



GROUPE REGIONAL D'ACTION
CONTRE LES POLLUTIONS DES EAUX
PAR LES PRODUITS HYTOSANITAIRES

Organisation et réalisation de journées de visite des fermes de référence de PHYT'EAUVERGNE

Bilan 2006

Opération financée par :



FEDERATION REGIONALE DE DEFENSE
CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES
EN AUVERGNE

Site de Marmilhat
Avenue de Thiers
63370 Lempdes
Tel : 04 73 42 14 63
Fax : 04 73 42 16 61



décembre 2006

SOMMAIRE

1. Contexte de l'opération	2
2. Objectif du Réseau de Fermes de Reference	2
3. Diagnostic Phytosanitaire d'Exploitation (D.P.E.).....	2
4. Calendrier des actions depuis la mise en place des fermes de référence	3
5. L'Action en 2006	3
5.1. Objectifs	3
5.2. Organisation	4
5.3. Programme des journées de visite	4
5.4. Bilan des visites	5
6. Conclusions et Perspectives.....	5

1. CONTEXTE DE L'OPERATION

Depuis 1997, le Groupe PHYT'EAUVERGNE mène des actions relatives à la **qualité des eaux vis-à-vis des produits phytosanitaires** en Auvergne.

Pour **communiquer sur les améliorations possibles** des pratiques phytosanitaires agricoles, le Groupe s'appuie, entre autres, sur un réseau de **5 fermes de référence** :

- Exploitation du LEGTA Charles Touret, Neuvy, MOULINS (03)
- Exploitation du LEGTA de Brioude-Bonnefont, FONTANNES (43)
- Exploitation du LEGTA Louis Pasteur, Site de Marmilhat, LEMPDES (63)
- Exploitation du GAEC PIERROT, MERCY (03)
- Exploitation de Thierry FOURVEL, VERTAIZON (63)

2. OBJECTIF DU RESEAU DE FERMES DE REFERENCE

Le réseau de fermes de référence a pour but de sensibiliser les agriculteurs aux bonnes pratiques phytosanitaires en leur proposant des outils permettant de faire évoluer leurs pratiques et de mettre en œuvre les aménagements nécessaires. Ces fermes de référence sont donc :

- ✓ **des témoins pour apprécier la faisabilité des améliorations lors de leurs mises en œuvre, mais aussi pour réaliser le suivi de ces engagements afin de déterminer leur viabilité.**
- ✓ **des supports pédagogiques pour présenter ces outils au plus grand nombre d'agriculteurs et de techniciens de la région.**

3. DIAGNOSTIC PHYTOSANITAIRE D'EXPLOITATION (D.P.E.)

Réalisé sur la globalité de l'exploitation agricole, le diagnostic constitue la principale source d'information concernant l'utilisation des produits phytosanitaires, que ce soit au siège d'exploitation ou sur les parcelles. L'objectif d'un tel diagnostic est d'identifier les risques de transferts de produits phytosanitaires vers la ressource en eau et de proposer des solutions à mettre en œuvre au niveau de l'exploitation pour limiter ces risques tout en tenant compte des contraintes de l'exploitation.

Le diagnostic se déroule en 4 étapes bien distinctes :

- ① Comprendre la problématique locale et les enjeux de l'exploitation en collectant toutes les données concernant l'exploitation (grâce à un entretien avec l'exploitant)
- ② Visiter l'exploitation
- ③ Apprécier le risque phytosanitaire
- ④ Proposer une démarche d'amélioration

4. CALENDRIER DES ACTIONS DEPUIS LA MISE EN PLACE DES FERMES DE REFERENCE

- 2002
- Approche de la méthode SOPHYE de la Région Pays de la Loire
 - Choix des exploitations intégrées dans le réseau de fermes de référence
 - Formation à la méthode SOPHYE de différents agents par le CRPO
 - Révision de quelques paramètres du diagnostic selon les attentes locales et élaboration du Diagnostics Phytosanitaires d'Exploitation Auvergne (D.P.E.)
 - **Réalisation des D.P.E. sur les 5 fermes de référence**
- 2003
- Pour chacune des 5 fermes de références PHYT'EAUVERGNE**
- Edition des comptes-rendus de diagnostic
 - Présentation des comptes-rendus de diagnostic aux exploitants concernés
 - Proposition et discussion des améliorations avec les exploitants
- 2004-2005
- **Réalisation d'aménagements** sur chacune des 5 fermes de références PHYT'EAUVERGNE
- 2005
- Pour chacune des 5 fermes de références PHYT'EAUVERGNE, **édition de supports pédagogiques** à destination du grand public, des agriculteurs, des professionnels agricoles et des élèves des lycées concernés.
 - Aide à la mise en place des aménagements prévus dans le D.P.E.
- 2006
- **Organisation de journées de visite** des fermes de référence en utilisant les supports pédagogiques réalisés en 2005

5. L'ACTION EN 2006

5.1. Objectifs

Après deux années où les exploitants de chaque ferme de référence ont pu réaliser des aménagements en fonction des résultats du diagnostic de leur exploitation, le Groupe PHYT'EAUVERGNE a décidé de réaliser, en 2006, une série de journées de visite et de ces aménagements.

Les personnes concernés par ces visites étaient :

- les agriculteurs de la région,
- les élèves des lycées agricoles,
- les techniciens agricoles de différents organismes.

Les visites ont eu pour but de :

- sensibiliser aux bonnes pratiques phytosanitaires,
- démontrer l'intérêt de la démarche du diagnostic phytosanitaire,
- proposer un ensemble de solutions pour réduire les risques de pollution des eaux par les produits phytosanitaires réalisables par le plus grand nombre (souvent à moindre coût).

5.2. Organisation

Chacune des 5 fermes de référence PHYT'EAUVERGNE a fait l'objet d'une visite selon le planning suivant :

- Exploitation du Lycée Agricole de Brioude-Bonnefont (43), le 27 juin 2006 après-midi,
- Exploitation du Lycée Agricole de Marmilhat (63), le 26 septembre 2006 après-midi,
- Exploitation du lycée Agricole de Moulin-Neuville (03), le 23 novembre 2006, le matin auprès des élèves du lycée et l'après –midi à l'attention des agriculteurs et des techniciens,
- Exploitation du Gaec PIERROT à Mercy (03), le 29 novembre 2006 après-midi,
- Exploitation de M. FOURVEL à Vertaizon (63), le 30 janvier 2007 après-midi.

La réalisation de chaque visite s'est effectuée en plusieurs étapes :

- Construction d'un premier programme entre exploitant et FREDON Auvergne
- Validation du programme et de la date de la (demi-)journée avec l'ensemble des intervenants
- Diffusion d'un premier article dans la presse agricole 3-4 semaines avant la manifestation (Cf. exemples d'article en annexe 1)
- Mise à disposition de plaquette petit format et d'affiche chez les distributeurs locaux et dans les Chambres d'Agriculture (Cf. exemples de plaquette en annexe 2).
- Diffusion d'un second article dans la presse agricoles la semaine précédant la manifestation
- Réalisation de la manifestation avec distribution d'une documentation technique à chaque participant (documents pédagogiques réalisés en 2005 + documents liés aux présentations spécifiques).

5.3. Programme des journées de visite

Le détail de chaque manifestation est fourni en annexe 3.

Le programme de chaque demi-journée de visite a été construit autour de mêmes thématiques avec l'intervention de différents organismes :

- Point sur la réglementation (**DRAF/SRPV**)
- Une partie théorique où le Diagnostic Phytosanitaire d'Exploitation (D.P.E.) était présenté. Ensuite étaient présentés les résultats d'expérimentation de matériel permettant de réduire les intrants phytosanitaires et les méthodes de gestion des effluents phytosanitaires (**FREDON Auvergne**)
- Une partie pratique avec :
 - visite des aménagements réalisés notamment au siège d'exploitation (**Exploitant**)
 - présentation du diagnostic du pulvérisateur (**FDCUMA**)
 - présentation et démonstration de matériel permettant de réduire les intrants phytosanitaires (**Organismes Professionnels Agricoles**)

5.4. Bilan des visites

La procédure de communication, réalisée en plusieurs étapes et sur différents supports, a contribué à une participation importante des agriculteurs et des techniciens agricoles (**environ une cinquantaine de participants à chaque manifestation**).

Certains sujets, comme la réglementation ou la gestion des effluents phytosanitaires, ont provoqué le vif intérêt de la part des participants.

Cependant, le manque de retour écrit des participants exclut toute appréciation de leur satisfaction par rapport au contenu et au déroulement de ces manifestations.

D'autre part, il est difficile de connaître l'impact de ces manifestations sur l'évolution des pratiques des participants.

Enfin, les participants à ces manifestations semblaient, pour la plupart d'entre eux, déjà sensibilisés à la nécessité de préserver la ressource en eau par l'amélioration des pratiques, du matériel et le raisonnement des traitements.

6. CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

Les journées de **visite des ferme de référence PHYT'EAUVERGNE** réalisées en 2006 semblent avoir été bien accueillies par les participants, que ce soit par les agriculteurs, les techniciens des organismes agricoles ainsi que les élèves des Lycée Agricoles.

Un nombre important de participants (**environ une cinquantaine de participants à chaque manifestation**) ont été ainsi sensibiliser et informer sur les solutions pour réduire les risques de contamination des eaux par les produits phytosanitaires.

Ainsi, il peut-être envisagé pour les années à venir de :

- **réitérer** ce type de journées,
- **sensibiliser un plus grand nombre d'agriculteurs** et notamment ceux qui ne participe que rarement à ce genre de manifestation. Mais cela posent plusieurs problèmes : Quels sont les thématiques qui intéresseraient ces agriculteurs ? Quel type de manifestation est à adapter à ce public ? Quel plan de communication doit être privilégié ?
- **valoriser** ce réseau de ferme de référence en abordant d'autres thématiques ou en démontrant l'intérêt d'autres techniques de lutte notamment empruntées à l'Agriculture Biologique.

ANNEXES

- Annexe 1 : Exemples d'articles diffusés dans la presse agricole pour informer des journées de visite des fermes de référence PHYT'EAUVERGNE
- Annexe 2 : Exemple de bulletins diffusés chez les distributeurs et les coopératives locales pour informer des journées de visite des fermes de référence PHYT'EAUVERGNE
- Annexe 3 : Programme de chaque journée de visite des fermes de référence PHYT'EAUVERGNE

Annexe 1 : Exemples d'articles diffusés dans la presse agricole pour informer des journées de visite des fermes de référence PHYT'EAUVERGNE

Annexe 2 : Exemple de bulletins diffusés chez les distributeurs et les coopératives locales pour informer des journées de visite des fermes de référence PHYT'EAUVERGNE

Annexe 3 : Programme de chaque journée de visite des fermes de référence PHYT'EAUVERGNE

Demi-journée "Ferme de Référence PHYT'EAUVERGNE" LEGTA de Brioude-Bonnefont

Responsables de l'organisation :

- FREDON Auvergne (MM BRAS et RAFFIN)
- Chef d'Exploitation du Lycée Agricole de Brioude-Bonnefont (M CHAPUT).

Objectif :

Suite à l'acquisition d'une désherbineuse par l'exploitation du LEGTA de Brioude-Bonnefont, cette demi-journée a pour but de présenter :

- la démarche du Diagnostic Phytosanitaire d'exploitation (DPE),
- des techniques de désherbage visant à réduire l'utilisation des produits phytosanitaires (présentation de matériels, résultats, avantages et limites des différentes techniques),
- aux agriculteurs du secteur (43 + 63), cultivant du maïs voire de la betterave ou du tournesol, l'intérêt et l'utilisation d'une désherbineuse chimique dans ces cultures semées en rang (démonstration de matériels).

Date de réalisation :

Mardi 27 Juin 2006 de 14H00 à 17H00.

Contenu :

1- Partie théorique sur le terrain avec des panneaux de présentation et des intervenants

- Introduction sur le thème de la désherbineuse (CHAPUT)
- Intérêt de la désherbineuse et ses limites (rinçage...) (MONOSEM / CHAPUT/CHALEIX)
- Résultats d'essais de la désherbineuse réalisés en France (FREDON Auvergne)
- Essai sur maïs : intérêt et limite de la désherbineuse sur maïs semence (LIMAGRAIN)
- Essai sur betterave : intérêt et limite de la désherbineuse sur betterave (Sucrerie BOURDON)
- Inscrire l'usage de la désherbineuse dans une stratégie de désherbage "réaliste" avec un bilan sur intrant phytosanitaire et sur le temps de travail (CHAPUT/CHALEIX)

2- Partie pratique

- Fonctionnement et utilisation d'une désherbineuse (MONOSEM)
- Démonstration de la désherbineuse in situ (parcelle de maïs)
- Visite d'une parcelle de maïs "expérimentale" dont le désherbage est mené suivant le protocole ci-après :
 - 1 bande de 400 m : désherbage chimique en pré et post-levée
 - 1 bande de 400 m : désherbage chimique en pré-levée puis rattrapage avec la désherbineuse
 - 1 bande de 400 m : désherbage exclusivement effectué avec la désherbineuse (binage + rattrapage chimique + binage)
 - petite zone de la parcelle : témoin (aucun désherbage)

Annexe 3 : Programme de chaque journée de visite des fermes de référence PHYT'EAUVERGNE

Demi-journée "Ferme de Référence PHYT'EAUVERGNE" LEGTA Louis Pasteur de Marmilhat

Responsables de l'organisation :

- FREDON Auvergne (MM BRAS et RAFFIN)
- Chef d'Exploitation du Lycée Agricole de Marmilhat (M LATRON).

Objectif :

Présenter aux agriculteurs et techniciens agricoles :

- la démarche du Diagnostic Phytosanitaire d'exploitation (DPE),
- les aménagements réalisés suite au DPE,
- des techniques de désherbage visant à réduire l'utilisation des produits phytosanitaires (démonstration de matériels, résultats, avantages et limites des différentes techniques).

Date de réalisation :

Mardi 26 septembre 2006 de 14H00 à 17H00.

Contenu :

- Introduction de la manifestation (M. LATRON)
- Présentation du réseau de fermes de référence et du diagnostic phytosanitaire d'exploitation (FREDON Auvergne)
- Intérêts et limites des techniques de désherbage limitant l'utilisation des produits phytosanitaires :
 - Présentation du fonctionnement d'une désherbineuse et d'un semoir équipé d'un pulvérisateur (MONOSEM)
 - Intérêt et limite des matériels associant un travail du sol à un traitement chimique :
 - ✓ Bilan à partir des essais réalisés en France (FREDON Auvergne)
 - ✓ Cas du maïs semence (LIMAGRAIN)
 - ✓ Cas du maïs et du colza (SRPV)
 - ✓ Cas de la betterave (Sucrierie BOURDON)
 - ✓ Témoignage du lycée agricole de Brioude sur l'utilisation de la désherbineuse.
- Intérêts et limites des techniques alternatives aux traitements « insecticides et fongicides »
 - Témoignage de DOMAGRI (point de vue et expérience)
 - Présentation d'essais menés par le SRPV.
- Démonstration d'une désherbineuse et d'un semoir équipé d'un pulvérisateur.
- Présentation des aménagements réalisés suite au diagnostic phytosanitaire d'exploitation :
 - Local de stockage type avec comme support celui du Lycée (CA 63)
 - Aire de remplissage associé à un système de traitements des effluents phytosanitaires : un biobac (M. LATRON)
 - Bandes enherbées le long des cours et des fossés sur l'ensemble de l'exploitation (M. LATRON)

**Annexe 3 : Programme de chaque journée de visite des fermes de référence
PHYT'EAUVERGNE**

**Demi-journée "Ferme de Référence PHYT'EAUVERGNE"
LEGTA Charles Tourret de Neuvy**

Responsables de l'organisation :

- FREDON Auvergne (MM BRAS et RAFFIN)
- Chef d'Exploitation du Lycée Agricole de Neuvy (M BERTHOLON).

Objectif :

Présenter aux agriculteurs et techniciens agricoles :

- La démarche du Diagnostic Phytosanitaire d'exploitation (DPE),
- Les aménagements réalisés suite au DPE,
- Des techniques visant à réduire la diffusion des produits phytosanitaires (démonstration de matériels alternatifs, démonstration d'équipements adaptables, gestion des effluents...)

Date de réalisation :

Mardi 23 novembre 2006 de 9H00 à 12H00 et de 14H00 à 17H00.

Contenu :

Matin (élèves du LEGTA)

- Introduction de la manifestation, présentation de Phyt'eauvergne et définition d'un produit phytosanitaire (FREDON Auvergne)
- La diffusion des produits phytosanitaires (FREDON Auvergne) :
 - Réseau d'analyses d'eau Phyt'eauvergne
 - Les mécanismes de transferts
- Présentation du réseau de ferme de référence de Phyt'eauvergne et du diagnostic phytosanitaire d'exploitation (FREDON Auvergne) :
 - Détail des points abordés et les points à améliorer les plus fréquents
 - Comment s'approprier le diagnostic ?
 - ✓ Solutions mises en oeuvre sur les parcelles et au siège de l'exploitation pour limiter la diffusion de produits phytosanitaires (visite 1er groupe) (LEGTA) :
 - Local de stockage
 - Aire de remplissage et biobac
 - Biobac
- Matériel réduisant les intrants (MONOSEM, FREDON Auvergne) (visite 2nd groupe) :
 - Désherbineuse
 - Semoir équipé d'un pulvé
- Si temps restant : visite de parcelles pourvues de bandes enherbées et/ou de haies.

Après-Midi (agriculteurs et techniciens agricoles)

- Introduction de la manifestation, présentation de Phyt'eauvergne : du constat aux actions dont le réseau de ferme de référence (FREDON Auvergne)
- Point sur la réglementation (Effluents, ZNT...) (SRPV Auvergne)
- Présentation du diagnostic phytosanitaire d'exploitation (FREDON Auvergne)
 - Détail des points abordés et les points à améliorer les plus fréquents
 - Comment s'approprier le diagnostic ?
- Matériel réduisant les intrants phytosanitaires (MONOSEM, FREDON Auvergne) :
 - La désherbineuse
 - Le semoir équipé de buses de pulvérisation (traitement sur le rang)
- L'amélioration du pulvérisateur et de ses équipements (FDCUMA et/ou CA03) :
 - Rappel sur les dilutions de bouillies (en lien avec l'arrêté "effluents")
 - Les points à vérifier pour utiliser au mieux son pulvérisateur
 - Adaptation de certains matériels (cuve de rinçage, buses anti-dérives...)
 - ✓ Des exemples de solutions mises en oeuvre sur l'exploitation pour limiter la diffusion de produits phytosanitaires (avec visite) (LEGTA) :
 - Local de stockage
 - Aire de remplissage
 - Biobac

**Annexe 3 : Programme de chaque journée de visite des fermes de référence
PHYT'EAUVERGNE**

**Demi-journée "Ferme de Référence PHYT'EAUVERGNE"
GAEC PIERROT**

Responsables de l'organisation :

- FREDON Auvergne (MM BRAS et RAFFIN)
- Chef d'Exploitation du GAEC PIERROT (M. Bernard PIERROT).

Objectif :

Présenter aux agriculteurs et techniciens agricoles :

- la démarche du Diagnostic Phytosanitaire d'Exploitation (DPE),
- la gestion des produits phytosanitaires par l'exploitant de la ferme de référence,
- des techniques de désherbage visant à réduire ou à mieux utiliser les produits phytosanitaires.

Date de réalisation :

Mercredi 29 novembre 2006 de 14H00 à 17H00.

Contenu :

- Introduction de la manifestation, présentation de Phyt'eauvergne : du constat aux actions dont le réseau de ferme de référence (FREDON Auvergne)
- Point sur la réglementation (Effluents, ZNT...) (SRPV Auvergne)
- Présentation du diagnostic phytosanitaire d'exploitation (FREDON Auvergne)
 - Détail des points abordés et les points à améliorer les plus fréquents
 - Comment s'approprier le diagnostic ?
- Utilisation de Planfum par l'exploitant (CA03 et/ou M. PIERROT) pour la gestion des applications phytosanitaires et des ZNT notamment.
- Partie technique sur le bon usage du phyto en phase avec la nouvelle réglementation :
 - Interventions des techniciens appropriés :
 - ✓ Diagnostic du pulvé, adaptation de matériel en phase à la réglementation (CA03 ou FDCUMA 03)
 - ✓ Techniques alternatives ou réduisant les intrants phytosanitaires (herse, désherbineuse, semoir + pulvé) (FREDON Auvergne)

**Annexe 3 : Programme de chaque journée de visite des fermes de référence
PHYT'EAUVERGNE**

Demi-journée "Ferme de Référence PHYT'EAUVERGNE"
Thierry FOURVEL

Responsables de l'organisation :

- FREDON Auvergne (MM BRAS et RAFFIN)
- Exploitant : Thierry FOURVEL

Objectif :

Présenter aux agriculteurs et techniciens agricoles :

- la démarche du Diagnostic Phytosanitaire d'Exploitation (DPE),
- la gestion des produits phytosanitaires par l'exploitant de la ferme de référence,
- des techniques de désherbage visant à réduire ou à mieux utiliser les produits phytosanitaires.

Date de réalisation :

Mardi 30 janvier 2007 de 14H00 à 17H00.

Contenu :

- Introduction de la manifestation, présentation de Phyt'eauvergne : du constat aux actions dont le réseau de ferme de référence (FREDON Auvergne)
- Point sur la réglementation (Loi sur l'Eau, effluents, ZNT...) (SRPV Auvergne)
- Présentation du diagnostic phytosanitaire d'exploitation (FREDON Auvergne)
 - Détail des points abordés et les points à améliorer les plus fréquents
 - Comment s'approprier le diagnostic ?
 - Présentation par l'exploitant des améliorations mises en œuvre.
- Partie technique sur le bon usage du phyto en phase avec la nouvelle réglementation :
 - Interventions des techniciens appropriés :
 - ✓ Local de stockage (CA63, M. FOURVEL)
 - ✓ Diagnostic du pulvé, adaptation de matériel en phase à la réglementation (FDCUMA 63)
 - ✓ Techniques alternatives ou réduisant les intrants phytosanitaires (herse, désherbineuse, semoir + pulvé) (FREDON Auvergne)
 - ✓ Gestion des effluents, plusieurs méthodes (FREDON Auvergne) :
 - Le rinçage du pulvérisateur complet au champ
 - Le biobac
 - Les autres systèmes de traitements des effluents