

Résultats d'essais plantes compagnes colza

VAL'EPI 2022 – Version provisoire



Qu'attendre des plantes compagnes ?

Description des espèces

Retrouvez en cliquant sur l'image ci-dessous un dossier complet sur les plantes compagnes et les couverts pérennes (intérêts, limites, ... documentés avec de nombreux résultats d'essais).

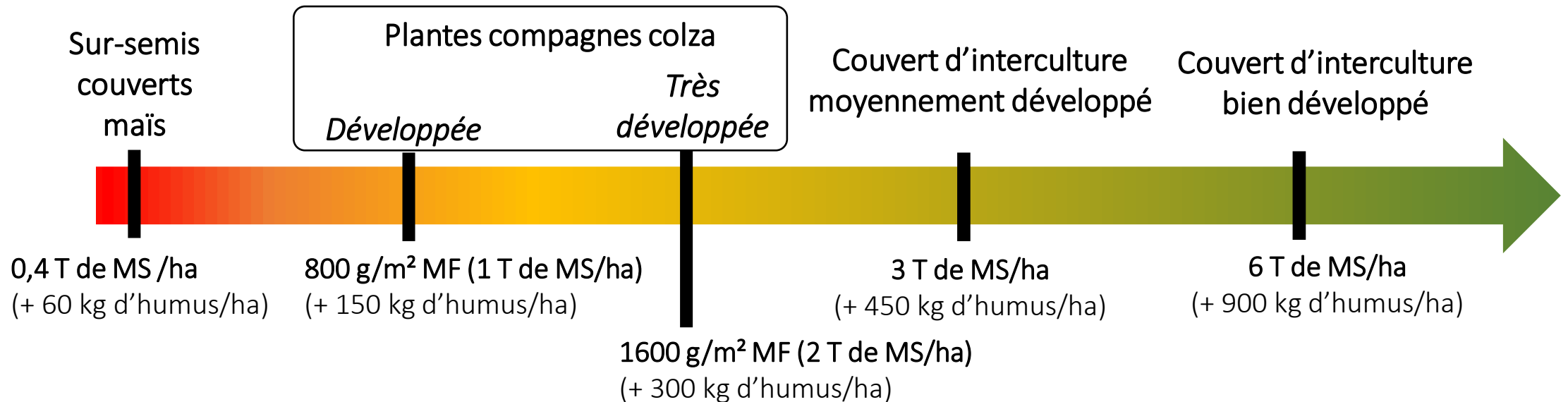


Pour retrouver le détail des espèces utilisables et leurs principales caractéristiques (implantation, sensibilité au gel, ...), cliquer sur l'image ci-contre et télécharger le fichier. Retrouvez également la sensibilité des différentes espèces aux herbicides colza.



Qu'attendre des plantes compagnes ? Impact sur la Matière Organique du sol

- Enjeu « matière organique » à prendre en compte parmi toutes les techniques de couverts



- Plus la biomasse de la plante compagne sera importante et plus son impact sera important lui aussi sur la MO du sol.

Nb : A travers les essais VAL'EPI, il a été montré qu'une biomasse de l'ordre de 1600 à 1800 g de MF/m² n'avait pas d'impact dépressif sur le rendement du colza.

Féverole 40 grains/m²

Variété : Avalon (petit PMG)

Semis le 25 aout 2021

Précédent blé

Biomasse : 1147

(g de MF/m²)



Restitution azote : 55

(U d'N/ha)



Biomasses réalisées le 4-11-21
(estimation méthode MERCI)



Retrouvez tous les détails
(description des espèces,
destruction, mélanges, ...)
concernant les plantes
de services dans
l'outil VAL'ÉPI dédié



Lupin bleu 150 kg/ha

Variété : Idilgo

Semis le 25 aout 2021

Précédent blé

Biomasse : 1387

(g de MF/m²)



Restitution azote : 85

(U d'N/ha)



*Biomasses réalisées le 4-11-21
(estimation méthode MERCI)*



Retrouvez tous les détails
(description des espèces,
destruction, mélanges, ...)
concernant les plantes
de services dans
l'outil VAL'ÉPI dédié

Vesce de Narbonne 120 kg/ha

Variété : Clara SC

Semis le 25 aout 2021

Précédent blé

Biomasse : 573

(g de MF/m²)



Restitution azote : 40

(U d'N/ha)



Biomasses réalisées le 4-11-21
(estimation méthode MERCI)



Retrouvez tous les détails
(description des espèces,
destruction, mélanges, ...)
concernant les plantes
de services dans
l'outil VAL'EPI dédié

Vesce érigée 20 kg/ha

Variété : Sorey

Semis le 25 aout 2021

Précédent blé

Biomasse : 97

(g de MF/m²)



Restitution azote : 5

(U d'N/ha)



*Biomasses réalisées le 4-11-21
(estimation méthode MERCI)*



Retrouvez tous les détails
(description des espèces,
destruction, mélanges, ...)
concernant les plantes
de services dans
l'outil VAL'ÉPI dédié

Symbio VF couv 20 kg/ha

Fénugrec + vesce érigée

Semis le 25 aout 2021

Précédent blé

Représentativité des différentes espèces



Fénugrec

Vesce



Plantes Comp. avec moins de 500 g de MF/m²
→ pas d'impact bénéfique à prévoir sur le colza

Biomasse : 87

(g de MF/m²)



Restitution azote : 5

(U d'N/ha)



Biomasses réalisées le 4-11-21
(estimation méthode MERCI)



Retrouvez tous les détails
(description des espèces,
destruction, mélanges, ...)
concernant les plantes
de services dans
l'outil VAL'ÉPI dédié

Symbio Natrix 20 kg/ha

Natrix + fénu grec

Semis le 25 aout 2021

Précédent blé

Représentativité des différentes espèces



Fénu grec

Natrix



Plantes Comp. avec moins de 500 g de MF/m²
→ pas d'impact bénéfique à prévoir sur le colza

Biomasse : 101

(g de MF/m²)



Restitution azote : 10

(U d'N/ha)



Biomasses réalisées le 4-11-21
(estimation méthode MERCI)



Natrix



Retrouvez tous les détails
(description des espèces,
destruction, mélanges, ...)
concernant les plantes
de services dans
l'outil VAL'ÉPI dédié

Plante compagne JD colza 5 25 kg/ha

Vesce pourpre + trèfle d'Alex. + lupin

Semis le 25 aout 2021

Précédent blé

Représentativité des différentes espèces



Trèfle Alex. Lupin Vesce



Plantes Comp. avec moins de 500 g de MF/m²
→ pas d'impact bénéfique à prévoir sur le colza

Biomasse : 195

(g de MF/m²)



Restitution azote : 10

(U d'N/ha)



*Biomasses réalisées le 4-11-21
(estimation méthode MERCI)*



Retrouvez tous les détails
(description des espèces,
destruction, mélanges, ...)
concernant les plantes
de services dans
l'outil VAL'ÉPI dédié

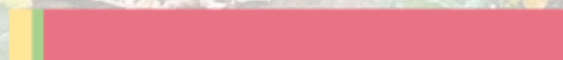
Mélange avec une plante non légumineuse

Fénugrec 8 kg/ha + pois 20 kg/ha + tournesol 2 kg/ha

Semis le 25 aout 2021

Précédent blé

Représentativité des différentes espèces



pois

Fénu.

Tour.

Biomasse : 703

(g de MF/m²)



Restitution azote : 20

(U d'N/ha)



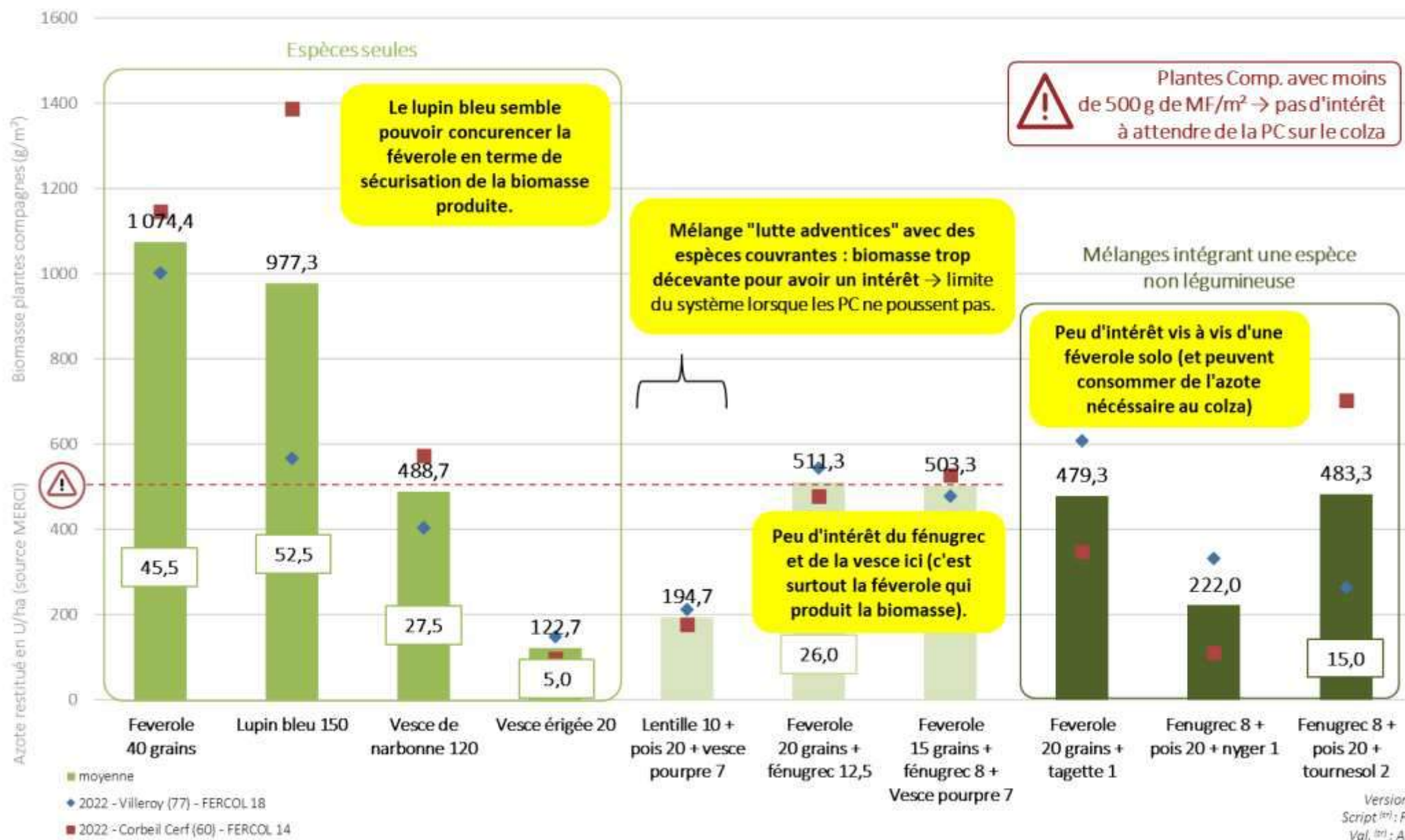
Biomasses réalisées le 4-11-21
(estimation méthode MERCI)



Retrouvez tous les détails
(description des espèces,
destruction, mélanges, ...)
concernant les plantes
de services dans
l'outil VAL'EPI dédié

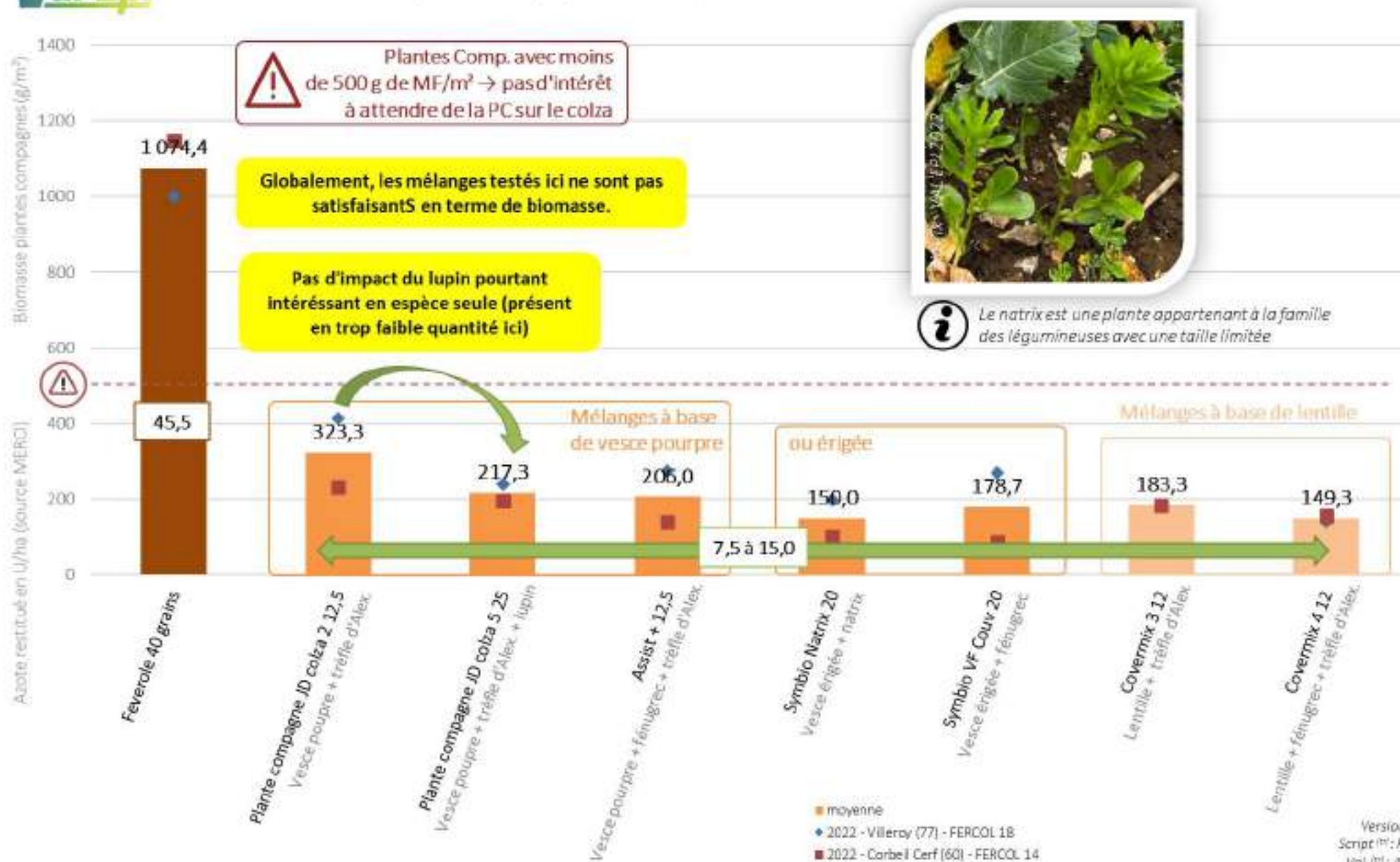
Graphique 1 : Synthèse des biomasses

Essais plantes compagnes colza - Synthèse réalisée avec 2 essais - VAL'EPI 2022



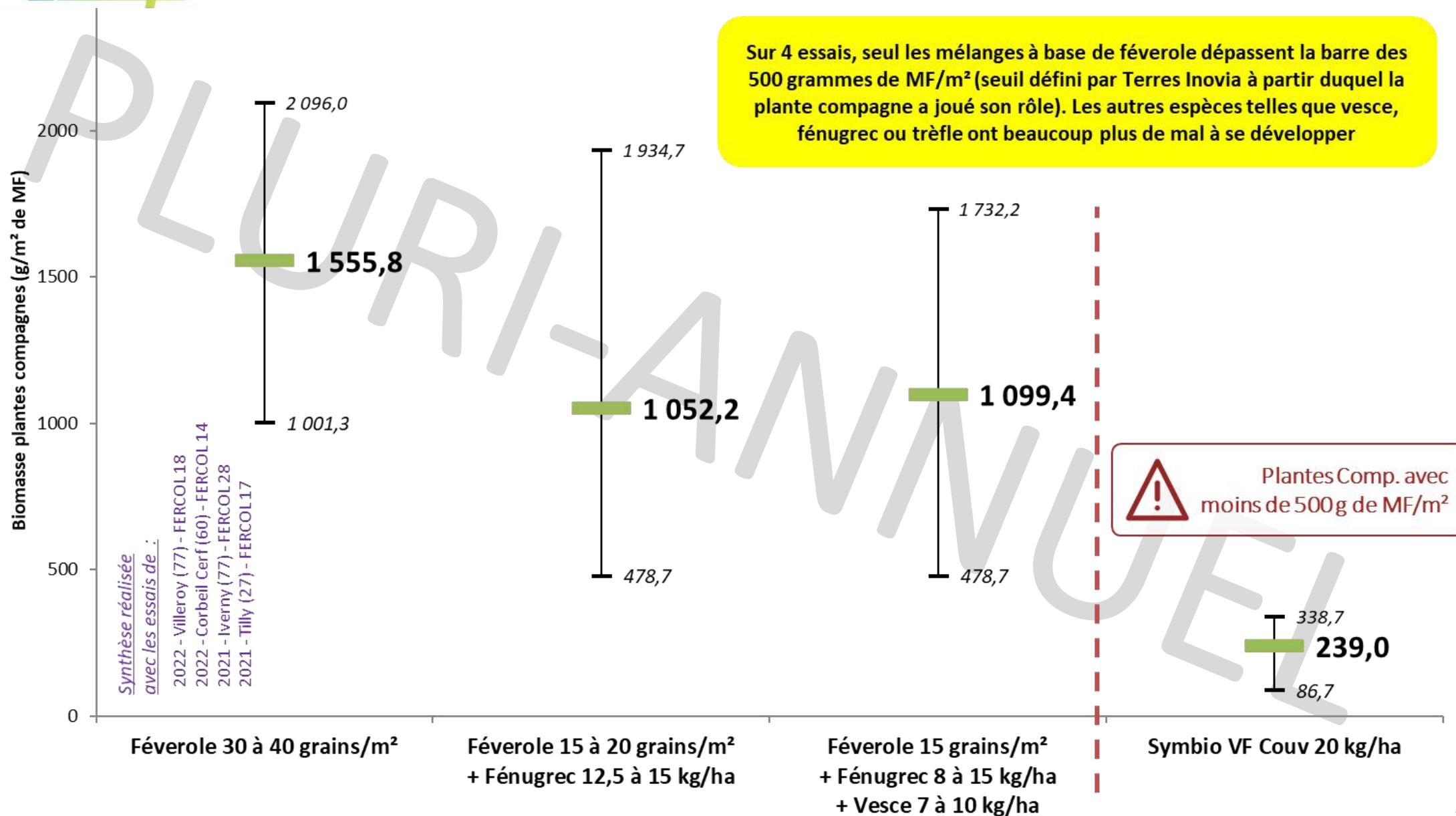
Graphique 2 : Synthèse des biomasses des mélanges commerciaux

Essais plantes compagnes colza - Synthèse réalisée avec 2 essais - VAL'EPI 2022



Graphique 3 : Synthèse pluriannuelle des biomasses des plantes compagnes

Synthèse réalisée avec 4 essais - VAL'EPI



Graphique 4 : Impact de la date de semis sur la biomasse des feveroles

Essai agronomie & chimie altise - Villeroy (77) - VALEPI 2022 -

Semis précoce (feverole 40 grains/m²)

1456,0A

Périodes de semis conseillées



Carte source Terres Inovia

Semis tardif (Feverole 40 grains/m²)

769,0B

- 48 % de biomasse

En terme de développement de la plante compagne, la date de semis a un impact très important.
Ici, 11 jours de décalage divise la biomasse par 2.
Pour garantir une biomasse satisfaisante, semer les plantes compagnes tôt (a fortiori les mélanges sans feveroles)

19 aout / 31 aout

Biomasse des feveroles (en kg/m² de matière fraîche) le 19-11-21

