

Somme de températures et maturité du maïs - 2004-2017

Pierre Aeby, Raphaël Grandgirard
pierre.aeby@fr.ch – 026 305 58 62

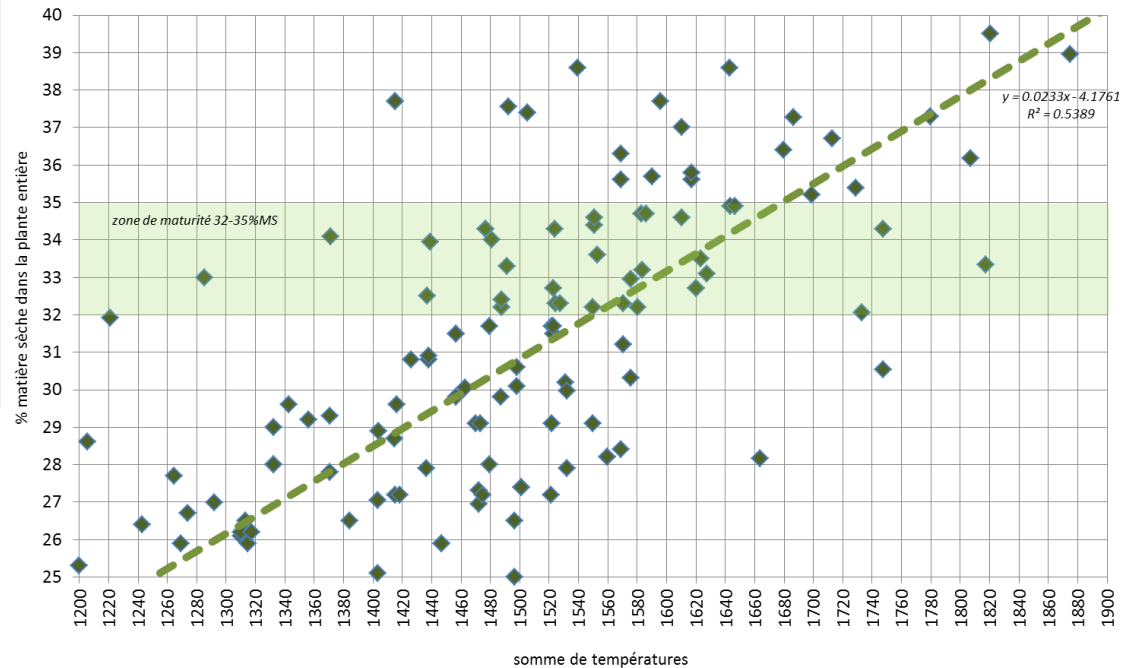
Landwirtschaftliches Institut des Kantons Freiburg, Institut agricole de l'Etat de Fribourg, Route de Grangeneuve 31, 1725 Posieux

Depuis 2004, la teneur en MS du maïs est mesurée hebdomadairement sur la ou les variétés de maïs mi-précoces cultivées sur le site de Grangeneuve. Les résultats sont mis en relation avec la somme des températures journalières moyennes (base 6°C, max 30°C).

Les résultats ci-dessous présentent les moyennes de maturité pour chaque catégorie de sommes de températures.



Relation entre sommes des températures (base 6°C;max 30°C) et maturité du maïs plante entière
Variétés mi-précoces, Grangeneuve 2004-2017



La méthode des sommes de températures permet en principe de prédire la maturité: selon la droite de régression, les maïs atteignent 32 %MS avec environ 1'550 degrés-jours et 35 %MS avec un peu moins de 1'700. Mais les variations annuelles sont énormes, liées au sec, à des périodes humides ou froides. Les années 2011, plus précoce à cause du sec estival, et 2013, plus tardive à cause de l'été frais, se distinguent particulièrement.