

Les Légumineuses En couverture hivernale ou permanente

with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Par Maxime Merchier Coordinateur de l'ASBL Greenotec

Sommaire

- Les légumineuses dans les intercultures
- Les légumineuses en couvert associé dans:
 - Le colza
 - Le maïs

with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016

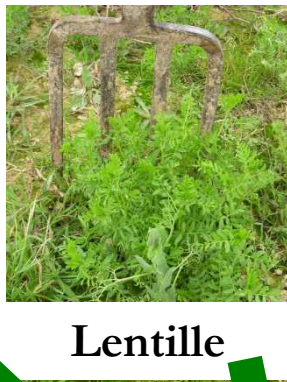


Les légumineuses dans les intercultures

Un vaste choix



Féverole



Lentille



Gesse



Trèfle Incarnat



Vesce



Trèfle d'Alexandrie



Moutarde



Avoine



Tournesol



Radis



Phacélie

Un nombre de combinaisons gagnante limité

with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Le rapport C/N

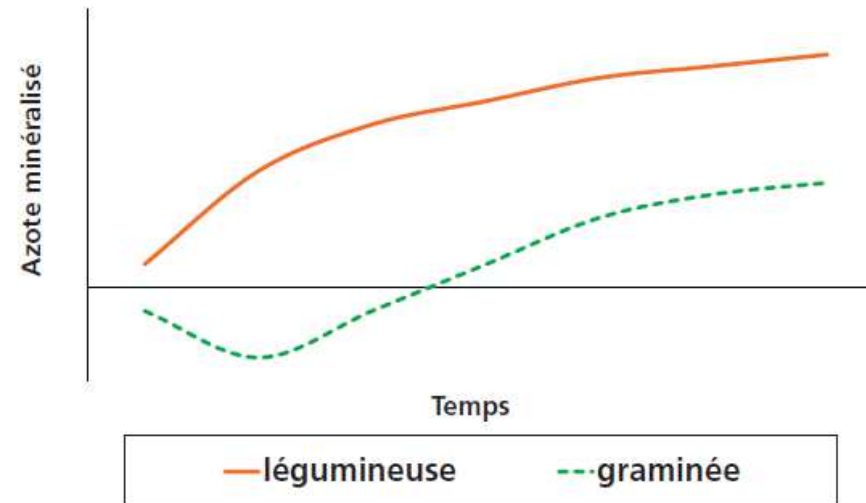
Permet d'évaluer l'aptitude à la décomposition du couvert

- $C/N < 15$: Décomposition rapide → restitution d'N rapide
- $15 < C/N < 20$: bon équilibre → bonne décomposition → bonne restitution
- $C/N > 20$: trop de C par rapport à N → faim d'N possible (compétition plante/micro organisme) → faible restitution

Rapport C/N
entrée de l'hiver

Espèce	C/N
pois	12-15
féverole	16-18
vesce	10-11
trèfle Alexandrie	17-19
lupin blanc	27-38
phacélie	33-38
avoine	32-41

Büchi et al.,



with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Préférer les mélanges

Colza d'hiver et couverts associés

-Retour sur 6 années d'essai de terrain

Motivations

- **Objet**

- Implantation d'un colza d'hiver avec une ou plusieurs autres espèces de cultures intermédiaires (= couverts associés)

- **Objectifs recherchés**

- Fixation symbiotique d'azote par le couvert ?
- Structuration du sol?
- Booster l'activité biologique des sols?
- Couverture maximale du sol pour limiter le salissement?
- Concentration des attaques d'altises sur le couvert ?

with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016

Semis du colza et couverts

Semer le colza et le couvert à la même date !

Différentes techniques de semis
(Matériel, espèces de couvert...)

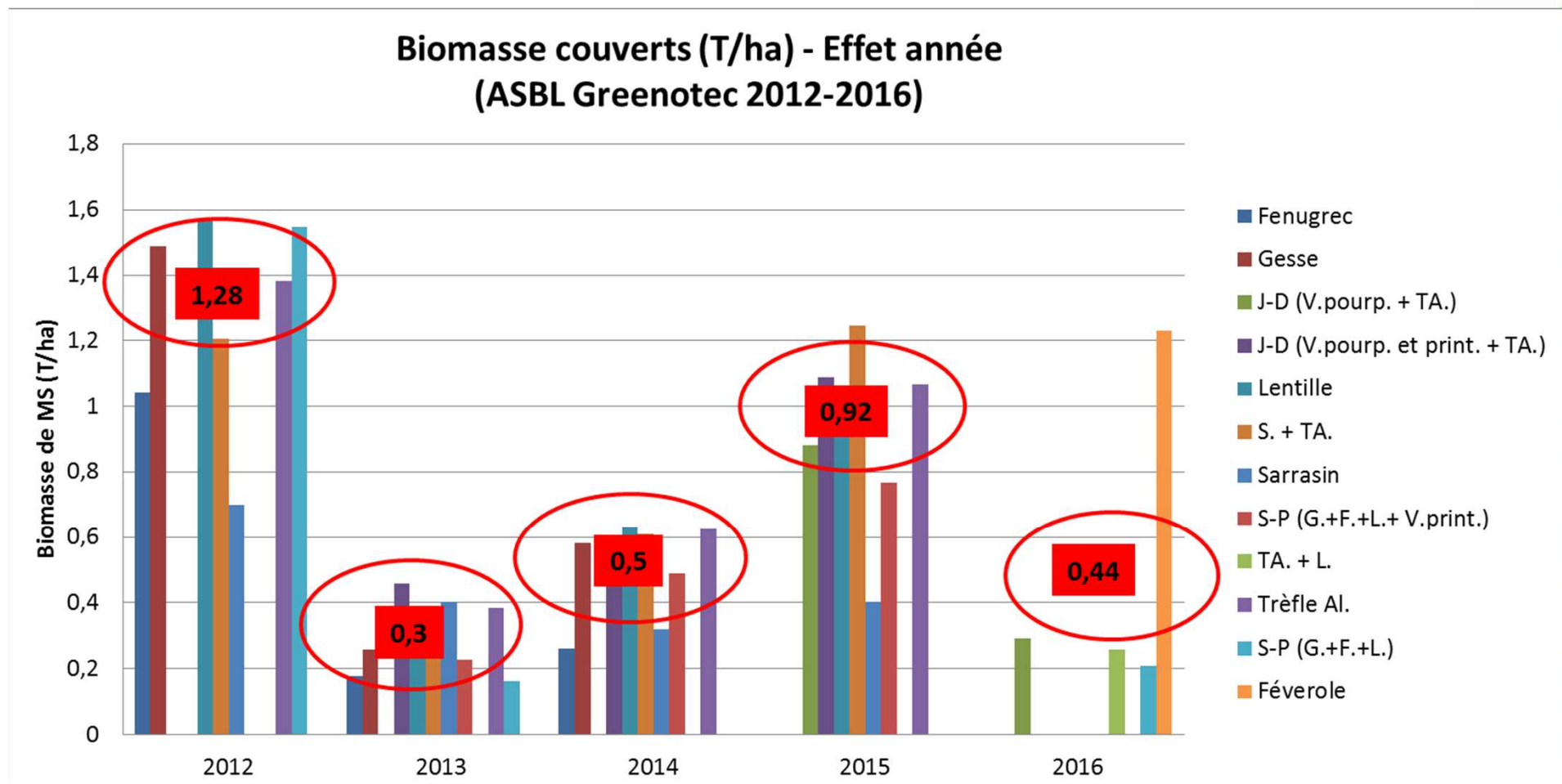
Semis en plein



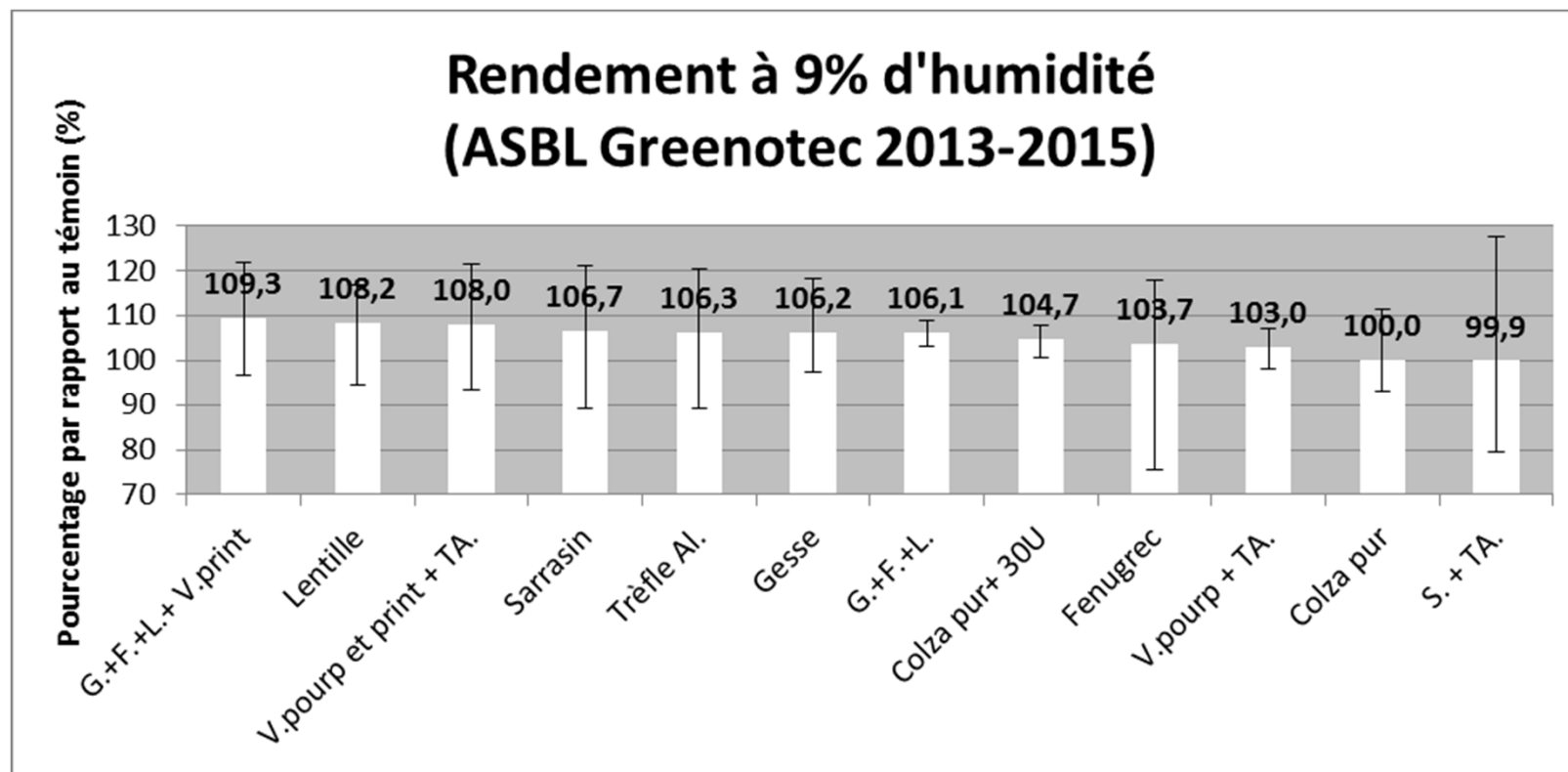
Greenotec
ASBL

Choix du/des couvert(s)

L'objectif 0,6 T de MS/ha (4 T de MF/ha) en entrée d'hiver



Récolte de 2013 à 2015

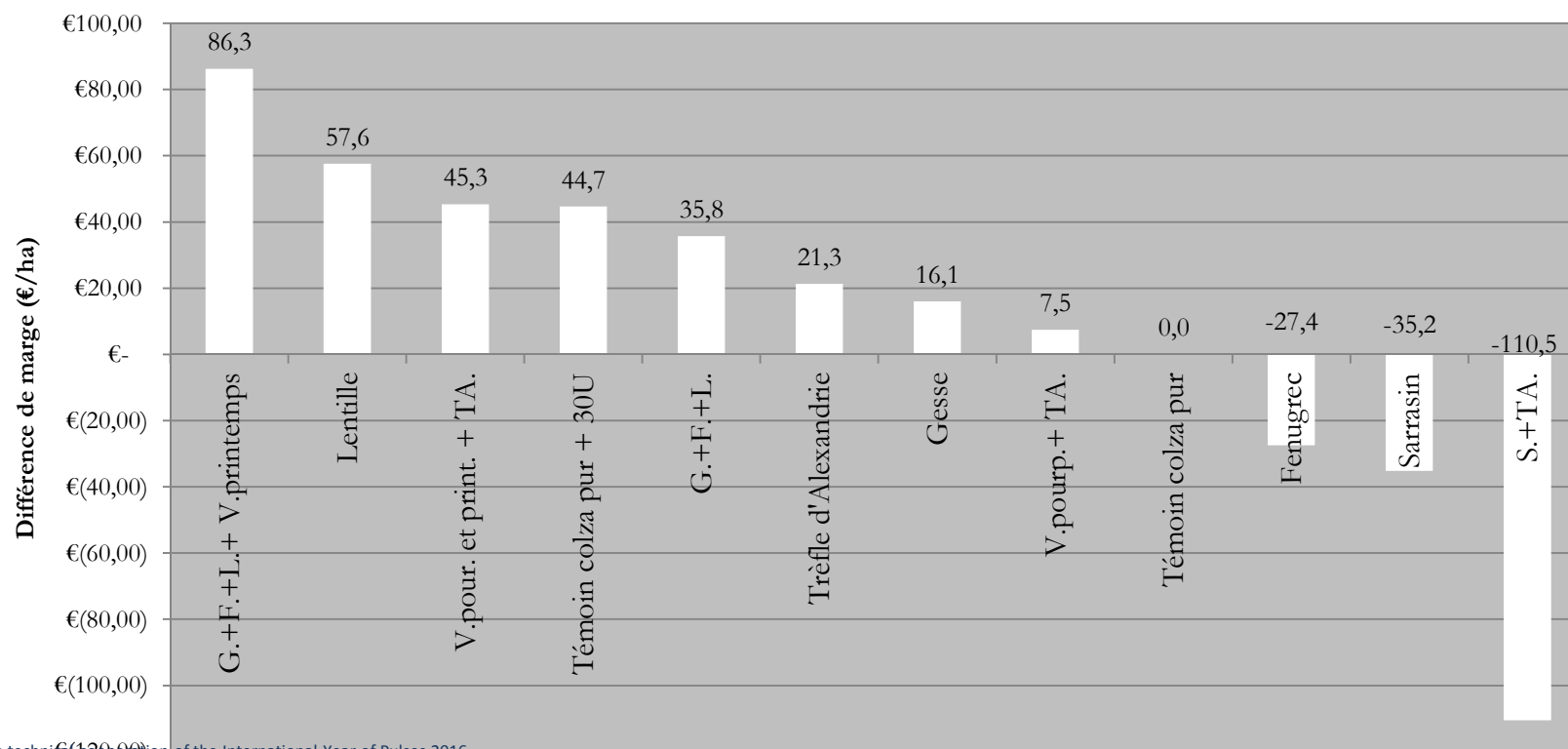


with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



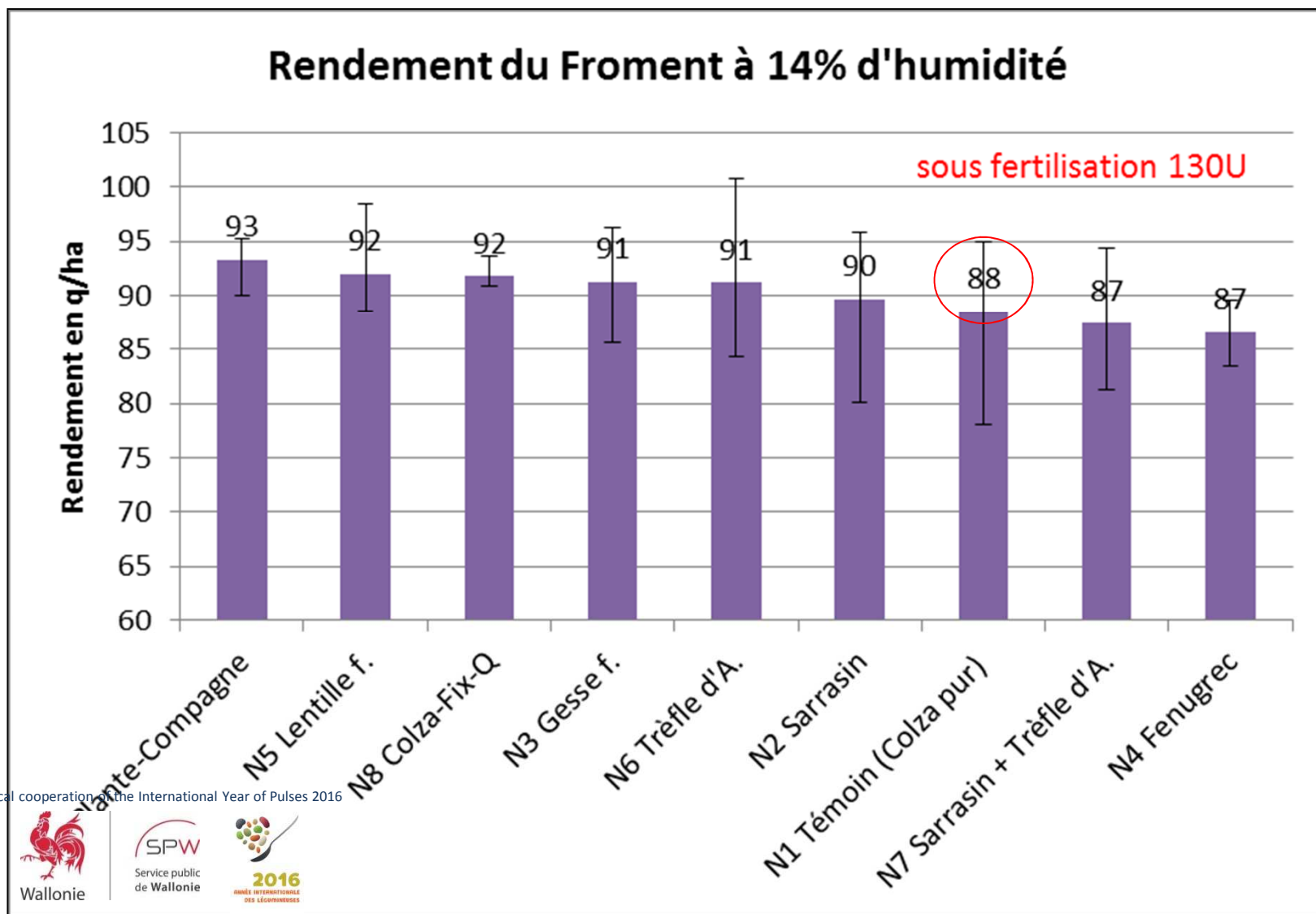
Chronologie

Différence de marge par rapport au témoin (€)
(ASBL Greenotec 2013-2015)



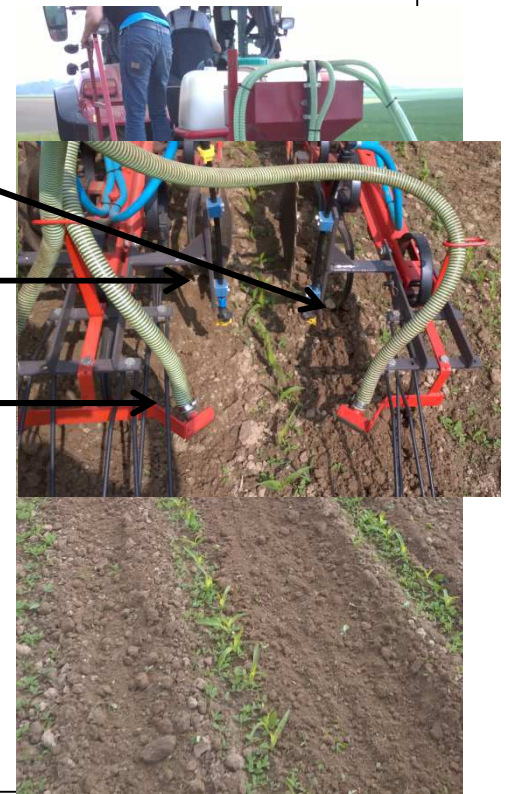
with the technique of the International Year of Pulses 2016

Pour aller plus loin...



Le maïs en sous semis

- Réflexion: Comment introduire des légumineuses dans les rotations?
- Une solution grâce au désherbinage
 - Désherbage mécanique dans l'interligne
 - Désherbage chimique sur la ligne
 - Semis d'un couvert dans l'interligne



Quelle place d'avenir pour les légumineuses en Wallonie ? – Gembloux – 8 Novembre 2016

Lotier	6-8 feuilles	8 kg/ha
Trèfle blanc (ABERACE)	6-8 feuilles	5 kg/ha
Trèfle blanc nain (RIVENDEL)	3-4 feuilles	5 kg/ha
Trèfle blanc nain (RIVENDEL)	6-8 feuilles	5 kg/ha

Au 27/07/2016



Lotier



TB (Aberace)



TB (Rivendel)



TB (Rivendel)

with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Après récolte 10/2016



Lotier

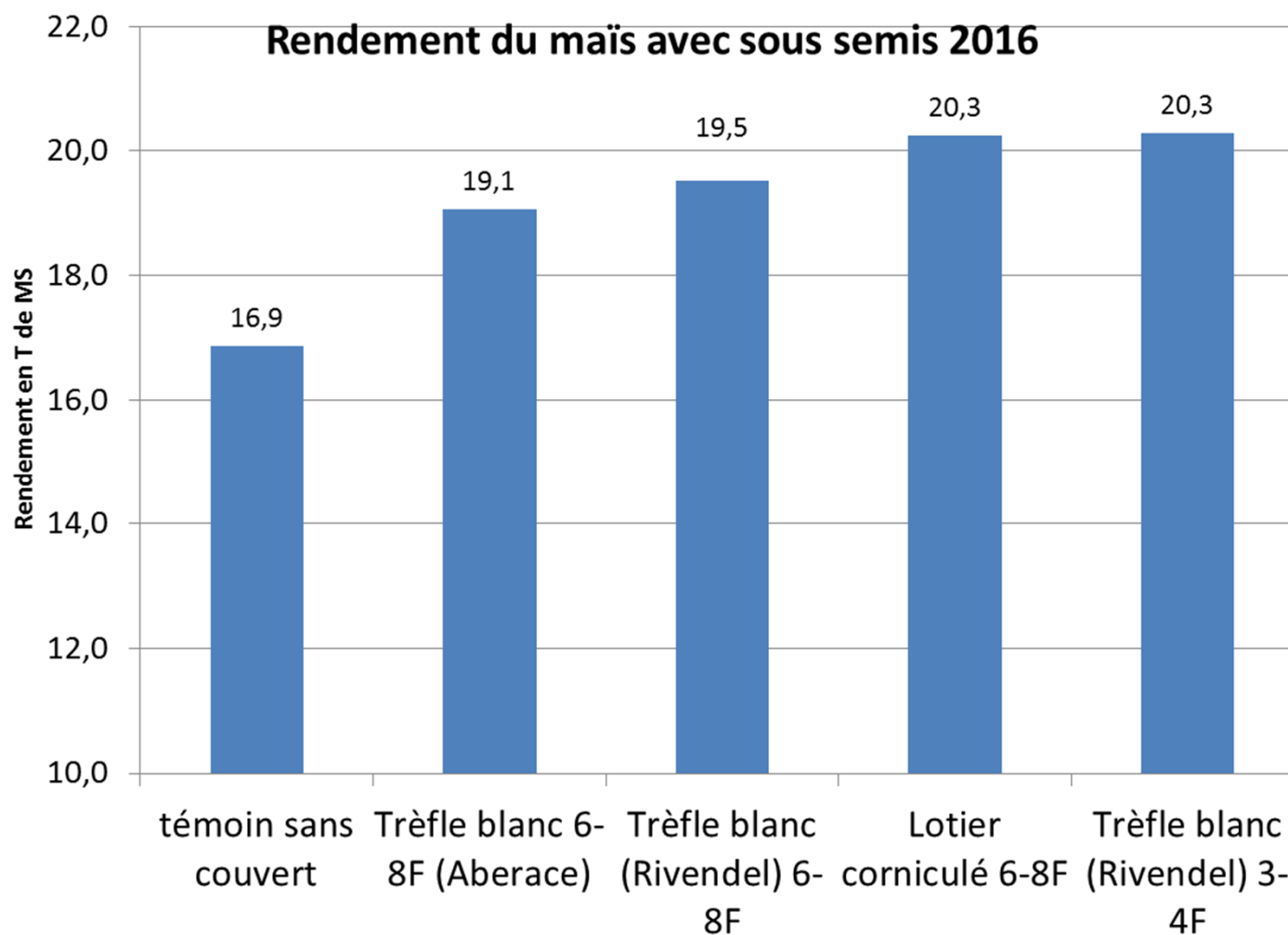


Trèfle blanc

with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Rendement du Maïs



with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016

