



# Cœur de Kaolin

Sokalciarbo WP  
Cœur de Kaolin

Baïkal WP  
Cœur de Kaolin

**BARAKA**  
BARRIÈRE PHYSIQUE

**AMM 2100038**

BARRIÈRE MINÉRALE NATURELLE INSECTIFUGE HOMOLOGUÉE



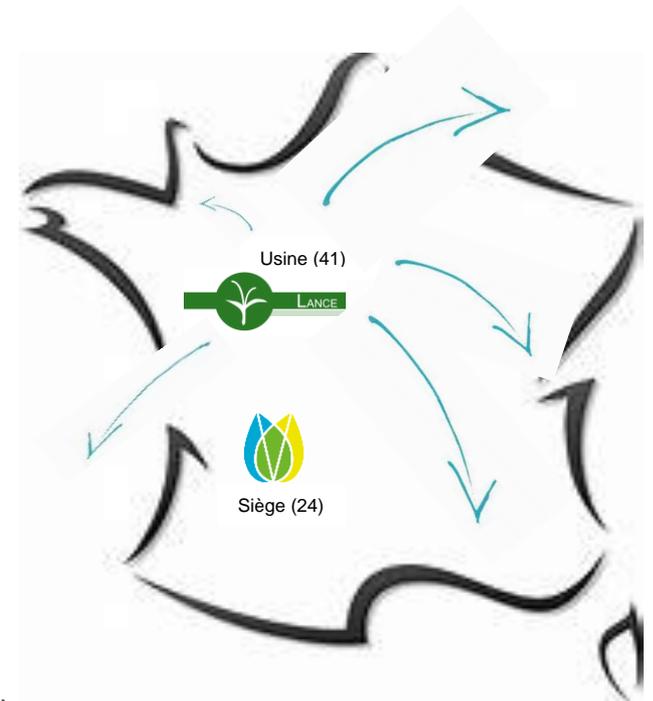
## Fertilisation et Biocontrôle

- Création en 1998 par Michel Vermeil
- Une équipe proche des distributeurs  
29 collaborateurs dont 16 commerciaux
- Une approche agro-économique et durable :

- 70 000 T d' **Engrais de spécialités**

- 20 000 ha de **Biocontrôle**

- De nombreux partenariats industriels
- Des investissements réguliers sur le site de Montoire sur le Loir (41)
- Un CA de 14M d'€ dont 25 % en Agriculture Biologique.





# Cœur de Kaolin

AMM 2100038

## Un produit technique

DESCRIPTIF DU PROCESSUS D'OBTENTION DE CŒUR DE KAOLIN





**KAOLIN BRUT**  
(Kaolinite, Mica, Quartz, Eau)





# Cœur de Kaolin

**AMM 2100038**

BARRIÈRE MINÉRALE NATURELLE INSECTIFUGE HOMOLOGUÉE



## CDK est un produit de biocontrôle fabriqué en Bretagne.



D'origine **naturelle**, CDK provient d'un gisement primaire de kaolin, situé à Quessoy (22).

Son processus de fabrication aboutit à un produit **100 % kaolin anhydre, neutre**, d'une extrême **pureté** et d'une **blancheur** intense.

Ce process spécifique [voie humide, purification, broyage 3-4 microns, calcination 1000°C] est déterminant dans l'obtention d'un produit de qualité utilisable en agriculture :



Il est parfaitement **homogène**  
« **Le plus Pur du marché** »



Il laisse passer les **ondes photosynthétiques**



Il peut se **mélanger** avec les autres produits dans la cuve lors des traitements



Belle **adhésivité** sur le végétal

# UN PRODUIT HOMOLOGUE, BIOCONTRÔLE

- AMM n° 2100038



- 1  Sélectivité pour la culture
- 2  Sécurité pour votre santé  
Sans classement toxicologique, Exempt de LMR
- 3  Sécurité pour l'environnement  
Il contribue à la mise en œuvre d'une agriculture durable

- Conforme au règlement R(CE) 834/2007  
soit **utilisable en Agriculture Biologique**



- CDK est référencé sur la **liste verte du BNIC**



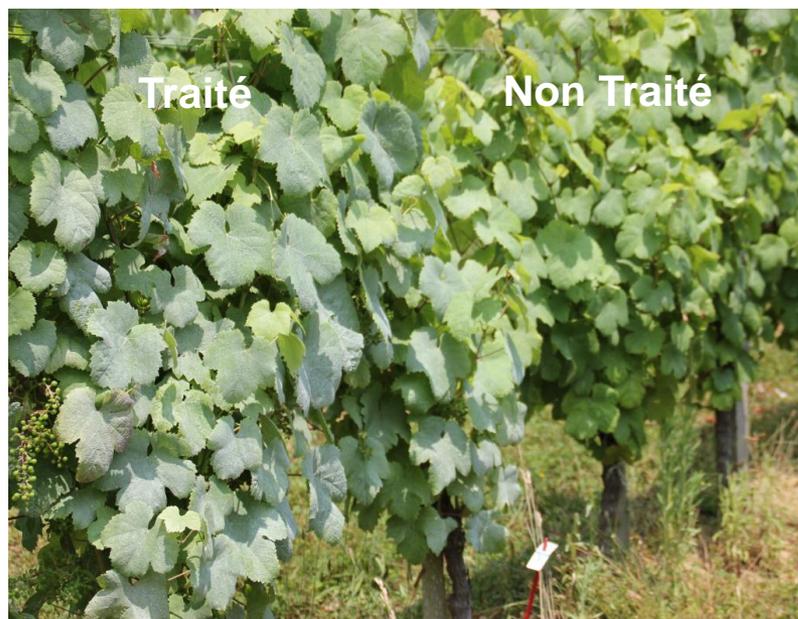
- Attribution de CEPP : 0,5 point par 25kg commercialisés en culture



CDK est une **barrière minérale naturelle insectifuge** qui agit **préventivement** au développement des ravageurs, en formant une fine pellicule blanche à la surface du végétal.

## 1. Une confusion visuelle

Le produit d'une extrême blancheur, appliqué sur le végétal, perturbe les ravageurs dans le repérage et la localisation des plantes hôtes.

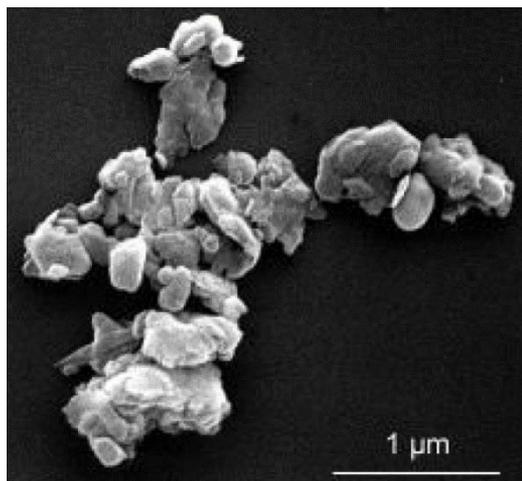
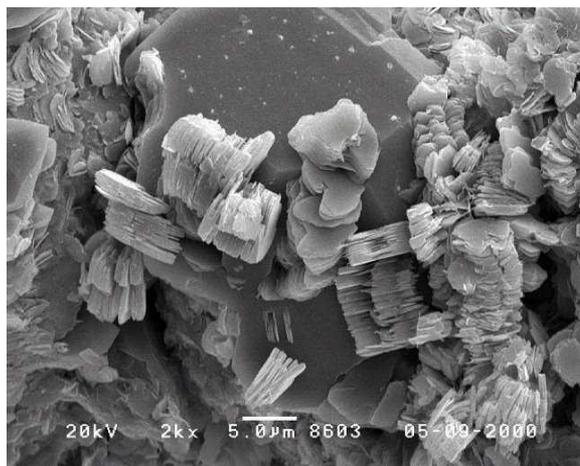


CDK est une **barrière minérale naturelle insectifuge** qui agit **préventivement** au développement des ravageurs, en formant une fine pellicule blanche à la surface du végétal.

## 2. Contraintes mécaniques

## 3. Déséquilibre du cycle de développement

Photos MEB



# Informations d'homologations

CULTURE	RAVAGEUR	APPLICATION	Dose Annuelle Max. <sup>(1)</sup>	Z.N.T.	D.A.R. <sup>(2)</sup>
POMMIER, POIRIER, COGNASSIER, NEFLIER, NASHI, POMMETTE	PSYLLES	30 kg/ha 1 <sup>er</sup> passage. 30 kg/ha aux suivants	210 kg/ha	5 m	15 jours.
VIGNE	CICADELLE VERTE	20 Kg/ha dès les 1 <sup>ères</sup> captures de larves. 20 kg/ha aux suivants	80 kg/ha	5 m	15 jours (Stade limite au BNIC, 21 jours A.R.)
POMMIER, POIRIER, CERISIER, , NOISETIER, NOYER, PRUNIER ABRICOTIER, AMANDIER PECHER,	PUCERONS	50 kg/ha 1 <sup>er</sup> passage. 30 kg/ha aux suivants	140 kg/ha	20 m	60 jours 90 jours pour Pêcher.
NOYER	MOUCHE DES FRUITS	60 kg/ha 1 <sup>er</sup> passage 30 kg/ha aux suivants	210 kg/ha	5 m	Sans
OLIVIER	MOUCHE DE L'OLIVE	50 kg/ha 1 <sup>er</sup> passage.* 30 kg/ha aux suivants	210 kg/ha	5 m	Sans
AGRUMES	CICADELLE VERTE	50 kg/ha 1 <sup>er</sup> passage. 30 kg/ha aux suivants	170 kg/ha	5 m	Sans
PLANTES AROMATIQUES (Lavande - Lavandin)	RAVAGEURS DIVERS (Cicadelle vectrice du phytoplasme)	15 kg/ha localisé sur la rang au 1 <sup>er</sup> passage. 12 kg/ha localisé sur la rang aux suivants	75 kg/ha	20 m	7 jours

# ACCOMPAGNEMENT TERRAIN, DISPOSITIF CŒUR DE KAOLIN

Cœur de kaolin est le nom du dispositif de protection naturelle dans lequel s'intègre nos produits 100 % kaolin. Il s'articule autour de 3 éléments clés et comprend :

1 La connaissance produit « CDK ».

Présentations à votre demande,  
Participation aux lancements de  
campagne et formation des TC.

2 Une assistance technique et pratique sous formes de conseils  
d'utilisation et de recommandations d'applications afin de  
parfaire l'efficacité des traitements.



Animation terrain à la demande,  
Ex: En accompagnement des journées de  
« Réglage Pulvé »



*Excellent traceur de qualité  
de pulvérisation !*

3 La fourniture d'une signalétique locale à destination des riverains.  
Cette action d'information et de transparence répond aux  
attentes des citoyens qui sont de plus en plus sensibles aux  
questions de santé et d'environnement.





# RESULTATS D'ESSAIS

## ARBORICULTURE – Olivier

### Mouche de l'olive



Cœur de  
Kaolin

# ARBORICULTURE : MOUCHE DE L'OLIVE

*Essai B.oleae sur olivier : essai CA06 en 2016*

## Essai mouche de l'olive 2016

- Variété cailletier



## Protocole :

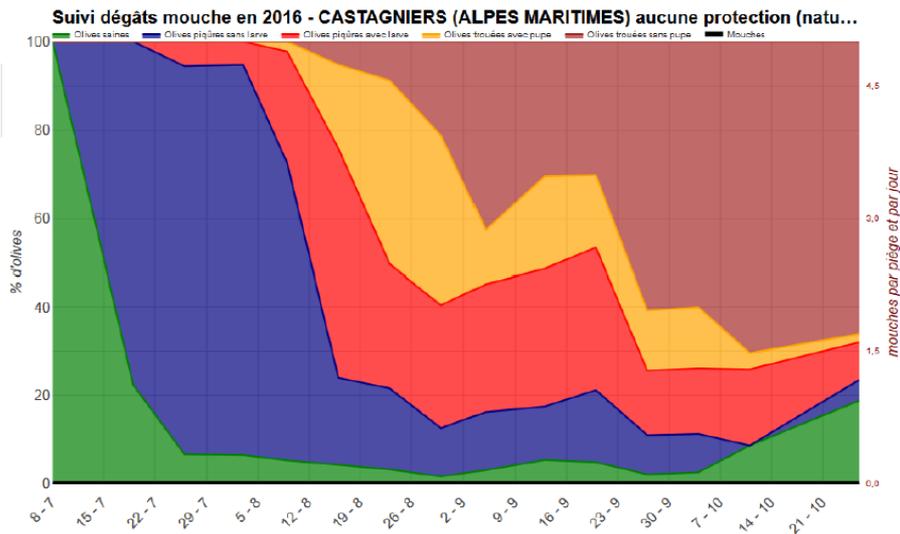
- Comparaison d'itinéraires
  - TNT,
  - Bio
  - Raisonné



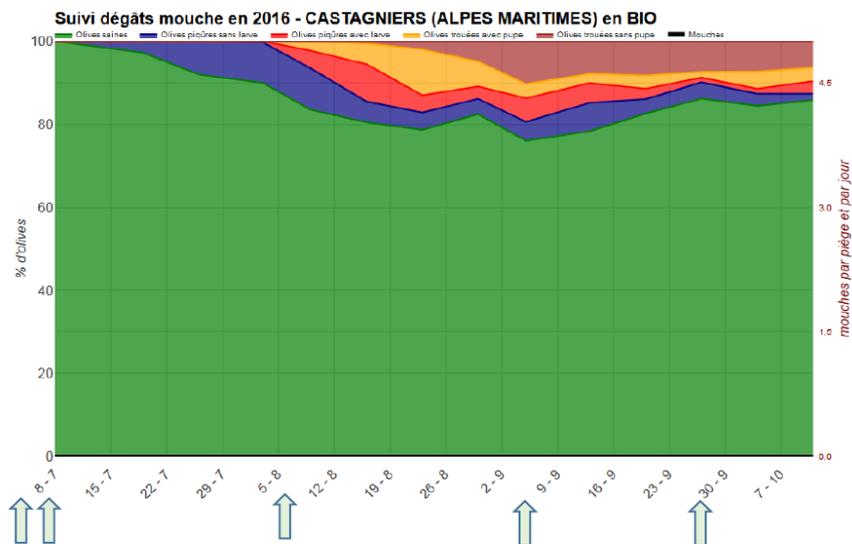
# ARBORICULTURE : MOUCHE DE L'OLIVE

## Essai *B.oleae* sur olivier : essai CA06 en 2016

- 06/07/16 : CDK à 5 kg/hl + 0,1 L/hl héliosol
- 08/06/16 : CDK cîme des arbres à 5 kg/hL + 0,1L/hl héliosol
- 09/08, 06/09 et 30/09 : CDK à 5 kg/hl + 0,2 L/hl héliosol



Evolution des dégâts liés à la mouche de l'olive  
Verger 3a – Verger non traité Moulin C maison TNT - Saison 2016



Interventions et évolution des dégâts liés à la mouche de l'olive  
Verger 3a – Verger biologique Moulin C maison - Saison 2016

## Suivi dégâts mouche en 2016 - CASTAGNIERS (ALPES MARITIMES) en BIO

■ Olives saines 
 ■ Olives piquées sans larve 
 ■ Olives piquées avec larve 
 ■ Olives trouées avec pupa 
 ■ Olives trouées sans pupa 
 ■ Mouches

Les oliviers étant très végétatifs et les gourmands à l'intérieur de la frondaison n'ayant pas été supprimés, la qualité de couverture de l'argile s'en est retrouvée affectée.

Ainsi, malgré la protection, le taux d'olives saines a régulièrement baissé en juillet et août pour finalement se stabiliser autour de 80% de fin août à fin septembre, avant de remonter légèrement artificiellement suite à la chute des fruits les plus abimés.

# ARBORICULTURE : MOUCHE DE L'OLIVE

*Essai B.oleae sur olivier : essai Italie*

## Essai mouche de l'olive 2018 (Italie)

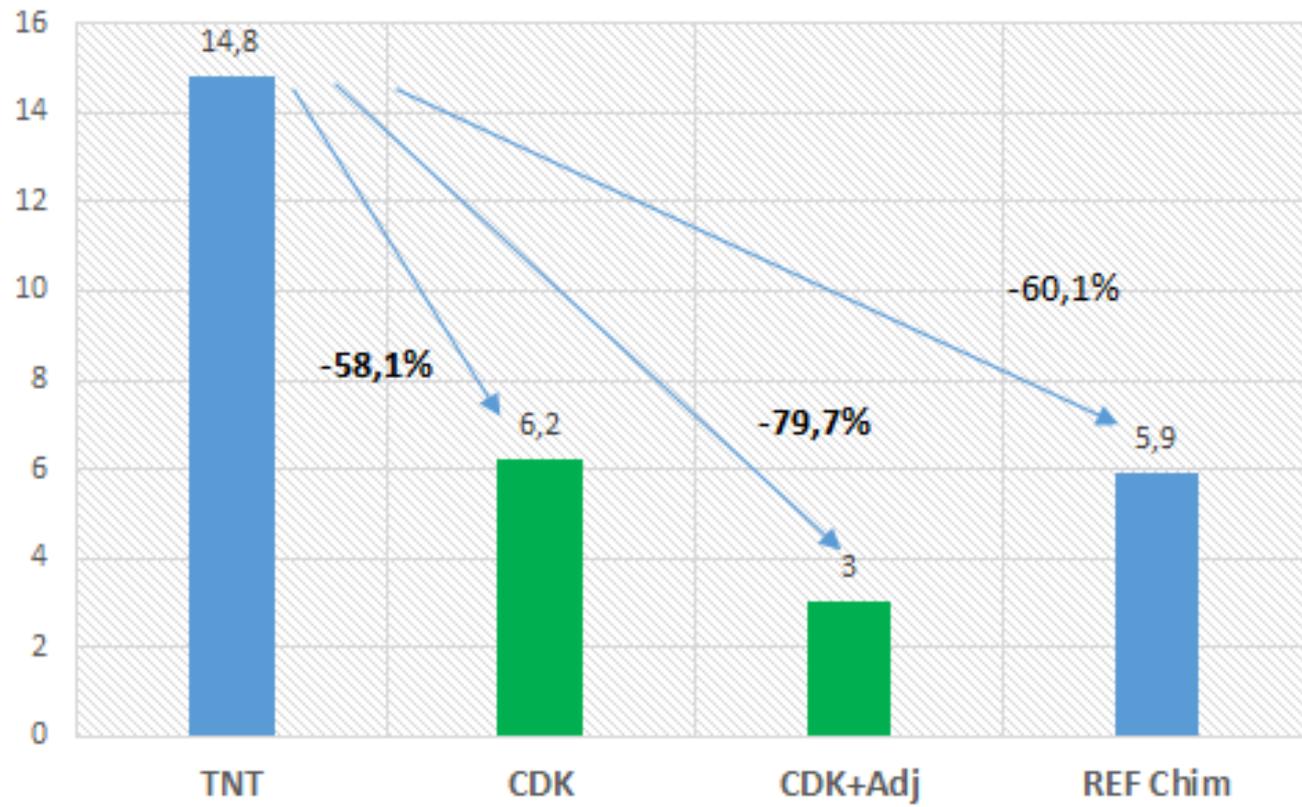
- Cesena (Emilia Romagna), Italy. Variété leccino. 800 L/ha d'eau

### Protocole :

- Modalité 1 = TNT
- Modalité 2 = CDK 50 kg/ha + 30 kg/ha x 4 ABDEG
- Modalité 4 = CDK+ Adj 50 kg/ha + 30 kg/ha x 4 ABDEG
- Modalité 5 = Rogor 400 ST 1L/ha CF  
Suprême 150 mL/hL G

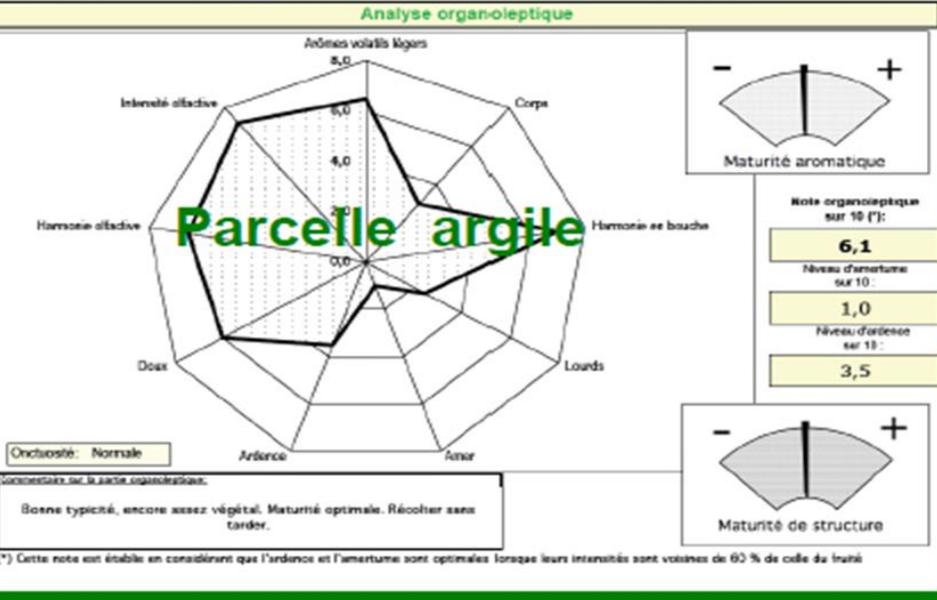
- A=18/07/18
- B=09/08/18;
- C=21/08/18;
- D=27/08/18
- E=05/09/18;
- F=10/09/18;
- G= 19/09/18.

## % dégâts (olives abîmées) au 01/10

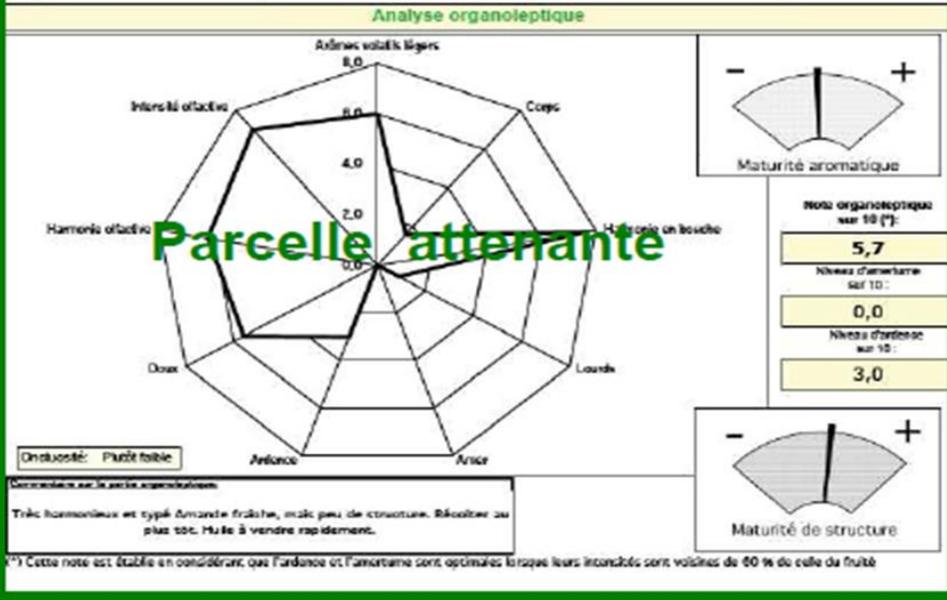


# Bilan analyse organoleptique à la récolte sur les parcelles Argile / témoin

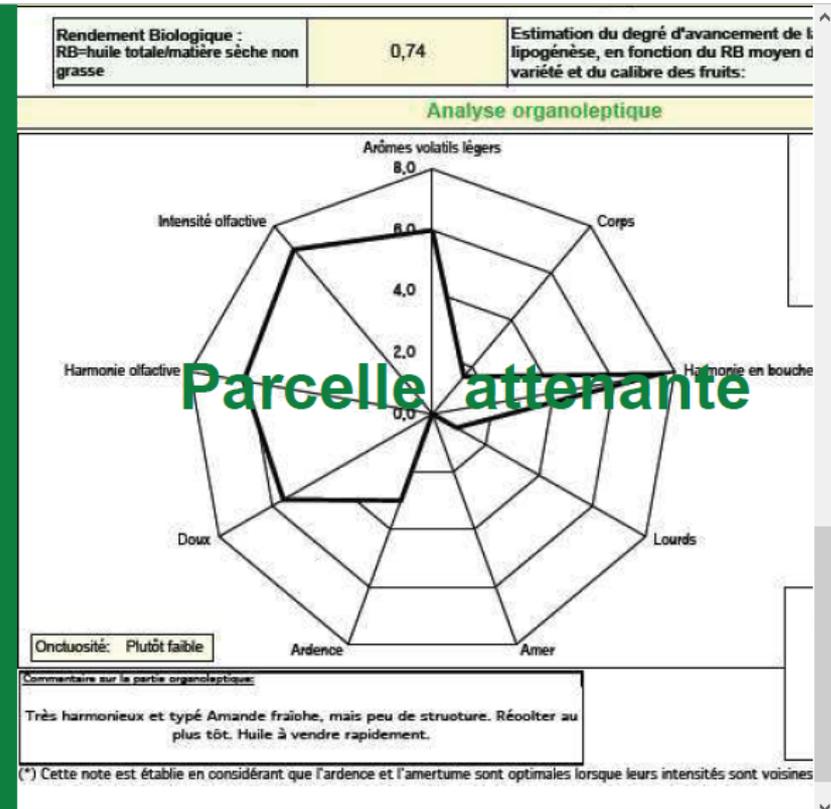
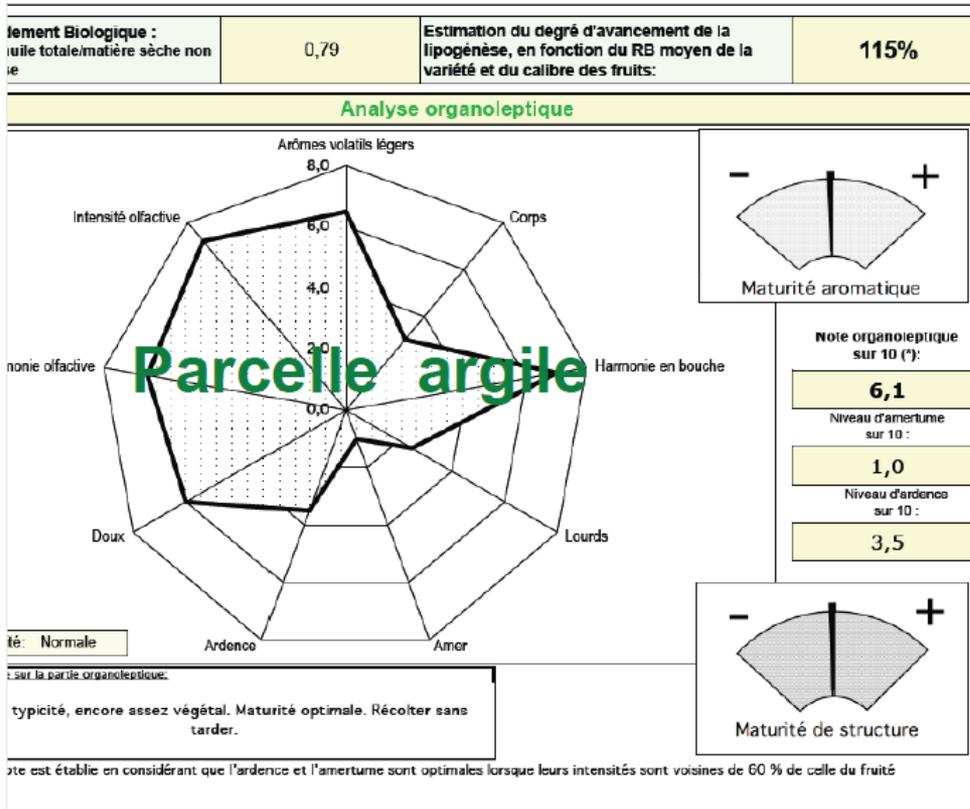
CENTRE TECHNIQUE DE L'OLIVIER		MARCHÉ DES AGRICULTEURS - AIX EN PROVENCE - 13100		9 décembre 2009	
<b>FICHE DE RÉSULTATS D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON D'OLIVES</b>					
La diffusion de ce document ainsi que les analyses nécessaires à l'établissement de son contenu sont réalisées pour le compte de l'AFIDOL et ont été financées par l'Union Européenne et France AgriMer dans le cadre du programme Olea 2020 (règlement européen CE n°867/2008 du 3 septembre 2008).					
Date d'analyse	07 déc 09	Référence CTO :	KA 04 2009		
Lot	Derepas H	SION	La Trinité	Date de récolte :	01 déc 09
N° arbre réf :	Parcelle A	Stade couleur:	40%		
Variété :	Castelot	Poids moyen d'une olive:	1,88 g		
<b>Composition des olives</b>					
Composition des olives: pourcentages	Huile	Eau	Matère sèche non grasse		
	22,8%	48,3%	28,9%		
Composition des olives: poids moyen par olive	0,43 g	0,91 g	0,54 g		
<b>Rendement en huile et triturbilité</b>					
	Kg d'huile/100kg d'olives	litres d'huile / 100kg d'olives		litres d'huile / 100kg d'olives	
Rendement maximal calculé à partir de la teneur en huile :	20,1%	22,0%	Dans l'hypothèse d'une teneur en eau de 48 % (vale à une période de dessèchement, le rendement pourrait atteindre:	24,0% (L/100 kg)	
Rendement obtenu avec le système d'extraction du laboratoire :	15,6%	17,1%		18,6% (L/100 kg)	
Triturbilité :	7,8 sur 10		Couleur de l'huile	G5	
<b>Rendement biologique</b>					
Rendement Biologique : RB=huile totale/matière sèche non grasse	0,79	Estimation du degré d'avancement de la lipogenèse, en fonction du RB moyen de la variété et du calibre des fruits:		115%	



CENTRE TECHNIQUE DE L'OLIVIER		MARCHÉ DES AGRICULTEURS - AIX EN PROVENCE - 13100		9 décembre 2009	
<b>FICHE DE RÉSULTATS D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON D'OLIVES</b>					
La diffusion de ce document ainsi que les analyses nécessaires à l'établissement de son contenu sont réalisées pour le compte de l'AFIDOL et ont été financées par l'Union Européenne et France AgriMer dans le cadre du programme Olea 2020 (règlement européen CE n°867/2008 du 3 septembre 2008).					
Date d'analyse	07 déc 09	Référence CTO :	KA 03 2009		
Lot	Derepas H	SION	La Trinité	Date de récolte :	01 déc 09
N° arbre réf :	Parcelle B	Stade couleur:	50%		
Variété :	Castelot	Poids moyen d'une olive:	1,95 g		
<b>Composition des olives</b>					
Composition des olives: pourcentages	Huile	Eau	Matère sèche non grasse		
	22,0%	48,3%	29,7%		
Composition des olives: poids moyen par olive	0,43 g	0,94 g	0,58 g		
<b>Rendement en huile et triturbilité</b>					
	Kg d'huile/100kg d'olives	litres d'huile / 100kg d'olives		litres d'huile / 100kg d'olives	
Rendement maximal calculé à partir de la teneur en huile :	19,3%	21,1%	Dans l'hypothèse d'une teneur en eau de 48 % (vale à une période de dessèchement, le rendement pourrait atteindre:	23,0% (L/100 kg)	
Rendement obtenu avec le système d'extraction du laboratoire :	14,9%	16,3%		17,7% (L/100 kg)	
Triturbilité :	7,8 sur 10		Couleur de l'huile	F6	
<b>Rendement biologique</b>					
Rendement Biologique : RB=huile totale/matière sèche non grasse	0,74	Estimation du degré d'avancement de la lipogenèse, en fonction du RB moyen de la variété et du calibre des fruits:		106%	



- Bilan analyse organoleptique à la récolte sur les parcelles Argile / témoin





# Bonne Pratiques Pulvérisation - Arboriculture



Cœur de  
Kaolin

# BONNES PRATIQUES D'APPLICATION

*Mise en œuvre sur la même logique qu'un produit de contact,*

*viser : - une concentration à 5 %*

*- un volume d'eau / ha  $\geq$  750 L*

## ZOOM SUR L'OBJECTIF DE RENDU APRÈS APPLICATION :

**1**

### VOLUME INSUFFISANT

Impacts grossiers disparates



**2**

### VOLUME CORRECT

Recouvrement homogène et optimal



**3**

### VOLUME EXCESSIF

Grosses gouttes accumulées en pointe des feuilles, mauvais recouvrement



**CDK, est aussi un excellent traceur de qualité de pulvérisation !**



*Le rendu très visuel de l'application du CDK sur la végétation mettra inmanquablement en avant un éventuel souci de pulvérisation, (Buse bouchée...).*

**Recommandations de préparation et d'application :** ( voir fiche de recommandations page suivante)

*Cuve au 2/3 d'eau, agitation en route, verser le produit en pluie, compléter en eau et appliquer dans la foulée en maintenant l'agitation. Rincer le pulvérisateur dès la fin de chantier.*

*Pour les atomiseurs haute pression à jet projeté, travailler à pression de service modérée dans le circuit.*

# Cœur de Kaolin

### Noms commerciaux :

- BAIKAL
- SOKALCIARBO
  
- BARAKA (sans AMM)

### Conditionnements:

- Sac de 25 kg
- Seau de 5 kg





# Les Agridays

## LA PULVERISATION

*Journées Techniques Pratiques*

QUALITÉ DE PULVÉRISATION





# Merci de votre attention

**Téléchargez notre guide pratique**

<http://www.agrisynergie.com/fr/protection-des-cultures>

Ou pour plus d'informations

AGRI SYNERGIE : 05 53 04 59 42