

Prélèvement	CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		CARACTERISTIQUES GENERALES						CATIONS (mg/l)							ANIONS (mg/l)						MESURE IN-SITU						
	pH	Cond. à 20°C (µmsh/cm)	Indice de d.H.O.	T.M. (°C)	T.C. (°C)	(A.C. (°C)	(A. (°C)	Silice soluble (mg/l)	Ca++	Mg++	Na+	K+	NH ₄ ⁺	Fe ⁺⁺ dissous	Mn++	Al+++	FeCO ₃	Cl-	SO ₄ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	PO ₄ ⁻	C	D	PIE	El-	OC	°C
03 - 05 1967	7,85	255	1,20	13,2	11,0	0	4,6	47	3,5	4,6	1,1	0,10	0,40	0,05	0,045	136	7,2	26,9	1	0,02	0,10	286	7,41	180	9,6	90%	10,9	
Bassin																												
Ugnon	7,65	262	1,80	13,7	13,0	0	4,5	47	4,7	5,4	1,9	0,10	0,10	0,05	0,110	134	7,4	20,8	4,1	0,16	0,10	295	6,29	166	1,1	11,3%	16,3	
P1 (peu d'eau)	7,10	172	f	8,8	9,0	0	12,7	32	2,0	1,6	1,0	0,10	3,10	0,24	0,28	110	1,7	11,2	1	0,02	0,10	263	-	303	2,0	20%	13,8	
P2	7,25	325	2,20	17,9	18,0	0	13,9	67	2,7	2,7	1,4	0,10	8,10	0,05	0,11	226	1,8	13,5	1,4	0,64	0,10	307	5,7	214	4,9	6%	13,8	
P3	7,35	305	1,65	15,7	14,5	0	7,3	54	5,2	5,2	1,8	0,10	0,30	0,05	0,014	177	7	20	1,2	0,06	0,10	326	6,7	56	1,1	9%	10,9	
P4	7,35	295	1,50	15,8	14,0	0	9,0	55	5,0	5,1	1,5	0,10	2,10	0,35	0,011	171	7,6	18,8	1	0,02	0,10	327	6,93	61	0,5	5%	10,1	
P5	7,35	395	1,90	21,1	20,0	0	13,2	74	6,3	6,5	1,3	0,10	0,10	0,28	0,010	244	10,4	14,4	5,1	0,16	0,10	425	6,7	97	1,3	12%	10,2	

TABLEAU RECAPITULATIF DES ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES REALISEES EN LABORATOIRE PAR L'INSTITUT PASTEUR (LYON)

DIAGRAMME DES ANALYSES D'EAU PRELEVEMENTS DU 5.11.1986

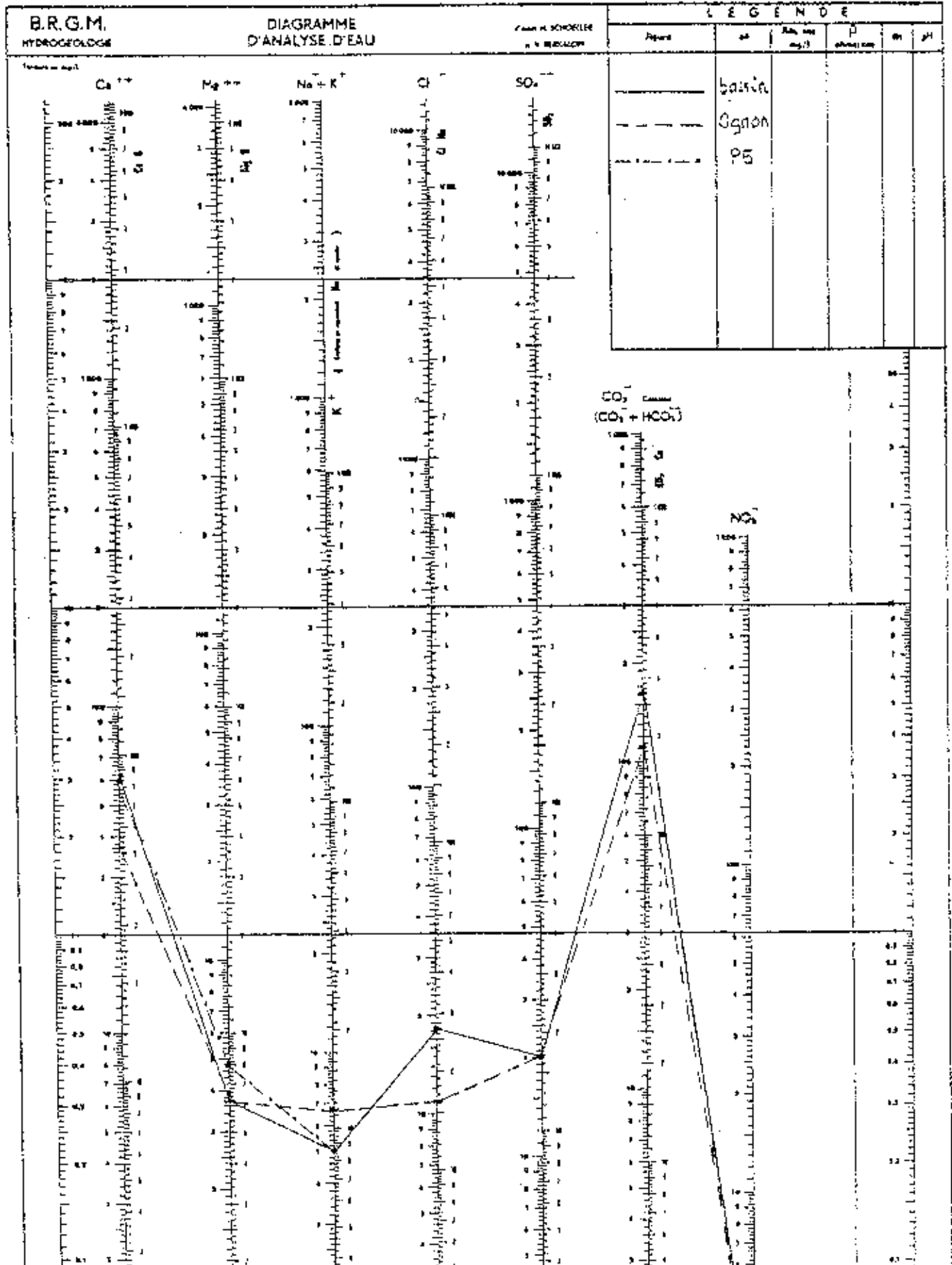


DIAGRAMME DES ANALYSES D'EAU PRELEVEMENTS DU 24.02.1987

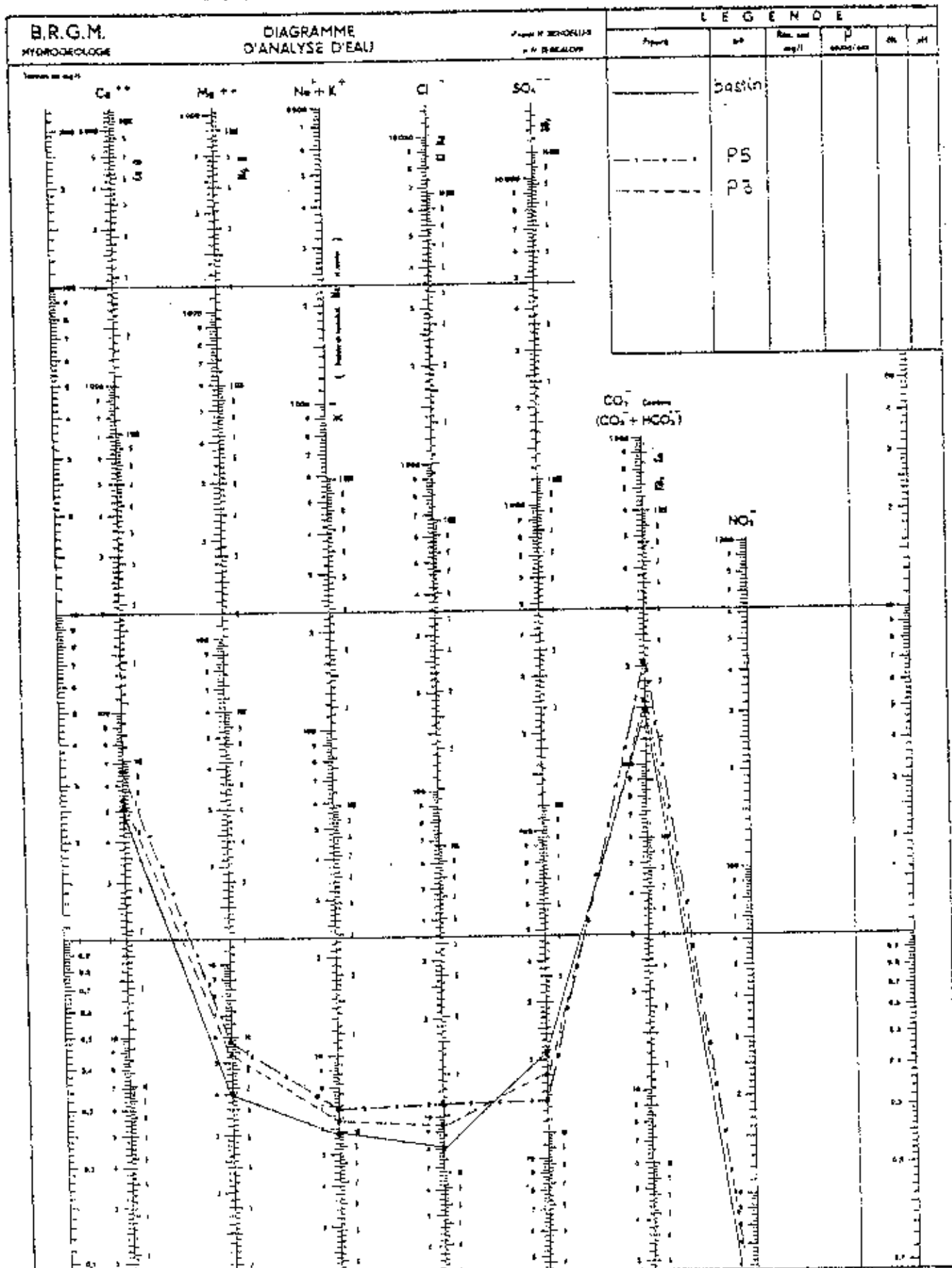
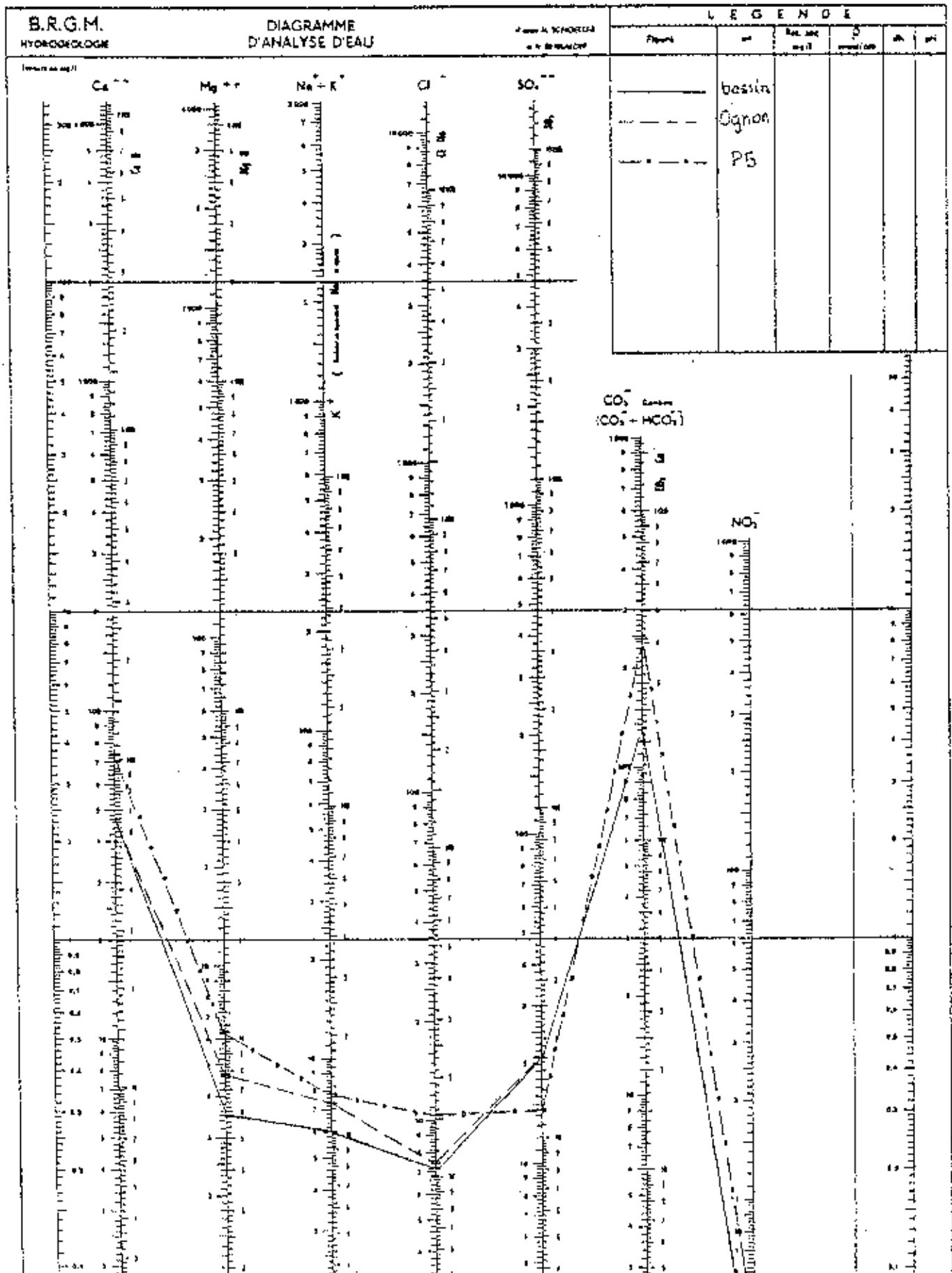


DIAGRAMME DES ANALYSES D'EAU PRELEVEMENTS DU 3.06.1987



- aux teneurs en fer ou en manganèse les plus faibles correspondent les plus fortes valeurs en conductivité, TH, TAC, Ca, HCO₃, et surtout en O₂,
- la composition physico-chimique du bassin s'est nettement rapprochée de celle de la rivière de Novembre 1986 à juin 1987, mais l'oxygène y est considérablement plus élevé (90 % dans le bassin contre 11.3% dans la rivière),
- d'après les analyses du 3.6.87, il semblerait qu'il y ait réduction des nitrates dans la nappe, les valeurs mesurées de l'ordre de 1 étant en effet exceptionnellement faibles.

6.4.2 Diagraphies physico-chimiques

Il s'agit d'un enregistrement continu de plusieurs paramètres (t°C, conductivité, pH, Eh, et O₂ dissous) au moyen d'une sonde multi-paramètres et stockage des mesures effectuées. Les diagraphies ont été réalisées après arrêt des pompes.

Les enregistrements sont ensuite restitués sur graphiques en fonction de la profondeur par rapport au plan d'eau (cf. annexes 2 et 3).

Deux campagnes de diagraphies ont été réalisées : une en mars 1987 sur tous les puits, l'Ognon et le bassin, une le 3 juin 1987 dans le bassin. Le paramètre qui accuse le plus de variation en fonction de la profondeur est l'oxygène dissous, suivi de la température. Le potentiel Redox et la conductivité ne varient pratiquement pas.

Les valeurs maximales d'O₂ sont mesurées près de la surface de l'eau, puis elles décroissent plus ou moins sensiblement selon les puits. Dans la rivière, elles restent uniformément élevées, montrant ainsi un brassage de l'eau.

Elles sont de 11.4 mg/l à - 0.3 m, à 11.25 mg/l à - 2 m. Dans le bassin, les teneurs restent également fortes, de l'ordre de 12 mg/l, elles accusent un maximum entre - 3 et - 4 m. La présence de fortes valeurs en profondeur, voire une augmentation des teneurs lors de la campagne de mars, est sans doute à relier à la diminution sensible de la température (7.5°C en surface, 5.7 °C à - 5 m) qui a pour effet d'augmenter la solubilité de l'oxygène. Dans l'Ognon et dans les puits, on n'observe pas de décroissance sensible de la température en fonction de la profondeur.

L'effet de température sur les teneurs en O₂ dissous observé dans le bassin pourrait évoluer au cours des saisons. Ainsi, lors des mesures de juin, la température dans le premier mètre atteint dépasse 18°C, l'oxygène est de 10 mg/l au lieu de 12 et plus, puis diminue sensiblement en profondeur.

La décroissance de la température à - 4 m au puits P3 coïncide avec les drains horizontaux.

Dans les puits, une comparaison des enregistrements diagraphiques avec coupes lithologiques des terrains traversés montrent que l'oxygène décroît très sensiblement à partir de la surface à l'interface couverture argilo-limoneuse - alluvions graveleuses perméables. Il y a donc 2 tranches distinctes : tranche supérieure soumise à l'influence de l'atmosphère, tranche aquifère. Il est mis ainsi en évidence la nécessité d'effectuer des mesures et des prélèvements au niveau de la tranche aquifère (et non au niveau de la tranche imperméable) pour l'obtention de valeurs représentatives de la nappe.

Depuis la mise en exploitation du bassin, le 6 juillet 1987, avec un régime de pompage de 120 m³/h au total, (débit prélevé dans le bassin plus débit prélevé dans le puits P5, la part de chacun des débits n'ayant été jusqu'à ce jour mesurée), on observe :

- une élévation de la température de l'eau prélevée dans le bassin, soit 17 °C mi-août,
- une élévation des teneurs en fer, soit 0.2 mg/l au début de la mise en route, 0.4 mg/l mi-août.

Il apparaît donc la nécessité d'un suivi systématique des caractéristiques physico-chimiques des eaux, au cours des saisons, le paramètre température est susceptible de varier sensiblement, il a une incidence sur l'oxygène dissous et sur le fer.

Les mesures et prélèvements effectués dans les puits P1 et P2 à l'arrêt indiquent un milieu distinct de la nappe par suite de l'absence de renouvellement suffisant de l'eau.

6.5 CARACTERISTIQUES MICROBIOLOGIQUES DES EAUX

Des prélèvements d'eau ont été réalisés le 3.06.87 dans les puits (5), dans le plan d'eau et dans l'Ognon, simultanément aux mesures in situ des paramètres physico-chimiques et des prélèvements pour analyses. Les résultats se sont toujours pas disponibles.

6.6 CARACTERISTIQUES MICROBIOLOGIQUES ET PHYSICO-CHIMIQUES DES

VASES DE L'OGNON

Des prélèvements de vases ont été réalisés le 11.06.87 dans l'Ognon en divers sites et dans le plan d'eau, en vue d'analyses microbiologiques et physico-chimiques.

Ils n'ont pu être faits le 3.06 pour des raisons de disponibilités des divers intervenants. Ce type de prélèvements exige des moyens en matériels (bateau, benne à sédiments) que le S.R.A.E. a bien voulu mettre à notre disposition.

7 - SYNTHESE

L'examen du site de Geneuille d'après les données disponibles et les premiers éléments recueillis au cours de la réalisation de l'état initial du site, conduit à prendre en compte divers paramètres susceptibles d'intervenir dans la présence du fer et du manganèse dans l'eau prélevée :

- paramètres géologiques et minéralogiques

Les alluvions de l'Ognon (cf. étude Ph. Verjus * et rapport BRGM 86 SGN 317 RHA p. 14, 15 et 16) renferment du fer (et du manganèse) à des teneurs sans doute élevées, de par l'origine des formations qui constituent le remplissage alluvial, dans lequel les deux métaux peuvent se trouver en abondance sous diverses formes minéralogiques.

- Paramètres hydrogéologiques et hydrodynamiques

. lithologie : couverture argilo-limoneuse continue, épaisse de 2.5 à 4.5 m, imperméabilité qui confine la nappe et la met en charge.

. transmissivité et réalimentation induite : la transmissivité relativement faible et la très faible extension latérale de l'aquifère "coincé" entre le méandre et les limites latérales, ainsi que la proximité des puits de la rivière, conduisent à une réalimentation induite sans doute très importante de la rivière.

- Paramètres hydrochimiques et biologiques

. eaux de rivière et sédiments : les eaux sont chargées en matières organiques et en matières en suspension. La sédimentation des vases semble être importante.
En outre, l'analyse des eaux indique 1.6 µg/l de fer (il n'est pas indiqué cependant si ce fer est à l'état soluble ou en suspension) le 5.11.86, mais 0.10 mg/l le 3.06.87 en fer dissous.

. eaux de nappe : les eaux sont du type bicarbonaté calcique, plus minéralisées que celles de la rivière, sensiblement moins riches en oxygène dissous 1 à 2 mg/l au lieu de 11 à 12 dans la rivière ; les teneurs en fer restent excessives dans les 3 puits.

Certaines conditions requises pour qu'il y ait fer et manganèse en excès dans les captages sont satisfaisantes : le schéma proposé dans la figure 6 du rapport 86 SGN 317 RHA ("schéma de processus en milieu aquifère peu aéré") semble bien adapté au site de Geneuille.

Cela signifierait que la zone réduite a envahi tout le méandre où se trouvent implantés les puits. Le plan d'eau devrait amener une régression au moins à sa périphérie immédiate de cette zone réduite.

Quant aux moyens de mesures mis en oeuvre, les diagraphies physico-chimiques permettent de suivre certains paramètres en fonction de la profondeur, et d'appréhender leur rôle respectif dans l'évolution des caractéristiques de l'eau. Mais les conditions de mise en oeuvre sont décisives sur la représentativité des mesures. On peut envisager par exemple d'effectuer des diagraphies en l'absence de pompage, en présence de pompage, ou encore avec pompage entre packers. La comparaison des divers résultats pourrait conduire sans doute à préciser le rôle des diverses tranches d'aquifère, ainsi que l'intensité du pompage.

Un suivi des caractéristiques des eaux du bassin actuellement en fonctionnement et de celles du puits P5 notamment devra être assuré afin d'enregistrer l'évolution des paramètres au cours des saisons. Cette approche contribuera sans aucun doute à la compréhension des mécanismes.

8 - CONCLUSION

Une collecte des données disponibles et un état initial du site, tant hydrodynamique qu'hydrochimique et hydrobiologique, a été réalisée avec la collaboration du S.R.A.E.-FRANCHE-COMTE et de l'Université Claude Bernard - MICROBIOLOGIE.

Cette première phase d'étude du site de Geneuille permet, dès à présent, de définir ses caractéristiques principales :

- l'aquifère alluvial exploité est en charge sous la couverture argilo-limoneuse,
- l'exploitation intensive du méandre conduit à une réalimentation induite très forte,
- il s'est probablement installé, à partir de la rivière, d'une façon plus ou moins étendue selon les pompages et le lieu, une zone réduite, caractérisée par de faibles teneurs en O₂ dissous, et une dénitrification (ce dernier phénomène étant à préciser vu les faibles teneurs comparées).

Ce site apparaît à priori, bien adapté à l'expérimentation, dès lors que les premiers éléments recueillis laissent entrevoir un contexte hydrogéologique et hydrochimique bien typés, et que les équipements en place (à compléter cependant) et les conditions hydrauliques permettent d'effectuer des simulations destinées à modifier dans un sens comme dans l'autre, les conditions actuellement observées.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

S.R.A.E. FRANCHE COMTE

Code hydrologique : 21107401

Station de CHEVIGNY...

Rivière OGRON.....

Bassin versant .1707.Km2

Fonctionnement depuis 1968

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
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
 NUMÉRO CODE HYDROLOGIQUE 21107401
 COURS D'EAU DOMON
 STATION CHEVIGNY
 CODE COMMUNE 25151

SURFACE DU BASSIN VERSANT NATUREL 1710KM2
 ALTITUDE DU ZÉRO DE L'ÉCHELLE 200 MÈTRES N.G.F.
 STATION ARTIFICIELLE CODE CONTRÔLE 1
 ÉQUIPEMENT LIMNIGRAPHIE À FLOTTEUR
 MISE EN SERVICE STATION 1968 LIMNIGRAPHIE 1968

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

ANNEE 1980	JANVIER	FEBRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	48,7	59,8	18,7	43,4	10,6	8,60	84,5	15,2	9,30	7,60	18,7	26,6
2	41,8	82,5	18,0	52,0	9,05	9,05	86,5	13,5	7,55	7,66	15,9	24,8
3	36,6	89,0	17,0	51,0	10,6	10,6	78,5	11,4	7,20	7,50	13,9	21,7
4	32,5	127,0	16,0	50,5	10,8	11,4	85,0	10,7	6,80	7,85	13,3	20,4
5	43,8	174,0	15,4	49,0	10,8	10,7	80,5	9,90	6,50	8,60	12,3	19,3
6	85,5	236,0	15,0	43,2	10,8	9,40	57,0	8,50	6,50	6,20	12,1	43,5
7	104	252,0	16,0	38,2	10,8	8,25	42,7	7,60	6,50	6,15	11,9	93,5
8	108	203,0	17,2	34,3	10,9	8,25	35,6	8,20	6,50	7,10	11,3	82,5
9	93,0	154,0	23,9	31,5	13,6	7,95	35,3	9,05	6,50	12,1	10,8	48,0
10	69,5	112,0	38,5	28,4	17,0	8,70	39,6	8,65	6,50	16,1	10,1	34,0
11	54,5	80,0	31,7	26,7	20,5	12,8	37,3	8,65	7,55	17,3	9,90	28,3
12	44,2	66,8	33,0	25,9	18,2	18,2	44,2	8,30	7,60	32,6	9,00	24,1
13	37,8	56,5	34,0	24,6	15,1	9,78	43,3	7,65	7,60	44,0	8,45	24,9
14	32,7	49,1	33,6	23,1	17,2	8,10	37,6	8,10	7,60	34,2	8,00	31,2
15	29,5	43,5	34,9	21,3	15,8	9,95	40,6	8,65	7,60	26,3	7,95	46,0
16	26,9	39,0	34,1	20,2	15,6	11,1	50,5	8,90	7,60	21,8	8,65	112
17	25,1	38,6	31,5	19,1	13,1	13,9	49,9	19,1	7,45	20,9	9,85	141
18	23,7	37,8	28,8	17,7	11,9	13,6	43,6	26,2	7,05	21,3	16,0	131
19	21,9	34,6	26,5	16,8	11,0	15,4	35,4	19,0	6,60	24,5	23,4	46,0
20	20,3	31,1	25,0	16,2	11,4	15,8	31,0	14,2	6,30	24,6	29,1	73,5
21	19,0	28,3	25,4	16,1	11,2	15,4	31,3	11,6	6,05	22,2	28,7	72,5
22	19,4	26,5	27,2	16,1	11,8	15,6	37,1	8,44	7,95	19,3	24,6	32,0
23	26,6	25,6	27,5	15,8	11,3	14,7	37,8	7,60	30,8	17,4	21,8	84,5
24	52,5	28,4	25,6	15,1	10,8	13,2	31,0	7,50	31,3	17,9	19,4	31,0
25	103	28,5	23,8	14,7	9,95	12,2	25,6	6,78	19,4	30,2	17,2	41,5
26	115	26,8	23,1	14,7	8,70	12,4	22,5	6,55	19,3	37,8	17,8	41,0
27	79,5	24,5	26,6	14,7	7,58	21,3	20,2	7,75	11,1	36,8	26,8	58,5
28	55,0	21,8	39,2	14,0	7,68	36,7	20,7	8,50	9,95	30,6	37,4	57,5
29	45,1	19,0	52,5	12,8	7,60	55,0	23,3	8,00	8,70	26,3	35,6	50,5
30	39,5	17,4	53,5	11,6	7,90	75,0	19,9	7,65	7,85	23,5	30,6	42,9
31	39,8	16,5	46,5	11,6	8,30	17,4	17,4	8,55	20,8	20,8	20,8	37,3
MOYENNE	255,0	255,0	54,5	53,5	28,9	82,5	103	25,7	38,8	45,4	38,8	148,0

ANNUELLES

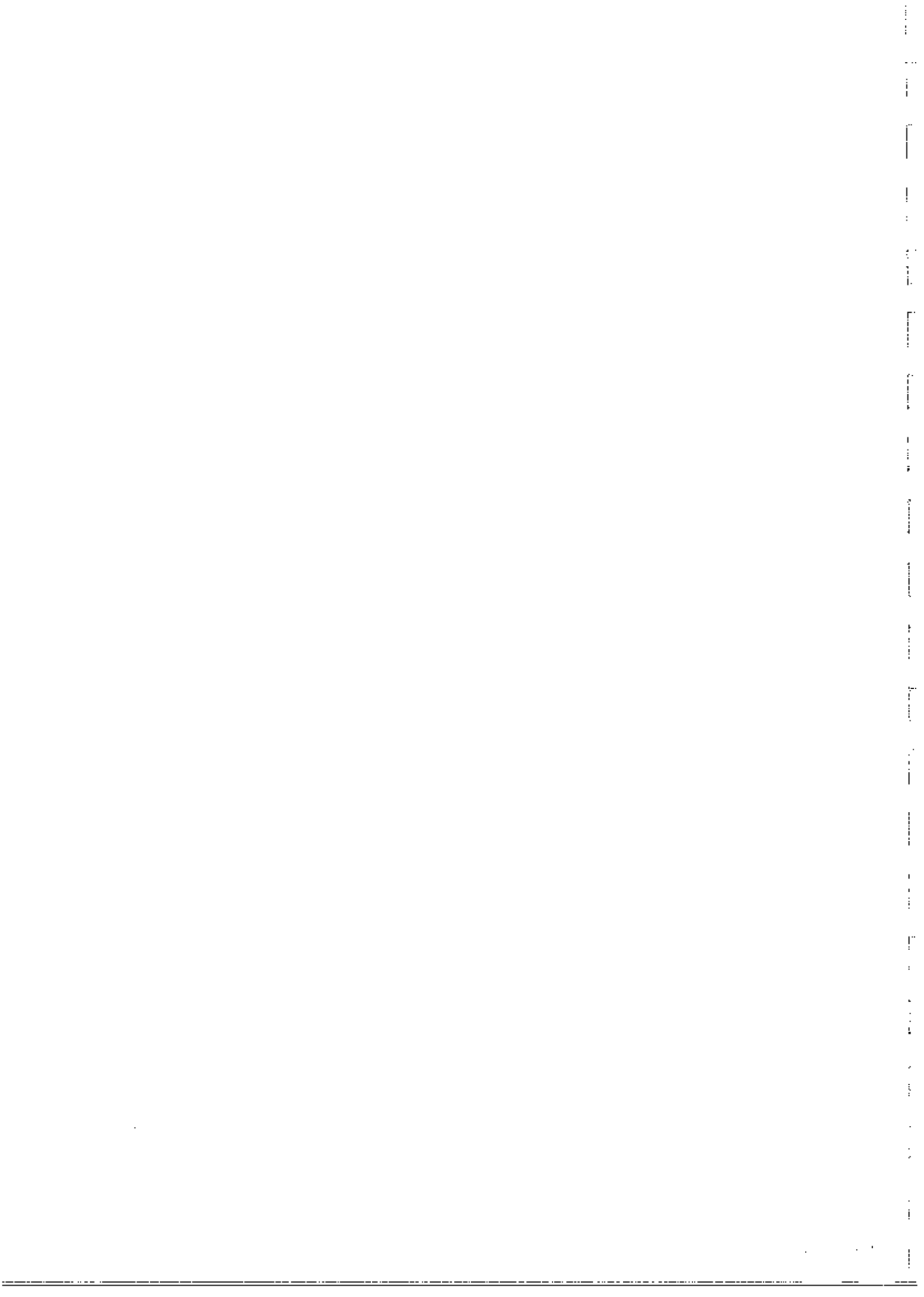
MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE	MOYENNE
1	48,7	59,8	18,7	43,4	10,6	8,60	84,5	15,2	9,30	7,60	18,7	26,6
2	41,8	82,5	18,0	52,0	9,05	9,05	86,5	13,5	7,55	7,66	15,9	24,8
3	36,6	89,0	17,0	51,0	10,6	10,6	78,5	11,4	7,20	7,50	13,9	21,7
4	32,5	127,0	16,0	50,5	10,8	11,4	85,0	10,7	6,80	7,85	13,3	20,4
5	43,8	174,0	15,4	49,0	10,8	10,7	80,5	9,90	6,50	8,60	12,3	19,3
6	85,5	236,0	15,0	43,2	10,8	9,40	57,0	8,50	6,50	6,20	12,1	43,5
7	104	252,0	16,0	38,2	10,8	8,25	42,7	7,60	6,50	6,15	11,9	93,5
8	108	203,0	17,2	34,3	10,9	8,25	35,6	8,20	6,50	7,10	11,3	82,5
9	93,0	154,0	23,9	31,5	13,6	7,95	35,3	9,05	6,50	12,1	10,8	48,0
10	69,5	112,0	38,5	28,4	17,0	8,70	39,6	8,65	6,50	16,1	10,1	34,0
11	54,5	80,0	31,7	26,7	20,5	12,8	37,3	8,65	7,55	17,3	9,90	28,3
12	44,2	66,8	33,0	25,9	18,2	18,2	44,2	8,30	7,60	32,6	9,00	24,1
13	37,8	56,5	34,0	24,6	15,1	9,78	43,3	7,65	7,60	44,0	8,45	24,9
14	32,7	49,1	33,6	23,1	17,2	8,10	37,6	8,10	7,60	34,2	8,00	31,2
15	29,5	43,5	34,9	21,3	15,8	9,95	40,6	8,65	7,60	26,3	7,95	46,0
16	26,9	39,0	34,1	20,2	15,6	11,1	50,5	8,90	7,60	21,8	8,65	112
17	25,1	38,6	31,5	19,1	13,1	13,9	49,9	19,1	7,45	20,9	9,85	141
18	23,7	37,8	28,8	17,7	11,9	13,6	43,6	26,2	7,05	21,3	16,0	131
19	21,9	34,6	26,5	16,8	11,0	15,4	35,4	19,0	6,60	24,5	23,4	46,0
20	20,3	31,1	25,0	16,2	11,4	15,8	31,0	14,2	6,30	24,6	29,1	73,5
21	19,0	28,3	25,4	16,1	11,2	15,4	31,3	11,6	6,05	22,2	28,7	72,5
22	19,4	26,5	27,2	16,1	11,8	15,6	37,1	8,44	7,95	19,3	24,6	32,0
23	26,6	25,6	27,5	15,8	11,3	14,7	37,8	7,60	30,8	17,4	21,8	84,5
24	52,5	28,4	25,6	15,1	10,8	13,2	31,0	7,50	31,3	17,9	19,4	31,0
25	103	28,5	23,8	14,7	9,95	12,2	25,6	6,78	19,4	30,2	17,2	41,5
26	115	26,8	23,1	14,7	8,70	12,4	22,5	6,55	19,3	37,8	17,8	41,0
27	79,5	24,5	26,6	14,7	7,58	21,3	20,2	7,75	11,1	36,8	26,8	58,5
28	55,0	21,8	39,2	14,0	7,68	36,7	20,7	8,50	9,95	30,6	37,4	57,5
29	45,1	19,0	52,5	12,8	7,60	55,0	23,3	8,00	8,70	26,3	35,6	50,5
30	39,5	17,4	53,5	11,6	7,90	75,0	19,9	7,65	7,85	23,5	30,6	42,9
31	39,8	16,5	46,5	11,6	8,30	17,4	17,4	8,55	20,8	20,8	20,8	37,3
MOYENNE	255,0	255,0	54,5	53,5	28,9	82,5	103	25,7	38,8	45,4	38,8	148,0

VALEURS MENSUELLES

DEBIT MAXIMUM CONNU POUR L'ANNEE 255 POUR UNE HAUTEUR DE 3,30

TYPE DES INFLUENCES AMONT 0

STATION EXPLOITEE PAR LE SRAE 16



MINISTRE DE L'AGRICULTURE
 MINISTERE COME HYDROLOGIQUE 21117A-B1
 COURS D'EAU BRONN
 STATION CHEVIGNY
 CODE COMMUNE 2515

SURFACE DU MASSIF VERSANT NATUREL 1110KM2
 ALTITUDE DU FOND DE L'EMBÈLE 2607MÈTRES N.G.F
 STATION ARTIFICIELLE CODE CONTRÔLE 1
 EQUIPEMENT LIMNIGRAPHIE A FLOTTEUR
 MISE EN SERVICE STATION 1968 LIMNIGRAPHIE 1968

DEBITS MOTEURS JOURNALIERS EN M3/S

ANNÉE 1961	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	32.0	22.2	21.9	64.0	12.9	15.4	11.0	12.6	5.35	26.6
2	31.3	22.3	26.8	57.0	12.9	14.4	9.45	11.1	5.175	22.3
3	31.6	22.7	33.3	46.4	13.1	14.1	9.95	9.78	14.48	20.2
4	31.5	22.4	55.0	41.3	13.3	14.4	12.1	14.48	14.48	26.7
5	17.2	12.4	64.0	37.0	13.0	27.0	11.5	7.45	11.9	24.2
6	22.8	11.2	53.6	33.5	23.2	26.7	10.7	6.88	9.98	26.9
7	15.8	10.7	60.8	30.2	25.0	28.0	6.71	7.96	4.22	24.3
8	42.0	23.5	45.7	27.2	23.6	17.0	5.10	5.45	6.18	20.4
9	65.5	95.0	46.1	24.7	27.3	14.4	6.22	7.45	8.35	31.6
10	53.0	91.5	42.4	23.0	27.0	22.5	5.60	10.48	4.24	23.0
11	49.2	86.0	44.0	21.4	19.4	32.0	5.40	7.48	7.45	34.5
12	64.3	74.5	42.0	24.6	17.7	24.4	7.90	8.20	7.68	24.0
13	40.4	61.5	105	28.5	16.4	21.2	4.05	8.55	7.60	74.5
14	37.5	57.5	119	19.4	13.3	17.2	7.25	8.20	7.60	21.7
15	63.0	41.9	117	19.0	14.3	14.5	6.35	7.45	7.68	20.4
16	90.5	39.4	66.4	19.0	13.7	11.1	5.98	7.45	7.60	12.6
17	90.0	33.5	72.0	21.6	13.0	12.0	5.05	11.4	7.60	14.2
18	103	24.1	68.0	14.3	12.2	16.4	6.05	7.45	7.45	15.7
19	124	27.6	60.5	16.0	11.4	10.4	2.35	8.45	8.05	13.4
20	133	24.0	51.5	15.8	10.6	11.6	4.35	5.10	7.45	12.3
21	134	24.1	43.0	15.1	4.45	11.1	7.75	7.15	10.8	13.0
22	116	22.6	48.4	14.3	4.75	7.60	7.75	7.45	12.2	14.7
23	18.0	21.6	34.3	13.0	4.75	7.95	12.5	8.98	6.00	47.5
24	54.5	21.1	43.6	12.9	10.4	4.45	2.60	4.55	7.45	40.5
25	48.4	20.6	40.0	12.9	12.4	4.60	3.11	6.20	5.00	46.4
26	40.4	20.1	70.0	12.9	14.6	12.4	2.97	5.08	3.41	40.5
27	40.7	20.0	194	12.9	20.6	11.0	2.64	4.45	4.55	71.5
28	33.7	20.0	107	12.9	17.2	13.0	2.60	4.15	5.00	16.3
29	30.0	17.0	77.0	12.9	15.6	14.2	2.34	4.15	4.15	26.0
30	26.6	15.5	54.5	12.9	15.4	13.2	1.48	4.15	3.17	46.1
31	24.2	17.0	67.0	16.4	16.4	14.4	2.15	4.15	1.45	14.5
32	148	122	115	25.4	35.6	32.7	13.6	7.45	14.3	17.0

VALFURS MENNEVILLE

ANNÉE 1961

ANNÉE 1961	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	77.5	50.5	62.5	23.0	15.7	15.3	12.9	7.48	19.9	69.5
2	45.2	29.6	36.6	17.9	9.20	8.95	7.50	4.33	11.6	40.4
3	12.4	71.5	98.0	36.1	24.7	23.2	20.1	11.0	38.1	109
4	77.5	50.5	62.5	23.0	15.7	15.3	12.9	7.48	19.9	69.5
5	45.2	29.6	36.6	17.9	9.20	8.95	7.50	4.33	11.6	40.4
6	12.4	71.5	98.0	36.1	24.7	23.2	20.1	11.0	38.1	109

DEBIT MAXIMUM CONDU POUR 1 ANNEE 237* POUR UNE HAUTEUR DE 3.437

ANNÉE 1961

MINISTÈRE DE L AGRICULTURE
 NUMERO CODE HYDROLOGIQUE 23107401
 COURS D EAU OGNON
 STATION CHEVIGNÉY
 CODE COMMUNE 25151

SURFACE DU BASSIN VERSANT NATUREL 1770KM2
 ALTITUDE DU ZER DE L ECHELLE 200,78METRES N.G.F
 STATION ARTIFICIELLE CODE CONTROLE 1
 EQUIPEMENT LIMNIGRAPHIE A FLÔTEUR
 MISE EN SERVICE STATION 1968 LIMNIGRAPHIE 1968

ANNEE 1983 DEBITE MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

JOUR	JANVIER	FEBVIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	34,5	120	83,0	39,3	55,5	72,5	12,5	5,75	5,75	6,50	8,00	89,5
2	32,1	122	88,0	67,0	73,0	59,0	11,0	5,75	5,75	6,50	8,00	49,6
3	38,4	121	70,5	82,5	82,5	50,5	12,7	5,75	5,75	6,50	7,80	33,8
4	58,0	101	53,5	76,0	52,0	42,6	12,7	5,75	5,75	5,95	7,25	26,3
5	78,0	93,0	45,1	63,0	55,0	36,0	11,4	5,70	5,75	5,75	7,25	20,9
6	79,0	114	39,3	92,0	53,0	31,1	10,9	5,55	5,50	5,75	7,25	18,3
7	115	135	55,6	146	49,2	27,5	10,5	5,35	5,00	5,75	7,25	16,6
8	120	119	32,7	194	54,0	24,3	11,0	5,20	5,00	5,75	6,95	14,5
9	93,0	86,0	30,6	214	55,5	21,9	11,2	5,05	5,00	5,75	6,45	13,9
10	75,5	67,0	28,8	225	54,5	19,9	10,4	5,30	5,35	5,75	6,20	13,5
11	61,0	57,0	27,3	236	50,5	19,5	9,25	5,65	5,75	6,05	5,75	13,4
12	51,5	49,5	26,0	209	56,0	20,9	9,20	5,75	6,05	8,25	5,90	7,43
13	64,7	42,9	24,7	155	106	20,4	8,00	5,75	6,50	9,10	5,50	13,1
14	50,5	38,3	23,8	123	158	19,3	8,00	5,70	6,50	9,50	5,75	12,0
15	68,0	34,7	23,7	99,0	204	18,4	8,00	5,55	6,50	15,5	5,75	11,5
16	89,5	31,6	37,4	76,5	265	17,9	9,00	5,40	7,10	17,3	5,75	11,0
17	111	28,8	53,5	66,0	250	17,5	8,00	5,25	10,2	26,6	5,65	10,8
18	114	28,8	41,5	56,0	284	17,0	7,55	5,10	13,3	33,1	5,00	10,5
19	91,5	25,1	37,4	53,5	210	16,4	7,85	5,00	12,8	30,4	5,00	23,0
20	67,5	24,0	42,2	65,5	124	15,7	6,55	5,00	12,2	23,8	5,00	63,0
21	55,5	23,0	50,0	63,0	86,0	15,2	6,50	5,00	10,4	19,7	5,00	48,0
22	68,8	22,1	43,8	61,0	80,0	14,7	6,50	5,00	9,90	16,9	5,00	34,8
23	42,8	21,2	45,7	50,0	73,5	13,9	6,10	5,00	9,55	14,4	5,00	50,2
24	38,6	19,8	48,9	45,4	88,5	13,0	7,05	5,10	9,20	12,9	5,00	31,8
25	35,1	20,7	57,5	38,2	180	12,4	6,90	5,25	7,40	11,8	5,10	53,0
26	32,3	29,5	67,5	52,0	273	12,4	6,60	5,40	0,95	11,3	6,40	58,0
27	30,2	46,0	65,0	55,0	320	12,4	6,50	5,55	6,50	11,1	13,9	52,5
28	26,5	64,0	58,5	49,5	305	12,4	6,50	6,00	6,50	8,50	46,5	55,0
29	28,6	51,5	46,6	257	257	12,6	6,50	5,95	6,50	8,00	80,5	45,6
30	45,8	45,5	40,8	172	172	13,1	6,35	5,75	6,50	8,00	116	35,3
31	87,5	41,2	41,2	100	100	5,85	5,75	8,00	8,00	8,00	29,2	4

ET ANNUELLES

MOIS	130	137	261	325	325	325	325	325	325	325	325	325
QDS	62,5	60,0	45,8	94,5	137	23,2	9,60	5,45	7,25	12,0	14,1	70,2
QSP	36,0	35,0	26,8	55,5	80,0	13,6	9,00	3,19	4,29	7,00	8,25	18,0
MM	98,0	81,5	77,9	141	215	35,6	13,4	8,55	11,1	18,8	21,5	68,1
DIVERS												770

DEBIT MAXIMUM CONNU POUR L ANNEE 325 POUR UNE HAUTEUR DE 3,81
 TYPE DES INFLUENCES AMONT D
 STATION EXPLOITEE PAR LE SRAE 16

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
NUMERO CODE HYDROLOGIQUE 2107401
COURS D'EAU OGNON
STATION CHEVILERSY
CODE COMMUNE 25151

SURFACE DU BASSIN VERSANT NATURALI 1710 K22
ALTITUDE DU ZERO DE L'EGHELLE 200,78 METRES H.G.F.
STATIOS ARTIFICIELLE CODE CONTINENTAL
EQUIPEMENT LIMNIGRAPHIE A FLOTTEUR
MISE EN SERVICE STATION 1958 LIMNIGRAPHIE 1960

BEAUX MOYENS JOURNALIERS EN M3/S

ANNEE 1984

JOUR	JANVIER	FEBVIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBR.	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
1	25.6	80.0	24.2	27.5	12.4	47.7	7.45	5.00	4.10	21.2	12.1	36.4
2	23.2	99.5	22.2	30.4	12.4	59.0	7.35	5.00	4.00	20.5	12.1	29.4
3	22.6	102	27.9	42.4	16.7	49.0	7.65	6.57	3.80	26.5	11.5	26.2
4	30.6	96.0	31.4	42.2	22.5	49.0	7.10	4.50	3.80	37.2	9.50	23.0
5	40.8	88.5	32.1	35.2	23.4	66.5	7.70	4.00	3.90	83.0	9.00	21.0
6	36.7	94.5	30.6	32.2	19.7	89.5	7.40	4.00	4.00	89.5	11.1	19.6
7	31.9	141	33.6	29.1	23.3	113	7.05	4.40	4.00	78.0	8.25	18.4
8	31.6	192	35.3	27.9	21.0	85.5	6.72	4.49	4.00	69.0	6.90	16.4
9	36.9	267	36.4	25.1	18.9	55.0	6.55	4.50	4.00	53.0	7.85	14.4
10	36.0	231	32.2	24.0	16.3	44.4	6.40	4.50	4.56	49.3	7.70	15.8
11	31.8	152	27.6	23.3	18.0	33.2	6.28	4.50	5.00	32.8	7.55	13.6
12	29.7	92.5	24.3	22.5	21.1	26.3	6.10	4.50	5.00	26.2	7.15	11.0
13	31.3	88.5	22.8	21.0	19.1	21.3	6.10	4.50	5.00	22.2	6.55	12.8
14	49.4	94.0	21.0	19.9	16.8	17.8	6.60	4.69	5.10	18.3	6.30	13.3
15	100	44.0	20.1	17.2	14.7	15.4	8.05	4.96	5.45	14.2	7.65	13.5
16	138	38.1	20.0	17.9	14.0	12.5	0.80	5.00	5.50	12.3	14.9	23.2
17	150	33.1	20.0	18.3	13.4	10.8	7.25	5.00	5.50	10.7	28.3	75.0
18	115	28.7	19.6	18.6	12.9	10.7	6.75	4.00	5.75	8.65	36.5	89.5
19	116	26.1	19.0	18.4	12.5	12.4	6.45	3.80	5.10	8.00	39.6	71.5
20	104	24.2	18.4	16.8	12.1	12.2	6.20	4.00	6.25	9.15	30.7	60.5
21	94.0	22.9	17.9	14.5	11.7	11.3	4.10	4.00	6.60	11.3	27.4	66.0
22	83.5	22.4	17.8	14.9	11.4	10.8	5.95	4.00	6.60	11.3	32.1	65.5
23	84.0	21.9	17.9	15.3	12.0	10.5	5.70	4.00	7.20	12.4	47.5	62.0
24	104	21.1	18.1	16.0	13.0	11.1	5.50	4.00	11.6	11.2	76.0	48.1
25	112	20.3	19.1	15.9	14.3	10.6	5.50	4.00	24.8	10.6	81.5	41.4
26	92.5	19.4	19.4	16.3	15.5	10.2	5.50	4.48	35.1	12.6	70.5	37.2
27	75.0	18.7	20.3	15.0	19.8	9.55	5.50	4.60	43.4	13.4	74.5	33.6
28	70.0	18.3	22.2	15.6	23.2	8.50	5.50	4.50	45.3	22.0	73.5	29.5
29	66.0	18.5	26.3	14.0	25.5	8.25	5.35	4.48	36.1	18.0	57.0	26.0
30	57.0	20.9	28.9	12.6	41.7	7.75	5.15	4.37	26.6	15.2	41.5	22.9
31	58.5	29.0	29.0	45.2	34.5	5.00	5.00	5.23	12.9	12.9	83.5	20.4
TOTALE	161	272	37.7	45.2	48.0	117	10.2	5.00	46.1	91.5	83.5	96.0

MESURES

MESURES		VALEURS MENSUELLES												ANNUELLE
		JANVIER	FEBVIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBR.	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
DABS	67.0	73.5	24.3	22.1	19.2	30.9	6.45	4.41	11.3	27.0	27.0	28.7	34.3	28.9
Q50%	39.2	43.0	14.2	12.9	11.2	18.1	3.77	2.58	6.60	15.8	15.8	16.0	20.1	16.9
Q95%	105	108	38.1	33.5	30.1	46.8	10.4	6.90	17.1	42.3	42.3	43.5	53.5	53.5

DIVERS
DEBIT MAXIMUM CONNU POUR L'ANNEE 272
TYPE DES INFLUENCES AMONT 0
STATIOS EXPLOITEE PAR LE SRAE 16

ANNEXE 2

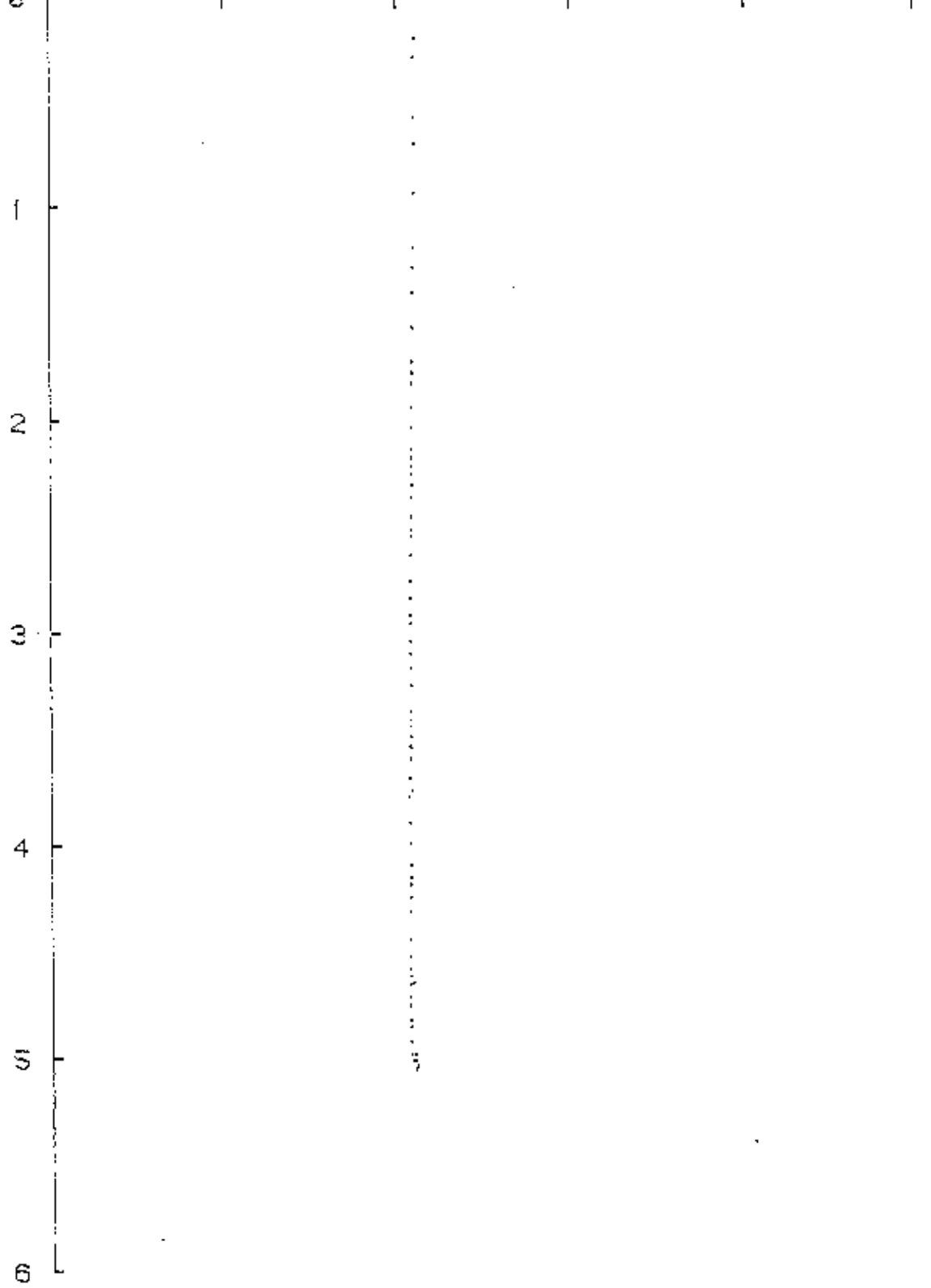
DIAGRAPHIES PHYSICO-CHIMIQUES SUR LES PUIITS,
LE PLAN D'EAU ET L'OGNON

CAMPAGNE DE MARS 1987

P 5 Geneville

TEMPERATURE (°C)

8 9 10 11 12 13

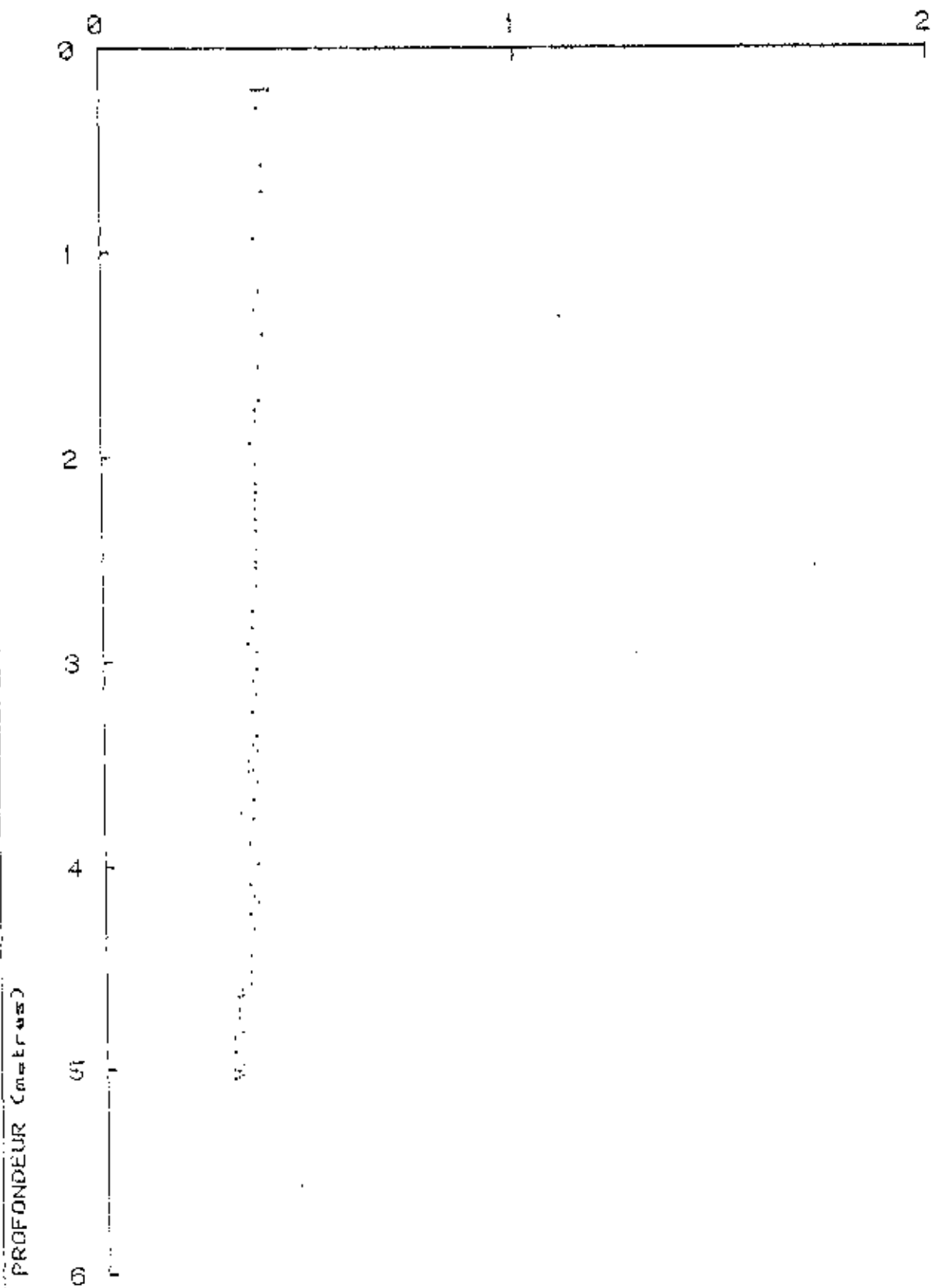


PROFONDEUR (metres)

EAU/STK

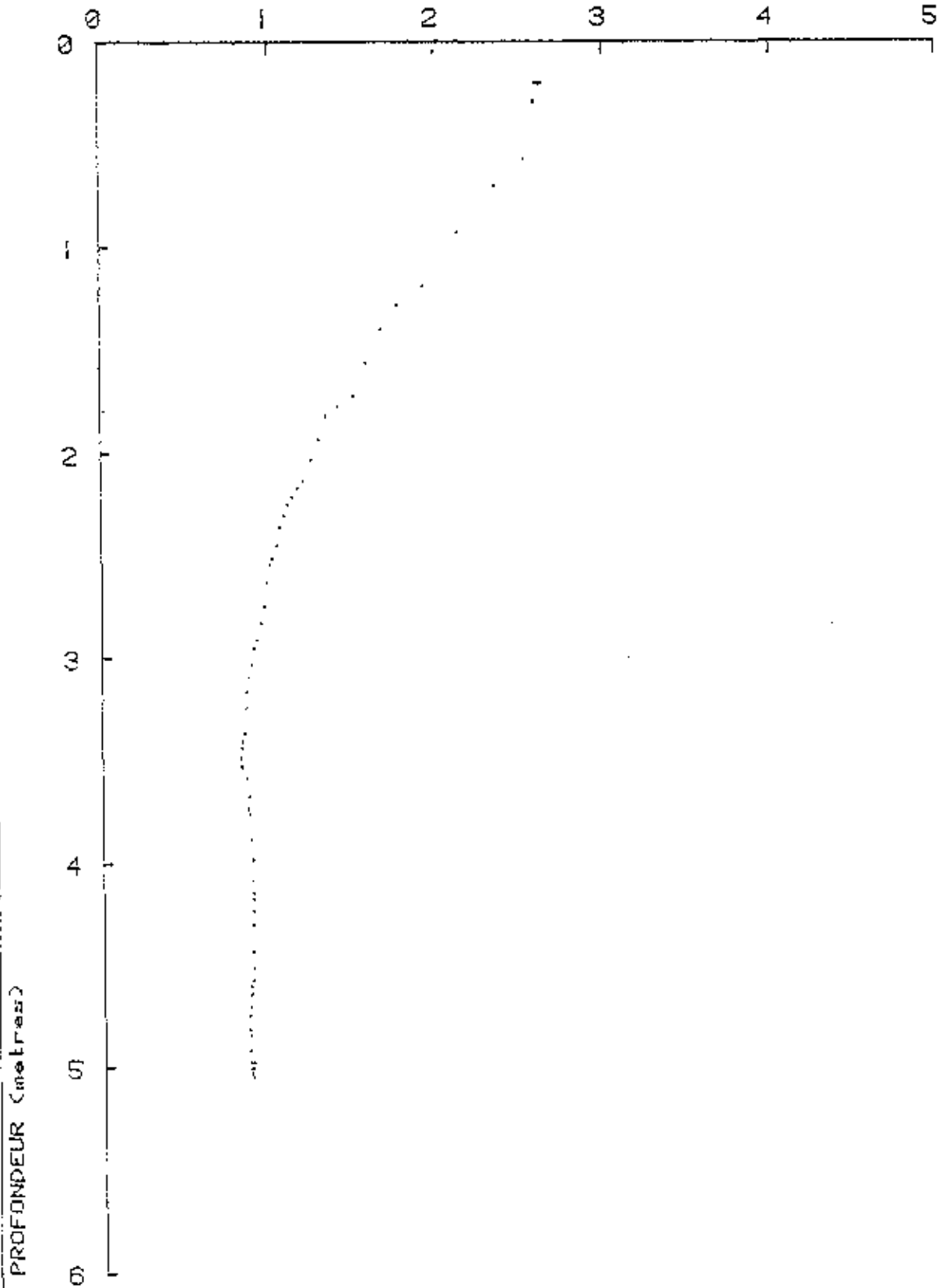
P 5 Geneville

CONDUCTIVITE (mS/cm)



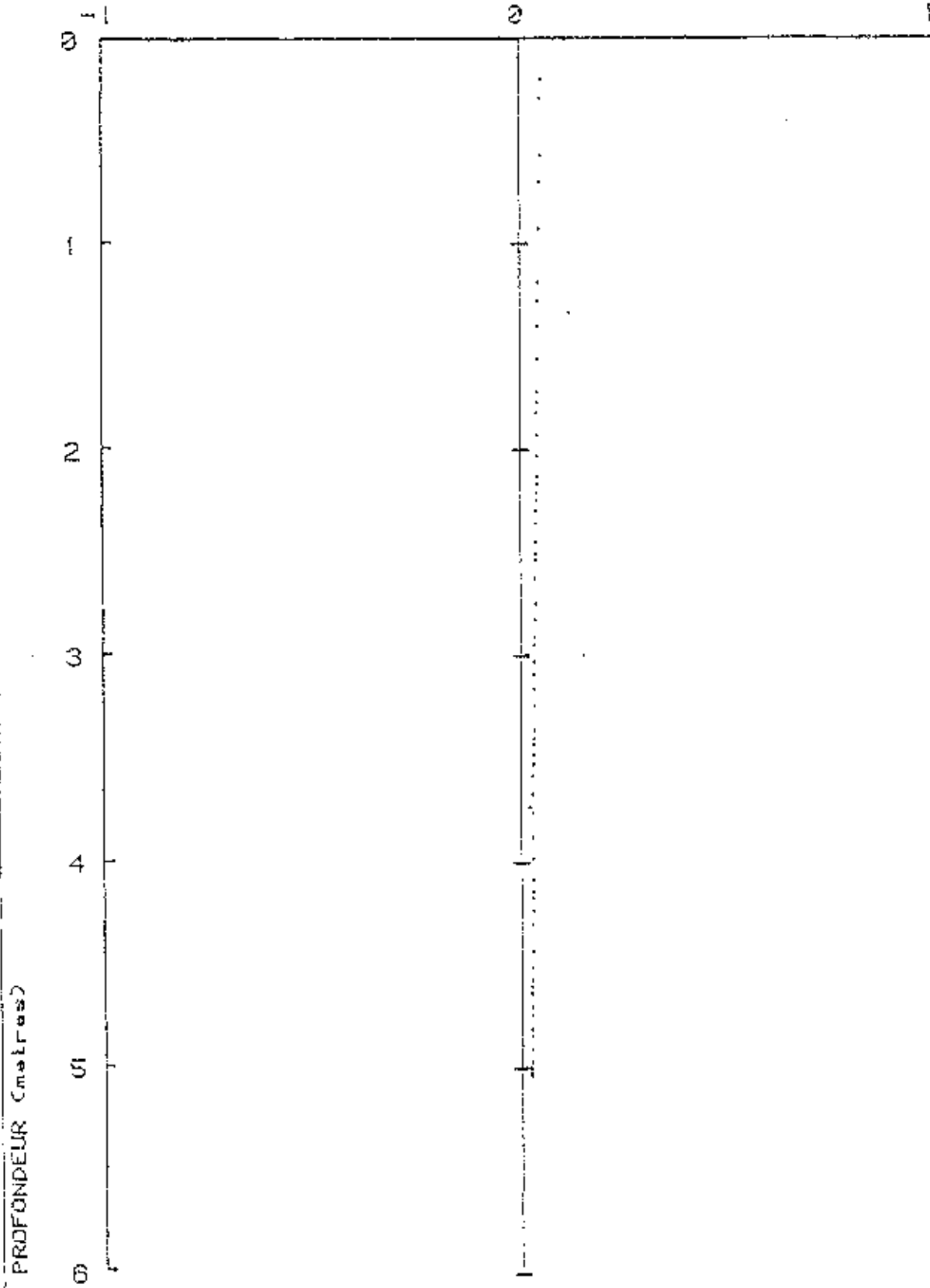
P 5 Geneville

OXYGENE (mg/l) =



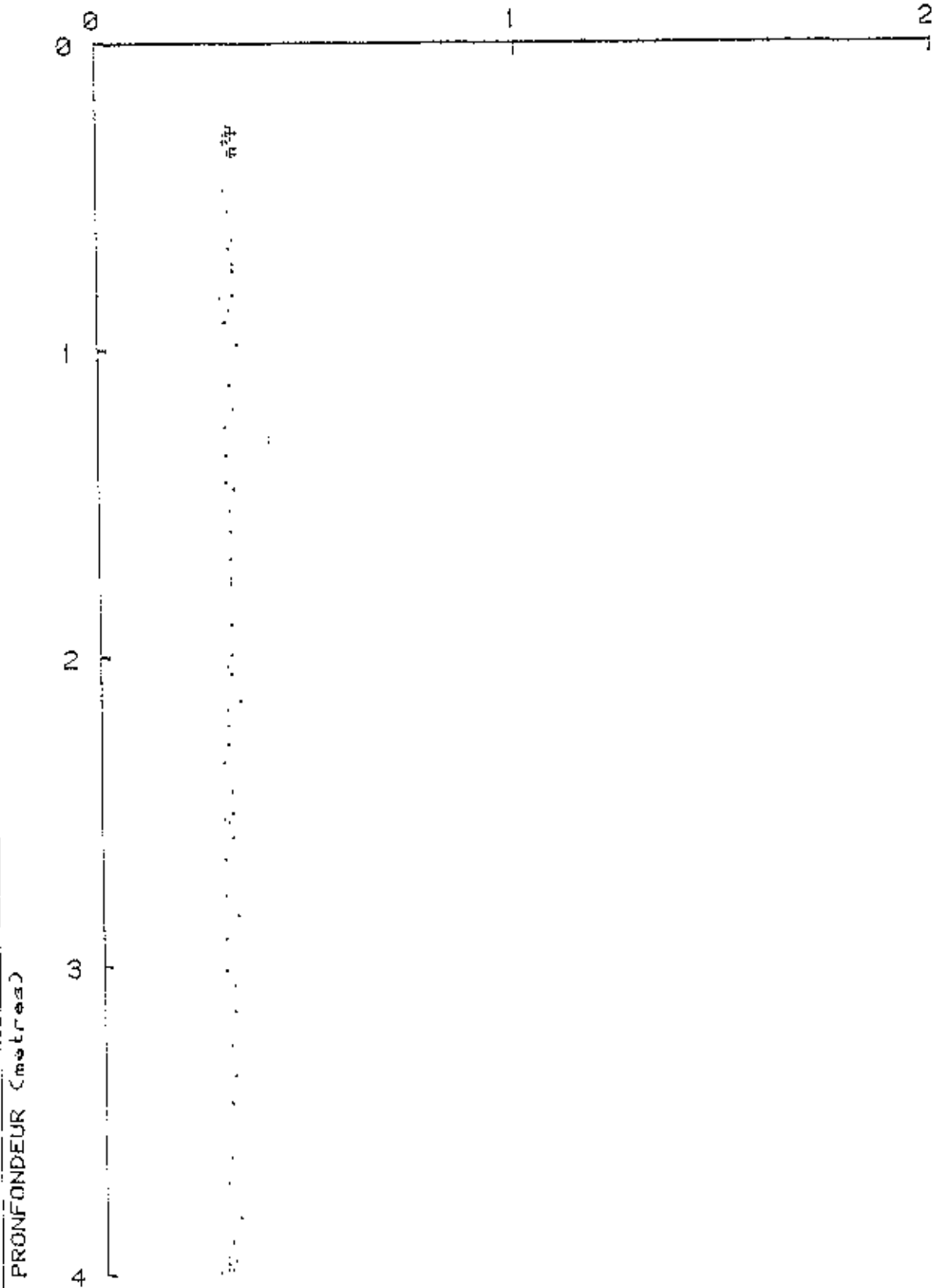
P 5 Geneuille

Potentiel REDOX (v)



P 4 Geneuille

CONDUCTIVITE (mS/cm)



PRONFONDEUR (metres)

EAU/ETH

P 4 Geneville

TEMPERATURE (°C)

8 9 10 11 12 13

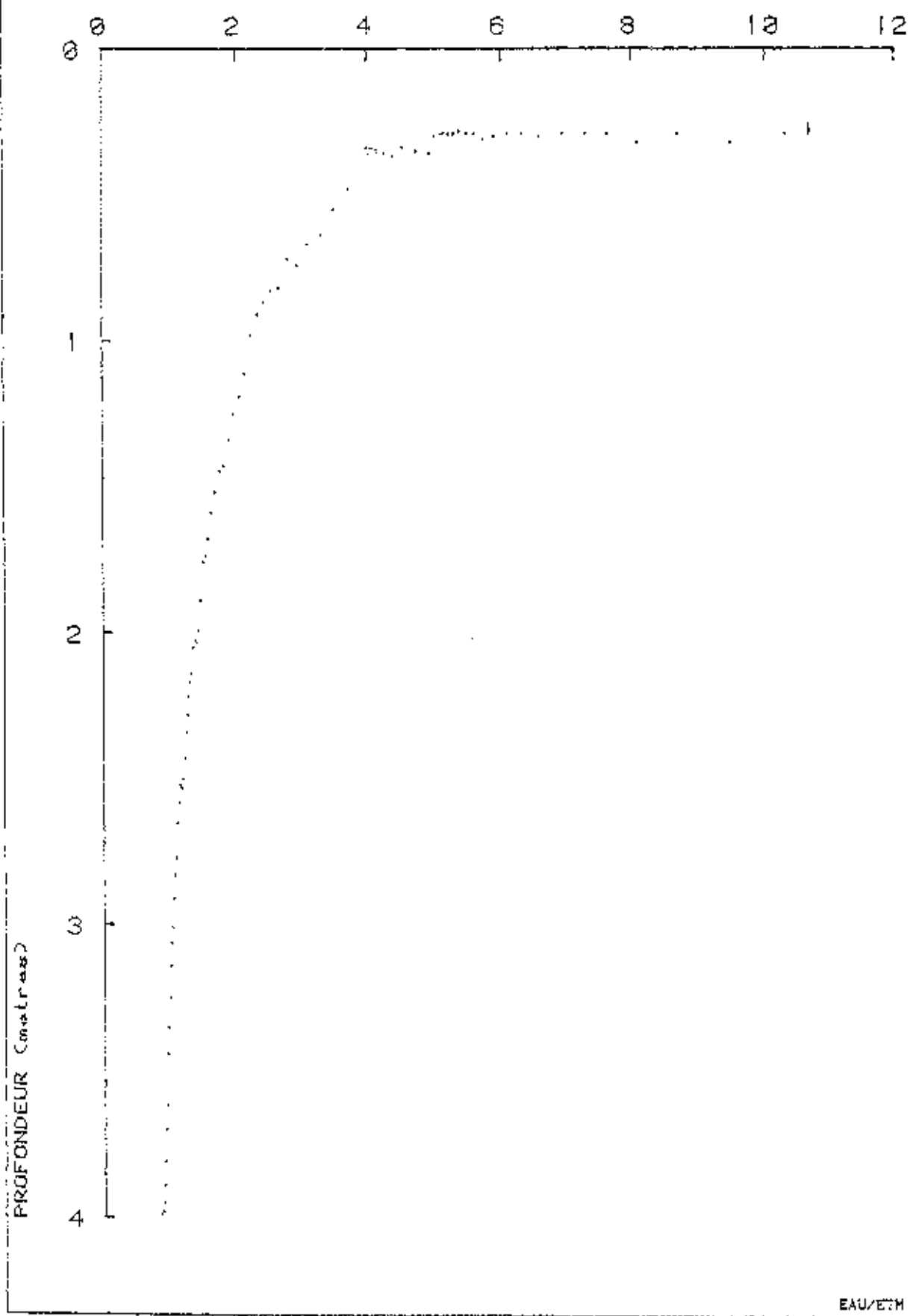
PROFONDEUR (mètres)

0
1
2
3
4



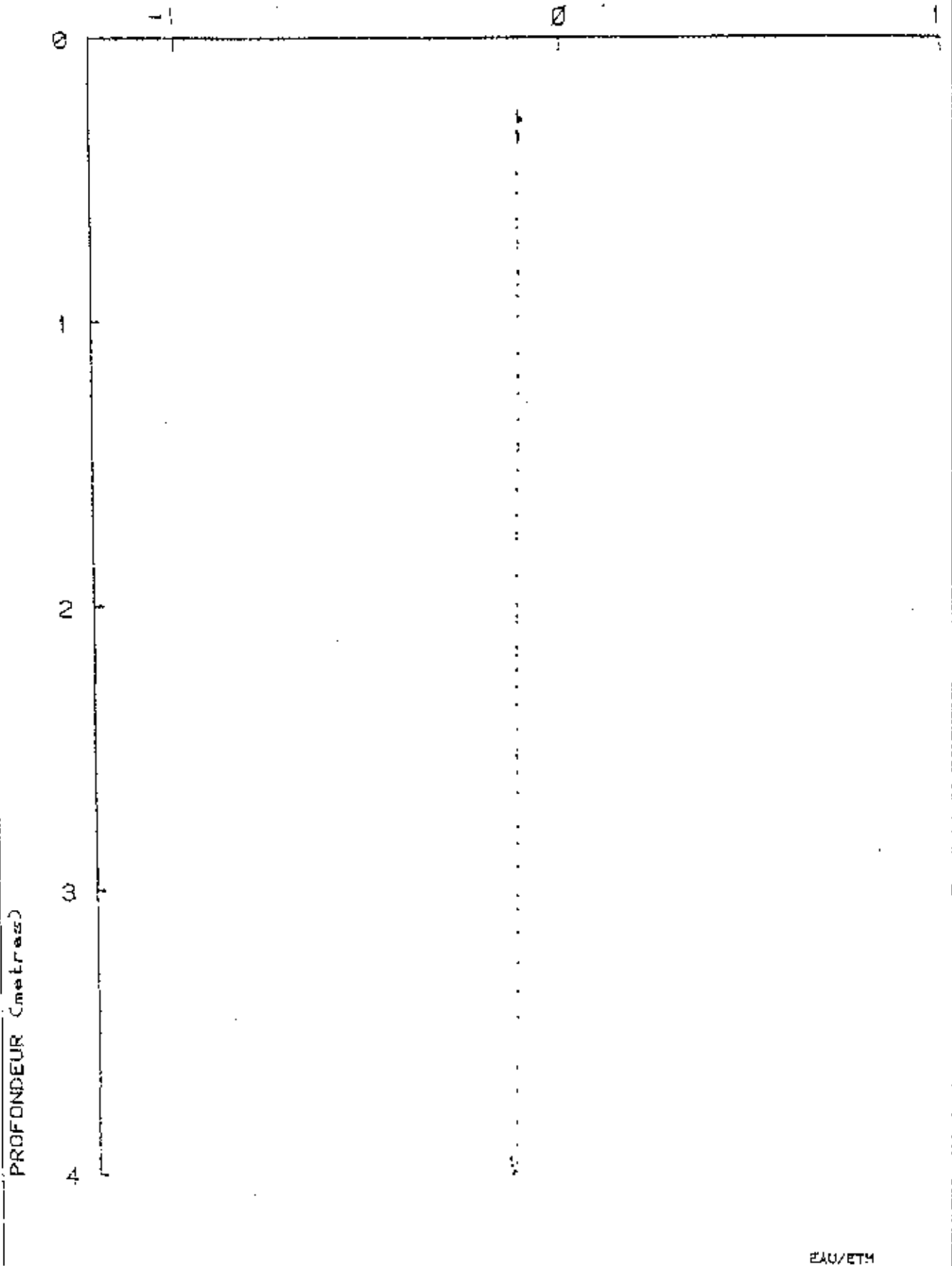
P 4 Geneville

OXYGENE (mg/l)



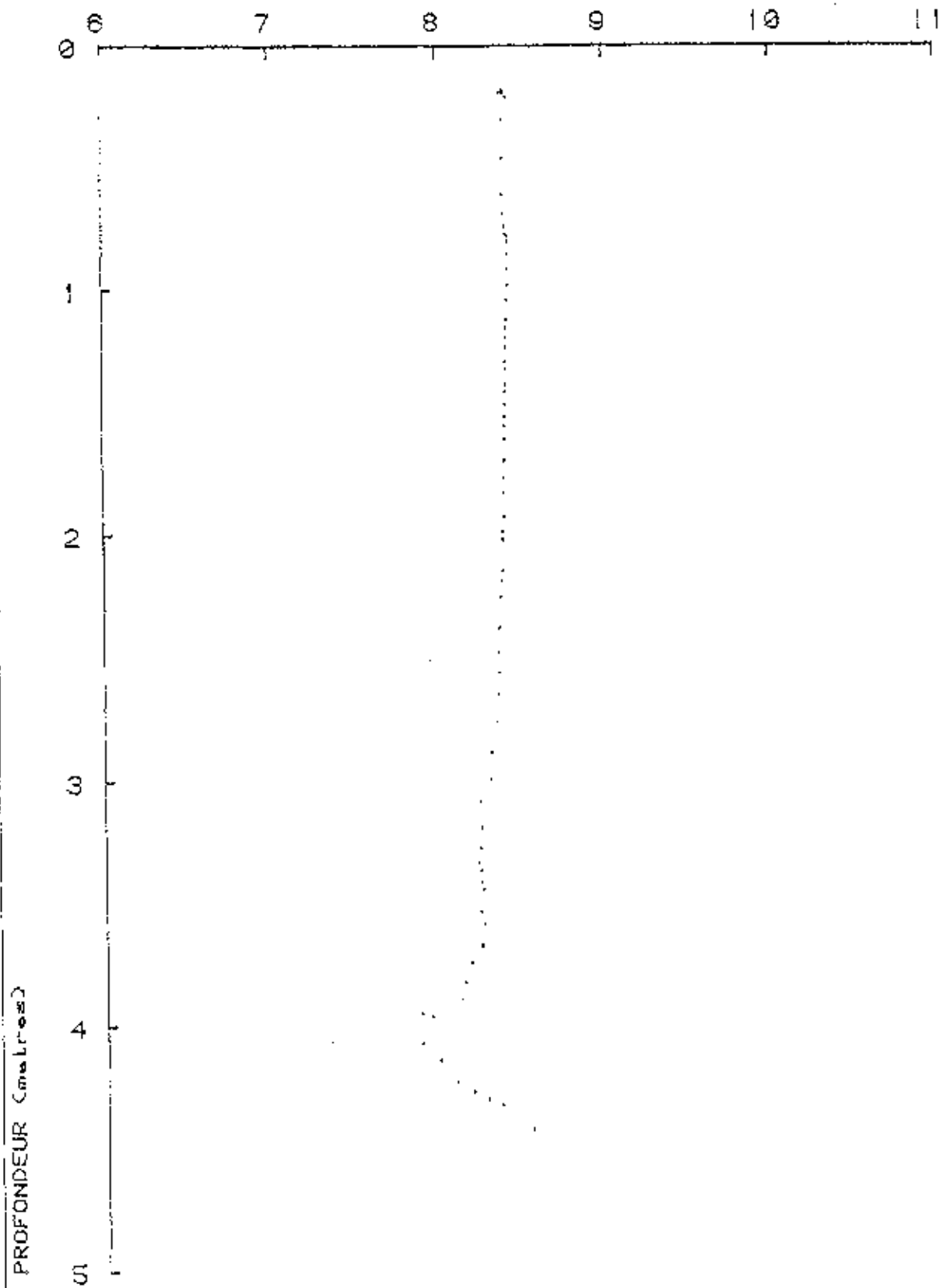
P 4 Geneville

Potential REDOX (v)



P 3 Geneuille

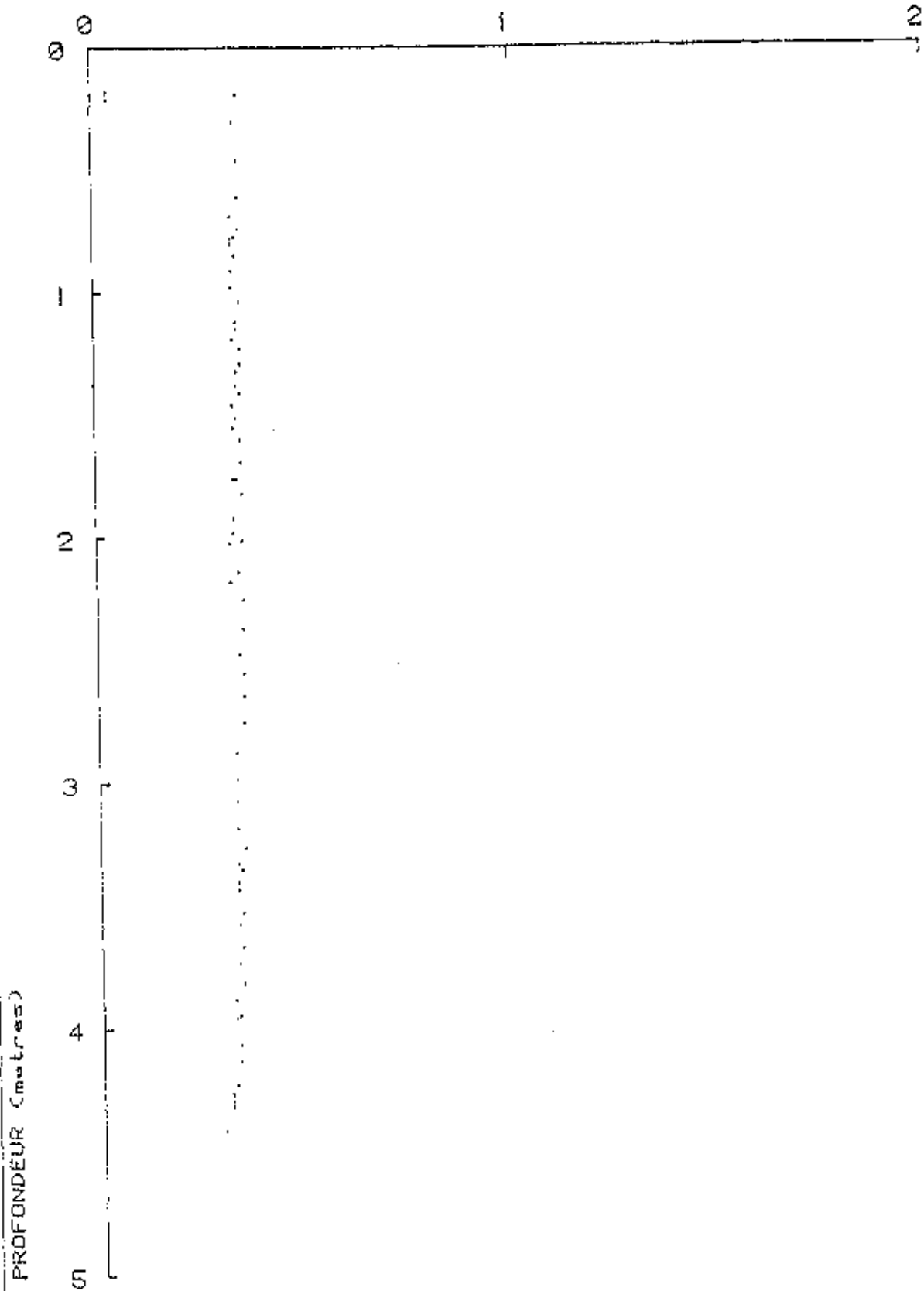
TEMPERATURE (°C)



EAU/ETH

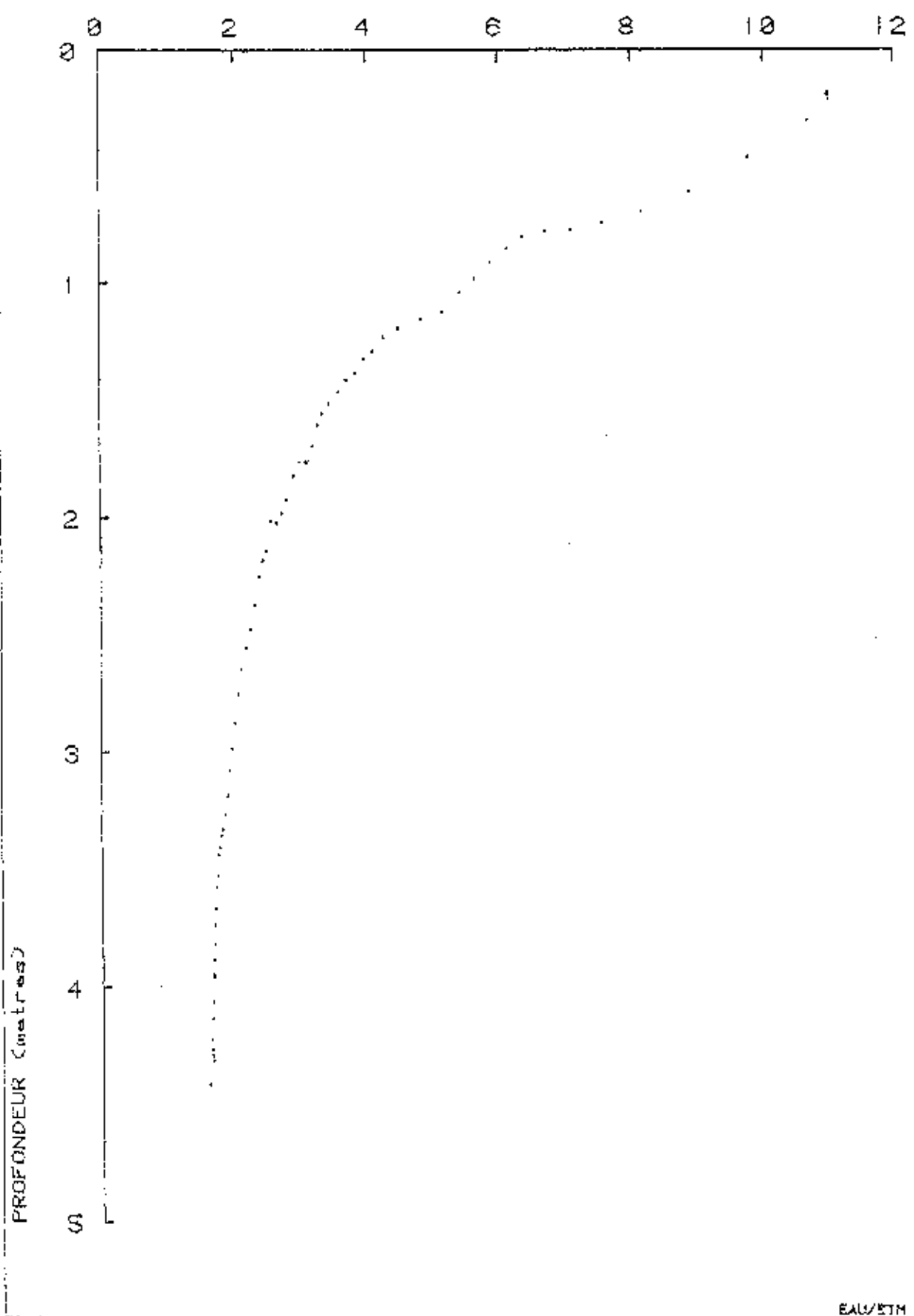
P 3 Geneville

CONDUCTIVITE (mS/cm)



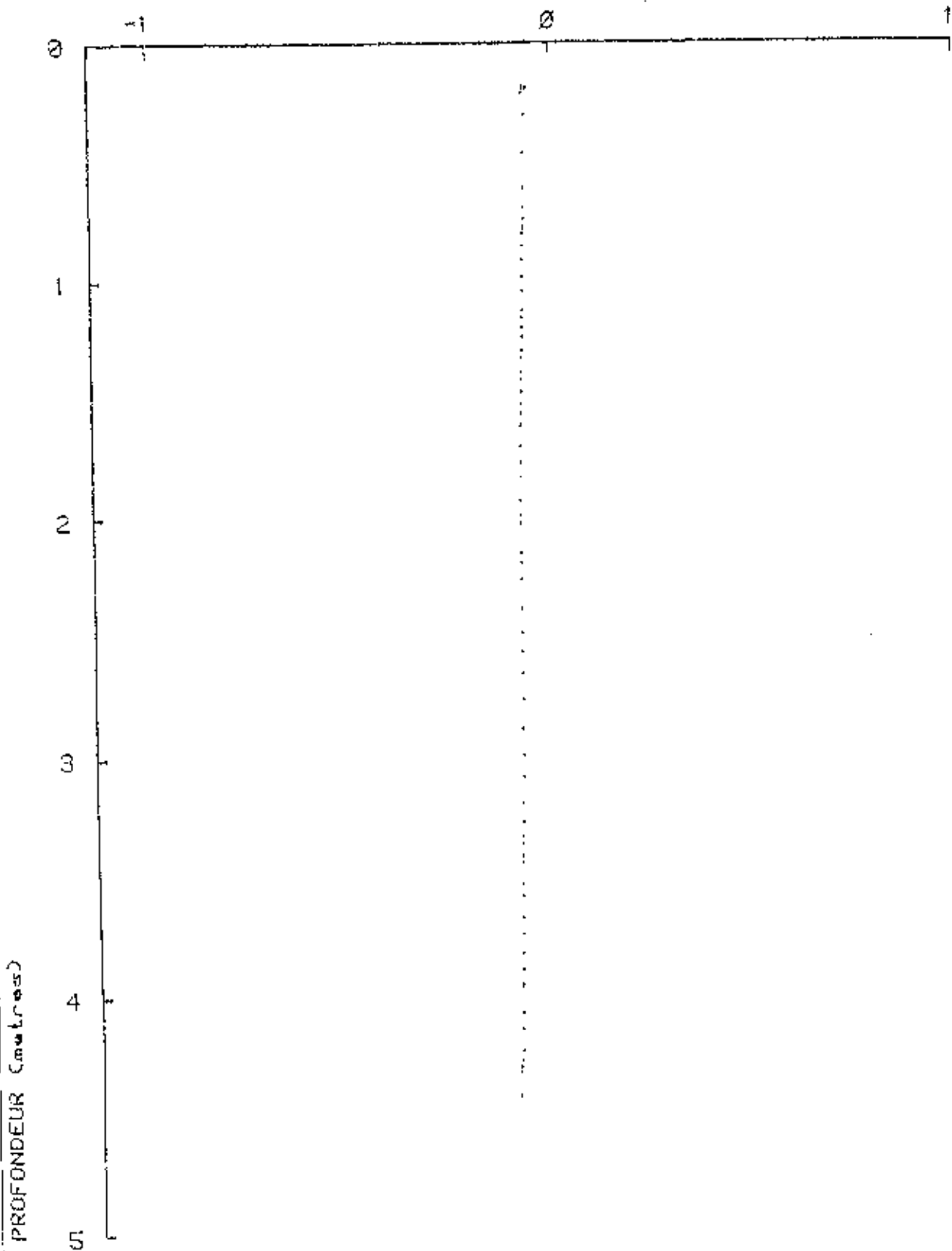
P 3 Geneville

OXYGENE (mg/l)



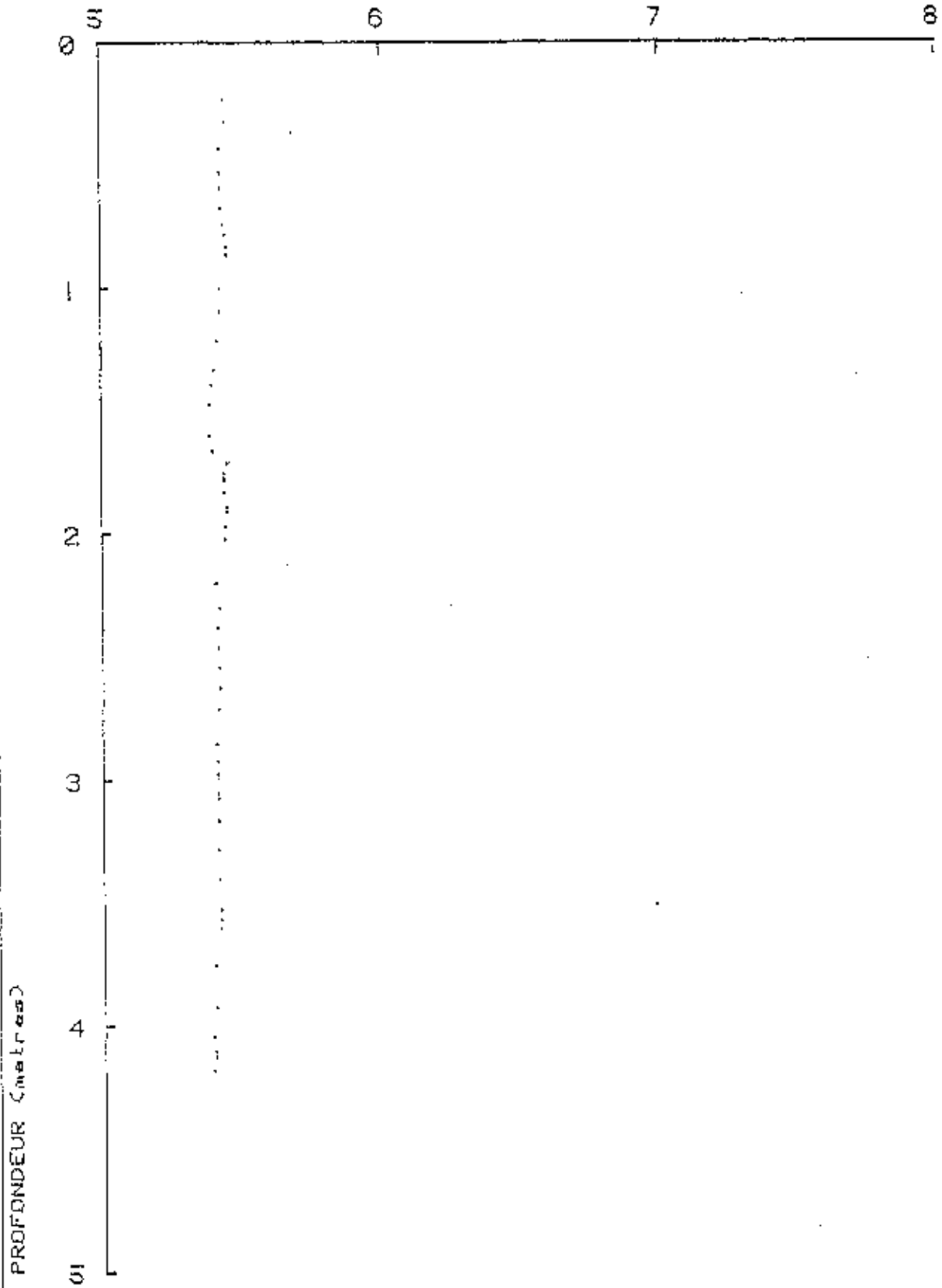
P 3 Geneville

Potential REDOX (v)



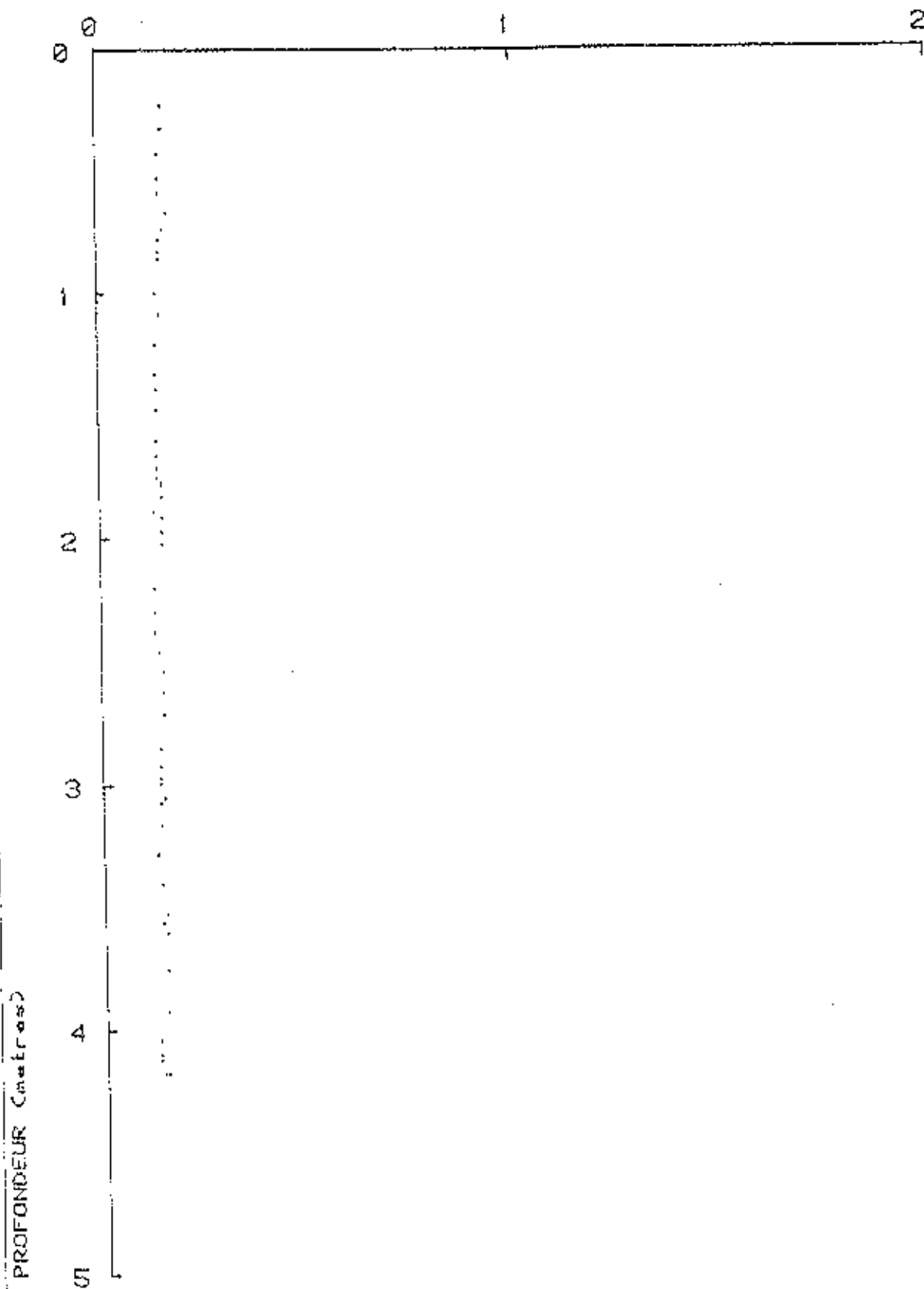
P1 GENEUILLE

TEMPRATURE (°C)



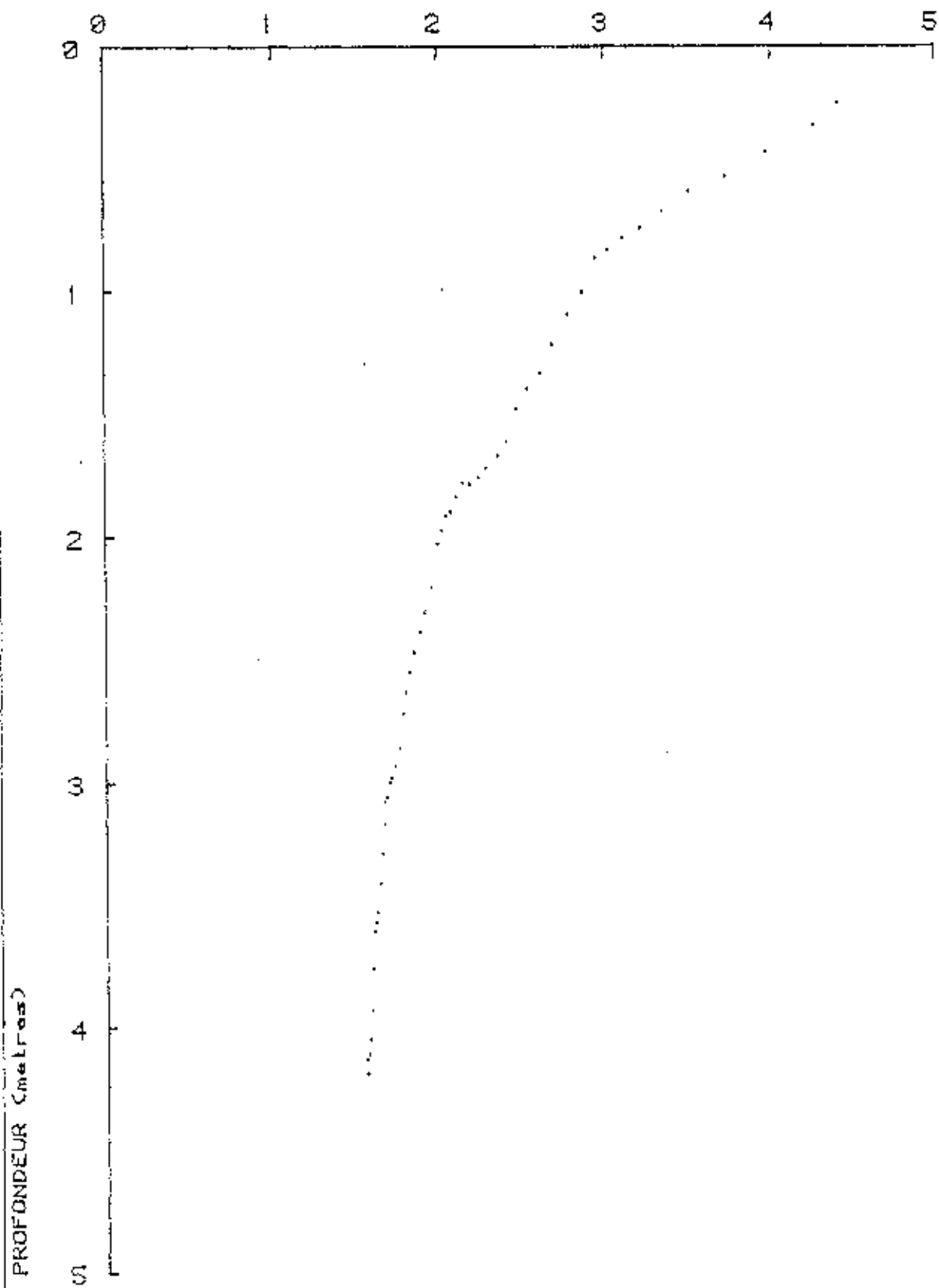
P1 GENEUILLE

CONDUCTIVITE (mC/cm)



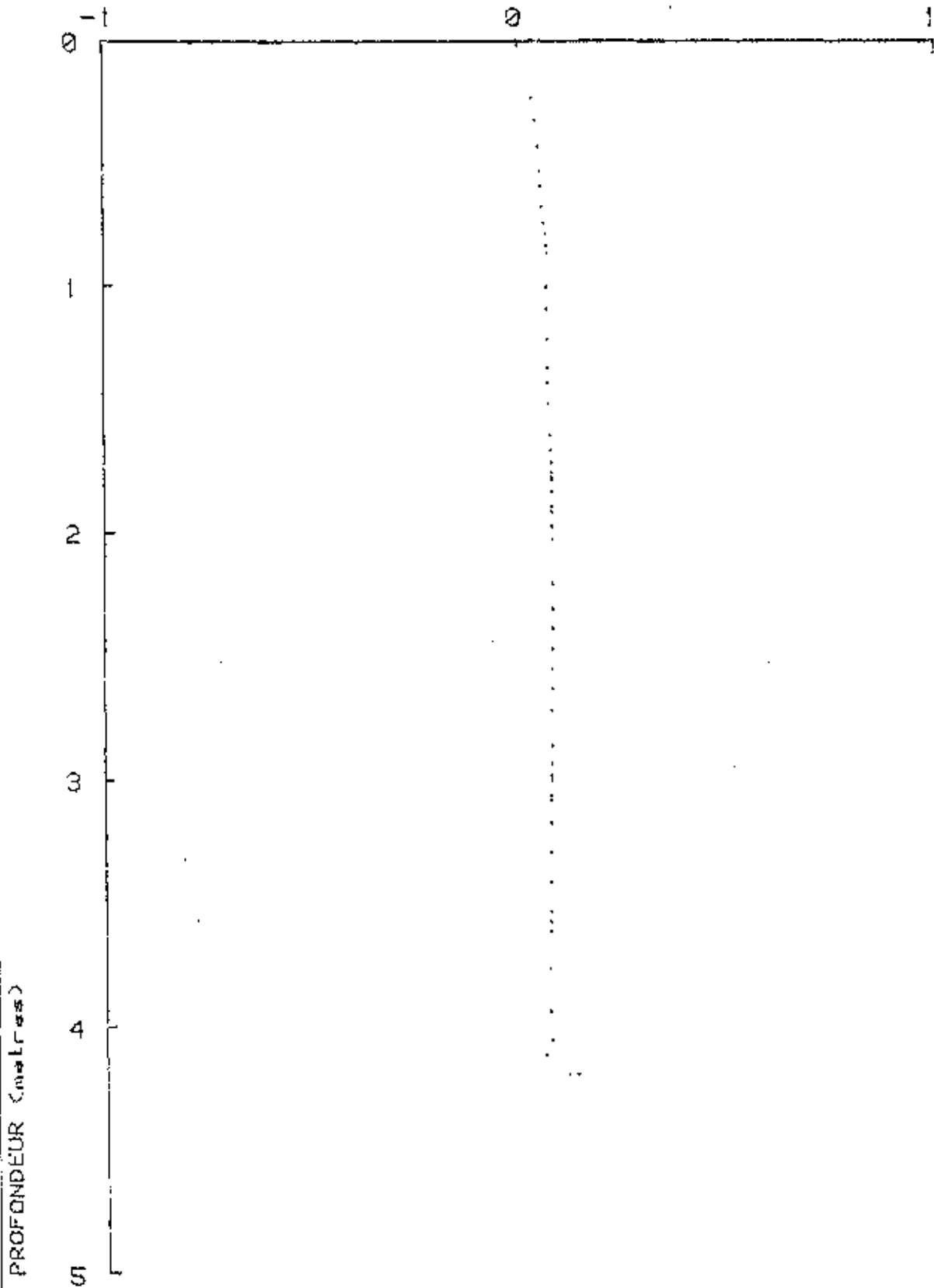
PI GENEUILLE

OXYGENE (mg/l)



P1 GENEUILLE

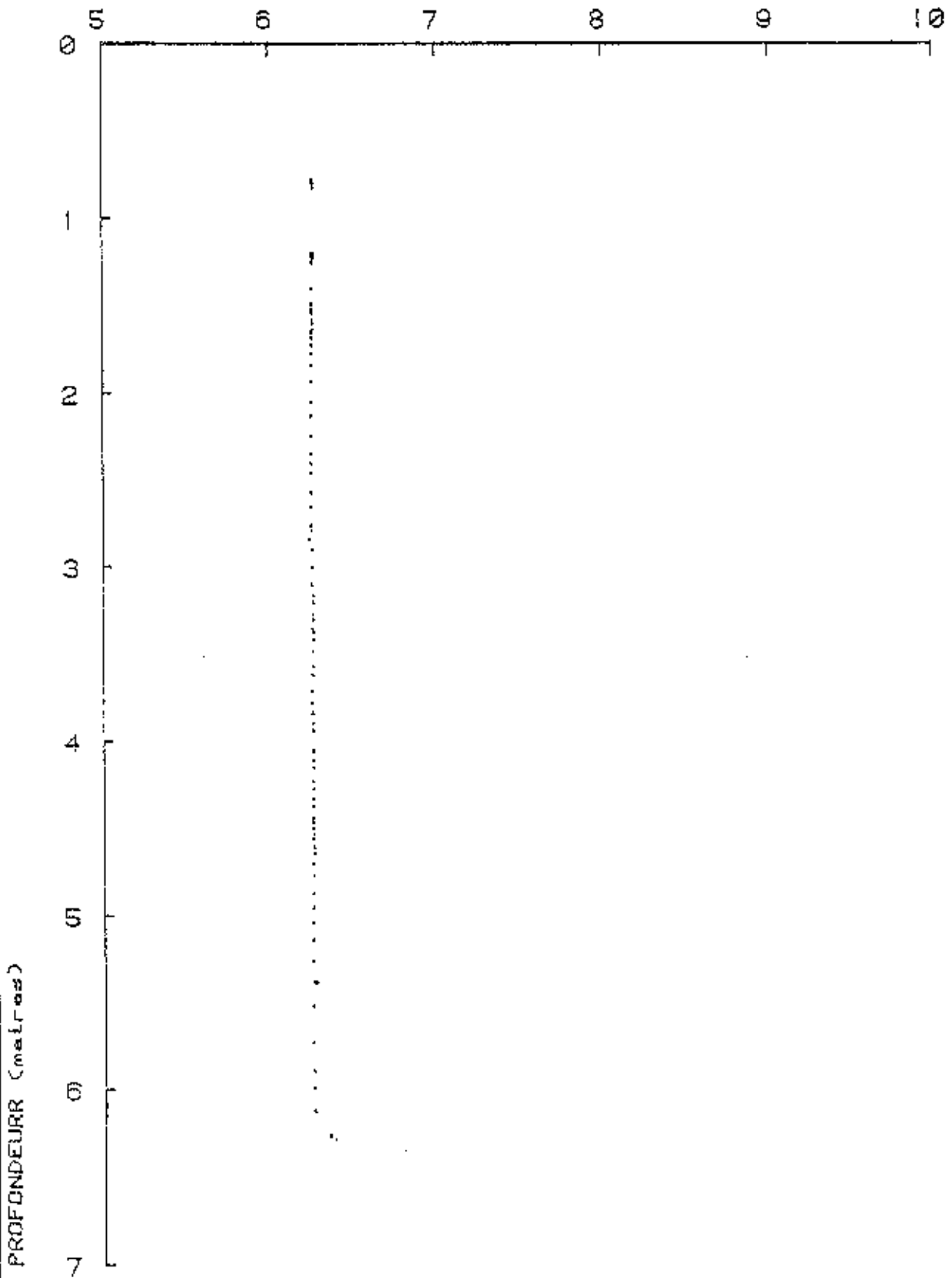
POTENTIEL REDOX (volts)



PROFONDEUR (mètres)

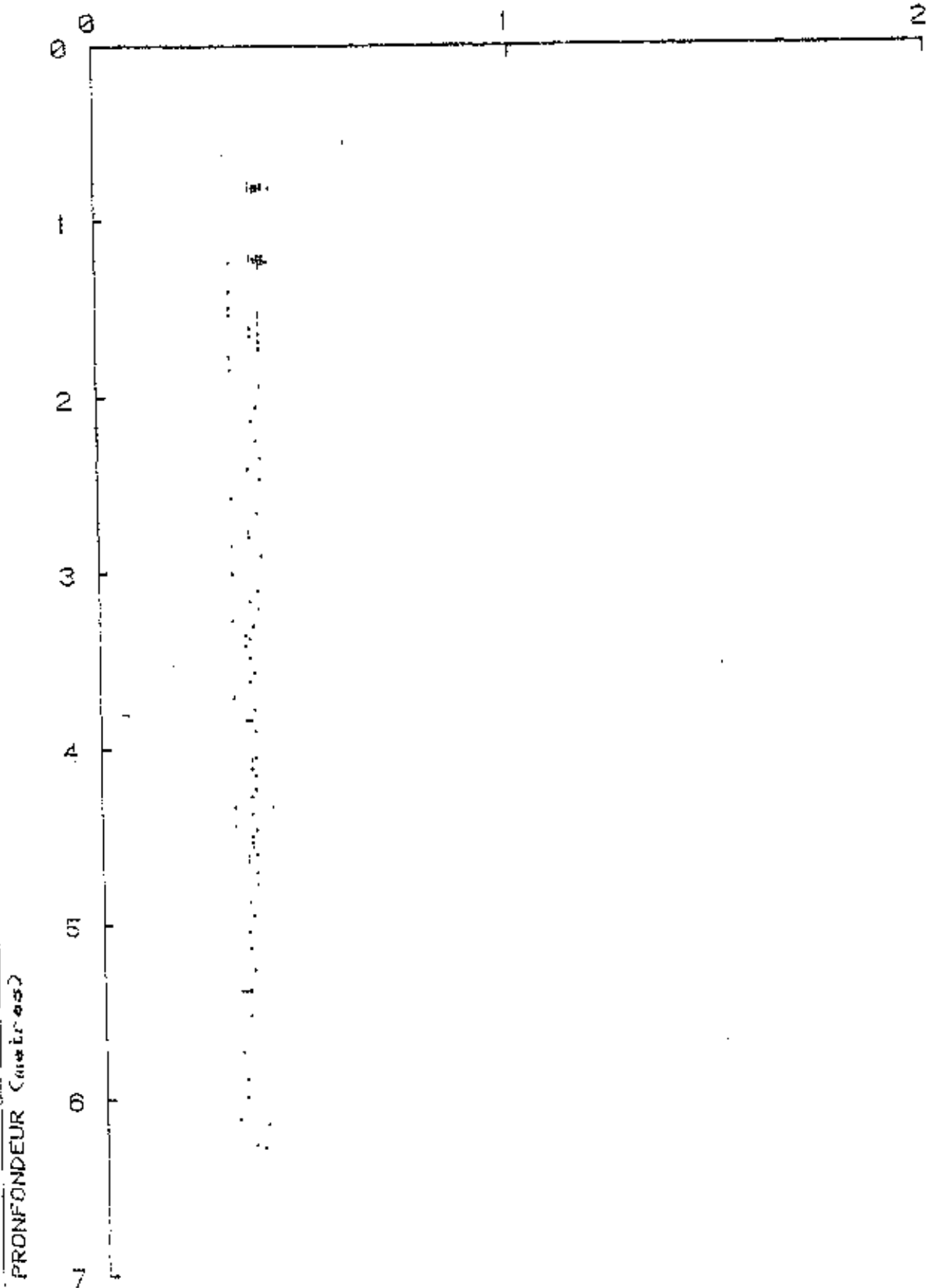
P 2 Geneville

TEMPERATURE (°C)



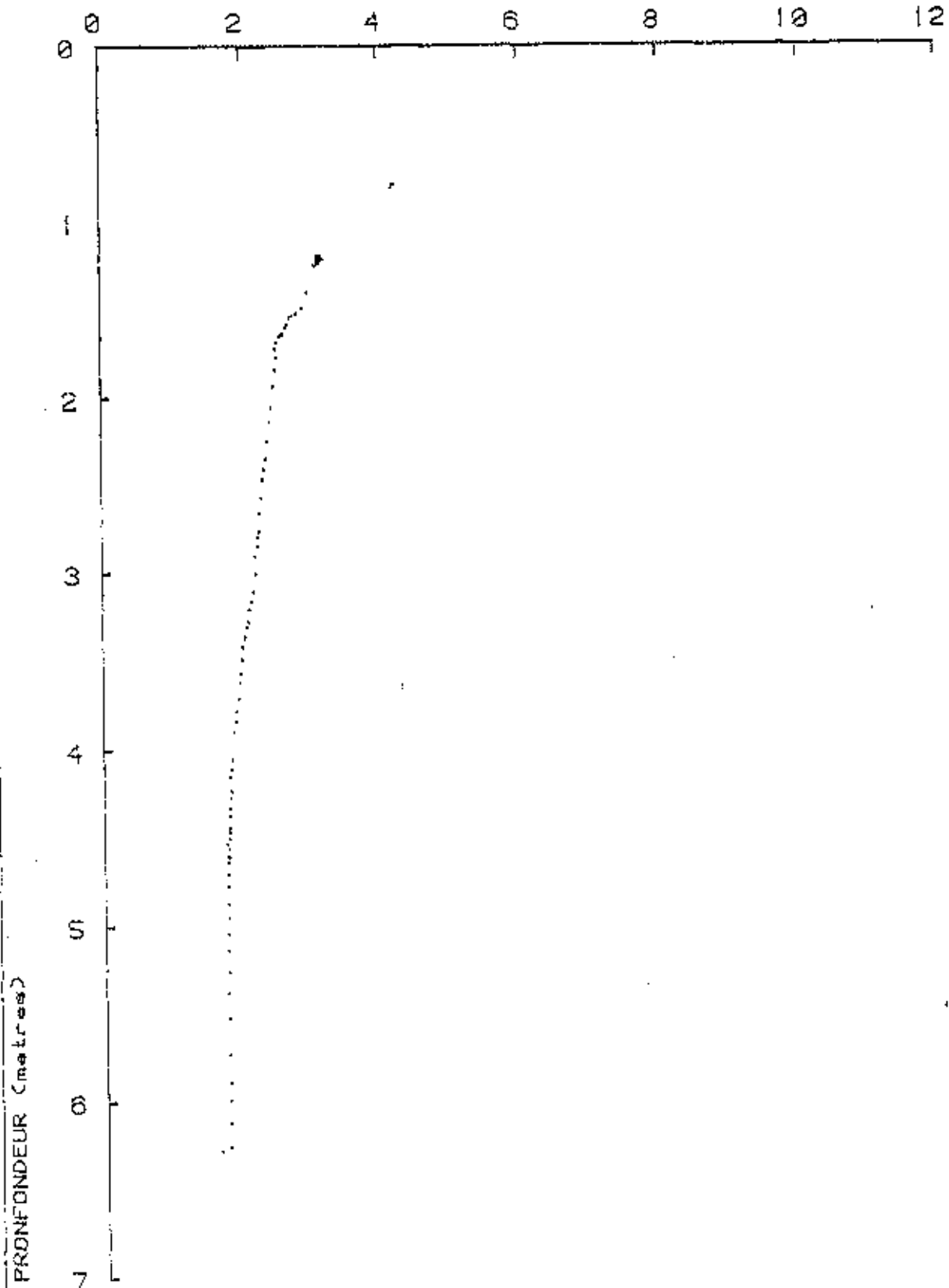
P 2 Geneville

CONDUCTIVITE (mS/cm)



P 2 Geneville

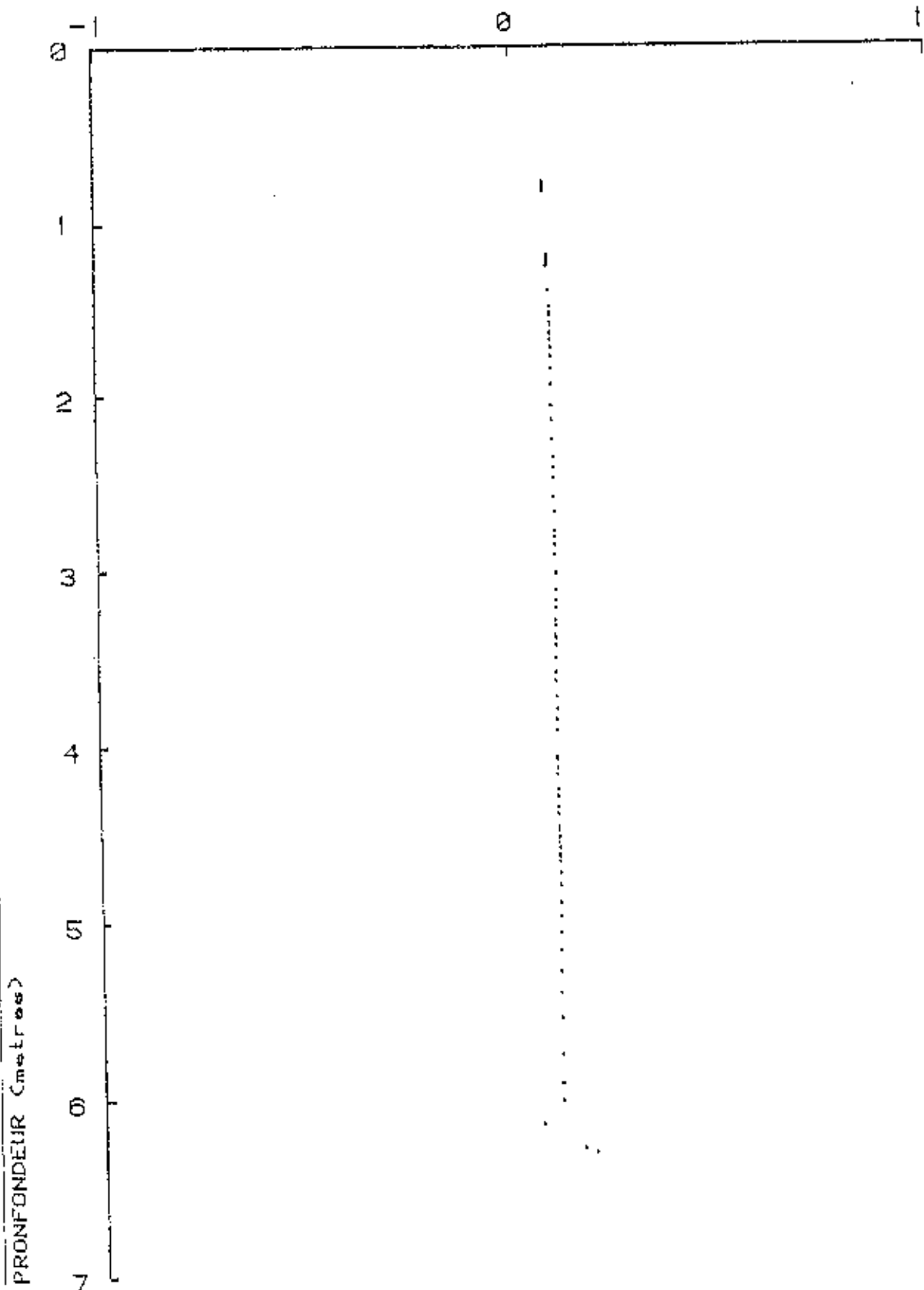
OXYGENE (mg/l)



PROFONDEUR (metres)

P 2 Geneville

Potentiel REDOX (v)



GENEUILLE

(Riviere)

TEMPERATURE (°C)

5 6 7 8 9 10

0

1

2

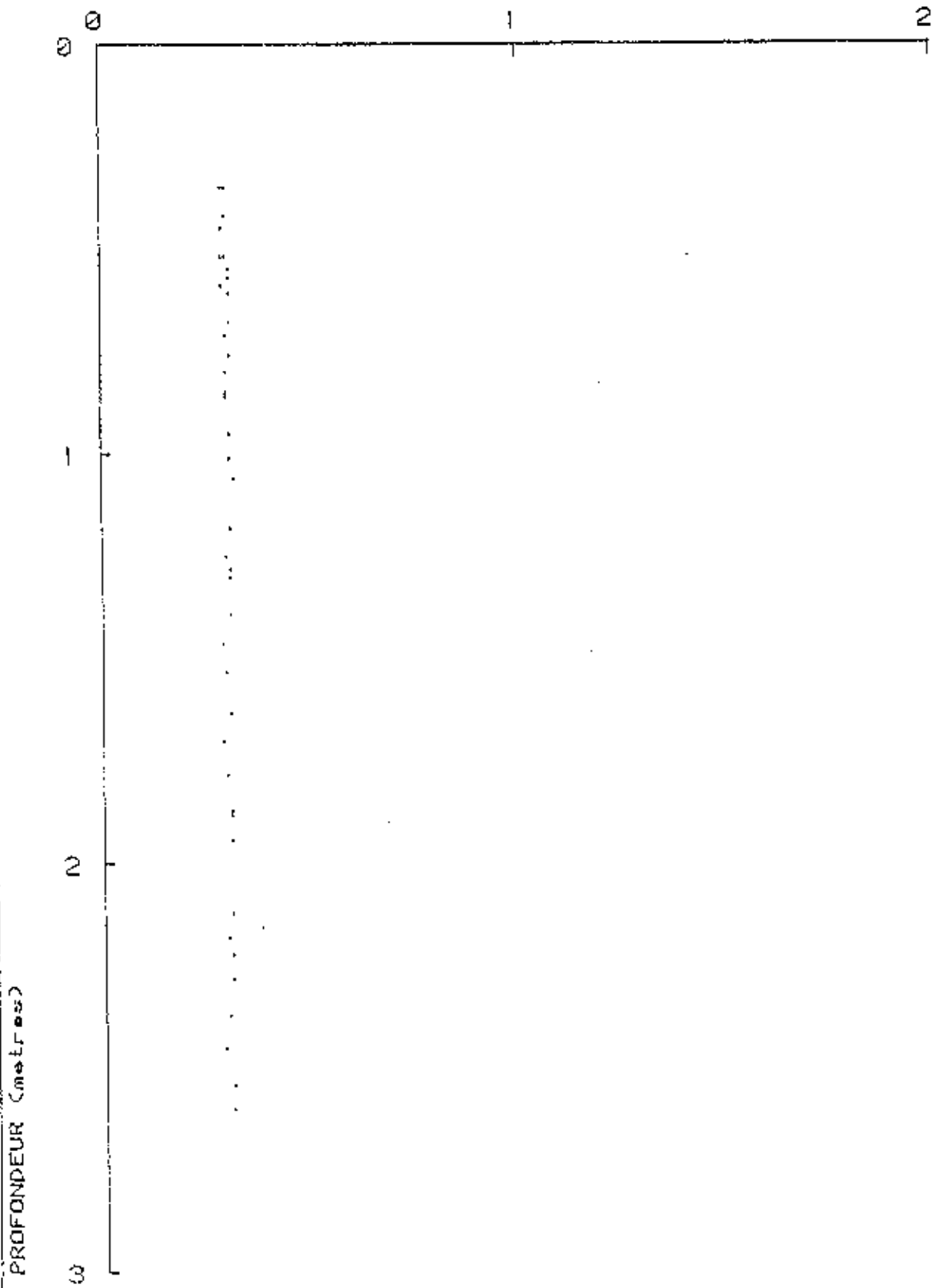
3

PROFONDEUR (metres)

GENEUILLE

(Rivière)

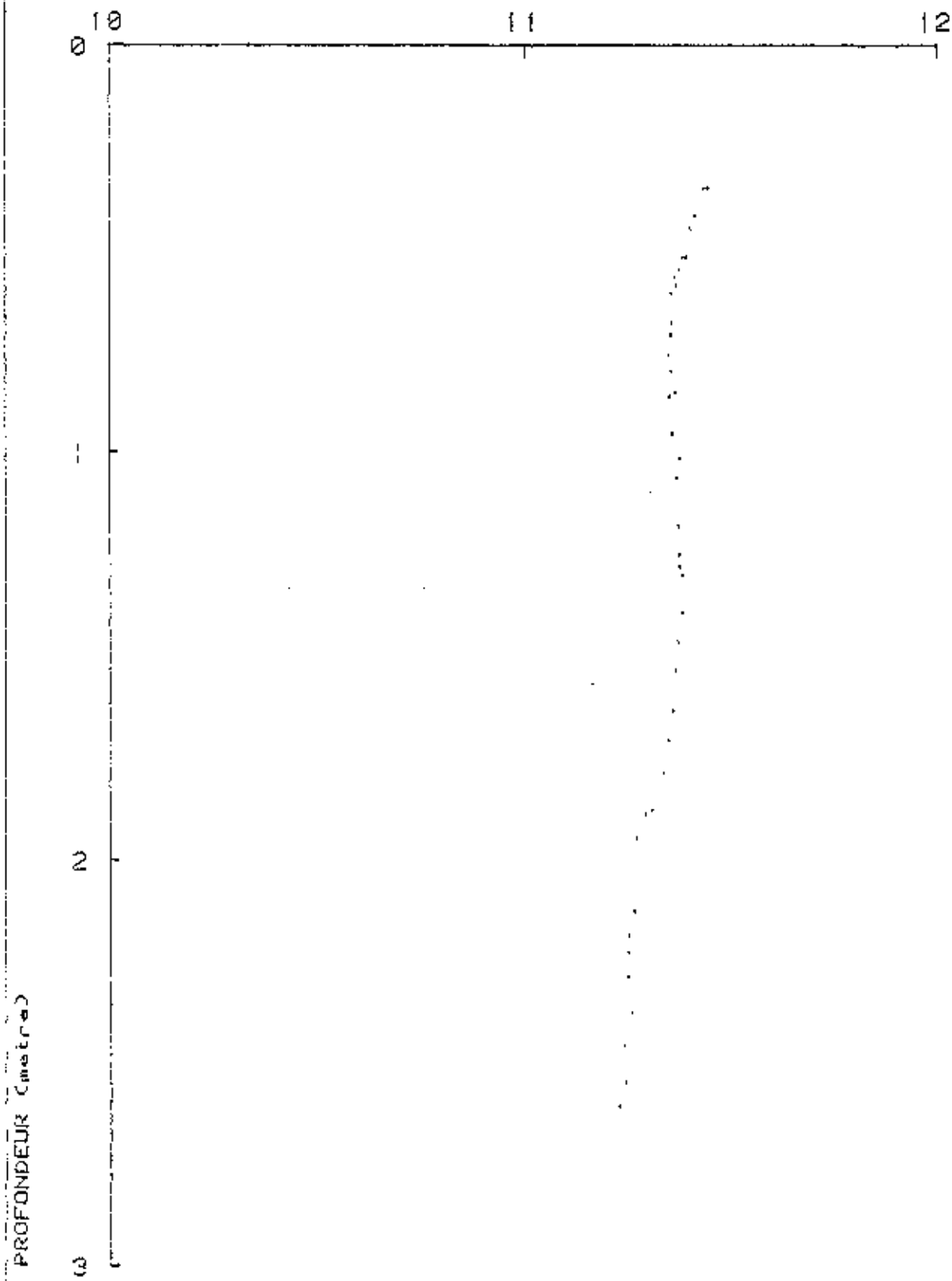
CONDUCTIVITE (mC/cm)



GENEUILLE

(Riviera)

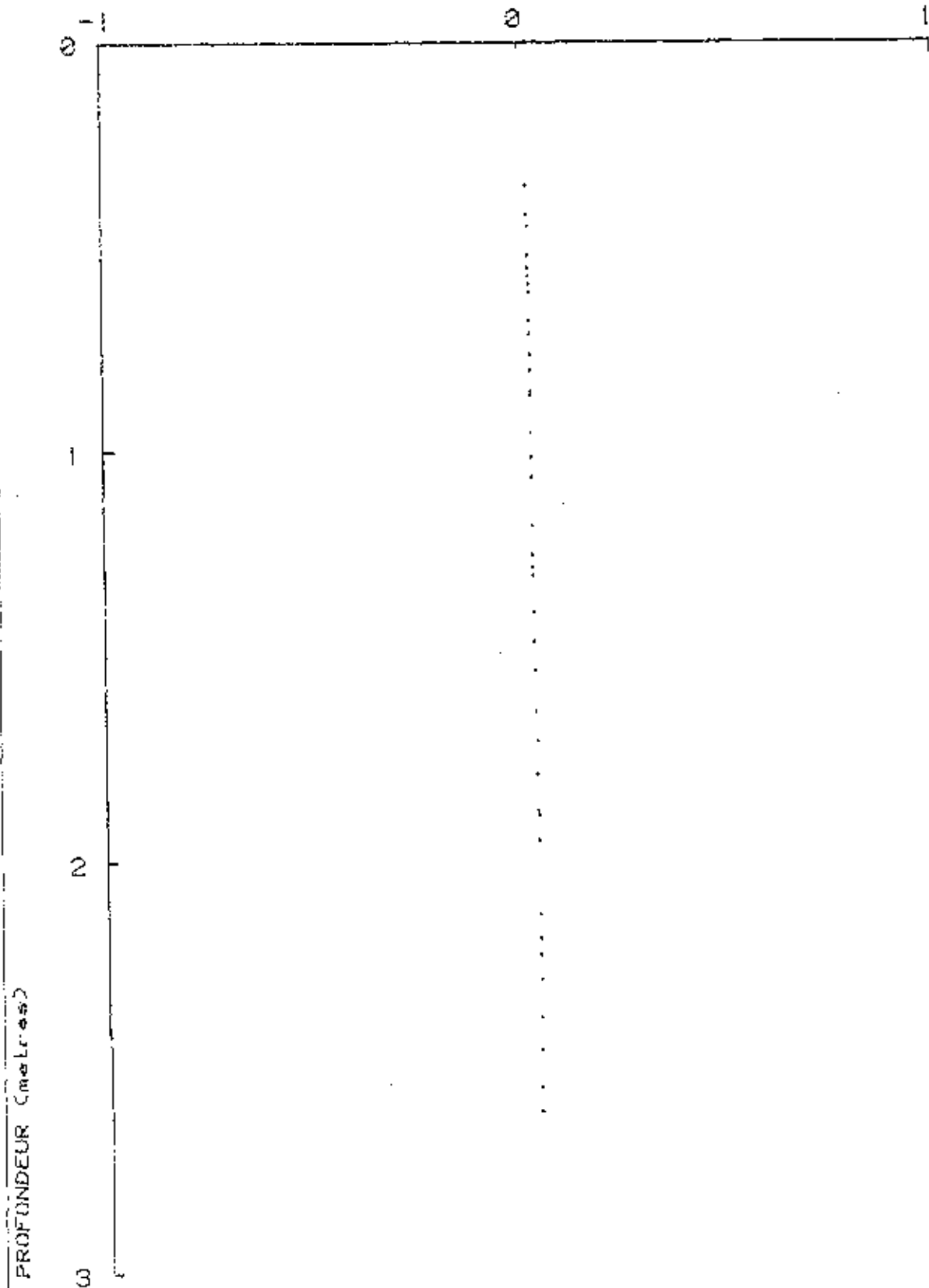
OXYGENE (mg/l)



GENEUILLE

< Riviere >

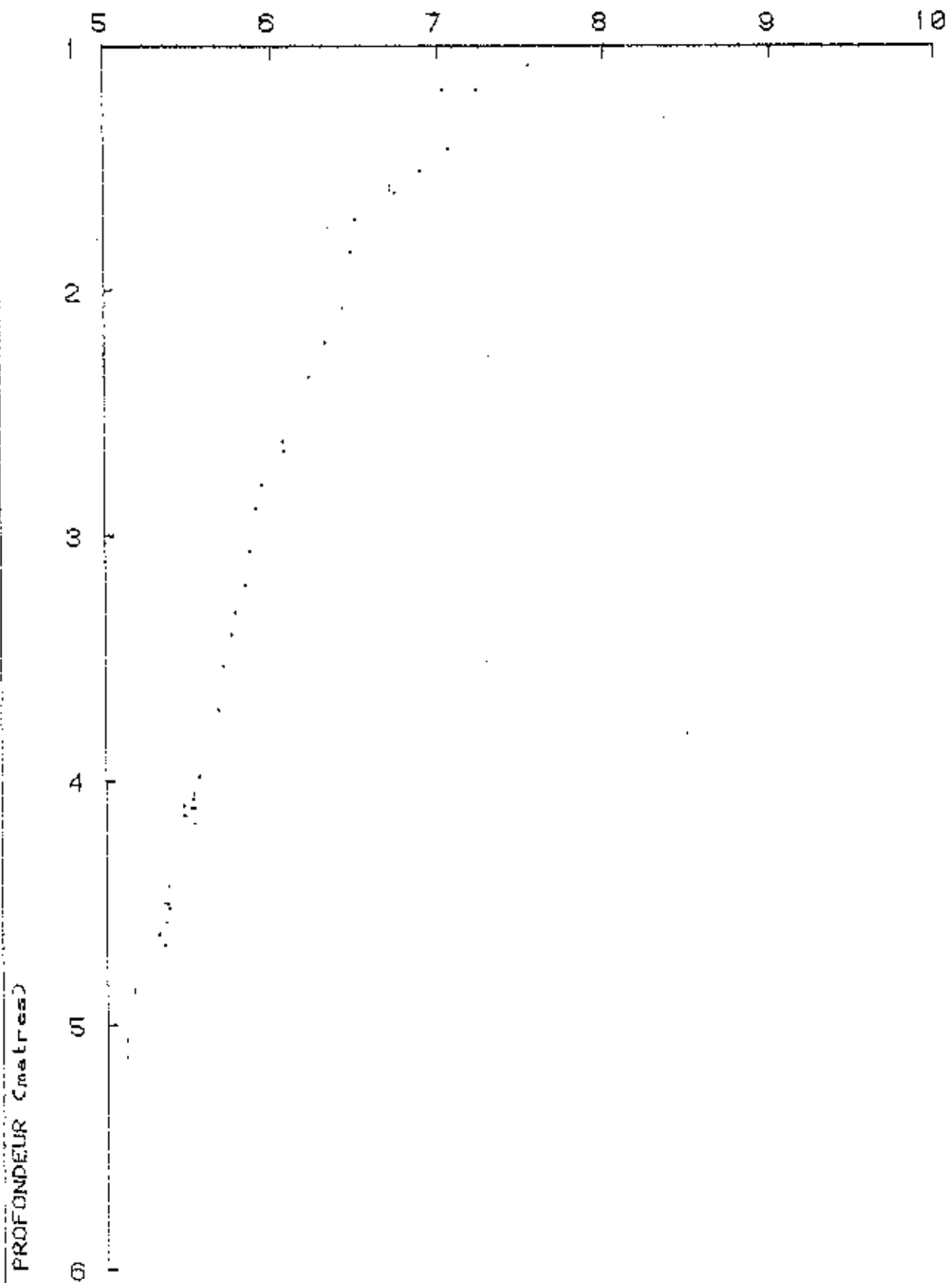
POTENTIEL REDOX (volt)



GENEUILLE

LAC

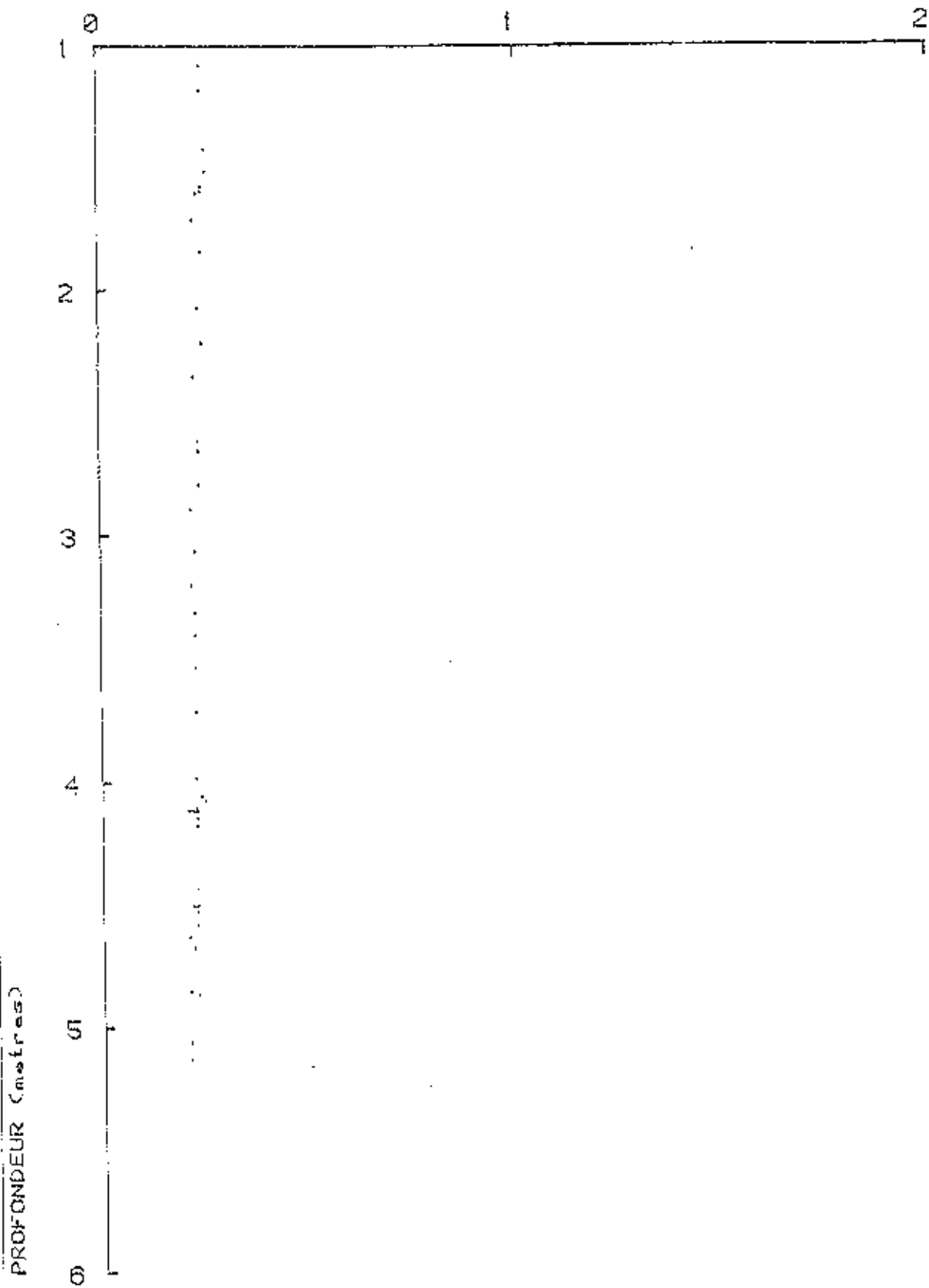
TEMPERATURE (°C)



GENEUILLE

LAC

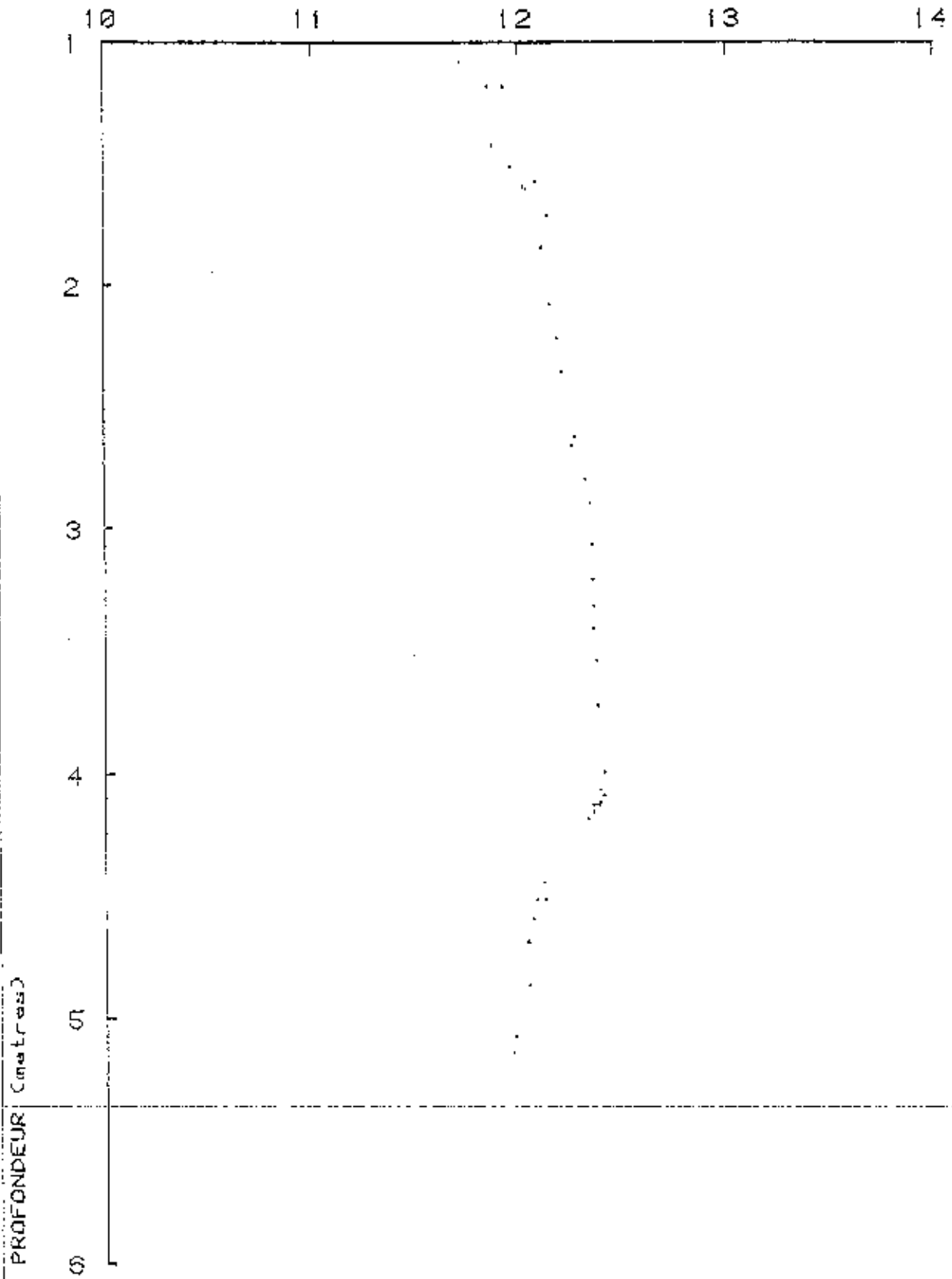
CONDUCTIVITE (mS/cm)



GENEUILLE

LAC

OXYGENE (mg/l)

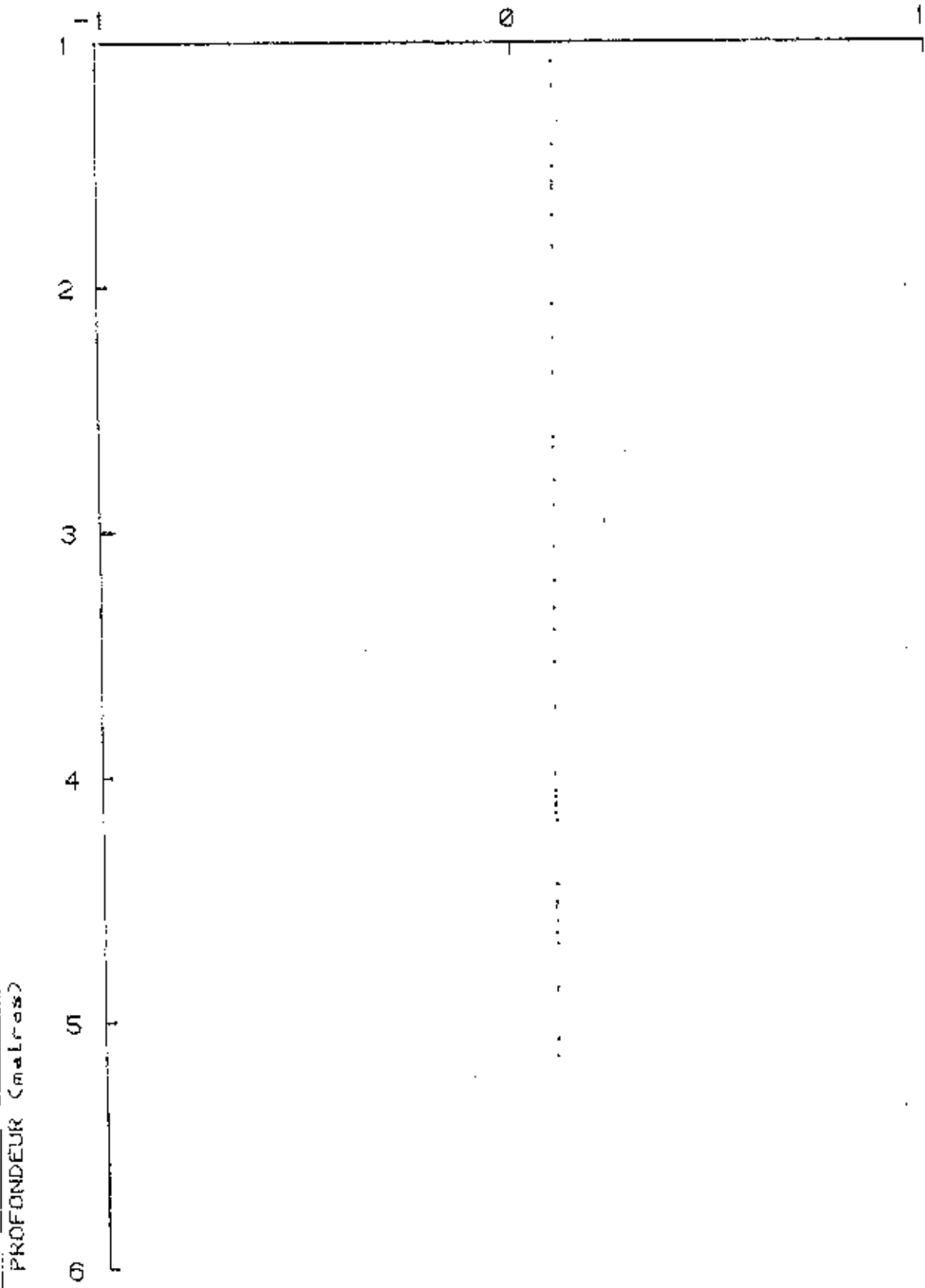


EAU/ETH

GENEUILLE

LAC

POTENTIEL REDOX (volts)



ANNEXE 3

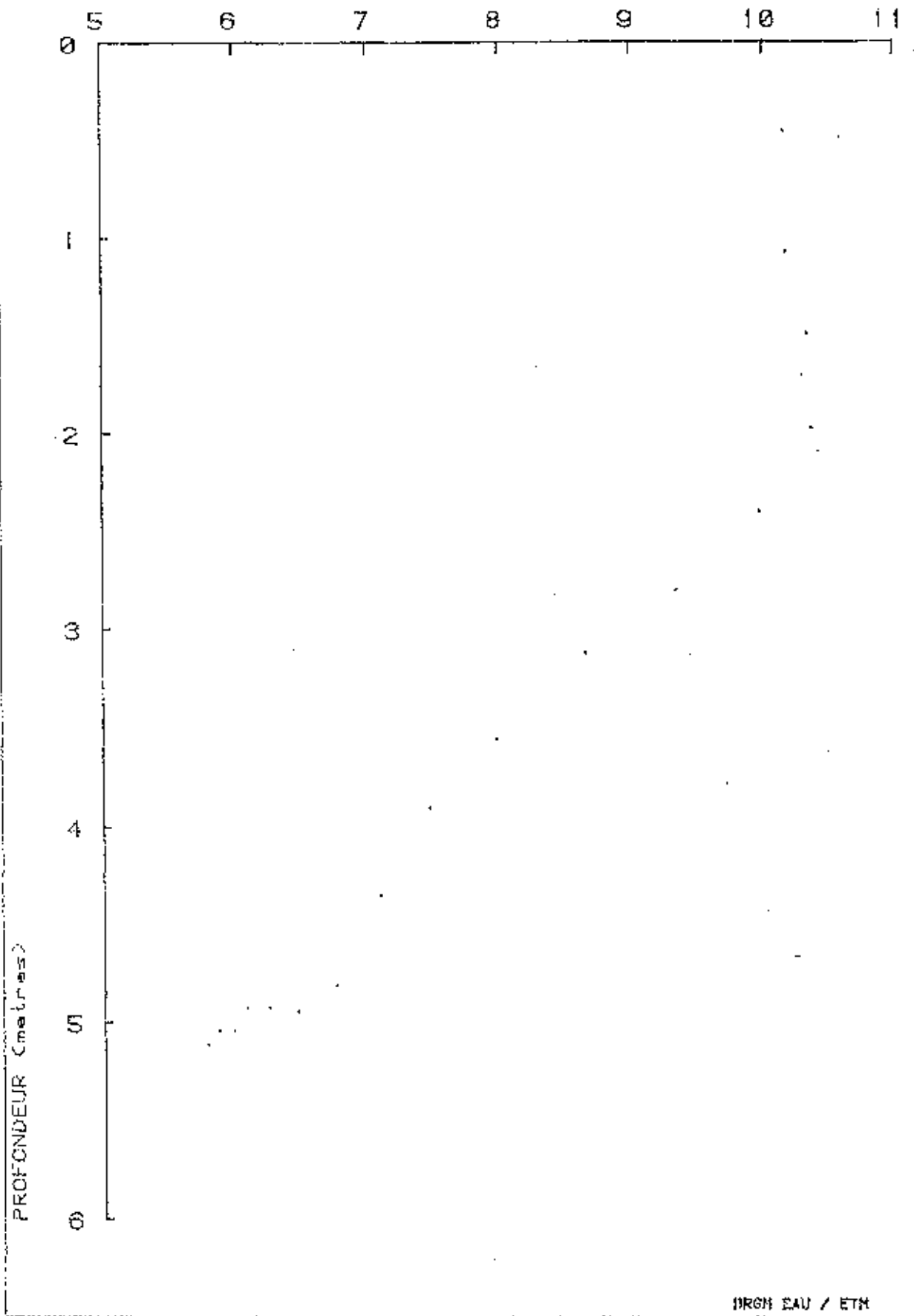
DIAGRAPHIES PHYSICO-CHIMIQUES SUR LE PLAN D'EAU

CAMPAGNE DE JUIN 1987

GENEUILLE

LAC - 03/06/87

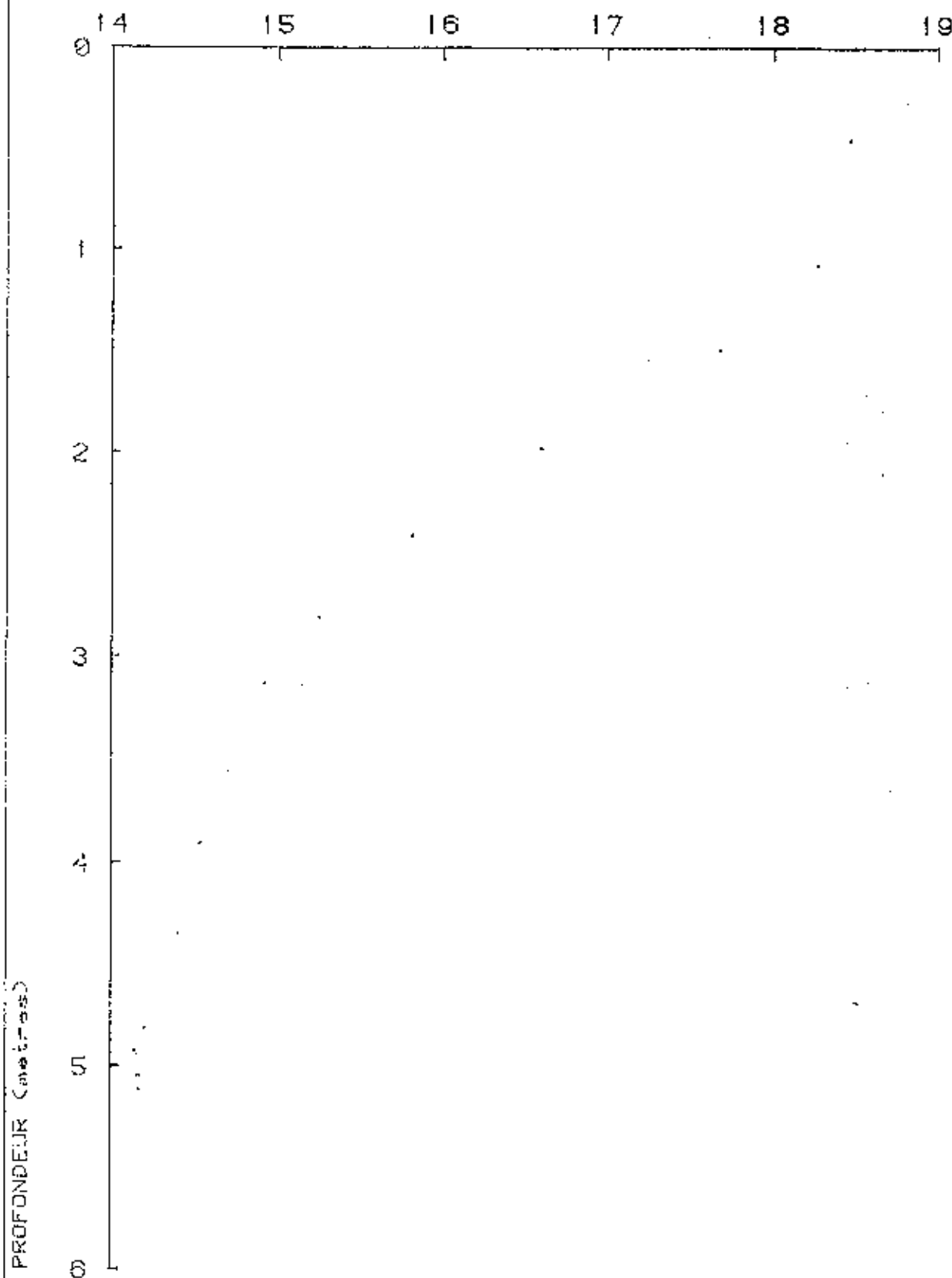
OXYGENE DIS. (mg/l)



GENEUILLE

LAC - 03/06/87

TEMPERATURE (°C)

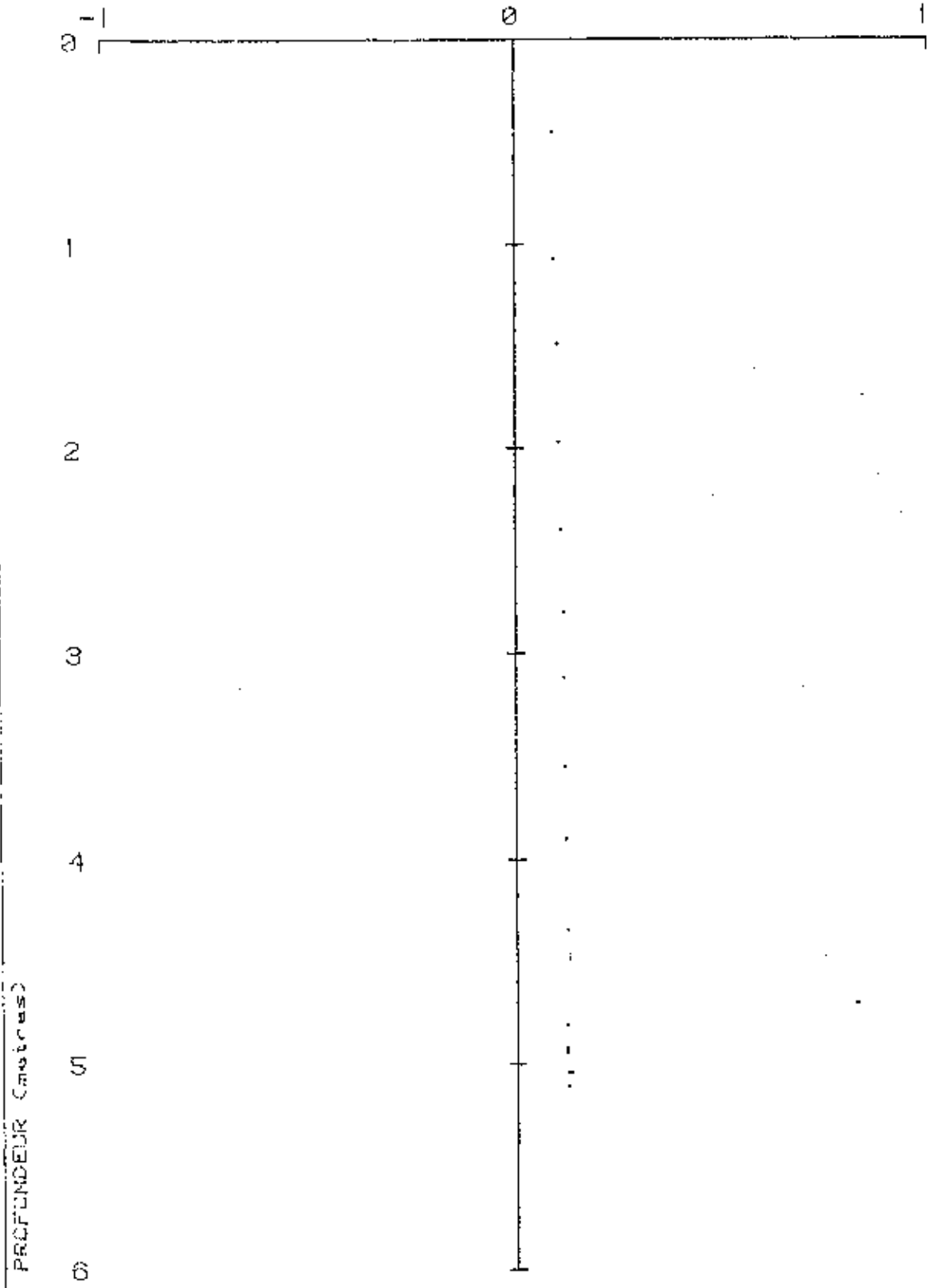


BREN EAU / ETM

GENEUILLE

LAC - 03/06/87

POTENTIEL REDOX (V₀₁₁)



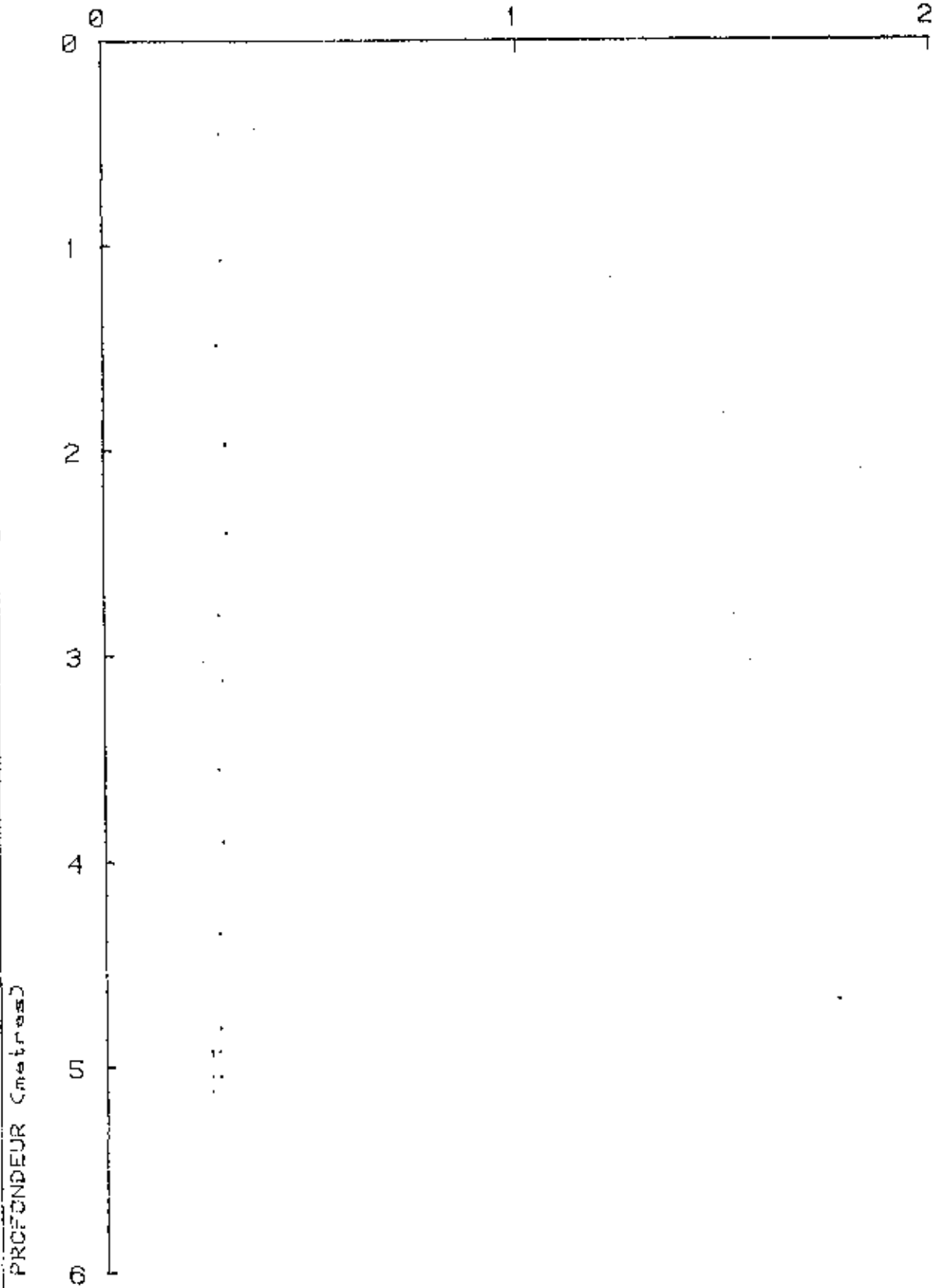
PROFONDEUR (centimètres)

BRGM EAU / ETM

GENEUILLE

LAC - 03/06/87

CONDUCTIVITE (mS/cm)



ANNEXE 2

Analyse d'eau de 1998

liste des nappes du Rhône pollués par le fer et le manganèse (d'amont en aval)

● Aménagement de Génissiat (retenue) : le puits d'Arcine (Syndicat de la Semine) près de Clarafond présente des concentrations telles en Fe et Mn qu'un traitement est envisagé. (d'après DDASS Haute Savoie et information de deux observateurs). Des études réalisées par le BRGM en 1988, 1989 et 1990 nous ont été signalées.

● Aménagement de Belley: l'eau prélevée dans le puits de Chanaz (retenue de Belley) doit subir un traitement contre le Fe et le Mn avant distribution (DDASS Savoie).

Les captages de Natlage, Massignieu et Cressin seraient aussi concernés

● Aménagement de Brégnier - Cordon : deux puits situés près du Vieux Rhône sont pollués par le Fer (d'après cartographie SDAGE, Agence de l'Eau - DIREN, 1994).

Par ailleurs, le puits de Champagneux près de la retenue est aussi contaminé (d'après DDASS Savoie).

● Aménagement de Péage de Roussillon : la pollution du point de captage de Chavanay situé près de la retenue était telle qu'il a fallu le déplacer à 300 m du Rhône (SRAE, 1986).

Le site des Roches de Condiéu un peu en amont semble aussi touché.

● Aménagement de Donzère (captages près du Vieux Rhône) (d'après cartographie MAGE, Agence de l'Eau - DIREN, 1994).

● Aménagement d'Avignon (Syndicat Rhône-Ventoux dans la retenue) les concentrations en manganèse souvent supérieures à 1 mg/l ont conduit à la mise en oeuvre d'un traitement de l'eau avant sa distribution (A.M. Gounot, J. Di Ruggiero, 1991).

● Aménagement de Vallabrègues (retenue) (d'après cartographie SDAGE, Agence de l'Eau - DIREN, 1994).



MINISTÈRE DU TRAVAIL
ET DES AFFAIRES SOCIALES

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

AVIGNON, le 9 juin 1998

PREFECTURE DE VAUCLUSE

DIRECTION DÉPARTEMENTALE
DES AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES

SANTÉ - ENVIRONNEMENT

Attesté délivré par

Robert PAWLIKOWSKI
Fonctionnaire

04 90 27 70 60

fax 04 90 27 70 97

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous adresser ci-joint un exemplaire du résultat de l'analyse effectuée sur l'eau du forage profond appartenant à Monsieur DENIS Michel, ferme de l'Épinet à CADEROUSSE le 14 avril 1998 et transmise le 18 mai 1998 par le Laboratoire Départemental Vétérinaire et de Santé.

Cette analyse montre une eau *non conforme* en raison d'une *teneur en fer excessive* (norme 0,2 mg/l), *en manganèse* (norme 0,05 mg/l), *en nitrites* (norme 0,1 mg/l).

La présence du fer et fer est liée à la nature particulière de l'aquifère sollicité.

Les nitrites peuvent provenir, en raison du milieu réducteur de cet aquifère, d'une modification des nitrates présents dans l'eau.

Seul un traitement de déferisation permet de résoudre de manière significative ces problèmes.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

POUR LE DIRECTEUR,
L'INGÉNIEUR EN CHEF
DU GENIE SANITAIRE,



Jeanine RIOU.

Monsieur MARONCELLI
B.P. 84
84700 SORQUES

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL VÉTÉRINAIRE ET DE SANTÉ

225, Rue Paul Ruffreau - B.P. 862 - 84002 AVIGNON Cedex 2
Tél. 04 90 18 21 00 - Analyses Alimentaires: poste 814; Élus: poste 239; Vétérinaires: poste 212 - Télex: 04 90 03 66 00

BIAN LIMITE

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL VÉTÉRINAIRE ET DE SANTÉ

266, rue Paul Follencou - B.P. 852 - 84082 AVIGNON Cedex 2
Tél. 04 90 15 43 00 - Analyses Alimentaires: poste 214, Eau: poste 858, Vétérinaires: poste 212 - Télécopie 04 90 83 85 80

Appréhension des échantillons: 84000 Compteur de la rue de la République (04 90 15 43 00) - Agence de la Direction Générale de l'Alimentation

1. Objet de la demande: ...

2. Description de l'échantillon: ...

3. Références réglementaires: ...

4. Observations: ...

5. Conclusion: ...

6. Commentaires: ...

7. Signature: ...

8. Date: ...

9. Lieu: ...

10. Remarques: ...

11. Références: ...

12. Annexes: ...

13. Observations complémentaires: ...

14. Signature: ...

15. Date: ...

16. Lieu: ...

17. Remarques: ...

18. Références: ...

19. Annexes: ...

20. Observations complémentaires: ...

21. Signature: ...

22. Date: ...

23. Lieu: ...

24. Remarques: ...

25. Références: ...

26. Annexes: ...

27. Observations complémentaires: ...

28. Signature: ...

29. Date: ...

30. Lieu: ...

ANNEXE 3

Courrier de la SCM au Maire de Piolenc

**Courrier de la Famille Pompignoli au Maire de
Piolenc**

SOCIÉTÉ DES CARRIÈRES MARONCELLI

SARL AU CAPITAL DE 140 000 €

SABLES ET GRAVIERS

SIÈGE SOCIAL DÉPÔT VENTE
1-95, RD 907 (anciennement 3007) - 84700 SERGIÈS
Tél. 04 90 39 46 51 - Fax : 04 90 39 16 42
E-mail : carrieres.maroncelli@wanadoo.fr

USINE ET VENTE DE GRANULATS
Lieu dit "des Reus" - 84220 PLOLENC
Tél. 04 90 11 84 50 - Fax : 04 90 11 84 53
E-mail : carrieres.maroncelli@wanadoo.fr

Toutes correspondances à adresser : B.P. 34 - 84700 SERGIÈS CEDEX

Monsieur le Maire de Ploleuc
Hôtel de ville
84420 PLOLEUC

Ploleuc,
Le 17/10/11

Monsieur le Maire,

Pour répondre au courrier que vous avez adressé au Commissaire enquêteur chargé de l'enquête publique concernant le projet de renouvellement et d'extension de la carrière, nous vous rappelons que la raison pour laquelle notre société n'a pas réalisé les travaux en 1998 lors de son autorisation, est que la mairie n'avait pu obtenir la maîtrise foncière d'une parcelle qui nous aurait permis d'emprunter officiellement l'accès nord.

Au mois de mai 2011, vous nous avez informé que la mairie avait acquis la parcelle jusque là privée, dès lors nous avons entrepris les travaux d'enrobage ainsi que des ralentisseurs, sur cet accès afin que les camions (les nôtres et les autres) et que tous les VL circulent à allure modérée et en sécurité. Ceci a été financé uniquement par notre entreprise.

Avant Mai 2011, nous emprunions ce passage avec votre autorisation que très occasionnellement pour nos chantiers Nord. A cette époque l'estimation représentait environ 100 000 tonnes par an soit :

$100\ 000T/220x25=18$ camions par jour soit sur 10h de travail moins de 2 camions à l'heure et $18/12\ 000 = 0.15\%$ de la circulation globale en sortie sur la N67, ce qui est de toute évidence totalement négligeable.

A l'expérience des dix années on n'a constaté aucun accident à ce carrefour.

La nouvelle demande d'exploitation ne générera pas plus de circulation. Aux 11 rotations estimées de la carrière il ne s'ajoutera pas plus de 7 rotations moyennes journalières provenant de Pradier ou BRAJA-VESIGNE. (A noter que BRAJA-VESIGNE alimente le Nord Vaucluse jusqu'à Marnas à partir de la centrale de Pierrefatte – Lepalud).

Ainsi donc l'incidence sur le trafic devient $18/16\ 000 = 0.11\%$.

Mais depuis le 1^{er} janvier 2011 (soit après le dépôt de demande d'extension), avec l'AP au Nord Vaucluse de la société Pradier, notre société a perdu comme client la centrale à béton de Lafarge Sérignan, ainsi que la plupart de ses marchés Nord Vaucluse ; donc en comptant de façon très large, l'estimation annuelle n'est plus que de 50 000 tonnes, soit 9 camions par jour, soit sur 16h de travail, moins d'un camion à l'heure. En termes d'incidence on obtient :

$$9/16\ 000 = 0.056\%$$

Si l'on prend en compte les retours à 100% (ce qui n'est pas réel), on obtient une incidence de 0.11% sur le trafic.

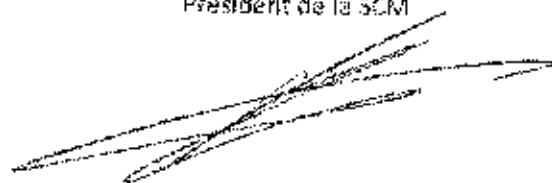
Ce n'est donc pas le trafic généré par la carrière qui justifie la construction d'un giratoire !

Mais il est bien certain que nous ne sommes pas opposés à participer à un aménagement en fonction de la perturbation éventuellement provoquée, et ce dans le délai de 18 mois après l'obtention de l'AP.

Quant à la rétrocession de l'ensemble des parcelles d'extraction à la commune pour l'euro symbolique, cela a toujours été convenu. Toutefois la famille Pompi gnoli vous adresse un courrier vous le confirmant que je vous joins à cette lettre.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire, je vous prie de croire Monsieur le Maire en l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Jean-Claude MARONCELU
Président de la SEM



Les soussignés :

1°) Madame BOUILLON Simone Anna,
Née à LAVAL PRADEL (Gard), le 13 juillet 1931,
Veuve de Monsieur POMPIGNOLI Antonin Marie,
Demeurant à SORGUES (Vaucluse), Ile de l'Oiselat,
De nationalité Française,

2°) Mademoiselle POMPIGNOLI Katia Marie Joséphine,
Née à AVIGNON (Vaucluse), le 14 avril 1970,
Célibataire majeure, non régularisée d'un Pacte Civil de Solidarité,
De nationalité Française,
Demeurant à SORGUES (Vaucluse), Ile de l'Oiselat,

3°) Monsieur POMPIGNOLI Emile Angéle,
Né à LE PONTEI (Vaucluse) le 19 avril 1940,
Eoux de Madame OMBRY-REYNAUD Renée Blanche, son épouse,
Avec laquelle il est marié sous le régime de la communauté de biens réduits aux acquêts à défaut de contrat de mariage
préalable à leur union célébrée à la Mairie d'ORANGE (Vaucluse) le 16 Août 1986 ; ledit régime non modifié depuis lors,
Demeurant à ORANGE (Vaucluse) Ferme Cabet,
De nationalité Française,

Propriétaires des parcelles sises sur la commune de PLOLENC (Vaucluse), Licudit "L'Île des Rats"
Figurant au cadastre sous les références suivantes :

Section I n°40, 41, 42, 49,
Section I n°50, 56,
Section I n°63, 66, 67, 68, 69,
Section I n°70, 71,
Section I n°115, 117,
Section I n°120, 123, 126, 128,
Section I n°130, 134, 135, 136, ,
Section I n°142, 143, 144, 145,
Section I n°163, 164, 165, 166, 167, 168, 169,
Section I n°170, 171, 172, 173, 174, 175,
Section I n°194, 197, 198,
Section I n°200,
Section I n°224, 226, 228

Déclarent :

- Avoir cédé à la SARL CARRIERES MARONCELLI le droit d'exploitation d'une carrière à ciel ouvert
sur les parcelles susdésignées, aux termes d'un acte sous seing privé en date à SORGUES (Vaucluse), du 24 mai
1996, et avenants audit acte,

- S'engager à rétrocéder lesdites parcelles pour l'uro symbolique à la commune de PLOLENC (Vaucluse),
au fur et à mesure de l'extraction par casier et du réaménagement,

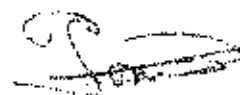
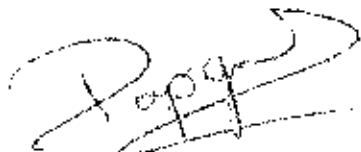
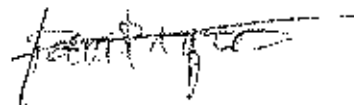
Précision étant ici faite que ladite rétrocession ne pourra être effectuée qu'à l'expiration de l'exploitation des
parcelles susdésignées par la SARL CARRIERES MARONCELLI, après remise en état des parcelles aux charges
et conditions prévues dans l'acte sous seing privé en date du 24 mai 1996 susrélé.

Fait à SORGUES (Vaucluse),
Le 17 octobre 2011

M^{me} Bouillon Simone

M^{lle} Pompiognoli Katia

M^{me} Pompiognoli Emile



ANNEXE 4

Courrier au Conseil Général de Vaucluse

SOCIÉTÉ DES CARRIÈRES MARONCELLI

SAISON 2011-2012

SABLES ET GRAVIERS

SIÈGE SOCIAL DÉPÔT VENTE

1095, ROUTE N°10, 84100 PIOLAN

Tel. 04 90 39 46 51 Fax 04 90 39 46 52

E-mail : scm@maroncelli.com

USINE ET VENTE DE GRANULATS

1095, ROUTE N°10, 84100 PIOLAN

Tel. 04 90 39 46 50 Fax 04 90 39 46 52

E-mail : scm@maroncelli.com

Toutes correspondances à adresser : B.P. 84 84103 SORBES REOX

Monsieur Claude Haut
Président du département
Sénateur de Vaucluse
Conseil Général de Vaucluse
Hôtel du Département
Rue Mala
84903 AVIGNON CEDEX 9

Copie : Monsieur François BURDEYRON, Préfet de Vaucluse

Piolan,
Le 18/10/2011

Monsieur le Président,

Nous avons pris acte du courrier que vous avez adressé au Préfet de Vaucluse en date du 07/07/11, dont l'objet était : demande de renouvellement et d'extension de la carrière Maroncelli à Piolan.

Nous nous permettons de vous rappeler qu'en douze ans d'existence aucun accident n'a eu lieu sur ce carrafour, néanmoins la société des Carrières Maroncelli est ouverte à toute réflexion avec le Conseil Général, et les élus locaux si besoin en est, concernant des aménagements routiers dus à l'activité de la carrière, pour améliorer la sécurité des tiers.

Dans l'attente, je vous prie de croire Monsieur Le Président, en l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Jean-Claude MARONCELLI
Président de la SCM

