

Le pâturage de céréales à destination de la récolte en grains par des brebis en hiver

Laurence Sagot, Denis Gautier, Mickael Bernard (Idele/CIIRPO)



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
*Liberté
Égalité
Fraternité*



Un projet conduit de 2019 à 2022

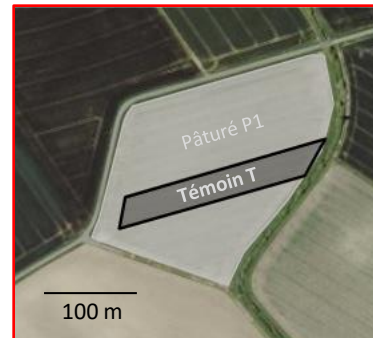
Objectif : comment concilier pâturage et rendement

- 27 essais en exploitations ou lycées agricoles,
- Trois espèces de céréales : blé, orge, seigle,
- Lieux : sud du Bassin parisien, Centre – Val de Loire, nord de la Nouvelle-Aquitaine.



Principe des essais : bandes comparatives

- Une zone pâturée comparée à une zone témoin
- Les données :
 - Entrée des brebis sur la parcelle : le stade physiologique de la céréale, la biomasse disponible, le salissement et le niveau de portance. Valeur alimentaire de la ressource dans 8 essais,
 - Au stade épisaison : la proportion de feuilles nécrosées, le nombre et la hauteur des épis,
 - A la récolte : le rendement de la céréale en grains.



Exemple de dispositif

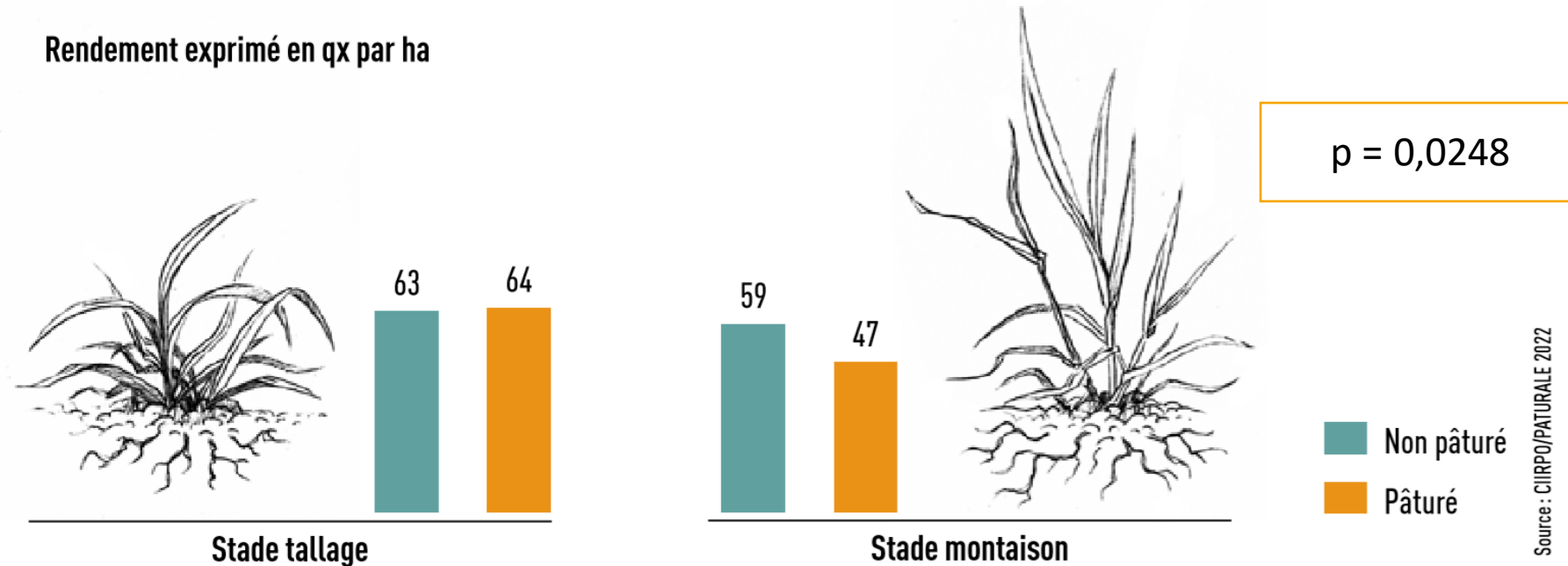


Les résultats

Ne pas dépasser le stade tallage pour des rendements en grains maintenus

Comparaison des rendements selon le stade de la céréale au moment du pâturage

Rendement exprimé en qx par ha



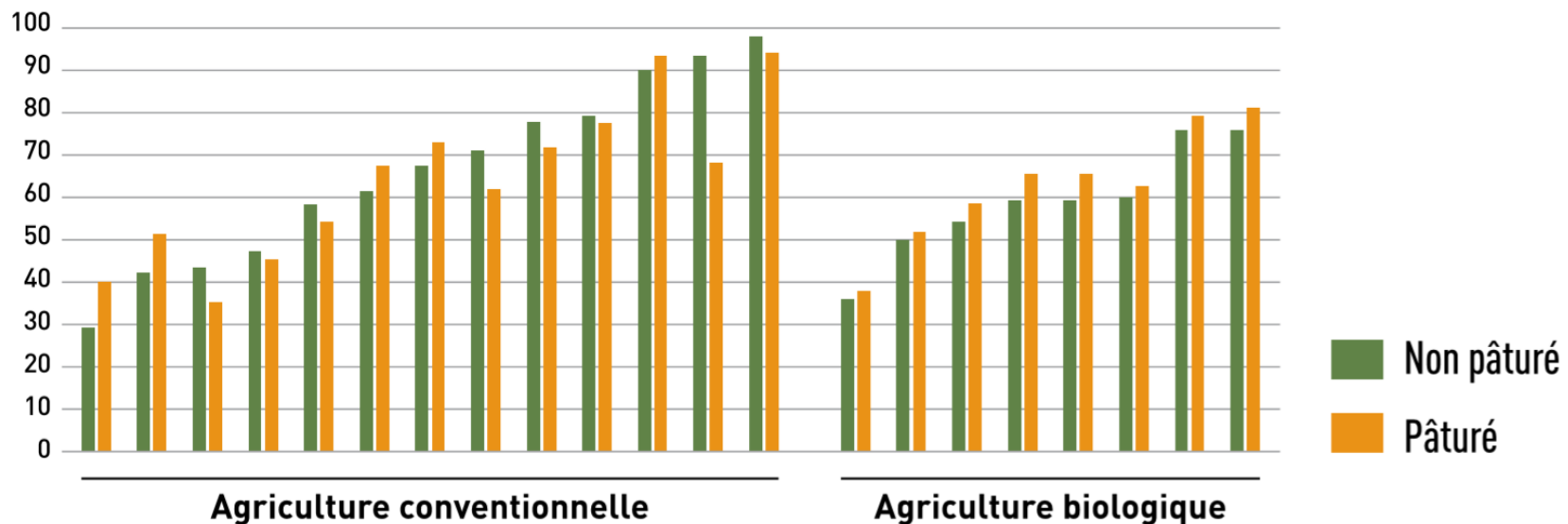
Les résultats

Avec de la variabilité : sur les 21 essais, le pâturage :

- a majoré le rendement dans 62 % d'entre eux,
- l'a réduit dans 38 % d'entre eux

RENDEMENT VARIABLE DES 21 PARCELLES PÂTURÉES AU STADE TALLAGE

Rendement exprimé en qx par ha

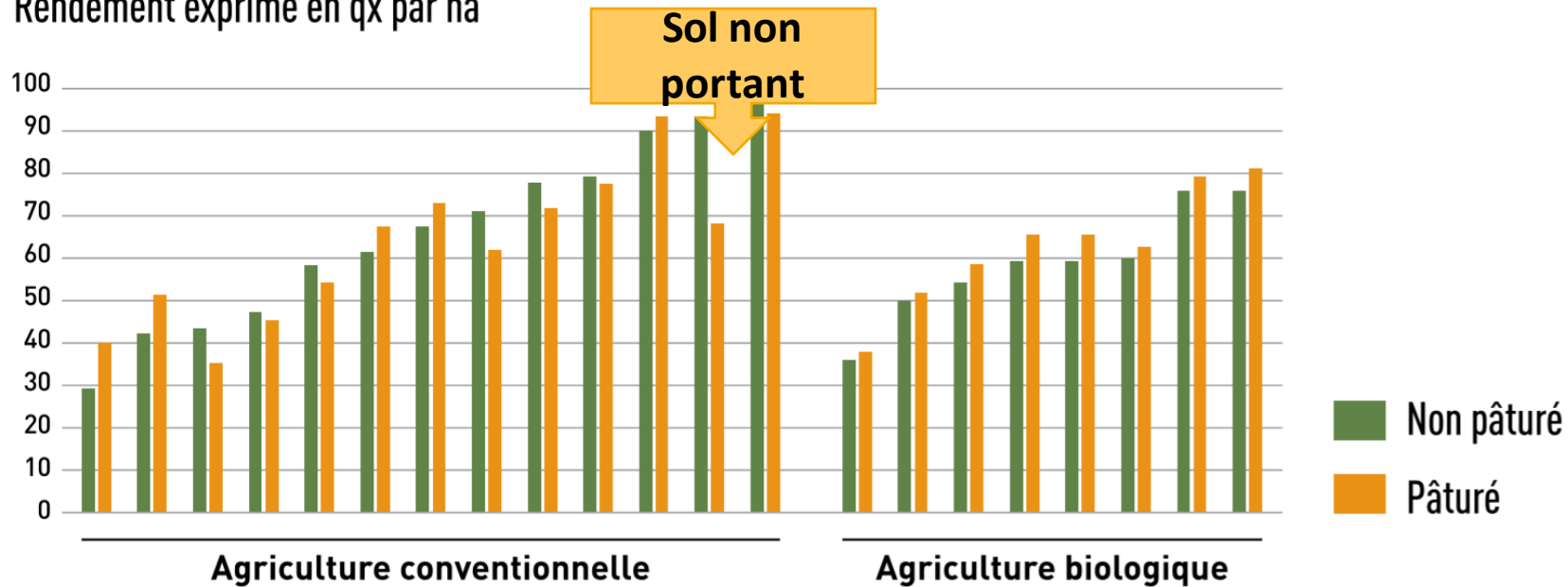


Les résultats

Rôle de la portance : reste à préciser

RENDEMENT VARIABLE DES 21 PARCELLES PÂTURÉES AU STADE TALLAGE

Rendement exprimé en qx par ha



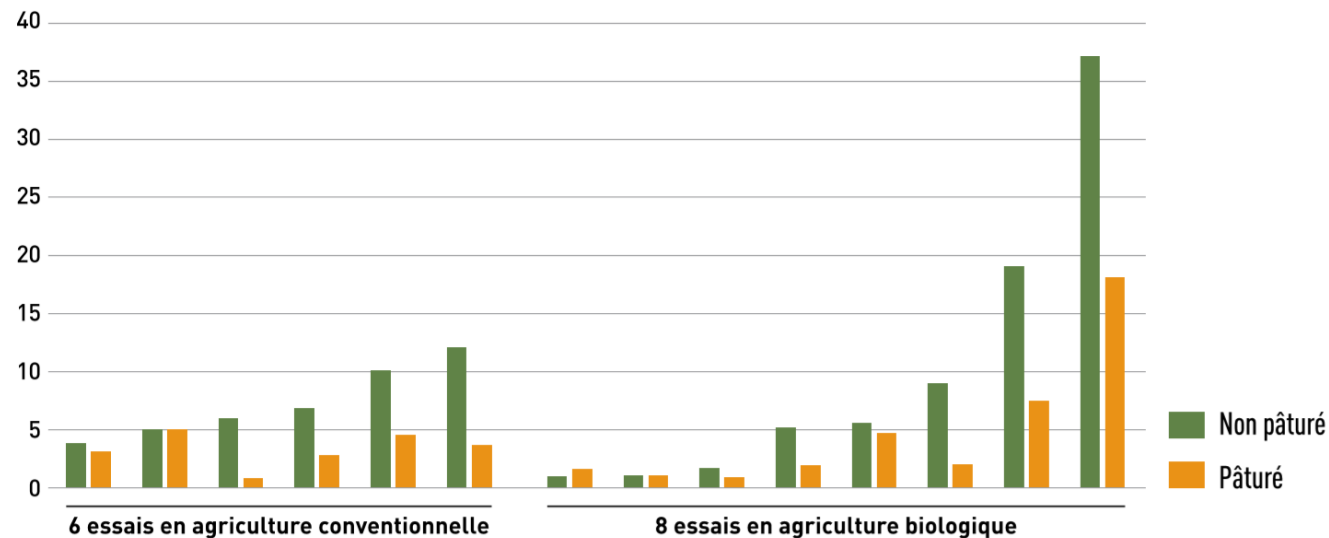
Les résultats

Une réduction de 53 % de la surface des nécroses sur la deuxième feuille (F2) à la floraison :

- En agriculture conventionnelle : de 7 % de surface nécrosée à 3 %,
- En agriculture biologique : de 10 % de surface nécrosée à 5 %.

UNE AMÉLIORATION MESURÉE DANS LA QUASI-TOTALITÉ DES ESSAIS

% de surface de feuille nécrosée



Les résultats

UNE CONSTANTE : D'EXCELLENTE VALEURS ALIMENTAIRES

ANNÉE	ESPÈCE DE CÉRÉALE	MATIÈRE SÈCHE	UFL (par kg de matière sèche)	PDI (par kg de matière sèche)
2020 4 échantillons analysés	Blé	15,8 %	1,05	96 g
	Blé	17,7 %	1,04	91 g
	Blé	16 %	1,04	99 g
	Orge	13,9 %	0,99	100 g
2021 6 échantillons analysés	Blé	31,3 %	1,08	96 g
	Blé	25,3 %	0,98	101 g
	Blé	24 %	1,14	112 g
	Blé	23,9%	1,03	113 g
	Blé	21,7%	0,99	87 g
	Orge	24,5 %	1,02	106 g
Moyenne		21,4 %	1,04	100 g

Source : projet PASTORALE 2022 financé par la région Centre-Val de Loire

Les résultats

- Une faible biomasse : 370 kg de matière sèche par hectare,
- 2 jours de pâturage par hectare pour 80 brebis



Perspectives

- Les impacts en termes de bien-être animal et de performances restent à préciser avec des durées de pâturage plus longues.
- Etudier la portance et l'hydromorphie des sols sur l'intérêt de cette pratique



Merci de votre attention !



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine

