

VARIETES D'ASPERGES VERTES

Evaluation variétale pluriannuelle en asperge verte

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

Gijnlim : référence saison

Grolim : référence saison





La parcelle

- Dispositif expérimental :
 - Blocs de Fisher, 4 répétitions.
 - Parcelle élémentaire : 4 mètres linéaires soit 10 m².
 - Densité : 6 griffes par mètre linéaire et inter-rang de 2.4 m, soit 25 000 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.

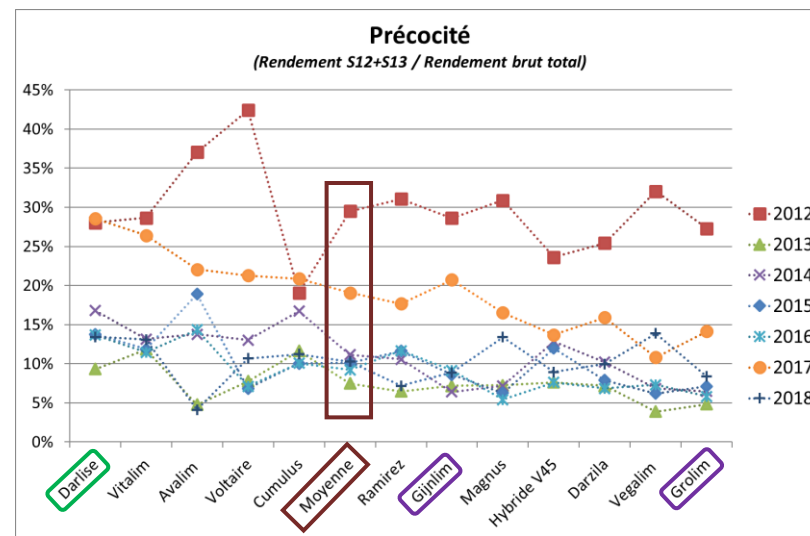
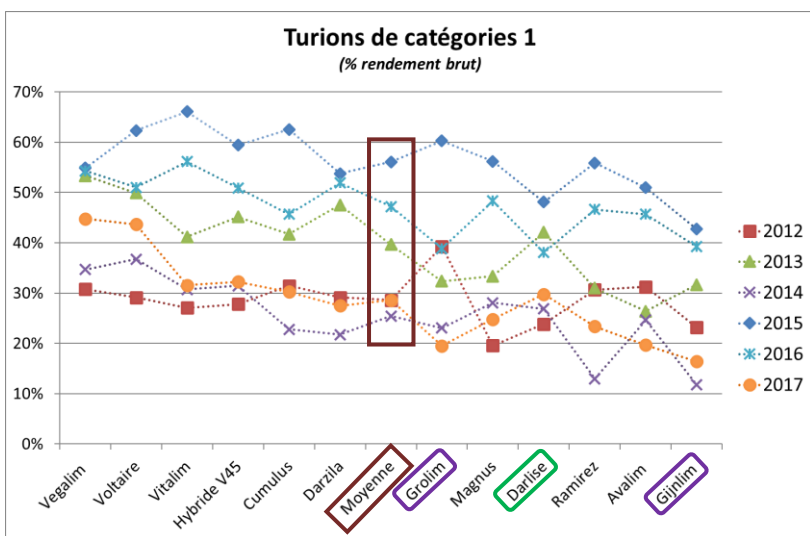
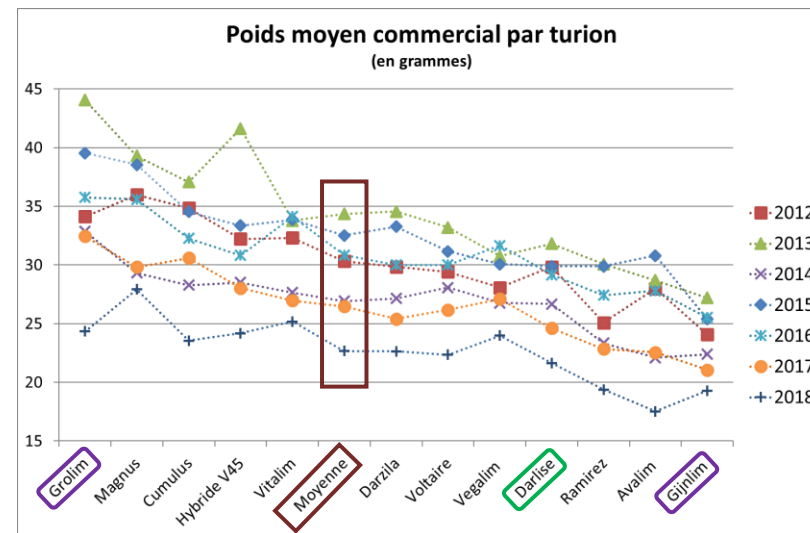
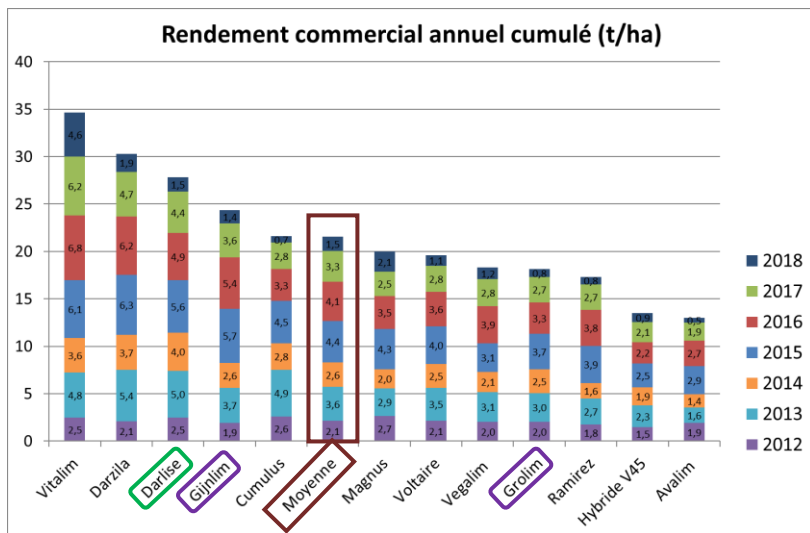
Mesures à la récolte :

- 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 :

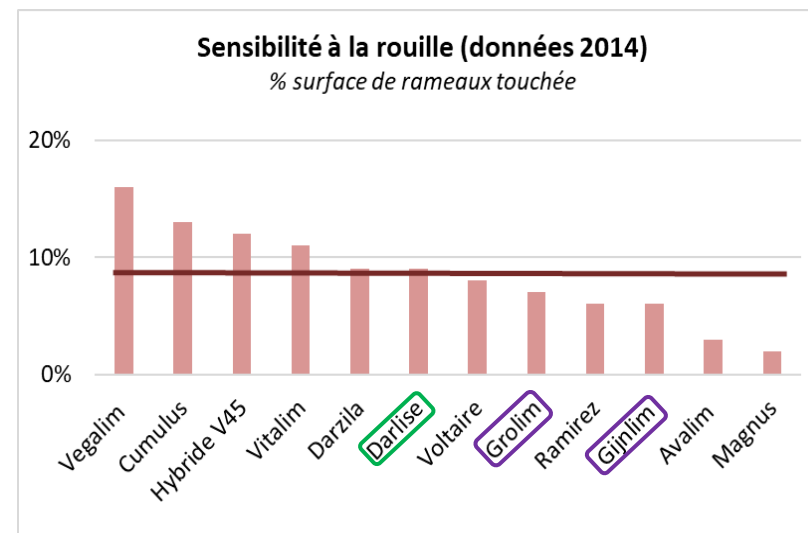
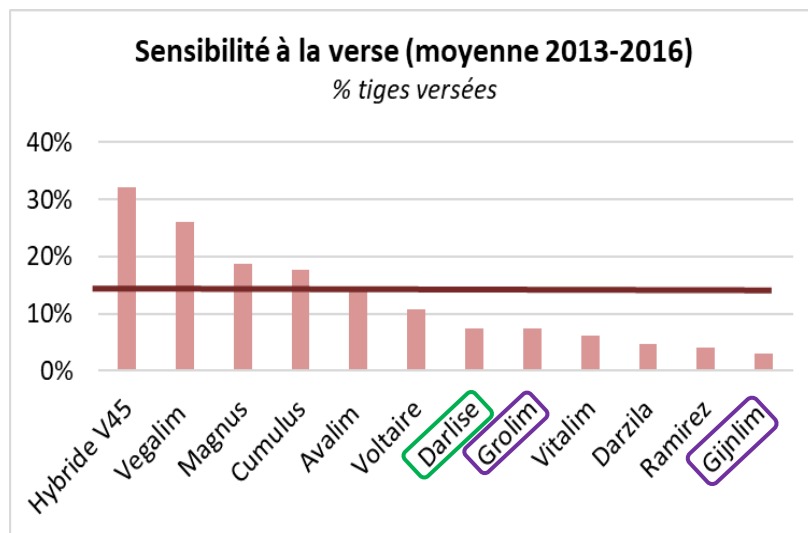
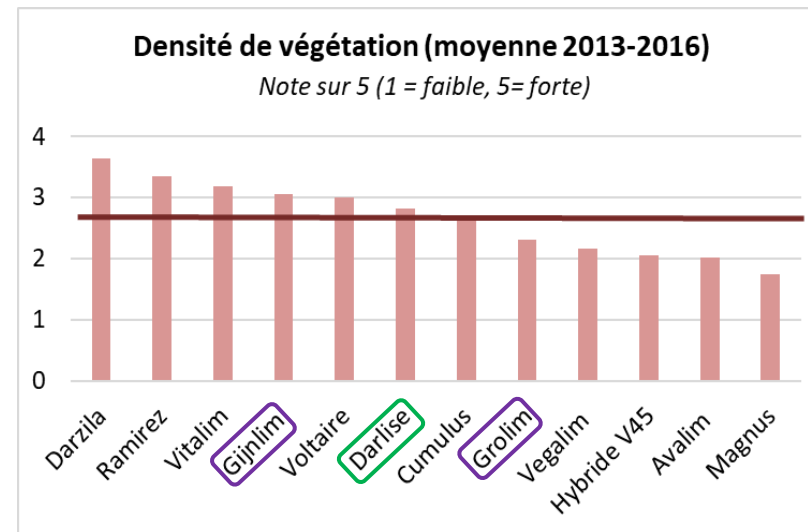
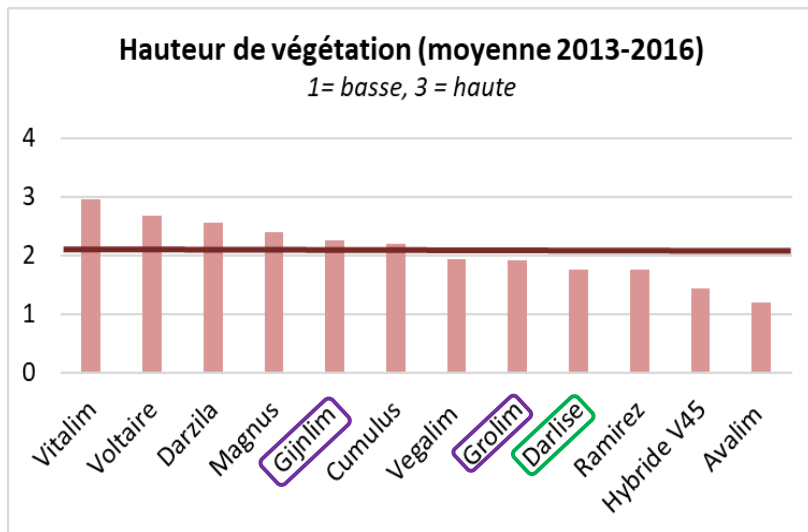
Hauteur de tige moyenne		Basse → Haute
Densité du feuillage : note de 0 à 5		0/5 faible → 5/5 forte
Sensibilité à la verse : % tiges versées		100% sensible → <10% peu sensible
Sensibilité à la rouille : % de surface de rameaux touchée		100% sensible → <5% peu sensible

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 précoce

AVALIM

Limgroup



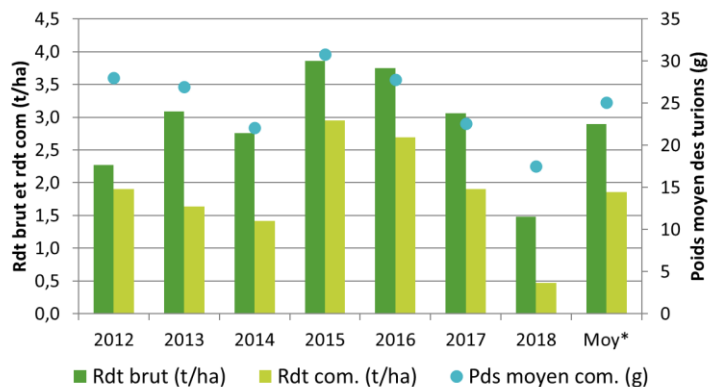
Description

- Moins précoce que le témoin (Darlise)
- La moins productive
- Turions de petit calibre, entraînant un fort taux de déchets
- Présentation des turions dégradée par des pointes ouvertes et courbes

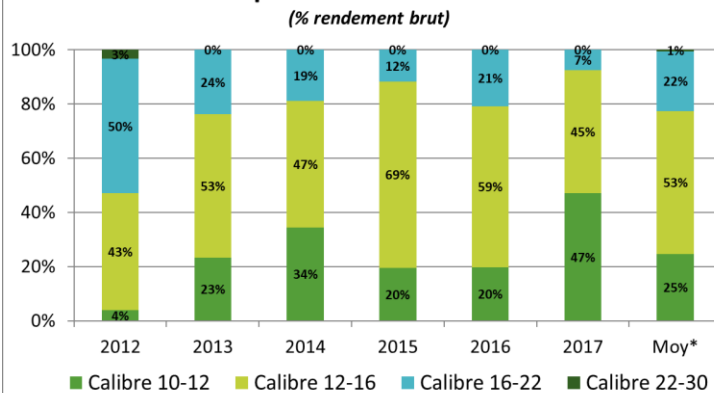
Végétation

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

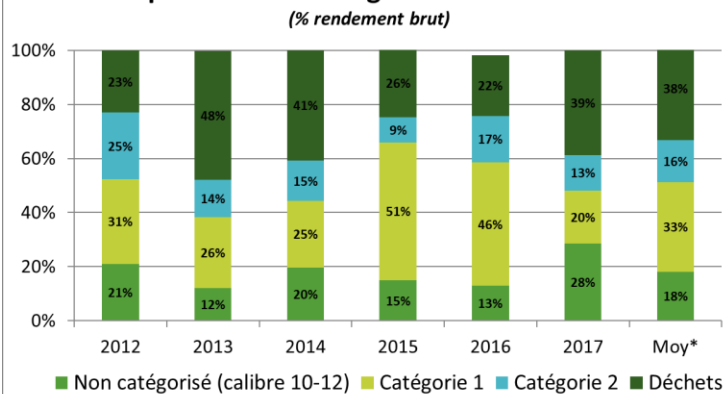
Rendements et poids moyen



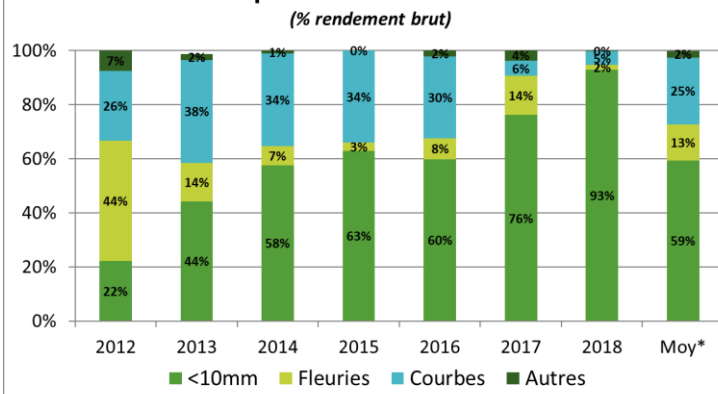
Répartition des calibres



Répartition des catégories commerciales



Répartition des déchets



*Moyenne 2012-2018 de la variété

variété de saison

CUMULUS



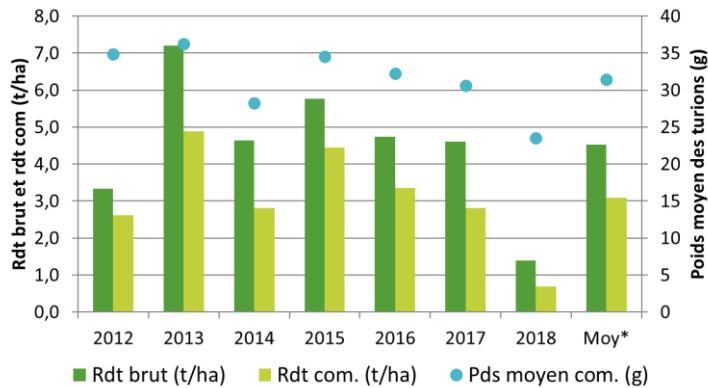
Description

- Variété précoce pour une saison
- Productivité équivalente au témoin Gijnlim
- Calibres centrés sur 12-16 et 16-22mm
- Bons résultats en poids moyen et catégorie 1
- Bonne présentation mais des pointes courbes qui nuisent au taux de déchets

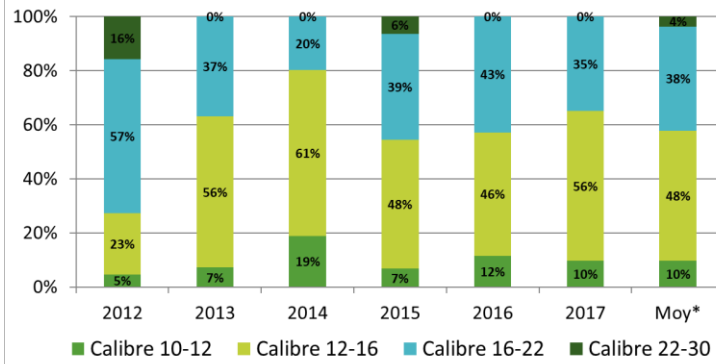
Végétation

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

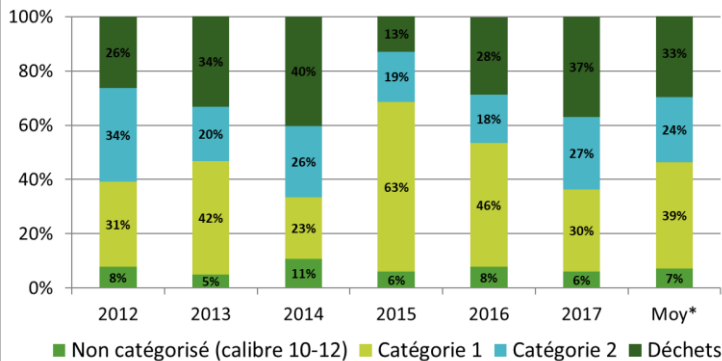
Rendements et poids moyen



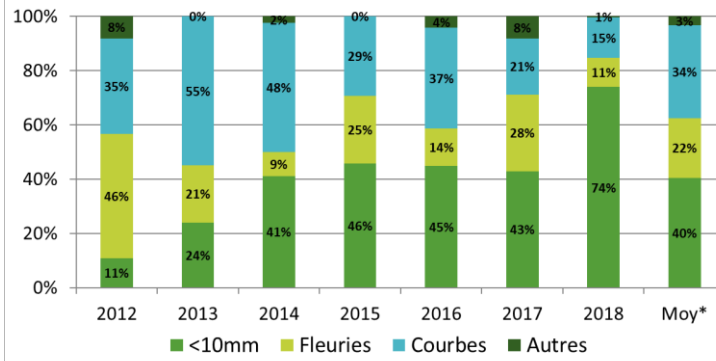
Répartition des calibres (% rendement brut)



Répartition des catégories commerciales (% rendement brut)



Répartition des déchets (% rendement brut)



*Moyenne 2012-2018 de la variété

variété précoce

DARLISE

Témoin précoce



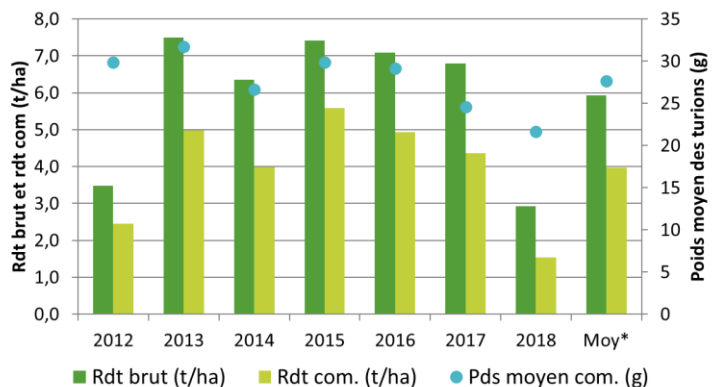
Description

- La plus précoce
- Bonne productivité
- Poids moyen des turions faible, entraînant un déclassement en déchets (turions <10mm)
- Calibres centrés sur 12-16
- Points ayant tendance à vite s'ouvrir

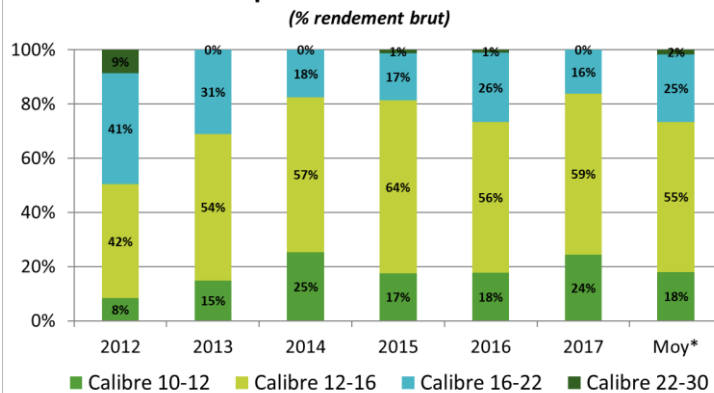
Végétation

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

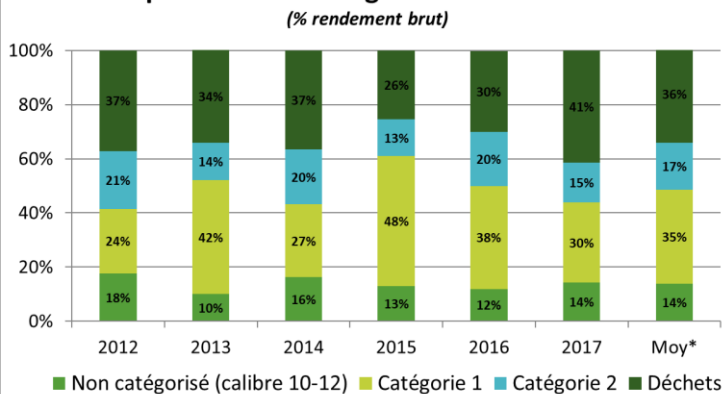
Rendements et poids moyen



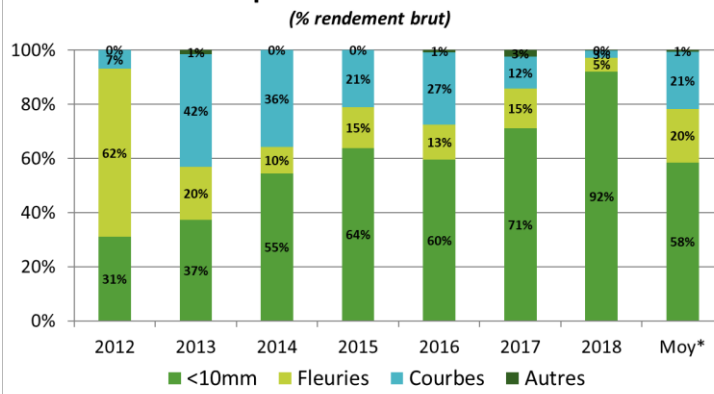
Répartition des calibres



Répartition des catégories commerciales



Répartition des déchets



*Moyenne 2012-2018 de la variété

variété de saison

DARZILA



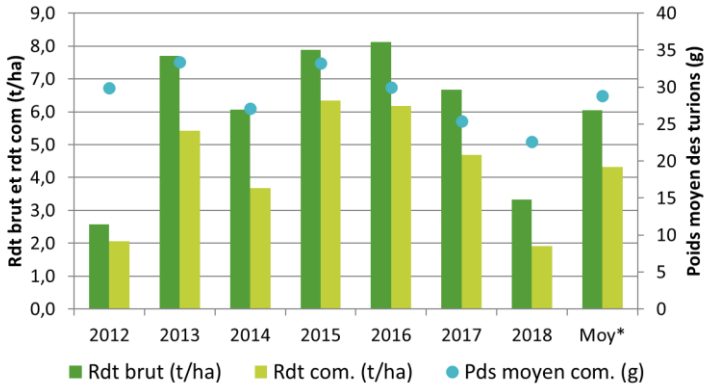
Description

- Tardive
- 2^{ème} rendement com. cumulé
- Calibres centrés sur 12-16mm
- Part de catégorie 1 moyenne, assez peu de déchets
- Part importante de turions <10mm et courbes

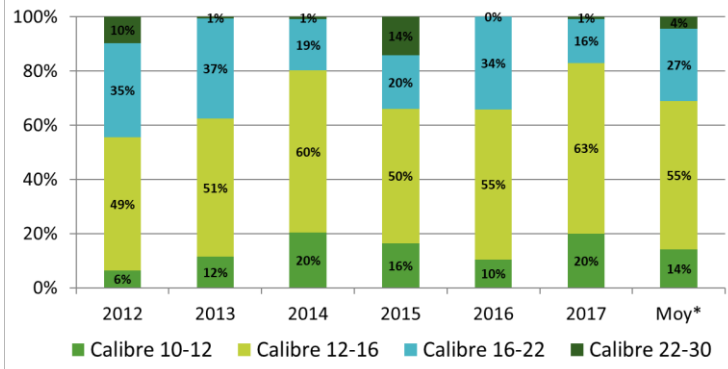
Végétation

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

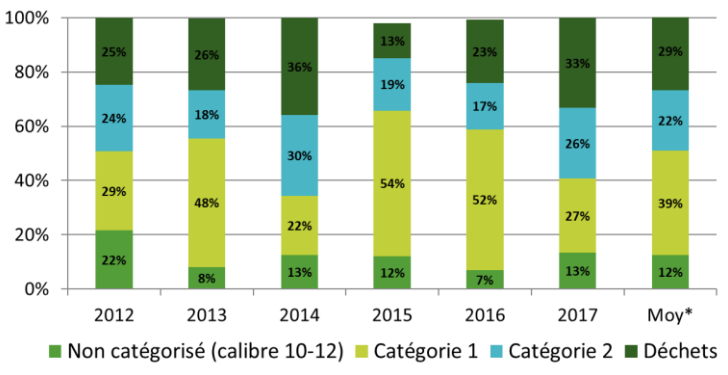
Rendements et poids moyen



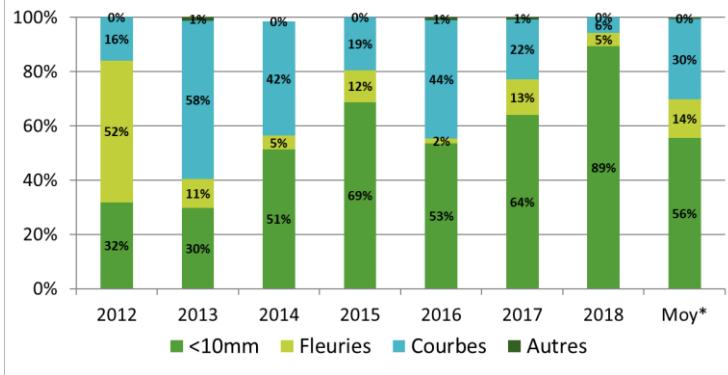
Répartition des calibres (% rendement brut)



Répartition des catégories commerciales (% rendement brut)



Répartition des déchets (% rendement brut)



*Moyenne 2012-2018 de la variété

variété de saison

GIJNLIM

Témoin
saison

Limgroup



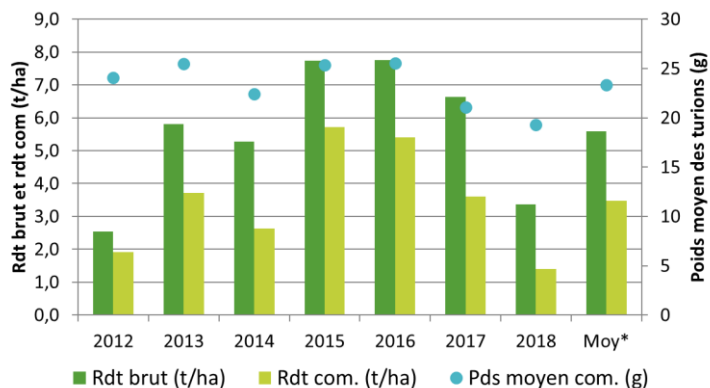
Description

- Bonne productivité
- Turions de poids moyen les plus faibles, avec calibres centrés sur 10-12 et 12-16 mm
- Plus faible part de catégorie 1
- Déchets constitués à +70% de turions <10mm

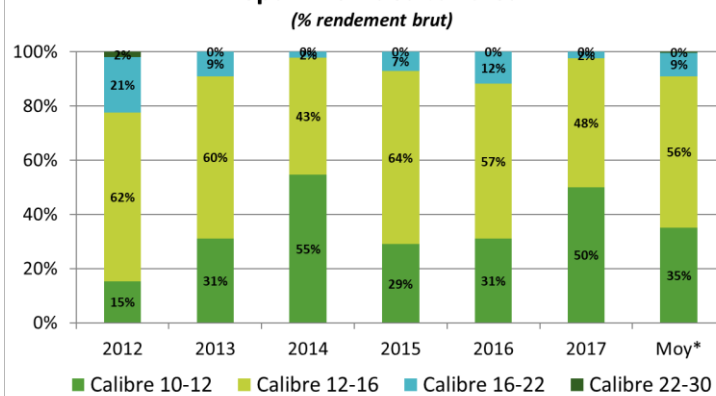
Végétation

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

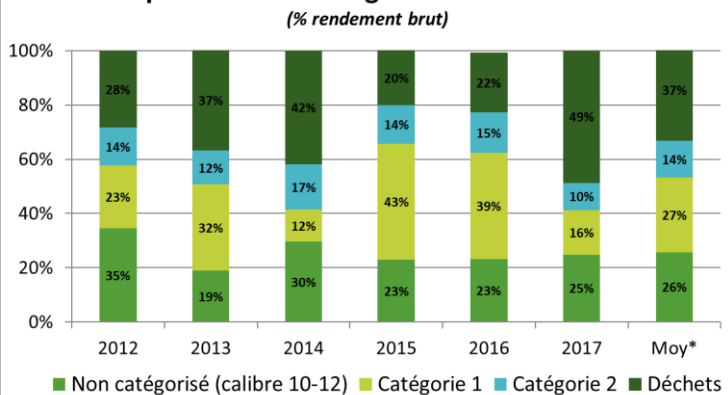
Rendements et poids moyen



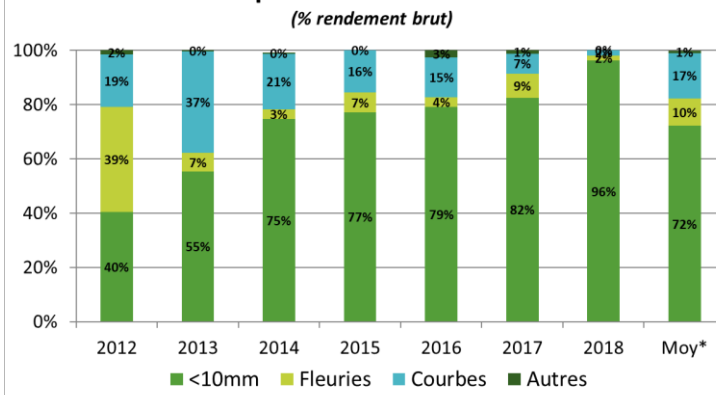
Répartition des calibres



Répartition des catégories commerciales



Répartition des déchets



*Moyenne 2012-2018 de la variété

variété de saison

GROLIM

Limgroup

Témoin
saison



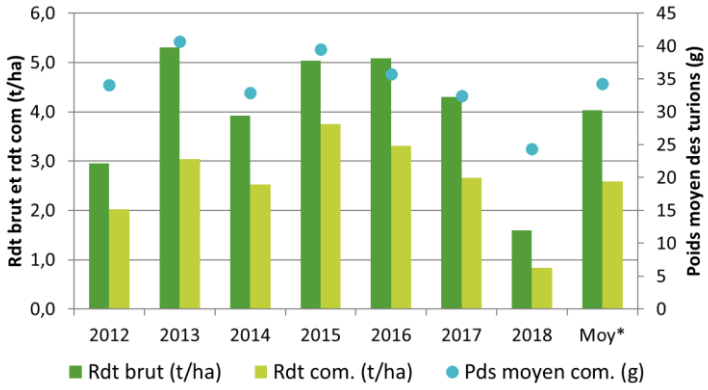
Description

- La plus tardive
- Faible productivité
- Turions avec le poids le plus élevé car calibre centré sur 16-22 mm
- Part de catégorie 1 moyenne
- La plus tardive
- Déchets dus à des pointes courbes et des turions <10mm

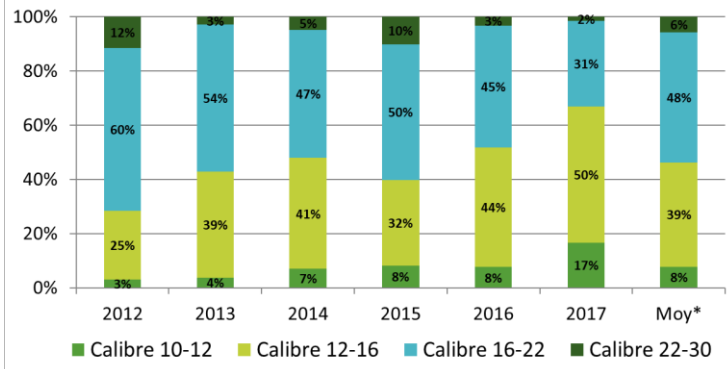
Végétation

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

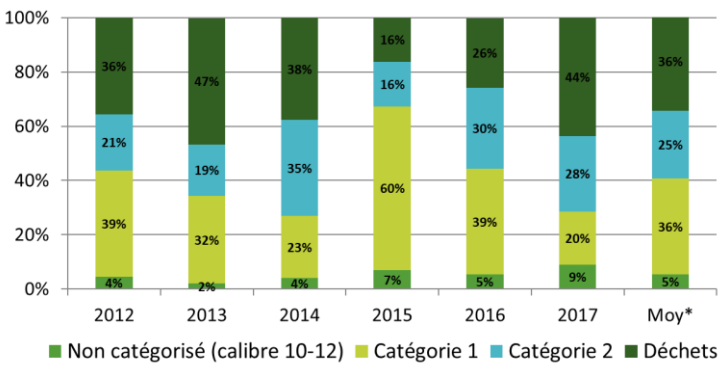
Rendements et poids moyen



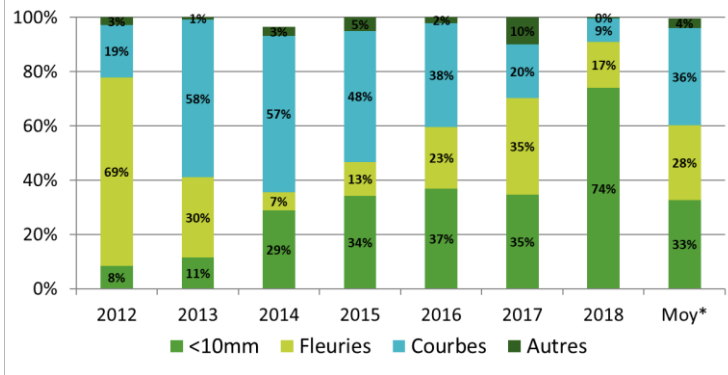
Répartition des calibres (% rendement brut)



Répartition des catégories commerciales (% rendement brut)



Répartition des déchets (% rendement brut)



*Moyenne 2012-2018 de la variété

variété de saison

HYBRIDE V45

Limgroup



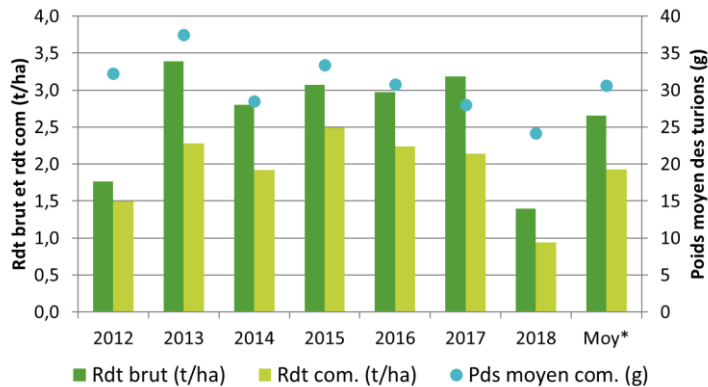
Description

- La 2^{ème} moins productive
- Poids moyen des turions et proportion de catégorie 1 supérieurs à la moyenne
- Assez peu de déchets, répartis entre turions de faible calibre et pointes courbes
- Très forte sensibilité à la verse et la rouille

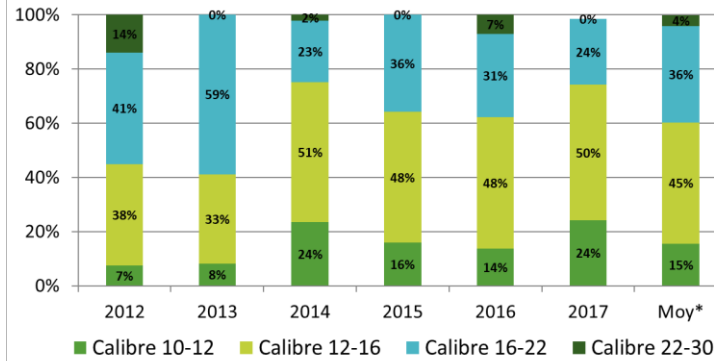
Végétation

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

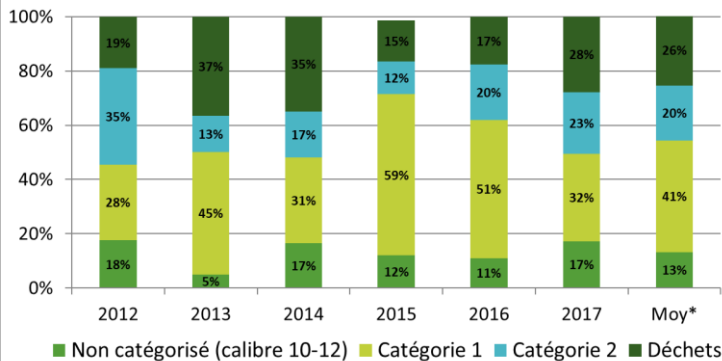
Rendements et poids moyen



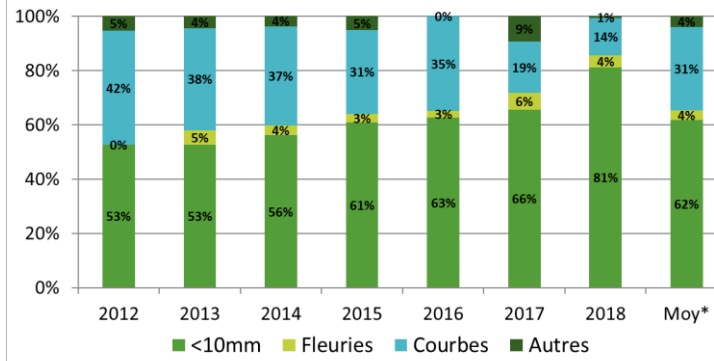
Répartition des calibres (% rendement brut)



Répartition des catégories commerciales (% rendement brut)



Répartition des déchets (% rendement brut)



*Moyenne 2012-2018 de la variété

variété de saison

MAGNUS



2012-2018

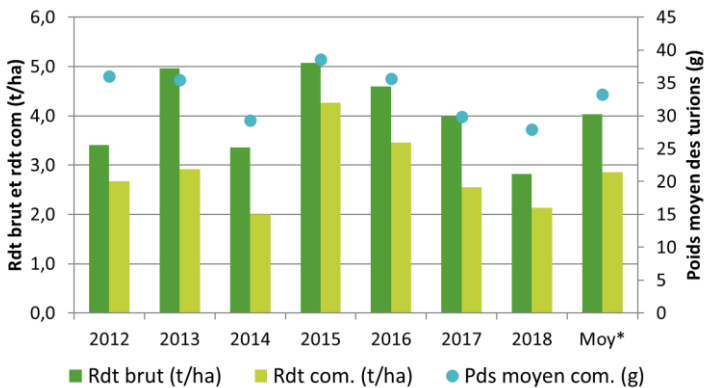
Description

- Plus tardive que Gijnlim
- Productivité moyenne
- Poids moyen des turions le plus élevé après Grolim
- Part de catégorie 1 inférieure à la moyenne
- Déchets dus à des turions courbes

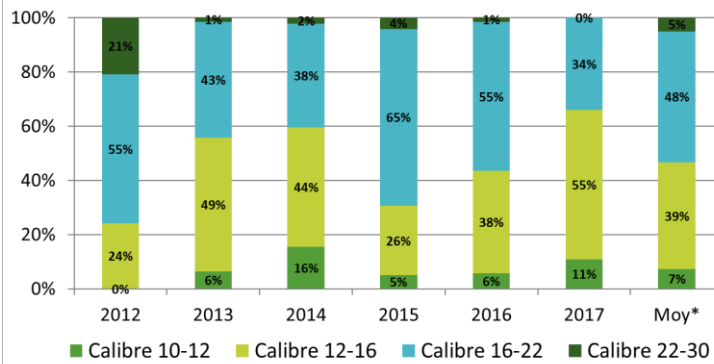
Végétation

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

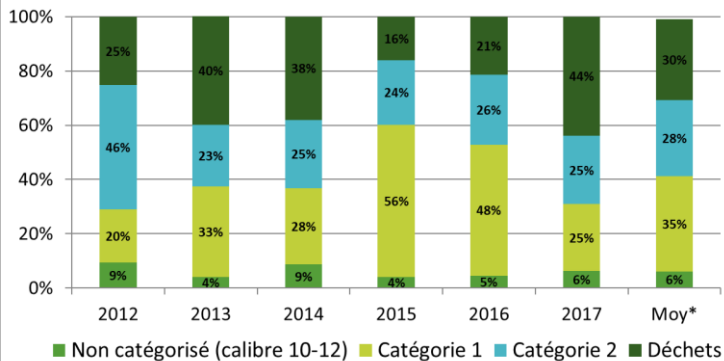
Rendements et poids moyen



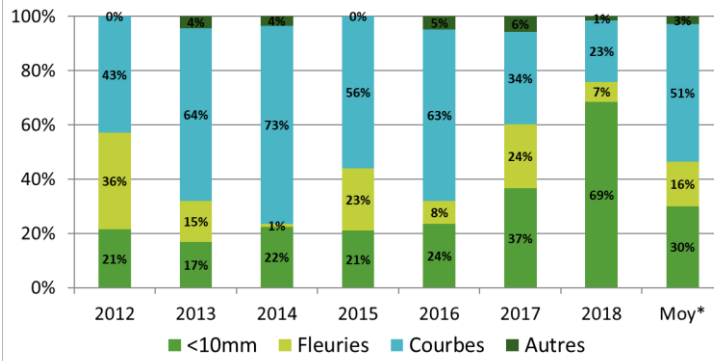
Répartition des calibres (% rendement brut)



Répartition des catégories commerciales (% rendement brut)



Répartition des déchets (% rendement brut)



*Moyenne 2012-2018 de la variété

variété de saison

RAMIREZ



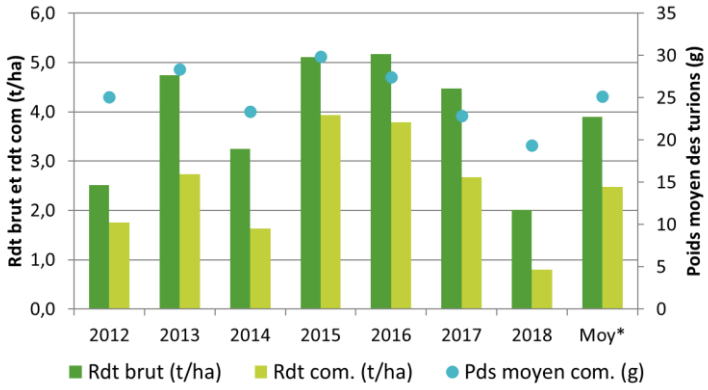
Description

- Plus précoce que Gijnlim
- Faible productivité
- Poids moyen des turions et part de catégorie 1 faibles
- Taux de déchets importants dû à des turions <10mm

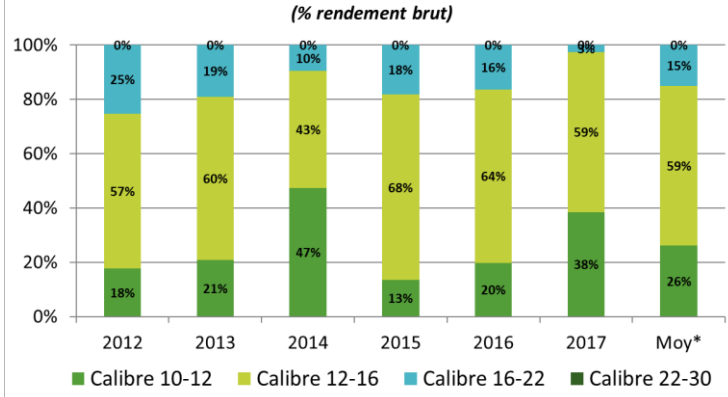
Végétation

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

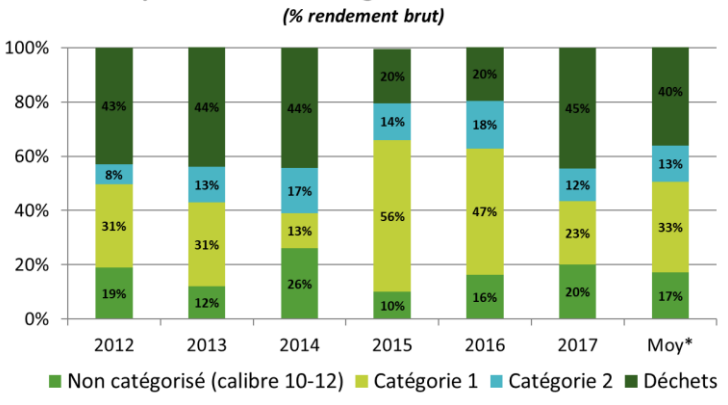
Rendements et poids moyen



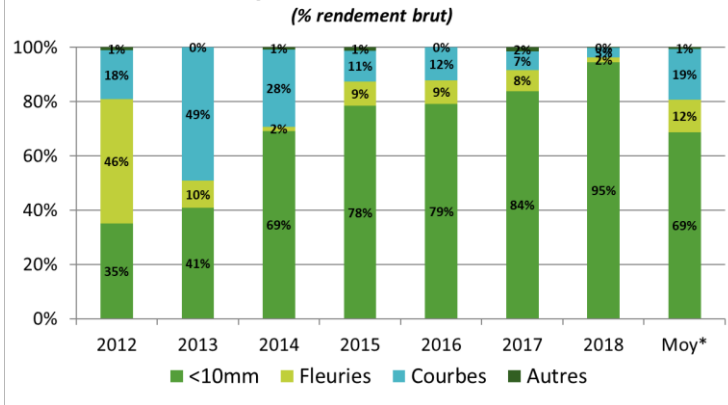
Répartition des calibres



Répartition des catégories commerciales



Répartition des déchets



*Moyenne 2012-2018 de la variété

variété de saison

VEGALIM

Limgroup



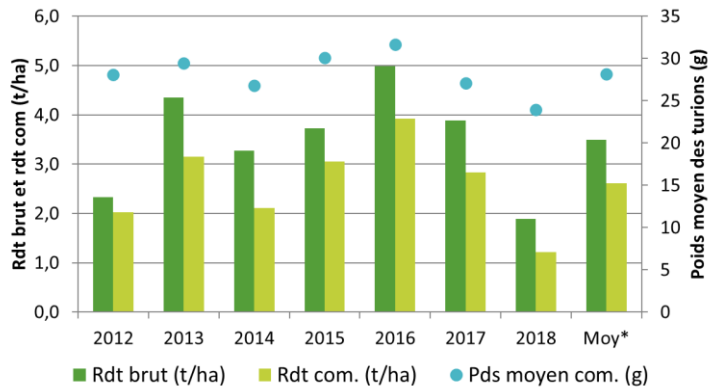
Description

- Une des plus tardives
- Faible productivité
- Calibre centré sur 12-16mm
- Meilleure proportion de catégorie 1
- Très forte sensibilité à la verse et la rouille

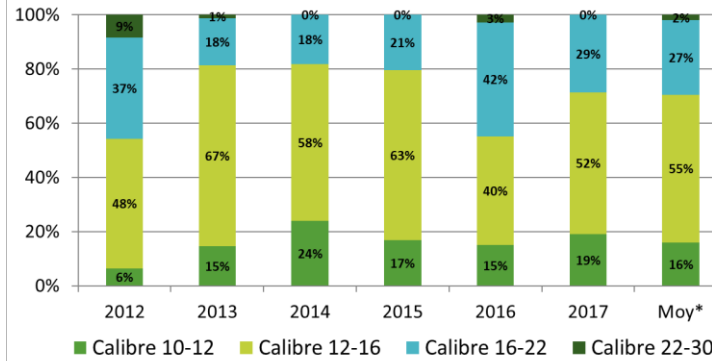
Végétation

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

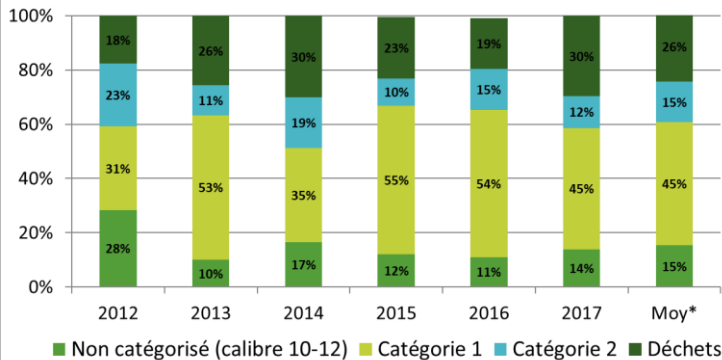
Rendements et poids moyen



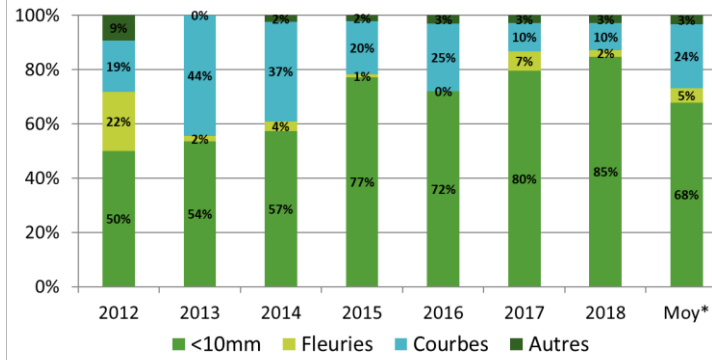
Répartition des calibres (% rendement brut)



Répartition des catégories commerciales (% rendement brut)



Répartition des déchets (% rendement brut)



*Moyenne 2012-2018 de la variété

variété précoce

VITALIM

Limgroup



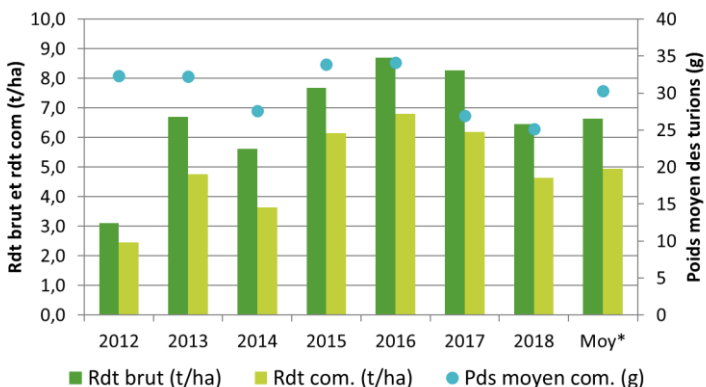
Description

- Précocité entre Darlise et Avalim
- La variété la plus productive
- Calibres centrés sur 12-16 et 16-22mm
- Bonne proportion de catégorie 1, peu de déchets
- Déchets répartis entre turions <10mm et pointes courbes

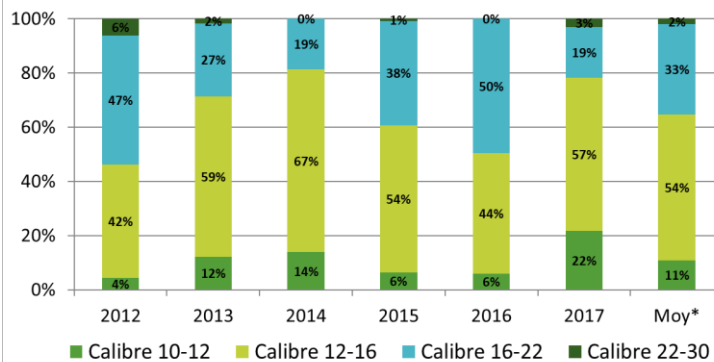
Végétation

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

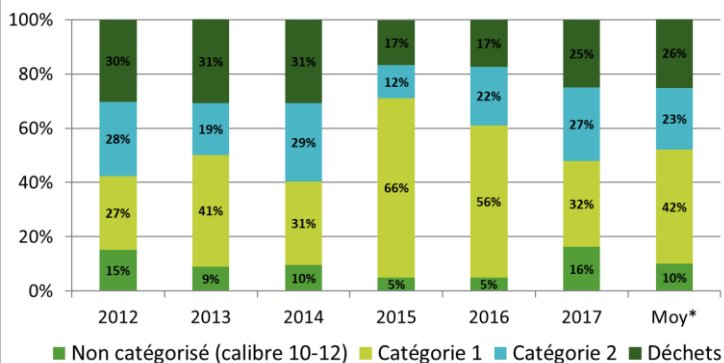
Rendements et poids moyen



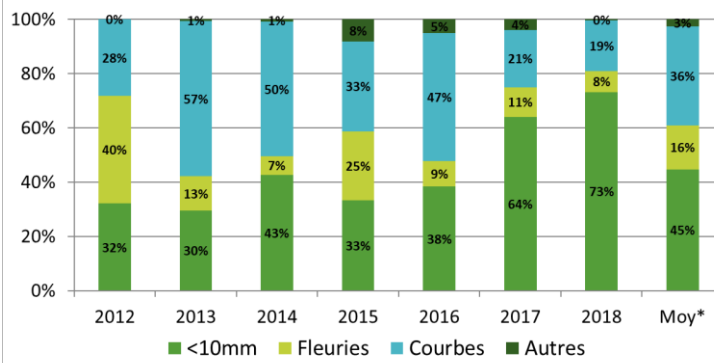
Répartition des calibres (% rendement brut)



Répartition des catégories commerciales (% rendement brut)



Répartition des déchets (% rendement brut)



*Moyenne 2012-2018 de la variété

variété de saison

VOLTAIRE



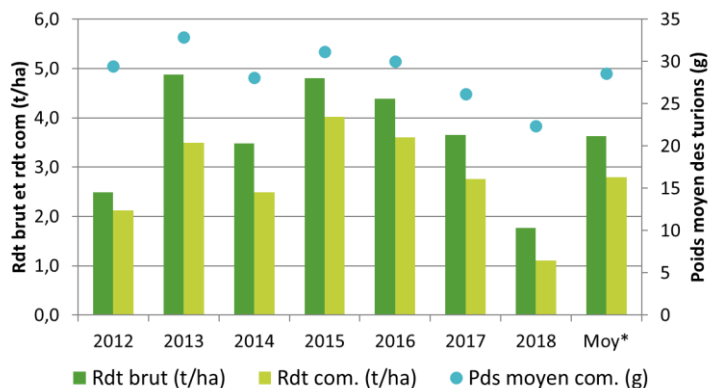
Description

- La plus précoce des variétés de saison
- Productivité moyenne
- Calibre centré sur 12-16mm
- Proportion de catégorie 1 élevée, peu de déchets
- Déchets répartis entre turions <10mm et pointes courbes

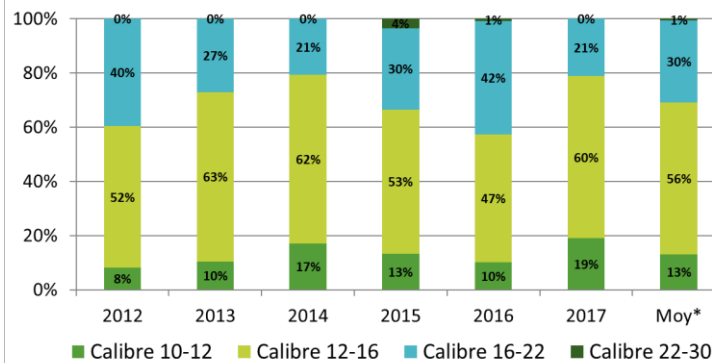
Végétation

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

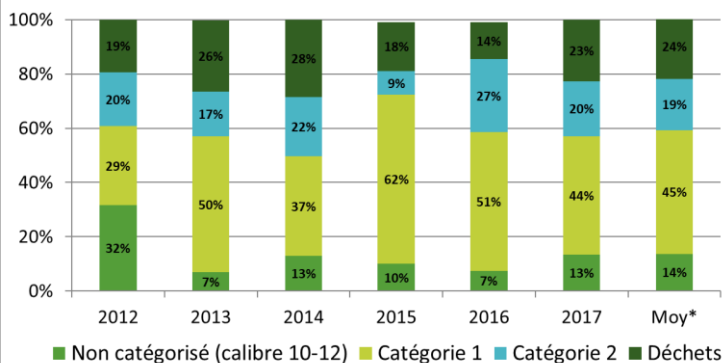
Rendements et poids moyen



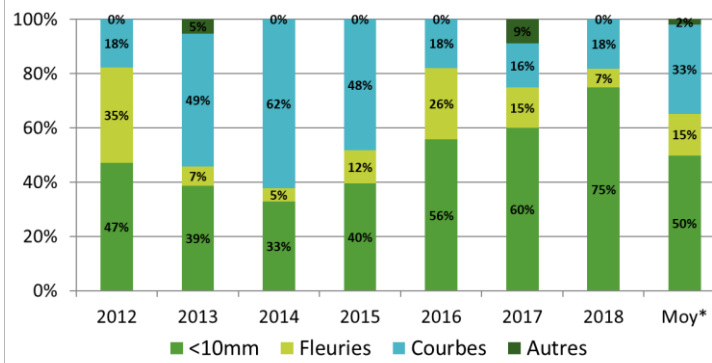
Répartition des calibres (% rendement brut)



Répartition des catégories commerciales (% rendement brut)



Répartition des déchets (% rendement brut)



*Moyenne 2012-2018 de la variété