



## Stade du maïs, gel et perte de rendement

- Le maïs peut mourrir à une température près de 0 degré sur une période de quelques heures.
- Le maïs peut mourrir à une température de moins 2 degrés en quelques minutes.

Stade	Description	Jours pour atteindre maturité physiologique
R1	Soies	60- 65 jours
R2	Ampoules	46-50 jours
R3	Lait	38-40 jours
R4	Pâteux	32-36 jours
R5	Denté	18-25 jours
R6	Maturité physiologique	0 jours (35-40% Humidité)

Jean-Marc a enregistré les jours suivants pour atteindre la maturité physiologique:

Année	# jours pour atteindre maturité physiologique
1996	68
1997	69
1998	56
1999	57
Moyenne (4 ans)	63

## Impact potentiel d'un gel sur le rendement en grain du maïs

Stade du maïs	% Perte de rendement
R4 (pâteux)	45
R5 (denté)	35
$\frac{3}{4}$ ligne de lait	15-20
$\frac{1}{2}$ ligne de lait	5-10
$\frac{1}{4}$ ligne de lait	2-3

Septembre 2006

Patrick Leduc, Agronome

514-910-6744, patrick.leduc@pioneer.com