

Action DEPHY et réseaux de fermes de référence

Ingénieurs Réseaux

David EYMARD, Chambre interdépartementale Île-de-France

Laure VOISIN, Chambre Seine et Marne

Milène GRAPPERON, Chambre Seine et Marne

Jérôme du CRAY
Animateur régional ECOPHYTO
Chambre régionale d'agriculture

Olivier BARNAY
Directeur adjoint
Responsable Pôle Agronomie et Environnement
Chambre d'agriculture de Seine et Marne



- L'action DEPHY dans sa configuration nationale
- Trois groupes Ferme DEPHY en Ile-de-France
- 2011, année de diagnostic des exploitations et de choix des systèmes de culture suivis
- Approche prospective des évolutions envisagées au niveau des pratiques des agriculteurs et des systèmes de culture suivis
- Bilan 2011: animation et communication
- Coordination de l'action Ferme DEPHY au niveau Île-de-France



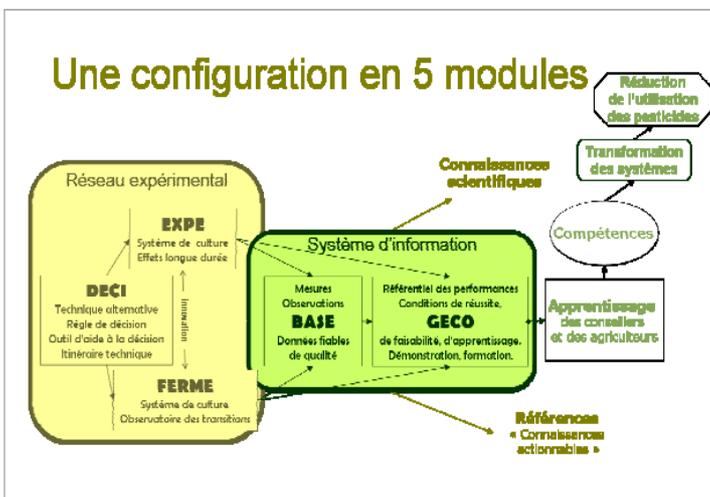
L'action DEPHY dans sa configuration nationale

- D**émontrer
- E**xpérimenter
- P**roduire des références sur les systèmes économes en pHYtosanitaires



DEPHY ferme Modules d'action

Une configuration en 5 modules



FERME : réseau de fermes (2010, 2011, 2012).

DECI : dispositif de développement d'outils d'aide à la **DEC**ision (2011).

EXPE: réseau de sites **EXPER**imentaux (2012).

BASE: base de données pour la collecte et la gestion des références (2012-2013).

GECO: module de **GE**stion et de partage des **CON**naissances (2013...).

PILOTAGE NATIONAL

COPIL DEPHY

Présidé par MAAPRAT, associant:
MEDDTL, ONEMA, APCA, INRA, ACTA, Coop de France, FNCIVAM, FNE,
Président comité d'experts écophyto 2018, chef de projet CAN.

ADMINISTRATION - COORDINATION ANIMATION APPUI METHODOLOGIQUE

CELLULE D'ANIMATION NATIONALE (CAN)

chef de projet et équipe pour animation - coordination
12 experts filières, 2 experts production de référence de qualité

APPUI METHODOLOGIQUE RELAIS D'INFORMATION

INGENIEUR TERRITORIAL

(mise en place en cours)

ANIMATION APPUI TECHNIQUE SYNTHESE

INGENIEUR RESEAU

(1 par réseau)

COORDINATION REGIONALE : CHEF DE PROJET ANIMATEUR ECOPHYTO

EXPERIMENTER PRODUIRE DES REFERENCES DIFFUSER

GROUPE DE FERME

(10-12 fermes volontaires, bénévoles)



Ecophyto 2018 IdF - CROS - 22 septembre 2011

5

Les 3 OBJECTIFS du réseau



Système de culture (sdc): ensemble des modalités techniques mises en œuvre sur des parcelles traitées de manières identiques. Il se définit par :

- la nature des cultures et leur ordre de succession,
- les itinéraires techniques de chacune des cultures successives

- Référentiel des performances des systèmes de culture économes :
évaluer, référencer les performances économiques, environnementales, sociales et sanitaires des systèmes de culture Ecophyto.
- Observatoire des conditions de réussite des trajectoires de changement :
méthodes et démarche pour l'accompagnement et l'apprentissage des systèmes de culture Ecophyto avec des indications sur les étapes à privilégier pour réussir de façon durable la réduction d'usage de produits phytosanitaires.
- Démonstration, apprentissage et formation :
Vers agriculteurs, conseillers, enseignants, monde associatif, public...

DEPHY ferme, un réseau national

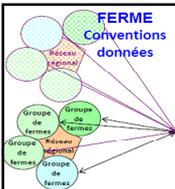


Le réseau ferme en 2011

- 114 ingénieurs réseaux
- 1200 exploitations couvrant l'ensemble des grandes filières de production françaises
 - Grandes cultures & polyculture 79
 - Viticulture 18
 - Arboriculture 10
 - Productions légumières 7

❖ Indice de Fréquence de Traitement (IFT)

- L'IFT mesure la pression en phytosanitaires. Il correspond au nombre de doses homologuées épanchées à l'ha. Il peut être calculé pour 1 parcelle, 1 culture, 1 exploitation, 1 territoire.
- Pour les fermes du réseau, l'objectif est **d'atteindre un IFT d'exploitation au minimum inférieur à 30% de l'IFT de référence soit < à 4.2** (en Île-de-France, IFT_{référence} = 6).



DEPHY Ferme, Rôles de l'ingénieur réseau et de l'agriculteur

❖ L'ingénieur réseau:

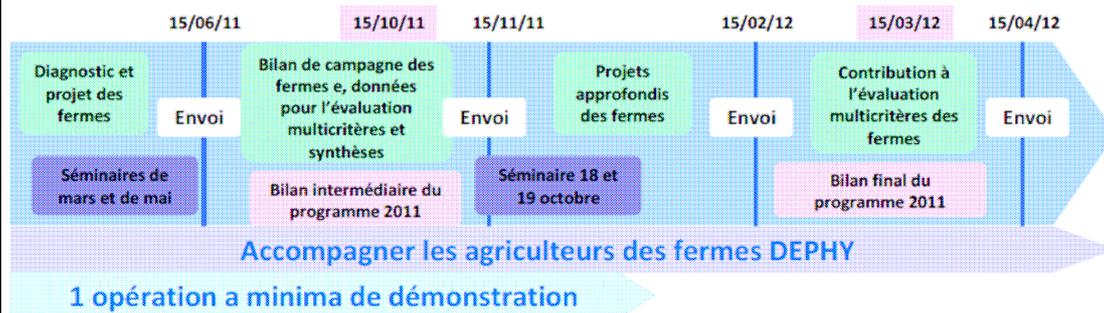
- Accompagne les agriculteurs dans la mise en oeuvre de systèmes de culture économes en produits phytosanitaires, en individuel et en groupe,
- Décrit les systèmes de culture économes de chaque ferme du groupe,
- Analyse les résultats des systèmes de culture,
- Réalise des synthèses,
- Organise des démonstrations et communication.

❖ L'agriculteur

Avec l'ingénieur réseau :

- Caractérise son exploitation et fournit les informations utiles au réseau,
- Etablit son projet de réduction d'utilisation des produits phytosanitaires avec un objectif de 70% de l'IFT de référence (sauf cas particulier) et met les moyens pour l'atteindre,
- Participe aux échanges au sein du groupe de fermes,
- Participe à des opérations de communication et de démonstration dans la mesure de ses disponibilités.

DEPHY Ferme, Le programme de travail de la 1ère année



écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

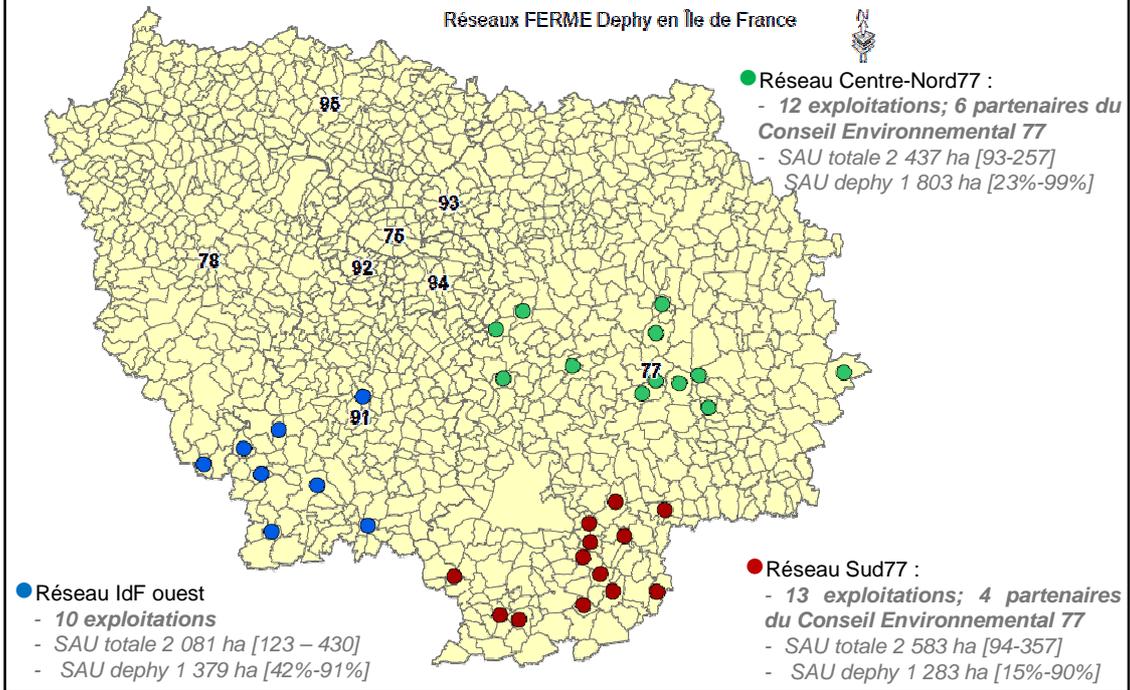
DEPHYécophyto

Réseau de Démonstration, Expérimentation et Production de références sur les systèmes économes en phytosanitaires

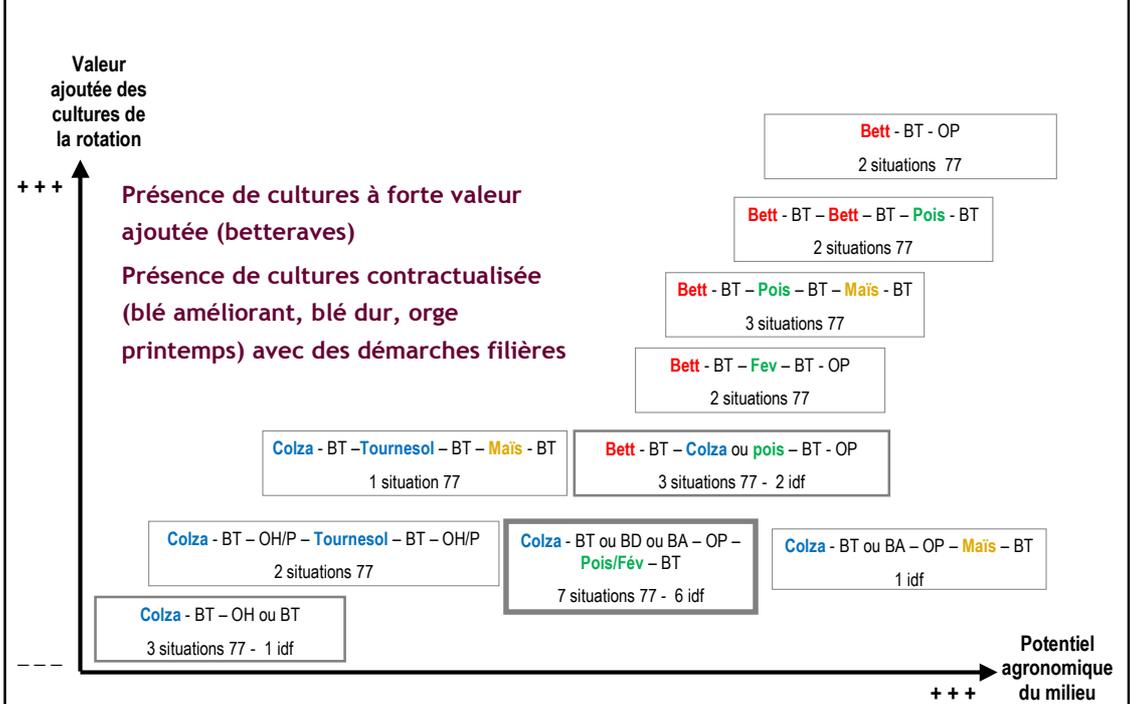
Trois groupes Ferme DEPHY en Ile-de-France

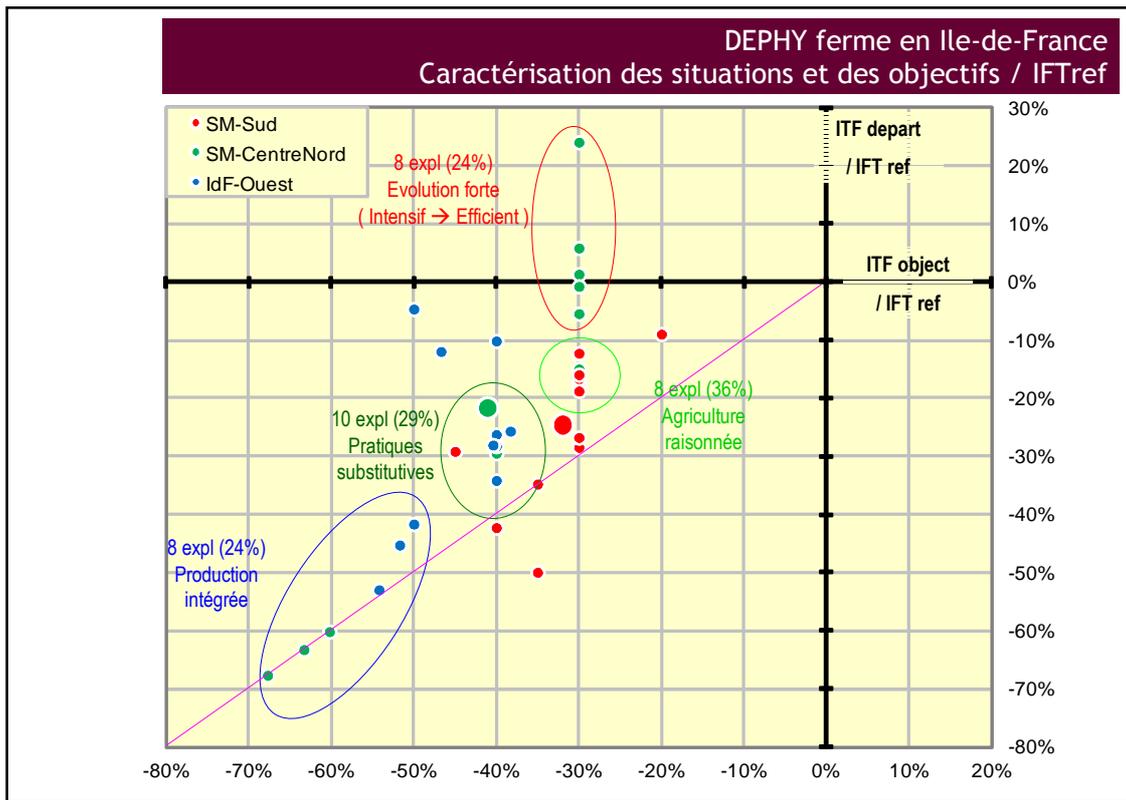


DEPHY ferme en Ile-de-France Localisation des groupes d'exploitation / contexte et problématique



DEPHY ferme en Ile-de-France Caractérisation des situations / {potentiel agro & type de culture}







écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

2011, année de diagnostic des exploitations et de choix des systèmes de cultures suivis



Ecophyto 2018 IdF - CROS - 22 septembre 2011

14

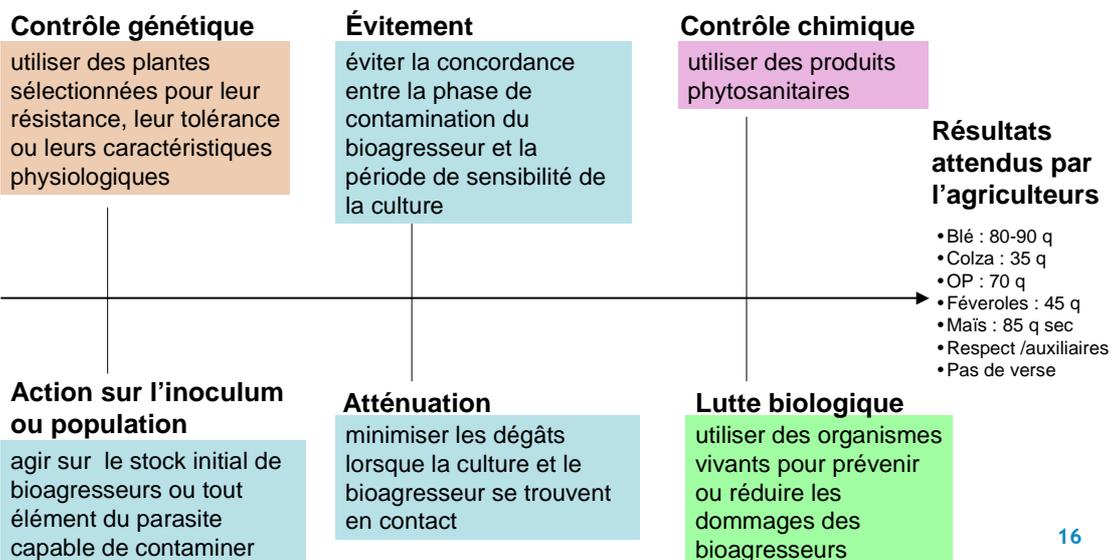
DEPHY ferme en Ile-de-France Méthodologie suivie pour les diagnostics

- ✓ Réaliser un diagnostic initial de la situation de chaque ferme
- ✓ Décrire les systèmes de cultures mis en œuvre
- ✓ Décrire les systèmes décisionnels
et les systèmes pratiqués pour le système étudié
- ✓ Caractériser les résultats obtenus par le système étudié
- ✓ Evaluer les performances agronomiques, techniques,
économiques, environnementales

15

DEPHY ferme en Ile-de-France Schéma d'1 système de culture décisionnel

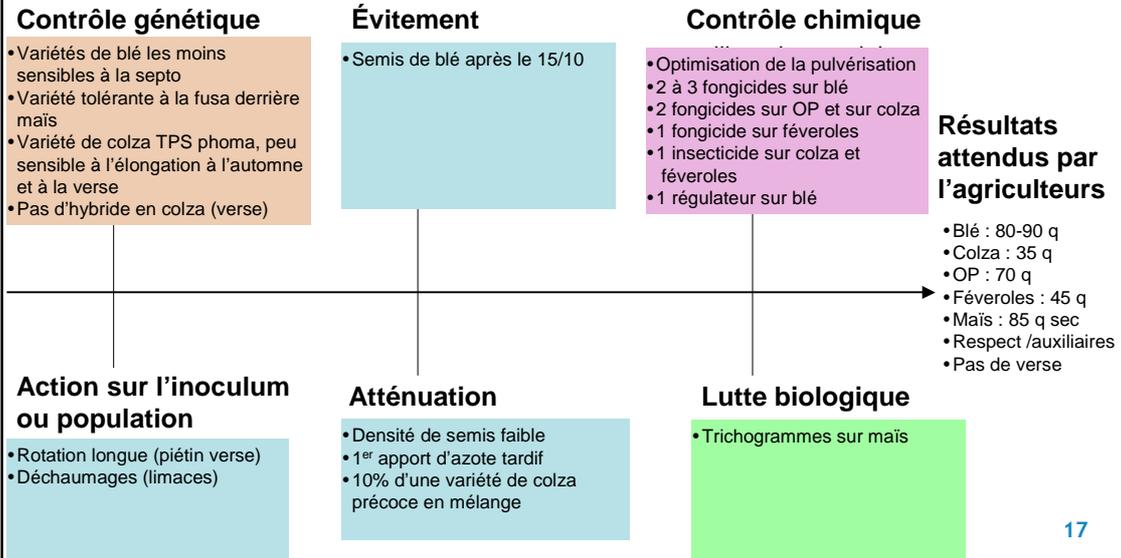
Hierarchisation des stratégies de protection des cultures / maladies, insectes, limaces et vers
Exemple des stratégies d'une exploitation du réseau



16

DEPHY ferme en Ile-de-France Schéma d'un système de culture décisionnel

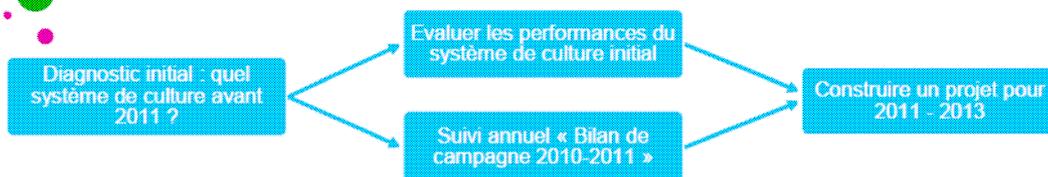
Hiérarchisation des stratégies de protection des cultures / maladies, insectes, limaces et verse
Exemple des stratégies d'une exploitation du réseau



17

DEPHY ferme en Ile-de-France Du diagnostic vers le projet

La prochaine étape: le bilan de campagne 2010-2011



Un **bilan de campagne 2010-2011** permettra de compléter le diagnostic initial et construire un projet pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires. Ce bilan doit comparer les résultats attendus et les résultats obtenus en détaillant :

- l'implantation et le développement des cultures ;
- l'état des cultures aux périodes clé du cycle ;
- l'alimentation hydrique et minérale des cultures, stress éventuel, ... ;
- les dégâts ou accidents particuliers.

Nous répondrons aux questions « **Qu'est-ce qui a marché ? Qu'est-ce qui n'a pas marché ? Pourquoi ?** ».

La réalisation de ce bilan aura lieu en **septembre-octobre**.

18

Approche prospective des évolutions envisagées au niveau des pratiques des agriculteurs et des systèmes de cultures suivis



Évolutions envisagées

✓ Modification des Systèmes de Culture

- Introduction du désherbage mécanique
- Développement du désherbinage (ex : colza, tournesol)
- Allongement de la rotation par l'introduction de cultures nouvelles
- Amélioration de la technique de pulvérisation
- Utilisation des seuils de traitement (ex : fongicide betterave)

✓ Gestion de l'interculture

- Augmenter le nombre de faux-semis ou mettre en place des couverts permanents pour gérer les adventices

✓ Adapter des itinéraires techniques à bas niveau d'intrants

- Variété rustique en blé et orge d'hiver
- Semis de colza associé avec culture gélive
- Développement du suivi des ravageurs par piégeage



EN AYANT A L'ESPRIT QUE...

- ✓ La gestion des adventices est le principal problème rencontré par les agriculteurs
- ✓ La diversité des cultures est insuffisante (liée à la commercialisation, pas de colza dans les terres drainées, aphanomyces dans les pois,...)
- ✓ Faux semis et couverts végétaux se révéleront peut être contradictoires
- ✓ La performance économique au travers des marges brutes doit être contrôlée
- ✓ La communication au sein du groupe est importante



Bilan 2011: animation et communication



✓ Février 2011

- Lancement du réseau DEPHY au SIMA
- Réunion de lancement des réseaux FERME77 avec les partenaires
- Réunions de lancement avec les agriculteurs des réseaux FERME Sud77 et Centre-Nord77

✓ Mars 2011: démonstration de désherbage mécanique dans les 3 réseaux



✓ Avril 2011

- 1er info-Réseau 77 envoyé aux membres et aux partenaires
- réunion groupe DEPHY IDF Ouest (diagnostic initial)



✓ Mai 2011

- Visite des microfermes arvalis du réseau Idf Ouest
- colloque agrotransfert système intégré (Idf ouest)
- animation sur les dispositifs de traitement des effluents phytosanitaires pour le Réseau Sud77

✓ Avril à juillet 2011 : diagnostics initiaux

✓ Juin 2011: pôle DEPHY sur les plateformes d'essais CA IDF Ouest

✓ Août 2011 : 2^e info-Réseau 77



51 à 61% d'un mi-temps annuel a été consacré à chacun des réseaux FERME par les Chambres d'Agriculture en 5 mois

en jours entre le 15/02 et le 15/07/2011	Idf Ouest	Centre-Nord77	Sud77	
COMMUNICATION	2	4	3	
ANIMATION	9	7	7	
DIAGNOSTIC INITIAL	27	37	36	
REUNION NATIONALE	6	6	6	
REUNION REGIONALE	1	1	1	
	45	55	53	153

25

- ✓ Différence entre la présentation dans l'appel à candidature et la réalité du travail à fournir
- ✓ Impression d'une 2^e phase test (organisation et méthode non calées)
- ✓ Peu de temps disponible sur le printemps pour de l'animation
- ✓ Bonne connaissance des exploitations par l'ingénieur réseau grâce au diagnostic initial
- ✓ Une 2^e campagne qui s'annonce plus riche en animation et en partage d'expérience au sein des réseaux
- ✓ De nouvelles techniques déjà en place sur les exploitations du réseau



Actualité et coordination de l'action DEPHY au niveau Île-de-France

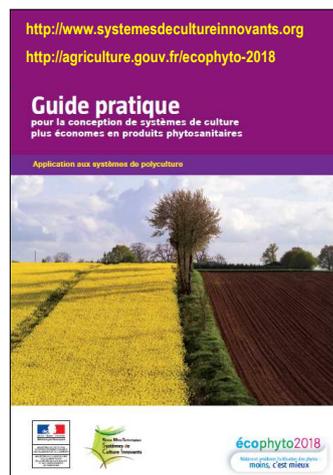


- ❖ **Nouvel appel à projet Ferme-DEPHY (échéance 30/09/2011)**
 - 100 groupes supplémentaires recherchés (France), avec entre autres objectifs: combler les manques en terme de filière, de localisation géographique ou de stratégie (biocontrôle).
 - Île-de-France, profil idéal: 1 groupe grandes cultures dans le Val d'Oise (aspect géographique), 1 groupe cultures légumières & 1 groupe arbo (aspects filières).
 - **Pas de candidats déclarés**, les porteurs actuels ont besoin de sécuriser, consolider leurs groupes avant d'envisager un déploiement élargi et potentiellement plus compliqué (légumes, arbo).
- ❖ **Appel à projet EXPE**
 - Pas de candidature spécifique Ile-de-France pour le premier appel à projet.
- ❖ **Coordination au niveau régional pour les réseaux de Ferme DEPHY**
 - Fonctionnement sur le principe d'échange «**fonction du besoin**» avec les ingénieurs réseaux et rencontres périodiques (**mini 2 / ans**).

27

Actualité et coordination de l'action DEPHY au niveau Île-de-France

- ❖ **Guide STEPHY (Stratégies de Protection des Cultures Economes en Produits Phytosanitaires), pour aller plus loin dans la compréhension et connaissance des systèmes de cultures innovants économes en produits phytosanitaires:**
 - Le guide est composé de deux parties. La partie-1 reprend quelques **concepts** de base relatifs à la protection des cultures. La partie-2 propose une **démarche de conception** de systèmes de culture économes en produits phytosanitaires à mettre en oeuvre avec l'agriculteur
 - Les fiches supports.
 - Les fiches aides.
 - Le **calculateur STEPHY**, construit pour accompagner la démarche.



28