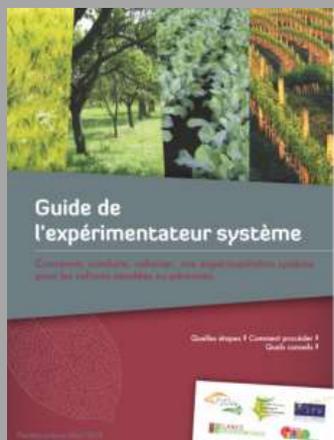


Guide de l'expérimentateur système en production végétale



*Concevoir,
Conduire,
Et Valoriser*

une expérimentation système en culture **assolée** ou **pérenne**.



Vincent Faloya: Coordination scientifique.

Morgane Havard: Animation du comité de rédaction.

23 & 24 novembre – GIS PIClég – Paris
Morgane Havard.

UN GUIDE POUR LES EXPÉRIMENTATEURS SYSTÈMES : un besoin commun



« Construire ensemble un guide de l'expérimentateur système qui soit adapté aux besoins des expérimentateurs. »

→ Une démarche partagée par tous.

→ Un besoin d'appui méthodologique pour les expérimentateurs.



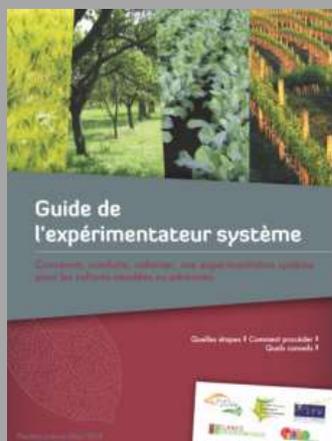
A L'ORIGINE: L'ECOLE TECHNIQUE SUR L'EXPERIMENTATION SYSTEME

- Organisée par le GIS PICLég, les 29 et 30 septembre 2014 ;
- A Paris dans les locaux de Légumes de France ;
- 40^{aine} d'ingénieurs et de techniciens de la recherche, de l'expérimentation et du développement ;
- Des conférences et deux ateliers.



Déroulement du projet- Dates clés

- 29-30 septembre 2014 : **L'impulsion**
- 12 novembre 2014 : **Premières discussions**
+ GISFruits + IFV + RMT SdCi + GIS RA
- 6 janvier 2015: **1^{er} atelier d'écriture**
- 10 novembre 2015 : **Envoi aux relecteurs**
- 16 et 17 décembre : **Compilation des remarques**
- Janvier : **Maquettage**



Présentation du Guide

Partie introductive

→ 5 Parties développées:

Partie 1: Diagnostic et cadrage général de l'expérimentation système

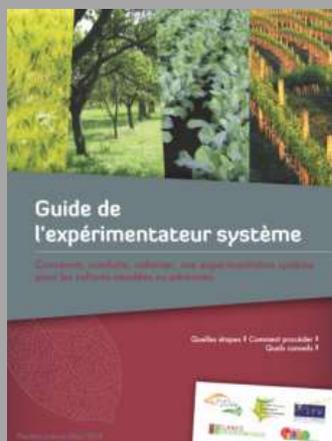
Partie 2: Conception du prototype du système de culture

Partie 3: Construction de l'expérimentation et mise en œuvre pratique

- **Sous partie 1:** Construction de l'expérimentation
- **Sous partie 2:** Mise en œuvre de l'expérimentation

Partie 4: Evaluation et analyse

Partie 5: Valorisation des expérimentations systèmes



Partie Introductive

- Enjeux de la production agricole et approche systémique en agronomie
- Le système de culture – *Facilite la représentation de l'agroécosystème*
- L'expérimentation système – *Concevoir, mettre en œuvre et évaluer de nouvelles manières de produire*
- Intérêts et complémentarité entre essai factoriel et expérimentation système



Augmenter la diversité des productions et la biodiversité à l'échelle de la parcelle peut-elle favoriser une meilleure régulation naturelle des bioagresseurs?

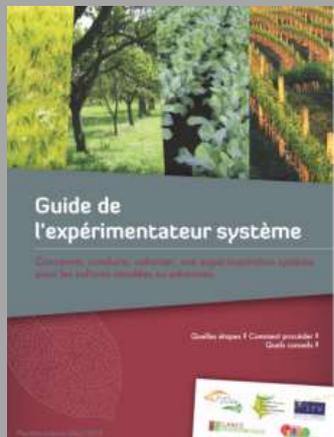
© CA26 – Expérimentation système sur la plateforme TAB



Quelle variété de blé tendre valorise mieux l'azote ?

© Inra – Essai factoriel en microparcelle

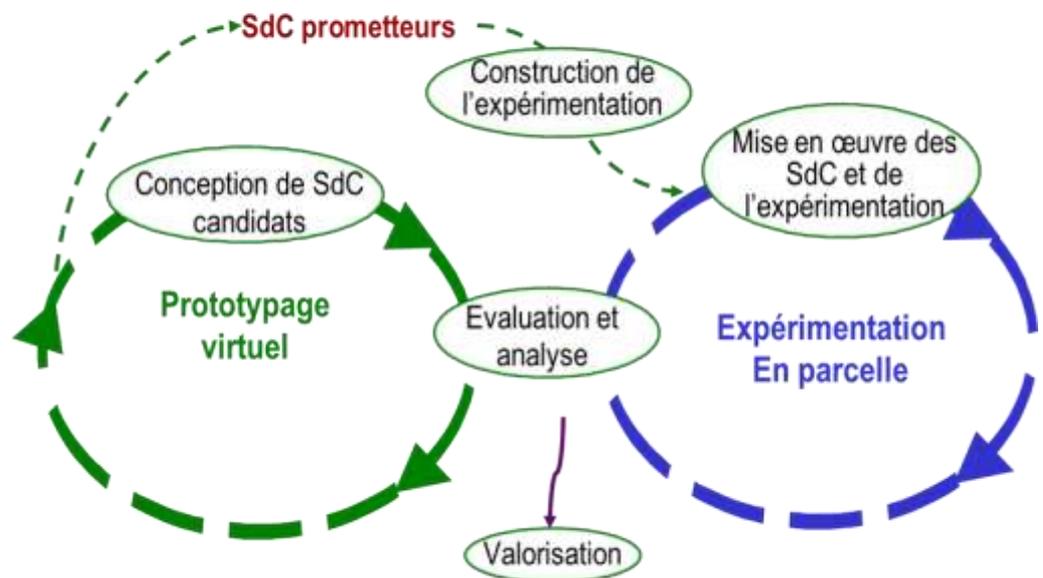
23 & 24 novembre – GIS PICLég – Paris
Morgane Havard.



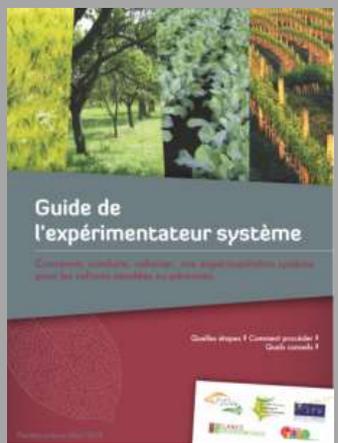
Expérimentation système



Cadrage Enjeux, problématiques et objectifs du SdC hiérarchisés



RESSOURCES :
Références sur les performances des systèmes de culture
Conseil
Formation
Démonstration
Issu du RMT SdCi.



Partie 1: Diagnostic et cadrage

Quel est le
contexte ?

Qui sont les porteurs
d'enjeux ?

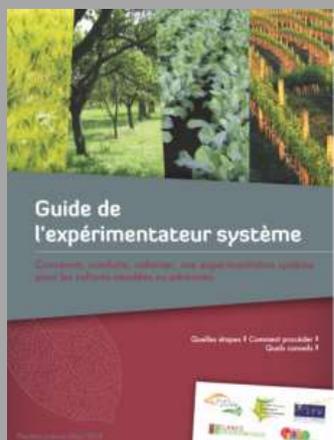
Agriculteur, acteurs du
développement, acteurs
de la recherche...



Prise en compte des atouts,
obstacles, opportunités et
contraintes des systèmes de
production

Ce qu'il faut produire dans cette étape

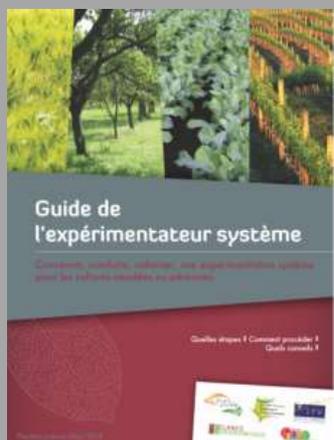
- ✓ Liste d'enjeux hiérarchisés.
- ✓ Liste de problématiques hiérarchisées.
- ✓ Liste d'objectifs hiérarchisés du ou des systèmes de culture.
- ✓ Liste des atouts, des obstacles, des opportunités et des contraintes du système de production.



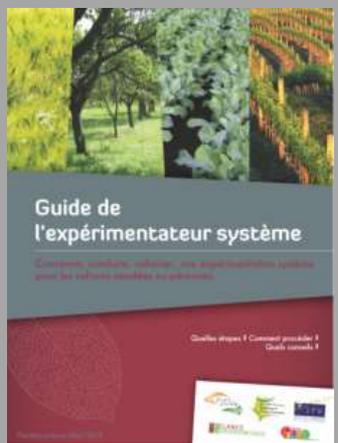
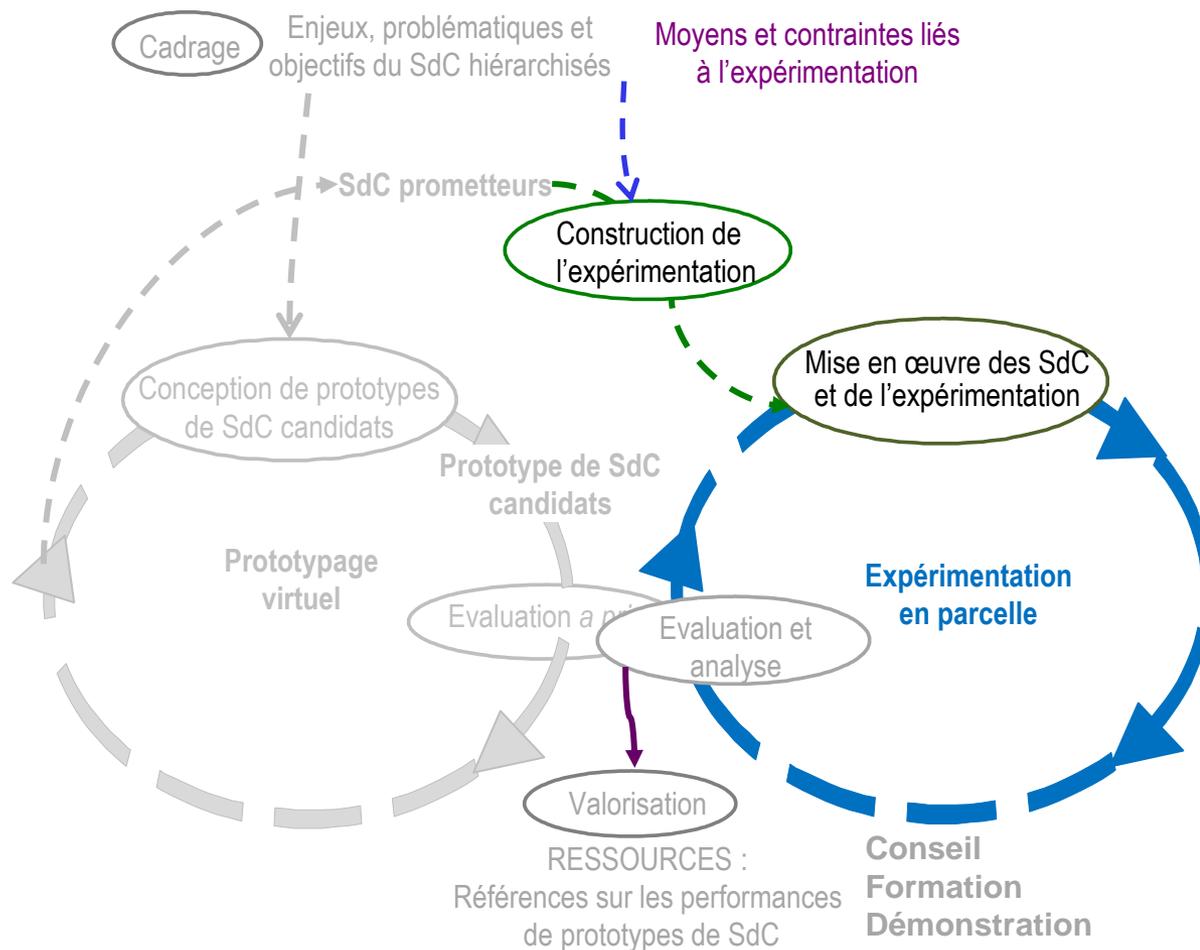
Partie 2 : Conception du ou des prototypes de système de culture

Ce qu'il faut produire dans cette étape

- ✓ Des prototypes de SdC candidats décrits sommairement avec des objectifs, attentes, principales stratégies, grandes lignes du schéma décisionnel et du système pratiqué prévisionnel.
- ✓ Un (ou des) prototype(s) de SdC prometteur à tester en conditions réelles, décrit précisément.



Partie 3: Construction de l'expérimentation et mise en œuvre pratique



Partie 3: Construction de l'expérimentation et mise en œuvre pratique

Sous partie 1 : La construction de l'expérimentation

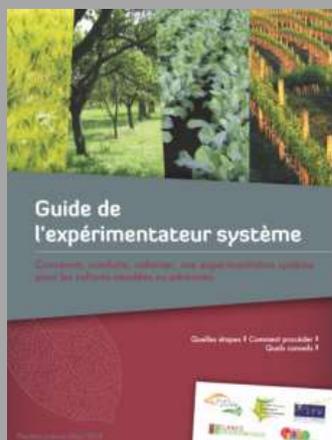
Ce qu'il faut produire dans cette étape :

- ✓ Une présentation du dispositif (site? répétitions? SdC de référence? Taille des parcelles?...)
- ✓ Les schémas décisionnels et un corpus de règles de décisions
- ✓ Des protocoles d'observations, de mesures et d'enregistrements, précis et fiables
- ✓ Des fiches pour les notations et les suivis correspondants
- ✓ Des fichiers pour la gestion des données collectées lors de l'expérimentation
- ✓ Un planning prévisionnel global (interventions, mesures, observations, enregistrements), ainsi que les personnes qui en sont responsables.

Sous partie 2 : Mise en œuvre pratique de l'expérimentation

Ce qu'il faut produire dans cette étape :

- ✓ Le SdC réalisé
- ✓ Les données collectées nécessaires au pilotage, à l'évaluation et à l'analyse du SdC.
- ✓ L'ensemble des décisions prises ainsi que leurs justifications (ajustement du SdC...)

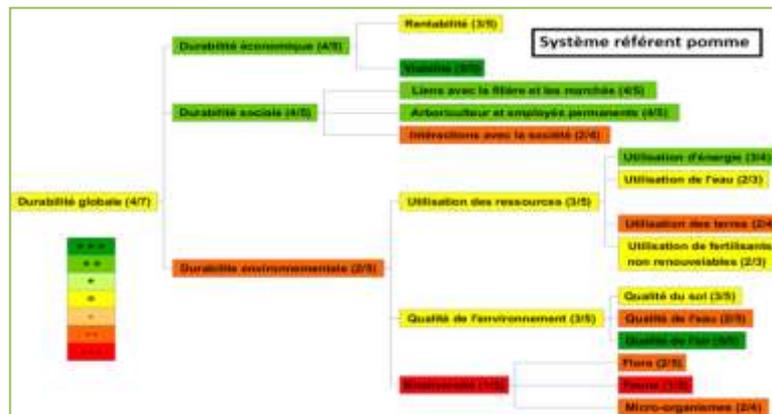


Partie 4 : Evaluation et analyse

- *Le SdC prometteur est-il bien faisable?*
- *Le SdC réalisé m'a t-il permis d'atteindre les objectifs fixés lors du cadrage?*
- *Le SdC réalisé est-il satisfaisant sur d'autres critères (par exemple ceux représentant la durabilité)?*
- *Qu'est-ce qui explique les résultats obtenus (analyse) ?*

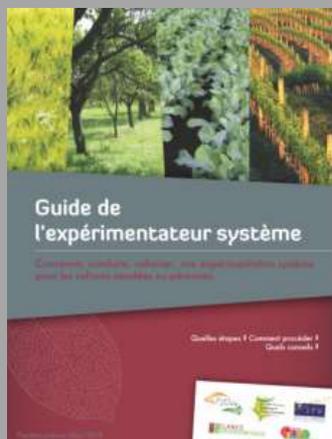
Ce qu'il faut produire à cette étape

- ✓ **Fiches d'évaluations annuelles : faisabilité technique, évaluation des résultats techniques et agronomiques, évaluation agronomique (dont diagnostic agronomique)**
- ✓ **Bilan pluriannuel du (ou des) SdC testé(s) : le système pratiqué, évaluation vis-à-vis des résultats techniques et agronomiques, évaluation multicritère en lien avec la durabilité, évaluation agronomique**



Extrait de l'arbre DexiFruits

23 & 24 novembre – GIS PICLég – Paris
Morgane Havard.



Partie 5 : Valorisation des expérimentations systèmes

L'expérimentation système apporte :

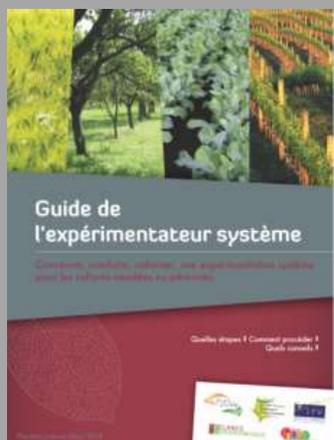
- Des connaissances sur les manières de produire
- Du vécu et de l'expertise
- De nouveaux besoins

Ce qu'il faut produire dans cette étape :

- ✓ Fiche d'identité du SdC,
- ✓ Autres supports de communication adaptés aux destinataires et aux objectifs visés,

Cette Partie est fin de rédaction, elle contiendra des éléments portant sur :

- Les supports de communication adaptés aux destinataires ciblés.
- L'intérêt d'une expérimentation système pour les structures qui emploient les expérimentateurs.
- La place de l'expérimentation système dans l'accompagnement au changement des manières de produire.





MERCI POUR VOTRE ATTENTION!

Le document sera publié début 2016 :
Bonne future lecture ...

