



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

**BSS004FGRE**

# TRAVAUX DE FORAGE POUR LES BESOINS DE L'IRRIGATION

à

**Val de Vesle / Verzy (51)**

Forage certifié conforme  
aux documents du rapport :

**SCEA HAUTUS**

**S.A.R.L. BONIFACE**  
*Forages d'Eau*  
5, rue Pierre Boileau  
51420 WITRY LES REIMS  
Tél. 03 26 97 11 61 - Fax. 03 26 97 21 75  
SIRET: 330 588 278 00029 - APE: 4399 D

**TRAVAUX REALISES  
DU  
3 au 14 Octobre 2022**



Forage éolienne

Puits suivi

BSS004FGRE

# 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>SCEA HAUTUS, Ferme Pierre Monnaie - 51380 Verzy</b>	
<b>Date :</b>	<b>05/10/2022</b>	<b>n° DREAL : 259990 F définitif</b>
<b>Affaire suivie par :</b>		
<b>Type de chantier :</b>	<b>Forage définitif pour les besoins de l'irrigation</b>	
<b>Lieu du chantier :</b>	<b>Val de Vesle / Verzy</b>	

## TERRAIN

[illegible]**FORAGE**

Profondeur finale :	40,30
---------------------	-------

De	à	Ø en mm	Mode de foration	Fluide de foration
			Rotary / Tarière / Battage	Air / Eau / Boue
0,00	3,30	620	Tarière	à sec
3,30	41,00	444	Rotary	Eau

**TUBAGE**

De	à	Ø en mm	Epaisseur	Matière tube	Crépiné/ouv	Plein
0,30	3,30	509	6 mm	Acier E24.2		x
-0,40	7,60	315	315/285	PVC		x
7,60	41,00	315	315/285	PVC	x 2 mm	



# RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	SCEA HAUTUS, Ferme Pierre Monnaie - 51380 Verzy	
Date :	05/10/2022	n° DREAL : 9990 F définitif
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage définitif pour les besoins de l'irrigation	
Lieu du chantier :	Val de Vesle / Verzy	

## MASSIF DE GRAVIERS

De	à	Granulo	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		

## CIMENTATION

De	à	Type de ciment	Méthode		Entre Ø	et Ø
			Gravité	Tube		
0,00	3,30	CPJ45	x		620	509
0,00	5,00	CPJ45	x		444	315
5,00	5,50	Jupe			444	315

<b>POMPAGE</b>	NS (m) :	9,15	Côte / Sol (m):	-0,4	Pompe :	SP 77/6
----------------	----------	------	-----------------	------	---------	---------

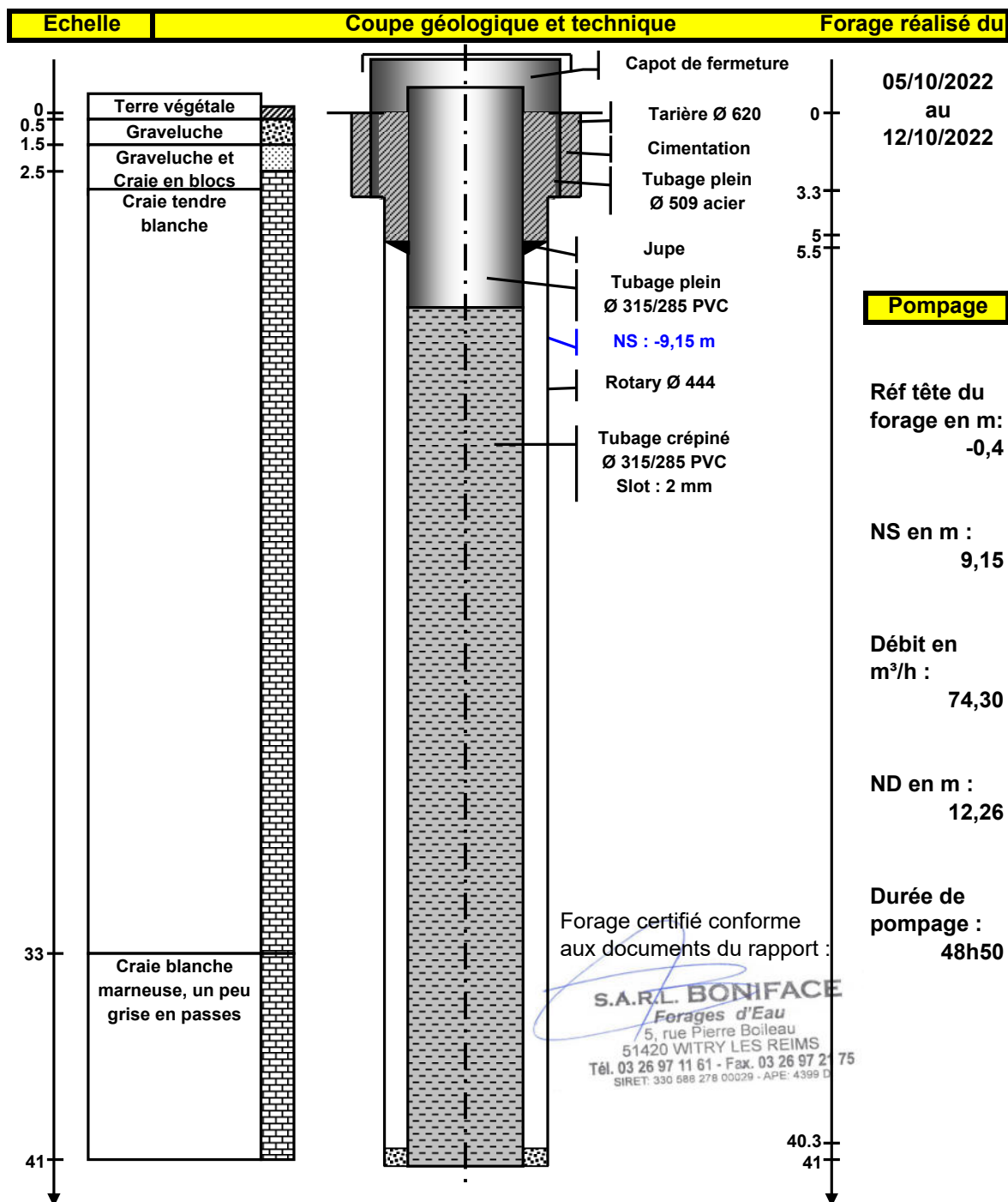
ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
14,00	70,00	1h30
11,00	50,00	2h00
Acidification :	1,00	tonne(s)
ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
11,40	100,00	0h05
12,30	100,00	2h00
ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
Paliers : 4 x 1h		
Longue durée : 48h		
ND ( m )	Q ( m3 )	Temps

ND ( m )	Q ( m3 )	Temps
12,26	74,30	48h50
Débit spécifiques		
Q' =	23,89	m <sup>3</sup> / h / m
<b>Coordonnées :</b> - X : 4,18688 - Y : 49,15703 - Z : 98,10 m		
<b>Observations :</b> Pour un débit de 70 m <sup>3</sup> /h la pompe peut être installée à -35 m de profondeur environ		

**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 :	SCEA HAUTUS, Ferme Pierre Monnaie - 51380 Verzy	
Date :	05/10/2022	n° DRIRE : 259990 F définitif
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage définitif pour les besoins de l'irrigation	
Lieu du chantier :	Val de Vesle / Verzy	



# RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	SCEA HAUTUS, Ferme Pierre Monnaie - 51380 Verzy	
Date :	05/10/2022	n° DREAL : 259990 F définitif
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage définitif pour les besoins de l'irrigation	
Lieu du chantier :	Val de Vesle / Verzy	

## POMPAGE PAR PALIERS

Date :	10/10/2022	Heure déb :	10h17	Heure fin :	14h17	Rejet à 250 m
--------	------------	-------------	-------	-------------	-------	---------------

	Forage	Piézo	Rivière	Eolienne	Puits
Niveau départ :	- 9,56 m	- 9,80 m	- 1,38 m	- 9,84 m	- 10,92 m
Hauteur du repère :	+ 0,80 m	+ 1,00 m	+0,40 m	0,00 m	0,00 m

Palier 1						
Temps	ND Forage	Débit	Piézo	Rivière	Eolienne	Puits
3mn	9,877		9,846	1,383	9,820	10,916
4mn	9,875		9,849	1,384	9,812	10,916
6mn	9,883	26,00	9,855	1,384	9,788	10,916
8mn	9,890		9,861	1,384	9,750	10,916
10mn	9,896	26,64	9,861	1,384	9,722	10,916
15mn	9,908	24,58	9,874	1,383	9,787	10,916
20mn	9,916	25,40	9,882	1,383	9,837	10,917
30mn	9,932	25,11	9,895	1,382	9,801	10,916
40mn	9,941	25,01	9,904	1,382	9,711	10,916
50mn	9,950	25,04	9,912	1,382	9,716	10,916
60mn	9,957		9,917	1,382	9,713	10,916

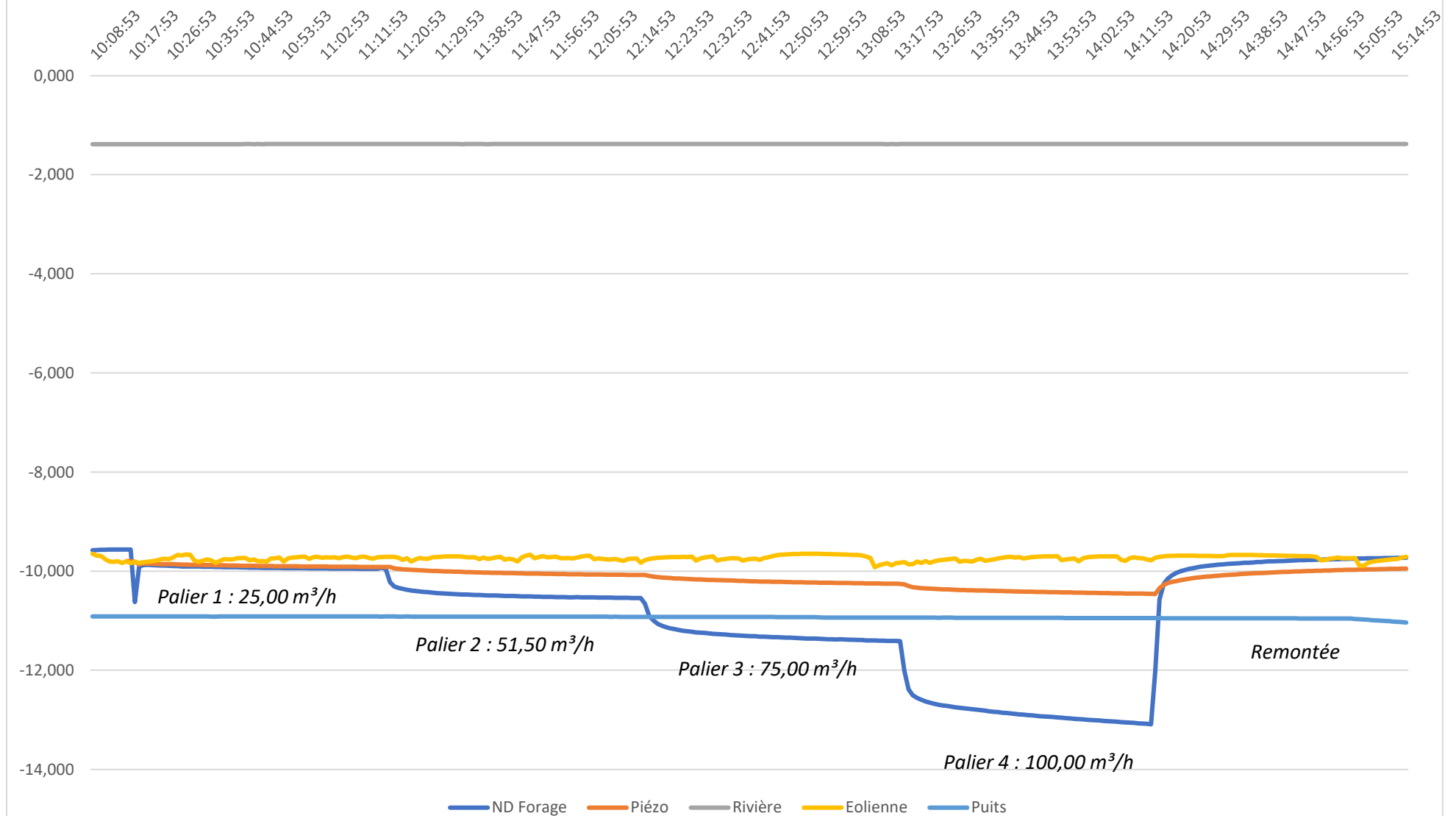
Palier 2						
Temps	ND Forage	Débit	Piézo	Rivière	Eolienne	Puits
3mn	10,341		9,954	1,382	9,732	10,917
4mn	10,360		9,962	1,382	9,773	10,917
6mn	10,392	49,88	9,974	1,382	9,807	10,917
8mn	10,411		9,983	1,382	9,738	10,917
10mn	10,427	51,80	9,991	1,382	9,748	10,917
15mn	10,458	51,65	10,009	1,382	9,700	10,917
20mn	10,477	51,73	10,021	1,382	9,722	10,917
30mn	10,502	51,82	10,042	1,382	9,766	10,919
40mn	10,523	51,85	10,057	1,382	9,706	10,919
50mn	10,533	51,72	10,071	1,382	9,746	10,920
60mn	10,544	53,52	10,080	1,382	9,833	10,922

Palier 3						
Temps	ND Forage	Débit	Piézo	Rivière	Eolienne	Puits
3mn	11,001		10,111	1,382	9,741	10,922
4mn	11,065		10,122	1,382	9,732	10,922
6mn	11,135	72,20	10,137	1,382	9,723	10,923
8mn	11,173		10,148	1,382	9,716	10,923
10mn	11,202	75,62	10,155	1,382	9,713	10,923
15mn	11,248	75,57	10,173	1,382	9,726	10,924
20mn	11,282	75,55	10,187	1,381	9,753	10,924
30mn	11,327	75,58	10,213	1,381	9,720	10,926
40mn	11,362	75,73	10,229	1,381	9,650	10,927
50mn	11,386	75,43	10,243	1,381	9,672	10,939
60mn	11,410	79,05	10,255	1,383	9,838	10,940

Palier 4						
Temps	ND Forage	Débit	Piézo	Rivière	Eolienne	Puits
3mn	12,505		10,324	1,381	9,857	10,940
4mn	12,560	94,58	10,335	1,382	9,809	10,940
6mn	12,628		10,348	1,382	9,797	10,940
8mn	12,676	99,87	10,358	1,382	9,801	10,940
10mn	12,711		10,367	1,382	9,772	10,940
15mn	12,768	99,88	10,382	1,380	9,791	10,942
20mn	12,817	99,94	10,394	1,382	9,795	10,942
30mn	12,905	99,82	10,415	1,381	9,731	10,943
40mn	12,973	97,30	10,431	1,381	9,755	10,946
50mn	13,032	99,94	10,447	1,381	9,700	10,947
60mn	13,089		10,459	1,381	9,782	10,949

# BSS004FGRE

## Essais de pompage par paliers sur le forage d'irrigation de la SCEA HAUTUS à Val de Vesle / Verzy, le 10/10/2022



# RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	SCEA HAUTUS, Ferme Pierre Monnaie - 51380 Verzy	
Date :	05/10/2022	n° DREAL : 259990 F Définitif
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage définitif pour les besoins de l'irrigation	
Lieu du chantier :	Val de Vesle / Verzy	

## POMPAGE DE LONGUE DUREE

Date :	10/10/2022	Heure déb :	16h46	Heure fin :	17h47	Rejet à 250 m
		Forage	Piézo	Rivière	Eolienne	Puits
	Niveau départ :	- 9,67 m	- 9,89 m	- 1,38 m	- 9,72 m	- 11,34 m
	Hauteur du repère :	+ 0,80 m	+ 1,00 m	+0,40 m	0,00 m	0,00 m
Suivi de la Descente						
Temps	ND	Débit	Piézo	Rivière	Eolienne	Puits
1mn	10,814		9,911	1,381	9,754	11,347
1mn30						
2mn	10,721		9,974	1,381	9,745	11,350
2mn30						
3mn	10,785		9,992	1,381	9,751	11,348
3mn30						
4mn	10,852		10,009	1,381	9,723	11,351
4mn30						
5mn	10,900		10,025	1,381	9,790	11,354
6mn	10,937	72,99	10,037	1,381	9,752	11,357
7mn	10,971		10,050	1,381	9,739	1,355
8mn	11,001		10,060	1,381	9,731	11,357
9mn	11,030		10,071	1,381	9,725	11,361
10mn	11,062		10,080	1,381	9,721	11,363
12mn	11,099	74,96	10,096	1,381	9,718	11,364
14mn	11,132		10,110	1,378	9,722	11,370
16mn	11,161	74,12	10,122	1,377	9,714	11,370
18mn	11,187		10,134	1,377	9,708	11,372
20mn	11,208	74,06	10,143	1,377	9,702	11,377
25mn	11,253	74,02	10,166	1,378	9,696	11,384
30mn	11,293	74,15	10,184	1,378	9,692	11,388
45mn	11,387	74,12	10,226	1,377	9,699	11,391
1h	11,440	74,00	10,253	1,377	9,703	11,338
1h30	11,518	74,21	10,293	1,377	9,727	11,211
2h	11,570	74,01	10,318	1,377	9,739	11,133
3h	11,634	74,15	10,350	1,377	9,763	11,046
4h	11,680	74,16	10,373	1,376	9,778	11,040
5h	11,722	73,90	10,391	1,375	9,792	11,026
6h	11,762	73,99	10,407	1,376	9,805	11,026
7h	11,793	74,03	10,422	1,374	9,816	11,036
8h	11,825	74,24	10,436	1,375	9,827	11,040
9h	11,853	73,96	10,448	1,373	9,843	11,046
10h	11,876	73,98	10,460	1,373	9,836	11,060
12h	11,916	74,15	10,478	1,373	9,847	11,066
15h	11,977	74,31	10,505	1,372	9,884	11,084
18h	12,022	74,14	10,526	1,370	9,905	11,104
21h	12,060	73,66	10,545	1,371	9,913	11,121
24h	12,086	73,98	10,560	1,370	9,787	11,194
27h	12,118	74,06	10,575	1,370	9,940	11,387
30h	12,148	73,97	10,592	1,369	9,940	11,178
33h	12,173	73,93	10,602	1,369	9,940	11,163
36h	12,199	74,14	10,613	1,368	9,940	11,167
39h	12,215	73,73	10,622	1,369	9,940	11,174
42h	12,235	73,95	10,628	1,369	9,941	11,183
45h	12,257	74,13	10,637	1,370	9,940	11,185
48h	12,274	73,95	10,644	1,368	9,940	11,191
49h	12,277	72,72	10,646	1,367	9,940	11,191



# RAPPORT DE CHANTIER

Entreprise :	Sarl BONIFACE 51420 WITRY LES REIMS	TEL : 03.26.97.11.61
Client :	SCEA HAUTUS, Ferme Pierre Monnaie - 51380 Verzy	
Date :	05/10/2022	n° DREAL : 259990 F Définitif
Affaire suivie par :		
Type de chantier :	Forage définitif pour les besoins de l'irrigation	
Lieu du chantier :	Val de Vesle / Verzy	

## POMPAGE DE LONGUE DUREE

Date :	10/10/2022	Heure déb :	16h46	Heure fin :	17h47	Rejet à 170 m
		Forage	Piézo	Rivière	Eolienne	Puits
Niveau départ :	- 9,67 m	- 9,89 m	- 1,38 m	- 9,72 m	- 11,34 m	
Hauteur du repère :	+ 0,80 m	+ 1,00 m	+0,40 m	0,00 m	0,00 m	
Suivi de la Remontée						
Temps	ND	Débit	Piézo	Rivière	Eolienne	Puits
1mn	10,972	-	10,634	1,369	9,940	11,193
1mn30		-				
2mn	10,587	-	10,519	1,369	9,940	11,193
2mn30		-				
3mn	10,434	-	10,483	1,369	9,940	11,193
3mn30		-				
4mn	10,355	-	10,456	1,369	9,940	11,191
4mn30		-				
5mn	10,308	-	10,439	1,369	9,940	11,193
6mn	10,275	-	10,425	1,369	9,940	11,193
7mn	10,250	-	10,415	1,369	9,940	11,193
8mn	10,230	-	10,404	1,369	9,940	11,193
9mn	10,212	-	10,397	1,369	9,940	11,193
10mn	10,198	-	10,388	1,369	9,940	11,193
12mn	10,173	-	10,373	1,367	9,940	11,191
14mn	10,154	-	10,359	1,367	9,940	11,191
16mn	10,138	-	10,347	1,367	9,940	11,191
18mn	10,125	-	10,336	1,367	9,940	11,193
20mn	10,114	-	10,326	1,367	9,940	11,200
25mn	10,091	-	10,305	1,367	9,940	11,200
30mn	10,072	-	10,285	1,367	9,940	11,200
45mn	10,027	-	10,241	1,368	9,940	11,197
1h	9,998	-	10,210	1,368	9,939	11,194
1h30	9,955	-	10,167	1,368	9,940	11,188
2h	9,926	-	10,137	1,368	9,940	11,181
3h	9,885	-	10,098	1,367	9,940	11,188
4h	9,855	-	10,068	1,367	9,930	11,161
5h	9,830	-	10,045	1,368	9,911	11,143
6h	9,811	-	10,025	1,368	9,893	11,127
7h	9,793	-	10,009	1,368	9,877	11,118
8h	9,779	-	9,995	1,368	9,863	11,103
9h	9,766	-	9,982	1,367	9,851	11,091
10h	9,755	-	9,971	1,367	9,839	11,081
12h	9,735	-	9,953	1,368	9,821	11,066
15h	9,713	-		1,368	9,762	11,043
18h	9,660	-		1,366	9,770	11,047
21h	9,647	-		1,363	9,778	11,050
24h	9,637	-		1,361	9,744	11,051
27h	9,628	-		1,360	9,812	11,021
30h	9,621	-		1,360	9,736	10,993
33h	9,613	-		1,361	9,730	10,987
36h	9,609	-		1,362	9,713	10,979
39h	9,603	-		1,361	9,708	10,973
42h	9,600	-		1,361	9,674	10,971
45h	9,597	-		1,357	9,745	10,966
48h	9,594	-		1,353	9,702	10,963

# BSS004FGRE

## Pompage de 48h en continu à 75 m<sup>3</sup>/h sur le forage d'irrigation de la SCEA HAUTUS à Val de Vesle / Verzy, du 10 au 14/10/2022

