

**Laboratoire AQMC**

Monsieur Ghislain LUCIBELLO  
135, rue de la Gariguette  
Ecoparc - St Aunés  
CS 20130  
34135 MAUGUIO Cedex

**SYNTHESE DE RESULTATS D'ANALYSES DE PESTICIDES**

**Référence externe de l'échantillon :**

CECH2023-4238 Spiruline sèche N°Lot : SPIM2022

**Référence interne de l'échantillon :**

3HSA013

**Code et nom du groupe de produits concerné (EU Pesticide Database) :**

0290000 - Algues et organismes procaryotes

**Source des seuils réglementaires utilisés dans le présent document :**

PESTICIDES EU-MRLs - Regulation (EC) No 396/2005 (<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database>)

**Date d'actualisation :**

12/04/2021

**COMMENTAIRES :**

- La matrice de l'échantillon ne permet pas d'obtenir les limites de quantification habituelle.
- Les concentrations des composés analysés sont toutes inférieures aux limites de quantification analytique.
- Aucun dépassement de LMR (Limite Maximale de Résidu) de pesticide n'est relevé pour les composés analysés sur cet échantillon ; cependant, 59 composés présentent une limite de quantification analytique supérieure à la LMR correspondante, aucune conclusion ne peut donc être avancée pour comparaison des teneurs de ces pesticides par rapport aux seuils.

Analyse :  
Matrice :  
Analyse réalisée le :

Pesticides par LC/MS/MS  
Alim Hum - Diététiques – Régime - Particulières  
27/01/2023

Référence externe	CECH2023-4238 Spiruline sèche N°Lot : SPIM2022	Limite Maximale de Résidu (LMR) de pesticide
Référence interne	3HSA013	Date : 12/04/2021
Composé	Concentration (µg/kg)	Concentration (µg/kg)
2,4,5-T	< 0,2	10
2,4-D	< 0,2	50
2,4-MCPA	< 0,2	-
2,4-MCPP (Mécoprop)	< 0,2	50
Acétamipride	< 0,1	10
Aldicarb	< 0,1	20
Atrazine déisopropyl	< 0,1	-
Atrazine déséthyl	< 0,1	-
Azoxystrobine	< 0,1	10
Bendiocarb	< 0,1	-
Bénoxacor	< 0,1	-
Bentazone	< 0,2	30
Bifénox	< 0,1	10
Boscalid	< 0,1	10
Bromacil	< 0,1	-
Bromoxynil	< 0,2	10
Bromuconazole	< 0,1	10
Bupirimate	< 0,1	50
Carbaryl	< 0,1	10
Carbendazime	< 0,1	100
Carbofuran	< 0,1	10
Clomazone	< 0,1	10
Clopyralid	< 0,1	500
Cyanazine	< 0,1	-
Cyazofamide	< 0,1	-
Cymoxanil	< 0,1	10
Cyproconazole	< 0,1	50
Dicamba	< 0,2	50
Diclofop méthyl	< 0,1	50
Difénoconazole	< 0,1	50
Dimétomorphe	< 0,1	10
Diphénylamine	< 4	50
Epoxiconazole	< 0,1	50
Ethofumesate	< 0,1	30
Fénarimol	< 0,1	20
Fenhexamide	< 0,1	10
Fenitrothion	< 1	10
Fenoxaprop-p-ethyl	< 0,1	10
Fenoxycarb	< 0,1	10
Fenpropathrine	< 0,1	10
Fenpropidine	< 0,1	10
Fipronil	< 0,1	5
Florasulam	< 0,1	10
Fluazinam	< 0,2	10
Fludioxonyl	< 0,2	10
Flufénoxuron	< 0,1	50
Flurochloridone	< 0,1	10
Fluroxypir méthylheptyl ester	< 0,1	10
Flurtamone	< 0,1	10
Flusilazole	< 0,1	10
Fonofos	< 0,1	-
Hexaconazole	< 0,1	10
Hexythiazox	< 0,1	50
Iodosulfuron-méthyl	< 0,1	10

Référence externe	CECH2023-4238 Spiruline sèche N°Lot : SPIM2022	Limite Maximale de Résidu (LMR) de pesticide
Référence interne	3HSA013	Date : 12/04/2021
Composé	Concentration (µg/kg)	Concentration (µg/kg)
Ioxynil	< 0,2	10
Iprodione	< 0,1	10
Iprovalicarb	< 0,1	10
Isoxaflutol	< 0,1	20
Mepanipyrim	< 0,1	10
Mercaptodiméthure-(methiocarb)	< 0,1	-
Mesosulfuron-méthyl	< 0,1	10
Métalaxyl	< 0,1	10
Metconazole	< 0,1	20
Methacriphos	< 1	10
Methomyl	< 0,1	10
Métosulam	< 0,1	10
Métrafénone	< 0,1	10
Myclobutanil	< 0,1	-
Nicosulfuron	< 0,1	10
Norflurazon	< 0,1	-
Oryzalin	< 0,1	10
Oxydéméton méthyl	< 0,1	10
Oxyfluorène	< 1	50
Penconazole	< 0,1	-
Permethrine	< 0,2	50
Phosalone	< 0,1	10
Phosmet	< 0,1	50
Phoxime	< 0,1	10
Piperonyl butoxide	< 0,1	-
Pirimicarb	< 0,1	10
Pirimiphos méthyl	< 0,1	10
Propachlor	< 0,1	20
Propaquinazid	< 0,1	-
Propargite	< 0,1	10
Prophame	< 0,1	10
Propiconazole	< 0,1	10
Propoxur	< 0,1	-
Propoxycarbazone-sodium	< 0,1	20
Propyzamide	< 0,1	10
Prosulfocarb	< 0,1	10
Pyraclostrobine	< 0,1	20
Pyriméthanil	< 0,1	10
Pyriproxifène	< 0,1	50
Quinoxifène	< 0,1	-
Spiroxamine	< 0,1	10
Sulcotrione	< 0,1	10
Tebuconazole	< 0,1	20
Tebufenpyrad	< 0,1	10
Terbuthylazine-desethyl	< 0,1	50
Tetraconazole	< 0,1	20
Thiabendazole	< 0,1	10
Thiaclopride	< 0,1	10
Thiodicarb	< 0,5	10
Thiram	< 0,1	100
Tolyfluanid	< 0,1	20
Triadiméfon	< 0,1	10
Triallate	< 0,1	100
Triclopyr	< 0,2	10
Trifloxystobine	< 0,1	10
Triticonazole	< 0,1	10

Légende : LQ > seuil

Analyse :  
 Matrice :  
 Analyse réalisée le :

Pesticides par GC/MS  
 Alim Hum – Diététiques – Régime - Particulières  
 25/01/2023

Référence externe	CECH2023-4238 Spiruline sèche N°Lot : SPIM2022	Limite Maximale de Résidu (LMR) de pesticide
Référence interne	3HSA013	Date : 12/04/2021
<b>Congénères</b>	<b>Concentration (µg/kg PB)</b>	<b>Concentration (µg/kg PB)</b>
1,2,4-trichlorobenzène	< 20	-
1,2,4,5-tetrachlorobenzène	< 20	-
2,4' DDE	< 20	-
2,4' DDD	< 20	-
2,4' DDT	< 20	-
4,4' DDD	< 20	-
4,4' DDE	< 20	-
4,4' DDT	< 20	-
Somme DDT	< 40	50
Acéphate	< 100	10
Acétochlore	< 20	10
Aclonifen	< 20	10
Alachlore	< 20	10
Aldrine	< 20	-
Anthraquinone	< 20	10
Atrazine	< 20	-
Azinphos-éthyl	< 20	20
Azinphos-méthyl	< 20	-
Beflubutamide	< 20	20
Bifenthrine	< 20	10
Bitertanol	< 100	10
Bromopropylate	< 20	10
Bromoxynil octanoate	< 20	-
Butraline	< 20	10
Captan	< 100	30
Carbofenthion	< 100	-
Cis-Chlordane	< 20	-
Oxychlordane	< 20	-
Trans-Chlordane	< 20	-
Somme cis- et trans-chlordane	< 40	10
Chlordecone	< 100	10
Chlorfenvinphos	< 20	10
Chlorothalonil	< 100	10
Chlorprophame	< 20	10
Chlorpyrifos-éthyl	< 20	-
Chlorpyrifos-méthyl	< 20	10
Chlorthal diméthyl	< 20	10
Cyfluthrine	< 100	20
Cyperméthrine	< 100	50
Cyprodinil	< 20	20
DEF	< 20	-
Deltaméthrine	< 100	10
Diazinon	< 20	10
Dichlobenil	< 20	10
Dichlofenthion	< 20	-
Dichlordane	< 20	-
Dichlorvos	< 20	10
Dicofol	< 100	20
Dieldrine	< 20	-
Diflufénicanil	< 20	10
Diméthachlore	< 20	10
Diméthénamide	< 20	10
Alpha-Endosulfan	< 100	-
Beta-Endosulfan	< 100	-
Endosulfan sulfate	< 100	-
Somme endosulfan	< 300	50
Endrin aldéhyde	< 20	-
Endrine	< 20	10
Esfenvalérate	< 100	-

Référence externe	CECH2023-4238 Spiruline sèche N°Lot : SPIM2022	Limite Maximale de Résidu (LMR) de pesticide
Référence interne	3HSA013	Date : 12/04/2021
<b>Congénères</b>	<b>Concentration (µg/kg PB)</b>	<b>Concentration (µg/kg PB)</b>
Ethion	< 20	10
Ethofenprox	< 20	-
Ethoprophos	< 20	20
Fenchorphos	< 20	10
Fenoxaprop-p-éthyl	< 20	-
Fenpropimorphe	< 20	10
Fensulfothion	< 20	-
Fenthion	< 20	10
Flumetraline	< 20	10
Fluopyrame	< 20	10
Folpel	< 100	30
Alpha-HCH	< 20	10
Béta-HCH	< 20	10
Delta-HCH	< 20	-
Gamma-HCH	< 20	10
Heptachlore	< 20	-
Heptachlor endo -époxyde	< 20	-
Somme heptachlore et epoxyde	< 40	10
Heptachlore exo époxyde	< 20	-
Hexabromobiphenyl	< 20	-
Hexachlorobenzène	< 20	10
Iodofenfos	< 20	-
Isodrin	< 20	-
Krésoxim-méthyl	< 20	10
Lambda-Cyhalothrine	< 20	10
Lénacil	< 20	100
Malathion	< 20	20
Mecarbam	< 20	10
Métamitron	< 20	100
Métazachlore	< 20	20
Méthidathion	< 20	20
Métolachlore	< 20	50
Méthoxychlore	< 20	10
Métribuzin	< 20	100
Mirex	< 20	-
Oxadiazon	< 20	50
Oxadixyl	< 20	10
Parathion	< 100	50
Parathion-méthyl	< 20	10
Pendiméthaline	< 20	50
Pentachloroanisol	< 20	-
Pentachlorobenzène	< 20	-
Perthane (p,p'-éthyl-DDD)	< 20	-
Procymidone	< 20	10
Profénofos	< 20	10
Prométryne	< 20	-
Propazine	< 20	-
Prophame	< 20	-
Quintozène	< 20	20
Quizalofop-p-ethyl	< 20	10
S421	< 20	-
Simazine	< 20	10
Tau-fluvalinate	< 20	10
Tebutam	< 20	-
Technazene	< 20	10
Tefluthrine	< 20	50
Terbufos	< 20	10
Terbumeton	< 20	-
Terbutylazine	< 20	-
Terbutryn	< 20	-
Tétradifon	< 20	10
Tolclofos-méthyl	< 20	10
Trifluraline	< 20	10
Vinclozolin	< 20	10

Légende : LQ > seuil