

## Rapport

**Auteur** Vincent Günther

**Date** 15.01.15

### Récoltes d'asperge en 2015

Récolte 2015

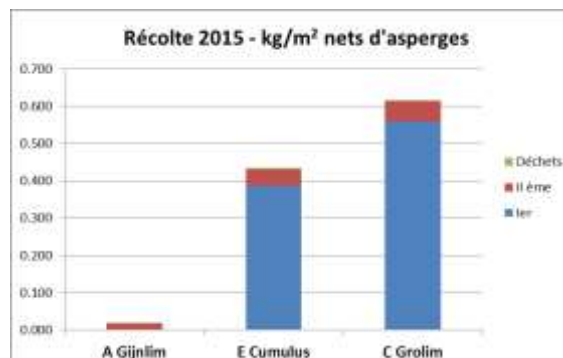
La plus ancienne actuellement en culture est la parcelle R12 plantée en 2007. Le vieillissement de cette parcelle est particulièrement marqué. Après 8 ans de culture et 6 années de récolte, les rendements ont baissé de façon importante. En 2013, lors du 90<sup>e</sup> anniversaire de l'école d'agriculture, nous avons poursuivi les récoltes tardivement pour atteindre un record de rendement. Cet « excès » de récolte a induit une chute des rendements les années suivantes, passant de 860 g/m<sup>2</sup> à 376 g/m<sup>2</sup> net récoltés en 2015.

Rendements asperges R12 le Long des vignes			
Plantation en 2007	Brut kg/m <sup>2</sup>	Net kg/m <sup>2</sup>	% commercialisable après coupe et tri
<b>2010</b>	0.282		
<b>2011</b>	0.948		
<b>2012</b>	0.946		51%
<b>2013</b>	1.366	0.862	63%
<b>2014</b>	0.723	0.385	53%
<b>2015</b>	0.711	0.376	53%
<b>Moyenne</b>	<i>0.829</i>	<i>0.541</i>	55%
<b>Moy. corrigée*</b>	0.722	0.381	52%

\* Moyenne corrigée = sans l'année 2013

En prévision du vieillissement des cultures, d'autres surfaces sont plantées régulièrement avec des asperges. Ainsi, la plantation de 2012 avec les variétés Cumulus et Grolim montre le potentiel de production élevé de cette dernière variété, qui comme son nom l'indique, produit de gros turions favorables à l'augmentation du rendement. La variété Gijnlim, mise en place une année après, en 2013, avec des plants et non des griffes, manque encore trop de vigueur. La récolte a rapidement été stoppée, au vu des calibres produits, afin de ne pas préteriter les récoltes futures.

Une surface de 980 m<sup>2</sup> a été plantée avec la variété Gijnlim en 2015. Cette fois il s'agit de comparer les distances de plantation avec des écartements importants entre les lignes.



Traditionnellement écartées de 2.00 m (2.5 plants/m<sup>2</sup>), les lignes sont plantées à 3.30 m de distance, en doubles lignes, pour maintenir le peuplement élevé (2.9 plants/m<sup>2</sup>). La plantation a comme en 2013 été réalisée avec des plants issus de semis de l'année. L'écartement important entre les lignes a pour objectif de réduire d'un tiers le nombre de mètres linéaires et, par-là, les coûts de production : moins de distance à parcourir lors de la récolte, moins de paillage plastique et moins de tuyaux de goutte-à-goutte à déployer.

Lors de chaque récolte, les asperges sont pesées avant le lavage et avant la coupe des talons. Il s'agit du rendement brut. Le rendement net correspond au poids commercialisable, soit après lavage, coupe du talon et triage des turions.

Le pourcentage de kg d'asperges commercialisables est faible sur la parcelle la plus ancienne, la R12. Malgré un ajustement de la longueur des turions lors de la récolte, pour limiter le poids des talons, seuls 52 % du poids total récolté sont commercialisables. Il faut noter que de nombreux turions sont également « rouillés » et nécessitent un épluchage manuel. La « fausse rouille » ou rouille physiologique des turions serait provoquée par des *Fusarium*, champignons qui profitent de blessures légères pour infecter les turions. Leur développement est lent et les symptômes n'apparaissent qu'en conditions de croissance ralenties (L'asperge, monographie - Ctifl).

Cela pourrait expliquer le pourcentage plus élevé de kilos commercialisables en 2013 - une année au printemps tardif avec des récoltes groupées, mais seulement à partir de mi-avril, soit avec 2 à 3 semaines de retard sur une saison normale.

Il est recommandé de favoriser la croissance des turions par une bonne préparation des buttes et l'utilisation de paillage plastique pour limiter l'apparition de la « fausse rouille ».

En 2015, nous avons également suivi tout au long de la saison l'évolution du taux de Brix dans les racines d'asperge. Des échantillons de racines sont prélevés à l'aide d'une tarière. Après tri et lavage, les racines blanches sont coupées à 1 cm de long et pressées à l'aide d'un presse-ail. Les gouttes de jus sont ensuite déposées sur le réfractomètre pour effectuer la mesure du taux de sucre. Cette méthode devrait permettre de mieux gérer la culture en déterminant la date de fin de récolte, les périodes de pousse des turions durant l'été et la date limite de stockage maximal de l'amidon dans les racines en automne fixant le moment de broyage des fanes. Ce premier suivi de l'année 2015 nous a fait arrêter la récolte le 18 mai, au moment où la réserve en Brix des racines a franchi la valeur de 10 %. Selon les références de Christian Befve, spécialiste français de l'asperge, le niveau de réserve maximal est atteint entre 21 % et 23 % de Brix en automne, valeurs atteintes le 11 novembre 2015.

Les mesures seront poursuivies en 2016.



Nous demeurons à disposition pour tout complément d'information.

**Vincent Günther, Raphaël  
Bruchez et Gabriel Bender**