

FORAGE DE  
SAINT LOUP DE BUFFIGNY

---

DIAGRAPHIE MICROMOULINET

---

Rapport N° 1  
L. RAVIGNE

HYDRO INVEST  
Mission du 27/07/92

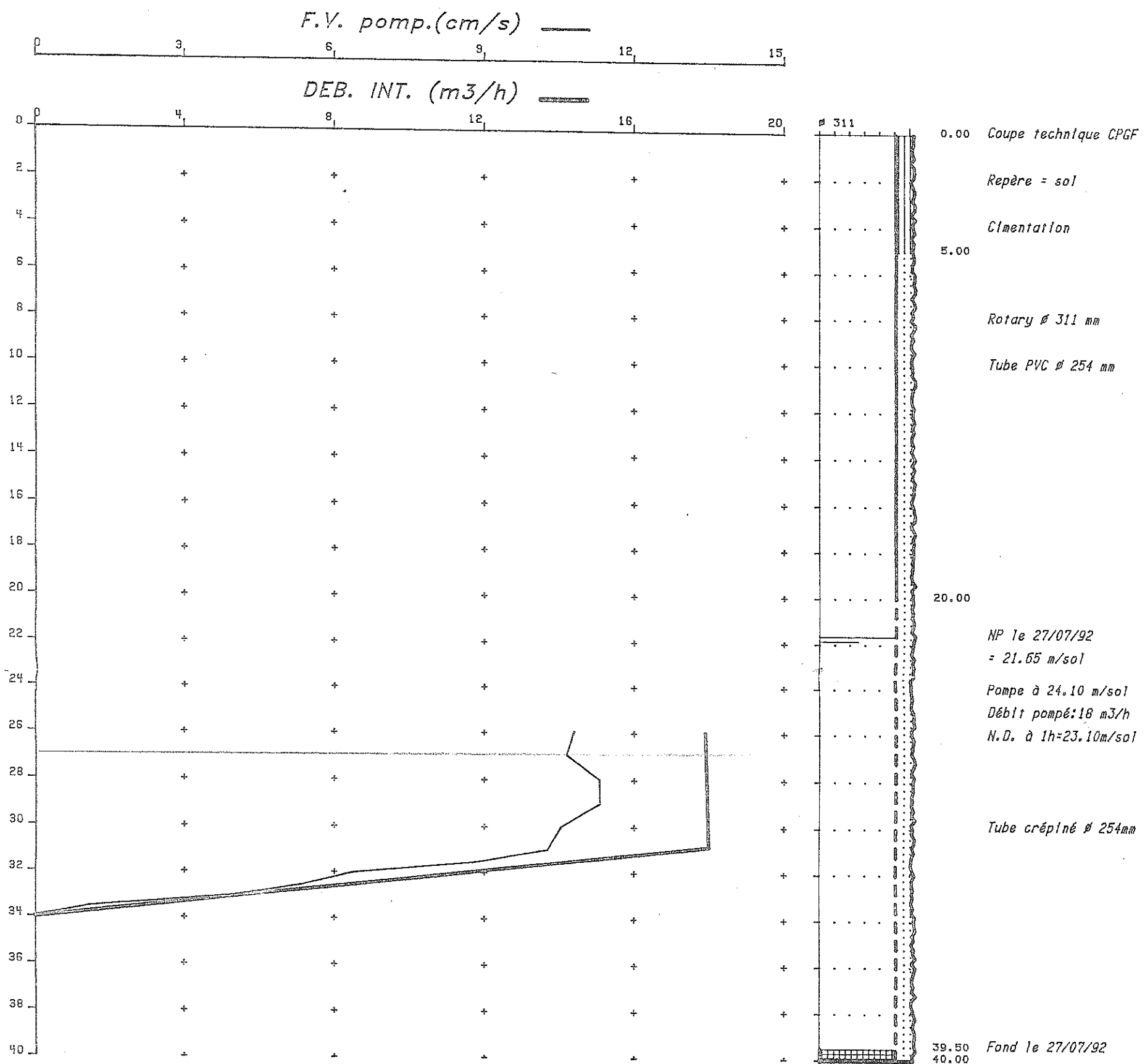
DEPARTEMENT DE L'AUBE  
COMMUNE DE SAINT LOUP DE BUFFIGNY

---

Logiciel : I.G.A. DIALOG / HYDRO-INVEST

Echelle : 1/2000

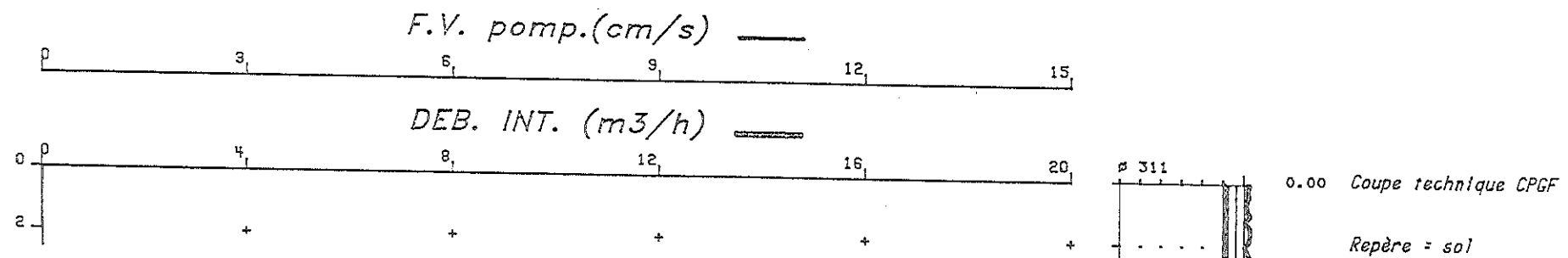
FORAGE DE SAINT-LOUP DE BUFFIGNY



Logiciel : I.G.A. DIALOG / HYDRO-INVEST

Echelle : 1/200e

FORAGE DE SAINT-LOUP DE BUFFIGNY



## VI. - CONCLUSION

Le forage de reconnaissance effectué à ST LOUP de BUFFIGNY a testé l'aquifère de la craie à silex du Campanien jusqu'à 40 m de profondeur. Une importante perte d'eau a été constatée à la foration à environ -21 m.

- Le pompage par paliers a permis d'évaluer un débit critique aux environs de  $33 \text{ m}^3/\text{h}$  (changement de courbure sur  $S = f(Q)$ ).
- Le rabattement obtenu après 48 heures de pompage à  $27,2 \text{ m}^3/\text{h}$  est de 2,57 m par rapport au niveau statique (22,16 m). La transmissivité calculée est de  $6.10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$ .
- Le test au micromoulinet montre les principales venues d'eau productives entre 31 et 33,50 m.
- Les analyses physico-chimiques présentent des résultats satisfaisants pour une eau destinée à la consommation humaine. La présence de coliformes et streptocoques (très faible quantité) serait liée aux travaux de forage.

Un forage d'exploitation peut être envisagé à proximité du forage de reconnaissance. Il pourra atteindre 35 m de profondeur, essayant ainsi de capter les importantes venues d'eau sous le niveau statique ( $\approx 22 \text{ m}$ ). On veillera à isoler la fracture située aux environs de 21 m, par cimentation, afin d'éviter les phénomènes éventuels de turbidité.

L'ouvrage pourra être exploité à  $25 \text{ m}^3/\text{h}$  selon les besoins.



Y. LEMOINE  
Ingénieur géologue ENSG



I. ASSELIN  
Ingénieur hydrogéologue



DEPARTEMENT: 10.

Forage)

classement national

PALIER N° 2

Le 16/07/92

Rejet 76 m

Distance forage - Pz 1 .....  
Pz 2 .....  
Pz 3 .....  
Pz 4 .....  
rivière .....

DESCENTE.

REMONTÉE.

cte au sol : ..... Hauteur repère : .....  
définition repère : Haut du tube  
niveau de la nappe au repos : .....  
- 1 h avant début pompage : .....  
- pour T = 0 : .....

Rabattement fin de pompage : .....  
Temps réel de pompage : .....  
Débit en fin de pompage Qf : .....  
Temps fictif de pompage à Qf : .....  
t'pour 48h de pompage.

Temps T.

Temps t

FORAGE PZ

30 s	22,52		
1 m	23,77		
30 s	23,885		
2 m	23,935		
30 s	23,95		
3 m	23,955		
30 s	23,96		
4 m	23,965	18 m3/H	
30 s	23,97		
5 m	23,97		
6 m	23,975		
7 m	23,98		
8 m	23,98		
9 m	23,98		
10 m	23,98		
12 m	23,985		
14 m	23,99		
16 m	23,99		
18 m	23,99		
20 m	23,995	18 m3/H	
25 m	24,00		
30 m	24,00		
45 m	24,01		
1.00	24,015		
1.30	24,025		
XXX 1H40	24,025	18 m3/H	
XXX 2 H	24,025		
1h00			
5h00			
6h00			
7h00			
8h00			
9h00			
10h00			
11h00			
12h00			
13h00			
14h00			
15h00			
16h00			
17h00			
18h00			
19h00			
20h00			
21h00			
22h00			
23h00			
24h00			

30 s		
1 m		
30 s		
2 m		
30 s		
3 m		
30 s		
4 m		
30 s		
5 m		
6 m		
7 m		
8 m		
9 m		
10 m		
12 m		
14 m		
16 m		
18 m		
20 m		
25 m		
30 m		
45 m		
1h00		
1h30		
2h00		
3h00		
4h00		
5h00		
6h00		
7h00		
8h00		
9h00		
10h00		
11h00		
12h00		
13h00		
14h00		
15h00		
16h00		
17h00		
18h00		
19h00		
20h00		
21h00		
22h00		
23h00		
24h00		

Forages et Pompages  
de Champagne

10100 Pars-les-Romilly

Tél 25 24 85 52 - Fax 25 24 63 05

Le 16/07/92

PALIER N° 3

Rejet 76 m

Distance forage - Pz 1  
Pz 2  
Pz 3  
Pz 4  
rivière

DESCENTE

REMONTÉE

cte au sol : Hauteur repère :  
éfinition repère Haut du tube  
iveau de la nappe au repos :  
- 1 h avant début pompage :  
- pour T = 0 :

Rabattement fin de pompage :  
Temps réel de pompage :  
Débit en fin de pompage Qf :  
Temps fictif de pompage à Qf :  
t'pour 48h de pompage.

Temps T			Temps t	FORAGE PZ
30 s	25,40		30 s	
1 m	26,00		1 m	
30 s	26,33		30 s	
2 m	26,50		2 m	
30 s	26,62	32,700 m3/H	30 s	
3 m	26,68		3 m	
30 s	26,73		30 s	
4 m	26,77		4 m	
30 s	26,785		30 s	
5 m	26,80		5 m	
6 m	26,82		6 m	
7 m	26,845		7 m	
8 m	26,855	32,700 m3/H	8 m	
9 m	26,865		9 m	
10 m	26,875		10 m	
12 m	26,885		12 m	
14 m	26,975		14 m	
16 m	26,905		16 m	
18 m	26,915		18 m	
20 m	26,92		20 m	
25 m	26,91		25 m	
30 m	26,91		30 m	
45 m	26,935		45 m	
100	26,97		1h00	
h30	27,005	32,700 m3/H	1h30	
h00			2h00	
h00			3h00	
h00			4h00	
h00			5h00	
h00			6h00	
h00			7h00	
h00			8h00	
h00			9h00	
h00			10h00	
h00			11h00	
h00			12h00	
h00			13h00	
h00			14h00	
h00			15h00	
h00			16h00	
h00			17h00	
h00			18h00	
h00			19h00	
h00			20h00	
h00			21h00	
h00			22h00	
h00			23h00	

Forages et Pompages  
de Champagne

0100 Pars-les-Romilly

Tel 25 24 85 52 - Fax 25-24 63 05

classement national 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

Le 16/7/92

Rejet 76 m

DESCENT.

Distance forage - pz 1 .....  
pz 2 .....  
pz 3 .....  
pz 4 .....  
rivière .....

R. E M O N T E E.

- te au sol : ..... Hauteur repère : .....  
 - finition repère : Haut du tube  
 - veau de la nappe au repos : .....  
 - 1 h avant début pompage : .....  
 - pour  $T = 0$  : .....

Rabattement fin de pompage : .....  
 Temps réel de pompage : .....  
 Débit en fin de pompage  $Q_f$  : .....  
 Temps fictif de pompage à  $Q_f$  : .....  
 t' pour 48h de pompage.

[illegible]

Temps t	FORAGE	PZ
	28,92	
30 s	24,50	
1 m	22,69	
30 s	22,63	
2 m	22,615	
30 s	22,59	
3 m	22,57	
10 s	22,545	
4 m	22,525	
30 s	22,52	
5 m	22,505	
6 m	22,49	
7 m	22,48	
8 m	22,465	
9 m	22,46	
10 m	22,45	
12 m	22,455	
14 m 30	22,42	
16 m	22,415	
18 m	22,41	
20 m	22,405	
25 m	22,39	
30 m	22,375	
45 m	22,35	
1h00	22,325	
1h30		
2h00		
3h00		
4h00		
5h00		
6h00		
7h00		
8h00		
9h00		
10h00		
12h00		
15h00		
16h00		
21h00		
24h00		
27h00		
30h00		
33h00		
36h00		
39h00		
42h00		
45h00		
48h00		
51h00		
54h00		
57h00		
60h00		
63h00		
66h00		
69h00		
72h00		
75h00		
78h00		
81h00		
84h00		
87h00		
90h00		
93h00		
96h00		
99h00		
102h00		
105h00		
108h00		
111h00		
114h00		
117h00		
120h00		
123h00		
126h00		
129h00		
132h00		
135h00		
138h00		
141h00		
144h00		
147h00		
150h00		
153h00		
156h00		
159h00		
162h00		
165h00		
168h00		
171h00		
174h00		
177h00		
180h00		
183h00		
186h00		
189h00		
192h00		
195h00		
198h00		
201h00		
204h00		
207h00		
210h00		
213h00		
216h00		
219h00		
222h00		
225h00		
228h00		
231h00		
234h00		
237h00		
240h00		
243h00		
246h00		
249h00		
252h00		
255h00		
258h00		
261h00		
264h00		
267h00		
270h00		
273h00		
276h00		
279h00		
282h00		
285h00		
288h00		
291h00		
294h00		
297h00		
300h00		