

BETTERAVES

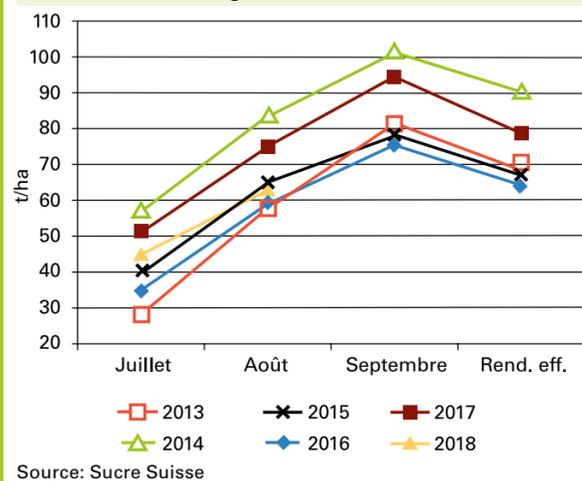
# Le rendement en sucre à l'hectare varie fortement d'une région à l'autre

Sondages de récolte betteraves sucrières 2018 – Usine d'Aarberg (Suisse occidentale)

Date du sondage	Rendement en racines t/ha	Proportion feuilles: racines	Taux de sucre %	Rendement en sucre kg/ha	K m mol/100 g R/B	Na m mol/100 g R/B	N-am m mol/100 g R/B	Extractibilité %	Précipitations à partir du 1 <sup>er</sup> avril mm <sup>1</sup>
21 août	60,3	0,5	16,6	9987	4,0	0,3	1,8	87,6	344,6
24 juillet	43,5	0,9	15,3	6611	4,5	0,4	1,3	86,9	290,5
+ / -	16,8	-0,4	1,3	3376	-0,5	-0,1	0,5	0,7	54,1
Valeurs comparatives									
2013 20 août	59,6	0,7	15,6	9330	4,3	0,3	1,1	87,9	548,4
2014 19 août	85,2	0,6	15,8	13407	3,5	0,2	0,9	89,0	552,5
2015 18 août	68,2	0,5	16,5	11152	4,1	0,2	1,5	88,0	466,2
2016 24 août	54,4	0,6	15,8	8605	4,0	0,2	0,8	88,8	621,3
2017 22 août	73,7	0,6	16,4	12066	3,7	0,2	1,5	88,4	496,4
Ø 2013-2017	68,2	0,6	16,0	10912	3,9	0,2	1,2	88,4	537,0

<sup>1</sup> Ø Studen (BE), Moudon (VD) et Changins (VD)

Résultats des sondages de 2013 à 2018



## A Aarberg, le début de la campagne de récolte a été reporté au 3 octobre.

Depuis le dernier échantillon de rendement du 24 juillet, nous avons traversé une période caniculaire. Cette situation, combinée à de faibles précipitations atténuait les attentes du deuxième échantillon.

Alors qu'en conditions normales, la croissance des betteraves est de 1000 kg par jour et par ha, elle est actuellement de 600 kg en Suisse romande et 700 kg en Suisse orientale par jour et par ha.

Le rendement moyen des 20 parcelles situées à l'Ouest de la Suisse est de 60,3 kg et 65,9 t/ha pour l'Est du pays. Une fois de plus, la différence entre les parcelles est très grande avec un facteur pou-

vant s'élever jusqu'à 2,7 suivant les parcelles. Les différences sont encore plus marquées au niveau du feuillage: certaines parcelles ont un feuillage arrivant aux hanches alors que d'autres n'ont littéralement plus de feuilles.

En Suisse orientale, où la sécheresse est plus marquée, la teneur en sucre moyenne mesurée est exceptionnellement haute, avec 18,2%. C'est supérieur à 2015 qui était une

année record. Le rendement en sucre à l'hectare est donc nettement supérieur à la moyenne des cinq dernières années.

Dans la zone d'approvisionnement d'Aarberg, la teneur en sucre a également nettement progressé et atteint 16,6%. La croissance par rapport aux dernières années est plus faible et le rendement en sucre à l'hectare est en dessous de la moyenne. Cela semble être

une conséquence directe du Syndrome de basses richesses (SBR) qui touche actuellement une grande partie de la Suisse romande. Le SBR provoque un jaunissement du feuillage et perturbe le potentiel d'assimilation de la plante.

Il est très difficile d'estimer la quantité de betteraves totale à transformer. Est-ce que la pluie va faire son retour en quantités suffisantes ou est-ce que la sécheresse va, comme

en 2015, se prolonger jusqu'à la fin de l'année? Malheureusement, la canicule traversée a déjà diminué le potentiel de rendement. C'est pourquoi il a été décidé de repousser le début de la campagne.

Celle-ci débutera le 3 octobre à Aarberg. A Frauenfeld, la transformation des betteraves bio débutera le 30 septembre et la campagne conventionnelle suivra dès le 11 octobre. **SUCRE SUISSE**

MAÏS

## Risque de présence de gaz nitreux lors de l'ensilage



On perçoit les gaz nitreux au travers d'une odeur âcre très désagréable et une couleur brunâtre-orange.

### Avec les températures caniculaires de cet été, du nitrate a été stocké dans les plantes, y compris le maïs. Attention à sa transformation en nitrites.

La sécheresse persistante et les températures très élevées de cet été ont engendré une minéralisation intense de l'azote liée à la matière organique du sol qui n'a pas pu être utilisée par les plantes. Il a été stocké sous forme de nitrate dans les plantes, y compris dans les plants de maïs. Après l'introduction du fourrage dans le silo, le nitrate est trans-

formé en nitrite par des micro-organismes, puis en gaz nitreux déjà dans l'heure qui suit. Ce qui est aujourd'hui souvent le cas lors de l'ensilage du maïs.

Contrairement au CO2 imperceptible, on perçoit les gaz nitreux au travers d'une odeur âcre très désagréable et une couleur brunâtre orange. De l'acide nitrique peut se former au contact de l'humidité.

Selon la concentration et la durée de contact avec des gaz nitreux, des irritations et des brûlures des yeux ainsi que des muqueuses et les poumons peuvent survenir. Des concentrations très élevées peuvent aussi provoquer des pneumonies et des œdèmes

pulmonaires voire des paralysies respiratoires mortelles chez l'homme ou l'animal.

Pendant le processus de fermentation, les gaz nitreux sont transformés en composés azotés inoffensifs. Après une période de fermentation de 6 à 8 semaines, au cours de laquelle le silo est verrouillé, les ensilages peuvent être affouragés sans hésitation.

Le risque de fuite de gaz est surtout élevé lors du remplissage des silos. C'est pourquoi les silos devraient être remplis en une seule fois, puis fermés hermétiquement et ouverts uniquement après une durée d'ensilage de 6 à 8 semaines.

UELI WYSS, AGROSCOPE

PUBLICITÉ

## OFFREZ-VOUS UN GRAND ÉCLAT DE RIRE!

**13.-**  
(frais d'envoi inclus)

100 dessins de Mibé parus dans Agri, présentés par Karine Etter  
Editions Agri, couverture cartonnée, 64 pages couleurs, dimensions 17,5 x 23,3 cm.

---

### Bulletin de commande

Je commande..... exemplaire(s) du livre Agri Kiri 2

Nom : ..... Prénom : .....

Rue : .....

NPA / Ville : ..... Téléphone : .....

Date : ..... Signature : .....

Commande par courriel à : mperroud@agrihebdo.ch

Bulletin à retourner à : Journal Agri, Secrétariat, CP 1080, 1001 Lausanne