

Les objectifs du système

- vivre de son système laitier
- dans un contexte d'aléas climatiques
- en économisant l'eau et l'énergie fossile
- tout en contribuant à une agriculture durable

Agriculture durable ?

- limiter les impacts sur l'environnement et le changement climatique
- satisfaire les attentes des éleveurs et de la société civile
- favoriser le bien-être animal



Le dispositif expérimental



- situé à Lusignan (Vienne, Nouvelle Aquitaine)
- climat océanique à sécheresses estivales
- 90 ha de prairies temporaires et cultures
- 72 vaches laitières
- expérimentations pluridisciplinaires de long terme



Une approche agro-écologique

Valoriser



les ressources naturelles du milieu
toutes les dimensions de l'espace et du temps



Végétal



Un troupeau productif et rustique adapté à la disponibilité des ressources

Animal

- ✦ diversification des ressources fourragères : espèces, variétés, mélanges
- ✦ couverts multi-étagés : agroforesterie
- ✦ allongement des rotations
- ✦ développement des légumineuses
- ✦ cultures adaptées à la sécheresse

recyclage des effluents
cultures à double fin

- ✦ priorité au pâturage
- ✦ vêlages groupés sur 2 périodes
- ✦ allongement des lactations et de la carrière des vaches
- ✦ croisement rotationnel à 3 races

Une plateforme R&D pour l'innovation



Hypothèse

une plus grande diversité, bien gérée, permet de concilier niveaux de production et performances environnementales élevées et d'augmenter la résilience du système

OasYs :

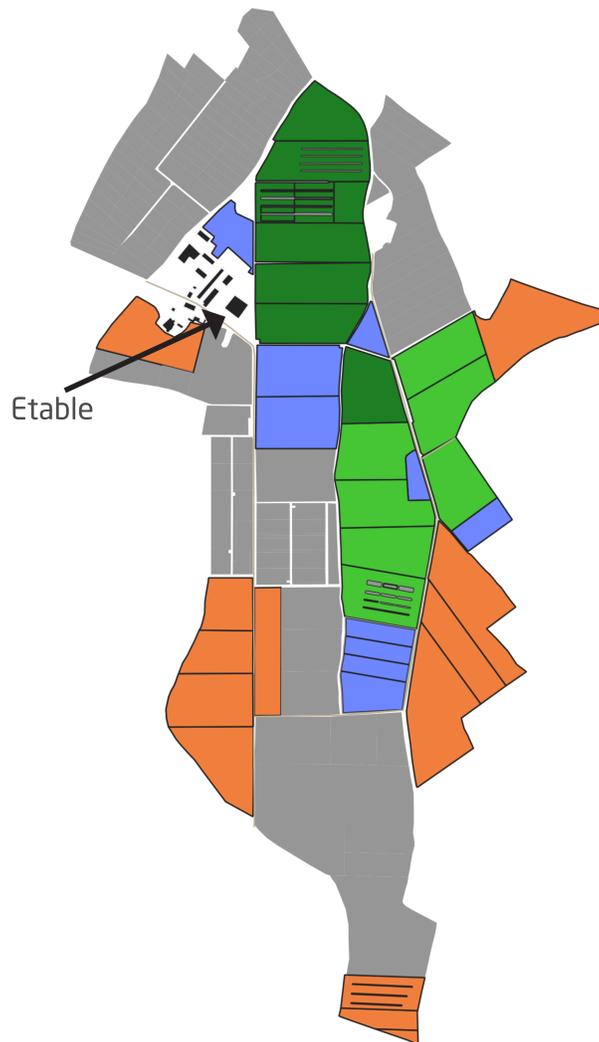
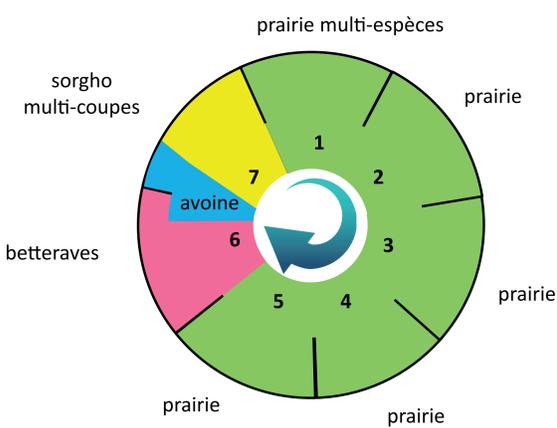
UN SYSTÈME LAITIER AGROÉCOLOGIQUE
ADAPTÉ AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Un système fourrager diversifié, conçu pour maximiser le pâturage

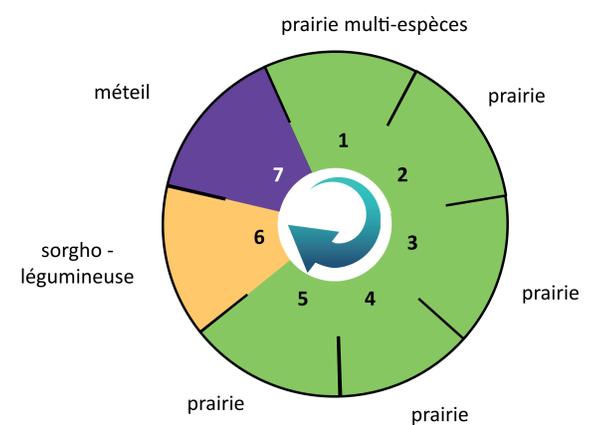
Parcellaire d'OasYs : 91 ha

Chaque année de la rotation présente sur 1 parcelle

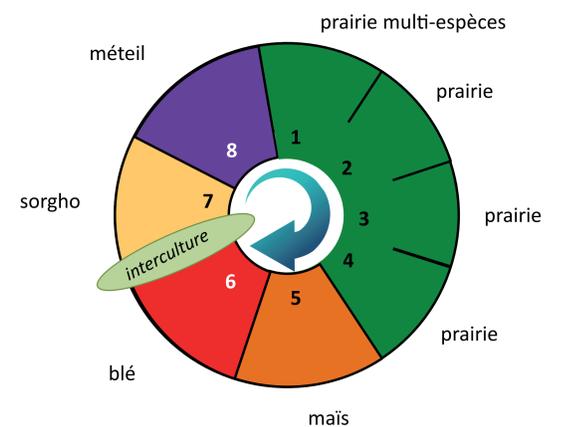
Rotation entièrement pâturable



Rotation à double fin

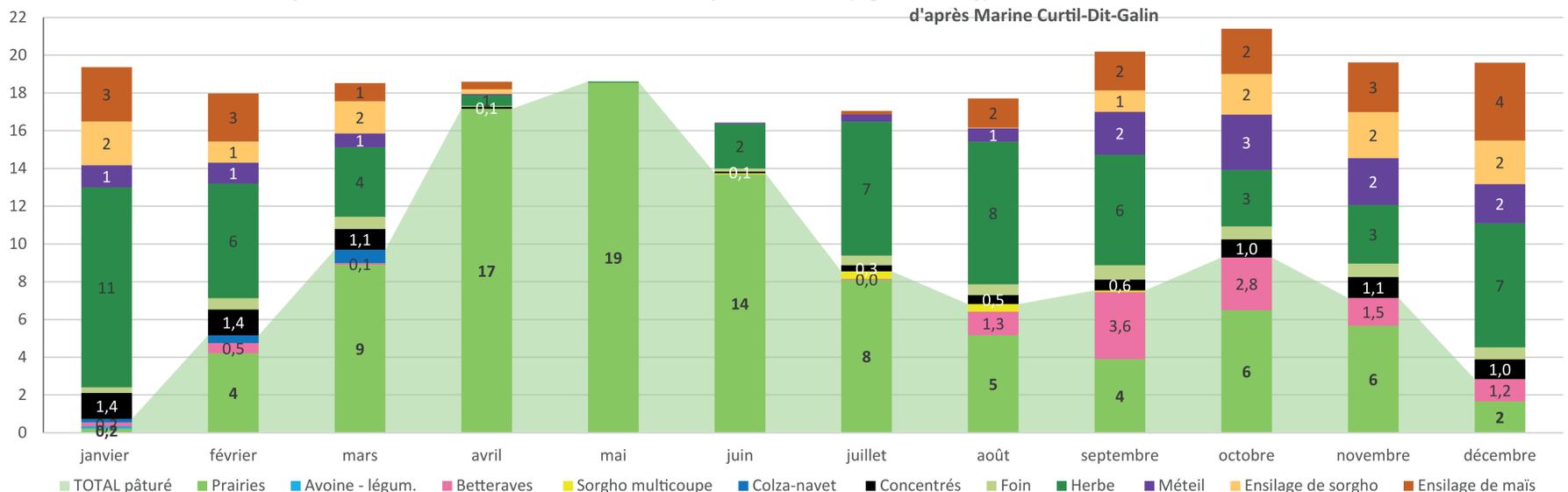


Rotation non pâturable



Moyenne mensuelle de la ration du troupeau laitier (kg MS/VL/j) sur 2020-2023

d'après Marine Curtil-Dit-Galin



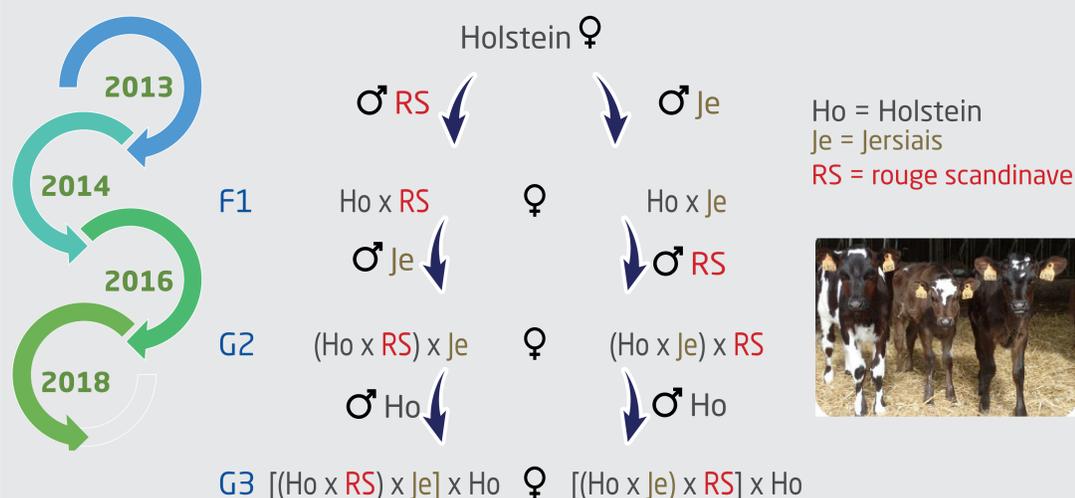
Avec le soutien financier de :

Intervenantes et intervenants :
Sandra Novak, Guillaume Audebert et Franck Chargelègue
(INRAE - UE Fourrages Ruminants Environnement)

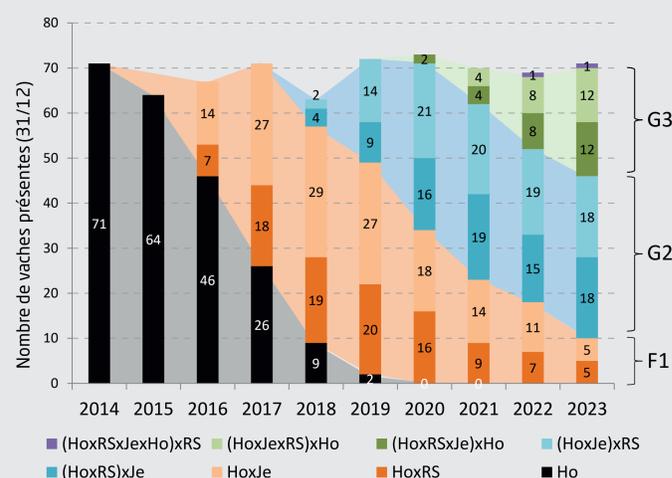


OasYs :

LE CROISEMENT TROIS RACES
POUR UN TROUPEAU PRODUCTIF ET RUSTIQUE



Répartition de l'effectif dans les différents croisements



Le sens de croisement a un léger impact sur la matière utile

	Génération			Sens de croisement			
	Ho n = 69	F1 n = 115	G2 n = 59	F1 (première génération, 2 races)		G2 (deuxième génération, 3 races)	
				Ho x Je n = 68	Ho x Rs n = 47	(Ho x Je) x Rs n = 31	(Ho x Rs) x Je n = 28
Lait produit par lactation (kg)	11 298 ^a	9 049 ^b	8 219 ^c	9 031 ^a	9 346 ^a	7 970 ^b	8 335 ^b
Taux butyreux (g/kg lait)	41,6 ^a	46,9 ^b	47,1 ^b	48,7 ^a	42,9 ^b	46,6 ^a	47,1 ^a
Taux protéique (g/kg lait)	31,3 ^a	35,0 ^b	35,6 ^b	35,4 ^a	34,3 ^b	35,4 ^{ab}	35,9 ^a
Matière utile par lactation (kg)	822 ^a	735 ^b	687 ^c	751 ^a	720 ^b	658 ^c	699 ^b
Lait corrigé par lactation (kg)	12 159 ^a	10 547 ^b	9 809 ^c	10 733 ^a	10 419 ^b	9 413 ^c	9 956 ^b

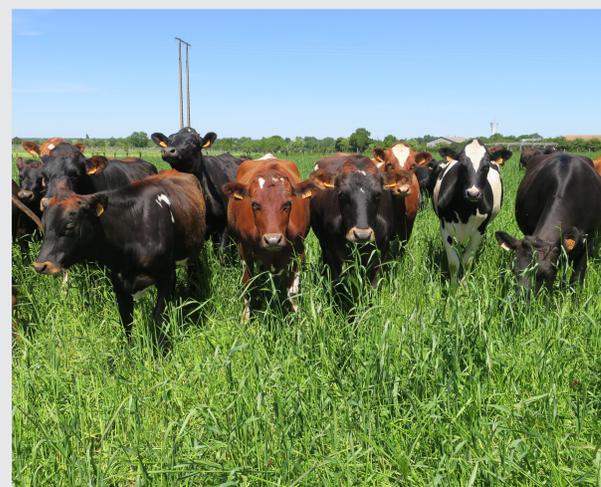
a,b,c : pour chaque effet (Génération ou Croisement), les valeurs ne comportant pas une même lettre diffèrent significativement au seuil de 5%

De très bons résultats de reproduction

Grâce à l'allongement des lactations (déconnexion entre le pic de lactation et la mise à la reproduction) et à l'utilisation de nouvelles races.

		2012-13	2022-24	Groupe *
IVV (jours)		440	561	417
Âge au 1 ^{er} vêlage (mois)		25,6	26,9	31
Primipares		36 %	25 %	35 %
Vêlage - 1 ^{ère} IA (jours)		95	266	95
Vêlage - IA fécondantes (jours)		108	282	132
Réussite à 1 ^{ère} IA	Vaches	43 %	69 %	51 %
	Génisses	37 %	74 %	58 %
Réussite à 3 IA et +	Vaches	7 %	8 %	20 %
	Génisses	11 %	4 %	13 %
Nombre d'IA/IAF	Vaches	2,2	1,55	1,81
	Génisses	2,5	1,4	1,6

* Résultats nationaux reprotope : 10 900 troupeaux en zone de plaine (polyculture élevage et grandes cultures)



Intervenantes et intervenant :
Sandra Novak, Franck Chargelègue et Hortense Brintet
(INRAE - UE Fourrages Ruminants Environnement)

Avec le soutien financier de :



