



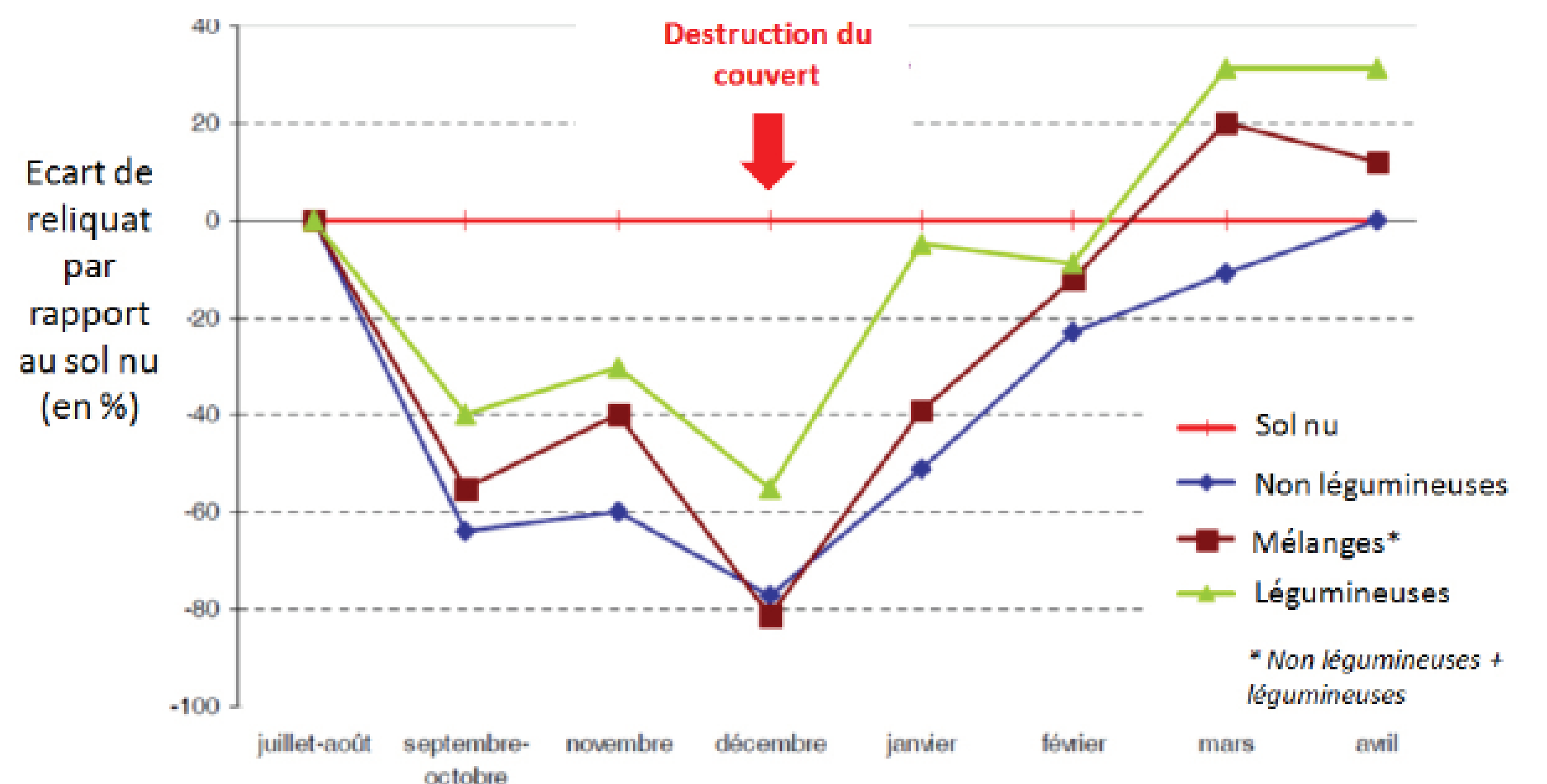
COUVERTS D'INTERCULTURE

Semer un couvert, quels intérêts ?



- Amener de l'azote dans le système
- Amener de la biomasse, du carbone, augmenter la fertilité des sols
- Piéger l'azote minéral disponible à l'automne pour le restituer au printemps.

Evolution du stock d'azote minéral au cours du temps pour différents couverts en interculture longue (source : Agrotransfert)



- Piégeage de l'azote du sol :**
 - Effet moindre des légumineuses
 - Effet des mélanges équivalent aux non légumineuses à la destruction du couvert
- Libération d'azote pour la culture suivante**
 - Effet supérieur des légumineuses
 - Effet des mélanges proche de celui des légumineuses

Critères de choix d'un couvert

- Culture suivante (et cultures présentes dans la rotation)
- Date de semis : compromis à trouver avec le travail du sol nécessaire à la gestion des adventices.
- Gestion du risque parasitaire
- Objectifs recherchés
- Coût des semences et de l'implantation
- Travail du sol pratiqué

- (1) Effets dépressifs possibles en cas de couverts trop développés ou détruits trop tardivement. Impact sur l'humidité du sol
- (2) Risque lié au parasitisme (piétin échaudage pour les céréales, sclérotinia pour les protéagineux et légumes d'industrie).
- (3) Effet anti-nématode de certaines variétés de moutarde et de radis.

	Bon couvert	Possible	Déconseillé	Crucifères (moutarde, radis...)	Légumineuses (pois, lentille, féverole...)	Graminées (avoine, seigle)	Phacélie	Lin de printemps	Sarrasin
Céréales automne/printemps			(2)						
Mais, Sorgho	(1)								
Tournesol									
Betteraves	(3)								
Pommes de terre	(1)								
Pois, Féverole, Lentille, Lupin	(1)								
Cultures légumières (haricot, pois de conserve)							(2)		
Lin oléagineux	(1)					(1)			

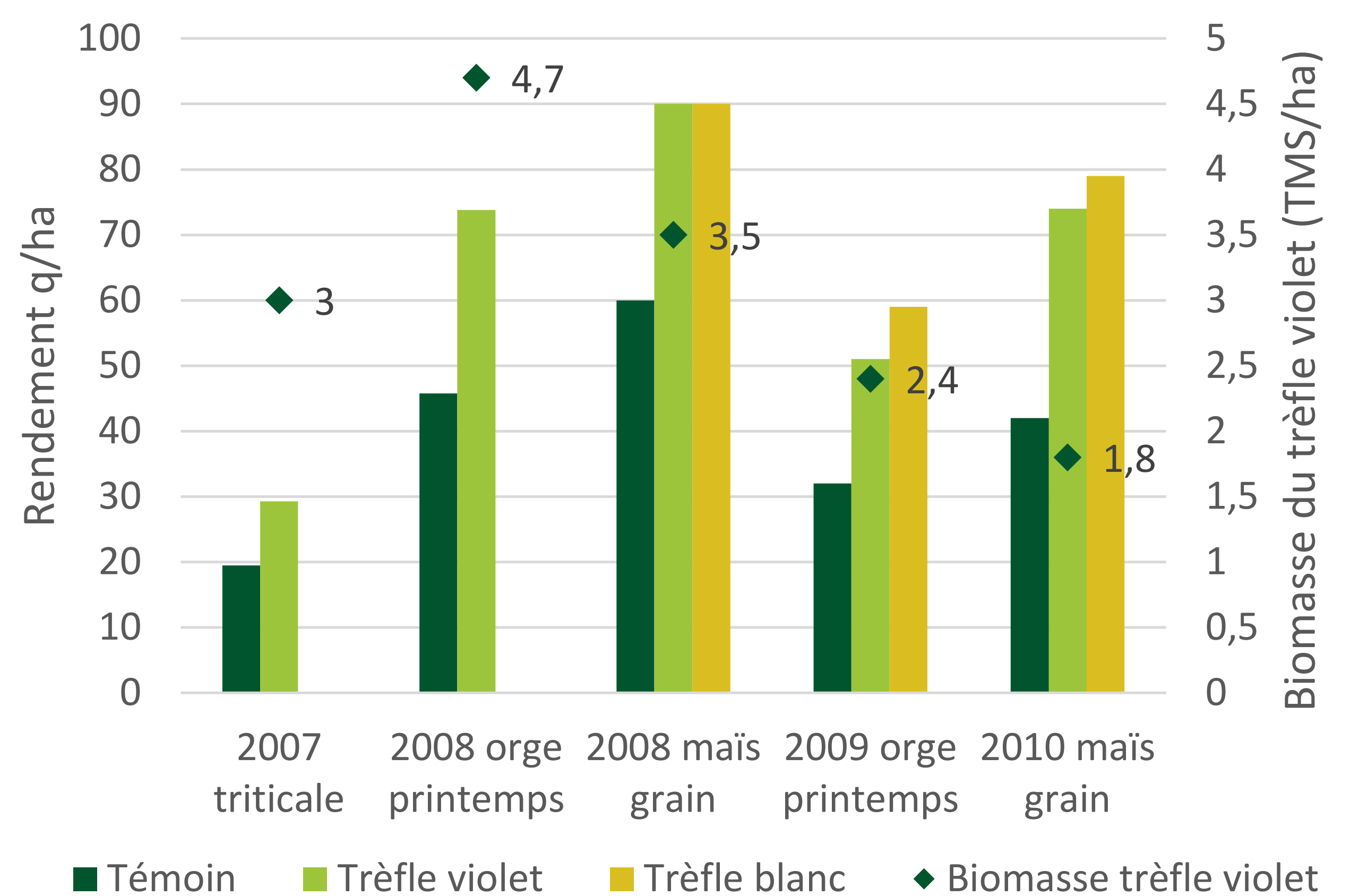
A tester : le semis dans le précédent ?

- Semis dans la céréale précédente, au printemps, entre le 5 et le 15 avril, stade de la céréale épi 1 cm.
- Modalités testées :
 - Trèfle violet 15 kg/ha
 - Trèfle blanc nain Haïfa 4 kg/ha : plus régulier que le trèfle violet, tant par sa production de biomasse que par son développement après récolte.
- Destruction des couverts en sortie d'hiver (janvier).
- Mesure des quantités d'azote absorbées par les trèfles : 30-35 uN/tMS dont 20 uN/tMS restituées à la culture suivante.

LIMITES DE LA TECHNIQUE :

! Attention : technique incompatible avec la gestion des vivaces !
Biomasse fortement dépendante de la pluviométrie estivale.

Semis de légumineuses sous couvert Résultats de 4 années d'expérimentation (Chambre d'agriculture Hauts de France)



Poster réalisé par Pauline LEVITRE, Chambre d'agriculture d'Eure-et-Loir



Cette opération est cofinancée par l'Union Européenne. L'Europe investit dans les zones rurales.



Une initiative
Chambres
d'agriculture

