



Groupe de travail national "Expérimentations Systèmes" Arboriculture

Balandran, 13 février 2014

Rédacteur: B. Loquet

Personnes présentes :

C. Tronel, Ctifl/Cehm
J. Ruesch, Ctifl
M. Millan, Ctifl
F. Zavagli, Ctifl
C. Weydert, Ctifl
B. Labeyrie, Ctifl/Sefra
C. Pinet, Serfel
F. Dosba, Montpellier SupAgro
S. Ballion, Cefel
M. Charreyron, La Pugère
D. Plénet, INRA PSH
C. Demestihias, Ctifl/INRA PSH
A. Vélu, INRA Gotheron
A. Alaphilippe, INRA Gotheron
S. Simon, INRA Gotheron
S. Borne, Sefra
P. Guillermin, IRHS - AgroCampus Ouest

Personnes excusées:

C. Bellevaux, Invenio
C. Coureau, Ctifl / La Morinière
C. Eckert, Ctifl / Invenio
S. Cavaignac, Invenio
MC. Dalstein, Ctifl / La Morinière
CE. Parveaud, Grab / Itab
A. Guérin, IFPC
V. Mercier, Inra
A. Verhaeghe, Ctifl / Senura
JM. Broquaire, Centrex
L. Brun, Inra
F. Warlop, Grab
N. Munier-Jolain, Inra
D. Plénet, Inra
A. Mercadal, ANPN
X. Crété, CEHM
E. Emonet, ACTA / Arvalis
A. Garcin, Ctifl
C. Lavigne, Inra

Ordre du jour

Matin :

Présentation de projets système et discussion:

- Projet Ecophyto Pomme
- Projet verger cidricole de demain
- Projet Dexifruits
- Projet Indregarb
- Autres projets Dephy Expé Ecophyto (fruits à noyau)

Après-midi :

Travail en atelier (selon nombre) et discussion :

Les indicateurs existants et à développer, analyse en fonction des objectifs d'évaluation

- **Indicateurs agro-environnementaux**
- **Indicateurs agro-économiques**

Identifications des manques

Ce groupe de travail national "expérimentations systèmes" en arboriculture fruitière s'est inscrit en 2014 dans un cycle de réunions de travail sur cette thématique en rapport avec le groupe de travail GIS Fruits Expérimentations systèmes

Présentation de projets système et discussion:

- **Matinée** consacrée aux projets en cours et questionnement sur l'évaluation des systèmes testés en arboriculture fruitière. Les présentations réalisées figurent en annexe 1 de ce compte-rendu.

- **Franziska Zavagli :**
 - Présentation du projet Ecophyto Pomme
 - Présentation des indicateurs utilisés pour l'évaluation des systèmes
 - Présentation des modes de représentation possibles

Discussions sur les difficultés rencontrées :

- Besoin de prioriser les données à enregistrer
- Quels outils de traçabilité et quelle utilisation
- Comment prendre en compte les deux échelles d'analyse : le réseau et les sites individuellement
- Comment analyser quand des leviers étudiés sont ou communs ou spécifiques
- Réalisation d'une approche analytique par thème et globale dans un système
- Le choix des références pour l'interprétation des indicateurs
- Partage des questionnements
- Indicateurs environnementaux : sur quelle surface d'étude minimale ?
- Indicateurs sociaux ? Exemples :
 - Un travail plus « complexe » ?
 - Des besoins de main d'œuvre différents ?
 - Une moindre exposition aux produits phytosanitaires ?
 - Une moindre nuisance pour le voisinage ?
 - En phase avec les attentes des consommateurs ?

Discussion sur l'intégration des prix de vente : est-ce nécessaire de les intégrer (car différents voies de commercialisation, différents prix...). Les calculs sont discutés au niveau de la CAN Ecophyto. La CAN sera interrogée sur ces aspects.

- **Présentation du projet IngRegArb :**
 - Indicateurs biologiques d'impacts liés à la régulation naturelle des ravageurs en arboriculture fruitière « IndRegArb »
- **Alice Vélu :**
 - Présentation du projet DEXIFruits: Conception d'un outil d'évaluation multicritère de la durabilité des systèmes de cultures arboricoles fruitiers
 - Contexte / Objectifs / Fonctionnement / Type de résultats / Couplage avec d'autres outils...
 - Résumé des caractéristiques de DEXI Fruits
 - Multicritère
 - Co-construit
 - Qualitatif ☒ classes qualitatives pour chaque critère
 - Générique aux cultures arboricoles fruitières

- Ex-post/ a posteriori
- Échelle spatiale ☒ système de culture/parcelle
- Échelle temporelle ☒ par cycle de production (annuelle)
- Accessible: libre de droit
- Méthode pertinente, facilement utilisable et compréhensible pour l'utilisateur

Travail en atelier (selon nombre) et discussion :

- **Après-midi** consacrée aux indicateurs – travail en 2 ateliers sur 1) Indicateurs Agro-environnementaux et sur 2) Indicateurs agro-économiques.

- Les indicateurs ont été priorisés selon 3 classes : Obligatoires / Conseillés / Optionnels, et ce travail a été présenté et discuté en session plénière:

En annexe 2 figure le tableau de classement des indicateurs agro-économiques travaillé lors de ce GT.

Il reprend, pour chaque indicateur, la priorité de calcul de ce dernier en fonction de la cible (1 – réseau Dephy Ecophyto; 2 – professionnels).

Les remarques :

- Impression que ce travail a déjà été fait dans le cadre des réseaux Ecophyto...
- Indicateurs doivent être choisis selon la cible vers laquelle on souhaite communiquer les résultats : Expé (réseau Dephy) / Institutionnel / Professionnels (producteurs – Techniciens)

Les travaux à entreprendre par la suite:

- Croiser ce qui a été établi en GTn avec les indicateurs réellement utilisés : si indicateurs jugés nécessaires (obligatoires) et non utilisés au réel : identifier la cause.
- Identifier pour chaque critère et indicateur les données qu'il faut mobiliser. Définir les niveaux de relevés nécessaires et leurs finesses (document de travail en cours de rédaction).

Les questions qui seront à traiter :

- Méthodologie sur les indicateurs (données nécessaires, calculs, analyse)
- Comment aborder les indicateurs sociaux ? Qui peut accompagner ce questionnement au niveau de la recherche ? Quels indicateurs choisir ? comment les calculer ? comment les analyser ?
- Quelles communications envisagées suite aux calculs d'indicateurs ? Comment utiliser les résultats ?

ANNEXE 1 :

- Présentation de F. Zavagli: Réseau national Expé ECOPHTYO Pomme (2012 – 2017)
- Présentation de A. Vélou : DEXiFruits - Conception d'un outil d'évaluation multicritère de la durabilité des systèmes de cultures arboricoles fruitiers

ANNEXE 2 :

Synthèse des travaux des ateliers sur les indicateurs agro-économiques et agro-environnementaux – classement et cibles.