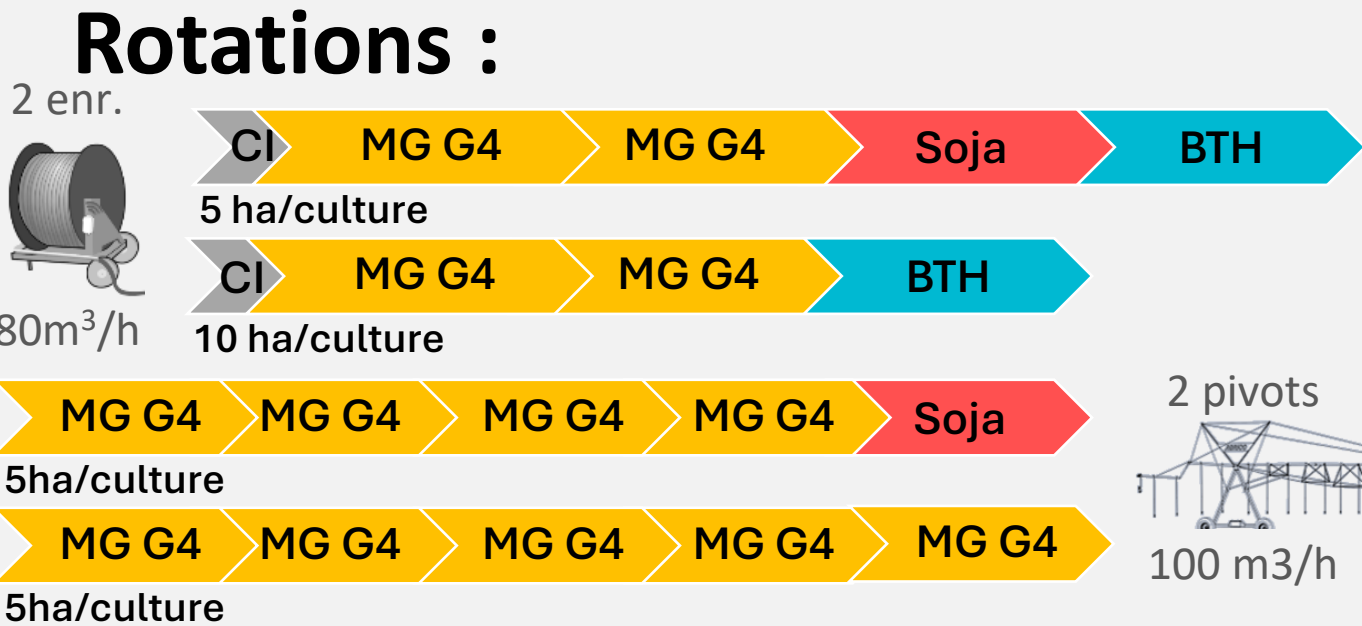


Hardt : quelles fermes en 2060 ?



Zoom sur la ferme-type

Surface agricole utile : 105 ha,
dont 5ha de jachères
Type de sol : superficiel
caillouteux (RU = 70 mm)



Les scénarios proposés par les agriculteurs

	Scénario 1	Scénario 2	Scénario 3
Assolement	Limitation de la monoculture de maïs		
	Augmentation de la sole de blé et soja	Diversification : blé dur, orge d'hiver, pois chiche	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'assolement 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 entraine 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	138
	Blé	85	60	72	78	67
	Soja	39	37	38	37	38
Irrigation (m³/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 (téqCO2/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

