

# Rapport d'analyses (par échantillon)

## Contrôle de la source La Tuff

20181215\_035  
Projet N° P18-4789, version 1

**SID - Service industriel de Delémont**  
Route de Bâle 1  
2800 Delémont  
SUISSE

La valeur obtenue pour le TOC dépasse légèrement la valeur indicative réglée dans l'OPBD (1 mg/l). Les autres valeurs obtenues répondent aux exigences de l'OPBD (Etat le 1er Mai 2018).

**Rapport préparé par:**



Manel Froetscher  
manel.froetscher@scitec-research.com



Ce rapport ne peut être reproduit, partiellement ou dans sa totalité, sans l'autorisation écrite de Scitec Research. Ce document correspond à l'intégralité de la commande. Il ne concerne que les objets soumis à l'analyse.

N° échantillon : P18-4789.001  
 Réf. client : Source la TUFF

Date & heure d'échantillonnage : 15.12.2018 08:00  
 Date de réception : 15.12.2018  
 Matrice : W

### API & métabolites

Paramètre	Résultat	Incertitude <sup>a</sup>	Unité	Dilution	LLQ <sup>b</sup>	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Carbamazépine	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Diclofénac	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Sulfaméthoxazole	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L

### Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude <sup>a</sup>	Unité	Dilution	LLQ <sup>b</sup>	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Alcalinité - CaCO <sub>3</sub>	233	±17,5	mg/L	1	20	----	18.12.2018	SM 2320 B	Dosino	2	L
Ammonium - NH <sub>4</sub>	<10	----	µg/L	1	10	----	19.12.2018	DFI 30	Lambda35	1	L
Chlorure	14,8	±0,8	mg/L	1	0,1	----	18.12.2018	EPA 300.0	IC-Metrohm	1, 2	L
Conductivité (25°C)	504	±6,6	µS/cm	1	1	----	18.12.2018	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Dureté totale - CaCO <sub>3</sub>	247	±12,3	mg/L	1	20	----	18.12.2018	SM 3500-Ca B	Dosino	----	L
Extinction à 254 nm	<0,1/<0,1	----	AU/m	1	0,1	----	19.12.2018	----	Lambda35	----	L
Nitrate - NO <sub>3</sub>	12,5	±1,1	mg/L	1	0,1	----	18.12.2018	EPA 300.0	IC-Metrohm	1, 13	L
Nitrite - NO <sub>2</sub>	<10	----	µg/L	1	10	----	19.12.2018	SM 4500-NO <sub>2</sub> B	Lambda35	1	L
Orthophosphate - PO <sub>4</sub>	<30/<30	----	µg/L	1	30	----	19.12.2018	SM 4500-P E	Lambda35	1	L
pH	7,102	----	-	1	----	----	18.12.2018	SM 4500-H <sup>+</sup> B	pH meter 654	----	L
Sulfate	9,6	±0,8	mg/L	1	0,1	----	18.12.2018	EPA 300.0	IC-Metrohm	1, 2	L
Turbidité	<0,5/<0,5	----	NTU	1	0,5	----	18.12.2018	SM 18-21 2130 B	Turbiquant	1, 2, 13	L

<sup>a</sup> L'incertitude est l'incertitude moyenne sur la plage de quantification

<sup>b</sup> Limite inférieure de quantification

<sup>d</sup> L=Lausanne, D=Delémont

<sup>c</sup> Nomenclature des qualifiants

1 – Analyse domaine accréditée ISO 17025  
 2 – Analyse conforme aux standards NELAC  
 3 – Analyse non certifiable par NELAC

4 – Analyse sous-traitée  
 5 – Présent dans le blanc d'extraction  
 6 – Critère de recovery invalide

7 – Résultat non conforme  
 8 – Container inadéquat  
 9 – Agent de conservation inadéquat

10 – Intégrité de l'échantillon incertaine  
 11 – Température échant. inadéquate  
 12,13,14 – Holding time excédé

15 – CV duplicat invalide

N° échantillon : P18-4789.001  
 Réf. client : Source la TUFF

Date & heure d'échantillonnage : 15.12.2018 08:00  
 Date de réception : 15.12.2018  
 Matrice : W

### Composés organiques (NVOC)

Paramètre	Résultat	Incertitude <sup>a</sup>	Unité	Dilution	LLQ <sup>b</sup>	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Carbone organique total (TOC)	1,2	±0,08	mg/L	1	0,1	----	19.12.2018	SM 5310 C	TOC meter	1	L

### Eléments

Paramètre	Résultat	Incertitude <sup>a</sup>	Unité	Dilution	LLQ <sup>b</sup>	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Ca: Calcium dissous	95,7	±5,7	mg/L	1	0,01	----	19.12.2018	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
K: Potassium dissous	0,84	±0,07	mg/L	1	0,10	----	19.12.2018	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Mg: Magnésium dissous	2,97	±0,2	mg/L	1	0,01	----	19.12.2018	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Na: Sodium dissous	5,94	±0,4	mg/L	1	0,10	----	19.12.2018	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L

### Micropolluants

Paramètre	Résultat	Incertitude <sup>a</sup>	Unité	Dilution	LLQ <sup>b</sup>	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Benzotriazole	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Caféine	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

### Phytosanitaires

Paramètre	Résultat	Incertitude <sup>a</sup>	Unité	Dilution	LLQ <sup>b</sup>	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Alachlor	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine-déisopropyle	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine-déséthyle	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Bromoxynil	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Carbofuran	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L

<sup>a</sup> L'incertitude est l'incertitude moyenne sur la plage de quantification

<sup>b</sup> Limite inférieure de quantification

<sup>d</sup> L=Lausanne, D=Delémont

<sup>c</sup> Nomenclature des qualifiants

1 – Analyse domaine accréditée ISO 17025  
 2 – Analyse conforme aux standards NELAC  
 3 – Analyse non certifiable par NELAC

4 – Analyse sous-traitée  
 5 – Présent dans le blanc d'extraction  
 6 – Critère de recovery invalide

7 – Résultat non conforme  
 8 – Container inadéquat  
 9 – Agent de conservation inadéquat

10 – Intégrité de l'échantillon incertaine  
 11 – Température échant. inadéquate  
 12,13,14 – Holding time excédé

15 – CV duplicat invalide

N° échantillon : P18-4789.001  
 Réf. client : Source la TUFF

Date & heure d'échantillonnage : 15.12.2018 08:00  
 Date de réception : 15.12.2018  
 Matrice : W

### Phytoprotecteurs

Paramètre	Résultat	Incertitude <sup>a</sup>	Unité	Dilution	LLQ <sup>b</sup>	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Chloropyrifos-méthyle	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chlortoluron	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Cyanazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Dinosèbe	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Diuron	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Endosulfan sulfate	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Fenpropimorphe	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Hexazinone	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Isoproturon	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Linuron	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Malathion	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Mécoprop	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métalaxyl	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métamitron	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Pendiméthaline	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Pirimicarbe	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Prométryne	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Propazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Sebuthylazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Simazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sulcotrione	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Terbuthylazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Terbutryne	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L

<sup>a</sup> L'incertitude est l'incertitude moyenne sur la plage de quantification

<sup>b</sup> Limite inférieure de quantification

<sup>d</sup> L=Lausanne, D=Delémont

<sup>c</sup> Nomenclature des qualifiants

1 – Analyse domaine accréditée ISO 17025  
 2 – Analyse conforme aux standards NELAC  
 3 – Analyse non certifiable par NELAC

4 – Analyse sous-traitée  
 5 – Présent dans le blanc d'extraction  
 6 – Critère de recovery invalide

7 – Résultat non conforme  
 8 – Container inadéquat  
 9 – Agent de conservation inadéquat

10 – Intégrité de l'échantillon incertaine  
 11 – Température échant. inadéquate  
 12,13,14 – Holding time excédé

15 – CV duplicat invalide

N° échantillon : P18-4789.001  
 Réf. client : Source la TUFF

Date & heure d'échantillonnage : 15.12.2018 08:00  
 Date de réception : 15.12.2018  
 Matrice : W

### Phytosanitaires

Paramètre	Résultat	Incertitude <sup>a</sup>	Unité	Dilution	LLQ <sup>b</sup>	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Trifluraline	<10/<10	----	ng/L	1	10	----	18.12.2018	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

### Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	15.12.2018 10:30	ISO 7899-2	15	1	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	15.12.2018 10:30	ISO 9308-1	15	1	D
Germes totaux 72h	W	<1	CFU/mL	15.12.2018 10:30	ISO 4833	15	1	D

### Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Température in situ	W	10,1	°C	15.12.2018 10:08	----	15	----	L

<sup>a</sup> L'incertitude est l'incertitude moyenne sur la plage de quantification

<sup>b</sup> Limite inférieure de quantification

<sup>d</sup> L=Lausanne, D=Delémont

<sup>c</sup> Nomenclature des qualifiants

1 – Analyse domaine accréditée ISO 17025  
 2 – Analyse conforme aux standards NELAC  
 3 – Analyse non certifiable par NELAC

4 – Analyse sous-traitée  
 5 – Présent dans le blanc d'extraction  
 6 – Critère de recovery invalid

7 – Résultat non conforme  
 8 – Container inadéquat  
 9 – Agent de conservation inadéquat

10 – Intégrité de l'échantillon incertaine  
 11 – Température échant. inadéquate  
 12,13,14 – Holding time excédé

15 – CV duplicat invalide