ÉTAPES CLÉS
D'UN ESSAI À LA FERME

Résumé de la fiche technique Production animale

OBJECTIF : Tester à la ferme une pratique agroenvironnementale éprouvée avant son adoption.

Afin de vérifier : > Performance > Rentabilité > Gain environnemental

1 JE VEUX AMÉLIORER...

Le projet doit viser un gain agroenvironnemental concret.

Exemples :

> Diminuer la quantité d'eau utilisée pour l'élevage
> Augmenter la proportion de plantes fourragères pérennes dans l'alimentation des animaux
> Diminuer l'émissions de gaz à effet de serre (GES)
> Diminuer la production de méthane

2 JE ME RENSEIGNE

Est-ce que le projet porte sur une pratique agroenvironnementale éprouvée?

Avant de tester une pratique :

> Consulter des guides, articles scientifiques ou ressources fiables
> Parler à son conseiller
> S'assurer que la pratique est connue et a déjà été testée ailleurs dans un contexte équivalent.

3 JE POSE UNE QUESTION

Simple et concrète :
Transformer son objectif en question simple :

Exemple :

> Est-ce que le lavage à l'eau chaude d'un bâtiment d'engraissement porcin permet de réduire la quantité d'eau utilisée tout en maintenant un niveau sanitaire acceptable?

La question doit être précise et applicable à la ferme.

4 JE FAIS UNE HYPOTHÈSE

Ce qui devrait arriver

L'hypothèse doit être :

> Claire
> Mesurable
> Testable (vraie ou fausse)

Exemple :

> Le lavage à l'eau chaude d'un bâtiment d'engraissement porcin permettra de réduire la quantité d'eau utilisée, tout en maintenant un niveau sanitaire acceptable.

L'hypothèse guide le choix des variables à mesurer.

5.1 JE MESURE L'ESSENTIEL

Garder ça simple – définir les variables à mesurer
Transformer son objectif en question simple :

Exemples :

> Volume et température de l'eau
> Performances (gain, temps, consommation, etc.)
> Charge microbienne

Conserver les variables essentielles pour tester l'hypothèse.

5.2 JE CHOISIS MON SITE

Les trois règles de base :

> Prévoir des conditions homogènes
> Réduire la variabilité
> Ne pas nuire aux activités quotidiennes de l'entreprise

Seul le facteur étudié doit varier.

Lien fiche technique



Québec

5.3 JE CHOISIS L'UNITÉ EXPÉRIMENTALE

Il s'agit de la plus petite entité recevant le traitement.

Exemples d'unité expérimentale :

> Animal (individuel ou groupe)
> Lieu (parc, bâtiment, etc.)

Il doit y avoir une cohérence entre le traitement et l'unité choisie.

5.4 JE CHOISIS LE TRAITEMENT

Est-ce que le projet porte sur une pratique agroenvironnementale éprouvée?

> Comparer la pratique habituelle (témoin) avec la nouvelle pratique
> Prévoir des conditions équivalentes (sauf le facteur étudié)

On applique un traitement à une unité expérimentale.

5.5 JE CHOISIS UN DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

C'est la façon dont on applique le traitement (protocole)

Il doit assurer :

> Fiabilité
> Reproductibilité
> Absence de biais

Il inclut :

> Groupes homogènes
> Taille suffisante des groupes
> Contrôle des variables
> Possibilité de répétitions

Un bon essai = Résultats crédibles

6.1 JE RÉALISE L'ESSAI

Ce qui devrait arriver

Avant

> Planifier les traitements
> Former l'équipe
> Préparer le matériel

Pendant

> Mettre en place le dispositif (protocole)
> Noter rigoureusement les données

BESOIN D'AIDE OU D'INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES?

> **Fiche technique Production animale**
> **Conseiller du MAPAQ de votre région**



6.2 J'INTERPRÈTE LES RÉSULTATS

Visualiser les données brutes

> Créer un graphique simple
> Vérifier s'il y a des erreurs
> Calculer des écarts-types par traitements
> Regarder la variabilité
> Avoir une vue d'ensemble des tendances

Interpréter

> Comparer la nouvelle pratique avec la pratique témoin
> Comparer les traitements entre eux
> Utiliser les analyses statistiques (facultatif)

6.3 EST-CE RENTABLE ?

Même si ça améliore l'environnement, est-ce que ça vaut la peine économiquement?

Comparer :

> Ce que ça rapporte en plus
> Ce que ça coûte en plus

PRENDRE LA DÉCISION

Est-ce que :

> **Ça fonctionne?**
> **C'est rentable?**
> **C'est applicable chez moi?**

Résultat :

> **J'adopte**
> **J'ajuste**
> **J'arrête**



RÈGLES D'OR D'UN BON ESSAI

> **Question claire**
> **Bonne comparaison**
> **Peu de variables**
> **Décision éclairée**

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

26-0070