

capflor[☘]

Un **outil**

pour

concevoir

des **prairies à flore
variée**

Première production du projet **MELIBIÖ**

Vladimir GOUTIERS / Matthew DEO – INRA Toulouse (UMR AGIR)

Qu'est-ce que Capflor ?

PFV **facteur d'autonomie** (fourrages, énergie, protéine) en élevage AB

Levier pour faire face aux **aléas climatiques**

Constat: **Absence de solution générique** pour concevoir des PVF du côté du développement AB et du côté recherche

MELIBIO

Dans le cadre du programme Mélibio (2012-2016) un des objectifs est de proposer un **outil informatique d'aide à la conception de PFV** à destination des éleveurs en AB et des agents du développement

Concepts mobilisés

Filtres environnementaux & sociologiques

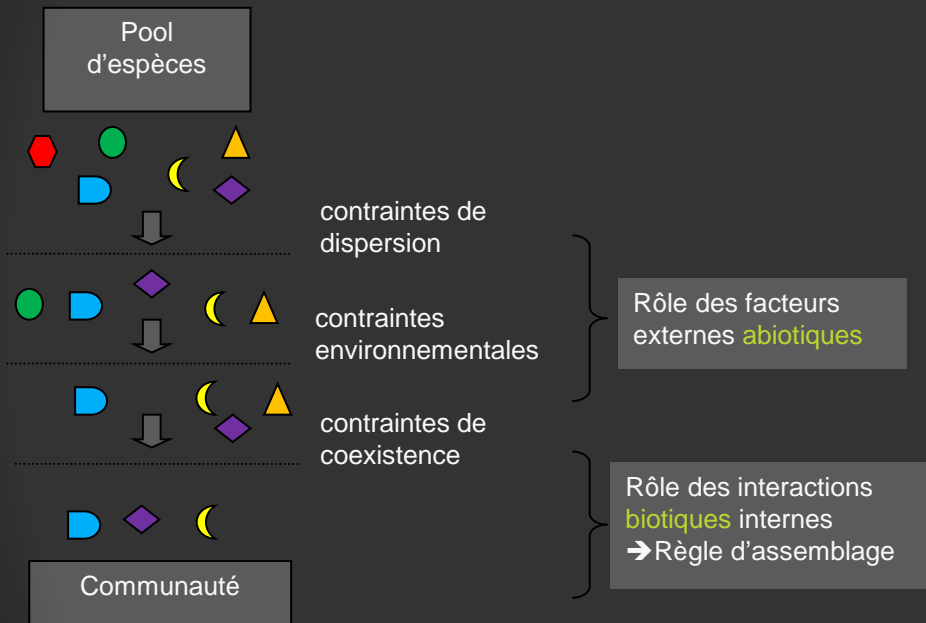


Figure 1 : règles d'assemblage et de déletion dans les communautés végétales (d'après Keddy, 1992)

Substitution d'espèces

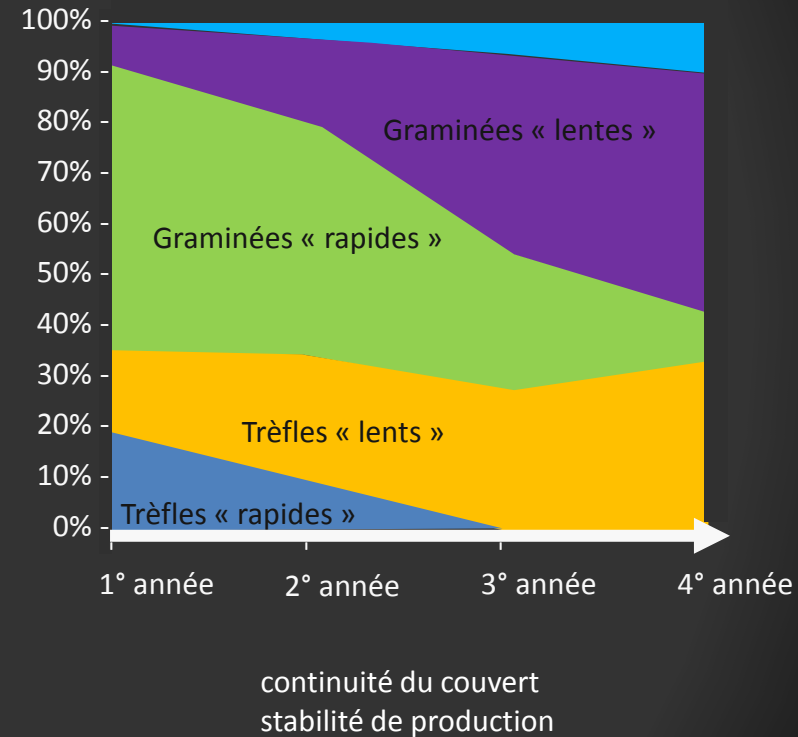

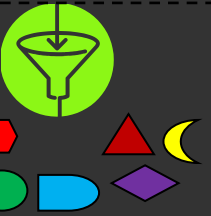


Figure 2 : Principe de substitution (d'après Frick et al., 2008)

Architecture générale

BDD Flore Française 

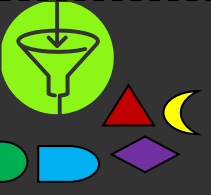
Filtre sur sp. milieux ouverts
Landes, friches, pelouses, prairies, ourlets...



3500 sp

1^{er} niveau
sp pool régional

Filtres écologie sp.
humidité atmo / humidité édaphique / pH
salinité / fertilité / température=étage bioclimatique
continentalité / pente



2^e niveau
similarité fonctionnelle

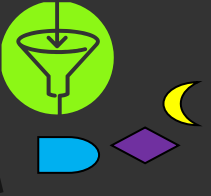
Filtres consommé (animaux) + usages



1500 sp

2' critères usages, objectif production

Contraintes de coexistence: règles d'assemblage



8/15 sp

3^e maximiser divergence fonctionnelle

Composition
PFV

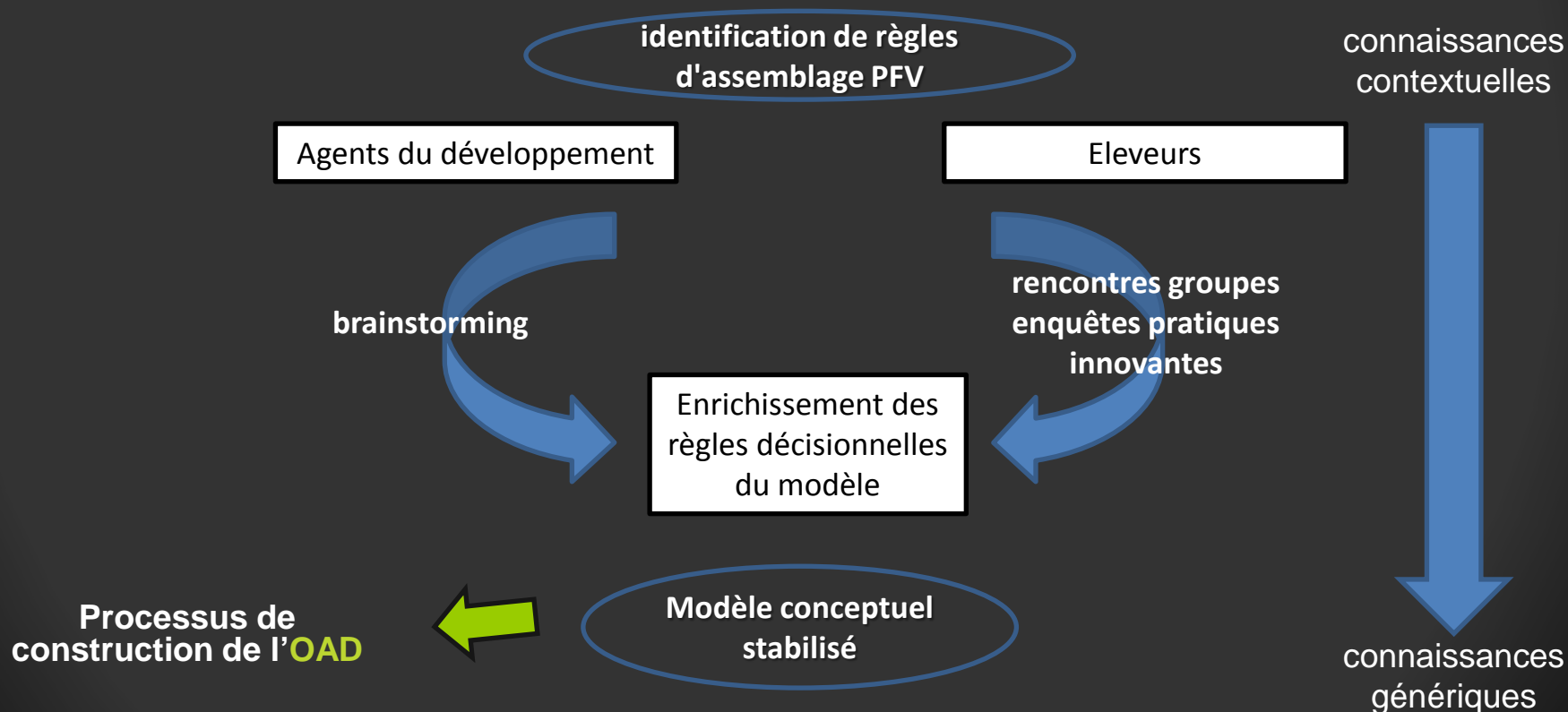


Stratégie orientée utilisateurs

McCown : Constat d'échec pour de nombreux OAD peu utilisés → utilisateurs finaux pas suffisamment impliqués dans la construction de l'outil (McCown, 2002)

Objectifs: enrichir et valider l'outil

Dans la phase de construction du modèle:



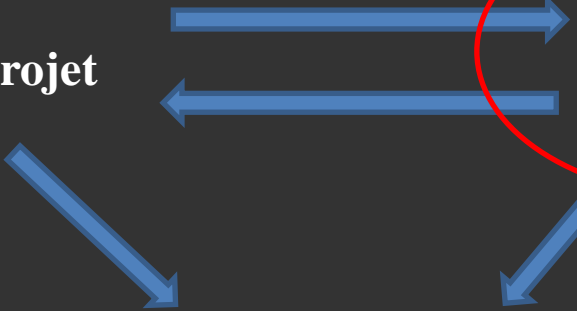
Choix des méthodes Agile



Équipe projet



Utilisateurs



Logiciel

itératif & incrémental



Créer de l'interaction



Organisation de rencontres thématiques

→ Capter une audience

→ Créer des opportunités d'échanges autour de Capflor



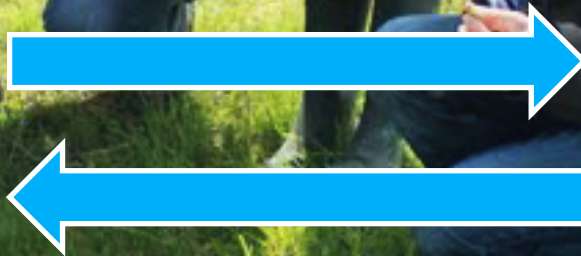
Processus d'intéressement mutuel
(Callon & Latour)

Originalité de la stratégie

Processus d'intéressement mutuel

Connaissance écologique
Diagnostic
Cohésion de groupe

ELEVEURS



Introduire Capflor
Adaptations du logiciel
Parcelles d'essai

CAPFLOR

CONCEPTION ASSISTÉE DE PRAIRIE À FLORE VARIÉE

Cet outil a été conçu pour préconiser des mélanges d'espèces fourragères en fonction de conditions pédo-climatiques et d'usage de la parcelle à semer. (accès réservé; [identifiez-vous](#) ou demandez un accès à l'animateur de votre groupe ou [en cliquant ici](#))



Version optimisée pour [Mozilla Firefox](#) et [Google Chrome](#)

Votre navigateur: *webkit - version:30.0.1599.101*

PROJET FINANCÉ PAR L'ETAT (FNADT), LES RÉGIONS AUVERGNE ET BOURGOGNE, DANS LE CADRE DE LA CONVENTION MASSIF CENTRAL.

Datar
Massif central



Bourgogne
Conseil régional

AUVERGNE
la région juste et grande

Les partenaires impliqués dans ce projet sont :

- INRA Toulouse – UMR AGIR
- ARVALIS – Institut du Végétal
- Association Vétérinaires Eleveurs du Millavois (AVEM)
- Chambres d'Agriculture de l'Aveyron, de la Corrèze, du Tarn
- Chambre Régionale d'Agriculture de Midi – Pyrénées
- IRSTEA (ex-CEMAGREF)
- Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB)
- EPLEFPA de Tulle – Naves
- LPA de Rochefort – Montagne
- Service d'Eco Développement Agrobiologique et Rural de Bourgogne (SEDARB)
- VetAgro Sup – Service ABioDoc
- Pôle Agriculture Biologique Massif Central



avec la [participation](#) de:

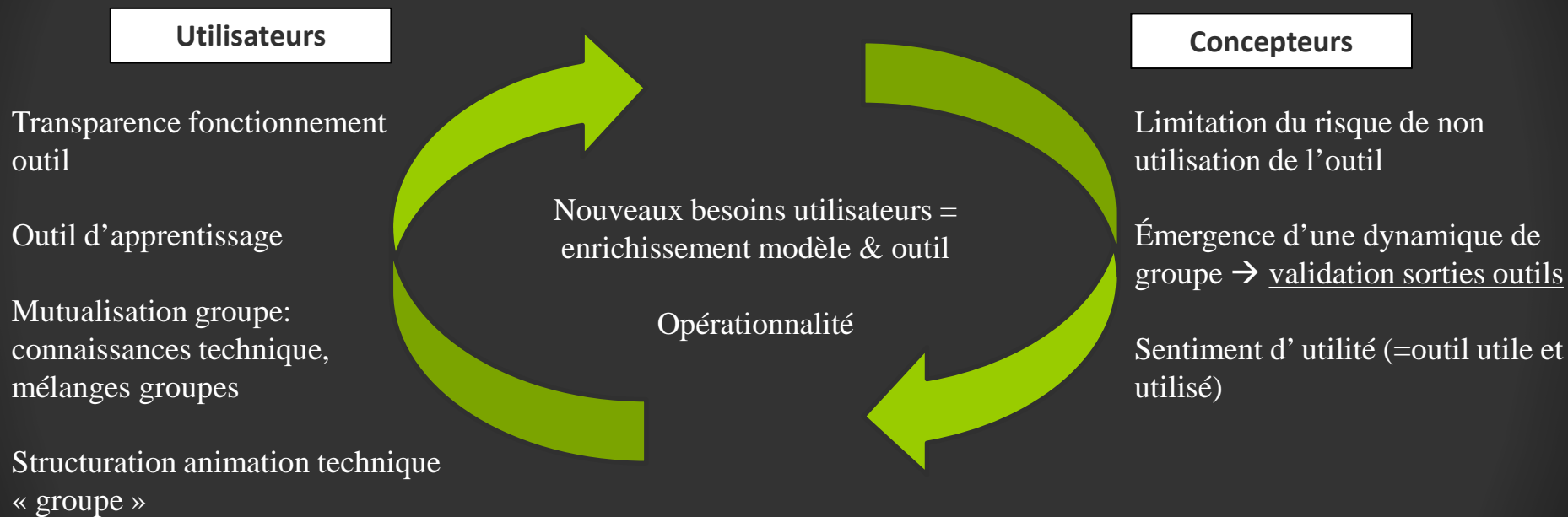
- Tela Botanica
- BIO82



Conclusion

→ « le processus d'innovation est un processus social, et pas le fait d'un inventeur dans un coin » (Gonard et Louazel, 1997), .

Quel intérêt d'impliquer les utilisateurs dans la construction ?



Quelles perspectives ?

Mélibio
 Validation aux champs des sorties de CAPFLOR
 Adoption à + grande échelle
 Evolution du processus d'innovation (mutualisation inter-groupes)

Datar

Massif central



Auvergne

la région juste et grande



capflor

capflor@toulouse.inra.fr



ITAB

Institut Technique de l'Agriculture Biologique

ARVALIS

Institut du végétal

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMPES D'AGRICULTURE



ARVALIS

Institut du végétal

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMPES D'AGRICULTURE



ARVALIS

Institut du végétal

Institut Technique de l'Agriculture Biologique



AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMPES D'AGRICULTURE

ITAB

Institut Technique de l'Agriculture Biologique

DinABio 2013

