

Résultats et performances des systèmes 2018-2024



A l'échelle du système



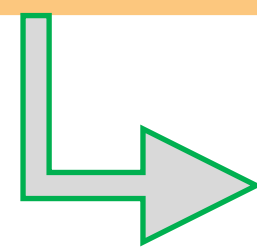
Atteinte des objectifs ?

Rappel des objectifs de performance :

- 50 % d'IFT / système de référence
- 70 % d'IFT / référence régionale
- Maintien des résultats économiques
- Maintien du temps de travail

Atteinte des objectifs : réduction d'utilisation des phytos				
Indicateurs	IFT total (yc TS)	IFT Herbicides	IFT Hors Herbicides	Quantité de matières actives (g/ha)
Système DiverIMPACTS	1,1	0,4	0,4	153
Système de référence	4,1	1,9	1,7	965
Ecart	-74%	-79%	-78%	-84%

Objectifs environnementaux atteints



Respect strict des règles de décision sur l'utilisation des phyto

Atteinte des objectifs : maintien des résultats économiques					
Indicateurs	Produit brut (€/ha)	Charges opérationnelles (€/ha)	Charges méca (€/ha)	Marge Brute (€/ha)	Marge Directe (€/ha)
Système DiverIMPACTS	1131	312	451	819	368
Système de référence	1383	451	405	932	527
Ecart	-18%	-31%	12%	-12%	-30%

Résultats obtenus avec des prix de vente moyens sur 10 ans (source FranceAgriMer)

Impact important de la variabilité des rendements des cultures principales
Comparaison à un système avec des cultures + rentables présentes plus systématiquement

Performances moyennes des cultures du système DiverIMPACTS

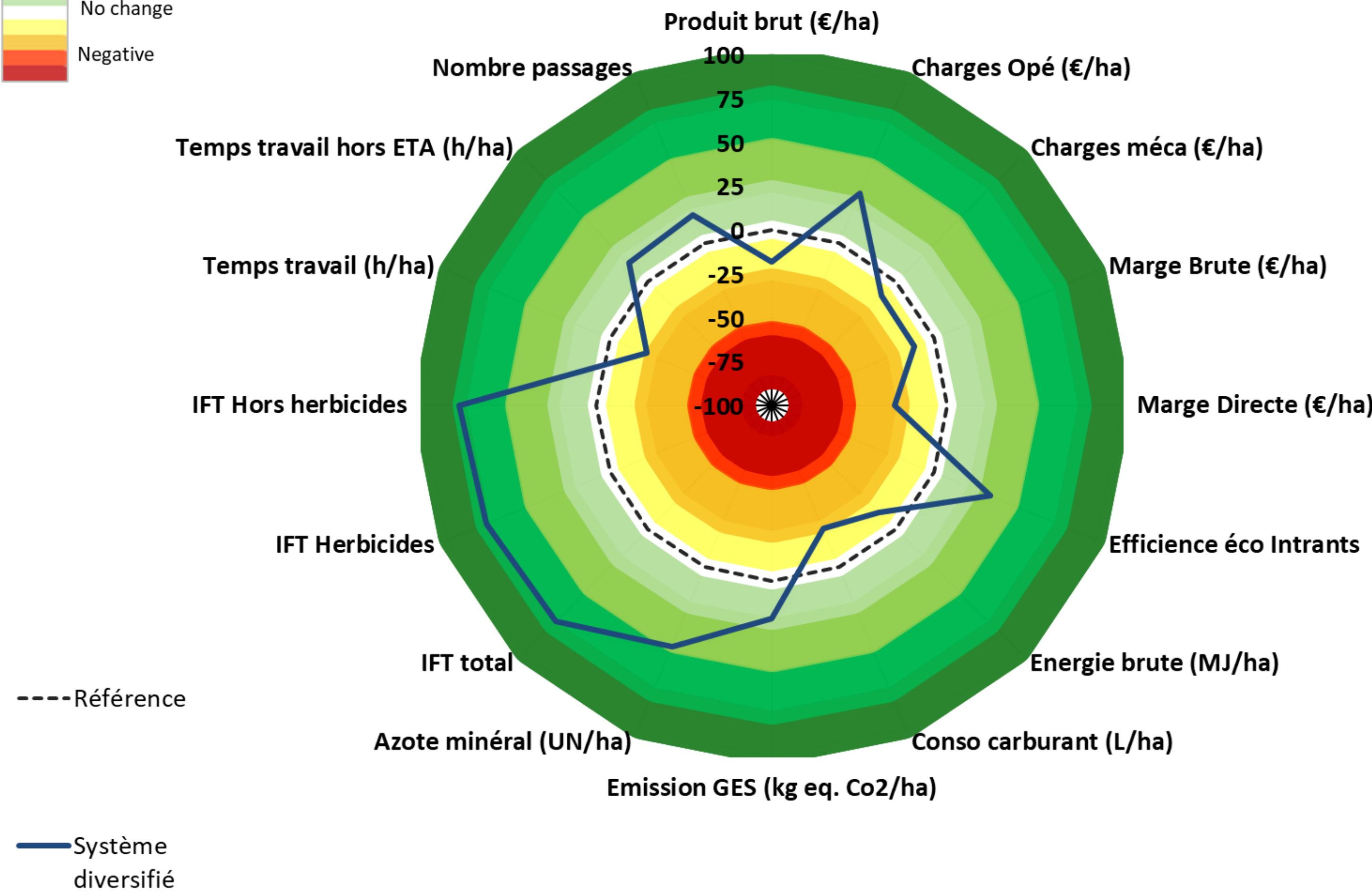
	Legumineuse sous couvert	Légumineuse pluri	Blé tendre hiver 1	Protéa de printemps	Colza Hiver	Blé tendre hiver 2	Mais ensilage	Chanvre	Blé tendre hiver 3
Produit brut (€/ha)	467	1391	1017	472	1089	1364	1358	1567	1276
Ch Intrants Total (€/ha)	319	244	276	244	345	233	443	444	291
Marge Brute avec aides (€/ha)	148	1147	740	227	744	1132	915	1123	985
Efficience économique des intrants	1	5	3	0	3	5	2	2	4
Ch Méca hors irrig (€/ha)	466	487	405	347	352	397	594	516	363
Marge Directe avec aides (€/ha)	-318	660	335	-119	391	734	321	607	622

Atteinte des objectifs : maintien du temps de travail		
Indicateurs	Temps de travail total	Temps de travail hors ETA (h/ha)
Système DiverIMPACTS	7,8	3,8
Système de référence	6,4	4,4
Ecart	23%	-15%

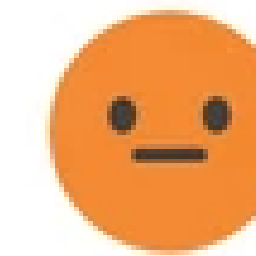
Importance du temps de travail lié à la récolte des fourrages (par rapport à la référence)



Multi-performance du système



- Réduction utilisation phytos
- Réduction utilisation Azote minéral
- Réduction émissions GES
- Efficience des intrants : 3



- Marge directe
- Carburant
- Temps de travail (yc ETA)

Des stratégies maîtrisées

Entre 2 blés :
succession de 2
cultures de
printemps
précédées de
méteil



Méteil 2018



Maïs 2019



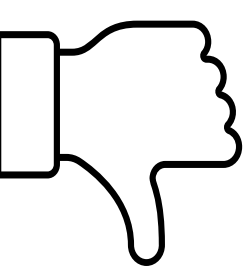
Méteil 2020



Chanvre 2020



- Le méteil avoine/vesce produit en moyenne 4 tMS/ha, sans engrais ni phytos
- Sol facile à travailler pour implanter le maïs et le chanvre, sans repousses
- Sol bien couvert avec très peu d'adventices
- Des résultats économiques performants



- Le maïs produit 10,4 t MS/ha (moyenne sur 4 ans) soit -18%/maïs référence (maïs 1 seule année).

Performances moyennes sur maïs (système DiverIMPACTS vs Référence)

	Mais ensilage + dérobée	Mais ensilage
Produit brut (€/ha)	1358	964
Ch Intrants Total (€/ha)	443	452
Marge Brute avec aides (€/ha)	915	512
Ch Méca hors irrig (€/ha)	594	482
Marge Directe avec aides (€/ha)	321	30

Plusieurs techniques d'implantation :

Aucun glyphosate sur les 2 systèmes y compris lors des semis directs



1 **Labour** tous les 10 ans pour détruire la luzerne



Majorité d'implantation en **TSL** : blé, colza, maïs, chanvre, méteil, pois



Semis direct de méteils dans la luzerne. Blé SD après chanvre

Problème de la date de semis en blé, semis précoce = pucerons, adventices...

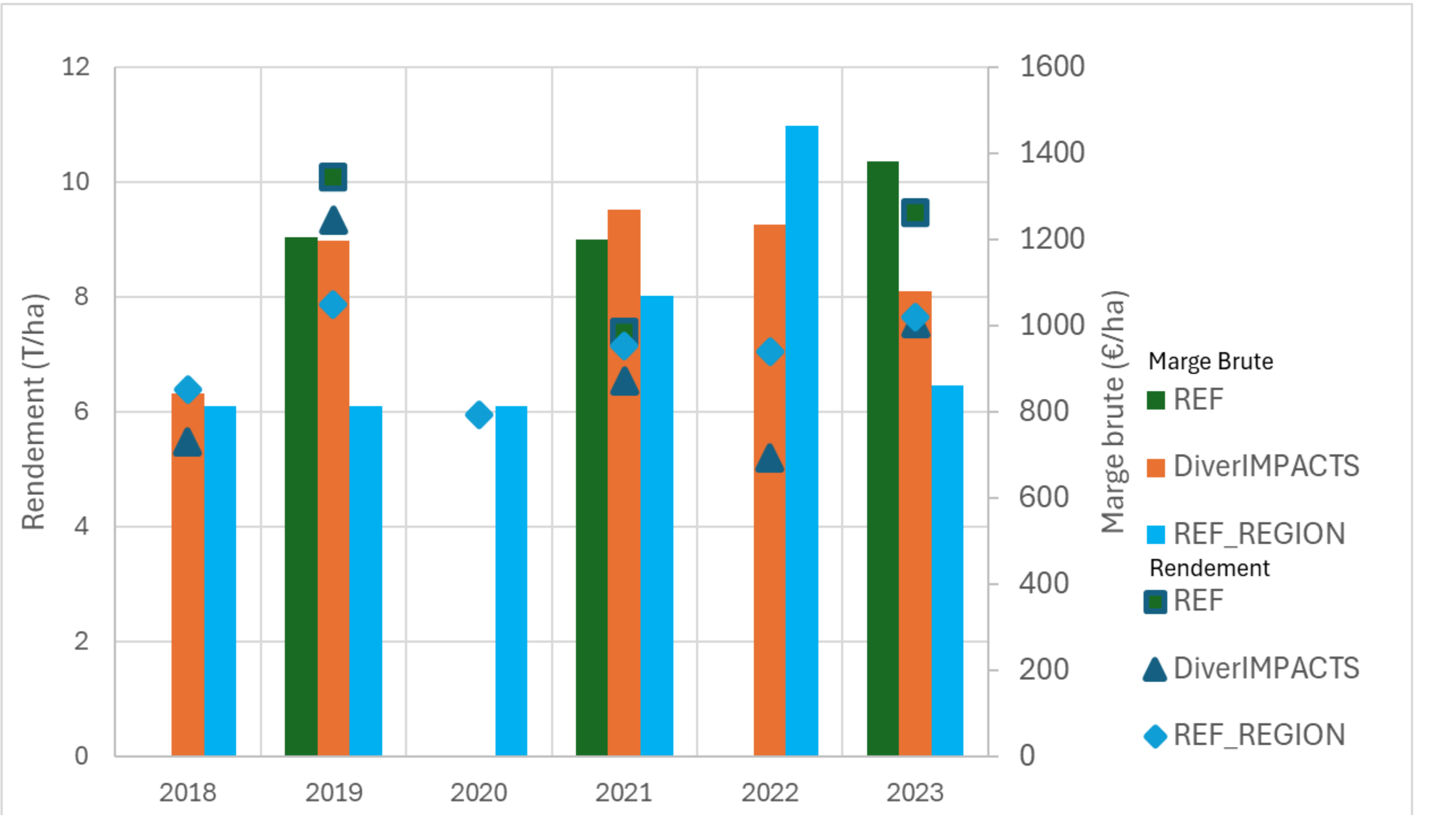
A l'échelle des cultures



Focus économique sur le blé

Système de référence = conseils
Chambre = agriculture raisonnée

Rendements blé DiverIMPACTS
équivalents à la moyenne régionale
mais marges supérieures



5 ingrédients pour réussir la diversification

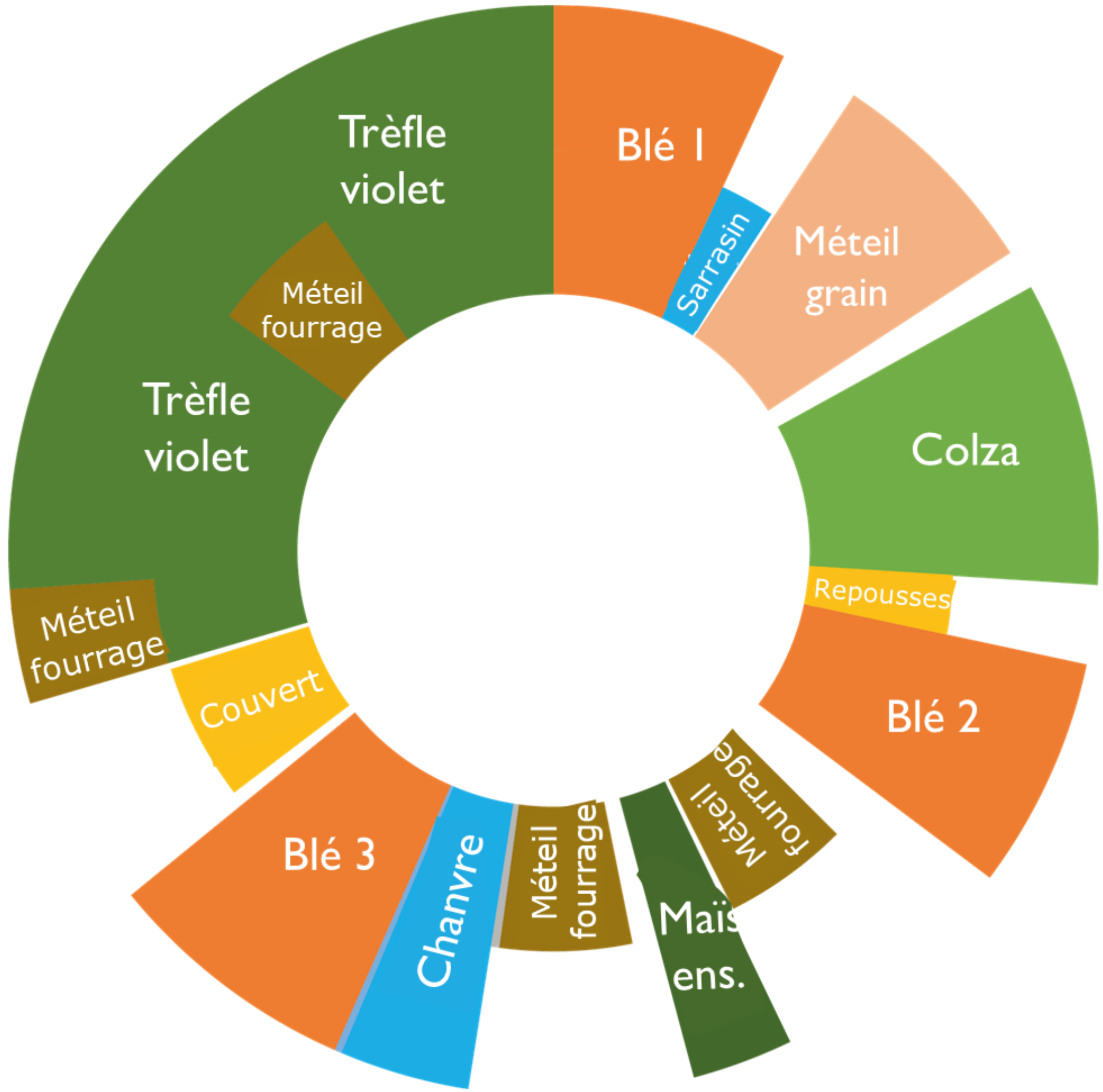


Ne pas tout changer !

Une part significative d'espèces dominantes (blé, colza, maïs) est maintenue dans le système diversifié (50%)

Ajout de cultures « mineures » fournissant des services

- Légumineuses (Luzerne, trèfle blanc, pois, méteil) pour réduire l'usage des engrais azotés
- Espèces étouffantes contre les adventices (Chanvre, méteils)
- Espèces à forte valeur ajoutée (Chanvre)

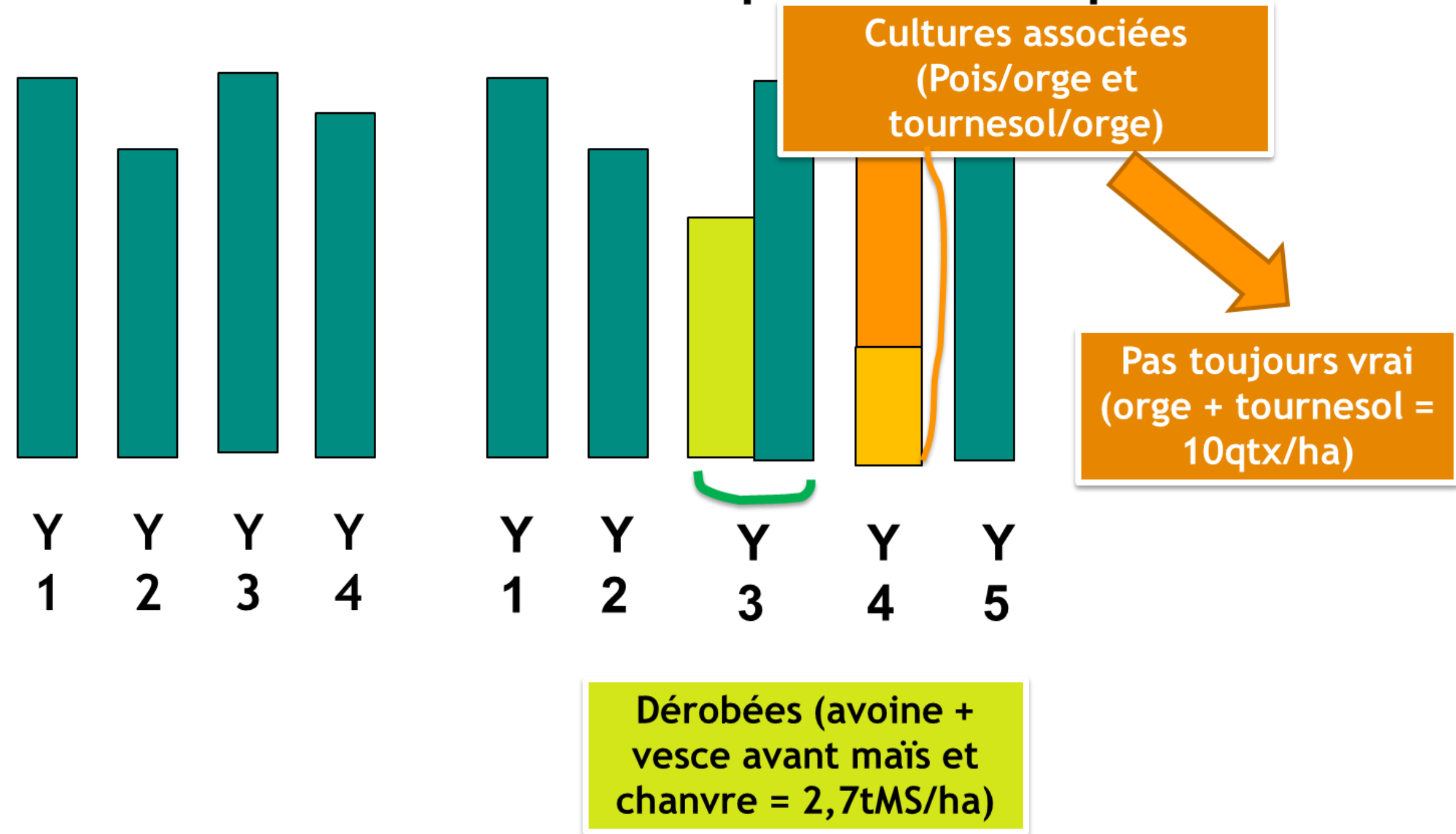


Utiliser des stratégies compensatoires

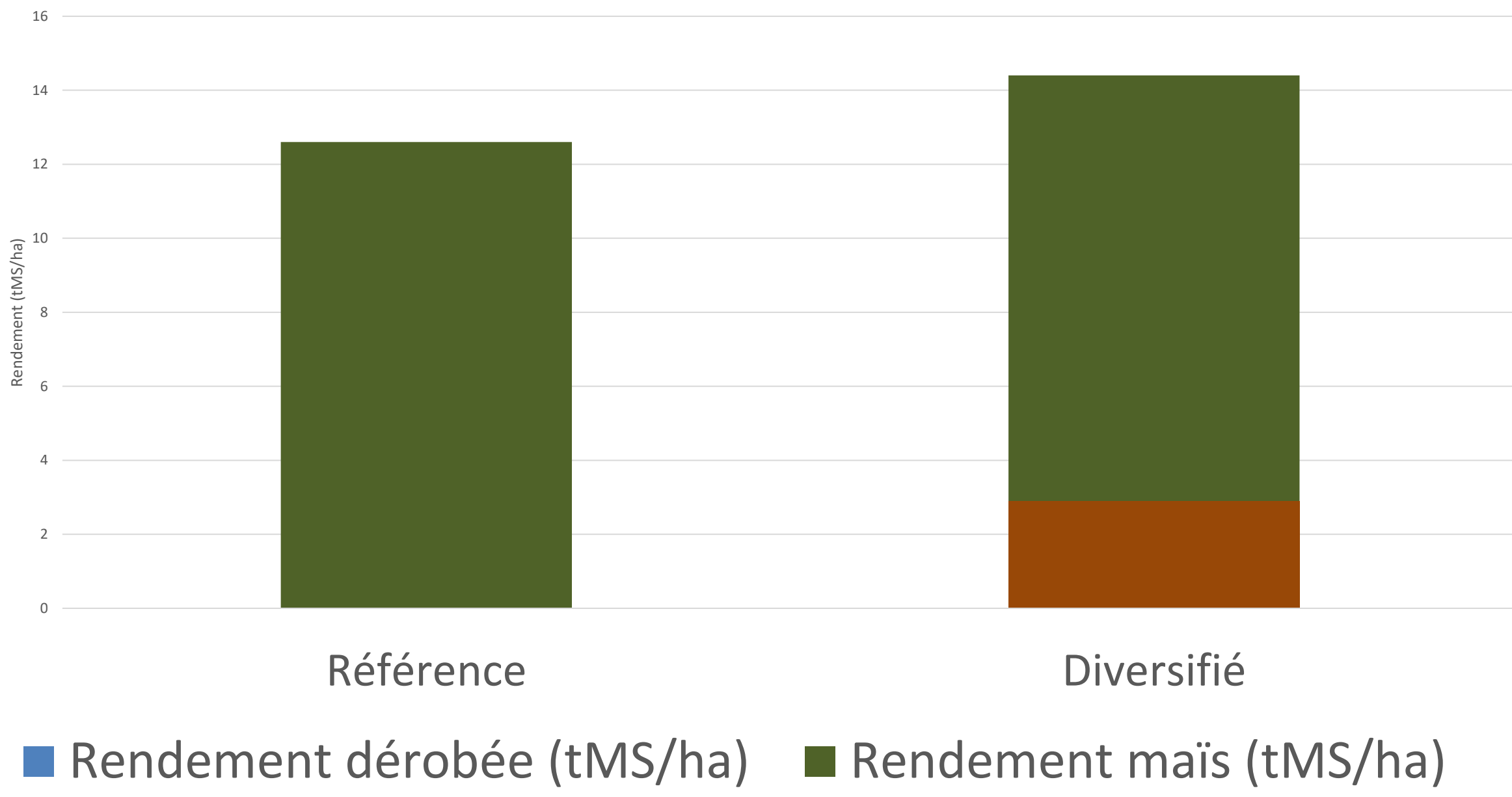
pour améliorer et sécuriser les rendements en fournissant différents services :

- Cultures associées
- Doubles cultures

Augmenter les rendements dans le temps et dans l'espace



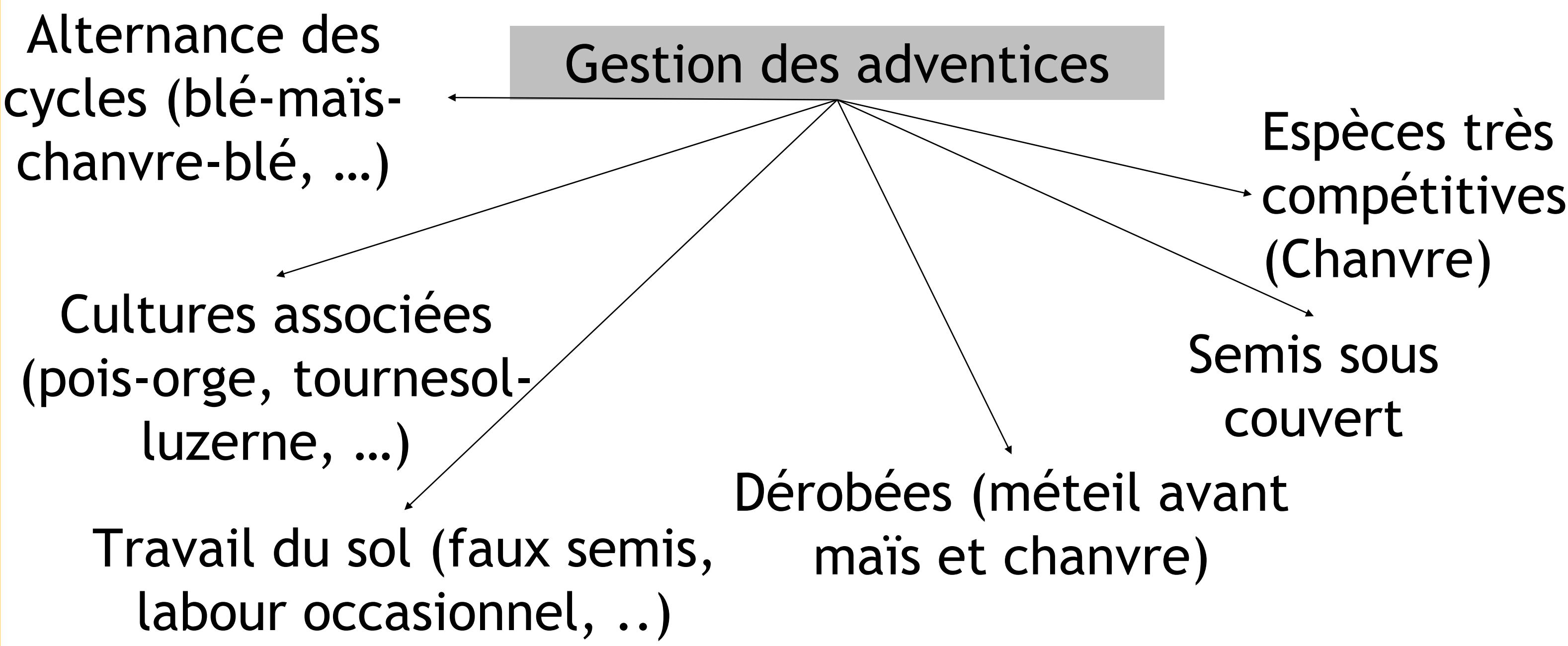
Comparaison du rendement du maïs avec et sans dérobée à Saint Fort (53)



Cultures dérobées : plusieurs récoltes la même campagne, addition des rendements

Une approche systémique nécessaire

pour améliorer et sécuriser les rendements en fournissant différents services



Nécessité de combiner différentes stratégies pour maintenir un bon contrôle des adventices sur le long terme et de gérer différents risques

Avoir une gestion adaptative

pour faire face aux imprévus et s'adapter aux contextes évolutifs

Un processus d'apprentissage : amélioration de la compréhension des systèmes

