

Stratégie fongicides Colza

SOMMAIRE

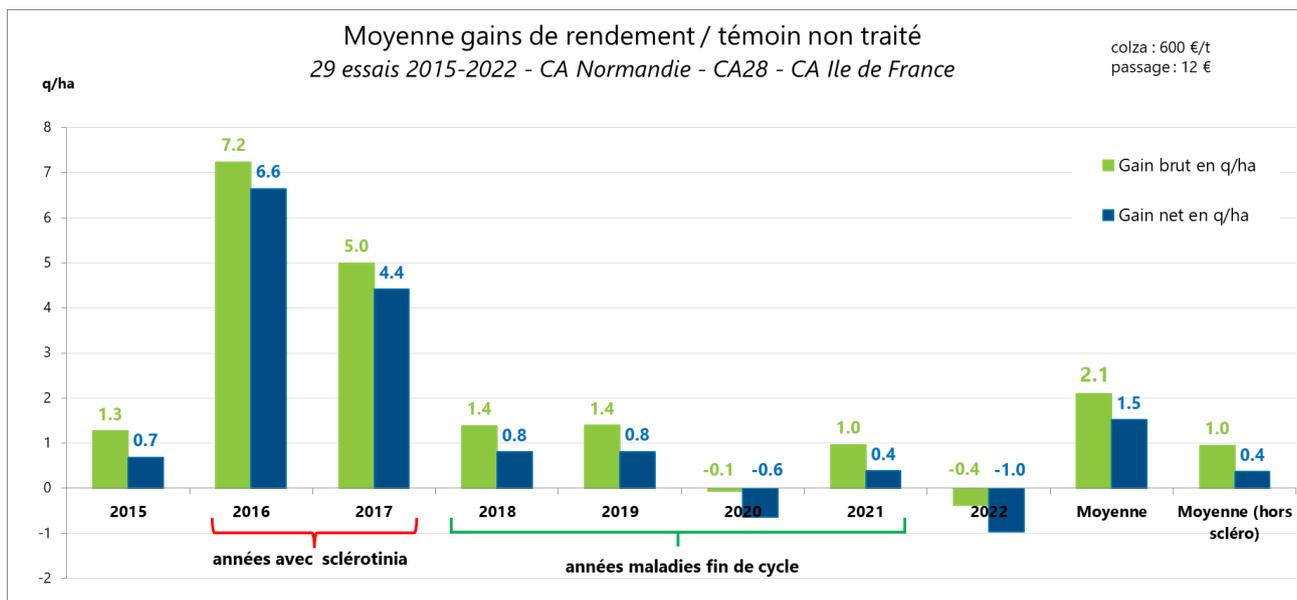
Nuisibilité	1
Résistance aux fongicides	2
Nos préconisations	3
Un point sur RHAPSODY + PROPULSE	5

Les rendements 2022 des colzas sont globalement excellents. Au cours d'un cycle cultural 2021/2022 sec voire très sec, aucune maladie ne s'est vraiment développée. Nous n'avons pas observé de phoma à l'automne, aucune maladie de printemps et le sclérotinia ne s'est pas exprimé ce printemps malgré des conditions climatiques qui paraissaient favorables début avril. Cette année, dans nos 4 essais, nous n'observons pas de nuisibilité due au sclérotinia.



NUISIBILITE

Pour nos calculs économiques, nous avons opté pour un prix du colza à 600 €/T et un prix du passage à 12 € pour le deuxième passage, le premier n'étant pas comptabilisé. Cette année, nous avons mis en place 4 essais : un en Normandie (Fontaine-le-Pin, Calvados), deux en Ile-de-France (Ablis et La Chapelle Gauthier) et un en Eure-et-Loir (Châtaincourt). Il n'y avait pas de sclérotinia dans nos essais. Visuellement, aucune maladie de fin de cycle n'a été notée.



L'application fongicide (toutes modalités confondues) perd, pour la première fois depuis 7 ans, 1 q/ha net en l'absence de maladies visuelles et de sclérotinia. En pluriannuel sur 6 ans (sans compter les 2 années 2016 et 2017), le gain reste à 0,4 q/ha. Avec le prix du colza actuel, l'application fongicide demeure une assurance sclérotinia gratuite qui permet de gagner certaines années quelques euros en contrôlant les maladies de fin de cycle.

Nous avons essayé de provoquer des contaminations de sclérotinia en répandant sur quelques parcelles des graines de millets inoculées artificiellement par des spores de sclérotinia à F1. L'absence de pluie et « l'ambiance très sèche » n'ont pas

permis la concrétisation de la maladie (visuellement du moins). Le tableau ci-dessous récapitule ce test réalisé en 3 répétitions sur Cristiano Kws.

Inoculation F1	Rdt en q/ha aux normes
Témoin non traité	49,0
Témoin non traité mais inoculé	47,1
PROPULSE 0,8 l/ha sur parcelle non inoculée	47,9
PROPULSE 0,8 l/ha sur parcelle inoculée	49,6

Pour rappel, l'ETR de l'essai est 1,77 q. Il n'y a donc aucun écart significatif (au seuil de 5 %) entre ces 4 résultats.



RESISTANCE AUX FONGICIDES

D'après la note commune INRAE, ANSES et Terres Inovia de 2022, plusieurs remarques importantes sont à prendre en compte pour construire les programmes.

Toutes les molécules SDHI sont atteintes par les résistances (*bixafen* et *fluopyram* du PROPULSE, *boscalid* pour le FILAN SC et le PICTOR PRO). Il est intéressant de noter que les instituts déconseillent d'associer SDHI et strobilurines seuls sans rajouter une triazole (de préférence *prothioconazole*) ou une phénylpyrrole (nouvelle famille sur colza dont la seule matière active est le *fludioxonil*).

Tous les fongicides homologués sur sclérotinia sont unisites. C'est-à-dire que, en cas de mutation du site, le produit n'est plus efficace. Afin de limiter la sélection de résistances, la note commune ANSES, INRA, Terres Inovia conseille de :

- Eviter l'emploi d'un fongicide à base de SDHI seul, exemple PICTOR PRO ;
- Associer les fongicides contenant un SDHI seul avec un autre mode d'action efficace (le biocontrôle seul est insuffisant) ;

- Limiter la fréquence d'intervention à une application unique de SDHI par campagne ;
- Eviter les associations de SDHI et strobilurine pour lesquelles l'efficacité de la lutte repose principalement sur le mode d'action strobilurine.

Notons que le TRESO permet des solutions sans SDHI. Le TRESO est un spécifique anti-sclérotinia, mais il n'a jamais été testé en présence de sclérotinia dans nos essais. Il est toujours vendu en pack et doit être associé pour limiter le risque de sélection de résistance et garantir une efficacité sur les maladies de fin de cycle.

Les partenaires du pack sont soit :
 PECARI 250 EC (*prothioconazole*),
 SERKET TM (*metconazole 60 g/l*),
 AMISTAR (*azoxystrobine*),
 AMISTAR GOLD (*azoxystrobine + difénoconazole*).

Nos résultats montrent que AMISTAR GOLD est le meilleur partenaire. Le programme TRESO + PECARI 250 EC relayé par AMISTAR GOLD est le plus performant dans nos essais.





NOS PRECONISATIONS

Nous préconisons une stratégie en une ou deux interventions. Il est à noter que la deuxième intervention vise quasiment exclusivement la gestion des maladies de fin de cycle et n'améliore pas l'efficacité sur sclérotinia. Il est donc primordial de bien positionner la première intervention à G1, quelle que soit la stratégie choisie.

Produit et dose	Ordre de prix €/ha	IFT	DAR	Commentaires	SDHI	Triazole	Strobilurine	Phénylpyrrole	Biocontrôle
Application unique									
PROPULSE / YEARLING 0,5 L/ha	22	0,5	56 j	Cette stratégie permet de s'adapter à l'année : en cas de printemps humide, il est possible de réintervenir en complétant par une triazole.	X	X			
PROPULSE / YEARLING 0,8 L/ha	35	0,8	56 j	Cette solution est à privilégier. Polyvalent sur sclérotinia et maladies de fin de cycle, le PROPULSE fête ses 10 ans.	X	X			
FILAN SC / JETSET 0,25 L/ha + Metconazole 36 g/ha (*)	36	0,9	56 j	Ce mélange est équivalent à PROPULSE 0,8 l/ha.	X	X	X		
TRESO 0,3 kg/ha + AMISTAR GOLD 0,5 L/ha	45	0,9	Fin floraison	Solution la plus performante depuis deux ans, elle ne contient pas de SDHI et présente un nouveau mode d'action sur colza.		X	X	X	
Chimique + biocontrôle									
RHAPSODY 2 L/ha + PROPULSE 0,5 L/ha	47	0,5	56 j	En moyenne sur 5 ans, l'ajout de RHAPSODY au PROPULSE amène un gain de rendement (non significatif).	X	X			X
Sur variété BRV703 : BALLAD 1 L/ha + PROPULSE 0,3 L/ha	27	0,3	56 j	Uniquement sur BRV703 ou BRV712, variétés tolérantes sclérotinia (selon préconisation de Brévant).	X	X			X
Double application									
PROPULSE 0,5 L/ha Puis metconazole 36 g/ha (*) Ou AMISTAR GOLD 0,5 L/ha	36 - 45	1	56 j	La stratégie en deux passages est toujours positive dans nos essais.	X	X	(X)		
TRESO 0,3 kg/ha + PECARI 250 EC 0,3 L/ha Puis AMISTAR GOLD 0,5 L/ha	60	1,3	Fin floraison	Malgré son coût, cette solution est rentable dans nos essais.		X	X	X	

(*) Exemple de produit à base de metconazole : SUNORG PRO, CARAMBA STAR, METCOSTAR 60...

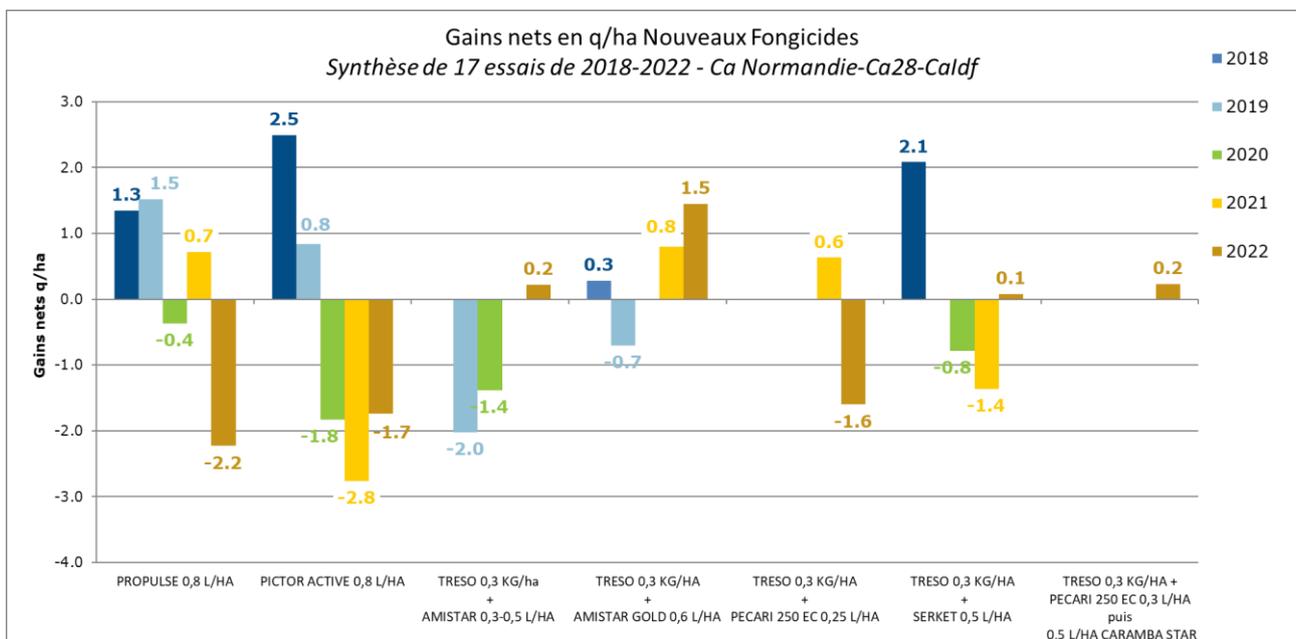
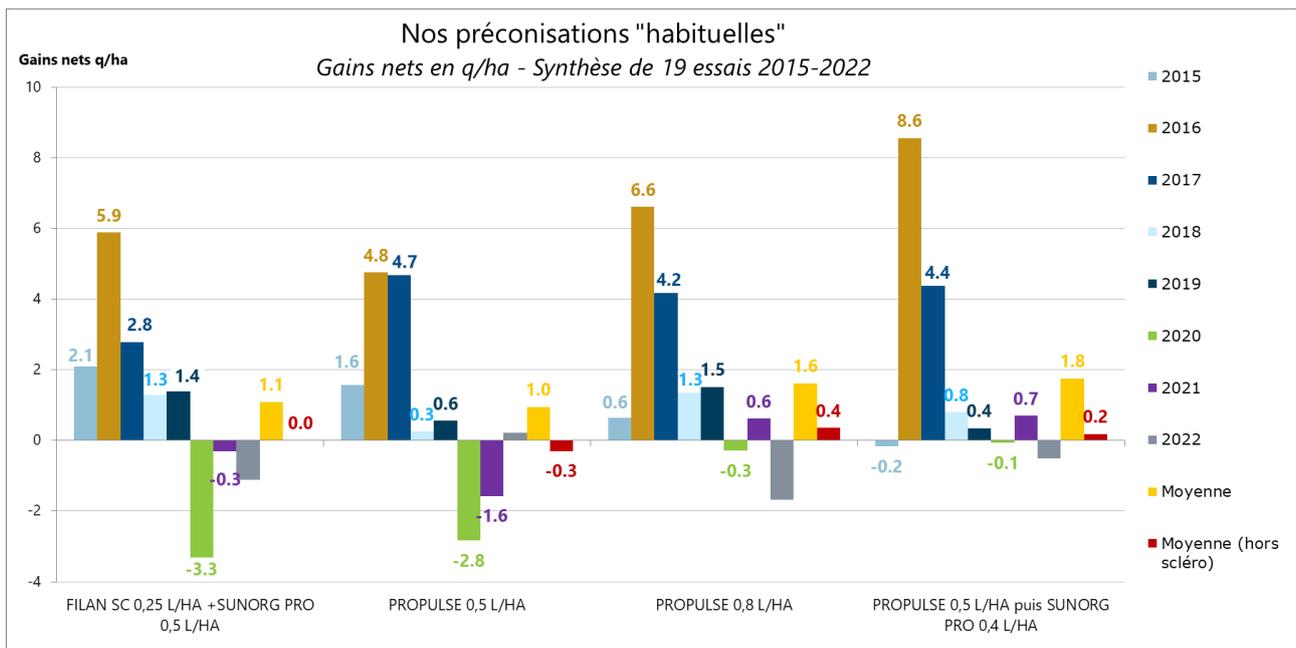
Le produit PICTOR ACTIVE est interdit sur colza alimentaire, il est uniquement utilisable sur colza érucique. Aujourd'hui l'utilisation de ce fongicide complique la stratégie dans une exploitation tout en n'ayant montré aucun gain significatif.

Philagro propose une nouvelle solution sous forme d'un pack pour 10 ou 12,5 ha : INTUITY Force. Il sera composé de 5 litres d'INTUITY (250 g/L de mandestrobin) et de 5 litres de STAFFOR (90 g/L de metconazole). La dose conseillée sera plutôt de 0,4 L/ha (de chaque compostant) pour un coût de

35 €/ha. Nous n'avons pas de référence de l'INTUITY avec ce partenaire. Les associations avec de l'INTUITY et d'autres partenaires se placent dans le milieu du classement dans nos essais. Il n'est pas sans rappeler les associations PICTOR PRO + metconazole ou le pack ZAVAFOR (BRIGG + STAFFOR) de Philagro. Ce pack économique pourra donc être essayé.

Le produit HAREGI / ZEMBY n'est plus autorisé en emploi pendant la floraison et n'est donc plus utilisable sur colza.





Deux nouveautés

Basf proposait en essai 2 nouveautés pour une échéance à 1 ou 2 années que l'on peut comparer à PROPULSE 0.8 l/ha sur 4 résultats 2022. Ce sont des moyennes de gain brut.

BAS 762 à 0,8 L/ha /témoin non traité : - 0,4 q/ha

EVIDAN Sc 0,3 L/ha + BAS 75011 à 1,2 L/ha/ témoin non traité : - 2,3 q/ha

PROPULSE 0,8 L/ha/ témoin non traité : -1,7 q/ha

L'absence de maladies et le temps stressant conduisent vite à des pertes par rapport aux témoins non traités. Difficile dans ces conditions d'émettre un avis. Le BAS 762 est une solution de biocontrôle.



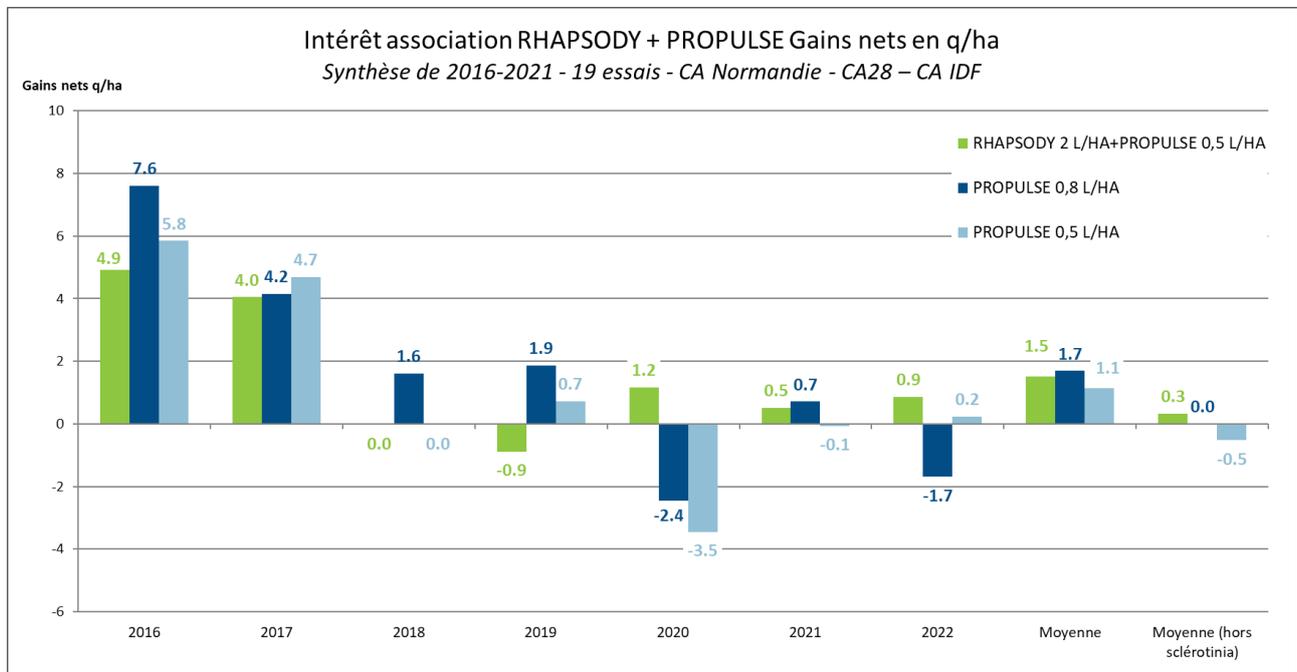


UN POINT SUR RHAPSODY + PROPULSE

La solution de biocontrôle RHAPSODY associée au PROPULSE est testée dans nos essais depuis 2018 (10 essais). Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Gains bruts par campagne	PROPULSE 0,8 L/ha	PROPULSE 0,5 L/ha	PROPULSE 0,5 L/ha + RHAPSODY 2 L/ha
2018 (q/ha)	1,2	0,33	0,7
2019 (q/ha)	0,75	-1,2	-0,15
2020 (q/ha)	-1,8	-3,3	-0,4
2021 (q/ha)	1,3	0,3	1,3
2022 (q/ha)	-1,1	0,6	1,6
Moyenne (q/ha)	+0,07	-0,63	+0,63
Moyenne nets (q/ha)	-0,51	-1,02	-0,15

En moyenne la solution RHAPSODY 2 L/ha + PROPULSE 0,5 L/ha est supérieure aux références PROPULSE seul, malgré des différences annuelles. Rappelons que, lors des années avec des attaques de sclérotinia, Terres Inovia avait montré que le Rhapsody était peu efficace mais visiblement le cumul PROPULSE et RHAPSODY se complète. Cette solution est dans la liste des CEPP.



➤ Produits commercialisés et leurs seconds noms commerciaux

	Composition
Amistar	<i>Azoxystrobine 250 g/l</i>
Amistar Gold	<i>Azoxystrobine 125 g/L + Difénoconazole 125 g/L</i>
Edialis / Pictor Active	<i>Boscalid 150 g/kg + Pyraclostrobine 250 g/L</i>
Filan SC / Brigg / Evidan SC	<i>Boscalid 200 g/kg + Dimoxystrobine 200 g/L</i>
Intuity	<i>Mandestrobin 250 g/l</i>
Joao / Pécar 250 EC	<i>Prothioconazole 250 g/L</i>
Propulse / Yearling	<i>Fluopyram 125 g/L + Prothioconazole 125 g/L</i>
Rhapsody	<i>Bacillus subtilis souche QST 713 109 UFC/g</i>
Serket / Mécostar 60	<i>Metconazole 60 g/L</i>
Sunorg Pro / Staffor	<i>Metconazole 90 g/L</i>
Tréso	<i>Fludioxonil 250 g/L</i>

Synthèse rédigée par Dominique Delaunay avec la participation des conseillers des Chambres d'agriculture de la région Centre Val-de-Loire, d'Ile de France et de Normandie.



Les Chambres d'Agriculture de la région Centre-Val de Loire et la FDGEDA18 sont agréés par le Ministère de l'Agriculture sous le numéro IF01762, pour son activité de conseil phytopharmaceutique neutre et objectif.

Pour avoir plus d'infos concernant les **bonnes pratiques agricoles** « phyto », consultez le lien suivant :

https://centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Centre-Val-de-Loire/122_Inst-Centre-Val-de-Loire/Votre_Chambre/CA28/Chambre_d_agriculture_28/Publications/Flashes/Reglementation_CC2023.pdf

