

RAPPORT GEOLOGIQUE

Projet de Captage et d'Adduction d'EAU potable
de la Commune de SÉRAIN COURT
(Ardennes)

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

DUPARQUE (16.08.1931)

RAPPORT GEOLOGIQUE

Projet de Captage et d'Adduction d'EAU potable de la Commune de SERAINCOURT (Ardennes)

La commune de SERAINCOURT ayant décidé l'installation d'un service d'adduction d'eau potable et Monsieur Charles BARROIS, Membre de l'Institut, collaborateur principal du Service de la Carte Géologique de France m'ayant délégué à cet effet sur proposition de Monsieur le Préfet du département des Ardennes, je me suis rendu dans ladite commune pour y procéder à l'enquête géologique prévue par la circulaire ministérielle du 12 Juillet 1924.

J'ai été reçu par Monsieur le Maire de SERAINCOURT qui m'a guidé sur le terrain en présence de Messieurs P. SIMON, Ingénieur subdivisionnaire et TOCK, Ingénieur T.P.E. représentant les services des Ponts-et-Chaussées chargés par la Municipalité de l'exécution technique du projet.

I. - ALIMENTATION ACTUELLE & PROJET D'ADDUCTION D'EAU POTABLE.

La Commune de SERAINCOURT dont le territoire se trouve situé au Nord-Ouest de RETHEL comprend une agglomération principale et un hameau FOREST construit sur le plateau au Nord du village.

Le Village et son écart ne sont actuellement alimentés en eau potable que par des puits dont la profondeur variant avec

avec l'altitude du point de creusement oscille entre 10 et 40 mètres. Ces Puits situés à proximité des habitations ou des voies publiques sont susceptibles d'être contaminés par les eaux de ruissellement et par les infiltrations d'eaux usées. Le voisinage des fosses d'aisance constitue en outre, pour la plupart d'entre eux un danger de pollution très grave. - Ces risques subsistant constamment et ne pouvant être ni prévus, ni évités, ces puits représentent autant de points où la Nappe aquifère est susceptible d'être souillée et rendue impropre à l'alimentation humaine.

Pour remédier à cet état de chose dangereux pour la santé publique et qui justifie pleinement son projet, la Municipalité se propose d'y substituer un service d'adduction d'eau potable desservant à la fois SERAINCOURT et FOREST et de capter les eaux de la SOURCE de MARQUET qui a été utilisée par la population au cours des deux périodes de sécheresse pour remédier au tarissement de nombreux puits.

II.- QUALITES PROBABLES DES EAUX DE LA SOURCE DE MARQUET

Cette source jaillit à mi-côte dans un des vallonnements qui découpent au Nord de SERAINCOURT le plateau s'étendant vers l'Ouest et sur lequel se trouve bâti l'écart de FOREST. - Le sous-sol de ce plateau est constitué par la craie qui recouvre en moyenne partie des couches tertiaires et le limon des plateaux. - La Nappe aquifère qui alimente à contre pendage la source de MARQUET est déterminée à la base de la craie par des couches marneuses imperméables qui forment sous les alluvions récentes le fond de toutes

les vallées de la région; couches marneuses dont les affleurements des bancs supérieurs sont marqués dans toute la contrée par la présence de sources importantes.

Le sens d'écoulement des eaux de la Nappe aquifère étant sensiblement la direction Nord-Est - Sud-Ouest et la source sortant du sol à contre pendage en un point éloigné de toute habitation et de toute route fréquentée, le gisement des eaux que l'on se propose de capter se présente dans des conditions très favorables, la plupart des risques de contamination habituels se trouvent écartés.

Captée dans de bonnes conditions, la source de MARQUET fournira selon toute vraisemblance, une eau présentant toutes les qualités requises d'une bonne eau potable et les caractéristiques des eaux des régions calcaires.

III.- CONCLUSIONS

J'émetts un AVIS FAVORABLE concernant le captage des eaux de la source de MARQUET destinées à l'alimentation en eau potable de SERAINCOURT et du hameau de FOREST, mais en mettant comme conditions obligatoires à cet avis favorable :

1°- Que le captage sera réalisé en un point légèrement supérieur au point d'émergence actuel et en tout cas dans le sédiment aquifère lui même et non dans les couches d'altération qui le recouvrent, de façon à être mis à l'abri de toute infiltration directe des eaux de ruissellement.

2°- que le captage sera entouré d'un PERIMETRE de PROTECTION

entièrement réservé, clos et laissé en friche destiné à éviter toute pollution directe des eaux de ruissellement dans le voisinage immédiat des points de prise, là où la Nappe aquifère ne se trouve recouverte que par une épaisseur de terrain assez faible et insuffisante pour assurer aux eaux qui y pénétront une filtration efficace.

Ce périmètre devra avoir des dimensions telles que tout point situé au dessus du captage en sera distant d'au moins CINQUANTE METRES et tout point situé en dessous d'au moins QUINZANTE METRES, les limites latérales dudit périmètre devant se trouver à au moins VEINGT CINQ METRES des chambres de captage ou des extrémités des drains ou galeries drainantes.

Dans les limites de ce périmètre, il ne devra être établi aucune construction, ni effectué aucune fouille autres que celles absolument nécessaires au captage et à la distribution des eaux de la source de MARQUET.

Le présent avis favorable n'est donné qu'à la condition que les analyses chimique et bactériologique auxquelles les eaux de la source de MARQUET devront être soumises ne révéleront pas de contamination ayant une cause permanente qu'un captage convenablement aménagé ou une épuration chimique ou physique de l'eau ne pourraient pas faire disparaître.

LILLE, le 16 Août 1931.

Le Collaborateur délégué du Service de
la Carte Géologique,

(signé) André DUPARQUE,
Professeur à l'Université,
31, Rue des Pyramides,
LILLE (Nord)