

Hardt : quelles fermes en 2060 ?

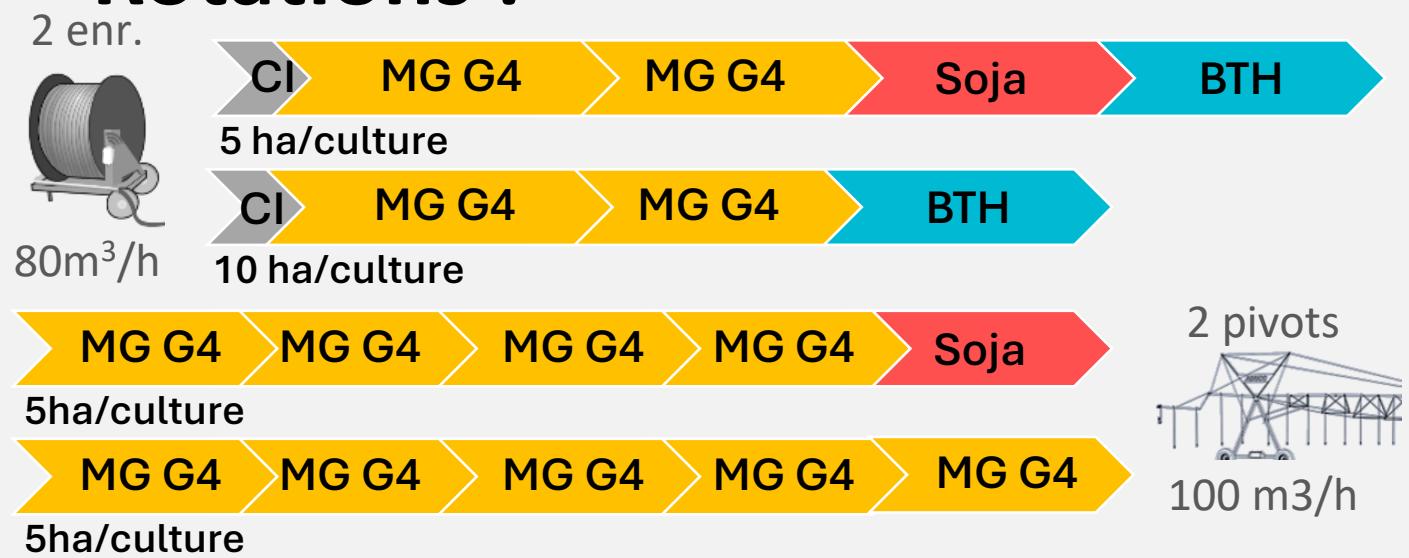


Zoom sur la ferme-type

Surface agricole utile : 105 ha,
dont 5ha de jachères

Type de sol : superficiel
caillouteux (RU = 70 mm)

Rotations :



Les scénarios proposés par les agriculteurs

	Scénario 1	Scénario 2	Scénario 3
Assolement	Augmentation de la sole de blé et soja	Limitation de la monoculture de maïs	Diversification : blé dur, tournesol, PPAM
Irrigation	-20% du volume par rapport à la référence actuelle	1 enrouleur	1 enrouleur et 3 pivots
Opérations culturales		Mise en place de couverts sur 30ha	Autoproduction de semences

Résultats

- Les scénarios élaborés améliorent la marge nette de 6 à 22 % par rapport à l'assemlement actuel projeté : les stratégies d'irrigation testées optimisent le rendement des cultures face aux stress hydriques.
- Le bilan carbone s'améliore grâce à la réduction des émissions liée à une baisse globale de la fertilisation minérale azotée. La diminution du maïs entraîne une baisse du potentiel nourricier.

Indicateurs	Ferme type		Scénario 1	Scénario 2	Scénario 3
	Référence 1981-2000	Projection climatique 2041-2060 avec contrainte de -20 % du volume d'irrigation			
Rendement (q/ha)	Maïs	141	130	138	138
	Blé	85	60	72	78
	Soja	39	37	38	38
Irrigation (m ³ /an)	225 409	183 080	183 080	184 798	179 250
IFT total (TS inclus)	2.1	2.1	2.2	2.1	2.1
Marge nette hors MSA (€/ha)	446	293	314	312	358
Temps de traction hors ETA (h/ha)	4.5	4.5	4.4	4.3	4.3
Bilan carbone (téqCO ₂ /ha)	0,6	0,7	0,4	0,5	0,1
Nb de personnes nourries/an	3375	3030	2 687	2 509	2 571
Matières premières riches en protéines (t/an)	43	29	67	50	55