



**Les deux points les plus intéressants que nous avons retenus et que nous désirons soulever sont les suivants:**

1. L'utilisation des engrais verts dans le maïs ensilage, notamment le trèfle incarnat et le ray-grass, diminue l'incidence des mauvaises herbes en plus de favoriser la portance de la machinerie de récolte à l'automne.
2. L'utilisation du faux-semis, qui donne de très bons résultats en soi, et du sarclage mécanique en post-levée pour la suppression des mauvaises herbes diminuent fortement la pression que ces dernières exercent sur la culture principale.

**Vous pouvez visionner la vidéo que nous avons tournée sur les moyens alternatifs de lutte aux mauvaises herbes en suivant le lien suivant:**

<https://www.jmp-consultants.com/secteurs-dactivites/consultants-en-agroenvironnement>

## **Contactez-nous !**

### **JMP Consultants**

431, rue des artisans, bureau 200  
Rimouski, Qc, G5M 1A4  
418 725-7997

### **Club Action-Sol de La Matapédia**

26, boul. St-Benoît Ouest, local 105  
Amqui, Qc, G5J 2E2  
418 629-3910

**Ce projet a été financé par le Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec dans le cadre du programme Prime-Vert - Sous-volet 3.2 de l'approche régionale.**

**CLUBS  
CONSEILS**  
en agroenvironnement  
Fertilisation 2000

**JMP**  
CONSULTANTS

 Club Action-Sol  
de La Matapédia

**Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation**

**Québec** 



**Moyens alternatifs de  
lutte aux mauvaises  
herbes**

**Résultats des essais dans  
La Matapédia**

## Objectif du projet

L'objectif principal de ce projet était de documenter et de véhiculer les pratiques de désherbage mécanique efficaces et les pratiques agricoles assurant le succès de l'implantation des cultures intercalaires. Ceci afin d'outiller les conseillers et les producteurs pour l'adoption de moyens alternatifs aux pesticides dans la lutte aux mauvaises herbes.

« J'ai mis du fumier, j'ai fait un déchaumage, je n'ai mis aucun Roundup, j'ai semé et puis trente jours après, j'ai fait un sarclage, le lendemain mon engrais liquide avec l'intercalaire: pratiquement pas de mauvaises herbes. L'intercalaire a très bien fonctionné ! »

Producteur participant au projet

Pour ce projet, nous avons expérimenté sous forme de vitrines, chez quatre producteurs de La Matapédia, les moyens les plus prometteurs de lutte aux mauvaises herbes.

1. Comparaison de deux modes de semis d'engrais vert en intercalaire (semoir conventionnel et semoir Brillion).
2. Implantation de deux types d'engrais vert (trèfle rouge à une coupe et trèfle huia) en intercalaire pour remplacer un traitement d'herbicide en post-levée.
3. Comparaison entre un désherbage mécanique seul et un désherbage mécanique avec culture intercalaire.
4. Comparaison entre un faux-semis, un désherbage mécanique seul, et avec l'implantation d'un engrais vert.

## Désherbage mécanique et faux-semis

### Les principaux résultats des essais

#### Qu'est-ce que le faux-semis:

Effectuer un travail de sol pour le lit de semences, attendre quelques jours afin de favoriser la germination des mauvaises herbes pour ensuite les détruire en retraillant le sol, par exemple avec une herse, et procéder au semis par la suite.

Le désherbage mécanique peut se faire à l'aide d'une houe rotative, d'une herse à étrille (peigne) dans les céréales ou encore avec un sarcléur dans le maïs. Il est toutefois essentiel de respecter la bonne combinaison des stades de la culture et des mauvaises herbes présentes en fonction de l'outil utilisé.

En conclusion, les engrais-verts sont utiles et peuvent être intégrés avantageusement chez les entreprises agricoles comme bonne pratique.

Leur utilisation, combinée avec un moyen de lutte mécanique (faux-semis et/ou sarclage en post-levée), permet de diminuer l'utilisation des herbicides, en particulier dans le maïs ensilage. D'ailleurs, le faux-semis à lui seul donne souvent d'excellents résultats.

## Engrais vert en culture intercalaire

### Les principaux résultats des essais

#### Qu'est-ce que les cultures en intercalaire:

On effectue un semis d'une culture (par exemple du trèfle ou du raygrass) en post-levé du maïs pour mettre entre les rangs de celle-ci, à la suite d'un désherbage mécanique afin de limiter la présence des mauvaises herbes pour ne pas qu'ils nuisent au maïs. On peut aussi le faire dans un champ de céréales pour les mêmes raisons. Cette méthode de faire apporte beaucoup de biens faits au sol tels que de la matière organique et de l'azote.

En conclusion, pour ce qui est des cultures de céréales, les observations faites sont très variables d'une entreprise à l'autre. Les céréales sont plus denses et compétitionnent davantage que le maïs ensilage.

La croissance des engrais verts dans les céréales est donc plus importante après la récolte de la culture principale et lorsque le climat le permet. Ils sont donc plus utiles en culture de couverture (protection hivernale du sol) que comme moyen de lutte aux adventices. Toujours dans les céréales, l'utilisation d'un peigne en post-levée permet de diminuer la population des mauvaises herbes.