

GUIDE DE BONNES PRATIQUES

Expérimentations agronomiques en milieu paysan

Démarche recherche action



GUIDE DE BONNES PRATIQUES

Expérimentations agronomiques en milieu paysan

Démarche recherche action



Ce document a été réalisé avec l'aide financière de l'Union Européenne et de l'OACPS. Les opinions exprimées dans ce document ne reflètent pas l'avis officiel de l' Union Européenne ou de l'OACPS.

Pourquoi ce guide ?

Ce guide a été conçu pour aider les agriculteurs, techniciens des organisations paysannes à réussir les expérimentations agricoles en milieu paysan.

Objectifs

🔍 Tester des techniques adaptées aux réalités paysannes.

📊 Produire des résultats fiables

👉 Faciliter les apprentissages entre producteurs

🌱 Améliorer les pratiques agricoles

🎯 Aider à la prise de décision.

Dans une démarche de recherche-action, les producteurs ne sont pas seulement des bénéficiaires : ils participent activement à toutes les étapes de l'expérimentation.

Principes de base à respecter

Une bonne expérimentation doit être :

🌱 Utile pour améliorer les pratiques agricoles.

👤 Discutée avec les producteurs.

💡 Simple à comprendre.

🕒 Bien organisée.

📄 Réalisée selon le protocole prévu.

✅ Bien suivie.

🔍 Basée sur des observations fiables.

Les trois grandes phases de l'expérimentation

Phase	Objectifs
Phase 1 : Préparation	Bien organiser l'essai avant démarrage
Phase 2 : Mise en œuvre et suivi	Réaliser correctement les activités et collecter les données
Phase 3 : Analyse et valorisation	Comprendre les résultats et partager les apprentissages

Phase 3

Analyser et partager les résultats

10. Discuter les résultats avec les producteurs

Restitution locale par l'organisation de bilan campagne avec les OP.
Les questions importantes à discuter avec les producteurs sont :

✓ Quelle technique a mieux fonctionné ?

✓ Est-ce applicable chez d'autres producteurs ?

✓ Quels avantages ?

✓ Est-ce rentable ?

✓ Quelles difficultés ?

11. Diffusion large

Élaboration de supports : fiches techniques, livrets, bâches, vidéos...
Présentations en formation, foires paysannes, rencontres techniques.
Intégration des résultats dans les plans de conseil agricole.



Phase 3

Analyser et partager les résultats

9. Traitement et analyse

Vérifier avant analyse :



Utilisation par les techniciens de logiciel d'analyse statistique

Phase 1

Bien préparer l'expérimentation

1. Définir l'objectif de l'essai

Avant de commencer, il faut répondre clairement aux questions suivantes :

- ✓ Quel problème veut-on résoudre ?
- ✓ Que veut-on tester ?
- ✓ Pourquoi cet essai est-il important ?
- ✓ Quels résultats attend-on ?

2. Préparer le protocole expérimental

Le protocole doit être simple et clair. Il doit préciser :

- ✓ Les traitements testés (facteurs et modalités)
- ✓ Le témoin
- ✓ Le nombre de répétitions
- ✓ Les dimensions des parcelles élémentaires
- ✓ L'itinéraire technique standardisé
- ✓ Les activités à réaliser
- ✓ Les observations à faire

3. Choisir les paysans pour l'essai

Le choix des producteurs est très important pour la réussite de l'essai. Le producteur doit être :

- ✓ Volontaire et motivé
- ✓ Prêt à mettre à disposition terrain et ressources pour accueillir l'essai
- ✓ Disponible pour suivre l'essai
- ✓ Expérimenté sur la spéculation de l'expérimentation et ayant déjà suivi des formations au préalable
- ✓ Membre actif de son OP, reconnu par ses pairs
- ✓ Disposé à recevoir des visites de suivi
- ✓ Prêt à partager les résultats



Phase 1

Bien préparer l'expérimentation



4. Choisir la parcelle d'expérimentation

La parcelle doit être adaptée à l'essai. Il faut vérifier les points suivants

- ✓ Terrain accessible
- ✓ Terrain homogène
- ✓ Pas de risque d'inondation
- ✓ Surface suffisante pour le dispositif expérimental
- ✓ Sécurisé contre les animaux
- ✓ Historique du terrain connu (antécédents culturaux, fertilisation, traitements, ...)

5. Préparer les matériels et les intrants

Intrants	Matériels	Organisation
Semences, engrais ...	Piquets, ficelles, balance mètre, étiquette ...	Transport, main d'œuvre ...



Phase 2

Conduire et suivre l'expérimentation

6. Installer correctement l'essai et respecter le protocole

- Vérifier les parcelles, les étiquettes installées
- Appliquer les mêmes pratiques sur chaque parcelle selon le protocole

- Respecter les doses prévues
- Respecter les dates prévues
- Éviter les changements non prévus.

⚠ Toute modification doit être signalée au préalable au technicien

7. Observer régulièrement l'essai et noter les informations

Les observations doivent être réalisées à intervalles réguliers, en respectant les consignes du protocole.

Les informations doivent être enregistrées de façon claire, au bon moment dans les fiches prévues.

Ce qu'on note (selon l'essai) :

Observation	Exemple
Plantation	Date de semis
Germination	Taux de levée / Date de levée
Croissance	Hauteur des plants
Santé des plants	Maladie, ravageurs
Problèmes	Sècheresse, cyclone
Développement	Floraison
Production	Poids récolté par parcelle Rendement
Économie	Coûts des intrants et du travail



8. Réaliser des visites de suivi

Les visites permettent de :

- Aider le producteur
- Vérifier les données
- Échanger sur les difficultés
- Corriger les erreurs