2	5.4	5.0	5.0	5.4	4.5	4.5
69 *	CAROSSE (T)	626.5	101.5	100.4	135.2	94.5	95.8	82.5	101.7	98.0	12	14.8	95.7	12	904.6	99.2	12	5.4	5.7	6.3	5.8	5.3	5.8
65	CITIUS (T)	638.9	103.5	111.8	120.6	89.3	95.7	89.5	101.4	97.7	13	15.6	100.4	9	915.6	100.4	6	5.6	5.6	4.7	5.8	4.5	5.2
73	MELPETRA	585.4	94.8	104.8	131.6	87.3	91.6	74.6	98.0	94.4	14	14.4	92.6	14	907.0	99.5	11	5.0	5.3	5.7	5.6	4.7	5.0
75	RIVALDO	562.5	91.1	102.3	134.7	84.4	86.7	74.1	96.4	92.9	15	14.1	90.8	15	897.7	98.5	14	5.4	5.3	5.7	5.2	5.0	5.5
74	HUMBLI	535.5	86.7	100.0	121.4	83.8	83.0	73.0	92.2	88.9	16	13.1	84.5	16	895.3	98.2	16	5.6	5.0	5.7	5.4	5.0	4.7
Ø 60 - 75		617.4	100.0	111.2	133.2	93.1	97.6	83.8	103.8	100.0		15.5	100.0		911.6	100.0		5.4	5.3	5.9	5.4	4.8	5.2

Moyenne des appréciations des caractéristiques de 2012-2017

INS.	VARIETES	ASPECT DEMARRAGE RESHIVER RES.MALAD.RES.SECHE REPOUSSE PERENNITE SOUPL.EXPI								
		1	2	3	5	6	7	8	9	
Variétés précoces:										
1	ARTESIA	5.8	6.2	5.6	5.8	5.7	5.8	5.0	6.0	
2 *	ARVICOLA (T)	5.7	6.0	6.0	5.8	5.3	5.2	5.3	5.8	
3 *	ARCTURUS	5.5	5.6	5.8	5.7	5.3	5.4	6.2	5.6	
4 *	SALAMANDRA (T)	5.5	5.0	6.2	6.0	4.7	5.4	6.0	5.6	
5	ACTIVA	4.8	4.8	6.2	5.8	4.3	4.6	6.3	5.0	
6 *	ALGIRA	6.2	6.2	5.8	5.8	5.7	5.6	6.0	5.6	
7 *	LACERTA (T)	5.3	5.0	5.8	5.5	4.7	5.0	5.3	5.2	
8	GIANT	4.8	4.8	6.0	5.0	4.7	4.8	6.3	5.0	
9	KARATOS	4.8	4.8	5.8	5.5	5.3	4.6	4.3	4.4	
10	BETTY	4.5	4.4	5.6	4.8	5.0	4.4	5.3	4.8	
11	KIMBER	5.0	4.6	5.2	4.7	4.7	4.8	5.3	5.0	
12	NUI	4.7	5.2	4.8	4.8	4.7	5.0	3.0	4.6	
13	GENESIS	5.0	4.8	4.6	5.8	5.0	4.6	4.7	5.2	
14 *	MATHILDE (T)	5.3	5.0	5.4	5.8	5.3	5.8	5.0	5.6	
15 *	ALLIGATOR (T)	5.3	5.0	5.6	5.3	5.3	5.2	6.3	5.6	
16 *	MASSIMO	4.5	4.2	5.8	5.3	4.7	4.6	6.0	5.4	
17 *	SALMO	5.7	5.8	5.2	5.8	5.3	5.8	6.7	5.6	
18 *	MIRTELLO	5.2	4.8	5.6	5.0	5.3	4.8	5.7	4.8	
19 *	ABER MAGIC	4.8	4.8	5.8	4.7	5.0	4.8	5.7	5.0	
Variétés mi- précoces à mi-tardives:										
20	BOYNE	4.3	4.6	5.6	4.8	4.7	4.4	5.7	4.8	
21	DEXTER_1	5.5	5.0	5.6	5.5	6.0	5.4	6.7	5.4	
22	LIDELTA	5.3	5.0	5.6	5.5	6.0	5.4	5.3	5.4	
23 *	MAGICIAN (T)	5.5	5.4	6.0	5.2	5.3	5.2	6.3	5.2	
24	TRINTELLA (T)	5.3	5.0	5.6	5.8	5.0	5.0	6.0	5.4	
25	BARFAMOS	5.3	4.4	6.0	5.8	5.7	5.0	6.3	5.8	
26	BARMOTTA	4.5	4.6	5.4	4.8	5.3	4.4	6.3	5.2	
27	DIWAN	5.3	5.0	5.6	5.3	5.0	5.2	5.0	5.2	
28	KUBUS	5.3	5.2	5.6	6.2	4.7	4.8	5.3	5.6	
29 *	CANTALOU (T)	5.0	4.6	5.0	5.7	4.7	5.0	5.3	5.0	
30	RODRIGO	4.8	5.0	5.4	4.7	5.0	4.6	5.0	5.4	
31 *	TRIVOS (T)	5.2	4.8	5.4	6.0	5.0	5.4	6.0	5.4	
32 *	PREMIUM	5.0	4.8	5.8	5.2	5.3	4.6	5.3	5.4	
33	TIMING	4.7	4.0	6.0	5.2	5.0	4.6	5.3	5.2	
34 *	TREND (T)	5.7	5.2	5.6	5.7	5.0	5.2	4.7	5.4	
35	CANGO	4.5	4.2	5.6	4.7	4.3	4.2	5.7	5.0	
36	CARVALIS	5.2	4.4	5.4	5.7	5.3	4.8	6.0	5.4	
37	GODALI 1 (T)	6.0	5.2	5.4	6.0	5.7	5.6	5.3	5.6	
38	GREENGOLD (T)	5.3	5.0	5.2	5.2	5.3	5.4	5.7	5.6	
39 *	BARCAMPO	6.0	5.0	5.8	6.0	5.7	6.0	6.3	6.0	
40	BARMETRA (T)	5.0	4.4	5.4	5.2	5.0	4.8	5.3	5.0	
41 *	INDICUS_1	5.3	4.4	5.6	5.2	5.7	4.8	6.7	5.4	
42 *	MERCEDES (T)	5.5	5.0	5.6	5.8	5.0	5.6	6.0	5.8	
43 *	THALASSA (T)	5.3	5.2	5.2	5.7	5.7	5.2	6.3	5.6	
44 *	ALLODIA	5.5	5.6	5.4	6.0	5.7	5.6	5.3	5.4	
45 *	BARFORMA	4.8	4.2	5.8	5.3	5.3	4.6	6.0	5.4	
46	LOGIQUE	5.3	5.0	5.8	5.8	4.7	4.6	5.0	5.2	
47	VIVALIA	6.0	5.4	5.6	5.5	5.3	5.4	5.3	5.2	
48 *	HURRICANE	5.7	4.8	5.8	5.6	5.0	5.0	7.0	5.8	
49	BARAUDI (T)	5.3	4.8	5.4	5.4	5.5	4.8	6.0	5.6	
50 *	CHARISMA	5.3	4.6	5.6	5.0	4.5	4.6	6.7	5.2	
51 *	MELWAYS	4.8	4.2	5.8	4.8	4.5	4.6	7.0	5.0	
52 *	POLIM (T)	5.7	5.4	5.8	5.8	5.5	5.4	7.0	5.8	
53 *	TODDINGTON	5.2	4.6	5.8	4.8	5.0	4.8	6.3	5.2	
54	QUADRIGA	5.7	5.2	5.2	5.4	5.5	4.8	5.7	5.6	
55	SERAFINA	5.2	4.8	5.4	5.0	5.0	5.0	6.3	5.6	
56 *	ACENTO (T)	5.0	4.2	5.6	4.8	5.0	5.0	6.0	5.2	
57	ASMIR	5.3	4.8	5.8	5.6	6.0	5.6	6.0	5.6	
58	BARIMERO	4.8	4.6	5.6	4.6	5.0	4.6	6.0	5.2	
59	SURES	5.8	5.4	5.4	5.8	4.5	5.4	6.7	5.4	

Moyenne des appréciations des caractéristiques de 2012-2017

INS.	VARIETES	ASPECT	DEMARRAGE	RESHIVER	RES.MALAD.	RES.SECHE	REPOUSSE	PERENNITE	SOUPL.EXPI
		1	2	3	5	6	7	8	9
Variétés tardives à très tardives:									
60 *	FORNIDO (T)	5.2	4.4	5.6	5.4	5.0	5.0	6.0	5.0
61 *	ZOCALO (T)	5.2	4.4	5.0	5.2	5.0	5.2	6.0	5.6
62	BARNHEM	4.5	3.8	5.4	5.0	4.5	4.6	5.0	5.4
63 *	CABRIOLET (T)	5.0	4.8	5.2	5.4	5.0	5.2	5.3	6.0
64 *	CANCAN	5.7	5.6	5.4	5.6	5.0	5.2	5.7	5.4
65	CITIUS (T)	5.2	4.8	5.6	5.6	4.5	5.0	4.7	5.8
66 *	KENTAUR (T)	5.3	5.0	5.4	5.0	4.5	4.8	5.7	5.0
67 *	KINTYRE	5.7	5.0	5.4	5.8	4.5	5.4	5.7	5.8
68	BARNIKKI	4.5	4.4	5.8	5.0	5.0	4.6	5.7	5.0
69 *	CAROSSE (T)	5.8	5.2	5.4	5.7	5.3	5.8	6.3	5.8
70	ERNESTO (T)	5.3	5.0	5.2	5.2	5.0	5.2	7.0	5.2
71 *	TIVOLI (T)	5.5	4.6	5.6	5.5	4.7	5.2	6.7	5.4
72	BARTOMBO	4.7	4.2	5.6	5.5	4.7	4.6	7.3	5.4
73	MELPETRA	5.0	4.6	5.0	5.3	4.7	5.0	5.7	5.6
74	HUMBI_1	4.7	4.2	5.6	5.0	5.0	5.2	5.7	5.4
75	RIVALDO	5.5	5.0	5.4	5.3	5.0	5.2	5.7	5.2

Caractéristiques observées : Aspect, Démarrage, Résistance hiver, Faculté de tallage, Résistance maladies,
 Résistance au sec, Repousse, Pérennité, Souplesse d'exploitation
 Beobachtete Merkmale: 1)Allgemeiner Stand, 2)Austrieb, 3)Winterhärte, 4)Triebdichte, 5)Krankheitsresistenz,
 6) Resistenz gegen Trockenheit, 7) Nachwuchs, 8) Ausdauer, 9) Nutzungsflexibilität
 *= variétés recommandées, empfohlene Sorten
 1= précoce; aspect, résistances, pérennité, souplesse faible
 9= très tardive; aspect, résistances, pérennité, souplesse très bonne

FETUQUE ELEVEE

ROHRSCHWINGEL

FESTUCA ARUNDINACEA



ESSAIS FOURRAGERS 2017

ESPECE: FESTUCA ARUNDINACEA / FETUQUE ELEVEE

LIEU: MARNACH_12

No	VARIETE	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.			
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	VEM/kgMS	rel.*	class.*
4	FA0005	494.1	119.7	20.18	99.7	116.4	1	14.74	14.7	121.0	1	894.1	99.6	6
1	LIPALMA	439.4	106.5	21.00	92.2	107.7	2	13.80	12.7	104.7	2	894.3	99.7	5
2	APRILIA	401.4	97.2	21.13	84.8	99.0	3	14.83	12.5	103.4	3	902.7	100.6	2
5	BELFINE	393.5	95.3	21.35	84.0	98.1	4	14.08	11.8	97.3	4	894.3	99.7	4
3	BARDOUX	395.1	95.7	21.05	83.2	97.1	5	14.13	11.7	96.7	5	890.5	99.2	8
6	BAROLEX	395.8	95.9	20.92	82.8	96.7	6	13.89	11.5	94.6	6	891.2	99.3	7
8	PERSEUS	430.0	104.2	19.23	82.7	96.6	7	13.19	10.9	89.8	8	912.6	101.7	1
7	OTARIA	351.1	85.1	21.46	75.3	88.0	8	14.86	11.2	92.1	7	895.0	99.7	3
Ø	1 - 8	412.5	100.0	20.79	85.6	100.0		14.19	12.1	100.0		896.8	100.0	

SYNTHESE 2013 -2017

ESPECE: FESTUCA ARUNDINACEA/ FETUQUE ELEVEE

LIEU: MARNACH_12

No	VARIETE	MATIERE VERTE		MATIERE SECHE		PROTEINE BRUTE			V.E.M.					
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	/kgMS	rel.*	cl.*		
4	FA0005	595.4	105.3	18.55	110.5	105.5	1	14.56	16.1	108.0	1	881.9	100.0	3
1	LIPALMA	585.2	103.5	18.79	110.0	105.1	2	14.37	15.8	106.1	2	876.1	99.4	7
3	BARDOUX	579.5	102.5	18.53	107.4	102.6	3	14.30	15.4	103.2	3	873.1	99.0	8
2	APRILIA	549.4	97.2	19.25	105.8	101.1	4	14.32	15.1	101.7	5	882.1	100.1	2
5	BELFINE	569.3	100.7	18.57	105.7	101.0	5	14.36	15.2	101.9	4	876.6	99.4	6
6	BAROLEX	561.9	99.4	18.44	103.6	99.0	6	14.42	14.9	100.3	6	881.7	100.0	4
8	PERSEUS	581.9	102.9	17.13	99.7	95.2	7	12.80	12.8	85.7	8	901.3	102.3	1
7	OTARIA	499.9	88.4	18.93	94.6	90.4	8	14.64	13.9	93.1	7	879.1	99.7	5
Ø GROUPE 1-8		565.3	100.0	18.51	104.7	100.0		14.23	14.9	100.0		881.5	100.0	

année de semis: 2012

2012 = 1ère. année d'exploitation total de 2 coupes après 2 coupes non évaluées; année non comprise dans la synthèse

2013 = 2ème. année d'exploitation total de 4 coupes

2014 = 3ème. année d'exploitation total de 5 coupes

2015 = 4ème. année d'exploitation total de 4 coupes

2016 = 5ème. année d'exploitation total de 4 coupes

2017 = 6ème. année d'exploitation total de 4 coupes

8 Perseus = X Festulolium

Moyenne des appréciations des caractéristiques de 2012-2017

	VARIETES	ASPECT	DEMARRAGE	RESHIVER	FAC.TAL.	RES.MALAD.	REPOUSSE	PERENNITE	SOUPL.EXPI
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	LIPALMA	5.8	5.6	6.4	5.0	6.0	5.3	6.7	5.8
2	APRILIA	5.0	4.6	6.4	5.8	6.0	5.0	6.7	5.8
3	BARDOUX	5.0	4.6	6.4	5.6	6.0	5.5	6.7	5.8
4	FA0005	5.0	4.4	5.6	5.8	5.8	4.8	6.3	6.0
5	BELFINE	5.4	4.4	5.6	6.0	6.0	5.0	6.7	5.8
6	BAROLEX	5.0	4.2	6.4	5.8	6.0	4.5	6.0	5.3
7	OTARIA	5.0	4.4	6.0	6.2	5.3	5.0	6.3	5.3
8**	PERSEUS	5.6	5.8	4.6	4.0	5.0	5.0	5.0	4.8

Caractéristiques observées : Aspect, Démarrage, Résistance hiver, Faculté de tallage, Résistance maladies, Repousse, Pérennité, Souplesse d'exploitation
 Beobachtete Merkmale: 1)Allgemeiner Stand, 2)Austrieb, 3)Winterhärte, 4)Triebdichte, 5)Krankheitsresistenz, 6)Nachwuchs, 7) Ausdauer, 8)Nutzungsflexibilität
 **=X Festulolium
 1= précoce/ früh; aspect, résistances, pérennité, souplesse faible/ gering
 9= très tardive/sehr spät; aspect, résistances, pérennité, souplesse très bonne/ sehr gut

TREFLE BLANC

WEISSKLEE

TRIFOLIUM REPENS



ESSAIS FOURRAGERS 2017

ESPECE: TRIFOLIUM REPENS / TREFLE BLANC

LIEU: MARNACH_12

No	VARIETE		MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.			
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	rel.**	cl.*	cl.**	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
	Type giganteum														
7	434.3	116.6	12.80	55.6	105.7	104.9	1	2	21.04	11.7	103.1	3	993.8	99.4	7
2 *	363.3	97.5	15.08	54.8	104.1	103.4	2	6	20.62	11.3	99.6	5	997.2	99.7	5
6	401.3	107.7	13.46	54.0	102.6	101.9	3	7	22.41	12.1	106.6	1	1005.5	100.5	2
8	381.3	102.4	14.14	53.9	102.4	101.7	4	9	22.26	12.0	105.7	2	997.8	99.8	4
5	388.7	104.3	13.64	53.0	100.7	100.0	5	12	21.13	11.2	98.7	6	995.0	99.5	6
1 *	367.3	98.6	14.21	52.2	99.2	98.5	6	13	22.22	11.6	102.2	4	999.7	100.0	3
4	330.7	88.8	15.12	50.0	95.0	94.4	7	14	20.40	10.2	89.9	8	990.7	99.1	8
3	313.3	84.1	15.16	47.5	90.3	89.7	8	17	22.53	10.7	94.3	7	1021.7	102.2	1
Ø	372.5	100.0	14.13	52.6	100.0				21.57	11.4	100.0		1000.2	100.0	
	Type hollandicum														
11 *	372.7	102.7	15.08	56.2	105.4	106.1	1	1	22.78	12.8	105.7	3	1012.2	100.0	4
13 *	385.6	106.2	14.37	55.4	103.9	104.6	2	3	25.27	14.0	115.6	1	1027.2	101.5	1
17 *	397.7	109.6	13.88	55.2	103.6	104.2	3	4	21.20	11.7	96.6	5	1000.2	98.8	9
12	380.0	104.7	14.47	55.0	103.2	103.8	4	5	24.00	13.2	109.0	2	1022.3	101.0	2
15	347.7	95.8	15.50	53.9	101.1	101.7	5	8	21.71	11.7	96.6	6	1007.7	99.5	7
14	358.0	98.6	14.97	53.6	100.6	101.2	6	10	21.46	11.5	95.0	7	1005.0	99.3	8
16 *	335.3	92.4	15.87	53.2	99.8	100.4	7	11	22.18	11.8	97.4	4	1014.8	100.2	3
10 *	344.3	94.9	14.23	49.0	91.9	92.5	8	15	23.06	11.3	93.3	8	1012.2	100.0	4
9	345.1	95.1	13.97	48.2	90.4	91.0	9	16	22.82	11.0	90.8	9	1010.2	99.8	6
Ø	362.9	100.0	14.69	53.3	100.0				22.72	12.1	100.0		1012.4	100.0	
Ø 1-17	367.4		14.42	53.0		100.0			22.18	11.8			1006.7		

année de semis: 2012

2013 = 2ème. année d'exploitation total de 4 coupes

2014 = 3ème. année d'exploitation total de 5 coupes

2015 = 4ème. année d'exploitation total de 3 coupes

2016 = 5ème. année d'exploitation total de 4 coupes

2017 = 6ème. année d'exploitation total de 3 coupes

SYNTHESE 2013 -2017

ESPECE: TRIFOLIUM REPENS / TREFLE BLANC

LIEU: MARNACH_12

No	VARIETE	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.			Cotations						
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*	Res_hiv	Res_mal	Pérennité	Force_concurr	Res_secheresse	Ø_Apprec
Type giganteum																				
6	SILVESTER	571.2	107.5	12.89	73.6	109.1	1	22.06	16.2	110.9	1	991.6	100.2	3	5.5	4.5	5.0	4.0	4.5	
1 *	CALIMERO	568.0	106.9	12.34	70.1	103.9	2	22.23	15.6	106.4	2	984.8	99.5	7	6.0	4.5	7.0	8.0	5.5	
4	ALICE	549.3	103.4	12.52	68.8	102.0	3	21.43	14.7	100.7	3	985.2	99.6	6	5.0	3.8	5.3	6.5	4.0	
7	BOMBUS	543.9	102.4	12.53	68.1	101.0	4	21.11	14.4	98.2	5	987.8	99.8	5	5.0	4.3	5.0	5.0	4.0	
2 *	MERLYN	516.1	97.2	13.14	67.8	100.5	5	21.29	14.4	98.7	4	988.5	99.9	4	5.3	4.3	5.7	6.0	4.5	
5	BARBLANCA	517.3	97.4	12.42	64.2	95.2	6	21.11	13.6	92.6	6	983.0	99.4	8	4.0	4.3	3.7	4.3	4.5	
8	FIONA	490.2	92.3	13.05	64.0	94.8	7	22.01	14.1	96.2	7	992.7	100.3	2	5.8	4.0	5.0	5.3	4.0	
3	VIOLIN	493.3	92.9	12.77	63.0	93.4	8	22.35	14.1	96.2	8	1001.0	101.2	1	5.3	4.5	5.7	5.8	5.0	
Ø GROUPE 1-8		531.2	100.0	12.70	67.5	100.0		21.70	14.6	100.0		989.3	100.0		5.2	4.3	5.3	5.6	4.5	
Type hollandicum																				
17 *	VYSOCAN	589.6	115.4	12.23	72.1	110.4	1	22.17	16.0	107.2	1	992.3	99.4	8	5.5	4.0	5.0	5.3	5.0	
11 *	MERIDA	517.0	101.2	13.32	68.8	105.4	2	22.69	15.6	104.7	2	1000.0	100.2	2	5.5	4.0	5.3	6.5	5.0	
16 *	MERWI	504.8	98.8	13.19	66.6	102.0	3	22.80	15.2	101.8	4	999.7	100.1	4	5.5	4.0	5.0	6.8	5.0	
9	LIFLEX	504.1	98.7	12.84	64.7	99.2	4	22.98	14.9	99.8	5	998.3	100.0	6	5.8	4.0	5.0	4.0	4.0	
12	APIS	510.9	100.0	12.38	63.2	96.9	5	23.34	14.8	99.0	6	1000.0	100.2	2	5.8	4.0	5.7	5.3	5.5	
13 *	MILKANOVA	507.7	99.4	12.45	63.2	96.8	6	24.46	15.5	103.7	3	1009.1	101.1	1	5.3	3.8	5.3	5.5	6.0	
10 *	LIREPA	493.1	96.5	12.80	63.1	96.7	7	23.19	14.6	98.2	7	998.9	100.1	5	5.0	4.5	5.3	5.3	4.5	
15	MUNIDA	482.8	94.5	13.04	63.0	96.5	8	22.26	14.0	94.0	8	994.9	99.7	7	5.3	4.3	5.3	5.3	5.0	
14	TIVOLI	486.9	95.3	12.90	62.8	96.2	9	21.78	13.7	91.7	9	991.9	99.4	9	4.8	3.8	5.3	5.8	5.0	
Ø GROUPE 9-17		510.8	100.0	12.78	65.3	100.0		22.84	14.9	100.0		998.3	100.0		5.4	4.0	5.3	5.5	5.0	
Ø 1-17		520.4		12.74	66.3			22.30	14.8			994.1								

année de semis: 2012

2012 = 1ère. année d'exploitation total de 2 coupes après 1 coupe non évaluée; année pas incluse dans la synthèse

2013 = 2ème. année d'exploitation total de 4 coupes

2014 = 3ème. année d'exploitation total de 5 coupes

2015 = 4ème. année d'exploitation total de 3 coupes

2016 = 5ème. année d'exploitation total de 4 coupes

2017 = 6ème. année d'exploitation total de 3 coupes

Cotations:

9= très bon,1= très mauvais

TRIFOLIUM REPENS / TREFLE BLANC à MARNACH_12

Moyenne des appréciations des caractéristiques pour 2012-2017

VARIETES	ASPECT 1	DEMARRAGE 2	RESHIVER 3	DENSITE 4	RES.MALAD. 5	REPOUSSE 6	F. CONCURR. 7	
Type giganteum:								
1 *	CALIMERO	6.4	6.0	6.0	6.0	4.5	5.2	8.0
2 *	MERLYN	5.0	5.5	5.3	5.2	4.3	4.8	6.0
3	VIOLIN	5.4	4.8	5.3	5.6	4.5	5.2	5.8
4	ALICE	5.4	5.5	5.0	5.6	3.8	4.8	6.5
5	BARBLANCA	4.0	4.3	4.0	4.8	4.3	4.6	4.3
6	SILVESTER	5.2	5.0	5.5	5.2	4.5	4.6	4.0
7	BOMBUS	5.2	5.3	5.0	4.8	4.3	5.0	5.0
8	FIONA	4.8	5.5	5.8	5.0	4.0	4.6	5.3
Type hollandicum:								
9	LIFLEX	4.6	4.5	5.8	6.0	4.0	4.0	4.0
10 *	LIREPA	4.8	4.0	5.0	6.2	4.5	4.4	5.3
11 *	MERIDA	5.4	5.0	5.5	5.4	4.0	5.2	6.5
12	APIS	6.2	5.5	5.8	5.4	4.0	5.6	5.3
13 *	MILKANOVA	5.2	4.5	5.3	5.8	3.8	4.4	5.5
14	TIVOLI	5.0	5.0	4.8	5.2	3.8	5.0	5.8
15	MUNIDA	5.4	5.0	5.3	4.8	4.3	5.6	5.3
16 *	MERWI	5.0	4.8	5.5	5.2	4.0	5.6	6.8
17 *	VYSOCAN	5.6	5.0	5.5	5.6	4.0	5.6	5.3

Caractéristiques observées :

Aspect, Démarrage, Résistance hiver, Densité,
Résistance maladies, Repousse, Force de concurrence

Beobachtete Merkmale:

1)Allgemeiner Stand, 2)Austrieb, 3)Winterhärte, 4)Dichte,
5)Krankheitsresistenz, 6)Nachwuchs, 7)Konkurrenzkraft

* =

empfohlene Sorten
variétés recommandées

1=

précoce/ früh; aspect, résistances, pérennité, souplesse faible/ gering

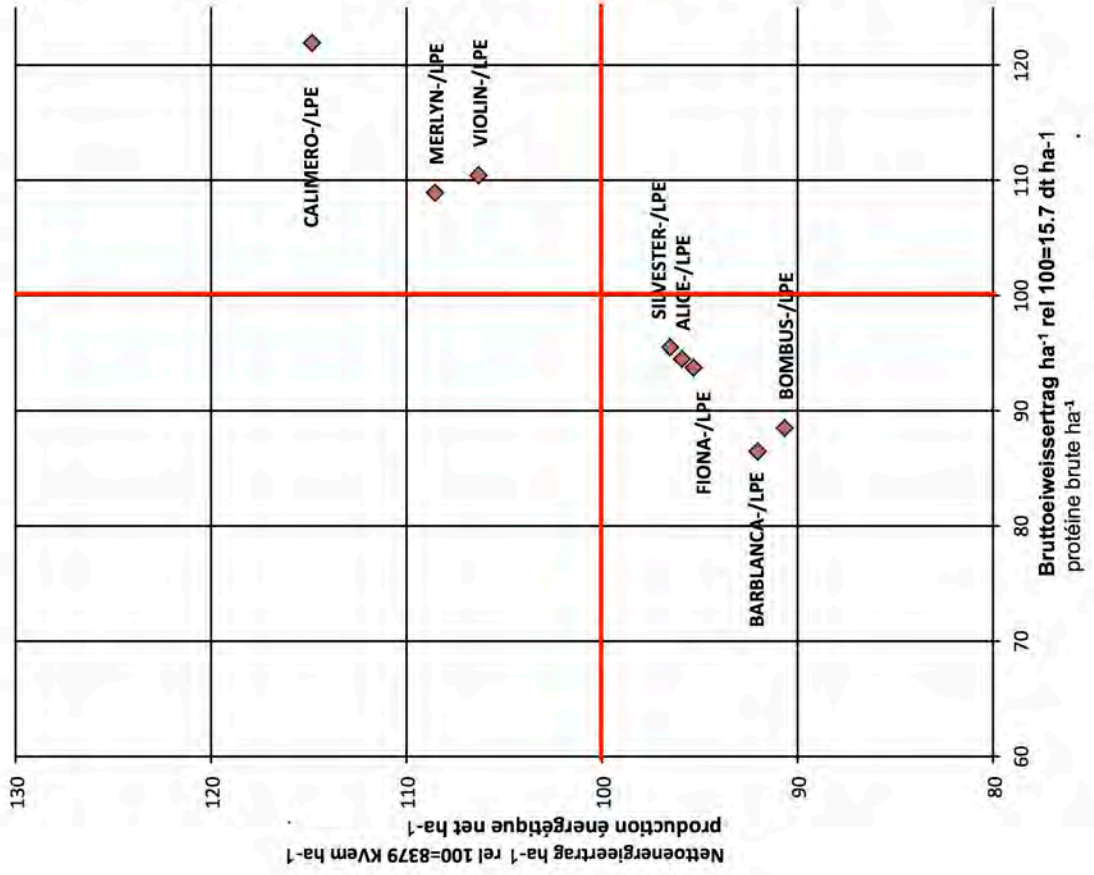
9=

très tardive/sehr spät; aspect, résistances, pérennité, souplesse très bonne/ sehr gut

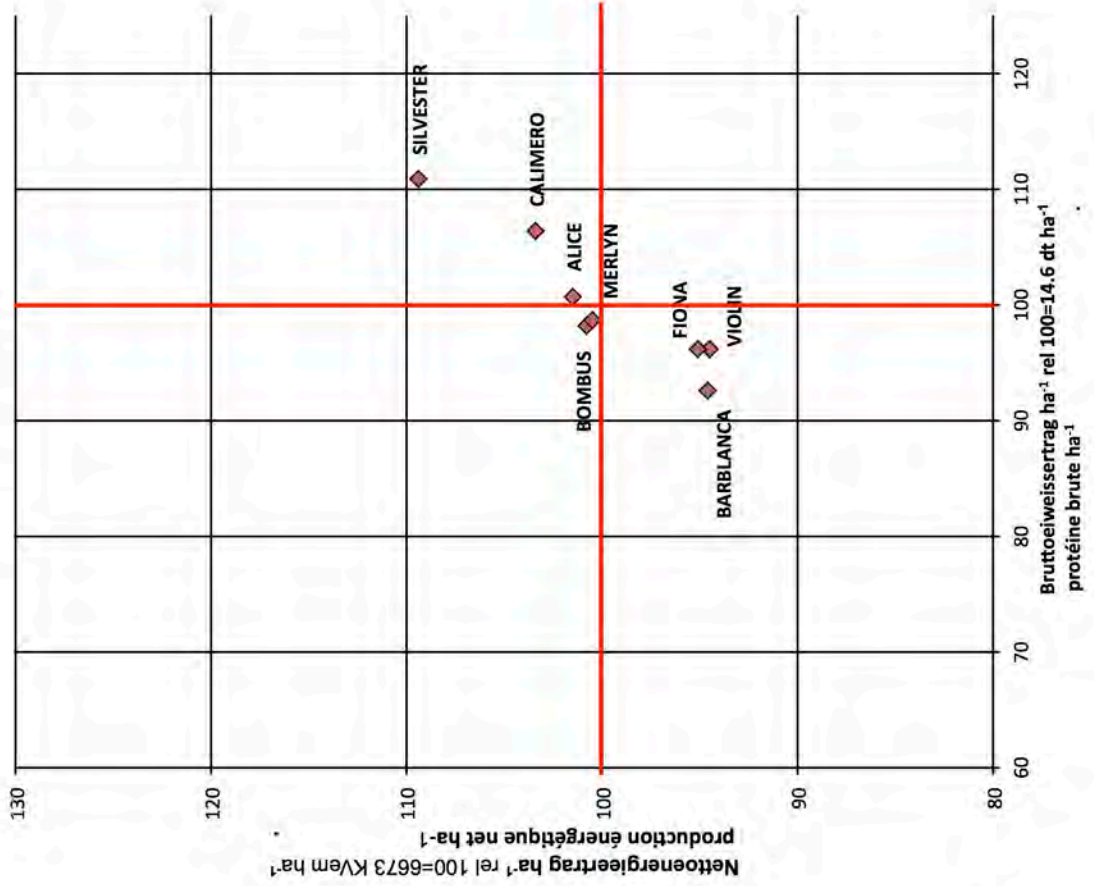
TREFLE BLANC EN COMPARAISON AVEC TREFLE BLANC ASSOCIE AU RAY-GRASS ANGLAIS

LIEU: MARNACH_12

TREFLE BLANC EN ASSOCIATION AVEC RAY-GRASS ANGLAIS



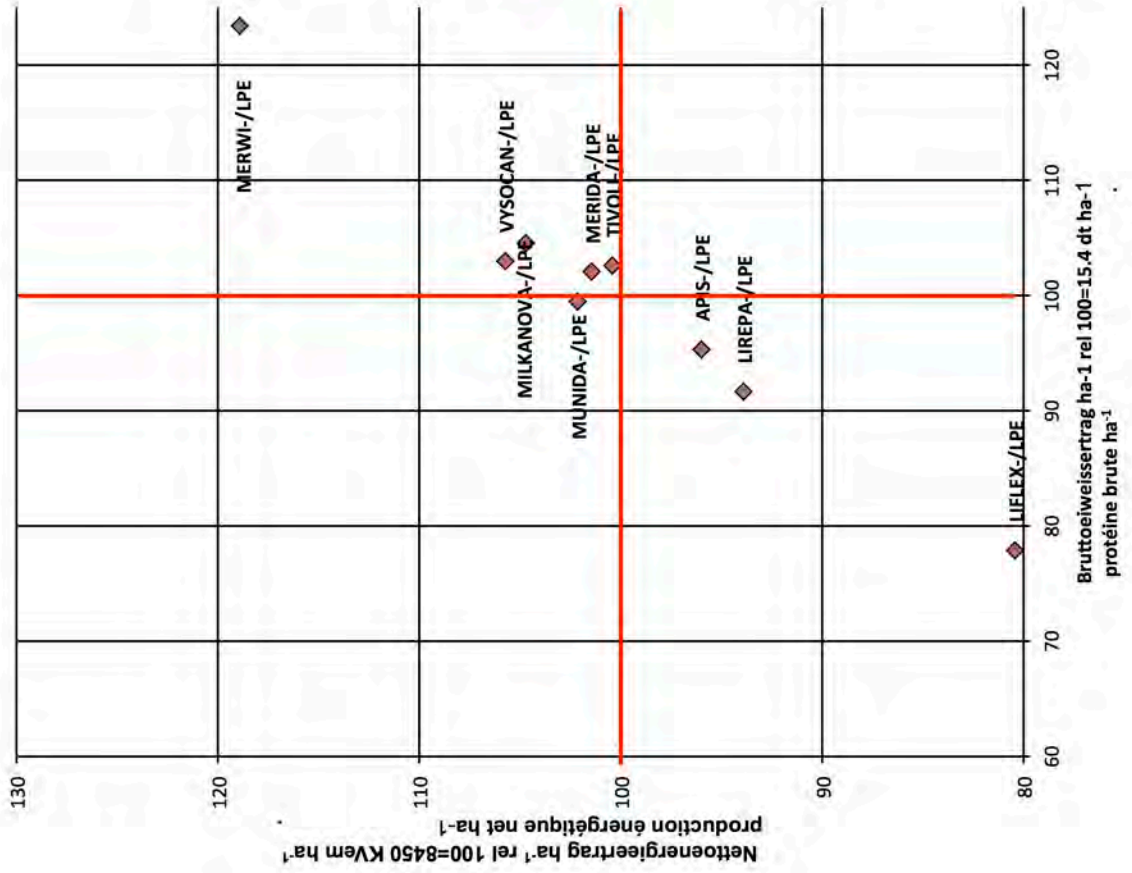
TREFLE BLANC EN ESPECE PURE



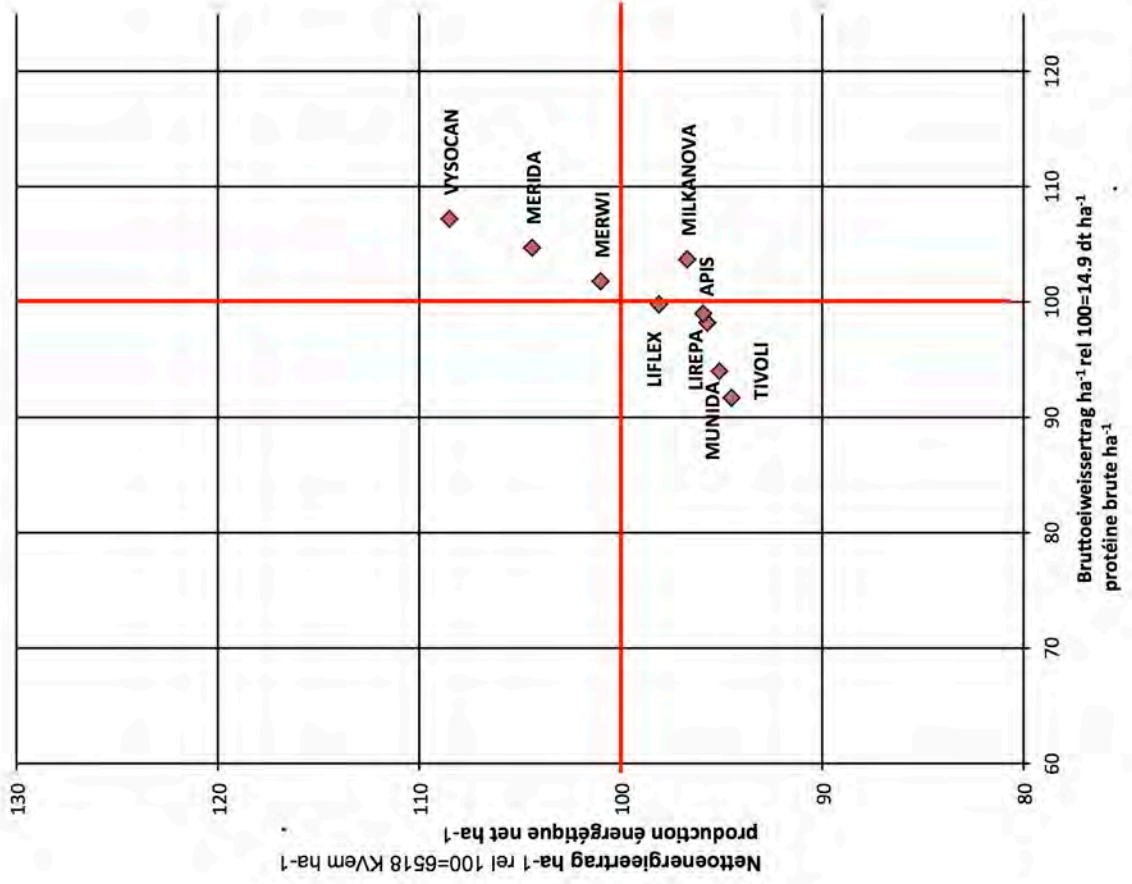
TREFLE BLANC EN COMPARAISON AVEC TREFLE BLANC ASSOCIE AU RAY-GRASS ANGLAIS

LIEU: MARNACH_12

TREFLE BLANC EN ASSOCIATION AVEC RAY-GRASS ANGLAIS



TREFLE BLANC EN ESPECE PURE



ESSAIS FOURRAGERS 2017

ESPECE: ASSOCIATION TREFLE BLANC-R.G. ANGLAIS/ GEMENGE WEISSKLEE-ENGL. RAYGRAS

LIEU: MARNACH_12

No	VARIETE	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.					
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%	/kgMS	rel.*	cl.*			
Type giganteum+ Ray-grass anglais																
1 *	CALIMERO-/LPE	394.5	116.7	14.07	72.6	113.4	111.2	1	3	17.97	13.4	121.1	2	970.8	101.4	2
3	VIOLIN-/LPE	387.0	123.0	12.31	70.6	104.7	102.6	2	8	20.02	13.0	124.5	1	973.7	102.5	1
2 *	MERLYN-/LPE	359.5	112.2	13.89	70.0	107.7	105.6	3	6	16.79	12.9	107.4	3	966.8	100.2	3
4	ALICE-/LPE	310.0	103.1	14.27	59.2	101.6	99.6	4	9	16.92	10.9	102.2	4	958.0	99.7	5
5	BARBLANCA-/LPE	301.0	91.5	14.48	58.5	91.6	89.8	5	15	16.47	10.3	89.6	6	951.2	98.3	8
6	SILVESTER-/LPE	273.0	86.1	15.91	57.3	94.7	92.9	6	13	14.88	10.6	83.8	7	974.0	98.6	7
8	FIONA-/LPE	267.0	88.6	16.45	56.7	100.7	98.8	7	10	15.42	11.0	92.3	5	969.7	100.3	4
7	BOMBUS-/LPE	252.0	78.8	15.70	53.5	85.6	83.9	8	16	15.59	9.1	79.2	8	962.3	99.1	6
Ø	GRUPE 1-8	318.0	100.0	19.59	62.3	100.0				18.30	11.4	100.0		965.8	100.0	
Type hollandicum+ Ray-grass anglais																
16 *	MERWI-/LPE	398.5	137.8	13.69	78.2	116.3	118.3	1	1	18.23	14.2	137.6	1	972.0	101.1	2
17 *	VYSOCAN-/LPE	340.5	93.0	16.11	67.7	92.3	93.9	2	12	14.94	11.4	89.5	7	962.7	101.2	1
13 *	MILKANOVA-/LPE	324.5	106.2	16.64	65.7	109.0	110.9	3	4	15.15	10.8	107.2	4	953.0	99.8	6
15	MUNIDA-/LPE	303.0	105.2	17.16	62.0	111.3	113.3	4	2	14.87	10.8	107.5	3	948.7	100.2	4
14	TIVOLL-/LPE	301.0	104.7	15.64	61.5	101.0	102.7	5	7	16.52	10.9	108.3	2	955.3	99.3	8
11 *	MERIDA-/LPE	275.5	99.5	17.21	57.6	105.6	107.4	6	5	14.74	10.2	101.0	5	956.7	100.2	3
10 *	LIREPA-/LPE	268.0	85.9	17.01	54.0	90.1	91.6	7	14	13.90	9.4	81.3	8	968.5	99.4	7
12	APIS-/LPE	281.5	100.5	15.54	53.3	96.3	97.9	8	11	16.00	9.6	100.0	6	957.0	98.9	9
9	LIFLEX-/LPE	203.5	67.1	18.93	43.0	78.3	79.7	9	17	13.29	7.3	67.6	9	957.3	100.0	5
Ø	GRUPE 9-17	299.6	100.0	20.14	60.3	100.0				17.42	10.5	100.0		959.0	100.0	
Ø	1-17	308.2		19.87	61.3		100.0			17.84	10.9			962.2		

année de semis: 2012

2012 = 1ère. année d'exploitation total de 2 coupes après 1 coupe non évaluée

2013 = 2ème. année d'exploitation total de 4 coupes

2014 = 3ème. année d'exploitation total de 5 coupes

2015 = 4ème. année d'exploitation total de 3 coupes

2016 = 5ème. année d'exploitation total de 4 coupes

2017 = 6ème. année d'exploitation total de 4 coupes

Composition de l'association en %:

Trèfle blanc par variété 25%

LPE 75% = Melways 22%+ Baraudi 25%+ Alligator 28%

SYNTHESE 2013 - 2017

ESPECE: ASSOCIATION TREFLE BLANC-R.G.-ANGLAIS/ GEMENGE WEISSKLEE-ENGL.RAYGRAS

LIEU: MARNACH_12

No	VARIETE		MATIERE VERTE		MATIERE SECHE		PROTEINE BRUTE		V.E.M.					
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	/kgMS	rel.*	cl.*			
Type giganteum+ Ray-grass anglais														
1 *	CALIMERO-/LPE	703.7	121.9	14.51	102.1	114.5	1	18.73	19.1	121.9	1	942.6	100.3	3
2 *	MERLYN-/LPE	626.9	108.6	15.41	96.6	108.4	2	17.68	17.1	108.9	3	941.6	100.2	4
3	VIOLIN-/LPE	656.8	113.7	14.35	94.2	105.7	3	18.38	17.3	110.4	2	945.5	100.6	2
6	SILVESTER-/LPE	538.2	93.2	15.98	86.0	96.5	4	17.41	15.0	95.5	4	940.2	100.0	5
4	ALICE-/LPE	554.9	96.1	15.45	85.7	96.2	5	17.28	14.8	94.5	5	937.3	99.7	6
8	FIONA-/LPE	513.5	88.9	16.42	84.3	94.6	6	17.43	14.7	93.7	6	947.2	100.8	1
5	BARLANCA-/LPE	511.9	88.6	16.19	82.9	93.0	7	16.36	13.6	86.5	8	930.3	99.0	8
7	BOMBUS-/LPE	513.7	89.0	15.81	81.2	91.1	8	17.09	13.9	88.5	7	935.5	99.5	7
Ø GROUPE 1-8		577.5	100.0	15.44	89.1	100.0		17.59	15.7	100.0		940.0	100.0	
Type hollandicum+ Ray-grass anglais														
16 *	MERWI-/LPE	704.1	125.7	15.09	106.3	117.9	1	17.86	19.0	123.4	1	941.8	100.5	2
17 *	VYSOCAN-/LPE	593.7	106.0	15.91	94.5	104.8	2	16.77	15.8	103.0	3	941.9	100.5	1
13 *	MILKANOVA-/LPE	588.1	105.0	16.03	94.3	104.6	3	17.05	16.1	104.6	2	934.6	99.7	6
15	MUNIDA-/LPE	551.9	98.5	16.72	92.3	102.4	4	16.58	15.3	99.5	6	931.4	99.4	9
11 *	MERIDA-/LPE	552.0	98.5	16.45	90.8	100.7	5	17.29	15.7	102.1	5	940.1	100.3	4
14	TIVOLI-/LPE	561.3	100.2	16.13	90.5	100.4	6	17.43	15.8	102.6	4	933.7	99.6	8
12	APIS-/LPE	540.7	96.5	16.00	86.5	95.9	7	16.95	14.7	95.3	7	934.0	99.6	7
10 *	LIREPA-/LPE	524.3	93.6	16.01	83.9	93.1	8	16.80	14.1	91.7	8	941.6	100.5	3
9	LIFLEX-/LPE	425.3	75.9	16.99	72.3	80.2	9	16.58	12.0	77.9	9	936.8	99.9	5
Ø GROUPE 9-17		560.2	100.0	16.09	90.2	100.0		17.06	15.4	100.0		937.3	100.0	
Ø 1-17		568.3		15.78	89.7			17.31	15.5			938.6		

année de semis: 2012

2012 = 1ère. année d'exploitation total de 2 coupes après 1 coupe non évaluée; rendements pas considérés dans la synthèse

2013 = 2ème. année d'exploitation total de 4 coupes

2014 = 3ème. année d'exploitation total de 5 coupes

2015 = 4ème. année d'exploitation total de 3 coupes

2016 = 5ème. année d'exploitation total de 4 coupes

2017 = 6ème. année d'exploitation total de 4 coupes

Composition de l'association en %:

Trefle blanc par variété 25%

LPE 75%= Melways 22%+ Baraudi 25%+ Alligator 28%

MELANGES GRAMINEES ET TREFLES

KLEE-GRASMISCHUNGEN



ESSAIS FOURRAGERS 2017

ESPECE: MELANGES DE GRAMINEES ET DE TREFLES / KLEE-GRASMISCHUNGEN

LIEU: MARNACH_12

No	VARIETE	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.					
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%	/kgMS	rel.*	cl.*			
Mélanges graminées (R.G.A.>60%) avec trèfles																
3	OST_POWER_BAKO	614.0	105.3	17.53	107.6	111.3	111.7	1	4	15.57	16.8	99.1	3	891.5	95.5	5
4	BAR_2011472	626.3	107.4	16.05	100.5	104.0	104.3	2	7	18.39	18.5	109.3	1	947.1	101.5	2
2	EINSAAT_Bako	600.7	103.0	16.01	96.2	99.5	99.8	3	8	17.94	17.3	102.0	2	937.3	100.4	4
5	BAR_ST1_2011290	530.7	91.0	16.98	90.1	93.2	93.5	4	13	17.87	16.1	95.2	4	941.0	100.8	3
1	PG2000_20122004	543.3	93.2	16.37	88.9	92.0	92.3	5	14	17.96	16.0	94.5	5	950.4	101.8	1
		583.0	100.0	16.59	96.7	100.0				17.54	16.9	100.0		933.5	100.0	
Mélanges graminées (R.G.A.<50%) avec trèfles																
10	LUX17.0	630.7	116.9	17.60	111.0	117.2	115.2	1	2	17.26	19.2	119.9	1	925.6	99.8	5
11	COUNTRY2013	601.3	111.4	18.09	108.8	114.8	112.9	2	3	15.17	16.5	103.2	4	889.9	95.9	6
6 *	QM_1	578.0	107.1	17.49	101.1	106.7	104.9	3	6	17.63	17.8	111.5	2	948.8	102.3	1
8 *	QM_2	563.0	104.3	16.40	92.3	97.5	95.8	4	10	17.95	16.6	103.7	3	935.4	100.8	3
7	QSM_GII	521.0	96.6	16.45	85.7	90.5	89.0	5	16	17.57	15.1	94.2	5	929.9	100.2	4
9	COUNTRY2010	343.3	63.6	20.26	69.5	73.4	72.2	6	17	15.49	10.8	67.4	6	937.5	101.0	2
		539.6	100.0	17.72	94.7	100.0				16.84	16.0	100.0		927.8	100.0	
Mélanges graminées sans trèfles																
15 *	QM_2A	522.0	100.4	17.85	93.2	102.5	96.7	1	9	14.58	13.6	94.2	4	927.5	100.0	3
12	PG1001_2011	520.7	100.2	17.68	92.0	101.2	95.5	2	11	15.51	14.3	99.0	3	923.6	99.6	4
14	PG2002_2011	540.0	103.9	16.93	91.4	100.5	94.8	3	12	17.01	15.5	107.8	1	928.9	100.2	1
13 *	QM_1A	496.7	95.5	17.52	87.0	95.7	90.3	4	15	16.43	14.3	99.1	2	928.3	100.1	2
		519.8	100.0	17.49	90.9	100.0				15.88	14.4	100.0		927.1	100.0	
Mélanges graminées avec luzerne																
16 *	QM_6/6 9924	777.3	108.5	15.32	119.1	106.8	123.5	1	1	15.27	18.2	98.2	2	854.6	96.7	2
17 *	QM_7/7 9925	655.0	91.5	15.85	103.8	93.2	107.8	2	5	18.16	18.9	101.8	1	912.9	103.3	1
		716.2	100.0	15.59	111.5	100.0				16.71	18.5	100.0		883.8	100.0	
		568.5		17.08	96.4		100.0			16.81	16.2			924.1		

année de semis: 2012

2012 = 1ère. année d'exploitation total de 2 coupes après 2 coupes non évaluées

2013 = 2ème. année d'exploitation total de 4 coupes

2014 = 3ème. année d'exploitation total de 5 coupes

2015 = 4ème. année d'exploitation total de 4 coupes

2016 = 5ème. année d'exploitation total de 4 coupes

2017 = 6ème. année d'exploitation total de 4 coupes

SYNTHESE 2013 -2017

ESPECE: MELANGES DE GRAMINEES ET DE TREFLES / KLEE-GRASMISCHUNGEN

LIEU: MARNACH_12

No	VARIETE	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.		
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%	cl.*	rel.*	cl.*
Mélanges graminées (R.G.A.>60%) avec trèfles													
3	Ost_POWER_BAKO	694.1	112.3	15.24	105.8	111.2	16.41	17.4	109.9	1	893.9	97.1	5
4	BAR_2011472	628.1	101.6	15.49	97.3	102.2	16.47	16.0	101.4	3	924.9	100.4	4
1	PG2000_20122004	621.7	100.5	14.88	92.5	97.2	17.45	16.1	102.1	2	933.1	101.3	1
5	BAR_ST1_2011290	564.5	91.3	16.13	91.1	95.7	16.28	14.8	93.8	4	926.4	100.6	2
2	EINSAAT_Bako	583.1	94.3	15.29	89.1	93.7	16.44	14.7	92.8	5	926.1	100.6	3
Ø GROUPE 1-5		618.3	100.0	15.39	95.1	100.0	16.60	15.8	100.0		920.9	100.0	
Mélanges graminées (R.G.A.<50%) avec trèfles													
10	ASTA_LUX_2012	743.0	116.5	15.74	116.9	113.4	16.11	18.8	113.9	1	915.3	99.8	5
11	COUNTRY2013	647.8	101.6	16.59	107.4	104.2	14.62	15.7	95.0	4	885.5	96.5	6
8 *	QM_2	660.1	103.5	16.00	105.6	102.4	16.52	17.5	105.5	3	924.8	100.8	3
6 *	QM_1	663.9	104.1	15.77	104.7	101.5	17.28	18.1	109.4	2	932.3	101.6	1
7	QSM_GII	613.3	96.2	15.72	96.4	93.5	16.27	15.7	94.9	5	922.6	100.5	4
9	COUNTRY2010	499.0	78.2	17.53	87.5	84.8	15.38	13.4	81.3	6	925.0	100.8	2
Ø GROUPE 6-11		637.9	100.0	16.16	103.1	100.0	16.04	16.5	100.0		917.6	100.0	
Mélanges graminées sans trèfles													
15 *	QM_2A	625.0	104.6	17.30	108.1	106.0	13.84	15.0	100.2	3	911.6	99.8	3
12	PG1001_2011	616.6	103.2	16.87	104.0	102.0	15.27	15.9	106.4	1	915.0	100.2	1
13 *	QM_1A	589.6	98.7	17.21	101.5	99.5	14.77	15.0	100.4	2	913.9	100.1	2
14	PG2002_2011	559.4	93.6	16.86	94.3	92.5	14.72	13.9	93.0	4	911.3	99.8	4
Ø GROUPE 12-15		597.7	100.0	17.06	102.0	100.0	14.64	14.9	100.0		913.0	100.0	
Mélanges graminées avec luzerne													
16 *	QM_6/6 9924	747.5	108.6	16.67	124.6	105.7	15.66	19.5	104.8	1	858.4	97.8	2
17 *	QM_7/7 9925	629.7	91.4	17.64	111.1	94.3	15.96	17.7	95.2	2	897.5	102.2	1
Ø GROUPE 16-17		688.6	100.0	17.11	117.9	100.0	15.80	18.6	100.0		878.0	100.0	
Ø 1 - 17		628.6		16.26	102.2		15.83	16.2			912.8		

année de semis: 2012

2012 = 1ère. année d'exploitation total de 2 coupes après 2 coupes non évaluées; résultats pas intégrés dans la synthèse pluriannuelle

2013 = 2ème. année d'exploitation total de 4 coupes

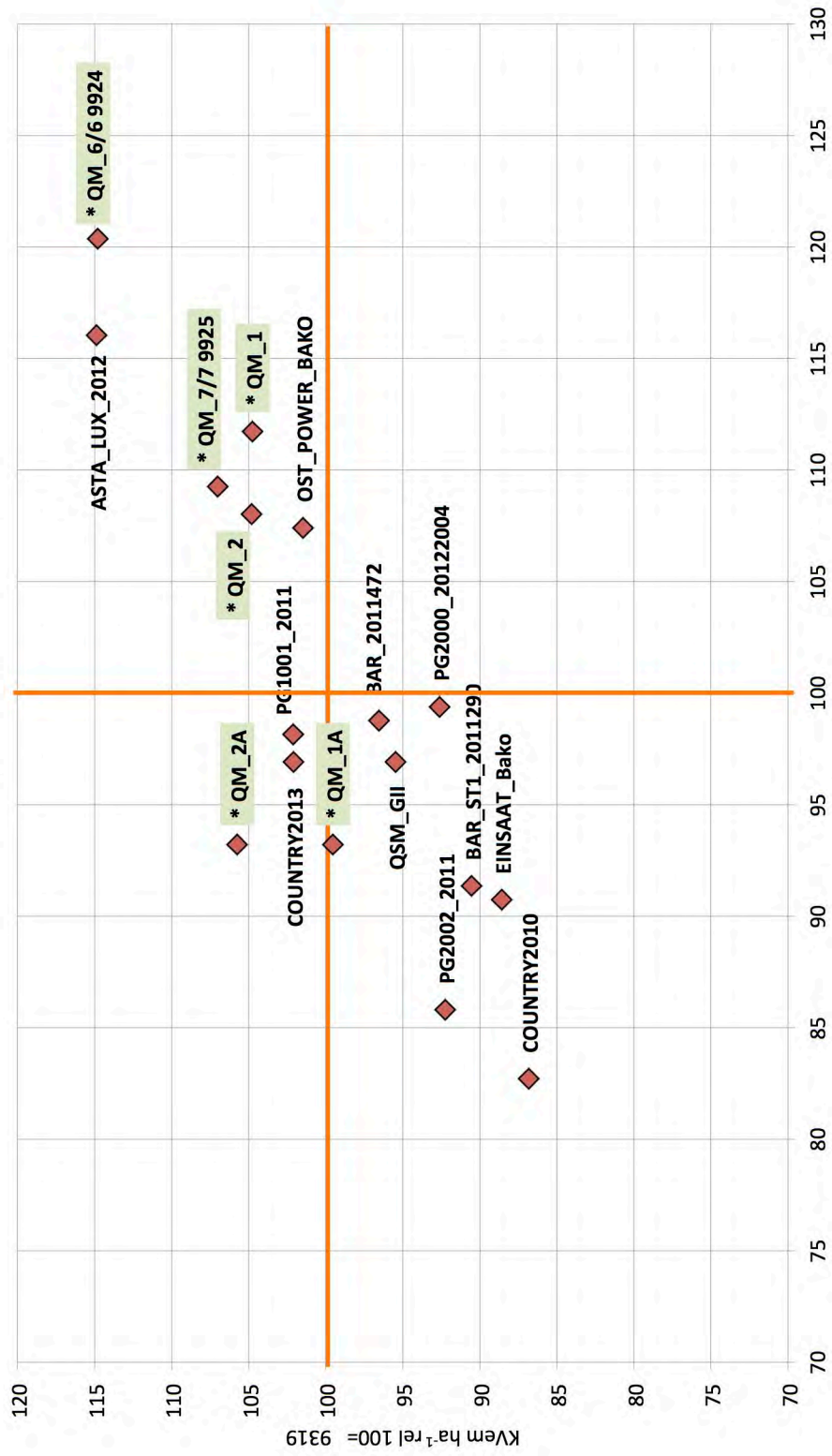
2014 = 3ème. année d'exploitation total de 5 coupes

2015 = 4ème. année d'exploitation total de 4 coupes

2016 = 5ème. année d'exploitation total de 4 coupes

2017 = 6ème. année d'exploitation total de 4 coupes

Mélanges de graminées et de trèfles 2013-2017
à Marnach_12



Prot.Brute ha⁻¹ rel 100 = 16.2 qx ha⁻¹

LUZERNE



ESSAIS FOURRAGERS 2017

ESPECE: MEDICAGO SATIVA / LUZERNE

LIEU: GIVENICH




















(VALEURS RELATIVES CALCULEES PAR RAPPORT A UNE OU DES VARIETE(S) TEMOIN

No ORDRE	VARIETE	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.			
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	VEM/kgMS	rel.*	class.*
3	FELICIA	1052.5	105.6	17.44	183.5	106.9	1	20.38	37.4	111.1	1	900.8	100.7	8
9	* DERBY	997.0	100.0	18.28	182.2	106.2	2	19.06	34.7	103.2	9	885.2	99.0	18
8	CARELITE	1006.5	100.9	17.57	176.9	103.0	3	19.55	34.5	102.7	11	892.8	99.8	14
12	KAMILA	1039.5	104.3	17.01	176.8	103.0	4	19.87	35.1	104.4	6	890.8	99.6	17
4	GALAXIE	1029.0	103.2	17.16	176.6	102.9	5	19.95	35.2	104.7	5	895.7	100.1	13
10	* EUROPE	999.5	100.2	17.60	176.0	102.5	6	18.55	32.6	97.0	17	880.8	98.5	19
13	MILKY_MAX	1032.2	103.5	17.00	175.4	102.2	7	20.32	35.6	105.9	4	892.6	99.8	15
7	ALEXIS	955.5	95.8	17.90	171.1	99.7	8	19.31	33.0	98.1	16	896.8	100.3	11
17	NEPTUNE	1028.7	103.2	16.58	170.6	99.4	9	20.14	34.3	102.1	13	891.8	99.7	16
19	PLANET	1034.2	103.7	16.31	168.7	98.3	10	19.74	33.3	98.9	15	896.1	100.2	12
6	LUKAL	997.5	100.0	16.83	167.9	97.8	11	20.49	34.4	102.2	12	908.7	101.6	6
16	* LUZELLE	1018.2	102.1	16.46	167.6	97.6	12	20.71	34.7	103.1	10	911.2	101.9	5
14	FRAVER	1001.5	100.4	16.68	167.1	97.3	13	20.87	34.8	103.6	8	911.7	101.9	4
11	FLEETWOOD	991.7	99.5	16.81	166.7	97.1	14	22.17	36.9	109.8	2	923.0	103.2	2
1	ARTEMIS	985.7	98.9	16.85	166.1	96.8	15	21.07	35.0	104.0	7	912.5	102.0	3
18	CANNELLE	1022.0	102.5	16.20	165.5	96.4	16	20.38	33.7	100.2	14	899.0	100.5	10
2	CATERA	954.0	95.7	17.28	164.8	96.0	17	21.75	35.8	106.5	3	927.0	103.6	1
15	* HARPE	971.7	97.5	16.52	160.5	93.5	18	20.24	32.5	96.5	18	899.1	100.5	9
5	GEA	881.2	88.4	17.92	157.9	92.0	19	19.37	30.6	90.9	19	901.8	100.8	7
Ø TEMOINS 9;10;15;16		996.6	100.0	17.21	171.6	100.0		19.64	33.6	100.0		894.1	100.0	

SYNTHESE 2016 -2017

ESPECE: MEDICAGO SATIVA / LUZERNE

LIEU: GIVENICH

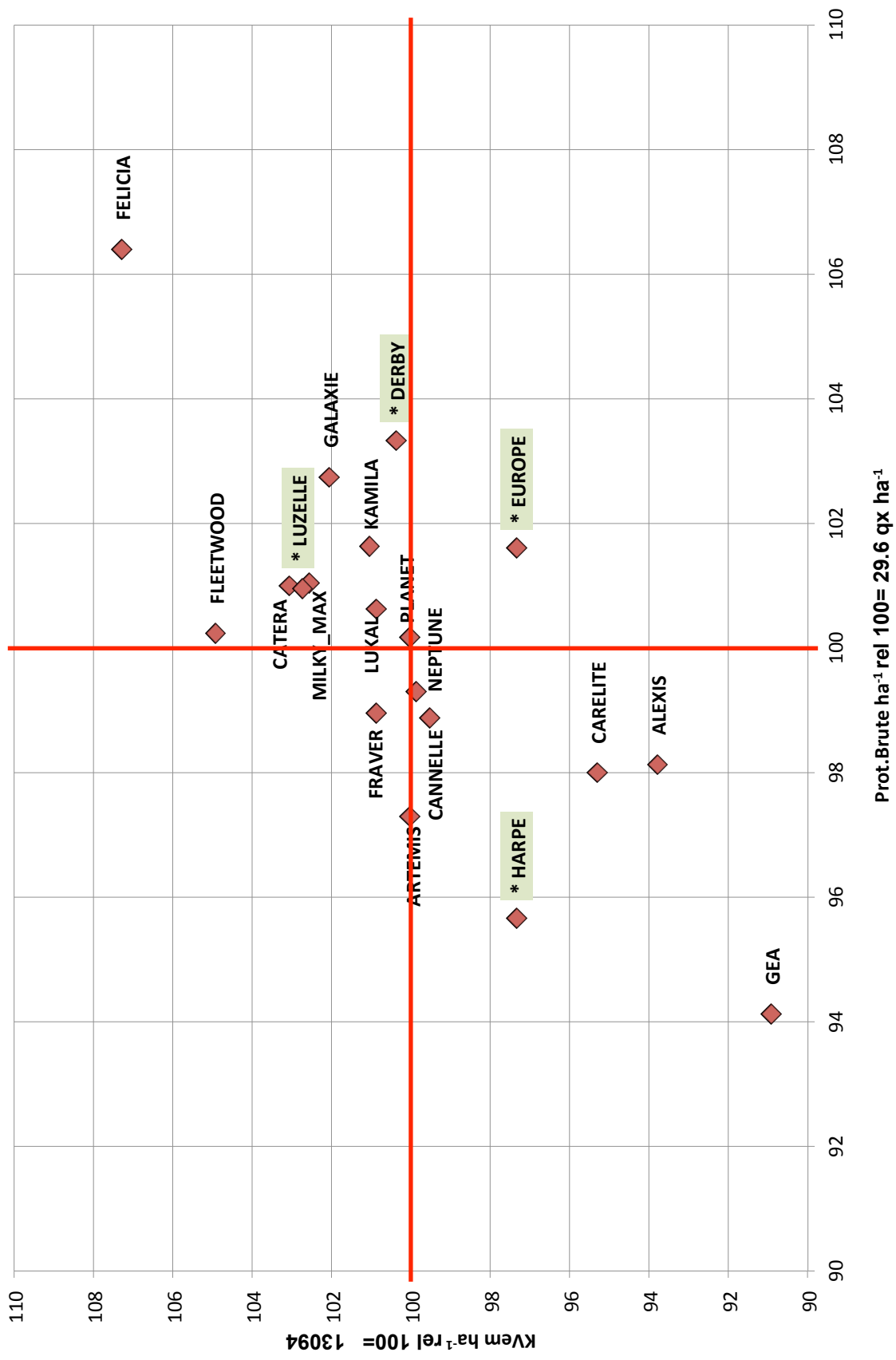
No	VARIETE		MATIERE VERTE		MATIERE SECHE		PROTEINE BRUTE			V.E.M.			Ø APPREC	
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*		cl.*
3	865.6	103.9	17.47	151.1	105.2	1	21.24	31.8	107.2	1	921.9	100.4	8	
9 *	824.5	99.0	17.97	148.7	103.2	2	20.30	29.8	100.5	11	910.1	99.1	18	
4	850.6	102.2	17.37	147.4	102.9	3	20.69	30.3	102.2	6	912.9	99.4	16	
12	884.8	107.1	16.39	146.0	101.6	4	20.72	30.0	101.1	7	911.8	99.3	17	
10 *	837.0	100.8	17.35	145.7	101.5	5	20.19	28.9	98.1	15	913.4	99.4	15	
13	861.1	103.6	16.62	143.7	99.9	6	21.44	30.4	102.7	5	920.6	100.2	9	
6	840.1	101.4	16.99	142.5	99.9	7	21.10	29.9	101.1	8	924.9	100.7	6	
16 *	843.9	101.4	16.97	142.3	99.8	8	21.58	30.5	103.3	3	928.9	101.2	4	
19	853.9	102.5	16.72	142.0	99.4	9	21.16	29.7	100.8	10	923.6	100.6	7	
17	842.7	101.0	16.90	141.8	98.9	11	21.09	29.6	100.1	12	916.9	99.8	14	
7	814.9	98.6	17.24	141.5	98.5	13	19.77	27.8	93.6	18	908.3	99.0	19	
18	862.1	104.1	16.41	141.1	99.0	10	21.05	29.5	100.1	13	917.5	99.9	13	
11	843.9	102.1	16.66	140.8	98.6	12	22.11	31.1	104.8	2	932.1	101.5	2	
2	790.5	95.0	17.85	140.2	98.3	14	21.84	30.6	103.2	4	943.6	102.7	1	
14	826.0	99.1	16.99	139.8	97.6	15	21.56	29.9	101.1	9	927.1	101.0	5	
8	814.4	97.3	17.00	139.6	96.0	16	20.56	28.3	94.8	17	919.5	100.1	12	
1	809.4	97.1	16.94	136.9	95.3	18	21.84	29.7	100.0	14	930.6	101.3	3	
15 *	817.4	98.6	16.69	136.1	95.4	17	21.42	28.9	98.0	16	920.3	100.2	10	
5	758.4	92.0	17.62	134.0	93.9	19	20.28	27.0	91.4	19	920.1	100.2	11	
Ø	830.7	100.0	17.24	143.2	100.0		20.87	29.5	100.0		918.2	100.0		

année de semis: 2015

2016 = 1ère. année d'exploitation total de 4 coupes

2017 = 1ère. année d'exploitation total de 5 coupes

Medicago Sativa / Luzerne 2016 - 2017
à Givenich



MEDICAGO SATIVA /LUZERNE à GIVENICH

Moyenne des appréciations des caractéristiques pour 2016-2017

VARIETES	ASPECT 1	DEMARRAGE 2	RESHIVER 3	DENSITE 4	RES.MALAD. 5	REPOUSSE 6	SOUPL.EXPL. 7	
1	ARTEMIS	5.8	5.5	6.0	5.9	5.5	5.7	6.0
2	CATERA	5.4	5.0	6.0	6.3	5.0	4.7	5.5
3	FELICIA	6.2	5.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
4	GALAXIE	5.6	5.5	6.0	5.2	5.0	5.0	5.5
5	GEA	6.0	6.5	4.5	4.0	5.0	7.0	5.0
6	LUKAL	5.4	5.0	6.0	6.3	5.5	5.3	6.0
7	ALEXIS	5.4	5.5	6.0	4.5	5.5	5.3	5.0
8	CARELITE	4.6	5.0	6.0	4.7	5.5	5.3	5.5
9 *	DERBY	6.0	5.5	6.0	5.8	5.5	6.0	6.0
10 *	EUROPE	5.4	5.0	5.5	5.5	5.0	4.7	6.0
11	FLEETWOOD	5.0	5.0	6.0	6.9	5.5	5.0	5.0
12	KAMILA	6.0	5.5	5.5	4.1	4.5	6.0	6.0
13	MILKY_MAX	5.4	5.0	5.5	6.5	5.5	5.7	5.0
14	FRAVER	5.4	6.0	6.0	6.1	5.5	5.3	5.0
15 *	HARPE	5.2	5.5	6.0	6.5	5.5	5.3	6.0
16 *	LUZELLE	4.8	5.0	6.0	6.3	6.0	5.0	6.0
17	NEPTUNE	5.2	5.5	5.5	5.5	6.0	5.7	5.0
18	CANNELLE	5.6	5.5	5.5	6.4	5.5	5.7	6.0
19	PLANET	5.2	4.5	5.5	6.1	5.5	5.3	5.5

Caractéristiques observées :

Aspect, Démarrage, Résistance hiver, Densité,
Résistance maladies, Repousse, Force de concurrence, Souplesse d'exploitation

Beobachtete Merkmale:

1)Allgemeiner Stand, 2)Austrieb, 3)Winterhärte, 4)Dichte,
5)Krankheitsresistenz, 6)Nachwuchs, 7)Nutzungsflexibilität

* =

empfohlene Sorten
variétés recommandées

1=

précoce/ früh; aspect, résistances, pérennité, souplesse faible/ gering

9=

très tardive/sehr spät; aspect, résistances, pérennité, souplesse très bonne/ sehr gut

ESSAIS FOURRAGERS 2017
ESPECE: MELANGES GRAMINEES -LEGUMINEUSES / GRAS- LEGUMINEUSENMISCHUNGEN

LIEU: GIVENICH

No	VARIETE		MATIERE VERTE		MATIERE SECHE		PROTEINE BRUTE		V.E.M.		de LEGUMINEUSES POURCENTAGE	
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	/kgMS	rel.*		
Part en semences de légumineuses >= 55%												
9 *	QM_6_ASTA	121.6	17.52	173.0	116.2	20.85	36.1	124.2	1	922.2	101.5	4
10 *	QM_7_ASTA	918.8	18.14	166.7	111.9	21.24	35.4	121.9	2	932.4	102.6	2
3	DSV_C2056	894.3	17.94	160.4	107.7	19.79	31.8	109.4	4	914.1	100.6	5
8	QM_6_20151002	889.5	18.01	160.2	107.6	19.99	32.0	110.3	3	909.2	100.0	6
2	BAR_2	806.8	19.02	153.4	103.0	19.62	30.1	103.6	5	891.7	98.1	8
6	QM_7_20142131	790.3	18.79	148.5	99.7	19.45	28.9	99.5	6	908.5	100.0	7
7	QM_7_20151001	738.0	18.95	139.9	93.9	19.14	26.8	92.2	7	932.7	102.6	1
1	BAR_1	650.8	20.04	130.4	87.6	16.58	21.6	74.5	10	860.9	94.7	10
4	M_PERFORMANCE	718.8	17.92	128.8	86.5	17.89	23.0	79.4	9	891.1	98.1	9
5	M_FAUCHE	727.5	17.57	127.8	85.8	19.33	24.7	85.1	8	925.2	101.8	3
Ø GROUPE 1- 10		812.2	18.39	148.9	100.0	19.39	29.0	100.0		908.8	100.0	
Part en semences de légumineuses < 55%												
12	CH_SM_323	864.3	16.71	144.4	115.2	20.90	30.2	126.6	1	946.9	100.2	3
14	DE_FM3	784.5	15.95	125.2	99.8	20.55	25.7	107.8	2	965.8	102.2	1
11	CH_SM_320	637.3	18.43	117.4	93.6	18.88	22.2	93.0	3	951.5	100.7	2
13	CH_SM_325	620.5	18.49	114.7	91.4	15.09	17.3	72.6	4	916.4	97.0	4
Ø GROUPE 11- 14		726.6	17.40	125.4	100.0	18.86	23.8	100.0		945.2	100.0	
Ø 1 - 14		787.8	18.11	142.2		19.24	27.6			919.2		

année de semis: 2015
2016 = 1ère. année d'exploitation total de 4 coupes
2017 = 2ème. année d'exploitation total de 5 coupes

SYNTHESE 2016 -2017

ESPECE: MELANGES GRAMINEES -LEGUMINEUSES /GRAS-LEGUMINEUSENMISCHUNGEN

LIEU: MARNACH_12

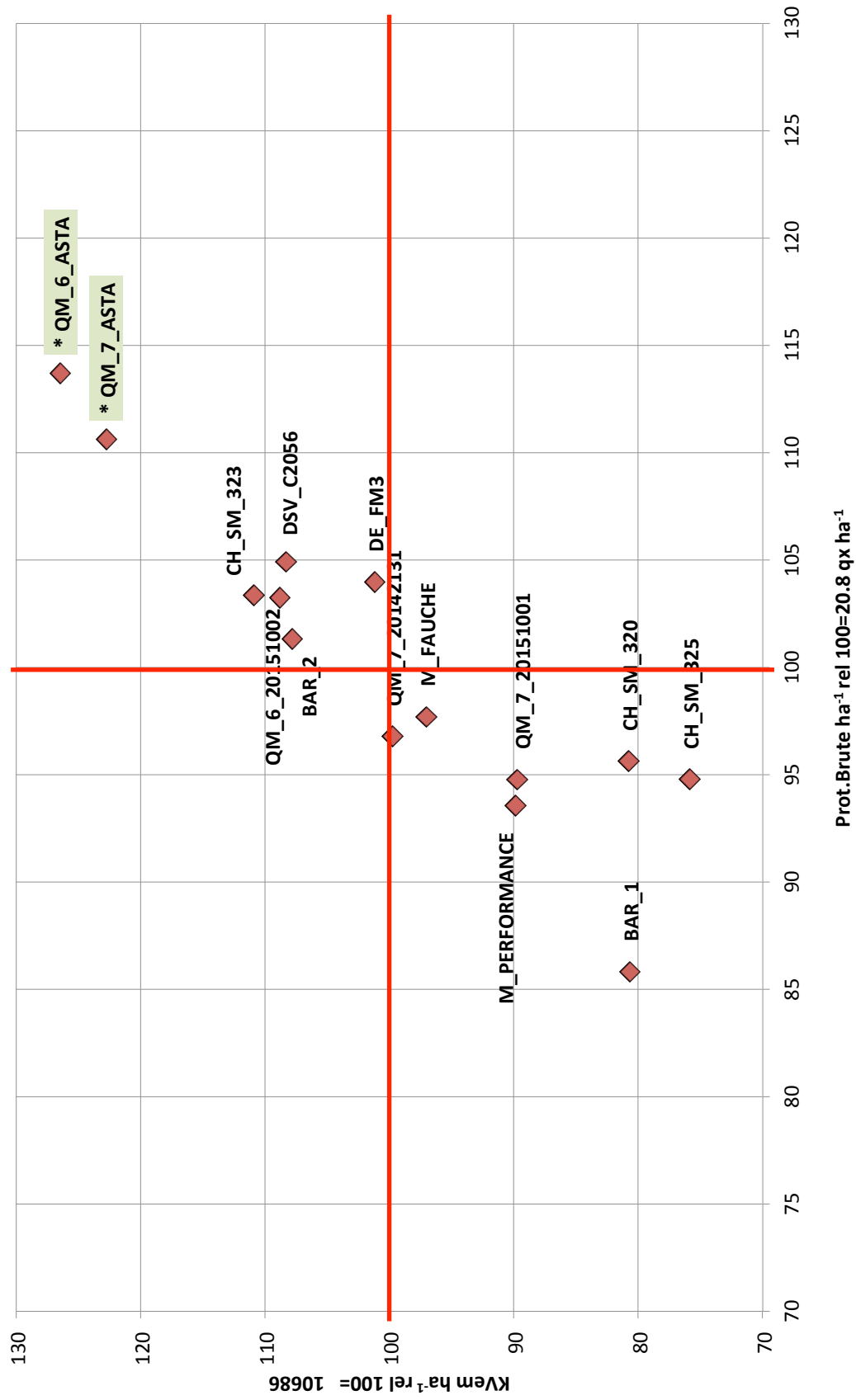
No	VARIETE		MATIERE VERTE		MATIERE SECHE		PROTEINE BRUTE				V.E.M.		POURCENTAGE de LEGUMINEUSES	
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*		cl.*
Part en semences de légumineuses >= 55%														
9 *	QM_6_ASTA	733.5	110.0	18.50	133.2	108.8	1	19.32	26.3	121.8	1	911.9	102.7	2
10 *	QM_7_ASTA	688.3	103.6	19.04	129.0	105.5	2	19.24	25.6	117.5	3	916.5	103.2	1
3	DSV_C2056	685.0	103.9	18.68	126.4	104.0	3	17.13	22.6	102.7	7	886.7	99.9	5
8	QM_6_20151002	668.4	100.7	18.99	124.7	102.2	4	17.45	22.7	102.9	6	884.4	99.6	7
2	BAR_2	647.9	99.9	18.94	122.8	101.6	5	17.84	22.5	105.0	5	881.4	99.3	8
6	QM_7_20142131	614.4	93.7	19.07	116.7	95.9	8	17.20	20.8	95.2	9	886.4	99.8	6
5	M_FAUCHE	660.1	105.7	17.60	116.2	99.6	6	17.19	20.2	99.0	8	898.6	101.2	3
4	M_PERFORMANCE	635.8	101.0	18.00	114.4	97.5	7	16.15	18.7	91.4	10	874.1	98.5	9
7	QM_7_20151001	611.6	95.3	18.55	114.0	94.8	9	15.60	18.7	84.2	13	888.5	100.0	4
1	BAR_1	550.0	86.2	19.52	107.9	90.1	10	15.32	16.8	80.3	14	850.0	95.8	10
Ø GROUPE 1- 10														
649.5 100.0 18.69 120.5 100.0 17.24 21.5 100.0 887.9 100.0														
Part en semences de légumineuses < 55%														
14	DE_FM3	691.1	104.8	17.55	119.8	103.0	1	17.46	21.1	110.4	4	927.3	101.8	2
12	CH_SM_323	697.4	104.6	17.08	118.5	100.5	2	19.10	23.1	118.3	2	932.0	102.4	1
13	CH_SM_325	660.4	102.2	17.52	115.3	99.5	3	13.71	15.8	85.4	12	878.5	96.4	4
11	CH_SM_320	580.8	88.4	19.54	112.8	97.0	4	14.74	16.8	85.9	11	905.7	99.4	3
Ø GROUPE 11- 14														
657.4 100.0 17.92 116.6 100.0 16.25 19.2 100.0 910.9 100.0														
Ø 1 - 14														
651.8 18.47 119.4 16.96 20.8 894.4														

année de semis: 2015

2016 = 1ère. année d'exploitation total de 4 coupes

2017 = 1ère. année d'exploitation total de 5 coupes

Mélanges de graminées et de légumineuses fourragères 2016 - 2017
à Givenich



ESSAIS FOURRAGERS 2017

ESPECE:

MELANGES GRAMINEES -LEGUMINEUSES/
GRAS- LEGUMINOSENMISCHUNGEN

LIEU:

GIVENICH

No	MELANGE	MESURE		MATIERE VERTE		MATIERE SECHE		PROTEINE BRUTE		V.E.M.	
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	/kgMS	rel.*
(QM_6 & QM_7)											
Essais culturaux avec des mélanges légumineuses- graminées											
mode du semis											
511	mélange luzerne-graminées	932.8	100.8	19.14	178.5	100.3	21.08	37.55	102.0	933.6	100.5
521	graminée; luzerne semis séparés en 2 passages	917.2	99.2	19.37	177.5	99.7	20.36	36.10	98.0	923.9	99.5
	Ø	925.0	100.0	19.25	178.0	100.0	20.72	36.83	100.0	928.7	100.0
hauteur de coupe											
611	mélange luzerne-graminées	1041.5	103.7	19.42	202.1	105.5	20.30	40.90	104.3	918.8	99.4
621	mélange luzerne-graminées	967.0	96.3	18.73	181.2	94.5	20.73	37.50	95.7	930.7	100.6
		1004.2	100.0	19.07	191.6	100.0	20.51	39.20	100.0	924.7	100.0
fréquence de coupe											
711	mélange luzerne-graminées	601.0	77.0	19.94	119.9	76.8	20.67	24.70	76.8	964.2	102.7
721	mélange luzerne-graminées	959.7	123.0	20.03	192.2	123.2	20.66	39.65	123.2	913.0	97.3
		780.3	100.0	19.99	156.0	100.0	20.66	32.18	100.0	938.6	100.0
fertilisation en azote /coupe											
811	mélange luzerne-graminées	863.0	94.6	18.62	160.8	97.2	20.76	33.30	95.2	935.6	99.8
821	mélange luzerne-graminées	896.9	98.4	17.95	161.0	97.4	21.24	34.20	97.8	938.4	100.1
831	mélange luzerne-graminées	975.8	107.0	17.86	174.3	105.4	21.50	37.45	107.1	938.0	100.1
		911.9	100.0	18.14	165.3	100.0	21.16	34.98	100.0	937.3	100.0

année de semis: 2015
2017 = 2ème. année d'exploitation

SYNTHESE ESSAIS FOURRAGERS 2016 - 2017

ESPECE:

MELANGES GRAMINEES -LEGUMINEUSES /
GRAS- LEGUMINOSENMISCHUNGEN

LIEU:

GIVENICH

No	MELANGE (QM_6 & QM_7)	MESURE	MATIERE VERTE		MATIERE SECHE		PROTEINE BRUTE		V.E.M. /kgMS			
			qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%		qx/ha	rel.*	
Essais culturaux avec des mélanges légumineuses- graminées												
mode du semis												
511	mélange luzerne-graminées	semis en lignes	708.2	101.1	19.20	135.8	100.9	19.40	27.00	103.2	911.0	100.4
521	graminée; luzerne semis séparés en 2 passages	semis en lignes croisés	694.3	98.9	19.25	133.9	99.1	18.55	25.58	96.8	904.3	99.6
		Ø	701.3	100.0	19.23	134.9	100.0	18.97	26.29	100.0	907.6	100.0
hauteur de coupe												
611	mélange luzerne-graminées	hauteur de coupe à 4 cm	781.9	102.8	19.34	151.3	103.4	20.12	30.48	104.7	919.3	100.1
621	mélange luzerne-graminées	hauteur de coupe à 8 cm	735.4	97.2	19.10	139.6	96.6	19.65	27.83	95.3	917.1	99.9
			758.6	100.0	19.22	145.5	100.0	19.89	29.15	100.0	918.2	100.0
fréquence de coupe												
711	mélange luzerne-graminées	fréquence de 5 coupes	504.7	86.0	19.87	100.3	84.7	19.22	19.53	86.0	938.1	101.8
721	mélange luzerne-graminées	fréquence de 3 coupes	705.3	114.0	20.39	142.9	115.3	18.78	27.73	114.0	904.2	98.2
			605.0	100.0	20.13	121.6	100.0	19.00	23.63	100.0	921.1	100.0
fertilisation en azote /coupe												
811	mélange luzerne-graminées	apport N 1 ^{ère} c. 90/ c. suiv.45 unités ha ⁻¹	692.2	102.8	18.68	129.2	102.6	18.93	24.98	97.0	913.6	98.7
821	mélange luzerne-graminées	apport N 1 ^{ère} c. 45/ c. suiv.20 unités ha ⁻¹	691.2	100.9	18.68	127.6	100.7	19.58	25.53	98.8	921.2	99.6
831	mélange luzerne-graminées	apport N 1 ^{ère} c. 0/ c. suiv.0 unités ha ⁻¹	688.8	96.3	18.85	127.0	96.7	21.51	27.28	104.2	940.7	101.7
			690.7	100.0	18.73	127.9	100.0	20.00	25.93	100.0	925.2	100.0

année de semis: 2015
2017 = 2ème. année d'exploitation

ESSAI DE PRODUCTION EXTENSIVE

EXTENSIVNUTZUNGSVERSUCH



ESPECE: ESSAIS D'EXTENSIFICATION

LIEU : NEIDHAUSEN

No VARIANTES	MATIERE VERTE		MATIERE SECHE				PROTEINE BRUTE				V.E.M.			FIBRES	
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	/kgMS	rel.*	class.*	%	
2002															
1 * EXT_ON_OCPK	143.7	60.2	22.62	32.5	60.9	5	11.38	3.7	56.6	5	914.7	100.2	3	23.4	
2 * EXT_50NOCPK_L	211.3	88.5	22.81	48.2	90.4	4	11.00	5.3	81.0	4	903.5	99.0	4	24.1	
3 * EXT_80NPK_L	256.0	107.3	22.97	58.8	110.2	3	11.22	6.6	100.9	3	901.9	98.8	5	24.4	
4 * EXT_140NPK_L	273.7	114.7	22.03	60.3	113.0	2	12.77	7.7	117.7	2	918.2	100.6	2	22.9	
5 * EXT_240NPK_L	308.7	129.3	21.67	66.9	125.4	1	14.05	9.4	143.7	1	924.8	101.3	1	22.6	
Ø 1 - 5	238.7	100.0	22.35	53.3	100.0		12.26	6.5	100.0		912.6	100.0		23.5	
6 * EXT_ONOCPK_RE	142.7	88.3	30.90	44.1	85.8	3	8.39	3.7	83.5	2	874.2	99.9	3	25.8	
7 * EXT_50NOCPK_L	193.0	119.5	33.52	64.7	125.9	1	9.12	5.9	133.1	1	875.8	100.0	2	25.6	
8 * EXT_ON+CPK_RE	149.0	92.2	30.47	45.4	88.3	2	8.15	3.7	83.5	3	876.5	100.1	1	25.3	
Ø 6 - 8	161.6	100.0	31.81	51.4	100.0		8.63	4.4	100.0		875.5	100.0		25.6	
2003															
1 * EXT_ON_OCPK	134.0	78.9	19.25	25.8	71.2	5	16.67	4.3	94.3	4	865.2	98.2	5	26.1	
2 * EXT_50NOCPK_L	134.0	78.9	21.19	28.4	78.4	4	10.56	3.0	65.8	5	868.3	98.5	4	27.2	
3 * EXT_80NPK_L	174.8	102.9	22.31	39.0	107.6	2	11.54	4.5	98.7	2	877.3	99.6	3	25.1	
4 * EXT_140NPK_L	187.0	110.1	20.64	38.6	106.5	3	11.40	4.4	96.5	3	893.0	101.3	2	24.6	
5 * EXT_240NPK_L	219.3	129.1	22.53	49.4	136.3	1	13.36	6.6	144.7	1	901.9	102.4	1	24.0	
Ø 1 - 5	169.8	100.0	21.34	36.2	100.0		12.58	4.6	100.0		881.1	100.0		25.4	
6 * EXT_ONOCPK_RE	115.7	94.0	28.87	33.4	94.7	3	14.97	5.0	129.3	1	940.1	103.2	1	21.3	
7 * EXT_50NOCPK_L	118.7	96.5	31.93	37.9	107.5	1	8.71	3.3	85.3	2	892.0	98.0	3	26.4	
8 * EXT_ON+CPK_RE	134.7	109.5	25.61	34.5	97.8	2	9.57	3.3	85.3	3	899.7	98.8	2	24.6	
Ø 6 - 8	123.0	100.0	28.66	35.3	100.0		10.96	3.9	100.0		910.6	100.0		24.1	
2004															
1 * EXT_ON_OCPK	252.0	73.5	18.69	47.1	77.1	5	13.38	6.3	73.4	5	937.2	104.1	1	21.8	
2 * EXT_50NOCPK_L	306.0	89.3	18.30	56.0	91.6	4	13.39	7.5	87.4	4	897.2	99.6	2	24.6	
3 * EXT_80NPK_L	346.8	101.2	17.16	59.5	97.3	3	13.95	8.3	96.7	3	896.9	99.6	3	24.3	
4 * EXT_140NPK_L	355.7	103.8	17.18	61.1	100.0	2	13.91	8.5	99.1	2	891.4	99.0	4	24.5	
5 * EXT_240NPK_L	453.3	132.2	18.07	81.9	134.0	1	15.02	12.3	143.4	1	880.4	97.8	5	24.8	
Ø 1 - 5	342.8	100.0	17.83	61.1	100.0		14.04	8.6	100.0		900.6	100.0		24.0	
6 * EXT_ONOCPK_RE	192.0	81.6	20.21	38.8	83.7	3	15.46	6.0	94.2	3	920.7	102.4	1	22.2	
7 * EXT_50NOCPK_L	256.3	108.9	20.80	53.3	115.0	1	12.57	6.7	105.2	1	882.3	98.1	3	25.2	
8 * EXT_ON+CPK_RE	257.7	109.5	18.20	46.9	101.2	2	13.65	6.4	100.5	2	895.6	99.6	2	23.9	
Ø 6 - 8	235.3	100.0	19.69	46.3	100.0		13.74	6.4	100.0		899.5	100.0		23.8	
2005															
1 * EXT_ON_OCPK	284.7	82.5	20.02	57.0	86.6	4	14.74	8.4	82.8	3	926.5	101.8	1	22.2	
2 * EXT_50NOCPK_L	299.3	86.7	19.91	59.6	90.5	3	13.26	7.9	77.9	5	901.1	99.0	4	23.9	
3 * EXT_80NPK_L	317.4	91.9	17.61	55.9	84.9	5	14.31	8.0	78.9	4	887.3	97.5	5	24.6	
4 * EXT_140NPK_L	389.0	112.7	18.41	71.6	108.8	2	15.36	11.0	108.5	2	912.8	100.3	3	23.2	
5 * EXT_240NPK_L	435.7	126.2	19.51	85.0	129.1	1	18.12	15.4	151.9	1	921.0	101.2	2	23.5	
Ø 1 - 5	345.2	100.0	19.07	65.8	100.0		15.41	10.1	100.0		909.7	100.0		23.5	
6 * EXT_ONOCPK_RE	229.3	100.7	28.39	65.1	103.4	2	10.75	7.0	105.5	1	894.0	100.3	2	24.6	
7 * EXT_50NOCPK_L	198.3	87.1	27.58	54.7	86.9	3	10.97	6.0	90.5	3	899.6	100.9	1	25.1	
8 * EXT_ON+CPK_RE	255.6	112.2	27.00	69.0	109.6	1	10.00	6.9	104.0	2	881.2	98.8	3	25.2	
Ø 6 - 8	227.7	100.0	27.63	62.9	100.0		10.54	6.6	100.0		891.6	100.0		25.0	
2006															
1 * EXT_ON_OCPK	241.4	79.6	22.04	53.2	84.4	5	13.72	7.3	80.4	5	891.6	101.5	1	25.8	
2 * EXT_50NOCPK_L	308.7	101.8	20.51	63.3	100.4	4	14.22	9.0	99.1	3	868.6	98.9	4	26.2	
3 * EXT_80NPK_L	320.8	105.8	20.70	66.4	105.4	2	14.16	9.4	103.5	2	866.3	98.7	5	26.6	
4 * EXT_140NPK_L	322.4	106.3	20.19	65.1	103.3	3	13.67	8.9	98.0	4	880.2	100.2	3	25.9	
5 * EXT_240NPK_L	323.4	106.6	20.75	67.1	106.5	1	16.10	10.8	118.9	1	883.7	100.6	2	25.9	
Ø 1 - 5	303.3	100.0	20.78	63.0	100.0		14.41	9.1	100.0		878.1	100.0		26.1	
6 * EXT_ONOCPK_RE	255.7	98.1	25.22	64.5	102.5	1	10.39	6.7	98.5	2	885.2	101.4	1	26.4	
7 * EXT_50NOCPK_L	255.7	98.1	24.17	61.8	98.3	3	11.65	7.2	105.9	1	869.7	99.6	2	26.4	
8 * EXT_ON+CPK_RE	270.4	103.8	23.08	62.4	99.2	2	10.42	6.5	95.6	3	863.9	99.0	3	26.7	
Ø 6 - 8	260.6	100.0	24.14	62.9	100.0		10.81	6.8	100.0		872.9	100.0		26.5	
2007															
1 * EXT_ON_OCPK	227.4	78.1	20.10	45.7	76.0	5	15.54	7.1	80.7	5	947.6	103.7	1	21.0	
2 * EXT_50NOCPK_L	306.7	105.3	19.66	60.3	100.3	2	14.26	8.6	97.7	3	898.0	98.2	5	24.2	
3 * EXT_80NPK_L	261.6	89.8	21.33	55.8	92.8	4	15.41	8.6	97.7	2	911.3	99.7	2	23.5	
4 * EXT_140NPK_L	304.4	104.5	18.46	56.2	93.5	3	15.12	8.5	96.6	4	910.2	99.6	3	23.7	
5 * EXT_240NPK_L	356.0	122.2	23.20	82.6	137.4	1	13.56	11.2	127.3	1	903.1	98.8	4	25.2	
Ø 1 - 5	291.2	100.0	20.64	60.1	100.0		14.64	8.8	100.0		914.0	100.0		23.5	
6 * EXT_ONOCPK_RE	195.6	77.6	22.34	43.7	88.0	3	12.59	5.5	78.6	3	921.4	101.6	1	22.3	
7 * EXT_50NOCPK_L	285.6	113.3	19.54	55.8	112.4	1	14.34	8.0	114.3	1	895.8	98.8	3	22.8	
8 * EXT_ON+CPK_RE	275.3	109.2	17.94	49.4	99.5	2	15.18	7.5	107.1	2	902.9	99.6	2	22.6	
Ø 6 - 8	252.2	100.0	19.68	49.6	100.0		14.10	7.0	100.0		906.7	100.0		22.6	

ESPECE: ESSAIS D'EXTENSIFICATION

LIEU : NEIDHAUSEN

No VARIANTES	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.			FIBRES		
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	/kgMS	rel.*	class.*	%	
2008															
1 * EXT_ON_OCPK	187.0	72.1	24.65	46.1	81.4	5		14.10	6.5	80.0	5	940.7	102.3	1	20.9
2 * EXT_50NOCPK_L	208.0	80.2	23.99	49.9	88.1	4		14.43	7.2	88.7	4	920.5	100.1	2	21.7
3 * EXT_80NPK_L	292.5	112.7	20.82	60.9	107.5	3		14.29	8.7	107.1	2	913.8	99.3	4	22.8
4 * EXT_140NPK_L	328.0	126.4	19.70	64.6	114.1	1		14.86	9.6	118.2	1	908.6	98.8	5	22.1
5 * EXT_240NPK_L	281.7	108.6	21.90	61.7	108.9	2		13.94	8.6	105.9	3	915.6	99.5	3	23.1
Ø 1 - 5	259.4	100.0	21.83	56.6	100.0			14.34	8.1	100.0		919.8	100.0		22.1
6 * EXT_ONOCPK_RE	214.7	89.5	24.31	52.2	95.1	2		13.22	6.9	93.7	2	925.6	101.2	1	22.2
7 * EXT_50NOCPK_L	278.7	116.2	23.47	65.4	119.1	1		13.46	8.8	119.5	1	904.9	98.9	3	23.2
8 * EXT_ON+CPK_RE	226.0	94.2	20.84	47.1	85.8	3		13.59	6.4	86.9	3	913.1	99.8	2	22.3
Ø 6 - 8	239.8	100.0	22.89	54.9	100.0			13.42	7.4	100.0		914.5	100.0		22.6
2009															
1 * EXT_ON_OCPK	175.3	64.0	25.50	44.7	76.0	5		12.98	5.8	68.9	5	933.4	101.3	1	21.5
2 * EXT_50NOCPK_L	281.7	102.8	22.40	63.1	107.3	3		14.58	9.2	109.3	2	922.9	100.2	3	21.2
3 * EXT_80NPK_L	330.5	120.6	19.18	63.4	107.8	2		15.14	9.6	114.0	1	910.9	98.9	5	22.2
4 * EXT_140NPK_L	317.3	115.8	20.52	65.1	110.7	1		13.67	8.9	105.7	3	922.9	100.2	2	21.7
5 * EXT_240NPK_L	265.3	96.8	21.79	57.8	98.3	4		14.88	8.6	102.1	4	916.2	99.5	4	22.9
Ø 1 - 5	274.0	100.0	21.88	58.8	100.0			14.25	8.4	100.0		921.3	100.0		21.9
6 * EXT_ONOCPK_RE	223.7	101.1	24.18	54.1	100.0	2		11.09	6.0	98.9	2	931.7	101.5	1	22.0
7 * EXT_50NOCPK_L	225.3	101.8	23.88	53.8	99.4	3		11.71	6.3	103.8	1	914.6	99.6	2	23.2
8 * EXT_ON+CPK_RE	215.0	97.1	25.30	54.4	100.6	1		10.85	5.9	97.3	3	907.2	98.8	3	22.2
Ø 6 - 8	221.3	100.0	24.46	54.1	100.0			11.22	6.1	100.0		917.8	100.0		22.5
2010															
1 * EXT_ON_OCPK	227.7	70.0	15.33	34.9	71.6	5		18.05	6.3	75.7	5	946.4	101.8	1	22.2
2 * EXT_50NOCPK_L	301.0	92.5	15.48	46.6	95.6	3		17.38	8.1	97.4	3	924.0	99.4	4	23.2
3 * EXT_80NPK_L	300.1	92.3	14.50	43.5	89.2	4		17.47	7.6	91.3	4	929.6	100.0	3	21.7
4 * EXT_140NPK_L	375.4	115.4	13.67	51.3	105.3	2		17.15	8.8	105.8	2	934.5	100.5	2	21.7
5 * EXT_240NPK_L	422.0	129.8	15.97	67.4	138.3	1		16.02	10.8	129.8	1	914.4	98.3	5	23.8
Ø 1 - 5	325.2	100.0	14.99	48.7	100.0			17.22	8.3	100.0		929.8	100.0		22.5
6 * EXT_ONOCPK_RE	193.4	97.6	20.99	40.6	93.0	2		16.75	6.8	97.6	2	927.3	101.2	1	22.2
7 * EXT_50NOCPK_L	239.7	121.0	22.57	54.1	123.9	1		15.16	8.2	117.7	1	901.2	98.4	3	24.0
8 * EXT_ON+CPK_RE	161.3	81.4	22.50	36.3	83.1	3		16.25	5.9	84.7	3	920.2	100.4	2	22.7
Ø 6 - 8	198.1	100.0	22.02	43.7	100.0			16.05	7.0	100.0		916.2	100.0		23.0
2011															
1 * EXT_ON_OCPK	91.7	54.5	23.12	21.2	57.9	5		15.09	3.2	49.2	5	966.1	101.0	1	22.7
2 * EXT_50NOCPK_L	134.9	80.1	23.05	31.1	85.0	4		16.08	5.0	76.9	4	950.1	99.3	4	23.1
3 * EXT_80NPK_L	179.7	106.7	21.59	38.8	106.0	3		18.04	7.0	107.7	3	959.3	100.3	2	22.0
4 * EXT_140NPK_L	195.0	115.8	21.03	41.0	112.0	2		18.78	7.7	118.5	2	959.0	100.3	3	22.4
5 * EXT_240NPK_L	240.5	142.8	21.16	50.9	139.1	1		18.86	9.6	147.7	1	948.3	99.1	5	23.0
Ø 1 - 5	168.4	100.0	21.99	36.6	100.0			17.37	6.5	100.0		956.6	100.0		22.6
6 * EXT_ONOCPK_RE	57.8	73.5	24.74	14.3	80.0	3		16.78	2.4	75.0	3	955.9	99.8	2	22.0
7 * EXT_50NOCPK_L	115.0	146.2	21.22	24.4	136.6	1		19.26	4.7	146.9	1	953.3	99.5	3	22.4
8 * EXT_ON+CPK_RE	63.2	80.3	23.58	14.9	83.4	2		16.78	2.5	78.1	2	963.7	100.6	1	21.3
Ø 6 - 8	78.7	100.0	23.18	17.9	100.0			17.61	3.2	100.0		957.6	100.0		21.9
2012															
1 * EXT_ON_OCPK	198.4	55.1	22.35	44.3	57.8	5		14.43	6.4	65.4	5	965.1	105.5	1	20.7
2 * EXT_50NOCPK_L	288.6	80.1	21.12	60.9	79.4	4		12.80	7.8	79.8	4	922.3	100.8	2	23.5
3 * EXT_80NPK_L	421.6	117.0	20.11	84.8	110.5	3		13.21	11.2	114.5	2	903.9	98.8	3	24.2
4 * EXT_140NPK_L	395.0	109.7	21.75	85.9	111.9	2		11.06	9.5	97.1	3	892.7	97.6	4	25.6
5 * EXT_240NPK_L	497.4	138.1	21.68	107.8	140.5	1		12.98	14.0	143.1	1	890.2	97.3	5	26.3
Ø 1 - 5	360.2	100.0	21.40	76.8	100.0			12.90	9.8	100.0		914.8	100.0		24.1
6 * EXT_ONOCPK_RE	220.6	95.3	23.11	51.0	94.3	3		14.32	7.3	100.9	2	954.4	102.1	1	20.9
7 * EXT_50NOCPK_L	235.7	101.8	24.91	58.7	108.7	1		11.58	6.8	94.0	3	922.0	98.6	3	23.0
8 * EXT_ON+CPK_RE	238.4	103.0	21.99	52.4	97.0	2		14.50	7.6	105.1	1	929.1	99.4	2	22.1
Ø 6 - 8	231.6	100.0	23.34	54.0	100.0			13.47	7.2	100.0		935.2	100.0		22.0
2013															
1 * EXT_ON_OCPK	277.0	76.9	21.54	59.7	77.7	5		10.50	6.3	64.1	5	944.9	103.3	1	22.7
2 * EXT_50NOCPK_L	330.0	91.6	20.64	68.1	88.7	4		11.58	7.9	80.6	4	935.4	102.3	2	22.8
3 * EXT_80NPK_L	454.8	126.2	17.48	79.5	103.6	3		14.16	11.3	115.1	3	922.6	100.9	3	23.1
4 * EXT_140NPK_L	501.7	139.3	17.29	86.7	113.0	2		14.17	12.3	125.7	2	918.0	100.3	4	23.7
5 * EXT_240NPK_L	545.3	151.4	16.88	92.1	119.9	1		14.57	13.4	137.1	1	919.2	100.5	5	24.1
Ø 1 - 5	421.8	100.0	18.77	77.2	100.0			13.00	10.2	100.0		928.0	100.0		23.3
6 * EXT_ONOCPK_RE	232.3	100.3	22.97	53.4	98.8	3		11.39	6.1	84.1	3	947.7	101.3	2	22.5
7 * EXT_50NOCPK_L	299.3	129.3	23.20	69.4	128.5	1		10.91	7.6	104.7	1	941.2	100.6	3	22.5
8 * EXT_ON+CPK_RE	283.7	122.5	21.12	59.9	110.9	2		11.10	6.6	91.9	2	954.6	102.1	1	21.4
Ø 6 - 8	271.8	100.0	22.43	60.9	100.0			11.13	6.8	100.0		947.8	100.0		22.1

ESPECE: ESSAIS D'EXTENSIFICATION

LIEU : NEIDHAUSEN

No VARIANTES	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE			V.E.M.			FIBRES		
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	/kgMS	rel.*	class.*	%	
2014															
1 * EXT_ON_OCPK	133.7	35.4	22.81	30.5	43.4	5		13.44	4.1	37.9	5	942.1	102.2	1	22.2
2 * EXT_50NOCPK_L	332.3	87.9	19.50	64.8	92.2	4		15.28	9.9	91.5	4	903.4	98.0	5	22.9
3 * EXT_80NPK_L	440.8	116.6	18.67	82.3	117.1	2		15.92	13.1	121.1	2	937.0	101.7	2	21.4
4 * EXT_140NPK_L	435.7	115.3	17.97	78.3	111.4	3		15.45	12.1	111.8	3	915.0	99.3	3	22.8
5 * EXT_240NPK_L	547.0	144.7	17.44	95.4	135.8	1		15.62	14.9	137.7	1	911.3	98.9	4	23.3
Ø 1 - 5	377.9	100.0	19.28	70.3	100.0			15.14	10.8	100.0		921.8	100.0		22.5
6 * EXT_ONOCPK_RE	184.3	67.4	24.69	45.5	67.7	3		12.09	5.5	65.7	3	919.0	102.8	1	24.0
7 * EXT_50NOCPK_L	401.0	146.7	24.56	98.5	146.6	1		12.89	12.7	151.8	1	876.4	98.1	3	24.4
8 * EXT_ON+CPK_RE	235.0	85.9	24.51	57.6	85.7	2		11.98	6.9	82.5	2	885.4	99.1	2	24.9
Ø 6 - 8	273.4	100.0	24.59	67.2	100.0			12.32	8.4	100.0		893.6	100.0		24.4
2015															
1 * EXT_ON_OCPK	96.3	38.7	23.05	22.2	43.9	5		11.26	2.5	33.8	5	977.7	101.8	1	22.3
2 * EXT_50NOCPK_L	248.4	99.9	21.58	53.6	105.9	3		13.99	7.5	101.4	4	952.3	99.1	5	21.3
3 * EXT_80NPK_L	288.8	116.2	20.26	58.5	115.6	2		14.53	8.5	114.9	2	957.3	99.7	3	21.2
4 * EXT_140NPK_L	286.3	115.2	18.62	53.3	105.3	4		15.01	8.0	108.1	3	959.2	99.9	2	21.0
5 * EXT_240NPK_L	323.0	129.9	20.28	65.5	129.4	1		16.03	10.5	141.9	1	956.5	99.6	4	21.1
Ø 1 - 5	248.6	100.0	20.76	50.6	100.0			14.16	7.4	100.0		960.6	100.0		21.4
6 * EXT_ONOCPK_RE	97.7	74.1	31.93	31.2	77.7	4		8.97	2.8	72.4	3	943.6	100.9	1	22.1
7 * EXT_50NOCPK_L	170.7	129.5	29.70	50.7	126.2	1		9.47	4.8	124.1	1	931.9	99.6	2	22.8
8 * EXT_ON+CPK_RE	127.0	96.4	30.39	38.6	96.1	6		10.36	4.0	103.4	2	930.1	99.5	3	22.6
Ø 6 - 8	131.8	100.0	30.68	40.2	100.0			9.60	3.9	100.0		935.2	100.0		22.5
2016															
1 * EXT_ON_OCPK	230.4	44.0	19.97	46.0	52.5	5		11.30	5.2	44.3	5	982.0	107.8	1	20.7
2 * EXT_50NOCPK_L	510.0	97.4	17.41	88.8	101.3	4		12.95	11.5	98.0	4	891.8	97.9	4	25.9
3 * EXT_80NPK_L	600.8	114.7	16.21	97.4	111.1	3		13.45	13.1	111.6	3	890.8	97.8	5	25.7
4 * EXT_140NPK_L	632.6	120.8	15.43	97.6	111.3	2		14.45	14.1	120.1	2	892.8	98.0	3	25.2
5 * EXT_240NPK_L	645.6	123.2	16.81	108.5	123.8	1		13.64	14.8	126.1	1	896.6	98.4	2	25.6
Ø 1 - 5	523.9	100.0	17.16	87.7	100.0			13.16	11.7	100.0		910.8	100.0		24.6
6 * EXT_ONOCPK_RE	240.0	79.4	23.75	57.0	84.3	3		10.35	5.9	76.6	3	915.5	101.7	1	25.6
7 * EXT_50NOCPK_L	334.7	110.8	22.02	73.7	109.0	1		11.26	8.3	107.8	1	891.8	99.1	3	26.2
8 * EXT_ON+CPK_RE	331.6	109.8	21.74	72.1	106.7	2		12.34	8.9	115.6	2	892.2	99.1	2	26.0
Ø 6 - 8	302.1	100.0	22.50	67.6	100.0			11.32	7.7	100.0		899.8	100.0		25.9
2017															
1 * EXT_ON_OCPK	133.3	42.1	17.30	23.1	39.2	5		18.04	4.2	42.3	5	986.7	101.7	1	20.2
2 * EXT_50NOCPK_L	275.7	87.1	19.71	54.3	92.4	4		16.11	8.8	89.0	4	966.3	99.7	4	20.8
3 * EXT_80NPK_L	369.5	116.7	19.13	70.7	120.2	3		17.15	12.1	123.2	2	971.8	100.2	2	20.4
4 * EXT_140NPK_L	391.7	123.7	18.16	71.1	121.0	2		16.28	11.6	117.7	3	957.0	98.7	5	21.5
5 * EXT_240NPK_L	412.7	130.4	18.14	74.8	127.2	1		16.81	12.6	127.8	1	966.7	99.7	3	21.3
Ø 1 - 5	316.6	100.0	18.49	58.8	100.0			16.88	9.8	100.0		969.7	100.0		20.8
6 * EXT_ONOCPK_RE	86.0	64.9	21.99	18.9	62.1	3		15.06	2.8	63.7	3	940.8	101.7	1	24.6
7 * EXT_50NOCPK_L	175.0	132.1	20.92	36.6	120.2	1		15.56	5.7	127.5	1	915.0	98.9	3	26.0
8 * EXT_ON+CPK_RE	136.3	102.9	26.29	35.8	117.7	2		13.57	4.9	108.8	2	918.5	99.3	2	25.6
Ø 6 - 8	132.4	100.0	23.07	30.5	100.0			14.73	4.5	100.0		924.8	100.0		25.4

ESPECE: **ESSAIS D'EXTENSIFICATION**

LIEU : **NEIDHAUSEN**

SYNTHESE 2002-2017

No VARIANTES	MATIERE VERTE			MATIERE SECHE				PROTEINE BRUTE				V.E.M.			FIBRES	
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	/kgMS	rel.*	class.*	%		
1 * EXT_ON_OCPK	189.6	62.8	21.15	39.6	66.1	5	14.04	5.5	64.4	5	941.7	102.4	1	22.3		
2 * EXT_50NOCPK_L	279.8	90.6	20.45	56.1	93.0	4	13.87	7.8	88.8	4	914.1	99.4	5	23.5		
3 * EXT_80NPK_L	334.8	108.7	19.38	63.4	105.4	3	14.62	9.2	106.1	3	914.9	99.5	4	23.3		
4 * EXT_140NPK_L	355.7	115.6	18.81	65.5	108.8	2	14.57	9.5	109.1	2	916.6	99.7	2	23.3		
5 * EXT_240NPK_L	392.3	127.6	19.86	75.9	126.9	1	15.22	11.5	133.1	1	915.6	99.6	3	23.8		
ø 1 - 5	310.4	100.0	19.91	60.1	100.0		14.48	8.7	100.0		920.6	100.0		23.2		
6 * EXT_ONOCPK_RE	180.1	86.5	24.91	44.2	88.2	3	12.66	5.4	88.6	3	924.8	101.4	1	23.2		
7 * EXT_50NOCPK_LRE	236.4	116.2	24.62	57.1	116.5	1	12.41	6.9	114.5	1	904.2	99.2	3	24.3		
8 * EXT_ON+CPK_RE	210.0	100.6	23.79	48.5	97.7	2	12.39	5.9	95.6	2	908.4	99.6	2	23.7		
ø 6 - 8	208.8	100.0	24.42	50.0	100.0		12.48	6.1	100.0		912.5	100.0		23.7		

Légende:

No. 1 * EXT_ON_OCPK	Fumure: 0 N, 0 Ca, 0 P, 0 K	utilisation en stade optimal
2 * EXT_50NOCPK_L	Fumure: 50 N(24 N lisier), 0 Ca, P, K	""
3 * EXT_80NPK_L	Fumure: 80 N(40 N lisier), Ca, P, K	""
4 * EXT_140NPK_L	Fumure: 140 N(60 N lisier), Ca, P, K	""
5 * EXT_240NPK_L	Fumure: 240 N(70 N lisier), Ca, P, K	""
6 * EXT_ONOCPK_RE	Fumure: 0 N, 0 Ca, 0 P, 0 K	utilisation 1ère coupe >=15.06
7 * EXT_50NOCPK_LRE	Fumure: 50 N(24 N lisier), 0 Ca, P, K	""
8 * EXT_ON+CPK_RE	Fumure: 0 N, Ca, P, K	""

Essais d'extensification / Extensivierungsversuch

Analyse Nmin en / Nmin Analyse in 2002-2017 à / in Neidhausen

		1	2	3	4	5	6	7	8	
		Variantes								
Mois Années	Profondeur d'échantillonnage en cm	* EXT_ON_OCPK	* EXT_50NOCPK_L	* EXT_80NPK_L	* EXT_140NPK_L	* EXT_240NPK_L	* EXT_ONOCPK_RE	* EXT_50NOCPK_LRE	* EXT_ON+CPK_RE	
nov.02	0 - 25	4	4	2	2	6		1	2	2
	25-50	0	1	0	1	2		0	0	1
	0-50	4	5	2	3	8		1	2	3
nov.03	0 - 25	13	13	9	11	32		22	13	16
	25-50	7	8	7	10	12		8	9	8
	0- 50	20	21	16	21	44		30	22	24
oct.04	0 - 25	5	6	7	6	8		6	6	4
	25-50	4	3	5	4	8		3	5	3
	0- 50	9	9	12	10	16		9	11	7
oct.05	0 - 30	18	28	22	24	38		27	20	21
	30-60	9	14	10	9	16		11	12	11
	0- 60	27	42	32	33	54		38	32	32
nov.06	0 - 30	10	10	13	13	18		10	10	10
	30-60	10	10	10	9	14		9	10	9
	0- 60	20	20	23	22	32		19	20	19
nov.07	0 - 30	6	7	7	10	11		6	9	8
	30-60	6	6	6	7	4		6	7	7
	0- 60	12	13	13	17	15		12	16	15
oct.08	0 - 30	4	5	4	5	5		3	7	2
	30-60	2	2	7	6	5		6	4	8
	0- 60	6	7	11	11	10		9	11	10
oct.09	0 - 30	1	1	5	8	18		8	8	18
	30-60	5	1	1	8	9		8	8	5
	0- 60	6	2	6	16	27		16	16	23
nov.10	0 - 30	17	17	17	18	18		16	16	16
	30-60	13	11	17	16	16		16	16	16
	0- 60	30	28	34	34	34		32	32	32
nov.11	0 - 25	1	2	3	3	4		1	3	3
	25-50	1	1	1	1	2		3	2	3
	0- 50	2	3	4	4	6		4	5	6
nov.12	0 - 25	2	2	3	4	3		1	4	1
	25-50	1	1	1	1	1		1	5	1
	0- 50	3	3	4	5	4		2	9	2
nov.13	0 - 25	3	5	6	5	2		2	3	1
	25-50	3	2	3	2	3		3	5	3
	0- 50	6	7	9	7	5		5	8	4
nov.14	0 - 25	3	13	4	6	5		2	4	2
	25-50	1	10	4	4	3		1	5	4
	0- 50	4	23	8	10	8		3	9	6
nov.15	0 - 25	2	3	8	8	5		3	3	3
	25-50	2	2	2	3	3		1	2	2
	0- 50	4	5	10	11	8		4	5	5
nov.16	0 - 25	1	2	2	3	7		2	3	2
	25-50	1	1	1	2	3		2	2	1
	0- 50	2	3	3	5	10		4	5	3
oct.17	0 - 25	5	4	6	13	12		3	10	4
	25-50	7	3	6	26	14		5	20	6
	0- 50	12	7	12	39	26		8	30	10

Légende:

No. 1 * EXT_ON_OCPK	Fumure: 0 N, 0 Ca, 0 P, 0 K	utilisation en stade optimal
2 * EXT_50NOCPK_L	Fumure: 50 N(24 N lisier), 0 Ca, P, K	""
3 * EXT_80NPK_L	Fumure: 80 N(40 N lisier), Ca, P, K	""
4 * EXT_140NPK_L	Fumure: 140 N(60 N lisier), Ca, P, K	""
5 * EXT_240NPK_L	Fumure: 240 N(70 N lisier), Ca, P, K	""
6 * EXT_ONOCPK_RE	Fumure: 0 N, 0 Ca, 0 P, 0 K	utilisation 1ère coupe >=15.06
7 * EXT_50NOCPK_LRE	Fumure: 50 N(24 N lisier), 0 Ca, P, K	""
8 * EXT_ON+CPK_RE	Fumure: 0 N, Ca, P, K	""

Essais d'extensification / Extensivierungsversuch

Analyses / Analysen Moyenne / Mittel 2002-2017 à / in Neidhausen

	Type de sol	CaCl2 pH	mg / 100 gr terre			Na	kg / ha	
			P2O5	K2O	Mg		Nmin 0-25cm	Nmin 25-50cm
1 * EXT_0N_0CPK	OM	5.2	9.2	7.9	10.8	1.8	5.9	4.5
2 * EXT_50N0CPK_L	OM	5.2	18.9	21.4	15.7	2.8	7.6	5.0
3 * EXT_80NPK_L	OM	5.7	19.6	21.7	17.4	2.8	7.4	5.2
4 * EXT_140NPK_L	OM	5.8	21.9	20.8	16.9	3.0	8.1	6.4
5 * EXT_240NPK_L	OM	5.8	21.4	16.5	16.8	3.3	10.9	6.6
6 * EXT_0N0CPK_RE	OM	5.1	10.1	9.6	12.3	2.3	6.6	4.7
7 * EXT_50N0CPK_LRE	OM	5.2	19.9	24.3	15.8	2.7	6.8	6.5
8 * EXT_0N+CPK_RE	OM	5.8	16.0	16.8	12.6	2.8	5.9	5.7

ESPECES DE PLANTES ENERGETIQUES

ENERGIEPFLANZENARTEN



ESSAIS FOURRAGERS 2017

ESPECE: ESPECES DE PLANTES ENERGETIQUES

ART: ENERGIEPFLANZENARTEN

LIEU: JUNGLINSTER

No	VARIETE	MATIERE VERTE		MATERIE SECHE		PROTEINE BRUTE		V.E.M.						
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	cl.*			
	<u>Graminées</u>													
5	SZARVASI 1	326.3	109.4	45.54	148.6	120.8	2	8.75	13.0	110.9	3	850.8	101.4	1
6	GREENSTAR	349.1	117.0	43.94	153.4	124.7	1	8.93	13.7	116.8	2	841.8	100.3	3
7	HULK	325.0	109.0	39.32	127.8	103.9	3	10.88	13.9	118.6	1	849.5	101.2	2
10	DACOTA_PANICVIR	192.8	64.6	32.37	62.4	50.7	4	10.10	6.3	53.7	4	814.8	97.1	4
Ø	groupe Graminées	298.3	100.0	40.29	123.1	100.0		9.66	11.7	100.0		839.2	100.0	
	<u>Autres espèces vivaces</u>													
1	MISCANTHUS_0	307.0	75.3	38.14	117.1	96.1	2	5.47	6.4	80.5	4	673.8	88.5	4
8	SILPHIUM_HOVEL	596.0	146.2	27.89	166.2	136.4	1	5.96	9.9	124.5	1	706.5	92.8	3
4	TOPINAMB	352.0	86.3	30.14	106.1	87.1	3	7.54	8.0	100.6	2	806.8	106.0	2
2	SILPHIUM	376.0	92.2	26.06	98.0	80.4	4	7.65	7.5	94.3	3	857.5	112.7	1
Ø	groupe autres espèces	407.8	100.0	30.56	121.9	100.0		6.65	8.0	100.0		761.2	100.0	

espèces de graminées: total de 2 coupes (ELYMUS ELONGATUS/ herbe de blé géant)=No. 5 - 7; (PANICUM VIRGATUM/ panic)=No.10

Autres espèces vivaces: 1 coupe

détail des abréviations d'espèces: voir la note explicative

ESSAIS FOURRAGERS 2013-2017

ESPECE: ESPECES DE PLANTES ENERGETIQUES

ART: ENERGIEPFLANZENARTEN

LIEU: KEHLEN, JUNGLINSTER

No	VARIETE	MATIERE VERTE		MATIERE SECHE		PROTEINE BRUTE		V.E.M.						
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	qx/ha	rel.*	/kgMS	cl.*				
5	<u>Graminées</u> SZARVASI 1	500.3	128.1	30.69	153.5	130.0	1	9.11	14.0	125.5	1	799.3	99.4	4
6	GREENSTAR	480.3	123.0	30.72	147.5	124.9	2	9.24	13.6	122.3	2	806.0	100.2	2
7	HULK	403.2	103.2	28.62	115.4	97.7	3	10.14	11.7	104.9	3	811.2	100.8	1
10	DACOTA_PANICVIR	178.6	45.7	31.32	55.9	47.4	4	9.42	5.3	47.2	4	801.1	99.6	3
Ø groupe Graminées		390.6	100.0	30.34	118.1	100.0		9.48	11.1	100.0		804.4	100.0	
<u>Autres espèces vivaces</u>														
1	MISCANTHUS_0	362.9	90.4	35.98	130.6	112.2	2	5.04	6.6	82.6	4	690.7	89.3	4
3	SILPHIUM_HOVEL	546.6	136.1	24.64	134.7	115.7	1	8.20	11.0	138.5	1	785.4	101.5	3
4	TOPINAMB	330.5	82.3	30.00	99.2	85.2	4	6.88	6.8	85.6	3	805.9	104.1	2
2	SILPHIUM	366.3	91.2	27.58	101.0	86.8	3	7.36	7.4	93.2	2	813.4	105.1	1
Ø groupe autres espèces		401.6	100.0	29.55	116.4	100.0		6.87	8.0	100.0		773.9	100.0	

espèces de graminées: total de 2 coupes (ELYMUS ELONGATUS/ herbe de blé géant)=No. 5 - 7; (PANICUM VIRGATUM/ panic)=No.10

Autres espèces vivaces: 1 coupe

détail des abréviations d'espèces: voir la note explicative