

VARIETES D'ASPERGES BLANCHES

Evaluation variétale pluriannuelle en asperge blanche

L'adaptation variétale à des situations pédoclimatiques méditerranéennes et aux techniques d'agroécologie est une spécificité importante dont il faut mesurer les conséquences sur une exploitation.

Les producteurs d'asperge sont à la recherche de variétés capables de répondre aux attentes environnementales, sociétales et économiques du marché.

L'objectif de l'essai était d'identifier des nouvelles variétés répondant aux exigences de production.

Variétés témoins

Darlise : référence précoce

Grolim : référence saison





La parcelle

- Dispositif expérimental :
 - Blocs de Fisher, 4 répétitions.
 - Parcelle élémentaire : 6 mètres linéaires soit 15 m².
 - Densité : 4 griffes par mètre linéaire et inter-rang de 2.4 m, soit 16 667 griffes/ha.
- Plantation : 29 avril 2010.
- Sol argilo-limoneux (58 % de limon, 38 % d'argile et 1,9 % de matière organique).
- Irrigation par goutte à goutte enterré.

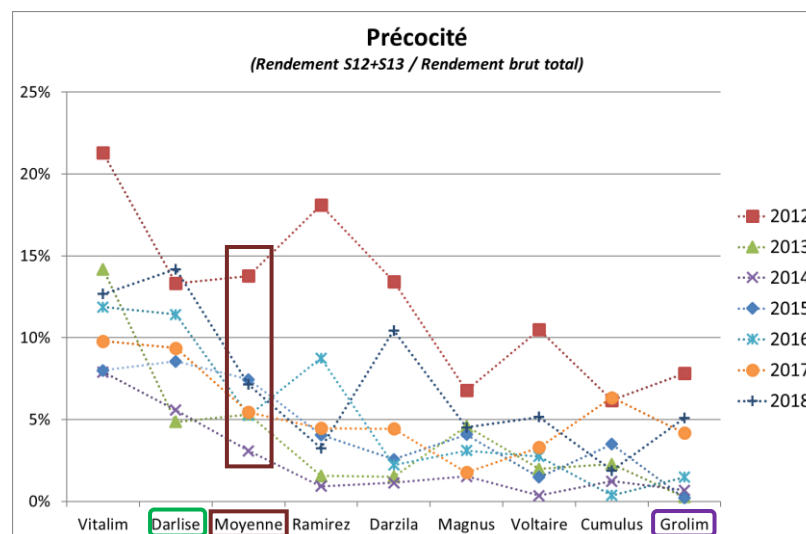
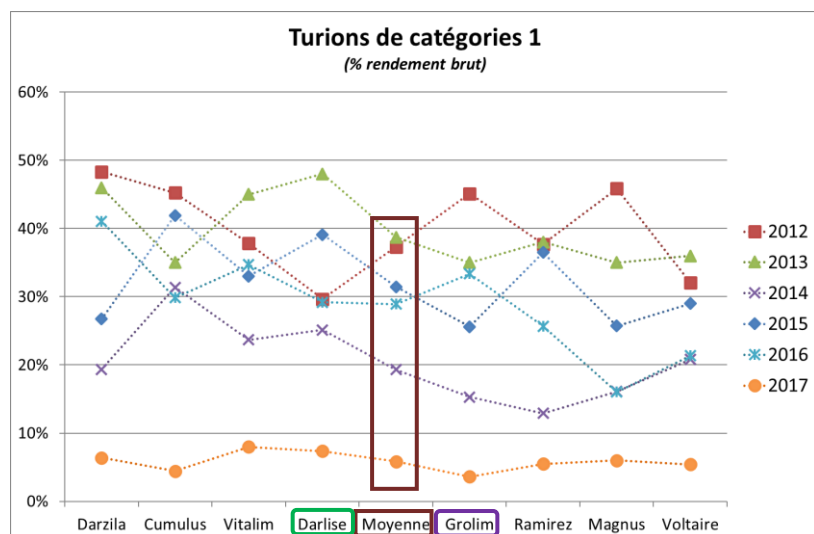
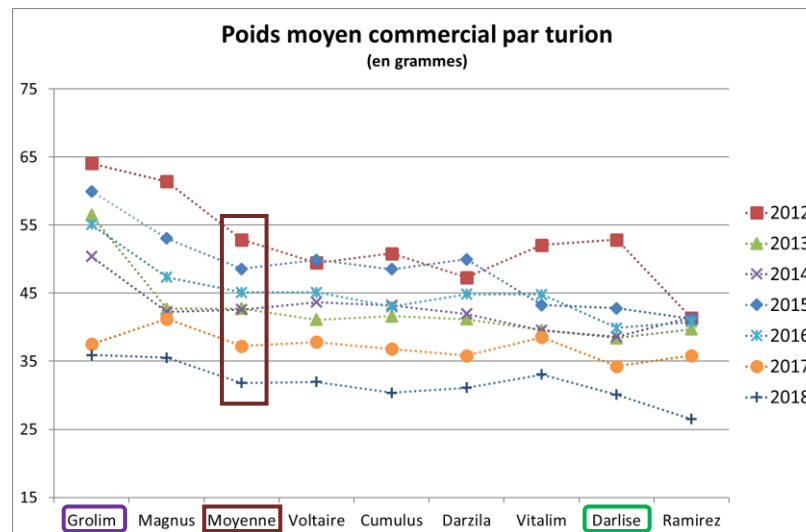
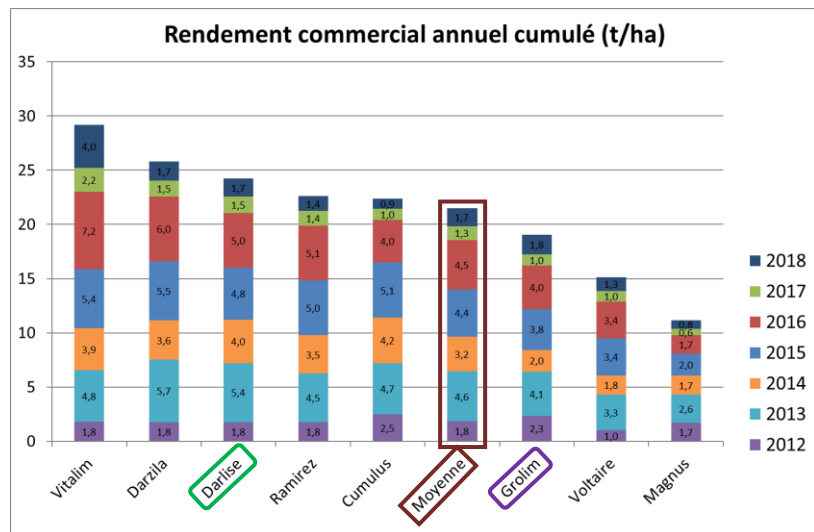
Mesures à la récolte :

- Récolte tous les 2 jours, 8 semaines de récolte ;
- Lavage et coupe des asperges à 22 cm (longueur commercialisée) ;
- Analyse de la récolte :
 - Nombre et poids des turions individuel ;
 - Calibrage : tri des turions par calibre (10-12, 12-16, 16-22, 22-30 et >30 mm)
 - Catégories commerciales : tri des turions en 2 catégories « déchets » et « commercialisables » ;
 - Classement des déchets par type de défauts .
- Descriptif variétal : une notation visuelle de la qualité externe des variétés est réalisée 2 fois en saison (ouverture de la pointe, forme, courbure...).

Mesures en végétation :

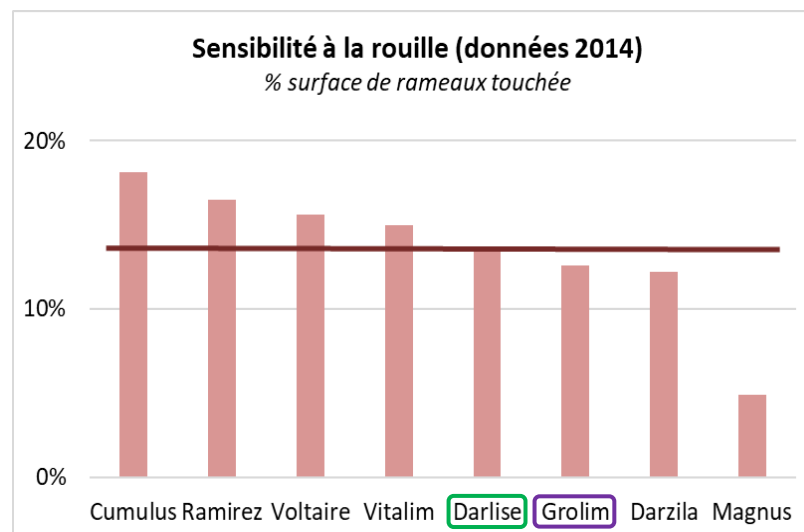
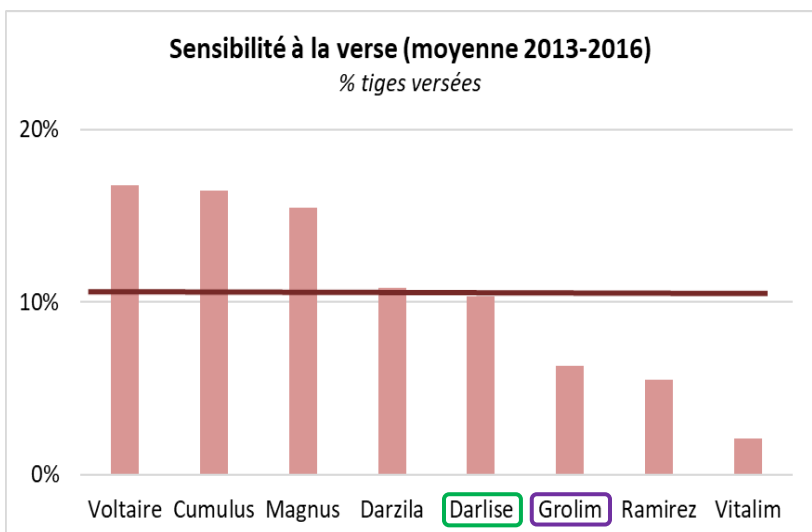
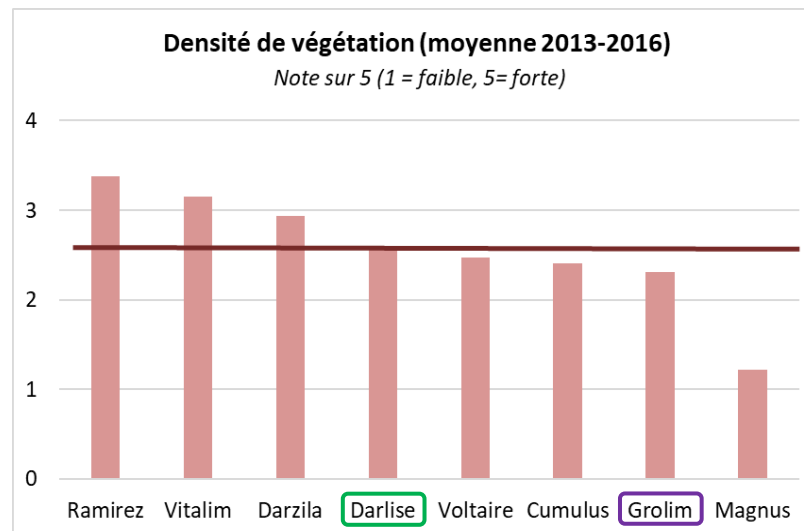
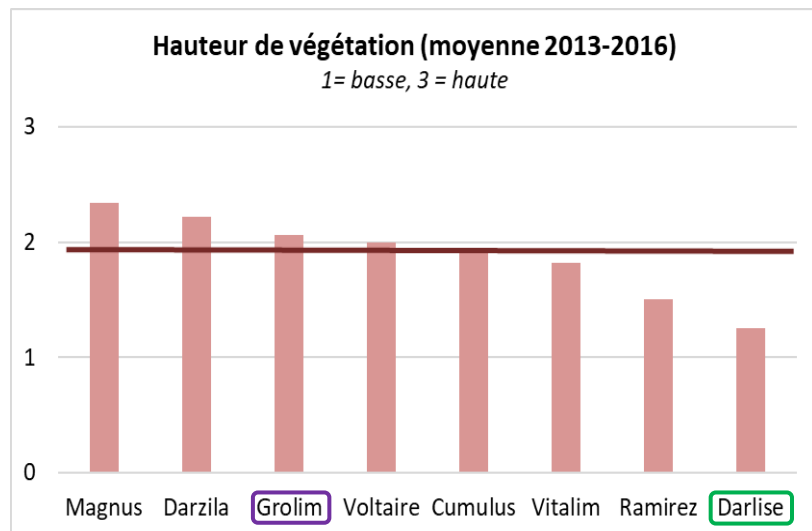
Hauteur de tige moyenne		Basse → Haute
Densité du feuillage : note de 0 à 5		0/5 faible → 5/5 forte
Sensibilité à la verse : % tiges versées		100% sensible → <10% peu sensible
Sensibilité à la rouille : % de surface de rameaux touchée		100% sensible → <5% peu sensible

DONNEES DE RENDEMENT



 Témoin précoce Témoin de saison

DONNEES DE VEGETATION



 Témoin précoce

 Témoin de saison

Résultats SudExpé 2012- 2018

— Moyenne toutes variétés sur la période

variété de saison

CUMULUS



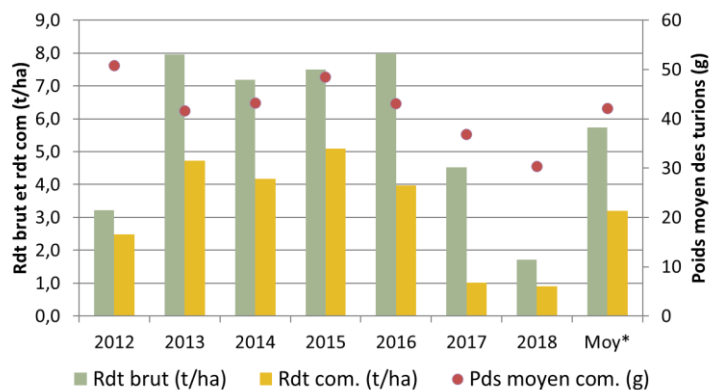
Description

- Rendement moyen
- Poids des turions moyen, calibres centrés sur 16-22mm
- Parmi les meilleures proportions de catégories 1
- Pointes courbes et fendues, nuisant au taux de déchets
- La plus tardive des variétés en essai

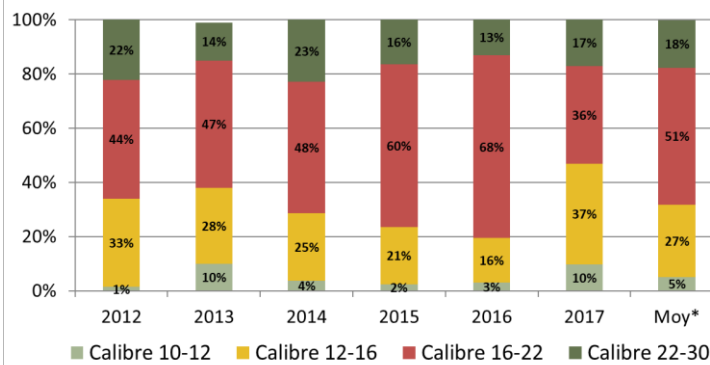
Végétation

- Hauteur ●
- Densité ●
- Sensibilité verse ●
- Sensibilité rouille ●

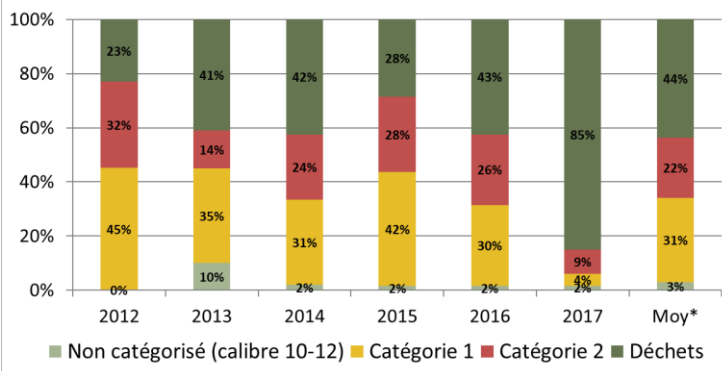
Rendements et poids moyen



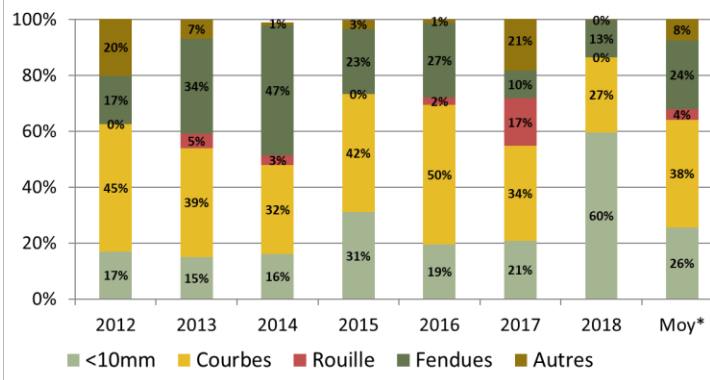
Répartition des calibres (% rendement brut)



Répartition des catégories commerciales (% rendement brut)



Répartition des déchets (% rendement brut)



*Moyenne 2012-2018 de la variété

variété précoce

DARLISE

Témoign
précoce



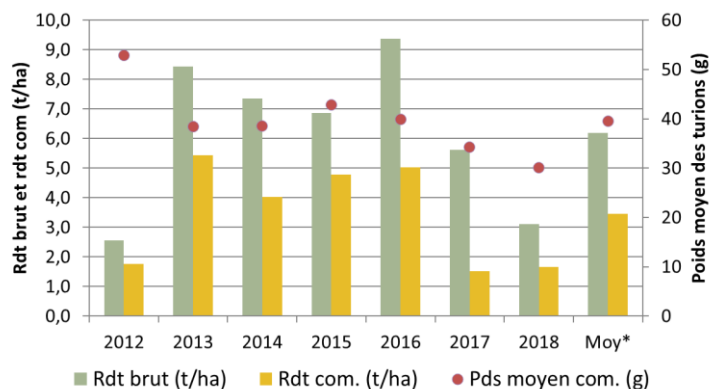
Description

- Bonne productivité
- Poids moyen des turions parmi le plus faibles, calibres centrés sur 12-16 et 16-22mm
- Part de catégories 1 légèrement supérieure à la moyenne
- Déchets dus à des turions courbes ou fendus

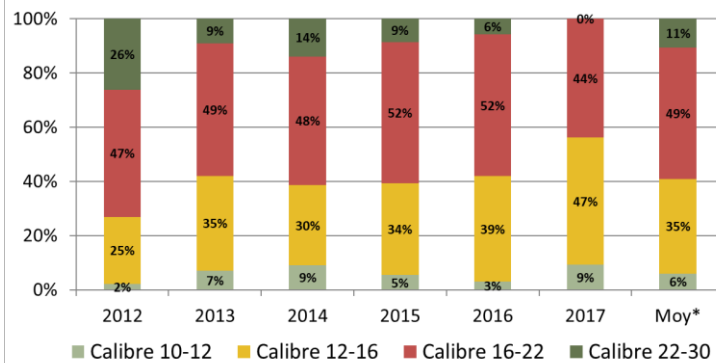
Végétation

- Hauteur ●
- Densité ●
- Sensibilité verse ●
- Sensibilité rouille ●

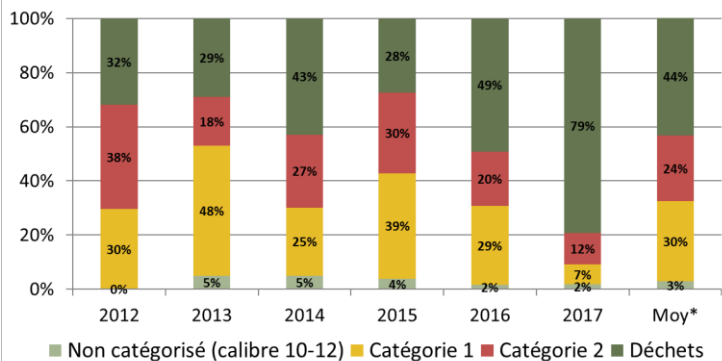
Rendements et poids moyen



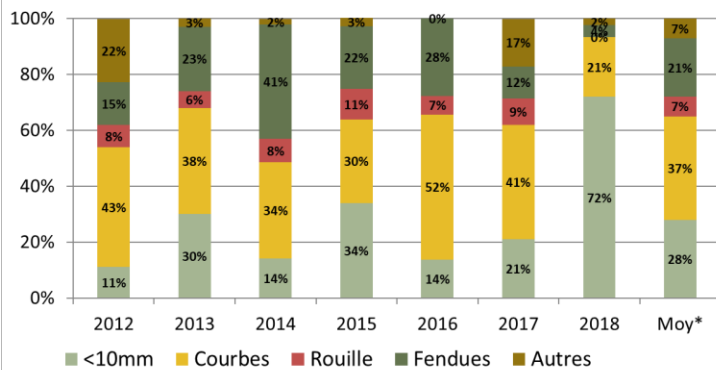
Répartition des calibres (% rendement brut)



Répartition des catégories commerciales (% rendement brut)



Répartition des déchets (% rendement brut)



*Moyenne 2012-2018 de la variété

variété de saison

DARZILA



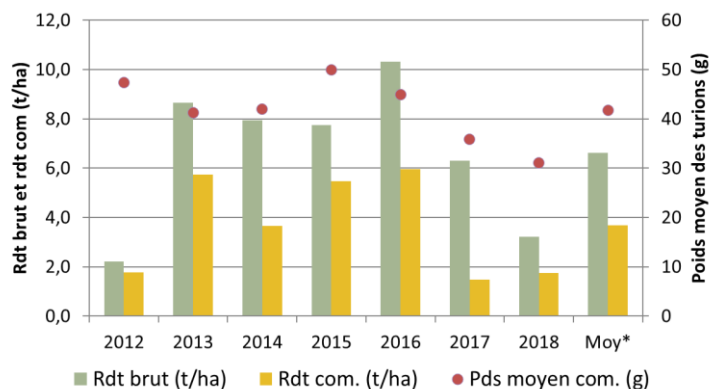
Description

- 2^{ème} rendement com. cumulé
- Calibres centrés sur 6-22mm
- Parmi les meilleures proportions de catégories 1
- Déchets dus à des turions courbes ou fendus
- Variété de saison assez précoce

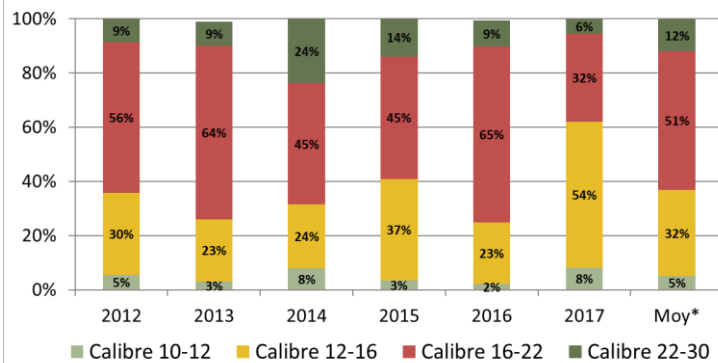
Végétation

- Hauteur ●
- Densité ●
- Sensibilité verse ●
- Sensibilité rouille ●

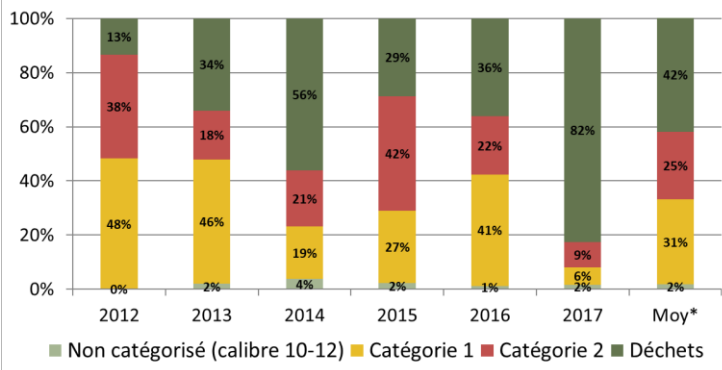
Rendements et poids moyen



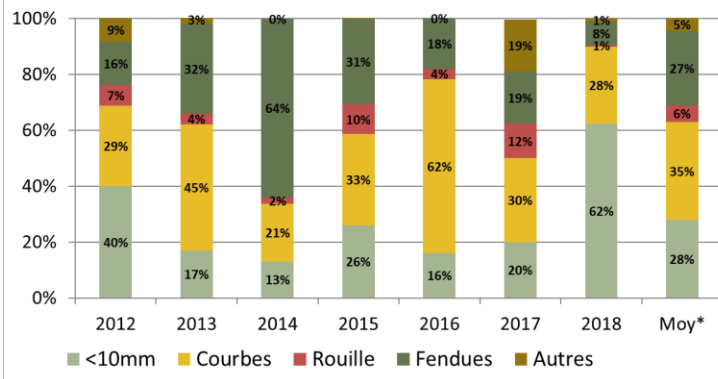
Répartition des calibres (% rendement brut)



Répartition des catégories commerciales (% rendement brut)



Répartition des déchets (% rendement brut)



*Moyenne 2012-2018 de la variété

variété de saison

GROLIM

Limgroup

Témoin
saison



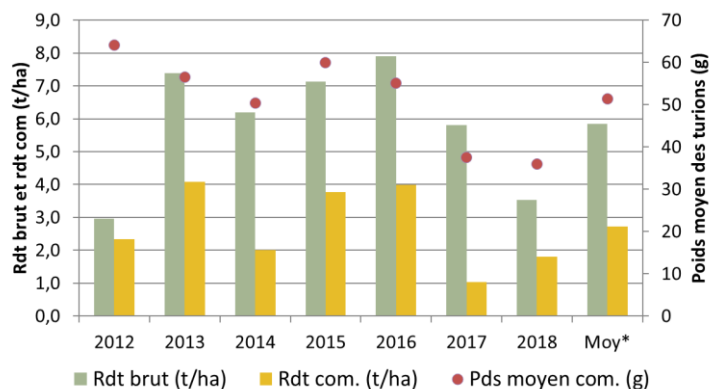
Description

- Faible productivité
- Turions avec le poids le plus élevé car calibre centré sur 16-22 et 22-30 mm
- Part de catégorie 1 faible
- Déchets dus à des turions courbes et fendus
- La plus tardive

Végétation

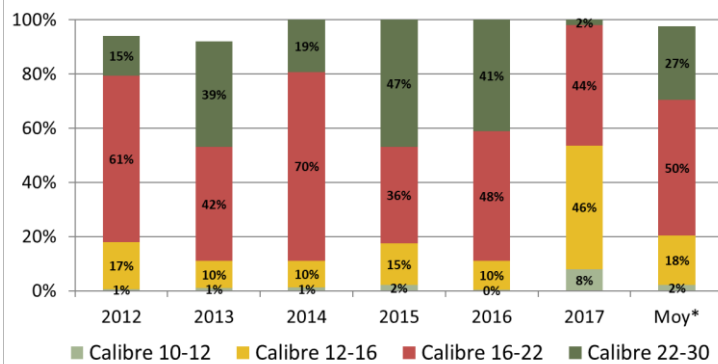
- Hauteur ●
- Densité ●
- Sensibilité verse ●
- Sensibilité rouille ●

Rendements et poids moyen



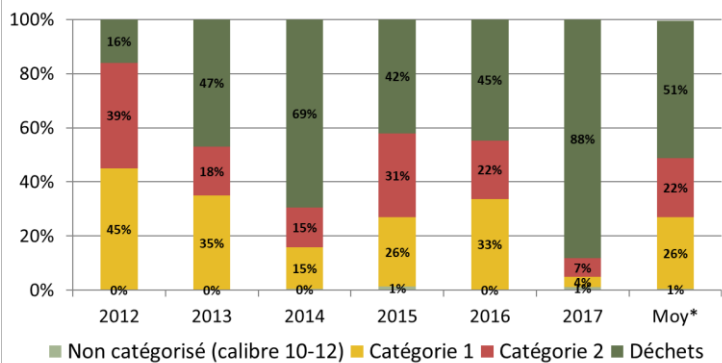
Répartition des calibres

(% rendement brut)



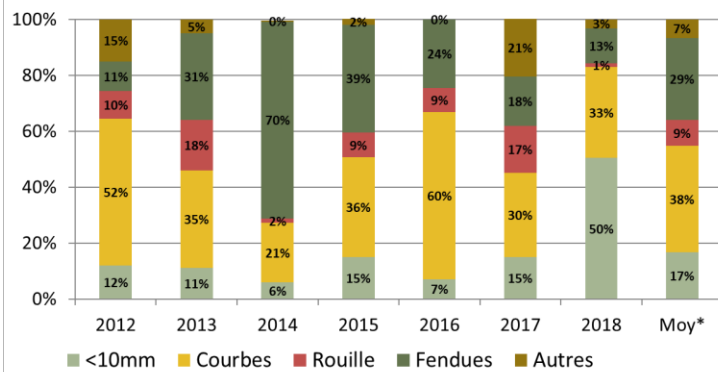
Répartition des catégories commerciales

(% rendement brut)



Répartition des déchets

(% rendement brut)



*Moyenne 2012-2018 de la variété

MAGNUS



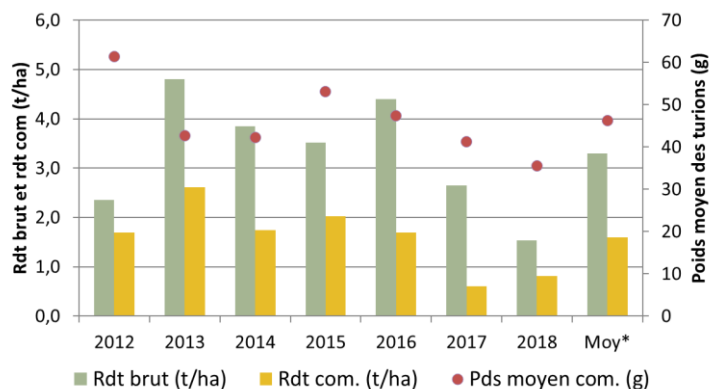
Description

- La plus faible productivité
- Poids moyen des turions le plus élevé après Grolim
- Dans les plus faibles parts de catégories 1
- Déchets dus à des turions courbes et fendus

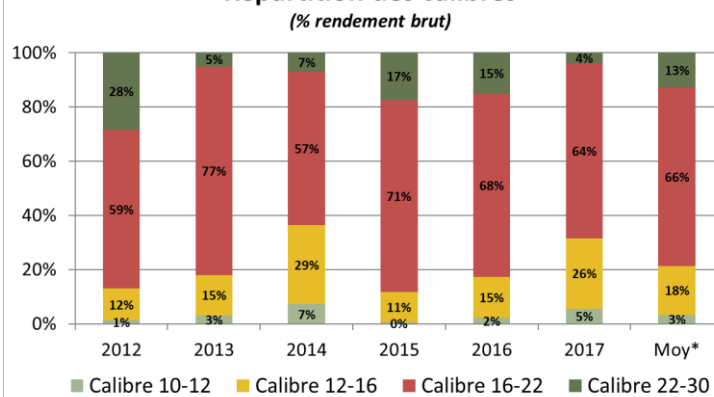
Végétation

- Hauteur ●
- Densité ●
- Sensibilité verse ●
- Sensibilité rouille ●

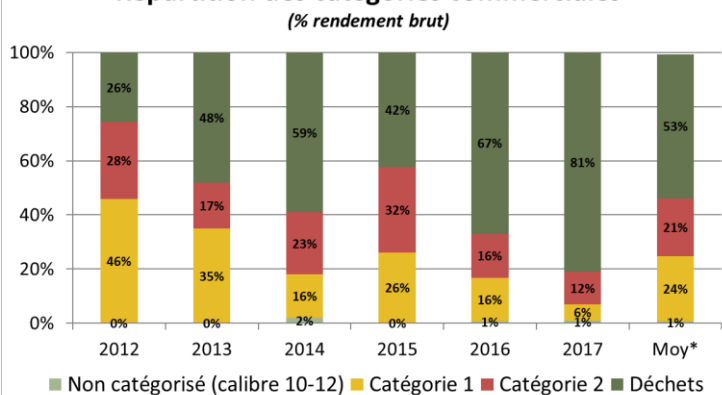
Rendements et poids moyen



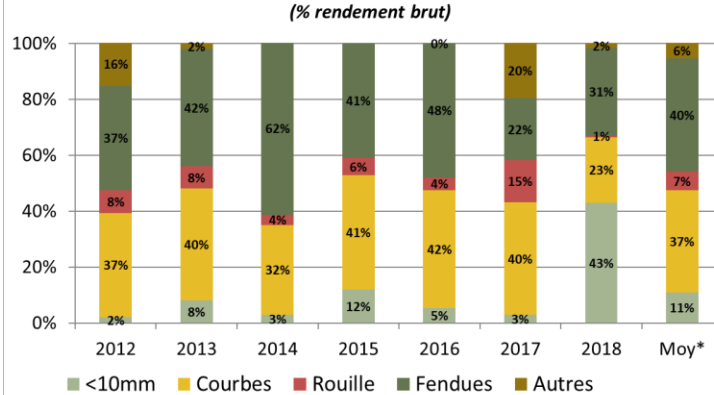
Répartition des calibres



Répartition des catégories commerciales



Répartition des déchets



*Moyenne 2012-2018 de la variété

variété de saison

RAMIREZ



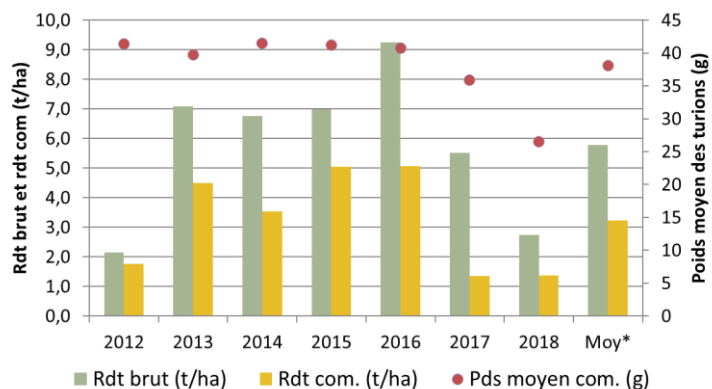
Description

- Rendement moyen
- Le plus faible poids moyen des turions, calibres centrés sur 12-16 et 16-22mm
- La plus faible proportion de catégories 1
- Déchets dus à des turions courbes
- La plus précoce des variétés de saison

Végétation

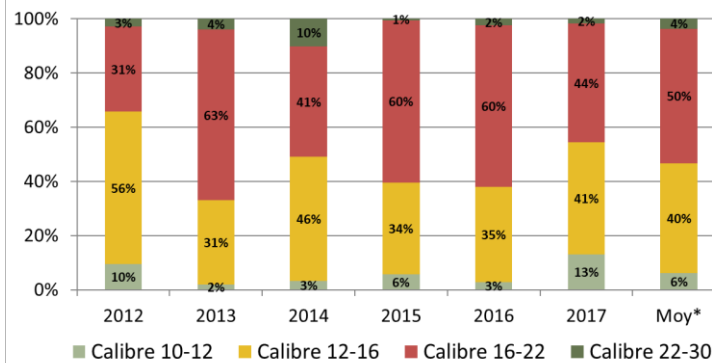
- Hauteur ●
- Densité ●
- Sensibilité verse ●
- Sensibilité rouille ●

Rendements et poids moyen



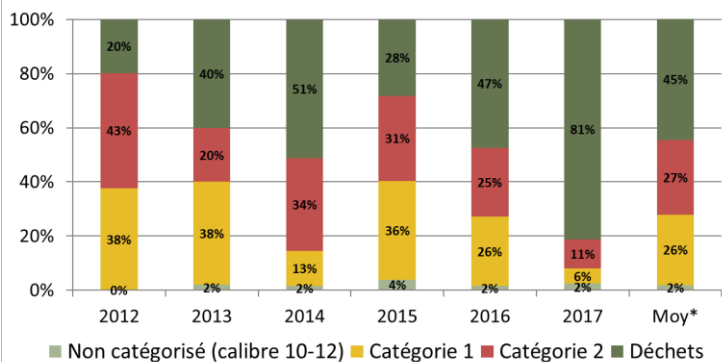
Répartition des calibres

(% rendement brut)



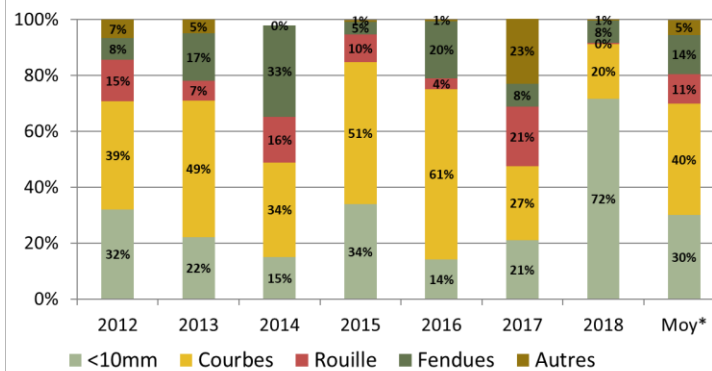
Répartition des catégories commerciales

(% rendement brut)



Répartition des déchets

(% rendement brut)



*Moyenne 2012-2018 de la variété

variété précoce

VITALIM

Limgroup



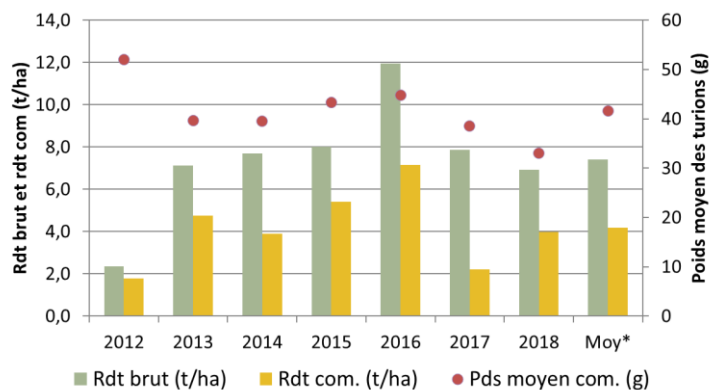
Description

- La plus productive
- Calibres centrés sur 16-22mm
- Parmi les meilleures proportions de catégories 1
- Déchets dus à des turions courbes ainsi que trop petits (<10mm)

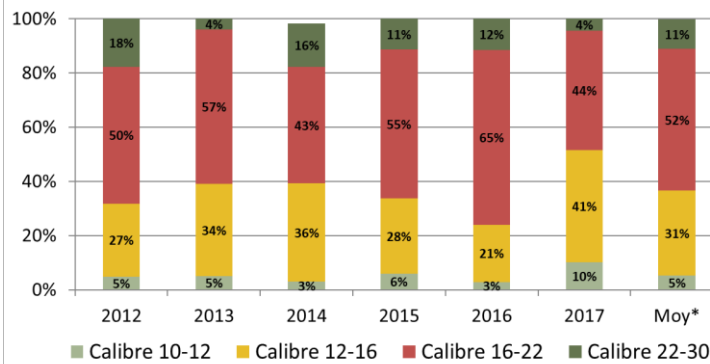
Végétation

- Hauteur ●
- Densité ●
- Sensibilité verse ●
- Sensibilité rouille ●

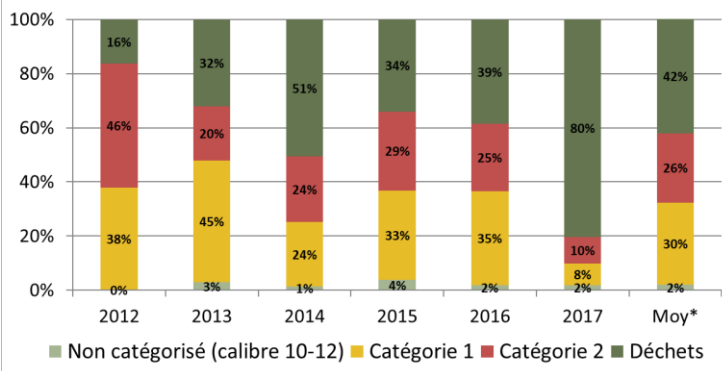
Rendements et poids moyen



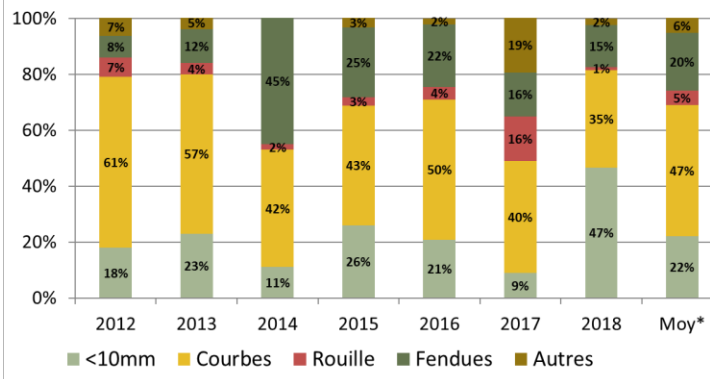
Répartition des calibres (% rendement brut)



Répartition des catégories commerciales (% rendement brut)



Répartition des déchets (% rendement brut)

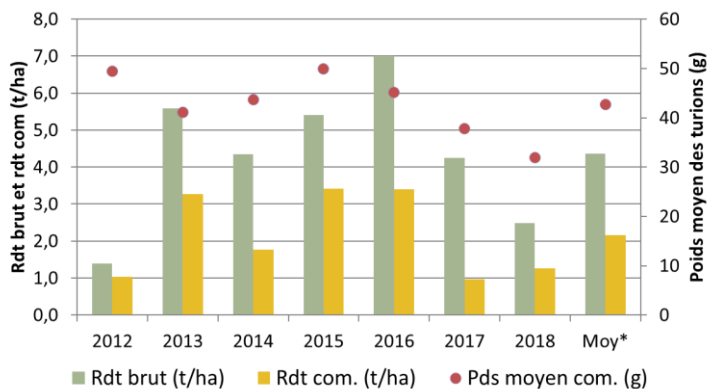


*Moyenne 2012-2018 de la variété

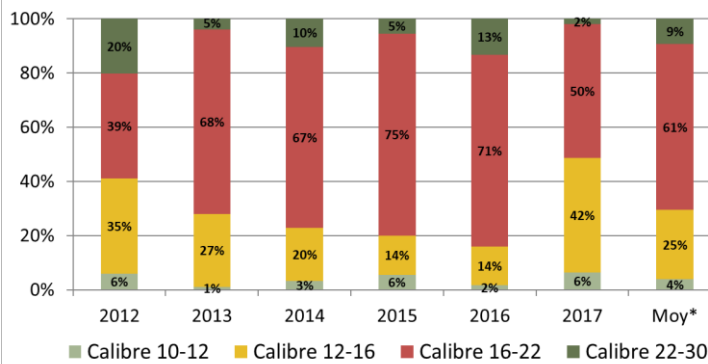
VOLTAIRE



Rendements et poids moyen



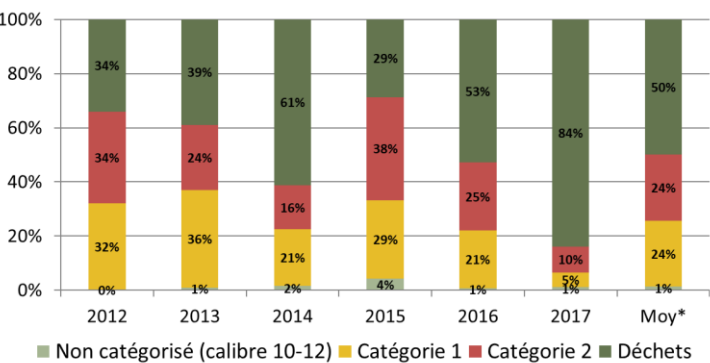
Répartition des calibres (% rendement brut)



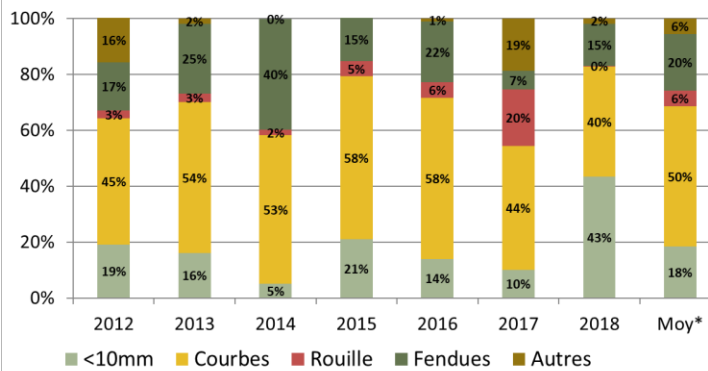
Description

- La moins productive
- Calibre centré sur 16-22mm
- La plus faible part de catégories 1
- Déchets dus à des pointes courbes

Répartition des catégories commerciales (% rendement brut)



Répartition des déchets (% rendement brut)



Végétation

- Hauteur ●
- Densité ●
- Sensibilité verse ●
- Sensibilité rouille ●

*Moyenne 2012-2018 de la variété