

***Annexe 1 : Gammes de substances couvertes par les laboratoires consultés***

Composés stockés ou produits de dégradation détectés		INERIS (GC/MS)	LCA (mairie de Béziers)	Weßling <sup>(1)</sup>	SGS Végétaux/frottis	SGS Sols
Détecté par INERIS	Aldicarbe	x		x	x	x
	Anthraquinone	x		x		
	Bendiocarbe (dérivé supposé)	x				x ?
	Bitertanol	x	x	x		x
	Carbaryl	x	x	x	x	x
	Cyperméthrine	x	x	x	x	x
	Esfenvalerate	x	x	x	x	
	Fipronil	x		x	x	x
	Folpel	x	x	x		x
	Iprodione	x	x	x	x	x
	Métaldéhyde	x				
	Méthiocarbe	x		x	x	x
	Perméthrine	x	x	x	x	x
	Phosmet	x	x	x	x	x
	Procymidone	x	x	x	x	x
	Thiram	x				
Tolclophos Méthyl	x		x			
> 100 kg détecté par Mairie <sup>(a)</sup>	Bifenthrine	?	x	x		
	Deltaméthrine	x	x	x		
	Dicofol	x	x			
Parmi 10 + grands volumes	Fosetyl	?			x	x
	Mancozèbe					
	Triticonazole	?		x	x	
Détecté par INERIS entre autres	HAP	>16 HAP <sup>(b)</sup>	16 HAP	16 HAP	16 HAP	16 HAP
	Dioxines et PCB <sup>(c)</sup>		x	x	x	x
	Phtalates <sup>(d)</sup>	x		x	x	x

(1) Laboratoire allemand

(a) Sols ou végétaux: parmi ces trois substances, seul le dicofol a été détecté dans les sols par le LCA, en dessous du seuil de quantification de 0,01 mg/kg.

(b) Acenaphène, Acenaphthylène, Anthracène, Benz[a]anthracène, Benzo[a]pyrène, Benzo[b]fluoranthène, Benzo[g,h,i]pèrylène, Benzo[k]fluoranthène, Chrysène, Coronène, Cyclopenta[c,d]pyrène, Dibenz[a,c]anthracène, Dibenz[a,h]anthracène, Fluoranthène, Fluorène, Indène[1,2,3-cd]pyrène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène

(c) Dioxines et PCB « dioxine like » : la quantification des dioxines devra être ciblée sur les 17 PCDD/PCDF et les 12 PCB inclus par l'OMS dans le calcul des « Facteurs d'Equivalence Toxique ».

(d) Les principaux représentants de la famille des phtalates à quantifier prioritairement sont le DEP, le DIBP, le DBP, le DEHP, le DOP et le BBP.

***Annexe 2 : Capacités de détection des produits phytosanitaires stockés lors de l'incendie par les laboratoires de l'INERIS, LCA et Wessling***

Substance active	Capacité de détection ou de quantification des laboratoires				Produits détectés INERIS, LCA ou Wessling
	INERIS (n = 31)	LCA (n = 24)	Wessling (n = 38)	Ensemble (n = 47)	
4 CPA					
acide alphanaphtalene acétique					
Acide indolebutyrique	+			+	
Aldicarbe	+		+	+	+
Alpha Naphtyl acétamide	+			+	
Anthraquinone	+		+	+	+
Bendiocarbe	+			+	+
Benthiavalicarbe					
Bifenthrine	?	+	+	+	+
Bitertanol	+	+	+	+	+
Bromuconazole	?		+	+	+
captane	+	+	+	+	
Carbaryl	+	+	+	+	+
Carbendazime					
chlormequat					
chlorpyrifos (ethyl)	+	+	+	+	+
chlorpyrifos methyl	+	+	+	+	
cuivre					
cyfluthrine	?	+	+	+	+
Cymoxanyl					
Cyperméthrine (beta)	+	+	+	+	+
cyperméthrine (alpha)	+			+	
Deltaméthrine	+	+	+	+	+
diazinon	+	+	+	+	
dicloran	+		+	+	
Dicofol	+	+	+	+	+
Diethofencarbe	?	+		+	
diniconazole			+	+	+
esfenvalérate	+	+	+	+	+
Ethephon	+			+	
Etoxazole	?		+	+	
famoxadone	?				
fenitrothion	+	+	+	+	
Fenpropathrine	?	+	+	+	+
Fipronil	+		+	+	+
flutolanil	?				

Annexe 2 (suite)

Substance active	Capacité de détection ou de quantification des laboratoires				Détection (INERIS, LCA ou Wessling)
	INERIS (n = 32)	LCA (n = 24)	Wessling (n = 38)	Ensemble (n = 47)	
Flusilazole	+	+	+	+	+
Folpel	+	+	+	+	+
Fosetyl	?				
Fuberidazole			+	+	
Guazatine				-	
hexaconazole	?	+	+	+	
Imidaclopride					
imizalil		+	+	+	
Indoxacarbe	?		+	+	+
Iprodione	+	+	+	+	+
Lignosulfonate de NA					
Mancozèbe					
Manèbe					
mepanipyram	?				
Métaldéhyde	+			+	+
Méthiocarbe	+		+	+	+
Méthyl Thiophanate					
Myclobutanil	?	+	+	+	
Oxychlorure de cuivre					
oxyde de cuivre				-	
Perméthrine	+	+	+	+	+
Phosmet	+	+	+	+	+
piperonyl butoxide			+	+	
Prochloraz	+		+	+	
Procymidone	+	+	+	+	+
Pyriproxyfen	?		+	+	+
Soufre					
Thiodicarbe				-	
Thiram	+			+	+
Tolclofos Méthyl	+		+	+	+
Triticonazole	?		+	+	+
zinebe	+			+	

## ***Annexe 3: Comptes rendus d'analyse de sols, de végétaux et de frottis du laboratoire d'analyse Wessling***

### ***Annexe 3.1. : Sols***

### ***Annexe 3.2. : Végétaux***

### ***Annexe 3.3. : Frottis***

NB : les résultats sont présentés en allemand. Pour faciliter leur lecture, les termes ci-dessous peuvent être traduits de la manière suivante :

- *OS = substance originale*
- *TS = substance sèche*
- *UB = inférieur à la limite de quantification (< LQ)*
- *s. anlage = voir annexe*
- *weitere = autre*

**Annexe 3.1. : Comptes rendus d'analyse de sols (laboratoire Wessling)**



Dr. Weßling  
Laboratorien GmbH

Labor Darmstadt

Sireestraße 1 · 64295 Darmstadt  
Tel. +49 (0) 6151 3636-0 · Fax +49 (0) 6151 3636-20  
labor.darmstadt@wessling-gruppe.de

INERIS

Darmstadt, den 7.02.2006

Seite: 1 von 11

Herr Hansbrouck

Parc Technologique Alata BP2

Rückfragen richten Sie bitte an:  
Herrn D. Braks 06151/3636-25  
dennis.braks@wessling-gruppe.de

F 60350 Verneuil-en-Halatte

Projekt : B&Biers (phase 1)

Prüfbericht  
Nr. 6D0129

Auftragsdaten: Ihr Auftrag vom 11.01.2006 Order Nr.:

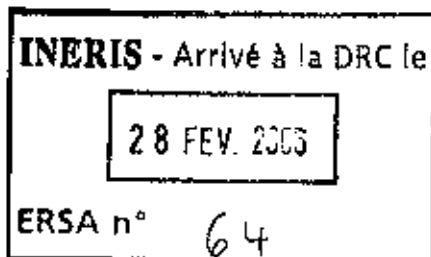
Probenahme : durch: Auftraggeber

Probenart : Boden / Erdreich

Eingang (EDV): 11.01.2006

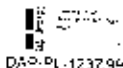
Untersuchungsende: 7.02.2006

U N T E R S U C H U N G S E R G E B N I S S E



BHA

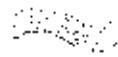
... n.b. = nicht analysiert n.B. = nicht bestimmbar n.N. = nicht nachweisbar  
Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüf-  
objekte. Dieser Prüfbericht darf ohne die Genehmigung der Dr. Weßling  
Laboratorien nicht auszugswise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025).



Durch die DAP-Deutsches Akkreditierungssystem Profiwesen GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 ak-  
kreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.  
Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte  
außer ohne Genehmigung der Dr. Weßling Laboratorien nicht auszugswise vervielfältigen.

Geschäftsbereich  
Dr. Erwin Weßling Dr. Hermann Rinkel  
HRB 9441 AG Darmstadt





Projekt : Böziers (phase I)

Darmstadt, den: 7.02.2006

Seite 2 von 11

Nr. 6D0129

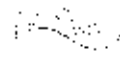
Labor-Nummer	6D0129-01	6D0129-02	6D0129-03	6D0129-09
Probenbezeichnung	S 3 05A0774	S 4 05A0775	S 6 05A0779	S 25 05A0814

AUS DER ORIGINALSUBSTANZ

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KW

[DIN 38414 S21]

- Naphthalin	mg/kg :	0,01	< 0,01	0,03	< 0,01
- Acenaphthylen	mg/kg :	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
- Acenaphthen	mg/kg :	< 0,01	< 0,01	0,07	< 0,01
- Fluoren	mg/kg :	< 0,01	< 0,01	0,05	< 0,01
- Phenanthren	mg/kg :	0,03	0,04	0,06	< 0,01
- Anthracen	mg/kg :	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01
* Fluoranthren	mg/kg :	0,05	0,05	0,26	0,02
- Pyren	mg/kg :	0,05	0,06	0,29	0,02
- Benzo(a)anthracen	mg/kg :	0,02	0,02	0,22	< 0,01
- Chrysen	mg/kg :	0,03	0,02	0,27	0,01
* Benzo(b)fluoranthren	mg/kg :	0,02	0,02	0,36	< 0,01
* Benzo(k)fluoranthren	mg/kg :	0,02	0,01	0,20	< 0,01
* Benzo(a)pyren	mg/kg :	0,03	0,02	0,30	0,01
- Dibenz(ab)anthracen	mg/kg :	0,02	< 0,01	0,03	< 0,01
* Benzo(ghi)perylene	mg/kg :	0,03	0,01	0,21	< 0,01
* Indeno(123-cd)pyren	mg/kg :	0,02	0,01	0,17	< 0,01
Summe nachgew. PAK	mg/kg :	0,33	0,26	2,53	0,06
Summe 6 PAH-PAK (*)	mg/kg :	0,17	0,12	1,50	0,03



Projekt : 8621ers (phase 1)

Darmstadt, den 7.02.2006

Seite 3 von 11

Nr. 650129

Labor Nummer	6D0129-10	6D0129-13	6D0129-14	6D0129-17
Probenbezeichnung	S 28 05A0816	S 14 05A0787	S 17 05A0790	TS 3 05A0912

AUS DER ORIGINALSUBSTANZ  
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KW  
(DIN 39414 S21)

- Naphthalin	mg/kg :	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
- Acenaphthylen	mg/kg :	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
- Acenaphthen	mg/kg :	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
- Fluoren	mg/kg :	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
- Phenanthren	mg/kg :	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01
- Anthracen	mg/kg :	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
* Fluoranthren	mg/kg :	< 0,01	0,11	0,01	< 0,01
- Pyren	mg/kg :	< 0,01	0,10	0,01	< 0,01
- Benzo(a)anthracen	mg/kg :	< 0,01	0,08	< 0,01	< 0,01
- Chrysen	mg/kg :	< 0,01	0,06	< 0,01	< 0,01
* Benzo(b)fluoranthren	mg/kg :	< 0,01	0,05	0,01	< 0,01
* Benzo(k)fluoranthren	mg/kg :	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01
* Benzo(a)pyren	mg/kg :	< 0,01	0,07	0,01	< 0,01
- Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg :	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
* Benzo(ghi)perylen	mg/kg :	< 0,01	0,05	0,01	< 0,01
* Indeno(123-cd)pyren	mg/kg :	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01
Summe nachgew. PAK	mg/kg :	n.n.	0,62	0,05	n.n.
Summe 6 TVO-PAK (*)	mg/kg :	n.n.	0,35	0,04	n.n.



Projekt : Bexters (Phase 1)

Darmstadt, den 7.02.2006

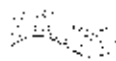
Seite 4 von 11

Nr. 6D0129

Labor-Nummer	6D0129-10	6D0129-15
Probenbezeichnung	TS 5 05A0913	TS 6 05A0908

AUS DER ORIGINALSUBSTANZ  
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KW  
(DIN 38414 S21)

- Naphthalin	mg/kg :	0,01	< 0,01
- Acenaphthylene	mg/kg :	< 0,01	< 0,01
- Acenaphthen	mg/kg :	0,01	< 0,01
- Fluoren	mg/kg :	0,06	< 0,01
- Phenanthren	mg/kg :	0,15	0,01
- Anthracen	mg/kg :	0,05	< 0,01
* Fluoranthren	mg/kg :	0,17	0,04
- Pyren	mg/kg :	0,13	0,05
- Benzo(a)anthracen	mg/kg :	0,07	0,02
- Chrysen	mg/kg :	0,09	0,02
* Benzo(b)fluoranthren	mg/kg :	0,06	0,02
* Benzo(k)fluoranthren	mg/kg :	0,03	0,01
* Benzo(a)pyren	mg/kg :	0,07	0,02
- Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg :	0,01	< 0,01
* Benzo(ghi)perylene	mg/kg :	0,06	0,03
* Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg :	0,03	0,02
Summe nachgew. PAK	mg/kg :	0,99	0,24
Summe 6 TVO-PAK (*)	mg/kg :	0,42	0,14



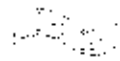
Projekt : Bötziers (phase 1)

Darmstadt, den 7.02.2008

Seite 5 von 11

Nr. 6D0129

Labor-Nummer	6D0129-01	6D0129-02	6D0129-03	6D0129-09	
Probenbezeichnung	S 3 05AO774	S 4 05AO775	S 6 05AO779	S 25 05AO814	
<b>BEZOGEN AUF TROCKENSUBSTANZ</b>					
<b>POLYCHLORDBENZODIOXINE</b>					
(in AbklärV)	ng/kg	ng/kg	ng/kg	ng/kg	
2,3,7,8-TCDD	< 0,5	< 0,5	1,1	< 0,5	
1,2,3,7,8-PeCDD	1,2	< 0,75	2,9	< 0,75	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	1,6	< 1,5	5,1	< 1,5	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	4,7	< 1,5	16,9	< 1,5	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	2,9	< 1,5	10,4	< 1,5	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	62,5	13,4	203	7,9	
OCDD	387	85,6	1870	60,2	
<b>POLYCHLORDBENZOFURANE</b>					
(in AbklärV)					
2,3,7,8-TCDF	4,0	2,8	5,6	18,1	
1,2,3,7,8-PeCDF	8,5	2,2	3,9	115	
(+ 1,3,4,6,8-PeCDF)					
2,3,4,7,8-PeCDF	3,6	1,3	3,8	34,7	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	43,0	5,2	13,1	787	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	12,0	2,3	12,8	15,6	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	5,0	1,9	13,2	21,4	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1,5	< 1,5	< 1,5	10,2	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	16,0	12,7	127	245	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	7,5	1,5	11,8	93,3	
OCDF	49,7	19,6	236	134	
<b>RECHNERISCHE WERTE</b>					
-----					
T EE	ng/kg :	11,74	2,36	18,67	111,95
(Internat. Toxizitätsäquival.)					
Werte nach Chem.-Verbot.-VO					
Summe I	ng/kg :	0,009	0,004	0,013	0,053
Summe II	µg/kg :	0,087	0,016	0,089	1,002
Summe III	µg/kg :	0,629	0,149	2,617	1,542



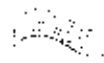
Projekt : Böziers (phase 1)

Darmstadt, den 7.02.2006

Seite 6 von 11

Nr. 690129

Labor Nummer	6D0129-10	6D0129-13	6D0129-14	6D0129-17	
Probenbezeichnung	S 2R 05A0816	S 14 05A0787	S 17 05A0790	TS 3 05A0912	
<b>BEZOGEN AUF TROCKENSUBSTANZ</b>					
<b>POLYCHLORINERBENZODIOXINE</b> (n. Abkürz.)	ng/kg	ng/kg	ng/kg	ng/kg	
2,3,7,8-TCDD	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,75	< 0,75	< 0,75	< 0,75	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 1,5	< 1,5	2,4	< 1,5	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1,6	< 1,5	1,7	< 1,5	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	5,6	4,1	25,2	< 2,5	
Octa-CDD	56,7	21,4	88,3	3,0	
<b>POLYCHLORINERBENZOFURANE</b> (n. Abkürz.)					
2,3,7,8-TCDF	< 1	< 1	< 1	< 1	
1,2,3,7,8-PeCDF + 1,3,4,6,8-PeCDF)	1,6	< 0,75	1,2	< 0,75	
2,3,4,7,8-PeCDF	1,0	0,8	1,5	< 0,75	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	10,5	< 1,5	1,9	< 1,5	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	3,0	< 1,5	1,5	< 1,5	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1,8	< 1,5	2,1	< 1,5	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	10,2	2,6	6,8	< 2,5	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	3,2	< 2,5	< 2,5	< 2,5	
Octa-CDF	15,2	< 5	7,1	< 5	
<b>RECHNERISCHE WERTE</b>					
-----					
TEB	ng/kg :	2,53	0,49	2,19	< 0,01
(Internat. Toxizitätsäquival.)					
<b>Werte nach Chem.-Verbot.-VO</b>					
Summe I	µg/kg :	0,001	0,001	0,002	< 0,001
Summe II	µg/kg :	0,020	0,001	0,012	< 0,001
Summe III	µg/kg :	0,110	0,029	0,140	0,003



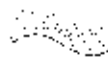
Projekt : B&Ziers (phase 1)

Darmstadt, den 7.02.2006

Seite 7 von 11

Nr. 600129

Labor-Nummer	600129-18	600129-19
Probenbezeichnung	TS 5 05A0913	TS 6 05A0888
BEZOGEN AUF TROCKENSUBSTANZ		
POLYCHLORDIBENZODIOXINE		
(n. Anhang V)	ng/kg	ng/kg
2,3,7,8-TCDD	< 0,5	< 0,5
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,75	< 0,75
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 1,5	< 1,5
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 1,5	< 1,5
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 1,5	< 1,5
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	3,7	12,5
Octa-CDD	17,6	113
POLYCHLORDIBENZOPURANE		
(n. Anhang V)		
2,3,7,8-TCDF	< 1	< 1
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0,75	< 0,75
(+ 1,3,4,6,8-PeCDF)		
3,3,4,7,8-PeCDF	< 0,75	0,8
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 1,5	< 1,5
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 1,5	< 1,5
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 1,5	1,6
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 1,5	< 1,5
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 2,5	7,6
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 2,5	< 2,5
Octa-CDF	< 5	14,9
RECHNERISCHE WERTE		
-----		
TE	ng/kg :	0,05
(Toxikat. Toxizitätsäquival.)		0,89
Werte nach Chem.-Verbot.-VG		
Summe I	µg/kg :	< 0,001
Summe II	µg/kg :	< 0,001
Summe III	µg/kg :	0,021
		0,150



Projekt : Bötzers (Phase I)

Darmstadt, den 7.02.2006

Seite 8 von 11

Nr. 600129

Labor-Nummer	600129-11	600129-12	600129-13	600129-14
Probenbezeichnung	S 8	S 11	S 14	S 17
	05A0782	05A0784	05A0787	05A0790
<b>PHTHALATE</b>				
[KFA 606]				
- Dimethylphthalat	mg/kg : < 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
- Diethylphthalat	mg/kg : < 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
- Di-n-butylphthalat	mg/kg : < 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
- Butylbenzylphthalat	mg/kg : < 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
- Bis-(2-ethylhexyl)- phthalat	mg/kg : 1,5	0,2	0,1	0,2
- Di-n-octylphthalat	mg/kg : < 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Labor-Nummer	600129-17	600129-18	600129-19	
Probenbezeichnung	TS 3	TS 5	TS 6	
	05A0912	05A0913	05A0888	
<b>PHTHALATE</b>				
[KFA 606]				
- Dimethylphthalat	mg/kg : < 0,1	< 0,1	< 0,1	
- Diethylphthalat	mg/kg : < 0,1	< 0,1	< 0,1	
- Di-n-butylphthalat	mg/kg : < 0,1	< 0,1	< 0,1	
- Butylbenzylphthalat	mg/kg : < 0,1	< 0,1	< 0,1	
- Bis-(2-ethylhexyl)- phthalat	mg/kg : < 0,1	< 0,1	< 0,1	
- Di-n-octylphthalat	mg/kg : < 0,1	< 0,1	< 0,1	
Labor-Nummer	600129-01	600129-02	600129-07	600129-11
Probenbezeichnung	S 3	S 4	S 19	S 8
	05A0774	05A0775	05A0809	05A0782
<b>PESTIZIDE</b>				
[DIN 38407 F14]				
	s.Anlage	s.Anlage	s.Anlage	s.Anlage
Labor-Nummer	600129-12	600129-13	600129-14	600129-17
Probenbezeichnung	S 11	S 14	S 17	TS 3
	05A0784	05A0787	05A0790	05A0912
<b>PESTIZIDE</b>				
[DIN 38407 F14]				
	s. Anlage	s. Anlage	s. Anlage	s. Anlage
Labor-Nummer	600129-18	600129-19		
Probenbezeichnung	TS 5	TS 6		
	05A0913	05A0888		
<b>PESTIZIDE</b>				
[DIN 38407 F14]				
	s. Anlage	s. Anlage		



Projekt : Réziers (phase I)

Darmstadt, den 7.02.2006

Seite 9 von 11

Nr. 6DC129

Labor-Nummer	6DC129-01	6DC129-02	6DC129-03	6DC129-08
Probenbezeichnung	S 3	S 4	S 6	S 25
	05A0774	05A0775	05A0779	05A0814

BEZOGEN AUF TROCKENSUBSTANZ

NON-ORTHO PCB

(I.A. DIN 38407 P3 (E)/GC-MS)

- PCB Nr. 77	µg/kg :	0,09	0,03	0,11	0,03
- PCB Nr. 81	µg/kg :	0,006	< 0,005	0,020	< 0,005
- PCB Nr. 126	µg/kg :	0,030	0,008	0,035	0,006
- PCB Nr. 149	µg/kg :	0,013	0,015	0,019	0,007

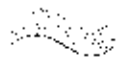
MONO-ORTHO PCB

(I.A. DIN 38407 P3 (E)/GC-MS)

- PCB Nr. 105	µg/kg :	0,58	0,13	0,89	0,15
- PCB Nr. 114	µg/kg :	0,03	< 0,01	0,08	0,02
- PCB Nr. 118	µg/kg :	1,19	0,28	1,72	0,31
- PCB Nr. 123	µg/kg :	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- PCB Nr. 156	µg/kg :	0,36	0,22	0,74	0,15
- PCB Nr. 157	µg/kg :	0,10	0,02	0,11	0,01
- PCB Nr. 167	µg/kg :	0,15	0,09	0,28	0,06
- PCB Nr. 169	µg/kg :	0,06	0,06	0,16	0,03

TEQ PCB (WHO 1997)	µg/kg :	0,0036	0,0011	0,0044	0,0008
TEQ PCB inkl. 1/1 BC (WHO 1997)	µg/kg :	0,0036	0,0011	0,0045	0,0008





Projekt : Reziens (phase 1)

Darmstadt, den 7.02.2006

Seite 10 von 11

Nr. 6D0129

Labor Nummer	6D0129-10	6D0129-13	6D0129-14	6D0129-17
Probenbezeichnung	S 28	S 14	S 17	Ts 3
	05A0816	05A0787	05A0790	05A0912

BEZOGEN AUF TROCKENSUBSTANZ

NON-ORTHO PCB

(DIN EN 15316) (E1/GC-MS)

- PCB Nr. 77	µg/kg :	< 0,01	0,27	0,03	0,03
- PCB Nr. 81	µg/kg :	< 0,005	0,030	< 0,005	< 0,005
- PCB Nr. 120	µg/kg :	0,003	0,006	0,005	0,0025
- PCB Nr. 169	µg/kg :	< 0,005	0,012	0,006	< 0,005

MONO-ORTHO PCB

(DIN EN 15316) (E1/GC-MS)

- PCB Nr. 105	µg/kg :	< 0,05	0,56	0,07	0,05
- PCB Nr. 114	µg/kg :	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01
- PCB Nr. 118	µg/kg :	< 0,1	0,99	0,12	< 0,1
- PCB Nr. 123	µg/kg :	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
- PCB Nr. 156	µg/kg :	0,01	0,07	0,03	0,01
- PCB Nr. 157	µg/kg :	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
- PCB Nr. 167	µg/kg :	< 0,01	0,03	0,01	< 0,01
- PCB Nr. 189	µg/kg :	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01

TEQ PCB (WHO 1997)	µg/kg :	0,0003	0,0010	0,0006	< 0,0001
TEQ PCB (inkl. 17i BG (WHO 1997)	µg/kg :	0,0004	0,0010	0,0006	0,0003



Projekt : Bötzers (phase 1)

Darmstadt, den 7.02.2006

Seite 11 von 11

Nr. 600129

Labor-Nummer	600129-18	600129-19
Probenbezeichnung	TS 5	TS 6
	05A0813	05A0888

BEZOGEN AUF TROCKENSUBSTANZ

NON-ORTHO PCB

(I.L.A.DIN 38407 B3 (B)/GC-XS)

PCB Nr. 77	µg/kg :	< 0,2	0,01
- PCB Nr. 81	µg/kg :	< 0,05	< 0,005
- PCB Nr. 126	µg/kg :	< 0,05	< 0,0025
- PCB Nr. 169	µg/kg :	< 0,1	< 0,005

MONO-ORTHO PCB

(I.L.A.DIN 38407 B3 (B)/GC-MS)

- PCB Nr. 105	µg/kg :	0,06	0,03
- PCB Nr. 114	µg/kg :	0,07	< 0,01
- PCB Nr. 118	µg/kg :	0,11	< 0,1
PCB Nr. 123	µg/kg :	< 0,05	< 0,05
PCB Nr. 156	µg/kg :	0,02	0,01
- PCB Nr. 157	µg/kg :	< 0,01	< 0,01
- PCB Nr. 167	µg/kg :	0,01	< 0,01
- PCB Nr. 184	µg/kg :	< 0,01	< 0,01

TEQ PCB (WHO 1997)	µg/kg :	0,0001	< 0,0001
TEQ PCB (inkl. 1/1 BG (WHO 1997))	µg/kg :	0,0061	0,0003

Dr.-Ing. D. Braks

Labor Darmstadt

Spreestraße 1 64295 Darmstadt  
Tel. +49 (0) 6151 3636-0 · Fax +49 (0) 6151 3636-20  
labor.darmstadt@wessling-gruppe.de

INERIS

Darmstadt, den 3.05.2006

Seite: 1 von 4

Herr: Hazebrück

Parc Technologique Alata BPC

Rückfragen richten Sie bitte an:

Herrn D. Braks 06151/3636-25

F 60560 Verneuil-en-Halatte

dennis.braks@wessling-gruppe.de

Projekt : Béziers (phase 1)

Prüfbericht

Nr. 6D0129 3

Auftragsdatum: Ihr Auftrag vom 07.04.2006 Order Nr.:

Probenahme : durch: Auftraggeber

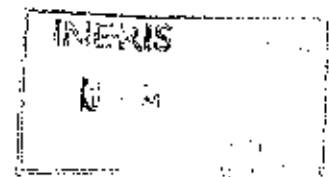
Probenart : Boden / Erdreich

Eingang EFV: 19.04.2006

Untersuchungsende: 3.05.2006

## U N T E R S U C H U N G S E R G E B N I S S E

.....



n.g. nicht analysiert n.h. nicht bestimmbar n.n. nicht nachweisbar  
Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüf-  
objekte. Dieser Prüfbericht darf ohne die Genehmigung der Dr. Weßling  
Laboratorien nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025).



Darmstadt, den 3.05.2006

Projekt : Béziere (phase 1)

Seite 3 von 4

Nr. 600129 3

Labor Nummer 600129-07  
Probenbezeichnung S 19  
C5A0809

BEZUGEN AUF TROCKENSUBSTANZ

POLYCHLORIBENZODIOXINE  
(s. Anl.KlarV) ng/kg

2,3,7,8-PCDD < 0,5  
1,2,3,7,8-PeCDD < 0,75  
2,3,7,8,9-PeCDD < 1  
1,2,3,6,7,8-HxCDD < 1  
1,2,3,7,8,9-HxCDD < 1  
1,2,3,7,8,9-HxCDD < 1  
1,2,3,4,6,7,8-PeCDF 8,1  
Beta-CDD 50,4

POLYCHLORIBENZOPURANE

(s. Anl.KlarV)  
2,3,7,8-PeCDF 0,8  
  
1,2,3,7,8-PeCDF 0,75  
(s. 1,2,3,4,6,8-PeCDF)  
1,2,3,4,7,8-HxCDF < 0,75  
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2  
1,2,3,6,7,8-HxCDF < 1  
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2  
1,2,3,4,6,7,8-PeCDF < 1  
1,2,3,4,6,7,8,9-HeCDF 5,1  
1,2,3,4,6,7,8,9-HeCDF < 2  
Beta-CDF 7,2

RECHNERISCHE WERTE

-----  
1-TE ng/kg : 0,51  
(Internat. Toxizitätsäquival.)

Werte nach Chem.-Verbot.-VO

Summe 1 ug/kg : 0,301

Summe 11 ug/kg : 0,003

Summe 111 ug/kg : 0,074

Darmstadt, den 3.05.2006

Projekt : Biotexa phase 1)

Seite 4 von 4

Nr. 600129 3

-----  
Labor-Nummer 600129-07  
Prüfgegenstandsbezeichnung S 19  
05A0804

BEFINDEN AUF TROCKENSUBSTANZ

NON-ORTHO PCB

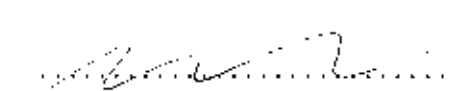
11.A.01M 39407 S3 (B1/00-MS)


PCB Nr. 177 µg/kg : <50  
PCB Nr. 181 µg/kg : <25  
PCB Nr. 126 µg/kg : <12,5  
- PCB Nr. 129 µg/kg : <25

MONO-ORTHO PCB

11.A.01M 39407 S3 (B1/00-MS)

PCB Nr. 105 µg/kg : <250  
PCB Nr. 114 µg/kg : <50  
PCB Nr. 118 µg/kg : <500  
PCB Nr. 123 µg/kg : <250  
- PCB Nr. 156 µg/kg : 143  
PCB Nr. 161 µg/kg : <50  
PCB Nr. 167 µg/kg : <50  
- PCB Nr. 169 µg/kg : <50  
180 PCB (inkl. 1997) µg/kg : 0,0715  
180 PCB (inkl. 1997) µg/kg : 1,7345  
(1997)

  
Dr. Ing. B. Braks





Dr. Weßling Laboratorien GmbH, Haynauer Straße 67 a, 12249 Berlin

Dr. Weßling Laboratorien GmbH  
Labor Darmstadt  
Herr Dr. Dennis Braks  
Spreestraße 1  
64295 Darmstadt

Prüfbericht Nr.: **00302-1 PBE06**

Auftrag Nr.: PBE-00071-06

Ansprechpartner: Sabine Soehning

Durchwahl: (0)30 77507-414

E-Mail: Sabine.Soehning@weßling-gruppe.de

Datum: 30.01.2006

## Untersuchung auf Pestizide

Ihr Auftrag: schriftlich vom 13.01.2006

### Probeninformationen

Probe Nr.	06-001022-01	06-001022-02	06-001022-03
Bezeichnung	6D0129-01 Boden	6D0129-02 Boden	6D0129-07 Boden
Probenmenge	120 g	60 g	60 g
Eingangsdatum	16.01.2006	16.01.2006	16.01.2006
Untersuchungsbeginn	16.01.2006	16.01.2006	16.01.2006
Untersuchungsende	30.01.2006	30.01.2006	30.01.2006

### Untersuchungsergebnisse

Probe Nr.		06-001022-01	06-001022-02	06-001022-03
Parameter				
Aldicarb	mg/kg OS	<0,005	<0,005	<0,005

### Pflanzenschutzmittel-Rückstände

#### Organochlorpestizide

Probe Nr.		06-001022-01	06-001022-02	06-001022-03
Parameter				
Organochlorpestizide	OS		u.B.	u.B.
p,p'-DDE	mg/kg OS	0,01		
Dicofol	mg/kg OS	0,023		
γ-Hexachlorcyclohexan (Lindan)	mg/kg OS	0,031		
weitere Organochlorpestizide	OS	u.B.		



Prüfbericht Nr.: **00302-1 PBE06**  
Auftrag Nr.: PBE-00071-06  
Datum: 30.01.2008

### Organophosphorpestizide

Probe Nr.		06-001022-01	06-001022-02	06-001022-03
Parameter				
Organophosphorpestizide	OS	u.B.	u.B.	u.B.

### Pyrethroide

Probe Nr.		06-001022-01	06-001022-02	06-001022-03
Parameter				
Acrinathrin	mg/kg OS			0,042
Bifenthrin	mg/kg OS	0,005		0,011
Cyfluthrin	mg/kg OS	0,021	0,074	0,055
λ-Cyhalothrin	mg/kg OS			0,039
Cypermethrin	mg/kg OS	0,19	2,2	0,24
Fenpropathrin	mg/kg OS			0,021
Deltamethrin	mg/kg OS			0,025
Fenvalerat u. Esfenvalerat (RR+SS)	mg/kg OS	0,006	0,006	0,013
Fenvalerat u. Esfenvalerat (RS+SR)	mg/kg OS	0,006	0,006	0,013
Flucythrinat	mg/kg OS			0,034
tau-Fluvalinat	mg/kg OS			0,026
Permethrin	mg/kg OS	0,01		0,041
Resmethrin	mg/kg OS			0,013
Tetramethrin	mg/kg OS			0,023
weitere Pyrethroide	OS	u.B.	u.B.	u.B.

### Triazine

Probe Nr.		06-001022-01	06-001022-02	06-001022-03
Parameter				
Triazine	OS	u.B.	u.B.	u.B.

### Weitere Pestizide

Probe Nr.		06-001022-01	06-001022-02	06-001022-03
Parameter				
Antrachinon	mg/kg OS	0,089	0,031	
Bromconazol	mg/kg OS	0,089	0,089	
Diniconazol	mg/kg OS	0,02		
Fipronil	mg/kg OS	1	3,2	
Flusilazol	mg/kg OS	0,018		
Indoxacarb	mg/kg OS	0,2	0,01	
Iprodion	mg/kg OS	0,6	1,8	
Methiocarb	mg/kg OS	2,1	6,6	





**Dr. Weßling  
Laboratorien GmbH**

Produktanalytik Berlin

Haynauer Straße 67 a · 12249 Berlin

Tel. +49 (0) 30 77507-500 · Fax +49 (0) 30 77507-555

produktanalytik.berlin@weßling-gruppe.de

Prüfbericht Nr.: **00302-1 PBE06**

Auftrag Nr.: PBE-00071-06

Datum: 30.01.2006

Probe Nr.		06-001022-01	06-001022-02	06-001022-03
Parameter				
Oxadiazon	mg/kg OS	0,013		
Procymidon	mg/kg OS	2,3	7	0,17
Pyriproxyfen	mg/kg OS		0,35	
Triticonazol	mg/kg OS	0,72	0,86	
weitere	OS	u.B.	u.B.	u.B.



### Probeninformationen

Probe Nr.	06-001022-04	06-001022-05	06-001022-06
Bezeichnung	6D0129-11 Boden	6D0129-12 Boden	6D0129-13 Boden
Probenmenge	50 g	50 g	90 g
Eingangsdatum	16.01.2006	16.01.2006	16.01.2006
Untersuchungsbeginn	16.01.2006	16.01.2006	16.01.2006
Untersuchungsende	30.01.2006	30.01.2006	30.01.2006

### Untersuchungsergebnisse

Probe Nr.		06-001022-04	06-001022-05	06-001022-06
Parameter				
Aldicarb	mg/kg OS	<0,005	<0,005	<0,005

### Pflanzenschutzmittel-Rückstände

#### Organochlorpestizide

Probe Nr.		06-001022-04	06-001022-05	06-001022-06
Parameter				
Organochlorpestizide	OS			u.B.
p,p'-DDE	mg/kg OS	0,08	0,009	0,014
p,p'-DDD	mg/kg OS	0,03		
o,p'-DDT	mg/kg OS	0,006		
Dicofol	mg/kg OS	0,005		
weitere Organochlorpestizide	OS	u.B.	u.B.	

#### Organophosphorpestizide

Probe Nr.		06-001022-04	06-001022-05	06-001022-06
Parameter				
Organophosphorpestizide	OS	u.B.	u.B.	u.B.

#### Pyrethroide

Probe Nr.		06-001022-04	06-001022-05	06-001022-06
Parameter				
Pyrethroide	OS			0,01
Acrinathrin	mg/kg OS	0,035		
Cyfluthrin	mg/kg OS	0,12	0,027	
λ-Cyhalothrin	mg/kg OS	0,028		
Cypermethrin	mg/kg OS	0,45	0,094	0,032
Deltamethrin	mg/kg OS	0,04	0,023	0,019



Prüfbericht Nr.: **00302-1 PBE06**  
Auftrag Nr.: PBE-00071-06  
Datum: 30.01.2006

Probe Nr.		06-001022-04	06-001022-05	06-001022-06
Parameter				
Fenvalerat u. Esfenvalerat (RR+SS)	mg/kg OS	0,032	0,012	0,008
Fenvalerat u. Esfenvalerat (RS+SR)	mg/kg OS	0,032	0,012	0,008
Flucythrinat	mg/kg OS	0,062	0,026	
tau-Fluvalinat	mg/kg OS	0,042	0,022	0,018
Permethrin	mg/kg OS	0,032		
weitere Pyrethroide	OS	u.B.	u.B.	u.B.

#### Triazine

Probe Nr.		06-001022-04	06-001022-05	06-001022-06
Parameter				
Triazine	OS	u.B.	u.B.	u.B.

#### Weitere Pestizide

Probe Nr.		06-001022-04	06-001022-05	06-001022-06
Parameter				
Antrachinon	mg/kg OS	0,035		
Procymidon	mg/kg OS	0,021		
Weitere Pestizide	OS		u.B.	u.B.
weitere	OS	u.B.		



Prüfbericht Nr.: **00302-1 PBE06**  
Auftrag Nr.: PBE-00071-06  
Datum: 30.01.2006

### Probeninformationen

Probe Nr.	06-001022-07	06-001022-08	06-001022-09
Bezeichnung	6D0129-14 Boden	6D0129-17 Boden	6D0129-18 Boden
Probenmenge	90 g	80 g	100 g
Eingangsdatum	16.01.2006	16.01.2006	16.01.2006
Untersuchungsbeginn	16.01.2006	16.01.2006	16.01.2006
Untersuchungsende	30.01.2006	30.01.2006	30.01.2006

### Untersuchungsergebnisse

Probe Nr.		06-001022-07	06-001022-08
Parameter			
Aldicarb	mg/kg OS	<0,005	<0,005

### Pflanzenschutzmittel-Rückstände

#### Organochlorpestizide

Probe Nr.		06-001022-07	06-001022-08	06-001022-09
Parameter				
Organochlorpestizide	OS		u.B.	u.B.
p,p'-DDE	mg/kg OS	0,008		
weitere Organochlorpestizide	OS	u.B.		

#### Organophosphorpestizide

Probe Nr.		06-001022-07	06-001022-08	06-001022-09
Parameter				
Organophosphorpestizide	OS	u.B.	u.B.	u.B.

#### Pyrethroide

Probe Nr.		06-001022-07	06-001022-08	06-001022-09
Parameter				
Acrinathrin	mg/kg OS			0,016
Cyfluthrin	mg/kg OS			0,025
λ-Cyhalothrin	mg/kg OS			0,029
Cypermethrin	mg/kg OS	0,013		0,073
Deltamethrin	mg/kg OS		0,019	0,019
Fenvalerat u. Esfenvalerat (RR+SS)	mg/kg OS	0,005	0,006	0,006
Fenvalerat u. Esfenvalerat (RS+SR)	mg/kg OS	0,005	0,006	0,006
Flucythrinat	mg/kg OS			0,02
tau-Fluvalinat	mg/kg OS			0,018



Prüfbericht Nr.: **00302-1 PBE06**

Auftrag Nr.: PBE-00071-06

Datum: 30.01.2006

Probe Nr.		06-001022-07	06-001022-08	06-001022-09
Parameter				
Permethrin	mg/kg OS			0,01
weitere Pyrethroide	OS	u.B.	u.B.	u.B.

**Triazine**

Probe Nr.		06-001022-07	06-001022-08	06-001022-09
Parameter				
Triazine	OS		u.B.	u.B.
Atrazin-desisopropyl	mg/kg OS	0,24		
Simazin	mg/kg OS	0,88		
weitere Triazine	OS	u.B.		

**Weitere Pestizide**

Probe Nr.		06-001022-07	06-001022-08	06-001022-09
Parameter				
Weitere Pestizide	OS	u.B.	u.B.	u.B.



Prüfbericht Nr.: **00302-1 PBE06**  
Auftrag Nr.: PBE-00071-06  
Datum: 30.01.2006

## Probeninformationen

Probe Nr.	06-001022-10
Bezeichnung	6D0129-19 Boden
Probenmenge	80 g
Eingangsdatum	16.01.2006
Untersuchungsbeginn	16.01.2006
Untersuchungsende	30.01.2006

## Untersuchungsergebnisse

Probe Nr.	06-001022-10	
Parameter		
Aldicarb	mg/kg OS	<0,005

## Pflanzenschutzmittel-Rückstände

### Organochlorpestizide

Probe Nr.	06-001022-10	
Parameter		
Organochlorpestizide	OS	u.B.

### Organophosphorpestizide

Probe Nr.	06-001022-10	
Parameter		
Organophosphorpestizide	OS	u.B.

### Pyrethroide

Probe Nr.	06-001022-10	
Parameter		
Cypermethrin	mg/kg OS	0,017
weitere Pyrethroide	OS	u.B.

### Triazine

Probe Nr.	06-001022-10	
Parameter		
Triazine	OS	u.B.



Prüfbericht Nr.: **00302-1 PBE06**

Auftrag Nr.: PBE-00071-06

Datum: 30.01.2006

**Weitere Pestizide**

Probe Nr.		06-001022-10
Parameter		
Weitere Pestizide	OS	u.B.

u.B.: unter der Bestimmungsgrenze

**Methoden und Abkürzungen**

Organochlorpestizide	ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2): 412-43
Organophosphorpestizide	ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2): 412-43
Pyrethroide	ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2): 412-43
Triazine	ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2): 412-43
Weitere Pestizide	ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2): 412-43
Aldicarb	Hausmethode
OS	Originalsubstanz

Sabine Soehring  
Lebensmittelchemikerin



Dr. Weißling  
Laboratorien GmbH

Labor Darmstadt

Spreestraße 1 · 64295 Darmstadt  
Tel. +49 (0) 6151 3636-0 Fax +49 (0) 6151 3636-20  
labor darmstadt@weissing-gruppe.de

ENERIS

Darmstadt, den 19.04.2006

Seite: 1 von 4

Herr Hezebrouck  
Parc Technologique Aista BP2

Rückfragen richten Sie bitte an:  
Herrn D. Braks 06151/3636-25  
dennis.braks@weissing-gruppe.de

60550 Voreuil-En-Halatte

Projekt : Bénières (phase 1)

Prüfbericht  
Nr. 6001292

Auftragsdaten: Ihr Auftrag vom 07.04.2006 Order Nr.:

Probenahme : durch: Auftraggeber

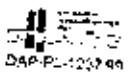
Probenart : Boden / Erdreich

Eingang (EDV): 7.04.2006 Untersuchungsende:

*Vorab-*

UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

n.a. = nicht analysiert n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar  
Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüf-  
objekte. Dieser Prüfbericht darf ohne die Genehmigung der Dr. Weißling  
Laboratorien nicht ausgangweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025).



Durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Privaten GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 ak-  
kreditiertes Prüfzentrum. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.  
Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte  
dürfen ohne Genehmigung der Dr. Weißling Laboratorien nicht ausgangweise vervielfältigt werden.

Geschäftsbereich:  
Dr. Edwin Weissing, Dr. Hendrik Hubel  
HRB 645149 Darmstadt





Dr. Weßling  
Laboratorien GmbH

Labor Darmstadt

Spreestraße 1 64285 Darmstadt  
Tel. +49 (0) 6151 3636-0 · Fax +49 (0) 6151 3636-20  
labor.darmstadt@wessling-gruppe.de

Projekt : Béziers (phase 1)

Darmstadt, den 18.04.2006

Seite 2 von 4

Nr. 6001292

Labor-Nummer	600129-20
Probenbezeichnung	S16 05A0789

AUS DER ORIGINALSUBSTANZ  
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KW  
(DIN 39414 S21)

- Naphthalin mg/kg : < 0,01
- Acenaphthylen mg/kg : < 0,01
- Acenaphthen mg/kg : < 0,01
- Fluoren mg/kg : < 0,01
- Phenanthren mg/kg : < 0,01
- Anthracen mg/kg : < 0,01
- \* Fluoranthen mg/kg : < 0,01
- Pyren mg/kg : < 0,01
- Benzo(a)anthracen mg/kg : < 0,01
- Chrysen mg/kg : < 0,01
- \* Benzo(b)fluoranthen mg/kg : < 0,01
- \* Benzo(k)fluoranthen mg/kg : < 0,01
- \* Benzo(a)pyren mg/kg : < 0,01
- \* Dibenzo(a,h)anthracen mg/kg : < 0,01
- \* Benzo(ghi)perylen mg/kg : < 0,01
- \* Indeno(1,2,3-cd)pyren mg/kg : < 0,01

Summe nachgew. PAK mg/kg : n.n.  
Summe 6 TMO-PAK (\*) mg/kg : n.n.



Durch die DAK-Deutsches Akkreditierungssystem Prüfvorhaben GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 als  
akkreditiertes Prüfvorhaben. Das Akkreditierungszertifikat ist in der Urkunde aufgeführt. Die Analyse-  
ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Die Probenahme  
dürfen ohne Genehmigung der Dr. Weßling Laboratorien nicht auszugewechselt werden.

Geschäftsführer  
Dr. Erwin Weßling, Dr. Helmut Sunde  
NRB 6421 A1 Darmstadt



IMPREX

Darmstadt, den 9.02.2006

Seite: 1 von 4

Herr Hauchbrouck

Farm Technologieque Alata BP2

Rückfragen richten Sie bitte an:

Herrn D. Braks 06151/3636-25

F 60550 Vornedi-Er-Malattie

dennis.braks@wessling-gruppe.de

Projekt : Betriebs (phase II)

Prüfbericht

Nr. 6D0129 1

Auftragsdaten: Ihr Auftrag vom 11.01.2006 Order Nr.:

Probenahme : durch: Auftraggeber

Probenart : Boden / Erdreich

Eingang (EDV): 11.01.2006

Untersuchungsende: 9.02.2006

U N T E R S U C H U N G S E R G E B N I S S E  
=====

n.a.=nicht analysiert n.b.=nicht bestimmbar n.n.=nicht nachweisbar  
Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf ohne die Genehmigung der Dr. Weßling Laboratorien nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025).





Projekt : Böniers (phase 1)

Darmstadt, den 9.03.2006

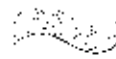
Seite 2 von 4

Nr. 600129 1

-----  
Labor-Nummer 600129-06  
Probenbezeichnung S 13 bis  
-----

ACHT UBR ORIGINALSUBSTANZ  
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KW  
[BIM 30414 S21]

- Naphthalin	mg/kg	: < 0,01
- Acenaphthylene	mg/kg	: < 0,01
- Acenaphthen	mg/kg	: < 0,01
- Fluoren	mg/kg	: < 0,01
- Phenanthren	mg/kg	: 0,01
- Anthracen	mg/kg	: < 0,01
* Fluoranthren	mg/kg	: 0,02
- Pyren	mg/kg	: 0,02
- Benzo(a)anthracen	mg/kg	: < 0,01
- Chrysen	mg/kg	: < 0,01
* Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	: < 0,01
* Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	: < 0,01
* Benzo(a)pyren	mg/kg	: < 0,01
- Benzo(a)anthracen	mg/kg	: < 0,01
* Benzo(ghi)perylene	mg/kg	: < 0,01
* Indeno(1,23-cd)pyren	mg/kg	: < 0,01
Summe nachgew. PAK mg/kg : 0,05		
Summe 8 TMO PAK (*) mg/kg : 0,02		



Darmstadt, den 9.02.2006

Projekt : Bayers (phase I)

Seite 3 von 4

Nr. 600129 I

Lab.-Nr. 600.026-06  
Probenbezeichnung 9 13 bis

BEFUGEN ANH TROCKENSUBSTANZ ng/kg  
POLYCHLORDIBENZODIOXINE  
(n. AhfKlärV)

2,3,7,8-TCDD < 0,5  
1,2,3,7,8-PeCDD < 0,75  
1,2,3,4,7,8-HxCDD < 1,5  
1,2,3,6,7,8-HxCDD < 1,5  
1,2,3,7,8,9-HxCDD < 1,5  
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 5,7  
Gesamt CDD 38,0

POLYCHLORDIBENZOPURANE  
(n. AhfKlärV)

2,3,7,8-TCDF < 1  
1,2,3,7,8-PeCDF < 0,75  
(1,1,3,4,6,9-PeCDF)  
2,3,4,7,8-PeCDF < 0,75  
1,2,3,4,7,8-HxCDF < 1,5  
1,2,3,6,7,8-HxCDF < 1,5  
2,3,4,6,7,8-HxCDF < 1,5  
1,2,3,7,8,9-HxCDF < 1,5  
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 2,5  
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF < 2,5  
Gesamt CDF 3,7

RECHNERISCHE WERTE

TCDF ng/kg : 0,12  
(Internat. Toxizitätsäquival.)

Werte nach Chem.-Verbot.-VO

Summe I ug/kg : < 0,001  
Summe II ug/kg : < 0,001  
Summe III ug/kg : 0,050



Darmstadt, den 9.02.2006

Projekt : Nozema (phase 1)

Seite 4 von 4  
Nr. 600129 1

-----  
Labor-Nr. 600129-06  
Probenbezeichnung S 13 bis

BEZUGEN AUF TROCKENSUBSTANZ  
NON-ORTHO PCB

(I.A. DIN 38407 P3 (K)/GC-MS)

- PCB Nr. 77 µg/kg : 0,83  
- PCB Nr. 81 µg/kg : 0,09  
- PCB Nr. 126 µg/kg : < 0,05  
- PCB Nr. 189 µg/kg : < 0,005

MONO-ORTHO PCB

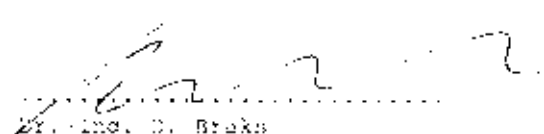
(I.A. DIN 38407 P3 (K)/GC-MS)

- PCB Nr. 105 µg/kg : 1,31  
- PCB Nr. 114 µg/kg : 0,12  
- PCB Nr. 118 µg/kg : 2,06  
- PCB Nr. 123 µg/kg : 0,07  
- PCB Nr. 156 µg/kg : 0,06  
- PCB Nr. 157 µg/kg : < 0,01  
- PCB Nr. 167 µg/kg : 0,32  
- PCB Nr. 189 µg/kg : < 0,01  
OEG PCB (WHO 1997) µg/kg : 0,0005  
OEG PCB inkl. 1/1 BG µg/kg : 0,0056  
(WHO 1997)

BESTIMMUNG

s. Anlage

(DIN 38407 P14)

  
Dr. Ing. G. Braks



Dr. Weßling Laboratorien GmbH, Haynauer Str. 67a, 12249 Berlin

Dr. Weßling Laboratorien GmbH  
Labor Darmstadt  
Herr Irlbacher  
Spreestraße 1  
64295 Darmstadt

Protokoll-Nr.: **00417-2 PBE06**  
Auftrag-Nr.: PBE-00025-05

Anspruchspartner: T. Il Hasenzahl  
Durchwahl: (0)30 77 507-403  
E-Mail: T. Hasenzahl  
@wessling-gruppe.de  
Datum: 08.02.2006

## Untersuchungen für Umweltanalytik Darmstadt in Prä-W+-Zeiten

Ihr Auftrag: vom 26.05.2005

### Probeninformationen

Probe Nr.	06-002441-01
Bezeichnung	Boden 6D0129-06
Probenmenge	100 g
Eingangsdatum	30.01.2006
Untersuchungsbeginn	30.01.2006
Untersuchungsende	08.02.2006

### Untersuchungsergebnisse

Probe Nr.		06-002441-01
Parameter		
Aldicarb	mg/kg OS	<0,005

### Pflanzenschutzmittel-Rückstände

#### Organochlorpestizide

Probe Nr.		06-002441-01
Parameter		
Organochlorpestizide	OS	u.B.

#### Organophosphorpestizide

Probe Nr.		06-002441-01
Parameter		
Organophosphorpestizide	OS	u.B.



Prüfbericht Nr.: 00417-2 PBE06

Auftrag Nr.: PBE-00025-05

Datum: 08.02.2006

**Pyrethroide**

Probe Nr.		06-002441-01
Parameter		
Pyrethroide	OS	u.B.

**Triazine**

Probe Nr.		06-002441-01
Parameter		
Triazine	OS	u.B.

**Weitere Pestizide**

Probe Nr.		06-002441-01
Parameter		
Procymidon	mg/kg OS	0,15
weitere	OS	u.B.

u.B.: unter der Bestimmungsgrenze

**Methoden und Abkürzungen**

Organochlorpestizide

Organophosphorpestizide

Pyrethroide

Triazine

Weitere Pestizide

Art carb

OS

ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2), 412-43

ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2), 412-43

ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2), 412-43

ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2), 412-43

ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2), 412-43

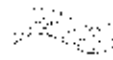
Hausmethode

Originalsubstanz

*Sabine Soehring*  
Sabine Soehring  
Lebensmittelchemikerin

**Annexe 3.2. : Comptes rendus d'analyse de végétaux (laboratoire Wessling)**





INHERIS

Darmstadt, den 7.02.2006

Seite: 1 von 9

Herr Hazebrouck  
Paro Technologique Alata BP2

Rückfragen richten Sie bitte an:  
Herrn D. Braks 06151/3636-25  
dennis.braks@wessling-gruppe.de

F 60850 Verneuil-en-Halatte

Projekt : Béziere (phase 1)

Prüfbericht  
Nr. 6D0169

Auftragsdaten: Ihr Auftrag vom 16.01.2006 Order Nr.:

Probenahme : durch: Auftraggeber

Probenart : Materialprobe allgemein

Eingang (EDV): 17.01.2006

Untersuchungsende: 7.02.2006

U N T E R S U C H U N G S E R G E B N I S S E

n.a.=nicht analysiert n.b.=nicht bestimmbar n.n.=nicht nachweisbar  
Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüf-  
objekte. Dieser Prüfbericht darf ohne die Genehmigung der Dr. Weßling  
Laboratorien nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025).



Projekt : Bézlers (phase 1)

Darmstadt, den 7.02.2008

Seite 2 von 9

Nr. 6D0149

Labor Nummer	6D0149-01	6D0149-02	6D0149-04	6D0149-05
Probenbezeichnung	V13	V16	V26	Mischprobe
	05A0801	05A0825	05A0872	V10+V30 bis

BEZOGEN AUF TROCKENSUBSTANZ  
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KW  
(DIN 58414 S21)

- Naphthalin	µg/kg :	21	14	20	14
- Acenaphthylen	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
- Acenaphthen	µg/kg :	< 5	< 5	16	< 5
- Fluoren	µg/kg :	< 5	< 5	13	7,7
- Phenanthren	µg/kg :	8	9	14	31
- Anthracen	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
* Fluoranthen	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
- Pyren	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
- Benzo(a)anthracen	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
- Chryson	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
* Benzo(b)fluoranthen	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
* Benzo(k)fluoranthen	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
* Benzo(a)pyren	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
- Dibenzo(a,h)anthracen	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
* Benzo(ghi)perylene	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
* Indeno(1,23-cd)pyren	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
Summe nachgew. PAK	µg/kg :	29	23	63	52,7



Darmstadt, den 7.02.2006

Projekt : Bawiers (phase 1)

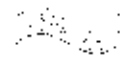
Seite 3 von 9

Nr. 6D0148

Labor-Nummer	6D0148-08	6D0148-09	6D0148-12	6D0148-13
Probenbezeichnung	V14	Mischprobe	TV2	TV3
	05A0900	V17+V17 bis	05A0990	05A0689

BEZOGEN AUF TROCKENSUBSTANZ  
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KW  
(DTX 39414 S21)

Naphthalin	µg/kg :	11	6,1	11	7,8
- Acenaphthylen	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
- Acenaphthen	µg/kg :	5,6	< 5	5,4	5,1
- Fluoren	µg/kg :	11	< 5	6,7	< 5
- Phenanthren	µg/kg :	10	10	10	7,0
- Anthracen	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
* Fluoranthen	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
- Pyren	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
- Benzo(a)anthracen	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
- Chrysen	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
* Benzo(b)fluoranthen	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
* Benzo(k)fluoranthen	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
* Benzo(a)pyren	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
- Dibenz(ah)anthracen	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
* Benzo(ghi)perylen	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
* Indeno(123-cd)pyren	µg/kg :	< 5	< 5	< 5	< 5
Summe nachgew. PAK	µg/kg :	37,6	16,1	33,1	19,9



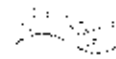
Darmstadt, den 7.02.2006

Projekt : Bötziers (Phase 1)

Seite 4 von 9

Nr. 6D0148

Labor-Nummer	6D0148-01	6D0148-02	6D0148-04	6D0148-05
Probenbezeichnung	V13 05AO901	V16 05AO825	V26 05AO872	Mischprobe V10+V30 bis
BEZOGEN ANF TROCKENSUBSTANZ	ng/kg	ng/kg	ng/kg	ng/kg
<b>POLYCHLORDIBENZODIOXINE</b> (VDI 3499 / EPA 1613)				
2,3,7,8-TCDD	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,2,3,7,8-PeCDD	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
1,2,3,4,6,7,9-HpCDD	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Octa-CDD	0,26	0,46	0,69	0,36
<b>POLYCHLORDIBENZOFURANE</b> (VDI 3499 / EPA 1613)				
2,3,7,8-TCDF	0,10	0,13	0,13	0,20
1,2,3,7,8-PeCDF	0,05	0,06	0,05	0,15
(+ 1,3,4,6,8-PeCDF)				
2,3,4,7,8-PeCDF	0,03	< 0,03	< 0,03	0,05
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,11	0,10	0,09	0,20
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	0,07
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
1,2,2,7,8,9-HxCDF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
1,2,3,4,6,7,8,9-HpCDF	< 0,1	< 0,1	0,11	0,15
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Octa-CDF	< 0,2	< 0,2	0,33	< 0,2
<b>TOXIZITÄTSÄQUIVALENTE</b>				
TEQ (Nato CCMS 1996)	: 0,039	0,026	0,026	0,081
TEq (WHO 1997)	: 0,039	0,026	0,025	0,081
TEq (WHO 1997) inkl. 1/1 BG	: 0,128	0,130	0,129	0,143



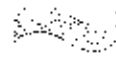
Darmstadt, den 7.02.2006

Projekt : Béziers (phase 1)

Seite 5 von 9

Nr. 6D0149

Labor-Nummer	6D0148-08	6D0148-09	6D0148-12	6D0148-13
Probenbezeichnung	V14	Mischprobe	TV2	TV3
	05A0800	V17+V17 bis	05A0890	05A0869
BEZOGEN AUF TROCKENSUBSTANZ	ng/kg	ng/kg	ng/kg	ng/kg
<b>POLYCHLORDIBENZODIOXINE</b> [VDI 3499 / EPA 1613]				
2,3,7,8 TCDF	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,2,3,7,8-PeCDF	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
1,2,3,4,7,8-HxCDF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,1	0,14	< 0,1	< 0,1
Octa-CDF	0,24	0,50	0,22	0,20
<b>POLYCHLORDIBENZOFURANE</b> [VDI 3499 / EPA 1613]				
2,3,7,8 TCDF	0,17	0,05	0,07	0,16
1,2,3,7,8-PeCDF (+ 1,3,4,6,9-PeCDF)	0,05	0,04	0,13	0,05
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,09	0,13	0,55	0,08
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 0,06	< 0,06	0,11	< 0,06
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	< 0,1	0,12	0,11	< 0,1
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Octa-CDF	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
<b>TOXIZITÄTSÄQUIVALENTE</b>				
TEQ (Nato CCMS 1986)	: 0,029	0,023	0,082	0,027
TEq (WHO 1987)	: 0,029	0,023	0,082	0,027
TEq (WHO 1987; inkl. 1/1 BG)	: 0,133	0,125	0,179	0,131



Darmstadt, den 7.02.2006

Projekt : B&Ziers (phase 1)

Seite 6 von 9

Nr. 600148

Labor-Nummer	600148-01	600148-02	600148-04	600148-05
Probenbezeichnung	V13	V16	V26	Mischprobe
	05A0801	05A0825	05A0872	V30+V30 bis

BEZUGEN AUF TROCKENSUBSTANZ

NON-ORTHO PCB

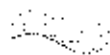
[ : A. DIN 38407 F3 (E) / GC-MS ]

- PCB Nr. 77	µg/kg :	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
- PCB Nr. 81	µg/kg :	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
- PCB Nr. 126	µg/kg :	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
- PCB Nr. 169	µg/kg :	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001

MONO-ORTHO PCB

[ : A. DIN 38407 F3 (E) / GC-MS ]

- PCB Nr. 105	µg/kg :	0,015	0,046	0,014	0,030
- PCB Nr. 114	µg/kg :	< 0,001	< 0,005	< 0,001	< 0,001
- PCB Nr. 118	µg/kg :	< 0,1	0,46	< 0,1	0,12
- PCB Nr. 123	µg/kg :	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05
- PCB Nr. 156	µg/kg :	0,008	0,040	0,006	0,014
- PCB Nr. 157	µg/kg :	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003
- PCB Nr. 167	µg/kg :	0,004	0,018	0,004	0,008
- PCB Nr. 189	µg/kg :	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001
TEQ PCB (WHO 1997)	µg/kg :	< 0,0001	0,0001	< 0,0001	< 0,0001
TEQ PCB inkl. 1/1 BG (WHO 1997)	µg/kg :	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001



Darmstadt, den 7.02.2006

Projekt : Méziors (phase 1)

Seite 7 von 9  
Nr. 6D0148

Labor-Nummer	6D0148-08	6D0148-09	6D0148-12	6D0148-13
Probenbezeichnung	V14	Mischprobe	TV2	TV3
	05A0800	V17+V17 bis	05A0800	05A0800

BEZUGEN AUF TROCKENSUBSTANZ

NON-ORTHO PCB

(I.A. DIN 38407 F3 (E)/GC-MS)

- PCB Nr. 77	µg/kg :	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
- PCB Nr. 81	µg/kg :	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
- PCB Nr. 124	µg/kg :	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
- PCB Nr. 189	µg/kg :	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001

MONO-ORTHO PCB

(I.A. DIN 38407 F3 (E)/GC-MS)

- PCB Nr. 105	µg/kg :	0,027	0,043	0,014	0,009
- PCB Nr. 114	µg/kg :	< 0,001	< 0,001	0,002	0,002
- PCB Nr. 119	µg/kg :	0,14	0,26	< 0,1	< 0,1
- PCB Nr. 123	µg/kg :	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05
- PCB Nr. 156	µg/kg :	0,013	0,017	0,004	0,003
- PCB Nr. 157	µg/kg :	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
- PCB Nr. 167	µg/kg :	0,006	0,008	0,002	0,001
- PCB Nr. 199	µg/kg :	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
TEQ PCB (WHO 1997)	µg/kg :	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
TEQ PCB (inkl. 2/1 BG (WHO 1997))	µg/kg :	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001



Darmstadt, den 7.02.2006

Projekt : Réziers (phase 1)

Seite 9 von 9

Nr. 6D0148

Labor-Nummer	6D0148-01	6D0148-02	6D0148-03	6D0148-04
Probenbezeichnung	V13	V16	V19 bis	V26
	05A0801	05A0825	05A0870	05A0872

BEZOGEN AUF ORIGINALSUBSTANZ

Gefrier-Trockensubstanz % : 22,5 30,6 71,6 23,6

BEZOGEN AUF TROCKENSUBSTANZ

PHTHALATE

[RE 606]

- Dimethylphthalat	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
- Diethylphthalat	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,5 *	< 0,2
- Di-n-butylphthalat	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
- Butylbenzylphthalat	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
- Bis-(2-ethylhexyl)- phthalat	mg/kg	0,40	< 0,23	< 1 *	< 0,2
- Di-n-octylphthalat	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

Labor-Nummer	6D0148-05	6D0148-07	6D0148-08	6D0148-09
Probenbezeichnung	Mischprobe V30+V30 bis	V11 05A0799	V14 05A0800	Mischprobe V17+V17 bis

BEZOGEN AUF ORIGINALSUBSTANZ

Gefrier-Trockensubstanz % : 22,3 19,2 3,2 17,0

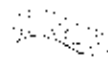
BEZOGEN AUF TROCKENSUBSTANZ

PHTHALATE

[RE 606]

- Dimethylphthalat	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
- Diethylphthalat	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
- Di-n-butylphthalat	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
- Butylbenzylphthalat	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 1 *	< 0,2
- Bis-(2-ethylhexyl)- phthalat	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 4 *	< 0,2
- Di-n-octylphthalat	mg/kg	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2





Darmstadt, den 7.02.2006

Projekt : Béziers (phase 1)

Seite 9 von 9

Nr. 6D0148

Labor Nummer	6D0148-12	6D0148-13
Probenbezeichnung	TV2	TV3
	05A0850	05A0889

BEZOGEN AUF ORIGINALSUBSTANZ

Gefrier-Trockensubstanz % : 18,8 45,4

BEZOGEN AUF TROCKENSUBSTANZ

PHTHALATE

(EPA 608)

- Dimethylphthalat	µg/kg	< 0,2	< 0,2
- Diethylphthalat	mg/kg	< 0,2	< 0,2
- Di-n-butylphthalat	mg/kg	< 0,2	< 0,2
- Butylbenzylphthalat	mg/kg	< 2,5 *	< 0,2
- Bis-(2-ethylhexyl)- phthalat	mg/kg	< 2,5 *	< 0,2
- Di-n-octylphthalat	mg/kg	< 0,2	< 0,2

\* Aufgrund von Matrixstörungen mußte die Bestimmungsgrenze erhöht werden.

Labor-Nummer	6D0148-01	6D0148-02	6D0148-03	6D0148-04
Probenbezeichnung	V13	V16	V19 bis	V26
	05A0801	05A0825	05A0870	05A0872

PESTIZIDE  
(Hausmethode) s.Anlage s.Anlage s.Anlage s.Anlage

Labor-Nummer	6D0148-05	6D0148-07	6D0148-08	6D0148-09
Probenbezeichnung	Mischprobe	V11	V14	Mischprobe
	V10+V10 bis	05A0799	05A0800	V17+V17 bis

PESTIZIDE  
(Hausmethode) s.Anlage s.Anlage s.Anlage s.Anlage

Labor-Nummer	6D0148-11	6D0148-12	6D0148-13
Probenbezeichnung	TV1	TV2	TV3
	05A0820	05A0850	05A0889

PESTIZIDE  
(Hausmethode) s.Anlage s.Anlage s.Anlage

Dr.-Ing. D. Braks



Dr. Weßling - Laboratorien GmbH, Haynauer Straße 67a, 12249 Berlin

Dr. Weßling Laboratorien GmbH  
Labor Darmstadt  
Herr Dr. Dennis Braks  
Spreestraße 1  
64295 Darmstadt

Prüfbericht Nr.: **00304-1 PBE06**  
Auftrag Nr.: PBE-00071-06

Ansprechpartner: Sabine Seehring  
Durchwahl: (0)30 77507-414  
E-Mail: Sabine.Seehring@wessling-gruppe.de

Datum: 30.01.2006

## Untersuchung auf Pestizide

Ihr Auftrag: schriftlich vom 13.01.2006

### Probeninformationen

Probe Nr.	06-001028-01	06-001028-02	06-001028-03
Bezeichnung	600148-01 Pflanze	600148-02 Pflanze	600148-03 Pflanze
Probenmenge	150 g	190 g	70 g
Eingangsdatum	16.01.2006	15.01.2006	16.01.2006
Untersuchungsbeginn	16.01.2006	16.01.2006	16.01.2006
Untersuchungsende	30.01.2006	30.01.2006	30.01.2006

### Untersuchungsergebnisse

Probe Nr.		06-001028-01	06-001028-02	06-001028-03
Parameter				
Aldicarb	mg/kg OS	<0,005	<0,005	<0,005

### Pflanzenschutzmittel-Rückstände

#### Organochlorpestizide

Probe Nr.		06-001028-01	06-001028-02	06-001028-03
Parameter				
Organochlorpestizide	OS	u.B.	u.B.	u.B.

#### Organophosphorpestizide

Probe Nr.		06-001028-01	06-001028-02	06-001028-03
Parameter				
Chlorpyrifos(-ethyl)	mg/kg OS	0,03		
Organophosphorpestizide	OS		u.B.	u.B.



Prüfbericht Nr.: **00304-1 PBE06**

Auftrag Nr.: PBE-00071-06

Datum: 30.01.2006

Probe Nr.		06-001028-01	06-001028-02	06-001028-03
Parameter				
weitere Organophosphorpestizide	OS	u.B.		

**Pyrethroide**

Probe Nr.		06-001028-01	06-001028-02	06-001028-03
Parameter				
Pyrethroide	OS	u.B.	u.B.	u.B.

**Triazine**

Probe Nr.		06-001028-01	06-001028-02	06-001028-03
Parameter				
Triazine	OS	u.B.	u.B.	u.B.

**Weitere Pestizide**

Probe Nr.		06-001028-01	06-001028-02	06-001028-03
Parameter				
Weitere Pestizide	OS	u.B.	u.B.	u.B.



Prüfbericht Nr.: **00304-1 PBE06**

Auftrag Nr.: PBE-00071-06

Datum: 30.01.2006

### Probeninformationen

Probe Nr.	06-001028-04	06-001028-07	06-001028-08
Bezeichnung	6D0148-04 Pflanze	6D0148-07 Pflanze	6D0148-08 Pflanze
Probenmenge	230 g	160 g	160 g
Eingangsdatum	16.01.2006	16.01.2006	16.01.2006
Untersuchungsbeginn	16.01.2006	16.01.2006	16.01.2006
Untersuchungsende	30.01.2006	30.01.2006	30.01.2006

### Untersuchungsergebnisse

Probe Nr.		06-001028-04	06-001028-07	06-001028-08
Parameter				
Aldicarb	mg/kg QS	<0,005	<0,005	<0,005

### Pflanzenschutzmittel-Rückstände

#### Organochlorpestizide

Probe Nr.		06-001028-04	06-001028-07	06-001028-08
Parameter				
Organochlorpestizide	QS	u.B.	u.B.	u.B.

#### Organophosphorpestizide

Probe Nr.		06-001028-04	06-001028-07	06-001028-08
Parameter				
Organophosphorpestizide	QS	u.B.	u.B.	u.B.

#### Pyrethroide

Probe Nr.		06-001028-04	06-001028-07	06-001028-08
Parameter				
Pyrethroide	QS	u.B.	u.B.	u.B.

#### Triazine

Probe Nr.		06-001028-04	06-001028-07	06-001028-08
Parameter				
Triazine	QS	u.B.	u.B.	u.B.



**Dr. Weßling  
Laboratorien GmbH**

Produktanalytik Berlin

Haynauer Straße 67 a 12249 Berlin

Tel. +49 (0) 30 77507-500 Fax +49 (0) 30 77507-555

produktanalytik.berlin@wessling-gruppe.de

Prüfbericht Nr.: **00304-1 PBE06**

Auftrag Nr.: PBE-00071-06

Datum: 30.01.2006

**Weitere Pestizide**

Probe Nr.		06-001028-04	06-001028-07	06-001028-08
Parameter				
Weitere Pestizide	OS	u.B.	u.B.	u.B.



Prüfbericht Nr.: **00304-1 PBE06**

Auftrag Nr.: PBE-00071-06

Datum: 30.01.2006

### Probeninformationen

Probe Nr.	06-001028-11	06-001028-12	06-001028-13
Bezeichnung	6D0148-11 Pflanze	6D0148-12 Pflanze	6D0148-13 Pflanze
Probenmenge	170 g	220 g	180 g
Eingangsdatum	16.01.2006	16.01.2006	16.01.2006
Untersuchungsbeginn	16.01.2006	16.01.2006	16.01.2006
Untersuchungsende	30.01.2006	30.01.2006	30.01.2006

### Untersuchungsergebnisse

Probe Nr.		06-001028-11	06-001028-12	06-001028-13
Parameter				
Aldicarb	mg/kg OS	<0,005	<0,005	<0,005

### Pflanzenschutzmittel-Rückstände

#### Organochlorpestizide

Probe Nr.		06-001028-11	06-001028-12	06-001028-13
Parameter				
Organochlorpestizide	OS	u.B.	u.B.	u.B.

#### Organophosphorpestizide

Probe Nr.		06-001028-11	06-001028-12	06-001028-13
Parameter				
Organophosphorpestizide	OS	u.B.	u.B.	u.B.

#### Pyrethroide

Probe Nr.		06-001028-11	06-001028-12	06-001028-13
Parameter				
Pyrethroide	OS	u.B.	u.B.	u.B.

#### Triazine

Probe Nr.		06-001028-11	06-001028-12	06-001028-13
Parameter				
Triazine	OS	u.B.	u.B.	u.B.



Prüfbericht Nr.: **00304-1 PBE06**

Auftrag Nr. PBE-00071-06

Datum: 30.01.2006

**Weitere Pestizide**

Probe Nr.		06-001028-11	06-001028-12	06-001028-13
Parameter				
Weitere Pestizide	OS		u.B.	u.B.
weitere	OS	u.B.		

u.B.: unter der Bestimmungsgrenze

**Methoden und Abkürzungen**

Organochlorpestizide

ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2): 412-43

Organophosphorpestizide

ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2): 412-43

Pyrethroide

ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2): 412-43

Trazine

ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2): 412-43

Weitere Pestizide

ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2): 412-43

Aldicarb

Hausmethode

OS

Originalsubstanz

  
Sabine Soehring  
Lebensmittelchemikerin



Dr. Weßling Laboratorien GmbH, Haynauer Str. 67a, 12249 Berlin

Dr. Weßling Laboratorien GmbH  
Labor Darmstadt  
Herr Dr. Dennis Braks  
Spreestraße 1  
64295 Darmstadt

Prüfbericht Nr.: **00305-1 PBE06**  
Auftrag Nr.: PBE-00071-06

Ansprechpartner: Sabine Soehring  
Durchwahl: (0)30 77507-414  
E-Mail: Sabina.Soehring@wessling-gruppe.de  
Datum: 30.01.2006

## Untersuchung auf Pestizide

Ihr Auftrag: schriftlich vom 13.01.2006

### Probeninformationen

Probe Nr.	06-001028-05-1	06-001028-09-1
Bezeichnung	Mischprobe 6D0148-05 / -06 Pflanze	Mischprobe 6D0148-09 / -10 Pflanze
Probenmenge	g	
Eingangsdatum	16.01.2006	16.01.2006
Untersuchungsbeginn	16.01.2006	16.01.2006
Untersuchungsende	30.01.2006	30.01.2006

### Untersuchungsergebnisse

Probe Nr.		06-001028-05-1	06-001028-09-1
Parameter			
Aldicarb	mg/kg OS	<0,005	<0,005

### Pflanzenschutzmittel-Rückstände

#### Organochlorpestizide

Probe Nr.		06-001028-05-1	06-001028-09-1
Parameter			
Organochlorpestizide	OS	u.B.	u.B.

#### Organophosphorpestizide

Probe Nr.		06-001028-05-1	06-001028-09-1
Parameter			
Organophosphorpestizide	OS	u.B.	u.B.





Prüfbericht Nr.: **00305-1 PBE06**  
Auftrag Nr.: PBE-00071-06  
Datum: 30.01.2006

**Pyrethroide**

Probe Nr.		05-001028-05-1	06-001028-09-1
Parameter			
Pyrethroide	OS	u.B.	u.B.

**Triazine**

Probe Nr.		06-001028-05-1	06-001028-09-1
Parameter			
Triazine	OS	u.B.	u.B.

**Weitere Pestizide**

Probe Nr.		06-001028-05-1	06-001028-09-1
Parameter			
Weitere Pestizide	OS	u.B.	u.B.

u.B.: unter der Bestimmungsgrenze

**Methoden und Abkürzungen**

Organochlorpestizide	ASU L 00.00-34/Anastassiades et al. (2003); J AOAC Int 86 (2), 412-43
Organophosphorpestizide	ASU L 00.00-34/Anastassiades et al. (2003); J AOAC Int 86 (2), 412-43
Pyrethroide	ASU L 00.00-34/Anastassiades et al. (2003); J AOAC Int 86 (2), 412-43
Triazine	ASU L 00.00-34/Anastassiades et al. (2003); J AOAC Int 86 (2), 412-43
Weitere Pestizide	ASU L 00.00-34/Anastassiades et al. (2003); J AOAC Int 86 (2), 412-43
Aldicarb	Hausmethode
OS	Originalsubstanz

Sabine Soehring  
Lebensmittelchemikerin

**Annexe 3.3. : Comptes rendus d'analyse de frottis (laboratoire Wessling)**



INERLIS

Darmstadt, den 7.02.2006

Seite: 1 von 4

Herr Hazebrouck  
Parc Technologique Alata BP2  
63550 Verneuil-en-Halatte

Rückfragen richten Sie bitte an:  
Herrn D. Braks 06151/3636-25  
dennis.braks@wessling-gruppe.de

Projekt : Béliers (phase 1)

Prüfbericht  
Nr. 6D0147

Auftragsdaten: Ihr Auftrag vom 16.01.2006 Order Nr.:

Probenahme : durch: Auftraggeber

Probenart : Materialprobe allgemein

Eingang (EDV): 16.01.2006

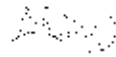
Untersuchungsende: 7.02.2006

## U N T E R S U C H U N G S E R G E B N I S S E

\*\*\*\*\*

n.a.=nicht analysiert n.b.=nicht bestimmbar n.n.=nicht nachweisbar  
Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf ohne die Genehmigung der Dr. Weßling Laboratorien nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025).





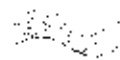
Projekt : Beziers (phase 1)

Darmstadt, den 7.02.2006

Seite 2 von 4

Nr. 6D0147

Label-Nummer	6D0147-01	6D0147-02
Probenbezeichnung	F3 / 05AC905 + 05AC906	F4 / 05AC907 + 05AC909
<b>POLYCHLORDIBENZODIOXINE</b> (VDI 3499 / EPA 1613)	<b>µg/Probe</b>	<b>µg/Probe</b>
2,3,7,8-TCDD	< 2	5,4
1,2,3,7,8-PeCDD	< 3	7,7
1,2,3,4,7,8-HxCDD	< 6	< 6
1,2,3,6,7,8-HxCDD	< 6	< 6
1,2,3,7,8,9-HxCDD	< 6	< 6
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	29,1	36,9
Octa-CDD	124	113
<b>POLYCHLORDIBENZOFURANE</b> (VDI 3499 / EPA 1613)		
2,3,7,8-TCDF	9,1	40,5
1,2,3,7,8-PeCDF + 1,1,4,6,9-PeCDF)	8,5	61,4
2,3,4,7,8-PeCDF	< 3	12,9
1,2,3,4,7,8-HxCDF	10,6	15,7
1,2,3,6,7,8-HxCDF	< 6	25,8
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 6	17,1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	< 6	< 6
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	14,3	69,5
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<10	11,9
Octa-CDF	<20	81,7
<b>RECENNERISCHE WERTE</b>		
Summe PF (7+8)	2,95	37,21



Darmstadt, den 7.12.2006

Projekt : Béziexs (phase 1)

Seite 3 von 4

Nr. 6D0117

Labor Nummer	6D0117-01	6D0117-02
Probenbezeichnung	F3 / 05A0905 + 05A0906	F4 / 05A0907 + 05A0909
NON-ORTHO PCB (I.A. DIN 38407 F3 (E)/GC-MS)	pg/Probe	pg/Probe
- PCB Nr. 77	: 325	<250
- PCB Nr. 81	: 65,0	78,0
- PCB Nr. 120	: 43,1	67,9
- PCB Nr. 169	: 235	283
MONO-ORTHO PCB (I.A. DIN 38407 F3 (E)/GC-MS)		
- PCB Nr. 105	: 3430	3210
- PCB Nr. 114	: 320	127
- PCB Nr. 118	: 4470	3760
- PCB Nr. 123	: 73,9	70,2
- PCB Nr. 136	: 1200	1270
- PCB Nr. 157	: 206	200
- PCB Nr. 167	: 274	301
- PCB Nr. 188	: 72,6	102
ΣΣQ PCB (WHO 1997)	: 8,37	11,14
ΣΣQ PCB inkl. 1/1 BG (WHO 1997)	: -/-	-/-



Darmstadt, den 7.02.2006

Projekt : Béziere (phase I)

Seite 4 von 4

Nr. 6DG147

Labor-Nummer	6D0147-01	6D0147-02
Probenbezeichnung	F3 / 05AO905 + 05AO906	F4 / 05AO907 + 05AO909

BEZUGEN AUF ORIGINALSUBSTANZ  
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KW  
[DIN 39407 S21 (E)]

- Naphthalin	µg/Probe :	< 0,1	< 0,1
- Acenaphthylen	µg/Probe :	< 0,1	< 0,1
- Acenaphthen	µg/Probe :	< 0,1	< 0,1
- Fluoren	µg/Probe :	< 0,1	< 0,1
- Phenanthren	µg/Probe :	< 0,1	< 0,1
- Anthracen	µg/Probe :	< 0,1	< 0,1
- Fluoranthren	µg/Probe :	< 0,1	< 0,1
- Pyren	µg/Probe :	< 0,1	< 0,1
- Benz(a)anthr.	µg/Probe :	< 0,1	< 0,1
- Chrysen	µg/Probe :	< 0,1	< 0,1
- Benzo(b)fluoran.	µg/Probe :	< 0,1	< 0,1
- Benzo(k)fluoran.	µg/Probe :	< 0,1	< 0,1
- Benzo(a)pyren	µg/Probe :	< 0,1	< 0,1
- Dibenz(a,h)anthr.	µg/Probe :	< 0,1	< 0,1
- Benzo(ghi)peryl.	µg/Probe :	< 0,1	< 0,1
- Indeno(123-cd)- pyren	µg/Probe :	< 0,1	< 0,1
Summe nachgew. PAK	µg/Probe :	n.n.	n.n.

PaS1219A

siehe Anlage

siehe Anlage

[Hausmethode]

Dr.-Ing. D. Braks



Dr. Weßling Laboratorien GmbH, Haynauer Str. 67a, 12249 Berlin

Dr. Weßling Laboratorien GmbH  
Labor Darmstadt  
Herr Dr. Dennis Braks  
Spreestraße 1  
64295 Darmstadt

Prüfbericht Nr.: **00303-1 PBE06**  
Auftrag Nr.: PBE-05071-06

Anspruchspartner: Sabina Soehring  
Durchwahl: (0)30 77507-414  
E-Mail: Sabina.Soehring@wessling-gruppe.de  
Datum: 30.01.2006

## Untersuchung auf Pestizide

Ihr Auftrag: schriftlich vom 13.01.2006

### Probeninformationen

Probe Nr.	06-001072-01	06-001072-02
Bezeichnung	6D0147-01 Papier	6D0147-02 Papier
Probenmenge	2-3 g	2-3 g
Eingangsdatum	16.01.2006	16.01.2006
Untersuchungsbeginn	16.01.2006	16.01.2006
Untersuchungsende	30.01.2006	30.01.2006

### Untersuchungsergebnisse

Probe Nr.		06-001072-01	06-001072-02
Parameter			
Aldicarb	mg/kg OS	<0,005	<0,005

### Pflanzenschutzmittel-Rückstände

#### Organochlorpestizide

Probe Nr.		06-001072-01	06-001072-02
Parameter			
Organochlorpestizide	OS	u.B.	u.B.

#### Organophosphorpestizide

Probe Nr.		06-001072-01	06-001072-02
Parameter			
Organophosphorpestizide	OS	u.B.	u.B.



Prüfbericht Nr.: **00303-1 PBE06**  
Auftrag Nr.: PBE-00071-06  
Datum: 30.01.2006

**Pyrethroide**

Probe Nr.		06-001072-01	06-001072-02
Parameter			
Pyrethroide	OS	u.B.	u.B.

**Triazine**

Probe Nr.		06-001072-01	06-001072-02
Parameter			
Triazine	OS	u.B.	u.B.

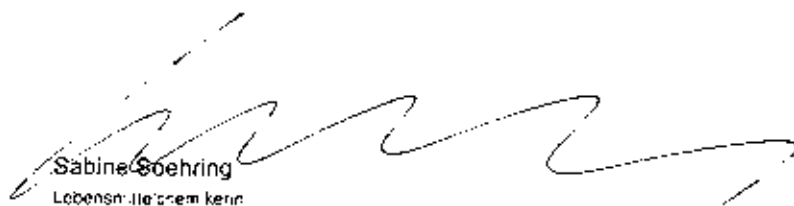
**Weitere Pestizide**

Probe Nr.		06-001072-01	06-001072-02
Parameter			
Fipronil	mg/kg OS	0,024	0,046
2-Phenylphenol	mg/kg OS	0,2	0,18
Procymidon	mg/kg OS	0,09	0,13
weitere	OS	u.B.	u.B.

u.B.: unter der Bestimmungsgrenze

**Methoden und Abkürzungen**

Organochlorpestizide	ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2), 412-43
Organophosphorpestizide	ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2), 412-43
Pyrethroide	ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2), 412-43
Triazine	ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2), 412-43
Weitere Pestizide	ASU L 00.00-34/Anastassiades et al.(2003): J AOAC Int 86 (2), 412-43
Aldicarb	Hausmethode
OS	Originalsubstanz

  
Sabine Boehring  
Lebensmittelchemikerin



***Annexe 4 : Analyses INERIS par CG/SM des échantillons de sol (S13bis) et de végétaux (V13-V16 ; V26-V30)***

## Description du mode opératoire :

### Traitement des échantillons :

- 1) Extraction ASE (Extraction haute température, haute pression) par du dichlorométhane, séchage de l'extrait organique puis concentration de l'extrait pour analyse par CG/SM.
- 2) Extraction ASE (Extraction haute température, haute pression) par un mélange Hexane/Acétone (50 :50), lavage à l'eau, séchage de l'extrait organique, concentration puis reprise de l'extrait par 1 ml de dichlorométhane pour analyse par CG/SM.

### Analyse :

Analyse qualitative de ces composés par chromatographie gazeuse couplée à un spectromètre de masse (Trappe d'ions / Impact électronique).

<b>Chromatographe - VARIAN - 3400 (M-CS-0012) couplé au spectromètre de masse – VARIAN – SATURN4D (M-CS-0011)</b>								
$\theta$ Injecteur	$\theta$ Interface	Pression He	Split	Volume Injecté	Délai filament	Gain multi	$\theta$ Source	Courant d'émission
50°C-0,1min- 180°C/min-300°C	300°C	16 psi	/	1 $\mu$ l	3 min	1750 V	220°C	12 $\mu$ A
Programme four		30°C-5min-6°C/min-320°C- 5min			Colonne		DB5MS 30*.25*.25	

Réf INERIS	06AA345	06AA379	06AA380
Réf extérieure	Sol S13 bis	Végétaux n°13 + n°16	Végétaux n°26 + n°30
Composés identifiés	Extrait DCM/ nC <sub>6</sub> /C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	Extrait DCM/nC <sub>6</sub> /C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	Extrait DCM/nC <sub>6</sub> /C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O
Alcanes linéaires, Cycloparaffines	X	X	X
Aldéhydes tautomères d'énols	X	X	X
Cétones insaturées tautomères d'énols	X	X	X
Cétones	X	X	X
Aldéhydes	X	X	X
Esters	X	X	X
Triméthylcyclohexane	nd	nd	nd
Bis(1-méthyl propyl) pentanedioate	X	nd	nd
DEP = Diéthylphtalate	X	X	X
DIBP= Diisobutylphtalate	X	X	X
DBP= Dibutylphtalate	X	nd	nd
DOP=Di-n-octylphtalate , DEHP= Di(éthylhexyl)phtalate	X	nd	nd
3,3,6,8-tétraméthyltéralone	nd	nd	nd
Diphényl sulfone (CAS :127-63-9)	X	nd	nd
Benzène substitué	X	X	X
Acide 5-hydroxy dodécanoïque lactone (CAS :413-95-1)	nd	nd	nd
Terpènes	X	X	X
Sesquiterpènes dont Squalène,	X	X	X
Terpinéols dont cholestérol, ergostérol, stigmastérol	X	X	X
Foron (CAS :504-20-1)	nd	nd	nd
Isophoron (CAS :78-59-1)	nd	nd	nd
Naphtalène (HAP)	X	nd	nd
Phénanthrène + Anthracène (HAP's)	X	nd	nd
Fluoranthène (HAP)	X	nd	nd
Pyrène (HAP)	X	nd	nd
Méthylphénanthrène+ méthylantracène (HAP's)	X	nd	nd
Adipate dont Dipropyl adipate	nd	nd	nd
Acide dodécanoïque = Acide Laurique	X	nd	nd
Acide tétradécanoïque = Acide myristique	X	nd	nd
Acide hexadécanoïque = Acide palmitique	nd	nd	X
Acide octadécanoïque = Acide stéarique	nd	nd	nd
Triéthylphosphate	nd	nd	nd
Tributylphosphate	nd	nd	nd
Triphénylphosphate	nd	nd	nd

Réf INERIS	06AA345	06AA379	06AA380
Réf extérieure	Sol S13 bis	Végétaux n°13 + n°16	Végétaux n°26 + n°30
Composés identifiés	Extrait DCM/nC <sub>6</sub> /C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	Extrait DCM/nC <sub>6</sub> /C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	Extrait DCM/nC <sub>6</sub> /C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O
Méthiocarb (CAS 2032-67-5)	nd	nd	nd
Perméthrine (isomères)	nd	nd	nd
Cyperméthrine (isomères)	nd	nd	nd
Fipronil (CAS : 120068-37-3)	nd	nd	nd
Procymidone (CAS : 32809-16-8)	X	nd	nd
Phénol substitué	X	nd	X
Acénaphène acétyl	nd	nd	nd
Vitamine E	nd	X	X
2(3H)benzofuranone-3-méthyl	nd	nd	nd
Anhydride phtalique	nd	nd	nd
Phytol (CAS : 150-86-7) ou isophytol (CAS : 505-32-8)	X	nd	X
Anthraquinone	nd	nd	nd
Iprodione (CAS 36734-19-7)	nd	nd	nd
9H Fluoren-9-one (CAS: 486-25-9)	X	nd	nd
Triéthylèneglycol = TEG	nd	nd	nd
Vaniline	nd	nd	nd
Tétrahydropyridazine	nd	nd	nd
3-hydroxy-4-métoxy-benzaldéhyde	nd	nd	nd
Tolchlophos méthyl	nd	nd	nd
4méthoxy-2méthyl 1(méthylthio)benzène = <u>Supposé dérivé du Bendiocarbe</u>	nd	nd	nd

ND (non détectés) = inférieurs à la limite de détection.

Observations : Le Carbendazime, Thiram , Maneb, Guazatine, Lignosulfonate de NA ne peuvent pas être détectés lors des analyses réalisées en CG/SM

Réf INERIS	06AA345	
Réf extérieure	Sol S13 bis	
Composés identifiés	Extrait DCM	Extrait nC <sub>6</sub> /C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O
DEP = Diéthylphtalate	0.4	0.3
DIBP= Diisobutylphtalate	0.3	0.3
DBP= Dibutylphtalate	0.2	0.1
DOP=Di-n-octylphtalate , DEHP= Di(éthylhexyl)phtalate	0.1	0.3

ND (non détectés) = inférieurs à la limite de détection.

Observations : Résultats déterminés avec injection d'un point d'étalonnage.

***Annexe 5 : Résultats de l'enquête 2003 de surveillance des résidus de pesticides dans les produits d'origine végétale (source DGCCRF)***

Produit	Nombre d'échantillons	Cyperméthrine	Deltaméthrine	Dicofol	Captane + folpel	Iprodione	Méthiocarbe	Permethrine	Procymidone
Chou-fleur	total	69	69	69	69	69	16	69	69
	Limite de quantification (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,010	0,010	0,005
	LMR (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,5	0,10	0,02	0,10	0,05	0,10	0,10	0,02
	sans résidus	69	69	69	65	69	16	69	69
	avec des résidus < LMR	0	0	0	3	0	0	0	0
	avec des résidus > LMR	0	0	0	1	0	0	0	0
	C <sub>Max</sub> (mg/kg <sub>mf</sub> )	-	-	-	0,2	-	-	-	-
Poivrons	total	92	92	83	92	92	63	92	92
	Limite de quantification (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,010	0,010	0,005
	LMR (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,5	0,2	0,02	0,10	5	0,10	0,50	2
	sans résidus	90	86	83	92	91	63	92	87
	avec des résidus < LMR	2	6	0	0	1	0	0	5
	avec des résidus > LMR	0	0	0	0	0	0	0	0
	C <sub>Max</sub> (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,025	0,050	-	-	0,010	-	-	0,2
Blé	total	131	131	131	131	131	0	131	131
	Limite de quantification (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	0,010	0,010
	LMR (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,02	1	0,02	-	0,50	-	0,05	0,02
	sans résidus	131	101	131	131	131	-	131	131
	avec des résidus < LMR	0	30	0	0	0	-	0	0
	avec des résidus > LMR	0	0	0	0	0	-	0	0
	C <sub>Max</sub> (mg/kg <sub>mf</sub> )	-	0,120	-	-	-	-	-	-
Aubergines	total	72	72	58	72	72	24	72	72
	Limite de quantification (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,010	0,010	0,005
	LMR (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,50	0,20	0,02	0,10	5	0,10	0,05	2
	sans résidus	72	71	58	72	71	24	72	71
	avec des résidus < LMR	0	1	0	0	1	0	0	1
	avec des résidus > LMR	0	0	0	0	0	0	0	0
	C <sub>Max</sub> (mg/kg <sub>mf</sub> )	-	0,060	-	-	0,020	-	-	0,070
Riz	total	5	5	5	0	0	0	5	5
	Limite de quantification (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	0,010	0,010
	LMR (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,02	1	0,02	-	3	-	0,05	0,02
	sans résidus	5	5	5	-	-	-	5	5
	avec des résidus < LMR	0	0	0	-	-	-	0	0
	avec des résidus > LMR	0	0	0	-	-	-	0	0
	C <sub>Max</sub> (mg/kg <sub>mf</sub> )	-	-	-	-	-	-	-	-
Raisins	total	93	93	93	93	93	52	93	93
	Limite de quantification (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,010	0,010	0,005
	LMR (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,50	0,10	2	3	10	0,10	0,05	5
	sans résidus	92	91	90	86	86	52	93	79
	avec des résidus < LMR	1	2	3	7	7	0	0	14
	avec des résidus > LMR	0	0	0	0	0	0	0	0
	C <sub>Max</sub> (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,005	0,020	0,440	1,160	1,100	-	-	1,30
Concombres	total	85	85	85	85	85	30	85	85
	Limite de quantification (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,010	0,010	0,005
	LMR (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,20	0,10	0,20	0,10	2	0,10	0,10	1
	sans résidus	85	85	84	84	82	30	85	81
	avec des résidus < LMR	0	0	0	0	2	0	0	4
	avec des résidus > LMR	0	0	1	1	1	0	0	0
	C <sub>Max</sub> (mg/kg <sub>mf</sub> )	-	-	0,700	0,030	3,2	-	-	0,070
Pois	total	46	46	40	46	46	13	46	46
	Limite de quantification (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,010	0,010	0,005
	LMR (mg/kg <sub>mf</sub> )	0,50	0,10	0,02	2	1	0,10	0,10	1
	sans résidus	46	46	40	44	46	13	46	43
	avec des résidus < LMR	0	0	0	2	0	0	0	3
	avec des résidus > LMR	0	0	0	0	0	0	0	0
	C <sub>Max</sub> (mg/kg <sub>mf</sub> )	-	-	-	0,020	-	-	-	1

***Annexe 6 : Synthèse des mesures quantitatives de produits phytosanitaires  
dans les sols***

***(données INERIS + mairie de Béziers)***

	anthraquinone	bifenthrine	bromocumazole	carbaryl	cyfluthrine	cypermethrine	deltamethrine	Dicofof	diniconazole	estevaterate	fenproprathrine	fipronil	fluzilazole	indoxacarbe	iprodione	methioarbe	permethrine	procymidone	pyriprooxyfène	Somme des produits stockés	Somme des produits non stockés	Somme totale
S3	0.089	0.005	0.089	<LQ	0.021	0.19	<LQ	0.023	0.02	0.006	<LQ	1	0.018	0.2	0.6	2.1	0.01	2.3	<LQ	7.391	0.171	7.562
S4	0.031	<LQ	0.089	<LQ	0.074	2.2	<LQ	<LQ	<LQ	0.006	<LQ	3.2	<LQ	0.01	1.8	6.6	<LQ	7	0.35	22.22	0	22.22
S8	0.035	<LQ	<LQ	<LQ	0.12	0.45	0.04	0.005	<LQ	0.032	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.032	0.021	<LQ	0.735	0.283	1.018
S11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.027	0.094	0.023	<LQ	<LQ	0.012	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.156	0.057	0.213
S13bis	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.15	<LQ	0.15	0	0.15
S14	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.032	0.019	<LQ	<LQ	0.008	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.059	0.032	0.091
S17	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.013	<LQ	<LQ	<LQ	0.005	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.018	1.2	1.218
S19	<LQ	0.011	<LQ	<LQ	0.055	0.24	0.025	<LQ	<LQ	0.013	0.021	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.041	0.17	<LQ	0.576	0.177	0.753
TS3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.019	<LQ	<LQ	0.006	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.025	0	0.025
TS5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.025	0.073	0.019	<LQ	<LQ	0.006	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.01	<LQ	<LQ	0.133	0.083	0.216
TS6	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.017	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0.017	0	0.017
ZA1	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	0	0.023	0.023
ZA2	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	0	0.03	0.03
ZA3	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	0	0.037	0.037
ZB1	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	0	0.005	0.005
ZB2	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	0	2.014	2.014
ZB3	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	0	0.01	0.01
ZB4	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	0	0.005	0.005
ZC1	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	0	0.032	0.032
ZC2	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	0	0	0
ZC3	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	0	0.135	0.135
ZD1	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	0	0.034	0.034
ZD2	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	0	0	0
ZD3	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	0.214	<LQ	0.005	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	0.028	<LQ	nr	0.247	0.025	0.272
ZE1	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	0	0	0
ZE2	nr	<LQ	nr	0.04	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	0.04	0.08	0.12
ZE3	nr	<LQ	nr	0.04	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	0.04	0.464	0.504
ZF1	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	0.011	nr	0.011	0	0.011
ZF2	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	0	0.005	0.005
ZF3	nr	<LQ	nr	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	nr	<LQ	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	nr	<LQ	0.005	nr	0.005	0	0.005

nr = non renseigné

<LQ = inférieur à la limite de quantification



***Annexe 7 : Synthèse des mesures quantitatives de produits phytosanitaires  
dans les végétaux***

***(données INERIS + mairie de Béziers)***

		Bifenthrine	Bifenthrine	carbaryl	Chlorpyrifos éthyl	Cyfluthrine	Cyperméthrine	Deltaméthrine	Dicofof	Folpel	Iprodione	perméthrine	procymidone	Somme stockés	Somme non stockés	Somme totale
V11	figues	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0	0	0
V13	pomme	< LQ	< LQ	< LQ	0.03	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0.03	0	0.03
V14	pomme	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0	0	0
V16	figues	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0	0	0
V17-17bis	tomate/figues	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0	0	0
V19bis	mures	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0	0	0
V26	pomme	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0	0	0
V30-30bis	prunes/pêches	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0	0	0
TV2	pomme	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0	0	0
TV3	coings	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0	0	0
ZA1	feuilles d'arbres	< LQ	< LQ	0.01	0.039	< LQ	< LQ	< LQ	0.09	< LQ	< LQ	< LQ	0.628	0.767	0.878	1.645
ZA2	feuilles de romarin	< LQ	< LQ	< LQ	0.037	0.005	0.052	< LQ		0.313	< LQ	0.076	0.144	0.627	0.308	0.935
ZA3	feuilles de haies	< LQ	< LQ	0.021	0.019	< LQ	< LQ	< LQ	0.103	0.137	< LQ	< LQ	0.152	0.432	2.681	3.113
ZB1	feuilles (chêne et autres)	< LQ	0.039	0.113	0.005	< LQ	< LQ	0.013	0.082	< LQ	0.054	0.133	0.454	0.893	0.579	1.472
ZB2	feuilles d'arbres	< LQ	< LQ	0.05	0.012	< LQ	0.005	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0.591	0.658	1.857	2.515
ZB3	feuilles d'arbres (chênes et autres)	< LQ	< LQ	0.031	0.012	< LQ	0.759	< LQ	0.091	< LQ	< LQ	0.038	0.143	1.074	0.321	1.395
ZB4	feuilles de plantes au sol	< LQ	< LQ	0.013	0.005	< LQ	< LQ	< LQ	0.005	< LQ	< LQ	0.014	0.127	0.164	0.765	0.929
ZC1	feuilles de haies et d'arbustes	< LQ	< LQ	0.024	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0.202	< LQ	< LQ	< LQ	0.226	0.744	0.97
ZC2	feuilles	< LQ	< LQ	0.083	0.005	< LQ	< LQ	< LQ	0.031	< LQ	< LQ	< LQ	0.044	0.163	0.618	0.781
ZC3	feuilles (arbustes et lierre)	< LQ	< LQ	0.106	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0.069	< LQ	< LQ	< LQ	0.076	0.251	1.75	2.001
ZD1	vigne vierge	< LQ	< LQ	0.137	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0.005	< LQ	< LQ	< LQ	0.104	0.246	0.034	0.28
ZD2	feuillage	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0.487	0.487
ZD3	feuilles de vigne vierge	0.005	< LQ	0.359	0.01	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0.062	0.035	0.471	0.375	0.846
ZE1	feuilles de vigne vierge	< LQ	< LQ	0.27	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0.031	< LQ	< LQ	< LQ	0.588	0.889	0.113	1.002
ZE2	feuilles d'arbustes	< LQ	< LQ	< LQ	0.017	< LQ	< LQ	< LQ	0.186	< LQ	< LQ	< LQ	0.11	0.313	1.479	1.792
ZE3	feuilles (pruniers et autres)	< LQ	< LQ	< LQ	0.014	< LQ	< LQ	< LQ	0.044	< LQ	< LQ	< LQ	0.079	0.137	1.491	1.628
ZF1	feuilles de vigne	< LQ	0.005	0.183	0.017	< LQ	0.116	< LQ	< LQ	< LQ	0.237	< LQ	13.647	14.205	0.329	14.534
ZF2	feuilles d'arbres	< LQ	< LQ	0.073	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0.188	0.261	1.626	1.887
ZF3	feuilles d'arbustes	< LQ	< LQ	0.096	< LQ	< LQ	< LQ	0.005	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	0.101	0.623	0.724

< LQ = inférieur à la limite de quantification

***Annexe 8 : Fréquence de détection et concentrations (mg/kg MS) des produits phytosanitaires stockés et détectés dans les sols et les végétaux***

	Sols										Végétaux								
	Fréquence de détection					Concentrations mesurées (mg/kg MS)					Fréquence de détection				Concentrations mesurées (mg/kg MS)				
	Bordure Sud du site	Panache S-O	Panache E-S-E	Hors panaches < 1 km	Hors panaches > 1 km	Bordure Sud du site	Panache S-O	Panache E-S-E	Hors panaches < 1 km	Hors panaches > 1 km	Panache S-O	Panache E-S-E	Hors panaches < 1 km	Hors panaches > 1 km	Panache S-O	Panache E-S-E	Hors panaches < 1 km	Hors panaches > 1 km	
	n* =	2	8	4	13	3								8	6	13	2		
Substances actives retrouvées dans les sols et les végétaux	bifenthrine	50%	0%	25% (1)	0%	0%	0.005	-	<u>0.011</u>	-	-	13% (1)	0%	0%	0%	<u>0.005</u>	-	-	-
	carbaryl	0%	13% (1) <sup>o</sup>	0%	8% (1)	0%	-	<u>0.040</u>	-	0.040	-	25% (2)	50% (3)	77% (10)	0%	<u>0.137</u> <u>0.359</u>	0.096 0.183 0.270	0.010 0.013 0.021 0.024 0.031 0.050 0.073 0.083 0.106 0.113	-
	cyfluthrine	100%	25% (2) <sup>o</sup>	25% (1)	0%	33% (1)	0.021 0.074	0.027; <u>0.120</u>	0.055	-	0.025	0%	0%	8% (1)	0%	-	-	<u>0.005</u>	-
	cyperméthrine	50%	63% (5)	25% (1)	0%	67% (2)	0.190	0.013 0.032 0.094 0.214 <u>0.450</u>	0.240	-	0.017 0.073	0%	17% (1)	23% (3)	0%	-	0.116	0.005 0.052 <u>0.759</u>	-
	deltaméthrine	0%	38% (3)	25% (1)	0%	67% (2)	-	0.019 0.023 0.040	0.025	-	0.019 0.019	0%	17% (1)	8% (1)	0%	-	0.005	<u>0.013</u>	-
	dicofol	50%	25% (2)	0%	0%	0%	<u>0.023</u>	0.005 <i>0.005</i>	-	-	-	25% (2)	17% (1)	62% (8)	0%	0.005 0.044	0.031	0.005 0.031 0.069 0.082 0.090 0.091 0.103 <u>0.186</u>	-
	iprodione	100%	0%	0%	0%	0%	0.60 1.80	-	-	-	-	0%	17% (1)	8% (1)	0%	-	<u>0.237</u>	0.054	-
	perméthrine	50%	25% (2)	25% (1)	0%	33% (1)	0.010	0.028 0.032	<u>0.041</u>	-	0.010	13% (1)	0%	31% (4)	0%	0.062	-	0.014 0.038 0.076 0.133	-
	procymidone	100%	25% (2)	75% (3)	0%	0%	2.3 <u>7.0</u>	0.021 0.150	0.005 0.011 <u>0.170</u>	-	-	38% (3)	33% (2)	85% (11)	0%	0.035 0.079 0.104	0.588 <u>13.64</u> 7	0.044 0.076 0.110 0.127 0.143 0.144 0.152 0.188 0.454 0.591 0.628	-

n = nombre d'échantillons analysés (analyse quantitative)

***Annexe 9 : Fréquence de détection et concentrations (mg/kg MS) des produits phytosanitaires stockés et détectés dans les sols***

		Fréquence de détection					Concentrations mesurées (mg/kg MS)				
		Bordure Sud du site	Panache S-O	Panache E-S-E	Hors panaches < 1 km	Hors panaches > 1 km	Bordure Sud du site	Panache S-O	Panache E-S-E	Hors panaches < 1 km	Hors panaches > 1 km
<b>Substances actives retrouvées uniquement dans les sols</b>	n* =	2	8	4	13	3					
	Anthraquinone	100% (2)	20% (1)	0%	nd	0%	0.031 <u>0.089</u>	0.035	-	nd	-
	Bromuconazole	100% (2)	0%	0%	nd	0%	0.089 <u>0.089</u>	-	-	nd	-
	Diniconazole	50% (1)	0%	0%	nd	0%	<u>0.020</u>	-	-	nd	-
	esfenvalerate	100% (2)	50% (4)	25%(1)	0%	67% (2)	0.006 0.006	0.005 0.008 0.012 <u>0.032</u>	0.013	-	0.006 0.006
	fenpropathrine	0%	0%	25%(1)	0%	0%	-	-	<u>0.021</u>	-	-
	Fipronil	100% (2)	0%	0%	nd	0%	1.0 <u>3.2</u>	-	-	nd	-
	flusilazole	50% (1)	0%	0%	0%	0%	0.018	-	-	-	-
	Indoxacarbe	100% (2)	0%	0%	nd	0%	0.010 <u>0.200</u>	-	-	nd	-
	Methiocarbe	100% (2)	0%	0%	nd	0%	2.1 <u>6.6</u>	-	-	nd	-
	Pyriprooxyfène	50% (1)	0%	0%	nd	0%	<u>0.350</u>	-	-	nd	-
	Triticonazole	100% (2)	0%	0%	nd	0%	0.720 <u>0.860</u>	-	-	nd	-

n = nombre d'échantillons analysés (analyse quantitative)

***Annexe 10 : Fréquence de détection et concentrations (mg/kg MS) des produits phytosanitaires stockés et détectés dans les végétaux***

		Fréquence de détection				Concentrations mesurées (mg/kg MS)			
		Panache S-O	Panache E-S-E	Hors panaches < 1 km	Hors panaches > 1 km	Panache S-O	Panache E-S-E	Hors panaches < 1 km	Hors panaches > 1 km
<b>Substances actives retrouvées uniquement dans les végétaux</b>	n=	8	6	13	2				
	Chlorpyrifos éthyle	38% (3)	17% (1)	69% (9)	0%	0.010 0.014 0.030	0.017	0.005 0.005 0.005 0.012 0.012 0.017 0.019 0.037 <u>0.039</u>	-
	Bitertanol	0%	17% (1)	8% (1)	0%	-	0.005	<u>0.039</u>	-
	Folpel	0%	0%	23% (3)	0%	-	-	0.137 0.202 <u>0.313</u>	-

n = nombre d'échantillons analysés (analyse quantitative)



***Annexe 11 : Concentrations (mg/kg MS) en HAP dans les sols  
(données INERIS + mairie de Béziers)***

	acénaphthène	acénaphthylène	anthracène	benzo(a) anthracène	benzo(a) pyrène	benzo(b) fluoranthène	benzo(g,h,i) pérylène	benzo(k) fluoranthène	chrysène	dibenzo(a,h) anthracène	fluoranthène	fluorène	indeno(1,2,3-cd) pyrène	naphthalène	phénaanthrène	pyrène	Somme
S3	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.05	<0.01	0.02	0.01	0.03	0.05	0.33
S4	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	<0.01	0.05	<0.01	0.01	<0.01	0.04	0.05	0.26
S6	0.07	<0.01	0.01	0.22	0.3	0.36	0.21	0.2	0.27	0.03	0.26	0.05	0.17	0.03	0.06	0.29	2.53
S13bis	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.05
S14	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	0.07	0.05	0.05	0.03	0.06	<0.01	0.11	<0.01	0.04	<0.01	0.05	0.1	0.62
S16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	nd
S17	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.05
S19	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<b>0.03</b>
S25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.06
S28	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	nd
TS3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	nd
TS5	0.01	<0.01	0.05	0.07	0.07	0.06	0.06	0.03	0.08	0.01	0.17	0.06	0.03	0.01	0.15	0.13	0.99
TS6	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	<0.01	0.04	<0.01	0.02	<0.01	0.01	0.05	0.24
ZA1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	nd
ZA2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
ZA3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.
ZB1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
ZB2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.
ZB3	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.05	<0.01	0.01	<0.05	0.02	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.06
ZB4	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.
ZC1	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	<0.05	0.01	0.02	<0.05	0.03	<0.01	<0.05	<0.01	0.01	0.03	0.16
ZC2	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.03	<0.05	0.02	0.02	<0.05	0.04	<0.01	<0.05	<0.01	0.01	0.03	0.18
ZC3	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	<0.05	0.01	0.01	<0.05	0.02	<0.01	<0.05	<0.01	0.01	0.02	0.12
ZD1	<0.01	0.01	0.01	0.23	0.27	0.32	0.14	0.15	0.16	0.05	0.49	<0.01	0.27	<0.01	0.03	0.43	2.56
ZD2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
ZD3	<0.01	<0.01	0.05	0.15	0.18	0.25	0.14	0.11	0.14	<0.05	0.34	<0.01	0.19	<0.01	0.19	0.3	2.04
ZE1	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03	0.04	<0.05	0.02	0.02	<0.05	0.04	<0.01	<0.05	<0.01	0.01	0.03	0.21
ZE2	0.01	0.07	0.13	0.62	1.22	1.42	0.85	0.7	0.57	0.26	0.96	0.03	1.44	0.1	0.61	0.87	9.86
ZE3	0.01	0.04	0.1	0.44	0.87	1.18	0.63	0.52	0.4	0.2	0.71	0.01	1.1	0.07	0.38	0.57	7.23
ZF1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.05	0.01	0.01	<0.05	0.02	<0.01	<0.05	<0.01	0.01	0.01	0.08
ZF2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	nd
ZF3	<0.01	<0.01	0.01	0.04	0.05	0.05	<0.05	0.03	0.03	<0.05	0.11	<0.01	<0.05	<0.01	0.05	0.08	0.45

***Annexe 12 : Concentrations (mg/kg MS) en HAP dans les végétaux  
(données INERIS + mairie de Béziers)***

		acénaphthène	acénaphthylène	anthracène	benzo(a) anthracène	benzo(a) pyrène	benzo(b) fluoranthène	benzo(k) fluoranthène	benzo(g,h,i) pérylène	chrysoène	dibenzo(ab) anthracène	fluoranthène	fluorène	indeno(1,2,3-cd) pyrène	naphthalène	phénanthrène	pyrène	Somme
V13	pomme	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.021	0.008	<0.005	0.029
V14	pomme	0.0056	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.011	<5	0.011	0.01	<0.005	0.0376
V16	figues	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.014	0.009	<0.005	0.023
V17+V17bis	tomate/figues	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0061	0.01	<0.005	0.0161
V26	pomme	0.016	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	<0.005	0.02	0.014	<0.005	0.063
V30+V30bis	prunes/pêches	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0077	<0.005	0.014	0.031	<0.005	0.0527
TV2	pomme	0.0054	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0067	<0.005	0.011	0.01	<0.005	0.0331
TV3	coings	0.0051	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0078	0.007	<0.005	0.0199
ZA1	feuilles d'arbres	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.03	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.1
ZA2	feuilles de romarin	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	0.01	<0.01	<0.05	0.01	0.02	<0.01	0.09
ZA3	feuilles de haies	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	0.02	<0.01	<0.05	<0.01	0.02	<0.01	0.04
ZB1	feuilles (chêne et autres)	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03	0.02	0.01	<0.05	0.03	<0.05	0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.13
ZB2	feuilles d'arbres	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	0.02	<0.01	<0.05	0.01	0.01	<0.01	0.07
ZB3	feuilles d'arbres (chênes et autres)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	0.01	0.01	<0.01	0.02
ZB4	feuilles de plantes au sol	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.
ZC1	feuilles de haies et d'arbustes	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	0.01	<0.01	<0.05	<0.01	0.02	<0.01	0.03
ZC2	feuilles	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.03	0.02	<0.05	<0.01	<0.05	0.02	<0.01	<0.05	<0.01	0.02	0.01	0.14
ZC3	feuilles (arbustes et lierre)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	0.02	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
ZD1	vigne vierge	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	0.03	<0.01	0.05	<0.01	0.03	<0.01	0.15
ZD2	feuillage	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	0.02	<0.01	0.02
ZD3	feuilles de vigne vierge	<0.01	<0.01	0.01	0.03	<0.01	0.02	0.02	<0.05	0.04	<0.05	0.05	<0.01	<0.05	<0.01	0.04	0.02	0.23
ZE1	feuilles de vigne vierge	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.01	<0.05	<0.01	0.04	0.01	0.1
ZE2	feuilles d'arbustes	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	0.03	<0.05	0.01	<0.01	<0.05	<0.01	0.01	<0.01	0.05
ZE3	feuilles (pruniers et autres)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	0.02	<0.01	<0.05	<0.01	0.01	<0.01	0.03
ZF1	feuilles de vigne	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.05	0.02	<0.01	<0.05	0.04	<0.05	0.02	<0.01	<0.05	<0.01	0.03	<0.01	0.14
ZF2	feuilles d'arbres	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	0.01	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
ZF3	feuilles d'arbustes	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.05	0.03	<0.05	0.02	<0.01	<0.05	<0.01	0.02	<0.01	0.09

***Annexe 13 : Concentrations en dioxines dans les sols  
(données INERIS + mairie de Béziers)***

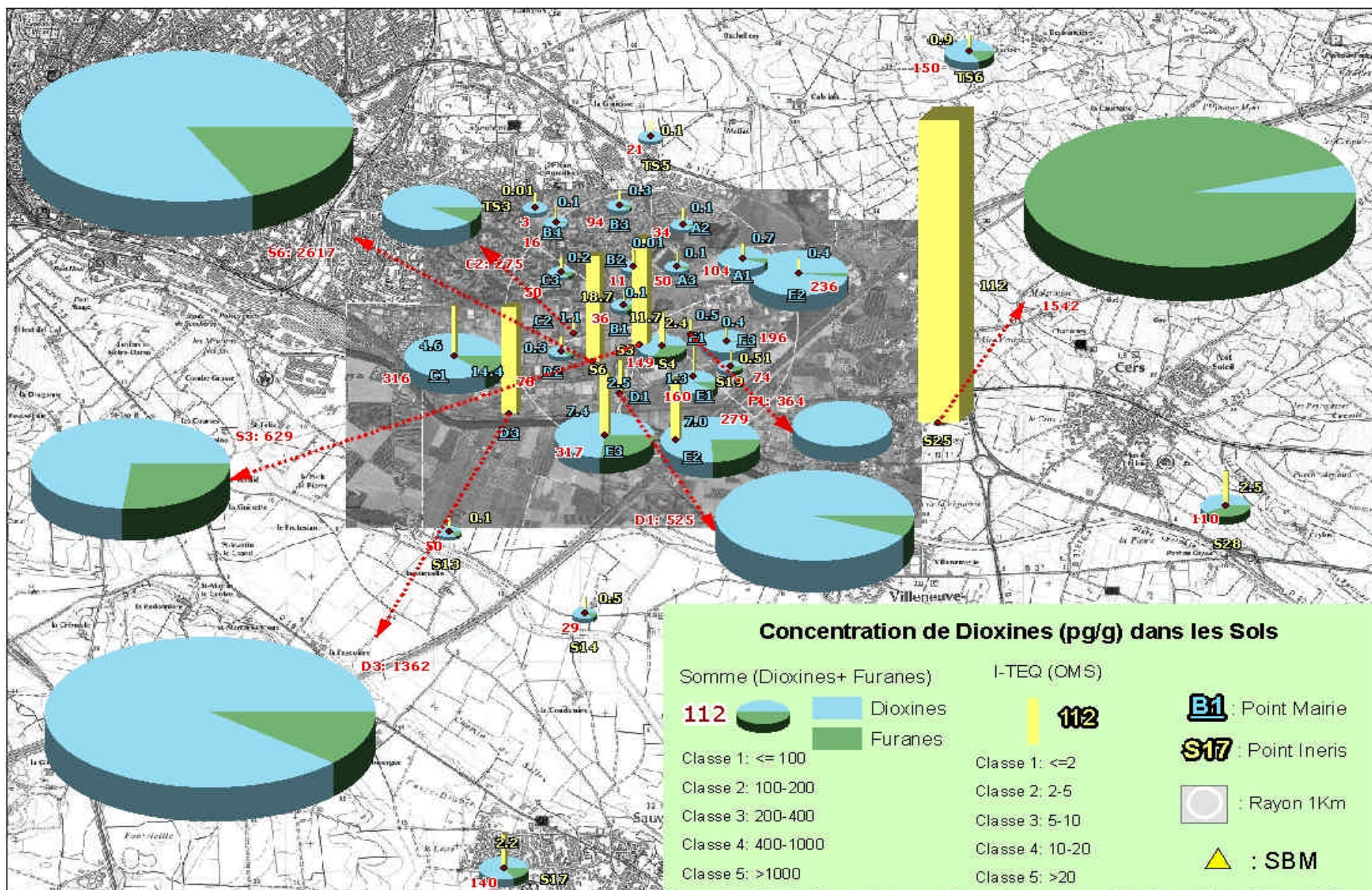
	Dioxines							Furanes													
	2,3,7,8 TCDD	1,2,3,7,8 PeCDD	1,2,3,4,7,8 HxCDD	1,2,3,6,7,8 HxCDD	1,2,3,7,8,9 HxCDD	1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	OCDD	2,3,7,8 TCDF	1,2,3,7,8 PeCDF	2,3,4,7,8 PeCDF	1,2,3,4,7,8 HxCDF	1,2,3,6,7,8 HxCDF	2,3,4,6,7,8 HxCDF	1,2,3,7,8,9 HxCDF	1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	OCDF	somme PCDD	somme PCDF	somme PCDD/F	Somme I-TEQ
S3	<0.5	1.2	1.6	4.7	2.9	62.5	387	4	8.5	3.8	43	12	5	<1.5	36	7.5	49.7	459.9	169.5	629.4	11.74
S4	<0.5	<0.75	<1.5	<1.5	<1.5	13.4	85.6	2.8	2.2	1.3	5.2	2.3	1.9	<1.5	12.7	1.5	19.6	99	49.5	148.5	2.36
S6	1.1	2.9	5.1	16.8	10.4	283	1870	5.6	3.9	3.8	13.1	12.8	13.2	<1.5	127	11.8	236	2189.3	427.2	2616.5	18.67
S13bis	<0.5	<0.75	<1.5	<1.5	<1.5	5.7	38	<1	<0.75	<0.75	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.5	<2.5	3.7	43.7	6.2	49.9	0.12
S14	<0.5	<0.75	<1.5	<1.5	<1.5	4.1	21.4	<1	<0.75	0.8	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.6	<2.5	<5	25.5	3.4	28.9	0.49
S17	<0.5	<0.75	<1.5	2.4	1.7	25.2	88.3	<1	1.2	1.5	1.9	1.5	2.1	<1.5	6.9	<2.5	7.1	117.6	22.2	139.8	2.19
S19	<0.5	<0.75	<1	<1	<1	8.1	50.4	0.8	0.75	<0.75	1.2	<1	1.2	<1	5.1	<2	7.2	58.5	15.45	73.95	0.51
S25	<0.5	<0.75	<1.5	<1.5	<1.5	7.9	60.2	18.1	115	34.7	787	15.6	21.4	10.2	245	93.3	134	68.1	1474.3	1542.4	111.99
S28	<0.5	<0.75	<1.5	<1.5	1.6	5.6	56.7	<1	1.6	1	10.5	3	1.8	<1.5	10.2	3.2	15.2	63.9	46.5	110.4	2.53
TS3	<0.5	<0.75	<1.5	<1.5	<1.5	<2.5	3	<1	<0.75	<0.75	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<2.5	<2.5	<5	3	0	3	<0.01
TS5	<0.5	<0.75	<1.5	<1.5	<1.5	3.7	17.6	<1	<0.75	<0.75	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<2.5	<2.5	<5	21.3	0	21.3	0.05
TS6	<0.5	<0.75	<1.5	<1.5	<1.5	12.5	113	<1	<0.75	0.8	<1.5	<1.5	1.6	<1.5	7.6	<2.5	14.9	125.5	24.9	150.4	0.89
ZA1	<0,05	<0,05	<0,05	2.7093	1.3062	15.6157	79.398	0.6426	<0,57	<0,57	<0,57	<0,57	<0,57	<0,05	2.0343	<0,05	2.635	99.0292	5.3119	104.3411	0.65
ZA2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	4.6421	27.4941	0.3381	<0,57	<0,57	<0,57	<0,57	<0,05	<0,05	<1,14	<1,14	1.2255	32.1362	1.5636	33.6998	0.08
ZA3	<0,05	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	5.4937	41.3703	0.4748	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,05	1.4782	<1,2	1.2515	46.864	3.2045	50.0685	0.12
ZB1	<0,3	<0,05	<0,05	<0,6	<0,6	5.796	23.7525	0.3716	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,05	1.5957	<1,2	4.591	29.5485	6.5583	36.1068	0.11
ZB2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.2879	9.9985	<0,29	<0,59	<0,59	<0,59	<0,59	<0,05	<0,05	<1,2	<0,05	<1,2	11.2864		11.2864	0.01
ZB3	<0,28	<0,05	<0,56	0.8345	<0,56	11.8948	75.2733	0.8921	<0,05	<0,56	<0,56	<0,56	<0,56	<0,05	2.4208	<1,11	2.4792	88.0026	5.7921	93.7947	0.32
ZB4	<0,05	<0,05	<0,05	<0,58	<0,05	2.5024	12.7098	0.3686	<0,58	<0,58	<0,58	<0,58	<0,05	<0,05	<1,15	<0,05	<1,15	15.2122	0.3686	15.5808	0.06
ZC1	<0,03	1.0547	1.369	3.035	2.1287	46.728	225.5769	1.9742	3.1559	2.3343	2.3098	2.0579	2.9189	<0,6	12.1639	<1,2	9.2733	279.8923	36.1882	316.0805	4.57
ZC2	<0,3	<0,6	<0,6	1.579	1.0452	35.0748	215.9722	1.0506	<0,6	<0,6	0.8832	0.9682	1.1708	<0,6	9.4726	<1,2	8.2793	253.6712	21.8247	275.4959	1.14
ZC3	<0,05	<0,05	<0,6	<0,6	<0,6	7.2182	36.6528	0.579	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,05	2.7154	<0,05	2.611	43.871	5.9054	49.7764	0.16
ZD1	<0,05	<0,6	0.7423	3.4008	1.8198	69.4639	420.186	1.0976	0.786	1.1849	0.9999	0.9716	1.1001	<0,6	11.0909	<1,2	11.7445	495.6128	28.9755	524.5883	2.49
ZD2	<0,3	<0,05	<0,05	<0,6	<0,05	10.4066	60.1749	0.7319	0.6396	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,05	3.2266	<0,05	2.5482	70.5815	7.1463	77.7278	0.25
ZD3	<0,3	1.3977	2.1211	6.2847	3.5275	134.6915	1091.2578	22.49	9.4132	10.4281	7.8916	5.7158	6.5296	0.6139	30.0493	2.2978	27.3297	1239.280	122.759	1362.039	14.38
ZE1	<0,05	<0,05	<0,6	1.099	0.7376	18.9788	126.1	1.1512	0.8075	1.0937	0.6581	0.6978	0.7808	<0,05	4.118	<1,2	3.7886	146.9154	13.0957	160.0111	1.34
ZE2	0.2402	1.2608	1.0558	4.5759	1.6199	24.238	179.4482	5.4886	301132	4.7641	4.3057	3.8385	2.778	0.4738	23.4192	2.2129	15.9226	212.4388	66.3166	278.7554	6.97
ZE3	<0,05	1.2897	<0,05	3.277	2.146	23.287	201.7774	7.168	4.1544	4.8529	7.75	4.7729	3.0759	0.7673	29.6436	3.467	19.746	231.7771	85.398	317.1751	7.41
ZF1	<0,05	<0,05	0.6911	0.7408	1.1857	18.4748	341.3112	0.3153	<0,6	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1.4061	<0,05	<1,2	362.4036	1.7214	364.125	0.53
ZF2	<0,05	<0,05	<0,6	0.7195	0.6834	15.801	214.6297	0.4868	<0,6	<0,6	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	2.058	<1,2	1.4122	231.8336	3.957	235.7906	0.39
ZF3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,6	<0,6	12.4715	177.3263	0.7997	2.1967	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,05	1.5158	<0,05	1.563	189.7978	6.0752	195.873	0.35

***Annexe 14 : Concentrations en dioxines dans les végétaux  
(données INERIS + mairie de Béziers)***

		Dioxines							Furanes								Dioxines/furanes					
		2,3,7,8TCDD	1,2,3,7,8PeCDD	1,2,3,4,7,8HxCDD	1,2,3,6,7,8HxCDD	1,2,3,7,8,9HxCDD	1,2,3,4,6,7,8HpCDD	OctaCDD	2,3,7,8TCDF	1,2,3,7,8PeCDF	2,3,4,7,8PeCDF	1,2,3,4,7,8HxCDF	1,2,3,6,7,8HxCDF	2,3,4,6,7,8HxCDF	1,2,3,7,8,9HxCDF	1,2,3,4,6,7,8HpCDF	OctaCDF	somme PCDD	somme PCDF	somme PCDD/PCDF	Somme I-TEQ	
V13	pomme	<0.02	<0.03	<0.06	<0.06	<0.06	<0.1	0.26	0.1	0.05	0.03	0.11	<0.06	<0.06	<0.06	<0.1	<0.1	<0.2	0.26	0.29	0.55	0.039
V14	pomme	<0.02	<0.03	<0.06	<0.06	<0.06	<0.1	0.24	0.17	0.05	<0.03	0.09	<0.06	<0.06	<0.06	<0.1	<0.1	<0.2	0.24	0.31	0.55	0.029
V16	figes	<0.02	<0.03	<0.06	<0.06	<0.06	<0.1	0.46	0.13	0.06	<0.03	0.1	<0.06	<0.06	<0.06	<0.1	<0.1	<0.2	0.46	0.29	0.75	0.026
V17+V17bis	tomate/figes	<0.02	<0.03	<0.06	<0.06	<0.06	0.14	0.5	0.05	0.04	<0.03	0.13	<0.06	<0.06	<0.06	0.12	<0.1	<0.2	0.64	0.34	0.98	0.023
V26	pomme	<0.02	<0.03	<0.06	<0.06	<0.06	<0.1	0.68	0.13	0.05	<0.03	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	0.11	<0.1	0.33	0.68	0.57	1.25	0.025
V30+V30bis	prunes/pêches	<0.02	<0.03	<0.06	<0.06	<0.06	<0.1	0.36	0.2	0.15	0.05	0.2	0.07	<0.06	<0.06	0.15	<0.1	<0.2	0.36	0.82	1.18	0.081
TV2	pomme	<0.02	<0.03	<0.06	<0.06	<0.06	<0.1	0.22	0.07	0.15	<0.03	0.55	0.11	<0.06	<0.06	0.11	<0.1	<0.2	0.22	0.99	1.21	0.082
TV3	coings	<0.02	<0.03	<0.06	<0.06	<0.06	<0.1	0.2	0.16	0.05	<0.03	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	<0.1	<0.1	<0.2	0.2	0.29	0.49	0.027
ZA1	feuilles d'arbres	<0.05	0.3466	<0.05	<0.05	<0.05	<0.15	6.4961	5.9638	3.5404	1.025	2.3	0.7821	<0.05	<0.05	2.0349	<0.05	0.7376	6.8427	16.3838	23.2265	1.96
ZA2	feuilles de romarin	<0.05	<0.05	<0.05	0.345	<0.05	2.3391	5.6509	4.3044	3.0039	1.1905	1.6659	0.5896	<0.23	<0.05	3.8548	<0.05	<0.4	8.335	14.6091	22.9441	1.5
ZA3	feuilles de haies	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.6548	8.7024	3.7372	2.7397	1.2407	2.2337	0.6162	<0.05	<0.05	3.0396	<0.05	1.297	10.3572	14.9041	25.2613	1.46
ZB1	feuilles (chêne et autres)	1.1323	1.3833	0.3454	0.829	0.4441	1.9298	10.4139	22.9999	22.1547	5.5922	12.0768	4.8335	1.149	0.5947	11.7306	0.8687	2.3624	16.4778	84.3625	100.8403	10.89
ZB2	feuilles d'arbres	0.946	1.3618	0.4676	1.0557	0.6226	2.3042	4.918	26.1326	18.5417	5.3896	13.7989	4.7317	1.0313	0.5803	9.473	1.2549	2.5069	11.6759	83.4409	95.1168	10.9
ZB3	feuilles d'arbres (chênes et autres)	<0.05	0.2582	<0.05	<0.05	<0.05	1.4622	3.3793	4.0506	3.5288	0.897	2.0139	0.8041	<0.24	<0.05	5.3468	0.571	1.0551	5.0997	18.2673	23.367	1.64
ZB4	feuilles de plantes au sol	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.5	0.415	0.2039	0.1734	0.2417	0.1522	<0.05	<0.05	0.5263	<0.05	<0.5		1.7125	1.7125	0.18
ZC1	feuilles de haies et d'arbustes	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	3.586	0.3965	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.9387	<0.05	<0.5	3.586	1.3352	4.9212	0.05
ZC2	feuilles	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.055	9.3983	1.703	1.2841	0.5546	0.9567	0.4036	<0.22	<0.05	0.7901	<0.05	0.05	11.4533	5.7421	17.1954	0.68
ZC3	feuilles (arbustes et lierre)	0.1794	0.3726	0.3784	0.4127	0.3451	1.977	5.526	2.6338	2.9855	1.1756	3.7527	1.4618	0.5695	0.2765	2.2525	<0.05	<0.05	9.1912	15.1079	24.2991	2.31
ZD1	vigne vierge	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			0	ND
ZD2	feuillage	0.1447	0.1683	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.5	1.1768	2.2562	0.3901	1.1185	0.3807	<0.05	<0.05	1.4932	<0.05	<0.5	0.313	5.8155	6.1285	0.85
ZD3	feuilles de vigne vierge	<0.24	<0.24	0.3204	0.9432	0.5676	5.1493	19.3947	0.8232	0.7049	0.8433	0.8685	0.7261	0.8472	<0.05	4.1862	<0.48	3.9855	26.3752	12.9849	39.3601	1.06
ZE1	feuilles de vigne vierge	0.3436	0.4573	0.5261	0.4297	0.3797	1.2363	2.1041	3.2742	4.7037	1.5944	5.3615	2.3857	0.7923	<0.05	5.3848	<0.05	2.7892	5.4768	26.2858	31.7626	3.21
ZE2	feuilles d'arbustes	0.2562	0.5743	<0.05	0.8978	0.4815	2.1431	7.5705	2.3025	2.3263	1.1764	3.3956	1.4264	0.5793	0.3701	2.6178	<0.05	<0.5	11.9234	14.1944	26.1178	2.53
ZE3	feuilles (pruniers et autres)	0.1021	0.2894	0.1149	0.3531	0.1612	1.3265	3.6508	1.2641	1.357	0.7314	0.988	0.4119	0.1621	<0.05	1.6582	<0.05	0.7389	5.998	7.3116	13.3096	1.2
ZF1	feuilles de vigne	6.8029	12.6058	6.1061	7.3968	6.181	17.4533	18.1114	150.712	129.0983	41.0799	122.2648	50.1347	18.2505	8.2815	68.2477	7.5051	39.1935	74.6573	634.768	709.4253	84.27
ZF2	feuilles d'arbres	0.1156	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.9356	10.9909	1.3185	0.9582	0.3897	1.0514	0.4669	<0.05	<0.05	0.8784	<0.05	<0.5	12.0421	5.0631	17.1052	0.66
ZF3	feuilles d'arbustes	1.0195	1.7772	0.9548	<0.05	0.5686	3.0521	8.7132	22.6142	14.6529	6.5302	16.9688	5.7591	1.8418	1.0964	7.5879	<0.05	5.4004	16.0854	82.4517	98.5371	11.88



***Annexe 15 : Cartographie des concentrations en dioxines dans les sols***



***Annexe 16 : Caractéristiques des substances détectées uniquement en  
bordure Sud du site***

		bromuconazole	diniconazole	fipronil	fluzilazole	indoxacarbe	iprodione	methiocarbe	pyriprooxyfène	triticonazole
Famille chimique		triazolés	triazolés	pyrazolé	triazolés	oxadiazine	dicarboximide	méthyl carbamates	phényl ether	triazole
Propriétés		fongicide	fongicide	insecticide	fongicide		fongicide	insecticide	Insecticide, régulateur de croissance	fongicide
Emploi	Usage agricole autorisé en France	oui	oui	oui	oui	oui	oui	<i>substance active non autorisée en France</i>	oui	oui
	Emploi autorisé dans les jardins	non	non	oui	non	non	non		non	oui
Volumes stockés lors de l'incendie (kg)	Forme liquide	1 066	0	6 888	84	1 153	9 897	42 000	0	8 039
	Forme solide	380	219	930	119	0	13 841	0	7 181	14 928
Propriétés physico-chimiques	Masse Molaire (g/mol)	377.0	326.2	437.1	315.4	nd	330.2	nd		317.8
	Log K <sub>AW</sub>	-8.4519	-4.0136	-7.8224	-6.965	nd	-8.5513	nd		-7.8109
	Log K <sub>OW</sub>	3.24	4.30	4.00	4.74	nd	3.10	nd		3.29
	Demi-vie dans l'air (heures)	14.8	0.0	1.3	20.8	nd	1.5	nd		0.6
	Demi-vie dans l'eau (heures)	1824	33600	2880	2280	nd	336	nd		3312
	Demi-vie dans les sols (heures)	1824	33600	2880	2280	nd	336	nd		3312
	Point d'ébullition (°C)	nd	nd	nd	373.9	nd	544.9	nd	nd	nd
	Point de fusion (°C)	84	nd	201	54	nd	136	119 <sup>a</sup>	45-47	nd
Pressure de vapeur (mm Hg)	négligeable à 25°C	nd	négligeable à 20°C	2.93E-7	nd	3.75E-9	nd	2.25E-6 à 20°C	nd	

nd = non disponible

<sup>a</sup> Source HSDB

***Annexe 17 : Fiche de prélèvement du point S13bis***

<b>REMARQUES</b> <i>SBM Formulation</i>		<b>PRELEVAGE</b> <i>T. 1165</i>
<b>INTERVENANTS</b> Opérateurs: <i>g. l.</i>		<b>DATE</b> <i>17/10/05</i>
Entreprise: <i>Inea</i> Direction/site: <i>DRCC</i>		<b>REFERENCER DU POINT ET/OU</b> <i>S136</i>
SITE D'ETUDE (nom commune, département): <i>Bénou</i>		

**RÉALISATION DU PRÉLEVEMENT**

pelle manuelle      tarière manuelle      carotier balai  
 pelle mécanique      tarière à moteur      autre (préciser):

Diamètre (mm): \_\_\_\_\_  
 Profondeur totale du sondage (m): *0-2 m*  
 Profondeur d'arrivée d'eau (m): */*  
 Profondeur de la nappe (m): */*

Reference échantillon	Autre référence	Support / Conditionnement (flacon, volume ...)	Pour analyses
<i>S13</i>	<i>a</i>	<i>flacon verre 500 ml, bouchon alu</i>	
	<i>b</i>	<i>" " " " " " bouchon plastique</i>	<i>→ par phalots</i>

**LABORATOIRE(S) DE DESTINATION**

INERIS Chimie organique  Laboratoire gaz   
 Chimie minérale  Ecotoxicologie

moyen de transport: *Ramène en personne (train)*     temps de transport: *~ 24h*

CONDITIONS DE CONSERVATION:  
 au réfrigéré  au froid

**DESCRIPTION DE L'ÉCHANTILLON**

Couleur: *03* (01 blanc/bleu, 02 bleu, 03 brun, 04 gris, 05 jaune, 06 noir, 07 orange, 08 rouge, 09 vert, 10 violet, 11 autre/grisâtre)

Odeur: Intensité *0* (0 sans, 1 faible, 2 moyenne, 3 forte)     Type d'odeur: *0* (01 acide/phenol, 02 ammoniac, 03 aromatique, 04 chlorée, 05 fraîche, 06 H2S, 07 huile minérale, 08 marée, 09 matières fécales, 10 solvants, 11 terre, 12 autre (préciser))

Couleur: *03*  
 Odeur: Intensité *0*  
 Type d'odeur: *0*

Autres aspects (matias humides): *Très humide, débris végétaux nombreux (tiges, graines, ...)*

INDICATEURS PHYSICO-CHIMIQUES	CONDITIONS ENVIRONNANTES
sol PID ou FID (ppm): _____ pH (soil): _____ température (°C): _____ Autres: _____ <i>Pas d'analyse de contamination.</i>	jour de prélèvement: <i>~ 20°C</i> jours précédents: _____ Conditions météorologiques (température, pluie): <i>pluie battante la veille et la nuit précédemment à 08h. Temps couvert, sans pluie.</i> Remarques, acquisitions, référence de photo...: <i>- peut fortement touché par produits NPE (interdits) - bord de champ de maïs, et salades plus loin (cf photo de journal pour S13) - cultures sous plastique. Traces de vieille bâche + traces irrigation dans champs de champ Avance à l'est de proximité de vignes (brûlé) dans ce cas. - traitements phytosanitaires sur maïs dans champs proches (pas d'eau au point précis de prélèvement; interdiction herbicides) - engrais mais vides au bord du champ de salades (N, phosphore bleu imprimé, stabilisant hydroxyde de Ca 2002)</i>

***Annexe 18 : Doses Journalières Admissibles et Dose de Référence aiguë pour les produits phytosanitaires (source Agritox)***

	<b>DJA</b>	<b>Drfa</b>
	<i>(mg/kg/j)</i>	<i>(mg/kg/j)</i>
anthraquinone	-	-
bifenthrine	0.015 <sup>(1)</sup>	0.074
bromocunazole	0.025	-
carbaryl	0.008 <sup>(2)</sup>	0.2
chlorpyrifos	- <sup>(8)</sup>	- <sup>(9)</sup>
cyfluthrine	0.003	0.02
cypermethrine	0.05 <sup>(3)</sup>	0.2 <sup>(4)</sup>
deltamethrine	0.01	0.01
diniconazole	0.005	-
Dicofol	0.0025	-
esfenvalerate	0.02	0.05
fenpropathrine	-	-
fipronil	0.0002	0.009
fluzilazole	0.002	0.005
folpel	- <sup>(10)</sup>	
indoxacarbe	0.006	0.125
iprodione	0.06 <sup>(5)</sup>	-
methiocarbe	-	-
permethrine	0.05 <sup>(6)</sup>	- <sup>(7)</sup>
procymidone	0.025	0.035
pyriprooxyfène	0.07	-
triticonazole	0.025	0.05

(1) valeur identique à la Dose de Référence (voie orale) de l'US-EPA

(2) Dose de Référence (voie orale) de l'US-EPA = 0,1 mg/kg/j

(3) Dose de Référence (voie orale) de l'US-EPA = 0,01 mg/kg/j

(4) Minimal Risk Level (aigu) de l'ATSDR = 0,02 mg/kg/j

(5) Dose de Référence (voie orale) de l'US-EPA = 0,04 mg/kg/j

(6) Dose de Référence (voie orale) de l'US-EPA = 0,05 identique

(7) VTR aiguë de l'ATSDR = 0.3 mg/kg/j

(8) Minimal Risk Level (chronique) de l'ATSDR = 0,001 mg/kg/j

(9) Minimal Risk Level (aigu) de l'ATSDR = 0,003 mg/kg/j

(10) Dose de Référence (voie orale) de l'US-EPA = 0,1 mg/kg/j