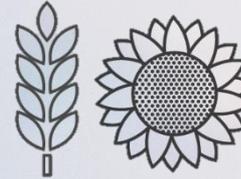


LES JOURNÉES IRD EN OCCITANIE



GRANDES CULTURES



EVALUATION DE STRATEGIES DE DIVERSIFICATION DES ASSOLEMENTS

- DANS LES COTEAUX ARGILO-CALCAIRES DU LAURAGAIS EN SEC
- EN VALLÉE DE GARONNE IRRIGUÉE

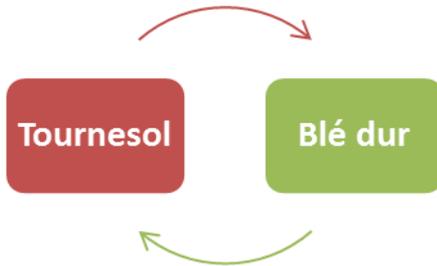
JEAN LUC VERDIER

Simulations réalisées avec l'outil SYSTERRE®, à partir
des **données Syppre et de l'expertise Arvalis**



SCÉNARIOS SIMULÉS

Scénario 0

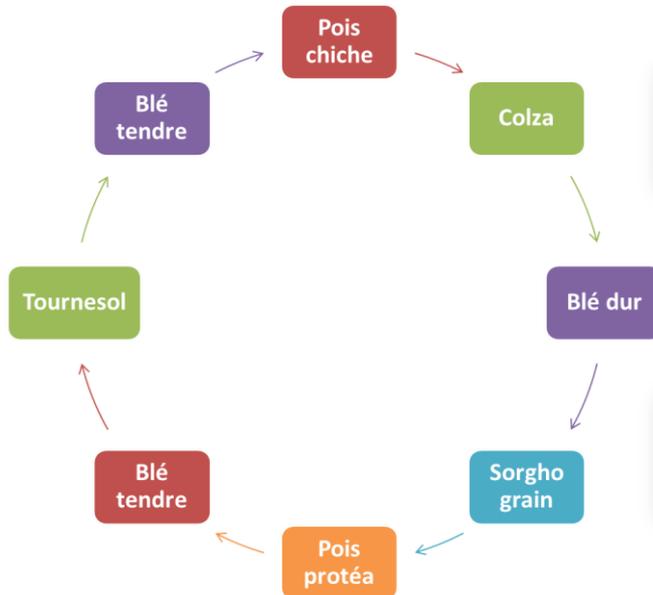


Alternance Labour / Travail superficiel

Scénario 1

Projection du système étalon à 10 ans

Scénario 2



Diversification et travail du sol conventionnel
(alternance labour / travail superficiel)

Scénario 3

Diversification, travail simplifié, semis direct et
couverts végétaux

Coteaux argilo-calcaires du Lauragais



Syppre

ARVALIS
Institut du végétal



Terres
Inovia
l'agronomie en mouvement

REDUCE

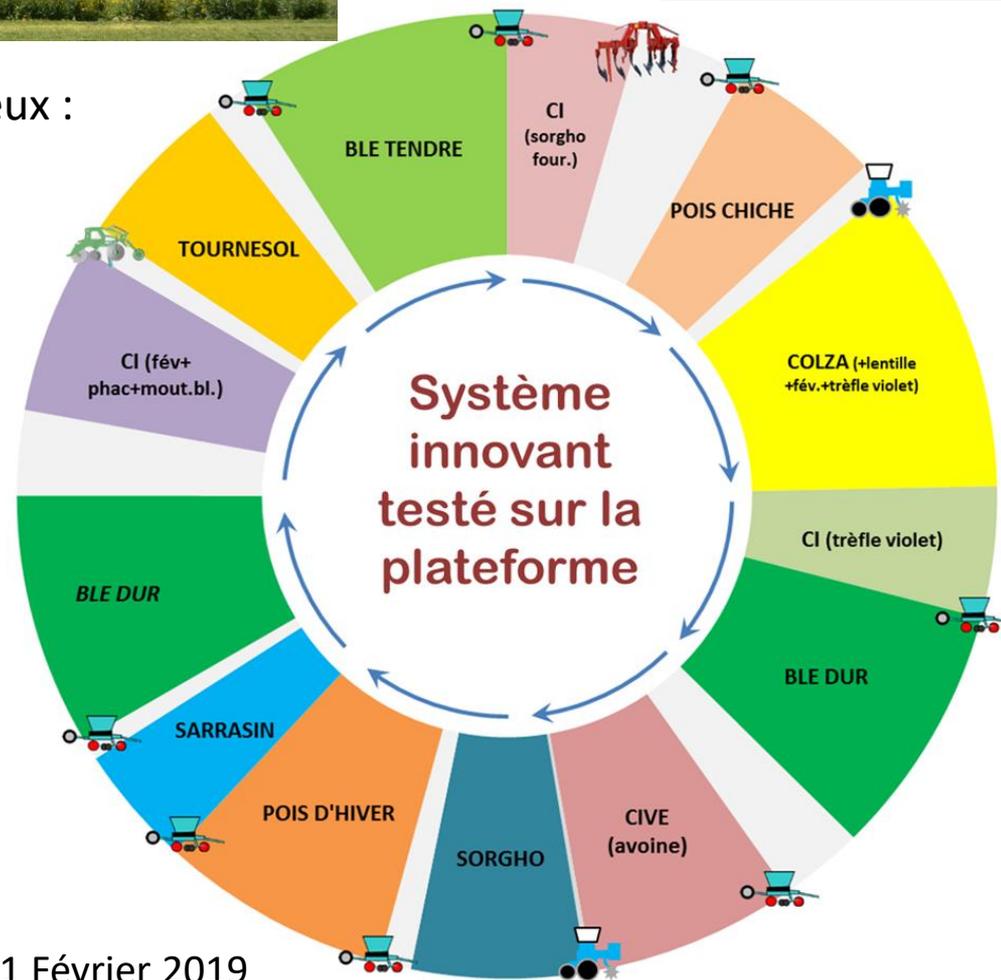
Réduction des hErbicides et Durabilité en
agricULTure de Conservation en Occitanie

Principaux enjeux :

Préserver la
rentabilité
économique

Réduire la
dépendance
aux intrants

Limiter
l'érosion du
sol



PERFORMANCES ÉCONOMIQUES

Indicateurs	Scénario 0	Scénario 1	Scénario 2	Scénario 3
MN complète (€/ha)	75€/ha	-50€/ha	80€/ha	52€/ha
Charge méca. (€/ha)	300	+8%	=	=
Charge phytos (€/ha)	129	+17%	=	-2%
Charge engrais (€/ha)	166	-19%	-12%	-8%
Coût de production du Blé dur (€/t)	257	+11%	+3%	-5%

PERFORMANCES TECHNIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

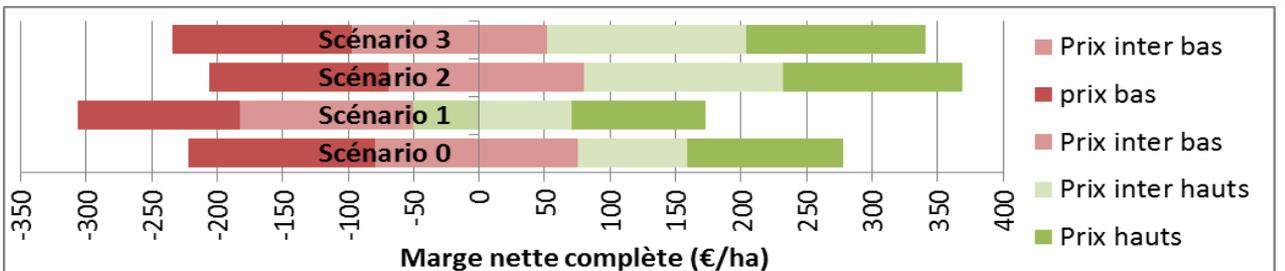
Indicateurs	Scénario 0	Scénario 1	Scénario 2	Scénario 3
Temps traction (h/ha)	3,2	+30%	-2%	-23%
IFT Total	2,8	+15%	+29%	+27%
Conso Carburant (L/ha)	77	+26%	-3%	-26%
Emissions GES (kgéqCO ₂ /ha)	1 700	-16%	-16%	-16%
Production Energie Brute (MJ/ha)	68 560	-15%	+7%	+7%

ROBUSTESSE : VARIABILITÉ DE LA MARGE NETTE COMPLÈTE FACE AUX ALÉAS

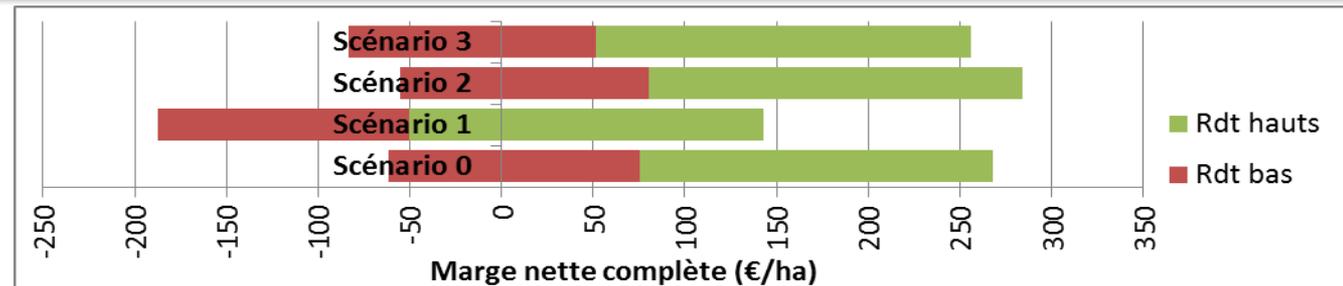
Indicateurs

	Scénario 0	Scénario 1	Scénario 2	Scénario 3
MNc : hypothèse initiale	75€/ha	-50€/ha	80€/ha	52€/ha
MNc : Si hausse coût fuel et engrais	-24 €/ha	-140€/ha	-13€/ha	-43€/ha

Variation de la MNc Si fluctuation du prix de marché

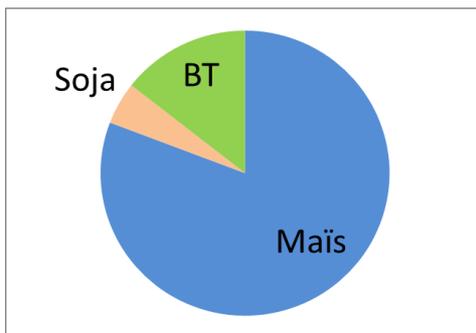


Variation de la MNc Si fluctuation du rendement



SCÉNARIOS SIMULÉS

Réf.



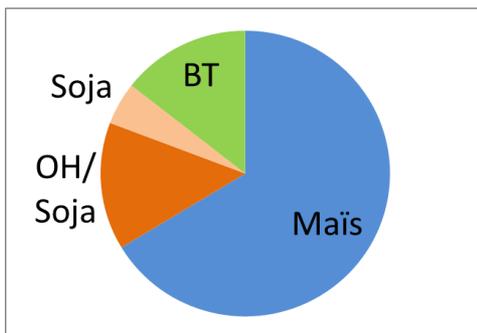
Scénario de référence

SAU : 110 ha (Maïs : 76% / BT : 14% / Soja : 5%)

Labour des cultures d'été

Scénario

1



Diminution de la part de maïs

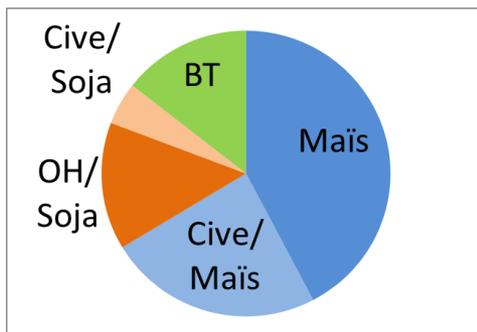
Introduction d'une double culture en 1 an

Couverts végétaux avant cultures d'été

Labour des cultures d'été

Scénario

2



Introduction de CIVE d'hiver avant maïs ou soja

Semis direct des céréales à paille et des CIVE

Strip-till / Travail superficiel des cultures d'été

PERFORMANCES ÉCONOMIQUES

Indicateurs	Système de référence	Scénario 1	Scénario 2
MN complète (€/ha)	6€/ha	34€/ha	84€/ha
Charge méca. (€/ha)	300	+1%	+12%
Charge phytos (€/ha)	117	+16%	+18%
Charge engrais (€/ha)	238	-2%	+8%
Coût de production complet du Maïs (€/t)	167	=	-13%

PERFORMANCES TECHNIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

Indicateurs	Système de référence	Scénario 1	Scénario 2
Temps traction (h/ha)	4,2	+3%	-3%
IFT total	2,8	+16%	+28%
Consommation Carburant (L/ha)	71	+4%	=
Emissions GES (kgéqCO2/ha)	2 613	-3%	+8%
Production Energie Brute (MJ/ha)	181 495	-4%	+9%

ROBUSTESSE : VARIABILITÉ DE LA MARGE NETTE COMPLÈTE (MNC) AUX ALÉAS

