



## Asperge

# ESSAIS VARIETES PRECOCES - ASPERGE 2009

---

2009 - SCLAUNICH Eric – Hortis Aquitaine / LESBATS Jean-Marie, BERGALONNE Philippe – Maisadour / MARTINEZ Cyril, stagiaire IUT d'Auch

---

### I. But de l'essai :

L'objectif de cet essai est de tester le comportement de 8 variétés d'asperge sur le créneau précoce dans le sud des Landes. Les références sont Desto et Gijnlim.

L'essai a été planté en 2005, 3 années pleines de récolte ont été réalisées de 2007 à 2009 ; en 2010 un nouvel essai sera mis en place.

### II. Matériel et méthode :

8 variétés testées :

- Darlise, Darbella, Desto (Darbonne)
- Emma, Gamma (Marionnet)
- Rally (Seminis)
- Avalim, Gijnlim (Limseed)

#### Dispositif :

Essai à 2 blocs de Fischer.

Parcelle élémentaire de 25 m de long pour 100 plantes.

#### Conduite de la culture :

Plantation le 5 avril 2005 à Tosse (40) au Gaec de la Becade chez Mr et Mme Lartigues.

Sable blanc limoneux, irrigation en goutte à goutte.

Densité de plantation : 15 000 griffes par ha.

Plastique thermique jusqu'au 30 mars (récolte quotidienne) puis plastique noir (récolte tous les 2 jours).

#### Conduite de l'essai :

Récolte quotidienne puis tous les 2 jours après le 30 mars. A chaque récolte est réalisé un poids brut et un nombre de turion par parcelle élémentaire.

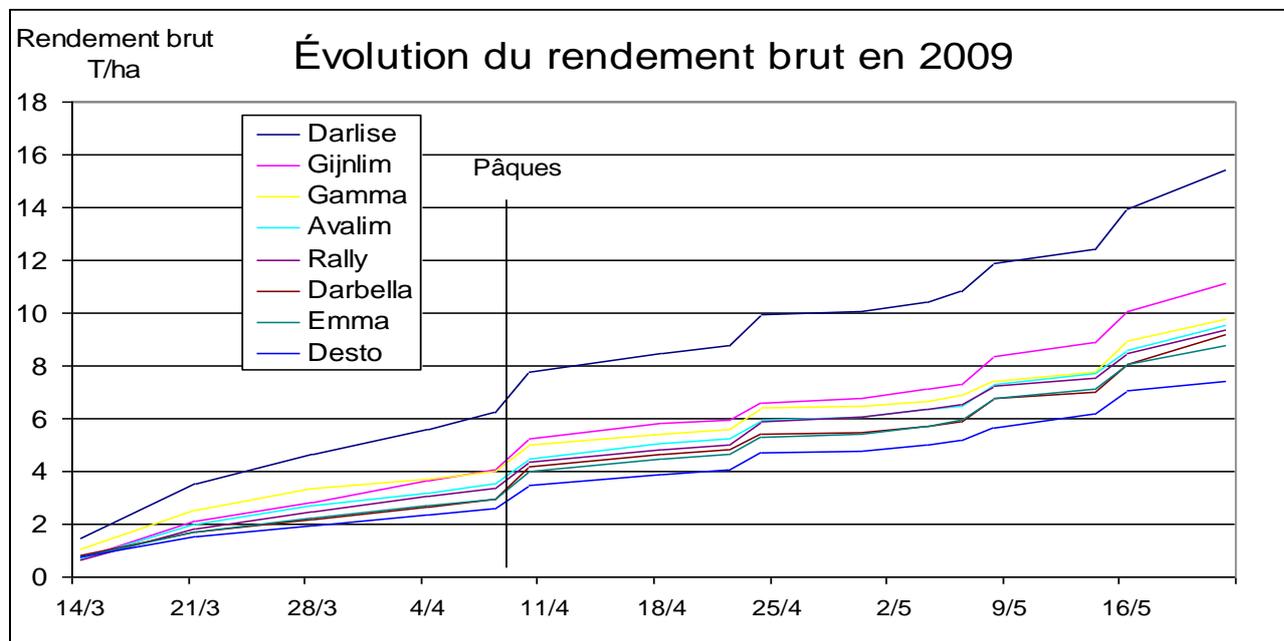
Agréage 2 fois par semaine avec extrapolation des données des récoltes quotidiennes pour déterminer les différents critères nécessaires à cette étude (voir le détail dans les résultats).

Rappel des périodes de récolte :

- 2006 : du 29 mars au 5 avril (cette courte récolte ne rentre pas dans cette étude).
- 2007 : du 15 mars au 26 avril.
- 2008 : du 1<sup>er</sup> mars au 10 mai.
- 2009 : du 14 mars au 22 mai.

### III. Résultats pour la récolte 2009 :

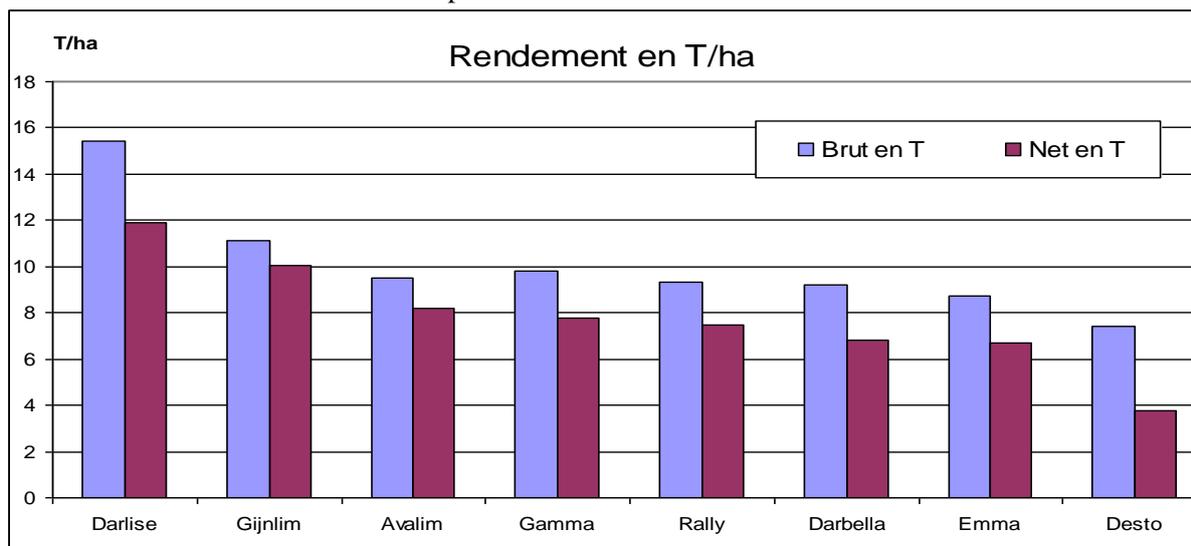
Sur le graphique ci-dessous est représenté le cumul du rendement brut exprimé en tonnes par ha par variété :



La variété Darlise démarre rapidement et obtient le meilleur cumul en fin de campagne avec environ 15,5 T en brut par ha. La référence Gijnlim est la seconde variété avec 11 T par ha. Puis suit un groupe de variétés dans une fourchette de 8 à 10 T.

La variété la moins productive de l'essai est Desto avec 7,5 T / ha, soit environ 50 % de moins que Darlise.

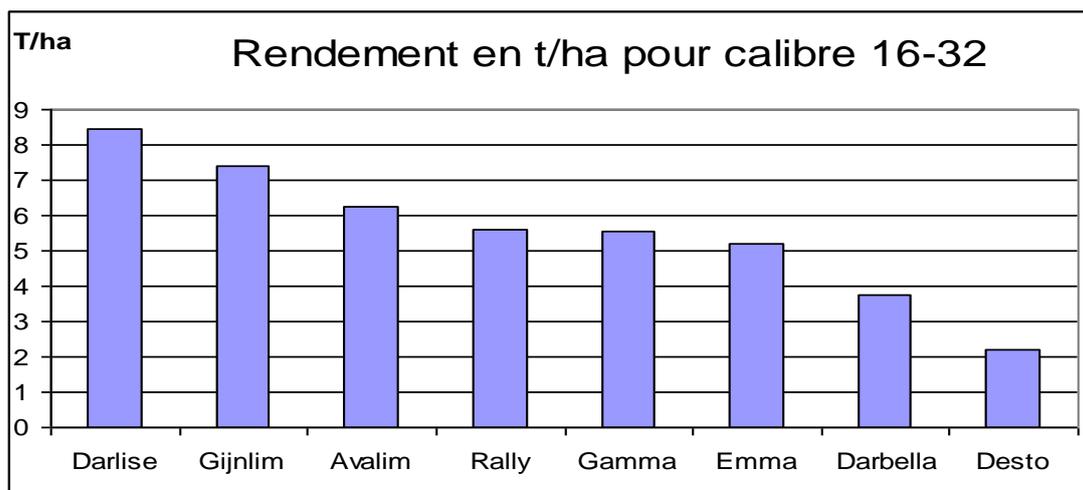
Ci-dessous les rendements brut et net par variété en T / ha.



Très bon rendement net pour Darlise avec 12 T / ha. En seconde position, Gijnlim est à 10 T/ha. Suivent ensuite un groupe de variétés entre 6 et 8 T/ ha, à savoir Avalim, Gamma, Rally Darbella et Emma.

Desto est la variété avec le rendement le plus faible avec moins de 4 T / ha.

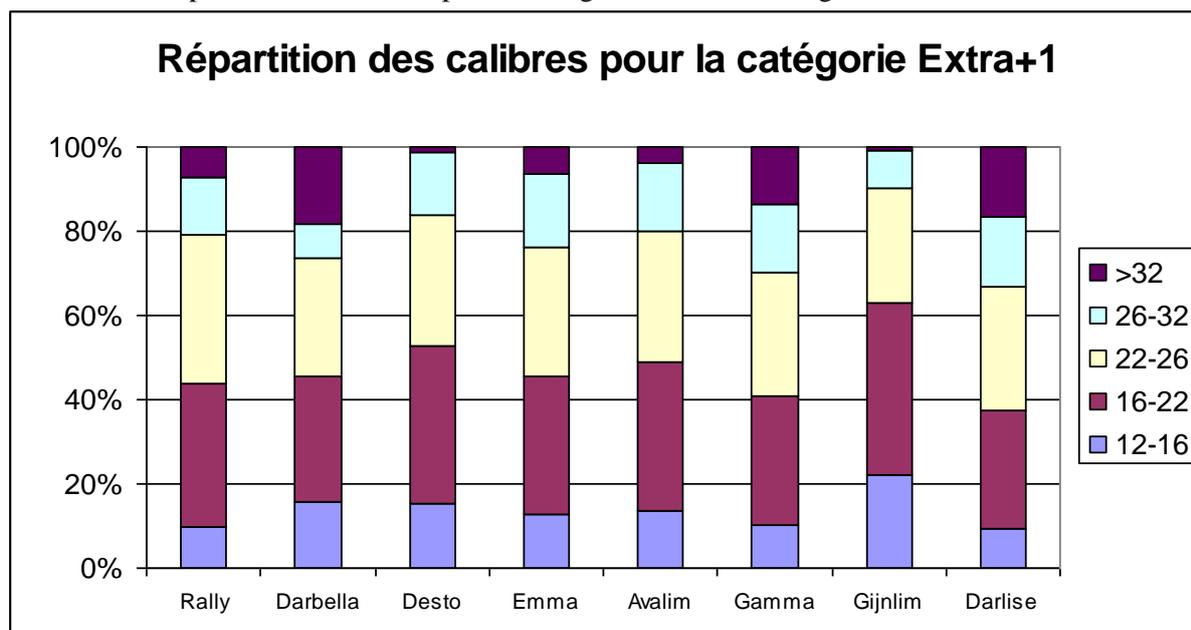
Ci-dessous, le rendement commercialisable du calibre 16-32 en T / ha.



Dans le calibre commercialisable 16-32, Darlise et Gijnlim obtiennent les meilleurs rendements avec respectivement 8,5 et 7,4 T / ha.

Darbella et surtout Desto décrochent avec seulement 3,7 T et 2,2 T / ha.

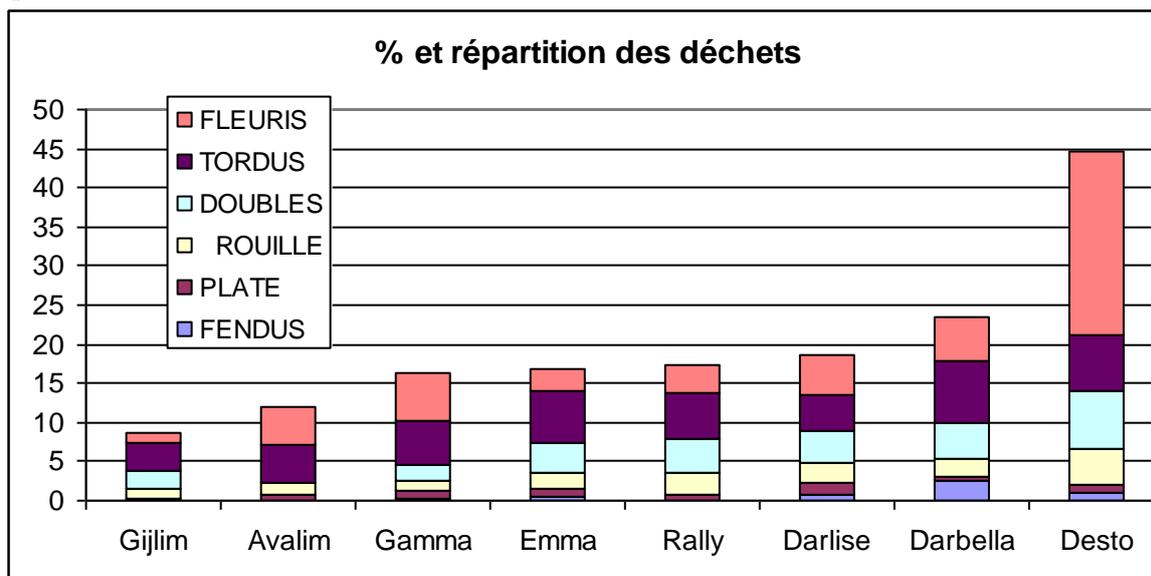
Ci-dessous la répartition des calibres pour la catégorie extra et la catégorie 1 :



Les variétés qui ont le plus de gros calibre, supérieur à 32 mm, sont Darbella, Darlise et Gamma. Gijnlim est la variété qui a la plus forte proportion de petit calibre avec plus de 20 % de calibre compris entre 12 et 16 mm.

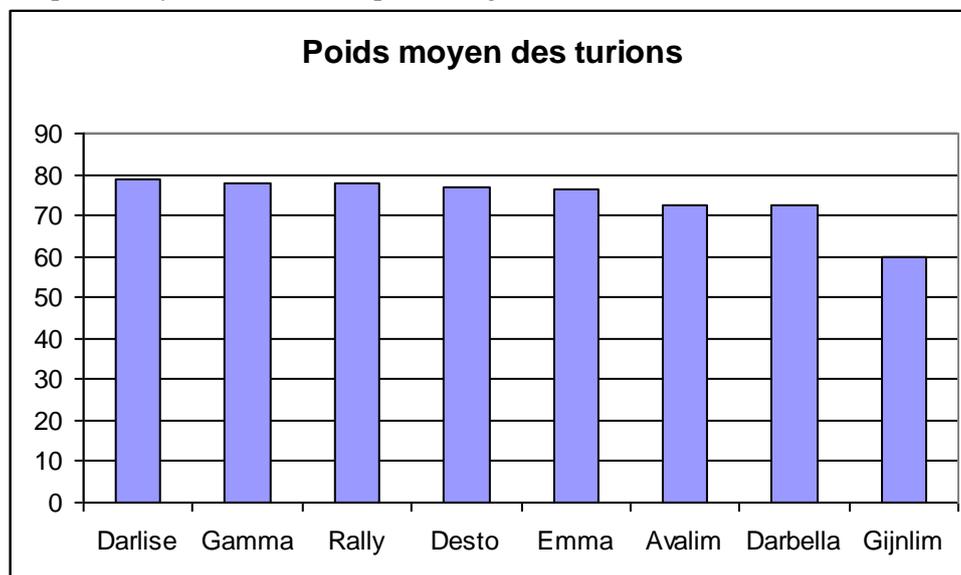
Dans l'ensemble les calibres, les plus représentatifs sont les calibres 16-22 et 22-26 mm.

Répartition des déchets en % du nombre de turions :



La variété qui a le plus de déchets est Desto avec 45 % des turions avec au moins un défaut. En 2009, le principal défaut de cette variété a été le nombre de turions fleuris. Darbella est également assez pénalisé avec 23 % de déchets (tordues, fleuries et doubles). Les 2 variétés qui ont le moins de déchets sont Gijnlim et Avalim avec environ 1 turion sur 10 seulement passés en déchet.

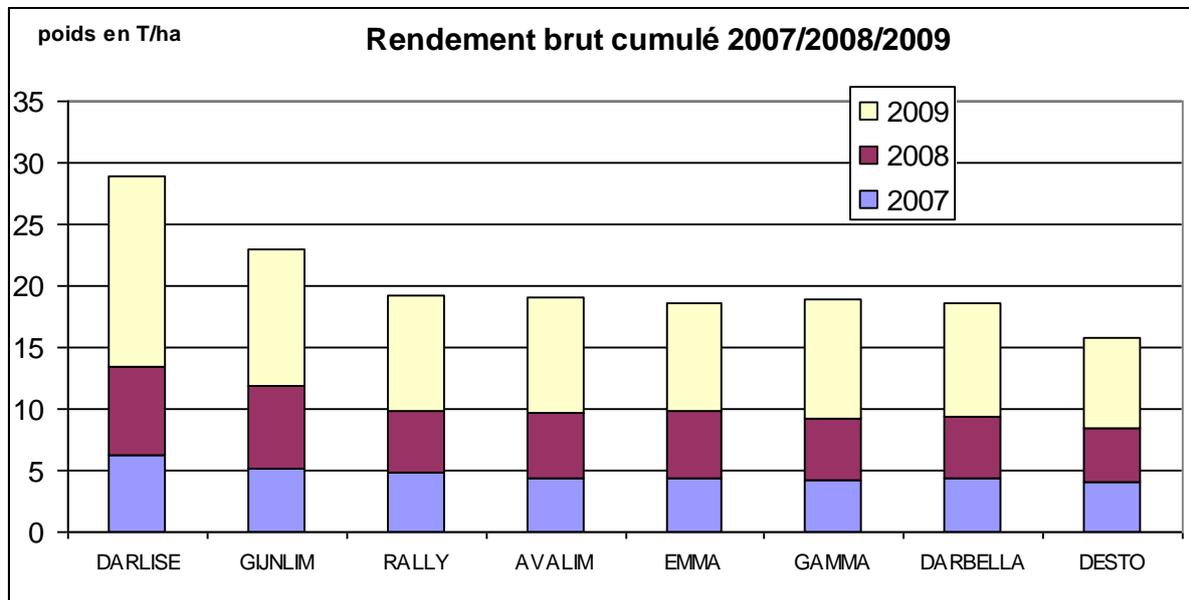
Ci-dessous le poids moyen des turions exprimé en grammes.



Gijnlim est la variété qui a le plus bas poids moyen de turion avec 60 g en moyenne.

## IV. Résultats sur l'ensemble des récoltes de l'essai (de 2007 à 2009)

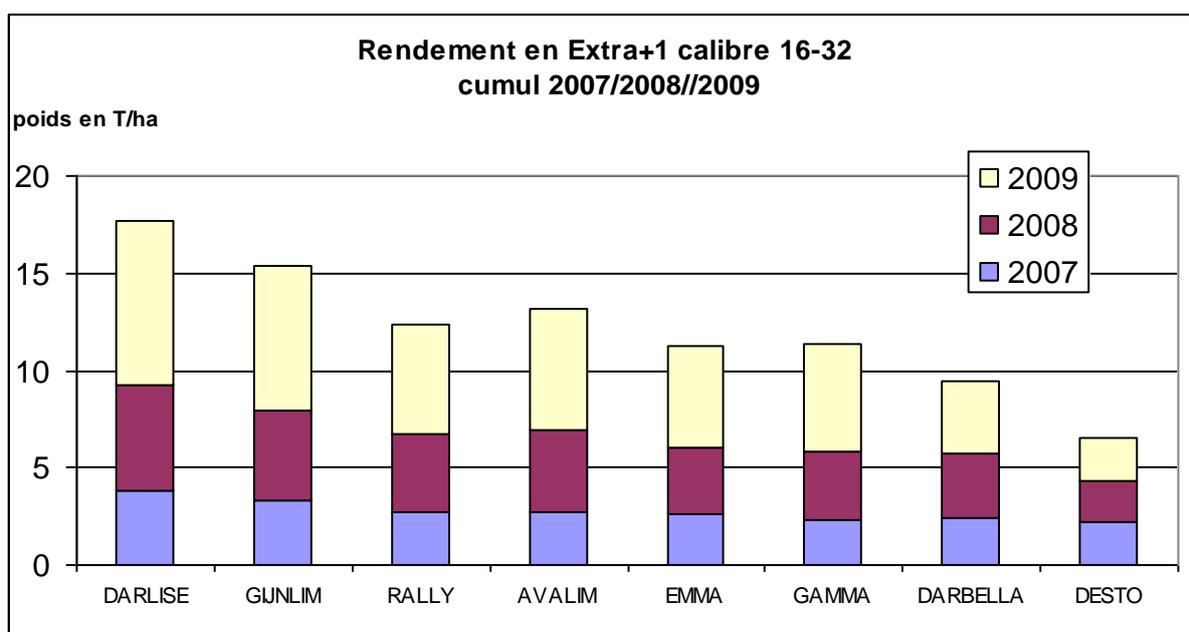
Ci-dessous sont cumulés les rendements bruts pour les 3 principales années de récolte :



En 3 ans de récolte, le rendement brut cumulé de Darlise est de 29 T / ha. Derrière Gijnlim est à 26 T /ha.

Suivent ensuite un groupe de 5 variétés assez proches avec 19 T / ha environ : Rally, Avalim, Emma, Gamma, Darbella. Desto déroche avec 16 T / ha environ.

Ci-dessous sont cumulés les rendements de la catégorie extra et de la catégorie 1 pour les 3 principales années de récolte.



Même classement que pour le rendement brut, à savoir très bon comportement pour la variété Darlise suivie de Gijnlim, avec respectivement 18 et 15,5 T/ ha dans les catégories extra et catégorie 1.

Desto décroche avec seulement 6.5 T / ha.

## V. Conclusion :

2009 était la dernière année de récolte pour cet essai planté en 2005.

Le bilan après 3 ans de récolte :

- Très bon comportement de Darlise qui s'est caractérisée par un très bon potentiel de rendement, 18 T / ha dans la catégorie commercialisable extra et catégorie 1. Bonne répartition des calibres et pas e défaut majeur.
- Gijnlim, variété référence de l'essai, se situe juste en dessous de Darlise avec un rendement commercialisable cumulé sur 3 ans de 15.5 T / ha.
- Un groupe de variétés moyennes, composé de Rally, Avalim, Emma, Gamma, Darbella avec des rendements qui varient de 9.5 à 12.5 T / ha.
- Desto est la variété qui obtient les moins bons résultats de l'essai avec un rendement sur 3 ans de 6.5 T / ha seulement.