

Compte-rendu d'essai

Asperge 2012

Variétés d'asperges blanches, créneau précoce

Date : 9/05/2012
Rédacteur(s) : FAVARON Olivier (Invenio)
Essai rattaché à l'action n : 18.2002.27 (2.01.02.01)
Titre de l'action : Recherche de variétés performantes

1. Thème de l'essai

Cet essai fait partie du réseau national d'évaluation variétale stade B coordonné par le Ctifl.

2. But de l'essai

L'objectif de cet essai est de tester dans le terroir des Landes le comportement de 6 variétés d'asperges blanches sur le créneau précoce.

3. Facteurs et modalités étudiés

6 variétés testées :

- VITALIM (LIMSEEDS),
- DARLISE(DARBONNE),
- Hybride 100% Mâle (DARBONNE),
- VOLTAIRE(VILMORIN),
- OBELISK(VILMORIN),
- 2826 (BEJO).

DARLISE est la référence de l'essai.

4. Matériel et Méthodes

– **Matériel Végétal**

Aspergeraie plantée en 2010 à une densité de 16 000 griffes / ha.

– **Site d'implantation**

L'essai a été mis en place à la SCEA LEBECADE chez Mme. BARDIN, situé sur la commune de TOSSE (40).

La parcelle présente des sables blanc limoneux.

Système d'irrigation : goutte à goutte.

– **Dispositif expérimental**

Essai à 2 blocs de FISHER.

Parcelle élémentaire de 16 m de long et 2,80 m d'inter-rang (soit 44,8 m²).

– **Observations et mesures**

Durant la phase de récolte :

- Pesée des turions à chaque récolte par l'exploitant
- Pesée et calibrage des turions une fois par semaine par l'équipe Invenio
- Agréage des données sur la période de récolte

Durant la phase de végétation :

- Notation densité de turions/m²
- Notation diamètre des turions
- Notation hauteur de végétation
- Notation de sensibilité au *Stemphylium*

– **Conduite de l'essai**

Plantation le 15 mars 2010. Entretien et suivi de la culture par l'exploitant.

Buttage fin Février 2012.

Paillage antibuée jusqu'au 28/04/2012 (récolte quotidienne) puis paillage plastique noir (récolte tous les deux jours).

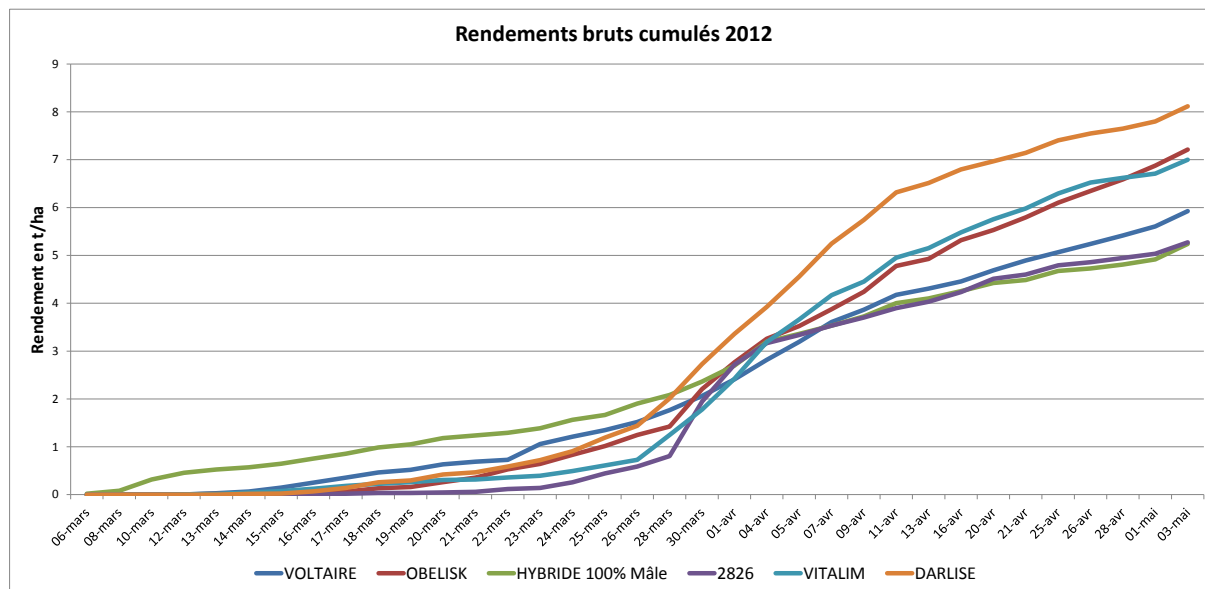
– **Traitement statistique des résultats**

Les modalités sont comparées entre elles (test de NEWMAN-KEULS) sur les variables rendement brut cumulé et rendement net cumulé.

5. Résultats détaillés

Période de récolte

Pour cette seconde année de récolte, l'essai a été récolté du 10/03 au 3/05/2012, soit un peu moins de deux mois.

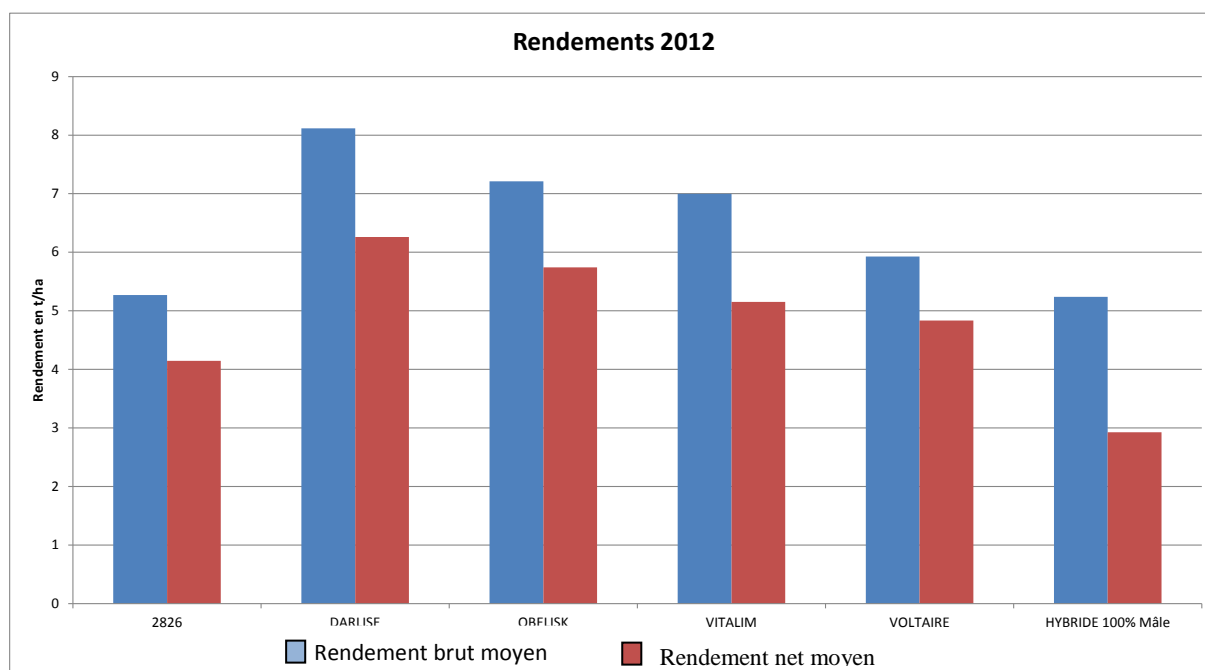


En 2012, c'est l'Hybride 100% mâle qui a été la variété la plus précoce avec 6 jours d'avance sur les autres variétés. Les variétés VOLTAIRE, OBELISK et VITALIM suivent avec leurs premiers turions le 12 mars 2012. DARLISE puis 2826 donnent leurs premiers turions les 14 et 15 mars 2012.

Malgré moins de précocité que l'année précédente, DARLISE est la plus productive, suivent ensuite VITALIM et OBELISK. Pour finir, VOLTAIRE, Hybride 100 mâle (malgré son départ précoce) et 2826 montrent les rendements bruts cumulés les plus faibles.

L'analyse statistique des résultats ne met pas en évidence de différences significatives entre les modalités sur la variable rendements bruts cumulés.

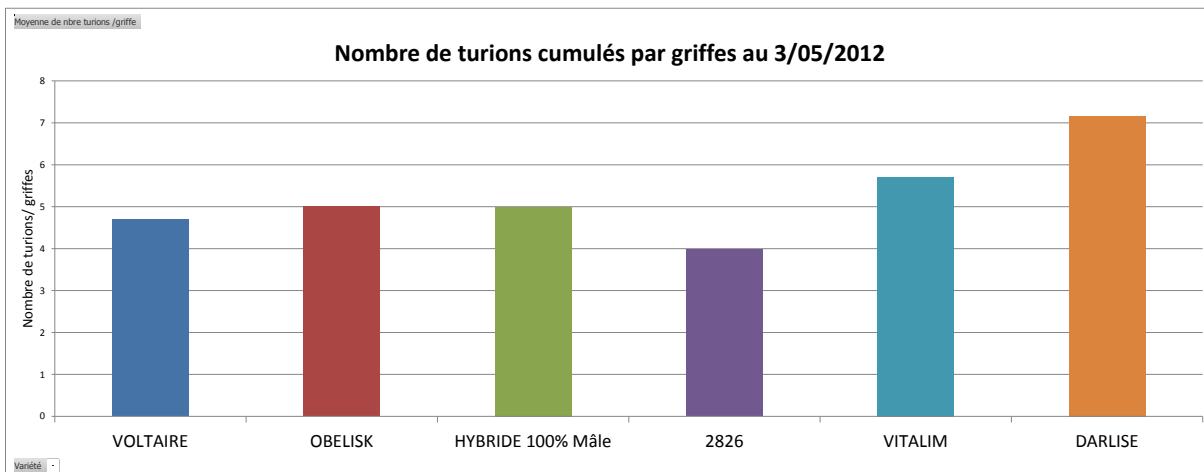
Cette année 2012 a été spéciale du point de vue climatique, ce qui se ressent sur la production. En effet, des chaleurs précoces fin mars/début avril ont engendré un pic de production. Ensuite, une baisse des températures et la période de pluies autour du 20 avril ont fortement réduit les volumes sur la fin de la saison.



Les rendements nets les plus élevés sont ceux des variétés DARLISE et OBELISK. Viennent ensuite les variétés VITALIM, VOLTAIRE, Hybride 100% Mâle et 2826. Les différences entre rendements brut et rendement net correspondent aux déchets dont nous verrons la répartition plus loin.

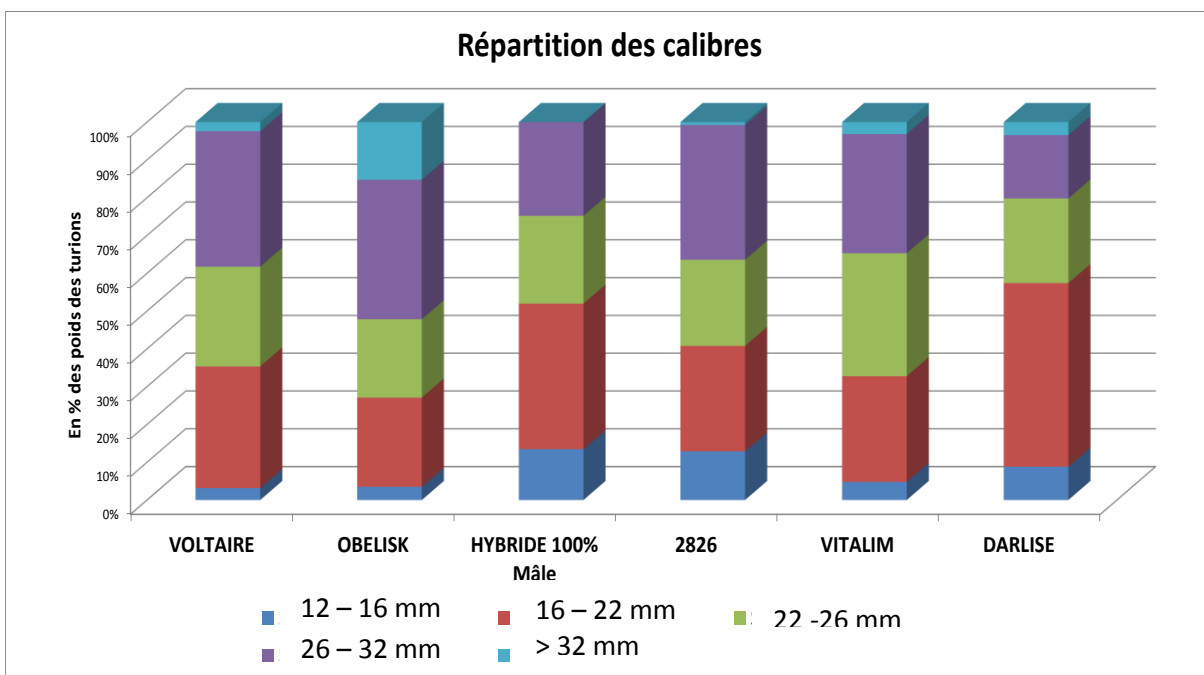
L'analyse statistique de ces résultats présente le rendement net cumulé de la variété Hybride 100% mâle significativement inférieur à la référence de l'essai (DARLISE) ainsi qu'à la variété OBELISK.

Modalités	Rendement brut cumulé (t/ha)	Rendement net cumulé (t/ha)		
	Moy.	Moy.	DUNNETT	NK
VITALIM	7	5,15	= Ref	AB
DARLISE	8,12	6,26	Réf	A
Hybride 100% Mâle	5,24	2,93	< Réf	B
VOLTAIRE	5,93	4,83	= Ref	AB
OBELISK	7,21	5,74	= Ref	A
2826	5,27	4,14	= Ref	AB
Test F	NS	S		
Var transformée	Non	Non		
CV en %	13,02%	13,36%		
naissance à postériori	48%	67%		

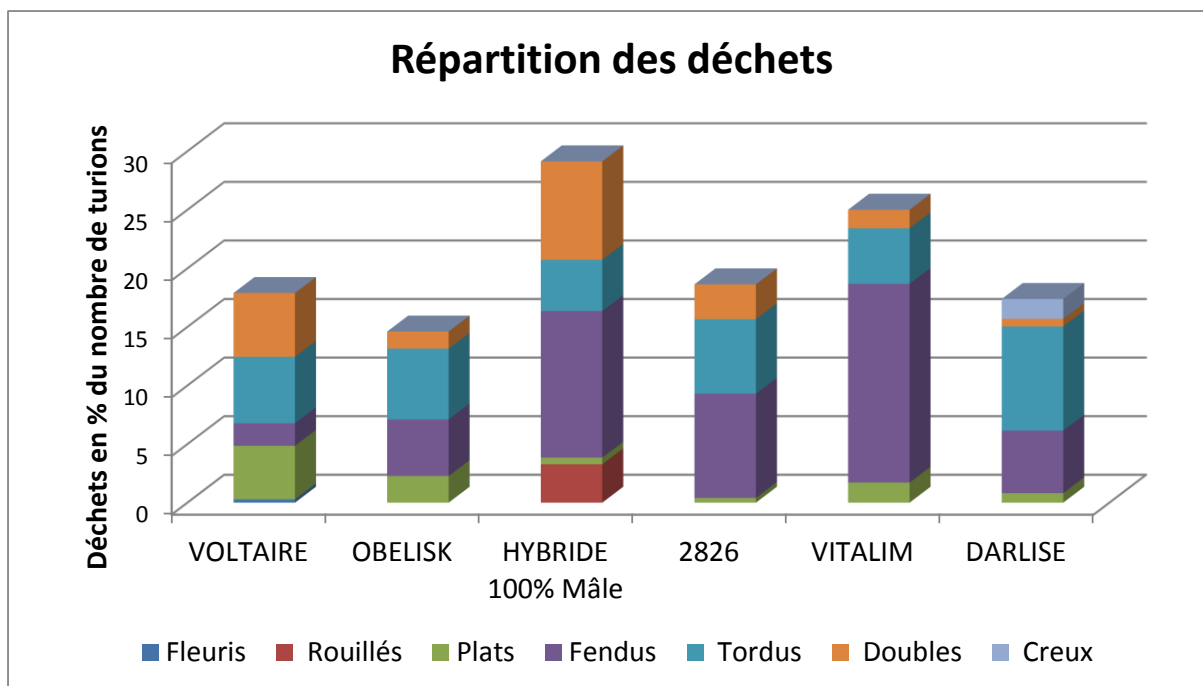


Comme en 2011, la variété DARLISE est la plus productive alors que la 2826 produit le moins de turions par griffe.

Ces résultats correspondent aux résultats de répartition des calibres en fonction des variétés.



On constate que DARLISE est la variété qui produit la plus grande proportion de petits calibres (12-16 et 16-22). OBELISK présente la plus faible proportion de calibres 16-22 mais la plus forte proportion de > 32. Les variétés VOLTAIRE, VITALIM et 2826 sont assez proches les unes des autres.



Les variétés qui ont présenté les plus forts taux de déchets sont l'HYBRIDE 100% Mâle et VITALIM, qui sont toutes les deux sensibles à la fente ainsi qu'aux doubles pour l'HYBRIDE. VOLTAIRE a présenté la plus forte proportion de turions plats.

Comme en 2011, c'est OBELISK qui présente le taux de déchets le plus faible.

Période de végétation :

En 2012, le suivi de la végétation s'est composé d'une notation début juillet, puis d'un suivi visuel en août et septembre.

Cette année, nous avons noté une vigueur particulièrement forte de l'aspergeraie en général, avec un développement végétatif important. La période estivale a été marquée par une attaque importante de criocères en août et une pression de *Stemphylium* faible et tardive.

Comme en 2011, les variétés présentant la végétation la plus haute sont 2826, VOLTAIRE et VITALIM.

Les diamètres de turions les plus gros sont notés sur les variétés OBELISK, VITALIM et VOLTAIRE. 2826 a présenté des grosseurs de turions en retrait par rapport à 2011.

Concernant la hauteur de la première ramification, les variétés les plus hautes sont VITALIM, VOLTAIRE puis 2826, comme en 2011.

En cette année de faible pression de *Stemphylium*, c'est la variété Hybride 100% mâle qui ressort la plus sensible.

6. Conclusions de l'essai

Cette deuxième année de récolte a permis de confirmer les caractéristiques physiologiques des différentes variétés tout en fournissant des références quantitatives.

En résumé :

DARLISE présente un fort potentiel de rendement (8t/ha en 2012), une production de petits calibres avec un taux de déchets moyen. Cependant, elle s'est montrée moins précoce qu'en 2011.

Les variétés OBELISK et VITALIM ont été aussi précoces que DARLISE mais avec un niveau de production moindre (7t/ha en 2012). OBELISK s'illustre par la production de gros calibres alors que VITALIM présente une production plus équilibrée. Cette dernière, malgré une certaine robustesse constatée au moment de la récolte s'est montrée, comme en 2011, très sensible à la casse alors que OBELISK présente peu de déchets.

L'Hybride 100% mâle a été la variété la plus précoce en 2012. Cependant sa production est restée modeste tout au long de la saison pour finir juste au-dessus de 5 t/ha. La variété 2826, qui a été la plus tardive, atteint un niveau de production identique.

VOLTAIRE a été aussi précoce que VITALIM et OBELISK mais n'a présenté une production totale que de 6 t/ha et un niveau de déchet moyen.

De même qu'en 2011, la variété 2826 a donné des résultats décevants puisqu'elle a été la plus tardive. En 2012, elle présente un taux de déchets plus faible qu'en 2011.

Durant la période de végétation, nous avons noté une vigueur importante de l'aspergeraie. Les caractères de port de la végétation notés en 2011 sont confirmés. En cette année de faible pression de *Stemphylium*, c'est la variété Hybride 100% mâle qui a semblé la plus sensible à cette maladie.