

# Variétés de pois d'hiver 2008-2009



Moudon, août 2009

## Essai de variétés de pois d'hiver 2009

1. Description de l'essai variétal
2. Données météorologiques d'août 2008 à juillet 2009
3. Verse
4. Rendements physiques de l'essai variétal

Bertrand Linder	Tél : 021 995 34 55	e-mail : <a href="mailto:bertrand.linder@vd.ch">bertrand.linder@vd.ch</a>
Claude-Pascal Thuillard	Tél : 021 995 34 66	e-mail : <a href="mailto:claud-pascal.thuillard@vd.ch">claud-pascal.thuillard@vd.ch</a>
Laurent Aguet	Tél : 021 995 34 67	e-mail : <a href="mailto:laurent.aguet@vd.ch">laurent.aguet@vd.ch</a>
Erika Larios	Tél : 021 995 34 54	e-mail : <a href="mailto:erika.larios@vd.ch">erika.larios@vd.ch</a>
Numa Courvoisier		

Avec la collaboration de :

Christophe Kuendig  
André Zimmermann  
Philippe Liniger  
Swiss granum

## 1. Description de l'essai

En 2009, dix variétés de pois d'hiver ont été comparées. Les variétés sont les suivantes :

**Tableau 1 : variétés testées**

Variétés inscrites	Variétés en test
Cartouche	Audit
Cherokee	Dove
Enduro	Igloo
Isard	James
	LAB PH1
	LAB PH2

Les parcelles d'essai mesurent 15 m<sup>2</sup> et les procédés ont été répétés trois fois.

Le semis a été effectué dans de bonnes conditions.

Les informations concernant les procédés et les travaux effectués sont résumés dans le tableau 2.

**Tableau 2 : Description de l'essai**

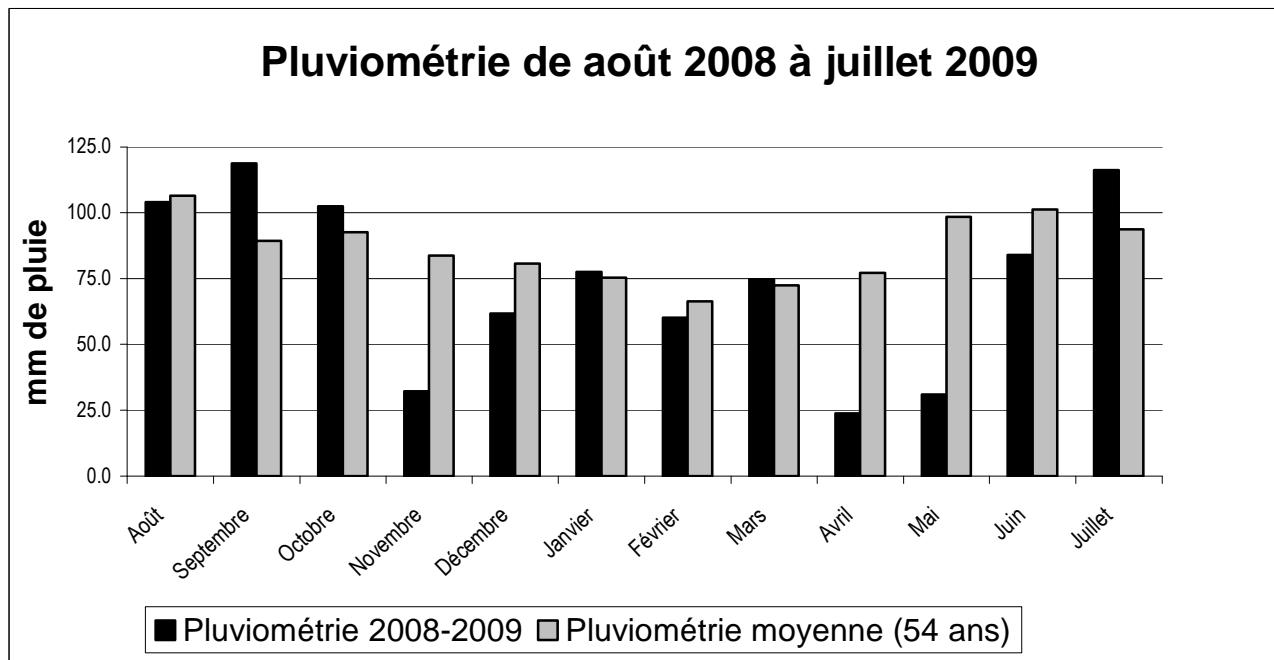
	Extenso	Fongicide et/ou régulateur de croissance
Précédent	Tabac	
Date de semis	7 novembre 2008	
Densité de semis	80 grains/m <sup>2</sup>	
Herbicides	23 mars 2009	Pradone TS 3 l/ha
	23 mars 2009	Bentazone 1 l/ha
Insecticide	14 avril 2009	Talstar 1 l/ha
Récolte	13 juillet 2009	

## 2. Données météorologiques

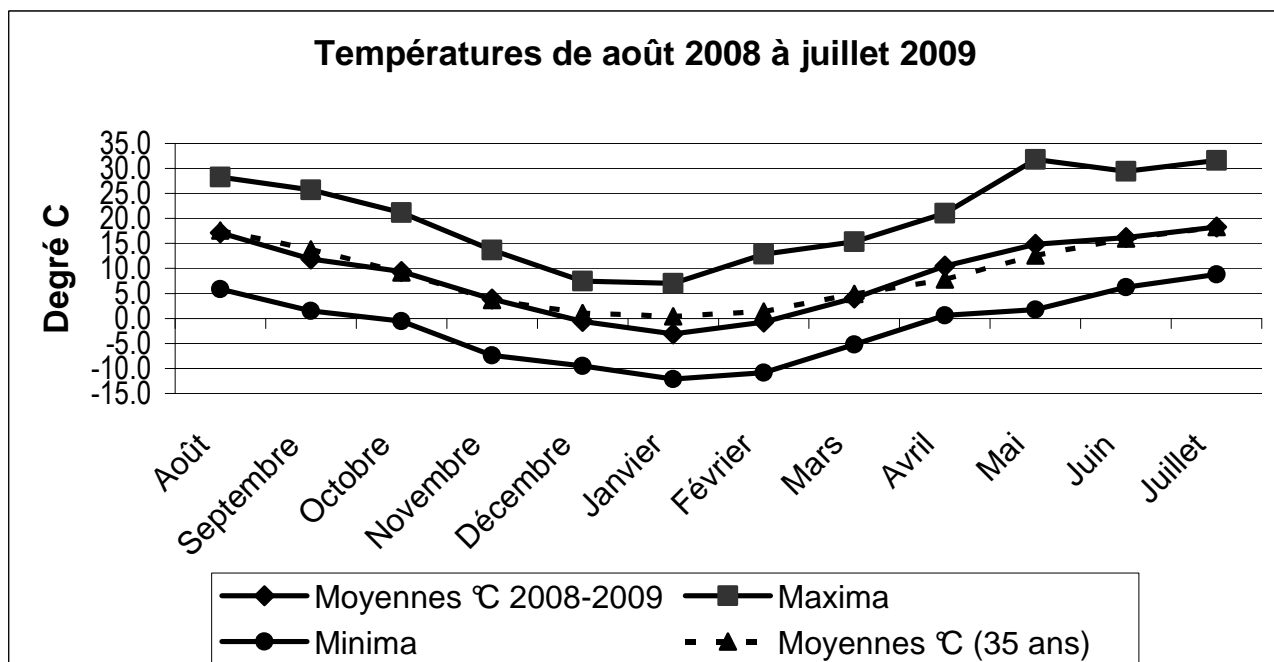
L'année culturale présente à nouveau une somme des précipitations inférieure à la moyenne des 54 dernières années, soit 887 mm pour une moyenne de 1037 mm. Cela représente un déficit en précipitations de 150 mm ! La faible pluviométrie des mois de novembre et de février fait, qu'à la sortie de l'hiver, le déficit s'élevait déjà à 40 mm. Ensuite, les mois d'avril, de mai et, dans une moindre mesure juin, ont été faibles en pluie (voir graphique 1).

Au niveau des températures, la température moyenne (8.5°C) est inférieure à la moyenne des 35 dernières années (8.9°C). La température la plus basse est de - 12.1 °C le 13 janvier 2009 et la température la plus haute est de 31.8 °C le 24 mai 2009 (voir graphique 2).

Graphique 1 : Pluviométrie 2008-2009 et pluviométrie moyenne de 54 ans



Graphique 2 : Températures moyennes, maxima et minima 2008-2009 et moyennes de 35 ans



### 3. Verse

Tableau 3 : Notation de la verse et hauteur des plantes

Variété	Notes de verse
Enduro	2.7
Cartouche	3.3
James	3.0
Audit	2.7
LAB PH1	4.0
Cherokee	6.0
LAB PH2	6.7
Igloo	4.7
Dove	6.7
Isard	5.3
<b>Moyenne</b>	<b>4.5</b>

Note : 1 : pas de verse    5: versé sur 25 % ou appuyé sur 50 % de la surface    9 : verse totale

### 4. Rendements physiques

Tableau 4: Rendement des variétés à 12.5 % d'humidité

Variété	Rendement trié (dt/ha)	Rendement relatif	Humidité à la récolte (%)
Enduro	45.1	131	14.2
Cartouche	41.2	120	15.0
James	38.4	112	12.2
Audit	35.3	103	16.8
LAB PH1	34.0	99	16.4
Cherokee	31.2	91	13.0
LAB PH2	31.0	90	16.4
Igloo	31.0	90	15.2
Dove	30.4	88	13.9
Isard	26.2	76	13.3
<b>Moyenne</b>	<b>34.4</b>	<b>100</b>	

Il n'y a pas de différence significative entre les variétés; les variations entre les répétitions sont plus importantes que les variations entre variétés. La verse a également affecté différemment les variétés.

Au début floraison (18 mai), les pois ont subi une semaine de fortes températures (25 à 30°C); les variétés les plus tardives à fleurir, Enduro et Cartouche, ont mieux supporté ce phénomène.