

# 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 ...*

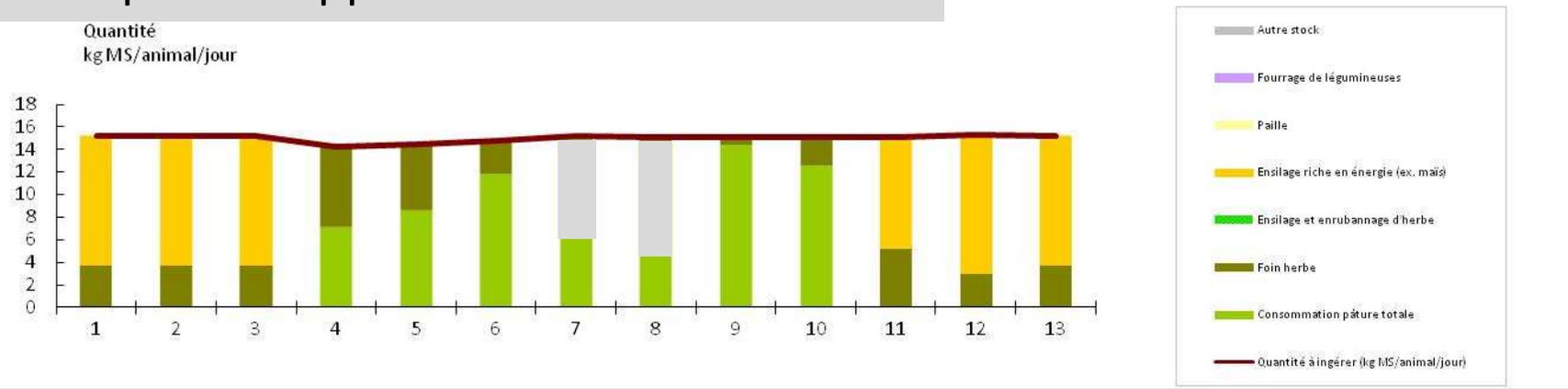
# Genèse

- 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



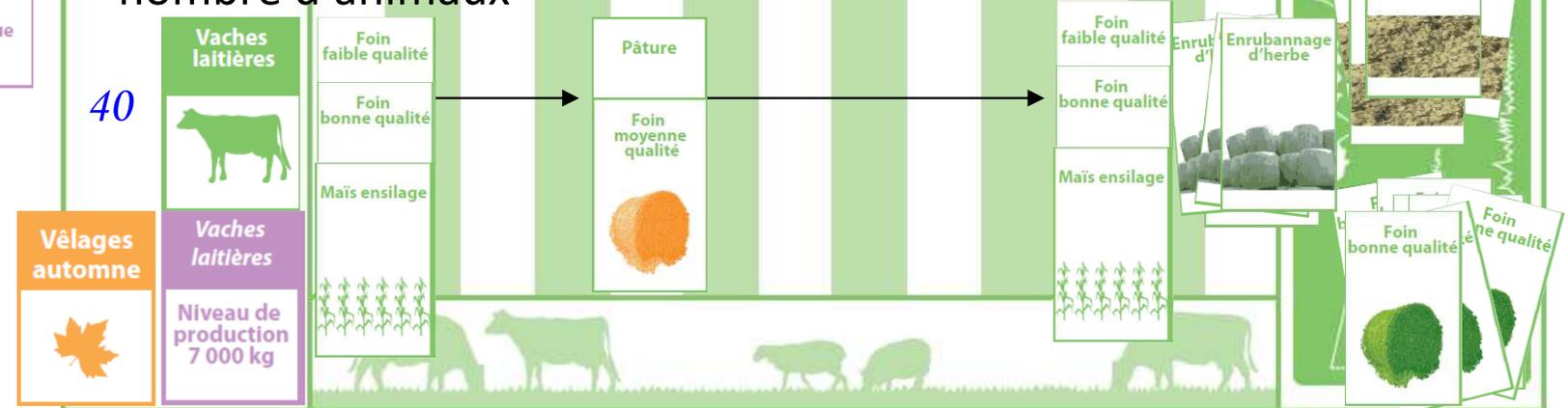
10 ha	12 ha	2009	PT16	4 tMS/ha	0	0	3	26	6	0
kg MS/ha/jour										
13 périodes de 4 semaines										
Site: 1er janvier 29 janvier 26 février 23 mars 22 avril 30 mai 17 juin 13 juillet 12 août 9 septembre 7 octobre 4 novembre 2 décembre										
Année: 10 11 12 13										
SAU: 10 11 12 13										
Contraintes:										
Stocks: 28 janvier 25 février 24 mars 21 avril 19 mai 16 juin 14 juillet 11 août 8 septembre 6 octobre 3 novembre 1er décembre 29 décembre										

Ex. prairie permanente précoce et productive pâturée

## Besoins alimentaires des animaux

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

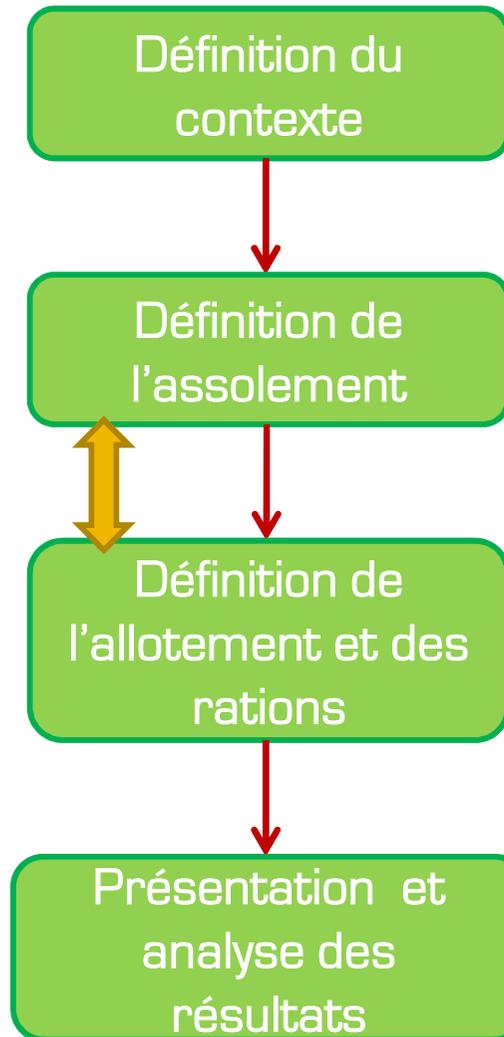
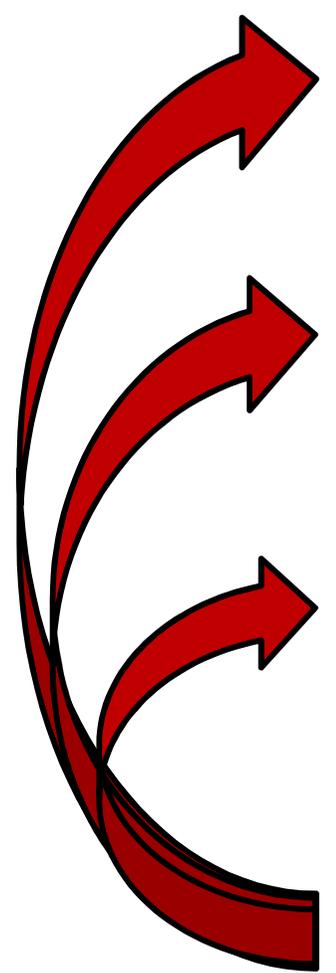
Choix des cartes rations par lot et par période



# Déroulement du jeu

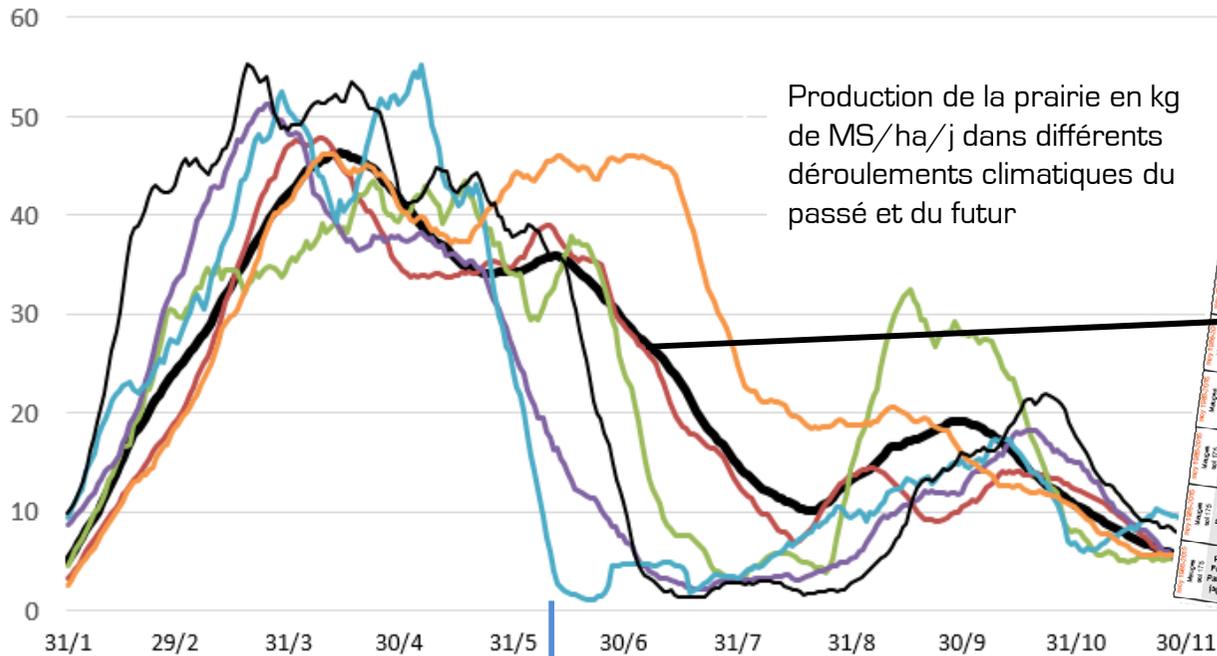
*On recommence*

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



1 tour de jeu

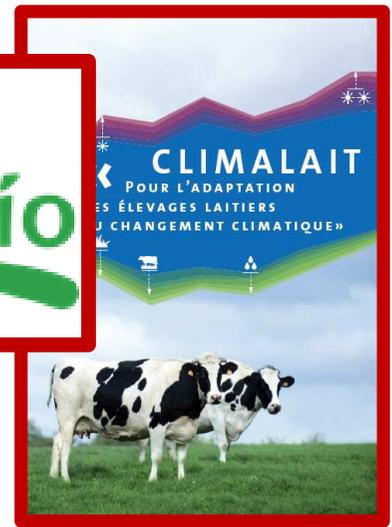
# A quoi ça sert ?



- 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 / / /

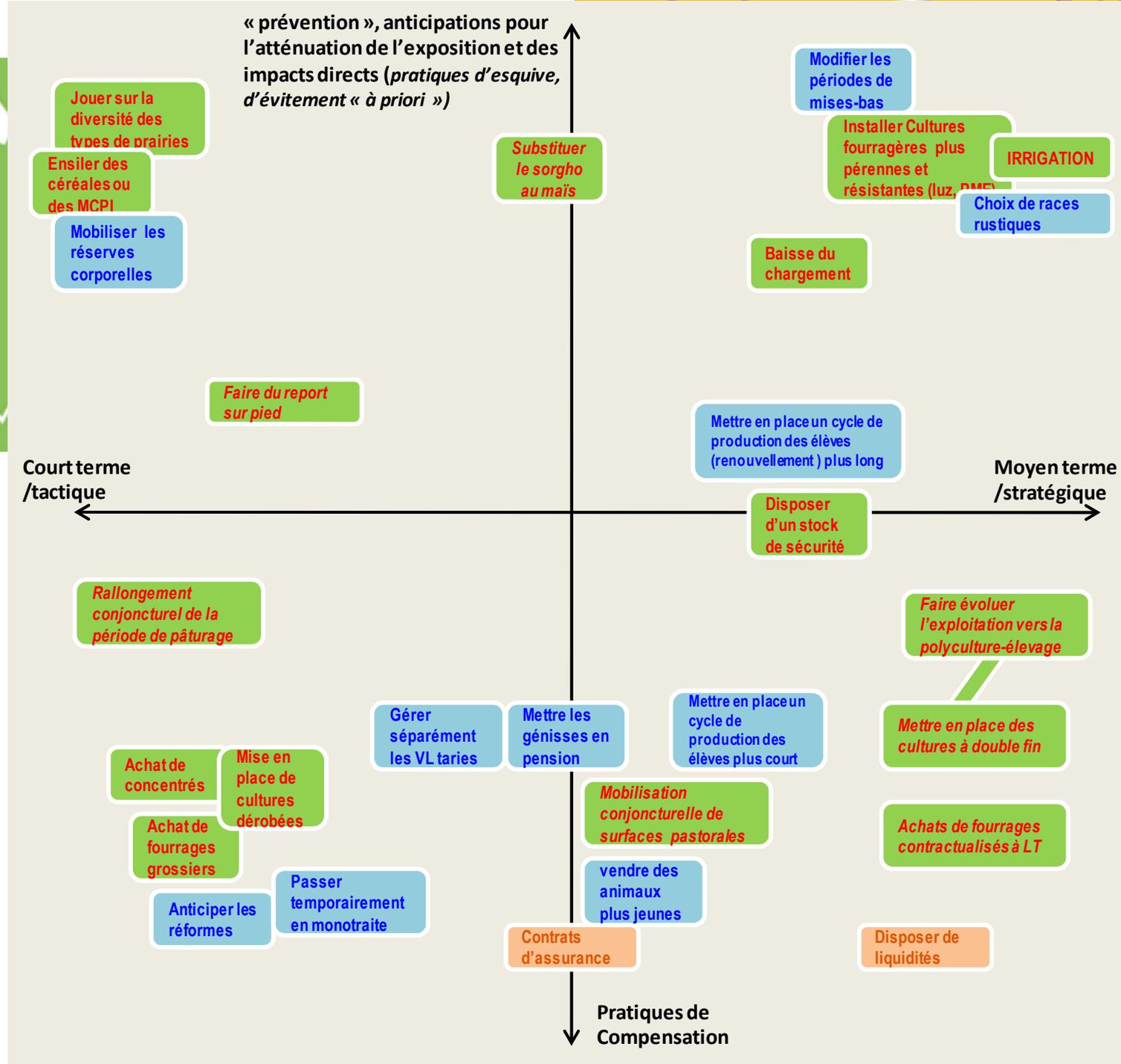
PT pâturage Dors, sol / 0, azote	0	9	26	48	37	41	41	29	23	20	12	5	5	
PT pâturage Dors, sol / N modéré	0	9	26	52	46	42	41	29	23	20	12	5	5	
PT pâturage Dors, sol / N élevé	0	9	26	52	55	46	42	29	23	20	12	5	5	
PT Ens Foin Pal 0 azote (agri bio)						36	42	30	22	19	11	5	5	
PT Ens Foin Pal N modéré						42	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	



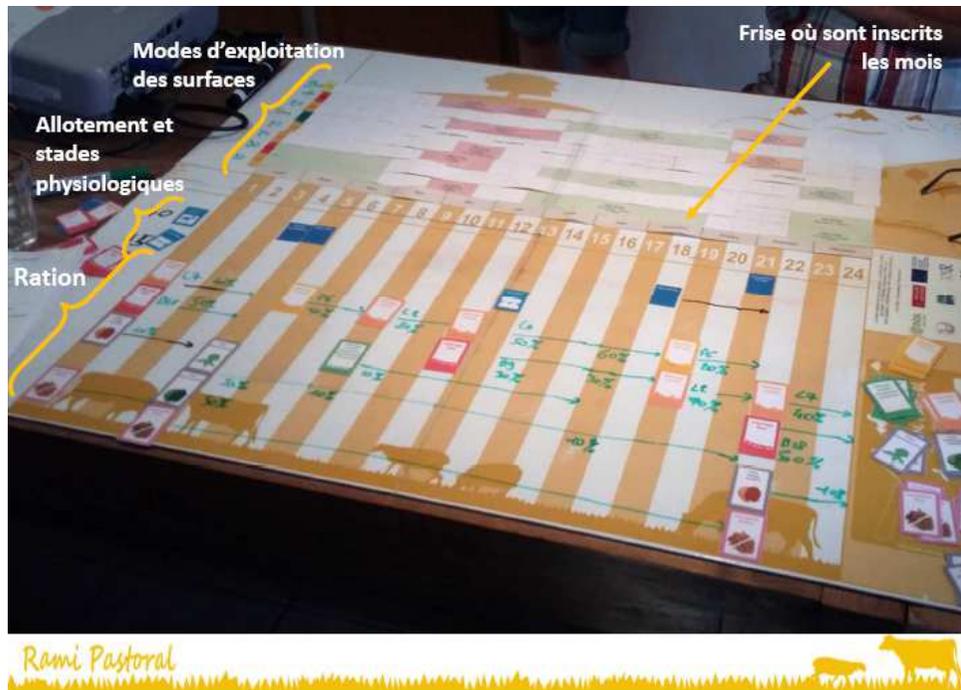


Convenablement équipé le Rami Fourrager permet de tester presque toute la gamme de leviers de sécurisation d'un système fourrager



# 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