

# Pourquoi je cultive tout mon maïs sucré sous paillis plastique?

Plan de semis, équipements, production



Par Martin Bilodeau  
La Fraisière Bellevue

Photo MAPAQ



## Mes objectifs :

- Produire le meilleur maïs possible : goût, apparence, taille, uniformité, conservation, qualité phytosanitaire
- Offrir mon maïs sucré le plus tôt possible en saison
- En avoir à vendre tout le temps, avec le moins de surplus possible
- Rentabilité et compétitivité
- Reconnu auprès de mes clients comme un fournisseur de qualité et offrant un bon service (production / mise en marché)

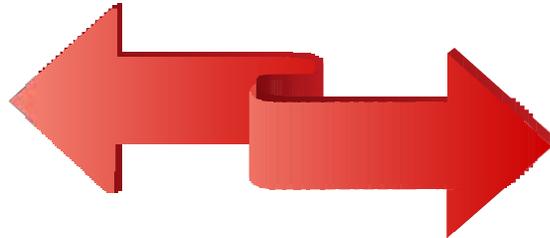
# Les pièces maîtresses de la production du maïs sucré

- 1)-plan de semis
- 2)-plasticulture et bâche
- 3)-variétés
- 4)-sol



Plan  
de  
semis

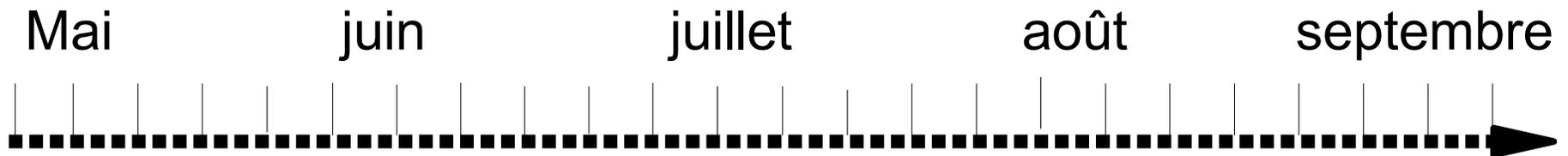
Registre de semis réel



Registre  
de  
récolte

# Comment faire un plan de semis

(Une seule variété)

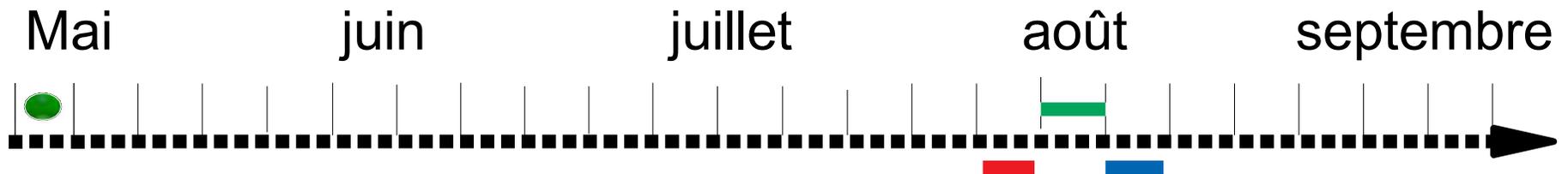


# Comment faire un plan de semis

(Une seule variété)

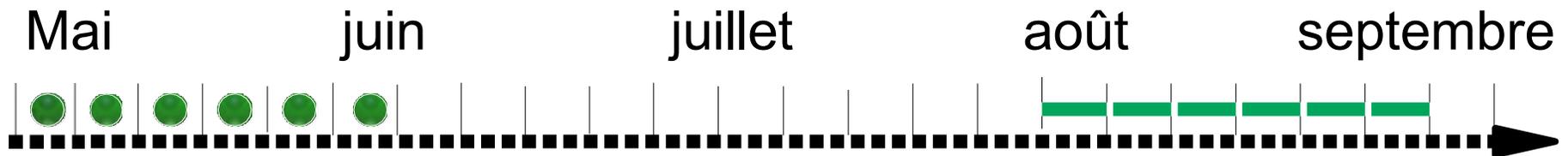
● semis

■ récolte



# Comment faire un plan de semis

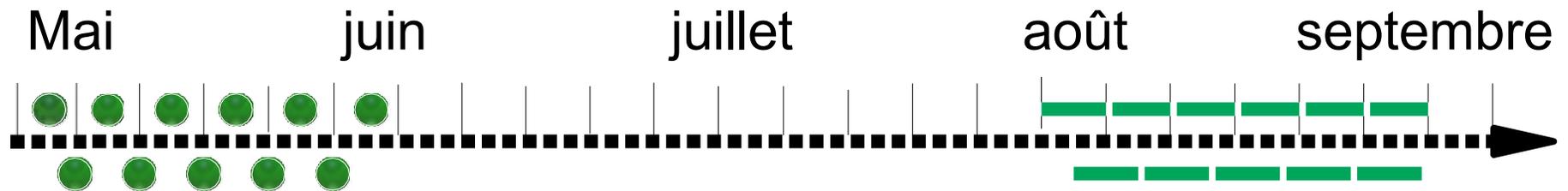
(Une seule variété)



L'indice que je retiens pour décider du bon moment d'effectuer un semis est l'état de levée du semis précédent.

# Comment faire un plan de semis

(Une seule variété)

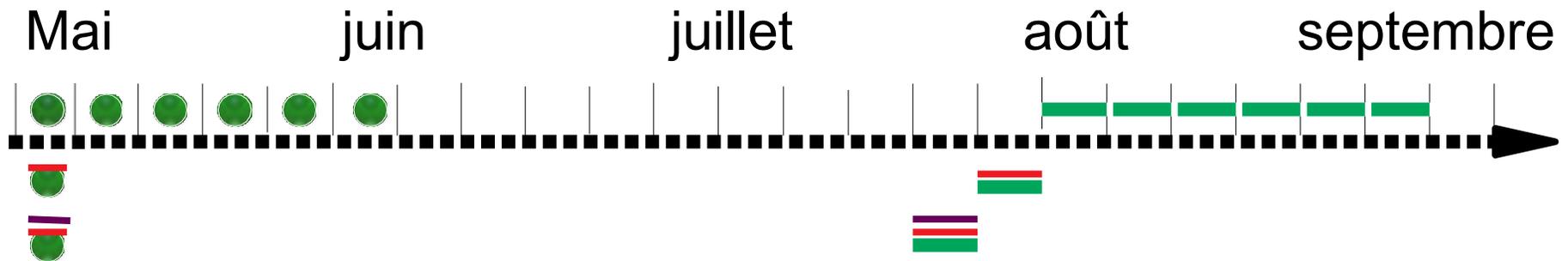


# Comment faire un plan de semis

(Une seule variété)  
Plastique et bâche

— plastique

— bâche



L'ajout d'un paillis plastique permet de devancer la récolte d'environ 7 jours

L'ajout d'une bâche, par dessus le paillis plastique, permet de devancer la récolte de 5 à 6 jours supplémentaires. (Installer la bâche au bon moment)

Plastique Actimaïs  
Bâche Novagryl plus

# Exemple de semis / récolte

2017 St-Éphrem

Navajo	semé le 13 mai	plastique + bâche	récolté le 5 août
Navajo	semé le 13 mai	plastique	récolté le 11 août

2017 Ste-Clotilde

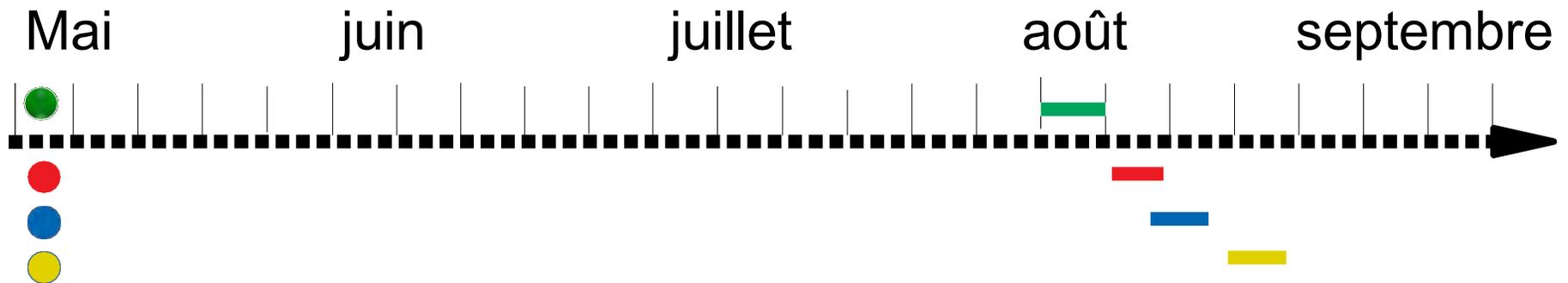
Navajo	semé le 17 mai	plastique	récolté le 10 août
Navajo	semé le 18 mai	-----	récolté le 26 août
Navajo	semé le 25 mai	plastique	récolté le 19 août

2016

Navajo	semé le 6 mai	plastique + bâche	récolté le 30 juillet
Navajo	semé le 6 mai	plastique	récolté le 5 août

# Comment faire un plan de semis

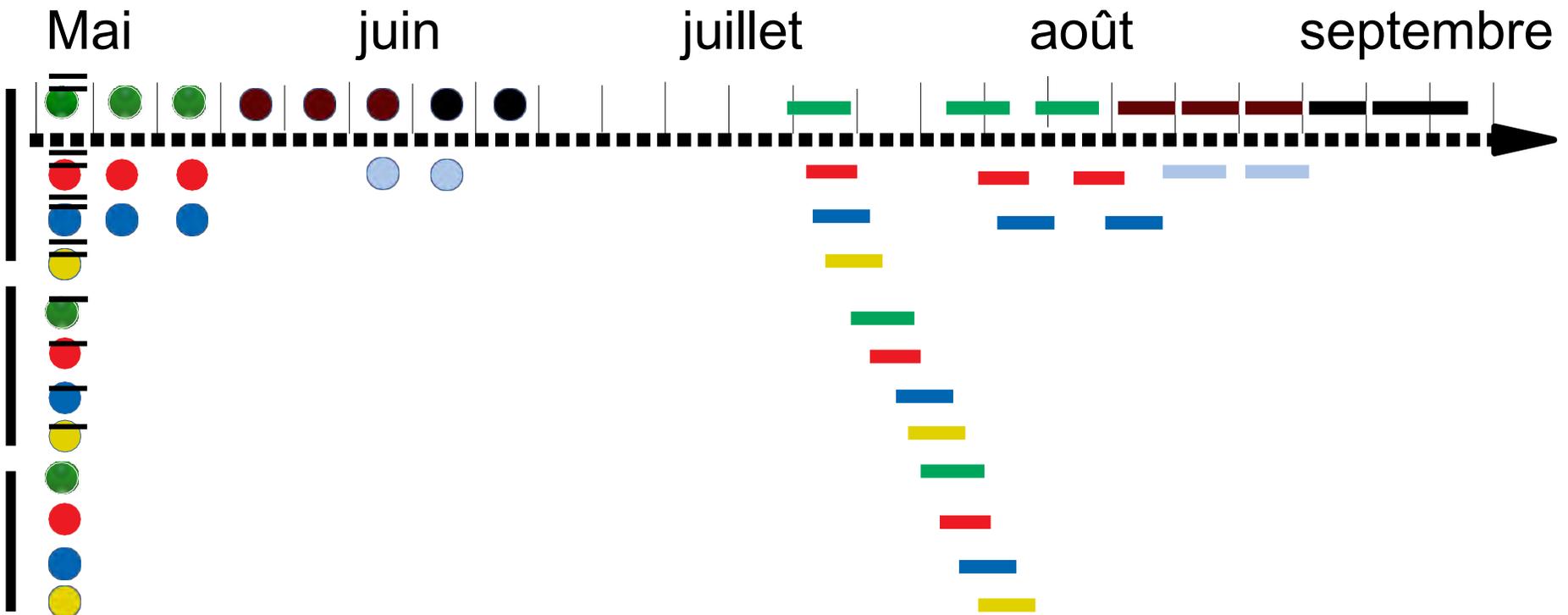
(plusieurs variétés)



# Comment faire un plan de semis

(plusieurs variétés)

- semis
- récolte



# Le paillis plastique et les bâches



31 5 2011

J'utilise le paillis plastique « actimaïs »  
Et les bâches « Novagryl plus »





19 6 2011



19 6 2011



Une parcelle de maïs avec paillis plastique coûte plus cher à semer qu'une parcelle sans paillis

Il apparaît logique de semer une variété plus hâtive sans paillis plutôt qu'une variété tardive sur paillis pour couvrir une même période de récolte

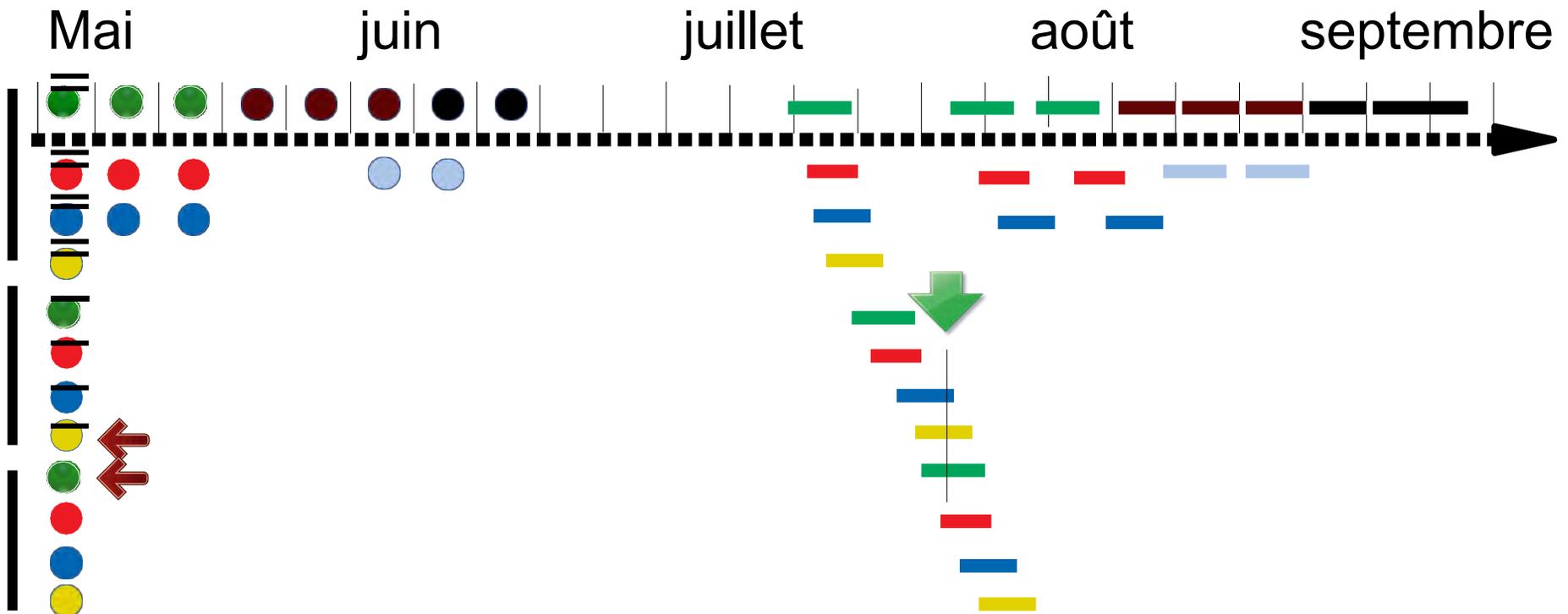
Pourtant...



# Comment faire un plan de semis

(plusieurs variétés)

- semis
- récolte





Je cultive 95% de tout mon  
maïs avec paillis plastique  
???

## Coûts de la plasticulture en 2017 chez-moi :

Plastique seul : 1.05\$/poche vendue

Rendement moyen de mes champs : 197 poches / acre

Coût du plastique / acre = 207 \$

À un prix moyen de vente de -10\$/poche il faut -20,7 poches/acre pour payer le plastique donc -11% du rendement

-15\$	-13.8 poches	-7%
-20\$	-10,3 poches	-5,2%

Les questions à se poser :-Est-ce que la plasticulture m'apporte un meilleur rendement?

-Si oui, de combien?

-La plasticulture peut-elle nuire au rendement?

-Est-ce que la plasticulture se rentabilise autrement que par l'augmentation de rendement?



Technique Même taux de semis	précocité	coût matériel 200 poches/acre	temps installation
-Paillis + bâche	+12 à 13 jours	607\$/acre 3,00\$/poche	5.8 heures/acre
-Paillis seul	+ 7 jours	207\$/acre 1.05\$/poche	0.8 heure/acre
-Bâche seule Novagryl plus	+5 à 8 jours??	1200\$/acre 400\$/an/acre 1,95\$/ poche 3 ans	5 heure/acre (1 heure enlever)
-Plein sol	0 jour	0\$	0 heure



La plasticulture fait le poids!!!

## Avantages du paillis plastique :

- 1 Croissance hâtive
- 2 Meilleur rendement / productivité / qualité
- 3 Accès à plus de variétés
- 4 Rapidité de récolte / économie de salaire
- 5 Meilleure prévisibilité des récoltes
- 6 Uniformité accrue de la récolte / taille et maturité
- 7 Filet de sécurité pour approvisionner le marché
- 8 Outil de mesure pour plan de semis



## Inconvénients de l'usage du paillis :

- 1 Coûts d'achat du paillis
- 2 Travail et équipement supplémentaire pour déroulage
- 3 Érosion du sol accrue dans les pentes
- 4 Choix des herbicides et périodes d'applications restreints (présemis incorporé)
- 5 Surveillance après plantation nécessaire / vent
- 6 Impact environnemental / plastique photodégradable
- 7 Semis sur paillis plus capricieux

La plasticulture permet une germination uniforme,  
donc une uniformité de la récolte.



19 6 2011

Les rendements attendus sont au rendez-vous!!!



## Le plan de semis!!!!

Premier semis : champs 30 A

Bâches : 5 parcelles de 12 rangs chacunes  
225 mètres longueur minimum

1 3/4 Variété A

1/4 Variété B

1/4 Variété C

3/4 Variété D 3.75 rouleaux

1/4 Variété E

1/4 Variété F

1/4 Variété G

14 Variété H

22 Variété I

24 Variété A

Estimation 5 rouleaux

---

Deuxième semis

Variétés SH2 isoler Champs 40 C et 4 et 6

1 1/2 Variété A

1/4 Variété B 2 rouleaux

1/4 Variété D

3/4 Variété J

.....

---

Troisième semis

1 Variété A

1 rouleau

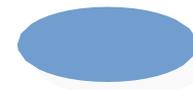
ETC.....



**La plasticulture me permet de livrer la marchandise!!!**

Commande de semences :

Variétés	A Inventaires Fin 2016	B Achats 2017	C Inventaires fin 2017	D A+B-C Consommé 2017	E D-C ou Besoin-C À commander 2018
Variété A	5 milles	20 m	2 m	23 m	20 m (21)
Variété B					
Variété C					
.....					



????



Combien de grains achetés et semés par épis vendus?  
 Combien coûtent les semences pour 1 poche de maïs?  
 Combien coûtent 1000 grains en moyenne?

La plasticulture est synonyme d'approvisionnement constant



Au revoir et bonne saison 2018

