



Projet Grandes Cultures Économes

En marche vers la durabilité pour les
systèmes à dominante céréalière de l'ouest



avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
« Développement agricole et rural »

Alexis de Marguerye,

Réseau Agriculture Durable des Civam



gis RELANCE
AGRONOMIQUE

Projet
Grandes Cultures Économes



Plan de l'exposé

-  1. Présentation, objectifs, progrès réalisés
-  2. Accompagner ...
-  3. pour proposer un cahier des charges MAE
-  4. Livrables, diffusion et suites à donner

Objectifs

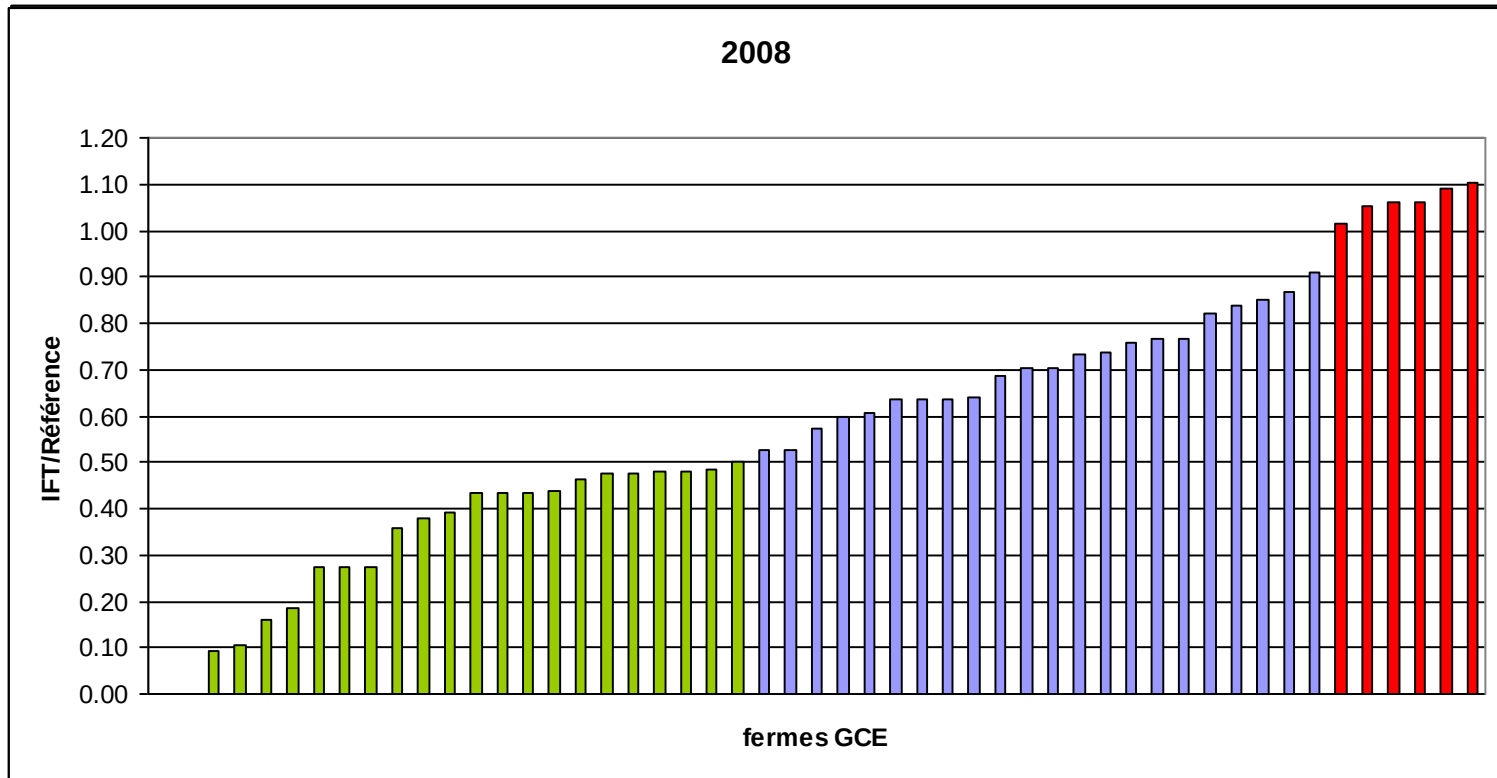
avec 56 agriculteurs sur 4 régions du Grand Ouest :

- Tester un cahier des charges MAE
- Accompagner les agriculteurs
- Accompagner les animateurs dans leurs métiers
- Evaluer les systèmes (eau ; énergie ; biodiversité) et proposer in fine un cahier des charges efficace (services environnementaux et diffusion sur les territoires)

3 livrables :

- . Un cahier technique
- . Un mémento « accompagner »
- . Un cahier des charges réécrit in fine

Progrès réalisés



- . 2 197 doses unités de pesticides en moins
- . Une seule ferme est encore au dessus de la référence
- . 65 % des fermes à l'objectif Ecophyto (contre 43 % en 2008)

Progrès réalisés

Une modification des surfaces cultivées :

Protéagineux :  X 2.8
Mélanges céréales - protéagineux :  X 2.3
Céréales :  - 5 %

Une réduction des intrants :

Fertilisation azotée :  - 55 151 unités
Conso. énergétique :  - 198 081 équivalent litres de fuel
et des Gaz à Effet de Serre :  - 582 tonnes équivalent CO₂

En accompagnant les agriculteurs dans l'évolution de leurs systèmes

Plan de l'exposé

-  1. Présentation, objectifs, progrès réalisés
-  2. Accompagner ...
-  3. pour proposer un cahier des charges MAE
-  4. Livrables, diffusion et suites à donner

Accompagner : renforcer les façons d'apprendre et de changer des agriculteurs, saisir dans quelles dynamiques ils se situent

Contre l'idée

D'imposer de nouvelles pratiques (rompre un flux d'activité)

Qu'accompagner, c'est donner / imposer des outils

« Qu'on peut faire pareil avec tout le monde »

Pour l'idée

De soutenir les activités en cours, les renforcer, les accélérer

Qu'accompagner, c'est faciliter l'échange d'expérience, les nouvelles pratiques,

« Il est important d'individualiser les démarches »

Proposer des ressources dans une chronique



- Participation au **groupe GCE** du CIVAM
- Lectures (TCS)

• Réflexion sur mon système :

- . consommer moins d'énergies fossiles
- . réduire les herbicides
- . développer la faune auxiliaire
- . améliorer le fonctionnement du sol

• Intérêt pour la féverole (légumineuse, diversification, pivot racinaire...)

- Participation au **groupe « Bio »** du CIVAM
- Lecture TCS
- Internet
- Echanges

• Cherche un débouché :

- Participation au « **Réseau éleveurs - céréaliers** » du CIVAM
- Coopérative

• Trouve un débouché au CIVAM (éleveur voisin)

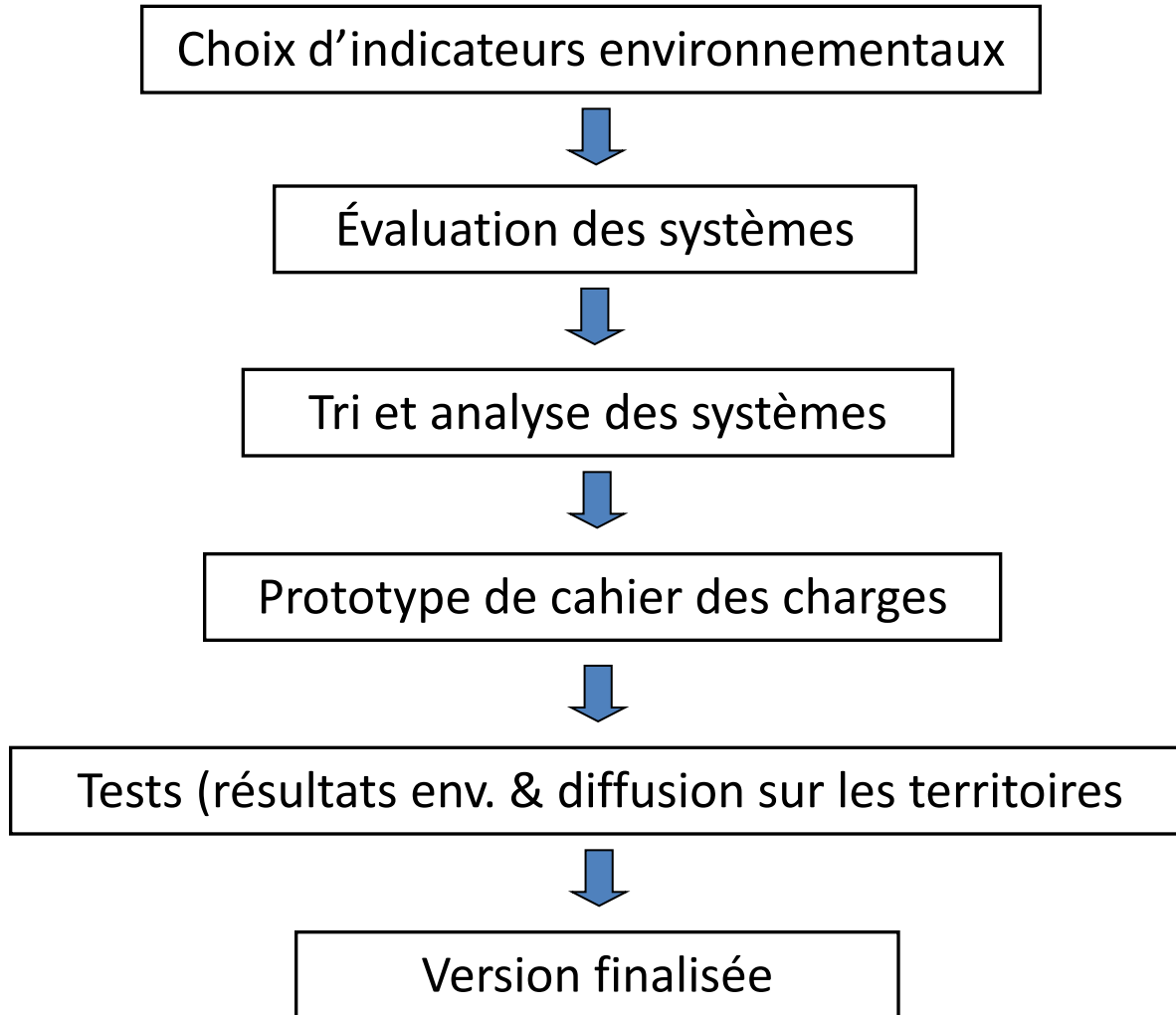
- Lance la culture de la féverole
- Place la féverole devant le colza (azote ; énergies fossiles ; adventices)

- Cherche une place cohérente dans le système
- Echanges avec les collègues du **groupe « co-construction »** du CIVAM
- Lecture ...

Plan de l'exposé

- 1. Présentation, objectifs, progrès réalisés
- 2. Accompagner ...
- 3. pour proposer un cahier des charges MAE
- 4. Livrables, diffusion et suites à donner

Proposer un cahier des charges MAE système



Evaluer puis trier les systèmes de culture

Indicateur	Seuil retenu	Précisions
IFT	≤ 50 % réf. régionale	Objectif du plan Ecophyto 2018
INO ₃ : [nitrates] dans l'eau	≤ 50 mg NO ₃ /l	Norme de potabilité de l'eau (DCE 2015)
Conso. énergétiques	≤ 376 EQF/ha	20 % < Moyenne 2010 PLANETE GC (directive « 3x20 » objectif 2020)
PRG (dégagements GES)	≤ 1.76 teq CO ₂ /ha	

Mais aussi :

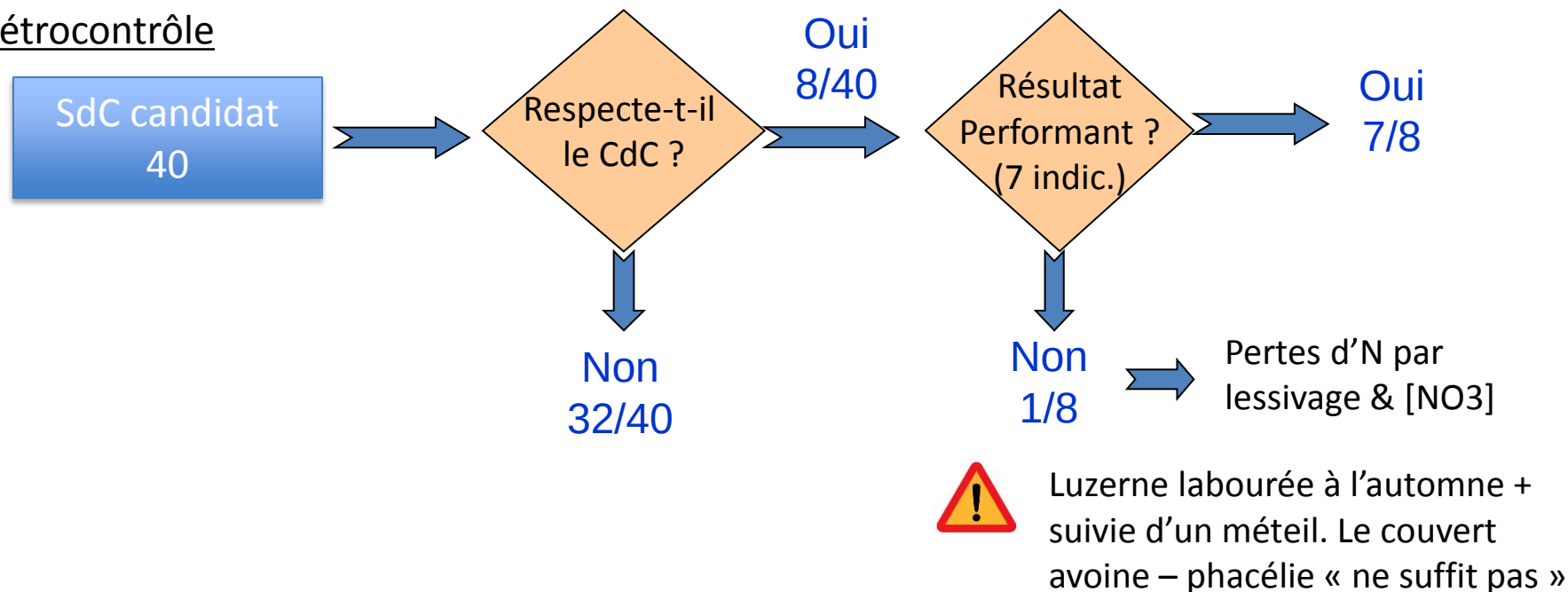
- . Indicateur biodiversité « moyen à élevé »
- . < 40 kg N de pertes par lessivage
- . < 30 d'excédent de P₂O₅ apportés

⇒ **Repérage de 10 SC sur 40 répondant à l'intégralité des enjeux :**

- . Qui cultivent tous des légumineuses (au moins 10 %)
- . Qui sont tous diversifiés (au moins 5 cultures)
- . Qui n'utilisent pas de raccourcisseur,
- . Qui ont une fertilisation azotée limitée (< 145 UN/ha de surface assolée),
- . Et qui limitent leurs IFT (par définition),
- . Etc...

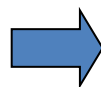
Tests : rétrocontrôle et diffusion

Rétrocontrôle



Diffusion

2008 Exigences Année 1	2010 Exigences Année 3
4/52 = 8 %	12/52 = 23 %



Capacité de déploiement satisfaisante

Plan de l'exposé

-  1. Présentation, objectifs, progrès réalisés
-  2. Accompagner ...
-  3. pour proposer un cahier des charges MAE
-  4. Livrables, diffusion et suites à donner

Livrables

1 MAE Système
pour l'UE, le MAAF,
les collectivités, les
agences de bassin

Penser « système »

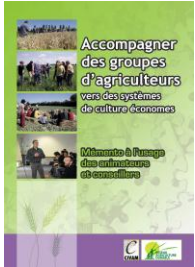
- . Engager 100 % de sa SAU et repenser sa façon de produire
- . Répondre à plusieurs enjeux de façon simultanée
- . Combinaison de mesures et logique interne



1 Mémento pour
les agents de
développement

Axés sur le témoignage :

- . « *Voilà ce que j'ai fait, ce que je fait, dans mon contexte, avec mes objectifs* » plutôt que « *voilà ce qu'il te faut faire* »
- . Pas de transfert direct possible sans réappropriation, re-contextualisation



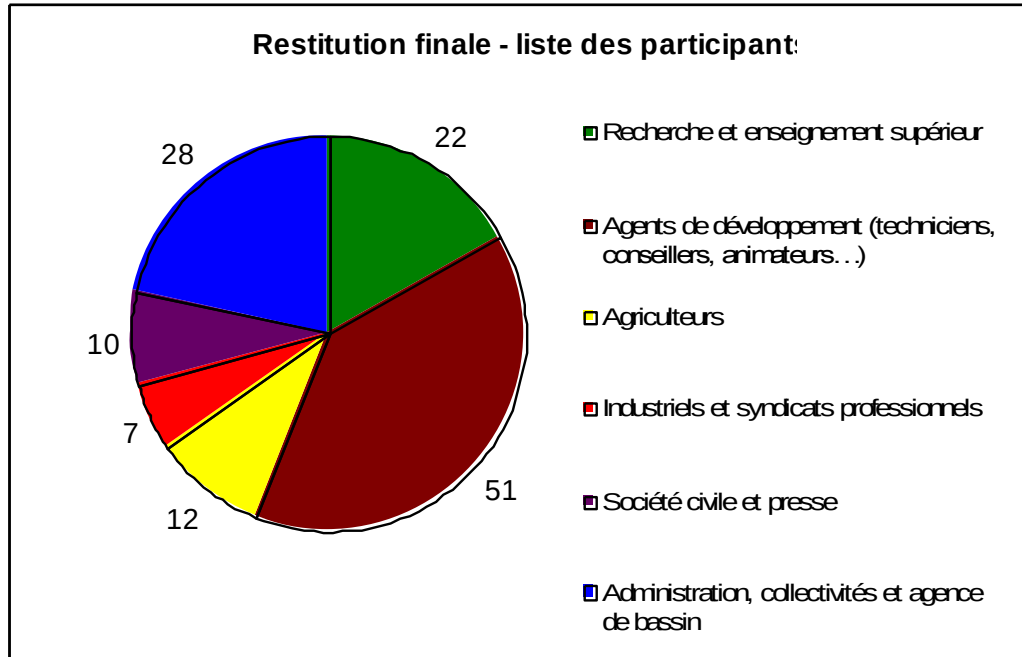
Le 9^{ème} cahier
technique du Rad
pour les
agriculteurs,
formateurs

De pair à pair

- ... pour ↑ la proximité émetteur-lecteur, l'accessibilité :
 - "Les animateurs parlent aux animateurs"
 - "Les agriculteurs parlent aux agriculteurs"
- ... **donc accès à la parole directe des acteurs** (citations)

Diffusion des résultats

Colloque de restitution le 13 février au Palais du Luxembourg à Paris



Dans la presse : La France agricole, Entraid'Ouest, Réussir GC, Terre net, presse locale ouest ...

En 2012 : 730 Cahiers techniques et 250 mémento diffusés

Les résultats inattendus

RMT SdCi : Officialisation du partenariat et intérêt à travailler en commun,

Ecophyto – Dephy : 100 % de l'équipe terrain « impliquée » dans Dephy

Intégration du chef de projet dans la CAN

Interventions dans des colloques, séminaires, copil, formations à la demande de tiers :

en 2012 : à la Roche s/ Yon le 12/03, à Venours le 29/05, au Mans le 11/09, à Angers le 17/09, à Châteauroux le 21/11, à Paris le 30/11, à Fontenay le 06/12, à Chéméré le Roy le 10/12,

en 2013 : à Montreuil Bellay le 23/01 ; à Villepinte le 17/02, à Paris les 15/03, 18/03 et 06/06 ; à Tours le 25/06

Demandes spécifiques pour les techniciens de BV ; les agents des PNR ; pour Dephy Ecophyto

Livrible « surprise » : guide de reconnaissance des carabes & isopodes terrestres pour les agriculteurs

Ministère de l'Agriculture :

. Invitation dans les groupes de travail MAE du MAAF - Bata

. Publication d'une note d'analyse du Centre d'Études et de Prospective

Les suites ...

S'appuyant sur Ecophyto : EcoRessources, lauréat à l'AAP casdar 2012 :

Constat & hypothèses : des références sur les systèmes économes et performants existent (GCE ; FERME 2010) dans Dephy mais sont peu mobilisées, car :

Ces systèmes sont complexes (règles de décisions variables, combinaisons de leviers, effets conjugués sur plusieurs enjeux)

⇒ Tester leur appropriation lors de leur usage (ingénieurs réseaux, formateurs ...)

Ils inquiètent (transformation des volumes produits, caractère Ecophyto dégraderait « à priori » les performances économiques, manque de lisibilité économique (volatilité des cours) ...

⇒ Tester si les systèmes sont toujours performants à travers d'autres paramètres : préférences des parties prenantes dans les prog. de développement ; diverses situations économiques ...

Pour la PAC post 2013 :

- . Avec le MAAF, transformer les enseignements en MAE « Eurocompatible »,
- . Puis accompagner le déploiement de la MAE sur les territoires, accompagner les agriculteurs dans leur transformations de systèmes, mesurer les progrès ...

Remerciements

Ministères (agriculture, écologie) ; Agence de l'eau ; Ademe



Collectivités territoriales



Équipe projet et contributions :

Alban Mialon (FRCivam Pdl) ; Guillaume Grasset, Mathieu Mallet, Damien Deschamps (FRCivam PC) ; Anne Aveline et Gaëlle Huchet (ESA Angers) ; Armelle Brillouet (Cohérence) ; Raymond Reau (Inra Grignon) ; Marianne Cerf et Cécile Barbier (INRA Sens) ; Emilie Denis (Adeas Civam 72) ; Clémence Fisson (Cedapa) ; Marine Féret (FRCivam Centre) ; Benoît Drouin, Jacques Morineau, Jean Marie Lusson, David Falaise (RAD), Bertrand Omon (CA Eure)

et à tous les agriculteurs du programme « Grandes Cultures Économes »