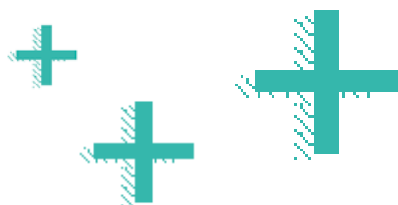




# LES ÉCUMES DE SUCRERIE

Mai 2022



## Pensez dès à présent à votre fertilisation de fond

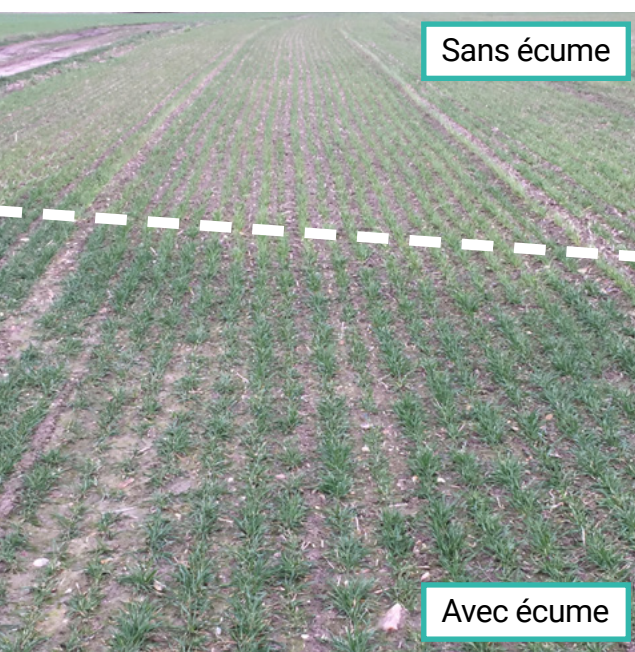
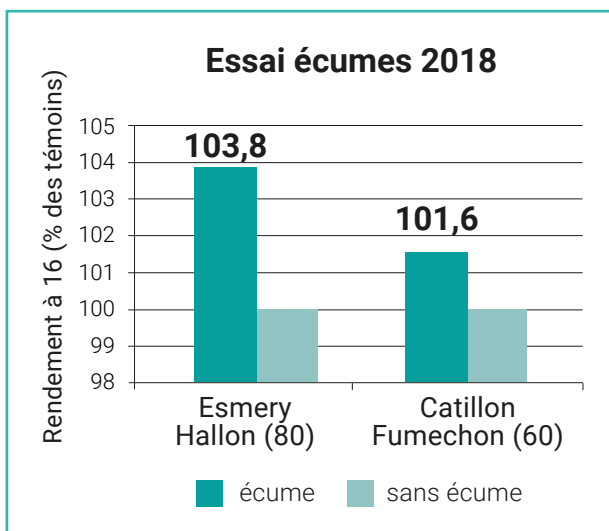
Les écumes de sucreries améliorent le sol et cela se traduit par des gains de productivité mesurés sur les cultures suivantes. Du fait de leur finesse et de leur solubilité, les écumes agissent rapidement et assurent la fertilisation en phosphore et magnésie.

## Des gains de rendement prouvés

En 2017 deux essais ont été menés dans le cadre du programme Mont Blanc, en vue d'évaluer le gain de rendement généré par un apport d'écumes avant betterave.

- 15 t/ha d'écumes ont été apportées en août 2017.
- Les premiers résultats ont été visibles rapidement sur le développement des couverts végétaux.
- Au niveau de la productivité, cela a été confirmé par un gain de rendement moyen de 2,7% de rendement à 16.

Les écumes peuvent également être utilisées avant un blé. L'apport de phosphore, magnésie, soufre et azote permettront un meilleur redémarrage de la culture en sortie d'hiver.



Aspect végétatif d'un BTH en sortie d'hiver suite à un apport d'écumes en août

Valeur fertilisante moyenne des écumes (15 t)	
Matières organiques	5-10 %
C/N	8-9
Azote total (N)	40 kg/ha
Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	160 kg/ha
Potassium (K <sub>2</sub> O)	28 kg/ha
Magnésium total (MgO)	130 kg/ha
Calcium total (CaO)	3 020 kg/ha
Soufre (SO <sub>3</sub> )	40 kg/ha

Valeur indicative suivant l'année



# Les écumes assurent la fertilisation en phosphore et magnésie

**Phosphore.** Les écumes apportent une quantité importante de phosphore. Selon le niveau de réserve de sol, elles couvrent en totalité les besoins ou participent à l'entretien.

**Magnésium et calcium.** Les écumes apportent également des quantités significatives de ces 2 éléments.

Du fait de leur apport en éléments minéraux, les écumes doivent être prises en compte dans le calcul de la fumure de fond et de la fertilisation azotée.

## Valeur fertilisante

	10 t	15 t	20 t
Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	107 kg/ha	160 kg/ha	213 kg/ha
Magnésium total (MgO)	86 kg/ha	130 kg/ha	173 kg/ha

Quantité indicative d'éléments minéraux suivant la dose d'écume apportée

## Quantité à apporter suivant le type de sol

Type de sol	Entretien pour 5 ans
Limon sableux	10 t d'écumes
Limon moyen	15 t d'écumes
Limon argileux	20 t d'écumes

## Stratégie de fertilisation Phospho-Potassique et MgO

Situation équilibrée, normalement pourvue				
	Besoin	Écumes (15 t)	Chlorure de potasse* (300 kg)	Bilan post betterave
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	80	160		+80
K <sub>2</sub> O	205	28	180	+3
MgO	40	130		+90
Situation déséquilibrée, réserve faible en P2O5				
	Besoin	Écumes (15 t)	Chlorure de potasse* (300 kg)	Bilan post betterave
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	150	160		+10
K <sub>2</sub> O	205	28	180	+3
MgO	40	130		+90
Situation déséquilibrée, réserve élevée en P2O5				
	Besoin	Écumes (10 t)	Chlorure de potasse* (350 kg)	Bilan post betterave
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	40	107		+67
K <sub>2</sub> O	205	19	210	+24
MgO	40	86		+46

\*Utiliser la forme sulfate en culture légumière