



Mais fourrage : Présentation des résultats 2022 VARMABEL (réseau de base)

phytoLicence

Mathieu Bonnave 09/03/2023



Organisation et implantation des essais :

- VARMABEL: réseau des expérimentateurs (CIPF, CPL-VEGEMAR, CARAH, LCV)
- Collaboration avec SEED@BEL (organisation des entreprises semencières)





Deux groupes variétaux :

Très précoce à précoce (FAO \leq 230) :

41 variétés testées

4 témoins : Micheleen, DKC2788, Benedictio et MAS 16.B

Rendement moyen : 20,8 t/ha – 42,1% de MS

Demi-précoce à tardif (230 < FAO \leq 270) :

49 variétés testées

4 témoins : Mastodon, SY Dakini, ES Islander et P8888

Rendement moyen : 20,3 t/ha – 38,9% de MS

- **Essais implantés en micro-parcelles (4 répétitions)**
- **Diverses observations durant la croissance**
- **Régularité et homogénéité suffisante**



Synthèse des essais 2022

VARMABEL - Synthèse réseau de base 2022

Mais fourrage : variétés très précoces à précoces - Basse et Moyenne Belgique

Lieux : Ath, Balegem, Bleret, Boutersem, Jodoigne, Lendelede et Naast.



Variétés	Mandataire ou distributeur de la variété	Année d'inscription au catalogue belge ou européen	Nombre d'années en essai réseau de base	Rendement en matière sèche plante entière		Teneur en matière sèche plante entière		Tiges fusariées (3 lieux)	Plantes avec charbon sur tiges (5 lieux)	Plantes avec charbon sur épis (3 lieux)	Valeur nutritive		Rendement énergétique KVEM/ha
				valeur relative	(%)	(val. rel.)	(%)				Teneur en amidon	Digestibilité de la m.o	
Variétés très précoces													
LG 31217	LIMAGRAIN BELGIUM	2022 (BE)	2	104,5	41,6	98,9	1,2	2,9	0,0	97,4	101,5	100,8	105,3
LG 31224	LIMAGRAIN BELGIUM	2022 (BE)	3	103,7	41,9	99,7	5,4	1,7	0,5	100,3	102,1	101,5	105,2
2135HYB	-	-	-	103,5	42,3	100,7	6,9	1,7	0,7	97,6	100,1	100,2	103,7
LG 32257	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2022 (DE)	Nouveau	103,1	43,6	103,7	2,3	1,8	0,5	109,4	103,3	102,6	105,7
SY LIBERTY	SYNGENTA	EUR 2022 (NL)	Nouveau	102,9	41,7	99,2	4,1	7,0	2,8	106,1	101,5	101,4	104,4
JAKLEEN	SCAM & PAUWELS	EUR 2018 (NL)	4	102,7	41,2	98,0	3,9	3,8	0,3	96,3	100,4	100,1	102,8
ACTIVITICS	SCAM & PAUWELS	EUR 2019 (LT)	5	102,4	41,2	98,2	4,1	1,6	0,7	90,8	97,6	98,1	100,4
LG 31253	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2020 (DE)	2	102,2	42,5	101,3	8,0	1,9	0,5	95,9	98,2	98,6	100,8
WESLEY	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2022 (DE)	Nouveau	101,6	42,9	102,1	4,3	2,2	1,9	101,2	102,6	101,7	103,3
DKC3201	BAYER	EUR 2020 (IT)	2	101,5	41,7	99,4	2,0	1,7	0,4	97,8	99,9	99,9	101,4
DKC3218	BAYER	EUR 2020 (FR)	2	101,4	42,7	101,7	2,4	1,0	3,9	101,5	102,3	101,8	103,2
MICHELEEN	AVEVE / ARVESTA	EUR 2020 (DE)	3	101,3	43,0	102,4	6,0	3,4	0,8	101,6	99,7	99,6	100,9
BEPPD	AVEVE / ARVESTA	EUR 2021 (DE)	Nouveau	100,9	43,9	104,4	5,9	3,5	1,2	101,3	102,3	101,3	102,2
SY VITAMIN	SYNGENTA	EUR 2021 (IT)	Nouveau	100,2	42,2	100,4	3,2	1,9	5,1	111,6	105,1	103,7	103,9
LG 31223	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2020 (DE)	3	99,6	44,2	105,3	9,0	2,1	1,7	103,3	100,5	100,6	100,2
DKC2788	AVEVE / ARVESTA	EUR 2018 (DE)	4	98,5	42,1	100,2	5,7	2,4	0,6	100,6	99,0	99,3	97,8
BERNARDINO	AVEVE / ARVESTA	EUR 2018 (DE)	Nouveau	97,9	42,3	100,7	8,7	1,9	0,8	99,7	99,9	99,8	97,7
BENEDICTIO KWS	KWS BENELUX	2016 (BE)	5	97,6	42,4	100,9	8,6	0,9	6,4	98,0	99,8	99,7	97,3
KWS JOHANINIO	KWS BENELUX	EUR 2019 (DE)	2	97,5	46,0	109,6	5,2	2,4	0,5	107,6	102,3	102,1	99,5
KWS CURAÇAO	KWS BENELUX	2022 (BE)	2	97,0	42,8	102,0	3,5	1,9	0,9	101,7	100,7	100,4	97,4
LG 31206	AVEVE / ARVESTA	EUR 2022 (NL)	Nouveau	96,6	45,3	107,9	12,6	2,9	0,4	109,1	104,0	103,5	99,9
KWS EMPORIO	KWS BENELUX	EUR 2022 (DE)	Nouveau	96,5	45,1	107,4	6,4	3,3	1,1	110,3	100,8	100,8	97,3
PAPAGENO	KWS BENELUX	2019 (BE)	3	95,8	46,7	111,2	20,9	3,5	2,9	112,6	103,4	102,8	98,5
AGRO MILAS	KWS BENELUX	EUR 2019 (DE)	Nouveau	95,5	45,3	107,9	9,2	1,0	2,3	105,5	102,6	102,2	97,6
SY BENCO	SYNGENTA	EUR 2021 (NL)	2	94,7	45,6	108,6	9,5	6,2	4,3	105,7	103,9	102,9	97,4
KWS SALTARE	AVEVE / ARVESTA	2019 (BE)	3	94,6	42,7	101,7	8,6	3,7	1,4	105,6	102,3	101,7	96,3
Variétés précoces													
MELUSEEN	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2022 (NL)	Nouveau	104,2	40,6	96,7	7,1	2,0	0,4	102,8	102,2	101,7	105,9
LG 31229	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2019 (NL)	3	103,0	40,7	96,8	1,5	6,3	1,0	101,7	102,8	102,1	105,1
MAS 16.B	SCAM & PAUWELS	EUR 2019 (FR)	4	102,6	40,6	96,6	4,7	1,9	0,1	99,8	101,5	101,4	104,1
LG 31245	SCAM & PAUWELS	EUR 2019 (DE)	4	101,4	41,6	98,9	2,3	3,2	2,8	98,9	101,1	101,0	102,4
HERMEEN	LIMAGRAIN BELGIUM	EUR 2021 (IT)	2	100,9	39,4	93,9	2,8	3,3	2,4	95,9	99,2	98,9	99,8
P8255	PIONEER	EUR 2021 (DE)	Nouveau	100,5	39,1	93,2	9,0	6,5	1,0	94,2	100,2	100,2	100,7
HAIKO	KWS BENELUX	EUR 2021 (DE)	2	99,3	38,6	91,8	1,5	2,0	0,7	96,7	97,1	97,8	97,0
QUALITO	KWS BENELUX	EUR 2022 (PL)	Nouveau	99,2	40,3	95,9	2,2	7,7	5,0	97,4	98,3	98,5	97,7
SY SOLARIUS	SYNGENTA	EUR 2021 (IT)	Nouveau	99,0	40,6	96,7	5,0	12,8	14,2	100,9	99,9	99,8	98,8
CLOONEY	SCAM & PAUWELS	EUR 2021 (FR)	Nouveau	98,7	40,6	96,7	2,8	2,3	4,6	104,5	100,2	100,4	99,1
POWERPACK	SAATEN UNION BENELUX	EUR 2018 (IT)	Nouveau	96,8	39,9	95,0	3,9	1,1	3,1	104,8	101,4	101,3	98,0
CS LUXURI	SCAM & PAUWELS	EUR 2020 (FR)	2	95,9	41,1	97,9	4,0	3,3	0,9	97,4	103,1	102,4	98,2
RACCOON	LIDEA BELGIUM	EUR 2022 (LT)	Nouveau	95,3	41,1	97,8	4,8	6,1	5,7	95,2	100,6	100,5	95,8
GABRIELLA	JORION PHILIP-SEEDS	EUR 2019 (IT)	Nouveau	94,6	40,1	95,4	2,8	5,2	1,5	96,9	99,7	100,0	94,7
ALMONDO	KWS BENELUX	EUR 2021 (FR)	Nouveau	94,5	40,4	96,2	7,1	1,2	6,9	108,3	102,2	101,7	96,1
Moyenne				20,8 (t/ha)	42,1 (%)	100,3	5,6 (%)	3,2 (%)	2,3 (%)	37,4 (%)	72,6 (%)	941 VEM	19 608 KVEM/ha
Moyenne des témoins = 100				21,0 (t/ha)	42,0 (%)	100,0	6,3 (%)	2,1 (%)	2,0 (%)	36,8 (%)	71,8 (%)	932 VEM	19 534 KVEM/ha
Coefficient de variation (%) / PPES (P=5%)				3,7 / 5,1	3,8 / 2,3	3,8 / 5,4							

100 = témoins : BENEDICTIO KWS, DKC2788, MAS 16.B et MICHELEEN.

* : Moyenne significativement différente de la moyenne des témoins sur base du PPES (p=0,05).

Cette synthèse est réalisée à partir des essais du CIPF, LCV, CARAH et CPL-VEGEMAR. L'attribution du groupe de précocité pour chaque variété est effectuée sur base des essais des 3 dernières années.

Les résultats de valeurs alimentaires portent sur 4 lieux (Bleret, Boutersem, Jodoigne en Naast). Les résultats de la variété HEAVEN ne sont pas repris dans la synthèse suite à un nombre insuffisant de lieux récoltés.



Quelle variété choisir ?

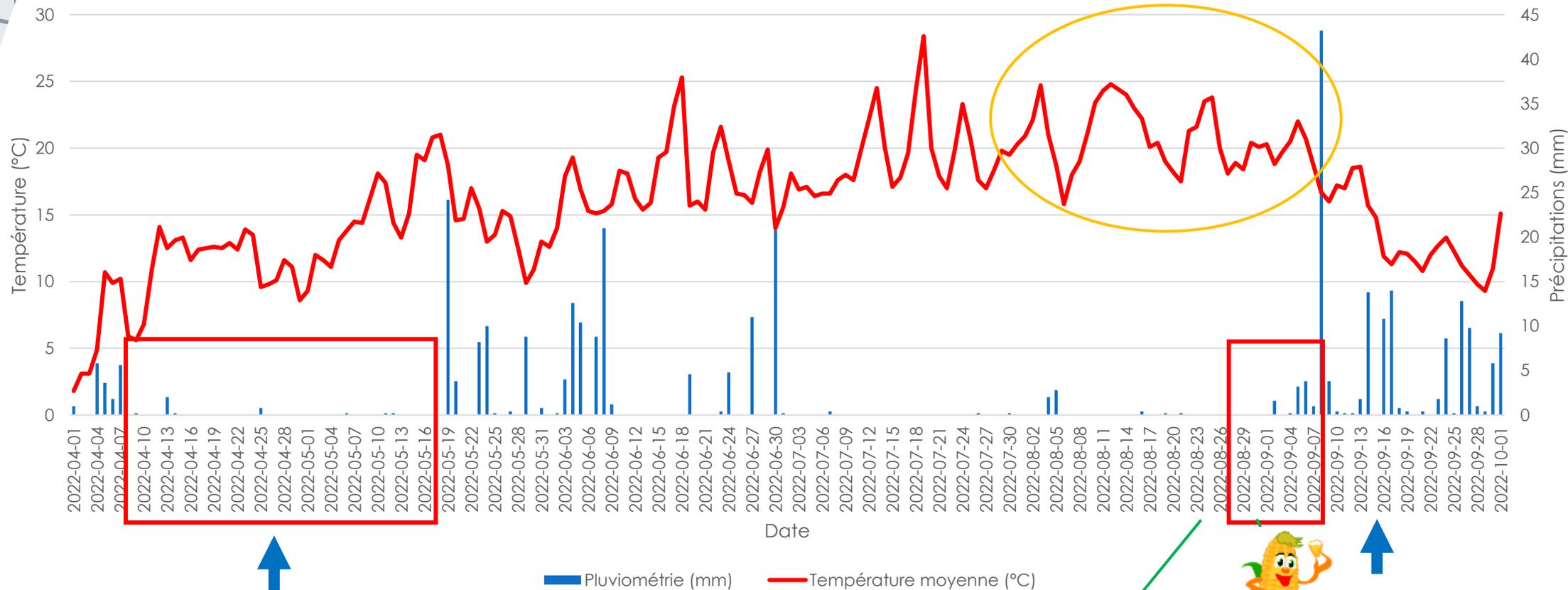
En fonction de :

1. La précocité et de sa région
2. Le rendement en matière sèche
3. La résistance aux maladies et à la verse
4. La valeur alimentaire



Retour sur la campagne 2022 :

Données météorologiques de la station d'Ath pour la période d'avril à octobre 2022



MS : 26 à 31 %

MS : 32 à 37 %

Les rendements 2022 :

- Dans l'ensemble satisfaisants (20-21 t MS/ha)
- Valeurs alimentaires :

Variétés très précoces à précoces :

- Digestibilité 72,6%
- Amidon 37,4%
- 941 VEM

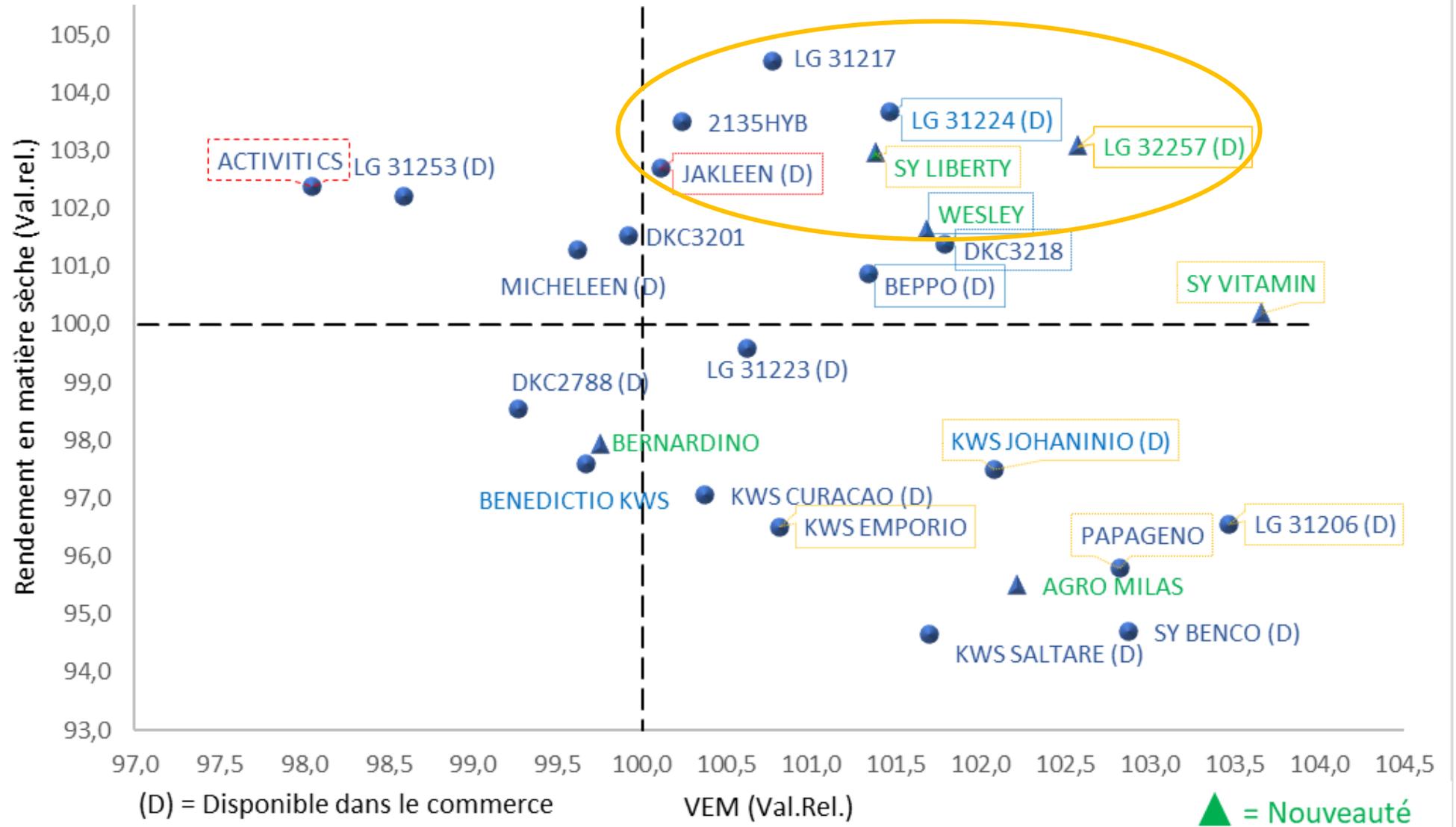
Variétés demi-précoces à tardives :

- Digestibilité 73,2%
- Amidon 36,8%
- 945 VEM



VARMABEL - Réseau de Base 2022

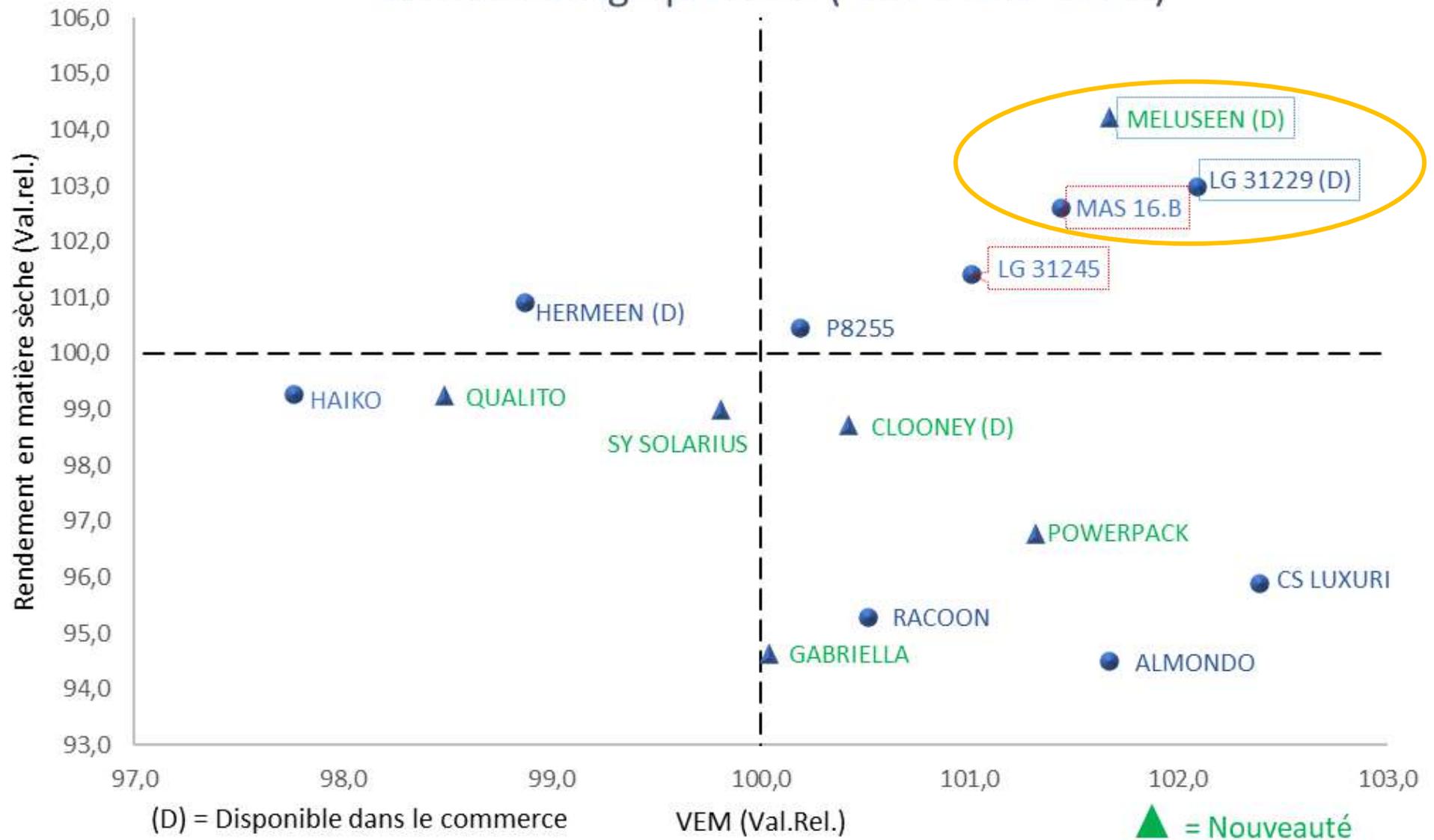
Maïs fourrage très précoce (FAO < 200)





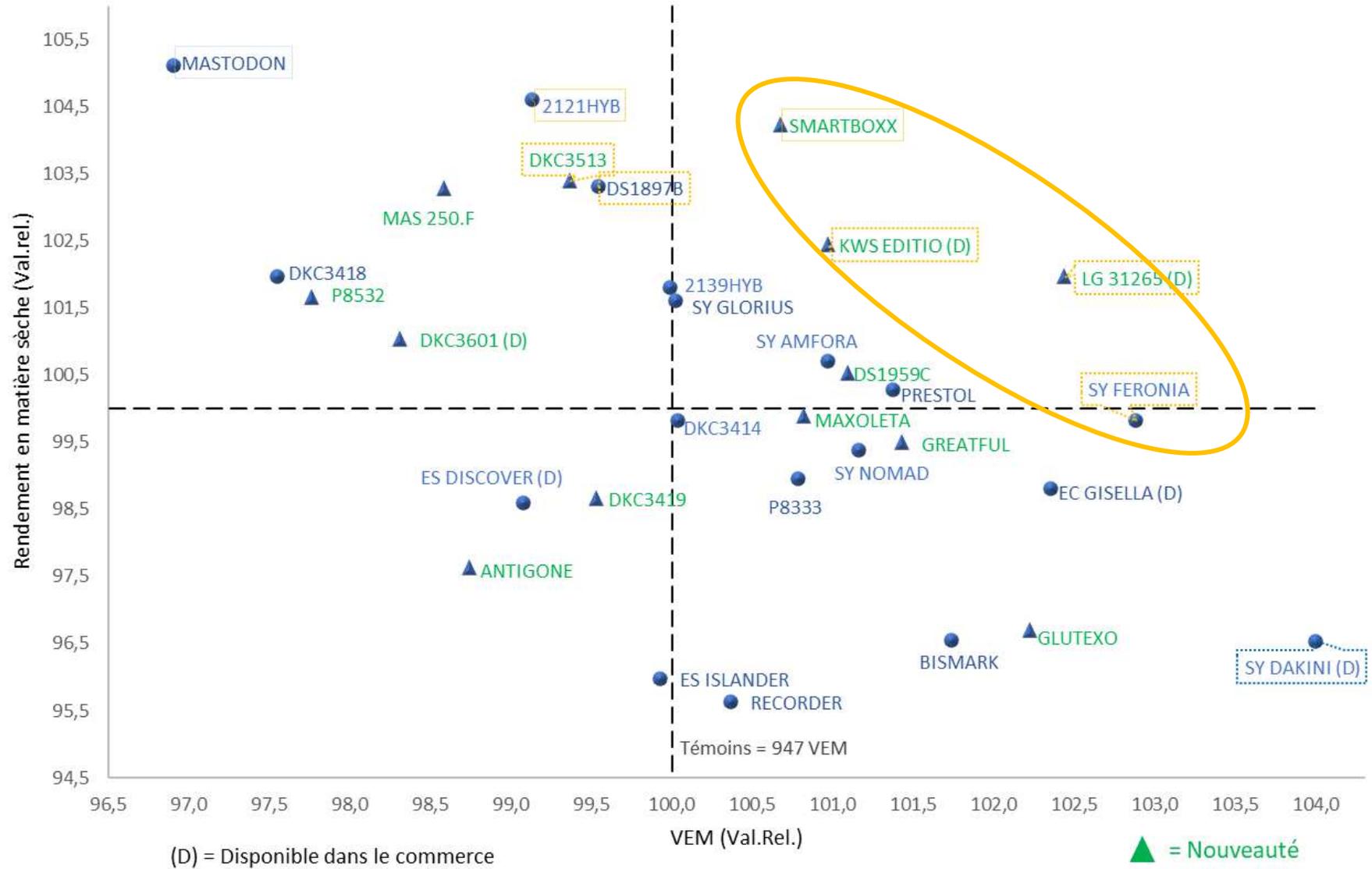
VARMABEL - Réseau de Base 2022

Mais fourrage précoce (200 < FAO < 230)



VARMABEL - Réseau de Base 2022

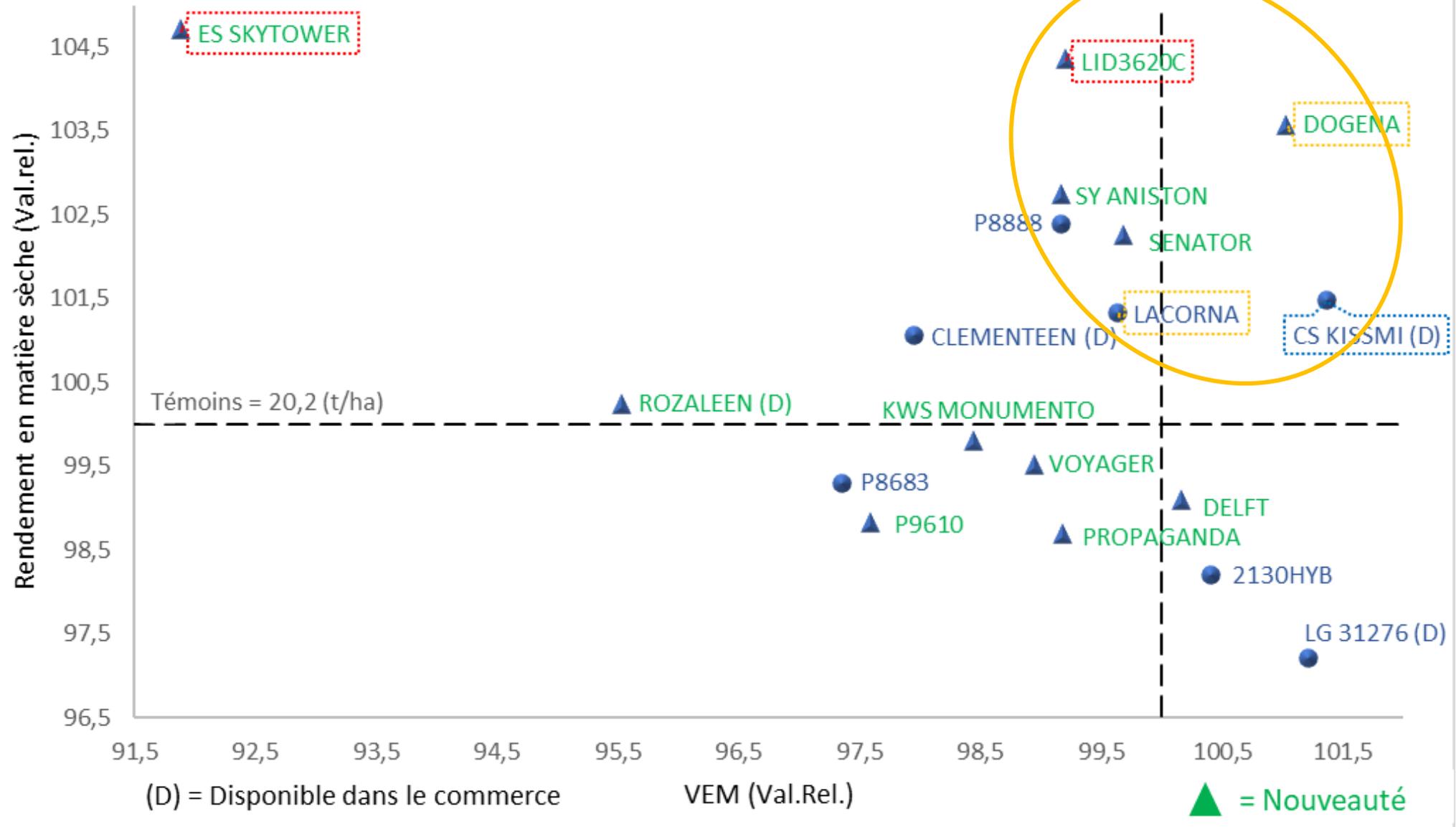
Maïs fourrage demi-précoce (230 < FAO < 250)





VARMABEL - Réseau de Base 2022

Maïs fourrage demi-tardif à tardif (FAO > 250)



Conclusion :

Synthèses générales des essais :

- ✓ Référence pour le choix des variétés

Synthèse pluriannuelle :

- ✓ Régularité des résultats
- ✓ Garanties supplémentaires



Merci de votre attention et bons semis de maïs 2023 !

