

Lundi 31 Janvier 2022

1. Bilan des résultats d'essais en 2021 en pois protéagineux, féverole et lupin.

Perspectives d'avenir avec la nouvelle PAC 2023-2027.

Par Christine CARTRYSSE, CePiCOP





#### **PLAN**

Le pois protéagineux, la féverole et le lupin doux
 Innovations variétales

• Résultats d'essais en 2021 en protéagineux

Variétés disponibles en 2022 en Belgique

 Nouvelle PAC 2023-2027 : Perspectives d'avenir pour les protéagineux

## Les protéagineux : Innovations variétales





• Plate-forme à Gembloux (Isnes)

• Innovation variétale

Récolte 2021 : 55 variétés testées

2020-2021	Variétés d'hiver		Variétés de printemps		
5 cultures :	Pois protéagineux	Féverole	Pois protéagineux	Féverole	Lupin doux
Origines:	FR	<b>FR, UK,</b> DE	FR	FR, <b>DE</b> , NL/UK, AT	DE, PL
Déjà testées	13	10	7	8	1
NEW	5	1	3	5	2
Total	18	11	10	13	3
Semis	17/11/20		24/03/21		
Récolte	21/ <b>07</b> /21	03/ <b>09</b> /21	13/ <b>08</b> /21	06/ <b>09</b> /21	14/ <b>10</b> /21



# Expérimentation en protéagineux



#### L'hiver et les protéagineux d'hiver

Hiver : Vague de froid en février (en 2012 et 2021)

Dégâts de gel sur pois d'hiver et féverole d'hiver ?





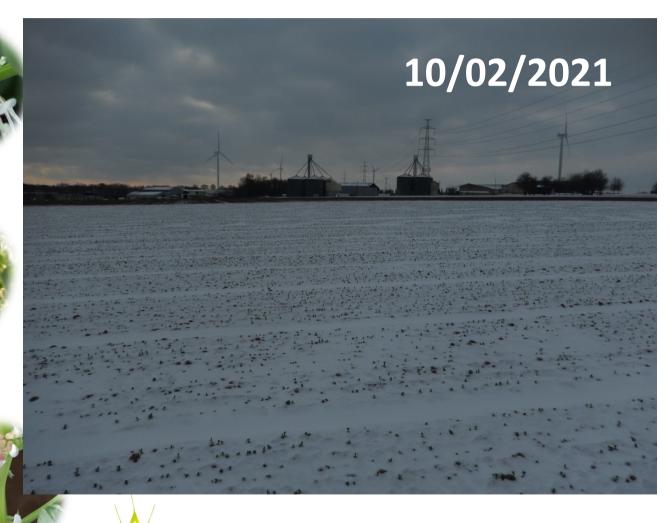


Variété résistante à l'hiver : OK



Variétés sensibles à l'hiver INDIANA et NETTE : Plantes détruites à 100 % !

#### L'hiver et les protéagineux d'hiver



- 10 °C
- + Vent polaire

#### Le pois protéagineux : Innovations variétales

Variétés de pois protéagineux testées en 2021 à Gembloux :



1 <sup>ère</sup> année d'inscription UE	Variétés d'hiver
2008	
2012	
2013	AVIRON – CURLING - GANGSTER
2014	BALLTRAP
2015	FRESNEL
2016	FLOKON - FURIOUS
2017	FASTE – FROSEN - JAGGER
2018	
2019	ESCRIME – LAPONY - FRIZZ
2020	CASINI FAQUIR - PADDLE
2021	UPPERCUT – FARADAY ?



#### Le pois protéagineux : Innovations variétales

Variétés de pois protéagineux testées en 2021 à Gembloux :



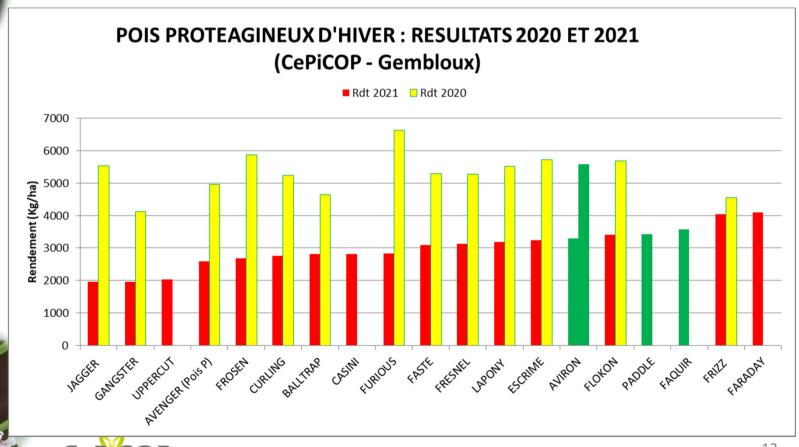
	1 <sup>ère</sup> année d'inscription UE	Variétés d'hiver	Variétés de printemps
	2008		KAYANNE
X	2012		ASTRONAUTE – TIBERIUS
-20	2013	<b>AVIRON</b> – CURLING - GANGSTER	
	2014	BALLTRAP	(ANGELUS)
6	2015	FRESNEL	
	2016	FLOKON - FURIOUS	(LG AURIS)
Z	2017	FASTE – FROSEN - JAGGER	(SPOT)
	2018		
	2019	ESCRIME – LAPONY - FRIZZ	GREENWAY, KAMELEON, KAPLAN, ORCHESTRA, OSTINATO
	2020	CASINI FAQUIR - PADDLE	PROSPER
	2021	UPPERCUT – FARADAY ?	SYMBIOS 9



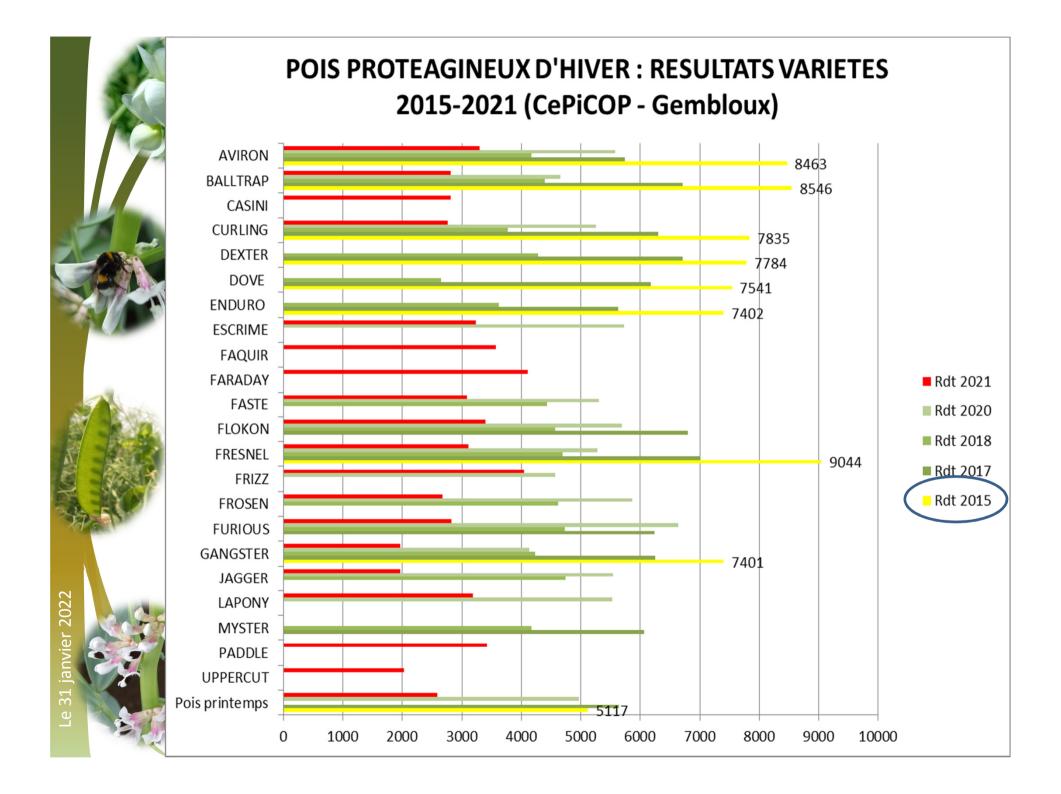


Moyenne Pois d'hiver 2020 : 5.366 kg/ha

Moyenne Pois d'hiver 2021 : 3.018 kg/ha







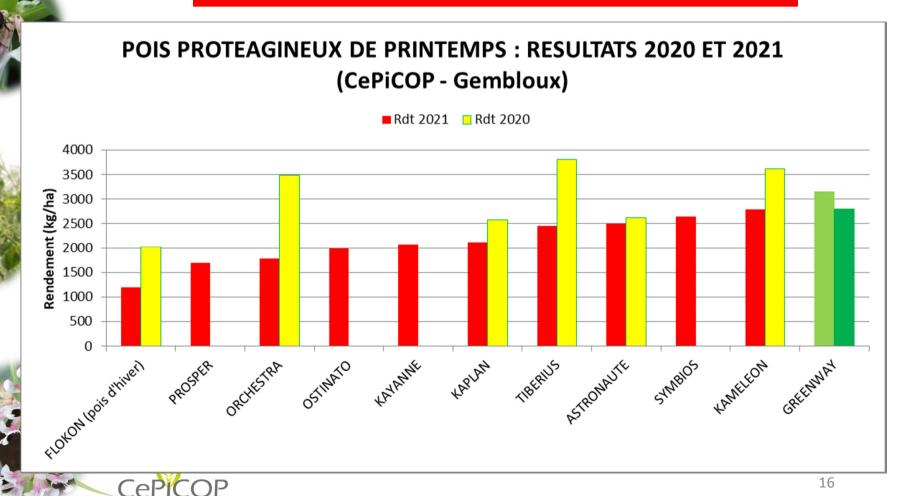
## Le pois protéagineux de printemps

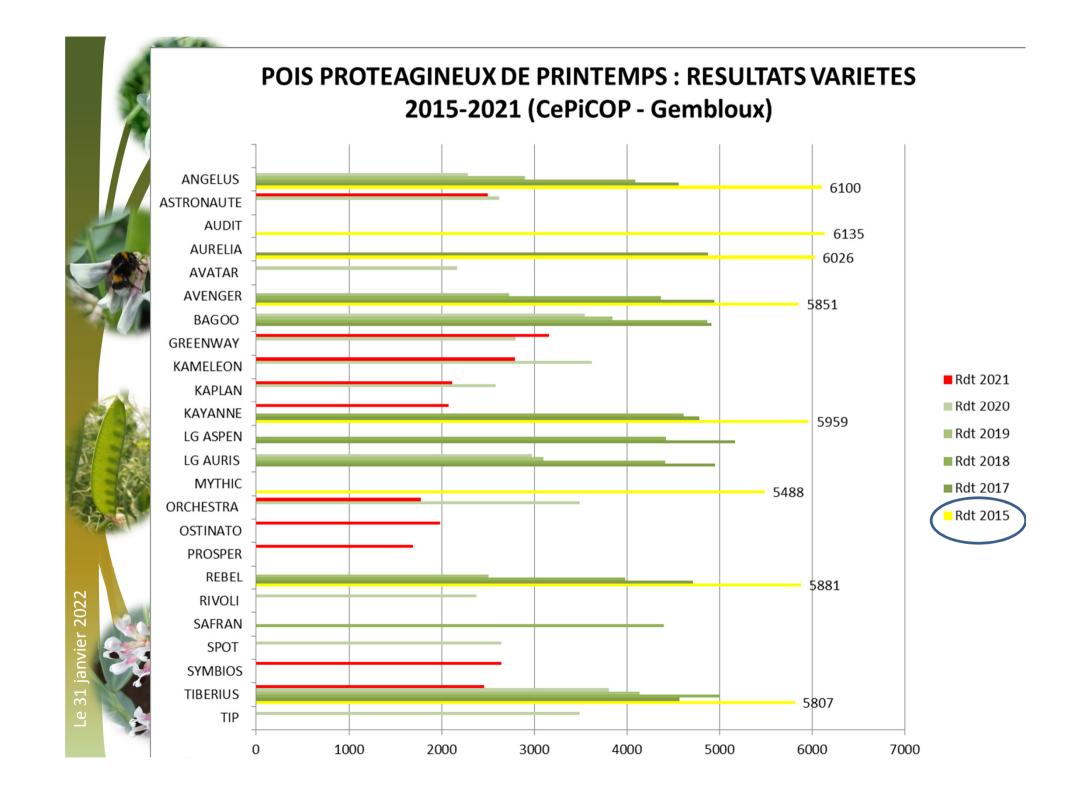


#### Le pois protéagineux de printemps

Moyenne Pois de printemps 2020 : 2.954 kg/ha Sécheresse

Moyenne Pois de printemps 2021 : 2.320 kg/ha



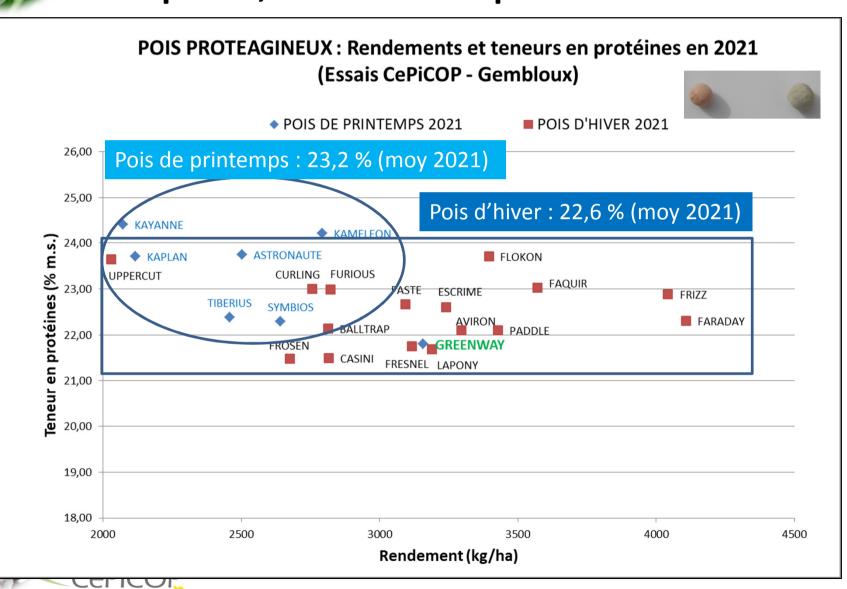


# Le pois, riche en protéines

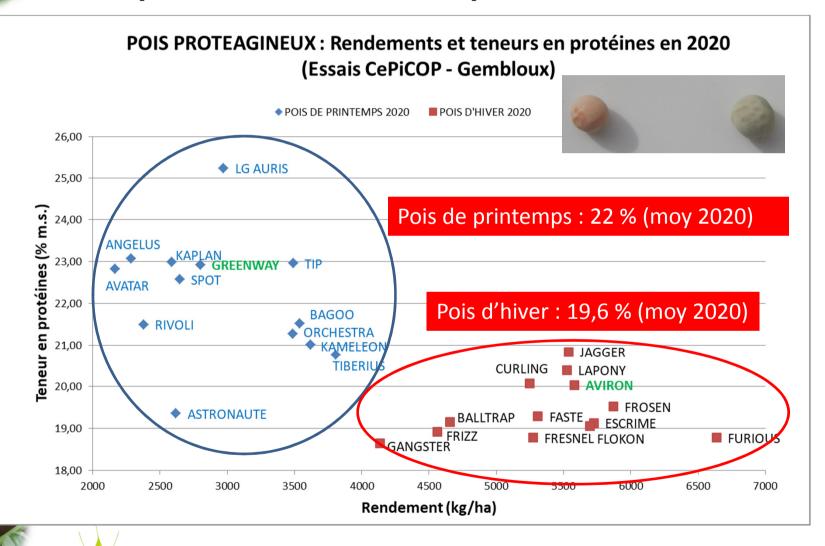




#### Le pois, riche en protéines



#### Le pois, riche en protéines



## La féverole







Variétés de féverole testées en 2021 à Gembloux :

Vicine – convicine (diminue digestibilité énergie et protéines)

Teneur élevée

Teneur faible
OK Poules pondeuses

Aucune

#### Fleurs colorées ( = avec tanins) :

Fév. hiver : AUGUSTA, AXEL, BERING,

DIVA, HIVERNA, IRENA,

NEBRASKA, TUNDRA, VESPA, WIZARD

Fév. printemps :

BIORO, FANFARE, GL MAGNOLIA, LG CARTOUCHE, LG VIPER, NANAUX

ALLISON, BOLIVIA,
DOSIS, NAKKA, TIFFANY,
VICTUS

Fleurs blanches ( = sans tanins) : OK Porcs et volailles

Fév. hiver : ORGANDI

Fév. printemps : LG BANQUISE

Aucune Fevita

22



#### La féverole : Innovations variétales

Variétés de féverole testées en 2021 à Gembloux :

1 <sup>ère</sup> année d'inscription UE	Variétés d'hiver
Avant 2000	HIVERNA (1998)
Avant 2005	DIVA (2002) — IRENA (2002)
Avant 2015	ORGANDI (2011) (fl. blanches)
	TUNDRA (2013) AXEL (2014)
2016	NEBRASKA
2017	BERING VESPA
2018	AUGUSTA
2019	WIZARD
2020	
2021	
CePiCOP	



La féverole : Innovations variétales

Vicine-convicine
Faible
Elevée

Variétés de féverole testées en 2021 à Gembloux :

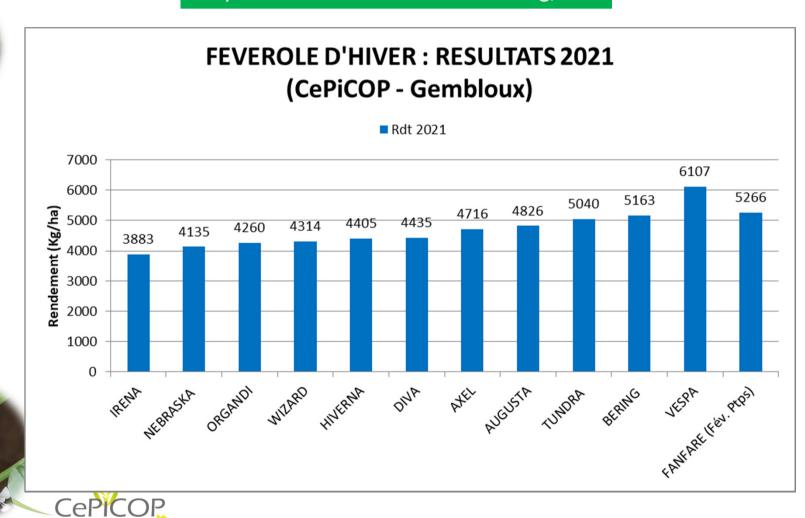
1 <sup>ère</sup> année d'inscription UE	Variétés d'hiver	Variétés de printemps
Avant 2000	HIVERNA (1998)	
Avant 2005	DIVA (2002) — IRENA (2002)	BIORO (2000)
Avant 2015	ORGANDI (2011) (fl. blanches)	LG BANQUISE (2012) (fl. blanches)
	TUNDRA (2013) AXEL (2014)	FANFARE (2012) TIFFANY (2014)
2016	NEBRASKA	NAKKA
2017	BERING VESPA	GL MAGNOLIA LG CARTOUCHE VICTUS
2018	AUGUSTA	
2019	WIZARD	ALLISON – BOLIVIA - NANAUX
2020		LG VIPER
2021		DOSIS 24

#### La féverole d'hiver



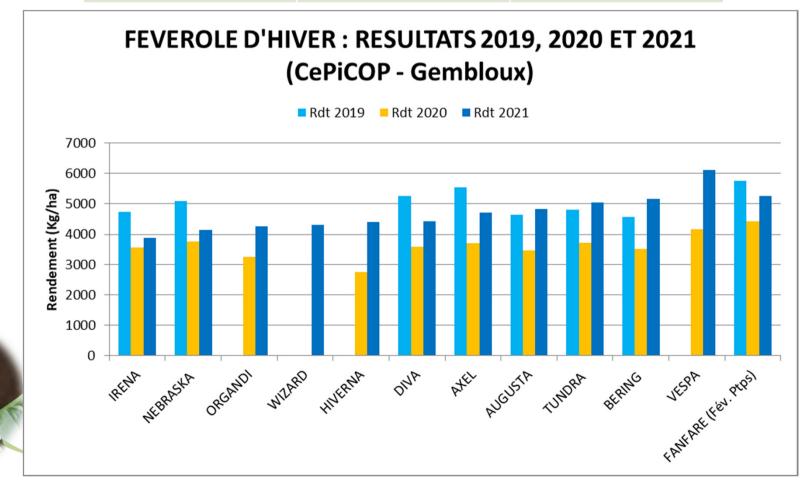
#### La féverole d'hiver

Moy Féverole d'hiver 2021 : 4.662 kg/ha





Rdt Moy 2019	Rdt Moy 2020	Rdt Moy 2021
5.051	3.545 Sécheresse	4.662



#### La féverole en 2020

Impacts du climat sur la culture de féverole :

ROUILLE



Le 31 janvier 2022

CePICOP

#### La féverole en 2021

Impacts du climat sur la culture de féverole :

**BOTRYTIS** 

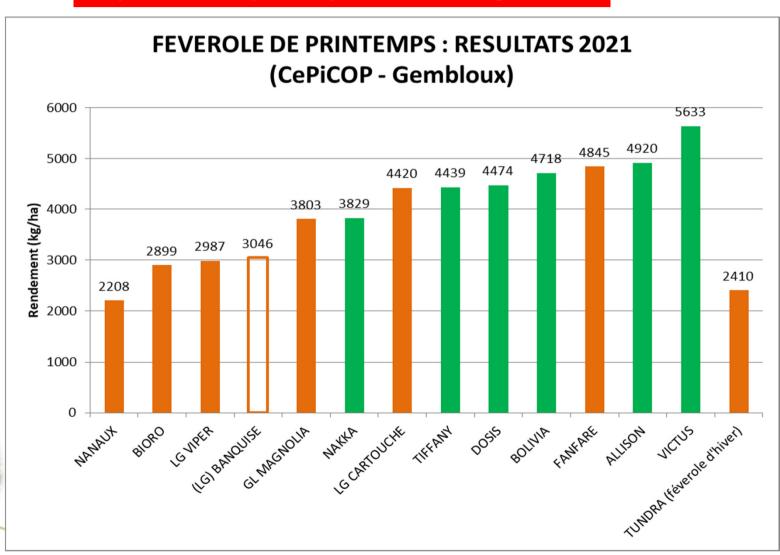


# La féverole de printemps



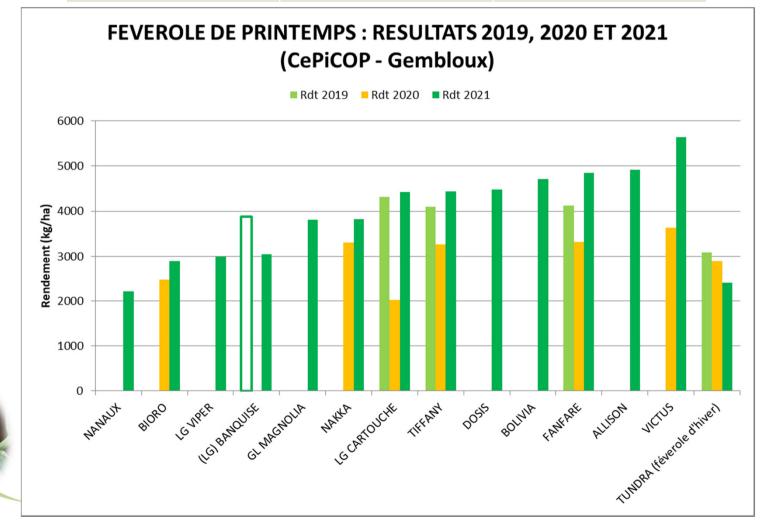
## La féverole de printemps

Moy Féverole de printemps 2021 : 4.017 kg/ha



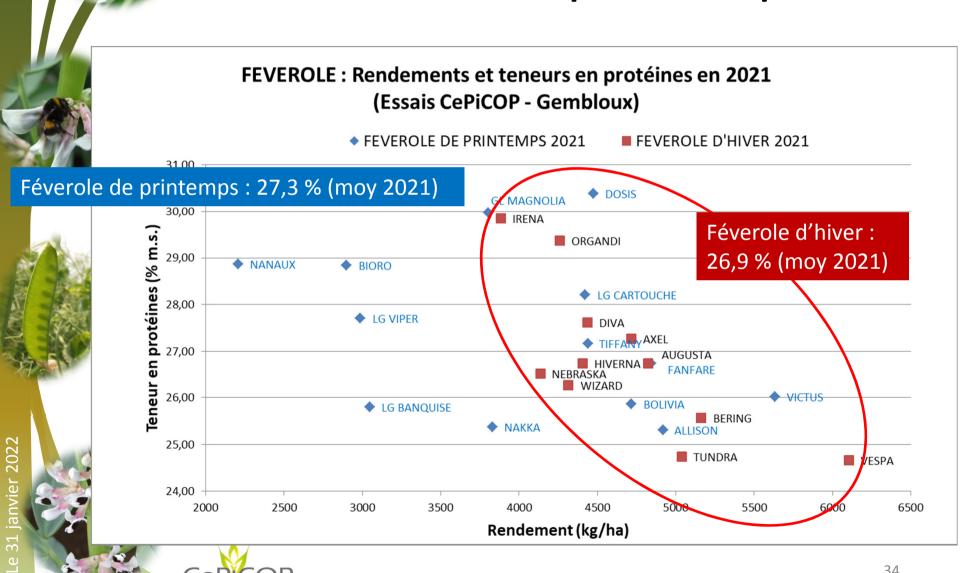


Rdt Moy 2019	Rdt Moy 2020	Rdt Moy 2021
3.990	3.054 Sécheresse	4.017





## La féverole de printemps



# Le lupin doux



Le lupin doux : Innovations variétales

Variétés de lupin testées en 2021 à Gembloux :

\* 2 nouveautés : Variétés résistantes à l'anthracnose

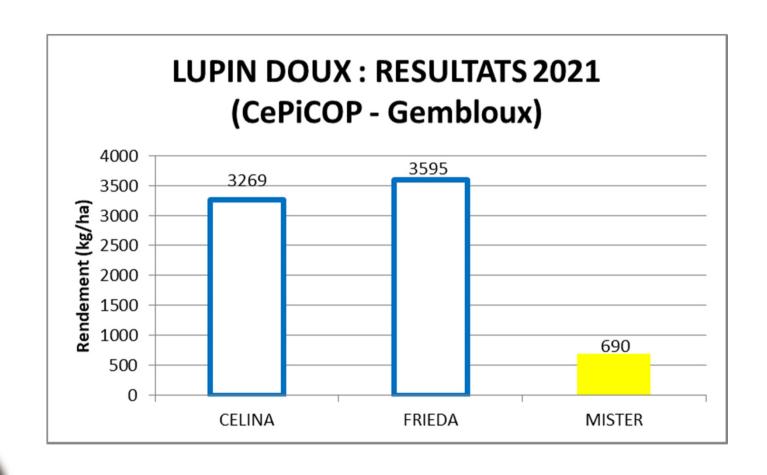
1 <sup>ère</sup> année d'inscription UE	Variétés de printemps	
2003	MISTER	Lupin jaune
2019	CELINA * FRIEDA *	Lupin blanc Lupin blanc

A comparer en 2022 avec du lupin bleu



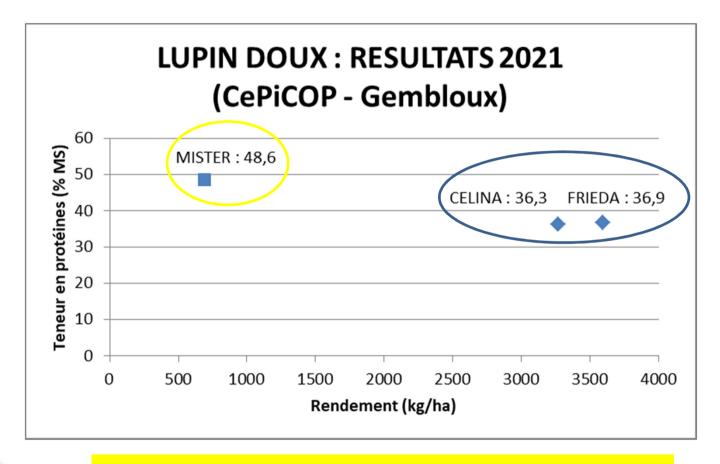
# Le lupin doux Le 31 janvier 2022 37

#### Le lupin doux





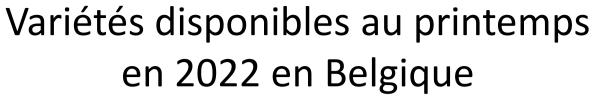
Le lupin, très riche en protéines



**Teneur très élevée en protéines** et sans amidon : Idéale pour l'autonomie protéique à la ferme

Janvier 2022

Le 31 j



POIS PROTEAGINEUX DE PRINTEMPS	Semences	FEVEROLE DE PRINTEMPS	Semences
Pois jaunes : ANGELUS	T . NT	Fleurs blanches: GL SUNRISE	T + NT
ASTRONAUTE DOLORES (New) KARACTER (New) PROSPER ROCKET	T + NT NT T	Fleurs colorées : FANFARE LG CARTOUCHE	T + NT T + NT
SUSAN BIO (New) TIBERIUS	NT T + NT		
Pois verts : GREENWAY	T + NT	Sans vicine-convicine: TIFFANY VICTUS	NT NT

Semences **T** (Traitées au WAKIL-CELEST-BERET GOLD) – **NT** (Non Traitées)

Sur SIE et en bio : semences NT

vier 2022

Vérifier **PMG** Semences – Densité de semis (Kg/ha)



Plan Stratégique wallon (17/01/2022)

- Aide couplée « Cultures protéiques »
  - Pois protéagineux d'hiver et de printemps
  - Féverole d'hiver et de printemps
  - Lupin doux
- 8.500.052 € pour 5 ans (= 1.700.010 €/an)
- 300 €/ha

= 5.666 ha protéagineux/an

Approbation des Plans stratégiques agricoles nationaux par la Commission Européenne en 2022

