

# DSV Colza 2024

Variétés de colza d'hiver



L'innovation au  
service de votre  
réussite

[www.dsv-france.fr](http://www.dsv-france.fr)

Société semencière experte en sélection végétale, Deutsche Saatveredlung AG (DSV) riche de ses 100 ans d'expérience offre à ses clients des variétés et des solutions de pratiques culturales innovantes. Nous sommes en effet fournisseur de services complets sur l'ensemble des espèces des rotations de grandes cultures agricoles et aussi du Gazon. DSV sélectionne également des Colzas oléagineux, des Céréales à paille ainsi que des Graminées fourragères et Légumineuses petites graines. Nous sommes aussi spécialistes des espèces dites de Couverts et proposons également une large gamme de Maïs et Sorgho. Enfin en Gazon, DSV propose des variétés pour tous les types d'utilisation et aussi des mélanges de haute qualité pour un usage professionnel ou privé, jusqu'à des programmes complets pour le marché des jardineries. Nos savoir-faire englobent la sélection et la production de nouvelles variétés présentant les parfaites caractéristiques et les réponses aux attentes de nos clients. Nous sommes également proches de vous avec nos conseils d'experts, un service de haute qualité et une commercialisation étendue par l'intermédiaire d'un réseau de distribution mondial. Constamment animé par l'innovation, DSV est un fournisseur de services complets dans le secteur des semences.



- 4 | GATOR
- 5 | COGNAC
- 6 | DRIFTER
- 7 | DUFFY
- 8 | CROSSFIT
- 9 | DMH 616
- 10 | Conseils de culture

## Le Colza d'hiver chez DSV

Nous avons participé au succès de la sélection du colza en Europe depuis les années 1960 et avons contribué de manière substantielle aux innovations qui ont été essentielles à l'expansion de la culture. Bien que la technologie de sélection du colza ait évolué au fil des décennies, l'objectif est toujours le même : fournir les meilleures variétés pour le plus grand succès de nos clients. Nous offrons une large gamme de variétés pour répondre aux besoins des agriculteurs dans toute l'Europe et au-delà.

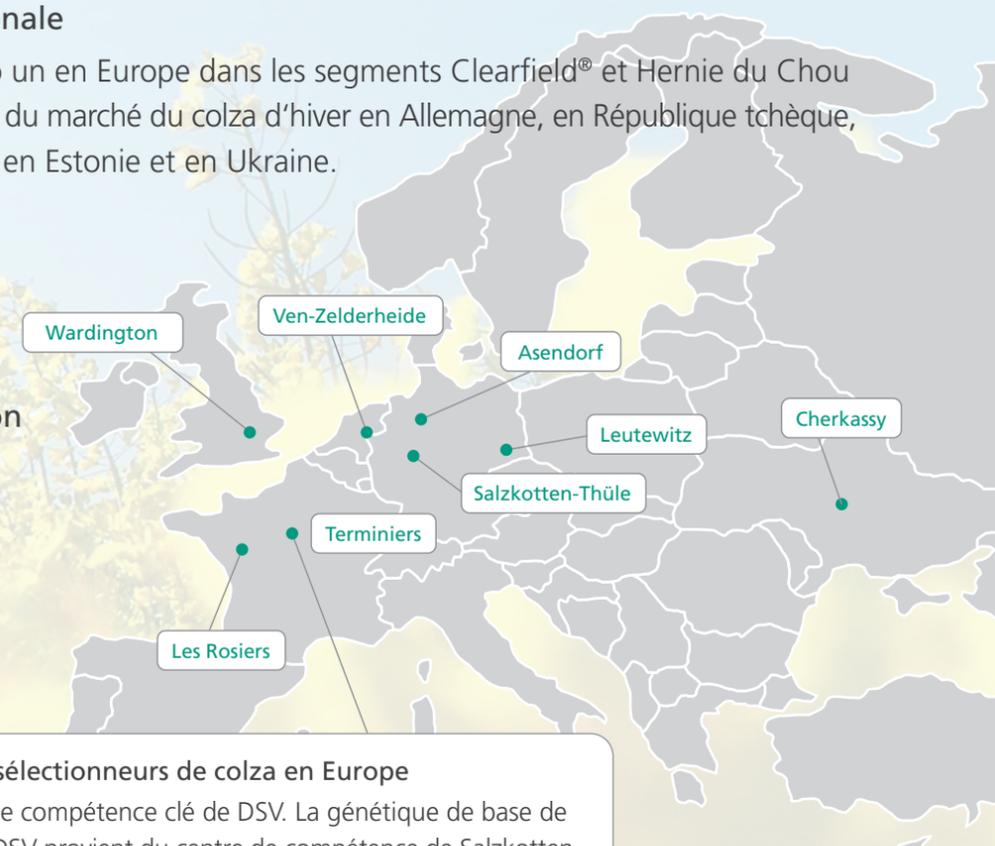
### Priorité aux hybrides

Depuis plus de 20 ans, nous nous concentrons sur les hybrides dans le cadre de nos activités de sélection de variétés de colza. Outre le rendement plus élevé obtenu grâce aux hybrides, la sélection hybride nous permet d'introduire plus rapidement que par le passé de nouvelles résistances telles que le TuYV ou la hernie des crucifères. Nous sommes ainsi en mesure de réagir rapidement à l'évolution des besoins des agriculteurs.

### Distribution internationale

Nous sommes le numéro un en Europe dans les segments Clearfield® et Hernie du Chou et nous sommes le leader du marché du colza d'hiver en Allemagne, en République tchèque, en Lettonie, en Lituanie, en Estonie et en Ukraine.

### Les stations de sélection DSV en Europe



#### DSV – un des principaux sélectionneurs de colza en Europe

La sélection du colza est une compétence clé de DSV. La génétique de base de toutes les variétés de colza DSV provient du centre de compétence de Salzkotten-Thüle en Allemagne. Sur plus de 25 sites en Europe, DSV teste ce matériel de sélection avant que les variétés ne soient inscrites dans les pays de distribution. En France, DSV réalise ce screening des Colza sur le site de Terminiers (28).

# GATOR WRH 640

Un nouvel hybride de type Ogura

- Tolérant TuYV
- TPS phoma groupe II (Rlm7)
- TPS égrenage



TPS Egrenage  
Resistance



### Profil qualité

Teneur huile	Élevée
Teneur protéine	Faible à moyenne
Teneur glucosinolates	Faible

## Performances

Résultats rendement CTPS 1 série 2 récolte 2022 et CTPS 2 série 2 récolte 2023

Variétés	Rendement 23 lieux 2022 et 2023		Huile 11 lieux 2022 et 2023	
	Rdt (qx/ha)	Cotation rdt sur 1ère an. CTPS	Teneur Huile (%)	Bonus/Malus
DK Expansion	44,78		44,7	
Architect	44,28		44,8	
Temptation	43,63		45,4	
Féliciano KWS	45,47		45,1	
<b>GATOR</b>	<b>46,75</b>	<b>104,00</b>	<b>45,1</b>	<b>0,1</b>
<b>Cotation : 104,1</b>				

Rendement : Résultat exprimé en % des 2 meilleurs témoins rendement : 21/22 et 22/23 : DK Expansion et Féliciano KWS

Huile : Bonus exprimé par rapport aux 4 témoins de Référence Technologique : (Architect + DK Expansion + Féliciano KWS + Temptation)/4 en 2022 et 2023

### Caractéristiques agronomiques

Vigueur départ	Moyenne
Reprise C1	½ T à intermédiaire
Floraison	Intermédiaire (½T à ½ P)
Maturité	Intermédiaire à ½ P
Hauteur	Haute
Froid	Peu sensible (PS)
Verse	Peu sensible (PS)
Egrenage	Très peu sensible (TPS)

### Maladies

Phoma	TPS groupe II (Rlm7)
Pieds secs	Peu sensible (PS)
Cylindrosporiose feuille	Peu sensible à très peu sensible
Cylindrosporiose tige	Peu sensible à très peu sensible
Verticillium	Peu sensible (PS)

# COGNAC WRH 637

Une nouvelle variété de type Ogura

- Tolérant TuYV
- Double résistance Phoma (Rlm7 & Lep R1) – TPS phoma groupe II
- Meilleure résistance Phoma du marché avec Phoma Blocker
- Vigueur départ assez forte
- PS pieds secs et verticillium



Phoma Blocker



### Profil qualité

Teneur huile	Très élevée
Teneur protéine	Moyenne
Teneur glucosinolates	Faible
Teneur Ω3	Faible

## Performances

Résultats rendement CTPS 1 série 2 récolte 2022 et CTPS 2 série 2 récolte 2023

Variétés	Rendement 23 lieux 2022 et 2023		Huile 11 lieux 2022 et 2023	
	Rdt (qx/ha)	Cotation rdt sur 1ère an. CTPS	Teneur Huile (%)	Bonus/Malus
DK Expansion	44,78		44,7	
Architect	44,28		44,8	
Temptation	43,63		45,4	
Féliciano KWS	45,47		45,1	
<b>COGNAC</b>	<b>46,42</b>	<b>103,92</b>	<b>45,9</b>	<b>0,9</b>
<b>Cotation : 106,1</b>				

Rendement : Résultat exprimé en % des 2 meilleurs témoins rendement : 21/22 et 22/23 : DK Expansion et Féliciano KWS

Huile : Bonus exprimé par rapport aux 4 témoins de Référence Technologique : (Architect + DK Expansion + Féliciano KWS + Temptation)/4 en 2022 et 2023

### Caractéristiques agronomiques

Vigueur départ	Moyenne à forte
Reprise C1	½ P
Floraison	P
Maturité	½ P à P
Hauteur	Moyenne à haute
Froid	Peu sensible (PS)
Verse	Peu sensible (PS)
Egrenage	Peu sensible (PS)

### Maladies

Phoma	TPS groupe II (Rlm7) et 2 <sup>ème</sup> résistance spécifique Lep R1
Pieds secs	Peu sensible (PS)
Cylindrosporiose feuille	Peu sensible à très peu sensible
Cylindrosporiose tige	Peu sensible à très peu sensible
Verticillium	Peu sensible (PS)

# DRIFTER WRH 615

Première Variété Phoma Blocker en Europe



- Tolérant TuYV
- Cotation CTPS France 2022 : 104,9 %
- Double résistance Phoma (Rlm7 & Lep R1)
- Phoma Blocker: Meilleure résistance Phoma du marché
- PS Verticillium et pieds secs

### Profil qualité

Teneur huile	Élevée
Teneur protéine	Moyen à bon
Teneur glucosinolates	Faible

## Performances

Résultats rendement CTPS 1 série 3 récolte 2021 et CTPS 2 série 1 récolte 2022

Variétés	Rendement 6 lieux 21 et 11 lieux 22		Huile 6 lieux 21 et 7 lieux 22	
	Rdt (qx/ha)	Cotation rdt sur 1ère an. CTPS	Teneur Huile (%)	Bonus/Malus
DK Exception	49,05		44,6	
DK Expansion	49,74		45,8	
Architect	48,03		45,1	
Temptation	50,03		46,1	
<b>DRIFTER</b>	<b>51,42</b>	<b>102,82</b>	<b>46,0</b>	<b>0,6</b>
Bonus Phoma : +1,50		<b>Cotation CTPS : 104,9</b>		

Rendement : Résultat exprimé en % des 2 meilleurs témoins rendement : 20/21 : Temptation et DK Expansion 21/22 : DK Exception et Architect

Huile : Bonus exprimé par rapport aux 4 témoins de Référence Technologique : (Architect + DK Exception + DK Expansion + Temptation)/4 en 2022 et 2023

### Caractéristiques agronomiques

Vigueur départ	Moyenne
Reprise C1	Intermédiaire
Floraison	Intermédiaire à ½ P
Maturité	½ P
Hauteur	Moyenne à haute
Froid	Peu sensible (PS)
Verse	Peu sensible (PS)
Egrenage	Bon comportement

### Maladies

Phoma	TPS groupe II (Rlm7) et 2 <sup>ème</sup> résistance spécifique Lep R1
Pieds secs	Peu sensible (PS)
Cylindrosporiose feuille	Très peu sensible (TPS)
Cylindrosporiose tige	Très peu sensible (TPS)
Verticillium	Peu sensible (PS)

# DUFFY RAP 20257 W11

Nouvel hybride MSL avec bonne régularité du rendement



- Tolérant TuYV
- Cotation CTPS France 2022 : 103,3 %
- Rendement Grain élevé et bonne régularité

### Profil qualité

Teneur huile	Moyenne
Teneur protéine	Moyenne
Teneur glucosinolates	Faible à moyenne

## Performances

Résultats rendement CTPS 1 série 2 récolte 2021 et CTPS 2 série 2 récolte 2022

Variétés	Rendement 6 lieux 21 et 10 lieux 22		Huile 6 lieux 21 et 6 lieux 22	
	Rdt (qx/ha)	Cotation rdt sur 1ère an. CTPS	Teneur Huile (%)	Bonus/Malus
DK Exception	47,42		45,1	
DK Expansion	47,99		45,8	
Architect	47,50		45,4	
Temptation	49,23		46,1	
<b>DUFFY</b>	<b>50,62</b>	<b>103,61</b>	<b>45,2</b>	<b>-0,4</b>
		<b>Cotation CTPS : 103,3</b>		

Rendement : Résultat exprimé en % des 2 meilleurs témoins rendement : 20/21 Temptation et DK Expansion et 21/22 DK Exception et Architect

Huile : Bonus exprimé par rapport aux 4 témoins de Référence Technologique : (Architect + DK Exception + DK Expansion + Temptation) / 4 en 2021 et 2022

### Caractéristiques agronomiques

Vigueur départ	Moyenne
Reprise C1	Intermédiaire
Floraison	Intermédiaire
Maturité	Intermédiaire
Hauteur	Court
Froid	Peu sensible (PS)
Verse	Peu sensible (PS)
Egrenage	Bon comportement

### Maladies

Phoma	TPS groupe II (Rlm7)
Pieds secs	Peu sensible (PS)
Cylindrosporiose feuille	Moyennement sensible
Cylindrosporiose tige	Peu sensible (PS)
Verticillium	Peu sensible (PS)

# CROSSFIT

Un colza hybride très sécurisant

- Tolérant Hernie du Chou
- Tolérant TuYV
- TPS égrenage



TPS Egrenage  
Resistance

### Profil qualité

Teneur huile	Très élevée
Teneur glucosinolates	Faible à moyenne

## Performances

Résultats CTPS

Résultats huile CTPS 2019 et 2020

Variétés	Résultats rendement CTPS 9 lieux 2019 et 7 lieux 2020				Résultats huile CTPS 9 lieux 2019 et 7 lieux 2020			
	Rdt 2019 (qx/ha)	Cotation 2019 (% tém.hernie)	Rdt 2020 (qx/ha)	Cotation 2020 (% tém.hernie)	Huile 2019 (qx/ha)	Bonus 2019 (% tém.hernie)	Huile 2020 (qx/ha)	Bonus 2020 (% tém.hernie)
Croquet	38,71		39,22		43,9		44,8	
SY Alibaba	40,69		37,89		43,9		44,9	
<b>CROSSFIT</b>	<b>45,67</b>	<b>116,10*</b>	<b>45,17</b>	<b>118,48*</b>	<b>46,4</b>	<b>2,5**</b>	<b>46,7</b>	<b>1,8**</b>
<b>Cotation : 120,1</b>				Résultats huile CTPS 2019 et 2020				

Rendement : \*Résultat exprimé en % des 2 tém. hernie : Croquet et SY Alibaba

Huile : \*\*Bonus exprimé par rapport aux 2 témoins de Référence Technologique (Croquet + SY Alibaba)/2 en 2019 et en 2020

### Caractéristiques agronomiques

Vigueur départ	Moyenne
Reprise C1	Intermédiaire
Floraison	½ Précoce
Maturité	½ Précoce à Précoce
Hauteur	Haut
Froid	Peu sensible (PS)
Verse	Peu sensible (PS)
Egrenage	Très peu sensible (TPS)

### Maladies

Phoma	TPS groupe II (Rlm7)
Pieds secs	Peu sensible (PS)
Cylindrosporiose feuille	Sensible
Cylindrosporiose tige	Sensible
Verticillium	Peu sensible (PS)

# DMH 616 (CRUNCH)

Un hybride restauré Ogura

- Tolérant Hernie du Chou
- Tolérant TuYV
- Phoma Blocker: Meilleure résistance Phoma du marché
- TPS cylindrosporiose feuille et tige



Phoma Blocker

### Profil qualité

Teneur huile	Élevée
Teneur protéine	Moyenne à élevée
Teneur glucosinolates	Moyenne à élevée
Teneur Ω3	Moyenne

## Performances

Résultats rendement CTPS 1 série 3 récolte 2023

Variétés	Rendement 8 lieux 2023		Huile 3 lieux 2023	
	Rdt (qx/ha)	Cotation rdt sur 1ère an. CTPS	Teneur Huile (%)	Bonus/Malus
Croquet	36,60		44,6	
DK Placid	43,38		45,8	
<b>DMH 616 (CRUNCH)</b>	<b>47,49</b>	<b>112,06</b>	<b>45,6</b>	<b>0,3</b>
<b>Cotation fin 1ère année CTPS : 112,06</b>				

Rendement : Résultat exprimé en % des témoins 22/23 : Croquet et DK Placid

Huile : Bonus exprimé par rapport aux 2 témoins de Référence Technologique : (Croquet+DK Placid)/2 en 2023

### Caractéristiques agronomiques

Vigueur départ	Faible à moyenne
Reprise C1	Intermédiaire (½ T à ½ P)
Floraison	½ P
Maturité	½ P à P
Hauteur	Moyenne à haute
Froid	Peu sensible (PS)
Verse	Peu sensible (PS)
Egrenage	Peu sensible (PS)

### Maladies

Phoma	TPS groupe II (Rlm7) et 2 <sup>ème</sup> résistance spécifique Lep R1
Pieds secs	Peu sensible (PS)
Cylindrosporiose feuille	Très peu sensible (TPS)
Cylindrosporiose tige	Très peu sensible (TPS)
Verticillium	Peu sensible (PS)

**CREATE** : La nouvelle résistance à la hernie des crucifères avec CRE1. La seule option au cas où la résistance de Mendel ne fonctionnerait plus.

# Conseils de culture pour le colza d'hiver

## Travail du sol

La réussite de l'implantation de la culture du colza conditionne son succès. Il est essentiel dans un premier temps d'enfouir la paille de manière régulière dès la récolte de la culture précédente ou de veiller à utiliser un éparpilleur de menues pailles pour une répartition uniforme sur les champs. Il est important d'assurer le meilleur contact possible sol-semences avec le moins de résidus possible. Le travail optimal du sol qui limite son assèchement permet un lit de semences optimal pour la levée assurant ainsi un bon enracinement du pivot.

## Adapter la préparation du sol selon le contexte pédoclimatique dès la récolte du précédent

Le travail du sol se raisonne à l'échelle de la rotation : avec le risque de déficits hydriques en été, le travail du sol doit s'anticiper. Si le sol est compact, il faut le restructurer avant l'implantation de la culture précédant le colza, en automne. Pour tous les sols, afin de préserver l'humidité, si le sol est travaillé, intervenir le plus tôt possible après récolte, et roulez. L'assèchement du sol avant semis du colza sera évité. En sols argileux, ne pas travailler profondément sur sol sec ou tassé pour éviter de former des mottes. Après la récolte du précédent, intervenir dès que l'humidité du sol est optimale. Exclure tout travail profond du sol et tardif pour éviter son assèchement. En sols limono-sableux, plus fragiles, réaliser une fragmentation du sol en limitant le nombre de passages pour ne pas créer de terre trop fine qui conduirait à une battance du sol et des difficultés d'enracinement à cause d'un sol trop dur.

## Préparation du lit de semences

Pour le semis, un lit de semences moyennement fin et bien rattaché est décisif. Si le lit de semences est trop fin, la plantule peut difficilement se développer.

## Semis

Un semis optimal est la condition la plus importante pour assurer le meilleur rendement. En effet, 70 % du rendement du colza sont conditionnés par le développement avant l'hiver. Une levée précoce, une croissance dynamique à l'automne et une reprise précoce en sortie d'hiver assurent un colza bien installé et robuste.

## Fertilisation

### Assurer la disponibilité en azote et phosphore en automne

Une dynamique de croissance du colza à l'automne permet de réduire fortement les dégâts de larves d'altises ou de charançons du bourgeon terminal et de limiter le développement des adventices. Le colza est exigeant en azote (N) et phosphore (P) d'autant plus en situation de semis précoce.

Le colza est très exigeant en nutrition phosphatée :

La carence en phosphore du colza se manifeste au stade 5-6 feuilles. Veillez à intervenir en sol pauvre, peu pourvu et en argilo-calcaire où le phosphore est moins disponible. Les apports sont à réaliser au semis.

L'apport d'azote au semis est indispensable dans les parcelles à faible disponibilité à l'automne, plusieurs options existent :

- Apportez l'azote organique avant le semis. Prendre des fertilisants qui libèrent l'azote rapidement : fientes, lisiers, digestats, fumiers de volaille. Évitez les produits de type amendement qui agissent à long terme dans le sol mais qui vont mobiliser l'azote à court terme. Ces produits apportent aussi les éléments P et K entre autres. La fumure de fond sera alors à adapter dans ce cas.
- Apport d'engrais azoté en local (10 u d'azote au plus) ou en plein (30 u d'azote au plus). L'apport peut aussi se réaliser sous forme d'engrais composés NP ou NPK.
- Implanter le colza après des cultures laissant une disponibilité en azote, en précédent (protéagineux, blé dur) ou en anté-précédent (légumineuses telles la luzerne).

## Adaptez la dose d'azote à apporter à la parcelle au printemps

Mesurez la biomasse du colza à l'entrée et à la sortie de l'hiver. La biomasse indiquera la quantité d'azote absorbée par la culture pour déterminer la fertilisation au printemps. La pesée à l'entrée et à la sortie de l'hiver est conseillée s'il y a eu du gel. Dans les autres régions sans gel, une seule pesée à la sortie d'hiver est suffisante.

À la sortie de l'hiver, estimez la dose totale d'azote à apporter. Le calcul de la dose se fait selon la biomasse du colza, le potentiel de rendement de la parcelle, le type de sol, l'apport de produits organiques, le précédent et éventuellement de l'association de légumineuses gélives. De manière générale, la dose optimale d'azote à apporter au printemps se situe entre 60 et 80 unités d'azote sur la parcelle ;

## L'apport d'azote est à fractionner selon 3 cas de figure :

- Si la dose d'azote à apporter est < 100 kg / ha, réalisez l'apport d'azote en une seule fois au stade boutons accolés (stades D1-D2).
- Si la dose d'azote à apporter est < 100 kg / ha – 170 kg / ha>, réalisez l'apport d'azote en deux fois :
  - A début montaison (stades C2-D1) : 60 à 80 kg / ha.
  - Aux stades boutons accolés (stades D1-D2) et boutons séparés (stade E) : 40 à 90 kg / ha.
- Si la dose d'azote à apporter est > 170 kg / ha>, réalisez l'apport d'azote en trois fois :
  - A reprise de végétation (stades C1 – C2) : 40 à 60 kg / ha.
  - Aux stades début montaison (stades C2 – D1) et boutons accolés (stades D1 – D2) : 50 et + kg / ha.
  - Au stade boutons séparés (stade E) : 40 à 60 kg / ha.

## Soufre

Les symptômes de carence en soufre ressemblent aux symptômes de carence en azote. Les limbes des feuilles deviennent vert clair de l'extérieur vers l'intérieur, puis jaunes, parfois même rougeâtres, les nervures des feuilles pâlisent. En cas de carence persistante, la plante de colza reste petite et chétive, la croissance en largeur des feuilles est inhibée et elles sont donc étroites et allongées, de plus elles sont cassantes et dressées de manière rigide. Les feuilles en développement présentent souvent des déformations plus ou moins prononcées.

Contrairement à la carence en azote, qui commence sur les feuilles les plus anciennes, la carence en soufre apparaît généralement d'abord sur les feuilles les plus jeunes ; dans les cultures en fleurs, la carence aiguë en soufre se traduit en outre par une coloration jaune pâle à blanchâtre des pétales. En cas de sous-alimentation persistante en soufre, les gousses prennent une coloration rougeâtre et gonflent. Seules quelques graines sont pleinement formées.

– Pourquoi le colza a-t-il un besoin indispensable en Soufre (S) ?

Chez le colza, les exigences élevées en matière d'approvisionnement en soufre sont dues à la teneur élevée en protéines des graines, à la proportion comparativement élevée d'acides aminés soufrés ainsi qu'à la teneur en glucosinolates. C'est pourquoi le colza réagit de manière très sensible à une carence durable en soufre : le rendement en grains et en huile diminue et la qualité des protéines se détériore. Parallèlement, une partie de l'engrais azoté ne peut pas être utilisée et des pertes d'azote par lessivage en sont la conséquence.

– Que faire pour éviter une carence en Soufre (S) ?

- Apport de 75 kg / ha de Soufre (SO<sub>3</sub>) à début montaison.
- Si symptômes de carence sur feuille (décoloration entre les nervures), intervenez le plus vite possible avec une solution de sulfate d'ammoniaque à hauteur de 100 kg / ha dilués dans 500 litres d'eau.

## Bore

Bien qu'il ne soit nécessaire qu'en petites quantités, le bore (B) a un effet important. Le colza a besoin de dix fois plus de cet élément nutritif que les céréales, par exemple. La sécheresse et les pertes importantes par lessivage peuvent rapidement entraîner des symptômes de carence. Pour éviter une carence, le bore doit être disponible pendant toute la période de végétation. Outre toute une série de fonctions importantes dans la plante, le bore (B) joue un rôle important dans la santé des racines. Le bore joue également un rôle important de catalyseur dans le contrôle du stockage et du déstockage ainsi que dans le transport des produits assimilés. Il est important pour la mise à disposition d'énergie pendant la floraison et a une influence décisive sur les phytohormones et donc sur la croissance globale de la plante.

Des crevasses brunes et un collet creux sont les symptômes de carence en bore (B) davantage observés au printemps sur des sols filtrants et secs.

– Que faire pour éviter une carence en Bore (B) ?

Apportez en reprise végétation 500g / ha sous forme foliaire.





## Vos contacts

### **Benjamin Laurens**

Directeur des Ventes  
+33 (0)6 40 46 64 51  
benjamin.laurens@dsv-france.fr

### **Dominique Mauger**

Responsable Développement Colza et Céréales  
+33 (0)6 71 02 92 79  
dominique.mauger@dsv-france.fr

DSV France Sarl  
34, rue de Charette  
F-28140 Terminiers  
service@dsv-france.fr  
www.dsv-france.fr

**De plus amples informations sont disponibles sur notre site web : [www.dsv-france.fr](http://www.dsv-france.fr)**

Toutes les informations spécifiées sont données au mieux de nos connaissances et de nos convictions, mais sans garantie d'exhaustivité et d'exactitude. Malgré le soin apporté, nous ne pouvons pas garantir que les caractéristiques décrites sont reproductibles/complètes dans la pratique dans chaque cas. Deutsche Saatveredelung AG exclut toute responsabilité en cas de dommages ou de demandes de dommages et intérêts résultant de l'utilisation des produits mentionnés dans cette brochure. Janvier 2024

Si les espèces et variétés individuelles ne sont pas disponibles, elles seront remplacées par des espèces équivalentes. Les pourcentages de semences sont sujets à des variations naturelles et les données sont fournies à titre indicatif.