

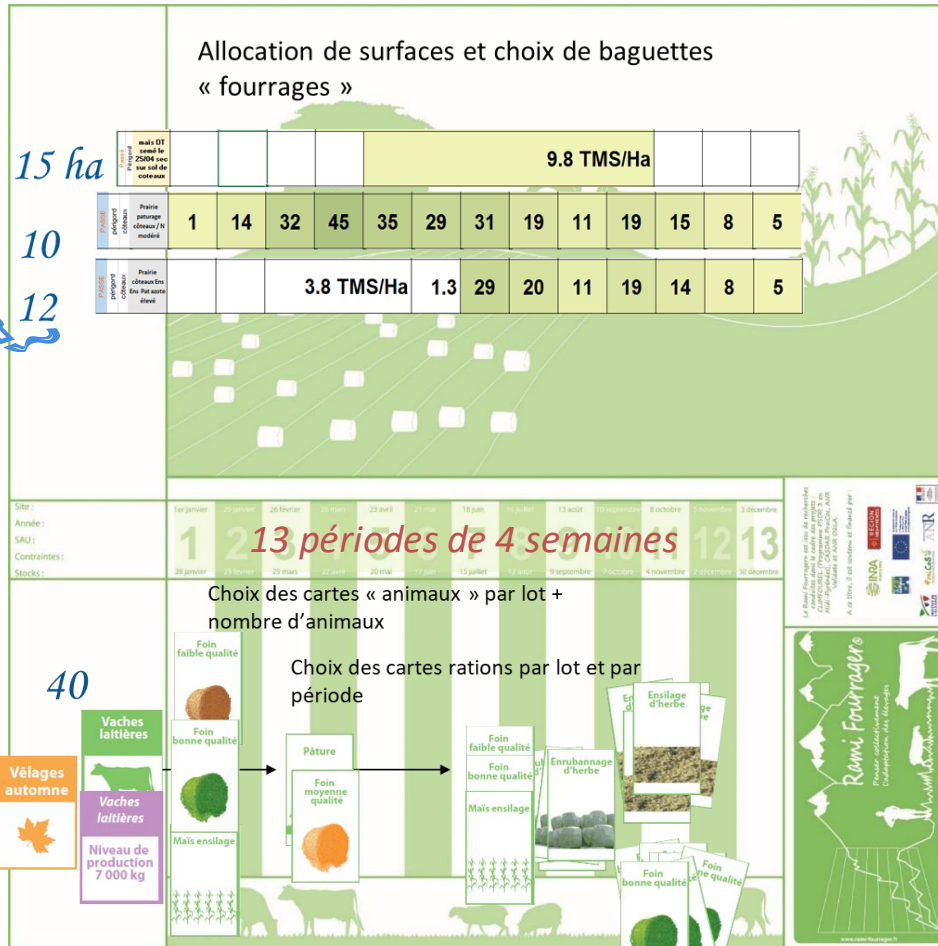
Utilisation d'un jeu sérieux, le Rami fourrager®, pour accompagner l'adaptation de systèmes de polyculture-élevage face au changement climatique

MADRID A., GODOC B., JOST J., MOREAU J.-C.

Institut de l'élevage

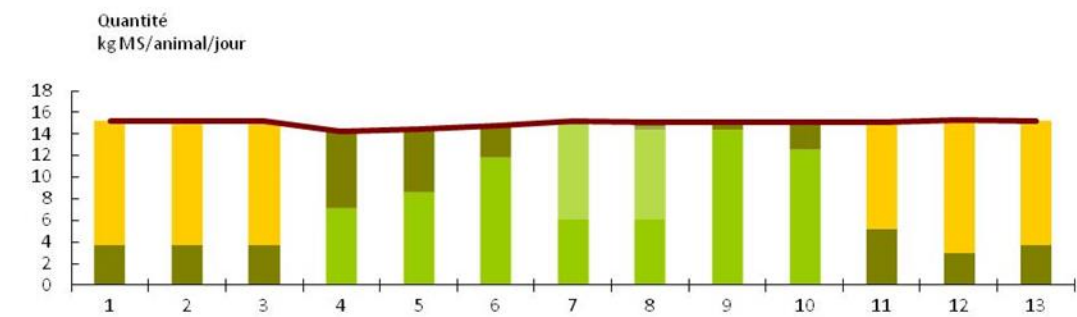
Le Rami fourrager® : un outil pour accompagner la reconception de systèmes fourragers

Productions fourragères

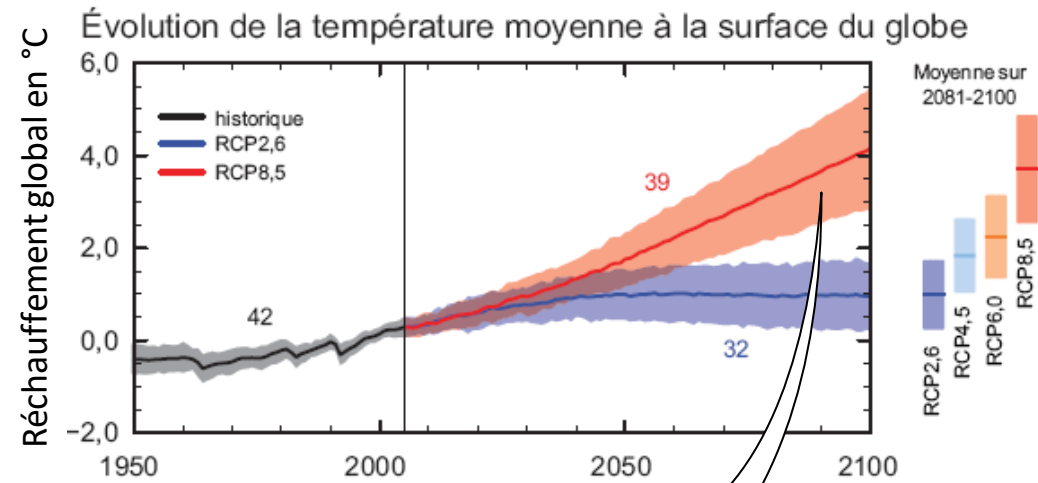
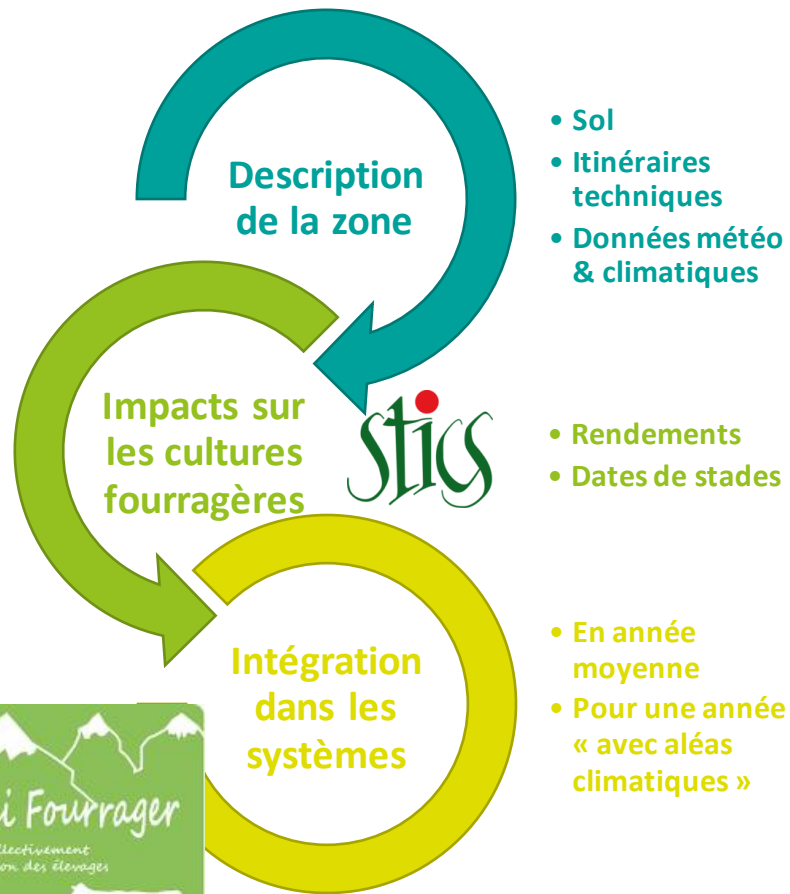


Besoins alimentaires des animaux

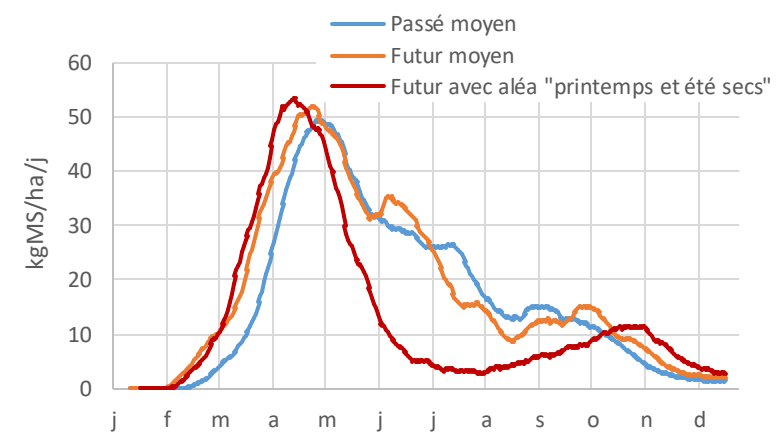
Exemple de support du bilan



Des projections climatiques à l'adaptation des systèmes



Données dans le cadre du scénario RCP 8.5 (scénario sans politique climatique)



Exemple en Meurthe-et-Moselle (Source : Climalait)

Le Rami fourrager® pour se projeter dans le futur

1. On équilibre un système dans le climat actuel (rendements moyens correspondants aux conditions actuelles)
2. On remplace les références fourragères par celles correspondant au climat du futur et/ou à une succession d'aléas climatiques.
3. On adapte le système.

		maïs DT semé le 25/04 sec sur sol de coteaux						9.8 TMS/Ha									
PASSE	périgord	PASSE coteaux	Prairie paturage coteaux / N modéré	1	14	32	45	35	29	31	19	11	19	15	8	5	
PASSE	périgord	PASSE coteaux	Prairie coteaux Ens Pat azote élevé					3.8 TMS/Ha		1.3	29	20	11	19	14	8	5

		maïs T semé le 10/04 sec sur sol de coteaux						6.4 TMS/Ha									
Selection	périgord	Selection coteaux	Prairie paturage coteaux / N modéré	3	25	45	43	40	23	8	5	11	10	12	10	9	
Selection	périgord	Selection coteaux	Prairie coteaux Ens Pat azote élevé					4.2 TMS/Ha		1.59 Tms	6	4	12	7	11	11	8

Exemple dans le Périgord : printemps très précoce, mais normalement arrosé suivi d'un été très sec

Les leviers évoqués : atouts de la polyculture-élevage face aux conséquences du changement climatique

- À l'échelle de l'exploitation : pour l'atelier élevage, la présence de cultures offre plusieurs possibilités d'adaptation (cultures à double fin, implantation de dérobées récoltées ou pâturées, déprimage de céréales, ajustement de la part de SFP dans la SAU...)
- À l'échelle territoriale aussi, la présence de cultures spécialisées offre une diversité de ressources complémentaires auxquelles faire appel en situation de pénurie de fourrages (coproduits...) mais entre en concurrence avec les filières énergie.

Intérêts et limites

- Une méthode qui reste lourde à mettre en place (chaîne d'outils mobilisés en amont, animation de l'atelier en lui-même) mais qui permet de :
 - Pour les participants : se projeter dans le futur, explorer des années « catastrophes », échanger avec d'autres (éleveurs, étudiants) et partager son expérience
 - Pour les filières et l'accompagnement : capitaliser sur les leviers d'adaptation déjà utilisés sur le terrain, identifier des questions et besoins de terrain, les traduire en actions et futurs projets
- Des possibilités de couplage avec d'autres outils :
 - Mission Ecophyt'Eau® pour concevoir des rotations,
 - Mécaflash® pour évaluer le « temps tracteur »
 - CAP2'ER® pour évaluer la performance environnementale
 - Calcul du coût d'alimentation
- Vers la conception de systèmes de polyculture-élevage « adaptés et atténuants »...

Merci pour votre attention !

Et merci aux éleveurs, conseillers, techniciens, étudiants, enseignants qui ont participé aux ateliers et contribué à leur préparation et organisation.

Ces travaux s'inscrivent dans le cadre de projets menés grâce au soutien de :



*La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe
agissent ensemble pour votre Territoire*

