Rencontres PIClég 5 et 6 décembre 2012

DEPHY écophyto
Organisation du dispositif

Vincent Faloya

Rappel des objectifs de DEPHY écophyto

Trois objectifs complémentaires

- Démontrer qu'il est possible de réduire l'utilisation de produits phytosanitaires
- Expérimenter des systèmes de culture économes en pesticides avec FERME et EXPE
- Produire des références sur les systèmes économes en pHYtosanitaire

Le réseau DEPHY doit permettre de mobiliser les leviers de la réduction des pesticides et d'identifier les freins à lever

Organisation du réseau DEPHY écophyto

5 dispositifs complémentaires (suite à Ecophyto R&D)

✓ Un réseau d'expérimentation et de démonstration

- FERME : un réseau de démonstration et de production de références, composé de groupes d'exploitation (↘ 30 % IFT)
- EXPE : des expérimentations systèmes en stations expérimentales ou sites ateliers (rupture forte ↘ 50 % IFT)
- DECI : un dispositif de développement d'Outils d'Aide à la Décision

✓ Un système d'information

- BASE : la base de données dédiée à la collecte et la gestion des données expérimentales
- GECO : un module de gestion et de partage de connaissances

Une configuration en 5 modules

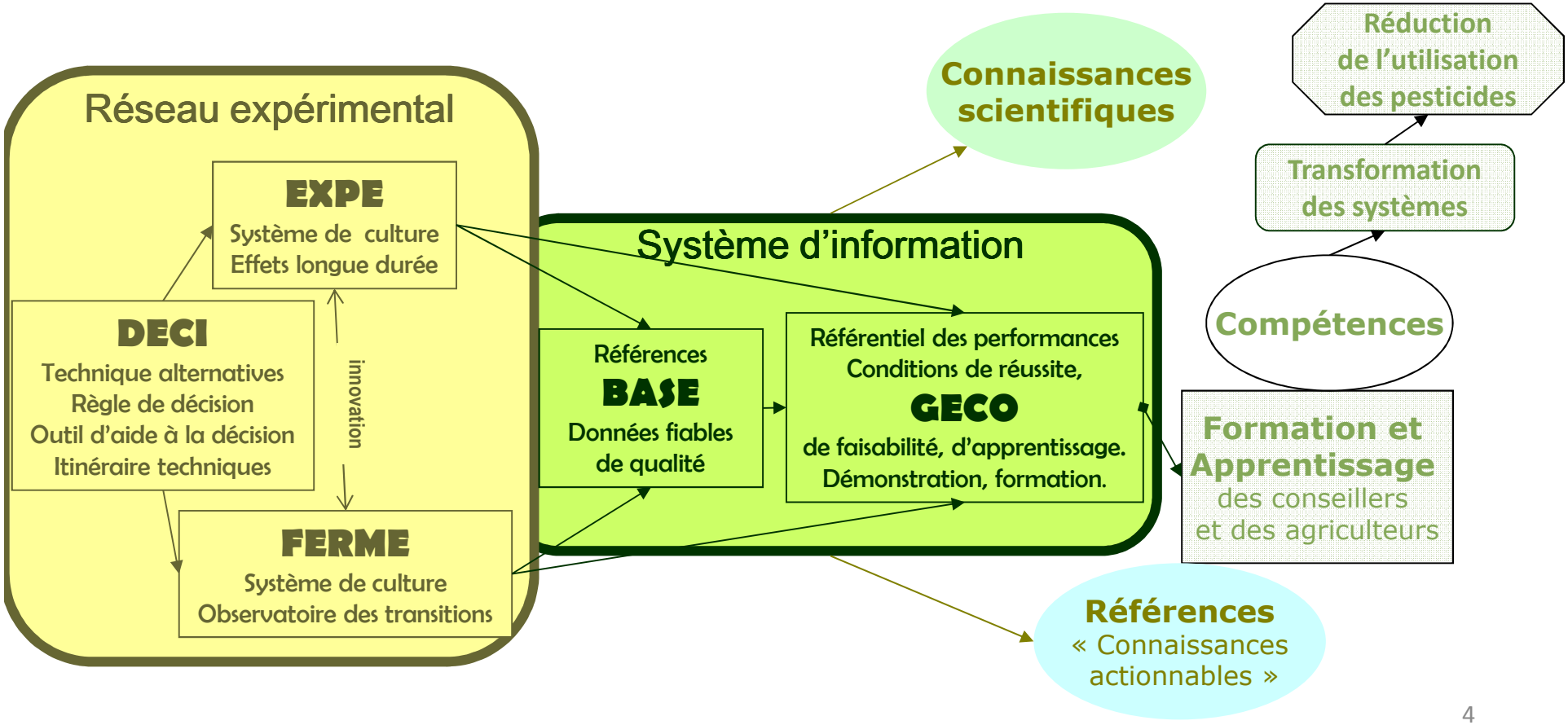
EXPErimentations systèmes de culture

FERMEs de référence et de démonstration

Aide à la DECIsion et stratégies alternatives

BASEs de données

GEstion des COnnaissances



1. Structuration du réseau DEPHYécophyto (1)

Réseau FERME

✓ Un réseau de 1200 fermes (2010 + 2011)

	Nb groupes	Nb Fermes
Grandes cultures	39	439
Polyculture-élevage	41	414
Viticulture	18	190
Cultures Légumières	7	65
Arboriculture	9	94
Total F&L	**16**	**159**
Total	114	1202

✓ Les agriculteurs du réseau Ferme s'engagent

- Décrire leur projet de systèmes de culture économes
- Mettre à disposition les données (exploitation, SdC, parcelles)
- Mettre en œuvre le projet et identifier les difficultés
- Contribuer aux démonstrations / communications

DEPHYécophyto

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

Source : Ministère de l'Agriculture

1. Structuration du réseau DEPHYécophyto (2)

✓ Répartition des réseaux FERME : Cultures Légumières

Région	Département	Porteur projet	Cultures	IFT 2010	% réduction 2013
Basse Normandie	Manche (50)	SILEBAN Basse Normandie	Cultures plein champ : Poireau, carotte, salade, chou	?	-10.0 %
Centre	Loiret (45)	CA 45	Cultures plein champ : haricot, pois, betterave rouge, PdT	5.4	- 30.0 %
Languedoc-Roussillon	Pyrénées Orientales (66)	CA 66	Artichaut	16.8	-10 à -15 %
Midi-Pyrénées	Haute Garonne (31)	CA 31	Cultures plein champ : salade, choux, carotte, ail		
PACA	Bouches du Rhône (13)	CA 13	Cultures sous abris + plein champ ? : melon, fraise, tomate, courgette, salade, …	10 à 15	- 30.0 % ?
Pays de la Loire	Vendée (85)	CA 85	Cultures sous abris : Fraise, radis, aubergine, concombre, tomate, salade, PdT	12.5	-13.0 %
Picardie	Somme (80)	OP-L-VERT Picardie	Cultures plein champ pour Bonduelle : PdT, flageolet, carotte, salsifis, pois	6.56	-31.5 %

Attention : reconstitution des informations à partir des dossiers => approximatif car pas toujours les calculs précis / exploitation (pondération entre cultures,…)

1. Structuration du réseau DEPHYécophyto (3)

✓ Répartition des réseaux FERME : Arboriculture

Région	Département	Porteur projet	Cultures	IFT 2010	% réduction 2013
Aquitaine	Lot et Garonne (47)	BNI Pruneau	Prune d'Ente	11.5	-14.5 %
La Réunion	La Réunion (97)	Région Réunion	?	?	
Languedoc-Roussillon	Gard (30)	CA 30	Abricotiers	15.6	-15.8 %
Limousin	Limousin (19)	COOP Limousin	Pommiers	30.0	-8.4 %
Martinique	Martinique (972)	CA 972 Martinique	Ananas	?	?
Midi-Pyrénées	Tarn et Garonne (82)	CA 82 et organismes économiques	Pommiers	42.3	-15.0 %
PACA	Bouches du Rhône (13)	CRCETA Basse Durance	Pommiers et poiriers	36.3	-22.4 %
PACA	Alpes Maritime (06)	CA 06	Oliviers	3.5	+9.8 %
Pays de la Loire	Maine et Loire (49)	GABBANJOU 49	Arbo. Multi-espèces (AB)	23.1	+ 11.4 %
Rhône Alpes	Drôme (26)	CA 26	Abricotiers	11.9	-13.0 %

Attention : reconstitution des informations à partir des dossiers => approximatif car pas toujours les calculs précis / exploitation (pondération entre cultures,…)
+ évolution jeunes vergers à vergers en production

1. Structuration du réseau DEPHYécophyto (4)

Réseau FERME

✓ Animé par des ingénieurs réseau (1/2 temps)

	Nb Ingénieur
Chambres d'agriculture	85
RAD CIVAM et apparentés	14
Coopérative	10
Autres	5
Total	114

Groupes
2010 + 2011

✓ Les missions des ingénieurs réseau

- Accompagner les agriculteurs dans l'atteinte de leurs objectifs
- Collecter les données, les analyser et vérifier leur qualité
- Analyser les forces et les freins dans l'atteinte des objectifs
- Produire des synthèses à l'échelle de leur groupe de fermes
- Transférer et diffuser les résultats vers les autres acteurs du territoire
- Organiser les communications et démonstrations locales

1. Structuration du réseau DEPHYécophyto (5)

Sites et réseaux EXPE

✓ Expérimentation « Système » (20 sites et réseaux en 2011)

	Nb de dossier	Nb Fermes
Grandes cultures – Polyculture élevage	9	Dont 1 GC/légumes et 1 GC/PE
Viticulture	4	Dont 1 viti/arbo
Cultures Légumières	3	Dont 1 GC/légumes
Arboriculture	3	Dont 1 viti/arbo
Horticulture	3	
Total	20	

INRA : 3
Inst. Techni. : 10
CA : 5
Autres : 2

✓ Les objectifs des sites EXPE

- Concevoir et évaluer des systèmes de culture innovants (< - 50 % des IFT de référence)
- Capitaliser les données (systèmes décisionnels et systèmes réalisés)
- Souvent multipartenaires

1. Structuration du réseau DEPHYécophyto (6)

✓ Répartition des EXPE: Légumes, Arboriculture et Horti.

Région	Porteur projet	Objectifs	Filière	Disp ositif	Durée (mois)
C. Janvier	CTIFL	GEDUBAT : Innovations techniques et variétales pour une GEstion DUrable des BioAgresseurs Telluriques dans les systèmes maraîchers sous abris	L	R	72
M. Le Roux	AOP Cerafel	Systèmes de production de légumes frais à « très bas intrants phytosanitaires » en Bretagne	L	R	72
L. Schoen	CRA Languedoc	Recherche de stratégies innovantes pour limiter de moitié l'impact des pesticides sur l'environnement, en intégrant une conception globale de conduite en maraichage de plein champ	L	S	72
P. Halama	CRA Nord	Reconception durable de deux systèmes grandes cultures et légumiers pour une réduction d'au moins 50 % de l'utilisation des produits phytosanitaires	GC-Lég	R	72
S. Simon	Inra Gotheron	BioREco : Méthodologie et expérimentation système pour la réduction de l'utilisation des pesticides en vergers de pommiers	Arbo	S	60
F. Zavagli	CTIFL	Réseau national Expé Ecophyto Pomme : Evaluation multi-sites de systèmes innovants de production de pommes, visant la réduction d'emploi des produits phytosanitaires	Arbo	R	72
P. Kreiter	Areflec	Réduction des intrants phytosanitaires en arboriculture et viticulture en Corse	V/Arbo	R	72
L. Ronco	Astredhor	Mise au point d'itinéraires culturaux innovants pour réduire l'utilisation de produits phytosanitaires en production de fleurs coupées sous abri (HORTIFLOR)	Horti	R	72
J.M. Deogratias	Astredhor	Mise au point d'itinéraires culturaux innovants pour réduire l'utilisation de produits phytosanitaires en production de plantes en pots, hors sol et sous abri (HORTIPOT)	Horti	R	72
A. Langlois	Astredhor	Mise au point d'itinéraires culturaux innovants pour réduire l'utilisation de produits phytosanitaires en production de pépinière hors sol (HORTIPEPI).	Horti	R	72

2. Organisation du réseau DEPHYécophyto (1)

Cellule Animation Nationale (CAN)

✓ Composition début 2012 (16 membres)

	Nb d'expert
Chef de projet + chargé mission et assistante	1 + 2
Grandes cultures – Polyculture Élevage	6
Viticulture	2
Cultures Légumières	2
Arboriculture	1
Production de références de qualité	2

CA : 5
Inst. Techni. : 4
INRA : 1
RAD CIVAM :1
Coopératives : 1
Autres : 2

13 experts filières à ½ temps

✓ Missions

- Animer réseaux FERME, EXPE et GECO en lien avec BASE et DECI
- Définir les méthodologies et les outils DEPHY
- Valider les données et/ou es travaux des IR et des Ing. territoriaux
- Réaliser des analyses et des synthèses nationales
- Proposer des transferts à l'enseignement et au développement,…

2. Organisation du réseau DEPHYécophyto (2)

BASE ECOPHYTO

✓ Un Système d'Information pour **capitaliser** et **analyser**

- Capitaliser les données factuelles des réseaux FERME et EXPE
- Assurer le lien entre Systèmes décisionnels (stratégies et règles de décision pour gérer les SdC) et les systèmes pratiqués
- Permettre des analyses à différentes échelles et par différents utilisateurs (Ing. Réseaux, Ing. Filières, chercheurs,…)
- Interface avec d'autres bases de données (météo, …) et des boites à outils (indicateurs d'évaluation, modèles,…)

✓ Responsable projet : INRA

- Une maîtrise d'ouvrage INRA élargie avec des « experts » filière ou métier
- Définir le cahier des charges pour le développement informatique et construction du premier prototype

2. Organisation du réseau DEPHYécophyto (3)

Comité d'Evaluation Scientifique et Technique

✓ Expertiser les projets

- Évaluation des dossiers soumis aux Appels à projets de FERME et EXPE
- Avis transmis au COPIL national