

REPUBLIQUE DU TOGO

ESQUISSE HYDROGEOLOGIQUE  
POTENTIALITES EN EAUX  
SOUTERRAINES ET MODE  
D' EXPLOITATION

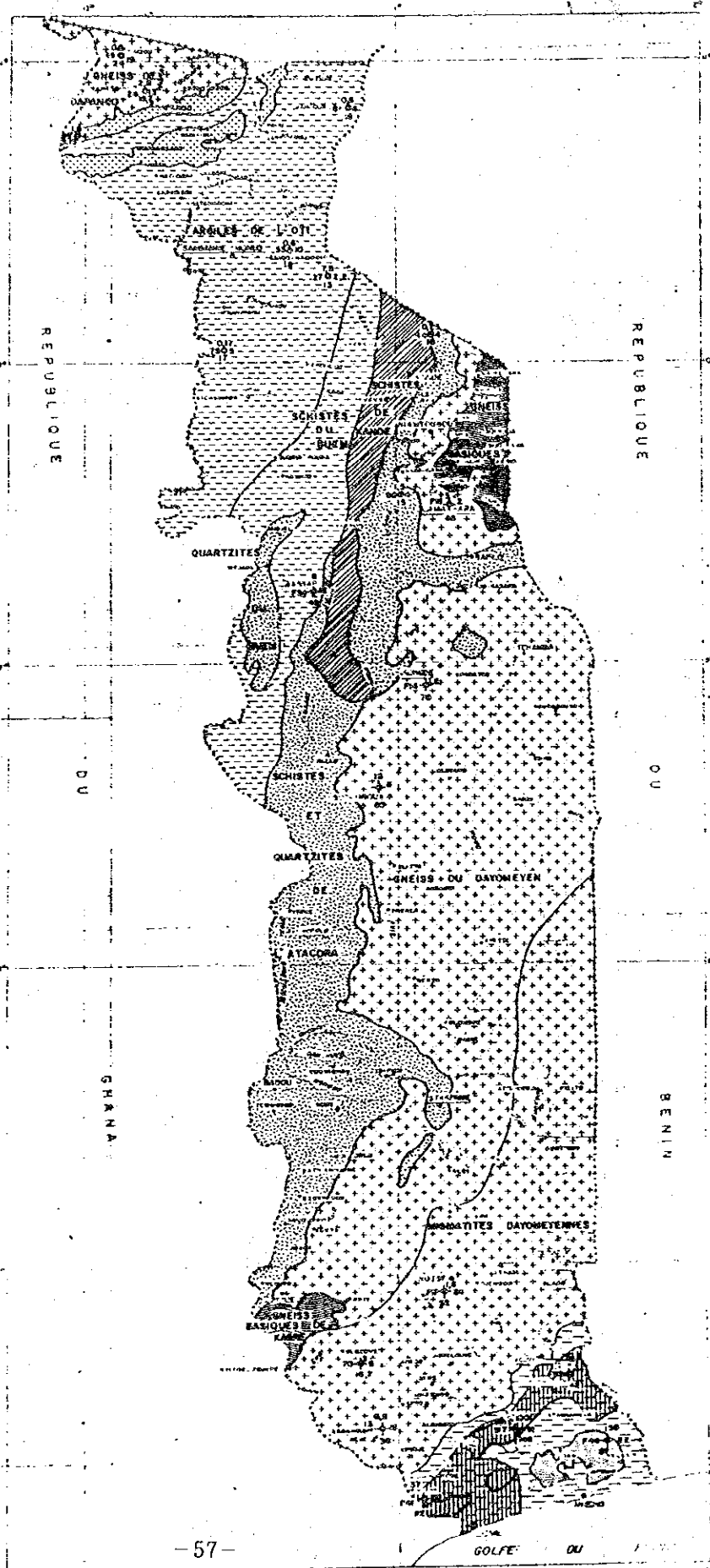
ECHELLE 1/1000.000

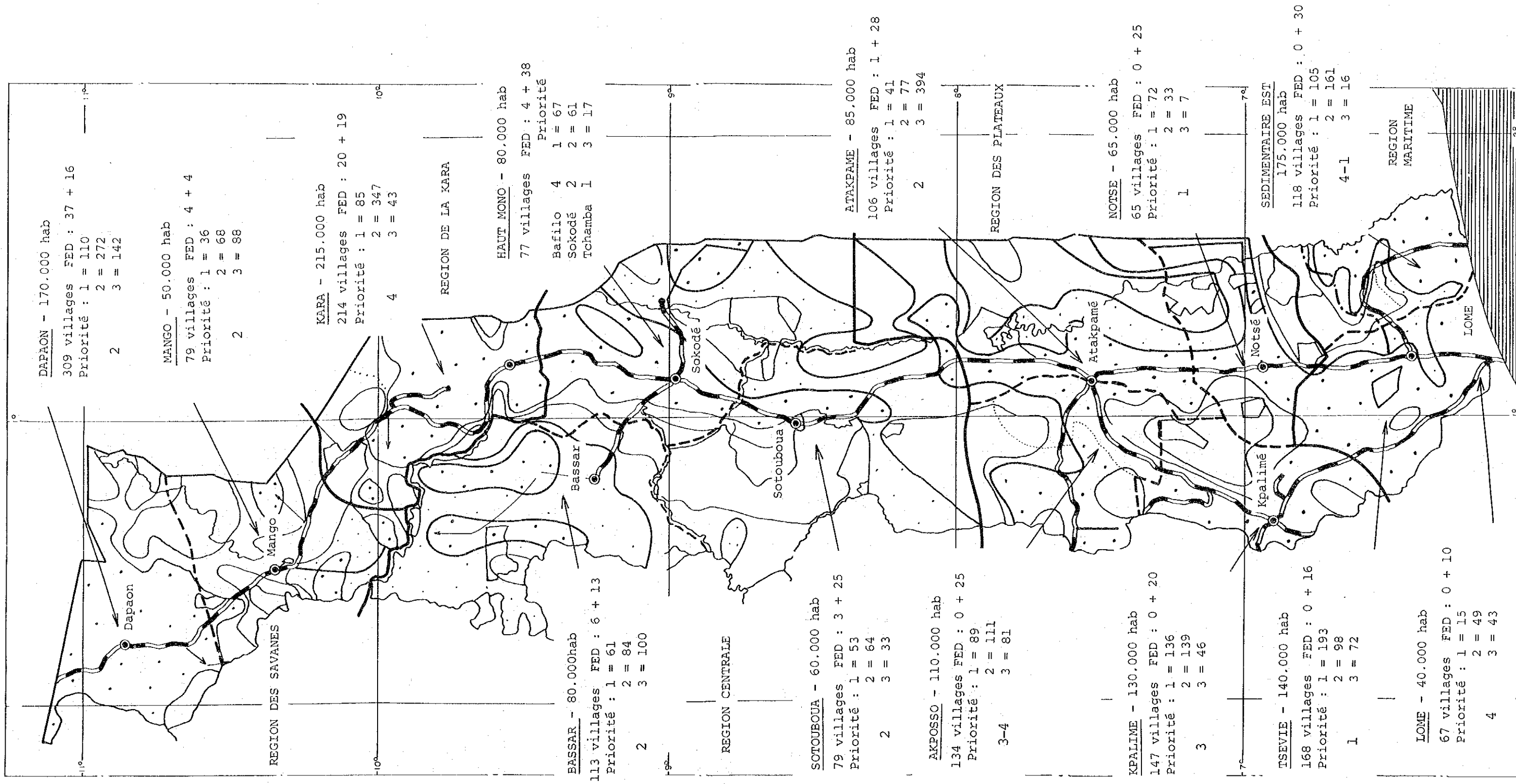
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 km

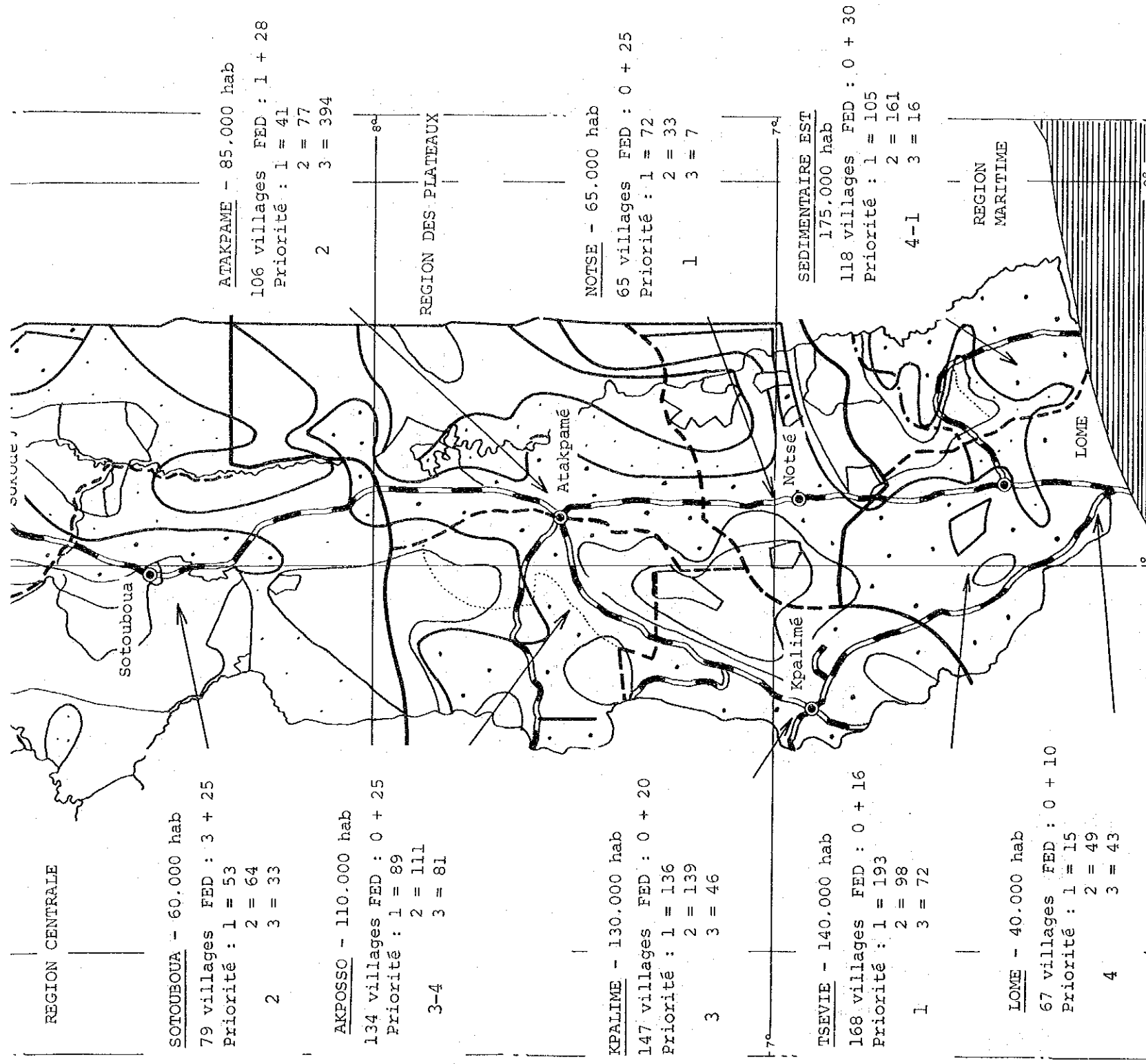
| GEOLOGIQUES                                 | POTENTIALITES<br>AQUIFERES                         | MODE<br>D' EXPLOITATION  |
|---|--|--|
| Cristallin, cristallin<br>granite et gneiss | massifs<br>$Q_u = 0,5 \pm 3 \text{ m}^3/\text{a}$  | à la pelle<br>surabaissement   |
| Quartzites                                  | massifs<br>$Q_u = 1 \pm 3 \text{ m}^3/\text{a}$    | AQUIFERES<br>DE FRACTURES<br>(Forage au maximum<br>prof de trou 100-150 m) |
| Schistes                                    | massifs<br>$Q_u = 0,8 \pm 2 \text{ m}^3/\text{a}$  |  |
| Schistes et<br>quartzites                   | massifs<br>$Q_u = 0,5 \pm 3 \text{ m}^3/\text{a}$  | AQUIFERES<br>GENERALISEES<br>(Forage rotatif<br>ou forage) $Q_u = 100$     |
| Schistes                                    | massifs<br>$Q_u = 10 \pm 100 \text{ m}^3/\text{a}$ |  |
| Schistes et<br>quartzites                   | massifs<br>$Q_u = 10 \pm 100 \text{ m}^3/\text{a}$ |  |

POINTS D'EAU REPRESENTATIFS

| Puits                                | Forages                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 7,8                                  | 20                                  |
| 17 et 22                             | 3 et 23                             |
| 13                                   | 45                                  |
| 27 : sondes                          | 5 : sondes                          |
| 1,3 : profondeur en mètres           | 45 : profondeur en mètres           |
| 2,2 : vitesse d'écoulement           | 23 : vitesse d'écoulement           |
| 7,8 : débit en $\text{m}^3/\text{a}$ | 20 : débit en $\text{m}^3/\text{a}$ |







REGION CENTRALE

**SOTOUBOUA** - 60.000 hab  
 79 villages FED : 3 + 25  
 Priorité : 1 = 53  
 2 = 64  
 3 = 33  
 2

**AKPOSSO** - 110.000 hab  
 134 villages FED : 0 + 25  
 Priorité : 1 = 89  
 2 = 111  
 3 = 81  
 3-4

**KPALIME** - 130.000 hab  
 147 villages FED : 0 + 20  
 Priorité : 1 = 136  
 2 = 139  
 3 = 46  
 3

**TSEVIE** - 140.000 hab  
 168 villages FED : 0 + 16  
 Priorité : 1 = 193  
 2 = 98  
 3 = 72  
 1

**LOME** - 40.000 hab  
 67 villages FED : 0 + 10  
 Priorité : 1 = 15  
 2 = 49  
 3 = 43  
 4

**ATAKPAHE** - 85.000 hab  
 106 villages FED : 1 + 28  
 Priorité : 1 = 41  
 2 = 77  
 3 = 394  
 2

REGION DES PLATEAUX

**NOTSE** - 65.000 hab  
 65 villages FED : 0 + 25  
 Priorité : 1 = 72  
 2 = 33  
 3 = 7  
 1

**SEDIMENTAIRE EST**  
 175.000 hab  
 118 villages FED : 0 + 30  
 Priorité : 1 = 105  
 2 = 161  
 3 = 16  
 4-1

REGION MARITIME

**HYDRAULIQUE VILLAGEOISE**  
**UNITES DE PROGRAMME**

- Limite de réserve ou de parc naturel.
- Limite de région
- Limite de circonscription
- Limite d'unité de programme
- Limite du bassin sédimentaire collier
- Distance au centre des unités de programme

|                     |     |     |       |
|---------------------|-----|-----|-------|
| a hab               | 1   | 2-3 | 4-9   |
| b villages FED: c+d | 2-3 | 4-9 | 10-15 |
| Priorité: 1: e      | 2-3 | 4-9 | 10-15 |

a : Nombre d'habitants (village de + de 5000 hab)  
 b : Nombre de villages de 200 à 5000 hab  
 c : Puits 3ème FED d: Programme 4ème FED  
 e : Nombre d'ouvrages à réaliser (après 4<sup>o</sup> FED)  
 ① Urgence des besoins dans l'unité de programme

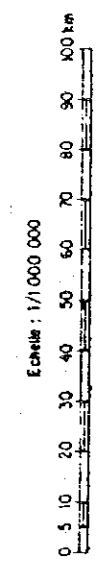




Tableau des points proposés pour l'installation en eau  
 la Région Maritime du Togo

CIRCONSCRIPTION DE : TABLIGBO

| N°<br>Village<br>(a)              | Dénomination<br>et<br>canton | Alt<br>(m) | POPULATION |      | BESOINS EN EAU<br>m <sup>3</sup> /jour |      | Formation<br>géologique             |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|------------|------|--|------|-------------------------------------|
|                                   |                              |            | 1977       | 1985 | 1977                                   | 1985 |                                     |
| CENTRES DE PEUPEMENT INDEPENDANTS |                              |            |            |      |  |      |                                     |
| M1                                | TOGODO I                     | 30         | 550        | 675  | 19                                     | 23   | Migmatites                          |
| M2                                | TOGODO II                    | 100        | 200        | >200 | >5                                     | >10  | Sédimentaire<br>C. T.               |
| M3                                | GBAGAME                      | 80         | 400        | 500  | >12                                    | >16  | Sédimentaire<br>C.T.                |
| M4                                | YOTO-KOPE I                  | 85         | 300        | 350  | 13                                     | 15   | Migmatites                          |
| M5                                | GBOTO-ATCHAME                | 75         | 775        | 950  | 25                                     | 30   | Sables crétacés                     |
| M6                                | GBOTO-VODOUGBE               | 80         | 500        | 600  | 23                                     | 28   | Sables crétacés                     |
| M7                                | AMOUISSIME                   | 55         | 3200       | 3900 | 90                                     | 110  | Sables crétacés<br>ou C.T. crétacés |
| M8                                | SIKPE-ADECOU                 | 30         | 875        | 1000 | >27                                    | >31  | C. T.                               |
| M9                                | KINI-KONDJI                  | 30         | 2450       | 3000 | 72                                     | 87   | C. T.                               |
| M10                               |                              |            |            |      |  |      |                                     |
| M11                               | TCHIKPOHVE                   | 43         | 2750       | 3375 | >79                                    | >97  | C. T.                               |

CIRCONSCRIPTION DE : TSEVIE

| N°<br>Village<br>(a.) | Dénomination<br>et<br>canton | Alt<br>(m) | POPULATION |      | BESOINS EN EAU<br>m <sup>3</sup> /jour |      | Formation<br>géologique    |
|-----------------------|------------------------------|------------|------------|------|--|------|----------------------------|
|                       |                              |            | 1977       | 1985 | 1977                                   | 1985 |                            |
| CANTON ABBELOUVE      |                              |            |            |      |  |      |                            |
| (7) B<br>M 12         | GAME                         | 105        | 1800       | 2200 | >50                                    | >61  | Migmatites<br>Dahomeyennes |
| (8) B<br>M 13         | ABBELOUVE                    | 120        | 1600       | 2000 | 50                                     | 63   | Migmatites<br>Dahomeyennes |
| M 14                  | AVENJE                       | 115        | 960        | 1200 | >29                                    | >36  | Migmatites<br>Dahomeyennes |
| (9) B<br>M 15         | ADOKPOVE                     | 110        | 260        | 325  | >10                                    | >13  | Migmatites<br>Dahomeyennes |
| M 16                  | KPEVEGO                      | 130        | 460        | 570  | 14                                     | 18   | Migmatites<br>Dahomeyennes |
| M 17                  | LONVO                        | 122        | 375        | 460  | 14                                     | 17   | Migmatites<br>Dahomeyennes |
| M 18                  | KOVE                         | 122        | 270        | 350  | 12                                     | 15   | Migmatites<br>Dahomeyennes |
| CANTON CAPE           |                              |            |            |      |  |      |                            |
| (73)<br>M 19          | WONOUGHA                     | 135        | 800        | 1000 | >20                                    | >25  | gneiss basiques            |
| (10) B<br>M 20        | GAPE                         | 125        | 1900       | 2300 | >53                                    | >64  | Migmatites<br>Dahomeyennes |
| (11) B<br>M 21        | NYASSIVE                     | 85         | 200        | 245  | >7                                     | >10  | Migmatites<br>Dahomeyennes |
| CANTON DE TSEVIE      |                              |            |            |      |  |      |                            |
| M 22                  | LILIKOPE                     | 62         | 1200       | 1450 | >35                                    | >43  | Migmatites<br>Dahomeyennes |

CIRCONSCRIPTION DE : TSEVIE

| N° Village (a)  | Dénomination et canton | (m) | POPULATION |      | BESOINS EN EAU m <sup>3</sup> /jour |      | Formation géologique    |
|-----------------|------------------------|-----|------------|------|-------------------------------------|------|-------------------------|
|                 |                        |     | 1977       | 1985 | 1977                                | 1985 |                         |
| (18) B<br>M 23  | HAVE                   | 65  | 2975       | 3650 | >90                                 | >111 | Migmatites Dahomeyennes |
| CANTON ASSAHOUN |                        |     |            |      |                                     |      |                         |
| (71)<br>M 24    | KOUDASSI               | 135 | 2500       | 3000 | >63                                 | >75  | Migmatites Dahomeyennes |
| (5)<br>M 25     | KOUDASSI GARE          | 119 | 1500       | 1850 | >48                                 | >59  | Migmatites Dahomeyennes |
| (72)<br>M 26    | AGBESSIA               | 90  | 520        | 630  | >13                                 | >16  | Migmatites Dahomeyennes |
| (74)<br>M 27    | AVIETETA               | 120 | 500        | 625  | >13                                 | >16  | Migmatites Dahomeyennes |
| (12)<br>M 28    | ASSAHOUN               | 118 | 5350       | 6575 | >144                                | >178 | Migmatites Dahomeyennes |
| CANTON KEVE     |                        |     |            |      |                                     |      |                         |
| (6)<br>M 29     | AGURON                 | 85  | 700        | 850  | >18                                 | >22  | Migmatites Dahomeyennes |
| M 30            | ANA                    | 100 | 200        | 250  | >7                                  | >10  | Migmatites Dahomeyennes |
| (14)<br>M 31    | AZOGBEPINE             | 110 | 1650       | 2000 | >47                                 | >56  | Migmatites Dahomeyennes |
| (13)<br>M 32    | APEYEME                | 120 | 450        | 550  | >17                                 | >20  | Migmatites Dahomeyennes |
| (15)<br>M 33    | KEVE                   | 120 | 2700       | 3350 | >78                                 | >97  | Migmatites Dahomeyennes |
| CANTON ZOBO     |                        |     |            |      |                                     |      |                         |
| M 34            | TSTIVIEPE              | 117 | 1700       | 2100 | >53                                 | >65  | Migmatites Dahomeyennes |

CIRCONSCRIPTION DE : TSEVIE

| N°<br>Village<br>(a)              | Dénomination<br>et<br>canton | Alt<br>(m) | POPULATION |      | BESOINS EN EAU<br>m <sup>3</sup> /jour |      | Formation<br>géologique    |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|------------|------|--|------|----------------------------|
|                                   |                              |            | 1977       | 1985 | 1977                                   | 1985 |                            |
| CANTON BADJA                      |                              |            |            |      |  |      |                            |
| (16)<br>M 35                      | BADJA                        | 90         | 1420       | 1750 | 46                                     | 56   | Migmatites<br>Dahomeyennes |
| CANTON KOVIE                      |                              |            |            |      |  |      |                            |
| M 36                              | BAGBE-GAN                    | 80         | 1000       | 1200 | 30                                     | 36   | Migmatites<br>Dahomeyennes |
| M 37                              | BAGBE-GARE                   | 50         | 1175       | 1500 | 35                                     | 43   | Migmatites<br>Dahomeyennes |
| CANTON DAVIE                      |                              |            |            |      |  |      |                            |
| M 38                              | ADETI-KOPE                   | 35         | 1075       | 1300 | 32                                     | 39   | Paléocène sous<br>C. T.    |
| CENTRES DE PEUPEMENT INDEPENDANTS |                              |            |            |      |  |      |                            |
| M 39                              | AVETIA                       | 20         | 2240       | 2750 | 61                                     | 75   | Paléocène sous<br>C. T.    |
| M 40                              | DJAGBLE                      | 20         | 2500       | 3100 | 63                                     | 78   | Paléocène sous<br>C. T.    |
| M 41                              | ABOBO                        | 20         | 2525       | 3100 | 64                                     | 78   | Paléocène sous<br>C. T.    |
| M 42                              | DEKFO                        | 20         | 1525       | 1875 | 39                                     | 47   | Paléocène sous<br>C. T.    |



CIRCONSCRIPTION DE : LOME

| N°<br>Village<br>(a) | Dénomination<br>et<br>canton | Alt.<br>(m) | POPULATION |      | BESOINS EN EAU<br>m <sup>3</sup> /jour |      | Formation<br>géologique         |
|----------------------|------------------------------|-------------|------------|------|--|------|---------------------------------|
|                      |                              |             | 1977       | 1985 | 1977                                   | 1985 |                                 |
| CANTON AFLAO         |                              |             |            |      |  |      |                                 |
| M 43                 | WONYEME                      | 30          | 360        | 440  | 9                                      | 11   | Sédimentaire<br>C. T.           |
| M 44                 | SEGBE                        | 37          | 350        | 430  | 9                                      | 10   | Sédimentaire<br>C. T.           |
| CANTON SANGUERA      |                              |             |            |      |  |      |                                 |
| M 45                 | KOPEGAN-KLEME                | 39          | 700        | 840  | 18                                     | 21   | Sédimentaire<br>C. T.           |
| M 46                 |                              |             |            |      |  |      |                                 |
| M 47                 | VOGOME                       | 40          | 960        | 1200 | 24                                     | 30   | Paléocène                       |
| M 48                 | KLIKAME                      | 40          | 300        | 360  | 10                                     | 11   | Paléocène                       |
| M 49                 | DANGBESITO                   | 45          | 400        | 500  | 11                                     | 13   | Paléocène ou<br>sables crétacés |
| M 50                 | KONICE                       | 38          | 700        | 850  | 15                                     | 22   | Paléocène ou<br>sables crétacés |
| CANTON AGUEVE        |                              |             |            |      |  |      |                                 |
| M 51                 | FIOVE                        | 38          | 150        | 180  | 3                                      | 5    | C. T. et<br>Paléocène           |
| M 52                 | TOGOME                       | 30          | 250        | 300  | 6                                      | 8    | C. T. et<br>Paléocène           |
| M 53                 | AVEIME                       | 20          | 300        | 350  | 6                                      | 9    | Paléocène                       |
| M 54                 | TOTIGHAN                     | 35          | 300        | 360  | 9                                      | 11   | C. T.                           |

CIRCONSCRIPTION DE : VC (VOCAN)

| N°<br>village<br>(a)              | Dénomination<br>et<br>canton | Alt<br>(m) | POPULATION |      | BESOINS EN EAU<br>m <sup>3</sup> /jour |      | Formation<br>géologique |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|------------|------|--|------|-------------------------|
|                                   |                              |            | 1977       | 1985 | 1977                                   | 1985 |                         |
| CENTRES DE PEUPEMENT INDEPENDANTS |                              |            |            |      |  |      |                         |
| (14)<br>M 55                      | VO-ASSO                      | 80         | 1825       | 2250 | 49                                     | 61   | Sédimentaire            |
| M 56                              |                              |            |            |      |  |      |                         |
| M 57                              |                              |            |            |      |  |      |                         |
| M 58                              |                              |            |            |      |  |      |                         |
| M 59                              |                              |            |            |      |  |      |                         |
| (22)<br>M 60                      | APIDEMINGBAN                 | 20         | 700        | 850  | 20                                     | 25   | Sédimentaire            |
| (23)<br>M 61                      | HOULOKOUE                    | 15         | 1400       | 1750 | 37                                     | 47   | Sédimentaire            |
| M 62                              | WOGBA                        | 19         | 3000       | 3700 | 85                                     | 106  | Sédimentaire            |
| M 63                              | SEVAGAN                      | 14         | 9000       | 1100 | 257                                    | 315  | Sédimentaire            |
| M 64                              | EKPOUI                       | 10         | 1800       | 2200 | 48                                     | 59   | Sédimentaire            |
| M 65                              | TOGOVILLE                    | 20         | 5000       | 6200 | 130                                    | 161  | Sédimentaire            |
| M 66                              | BADOUGBE                     | 16         | 4000       | 4900 | 103                                    | 127  | Sédimentaire            |
| M 67                              | AGBANTO-KOPE                 | 19         | 550        | 700  | 17                                     | 22   | Sédimentaire            |
| M 68                              | AKODA                        | 10         | 1750       | 2150 | 46                                     | 57   | Sédimentaire            |

CIRCONSCRIPTION DE : VO (VOGAN)

| N°<br>Village<br>(a)              | Dénomination<br>et<br>carton | Alt<br>(m) | POPULATION |      | BESOIN EN EAU<br>m <sup>3</sup> /jour |      | Formation<br>géologique |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|------------|------|---------------------------------------|------|-------------------------|
|                                   |                              |            | 1977       | 1985 | 1977                                  | 1985 |                         |
| CENTRES DE PEUPEMENT INDEPENDANTS |                              |            |            |      |                                       |      |                         |
| M 69                              | ADJANKASSE                   | 10         | 1850       | 2300 | 49                                    | 61   | Sédimentaire            |
| M 70                              | KOUEMOU                      | 10         | 550        | 675  | 16                                    | 20   | Sédimentaire            |

CIRCONSCRIPTION DE : ANEHO

| N°<br>Village<br>(a)              | Dénomination<br>et<br>canton | Alt<br>(m) | POPULATION |       | BESOINS EN EAU<br>m <sup>3</sup> /jour |      | Formation<br>géologique |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|------------|-------|--|------|-------------------------|
|                                   |                              |            | 1977       | 1985  | 1977                                   | 1985 |                         |
| CENTRES DE PEULEMENT INDEPENDANTS |                              |            |            |       |  |      |                         |
| M 71                              |                              |            |            |       |  |      |                         |
| M 72                              | ALLOUEMOU                    | 15         | 1500       | 1850  | 43                                     | 53   | Sédimentaire            |
| M 73                              | AFAGNAGNAN                   | 60         | 9100       | 11200 | 278                                    | 341  | Sédimentaire            |
| M 74                              | AFAGNAN<br>BLETTA            | 70         | 11800      | 14500 | 345                                    | 424  | Sédimentaire            |
| (20)<br>M 75                      | AMEGNAN                      | 60         | 2000       | 2500  | 50                                     | 63   | Sédimentaire            |
| M 76                              | ATTIKPLE                     | 50         | 1000       | 1225  | 27                                     | 34   | Sédimentaire            |
| M 77                              |                              |            |            |       |  |      |                         |
| M 78                              | ATTITOGAN                    | 36         | 7300       | 9000  | 203                                    | 250  | Sédimentaire            |
| M 79                              |                              |            |            |       |  |      |                         |
| M 80                              | ZOTI                         | 45         | 1660       | 2000  | 52                                     | 63   | Sédimentaire            |
| M 81                              | TAMOU                        | 30         | 1700       | 2000  | 48                                     | 56   | Sédimentaire            |
| M 82                              |                              |            |            |       |  |      |                         |
| M 83                              |                              |            |            |       |  |      |                         |
| M 84                              | SAKPOVE                      | 15         | 600        | 700   | 17                                     | 21   | Sédimentaire            |

CIRCONSCRIPTION DE : ANEHO

| N°<br>Village<br>(a) | Dénomination<br>et<br>canton | Alt<br>(m) | POPULATION |      | BESOINS EN EAU<br>m <sup>3</sup> /jour |      | Formation<br>géologique |
|----------------------|------------------------------|------------|------------|------|--|------|-------------------------|
|                      |                              |            | 1977       | 1985 | 1977                                   | 1985 |                         |
| M 85                 |                              |            |            |      |  |      |                         |
| M 86                 |                              |            |            |      |  |      |                         |
| M 87                 | ADAME                        | 10         | 1050       | 1300 | 32                                     | 39   | Sédimentaire            |
| M 88                 |                              |            |            |      |  |      |                         |
| M 89                 | AGBAMAKIN                    | 10         | 1300       | 1575 | 38                                     | 46   | Sédimentaire            |
| M 90                 |                              |            |            |      |  |      |                         |
| M 91                 |                              |            |            |      |  |      |                         |
| M 92                 | MEDELOU-<br>KONDJI           | 20         | 1000       | 1225 | 26                                     | 33   | Sédimentaire            |
| M 93                 | AGOUEGAN                     | 10         | 1775       | 2175 | 100                                    | 121  | Sédimentaire            |
| M 94                 | AKAGADJI                     | 25         | 2000       | 2450 | 55                                     | 68   | Sédimentaire            |
| M 95                 |                              |            |            |      |  |      |                         |
| (21)<br>M 96         |                              |            |            |      |  |      |                         |
| (24)<br>M 97         | ZOWIACAN                     | 35         | 825        | 1000 | 21                                     | 25   | Sédimentaire            |

### 3. Documents Obtenus

- 1) Bassin Sédimentaire Côtier - Position et Résultats des Principaux Forages de Reconnaissance Réalisés dont certains sont actuellement en Exploitation - 1978, Burn, R. Togolaise
- 2) Hydraulique Villageoise, Unités de Programme, Burgéap-5-79
- 3) Carte - République du Togo, Région Maritime, Situation des Villages Etudiés et des Travaux proposés
- 4) Carte - République du Togo, Esquisse Hydrogéologique - Potentialités en Eaux Souterraines et Mode d'Exploitation, 1/1.000.000, BRGM - 1977
- 5) Planning des Points d'Alimentation en Eau dans la Région Maritime du Togo
- 6) Hydrogéologie Togolaise
- 7) Météorologie et Précipitation du Togo
- 8) Population Togolaise et Nombre Requis des Points d'Alimentation en Eau
- 9) Carte de Navigation Opérationnelle, 1/1.000.000, ONC J-3
- 10) Carte de Navigation Opérationnelle, 1/1.000.000, ONC K-2
- 11) Carte de Navigation Opérationnelle, 1/1.000.000, ONC K-3
- 12) Carte de Navigation Opérationnelle, 1/1.000.000, ONC L-2
- 13) Carte de Navigation Opérationnelle, 1/1.000.000, ONC
- 14) Carte Géologique de la Côte d'Ivoire, du Togo et du Dahomey, 1960



JICA