

1090 7x 0121

**COFOR**  
**ZI La Garenne**  
**6/10, rue Jean Chaptal**  
**93605 AULNAY SOUS BOIS**

1090 7x 0121  
F1  
R

**REALISATION D'UN FORAGE PROFOND**  
**COMMUNE DE PEZILLA-LA-RIVIERE (66)**

**RAPPORT DE FIN DE TRAVAUX**

1090 7X0121 / F1 / E

## POMPAGE PAR PALIERS

## IDENTIFICATION DU POMPAGE

Département : PYRENEES-ORIENTALES N° classement : 1090-7X-0121  
 Commune : PEZILLA-LA-RIVIERE Désignation : F1  
 Date du pompage : 02/09/91 Niveau initial: 2.98 m/sol

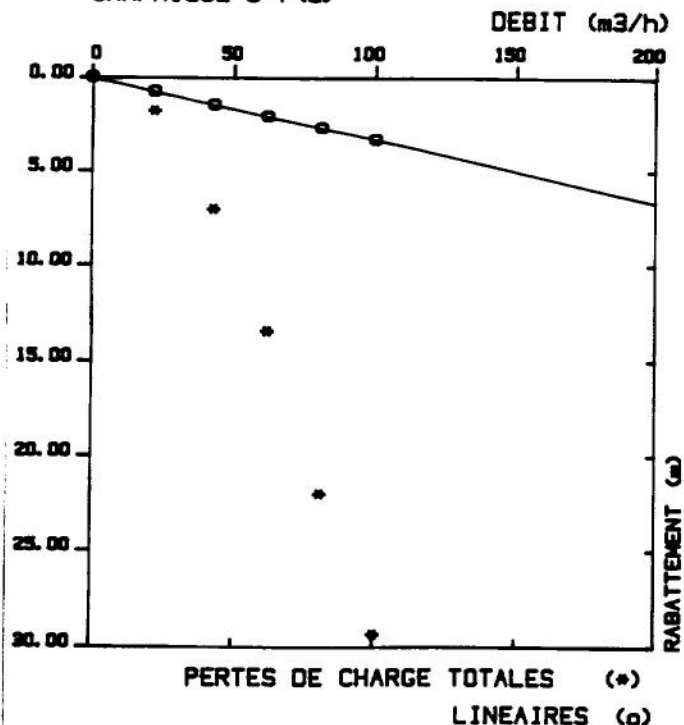
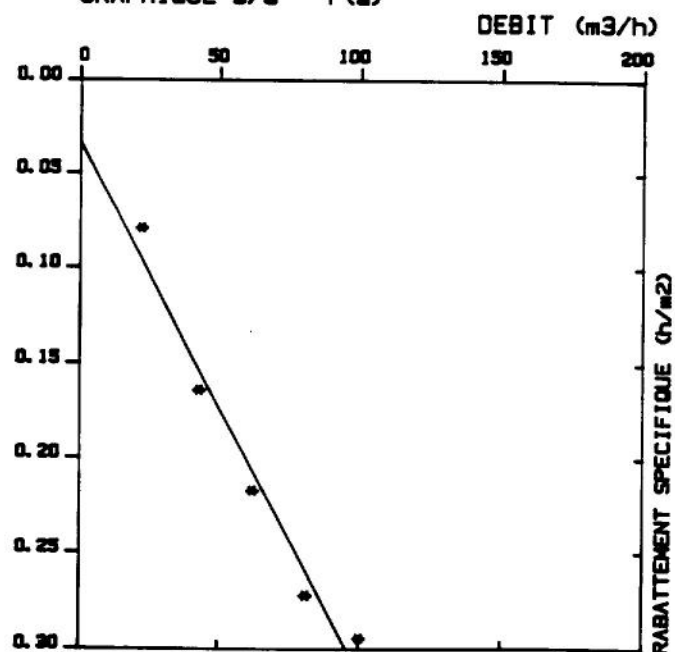
## DESCRIPTION DU POMPAGE

PALIER	DUREE DU POMPAGE (minutes)	DEBIT MOYEN (m3/h)	RABATTEMENT FINAL (m)	RABATTEMENT SPECIFIQUE (h/m2)
n° 1	120	22.0	1.73	0.079
n° 2	120	43.0	7.02	0.163
n° 3	120	62.0	13.42	0.216
n° 4	120	81.0	21.98	0.271
n° 5	240	100.0	29.32	0.293
n° 6				

## CALCUL DES PERTES DE CHARGE

Courbe caractéristique  $s = bQ + cQ^2$

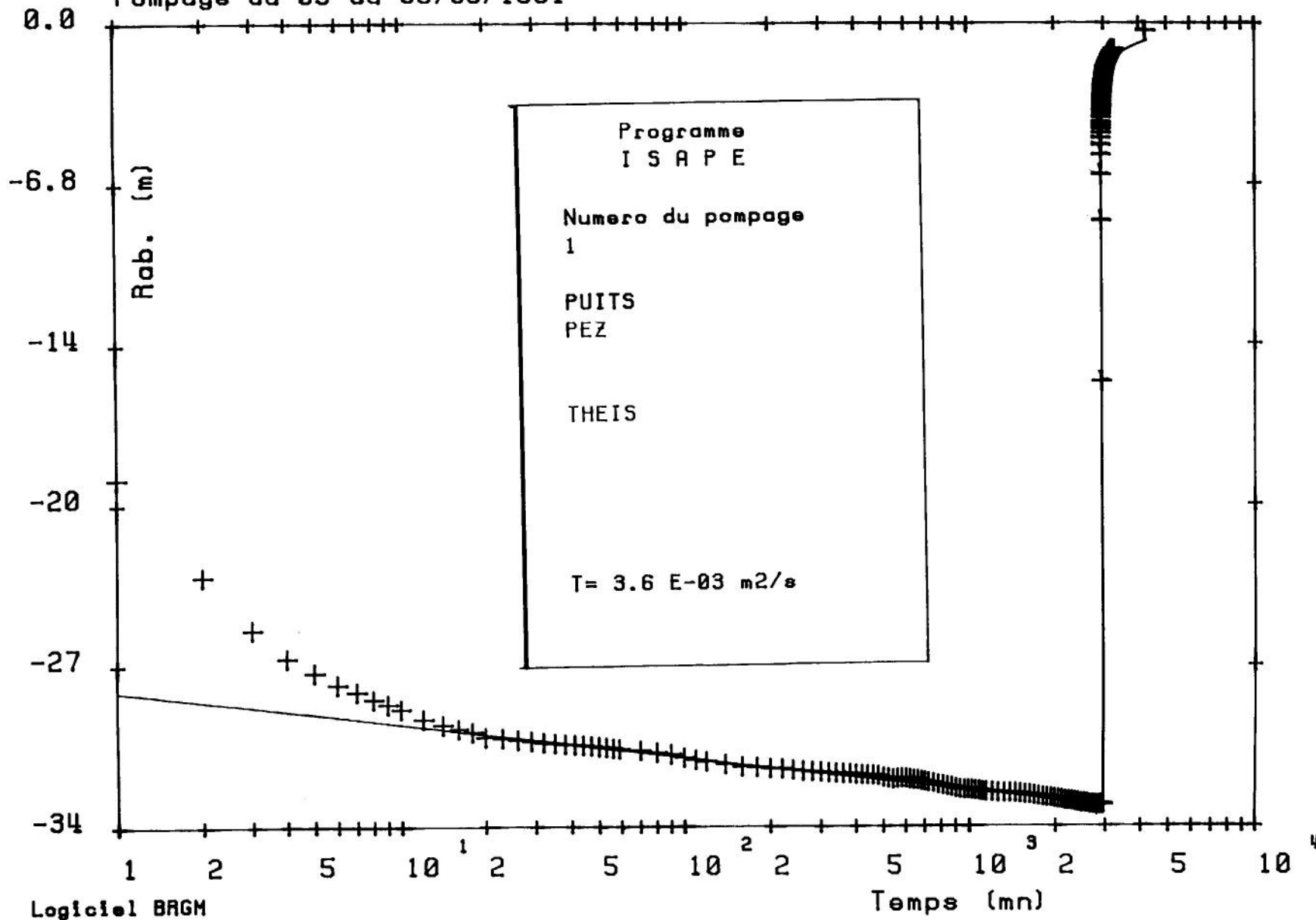
- pertes de charge linéaires :  $b = 3.35 \cdot 10^{-2} \text{ h/m}^2 = 1.20 \cdot 10^2 \text{ s/m}^2$
- pertes de charge quadratiques :  $c = 2.78 \cdot 10^{-3} \text{ h}^2/\text{m}^3 = 3.60 \cdot 10^4 \text{ s}^2/\text{m}^3$

GRAPHIQUE  $s=f(Q)$ GRAPHIQUE  $s/Q = f(Q)$ 

10907x0121/F1/E

PEZILLA-LA-RIVIERE (66)

Pompage du 03 au 05/09/1991



10907x0121

ANNEXE 5  
92 LRO 05 ER



# ESSAIS DE POMPAGE

RAPPORT N° Remontée de nappe  
après pompage continu  
FORAGE 1 Pizilla

JOURNÉE DU 5/09/91

MAÎTRE DE L'OUVRAGE DDAF

CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE POMPAGE

CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE MESURES

NIVEAU STATIQUE : 2,98  
PRIS À PARTIR DE 10P

HEURE	NIVEAU DE L'EAU m.	RABATTEMENT m.	DÉBIT m³/h	OBSERVATIONS
10 <sup>h</sup> 01	18,18			
10 <sup>h</sup> 02	11,34			
10 <sup>h</sup> 03	9,40			
10 <sup>h</sup> 04	8,56			1090 7x0121
10 <sup>h</sup> 05	8,14			F1
10 <sup>h</sup> 06	7,85			E
10 <sup>h</sup> 07	7,63			
10 <sup>h</sup> 08	7,45			
10 <sup>h</sup> 09	7,31			
10 <sup>h</sup> 10	7,18			
10 <sup>h</sup> 12	6,96			
10 <sup>h</sup> 14	6,79			
10 <sup>h</sup> 16	6,64			
10 <sup>h</sup> 18	6,51			
10 <sup>h</sup> 20	6,40			
10 <sup>h</sup> 23	6,25			
10 <sup>h</sup> 26	6,12			
10 <sup>h</sup> 29	6,03			
10 <sup>h</sup> 32	5,93			
10 <sup>h</sup> 35	5,84			
10 <sup>h</sup> 38	5,77			
10 <sup>h</sup> 41	5,70			
10 <sup>h</sup> 44	5,62			

Pour le Maître de l'Ouvrage :

Pour l'Entrepreneur :



# ESSAIS DE POMPAGE

RAPPORT N° *de rapp.* JOURNÉE DU *5/03/91*

FORAGE MAÎTRE DE L'OUVRAGE *J. J.*

CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE POMPAGE

CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE MESURES

NIVEAU STATIQUE :  
PRIS A PARTIR DE

HEURE	NIVEAU DE L'EAU m.	RABATTEMENT m.	DÉBIT m³/h	OBSERVATIONS
10 <sup>h</sup> 47	5,57			
10 <sup>h</sup> 50	5,52			
10 <sup>h</sup> 53	5,47			
10 <sup>h</sup> 56	5,43			
10 <sup>h</sup> 59	5,38			
11 <sup>h</sup> 10	5,24			
11 <sup>h</sup> 20	5,14			
11 <sup>h</sup> 30	5,05			1090 7x0121
11 <sup>h</sup> 40	4,96			F1
11 <sup>h</sup> 50	4,90			E
12 <sup>h</sup>	4,83			
12 <sup>h</sup> 20	4,72			
12 <sup>h</sup> 40	4,63			
13 <sup>h</sup>	4,56			
13 <sup>h</sup> 20	4,49			
13 <sup>h</sup> 40	4,42			
14 <sup>h</sup>	4,37			
14 <sup>h</sup> 20	4,31			
14 <sup>h</sup> 40	4,26			
15 <sup>h</sup>	4,22			
15 <sup>h</sup> 20	4,18			
15 <sup>h</sup> 40	4,13			2061091
16 <sup>h</sup>	4,09			à 14 <sup>h</sup> = 3,30

Pour le Maître de l'Ouvrage :

Pour l'Entrepreneur :



JOURNÉE DU 4.5.109.191

Pezilla

MAITRE DE L'OUVRAGE DDAF

## CARACTÉRISTIQUES MATÉRIEL DE MESURES

NIVEAU STATIQUE : 2,94  
PRIS A PARTIR DE 1,0

## OBSERVATIONS

24

Arbitrageur pompe à 10"

fin de paleolemento circa a 9:30

*Pour l'Entrepreneur :*





# ESSAIS DE POMPAGE

RAPPORT N° *Pompage continu*JOURNÉE DU *4/09/91*FORAGE *Pezilla*MAITRE DE L'OUVRAGE *DDAF*CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE POMPAGECARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE MESURESNIVEAU STATIQUE : *2,98*  
PRIS A PARTIR DE *Sol*

HEURE	NIVEAU DE L'EAU m.	RABATTEMENT m.	DÉBIT m <sup>3</sup> /h	OBSERVATIONS
0 <sup>h</sup>	35,37	32,39	100 <sup>m<sup>3</sup></sup> /h	
0 <sup>h</sup> 30'	35,40	32,42		<i>can claire</i>
1 <sup>h</sup>	35,42	32,44		
1 <sup>h</sup> 30'	35,42	32,44		
2 <sup>h</sup>	35,43	32,45		
3 <sup>h</sup>	35,46	32,48		<i>1090 7x0/21</i>
3 <sup>h</sup> 30'	35,48	32,50		<i>F1</i>
4 <sup>h</sup>	35,52	32,54		<i>E</i>
4 <sup>h</sup> 30'	35,53	32,55		
5 <sup>h</sup>	35,55	32,57		
6 <sup>h</sup>	35,57	32,59		
7 <sup>h</sup>	35,58	32,60		
8 <sup>h</sup>	35,58	32,60		
9 <sup>h</sup>	35,59	32,61		
10 <sup>h</sup>	35,61	32,63		
11 <sup>h</sup>	35,64	32,66		
12 <sup>h</sup>	35,66	32,68		
13 <sup>h</sup>	35,69	32,71		
14 <sup>h</sup>	35,72	32,74		
15 <sup>h</sup>	35,75	32,77		
16 <sup>h</sup>	35,77	32,79		
17 <sup>h</sup>	35,79	32,81		
18 <sup>h</sup>	35,82	32,84		

Pour le Maître de l'Ouvrage :

Pour l'Entrepreneur :



# ESSAIS DE POMPAGE

RAPPORT N° *Pompage continu*

JOURNÉE DU *3/09/91*

FORAGE *Pézilla*

MAITRE DE L'OUVRAGE *NDAF*

CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE POMPAGE

CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE MESURES

NIVEAU STATIQUE : *2,98*  
PRIS A PARTIR DE *100*

HEURE	NIVEAU DE L'EAU m.	RABATTEMENT m.	DÉBIT m³/h	OBSERVATIONS
<i>15<sup>h</sup>20</i>	<i>34,75</i>	<i>31,77</i>	<i>100<sup>m³</sup>/h</i>	
<i>15<sup>h</sup>40</i>	<i>34,77</i>	<i>31,79</i>		
<i>16<sup>h</sup></i>	<i>34,79</i>	<i>31,81</i>		
<i>16<sup>h</sup>20</i>	<i>34,80</i>	<i>31,82</i>		<i>eau claire</i>
<i>16<sup>h</sup>40</i>	<i>34,81</i>	<i>31,83</i>		
<i>17<sup>h</sup></i>	<i>34,84</i>	<i>31,86</i>		
<i>17<sup>h</sup>20</i>	<i>34,91</i>	<i>31,93</i>		<i>1090 7x 0121</i>
<i>17<sup>h</sup>40</i>	<i>34,95</i>	<i>31,97</i>		<i>F1</i>
<i>18<sup>h</sup></i>	<i>34,98</i>	<i>32,00</i>		<i>E</i>
<i>18<sup>h</sup>20</i>	<i>34,96</i>	<i>31,98</i>		
<i>18<sup>h</sup>40</i>	<i>34,95</i>	<i>31,97</i>		
<i>19<sup>h</sup></i>	<i>34,96</i>	<i>31,98</i>		
<i>19<sup>h</sup>20</i>	<i>34,98</i>	<i>32,00</i>		
<i>19<sup>h</sup>40</i>	<i>35,01</i>	<i>32,03</i>		
<i>20<sup>h</sup></i>	<i>35,02</i>	<i>32,04</i>		
<i>20<sup>h</sup>20</i>	<i>35,06</i>	<i>32,08</i>		
<i>20<sup>h</sup>40</i>	<i>35,08</i>	<i>32,11</i>		
<i>21<sup>h</sup></i>	<i>35,12</i>	<i>32,14</i>		
<i>21<sup>h</sup>30</i>	<i>35,15</i>	<i>32,17</i>		
<i>22<sup>h</sup></i>	<i>35,21</i>	<i>32,23</i>		
<i>22<sup>h</sup>30</i>	<i>35,24</i>	<i>32,26</i>		
<i>23<sup>h</sup></i>	<i>35,28</i>	<i>32,30</i>		
<i>23<sup>h</sup>30</i>	<i>35,32</i>	<i>32,34</i>		

Pour le Maître de l'Ouvrage :

Pour l'Entrepreneur :





# ESSAIS DE POMPAGE

RAPPORT N° *Pompage continu*JOURNÉE DU *3/09/91*FORAGE *Pezilla*MAÎTRE DE L'OUVRAGE *DDAF*CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE POMPAGECARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE MESURESNIVEAU STATIQUE : *2,98*  
PRIS À PARTIR DE *sol*

HEURE	NIVEAU DE L'EAU m.	RABATTEMENT m.	DÉBIT m <sup>3</sup> /h	OBSERVATIONS
<i>9<sup>h</sup>47</i>	<i>33,56</i>	<i>30,58</i>	<i>100 m<sup>3</sup>/h</i>	
<i>9<sup>h</sup>50</i>	<i>33,59</i>	<i>30,61</i>		
<i>9<sup>h</sup>53</i>	<i>33,62</i>	<i>30,64</i>		<i>eau claire</i>
<i>9<sup>h</sup>56</i>	<i>33,66</i>	<i>30,68</i>		
<i>9<sup>h</sup>59</i>	<i>33,69</i>	<i>30,71</i>		
<i>10<sup>h</sup>10</i>	<i>33,75</i>	<i>30,77</i>		<i>1090 7x0121</i>
<i>10<sup>h</sup>20</i>	<i>33,83</i>	<i>30,85</i>		<i>F1</i>
<i>10<sup>h</sup>30</i>	<i>33,91</i>	<i>30,93</i>		<i>E</i>
<i>10<sup>h</sup>40</i>	<i>34,05</i>	<i>31,07</i>		
<i>10<sup>h</sup>50</i>	<i>34,15</i>	<i>31,17</i>		
<i>11<sup>h</sup></i>	<i>34,22</i>	<i>31,24</i>		
<i>11<sup>h</sup>20</i>	<i>34,32</i>	<i>31,34</i>		
<i>11<sup>h</sup>40</i>	<i>34,42</i>	<i>31,44</i>		
<i>12<sup>h</sup></i>	<i>34,46</i>	<i>31,48</i>		
<i>12<sup>h</sup>20</i>	<i>34,51</i>	<i>31,53</i>		
<i>12<sup>h</sup>40</i>	<i>34,53</i>	<i>31,55</i>		
<i>13<sup>h</sup></i>	<i>34,58</i>	<i>31,60</i>		
<i>13<sup>h</sup>20</i>	<i>34,62</i>	<i>31,64</i>		
<i>13<sup>h</sup>40</i>	<i>34,65</i>	<i>31,67</i>		
<i>14<sup>h</sup></i>	<i>34,67</i>	<i>31,69</i>		
<i>14<sup>h</sup>20</i>	<i>34,70</i>	<i>31,72</i>		
<i>14<sup>h</sup>40</i>	<i>34,72</i>	<i>31,74</i>		
<i>15<sup>h</sup></i>	<i>34,74</i>	<i>31,76</i>		

Pour le Maître de l'Ouvrage :

Pour l'Entrepreneur :



# ESSAIS DE POMPAGE

RAPPORT N° *Pompage continu à 100 m<sup>3</sup>/h*

JOURNÉE DU *3/09/91*

FORAGE *Pezilla*

MAÎTRE DE L'OUVRAGE *DDAF*

CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE POMPAGE

*Aspiration pompe à 41 m, 30.*

CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE MESURES

NIVEAU STATIQUE : *2,98*  
PRIS À PARTIR DE *108*

HEURE	NIVEAU DE L'EAU m.	RABATTEMENT m.	DÉBIT m <sup>3</sup> /h	OBSERVATIONS
9 <sup>h</sup> 01	22,26	19,28	100 m <sup>3</sup> /h	} eau trouble
9 <sup>h</sup> 02	26,39	23,41		
9 <sup>h</sup> 03	28,66	25,68		
9 <sup>h</sup> 04	29,97	26,99		
9 <sup>h</sup> 05	30,48	27,50		
9 <sup>h</sup> 06	30,98	28,00		
9 <sup>h</sup> 07	31,27	28,29		
9 <sup>h</sup> 08	31,59	28,61		
9 <sup>h</sup> 09	31,80	28,82		eau claire 17 <sup>ème</sup>
9 <sup>h</sup> 10	32,00	29,02		
9 <sup>h</sup> 12	32,42	29,44		1090 7x 0/21
9 <sup>h</sup> 14	32,66	29,68		F1
9 <sup>h</sup> 16	32,82	29,84		E
9 <sup>h</sup> 18	32,96	29,98		
9 <sup>h</sup> 20	33,18	30,20		
9 <sup>h</sup> 23	33,23	30,25		
9 <sup>h</sup> 26	33,30	30,32		
9 <sup>h</sup> 29	33,35	30,37		
9 <sup>h</sup> 32	33,41	30,43		
9 <sup>h</sup> 35	33,45	30,47		
9 <sup>h</sup> 38	33,48	30,50		
9 <sup>h</sup> 41	33,51	30,53		
9 <sup>h</sup> 44	33,53	30,55		

Pour le Maître de l'Ouvrage :

Pour l'Entrepreneur :



JOURNÉE DU 2/09/91

Pcziffa

MAITRE DE L'OUVRAGE

DDAE

## CARACTÉRISTIQUES MATÉRIEL DE MESURES

NIVEAU STATIQUE : 2,98  
PRIS A PARTIR DE 1,00

NIVEAU DE L'EAU

RABATTEMENT  
m.

DÉBIT  
m<sup>3</sup>/h

## OBSERVATIONS

1947 4.53

19<sup>u</sup> 50 4.48.

19<sup>u</sup> 53. 4.44

18" 56. 4.40.

19 <sup>H</sup>	4.36.
-----------------	-------

1090 7x0121

F1

**E**

*Pour l'Entrepreneur :*



# ESSAIS DE POMPAGE

RAPPORT N°

JOURNÉE DU 21/09/91

FORAGE

Pezilla

MAITRE DE L'OUVRAGE

CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE POMPAGECARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE MESURESNIVEAU STATIQUE : 2.98  
PRIS A PARTIR DE 10P

HEURE	NIVEAU DE L'EAU m.	RABATTEMENT m.	DÉBIT m³/h	OBSERVATIONS
18"01	17.34			
18"02	10.64			Remonte de la nappe
18"03	8.43			après palier de 102"7/8
18"04	7.51			
18"05	7.03			
18"06	6.73			
18"07	6.50			10909x0121
18"08	6.32			F1
18"09	6.17			E
18"10	6.05			
18"12	5.93			
18"14	5.66			
18"16	5.51			
18"18	5.38			
18"20	5.28			
18"23	5.13			
18"26	5.03			
18"29	4.92			
18"32	4.84			
18"35	4.76			
18"38	4.70			
18"41	4.64			
18"44	4.58			

Pour le Maître de l'Ouvrage :

Pour l'Entrepreneur :





Paper  $100^{m^3/14}$

JOURNÉE DU 2/09/91

Peziza

MAITRE DE L'OUVRAGE DDAE

## CARACTÉRISTIQUES MATÉRIEL DE MESURES

NIVEAU STATIQUE : 2,98  
PRIS A PARTIR DE 1,20

## OBSERVATIONS

04447	34,73	31,75	100 m <sup>3</sup> /h
-------	-------	-------	-----------------------

14 <sup>14</sup> 50	34,75	31,77
---------------------	-------	-------

14" 53	34, 79	31 41
--------	--------	-------

14" 56	34, 82	31 84.
--------	--------	--------

44" 59	34 43	31 45
--------	-------	-------

1510	34,44	31,90
------	-------	-------

45° 20	34.95	31.97
--------	-------	-------

15 <sup>2</sup> 30	35,00	32.02
--------------------	-------	-------

15 <sup>u</sup> 40	35,06	32 08
--------------------	-------	-------

15" 50	35.16	39.18
--------	-------	-------

16 <sup>th</sup>	35.14	32.20
------------------	-------	-------

16 <sup>u</sup> 20	35, 28, 32, 30
--------------------	----------------

16"40	35	<del>10</del> 2	32	14
-------	----	-----------------	----	----

17'00	35,44	32 20
-------	-------	-------

17 <sup>4</sup> 20	35,20	32,22
--------------------	-------	-------

17°40	35,25	32,27
-------	-------	-------

194	35,24	32,30
-----	-------	-------

*Pour l'Entrepreneur :*



# ESSAIS DE POMPAGE

RAPPORT N° *Paiet 100 m<sup>3</sup>/h*

JOURNÉE DU *2/09/91*

FORAGE *Pezilla*

MAITRE DE L'OUVRAGE *DDAF*

CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE POMPAGE

CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE MESURES

NIVEAU STATIQUE : *2,98*  
PRIS A PARTIR DE *ΔOP*

HEURE	NIVEAU DE L'EAU m.	RABATTEMENT m.	DÉBIT m <sup>3</sup> /h	OBSERVATIONS
<i>14<sup>h</sup> 01</i>	<i>31,20</i>	<i>28,22</i>	<i>100 m<sup>3</sup>/h</i>	
<i>14<sup>h</sup> 02</i>	<i>32,73</i>	<i>29,75</i>		<i>eau claire</i>
<i>14<sup>h</sup> 03</i>	<i>33,29</i>	<i>30,31</i>		
<i>14<sup>h</sup> 04</i>	<i>33,55</i>	<i>30,57</i>		
<i>14<sup>h</sup> 05</i>	<i>33,70</i>	<i>30,72</i>		<i>10907x0121</i>
<i>14<sup>h</sup> 06</i>	<i>33,80</i>	<i>30,82</i>		<i>F1</i>
<i>14<sup>h</sup> 07</i>	<i>33,87</i>	<i>30,89</i>		<i>E</i>
<i>14<sup>h</sup> 08</i>	<i>33,93</i>	<i>30,95</i>		
<i>14<sup>h</sup> 09</i>	<i>33,97</i>	<i>30,99</i>		
<i>14<sup>h</sup> 10</i>	<i>34,01</i>	<i>31,03</i>		
<i>14<sup>h</sup> 12</i>	<i>34,09</i>	<i>31,11</i>		
<i>14<sup>h</sup> 14</i>	<i>34,17</i>	<i>31,19</i>		
<i>14<sup>h</sup> 16</i>	<i>34,22</i>	<i>31,24</i>		
<i>14<sup>h</sup> 18</i>	<i>34,26</i>	<i>31,28</i>		
<i>14<sup>h</sup> 20</i>	<i>34,31</i>	<i>31,33</i>		
<i>14<sup>h</sup> 23</i>	<i>34,38</i>	<i>31,40</i>		
<i>14<sup>h</sup> 26</i>	<i>34,44</i>	<i>31,46</i>		
<i>14<sup>h</sup> 29</i>	<i>34,49</i>	<i>31,51</i>		
<i>14<sup>h</sup> 32</i>	<i>34,53</i>	<i>31,55</i>		
<i>14<sup>h</sup> 35</i>	<i>34,57</i>	<i>31,59</i>		
<i>14<sup>h</sup> 38</i>	<i>34,62</i>	<i>31,64</i>		
<i>14<sup>h</sup> 41</i>	<i>34,65</i>	<i>31,67</i>		
<i>14<sup>h</sup> 44</i>	<i>34,69</i>	<i>31,71</i>		

Pour le Maître de l'Ouvrage :

Pour l'Entrepreneur :







# ESSAIS DE POMPAGE

RAPPORT N° *Palier 91 m<sup>3</sup>/h.*JOURNÉE DU *2/09/91*

FORAGE

*Pezilla*

MAITRE DE L'OUVRAGE

*DDAF*CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE POMPAGECARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE MESURESNIVEAU STATIQUE : *2,98*  
PRIS A PARTIR DE *108*

HEURE	NIVEAU DE L'EAU m.	RABATTEMENT m.	DÉBIT m <sup>3</sup> /h	OBSERVATIONS
<i>12<sup>h</sup> 01</i>	<i>23,55</i>	<i>20,57</i>	<i>91 m<sup>3</sup>/h</i>	
<i>12<sup>h</sup> 02</i>	<i>25,27</i>	<i>22,29</i>		
<i>12<sup>h</sup> 03</i>	<i>25,97</i>	<i>22,99</i>		
<i>12<sup>h</sup> 04</i>	<i>26,29</i>	<i>23,30</i>		
<i>12<sup>h</sup> 05</i>	<i>26,48</i>	<i>23,50</i>		<i>eau claire</i>
<i>12<sup>h</sup> 06</i>	<i>26,60</i>	<i>23,62</i>		
<i>12<sup>h</sup> 07</i>	<i>26,68</i>	<i>23,70</i>		
<i>12<sup>h</sup> 08</i>	<i>26,75</i>	<i>23,77</i>		
<i>12<sup>h</sup> 09</i>	<i>26,82</i>	<i>23,84</i>		
<i>12<sup>h</sup> 10</i>	<i>26,88</i>	<i>23,90</i>		<i>10907x0121</i>
<i>12<sup>h</sup> 12</i>	<i>26,99</i>	<i>24,01</i>		<i>F1</i>
<i>12<sup>h</sup> 14</i>	<i>27,06</i>	<i>24,08</i>		<i>E</i>
<i>12<sup>h</sup> 16</i>	<i>27,11</i>	<i>24,13</i>		
<i>12<sup>h</sup> 18</i>	<i>27,17</i>	<i>24,19</i>		
<i>12<sup>h</sup> 20</i>	<i>27,22</i>	<i>24,24</i>		
<i>12<sup>h</sup> 22</i>	<i>27,28</i>	<i>24,30</i>		
<i>12<sup>h</sup> 24</i>	<i>27,32</i>	<i>24,34</i>		
<i>12<sup>h</sup> 26</i>	<i>27,36</i>	<i>24,38</i>		
<i>12<sup>h</sup> 28</i>	<i>27,38</i>	<i>24,40</i>		
<i>12<sup>h</sup> 30</i>	<i>27,42</i>	<i>24,44</i>		
<i>12<sup>h</sup> 32</i>	<i>27,48</i>	<i>24,50</i>		
<i>12<sup>h</sup> 34</i>	<i>27,50</i>	<i>24,52</i>		
<i>12<sup>h</sup> 36</i>	<i>27,54</i>	<i>24,56</i>		

Pour le Maître de l'Ouvrage :

Pour l'Entrepreneur :



1090 7x0121/F1/E



# ESSAIS DE POMPAGE

RAPPORT N° Palier 62<sup>m3</sup>/h

JOURNÉE DU 2/09/91

FORAGE Pzella

MAITRE DE L'OUVRAGE DDAF

CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE POMPAGECARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE MESURESNIVEAU STATIQUE : 2,98  
PRIS A PARTIR DE 10P

HEURE	NIVEAU DE L'EAU m.	RABATTEMENT m.	DÉBIT m <sup>3</sup> /h	OBSERVATIONS
10 <sup>h</sup> 01	16,39	13,41	62 <sup>m3</sup> /h	
10 <sup>h</sup> 02	17,77	14,79		can épine
10 <sup>h</sup> 03	18,23	15,25		17°
10 <sup>h</sup> 04	18,44	15,46		
10 <sup>h</sup> 05	18,56	15,58		
10 <sup>h</sup> 06	18,66	15,68		
10 <sup>h</sup> 07	18,75	15,77		
10 <sup>h</sup> 08	18,81	15,83		
10 <sup>h</sup> 09	18,86	15,88		
10 <sup>h</sup> 10	18,85	15,89		
10 <sup>h</sup> 12	18,85	15,89		
10 <sup>h</sup> 14	18,86	15,88		
10 <sup>h</sup> 16	18,90	15,92		
10 <sup>h</sup> 18	18,93	15,95		
10 <sup>h</sup> 20	18,95	15,97		
10 <sup>h</sup> 23	19,00	16,02		
10 <sup>h</sup> 26	19,03	16,05		
10 <sup>h</sup> 29	19,03	16,05		
10 <sup>h</sup> 32	19,05	16,07		
10 <sup>h</sup> 35	19,05	16,07		
10 <sup>h</sup> 38	19,95	15,97		
10 <sup>h</sup> 41	19,05	16,07		
10 <sup>h</sup> 44	19,10	16,12		

Pour le Maître de l'Ouvrage :

Pour l'Entrepreneur :



RAPPORT N° Pacific 43<sup>n</sup>/4

JOURNÉE DU 21/09/91

## FORAGE

Pizilla

MAITRE DE L'OUVRAGE

DDAF

## CARACTÉRISTIQUES MATÉRIEL DE POMPAGE

## CARACTÉRISTIQUES MATÉRIEL DE MESURES

NIVEAU STATIQUE : 2,98  
PRIS A PARTIR DE 1,0

Pour le Maître de l'Ouvrage :

Four l'Entrepreneur :



1090 7 X 0121 / F1/E



# ESSAIS DE POMPAGE

RAPPORT N°

Paris 43<sup>m³/h</sup>

JOURNÉE DU 2/09/91

FORAGE

Kéz. PLa

MAITRE DE L'OUVRAGE DPAF

CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE POMPAGE*Chlorure de sodium*CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE MESURESNIVEAU STATIQUE : 2,98  
PRIS A PARTIR DE 1,08

HEURE	NIVEAU DE L'EAU m.	RABATTEMENT m.	DÉBIT m³/h	OBSERVATIONS
8 <sup>h</sup> 01	9,48	6,50	43 <sup>m³/h</sup>	eau claire 17°5.
8 <sup>h</sup> 02	11,27	8,29		
8 <sup>h</sup> 03	11,93	8,95		
8 <sup>h</sup> 04	12,13	9,15		
8 <sup>h</sup> 05	12,21	9,23		
8 <sup>h</sup> 06	12,28	9,30		
8 <sup>h</sup> 07	12,34	9,36		
8 <sup>h</sup> 08	12,35	9,37		
8 <sup>h</sup> 09	12,37	9,39		
8 <sup>h</sup> 10	12,39	9,41		
8 <sup>h</sup> 12	12,45	9,47		
8 <sup>h</sup> 14	12,50	9,52		
8 <sup>h</sup> 16	12,54	9,56		
8 <sup>h</sup> 18	12,57	9,59		
8 <sup>h</sup> 20	12,60	9,62		
8 <sup>h</sup> 23	12,64	9,66		
8 <sup>h</sup> 26	12,67	9,68		
8 <sup>h</sup> 29	12,70	9,70		
8 <sup>h</sup> 32	12,72	9,74		
8 <sup>h</sup> 35	12,74	9,76		
8 <sup>h</sup> 38	12,76	9,78		
8 <sup>h</sup> 41	12,77	9,79		
8 <sup>h</sup> 44	12,79	9,81		

Pour le Maître de l'Ouvrage :

Pour l'Entrepreneur :







# ESSAIS DE POMPAGE

1090.7 x 0121 / F1 / E

RAPPORT N° *Palier 22<sup>m3/4</sup>*

JOURNÉE DU *2/09/91*

FORAGE *Pezilla*

MAITRE DE L'OUVRAGE *DDAF*

CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE POMPAGE

*KSB 10"*

CARACTÉRISTIQUES  
MATÉRIEL DE MESURES

*Bac yannick  
sonde technique*

NIVEAU STATIQUE : *2,98*  
PRIS A PARTIR DE *sol.*

HEURE	NIVEAU DE L'EAU m.	RABATTEMENT m.	DÉBIT m <sup>3</sup> /h	OBSERVATIONS
<i>6<sup>h</sup></i>	<i>2,98</i>			
<i>6<sup>h</sup> 01</i>	<i>6,17</i>	<i>3,19</i>	<i>22<sup>m3/4</sup></i>	
<i>6<sup>h</sup> 02</i>	<i>6,73</i>	<i>3,75</i>		
<i>6<sup>h</sup> 03</i>	<i>6,95</i>	<i>3,97</i>		
<i>6<sup>h</sup> 04</i>	<i>7,05</i>	<i>4,07</i>		
<i>6<sup>h</sup> 05</i>	<i>7,10</i>	<i>4,12</i>		<i>eau claire</i>
<i>6<sup>h</sup> 06</i>	<i>7,16</i>	<i>4,18</i>		
<i>6<sup>h</sup> 07</i>	<i>7,20</i>	<i>4,22</i>		
<i>6<sup>h</sup> 08</i>	<i>7,23</i>	<i>4,25</i>		
<i>6<sup>h</sup> 09</i>	<i>7,27</i>	<i>4,29</i>		
<i>6<sup>h</sup> 10</i>	<i>7,30</i>	<i>4,32</i>		
<i>6<sup>h</sup> 12</i>	<i>7,33</i>	<i>4,35</i>		
<i>6<sup>h</sup> 14</i>	<i>7,48</i>	<i>4,50</i>		
<i>6<sup>h</sup> 16</i>	<i>7,49</i>	<i>4,51</i>		
<i>6<sup>h</sup> 18</i>	<i>7,51</i>	<i>4,53</i>		
<i>6<sup>h</sup> 20</i>	<i>7,48</i>	<i>4,50</i>		
<i>6<sup>h</sup> 23</i>	<i>7,48</i>	<i>4,50</i>		
<i>6<sup>h</sup> 26</i>	<i>7,48</i>	<i>4,50</i>		
<i>6<sup>h</sup> 29</i>	<i>7,49</i>	<i>4,51</i>		
<i>6<sup>h</sup> 32</i>	<i>7,49</i>	<i>4,51</i>		
<i>6<sup>h</sup> 35</i>	<i>7,50</i>	<i>4,52</i>		
<i>6<sup>h</sup> 38</i>	<i>7,52</i>	<i>4,54</i>		
<i>6<sup>h</sup> 41</i>	<i>7,53</i>	<i>4,55</i>		

Pour le Maître de l'Ouvrage :

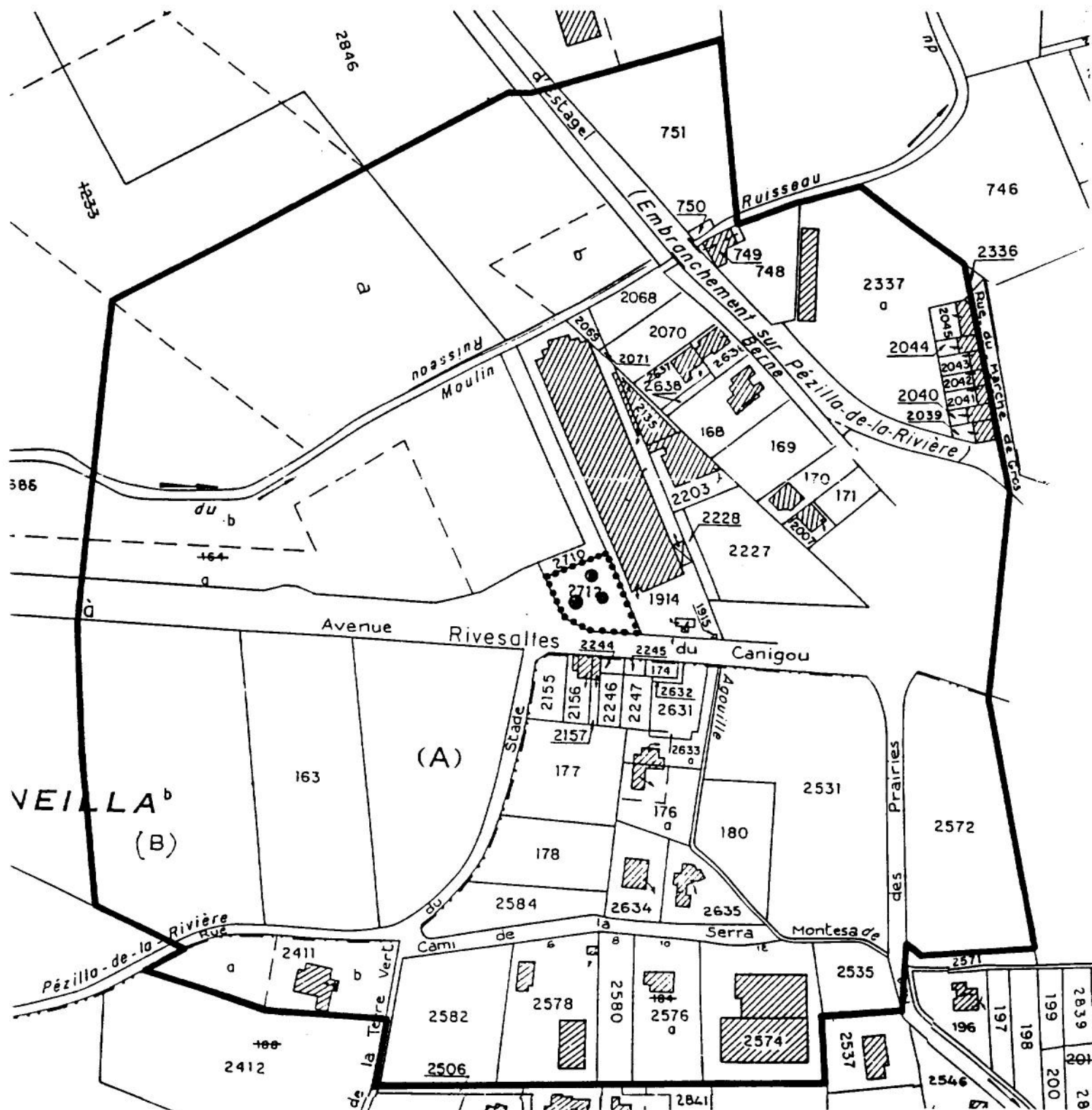
Pour l'Entrepreneur :

10907X0121/FA/L

1090-7X-0121

## SITUATION CADASTRALE

**Echelle 1/2 500**



- ..... Périimètre de protection immédiate  
 ——— Périimètre de protection rapprochée

- Puits
- Nouveau forage
- Château d'eau

**PEZILLA LA RIVIERE (P.O.)**  
**Enquête géologique réglementaire**  
**relative à la détermination des**  
**périmètres de protection du**  
**forage profond**

**ANNEXE 1**  
**92 LRO 05 ER**

1090 7x 0121

1090 7x 0121 / F1/L

**SITUATION GEOGRAPHIQUE**

Echelle 1/25 000

Extrait de la carte IGN 2448 Ouest Ile sur Têt à 1/25 000



Nouveau forage profond



Périmètre de protection rapprochée



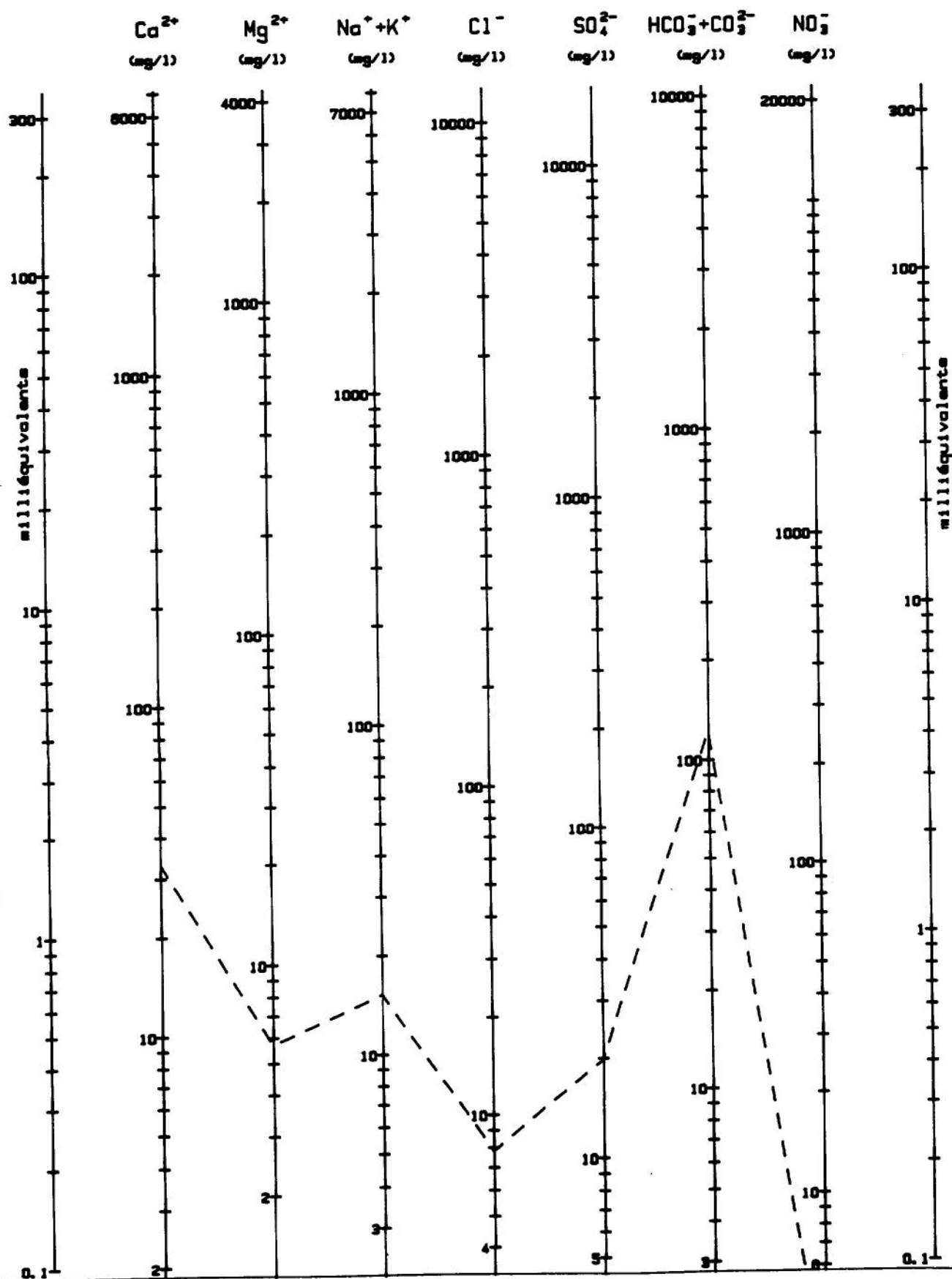
10907X0121 / F1 / E

10907X0121

ANNEXE 7  
92 LRO 05 ER

N° classement	Désignation	Figuré	pH	Cond. ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Erreur balance (%)	DIAGRAMME D'ANALYSES D'EAU 'SCHOELLER BERKALOFF'
1090-7X-0121	F1	-----	7.5	251		

Bureau de Recherches Géologiques et Minières



10507x-0121

ANALYSE NO 115597

MAIRIE DE PEZILLA LA

3ème FEUILLET

NATURE DE PRELEVEMENT : EAUX D'ALIMENTATION

NATURE D'EAU : NON TRAIT

POINT DE PRELEVEMENT : FORAGE DU CHATEAU D EAU PEZILLA LA RIVIERE

## PESTICIDES ORGANOCHLORES

## LIMITES DE QUALITE

HEXACHLORO BENZENE	<	0,001	microg/l	0,01
ALDRINE	<	0,004	microg/l	0,03
DIELDRINE	<	0,004	microg/l	0,03
HEPTACHLORE	<	0,002	microg/l	0,1
HEPTACHLORE EPOXIDE	<	0,002	microg/l	0,1
2,4 DDT	<	0,005	microg/l	0,1
4,4 DDT	<	0,005	microg/l	0,1
DDE	<	0,005	microg/l	0,1
DDD	<	0,005	microg/l	0,1
ALPHA HCH	<	0,001	microg/l	0,1
BETA HCH	<	0,001	microg/l	0,1
LINDANE	<	0,001	microg/l	0,1
ENDOSULFAN	<	0,005	microg/l	0,1
POLYCHLOROBIPHENYLS	<	0,02	microg/l	0,5
PHALATES TOTAUX	<	0,2	microg/l	
PESTICIDES TOTAUX	<	0,5	microg/l	0,5

10907x0121  
F1  
A

## PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

## LIMITES DE QUALITE

MALATHION	<	0,05	microg/l	0,1
FARATHION	<	0,05	microg/l	0,1

## TRIAZINES

## LIMITES DE QUALITE

SIMAZINE	<	0,05	microg/l	0,1
ATRAZINE	<	0,05	microg/l	0,1
PROPAZINE	<	0,05	microg/l	0,1
PROMETON	<	0,05	microg/l	0,1

## CONCLUSIONS

LES ELEMENTS DOSES REpondent AUX NOEMES PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX D'ALIMENTATION

MONTPELLIER LE 16 /09 /91

*[Signature]*

Le Chef de Service  
P.O. Le Chef de Laboratoire





10907X 0121/F1/A

10907X 0121

ANALYSE NO 115597

MAIRIE DE PEZILLA LA

2<sup>ème</sup> FEUILLET

NATURE DE PRELEVEMENT : EAUX D'ALIMENTATION

NATURE D'EAU : NON TRAIT

POINT DE PRELEVEMENT : FORAGE DU CHATEAU D EAU PEZILLA LA RIVIERE

## SUBSTANCES INDESIRABLES

## LIMITES DE QUALITE

NITRATES EN NO3	<	2,5	mg/l	50
NITRITES EN NO2	<	0,02	mg/l	0,1
AMMONIUM EN NH4	<	0,05	mg/l	0,5
OXYDABILITE AU KMnO4 EN MILIEU ACIDE		0,2	mg/l O2	5
HYDROGENE SULFURE		NEANT		
FER		0,03	mg/l	0,2
CUIVRE	<	0,02	mg/l	1
ZINC		0,034	mg/l	5
MANGANESE	<	20	microg/l	50
PHOSPHATES EN P2O5	<	0,05	mg/l	5
ARGENT	<	5	microg/l	10
FLUORURES		0,15	mg/l	1,5
AZOTE KJELDAHL EN N	<	0,1	mg/l	1
HYDROCARBURES DISSOUS OU EMULSIONNES	<	10	microg/l	10
AGENTS DE SURFACE ANIONIQUES	<	25	microg/l	200
INDICE PHENOLS	<	0,5	microg/l	0,5

## SUBSTANCES TOXIQUES

## LIMITES DE QUALITE

CADMIUM	<	1	microg/l	5
PLOMB	<	5	microg/l	50
ARSENIC	<	5	microg/l	50
CYANURES TOTAUX	<	5	microg/l	50
CHECME TOTAL	<	50	microg/l	50
MERCURE	<	0,5	microg/l	1
NICKEL	<	20	microg/l	50
ANTIMOINE	<	5	microg/l	10
SELENIUM	<	5	microg/l	10

## HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES

## LIMITES DE QUALITE

FLUORANTHENE	<	0,0001	microg/l	0,2
BENZO(11-12)FLUORANTHENE	<	0,002	microg/l	0,2
BENZO(11-12)PERYLENE	<	0,005	microg/l	0,2
E INDENO (1-2-3-CD)PYRENE	<	0,01	microg/l	0,2
BENZO(3-4)FLUORANTHENE	<	0,001	microg/l	0,2
BENZO(3-4)PYRENE	<	0,004	microg/l	0,2
H.P.A. TOTAUX	<	0,2	microg/l	0,2

m-G.



# Institut Bouisson Bertrand

1090 7x 0121

LABORATOIRE REGIONAL AGREE PAR LES MINISTRES  
DE LA SANTE ET DE L'ENVIRONNEMENT

Prescripteur : DDASS DES P.O.  
References : P: E:51711  
Preleveur : SANCHEZ ANTOINE

Date de prelevement : 05/09/91  
Date de reception : 05/09/91  
Analyse no : 91/1 1559

Motif de l'analyse : ADDUCTION  
Nature de prelevement : EAUX D'ALIMENTATION  
Eau : NON TRAITEE

MAIRIE DE PEZILLA LA RIVIERE

166370 PEZILLA LA RIVIERE

1090 7x 0121 / F1/A

Lieu de prelevement : 066 140 PEZILLA LA RIVIERE

Adresse du prelevement : FORAGE DU CHATEAU D EAU

## MESURES SUR PLACE ET OBSERVATIONS EFFECTUEES PAR : INSTITUT BOUISSON-BERTRAND

CHLORE LIBRE :	TEMPERATURE EAU :	17,8	DEGR
CHLORE TOTAL :	ASPECT QUALITATIF :		
BIOXYDE :	- ODEUR - SAVEUR :		
CHLORITES :	- COULEUR :		

OBSERVATIONS :

## ANALYSE COMPLETE DE PREMIERE ADDUCTION

### EXAMEN PHYSICO-CHIMIQUE

#### EXAMEN PHYSIQUE

TURBIDITE	0,5	U. JACKSON	2
ODEUR	NEANT		
COULEUR	1	mg/l Pt/Co	15
SAVEUR	NEANT		

#### LIMITES DE QUALITE

#### PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

PH A 20 DEGRES C	7,43	U. PH	9
CONDUCTIVITE A 20 DEGRES C.	251	micro S/cm	
CHLORURES EN CL	7,8	mg/l	300
SULFATES EN SO4	19,8	mg/l	250
DURETE TOTALE	10,6	DEGRES F	
CALCIUM	33,052	mg/l	
MAGNESIUM	5,7	mg/l	50
SODIUM	14,4	mg/l	175
POTASSIUM	0,9	mg/l	12
ALUMINIUM	0,014	mg/l	0,2
RESIDU SEC A 190 DEGRES C.	172	mg/l	1500
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET	10	DEGRES F	

#### LIMITES DE QUALITE

m.G.

# Institut Bouisson Bertrand

ANNEXE 6  
92 LRO 05 ER

10907X0121/F1/A

LABORATOIRE RÉGIONAL AGRÉÉ PAR LES MINISTÈRES  
DE LA SANTÉ ET DE L'ENVIRONNEMENT

Prescripteur : DDASS DES P.O.  
References : P: E:51711  
Preleveur : SANCHEZ ANTOINE

Date de prelevement 05/09/91  
Date de reception 05/09/91  
Analyse no 91/1 1559

Objet de l'analyse : ADDUCTION  
Nature de prelevement : EAUX D'ALIMENTATION  
Eau : NON TRAITEE

MAIRIE DE PEZILLA LA RIVIERE

66370 PEZILLA LA RIVIERE

Lieu de prelevement : 066 140 PEZILLA LA RIVIERE

Adresse du prelevement: FORAGE DU CHATEAU D EAU

## MESURES SUR PLACE ET OBSERVATIONS EFFECTUEES PAR : INSTITUT BOUISSON-BERTRAND

CHLORE LIBRE :	TEMPERATURE EAU :	17,8	DEGR
CHLORE TOTAL :	ASPECT QUALITATIF :		
BIOXYDE :	- ODEUR - SAVEUR :		
CHLORITES :	- COULEUR :		

OBSERVATIONS :

## ANALYSE COMPLETE DE PREMIERE ADDUCTION

### EXAMEN MICROBIOLOGIQUE

#### DENOMBREMENT DES BACTERIES TEMOINS DE CONTAMINATION FECALE

COLIFORMES	0	PAR 100 ml
COLIFORMES THERMOTOLERANTS	0	PAR 100 ml
STREPTOCOQUES FECAUX	0	PAR 100 ml
SPORES DE BACTERIES ANAEROBIES SULFITE REDUCTRICES	0	/ 20 ml

#### DENOMBREMENT TOTAL DES GERMES

DENOMBREMENT DE GERMES APRES 24 HEURES A 37 DEGRES	>300/ML
DENOMBREMENT DE GERMES APRES 72 HEURES A 22 DEGRES	>300/ML

#### RECHERCHES PARTICULIERES

RECHERCHE DE SALMONELLA	ABSENCE/5L
STAPHYLOCOQUES PATHOGENES	0 PAR 100 ml
RECHERCHE DE VIRUS	NEGATIF DANS 10 LITRES.

### CONCLUSIONS

EAU BACTERIOLOGIQUEMENT POTABLE SELON LES CRITERES EXIGIBLES , A NOTER  
CEPENDANT LA PRESENCE DE NOMBREUSES BACTERIES CULTIVANT A 37 DEGRES ET A 22  
DEGRES

DUPLICATA EDITE LE  
MONTPELLIER LE 10 /09 /91

11/10/91  
Le Chef de Service  
P.O. Le Chef de Laboratoire