

AGENCE FINANCIERE DE BASSIN SEINE NORMANDIE
10-1? RUE DU CAPITAINE MENARD
75732 PARIS CEDEX 15 TEL. 575.62.26

DETERMINATION DES PERIMETRES DE PROTECTION
DES CAPTAGES AEP DU DEPARTEMENT DE L'YONNE

TREIGNY
Source de la Cour d'Alos

G. BILLARD
G. CHALUMEAU

172

82 SGN 064 BOU

FEVRIER 1982

BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES
SERVICE GEOLOGIQUE REGIONAL BOURGOGNE
32, Boulevard du Maréchal JOFFRE
21100 DIJON
TEL. (80) 72.42.31

DOSSIER N° :

Date de la reconnaissance sur le terrain : 18 déc. mbre 1981.

A ÉTUDE D'ENVIRONNEMENTI - SITUATION GEOGRAPHIQUE ET ADMINISTRATIVE DU CAPTAGEI1) SITUATION GEOGRAPHIQUE

Commune d'implantation du captage : TREIGNY

Lieu dit : Les Grands Prés

Parcelle cadastrale : 76 section Z0 surface 10 a 65 ca.

Distance à l'agglomération et orientation : à 1 km au sud de l'église

Nature du captage :

- puits ☐
- forage ☐
- source captée ☒

Appellation courante du captage : Source de la cour d'Alos

Carte géologique :

- n°: SAINT FARGEAU 433
- huitième : 8

Indice B.R.G.M. :

433.8X.0008

Coordonnées Lambert :

- X = 663,61
- Y = 282,90

Altitude du sol : Z = 213 EPD

Champ captant :

- ouvrage unique ☒
- plusieurs ouvrages ☐ - nombre :
- prélèvement annuel en 1981 : 110 000 m³

I2) SITUATION ADMINISTRATIVE

- Rapport du géologue agréé ☐
- Rapport du conseil départemental d'hygiène ☐
- Arrêté de déclaration d'utilité publique ☐
- Autres :

Date

ANNEXE : Plan de situation au 1/25.000 ☒

II - SITUATION ADMINISTRATIVE ET TECHNIQUE DE L'A.E.P.

Organisme responsable - Nom et adresse :

- Commune ☐
- Syndicat ☐

Mode de gestion de l'A.E.P. :

- régie municipale ☐
- affermage ☐
- concession ☐

Nom et adresse du service gestionnaire :

Nombre de communes desservies par 1 :

Organisation de l'A.E.P. en plusieurs réseaux : oui ☐
non ☐

Nom du réseau desservi par le captage ☐
le champ captant ☐

<u>Communes desservies par le réseau, avec leur nombre</u>	d'habitants	
	d'abonnés	
		☐
		☐

Autres champs captants d'A.E.P. d dans le réseau R ☐
hors du réseau HR ☐

R ou HR	en service	aban- donné	Commune d'implantation	Nombre d'ouvrages	prélèvement annuel en 1979
	☐	☐			
	☐	☐			
	☐	☐			
	☐	☐			
	☐	☐			

- Réservoirs semi enterrés ☐
- Châteaux d'eau ☐

- nombre :
- capacité (m3) :

Historique de l'A.E.P. : oui ☐
non ☐

ANNEXE : Historique de l'alimentation en eau potable du réseau ☐

III - CARACTERISTIQUES DU SITE AQUIFERE

Nature du site

vallée	☒	plaine	☐
vallée sèche	☐	coteau	☐
thalweg	☐	plateau	☐

Aquifère capté et étage géologique

alluvions	☐
craie	☐
sables albiens	☐
calcaire du Portlandien	☒
arène granitique	☐

Terrain de couverture

nature : alluvion de la Vrille : limons
épaisseur :

Substratum

nature marnes du KIMMERIDGIEN
atteint : oui ☐
non ☐

Profondeur du niveau d'eau sous le sol et date de la mesure

Température de l'eau et date de la mesure

air 3°7 eau 11°2 le 18-12-81

Essai de débit

réalisé : oui ☐
non ☒
valeur de la transmissivité : m2/s

Qualité de l'eau - Observations particulières

Eléments dont la teneur présente une anomalie (variabilité et (ou) excès)
(avec valeurs extrêmes)

Augmentation notable des nitrates.

ANNEXE : Coupe géologique ☐
Coupe lithologique ☐
Coupe stratigraphique ☐
Tableau d'essai de débit ☐

Courbe interprétative de l'essai ☐
Tableau d'analyse de type I ☐
Tableau d'analyse de type II ☒

IV - CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE ET DE LA STATION

IV1 - OUVRAGE

Type d'ouvrage

puits ☐
forage ☐
source captée ☒

Date d'exécution :

de mise en service : 1955

Profondeur : 9,55 m

Diamètre en tête : 1,50 m
en fond : 1 m

Groupes d'exhaure dans l'ouvrage :

Nombre	☒	☐
Nature	Schneider axe vertical	
Débit (m3/h)	23 → 40	
HMT (m)		

Compteur d'eau sur la sortie des groupes : oui ☐
non ☒

Régime d'exploitation

Débit d'exhaure (m3/h) :

Volume d'exhaure en ~~1979~~ :
le 14.09.73:280 m3/jour

Débit maximal d'exhaure en 1979 : période :
minimal

IV2 - STATION pas de mesure en 1976 prélèvement en 1981 environ 110 000 m3

Station de refoulement après les groupes d'exhaure : oui ☒
non ☐

Station de traitement de l'eau à la reprise.

Stérilisation ☒

Chlore gazeux ☒

eau de javel ☐

autres ☐

point d'injection :

Floculation et filtration ☒

chlorure ferrique ☐

carbonate ☐

filtre à sable ☒

autres ☐

+ alumines.

ANNEXE : Coupe technique ☐
Tableau d'analyse de l'eau de type I ☐
Tableau d'analyse de l'eau de type II ☒

V - ETAT DE L'ENVIRONNEMENT

1 - Immédiat (parcelle cloturée)

Cloture en très bon état
Surface du sol bien entretenue

2 - Rapproché (250 m autour du captage)

Le sol est occupé essentiellement par des pâtures.
L'habitation la plus proche est située à près de 200 m au nord nord-ouest.

3 - Eloigné (1 km autour du captage)

Le village de TREIGNY est situé à environ 1 km au nord
Les terrains sont occupés par des pâtures et des cultures. Il n'y a pas
d'activité polluante signalée dans le secteur.

4 - Constats de pollution observée au captage depuis sa création

Néant

ANNEXES : Croquis côté de la parcelle cloturée ☐
Plan parcellaire au 1/2000 ☒
Plan de situation au 1/25 000 ☒

CADRE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE

Le secteur d'étude est situé sur les formations essentiellement calcaires du Jurassique supérieur et du Crétacé. Les couches ont un pendage vers le Nord Ouest. Elles sont affectées à l'Est par la faille de Perreuse de direction Nord-Sud et de 70 m de rejet. La Vrille a entaillé les calcaires du Portlandien puis les niveaux plus marneux du Kimméridgien qui affleurent sur les flancs de la vallée. Sur le sommet des plateaux affleurent les calcaires de l'Hauterivien puis les sables de l'Albien. Le fond de la vallée est tapissé par les alluvions de la Vrille peu épaisses et essentiellement argileuses. Les calcaires du Portlandien sont le siège d'un aquifère de type fissuré et même karstique qui donne des émergences dans le fond des vallons au contact avec les niveaux moins perméables du Kimméridgien. La source de la cour d'Alos captée à 9,55 m de profondeur est issue de cet aquifère. En période d'étiage, le 14/09/1973, le débit mesuré était de 280m³/j, soit 3 l/s, ce qui permet d'estimer la surface du bassin d'alimentation à environ 3 km².

PERIMETRE DE PROTECTION IMMEDIATE

Le périmètre actuel, comprenant la parcelle 76, de 10 ares, est suffisant pour assurer au captage une protection immédiate efficace. La clôture est en bon état et la surface du sol est très bien entretenue. L'accès restera interdit à toutes les personnes étrangères au service des eaux. L'entretien du terrain sera poursuivi régulièrement. Toutes les activités y seront interdites à l'exception de celles nécessaires à la bonne marche des installations.

PERIMETRE DE PROTECTION RAPPROCHEE

Son tracé est donné sur l'extrait cadastral sur la carte n° 2.

Les réglementations afférentes à ce périmètre sont notifiées dans le tableau des prescriptions joint en annexe.

L'épandage de produits fertilisants et de produits de traitement des cultures est toléré. Il devra toutefois être

limité aux stricts besoins des cultures.

Les fossés de drainage longeant le chemin rural n° 76 et le chemin départemental 66 devront être entretenus et traités de façon que les eaux de ruissellement puissent s'écouler librement sans s'infiltrer dans le sol.

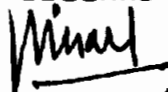
PERIMETRE DE PROTECTION ELOIGNEE

Il entoure le bassin d'alimentation de la source et les terrains drainés en amont du captage ; son tracé est donné sur le plan de situation (cf. carte 1). A l'intérieur de ce périmètre, toutes les activités susceptibles d'altérer le débit ou la qualité de l'eau seront soumises à une autorisation préfectorale.

CONCLUSION

Sous ces conditions spéciales, et celles générales citées dans le décret n° 67-1093 du 15/12/1967 et la circulaire du 10/12/1968, je donne un avis favorable à l'exploitation de la Source de la cour d'Alos pour l'alimentation en eau potable publique du syndicat des eaux de la région de Treigny.

DIJON, le 25 février 1982
G. BILLARD


Hydrogéologue agréé en matière
d'hygiène publique

RATOIRE DE CONTROLE DES EAUX

Dossier n° :

Commune d'implantation :

TREIGNY

433 - 8x - 0068

AEN PHYSICO-CHIMIQUE

Température de l'eau (en ° C).....

filé (gouttes de mastic)

ivité (en ohms/cm à 20 °C)

pH (à 20 °C) _____ (Avant

BU } pH (2-20 °C) } Après

Alcalinité (en CaO : mg/l) (Avant

Alcalinité (en CaO : mg/l) } Après

Ammoniac (en NH_4 : mg/l)

es (en NO_x : mg/l)

es (en NO_3^- : mg/l)

Concentrations (en Cl : mg/l)

ène cédé par KMnO_4 —

milieu alcalin, à chaud en 10 mn (en 0 : mg/l) ..

é totale (degré français)

alcalimétrique complet (T.A.C., degré français)

es (en SO_4 : mg/l)

en Fe : mg/l)

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 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE

nombrement total des bactéries (au ml) :

près 24 h. à 37°

près 72 h, à 20-22°

mes (dans 100 ml)

membranes filtrantes, à 37° (I. M. V. I. C.)

Escherichia coli (dans 100 ml)

Membranes filtrantes, à 44° (I. M. V. I. C.)

ocoques lécaux (dans 100 ml)

nllieux ROTHE et LITSKY)

Idium Sulfite-réducteurs (dans 100 ml)

Observations particulières :

Années | 62 63 65 67 71 72 75 78 80

Теплота	10	5	9	2	20	40	36	44	36
---------	----	---	---	---	----	----	----	----	----

Tableau 1
ANALYSES PHYSICO - CHIMIQUES, DE TYPE 11,
ET BACTERIOLOGIQUES REALISEES, DANS LE CADRE
DU RESEAU DE CONTROLE SANITAIRE DES EAUX
DU DEPARTEMENT, PAR LA D. D. A. S. S.

N.B. : Cette feuille d'analyse d'eau de la station agronomique de l'Yonne a été adaptée aux besoins de l'étude d'environnement.

[illegible]

En application de l'article 7 de la loi n° 64-1245 du 16/12/1964, du décret n° 67-1033 du 15/12/1967 et de la circulaire d'application du 16/12/1968.

- 1 - A l'intérieur du périmètre de protection immédiate : sont interdits tous dépôts, installations ou activités autres que ceux strictement nécessaires à l'exploitation et à l'entretien des points d'eau.
- 2 - A l'intérieur des périmètres de protection rapprochée et éloignée : sont interdites, réglementées ou autorisées, conformément au tableau, les activités suivantes :

DEFINITION DES ACTIVITES	PERIMETRE RAPPROCHE		PERIMETRE ELOIGNE	
	INTERDIT	REGLEMENTE	REGLEMENTE	AUTORISE
1 - Le forage de puits	X		X	
2 - Les puits filtrants pour évacuation d'eaux usées ou mères d'eaux pluviales	X		X	
3 - L'ouverture et l'exploitation de carrières ou de gravières	X		X	
4 - L'ouverture d'excavations, autres que carrières (à ciel ouvert)	X		X	
5 - Le remblaiement des excavations ou des carrières existantes	X		X	
6 - L'installation de dépôts d'ordures ménagères, d'immondices, de détritus, de produits radioactifs et de tous les produits et matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux	X		X	
7 - L'implantation d'ouvrages de transport des eaux usées d'origine domestique ou industrielle, qu'elles soient brutes ou épurées		X	X	
8 - L'implantation de canalisations d'hydrocarbures liquides ou de tous autres produits liquides ou gazeux susceptibles de porter atteinte directement ou indirectement à la qualité des eaux	X		X	
9 - Les installations de stockage d'hydrocarbures liquides ou gazeux, de produits chimiques et d'eaux usées de toute nature	X		X	
10 - L'établissement de toutes constructions superficielles ou souterraines, même provisoires autres que celles strictement nécessaires à l'exploitation et à l'entretien des points d'eau	X		X	
11 - L'épandage ou l'infiltration des lisiers et d'eaux usées d'origine industrielle et des matières de vidanges	X		X	
12 - L'épandage ou infiltration des eaux usées ménagères et des eaux vannes à l'exception des matières de vidanges	X		X	
13 - Le stockage de matières fermentescibles destinées à l'alimentation du bétail		X	X	
14 - Le stockage du fumier, engrais organiques ou chimiques et de tous produits ou substances destinés à la fertilisation des sols ou à la lutte contre les ennemis des cultures		X	X	
15 - L'épandage du fumier, engrais organiques ou chimiques destinés à la fertilisation des sols	Toléré			X
16 - L'épandage de tous produits ou substances destinés à la lutte contre les ennemis des cultures	Toléré			X
17 - L'établissement d'étables ou de stabulations libres		X		X
18 - Le pâtage des animaux	Toléré			X
19 - L'installation d'abreuvoirs ou d'abris destinés au bétail		X		X
20 - Le défrichement		X		X
21 - La création d'étangs	X		X	
22 - Le camping (même sauvage) et le stationnement de caravanes	X		X	
23 - La construction ou la modification des voies de communication ainsi que leurs conditions d'utilisation		X	X	

La commune veille à l'application des prescriptions énoncées. En outre, peuvent être interdits ou réglementés et doivent, de ce fait, être déclarés à la Direction Départementale de l'Agriculture, toutes activités ou tous faits susceptibles de porter atteinte directement ou indirectement à la qualité de l'eau.

NB : cet inventaire des activités interdites et réglementées sera annexé au rapport détaillé.

LISTE DES PARCELLES

CONCERNEES PAR LES PERIMETRES DE PROTECTIONS

IMMEDIATE ET RAPPROCHEE

PERIMETRE DE PROTECTION IMMEDIATE

Section : ZX

Parcelles : 76

PERIMETRE DE PROTECTION RAPPROCHEE

Section : ZX

Parcelles : 18 27 28 29 69 70 72 73 75
76 77

DETERMINATION DES PERIMETRES DE PROTECTION

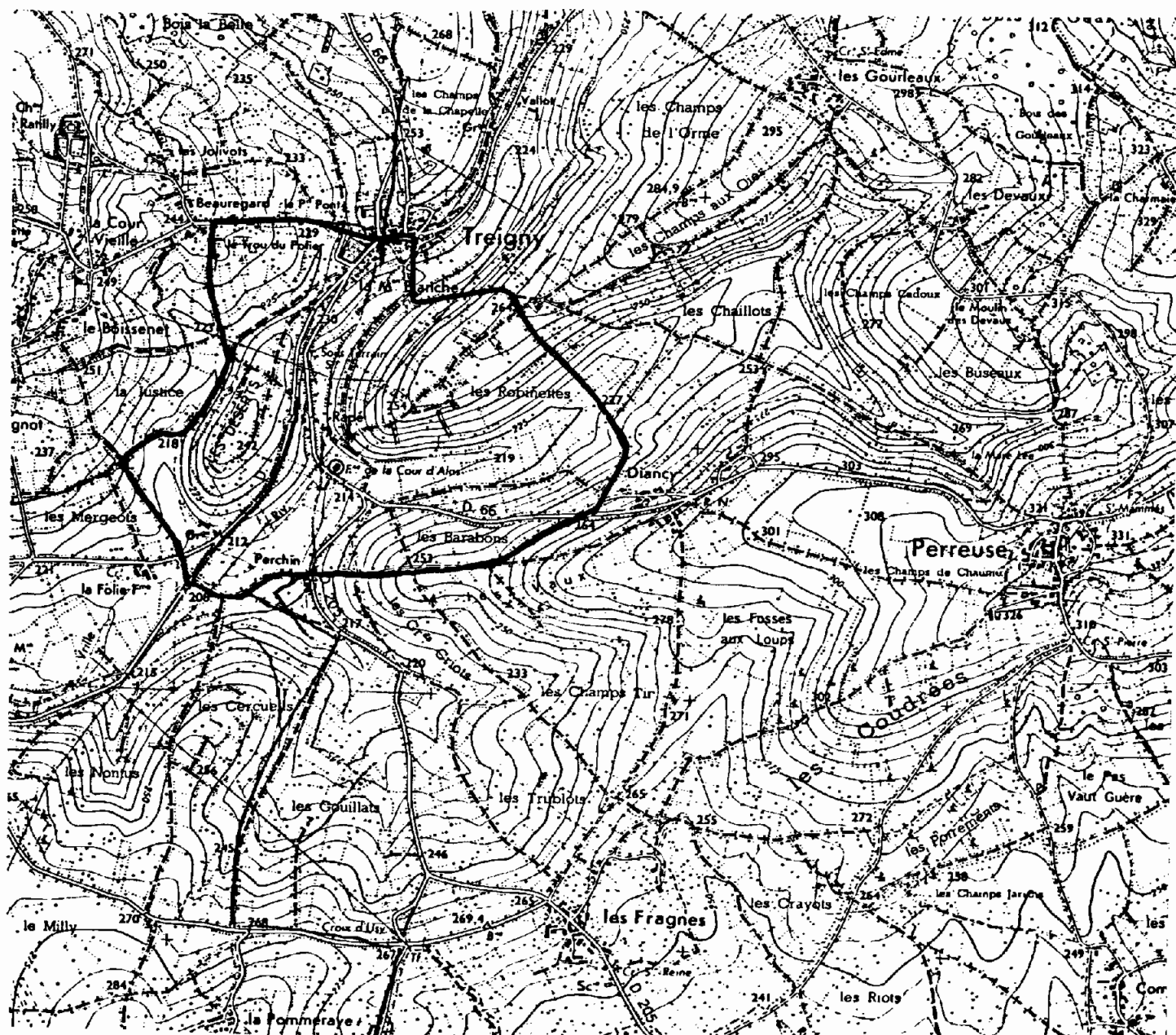
PLAN DE SITUATION Echelle 1/25000

Légende

© captage



périmètre de protection éloignée



DETERMINATION DES PERIMETRES DE PROTECTION

EXTRAIT CADASTRAL

Section : ZX

Echelle : 1/2000

Légende

⊙ captage

○ périmètre de protection rapprochée

