

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

BSS003IZFE : Captage
BSS003IZFI : Rejet

TRAVAUX DE FORAGE POUR LES BESOINS DE LA PAC

à
Moncetz-Longevas
Salle des Fêtes

Affaire suivie par :

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



BSS003IZFE:Captage,BSS003IZFI:Rejet

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 :	22/05/2019	n° DREAL : Inst. 4350
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Captage d'eau pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Salle des Fêtes de Moncetz-Longevas	

TERRAIN

[illegible]

FORAGE	Profondeur finale :	30,90
---------------	---------------------	-------

Profondeur finale :	30,90
---------------------	-------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	5,30	400	Tarière	à sec
5,30	31,50	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
-0,30	11,40	180	180/163	PVC		x
11,40	30,90	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 :	22/05/2019	n° DRIRE : Inst. 4350
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Captage d'eau pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Salle des Fêtes de Moncetz-Longevas	

MASSIF DE GRAVIERS

De	à	Granulo	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
5,00	31,50	4/8	x		250	180

CIMENTATION

De	à	Type de ciment	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
0,00	5,30	CPJ45	x		400	273
0,00	4,00	CPJ45	x		263	180
4,00	5,00	Sobranite	x		263	180

POMPAGE	NS (m) :	6,28	Côte / Sol (m):	-0,3	Pompe :	Sp60
----------------	----------	------	-----------------	------	---------	------

ND (m)	Q (m3/h)	Temps
10,25	60,00	1h
Paliers : 4 x 30 mn		
Acidification : 2x0,500 tonne(s)		
ND (m)	Q (m3/h)	Temps
Niveau départ : 6,55 à + 0,50 m		
6,93	42,00	3h
ND (m)	Q (m3/h)	Temps
Paliers 4 x 1h		
ND (m)	Q (m3/h)	Temps

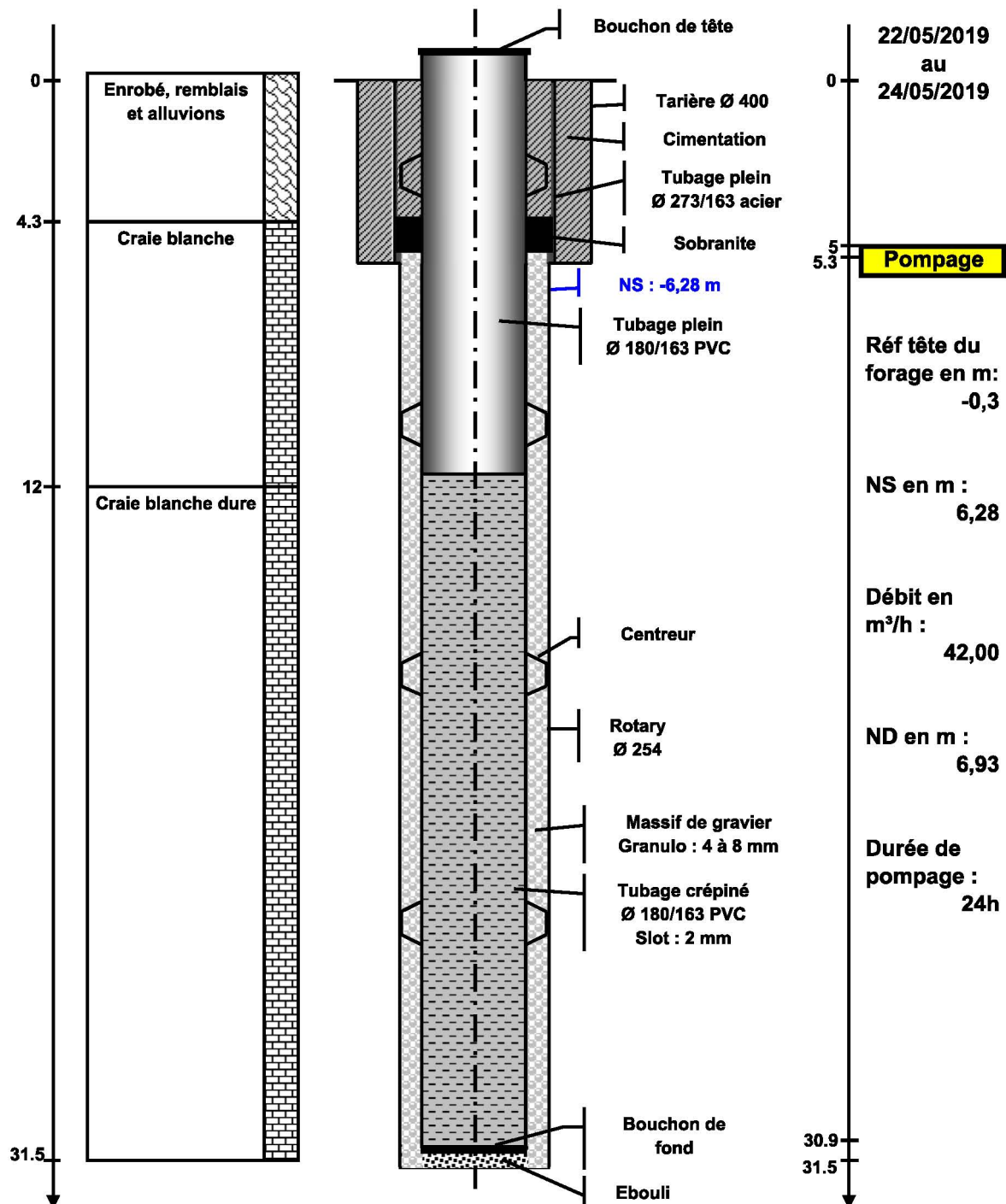
ND (m)	Q (m3/h)	Temps
6,93	42,00	24h
Débit spécifiques		
Q' =	64,62	m ³ / h / m
Observations : La pompe peut être positionnée à -11 m/TN Un léger recyclage est observé au bout de 12h de pompage en continu à un débit de 15 m ³ /h.		

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 :	22/05/2019	n° DRIRE : Inst. 4350
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Captage d'eau pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Salle des Fêtes de Moncetz-Longevas	

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



BSS003IZFE: Captage

BSS003IZFI: Rejet

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 :	22/05/2019	n° DRIRE : Inst. 4350
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Captage d'eau pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Salle des Fêtes de Moncetz-Longevas	

PALIER AVANT ACIDE

Date :	24/05/2019	Niveau départ :	- 6,28 m
Heure déb :	9h20	Hauteur du repère :	+ 0,40 m
Heure fin :	11h20	Refoulement :	Réseau pluvial

Palier 1		
Temps	ND	Débit
3mn	6,660	15,30
4mn	6,660	
6mn	6,660	
8mn	6,670	
10mn	6,670	
15mn	6,660	15,40
20mn	6,660	
30mn	6,660	15,40

Palier 2		
Temps	ND	Débit
3mn	7,160	29,40
4mn	7,160	
6mn	7,160	
8mn	7,160	
10mn	7,170	
15mn	7,170	29,40
20mn	7,170	
30mn	7,170	29,40

Palier 3		
Temps	ND	Débit
3mn	7,640	40,50
4mn	7,640	
6mn	7,650	
8mn	7,650	
10mn	7,650	
15mn	7,660	40,50
20mn	7,660	
30mn	7,660	40,50

Palier 4		
Temps	ND	Débit
3mn	9,180	63,00
4mn	9,180	
6mn	9,190	
8mn	9,200	
10mn	9,240	
15mn	9,270	63,00
20mn	9,350	
30mn	9,360	63,00

PALIER APRES ACIDE

Date :	27/05/2019	Captage	Rejet
Heure déb :	11h57	Niveau départ :	- 6,61 m
Heure fin :	16h00	Hauteur du repère :	+ 0,50 m

Palier 1	Q : 10,50 m³/h	
Temps	ND Captage	Suivi rejet
3mn	6,688	4,668
4mn	6,687	4,668
6mn	6,686	4,668
8mn	6,686	4,668
10mn	6,687	4,668
15mn	6,688	4,667
20mn	6,688	4,668
30mn	6,689	4,667
40mn	6,690	4,666
50mn	6,688	4,665
1h00	6,688	4,665

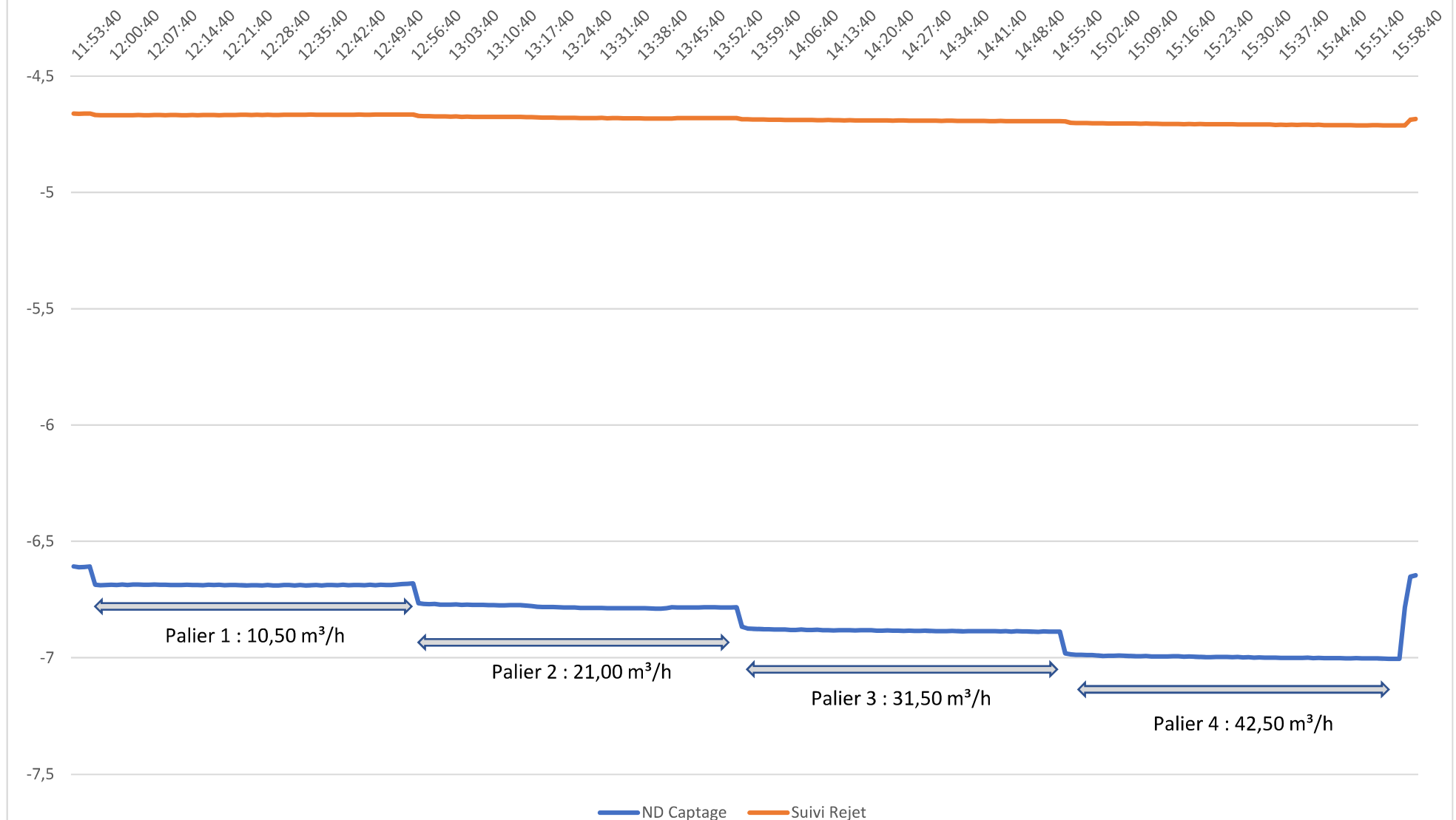
Palier 2	Q : 21,00 m³/h	
Temps	ND Captage	Suivi rejet
3mn	6,770	4,672
4mn	6,769	4,673
6mn	6,772	4,673
8mn	6,771	4,673
10mn	6,772	4,674
15mn	6,774	4,675
20mn	6,774	4,675
30mn	6,784	4,679
40mn	6,788	4,681
50mn	6,784	4,680
1h00	6,783	4,680

Palier 3	Q : 31,50 m³/h	
Temps	ND Captage	Suivi rejet
3mn	6,876	4,687
4mn	6,877	4,687
6mn	6,878	4,687
8mn	6,879	4,688
10mn	6,881	4,689
15mn	6,880	4,690
20mn	6,882	4,690
30mn	6,884	4,691
40mn	6,885	4,692
50mn	6,886	4,694
1h00	6,888	4,694

Palier 4	Q : 42,50 m³/h	
Temps	ND Captage	Suivi rejet
3mn	6,988	4,702
4mn	6,988	4,702
6mn	6,989	4,703
8mn	6,993	4,703
10mn	6,992	4,704
15mn	6,994	4,705
20mn	6,995	4,706
30mn	6,997	4,707
40mn	7,000	4,710
50mn	7,002	4,711
1h00	7,004	4,712

BSS003IZFE : Captage , BSS003IZFI : Rejet

Pompage par paliers sur le captage de la Salle des Fêtes à Moncetz-Longevas le 27/05/2019



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 :	16/05/2019	n° DREAL : Inst. 4350
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage de Rejet pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Salle des Fêtes de Moncetz-Longevas	

TERRAIN

[illegible]

FORAGE	Profondeur finale : 30,50
---------------	---------------------------

Profondeur finale :	30,50
---------------------	-------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	8,80	380	Rotary	à sec
8,80	31,00	254	Rotary	Eau

TUBAGE

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
-0,20	8,80	273	273/263	Acier E24.2		x
-0,40	10,50	180	180/163	PVC		x
10,50	30,50	180	180/163	PVC	x 2 mm	

RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL :	03.26.97.11.61
Cliant :	Mairie de Moncetz-Longevas, 19 Grande Rue - 51470 Moncetz-Longevas		
Date :	16/05/2019	n° DRIRE :	Inst. 4350
Affaire suivie par :			
Type de chantier :	Forage de Rejet pour les besoins de la PAC		
Lieu du chantier :	Salle des Fêtes de Moncetz-Longevas		

MASSIF DE GRAVIERS

De	à	Granulo	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
5,00	8,80	4/8	x		263	180
8,80	31,00	4/8	x		250	180

CIMENTATION

De	à	Type de ciment	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
0,00	8,80	CPJ45		x	380	273
0,00	4,00	CPJ45	x		263	180
4,00	5,00	Sobranite	x		263	180

POMPAGE NS (m) : 4,51 Côte / Sol (m): -0,4 Pompe : Sp60

ND (m)	Q (m3/h)	Temps
6,55	55,00	0h03
6,65	55,00	0h10
6,71	55,00	1h00
Paliers : 4 x 30 mn		
Acidification : 2x 0,5 tonne		
ND (m)	Q (m3/h)	Temps
5,16	59,00	0h10
5,18	59,00	3h
Arrêts / démarrages : 5' / 10' : 2h		
ND (m)	Q (m3/h)	Temps
Paliers 4 x 1h		
ND (m)	Q (m3/h)	Temps

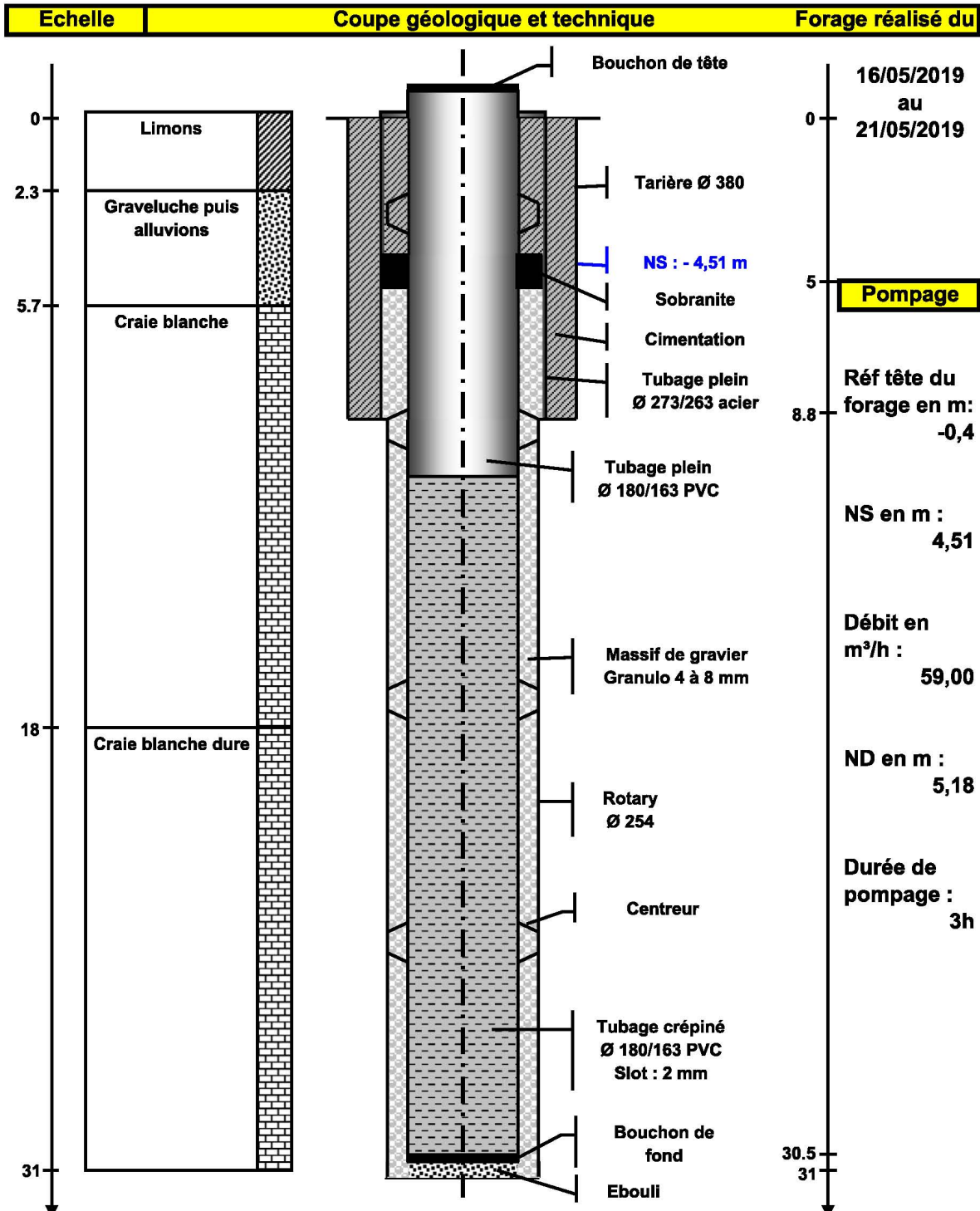
ND (m)	Q (m3/h)	Temps
5,18	59,00	3h
Débit spécifiques		
Q' =	88,06	m³ / h / m
Observations :		

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

Options du dessin de forage

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 :	16/05/2019	n° DRIRE : Inst. 4350
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage de Rejet pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Salle des Fêtes de Moncetz-Longevas	



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 :	16/05/2019	n° DRIRE : Inst. 4350
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage de Rejet pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Salle des Fêtes de Moncetz-Longevas	

PALIERS AVANT ACIDE

Date :	21/05/2019	Niveau départ :	- 4,53 m
Heure déb :	10h30	Hauteur du repère :	+ 0,40 m
Heure fin :	12h30	Refoulement :	Réseau pluvial

Palier 1		
Temps	ND Rejet	Débit
3mn	4,840	13,00
4mn	4,840	
6mn	4,840	
8mn	4,840	
10mn	4,830	
15mn	4,830	13,00
20mn	4,830	
30mn	4,830	13,00

Palier 2		
Temps	ND Rejet	Débit
3mn	5,270	26,00
4mn	5,270	
6mn	5,270	
8mn	5,270	
10mn	5,280	
15mn	5,280	26,00
20mn	5,280	
30mn	5,280	26,00

Palier 3		
Temps	ND Rejet	Débit
3mn	5,810	39,00
4mn	5,810	
6mn	5,820	
8mn	5,830	
10mn	5,840	
15mn	5,850	39,00
20mn	5,850	
30mn	5,860	39,00

Palier 4		
Temps	ND Rejet	Débit
3mn	6,610	57,00
4mn	6,630	
6mn	6,640	
8mn	6,660	
10mn	6,680	
15mn	6,690	57,00
20mn	6,690	
30mn	6,700	57,00

PALIERS APRES ACIDE

Date :	22/05/2019	Rejet	-
Heure déb :	9h50	Niveau départ :	- 4,52 m
Heure fin :	13h54	Hauteur du repère :	+ 0,40 m

Palier 1		
Temps	ND Rejet	Débit
3mn	4,652	15,70
4mn	4,652	
6mn	4,653	
8mn	4,653	
10mn	4,654	
15mn	4,655	15,70
20mn	4,657	
30mn	4,657	
40mn	4,659	
50mn	4,660	
1h00	4,661	15,70

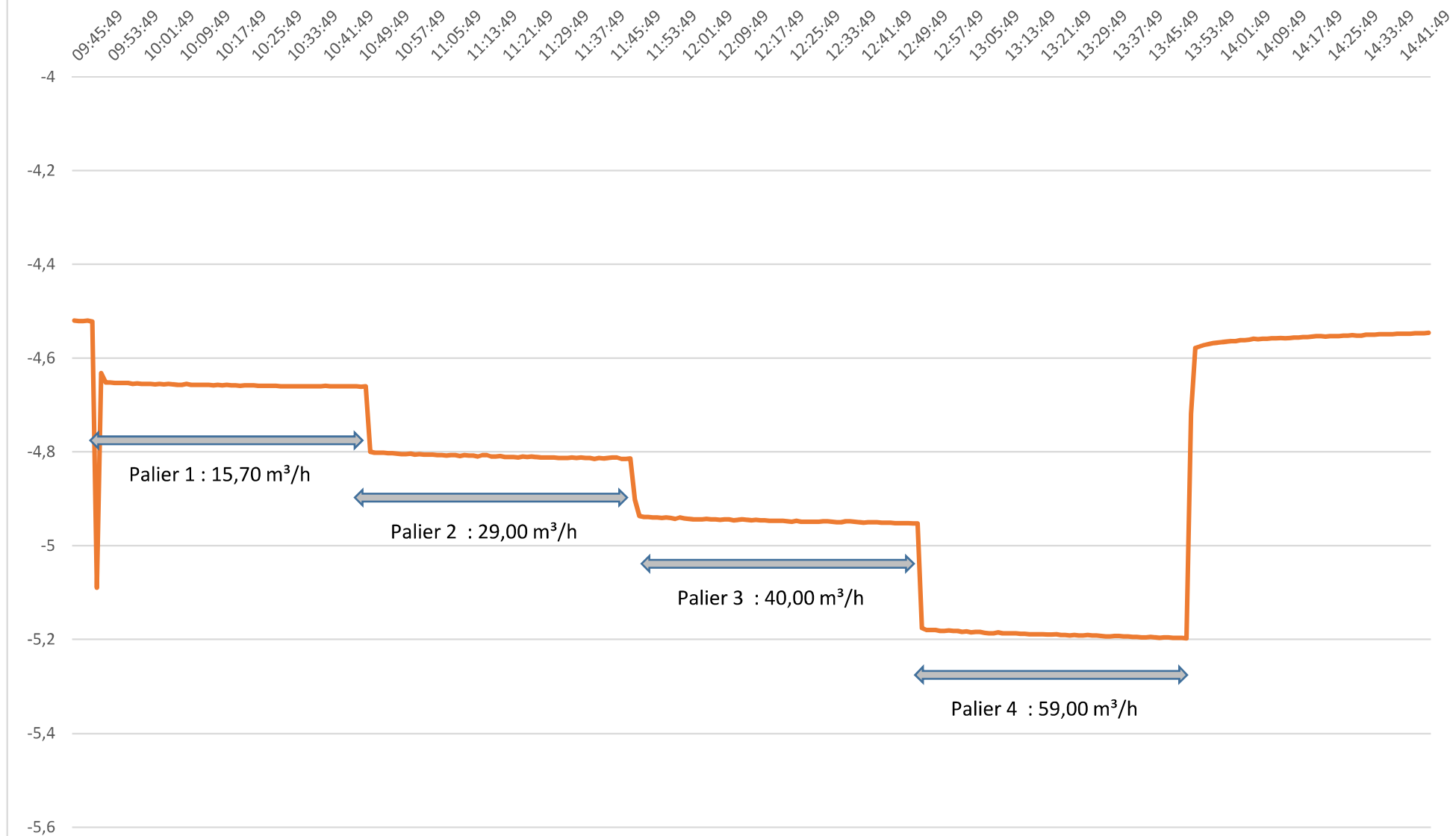
Palier 2		
Temps	ND Rejet	Débit
3mn	4,802	29,00
4mn	4,802	
6mn	4,803	
8mn	4,804	
10mn	4,805	
15mn	4,806	
20mn	4,807	
30mn	4,810	
40mn	4,812	29,00
50mn	4,813	
1h00	4,814	

Palier 3		
Temps	ND Rejet	Débit
3mn	4,939	40,00
4mn	4,939	
6mn	4,940	
8mn	4,940	
10mn	4,943	
15mn	4,944	
20mn	4,945	
30mn	4,946	
40mn	4,949	40,00
50mn	4,949	
1h00	4,952	

Palier 4		
Temps	ND Rejet	Débit
3mn	5,180	59,00
4mn	5,180	
6mn	5,182	
8mn	5,181	
10mn	5,182	
15mn	5,184	
20mn	5,187	
30mn	5,190	
40mn	5,192	
50mn	5,195	59,00
1h00	5,197	

BSS003IZFE : Captage , BSS003IZFI : Rejet

Pompage par paliers sur le forage de rejet de la Salle des Fêtes de Moncetz-Longevas le 22/05/2019



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 :	22/05/2019	n° DRIRE :	Inst. 4350
Affaire suivie par :			
Type de chantier :		Forage de Captage pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :		Salle des Fêtes de Moncetz-Longevas	

TEST D'ABSORPTION PAR PALIERS SUR LE DOUBLET SALLE DES FETES

Date :	04/06/2019	Captage	Rejet
Heure déb :	9h17	Niveau départ :	- 6,62 m
Heure fin :	13h20	Hauteur du repère :	+ 0,50 m

PALIER 1	ND Captage	Débit	ND Rejet
Temps			
3mn	6,665	6,25	4,631
4mn	6,663		4,636
6mn	6,667		4,636
8mn	6,665		4,632
10mn	6,668		4,634
15mn	6,668		4,632
20mn	6,667	6,20	4,632
25mn	6,665		4,631
30mn	6,668		4,632
35mn	6,666		4,632
40mn	6,665		4,632
45mn	6,666		4,634
50mn	6,666		4,631
55mn	6,666	6,20	4,632
1h00	6,664		4,632

PALIER 2	ND Captage	Débit	ND Rejet
Temps			
3mn	6,708	12,60	4,582
4mn	6,707		4,584
6mn	6,709		4,585
8mn	6,709		4,585
10mn	6,707		4,585
15mn	6,710		4,585
20mn	6,708		4,585
25mn	6,710		4,584
30mn	6,709		4,585
35mn	6,712		4,585
40mn	6,712		4,587
45mn	6,712		4,585
50mn	6,711		4,585
55mn	6,712	12,40	4,585
1h00	6,711		4,587

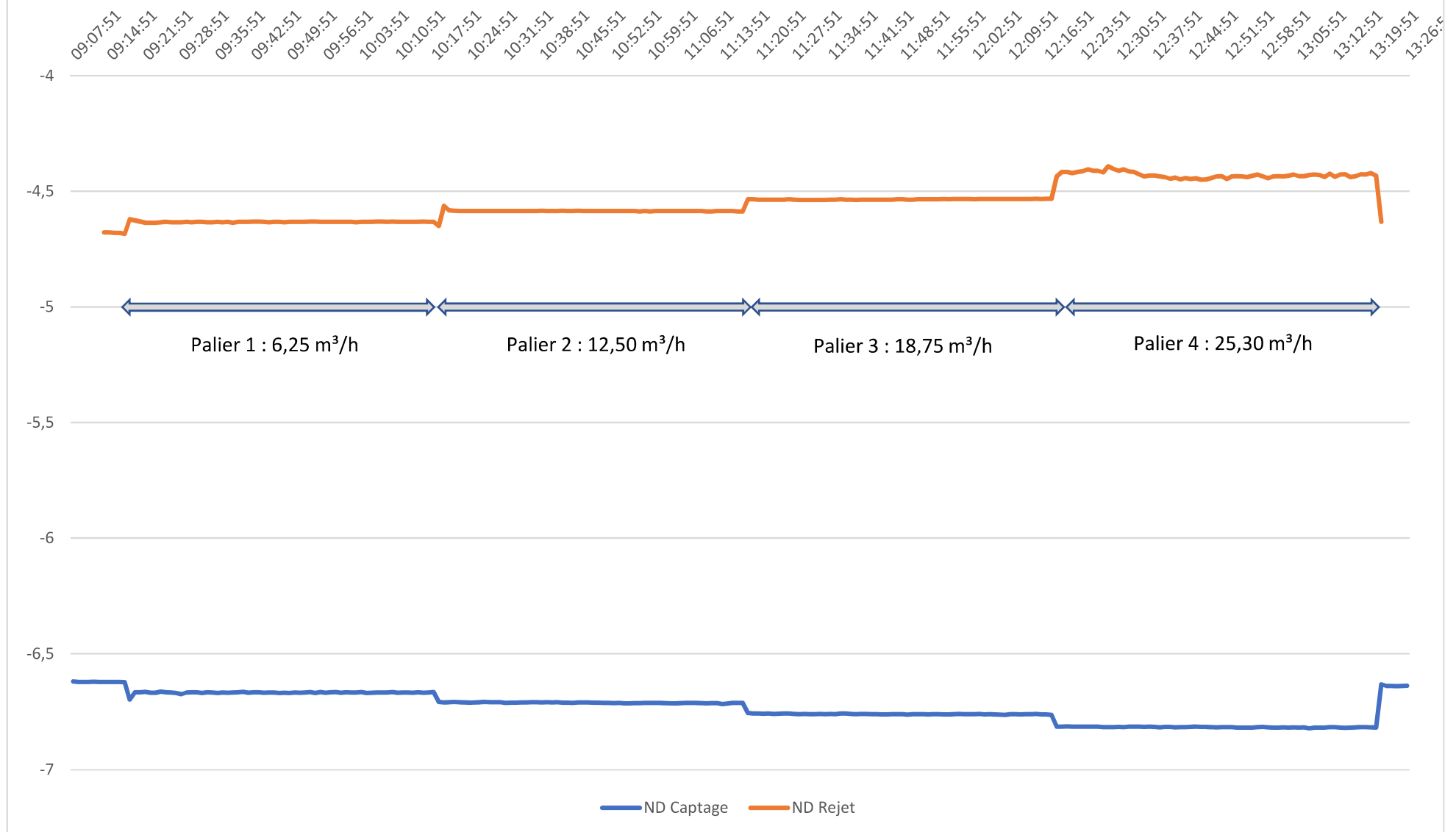
PALIER 3	ND Captage	Débit	ND Rejet
Temps			
3mn	6,757	18,75	4,537
4mn	6,758		4,537
6mn	6,759		4,537
8mn	6,757		4,537
10mn	6,759		4,537
15mn	6,759		4,538
20mn	6,757		4,537
25mn	6,760		4,537
30mn	6,760		4,535
35mn	6,760		4,535
40mn	6,761		4,535
45mn	6,760	18,50	4,535
50mn	6,762		4,534
55mn	6,760		4,534
1h00	6,763		4,532

PALIER 4	ND Captage	Débit	ND Rejet
Temps			
3mn	6,812	25,30	4,417
4mn	6,813		4,422
6mn	6,814		4,413
8mn	6,814		4,411
10mn	6,816		4,419
15mn	6,814		4,414
20mn	6,815		4,432
25mn	6,816		4,449
30mn	6,815		4,449
35mn	6,816		4,436
40mn	6,816		4,428
45mn	6,817		4,436
50mn	6,821	25,30	4,430
55mn	6,816		4,438
1h00	6,816		4,427

BSS003IZFE : Captage
BSS003IZFI : Rejet

BSS003IZFE : Captage , BSS003IZFI : Rejet

Test de réinjection par paliers sur le doublet de la Salle des Fêtes à Moncetz-Longevas le 04/06/2019



BSS003IZFE : Captage BSS003IZFI : Rejet

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 :	22/05/2019	n° DRIRE : Inst. 4350
Affaire suivie par :	I	
Type de chantier :	Captage d'eau pour les besoins de la PAC	
Lieu du chantier :	Salle des Fêtes de Moncetz-Longevas	

TEST DE REINJECTION DE LONGUE DUREE

Date :	05/06/2019			Captage	Rejet	
Heure déb :	9h19	Niveau départ :		- 6,63 m	- 4,68 m	
Heure fin :	9h30	Hauteur du repère :		+ 0,50 m	+0,50 m	
Distance Capt / Rejet :						
En fonctionnement				Arrêt		
Temps	ND Captage	Débit	ND Rejet	Temps	Captage	Rejet
1mn	6,760		4,650	1mn	6,657	4,686
1mn30				1mn30		
2mn	6,728		4,574	2mn	6,657	4,691
2mn30				2mn30		
3mn	6,730	15,30	4,559	3mn	6,657	4,694
3mn30				3mn30		
4mn	6,730		4,570	4mn	6,656	4,698
4mn30				4mn30		
5mn	6,728		4,567	5mn	6,655	4,698
6mn	6,731		4,567	6mn	6,655	4,698
7mn	6,729		4,567	7mn	6,654	4,700
8mn	6,729		4,567	8mn	6,654	4,698
9mn	6,731		4,567	9mn	6,653	
10mn	6,733		4,567	10mn	6,653	
12mn	6,734		4,567	12mn	6,653	
14mn	6,734		4,567	14mn	6,653	
16mn	6,734		4,567	16mn	6,653	
18mn	6,733		4,567	18mn	6,653	
20mn	6,732	15,30	4,567	20mn	6,652	
25mn	6,737		4,568	25mn		
30mn	6,737		4,568	30mn		
45mn	6,737		4,563	45mn		
1h	6,740		4,560	1h		
1h30	6,740		4,567	1h30		
2h	6,742	15,30	4,567	2h		
3h	6,740		4,565	3h		
4h	6,740		4,567	4h		
5h	6,738		4,567	5h		
6h	6,739		4,567	6h		
7h	6,739		4,567	7h		
8h	6,739		4,568	8h		
9h	6,738		4,568	9h		
10h	6,736		4,567	10h		
12h	6,744		4,574	12h		
15h	6,706		4,581	15h		
18h	6,667		4,585	18h		
21h	6,670		4,585	21h		
24h	6,757	15,30	4,589	24h		

BSS003IZFE : Captage , BSS003IZFI : Rejet

Test de réinjection de 24h à 15,30 m³/h sur le doublet de la salle des fêtes
à Moncetz-Longevas, les 5 et 06/06/2019

