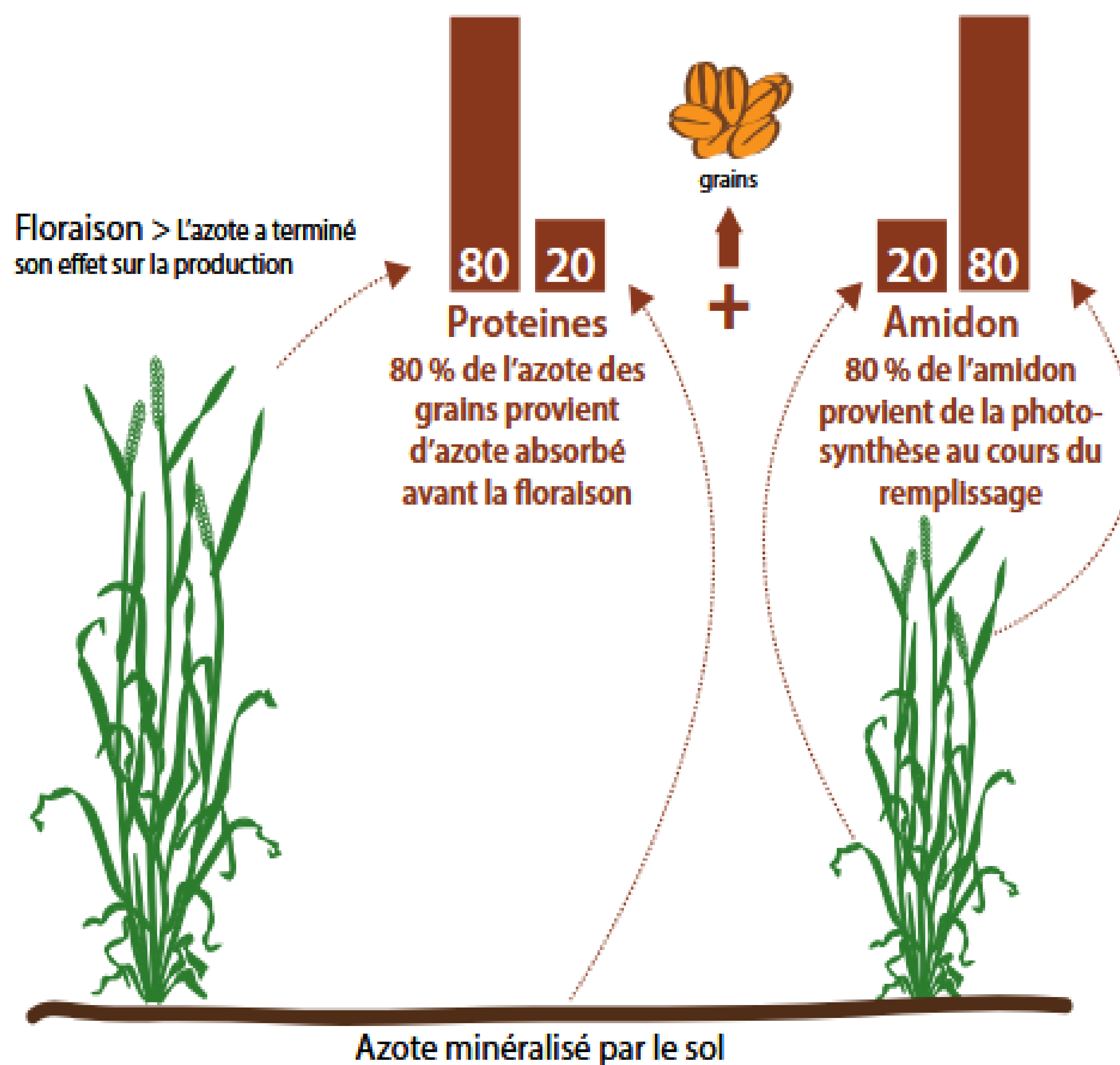




L'ACCUMULATION DES PROTÉINES DANS LE GRAIN : UN PHÉNOMÈNE PHYSIOLOGIQUE...

Dilution de la quantité d'azote du grain par l'amidon durant le remplissage.



Source : Arvalis



PEUT-ON "FAIRE" DE LA PROTÉINE PAR LA FERTILISATION À COURT TERME ?

En théorie : oui

- Stocker de l'azote assimilable tardivement pour améliorer le taux de protéines.
- Cela passe par un apport fractionné, avec une partie de l'azote apportée pendant la montaison.

En pratique : très difficile à mettre en œuvre en AB

- ✗ Incertain sur le plan climatique
- ✗ Risqué économiquement
- ✗ Techniquement complexe



AUTRES LEVIERS AGRONOMIQUES À COMBINER

- ✓ Une bonne gestion de la fertilité de fond (rotation, légumineuses, matière organique)
- ✓ Variétés avec un bon potentiel protéique, pas uniquement rendement

Retrouvez ce poster ici :



Avec le soutien
financier de :



FERTILISATION A BASE DE LEGUMINEUSES... LUZERNE FERTILISANTE

Synthèse de 6 essais mis en place sur les campagnes 2023 /2024

Protocoles

Année	2023			2024		
Site	Laitre sous Amance 54	Marre 55	Dancevoir 52	Dombasles devant Darney 88	Chalons 51	Orges 52
Culture	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre de printemps
Produit	Foin luzerne	Foin luzerne	Ensilage luzerne	Bouchons luzerne	Bouchons luzerne	Ensilage trèfle violet
Précédent	luzerne	luzerne	OP-Lentilles	luzerne	Triticale/pois	soja
Date d'apport	Mars	Mars	Mars + Automne	Mars	Mars	Mars
Dose apportée	30 kgN/ha	30 kgN/ha	60 kgN/ha	60 et 90kgN/ha	60, 90 et 120 kgN/ha	45 kgN/ha
Profil variétal	Compromis	Compromis	Rendement + Qualité	Compromis	Compromis	Compromis

Résultats

	Gain de rendement en %		Gain de protéines en point	
	En %	En q/ha	En point de protéines	En %
Témoin	0	0	0	0
Modalité luzerne avec la plus grosse dose N apportée	+1,3 % NS	+ 0,6 q/ha NS	+0.2 point NS	+1.7% NS
Modalité PAT correspondante à la dose de luzerne	+7,5 %	+ 2,4 q/ha	+0.3 point	+3.1 %



✗ Pas de déplaçonnent des rendements et des taux de protéine du blé

✗ Pas d'effet de la forme et de la dose

✗ Pas d'effet de la date d'apport

✗ Pas d'effet du profil variétal



TRAVAIL DE LA ROTATION : SEMIS DE LEGUMINEUSES SOUS COUVERT

Semis de légumineuses sous couvert de céréales

Objectif : Enrichir la rotation en légumineuses pendant les intercultures afin de créer des relais azotés.

Observations :

- Comportement des légumineuses associées aux céréales selon différentes dates de semis (automne / printemps)
- Impact sur le rendement des céréales
- Couverture du sol après récolte
- Effets sur le rendement de la culture suivante



Retrouvez ce poster ici :



Avec le soutien
financier de :