

**OBSERVATOIRE FRANÇAIS D'APIDOLOGIE**

**Thierry Dufresne**

Route de la Sainte Baume

83136 MAZAUGUES

<b>Référence laboratoire</b>	20/1-222911		
<b>Données fournies par le client</b>	miel de garrigue		
<b>Nature de l'échantillon</b>	miel	<b>Poids</b>	497g
<b>Etat</b>	Liquide	<b>Température à réception</b>	Ambiante
<b>Date de réception</b>	18/12/2020 14:46:19	<b>Limite de conservation</b>	18/01/2021
<b>Echantillonnage</b>	Client	<b>Transport</b>	La Poste
<b>Référence de devis</b>	DTO200271	<b>Agence régionale</b>	Phytocontrol Toulouse
<b>Analyse(s) demandée(s)</b>			
Pesticides	Multirésidus GC150		
Métaux lourds et ETM	Plomb Cadmium Arsenic Mercure en cpl		
Divers	Eco'impact : participation aux frais de traitement des déchets		

**Echantillon à réception**



**Résultats d'analyses**

	Résultat	Unité	LQ	Limite	Fin d'analyse
<b>Pesticides</b>					
Multirésidus GC 150	ND				21/12/2020
<b>Métaux lourds et ETM</b>					
Plomb*	< 0,04	mg/kg	0,04		21/12/2020
Cadmium*	< 0,01	mg/kg	0,01		21/12/2020
Arsenic*	< 0,03	mg/kg	0,03		21/12/2020
Mercuré*	< 0,005	mg/kg	0,005		21/12/2020

Détail des paramètres analysés et des méthodes utilisées en page(s) suivante(s)

**Légende**

ND = Non détecté D = Détecté LQ = Limite de Quantification NA = Non Analysé NQ = Non Quantifiable NI = Non Interprétable

(m):dosé(s) sans son(ses) analyte(s) associé(s) pour les analyses de résidus pesticides effectuées uniquement dans le champs d'application du règlement N°396/2005 et ses modifications, ou de la directive 2006/125/CE, ou du règlement délégué (UE) 2016/127 complétant le règlement (UE) n°609/2013, ou pour les analyses de résidus médicamenteux effectuées uniquement dans le champs d'application du règlement 37/2010 et du guide CRL/2007.

Méthodes utilisées mentionnées en page(s) suivante(s) :

MOC3/05(S1) : Détermination de la teneur en résidus de pesticides dans les produits non gras d'origine végétale ou animale par GC-MS-MS : méthode interne.

MOC3/76(S1) : Détermination de la teneur en résidus de pesticides dans les produits de la ruche y compris les abeilles par GC-MS-MS : méthode interne.

MOC3/85(S1) : Détermination de la teneur en métaux lourds et ETM (= Eléments Traces Métalliques) dans toutes denrées alimentaires d'origine animale ou végétale y compris la babyfood par ICP-MS: Méthode interne

(S1) : analyse réalisée par Phytocontrol laboratoire d'analyses - 180 rue Philippe Maupas - Parc Georges Besse - 30035 NIMES

**Commentaires**

Les résultats analytiques ne sont valables que dans le périmètre du domaine d'application de la méthode utilisée.

CONFORME : Pour les paramètres analysés et réglementés sur la matrice soumise à l'essai, l'échantillon réceptionné respecte la réglementation européenne. Pour déclarer la conformité, les incertitudes sont soustraites du résultat. L'incertitude de mesure est élargie d'un facteur k = 2.

Les valeurs limites indiquées sont issues des règlements et/ou des directives et/ou recommandations cités ci-dessous :

**Pesticides**

•Alimentation Humaine et Animale (matières premières) : Règlement (CE) N°396/2005 et ses modifications concernant les limites maximales applicables aux résidus de pesticides présents dans ou sur les denrées alimentaires et les aliments pour animaux d'origine végétale et animale.

•Alimentation Animale : Directive 2002/32 et ses modifications concernant les substances indésirables dans les aliments pour animaux. Les teneurs maximales s'appliquent aux aliments pour animaux d'une teneur en humidité de 12%.

**Métaux lourds et ETM**

•Alimentation Humaine :

Règlement (CE) N°1881/2006 et ses modifications portant fixation de teneurs maximales pour certains contaminants dans les denrées alimentaires.

Cuivre et Mercure (selon matrice) : Règlement (CE) N°396/2005 et ses modifications concernant les limites maximales applicables aux résidus de pesticides présents dans ou sur les denrées alimentaires et les aliments pour animaux d'origine végétale et animale.

•Pour le vin : OIV - Limites maximales acceptables de divers éléments dans vin (édition 2015).

•Alimentation Animale : Directive 2002/32 et ses modifications concernant les substances indésirables dans les aliments pour animaux. Les teneurs maximales s'appliquent aux aliments pour animaux d'une teneur en humidité de 12%.

•Additifs alimentaires : Règlement (UE) N°231/2012 et ses modifications successives établissant les spécifications des additifs alimentaires énumérés aux annexes II et III du règlement (CE) n°1333/2008 du Parlement européen et du Conseil.

### Signature

L'actualisation des données réglementaires est assurée par notre Service Veille Réglementaire dans le respect des dates de mise en application des textes européens ou autres référentiels publiés.

Rapport validé par :

Mélanie CATAPANO  
Validation Analytique



- Ce certificat produit et validé électroniquement fait foi. Le nom et la fonction des responsables sur ce document ont été produits sur base d'une procédure protégée et personnalisée. Une version papier de ce document paraphé peut être obtenue sur simple demande.
- Les résultats d'analyse ne concernent que les objets soumis à l'analyse.
- En l'absence de précision et d'indication contraire, la Limite de Détection est égale à la moitié de la Limite de Quantification (hors paramètres sous-traités).
- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf autorisation du laboratoire.
- Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.
- L'incertitude est communicable sur demande. Lorsque celle-ci est affichée sur le rapport, elle est élargie d'un facteur  $k = 2$ .
- Les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation (sauf mention contraire).
- Phytocontrol est agréé par l'AFSCA, habilité par l'INAO, le BNN et le QS et est certifié ISO 14001 par l'Afnor.

**Pesticides**

**Multirésidus GC 150**

FB3/02.a vers. 27 (04/09/2020)

Résultat LQ méthode

Unité  $\varnothing$  : mg/kg

1,4-Diméthylnaphtalène	ND	0,01	MOC3/05	Aldrin	ND	0,01	MOC3/05
2-Phénylphénol(somme)	ND			Dieldrin*	ND	0,01	MOC3/76
2-Méthoxybiphényl	ND	0,01	MOC3/05	Diéthofencarb	ND	0,01	MOC3/05
2-Phénylhydroquinone	ND	0,01	MOC3/05	Difénoconazole*	ND	0,01	MOC3/76
2-Phénylphénol	ND	0,01	MOC3/05	Diflufenican	ND	0,01	MOC3/05
4,4-Dichlorobenzophénone	ND	0,01	MOC3/05	Diphénylamine	ND	0,01	MOC3/05
Acétochloré	ND	0,01	MOC3/05	Endosulfan(somme)	ND		
Acibenzolar-S-méthyl (m)	ND	0,01	MOC3/05	Endosulfan $\alpha^*$	ND	0,01	MOC3/76
Acionifén	ND	0,01	MOC3/05	Endosulfan $\beta^*$	ND	0,01	MOC3/76
Acrinathrine	ND	0,01	MOC3/05	Endosulfan sulfate	ND	0,01	MOC3/05
Amisulbrom	ND	0,01	MOC3/05	Ethion*	ND	0,01	MOC3/76
Atrazine	ND	0,01	MOC3/05	Ethofumesate (m)	ND	0,01	MOC3/05
Benalaxyl dont Benalaxyl-M	ND	0,01	MOC3/05	Ethoprophos	ND	0,01	MOC3/05
Benfluraline	ND	0,01	MOC3/05	Ethoxyquine	ND	0,01	MOC3/05
Bifénox	ND	0,01	MOC3/05	Etofenprox	ND	0,01	MOC3/05
Bifénthrine ( $\Sigma$ des isomères)	ND	0,01	MOC3/05	Etridiazole	ND	0,01	MOC3/05
Biphényl	ND	0,01	MOC3/05	Famoxadone	ND	0,01	MOC3/05
Bromopropylate*	ND	0,01	MOC3/76	Fenamiphos (m)	ND	0,01	MOC3/05
Butraline	ND	0,01	MOC3/05	Fenarimol	ND	0,01	MOC3/05
Captan(somme)	ND			Fénazaquin	ND	0,01	MOC3/05
Captan	ND	0,01	MOC3/05	Fénhexamide	ND	0,01	MOC3/05
Tétrahydroptalimide (THF)	ND	0,01	MOC3/05	Fénitrothion*	ND	0,01	MOC3/76
Carbaryl	ND	0,01	MOC3/05	Fénobucarbe	ND	0,01	MOC3/05
Carbofuran(somme GC) (m)	ND			Fénpropathrine	ND	0,01	MOC3/05
Carbofuran	ND	0,01	MOC3/05	Fénpropimorphe ( $\Sigma$ des isomères)	ND	0,01	MOC3/05
Carbofuran-3-Hydroxy	ND	0,01	MOC3/05	Fénvalérate ( $\Sigma$ des isomères)	ND	0,01	MOC3/05
Furathiocarbe	ND	0,01	MOC3/05	Fipronil(somme)	ND		
Carfentrazone-éthyl	ND	0,01	MOC3/05	Fipronil	ND	0,005	MOC3/05
Chlordane(cis+trans)*	ND	0,01	MOC3/76	Fipronil-sulfone	ND	0,005	MOC3/05
Chlorfenapyr	ND	0,01	MOC3/05	Fluazifop-p-butyl (m)	ND	0,01	MOC3/05
Chlorfenvinphos	ND	0,01	MOC3/05	Fludioxonil	ND	0,01	MOC3/05
Chlorobenzilate*	ND	0,01	MOC3/76	Flufenacét (m)	ND	0,01	MOC3/05
Chlorothalonil	ND	0,01	MOC3/05	Fluopicolide	ND	0,01	MOC3/05
Chlorprophame	ND	0,01	MOC3/05	Flurochloridone	ND	0,01	MOC3/05
Chlorpyrifos*	ND	0,01	MOC3/76	Fluroxypyr-méthylheptyl ester (m)	ND	0,01	MOC3/05
Chlorpyrifos-méthyl*	ND	0,01	MOC3/76	Flusilazole	ND	0,01	MOC3/05
Clomazone	ND	0,01	MOC3/05	Flutolanil	ND	0,01	MOC3/05
Coumaphos	ND	0,01	MOC3/05	Flutriafol	ND	0,01	MOC3/05
Cyfluthrine ( $\beta+\gamma$ )	ND	0,01	MOC3/05	Fluvalinate (Tau)*	ND	0,01	MOC3/76
Cyhalofop-butyl	ND	0,01	MOC3/05	Folpet(somme)	ND		
Cyperméthrine( $\alpha+\beta+\theta+\zeta$ )*	ND	0,01	MOC3/76	Folpet	ND	0,01	MOC3/05
Cyproconazole	ND	0,01	MOC3/05	Phtalimide	ND	0,01	MOC3/05
Cyprodinil	ND	0,01	MOC3/05	Fonofos	ND	0,01	MOC3/05
DDT(somme)	ND			Haloxypop-2-éthoxyéthyl (m)	ND	0,01	MOC3/05
o,p'-DDT	ND	0,01	MOC3/05	Haloxypop-méthyl(R+S) (m)	ND	0,01	MOC3/05
p,p'-DDT*	ND	0,01	MOC3/76	HCB	ND	0,01	MOC3/05
p,p'-DDE*	ND	0,01	MOC3/76	HCH gamma(lindane)	ND	0,01	MOC3/05
p,p'-TDE(DDD)	ND	0,01	MOC3/05	HCH alpha*	ND	0,01	MOC3/76
Deltaméthrine*	ND	0,01	MOC3/76	HCH beta*	ND	0,01	MOC3/76
Dichlofenthion	ND	0,01	MOC3/05	Heptachlore(somme)	ND		
Dichlorvos	ND	0,01	MOC3/05	Heptachlore	ND	0,01	MOC3/05
Diclofop-méthyl (m)	ND	0,01	MOC3/05	Heptachlore epoxyde cis-	ND	0,01	MOC3/05
Dicofol( $\Sigma$ des isomères)	ND			Heptachlore epoxyde trans	ND	0,01	MOC3/05
Dieldrin(somme)	ND			Iprodione	ND	0,01	MOC3/05
				Lambda-Cyhalothrine ( $\lambda+\gamma+\Sigma$ isomères)*	ND	0,01	MOC3/76
				Malathion(somme)	ND		
				Malathion*	ND	0,01	MOC3/76
				Malaoxon	ND	0,01	MOC3/05

Mépanipyrin	ND	0,01	MOC3/05
Metalaxyl dont Metalaxyl-M	ND	0,01	MOC3/05
Metazachlor	ND	0,01	MOC3/05
Methidathion	ND	0,01	MOC3/05
Méthoxychloré	ND	0,01	MOC3/05
Metolachlore dont S-Metolachlore*	ND	0,01	MOC3/76
Myclobutanil	ND	0,01	MOC3/05
Oxadiazon*	ND	0,01	MOC3/76
Oxadixyl	ND	0,01	MOC3/05
Oxyfluorène*	ND	0,01	MOC3/76
Penconazole ( $\Sigma$ des isomères)	ND	0,01	MOC3/05
Pendiméthaline	ND	0,01	MOC3/05
Permethrine(cis + trans)*	ND	0,01	MOC3/76
Phosalone	ND	0,01	MOC3/05
Piperonyl butoxide	ND	0,01	MOC3/05
Pirimicarb	ND	0,01	MOC3/05
Pirimiphos-éthyl	ND	0,01	MOC3/05
Pirimiphos-méthyl*	ND	0,01	MOC3/76
Procymidone*	ND	0,01	MOC3/76
Profenophos*	ND	0,01	MOC3/76
Prometryn	ND	0,01	MOC3/05
Propiconazole	ND	0,01	MOC3/05
Propyzamide	ND	0,01	MOC3/05
Proquinazid	ND	0,01	MOC3/05
Prosulfocarbe	ND	0,01	MOC3/05
Pyridaben	ND	0,01	MOC3/05
Pyridalyl	ND		
Pyrimethanil	ND	0,01	MOC3/05
Pyriproxifén	ND	0,01	MOC3/05
Quinoxifén	ND	0,01	MOC3/05
Quintozène(somme)	ND		
Quintozène	ND	0,01	MOC3/05
Pentachloroaniline (PCA)	ND	0,01	MOC3/05
Quizalofop-éthyl	ND	0,01	MOC3/05
Tebuconazole	ND	0,01	MOC3/05
Tebufenpyrad*	ND	0,01	MOC3/76
Tefluthrine	ND	0,01	MOC3/05
Terbutylazine	ND	0,01	MOC3/05
Tetraméthrine	ND	0,01	MOC3/05
Tolclofos-méthyl	ND	0,01	MOC3/05
Tolyfluanid (m)	ND		
Triadiméfon	ND	0,01	MOC3/05
Triadiménol	ND	0,01	MOC3/05
Triazophos	ND	0,01	MOC3/05
Trifluraline*	ND	0,01	MOC3/76
Valifenalate	ND	0,01	MOC3/05
Vinclozoline*	ND	0,01	MOC3/76
Zoxamide	ND	0,01	MOC3/05

**Métaux lourds et ETM**

	Résultat	LQ	méthode
Unité $\varnothing$ : mg/kg			
Plomb*	< 0,04	0,04	MOC3/85
Cadmium*	< 0,01	0,01	MOC3/85

Arsenic\* < 0,03 0,03 MOC3/85

Mercuré\* < 0,005 0,005 MOC3/85