

PROJET – PLAN DE MISE EN ŒUVRE 2021-2025
DU PLAN D'AGRICULTURE DURABLE (PAD)

RÉUSSIR SA CULTURE DE COUVERTURE DANS LE MAÏS ENSILAGE

23-003-PAD-PLQ

DURÉE DU PROJET : 03-2023 /12-2024

RAPPORT FINAL

Réalisé par :
Myriam Falcon, Les Producteurs de lait du Québec

25 novembre 2024

Les résultats, opinions et recommandations exprimés dans ce rapport émanent de l'auteur ou des auteurs et n'engagent aucunement le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation.

Québec 

RÉUSSIR SA CULTURE DE COUVERTURE DANS LE MAÏS ENSILAGE 23-003-PAD-PLQ

RÉSUMÉ ET OBJECTIFS DU PROJET

Les plantes fourragères représentent la majeure partie de l'alimentation des bovins. Les cultures pérennes et le maïs ensilage se partagent ainsi une grande partie des superficies en cultures sur les fermes laitières, avec une variabilité d'une région à l'autre et d'une ferme à l'autre. Le projet « Réussir sa culture de couverture dans le maïs ensilage » vise à encourager les producteurs à augmenter les superficies couvertes pendant et après la saison de croissance du maïs ensilage.

Plus spécifiquement, le projet consiste à illustrer différentes façons d'intégrer les cultures de couverture dans le maïs ensilage à l'aide de deux capsules vidéo et d'une fiche technique. Une capsule vidéo porte sur les cultures intercalaires dans le maïs ensilage et l'autre porte sur les cultures de couverture en dérobée après la récolte du maïs ensilage. Dans les capsules, un conseiller et un producteur de lait témoignent des avantages et des techniques pour en réaliser la pratique. Un cahier technique a été développé afin de couvrir les sujets comme le choix des espèces en fonction des objectifs visés, l'implantation et la destruction de la culture de couverture.

Il était attendu que les capsules vidéo atteindraient plus de 1000 producteurs de lait et qu'au moins 500 producteurs de lait auraient participé à la formation de l'Union des producteurs agricoles sur la santé des sols.

Les capsules vidéo ont obtenu 299 visionnements sur YouTube. Le CRAAQ a partagé les vues sur le contenu déposé sur la page du Plan d'agriculture durable sur Agri-Réseau. Les deux capsules ont obtenu respectivement 3010 et 2964 vues, alors que le cahier technique en a obtenu 2684. Il n'est pas possible d'identifier la production agricole principale des participants qui ont suivi la formation « Faites comme Simon » disponible sur la plateforme Cible, mais il y avait 49 participants qui l'ont suivie en date du 18 novembre. Il est prévu de poursuivre la promotion du matériel de formation continue du Plan d'agriculture durable disponible en ligne.

Objectifs poursuivis :

- i. Résumer dans une fiche technique différentes façons d'intégrer les cultures de couverture dans le maïs ensilage

Pour le développement de la fiche technique, le Groupe ProConseil, un club-conseil en agroenvironnement de la Montérégie a accepté le mandat. Deux autres conseillères en agroenvironnement, l'une du club-conseil OptiConseils Chaudière-Appalaches et l'autre du MAPAQ, ont été impliquées pour élaborer le plan de contenu de plusieurs fiches techniques ainsi que pour la validation du matériel développé. Plusieurs rencontres ont eu lieu au cours de l'été et de l'automne 2023. Alors que le plan proposait plusieurs fiches techniques, il a été décidé d'opter pour un cahier technique regroupant les fiches développées. Le cahier technique a été finalisé et mis en ligne au début de l'été 2024. Il y a eu des délais de quelques mois par rapport à l'échéancier prévu, mais l'objectif a été atteint.

- ii. Illustrer ces techniques par des témoignages de producteurs qui ont adopté les pratiques sur leurs fermes

Pour la réalisation des capsules vidéo, deux duos de producteurs-conseillers ont été identifiés, l'un en Montérégie et l'autre en Chaudière-Appalaches. Dans les capsules, les avantages et la mise en place des pratiques sont abordés. Les capsules vidéo durent entre 5 et 6 minutes et ont été intégrées à la liste YouTube Capsules bonnes pratiques, créée par Les Producteurs de lait du Québec. Elles sont disponibles depuis le printemps 2024. Le cahier technique et les capsules vidéo ont également été intégrés à la formation sur la santé des sols développée par AGRlcarrières pour l'Union des producteurs agricoles.

BILAN DES RÉALISATIONS (page suivante)

BILAN DES RÉALISATIONS (remplir le tableau)

Tableau 1 : Bilan des réalisations

N°	Initiative, activité ou livrable	Description de l'initiative, de l'activité ou du livrable	Indicateurs et cibles
1	Capsules vidéo (2)	Deux capsules vidéo ont été produites. L'une sur la culture intercalaire dans la région de Chaudière-Appalaches et l'autre sur les cultures de couverture en dérobée en Montérégie	2 capsules vidéo produites et mises en ligne 299 visionnements sur YouTube
2	Fiches techniques	Des fiches techniques ont été réalisées pour le choix des espèces en fonction des objectifs du producteur, l'implantation et la destruction de la culture de couverture.	Un cahier technique, regroupant les fiches techniques produites, disponible sur la page du PAD d'Agri-Réseau
3	Intégration du contenu à la formation du PAD de l'UPA	Le contenu (capsules vidéo et cahier technique) a été intégré à la formation de l'UPA sur la santé des sols disponible sur la plateforme CIBLE.	Contenu intégré à la formation de l'UPA sur la plateforme de formation CIBLE

RÉSULTATS SIGNIFICATIFS OBTENUS

Les capsules vidéo ont permis de rejoindre 299 personnes sur YouTube. Le CRAAQ a partagé les vues sur le contenu déposé sur la page du Plan d'agriculture durable sur Agri-Réseau. Les deux capsules sur les cultures intercalaires et les cultures en dérobée ont obtenu respectivement 3010 et 2964 vues, alors que le cahier technique en a obtenu 2684. Le matériel a également été inclus à la formation « Faites comme Simon » disponible sur la plateforme Cible. En date du 18 novembre, ce sont 49 producteurs agricoles qui ont suivi la formation.



Cuture intercalaire - Ferme M&G L'Heureux

Les Producteurs de lait du Québec • 100 vues • il y a 8 mois

5:45



L'ensilage d'un jour - Ferme Marica

Les Producteurs de lait du Québec • 91 vues • il y a 10 mois

5:36



Rendement - Ferme Roni Dion

Les Producteurs de lait du Québec • 498 vues • il y a 8 mois

7:26



Absence de coupe automnale - Ferme Iceberg

Les Producteurs de lait du Québec • 181 vues • il y a 8 mois

5:22



Cultures de couverture après la récolte du maïs ensilage - Ferme Laroselait

Les Producteurs de lait du Québec • 199 vues • il y a 6 mois

6:02

Figure 1 Capture d'écran de la liste de lectures des capsules bonnes pratiques des Producteurs de lait du Québec (date du 25 septembre 2024)

RÉUSSIR SA CULTURE DE COUVERTURE DANS LE MAÏS ENSILAGE





★	RÉSUMÉ	OBJECTIFS DU PAD	ACTIVITÉS DE TRANSFERT DE CONNAISSANCES	INFORMATIONS
	Cuture intercalaire - Ferme M&G L'Heureux			
	Cultures de couverture après la récolte du maïs ensilage - Ferme Laroselait			
	Liste de lectures des capsule bonnes pratiques dans le cadre du Plan d'agriculture durable			
	Réussir sa culture de couverture dans le maïs ensilage - cahier technique			

Figure 2 Capture des activités de transfert de connaissance du projet sur la page du Plan d'agriculture durable sur Agri-Réseau

Tableau 1 Vues obtenues sur la page d'Agri-Réseau du Plan d'agriculture durable pour les livrables du projet 23-003-PAD-PLQ (échange courriel avec le CRAAQ)

Livrables	Vues
Cuture intercalaire - Ferme M&G L'Heureux	3010
Cultures de couverture après la récolte du maïs ensilage - Ferme Laroselait	2964
Réussir sa culture de couverture dans le maïs ensilage - cahier technique	2684



Les
Producteurs
de lait
du Québec

Réussir sa culture de couverture dans le maïs ensilage



LES CULTURES DE COUVERTURE APPORTENT PLUSIEURS AVANTAGES POUR AMÉLIORER LA SANTÉ ET LA CONSERVATION DES SOLS ET LA QUALITÉ DE L'ENVIRONNEMENT, TOUT EN PROCURANT DES AVANTAGES POUR LA PRODUCTIVITÉ DES CULTURES ET LA GESTION DES INTRANTS.

Le projet «Réussir sa culture de couverture dans le maïs ensilage» déposé par Les Producteurs de lait du Québec au Plan d'agriculture durable (PAD), a permis de réaliser ce cahier technique ainsi que deux capsules vidéo afin d'encourager les producteurs à saisir les opportunités d'intégrer des cultures de couverture dans leur rotation.

Ce cahier technique se divise en trois sections :

1.

CHOIX DES
ESPÈCES EN
FONCTION DE
SES OBJECTIFS

2.

IMPLANTATION

3.

DESTRUCTION
DE LA CULTURE
DE COUVERTURE



Figure 3 Capture d'écran de la page couverture du cahier technique « Réussir sa culture de couverture dans le maïs ensilage »

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE

Le cahier technique et les capsules vidéo développés dans le cadre du projet étant déposé en ligne et facilement accessibles, ils auront une pérennité dans le temps permettant de rejoindre plus de producteurs et productrices agricoles au-delà de la durée du projet. L'adoption de la pratique de cultures de couverture dans le maïs ensilage contribuera à améliorer la santé et la conservation des sols. En effet, la culture du maïs ensilage est une culture avec de grands entre-rangs, ce qui laisse une grande proportion de sols à nu pendant la saison de cultures et peu de résidus au sol pendant l'hiver. L'intégration de cultures de couverture pendant et après la saison de croissance permettra de retenir davantage les particules de sol et les nutriments, ce qui rejoint l'objectif du PAD d'améliorer la santé et la conservation des sols.

Le matériel développé vise à illustrer différentes façons d'intégrer les cultures de couverture dans le maïs ensilage, une culture bien présente sur les fermes laitières. Avec quelques nuances, il serait possible d'obtenir du matériel similaire pour la culture du maïs grain, ce qui permettrait de rejoindre davantage d'entreprises agricoles d'autres secteurs de production.

PERSONNE-RESSOURCE POUR INFORMATION

Myriam Falcon, agr., conseillère en agronomie, Les Producteurs de lait du Québec

Téléphone : 438-858-2682

Courriel : mfalcon@lait.qc.ca

Adresse postale : 555, boulevard Roland-Therrien, bureau 415
Longueuil (Québec) J4H 4G3

REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS

Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.

ANNEXE(S) – au besoin (ex. : fiches, tableaux, résultats bruts, sondages, liens, etc.)

Annexe 1 – Matériel didactique produit

Annexe 1 – Matériel didactique produit

- A) Lien YouTube vers la liste des capsules vidéo bonnes pratiques :
https://www.youtube.com/playlist?list=PLJCsp6P7aVJFLqfyNt8SbWUm1o_C_oMV
- B) Cahier technique disponible sur la page du PAD sur Agri-Réseau (PDF) :
<https://www.agrireseau.net/documents/113648/reussir-sa-culture-de-couverture-dans-le-mais-ensilage?a=1>

Le matériel a été déposé sur la page du Plan d'agriculture durable sur Agri-Réseau :
https://www.agrireseau.net/agroenvironnement/documents/108961/plan-d_agriculture-durable-initiatives-des-regroupements-de-producteurs