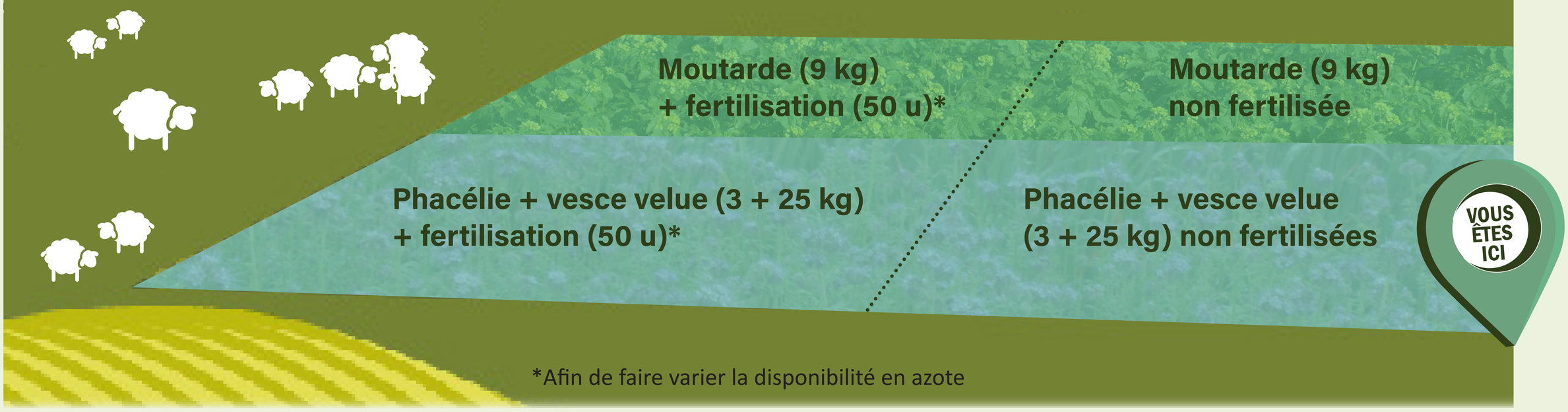
AGRO TRANSFERT
RESSOURCES ET TERRITOIRES

EFFET DU CONTEXTE DE LA PARCELLE SUR LA DISPONIBILITÉ DE L'AZOTE POUR LA CIMS

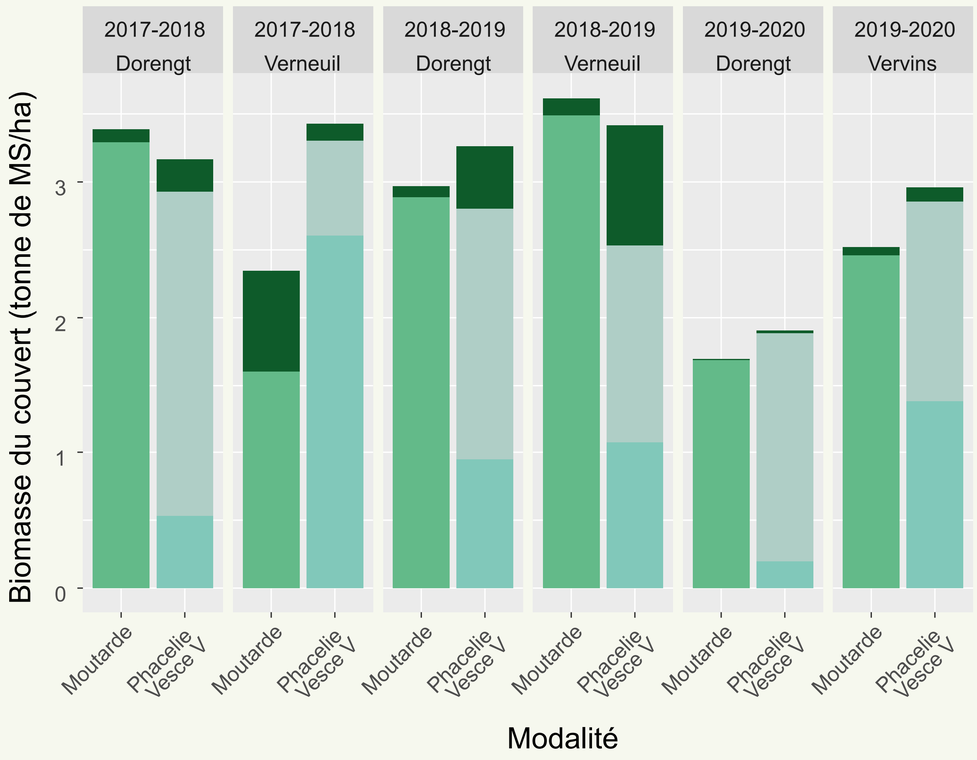
1 PLAN DE LA VITRINE



*Afin de faire varier la disponibilité en azote

2 UN MÊME MÉLANGE DIFFÉRENTS CONTEXTE

Biomasse produite selon les couverts par espèces selon l'essai

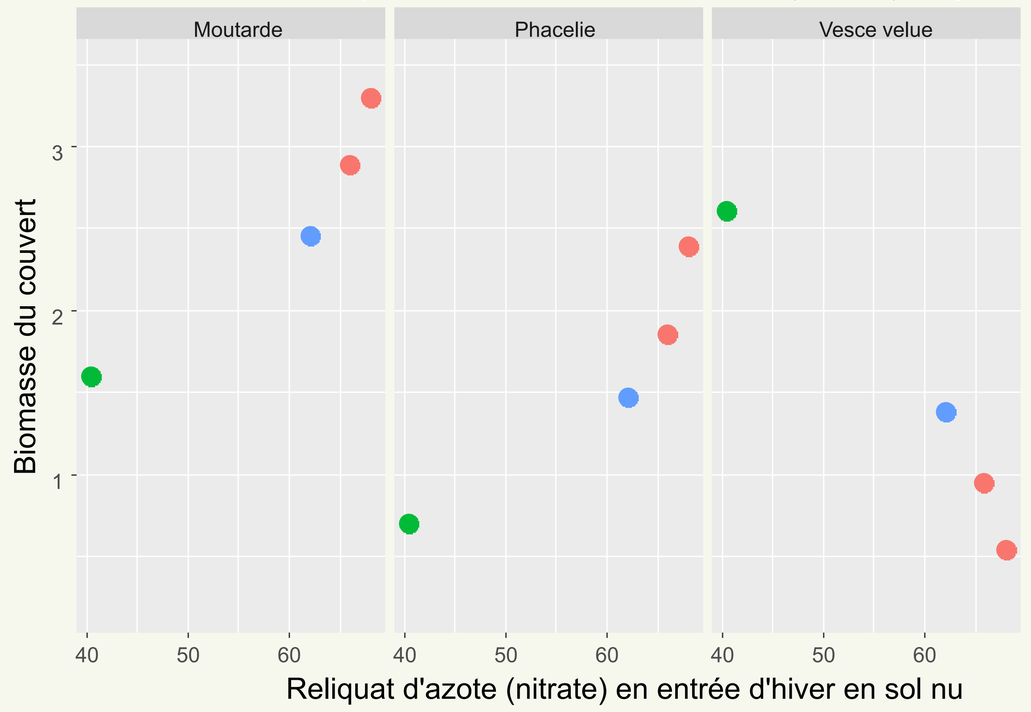


- L'intérêt du mélange varie selon le contexte ;
- Des situations avec gain de 0,5 à 1 t par la présence de la légumineuse ;
- Des situations à biomasse équivalentes voire supérieures à la moutarde ;
- Dans les mélanges, la proportion de chaque espèce évolue selon le contexte de la parcelle qui tend à favoriser l'une ou l'autre.

La richesse en azote du milieu détermine la biomasse produite par les différentes espèces.

- Les non-légumineuses sont favorisées dans les situations bien pourvues en azote.
Elles concurrencent alors les autres espèces ;
- Les légumineuses en mélange sont favorisées par des situations où l'azote est très limitant pour le couvert.

Biomasse de différentes espèces en fonction de l'azote (nitrate) disponible



AGRO-TRANSFERT RT- NOVEMBRE 2020

Organisé par

AGRO TRANSFERT RESSOURCES ET TERRITOIRES

Avec le soutien financier de

UNION EUROPEENNE — l'Europe s'engage en Hauts-de-France avec le FEDER — Région Hauts-de-France

Avec le soutien technique de

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE HAUTS-DE-FRANCE — INRAE — UniLaSalle Terre & Sciences — LA COOPÉRATION AGRICOLE HAUTS-DE-FRANCE — FREDON HAUTS-DE-FRANCE — BIO EN HAUTS-DE-FRANCE — cérésia — ARVALIS Institut du végétal

Avec la participation de

CETA des HAUTS de SOMME

AZOTE.indd 1 09/11/2020 15:46:51

AGRO TRANSFERT
RESSOURCES ET TERRITOIRES

EFFET DU CONTEXTE DE LA PARCELLE SUR LA DISPONIBILITÉ DE L'AZOTE POUR LA CIMS

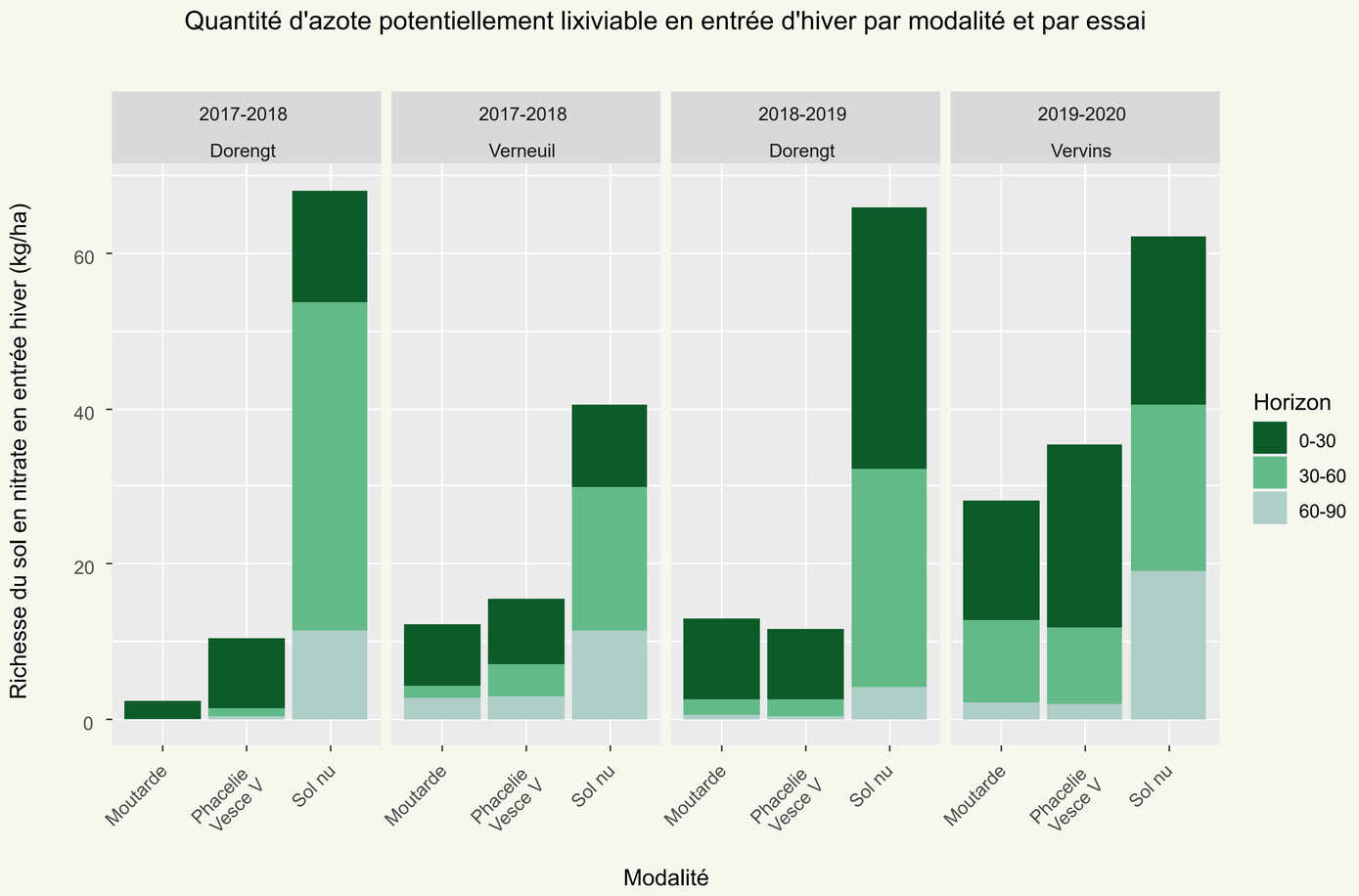
1 ÉVALUER LA DISPONIBILITE EN N (ET LE RISQUE DE PERTES) EN INTERCULTURE

POSTE	VARIABLE	VALEUR (cas de la parcelle)
Sur fertilisation	Rendement prévisionnel, rendement réalisé, fertilisation prévisionnelle, fertilisation réalisée	23
Minéralisation de l'humus	Taux d'azote organique	61
Minéralisation des résidus de culture	Rendement de la culture et mode de restitution	- 27
Effet direct des PRO	Type de PRO, quantité épandue	0
Effet retournement luzerne	Date de retournement	0
Total hors fixation symbiotique par les légumineuses		**57**

Calculateur disponible en ligne sur :
cultivons-les-couverts.agro-transfert-rt.org

$$\frac{\text{Azote disponible}}{30} = \text{Biomasse potentielle}$$

2 MÊME EFFICACITÉ



Tous les couverts, légumineuses ou non, sont efficaces pour réduire le stock d'azote potentiellement lixiviable en entrée d'hiver.

Lorsqu'ils sont bien développés, les mélanges riches en légumineuses sont tout aussi efficaces que la moutarde.

AGRO-TRANSFERT RT- NOVEMBRE 2020

Organisé par
AGRO TRANSFERT RESSOURCES ET TERRITOIRES

Avec le soutien financier de
UNION EUROPEENNE
l'Europe s'engage en Hauts-de-France avec le FEDER
Région Hauts-de-France

Avec le soutien technique de
AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE HAUTS-DE-FRANCE
INRAE
UniLaSalle Terre & Sciences
LA COOPÉRATION AGRICOLE HAUTS-DE-FRANCE
FREDON HAUTS-DE-FRANCE
BIO EN HAUTS-DE-FRANCE
cérésia
ARVALIS Institut du végétal

Avec la participation de
CETA des HAUTS de SOMME

AZOTE.indd 2 09/11/2020 15:47:02