

S.A.R.L. BONIFACE

ENTREPRISE DE FORAGE

5, rue Pierre Boileau - 51420 WITRY-LES-REIMS  
Tél. 03.26.97.11.61 - Fax 03.26.97.21.75 - Voit. 06.22.92.65.22  
E-mail : boniface.pascal@wanadoo.fr - Site Internet : www.boniface-51.com

BSS003IZFYÄÖæ cæ ^  
BSS003IZGSÄÜ^bc

# TRAVAUX DE FORAGE POUR LES BESOINS DE LA PAC

à  
**Moncetz-Longevas**  
**Mairie**

Affaire suivie par :

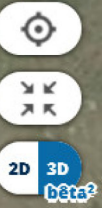
**TRAVAUX REALISES  
DU  
16 Mai au 6 Juin 2019**



BSS003IZFY - Captage  
BSS003IZGS - Rejet

Captage Mairie

Rejet Mairie



## RAPPORT DE CHANTIER

<b>Entreprise :</b>	<b>Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS</b>	<b>TEL : 03.26.97.11.61</b>
<b>Client :</b>	<b>Mairie de Moncetz Longevas, 21 Grand Rue - 51470 Moncetz Longevas</b>	
<b>Date :</b>	<b>19/10/2018</b>	<b>Inst. n° 3631</b>
<b>Affaire suivie par :</b>		
<b>Type de chantier :</b>	<b>Forage de reconnaissance pour les besoins de la PAC</b>	
<b>Lieu du chantier :</b>	<b>Moncetz Longevas, Mairie</b>	

## TERRAIN

[illegible]**FORAGE**

<b>Profondeur finale :</b>	<b>31,40</b>
----------------------------	--------------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	7,00	509	Tarière	à sec
7,00	31,40	380	Rotary	Eau

**TUBAGE**

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
-0,50	7,00	406	406/396	Acier E24.2		x
0,00	9,00	315	315/285	PVC		x
9,00	31,40	315	315/285	PVC	x 2 mm	



# RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Mairie de Moncetz Longevas, 21 Grand Rue - 51470 Moncetz Longevas	
Date :	19/10/2018	Inst. n° 3631
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage de reconnaissance pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Moncetz Longevas, Mairie	

## MASSIF DE GRAVIERS

De	à	Granulo	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
6,20	31,40	4/8	x		380	315

## CIMENTATION

De	à	Type de ciment	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
0,00	7,00	CPJ45	x		509	406
0,00	5,20	CPJ45	x		396	315
5,20	6,20	Sobranite	x		396	315

**POMPAGE**      NS (m) : 9,73      Côte / Sol (m): 0      Pompe : SP 60/5

ND ( m )	Q ( m3/h )	Temps
15,60	71,00	2h
4 paliers de 30mn avant acide		
Acidification : 1 tonne(s)		
(en 2 passes de 500 kg)		
4 paliers de 30mn après chaque acidification.		
Pompage de 24h à 22 m³/h		

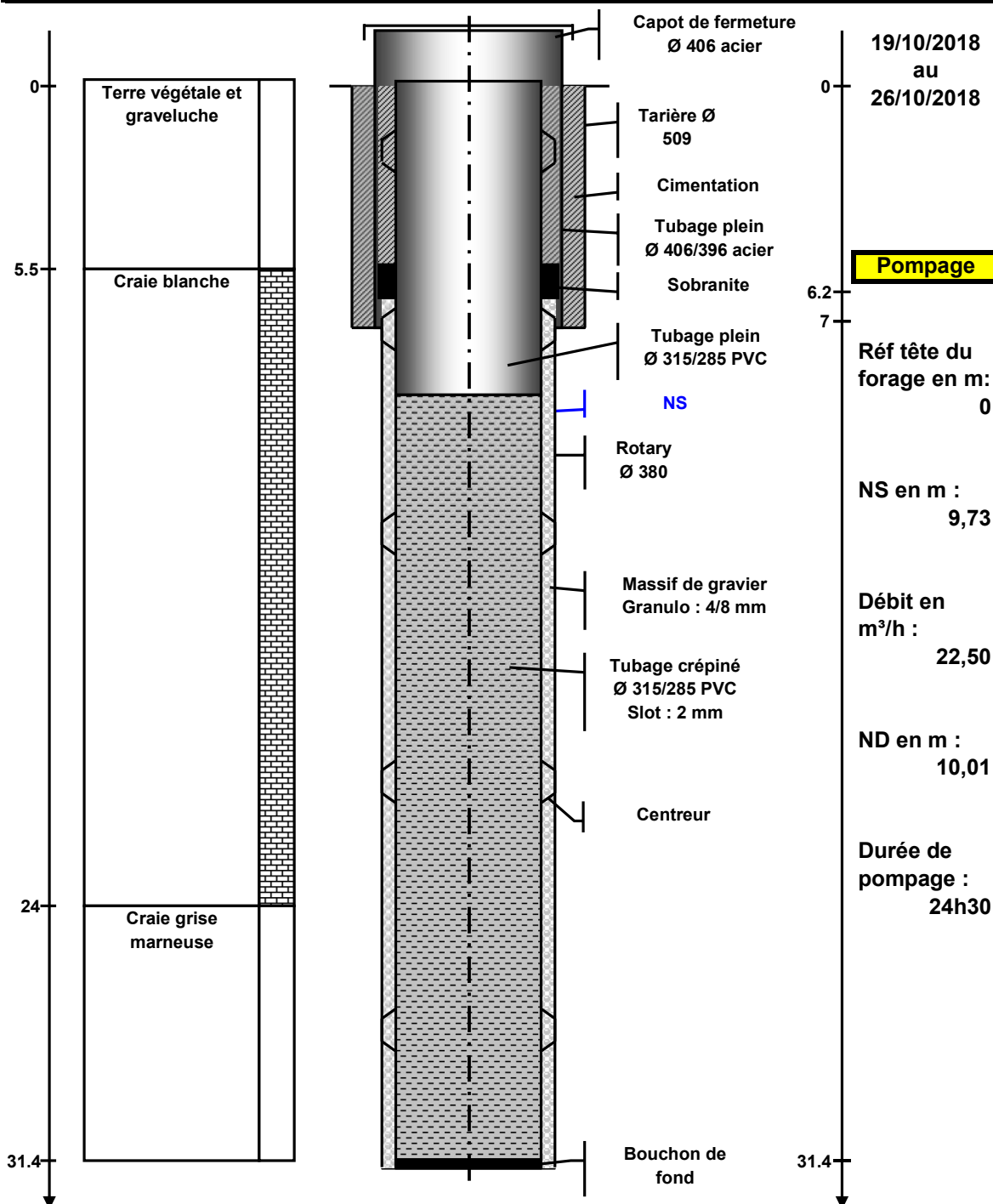
ND ( m )	Q ( m3/h )	Temps
10,01	22,50	24h30
Débit spécifiques		
Q' =	80,36	m³ / h / m
Observations :		

**Remarques :** Les côtes dont les unités ne sont pas spécifiées sont en mètre.  
 Les côtes négatives signalent des valeurs positives par rapport au sol.  
 Les diamètres dont les unités ne sont pas spécifiées sont en mm.

# RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Mairie de Moncetz Longevas, 21 Grand Rue - 51470 Moncetz Longevas	
Date :	19/10/2018	Inst. n° 3631
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage de reconnaissance pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Moncetz Longevas, Mairie	

Echelle	Coupe géologique et technique	Forage réalisé du
---------	-------------------------------	-------------------



## RAPPORT DE CHANTIER

<b>Entreprise :</b>	<b>Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS</b>	<b>TEL : 03.26.97.11.61</b>
<b>Client :</b>	<b>Mairie de Moncetz-Longevas, 19 Grande Rue - 51470 Moncetz-Longevas</b>	
<b>Date :</b>	<b>27/05/2019</b>	<b>n° DREAL : Inst. 4351</b>
<b>Affaire suivie par :</b>		
<b>Type de chantier :</b>	<b>Forage de Rejet pour les besoins de la PAC</b>	
<b>Lieu du chantier :</b>	<b>Mairie de Moncetz-Longevas</b>	

# TERRAIN

[illegible]**FORAGE**

<b>Profondeur finale :</b>	<b>30,30</b>
----------------------------	--------------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	5,30	380	Tarière	à sec
5,30	30,50	254	Rotary	Eau

## TUBAGE

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
0,00	5,30	273	273/263	Acier E24.2		x
-0,40	10,50	180	180/163	PVC		x
10,50	30,30	180	180/163	PVC	x 2 mm	

# RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Mairie de Moncetz-Longevas, 19 Grande Rue - 51470 Moncetz-Longevas	
Date :	27/05/2019	n° DRIRE : Inst. 4351
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage de Rejet pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Mairie de Moncetz-Longevas	

## MASSIF DE GRAVIERS

De	à	Granulo	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
5,00	30,30	4/8	x		263	180

## CIMENTATION

De	à	Type de ciment	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
0,00	5,30	CPJ45		x	380	273
0,00	4,00	CPJ45	x		263	180
4,00	5,00	Sobranite	x		263	180

<b>POMPAGE</b>	NS (m) :	5,87	Côte / Sol (m):	-0,4	Pompe :	Sp60
----------------	----------	------	-----------------	------	---------	------

ND ( m )	Q ( m3/h )	Temps
8,80	40,00	1h00
Paliers : 4 x 30 mn		
Acidification : 2x0,500 tonne(s)		
ND ( m )	Q ( m3/h )	Temps
Paliers : 4 x 1h		
6,56	41,00	1h30
ND ( m )	Q ( m3/h )	Temps
ND ( m )	Q ( m3/h )	Temps

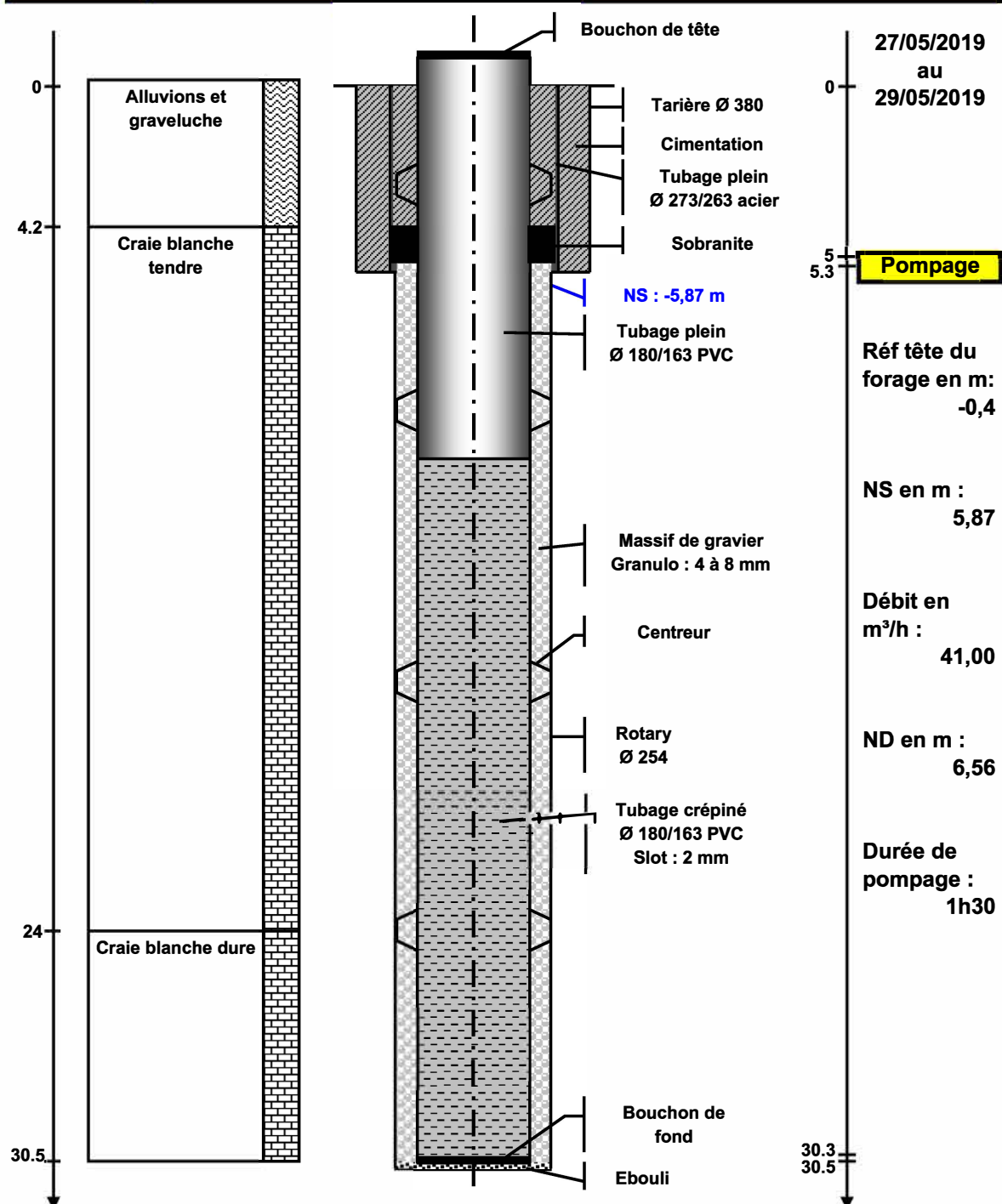
ND ( m )	Q ( m3/h )	Temps
6,56	41,00	1h30
Débit spécifiques		
Q' =	59,42	m <sup>3</sup> / h / m
Observations :		

**Remarques :** Les côtes dont les unités ne sont pas spécifiées sont en mètre.  
 Les côtes négatives signalent des valeurs positives par rapport au sol.  
 Les diamètres dont les unités ne sont pas spécifiées sont en mm.

# RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Mairie de Moncetz-Longevas, 19 Grande Rue - 51470 Moncetz-Longevas	
Date :	27/05/2019	n° DRIRE : Inst. 4351
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage de Rejet pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Mairie de Moncetz-Longevas	

Echelle	Coupe géologique et technique	Forage réalisé du
---------	-------------------------------	-------------------





# RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Mairie de Moncetz-Longevas, 19 Grande Rue - 51470 Moncetz-Longevas	
Date :	27/05/2019	n° DRIRE : Inst. 4351
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage de Rejet pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Mairie de Moncetz-Longevas	

## PALIER AVANT ACIDE

Date :	29/05/2019	Niveau départ :	- 5,87 m
Heure déb :	9h15	Hauteur du repère :	+ 0,40 m
Heure fin :	11h15	Refoulement :	Réseau pluvial

Palier 1		
Temps	ND Rejet	Débit
3mn	6,310	10,50
4mn	6,310	
6mn	6,310	
8mn	6,310	
10mn	6,310	
15mn	6,300	10,50
20mn	6,300	
30mn	6,300	

Palier 2		
Temps	ND Rejet	Débit
3mn	6,860	21,70
4mn	6,860	
6mn	6,860	
8mn	6,860	
10mn	6,860	
15mn	6,860	21,70
20mn	6,860	
30mn	6,870	

Palier 3		
Temps	ND Rejet	Débit
3mn	7,560	31,50
4mn	7,570	
6mn	7,570	
8mn	7,570	
10mn	7,570	
15mn	7,570	31,50
20mn	7,570	
30mn	7,570	

Palier 4		
Temps	ND Rejet	Débit
3mn	8,370	42,00
4mn	8,370	
6mn	8,370	
8mn	8,370	
10mn	8,380	
15mn	8,380	41,80
20mn	8,380	
30mn	8,380	

## PALIER APRES ACIDE

Date :	03/06/2019	Rejet	Captage
Heure déb :	9h41	Niveau départ :	- 5,90 m
Heure fin :		Hauteur du repère :	+ 0,40 m

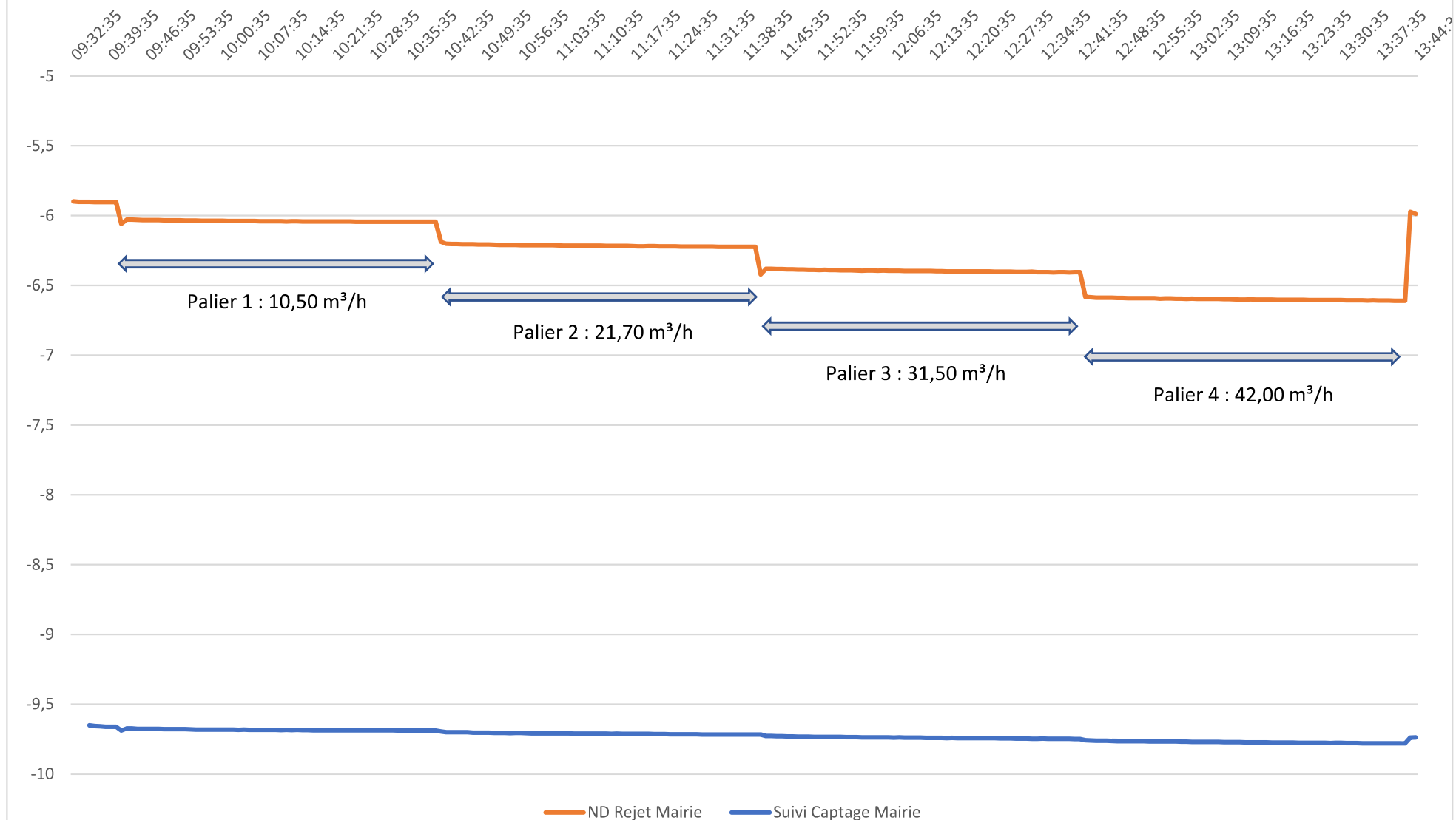
Palier 1	Q : 10,50 m³/h	
Temps	ND Rejet	Suivi Captage
3mn	6,029	9,673
4mn	6,030	9,675
6mn	6,031	9,676
8mn	6,032	9,676
10mn	6,033	9,677
15mn	6,035	9,680
20mn	6,037	9,681
30mn	6,040	9,683
40mn	6,042	9,685
50mn	6,043	9,686
1h00	6,044	9,687

Palier 2	Q : 21,60 m³/h	
Temps	ND Rejet	Suivi Captage
3mn	6,203	9,699
4mn	6,203	9,700
6mn	6,205	9,700
8mn	6,206	9,702
10mn	6,207	9,703
15mn	6,210	9,705
20mn	6,211	9,707
30mn	6,215	9,709
40mn	6,218	9,712
50mn	6,221	9,716
1h00	6,224	9,717

Palier 3	Q : 31,50 m³/h	
Temps	ND Rejet	Suivi Captage
3mn	6,381	9,727
4mn	6,383	9,729
6mn	6,385	9,730
8mn	6,386	9,731
10mn	6,388	9,732
15mn	6,390	9,734
20mn	6,394	9,736
30mn	6,396	9,739
40mn	6,400	9,741
50mn	6,403	9,745
1h00	6,405	9,748

Palier 4	Q : 42,00 m³/h	
Temps	ND Rejet	Suivi Captage
3mn	6,587	9,760
4mn	6,587	9,761
6mn	6,588	9,762
8mn	6,590	9,763
10mn	6,591	9,764
15mn	6,594	9,765
20mn	6,596	9,768
30mn	6,601	9,771
40mn	6,603	9,774
50mn	6,606	9,778
1h00	6,609	9,779

## Pompage par paliers sur le forage de rejet de la Mairie à Moncetz-Longevas le 03/06/2019



# RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise : Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS		TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Mairie de Moncetz-Longevas, 19 Grande Rue - 51470 Moncetz-Longevas	
Date :	27/05/2019	
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage de Rejet pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Mairie de Moncetz-Longevas	

## TEST D'ABSORPTION PAR PALIERS SUR LE DOUBLET MAIRIE

Date :	04/06/2019		Captage	Rejet
Heure déb :	9h46	Niveau départ :	- 9,67 m	- 6,16 m
Heure fin :	13h57	Hauteur du repère :	+ 0,90 m	+ 0,60 m

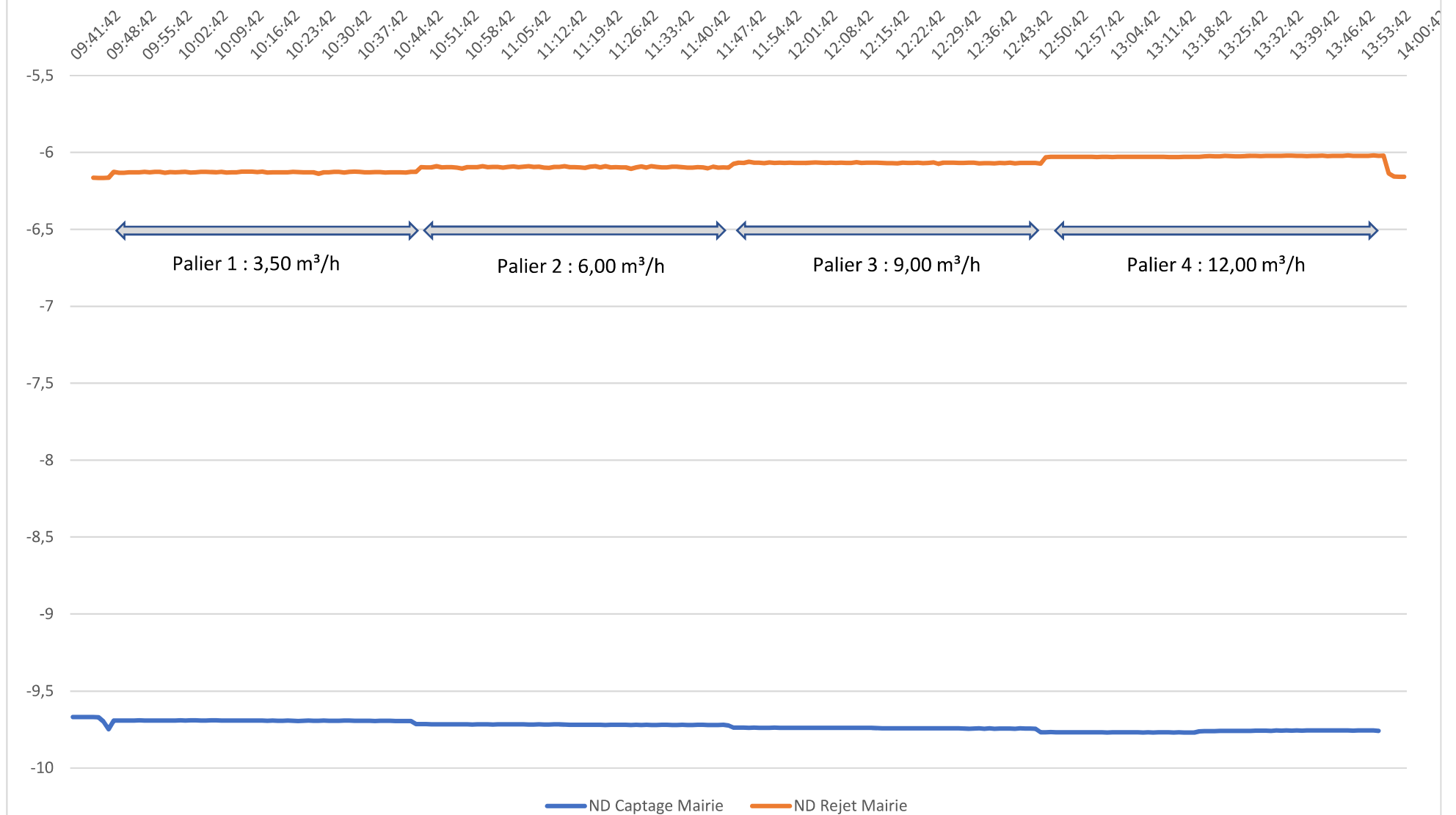
PALIER 1	ND Captage	Débit	ND Rejet
Temps			
3mn	9,692	3,50	6,126
4mn	9,691		6,133
6mn	9,691		6,130
8mn	9,690		6,130
10mn	9,691		6,130
15mn	9,692		6,129
20mn	9,691		6,126
25mn	9,691		6,131
30mn	9,692		6,125
35mn	9,693		6,130
40mn	9,693		6,129
45mn	9,693		6,130
50mn	9,693	3,50	6,125
55mn	9,693		6,128
1h00	9,695		6,131

PALIER 2	ND Captage	Débit	ND Rejet
Temps			
3mn	9,714		6,098
4mn	9,715	6,00	6,098
6mn	9,715		6,097
8mn	9,715		6,095
10mn	9,715		6,105
15mn	9,716		6,095
20mn	9,716		6,091
25mn	9,716		6,093
30mn	9,717		6,090
35mn	9,719		6,092
40mn	9,719	6,00	6,095
45mn	9,720		6,091
50mn	9,719		6,097
55mn	9,720		6,099
1h00	9,720		6,099

PALIER 3	ND Captage	Débit	ND Rejet
Temps			
3mn	9,737	9,00	6,066
4mn	9,737		6,068
6mn	9,737		6,066
8mn	9,738		6,070
10mn	9,737	9,00	6,068
15mn	9,738		6,068
20mn	9,738		6,068
25mn	9,739		6,068
30mn	9,740		6,066
35mn	9,741		6,066
40mn	9,741	9,00	6,069
45mn	9,742		6,066
50mn	9,742		6,072
55mn	9,743		6,068
1h00	9,743		6,069

PALIER 4	ND Captage	Débit	ND Rejet
Temps			
3mn	9,767	12,00	6,032
4mn	9,766		6,029
6mn	9,767		6,028
8mn	9,767		6,029
10mn	9,767		6,029
15mn	9,769		6,029
20mn	9,768		6,029
25mn	9,767		6,029
30mn	9,769		6,029
35mn	9,760		6,024
40mn	9,759		6,025
45mn	9,757		6,024
50mn	9,756	12,00	6,021
55mn	9,756		6,022
1h00	9,756		6,022

## Test de réinjection par paliers sur le doublet géothermique de la Mairie de Moncetz-Longevas le 04/06/2019





# RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	Mairie de Moncetz-Longevas, 19 Grande Rue - 51470 Moncetz-Longevas	
Date :	27/05/2019	n° DRIRE : Inst. 4351
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage de Rejet pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Mairie de Moncetz-Longevas	

## TEST DE REINJECTION DE LONGUE DUREE

Date :	05/06/2019			Captage	Rejet
Heure déb :	9h40			Niveau départ : - 9,68 m	- 6,18 m
Heure fin :	9h58			Hauteur du repère : + 0,90 m	+ 0,60 m
Distance Capt / rejet :					
En fonctionnement				Arrêt	
Temps	ND Captage	Débit	ND Rejet	Temps	Rejet
1mn	9,769		6,179	1mn	6,108
1mn30				1mn30	
2mn	9,758	4,16	6,134	2mn	6,164
2mn30				2mn30	
3mn	9,757		6,151	3mn	6,181
3mn30				3mn30	
4mn	9,756		6,158	4mn	6,182
4mn30				4mn30	
5mn	9,756		6,176	5mn	6,183
6mn	9,723		6,146	6mn	6,183
7mn	9,722		6,116	7mn	6,183
8mn	9,721		6,102	8mn	6,183
9mn	9,721		6,106	9mn	6,183
10mn	9,721	4,16	6,102	10mn	6,184
12mn	9,721		6,098	12mn	6,184
14mn	9,721		6,094	14mn	6,183
16mn	9,721		6,095	16mn	6,184
18mn	9,721		6,088	18mn	6,184
20mn	9,721		6,093	20mn	6,183
25mn	9,722		6,093	25mn	6,183
30mn	9,724		6,103	30mn	6,183
45mn	9,730		6,099	45mn	
1h	9,733		6,102	1h	
1h30	9,736		6,098	1h30	
2h	9,751		6,104	2h	
3h	9,815		6,098	3h	
4h	9,846		6,098	4h	
5h	9,898		6,101	5h	
6h	9,729		6,095	6h	
7h	9,727		6,102	7h	
8h	9,728		6,100	8h	
9h	9,728		6,099	9h	
10h	9,726	4,16	6,099	10h	
12h	9,731		6,113	12h	
15h	9,692		6,113	15h	
18h	9,745		6,111	18h	
21h	9,746		6,118	21h	
24h	9,742	4,16	6,109	24h	

# Test de réinjection de 24h à 4,16 m<sup>3</sup>/h sur le doublet de la Mairie à Moncetz-Longevas les 5 et 06/06/2019

