



Journées AFPF (21 - 22 mars 2016 – Paris)

Les légumineuses fourragères et prairiales : quoi de neuf ?

Biomasse fraîche à base de légumineuses comme fertilisant azoté en culture biologique

M. De Toffoli¹, J.-F. Oost², G. Foucart²,
O. Imbrecht¹ et R. Lambert¹

¹ UCL - Earth & Life Institute, Louvain-la-Neuve (Belgique)

² CIPF Asbl, Louvain-la-Neuve (Belgique)

Biomasse fraîche à base de légumineuses comme fertilisant azoté en culture biologique

Objectifs

Comparer à plusieurs fertilisants

Fumier de bovin, fiente de volaille et engrais bio (+ témoin non fertilisé)

Évaluer la mise en œuvre et l'intérêt en bio

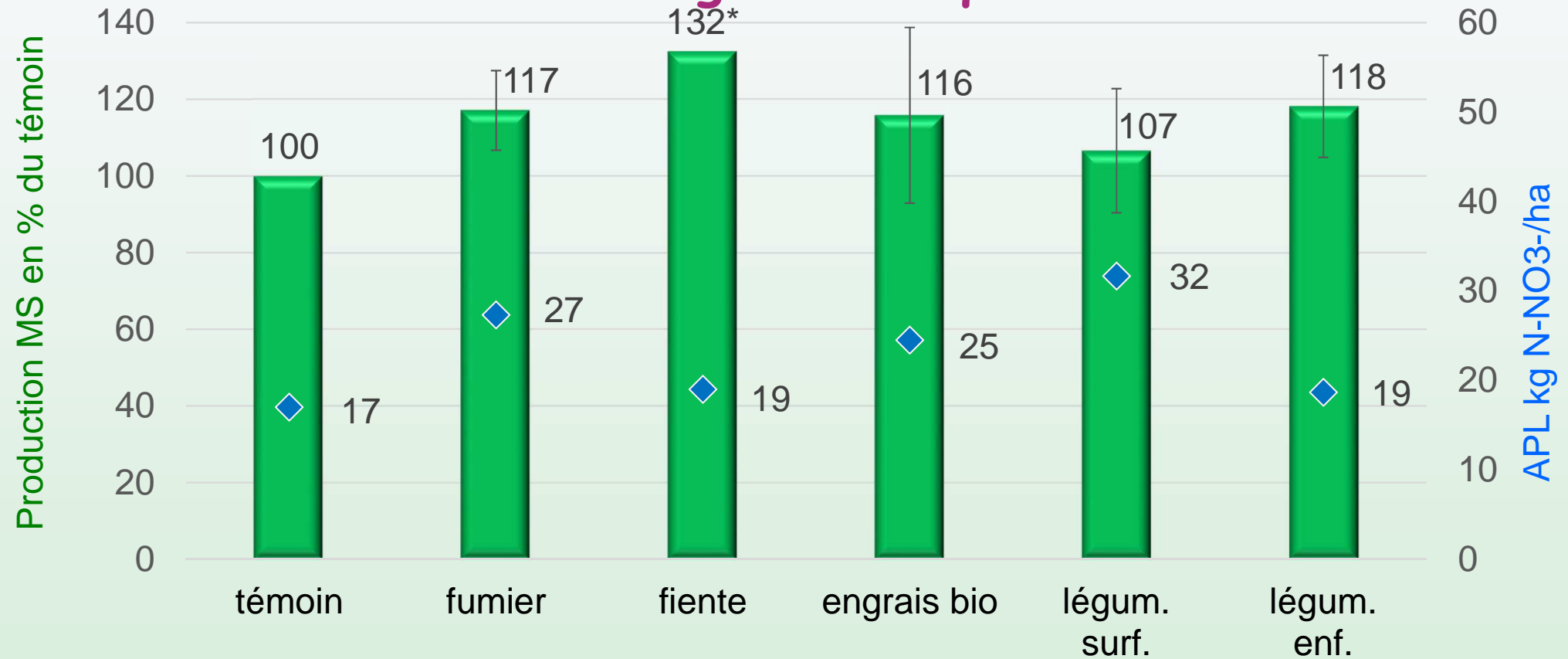
technique d'épandage / incorporation,
vitesse de minéralisation,
intérêt économique

Expérimentation

	Apport t MF/ha	Azote total kg/ha	C/N
Fumier bovin	25	155	15,3
Fiente volaille	5,5	105	9,9
Engrais bio	0,8	70	4,4
Légumineuses	14	62	10,6

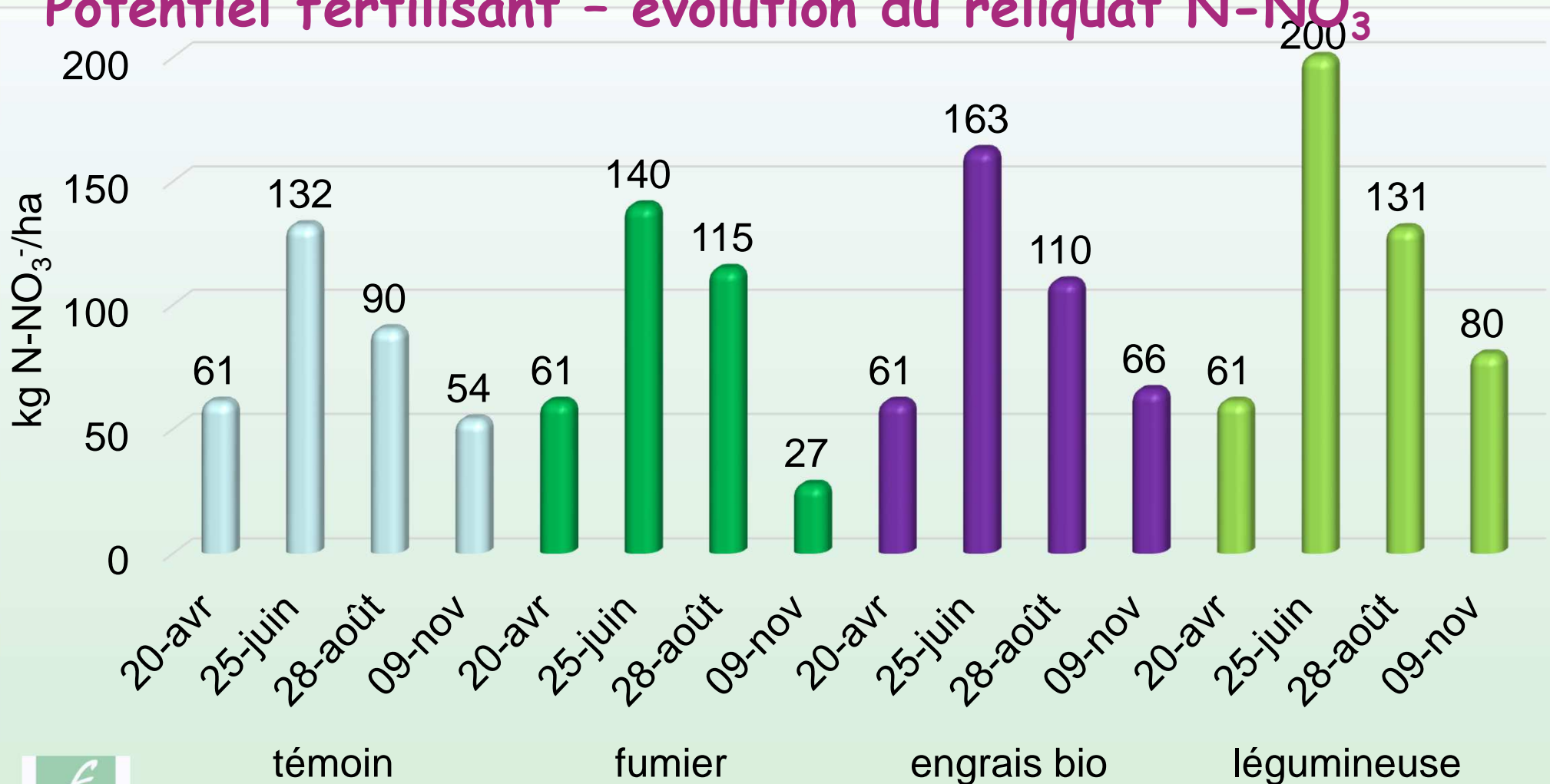
Biomasse fraîche à base de légumineuses comme fertilisant azoté en culture biologique

Production de maïs fourrage et reliquat N



Biomasse fraîche à base de légumineuses comme fertilisant azoté en culture biologique

Potentiel fertilisant - évolution du reliquat N-NO_3^-



Biomasse fraîche à base de légumineuses comme fertilisant azoté en culture biologique

Conclusions

Techniquement possible

Dose de 10 à 15 t MF/ha (~1,5 t MS/ha)

Incorporation suffisante

Dégradation rapide et semis aisé

Intérêt économique ?

Négatif car valeur fourragère bio élevée

Difficultés :

« sacrifier » du fourrage
faire coïncider besoin et disponibilité

À votre disposition pour + d'info
et...

Merci de votre attention !