



PRODUIRE DU LUPIN DE PRINTEMPS EN ASSOCIATION

pour une récolte en grains en agriculture conventionnelle
EN BRETAGNE ET EN PAYS DE LA LOIRE



QUELLE CÉRÉALE ASSOCIER À MON LUPIN DE PRINTEMPS ?

	AVOINE	ORGE	TRITICALE*
GESTION DES ADVENTICES (par rapport au lupin pur)	■	■	■
IMPACT SUR LE RENDEMENT DU LUPIN (par rapport au lupin pur)	■	■	■
PRODUCTION CÉRÉALES	■	■	■
CONCORDANCE DE MATURITÉ	T	T	T
FACILITÉ DE RÉCOLTE	■	■	■
TYPE DE VALORISATION	A	VA	A



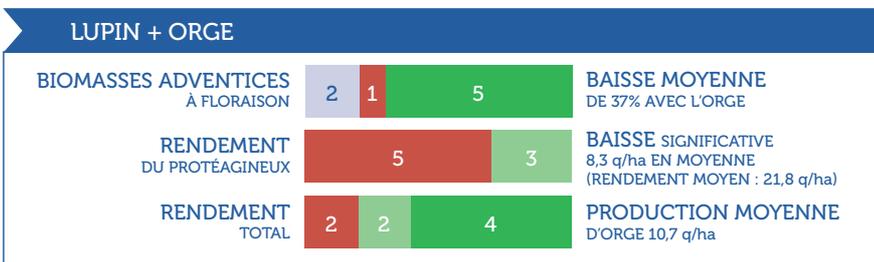
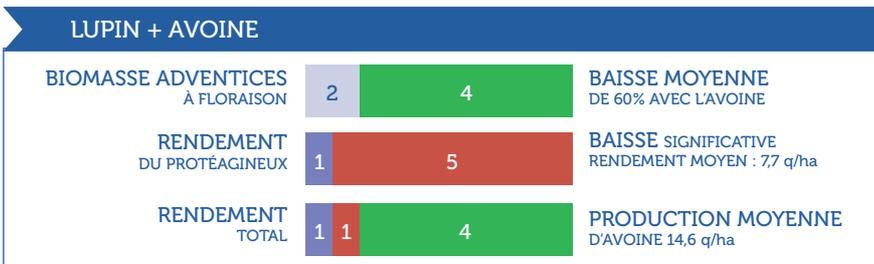
T PRIVILÉGIER DES VARIÉTÉS TARDIVES VA VENTE OU AUTOCONSOMMATION A AUTOCONSOMMATION

*3 essais - Résultats données à titre indicatif

Comparaison avec un lupin à feuilles étroites (« lupin bleu ») PROBOR ou BOREGINE
Rendement moyen 26,0 q/ha – Résultats obtenus sur le réseau avec une majorité des sites en Bretagne, cette espèce semble plus adaptée à cette région. Elle présente un meilleur pouvoir couvrant au démarrage et un cycle plus court mais le plus souvent un rendement et une teneur en protéines plus faibles. Teneur moyenne en MAT : 30,2 (4 essais analysés). La variété MISTER (« lupin jaune ») a également été testée, pour sa teneur en protéine théoriquement plus importante. Malheureusement, aucun résultat n'a été concluant concernant ce type de lupin (pertes importantes à la levée, faible rendement). Teneur moyenne en MAT : 30,2 (4 essais analysés).

PRINCIPAUX RÉSULTATS SUR LE RÉSEAU : QUEL IMPACT DE L'ASSOCIATION ?

(Répartition du nombre d'essais pour chaque critère, en fonction de l'impact de l'association par rapport au protéagineux pur)



■ PARCELLE PROPRE ■ NON RÉCOLTÉ ■ DÉGRADATION ■ PAS DE CHANGEMENT ■ AMÉLIORATION

Causes de non récolte des essais : salissement important, inondation

CONTEXTE DU RÉSEAU D'ESSAIS (campagnes 2015 à 2018)



MODALITÉS TESTÉES

Association additive avec un objectif de double récolte

LUPIN FEODORA

100 % (50 grains/m²)

AVOINE ALBATROS 20 % (60 grains/m²) 6 ESSAIS

ORGE PEWTER 20 % (60 grains/m²) 8 ESSAIS

Densités de semis données en % de la dose en pur

À noter : la variété FEODORA à feuilles larges (« lupin blanc ») testée dans les essais a été choisie pour son adaptabilité de précocité aux deux régions, des variétés plus tardives type ENERGY n'ont pas été testées.

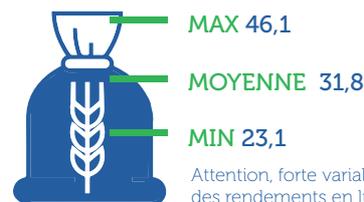
SALISSEMENT EN LUPIN PUR

(tMS/ha d'adventices à floraison) après un désherbage chimique en pré-lévée

▲ = un essai



RENDEMENT EN LUPIN PUR (EN q/ha)



Attention, forte variabilité des rendements en lupin pur (médiane : 26 q/ha)

Teneur moyenne en MAT* du lupin : 34,2 % à 14 % d'humidité (4 essais analysés)

*MAT = MATIÈRE AZOTÉE TOTALE

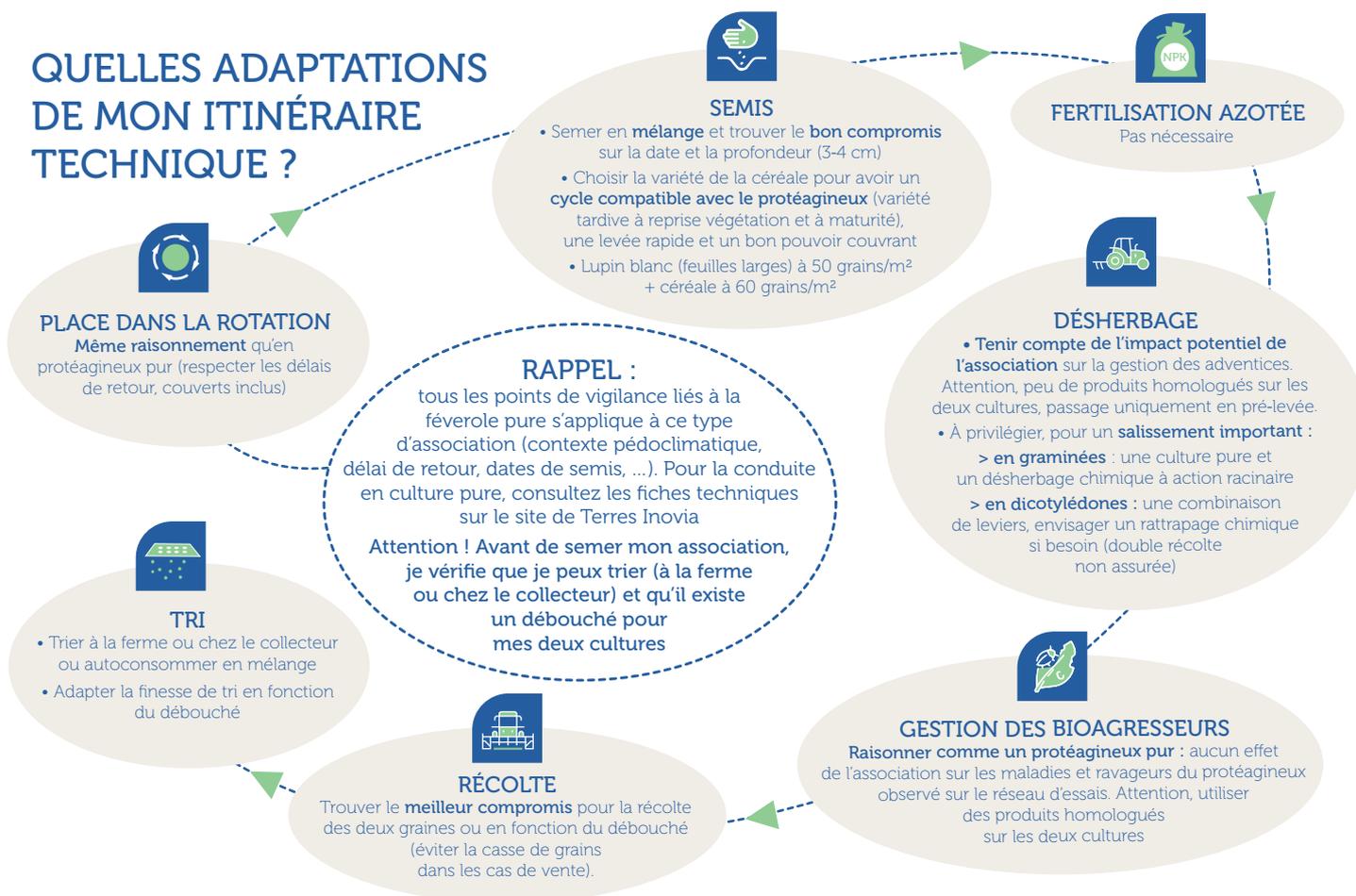
Mise à part la conduite du désherbage (un seul passage en pré-lévée avec une seule matière active sélective et homologuée sur céréales et protéagineux), l'essai est conduit comme la parcelle de l'agriculteur (travail du sol, protection phytosanitaire hors programme désherbage).

DANS QUELS CONTEXTES ASSOCIER MON LUPIN DE PRINTEMPS ?

SUR MA PARCELLE	JE SUIS DANS UN CONTEXTE AVEC DES RISQUES DE STRESS HYDRIQUE AU PRINTEMPS	JE SUIS DANS UN CONTEXTE SANS RISQUES DE STRESS HYDRIQUE AU PRINTEMPS
LE SALISSEMENT N'EST PAS UN PROBLÈME	Peu d'intérêt, baisse du rendement en lupin	
J'AI UN RISQUE DE SALISSEMENT FAIBLE OU MOYEN	Effet bénéfique sur le salissement mais baisse du rendement en lupin (concurrence pour l'eau)	Effet bénéfique sur le salissement mais baisse du rendement en lupin
J'AI UN RISQUE DE SALISSEMENT IMPORTANT (VOIR PLUS BAS DÉSHERBAGE)	Privilégier une autre parcelle (notamment en présence de vivaces) ou une culture pure et un désherbage chimique ou mécanique	
ÉCHELLE DE PRÉCONISATIONS		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> ++ + - -- À ÉVITER </div>		

ET CONCERNANT LA PRODUCTION DE PROTÉINES ? L'association ne semble pas avoir d'effet sur la teneur en MAT du lupin. Le rendement en protéines est lié au rendement du lupin.

QUELLES ADAPTATIONS DE MON ITINÉRAIRE TECHNIQUE ?



RÉSULTATS ISSUS DU PROJET PROGRAILIVE

POUR ALLER PLUS LOIN
Résultats détaillés
<http://bit.ly/2FKt1LD>

PROJET FINANCÉ PAR
UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage en Bretagne / Avec le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL. L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES

PROJET PILOTE PAR



ESSAIS CONDUITS PAR

