

# Rapport d'analyses (par échantillon)

## Analyses bactériologiques octobre 2019

### Projet N° P19-4380, version 1

**Commune de Courroux**  
Administration communale  
Place des Mouleurs 1  
2822 Courroux  
SUISSE

[Cet espace est laissé intentionnellement vide pour commentaires]

**Rapport préparé par:**



Laurène Rochat  
Chef de projet  
lrochat@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 tels que reçus soumis à l'analyse.

N° échantillon : P19-4380.001  
Réf. client : Réseau Courcelon

Date & heure d'échantillonnage : 14.10.2019 07:30  
Date de réception : 14.10.2019  
Matrice : W

### 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	14.10.2019 13:45	ISO 7899-2	14	1	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	14.10.2019 13:45	ISO 9308-1	14	1	D
Germes totaux 72h	W	esti. 2	CFU/mL	14.10.2019 13:45	ISO 4833	14	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	15.8	°C	14.10.2019 00:00	N/A	14	----	L

N° échantillon : P19-4380.002  
Réf. client : Réseau Courroux

Date & heure d'échantillonnage : 14.10.2019 08:15  
Date de réception : 14.10.2019  
Matrice : W

### 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	14.10.2019 13:45	ISO 7899-2	14	1	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	14.10.2019 13:45	ISO 9308-1	14	1	D
Germes totaux 72h	W	esti. 5	CFU/mL	14.10.2019 13:45	ISO 4833	14	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	15.2	°C	14.10.2019 00:00	N/A	14	----	L

N° échantillon : P19-4380.003  
 Réf. client : Source Dos Les Fosses

Date & heure d'échantillonnage : 14.10.2019 07:45  
 Date de réception : 14.10.2019  
 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	----	ng/L	1	10	19.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Diclofénac	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sulfaméthoxazole	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	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	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Caféine	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	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	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine-déisopropyle	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine-déséthyle	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Bromoxynil	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Carbofuran	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Chloropyrifos-méthyle	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Chlortoluron	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Cyanazine	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Dinosèbe	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Diuron	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Endosulfan sulfate	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Fenpropimorphe	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Hexazinone	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Isoproturon	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L

N° échantillon : P19-4380.003  
 Réf. client : Source Dos Les Fosses

Date & heure d'échantillonnage : 14.10.2019 07:45  
 Date de réception : 14.10.2019  
 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>
Linuron	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Malathion	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Mécoprop	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métalaxyl	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métamitron	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métolachlore	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Pendiméthaline	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Pirimicarbe	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Prométryne	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Propazine	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sebuthylazine	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Simazine	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sulcotrione	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Terbuthylazine	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Terbutryne	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Trifluraline	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L

### 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	14.5	°C	14.10.2019 00:00	N/A	14	----	L

N° échantillon : P19-4380.004  
 Réf. client : Source Bambois

Date & heure d'échantillonnage : 14.10.2019 08:00  
 Date de réception : 14.10.2019  
 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	19.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Diclofénac	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sulfaméthoxazole	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	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	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Caféine	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	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	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine-déisopropyle	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine-déséthyle	12/12	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Bromoxynil	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Carbofuran	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Chloropyrifos-méthyle	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Chlortoluron	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Cyanazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Dinosèbe	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Diuron	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Endosulfan sulfate	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Fenpropimorphe	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Hexazinone	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Isoproturon	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L

N° échantillon : P19-4380.004  
 Réf. client : Source Bambois

Date & heure d'échantillonnage : 14.10.2019 08:00  
 Date de réception : 14.10.2019  
 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>
Linuron	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Malathion	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Mécoprop	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métalaxyl	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métamitron	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métolachlore	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Pendiméthaline	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Pirimicarbe	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Prométryne	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Propazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sebuthylazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Simazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sulcotrione	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Terbuthylazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Terbutryne	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Trifluraline	<10/<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L

### Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Température in situ	W	10.3	°C	14.10.2019 00:00	N/A	----	----	L

N° échantillon : P19-4380.005  
 Réf. client : Source Solvat

Date & heure d'échantillonnage : 14.10.2019 08:00  
 Date de réception : 14.10.2019  
 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	----	ng/L	1	10	19.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Diclofénac	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sulfaméthoxazole	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	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	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Caféine	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	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	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine-déisopropyle	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine-déséthyle	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Bromoxynil	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Carbofuran	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Chloropyrifos-méthyle	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Chlortoluron	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Cyanazine	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Dinosèbe	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Diuron	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Endosulfan sulfate	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Fenpropimorphe	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Hexazinone	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Isoproturon	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L



N° échantillon : P19-4380.005  
 Réf. client : Source Solvat

Date & heure d'échantillonnage : 14.10.2019 08:00  
 Date de réception : 14.10.2019  
 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>
Linuron	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Malathion	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Mécoprop	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métalaxyl	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métamitron	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métolachlore	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Pendiméthaline	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Pirimicarbe	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Prométryne	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Propazine	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sebuthylazine	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Simazine	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sulcotrione	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Terbuthylazine	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Terbutryne	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Trifluraline	<10	----	ng/L	1	10	21.10.2019	19.10.2019	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L

### Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Température in situ	W	12.5	°C	14.10.2019 00:00	N/A	----	----	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

4 – Analyse sous-traitée

7 – Résultat non conforme

10 – Intégrité de l'échantillon incertaine

15 – CV duplicat invalide

2 – Analyse conforme aux standards NELAC

5 – Présent dans le blanc d'extraction

8 – Container inadéquat

11 – Température échant. inadéquate

3 – Analyse non certifiable par NELAC

6 – Critère de recovery invalid

9 – Agent de conservation inadéquat

12,13,14 – Holding time excédé

Qualifiants 5, 7 à 14 : déviations pouvant affecter la justesse du résultat.

Qualifiants 6 et 15 : effets de matrice possibles.