

Ecole-Chercheurs PSDR 4

15 - 18 novembre 2016

Un jeu de plateau pour concevoir collectivement les systèmes d'élevage

Le Rami Fourrager®

Guillaume Martin – INRA Toulouse

Jean-Christophe Moreau – IDELE

*Mathilde Piquet, Marie-Angéline Magne, Brigitte Frappat,
Philippine Gin, Kevin Morel, Anne Brogi, Fanny Leboucher ...*

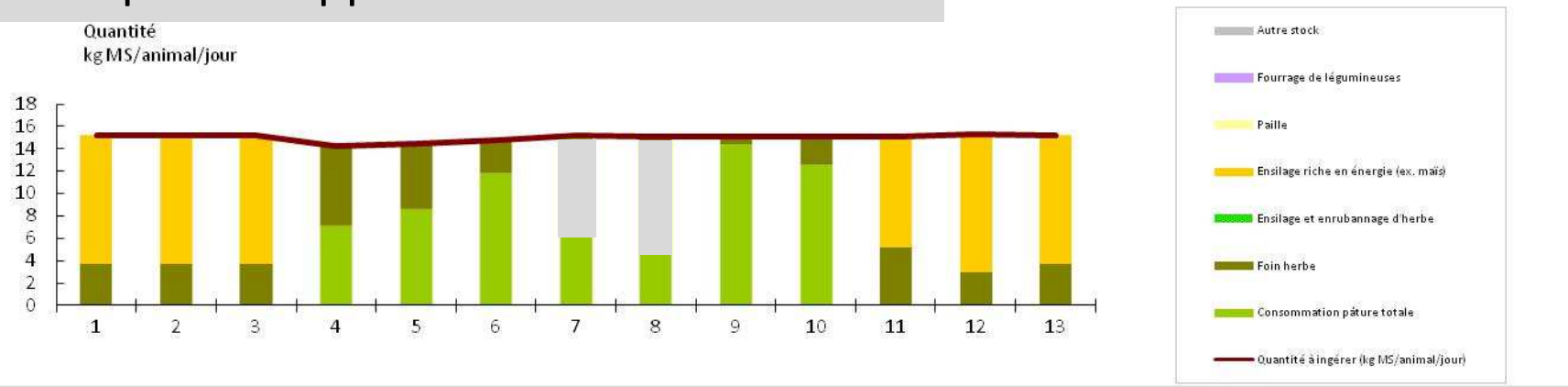
Genèse

- besoin des techniciens de disposer d'outils de co-conception de systèmes complexes
- Changement des attitudes et des demandes en matière de conseil (aider à trouver plutôt que prescrire)
- Plébiscite des démarches de groupe (apprendre d'abord de ses pairs)

Initiative INRA (G Martin) et financements PSDR et ANR
appui IDELE avec nombreux partenaires du projet Casdar
PraiCoS (CA M-P, Auvergne, groupes RAD)

Exemple de support du bilan

Pièces de jeu



Besoins alimentaires des animaux

Choix des cartes « animaux » par lot + nombre d'animaux

- Vaches allaitantes ebis
- Vélages groupés
- Vaches allaitantes
- Vaches allaitantes
- Race rustique
- 2 agneaux par agnelage
- Vaches laitières
- Niveau de production 7 000 kg
- Vélages automne

Choix des cartes « animaux » par lot + nombre d'animaux

Choix des cartes rations par lot et par période

40

Vaches laitières

Foin faible qualité

Foin bonne qualité

Maïs ensilage

Pâturation

Foin moyenne qualité

Foin faible qualité

Foin bonne qualité

Maïs ensilage

Enrubannage d'herbe

Ensilage d'herbe

Foin bonne qualité

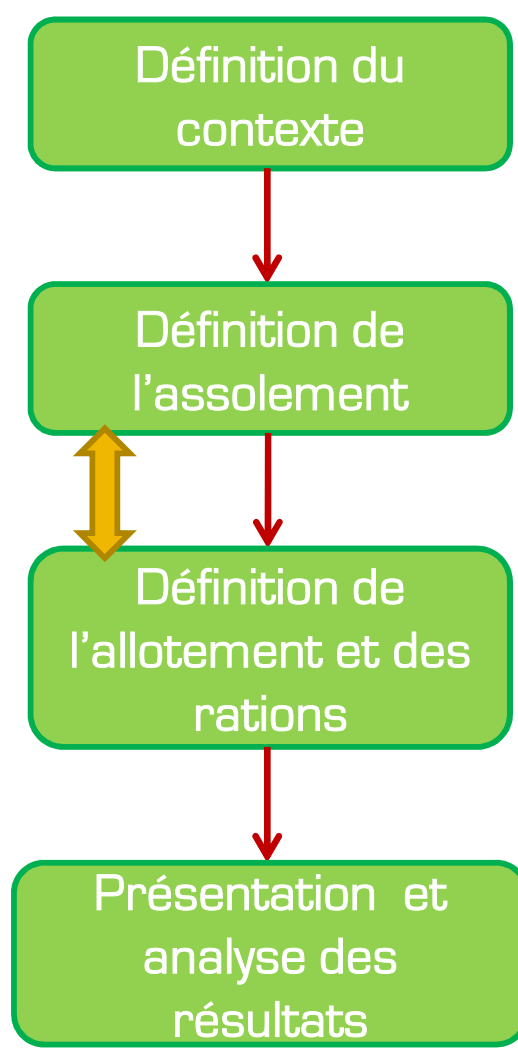
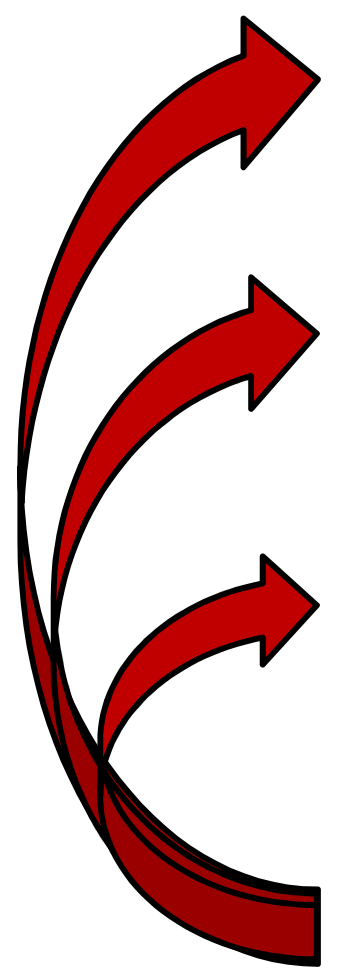
Foin moyenne qualité



Déroulement du jeu

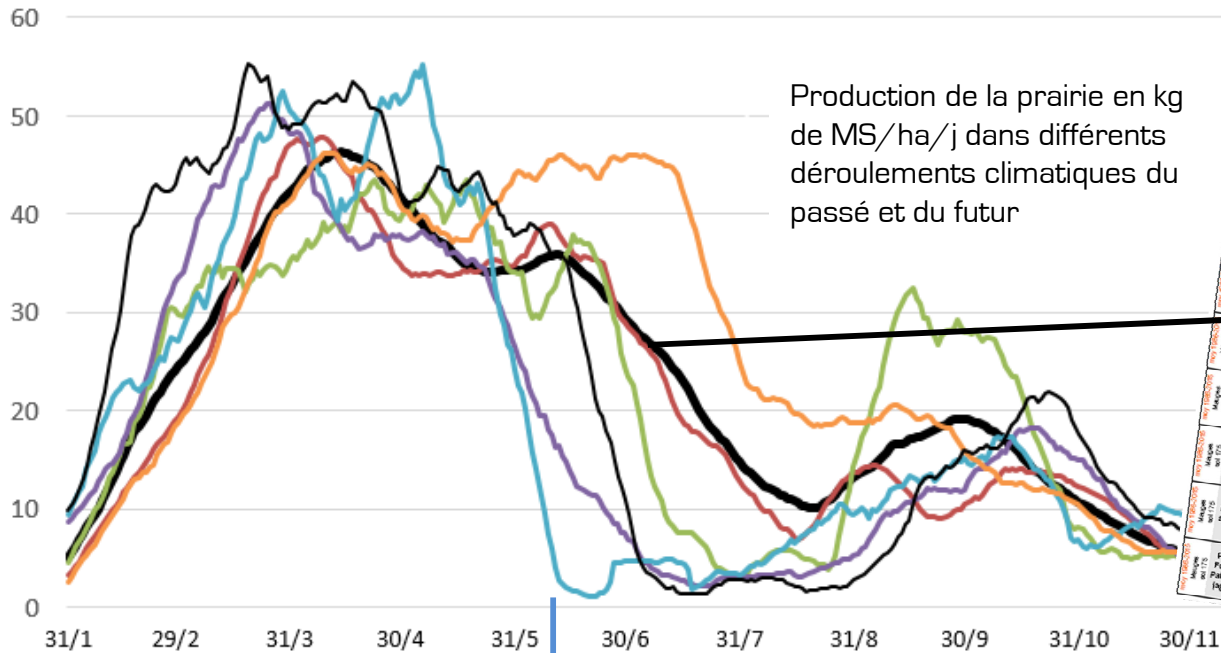
On recommence

- Amélioration du système
- Adaptation à une problématique
- Nouvelles orientations
- ...



1 tour de jeu

A quoi ça sert ?

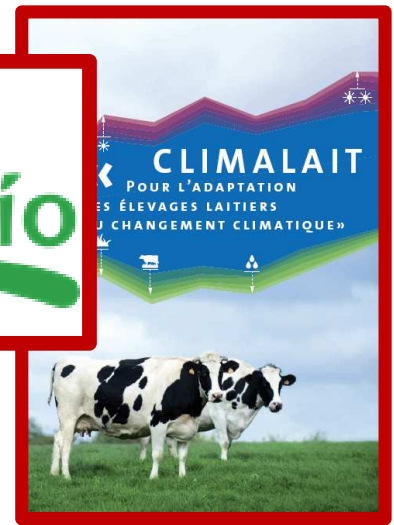


Production de la prairie en kg de MS/ha/j dans différents déroulements climatiques du passé et du futur

- toutes les années
- / printemps normal / / / été normal / /
- / printemps normal / / début été sec et fin Été arrosés / / /
- / printemps sec / / / tout l'été arrosés / / /
- / printemps sec / / / tout l'été très sec / / /

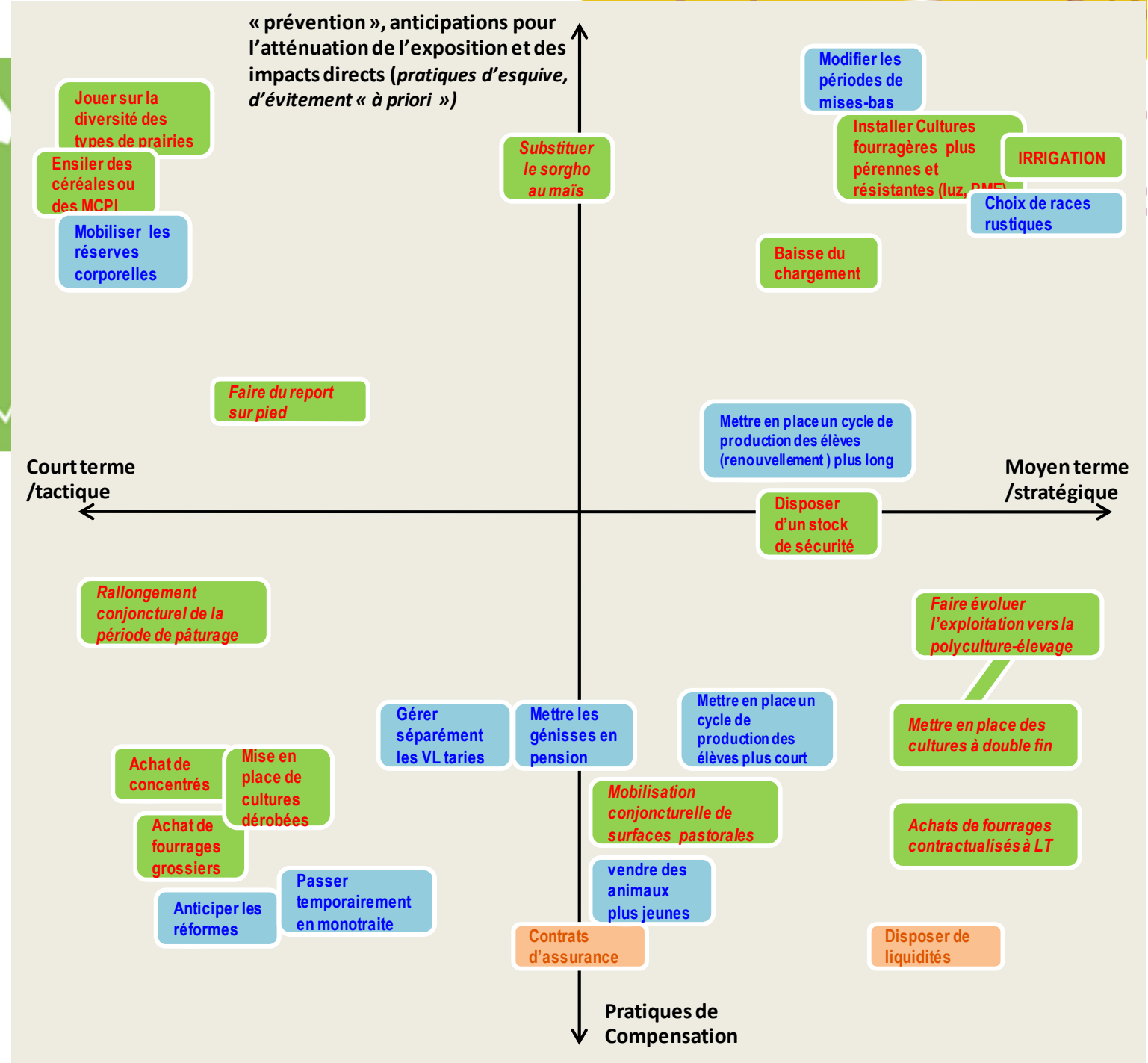
PT pâturage Dors, sol / 0, azote	0	9	26	48	37	41	41	29	23	20	12	5	5	
PT pâturage Dors, sol / N modéré	0	9	26	52	46	42	41	29	23	20	12	5	5	
PT pâturage Dors, sol / N élevé	0	9	26	52	55	46	42	29	23	20	12	5	5	
PT Ens Foin Pal 0 azote (agri bio)						36	42	30	22	19	11	5	5	
PT Ens Foin Pal N modéré						42	42	30	22	19	11	5	5	
PT Ens Foin Pal 0 azote (agri bio)						40	28	23	21	12	6	5	5	
PT Ens Foin Pal N élevé						4.0 TMS/Ha	1.5 TMS/Ha	27	22	18	11	5	5	
PT Foin Foin Pal 0 azote (agri bio)						4.0 TMS/Ha	1.9 TMS/Ha	27	22	18	12	5	5	
PT Foin Foin Pal N élevé						3.5 TMS/Ha	1.5	43	25	21	20	12	6	5
PT Dep Foin Foin Pal 0 azote (agri bio)	0	7				3.7 TMS/Ha	1.2	25	20	19	11	6	6	

PT pâturage Dors, sol / 0, azote	1	17	41	36	34	23	6	4	5	12	17	8	5	
PT pâturage Dors, sol / N modéré	1	17	44	44	36	23	7	3	4	12	17	8	6	
PT pâturage Dors, sol / N élevé	1	17	44	49	42	24	8	3	4	12	18	9	6	
PT Ens Foin Pal 0 azote (agri bio)					4.1 TMS/Ha	28	23	4	3	4	12	18	10	6
PT Ens Foin Pal N modéré					4.3 TMS/Ha	33	24	7	2	4	12	18	10	6
PT Ens Foin Pal 0 azote (agri bio)					4.7 TMS/Ha			6	4	6	13	17	9	6
PT Ens Foin Pal N élevé					4.1 TMS/Ha	1.1 TMS/Ha	4	3	3	11	18	8	6	
PT Foin Foin Pal 0 azote (agri bio)					4.2 TMS/Ha	1.2 TMS/Ha	6	2	2	11	18	9	6	
PT Foin Foin Pal N élevé					3.6 TMS/Ha	1.1 TMS/Ha	6	3	4	12	17	11	6	
PT Dep Foin Foin Pal 0 azote (agri bio)					2.6 TMS/Ha	0.5 TMS/Ha	6	3	4	12	16	10	6	
PT Dep Foin Foin Pal N éleve (agri bio)	1	10						4	11	16	10	6	6	





Convenablement équipé le Rami Fourrager permet de tester presque toute la gamme de leviers de sécurisation d'un système fourrager



Le Rami fourrager® début d'une lignée ..

- Rami Pastoral



- Rami Equin



Disponible à la vente



- Au prix de 300€ TTC
- Sur la e-boutique de Technipel:
<http://technipel.idele.fr/accueil/jeu-du-rami-fourrager.html> *((mode d'emploi + plateau de jeu + cartes et réglettes fourrages + DVD (module informatique d'évaluation du système fourrager) + un cas concret)*
- Formations à l'utilisation du jeu: stage IDELE/RESOLIA