



**TRAITEMENT IN SITU
AVEC ARBIO**

Molecular potentially chain disintegrator

Essai en Pommeraie SKIPPER Industrie¹

Commercialisé par NATURA VIVA Dépollution sous le nom de

ARBIO[®]

Année 2008
Révision. 1 du 14/01/2009

¹ Skipper Industrie est la propriété de AAA Construction & Développement Corp. Il est conditionné par Natura Viva sous le nom générique de MPCD (Molecular Chain Potentially Disintegrator) qui en a l'exclusivité pour la France.

Natura Viva

Le Ciastelas 06830 Toudon
SARL au capital de 35000 euros
489 725 044 R.C.S N CE N° T.V.A NTRACOMMUNAUTE RE : FR 49489725044
Siret: 304 303 647 00015 code: APE 742 C
Telephone: 04.92.08.95.04 E-mail: natura.viva@naturaviva.fr



TRAITEMENT IN SITU AVEC ARBIO

Molecular potentially chain disintegrator



Natura Viva

Le Ciastelas 06830 Toudon

SARL au capital de 35000 euros

489 725 044 R.C.S N CE N° T.V.A NTRACOMMUNAUTA RE : FR 49489725044

Siret: 304 303 647 00015 code: APE 742 C

Téléphone: +33 (0)6 85 10 63 66 - Mail: natura.viva@naturaviva.fr



Molecular potentially chain disintegrator

Les tables suivantes présentent, depuis 10/06/2008 :

1. les traitements dans la ZONE ARBIO® (à titre indicatif pour les foliaires, selon le protocole, tous les 10 jours ou après en fonction des précipitations ou des irrigations)
2. les matières actives employées et les fumures foliaires pratiquées dans la ZONE DE L'ENTREPRISE et le désherbage pratiqué dans les deux zones.

ZONE ARBIO®	
Année 2008	Type d'intervention
10/06	Foliaire Pulvérisation ARBIO®
10/06	Terrain Injection de mycorhizes
20/06	Foliaire Pulvérisation ARBIO®
25/06	Foliaire Pymétozine 50% (dose maxi. selon l'étiquette)
02/07	Foliaire Pulvérisation ARBIO®
16/07	
26/07	
05/08	
18/08	
28/08	
08/09	

Natura Viva

Le Ciastelas 06830 Toudon

SARL au capital de 35000 euros

489 725 044 R.C.S N CE N° T.V.A NTRACOMMUNAUTA RE : FR 49489725044

Siret: 304 303 647 00015 code: APE 742 C

Téléphone: + 33 (0)6 85 10 63 66 - Mail: natura.viva@naturaviva.fr



**TRAITEMENT IN SITU
AVEC ARBIO**

Molecular potentially chain disintegrator

ZONE DE L'ENTREPRISE	
Matières actives Utilisées depuis le 10/06/2008	% s.a.
NAA	7,5
Captane	45
Chlorpyrifos-ethyl	75
Dithianon	70
Indoxacarb	30
Pymétrozine	50
Pyraclostrobin+ Boscalid	12,8 + 25, 2
Téflubenzuron	13,57
Thiacloprid	40,4
Soufre	80
Fumures foliaires depuis le 10/06/2008	% matières actives
CaCl ₂	72
MgO+Mn+S	12+1+5, 6
N+CaO+MgO+micr	10+15+2

NB: Dans les deux zones le terrain n'a pas été engraisé.

Natura Viva

Le Ciastelas 06830 Toudon
SARL au capital de 35000 euros
489 725 044 R.C.S N CE N° T.V.A NTRACOMMUNAUTA RE : FR 49489725044
Siret: 304 303 647 00015 code: APE 742 C
Téléphone:+ 33 (0)6 85 10 63 66 - Mail: natura.viva@naturaviva.fr



TRAITEMENT IN SITU AVEC ARBIO

Molecular potentially chain disintegrator

10 juin 2008 PREMIERE INTERVENTION



Natura Viva

Le Ciastelas 06830 Toudon

SARL au capital de 35000 euros

489 725 044 R.C.S N CE N° T.V.A NTRACOMMUNAUTA RE : FR 49489725044

Siret: 304 303 647 00015 code: APE 742 C

Téléphone: + 33 (0)6 85 10 63 66 - Mail: natura.viva@naturaviva.fr



TRAITEMENT IN SITU AVEC ARBIO

Molecular potentially chain disintegrator

LES DEUX ZONES du 03.09 au 06.2008	% matières actives
Glyphosate	30,4
Oxyfluorfen	22,9

Table concernant les irrigations dans la période de l'essai en champ :

DATES 2008	Irrigation (mm)
30/06	28
25/07	28
01/08	28

Ci-joint (annexe 1) vous trouvez les données de la station météo de Codroipo pour la période janvier-septembre (source OSMER FVG).

Natura Viva

Le Ciastelas 06830 Toudon
SARL au capital de 35000 euros
489 725 044 R.C.S N CE N° T.V.A NTRACOMMUNAUTA RE : FR 49489725044
Siret: 304 303 647 00015 code: APE 742 C
Téléphone:+ 33 (0)6 85 10 63 66 - Mail: natura.viva@naturaviva.fr



Molecular potentially chain disintegrator

ESSAI 1-a

Afin d'évaluer les résidus sur les fruits, lors de la récolte, il a été prélevé 2 échantillons de 2 kg environ de pommes par zone, à hauteur d'homme, sur cinq points différents et dans chaque parcelle, en se basant sur la méthode en croix qui prévoit l'exclusion des rangées latérales avec une distance de 5 m environ entre les parcelles, afin d'éviter des interférences imputables aux phénomènes de dérive.

Les échantillons ont été immédiatement congelés et vous seront envoyés pour les analyses du cas.

En plus, en ce temps-là, on a prélevé un autre échantillon de 30 pommes (5 kg environ) par zone afin de déterminer, en utilisant l'analyseur automatique *Pimprenelle*, les paramètres qualitatifs principaux des fruits qui sont résumés dans la table suivante :

ZONE	Moyenne des sucres (Brix)	Dureté moyenne (kg /cm²)	Acidité totale (g/l acide malique)
ENTREPRISE	12,9	6,4	7,1
ARBIO	13,9	6,5	6,8
Paramètres de référence pour la variété	11,5-13,0	6,5-7,0	5,7-7,6

En analysant les données relevées, nous n'avons pas remarqué de différences significatives en ce qui concerne la dureté et l'acidité totale, à noter que la zone ARBIO présente un degré de plus pour les sucres.

Natura Viva

Le Ciastelas 06830 Toudon

SARL au capital de 35000 euros

489 725 044 R.C.S N CE N° T.V.A NTRACOMMUNAUTA RE : FR 49489725044

Siret: 304 303 647 00015 code: APE 742 C

Téléphone:+ 33 (0)6 85 10 63 66 - Mail: natura.viva@naturaviva.fr



TRAITEMENT IN SITU AVEC ARBIO

Molecular potentially chain disintegrator

2 septembre 2008 VERIFICATION AVANT LA RECOLTE



Natura Viva

Le Ciastelas 06830 Toudon

SARL au capital de 35000 euros

489 725 044 R.C.S N CE N° T.V.A NTRACOMMUNAUTA RE : FR 49489725044

Siret: 304 303 647 00015 code: APE 742 C

Téléphone: + 33 (0)6 85 10 63 66 - Mail: natura.viva@naturaviva.fr



Molecular potentially chain disintegrator

TRAITEMENT IN SITU AVEC ARBIO

ESSAI 1-B

La récolte a eu lieu le 19/09/2008.

Précédemment, les emballages utilisés pour déposer les fruits dans les deux zones ont été lavés à chaud avec l'aide d'un nettoyeur à jet d'eau haute pression contenant le même produit **ARBIO®**

L'observation des fruits dans les deux zones a montré qu'ils présentaient les tous premiers signes de fumagine, non encore noircie.

A l'œil nu, nous n'avons pas remarqué de différences significatives entre les deux zones.

Nous avons échantillonné des "bins" dans les deux zones, afin jauger l'état des fruits après une conservation à froid dans un environnement contrôlé et selon les interventions faites même après la récolte.

Les résultats sont détaillés dans la table suivante :

ZONE		Traitement après récolte	Quantités utilisées	Date du traitement
Zone 1	Entreprise	NON		
Zone 2	Entreprise	ARBIO®	1l /hl	20 septembre 2008
Zone 3	Entreprise	Diphenylamine 31%	0,250 l/hl	20 septembre 2008
Zone 4	ARBIO®	NON		
Zone 5	ARBIO®	ARBIO®	1l /hl	20 septembre 2008
Zone 6	ARBIO®	Diphenylamine 31%	0,250 l/hl	20 septembre 2008

Lors de l'ouverture de la chambre à environnement contrôlé, probablement aux mois de janvier-février, on évaluera l'état phytosanitaire des fruits.

7 de 2,5 hl/ha de solution.

Natura Viva

Le Ciastelas 06830 Toudon

SARL au capital de 35000 euros

489 725 044 R.C.S N CE N° T.V.A NTRACOMMUNAUTA RE : FR 49489725044

Siret: 304 303 647 00015 code: APE 742 C

Téléphone:+ 33 (0)6 85 10 63 66 - Mail: natura.viva@naturaviva.fr