

ET SI NOUS **CULTIVIONS DEMAIN** DÈS AUJOURD'HUI ?



DE SANGOSSE 
Leader Français des BioSolutions
#PositiveProduction®

www.desangosse.fr





ADJUVANTS 

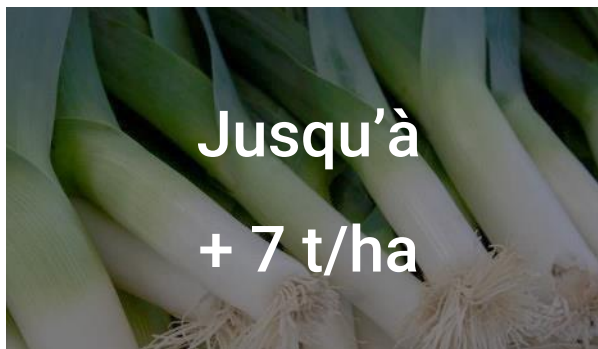
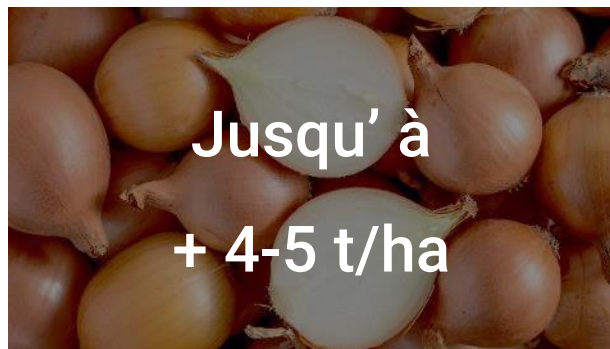
Bienvenue à notre Webinaire Alliacées

DE SANGOSSE 

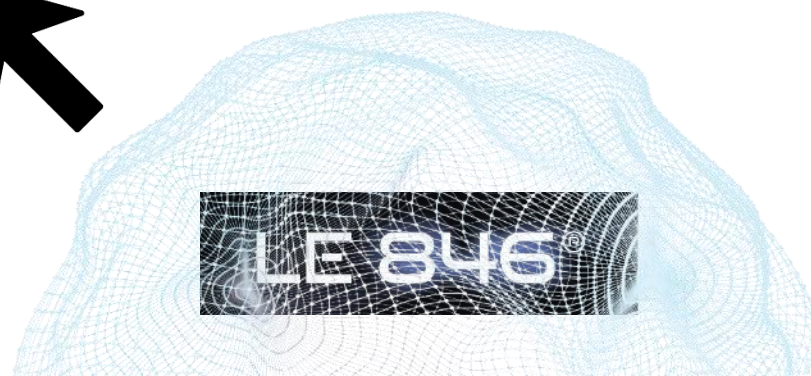
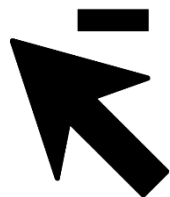


Face à la **réduction** du nombre de fongicides autorisés,

Comment gagner en calibre ? Comment gagner en rendement ?



Oignon, poireau, échalote, ail...





SPÉCIAL ALLIACÉES

Durée **1 H**



20 mn

[Présentation **DE SANGOSSE**
[Contexte de la **protection fongicide**
[Présentation de l'**adjuvant thixotrope LE 846/OLIOFIX**



Frédéric PAGES
Chef marché
adjuvant

25 mn

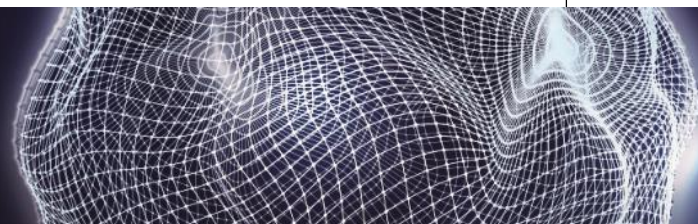
[Présentation des **résultats d'essais** sur :
• Oignon | Échalote | Poireau | Ail
Conclusion



Xavier BLOT
Resp. Tech. National
Maraichage
Arboriculture

15 mn

[**Questions | Réponses**





Rachat de l'Entreprise
par les Salariés

1926
Création

1989

depuis, l'actionnariat salarié
est majoritaire



Siège social - Agen

SENS MAITRISE DU CAPITAL
ENGAGEMENT VISION LONG TERME
BIOSOLUTIONS
INTERNATIONAL INNOVATION RSE
CULTURE D'ENTREPRISE PROJETS

“

Notre projet d'entreprise est lié à la vision
d'une **agriculture positive, moderne et durable**

”



UN ANCRAGE TERRITORIAL FORT, UN RAYONNEMENT INTERNATIONAL DU GROUPE DE SANGOSSE

LIPHATECH Inc.
Milwaukee - USA

NUTRIENT Technologies
Dinuba - USA

Fine Americas Inc.
Walnut Creek - USA

DE SANGOSSE
Mexico - Mexique

DE SANGOSSE
Ibipora - Brésil

Synertech Industrias
Pergamino - Argentine

DE SANGOSSE
Buenos Aires - Argentine

DE SANGOSSE
AlphaBio Control
Cambridge - UK

Fine Agrochemicals
Worcester - UK

Agronaturalis
Ringwood - UK

AGROZONO
Servalesa
DE SANGOSSE Ib.
BIOLOGICA NATURE
Valencia - Espagne

DE SANGOSSE
Padova - Italie

DE SANGOSSE
LIPHATECH
Agen - France
Agronutrition
Carbonne / Labège / Lavour / Graulhet - France
BioVitis
Andernos - France
CCL
Compiègne - France
Fertiplus
Perpignan - France

DE SANGOSSE
George - Afrique du Sud

INTERNATIONAL



70% du C.A.

C.A. 2022



419 M€



1000

Salariés



26

filiales
internationales



Des produits
dans plus de

60 pays





Une offre produit constamment enrichie grâce à nos investissements en recherche et réglementaire



10

LABORATOIRES
SPÉCIALISÉS



1

FABLAB



9 %

DU CHIFFRE
D'AFFAIRES



14 %

DU PERSONNEL

DE SANGOSSE
AGEN



AGRONUTRITION
TOULOUSE & LABEGE



BIOPLANTPRODUCT
TOULOUSE



BIOVITIS
ANDERNOS



VET AGROSUP
LYON



BIOLOGICA NATURE
VALENCE - ESPAGNE



SERVALESA
VALENCE - ESPAGNE



DE SANGOSSE
BEN TRE - VIETNAM



LIPHATECH
MILWAUKEE - USA



**de nombreux partenariats
nationaux et internationaux**

Recherche Académique, LabCom,
Consortium Public-Privé,
Instituts, Universités,
Start-up, Filières...



38

SPÉCIALITÉS
Lancées ces 3 dernières années



50

SOLUTIONS INNOVANTES
en développement



220

BREVETS



1 400

HOMOLOGATIONS
dans 60 pays



ENGLOBER

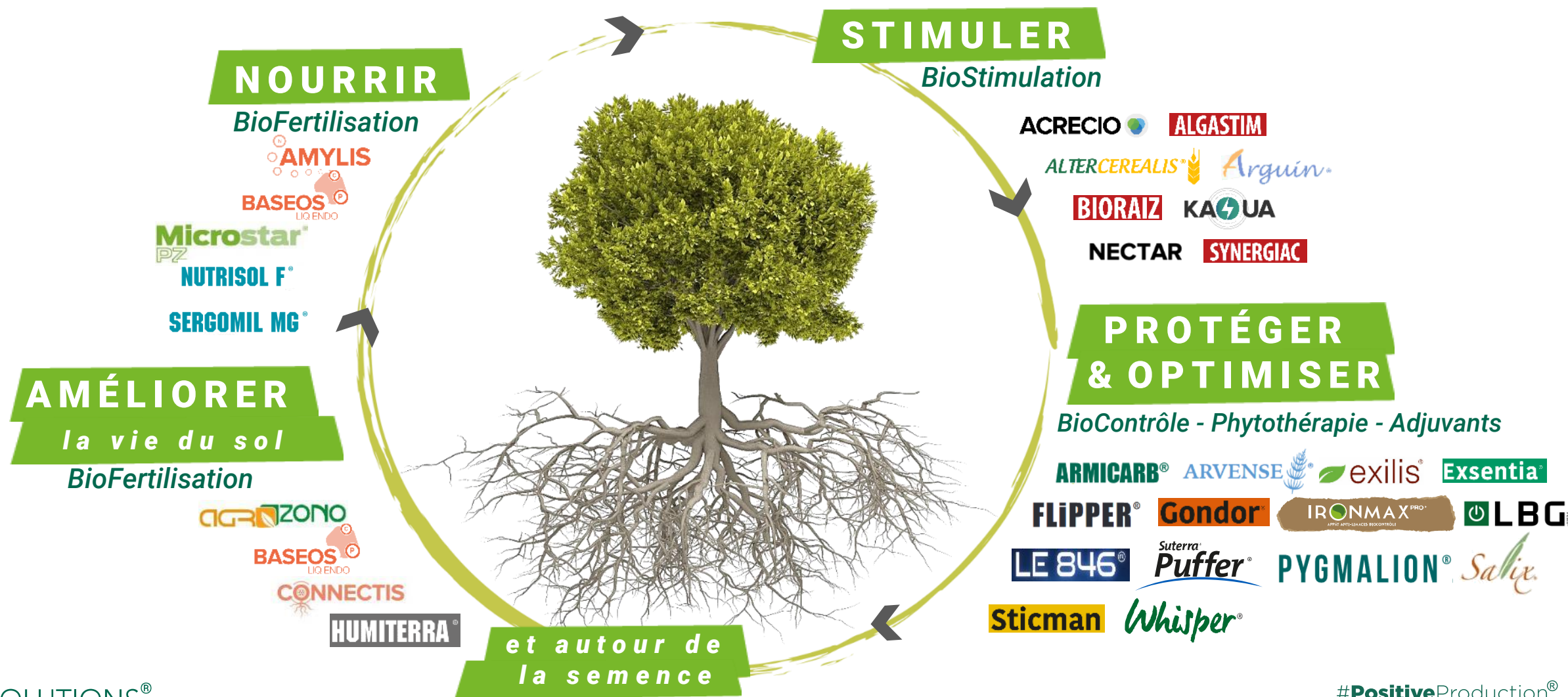
le cycle complet de la culture

AGIR

pour une production agricole de qualité
et plus écologique grâce aux solutions alternatives

GÉNÉRER

de la valeur économique
pour les agriculteurs et les filières





	MARAÎCHAGE
 ANTI LIMACES	  IRONMAX PRO IRONMAX MG MUSICA
	METAREX DUO HELEXIOM DUO ALLOWIN DUO
 FONGICIDES	 LBG ETONAN PERTINAN
	  ARMICARB
	SCALA
 INSECTICIDES	  FLIPPER
 RÉGULATEURS	  FLORGIB TABLET
 ADJUVANTS	[ASTUSS BELIZE] [LI700 STAR GONDOR LIBERATE]  [LE 846/OLIOFIX]   [STICMAN]  
	EXSENTIA / FUSIO MAX / VOLCANE DUO / AMPLI  
AUTRES BIOSOLUTIONS	SIDEFUN 

BIOCONTRÔLE

CONVENTIONNEL



ADJUVANTS 

Contexte filière Alliacées

DE SANGOSSE 



ALLIACÉES en 2021 (données AGRESTE⁽¹⁾, SEMAE⁽²⁾ et ADquation⁽³⁾)

	CULTURES	Surfaces production ⁽¹⁾ (ha)	Surfaces semences ⁽²⁾ (ha)	Total production ⁽²⁾ (t)	Fongicides/ha/an ⁽³⁾
	POIREAU	5 900	75	187 500	3-4
	AIL	4 100	600	29 000	3-4
	ECHALOTE	3 800	160	67 000	7-8
	OIGNON (blc + coul.)	19 500	2 000	817 000	7-8
	TOTAL	≈ 33 000	≈ 3 000		

ROUILLE

POIREAU | AIL

MILDIOU

OIGNON | ÉCHALOTE



DISPARITION / MENACE SUR LES FONGICIDES LES PLUS UTILISÉS



PEU DE NOUVEAUTÉS

[MANCOZÈBE
[DIMÉTHOMORPHE

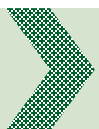
50 %

des ha fongicides en 2020*

[OXATHIPIPROLIN

azoxystrobine | pyraclostrobine | cuivre du sulfate | boscalid
cuivre de l'hydroxyde de cuivre | fluopicolide | propamocarbe hci
cuivre de l'oxyde cuivreux | cyazofamide | mandipropamid | difenoconazole

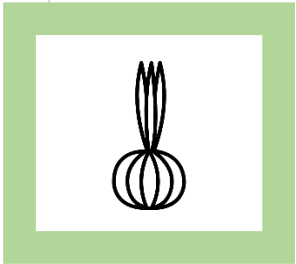
* Source ADquation



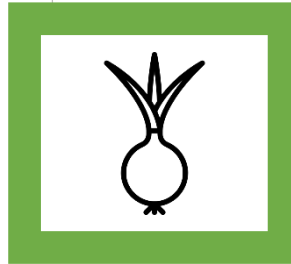
Un **RÉEL BESOIN** de maintenir l'efficacité des programmes fongicides



PORT DRESSÉ
DES CULTURES



FAIBLE
SURFACE FOLIAIRE



CUTICULE EXTRÊMEMENT
PEU MOUILLABLE



- [Faible capacité de **ré**ten
- [Faible **couver**ture de la culture
- [**Ruisselle**ment et lessivage élevés



- [Peu de substance active **retenue**
- [Des **zones** non protégées
- [Une **rémanence** faible



Une adaptation des pratiques pour pallier à ces contraintes :

- [Forts **volumes d'eau** appliqués : de 200 à 500 L/ha
- [Des **cadences** faibles : 7 à 14 jours selon les espèces



AMÉLIORER :		FONGICIDES			Effet VOLUME D'EAU	Effet ADJUVANT
		Contacts	Pénétrants	Systemiques		
[la quantité de matière active déposée sur la culture RÉTENTION		XX	XX	XX	+/-	++
[la couverture de la végétation ÉTALEMENT		XXX	XX	-	+	++
[la résistance au lessivage ADHÉSIVITÉ		XXX	X	-	0	++
[la quantité de matière active qui pénètre PÉNÉTRATION		-	XXX	XXX	0	++

SOLUTIONS

[Des volumes d'eau supérieurs ?

[Des adjuvants ?



LIMITER LES PERTES DE BOUILLIE
entre la buse et la cible





OPTIMISER chaque gramme de fongicide pulvérisé

ÉVITER PERTES
DANS L'AIR



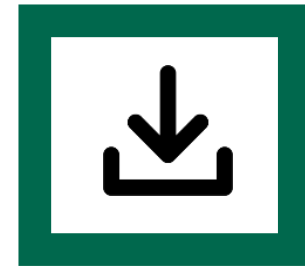
Limitation de dérive

ÉVITER PERTES
AU SOL



Rétention
THIXOTROPE

CONCENTRER
DANS LA CIBLE



Étalement
Pénétration



Propriété physique permettant le passage

de l'état visqueux à l'état fluide

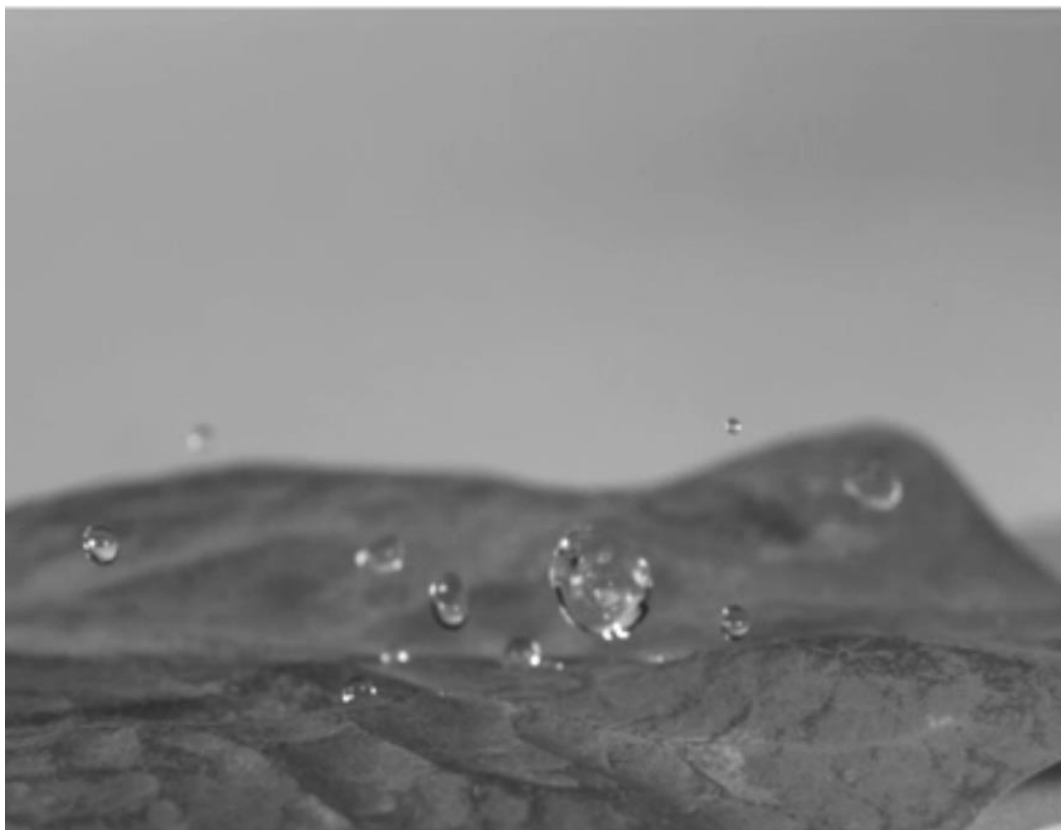
sous l'effet d'une contrainte constante (vitesse, mouvement, propulsion, pression,...).

Ce phénomène est **réversible** dès l'arrêt du gradient de vitesse.

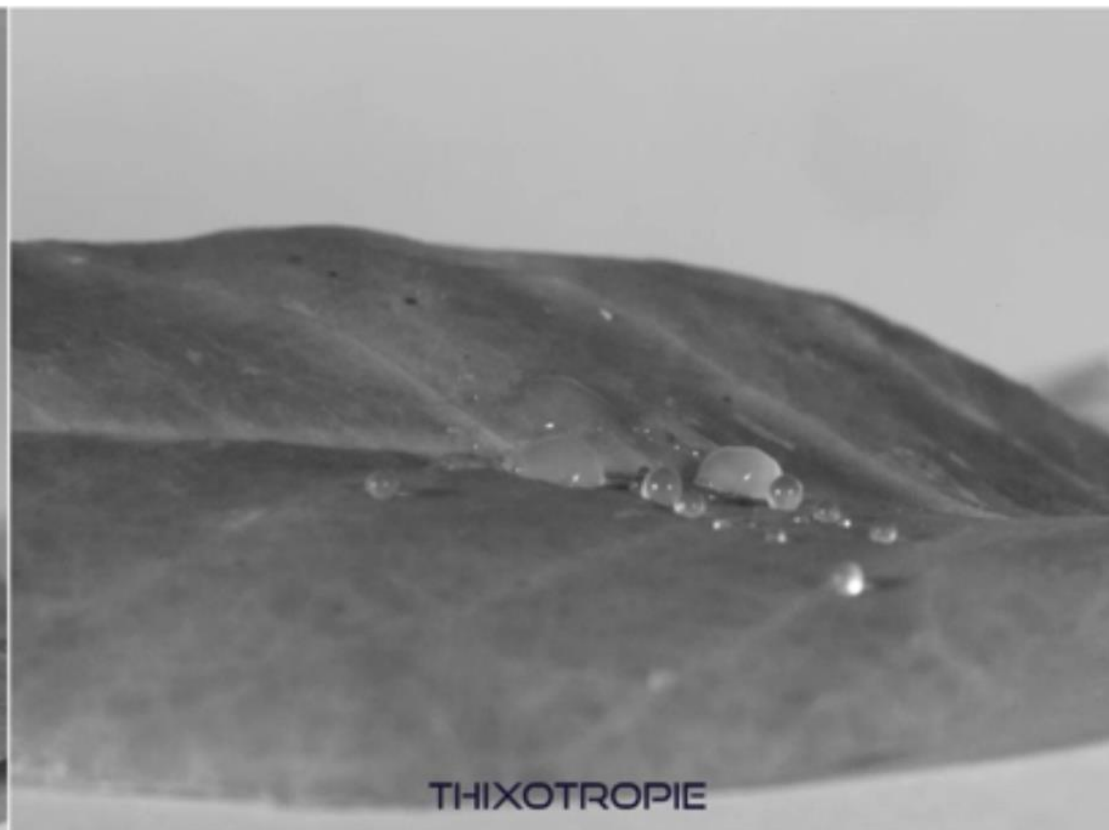
Exemples : peintures, ketchup, sables mouvants, pâtes dentifrices, ...



Sans LE 846®



LE 846® à 1%



THIXOTROPIE



Sans LE 846®

LE 846® à 1%



Buse : AI110 03 - 3 bars - Volume : 120 l/ha
15 000 images par seconde

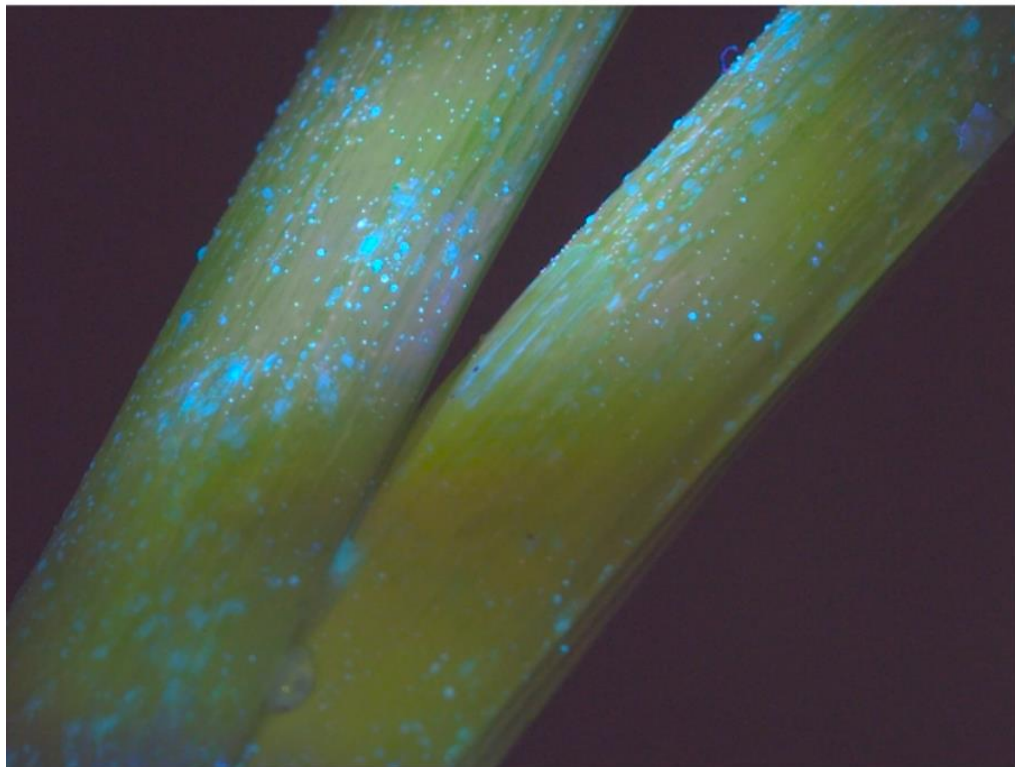
#PositiveProduction®

Test réalisé en juin 2019

DE SANGOSSE



Sans **LE 846®**



LE 846® à 1%



+40% de rétention

LE 846® / OLIOFIX® : IDENTITÉ



N° AMM	2190258	Dose homologuée recommandée	1 % du volume de bouillie (1L pour 100L d'eau)
Composition	Esters méthyliques d'acides gras 215,6 g/L (C16-C18 et C18 insaturés)	DRE	Selon spécialité associée
En association avec	FONGICIDES	Nbre d'applications	12/ha/an
Formulation	Emulsion de type huileux (EO)	Intervalle entre deux applications	7 jours
Conditionnement	15 L	Ordre introduction en cuve	En dernier
Distance Sécurité Riverains	3m (Autres cultures) 10m (vigne - arbo)		



CULTURES LEGUMIERES	
Volume de bouillie maxi	300 L/ha
Dose maxi	3 L/ha
Stade d'application	Selon préparation associée

DONNÉES RÉGLEMENTAIRES	
Classement	H411 Toxique pour les organismes aquatiques Entraîne des effets à long terme
DAR	<u>Vigne</u> <u>Toutes autres cultures</u> Selon préparation associée
ZNT AQUA	<u>Toutes autres cultures</u> 5 m et + selon préparation associée

FONCTIONNALITÉS			
	Amélioration de la ré tention		Amélioration de la qualité de bouillie
	Amélioration de l' éta lement sur la cible		Amélioration de la qualité de pulvérisation (limitation de dérive)
	Amélioration de la vit esse ou de l' imp ortance de la pénétration dans la cible		Réduction du less ivage par la pluie ou l'irrigation

CEPP : 0,056 /L

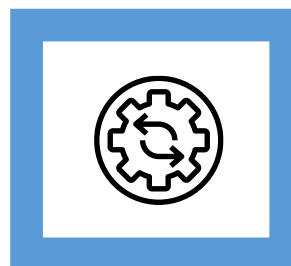


LE 846[®] OLIOFIX[®]

BIOSOURCÉ

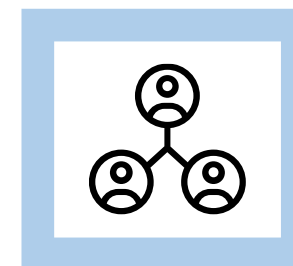


PROCESS UNIQUE



[une ligne de fabrication
dédiée

COLLABORATION



[des filières
au développement

FABRIQUÉ EN

FRANCE



ADJUVANTS 

Résultats techniques

DE SANGOSSE 



	2014	2016	2020	2021	2022
Mildiou oignon	X essais homologations	X essais homologations	X	X	X
Mildiou échalote				X	X
Rouille ail					X
Rouille poireau			X		





[Protocole

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
	T1+7j	T2+7j	T3+7j	T4+7j	T5+7j	T6+7j	T7+7j
28/04/2022	06/05/2022	13/05/2022	20/05/2022	27/05/2022	03/06/2022	10/06/2022	17/06/2022
TNT	TÉMOIN NON TRAITÉ						
Ref 300l/ha Dose N	OPTIMO TECH	2,50	l/ha	X		X	
	INFINITO	1,60	l/ha		X		
	ORTIVA	1,00	l/ha			X	X

Ref 200l/ha Dose N

Ref 200l/ha Dose N

+

LE846/OLIOFIX 1%

Ref 200l/ha Dose N/2

Ref 200l/ha Dose N/2

+

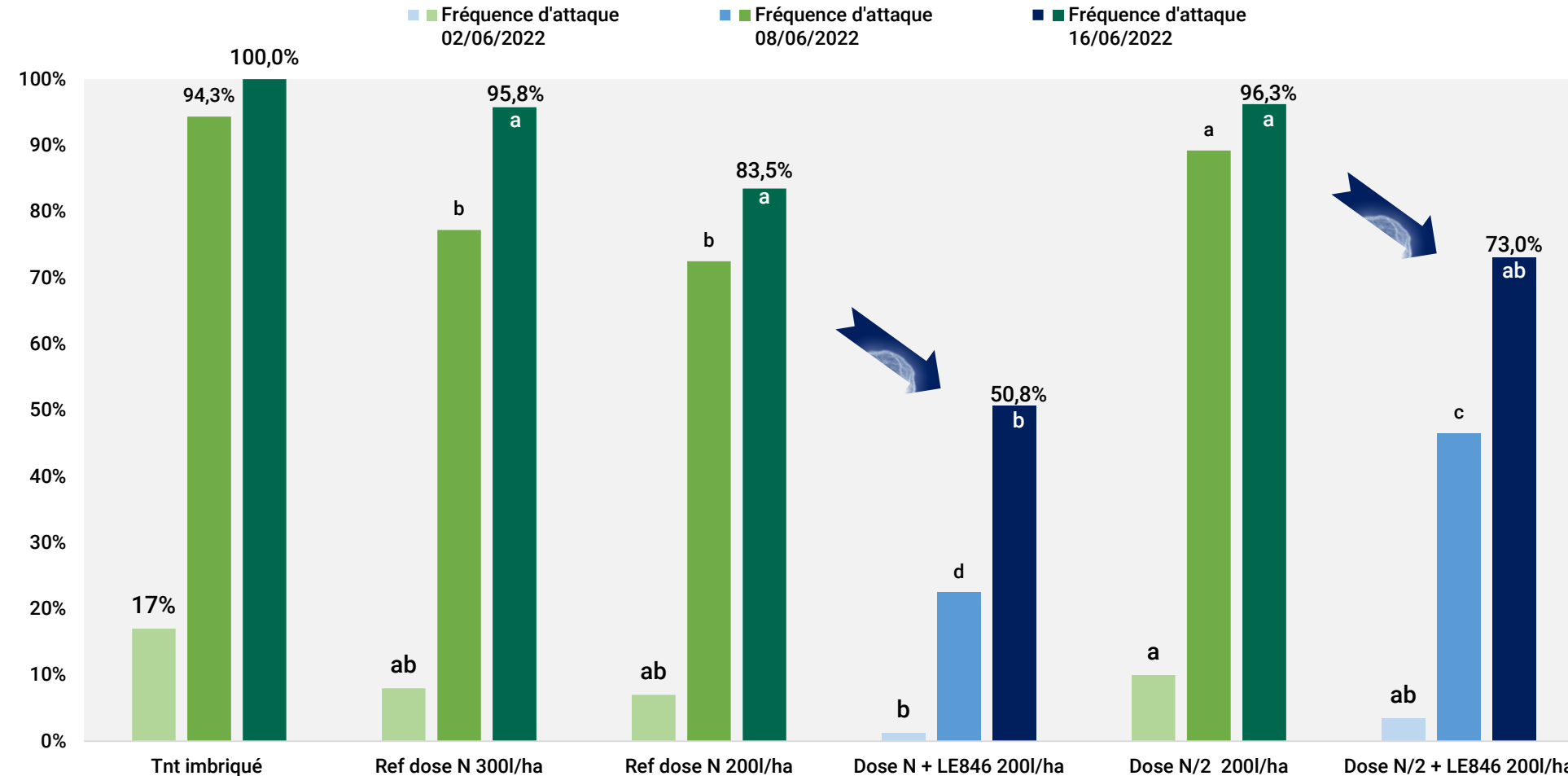
LE846/OLIOFIX 1%



Résultats :
FREQUENCE ATTAQUE MILDIOU (%)

Programme (ref) : Cadence 7 j
Ref dose N vs Ref dose N + LE 846 1%
Ref dose N/2 vs Ref dose N/2 + LE 846 1%

Source :
2022 CATE



LE 846®

OLIOFIX®

AUGMENTE

l'efficacité
du programme fongicide
associé

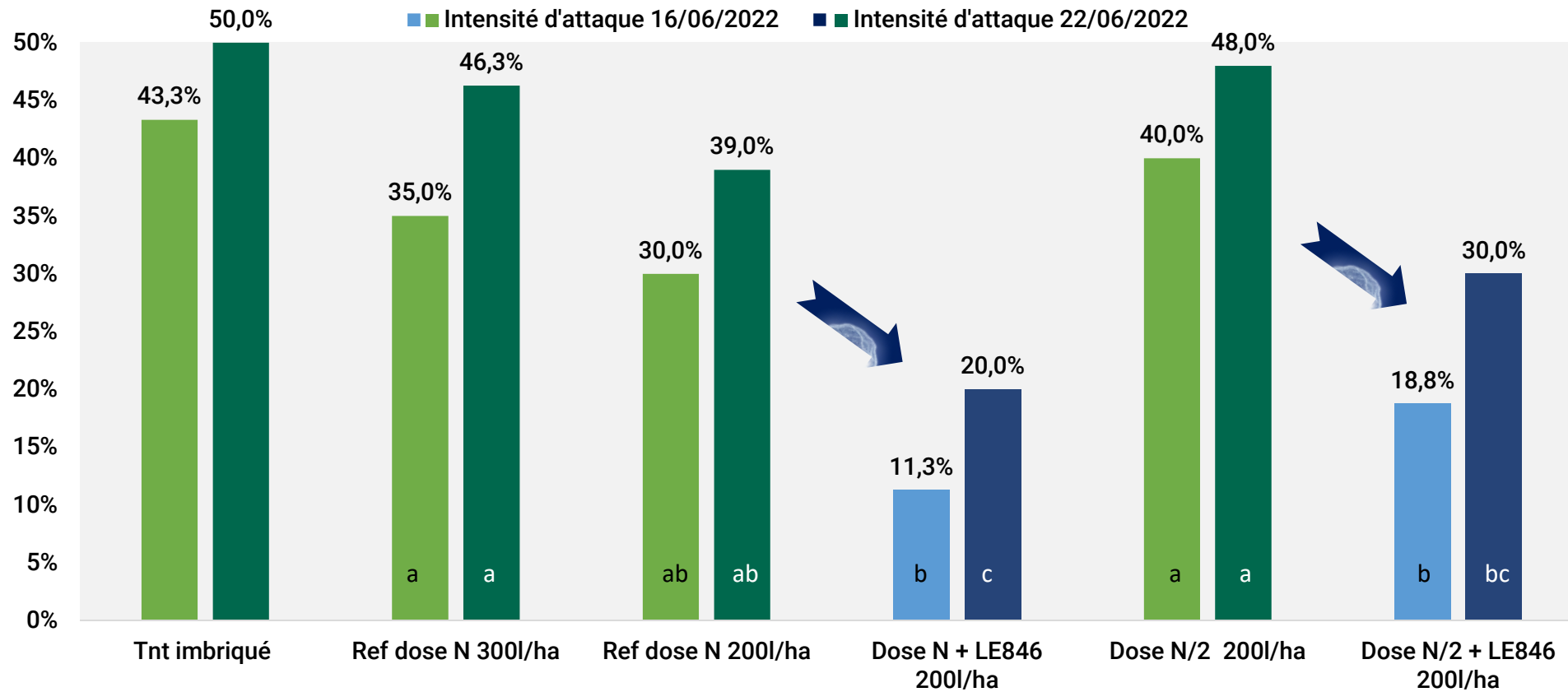
dès 200 L d'eau/ha



Résultats :
INTENSITÉ ATTAQUE MILDIU (%)

Programme (ref) : **Cadence 7 j**
Ref dose N vs Ref dose N + LE 846 1%
Ref dose N/2 vs Ref dose N/2 + LE 846 1%

Source :
2022 CATE



LE 846®

OLIOFIX®

AUGMENTE

l' **efficacité**
du **programme fongicide**
associé

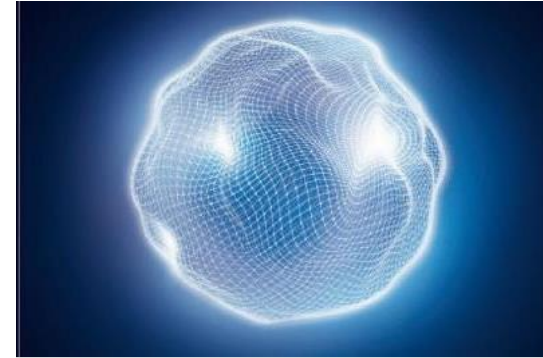
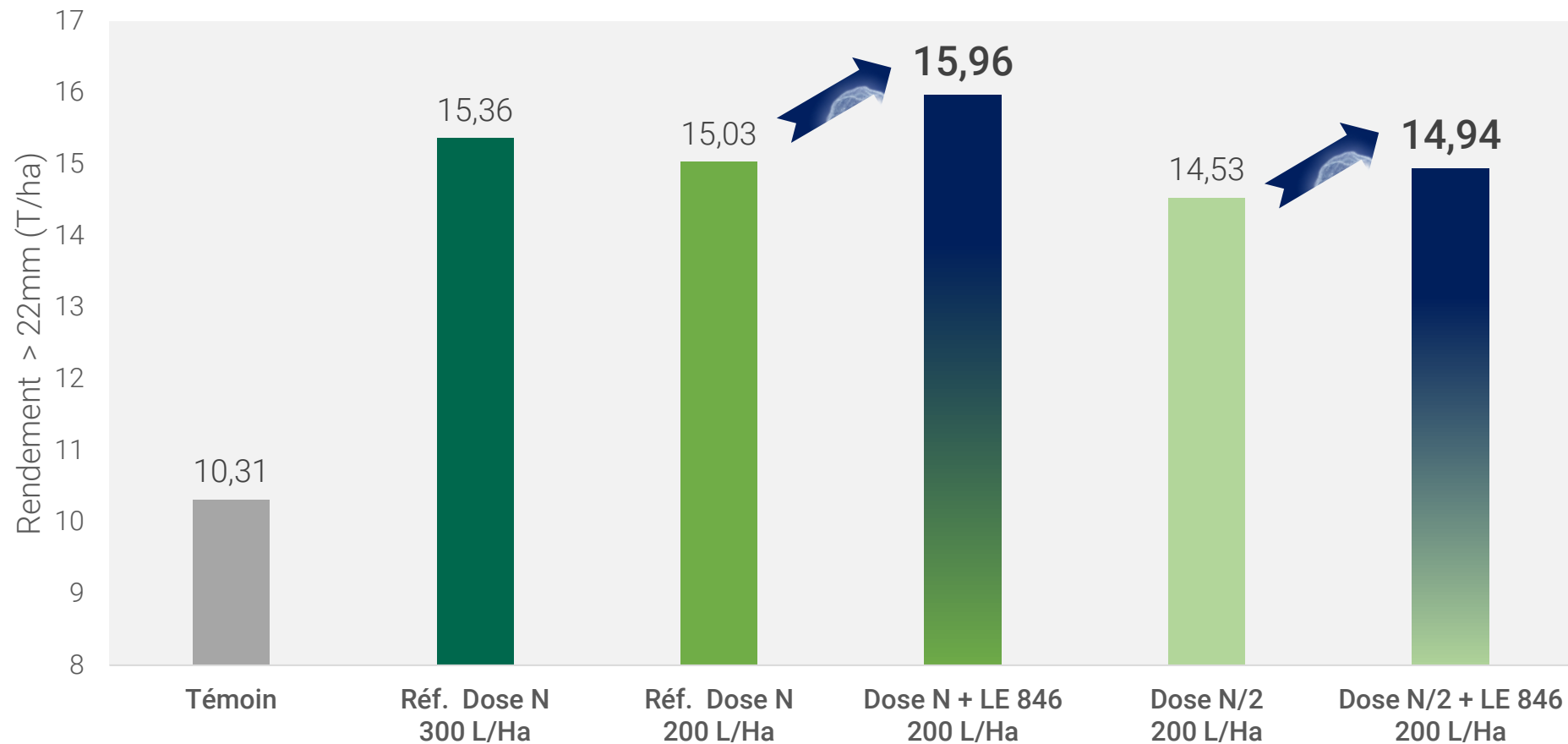
dès **200** L d'eau/ha



Résultats :
Notation Rendement moyen
de >22 mm (T/Ha)

Programme (ref) : Cadence 7 j
Ref dose N vs Ref dose N + LE 846 1%
Ref dose N/2 vs Ref dose N/2 + LE 846 1%

Source :
2022



LE 846®

OLIOFIX®

AUGMENTE

le **rendement de 1 T/ha**
du **programme fongicide**
associé

dès **200** L d'eau/ha

GAIN NET : ≈ 750 €/ha



Parcelle d'essai le 27/06/2022

PLEINE DOSE
N + LE 846®:
200 L/Ha

DEMI DOSE
N/2 + LE 846®
200 L/Ha

Pleine dose N
300 L/Ha

Témoin

Pleine dose N
300 L/Ha

Demi dose N/2
200 L/Ha



Témoin



LE 846®

OLIOFIX®

AUGMENTE

l'**efficacité**
du **programme fongicide**
associé

dès **200** L d'eau/ha

DE SANGOSSE





Parcelle d'essai
le 27/06/2022

Témoin



Modalité **DEMI DOSE N**
+ LE 846® à 1%



Modalité **PLEINE DOSE N**
+ LE 846® à 1%



200 L/Ha



[Sans adjuvant

LE 846®

OLIOFIX®

Echantillon : 2022_6.4890.1

Identification (1) : Echalotes - Essai De Sangosse Modalité 200 l/ha
IdentificationDate de réception : 19/07/2022
Received dateQuantité reçue : 1364 g
Received quantityDate de début d'analyse : 19/07/2022
Beginning of analysis(1) Information communiquée par le demandeur
(1) Information communicated by the customer

Prestation :

Analytical service

Azoxystrobin, Dimethomorph, Fluopicolide, Propamocarb, Pyraclostrobin (PROTOCOLE_SAP2221 V1)

Paramètre	Résultat (+/- incertitude)	Unité	LQ	Méthode d'analyse	Réglementation
Compound	Result (+/- uncertainty)	Unit	LQ	Analysis method	LMR Regulation
*Azoxystrobin	nd	mg/kg	0.010	MI MOPC77	10 Reg. (EU) 2022/476
*Dimethomorph	nd	mg/kg	0.010	MI MOPC77	0.6 Reg. (EU) 2020/1633
*Fluopicolide	nd	mg/kg	0.010	MI MOPC77	0.3 Reg. (EU) No 2021/1616
Propamocarb (+salts)	nd	mg/kg	0.010	MI MOPC77	2 Reg. (EU) 2020/856
Pyraclostrobin	nd	mg/kg	0.010	MI MOPC77	0.3 Reg. (EU) 2020/1633

Echantillon : 2022_6.4890.2

Identification (1) : Echalotes - Essai De Sangosse Modalité 200 l/ha + LE846
IdentificationDate de réception : 19/07/2022
Received dateQuantité reçue : 1290 g
Received quantityDate de début d'analyse : 19/07/2022
Beginning of analysis(1) Information communiquée par le demandeur
(1) Information communicated by the customer

Prestation :

Analytical service

Azoxystrobin, Dimethomorph, Fluopicolide, Propamocarb, Pyraclostrobin (PROTOCOLE_SAP2221 V1)

Paramètre	Résultat (+/- incertitude)	Unité	LQ	Méthode d'analyse	Réglementation
Compound	Result (+/- uncertainty)	Unit	LQ	Analysis method	LMR Regulation
*Azoxystrobin	nd	mg/kg	0.010	MI MOPC77	10 Reg. (EU) 2022/476
*Dimethomorph	nd	mg/kg	0.010	MI MOPC77	0.6 Reg. (EU) 2020/1633
*Fluopicolide	nd	mg/kg	0.010	MI MOPC77	0.3 Reg. (EU) No 2021/1616
Propamocarb (+salts)	d, NQ	mg/kg	0.010	MI MOPC77	2 Reg. (EU) 2020/856
Pyraclostrobin	nd	mg/kg	0.010	MI MOPC77	0.3 Reg. (EU) 2020/1633



LE 846®

OLIOFIX®

N' AUGMENTE PAS

le niveau de **résidus**
du **programme fongicide**
associé

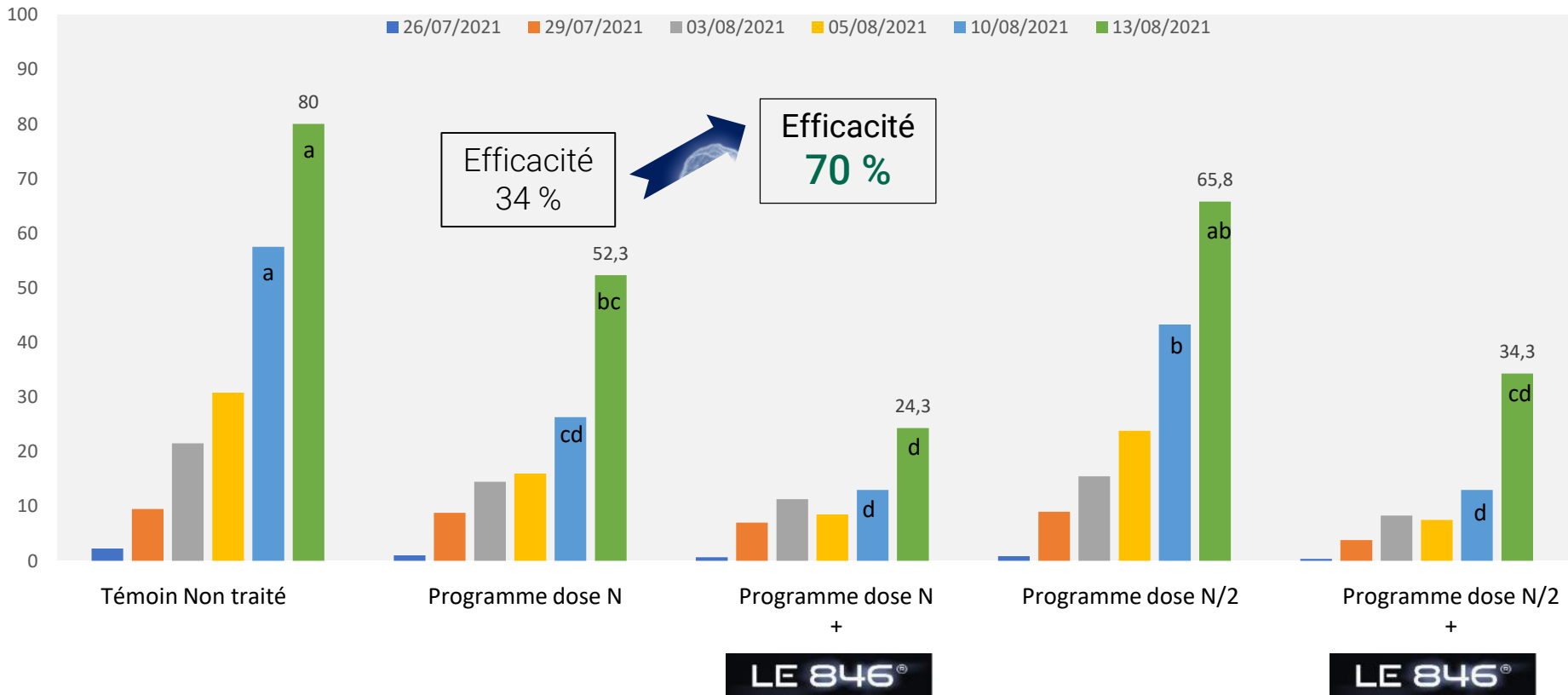


Résultats :
Notation :
Efficacité sur % destruction de végétation (MILDIOU)
200L/ha - Buse CVI verte

Spécialité associée : Programme (ref)
Cadence 7 j
- Ref dose N vs Ref dose N + LE 846 1%
- Ref dose N/2 vs Ref dose N/2 + LE 846 1%

Source :
2021 FDGDON HDF

TNT	TÉMOIN NON TRAITÉ			T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
				02-juil	T1+7j 09-juil	T2+7j 16-juil	T3+7j 23-juil	T4+7j 30-juil	T5+7j 06-août	T6+7j 13-août
Ref 200l/ha Dose N	OPTIMO TECH	2,50	l/ha	X			X	X		
	INFINITO	1,60	l/ha		X	X				
	ORTIVA	1,00	l/ha						X	X



LE 846®

OLIOFIX®

AUGMENTE

l'efficacité
du programme dose N
de 34% à 70%

dès 200 L d'eau/ha

DE SANGOSSE

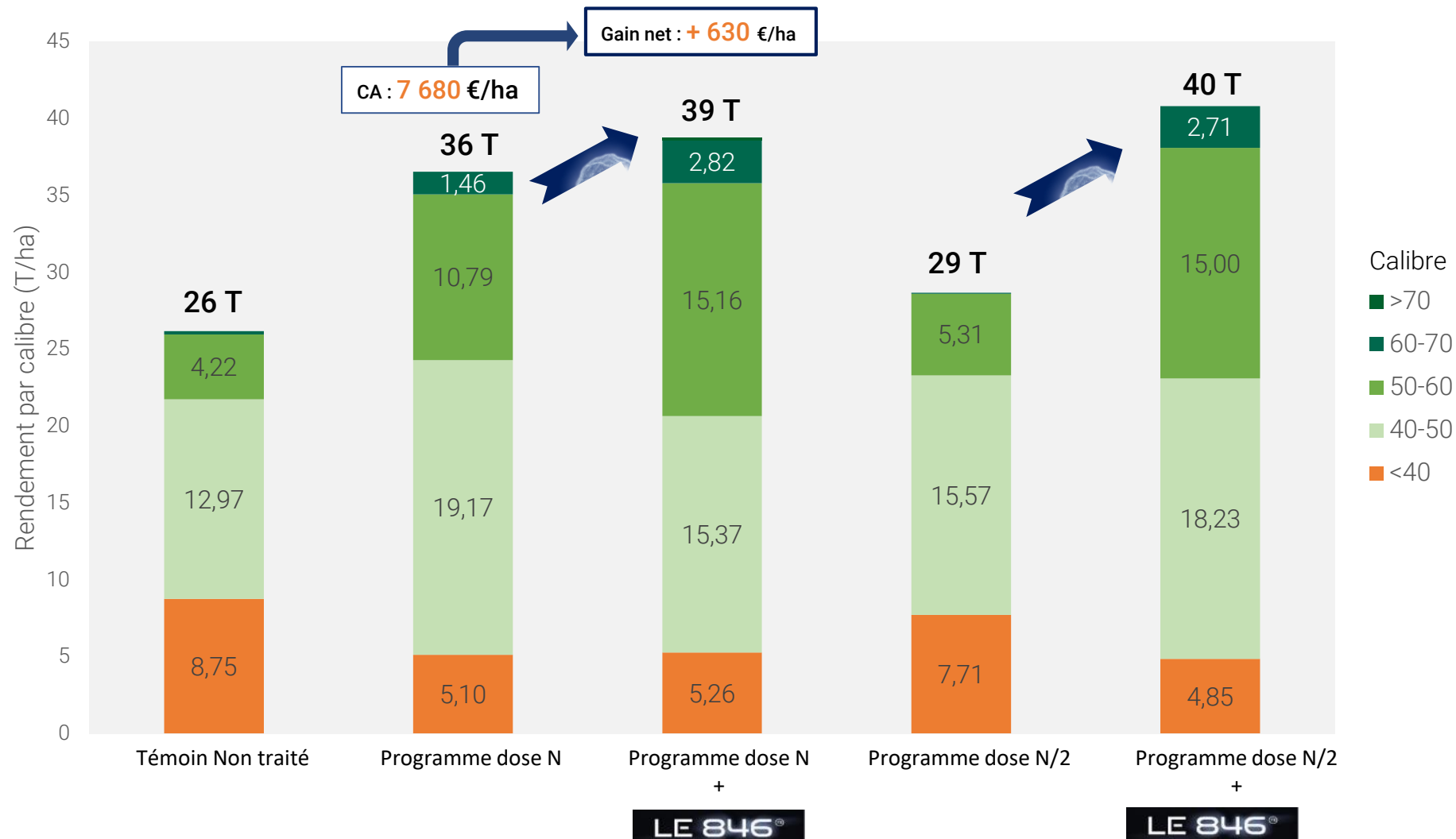




Résultats :
Rendement par calibre
en T/ha

Programme (ref) : Cadence 7 j
Ref dose N vs Ref dose N + LE 846 1%
Ref dose N/2 vs Ref dose N/2 + LE 846 1%

Source :
2021 FDGDON HDF



LE 846®

OLIOFIX®

AUGMENTE

le rendement de 3 à 4T/ha
et la rentabilité
du programme associé

dès 200 L d'eau/ha

GAIN NET : ≈ 630 €/ha



[Protocole : Produits solo AVEC OU SANS LE 846® 1%

[Dates des APPLICATIONS

ORONDIS 0,15l/ha + ORTIVA 1l/ha

INFINITO 1,6l/ha

ORTIVA 1l/ha

	T1	T2	T3	T4	T5
Dates	21/07	28/07	04/08	11/08	18/08



[Dates des NOTATIONS au champ

1ers symptômes de mildiou sur l'essai le 11/05/2022

	1	2
Dates	22/08	26/08

[Volume d'eau : 200 L/ha

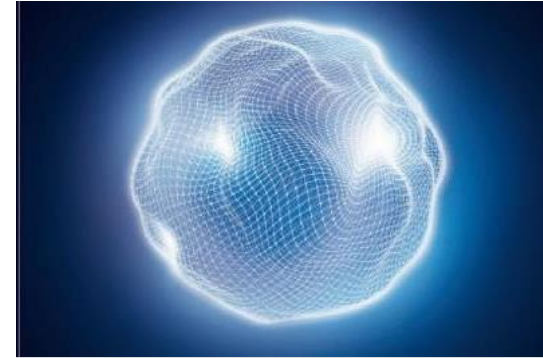
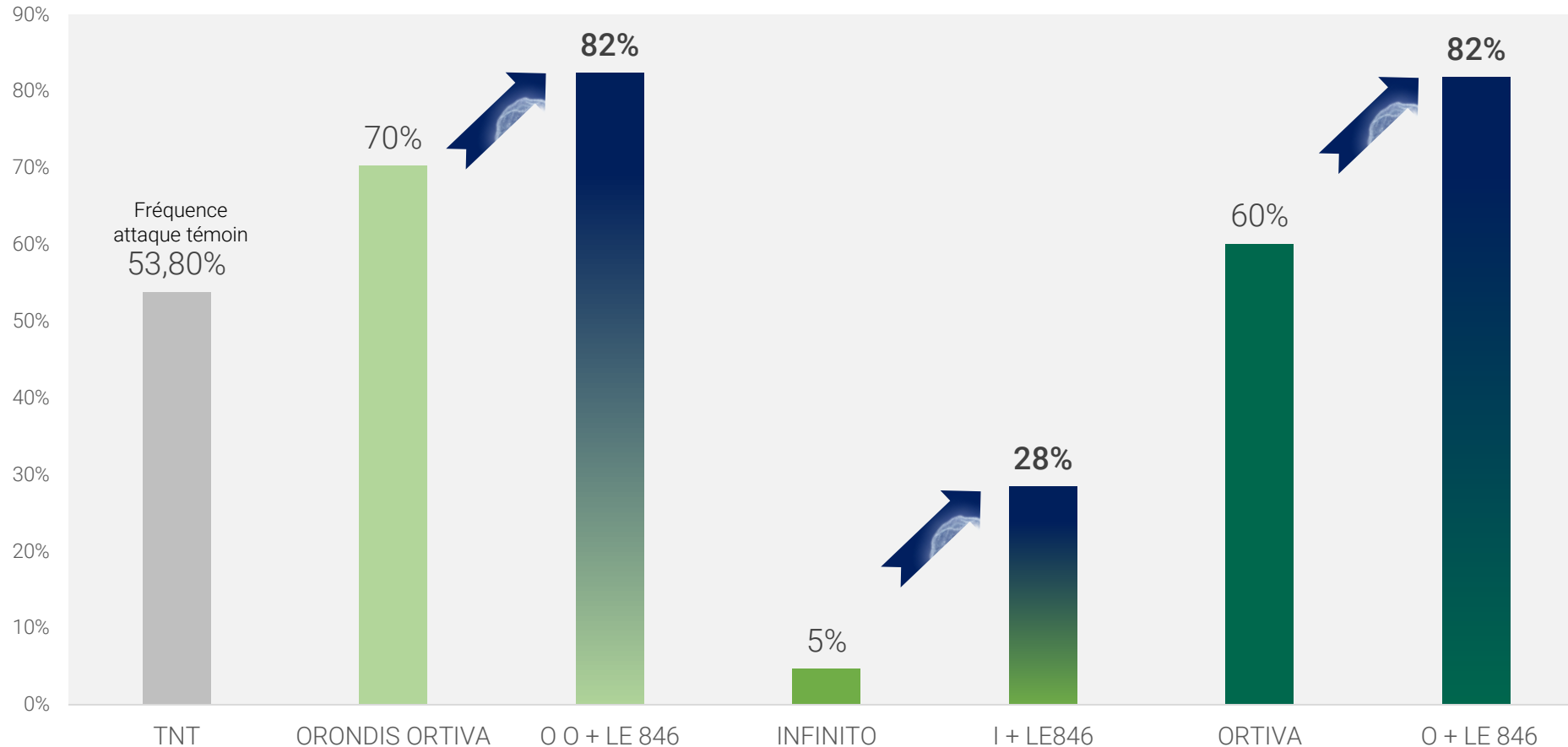




Résultats :
Notation 26/08 : **Efficacité sur % FEUILLES DÉTRUITES (MILDIU)**
200L/ha - Buse CVI verte

Spécialité associée : Programme (ref)
Cadence 7 j
Ref dose N vs Ref dose N + LE 846 1%

Source :
2022
FDGDON HDF

**LE 846®****OLIOFIX®**RENFORCE

l'efficacité d'env. +20%
du fongicide associé

dès **200L** d'eau /ha



[Témoin **non traité**



EFFET MILDIOU sur oignon en développement :

[**les feuilles se dessèchent** entraînant une diminution de la surface photosynthétique

Conséquences :

[la croissance des bulbes est **ralentie, voire arrêtée.**

[les bulbes peuvent être contaminés, ce qui **nuît à leur conservation.**

Photos du 15/09/22



LE 846®

OLIOFIX®

RENFORCE

**l'efficacité
des programmes
fongicides**

dès **200L** d'eau /ha



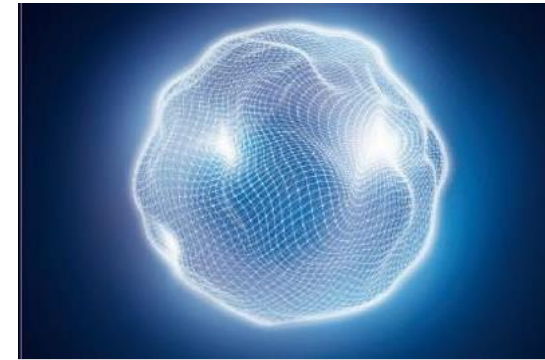
ORONDIS 0,15 + ORTIVA 0,8



+ LE 846® à 1%



Photos du 15/09/22



LE 846®

OLIOFIX®

RENFORCE

l'efficacité
des programmes
fongicides

dès **200L** d'eau /ha



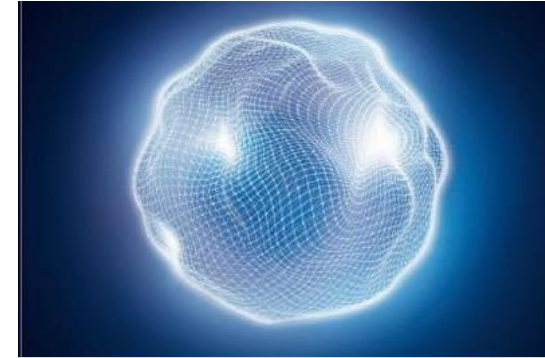
INFINITO® 1,6



+ LE 846® à 1%



Photos du 15/09/22



LE 846®

OLIOFIX®

RENFORCE

l'efficacité
des programmes
fongicides

dès **200L** d'eau /ha



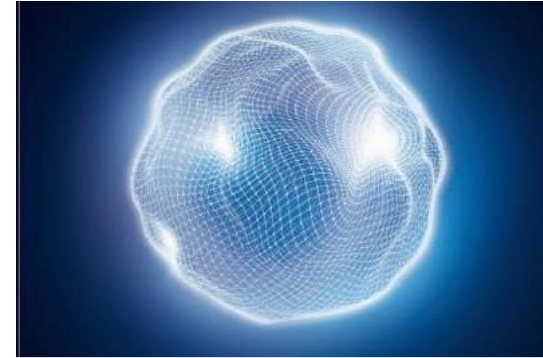
ORTIVA® 1



+ LE 846® à 1%



Photos du 15/09/22



LE 846®

OLIOFIX®

RENFORCE

l'efficacité
des programmes
fongicides

dès **200L** d'eau /ha



POIREAUX

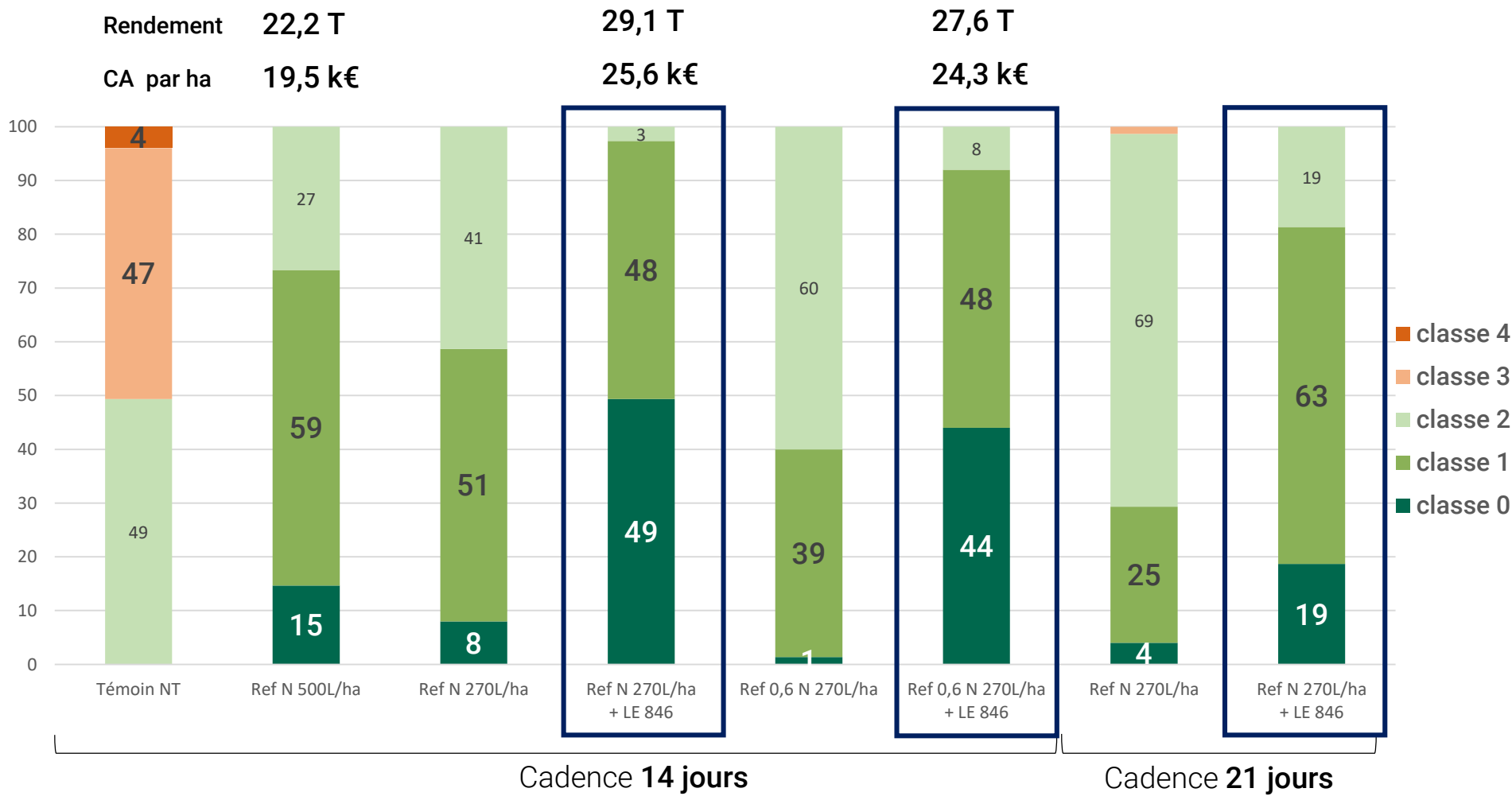


Programme 14 JOURS		Programme 21 JOURS	
[ORTIVA [PHYSALIS [ORTIVA [PHYSALIS [ORTIVA	1 L 0,4 kg 1 L 0,4 kg 1 L	[ORTIVA [PHYSALIS [ORTIVA [PHYSALIS	1 L 0,4 kg 1 L 0,4 kg
500 L/ha	Dose N		
270 L/ha	Dose N et 0,6N		Dose N
	Dose N et 0,6N + LE 846 1%		Dose N + LE 846 1%

Résultats :
Classes
d'attaque

Classe 0 = poireau entièrement sain
Classe 1 = quelques rares taches disséminées (<10)
Classe 2 = quelques taches disséminées (>10) : parage
Classe 3 = plusieurs étages fortement atteints : non commercialisables
Classe 4 = poireau couvert de pustules sur tous les étages : non commercialisable

Source : France Agrimer
Prix expédition catégorie 1 (2019-2020)
0,6 à 1,2 €/kg (semaine 35 à 17)
0,88 €/kg en moyenne
Rendement Moyen : 30 T/ha



LE 846®

OLIOFIX®

ASSURE
+ 7 T
de rendement valorisable
soit + 6 000 €/ha de C.A.
dès 270 L d'eau/ha



MODALITÉS	T1 : BBCH16 14/04/2022 19°C 8 H 45 HR 53,8%	T2 : BBCH17 28/04/2022 6°C 7 H 50 HR 82,7%	T3 : BBCH18 04/05/2022 6,2°C 7 H 20 HR 82,8%	T4 : BBCH41 12/05/2022 12,4°C 7 H 11 HR 81,1%	T5 : BBCH43 25/05/2022 10,7°C 7 H 11 HR 87,6%
A cadence 14j	ORTIVA 1 L/Ha	ORTIVA 1 L/Ha		ORTIVA 1 L/Ha	ORTIVA TOP 1 L/Ha
B cadence 14j	ORTIVA 1 L/Ha + LE 846 1%	ORTIVA 1 L/Ha + LE 846 1%		ORTIVA 1 L/Ha + LE 846 1%	ORTIVA TOP 1 L/Ha + LE 846 1%
C cadence 21j	ORTIVA 1 L/Ha + LE 846 1%		ORTIVA 1 L/Ha + LE 846 1%		ORTIVA TOP 1 L/Ha + LE 846 1%



Volume d'eau : **270 L/Ha**



Résultats :

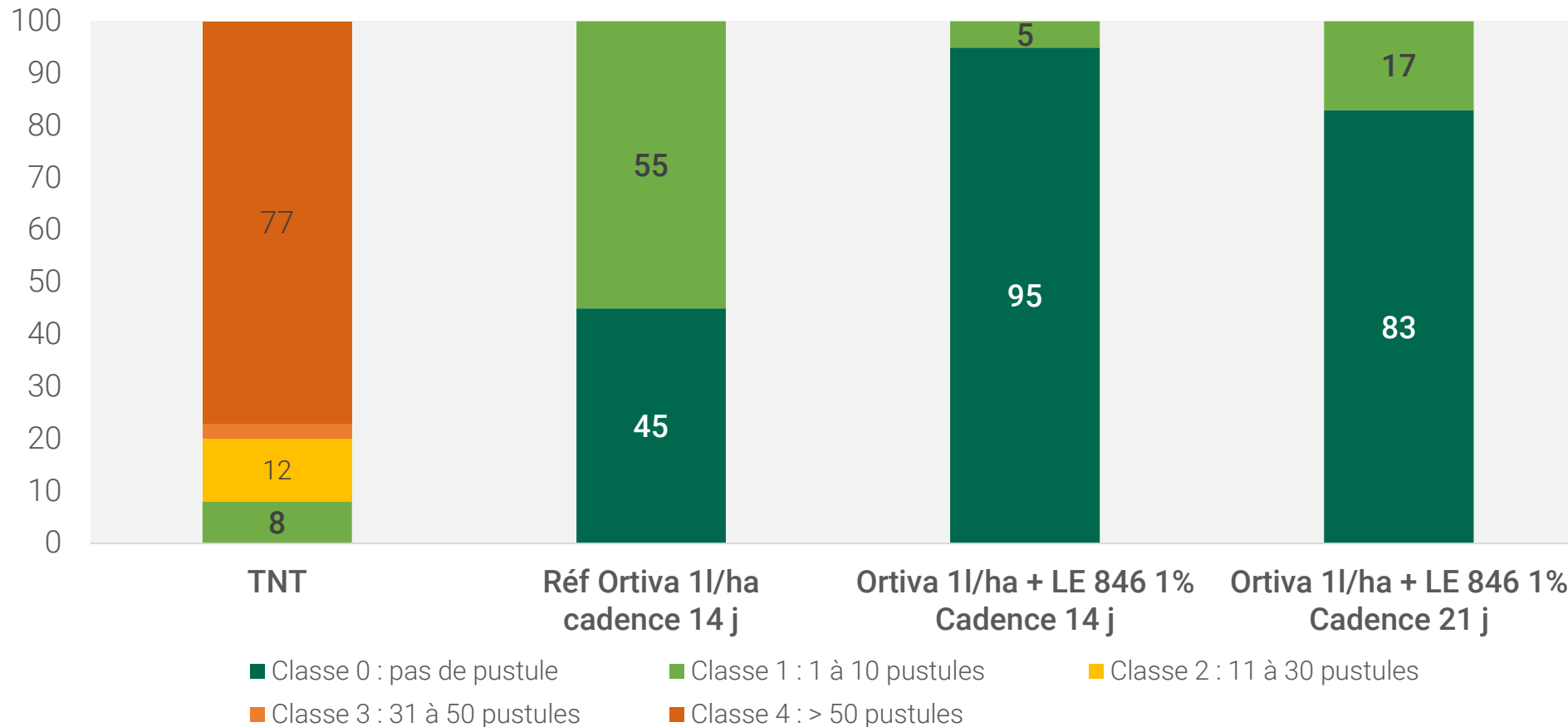
RÉPARTITION DES PLANTES TOUCHÉES PAR CLASSE
en fin d'essai

Spécialités associées :

LE 846

Source :

2022



LE 846®

OLIOFIX®

AUGMENTE
l'efficacité
du fongicide associé

APPORTE
de la souplesse
au programme de
protection

dès **270L** d'eau/ha



ADJUVANTS 

En conclusion

DE SANGOSSE 



Améliorer
l'efficacité de la protection



Augmenter
le potentiel agronomique



Apporter
de la souplesse

[rendement
[calibre
[potentiel conservation

[dans l'application du programme



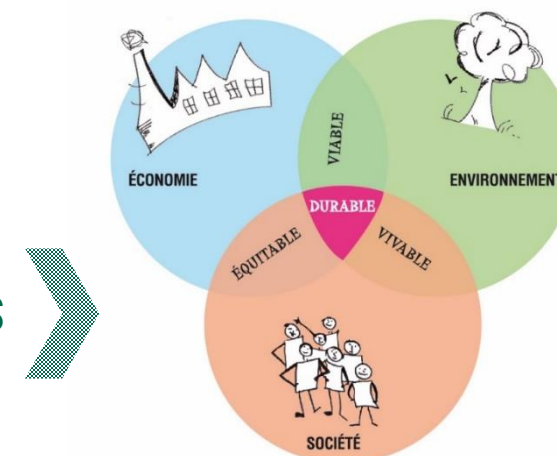
Diminuer
les volumes d'eau

[habituellement pratiqués



Réduire
les impacts environnementaux

Pour des **STRATÉGIES FONGICIDES DURABLES**



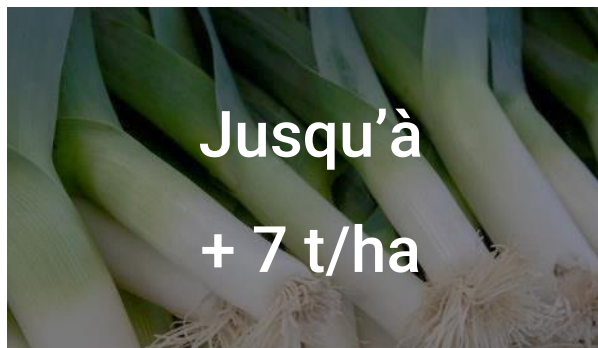
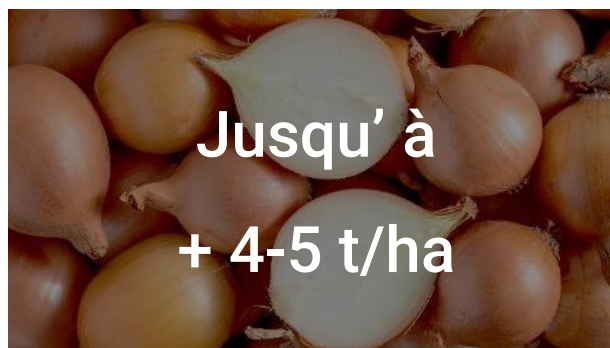


LE 846®

OLIOFIX®

Le 1^{er} adjuvant
THIXOTROPE

**pour PRÉSERVER tout le potentiel agronomique
et pour GAGNER**



Oignon, poireau, échalote, ail...



LE 846®

OLIOFIX®



Pour une efficacité fongicide de haut niveau
Pour des gains de rendements sur des cultures à forte Valeur Ajoutée

CAROTTE



POIREAU AIL



FRAISE



OIGNON
ECHALOTE



MELON



POIS
HARICOT



ALTERNARIA

ROUILLE

OÏDIUM

MILDIOU

MILDIOU
OÏDIUM
CLADOSPORIOSE

MILDIOU | BOTRYTIS
SCLÉROTINIA
ANTHRACNOSE

Boostez vos fongicides avec le 1^{er} adjuvant THIXOTROPE

[Optimiser l'**efficacité** des programmes fongicides à **pleine dose**

- > Une efficacité **Haut de gamme**
- > Une rémanence **prolongée**

[Sécuriser l'**efficacité** des programmes
avec des **volumes d'eau optimisés** autour de 200 à 300 L/ha

[Maintenir l'**efficacité** des stratégies

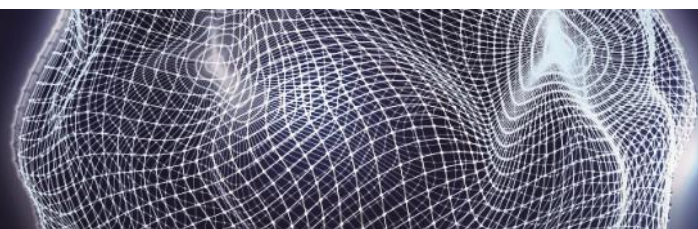


LE 846®

OLIOFIX®



L'outil indispensable pour



DE SANGOSSE
Leader Français des BioSolutions

**PROTÉGER EFFICACEMENT
VOS CULTURES**



**BOOSTER VOTRE
POTENTIEL AGRONOMIQUE**







Merci d'avoir participé
à notre **webinaire spécial Alliacées**

LE 846® - AMM n° 2190258 – 215.6 g/L esters méthyliques d'acides gras, C16-C18 et C18 insaturés - ® Marque déposée DE SANGOSSE S.A.S – Détenteur de l'AMM : Comptoir Commercial des Lubrifiants - **OLIOFIX®** - AMM n° 2190258 – 215.6 g/L esters méthyliques d'acides gras, C16-C18 et C18 insaturés - ® Marque déposée et Détenteur de l'AMM : Comptoir Commercial des Lubrifiants
P391 : Recueillir le produit répandu. P501 : Eliminer le contenu/le conteneur dans une installation d'incinération agréée. SP1 : Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes. SPe3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 m par rapport aux points d'eau pour les usages sur cultures fruitières et vigne, sauf si la préparation phytopharmaceutique requiert une zone non traitée plus large. SPe3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 m par rapport aux points d'eau pour les usages autres que cultures fruitières et vigne, sauf si la préparation phytopharmaceutique requiert une zone non traitée plus large
DE SANGOSSE S.A.S. au capital de 9 366 378 Euros – 300 163 896 RCS Agen - N° TVA intracommunautaire : FR 57 300 163 896
Bonnel - CS10005 - 47480 Pont Du Casse (France) – Tél. : 05 53 69 36 30 - Fax : 05 53 66 30 65 - Agrément n° AQ01561 pour la distribution de produits phytopharmaceutiques à usage professionnel.
Janvier 2023 – Annule et remplace toute version préalable. Consulter le site www.desangosse.fr



Danger pour le milieu aquatique – Toxicité chronique (catégorie 2)

H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement

Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et respecter strictement les préconisations.
Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée. Consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES ET LES ADJUVANTS AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.