

C Assainissement des eaux usées

C.1 Répartition des populations

| | Population permanente | Population saisonnière |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| Assainissement individuel | 8 188 | 9 471 |
| Assainissement regroupé | 0 | 0 |
| Assainissement collectif | 227 695 | 486 344 |

C.2 Organisation des services

Nombre de schémas d'assainissement **0**

| | Collectivités | Abonnés |
|------------------|---------------|----------------|
| Gestion directe | 111 | 50 848 |
| Gestion déléguée | 45 | 49 656 |
| Total | 156 | 100 504 |

C.3 Inventaire technique

C.3.1 Collecte

Nombre de réseaux à réhabiliter **44**

| Type de réseau | % de collectivités | Population totale desservie |
|----------------|--------------------|-----------------------------|
| Unitaire | 1 | 8 140 |
| Séparatif | 99 | 701 746 |
| Total | | 709 886 |

C.3.2 Épuration

Détail partiel niveaux D et E Lagunes **0**

| Traitements complémentaires | |
|-----------------------------|---|
| Dénitrification | 0 |
| Déphosphatation | 0 |
| Désinfection | 7 |
| Filtration sur sable | 0 |

Collectivités raccordées sur autres stations **10**

C.3.3 Filières des boues

| | Nombre | Pollution totale raccordée | Capacité nominale |
|----------------|------------|----------------------------|-------------------|
| Niveau A | 55 | 13 827 | 10 560 |
| Niveaux B et C | 3 | 77 709 | 75 000 |
| Niveaux D et E | 118 | 579 494 | 508 400 |
| Total | 176 | 671 030 | 593 960 |

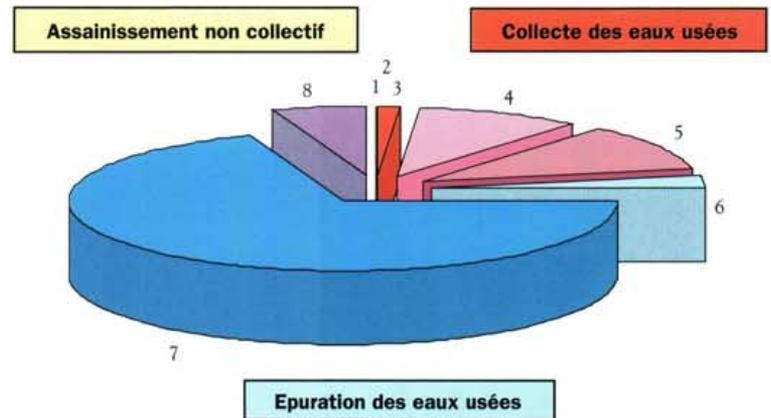
% de production

| | |
|------------------------|----|
| Epandage sans plan | 50 |
| Epandage avec plan | 0 |
| Evacuation en décharge | 40 |
| Incinération | 0 |
| Inconnu | 10 |

C.4 Investissements

| | |
|--|---------|
| 1 Etudes | 0 |
| 2 Travaux neufs et réhabilitation | 0 |
| 3 Desserte nouvelle | 3 000 |
| 4 Raccordement de réseaux à des stations | 22 420 |
| 5 Réhabilitation de réseaux | 25 000 |
| 6 Stations d'épuration nouvelles | 6 750 |
| 7 Extension, amélioration de stations | 159 220 |
| 8 Traitements complémentaires | 12 980 |

Investissements prévus 1995-1999



C.4.1 Réalisés 90-95

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 133,50 | 566 | 885 |

C.4.2 Projétés

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 229,37 | 972 | 1 201 |

C.5 Renouvellement des infrastructures

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 0,00 | 0 | 66 |

C.6 Total des dépenses

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 229,40 | 972 | 1 267 |

A Données démographiques 1995

| | |
|--|---------|
| Nombre de communes rurales (F.N.D.A.E.) : | 483 |
| Population permanente estimée 1/01/1995 : | 409 042 |
| Population saisonnière estimée 1/01/1995 : | 80 592 |
| Taux population rurale permanente/pop. totale du département : | 42,1 % |

B Alimentation en eau potable**B.1** Organisation des services

Evolution du nombre de collectivités 1990-1995 **5**
 Nombre d'habitants par abonné **2,73**

B.2 Inventaire technique

B.2.2 Points d'eau **0**
 % en capacité des points d'eau protégés **0**
B.2.3 Traitement de l'eau

B.2.4 Distribution

B.2.5 Points faibles
 sous l'angle qualitatif

sous l'angle quantitatif

B.3 Investissements

| | |
|---|---------|
| 1 Forages eaux souterraines | 56 900 |
| 2 Captages eaux de surfaces | 0 |
| 3 Périmètres de protection | 4 800 |
| 4 Stations de traitement nouvelles | 55 450 |
| 5 Modifications de stations de traitement | 15 650 |
| 6 Réseaux pour population non desservie | 0 |
| 7 Réseaux neufs pour besoins nouveaux | 12 020 |
| 8 Mise en pression | 9 510 |
| 9 Stockage | 60 950 |
| 10 Renforcement de réseaux | 180 200 |
| 11 Interconnexions | 16 040 |
| 12 Télégestion | 12 145 |

B.3.1 Réalisés 90-95**B.3.2** Projétés**B.4** Renouvellement des infrastructures**B.5** Total des dépenses

| | Collectivités | Abonnés |
|------------------|---------------|----------------|
| Gestion directe | 134 | 113 619 |
| Gestion déléguée | 19 | 35 946 |
| Total | 153 | 149 565 |

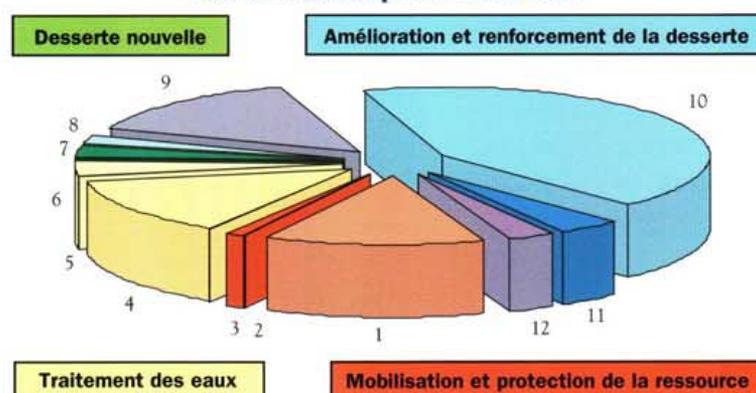
| | Nombre | Capacité de production (m³/j) |
|-------------------|------------|-------------------------------|
| Eaux souterraines | 621 | 250 071 |
| Eaux de surface | 1 | 2 043 |
| Total | 622 | 252 114 |

| | Nombre d'unités | Capacité de production (m³/j) |
|--------------------|-----------------|-------------------------------|
| Désinfection | 12 | 20 275 |
| Filières complètes | 21 | 48 503 |

Taux de desserte (pop. totale) **97,3 %** Milliers de m³ distribués **28 538**

Nombre de collectivités **6**
 Population permanente concernée **69 969**
 Paramètres sensibles **micropolluants organiques**

Nombre de collectivités **43**
 Facteur limitant **dimensionnement des réseaux**

Investissements prévus 1995-1999

| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
|----------------|------------------------------|-------------------|
| 676,715 | 4 525 | 1 807,9 |
| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
| 423,665 | 2 833 | 2 320,4 |
| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
| 43,400 | 290 | 453,5 |
| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
| 467,070 | 3 123 | 2 773,9 |
| | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
| | 1 142 | 1 221,0 |

C Assainissement des eaux usées

C.1 Répartition des populations

| | Population permanente | Population saisonnière |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| Assainissement individuel | 22 191 | 18 963 |
| Assainissement regroupé | 0 | 0 |
| Assainissement collectif | 386 851 | 61 629 |

C.2 Organisation des services

Nombre de schémas d'assainissement **40**

| | Collectivités | Abonnés |
|------------------|---------------|----------------|
| Gestion directe | 174 | 114 377 |
| Gestion déléguée | 11 | 93 372 |
| Total | 185 | 207 749 |

C.3 Inventaire technique

C.3.1 Collecte

Nombre de réseaux à réhabiliter **180**

| Type de réseau | % de collectivités | Population totale desservie |
|----------------|--------------------|-----------------------------|
| Unitaire | 98,4 | 409 773 |
| Séparatif | 1,6 | 16 283 |
| Total | | 426 056 |

C.3.2 Epuración

Détail partiel niveaux D et E Lagunes **9**

| | |
|----------------------|---|
| Dénitrification | 2 |
| Déphosphatation | 2 |
| Désinfection | 0 |
| Filtration sur sable | 0 |

Traitements complémentaires

| | |
|----------------------|---|
| Dénitrification | 2 |
| Déphosphatation | 2 |
| Désinfection | 0 |
| Filtration sur sable | 0 |

Collectivités raccordées sur autres stations **11**

C.3.3 Filières des boues

| | Nombre | Pollution totale raccordée | Capacité nominale |
|----------------|-----------|----------------------------|-------------------|
| Niveau A | 5 | 10 577 | 4 750 |
| Niveaux B et C | 0 | 0 | 0 |
| Niveaux D et E | 85 | 334 130 | 416 080 |
| Total | 90 | 344 707 | 420 830 |

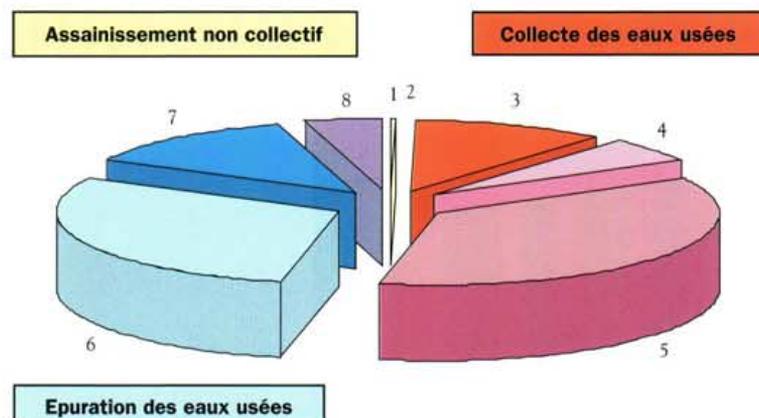
% de production

| | |
|------------------------|----|
| Epandage sans plan | 35 |
| Epandage avec plan | 54 |
| Evacuation en décharge | 11 |
| Incinération | 0 |
| Inconnu | 0 |

C.4 Investissements

| | |
|--|---------|
| 1 Etudes | 600 |
| 2 Travaux neufs et réhabilitation | 1 000 |
| 3 Desserte nouvelle | 100 000 |
| 4 Raccordement de réseaux à des stations | 47 500 |
| 5 Réhabilitation de réseaux | 322 010 |
| 6 Stations d'épuration nouvelles | 260 114 |
| 7 Extension, amélioration de stations | 112 000 |
| 8 Traitements complémentaires | 38 810 |

Investissements prévus 1995-1999



C.4.1 Réalisés 90-95

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 125,66 | 307 | 885 |

C.4.2 Projetés

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 882,03 | 2 156 | 1 201 |

C.5 Renouvellement des infrastructures

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 14,60 | 36 | 66 |

C.6 Total des dépenses

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 896,60 | 2 192 | 1 267 |

A Données démographiques 1995

| | |
|--|---------|
| Nombre de communes rurales (F.N.D.A.E.) : | 345 |
| Population permanente estimée 1/01/1995 : | 310 000 |
| Population saisonnière estimée 1/01/1995 : | 62 000 |
| Taux population rurale permanente/pop. totale du département : | 44,3 % |

B Alimentation en eau potable**B.1** Organisation des services

Evolution du nombre de collectivités 1990-1995 **- 15**
 Nombre d'habitants par abonné **3,33**

B.2 Inventaire technique**B.2.2** Points d'eau

% en capacité des points d'eau protégés **0**

B.2.3 Traitement de l'eau**B.2.4** Distribution

B.2.5 Points faibles
 sous l'angle qualitatif

sous l'angle quantitatif

B.3 Investissements

| | |
|---|--------|
| 1 Forages eaux souterraines | 15 220 |
| 2 Captages eaux de surfaces | 0 |
| 3 Périmètres de protection | 2 920 |
| 4 Stations de traitement nouvelles | 6 400 |
| 5 Modifications de stations de traitement | 2 000 |
| 6 Réseaux pour population non desservie | 600 |
| 7 Réseaux neufs pour besoins nouveaux | 12 500 |
| 8 Mise en pression | 12 120 |
| 9 Stockage | 16 500 |
| 10 Renforcement de réseaux | 19 100 |
| 11 Interconnexions | 58 310 |
| 12 Télégestion | 6 900 |

B.3.1 Réalisés 90-95**B.3.2** Projétés**B.4** Renouvellement des infrastructures**B.5** Total des dépenses

| | Collectivités | Abonnés |
|------------------|---------------|---------------|
| Gestion directe | 180 | 78 387 |
| Gestion déléguée | 7 | 14 703 |
| Total | 187 | 93 090 |

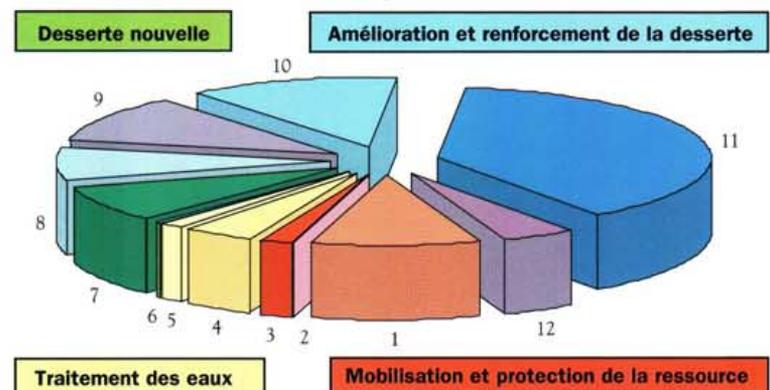
| | Nombre | Capacité de production (m³/j) |
|-------------------|------------|-------------------------------|
| Eaux souterraines | 756 | 168 910 |
| Eaux de surface | 15 | 9 020 |
| Total | 771 | 177 930 |

| | Nombre d'unités | Capacité de production (m³/j) |
|--------------------|-----------------|-------------------------------|
| Désinfection | 68 | 27 615 |
| Filières complètes | 16 | 23 870 |

Taux de desserte (pop. totale) **99,6 %** Milliers de m³ distribués **16 460**

Nombre de collectivités **70**
 Population permanente concernée **48 145**
 Paramètres sensibles **microbiologiques**

Nombre de collectivités **40**
 Facteur limitant **volume de la ressource**

Investissements prévus 1995-1999

| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 191,45 | 2 057 | 1 807,9 |
| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
| 152,57 | 1 639 | 2 320,4 |
| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
| 24,00 | 258 | 453,5 |
| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
| 176,57 | 1 897 | 2 773,9 |
| | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
| | 570 | 1 221,0 |

C Assainissement des eaux usées

C.1 Répartition des populations

| | Population permanente | Population saisonnière |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| Assainissement individuel | 46 880 | 5 050 |
| Assainissement regroupé | 2 110 | 150 |
| Assainissement collectif | 261 010 | 56 800 |

C.2 Organisation des services

Nombre de schémas d'assainissement **110**

| | Collectivités | Abonnés |
|------------------|---------------|----------------|
| Gestion directe | 166 | 59 220 |
| Gestion déléguée | 6 | 45 380 |
| Total | 172 | 104 600 |

C.3 Inventaire technique

C.3.1 Collecte

Nombre de réseaux à réhabiliter **21**

| Type de réseau | % de collectivités | Population totale desservie |
|----------------|--------------------|-----------------------------|
| Unitaire | 90,7 | 190 408 |
| Séparatif | 9,3 | 24 092 |
| Total | | 214 500 |

C.3.2 Epuración

Détail partiel niveaux D et E **6**

Traitements complémentaires **2**

Dénitrification **2**

Déphosphatation **0**

Désinfection **0**

Filtration sur sable **0**

Collectivités raccordées sur autres stations **20**

C.3.3 Filières des boues

| | Nombre | Pollution totale raccordée | Capacité nominale |
|----------------|-----------|----------------------------|-------------------|
| Niveau A | 0 | 0 | 0 |
| Niveaux B et C | 1 | 2 000 | 2 000 |
| Niveaux D et E | 42 | 171 192 | 119 625 |
| Total | 43 | 173 192 | 121 625 |

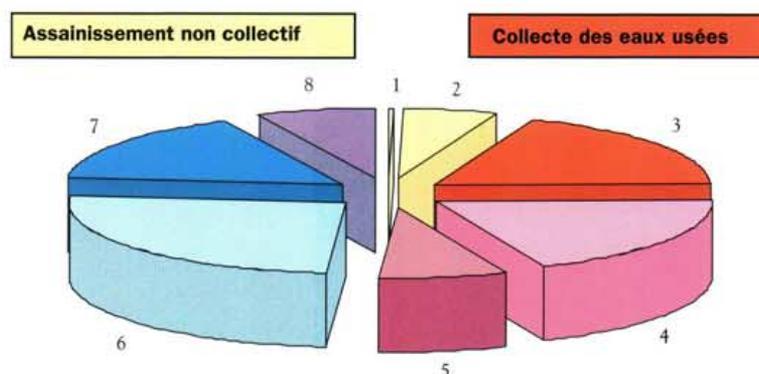
% de production

| | |
|------------------------|----|
| Epandage sans plan | 48 |
| Epandage avec plan | 33 |
| Evacuation en décharge | 19 |
| Incinération | 0 |
| Inconnu | 0 |

C.4 Investissements

| | |
|--|--------|
| 1 Etudes | 800 |
| 2 Travaux neufs et réhabilitation | 19 500 |
| 3 Desserte nouvelle | 65 000 |
| 4 Raccordement de réseaux à des stations | 66 400 |
| 5 Réhabilitation de réseaux | 27 000 |
| 6 Stations d'épuration nouvelles | 89 000 |
| 7 Extension, amélioration de stations | 57 000 |
| 8 Traitements complémentaires | 24 000 |

Investissements prévus 1995-1999



Epuración des eaux usées

C.4.1 Réalisés 90-95

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 478,50 | 1 544 | 885 |

C.4.2 Projétés

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 348,70 | 1 125 | 1 201 |

C.5 Renouvellement des infrastructures

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 26,00 | 84 | 66 |

C.6 Total des dépenses

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 374,70 | 1 209 | 1 267 |

A Données démographiques 1995

| | |
|--|---------|
| Nombre de communes rurales (F.N.D.A.E.) : | 227 |
| Population permanente estimée 1/01/1995 : | 285 000 |
| Population saisonnière estimée 1/01/1995 : | 140 000 |
| Taux population rurale permanente/pop. totale du département : | 18,5 % |

B Alimentation en eau potable**B.1** Organisation des services

| | |
|--|------|
| Evolution du nombre de collectivités 1990-1995 | - 1 |
| Nombre d'habitants par abonné | 2,48 |

B.2 Inventaire technique

B.2.2 Points d'eau

| | |
|---|----|
| % en capacité des points d'eau protégés | 83 |
|---|----|

B.2.3 Traitement de l'eau

B.2.4 Distribution

B.2.5 Points faibles
sous l'angle qualitatif

sous l'angle quantitatif

B.3 Investissements

| | |
|---|--------|
| 1 Forages eaux souterraines | 10 500 |
| 2 Captages eaux de surfaces | 0 |
| 3 Périmètres de protection | 1 000 |
| 4 Stations de traitement nouvelles | 0 |
| 5 Modifications de stations de traitement | 11 000 |
| 6 Réseaux pour population non desservie | 1 500 |
| 7 Réseaux neufs pour besoins nouveaux | 14 000 |
| 8 Mise en pression | 0 |
| 9 Stockage | 9 200 |
| 10 Renforcement de réseaux | 0 |
| 11 Interconnexions | 5 000 |
| 12 Télégestion | 300 |

B.3.1 Réalisés 90-95

B.3.2 Projétés

B.4 Renouvellement
des infrastructures**B.5** Total des dépenses

| | Collectivités | Abonnés |
|------------------|---------------|----------------|
| Gestion directe | 7 | 17 419 |
| Gestion déléguée | 49 | 97 732 |
| Total | 56 | 115 151 |

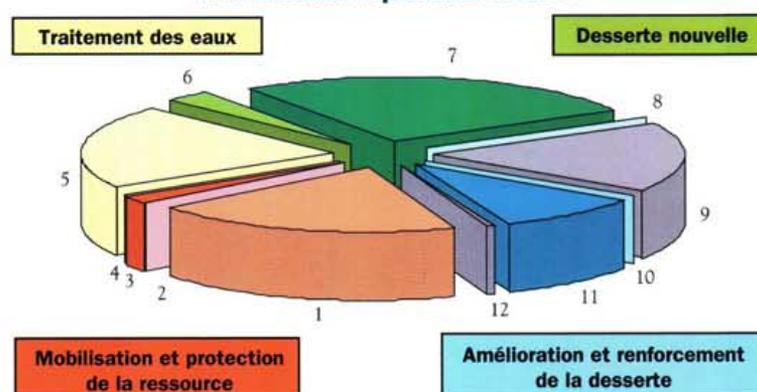
| | Nombre | Capacité de production (m³/j) |
|-------------------|------------|-------------------------------|
| Eaux souterraines | 108 | 170 000 |
| Eaux de surface | 0 | 0 |
| Total | 108 | 170 000 |

| | Nombre d'unités | Capacité de production (m³/j) |
|--------------------|-----------------|-------------------------------|
| Désinfection | 90 | 120 000 |
| Filières complètes | 1 | 40 000 |

| | | | |
|--------------------------------|--------|---------------------------|--------|
| Taux de desserte (pop. totale) | 99,7 % | Milliers de m³ distribués | 26 814 |
|--------------------------------|--------|---------------------------|--------|

| | |
|---------------------------------|----------|
| Nombre de collectivités | 1 |
| Population permanente concernée | 1 836 |
| Paramètres sensibles | nitrates |

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Nombre de collectivités | 13 |
| Facteur limitant | volume de la ressource |

Investissements prévus 1995-1999

| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
|------------------------------|----------------------|-------------------|
| 209,268 | 1 817 | 1 807,9 |
| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
| 52,500 | 456 | 2 320,4 |
| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
| 200,000 | 1 737 | 453,5 |
| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
| 252,500 | 2 193 | 2 773,9 |
| Coût par hab. permanent en F | | Moyenne nationale |
| 886 | | 1 221,0 |

C Assainissement des eaux usées

C.1 Répartition des populations

| | Population permanente | Population saisonnière |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| Assainissement individuel | 48 939 | 0 |
| Assainissement regroupé | 130 | 0 |
| Assainissement collectif | 235 931 | 140 000 |

C.2 Organisation des services

Nombre de schémas d'assainissement **0**

| | Collectivités | Abonnés |
|------------------|---------------|---------------|
| Gestion directe | 117 | 22 576 |
| Gestion déléguée | 102 | 6 934 |
| Total | 219 | 29 510 |

C.3 Inventaire technique

C.3.1 Collecte

Nombre de réseaux à réhabiliter **0**

| Type de réseau | % de collectivités | Population totale desservie |
|----------------|--------------------|-----------------------------|
| Unitaire | 77,4 | 221 112 |
| Séparatif | 22,6 | 63 774 |
| Total | | 284 886 |

C.3.2 Epuración

Détail partiel niveaux D et E **Lagunes 11**

Traitements complémentaires

Dénitrification **4**

Déphosphatation **2**

Désinfection **0**

Filtration sur sable **0**

Collectivités raccordées sur autres stations **23**

C.3.3 Filières des boues

| | Nombre | Pollution totale raccordée | Capacité nominale |
|----------------|------------|----------------------------|-------------------|
| Niveau A | 8 | 1 456 | 2 160 |
| Niveaux B et C | 0 | 0 | 0 |
| Niveaux D et E | 161 | 286 757 | 301 405 |
| Total | 169 | 288 213 | 303 565 |

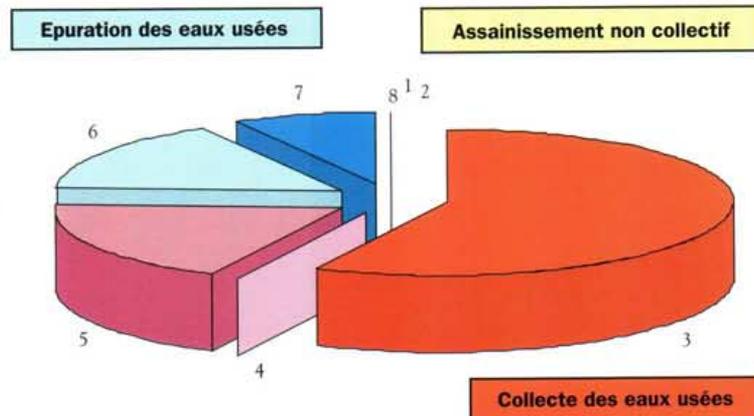
% de production

| | |
|------------------------|----|
| Epandage sans plan | 36 |
| Epandage avec plan | 4 |
| Evacuation en décharge | 40 |
| Incinération | 20 |
| Inconnu | 0 |

C.4 Investissements

| | |
|--|---------|
| 1 Etudes | 0 |
| 2 Travaux neufs et réhabilitation | 0 |
| 3 Desserte nouvelle | 207 550 |
| 4 Raccordement de réseaux à des stations | 0 |
| 5 Réhabilitation de réseaux | 66 530 |
| 6 Stations d'épuration nouvelles | 57 700 |
| 7 Extension, amélioration de stations | 28 600 |
| 8 Traitements complémentaires | 0 |

Investissements prévus 1995-1999



C.4.1 Réalisés 90-95

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 360,00 | 1 263 | 885 |

C.4.2 Projetés

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 360,38 | 1 264 | 1 201 |

C.5 Renouvellement des infrastructures

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 66,53 | 233 | 66 |

C.6 Total des dépenses

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 426,90 | 1 498 | 1 267 |

A Données démographiques 1995

| | |
|--|---------|
| Nombre de communes rurales (F.N.D.A.E.) : | 536 |
| Population permanente estimée 1/01/1995 : | 172 820 |
| Population saisonnière estimée 1/01/1995 : | 28 300 |
| Taux population rurale permanente/pop. totale du département : | 72,2 % |

B Alimentation en eau potable**B.1** Organisation des services

| | |
|--|------|
| Evolution du nombre de collectivités 1990-1995 | 3 |
| Nombre d'habitants par abonné | 2,04 |

B.2 Inventaire technique**B.2.2** Points d'eau

| | |
|---|----|
| % en capacité des points d'eau protégés | 33 |
|---|----|

B.2.3 Traitement de l'eau**B.2.4** Distribution**B.2.5** Points faibles
sous l'angle qualitatif

sous l'angle quantitatif

B.3 Investissements

| | |
|---|--------|
| 1 Forages eaux souterraines | 9 500 |
| 2 Captages eaux de surfaces | 0 |
| 3 Périmètres de protection | 11 700 |
| 4 Stations de traitement nouvelles | 41 000 |
| 5 Modifications de stations de traitement | 12 000 |
| 6 Réseaux pour population non desservie | 3 500 |
| 7 Réseaux neufs pour besoins nouveaux | 3 750 |
| 8 Mise en pression | 8 750 |
| 9 Stockage | 12 500 |
| 10 Renforcement de réseaux | 20 000 |
| 11 Interconnexions | 20 000 |
| 12 Télégestion | 7 500 |

B.3.1 Réalisés 90-95**B.3.2** Projetés**B.4** Renouvellement
des infrastructures**B.5** Total des dépenses

| | Collectivités | Abonnés |
|------------------|---------------|---------------|
| Gestion directe | 271 | 59 341 |
| Gestion déléguée | 65 | 25 189 |
| Total | 336 | 84 530 |

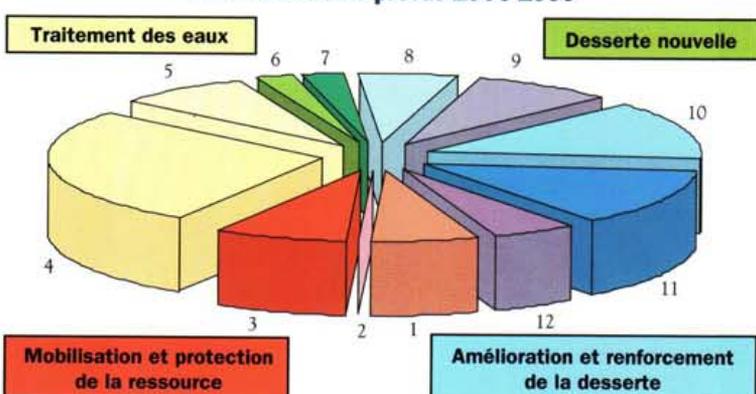
| | Nombre | Capacité de production (m³/j) |
|-------------------|------------|-------------------------------|
| Eaux souterraines | 780 | 79 000 |
| Eaux de surface | 0 | 0 |
| Total | 780 | 79 000 |

| | Nombre d'unités | Capacité de production (m³/j) |
|--------------------|-----------------|-------------------------------|
| Désinfection | 135 | 14 500 |
| Filières complètes | 19 | 18 050 |

| | | | |
|--------------------------------|--------|---------------------------|--------|
| Taux de desserte (pop. totale) | 99,8 % | Milliers de m³ distribués | 12 091 |
|--------------------------------|--------|---------------------------|--------|

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Nombre de collectivités | 89 |
| Population permanente concernée | 33 000 |
| Paramètres sensibles | physico-chimiques |

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Nombre de collectivités | 60 |
| Facteur limitant | volume de la ressource |

Investissements prévus 1995-1999

| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
|------------------------------|----------------------|-------------------|
| 128,67 | 1 522 | 1 807,9 |
| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
| 150,20 | 1 777 | 2 320,4 |
| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
| 18,00 | 213 | 453,5 |
| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
| 168,20 | 1 990 | 2 773,9 |
| Coût par hab. permanent en F | | Moyenne nationale |
| 973 | | 1 221,0 |

C Assainissement des eaux usées

C.1 Répartition des populations

| | Population permanente | Population saisonnière |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| Assainissement individuel | 14 553 | 4 300 |
| Assainissement regroupé | 0 | 0 |
| Assainissement collectif | 158 267 | 24 000 |

C.2 Organisation des services

Nombre de schémas d'assainissement **10**

| | Collectivités | Abonnés |
|------------------|---------------|---------------|
| Gestion directe | 384 | 40 810 |
| Gestion déléguée | 11 | 29 275 |
| Total | 395 | 70 085 |

C.3 Inventaire technique

C.3.1 Collecte
Nombre de réseaux à réhabiliter **80**

| Type de réseau | % de collectivités | Population totale desservie |
|----------------|--------------------|-----------------------------|
| Unitaire | 78,5 | 99 145 |
| Séparatif | 21,5 | 53 039 |
| Total | | 152 184 |

C.3.2 Epuration
Lagunes **47**

Détail partiel niveaux D et E
Traitements complémentaires

| | |
|----------------------|---|
| Dénitrification | 0 |
| Déphosphatation | 2 |
| Désinfection | 0 |
| Filtration sur sable | 1 |

Collectivités raccordées sur autres stations **29**

C.3.3 Filières des boues

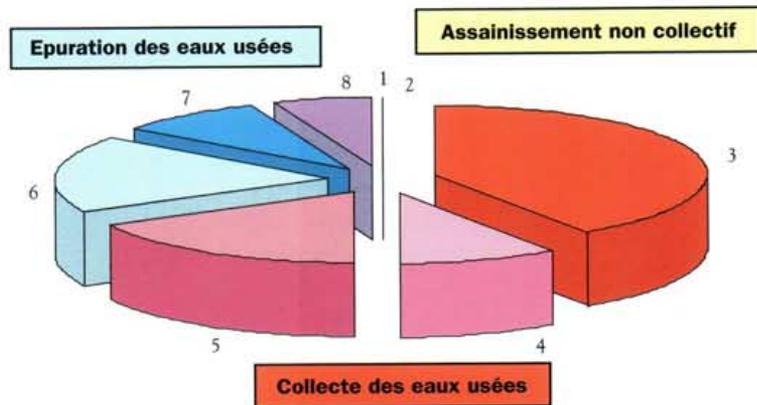
| | Nombre | Pollution totale raccordée | Capacité nominale |
|----------------|------------|----------------------------|-------------------|
| Niveau A | 112 | 18 457 | 19 910 |
| Niveaux B et C | 0 | 0 | 0 |
| Niveaux D et E | 128 | 83 911 | 183 725 |
| Total | 240 | 102 368 | 203 635 |

| | % de production |
|------------------------|-----------------|
| Epandage sans plan | 28 |
| Epandage avec plan | 4 |
| Evacuation en décharge | 8 |
| Incineration | 0 |
| Inconnu | 60 |

C.4 Investissements

| | |
|--|--------|
| 1 Etudes | 0 |
| 2 Travaux neufs et réhabilitation | 0 |
| 3 Desserte nouvelle | 65 000 |
| 4 Raccordement de réseaux à des stations | 15 000 |
| 5 Réhabilitation de réseaux | 28 000 |
| 6 Stations d'épuration nouvelles | 29 000 |
| 7 Extension, amélioration de stations | 13 500 |
| 8 Traitements complémentaires | 9 500 |

Investissements prévus 1995-1999



C.4.1 Réalisés 90-95

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 147,93 | 856 | 885 |

C.4.2 Projetés

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 160,00 | 926 | 1 201 |

C.5 Renouvellement des infrastructures

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 0,00 | 0 | 66 |

C.6 Total des dépenses

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 160,00 | 926 | 1 267 |

A Données démographiques 1995

| | |
|--|---------|
| Nombre de communes rurales (F.N.D.A.E.) : | 545 |
| Population permanente estimée 1/01/1995 : | 281 949 |
| Population saisonnière estimée 1/01/1995 : | 27 600 |
| Taux population rurale permanente/pop. totale du département : | 49,3 % |

B Alimentation en eau potable**B.1** Organisation des services

| | |
|--|------|
| Evolution du nombre de collectivités 1990-1995 | 0 |
| Nombre d'habitants par abonné | 1,93 |

B.2 Inventaire technique

| | |
|---|----|
| B.2.2 Points d'eau | |
| % en capacité des points d'eau protégés | 24 |
| B.2.3 Traitement de l'eau | |

B.2.4 Distribution

B.2.5 Points faibles
sous l'angle qualitatif

sous l'angle quantitatif

B.3 Investissements

| | |
|---|--------|
| 1 Forages eaux souterraines | 11 390 |
| 2 Captages eaux de surfaces | 0 |
| 3 Périmètres de protection | 5 640 |
| 4 Stations de traitement nouvelles | 12 200 |
| 5 Modifications de stations de traitement | 4 360 |
| 6 Réseaux pour population non desservie | 9 270 |
| 7 Réseaux neufs pour besoins nouveaux | 24 380 |
| 8 Mise en pression | 6 360 |
| 9 Stockage | 18 000 |
| 10 Renforcement de réseaux | 49 000 |
| 11 Interconnexions | 45 000 |
| 12 Télégestion | 4 400 |

B.3.1 Réalisés 90-95

B.3.2 Projetés

B.4 Renouvellement
des infrastructures**B.5** Total des dépenses

| | Collectivités | Abonnés |
|------------------|---------------|----------------|
| Gestion directe | 46 | 27 045 |
| Gestion déléguée | 53 | 119 003 |
| Total | 99 | 146 048 |

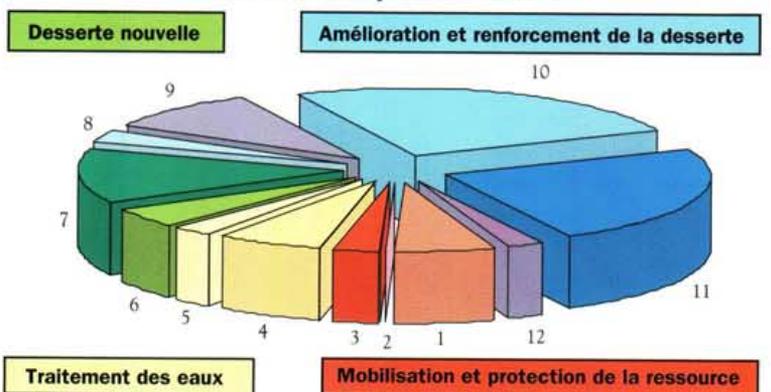
| | Nombre | Capacité de production (m³/j) |
|-------------------|------------|-------------------------------|
| Eaux souterraines | 265 | 143 920 |
| Eaux de surface | 20 | 27 084 |
| Total | 285 | 171 004 |

| | Nombre d'unités | Capacité de production (m³/j) |
|--------------------|-----------------|-------------------------------|
| Désinfection | 30 | 94 390 |
| Filières complètes | 28 | 60 270 |

| | | | |
|--------------------------------|--------|---------------------------|--------|
| Taux de desserte (pop. totale) | 99,3 % | Milliers de m³ distribués | 31 513 |
|--------------------------------|--------|---------------------------|--------|

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Nombre de collectivités | 0 |
| Population permanente concernée | 0 |
| Paramètres sensibles | organoleptiques |

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Nombre de collectivités | 4 |
| Facteur limitant | capacité des réservoirs |

Investissements prévus 1995-1999

| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
|------------------------------|----------------------|-------------------|
| 169 | 1 157 | 1 807,9 |
| 190 | 1 301 | 2 320,4 |
| 95 | 650 | 453,5 |
| 285 | 1 951 | 2 773,9 |
| Coût par hab. permanent en F | | Moyenne nationale |
| 1 011 | | 1 221,0 |

C Assainissement des eaux usées

C.1 Répartition des populations

| | Population permanente | Population saisonnière |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| Assainissement individuel | 75 600 | 10 450 |
| Assainissement regroupé | 410 | 1 200 |
| Assainissement collectif | 205 939 | 15 950 |

C.2 Organisation des services

Nombre de schémas d'assainissement

85

| | Collectivités | Abonnés |
|------------------|---------------|----------------|
| Gestion directe | 296 | 124 775 |
| Gestion déléguée | 48 | 102 306 |
| Total | 344 | 227 081 |

C.3 Inventaire technique

C.3.1 Collecte

Nombre de réseaux à réhabiliter

18

| Type de réseau | % de collectivités | Population totale desservie |
|----------------|--------------------|-----------------------------|
| Unitaire | 52,9 | 130 180 |
| Séparatif | 47,1 | 61 759 |
| Total | | 191 939 |

C.3.2 Epuración

Détail partiel niveaux D et E
Traitements complémentaires

Lagunes 218

Dénitrification

0

Déphosphatation

0

Désinfection

0

Filtration sur sable

0

Collectivités raccordées sur autres stations

11

C.3.3 Filières des boues

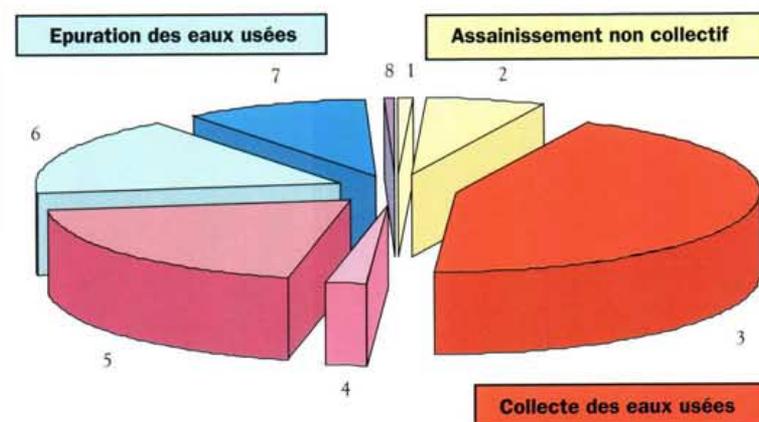
| | Nombre | Pollution totale raccordée | Capacité nominale |
|----------------|------------|----------------------------|-------------------|
| Niveau A | 0 | 0 | 0 |
| Niveaux B et C | 29 | 7 630 | 5 820 |
| Niveaux D et E | 325 | 278 968 | 276 080 |
| Total | 354 | 286 598 | 281 900 |

| | % de production |
|------------------------|-----------------|
| Epandage sans plan | 28 |
| Epandage avec plan | 4 |
| Evacuation en décharge | 8 |
| Incineration | 0 |
| Inconnu | 60 |

C.4 Investissements

| | |
|--|---------|
| 1 Etudes | 2 584 |
| 2 Travaux neufs et réhabilitation | 22 060 |
| 3 Desserte nouvelle | 149 964 |
| 4 Raccordement de réseaux à des stations | 7 466 |
| 5 Réhabilitation de réseaux | 68 513 |
| 6 Stations d'épuration nouvelles | 55 803 |
| 7 Extension, amélioration de stations | 33 990 |
| 8 Traitements complémentaires | 1 500 |

Investissements prévus 1995-1999



C.4.1 Réalisés 90-95

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 284,00 | 1 007 | 885 |

C.4.2 Projetés

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 341,88 | 1 213 | 1 201 |

C.5 Renouvellement des infrastructures

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 0,00 | 0 | 66 |

C.6 Total des dépenses

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 341,90 | 1 213 | 1 267 |

A Données démographiques 1995

| | |
|--|---------|
| Nombre de communes rurales (F.N.D.A.E.) : | 363 |
| Population permanente estimée 1/01/1995 : | 297 000 |
| Population saisonnière estimée 1/01/1995 : | 100 500 |
| Taux population rurale permanente/pop. totale du département : | 56,2 % |

B Alimentation en eau potable**B.1** Organisation des services

| | |
|--|------|
| Evolution du nombre de collectivités 1990-1995 | 10 |
| Nombre d'habitants par abonné | 2,87 |

B.2 Inventaire technique

| | |
|---|---|
| B.2.2 Points d'eau | |
| % en capacité des points d'eau protégés | 6 |
| B.2.3 Traitement de l'eau | |

B.2.4 Distribution

B.2.5 Points faibles
sous l'angle qualitatif

sous l'angle quantitatif

B.3 Investissements

| | |
|---|--------|
| 1 Forages eaux souterraines | 26 000 |
| 2 Captages eaux de surfaces | 4 000 |
| 3 Périmètres de protection | 10 000 |
| 4 Stations de traitement nouvelles | 81 000 |
| 5 Modifications de stations de traitement | 12 500 |
| 6 Réseaux pour population non desservie | 16 000 |
| 7 Réseaux neufs pour besoins nouveaux | 29 000 |
| 8 Mise en pression | 10 400 |
| 9 Stockage | 45 000 |
| 10 Renforcement de réseaux | 34 600 |
| 11 Interconnexions | 56 000 |
| 12 Télégestion | 7 600 |

B.3.1 Réalisés 90-95

B.3.2 Projetés

B.4 Renouvellement des infrastructures**B.5** Total des dépenses

| | Collectivités | Abonnés |
|------------------|---------------|----------------|
| Gestion directe | 28 | 15 870 |
| Gestion déléguée | 66 | 87 750 |
| Total | 94 | 103 620 |

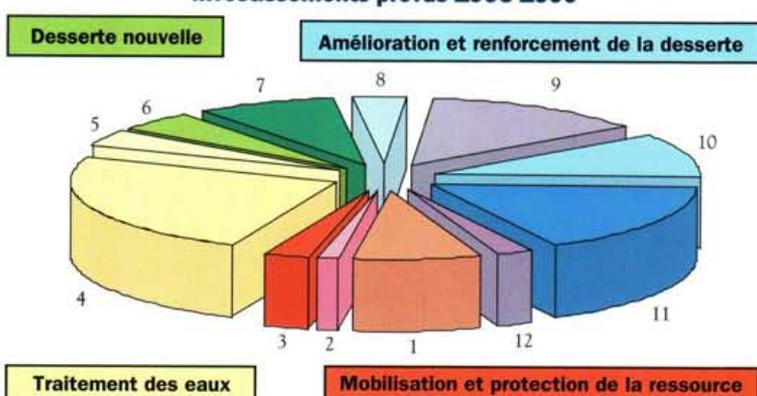
| | Nombre | Capacité de production (m³/j) |
|-------------------|------------|-------------------------------|
| Eaux souterraines | 140 | 132 500 |
| Eaux de surface | 4 | 14 000 |
| Total | 144 | 146 500 |

| | Nombre d'unités | Capacité de production (m³/j) |
|--------------------|-----------------|-------------------------------|
| Désinfection | 54 | 43 500 |
| Filières complètes | 54 | 103 000 |

| | | | |
|--------------------------------|--------|---------------------------|--------|
| Taux de desserte (pop. totale) | 97,3 % | Milliers de m³ distribués | 22 396 |
|--------------------------------|--------|---------------------------|--------|

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Nombre de collectivités | 11 |
| Population permanente concernée | 50 000 |
| Paramètres sensibles | micropolluants organiques |

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Nombre de collectivités | 45 |
| Facteur limitant | dimensionnement des réseaux |

Investissements prévus 1995-1999

| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 262,635 | 2 535 | 1 807,9 |
| 332,100 | 3 205 | 2 320,4 |
| 46,000 | 444 | 453,5 |
| 378,100 | 3 649 | 2 773,9 |
| | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
| | 1 273 | 1 221,0 |

C Assainissement des eaux usées

C.1 Répartition des populations

| | Population permanente | Population saisonnière |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| Assainissement individuel | 88 718 | 26 428 |
| Assainissement regroupé | 9 200 | 1 340 |
| Assainissement collectif | 199 082 | 72 732 |

C.2 Organisation des services

Nombre de schémas d'assainissement **32**

| | Collectivités | Abonnés |
|------------------|---------------|---------------|
| Gestion directe | 217 | 21 800 |
| Gestion déléguée | 142 | 20 700 |
| Total | 359 | 42 500 |

C.3 Inventaire technique

C.3.1 Collecte

Nombre de réseaux à réhabiliter **180**

| Type de réseau | % de collectivités | Population totale desservie |
|----------------|--------------------|-----------------------------|
| Unitaire | 33,4 | 44 800 |
| Séparatif | 66,6 | 186 830 |
| Total | | 231 630 |

C.3.2 Epuración

Détail partiel niveaux D et E Lagunes **116**

Traitements complémentaires

| | |
|----------------------|---|
| Dénitrification | 4 |
| Déphosphatation | 4 |
| Désinfection | 0 |
| Filtration sur sable | 4 |

Collectivités raccordées sur autres stations **6**

C.3.3 Filières des boues

| | Nombre | Pollution totale raccordée | Capacité nominale |
|----------------|------------|----------------------------|-------------------|
| Niveau A | 0 | 0 | 0 |
| Niveaux B et C | 0 | 0 | 0 |
| Niveaux D et E | 252 | 272 670 | 381 600 |
| Total | 252 | 272 670 | 381 600 |

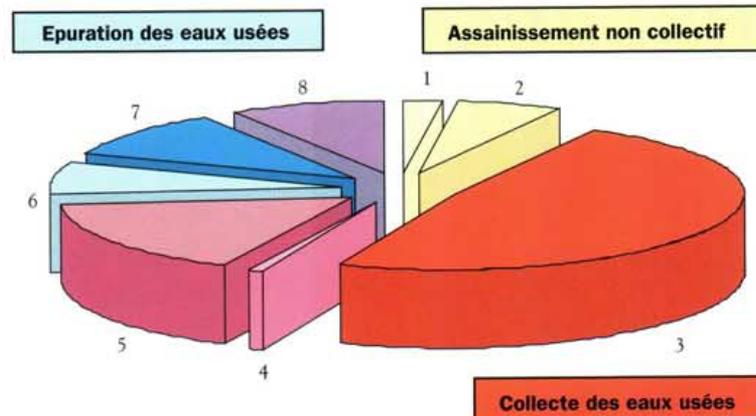
% de production

| | |
|------------------------|----|
| Epandage sans plan | 71 |
| Epandage avec plan | 0 |
| Evacuation en décharge | 0 |
| Incinération | 1 |
| Inconnu | 28 |

C.4 Investissements

| | |
|--|---------|
| 1 Etudes | 4 500 |
| 2 Travaux neufs et réhabilitation | 12 500 |
| 3 Desserte nouvelle | 102 000 |
| 4 Raccordement de réseaux à des stations | 2 000 |
| 5 Réhabilitation de réseaux | 35 000 |
| 6 Stations d'épuration nouvelles | 15 200 |
| 7 Extension, amélioration de stations | 21 800 |
| 8 Traitements complémentaires | 18 000 |

Investissements prévus 1995-1999



C.4.1 Réalisés 90-95

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 140,02 | 471 | 885 |

C.4.2 Projetés

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 211,00 | 710 | 1 201 |

C.5 Renouvellement des infrastructures

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 56,00 | 189 | 66 |

C.6 Total des dépenses

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 267,00 | 899 | 1 267 |

A Données démographiques 1995

| | |
|--|---------|
| Nombre de communes rurales (F.N.D.A.E.) : | 293 |
| Population permanente estimée 1/01/1995 : | 220 000 |
| Population saisonnière estimée 1/01/1995 : | 461 903 |
| Taux population rurale permanente/pop. totale du département : | 60,4 % |

B Alimentation en eau potable**B.1** Organisation des services

Evolution du nombre de collectivités 1990-1995 **- 11**
 Nombre d'habitants par abonné **2,07**

B.2 Inventaire technique**B.2.2** Points d'eau

% en capacité des points d'eau protégés **25**

B.2.3 Traitement de l'eau**B.2.4** Distribution

B.2.5 Points faibles
 sous l'angle qualitatif

sous l'angle quantitatif

B.3 Investissements

| | |
|---|---------|
| 1 Forages eaux souterraines | 5 000 |
| 2 Captages eaux de surfaces | 7 600 |
| 3 Périmètres de protection | 25 000 |
| 4 Stations de traitement nouvelles | 12 000 |
| 5 Modifications de stations de traitement | 7 000 |
| 6 Réseaux pour population non desservie | 6 000 |
| 7 Réseaux neufs pour besoins nouveaux | 9 000 |
| 8 Mise en pression | 6 000 |
| 9 Stockage | 15 000 |
| 10 Renforcement de réseaux | 150 000 |
| 11 Interconnexions | 17 000 |
| 12 Télégestion | 3 600 |

B.3.1 Réalisés 90-95**B.3.2** Projetés**B.4** Renouvellement des infrastructures**B.5** Total des dépenses

| | Collectivités | Abonnés |
|------------------|---------------|----------------|
| Gestion directe | 201 | 86 578 |
| Gestion déléguée | 40 | 19 897 |
| Total | 241 | 106 475 |

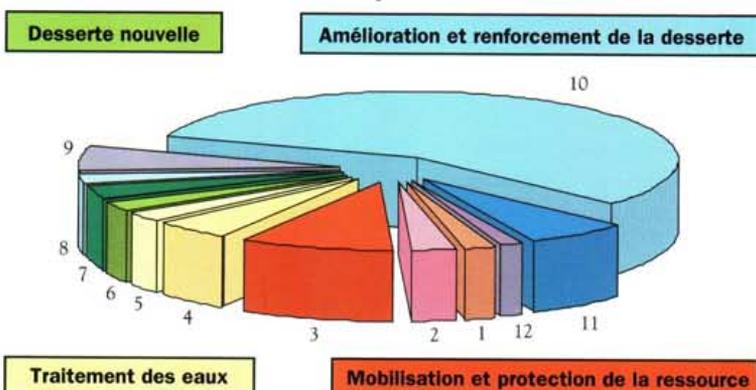
| | Nombre | Capacité de production (m³/j) |
|-------------------|--------------|-------------------------------|
| Eaux souterraines | 1 350 | 190 000 |
| Eaux de surface | 70 | 10 000 |
| Total | 1 420 | 200 000 |

| | Nombre d'unités | Capacité de production (m³/j) |
|--------------------|-----------------|-------------------------------|
| Désinfection | 210 | 80 000 |
| Filières complètes | 3 | 15 000 |

Taux de desserte (pop. totale) **99,4 %** Millions de m³ distribués **19 651**

Nombre de collectivités **100**
 Population permanente concernée **60 000**
 Paramètres sensibles **microbiologiques**

Nombre de collectivités **80**
 Facteur limitant **dimensionnement des réseaux**

Investissements prévus 1995-1999

| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
|----------------|------------------------------|-------------------|
| 250,079 | 2 349 | 1 807,9 |
| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
| 263,200 | 2 472 | 2 320,4 |
| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
| 100,000 | 939 | 453,5 |
| Montant en MF | Coût par abonné en F | Moyenne nationale |
| 363,200 | 3 411 | 2 773,9 |
| | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
| | 1 651 | 1 221,0 |

C Assainissement des eaux usées

C.1 Répartition des populations

| | Population permanente | Population saisonnière |
|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| Assainissement individuel | 50 000 | 25 000 |
| Assainissement regroupé | 10 000 | 5 000 |
| Assainissement collectif | 160 000 | 431 903 |

C.2 Organisation des services

Nombre de schémas d'assainissement

125

| | Collectivités | Abonnés |
|------------------|---------------|---------------|
| Gestion directe | 122 | 44 800 |
| Gestion déléguée | 25 | 41 400 |
| Total | 147 | 86 200 |

C.3 Inventaire technique

C.3.1 Collecte

Nombre de réseaux à réhabiliter

93

| Type de réseau | % de collectivités | Population totale desservie |
|----------------|--------------------|-----------------------------|
| Unitaire | 33,3 | 200 000 |
| Séparatif | 66,7 | 325 000 |
| Total | | 525 000 |

C.3.2 Epuración

Détail partiel niveaux D et E
Traitements complémentaires

Lagunes

9

Dénitrification
Déphosphatation
Désinfection
Filtration sur sable

0
0
0
0

Collectivités raccordées sur autres stations

25

C.3.3 Filières des boues

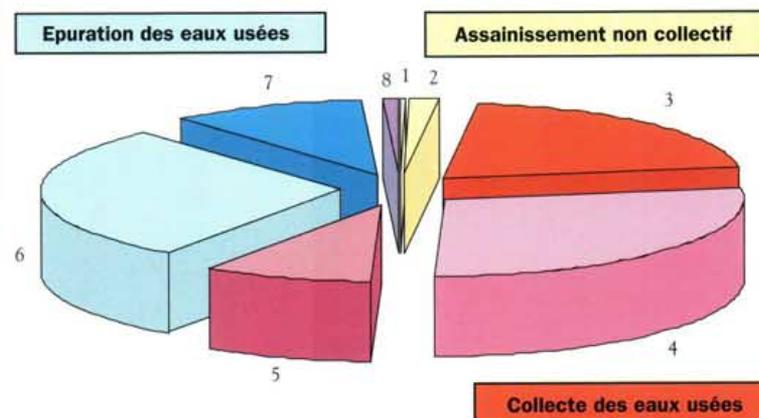
| | Nombre | Pollution totale raccordée | Capacité nominale |
|----------------|------------|----------------------------|-------------------|
| Niveau A | 12 | 4 360 | 4 360 |
| Niveaux B et C | 7 | 136 140 | 137 300 |
| Niveaux D et E | 86 | 261 500 | 270 400 |
| Total | 105 | 402 000 | 412 060 |

| | % de production |
|------------------------|-----------------|
| Epandage sans plan | 15 |
| Epandage avec plan | 46 |
| Evacuation en décharge | 9 |
| Incinération | 30 |
| Inconnu | 0 |

C.4 Investissements

| | |
|--|---------|
| 1 Etudes | 1 000 |
| 2 Travaux neufs et réhabilitation | 6 000 |
| 3 Desserte nouvelle | 80 000 |
| 4 Raccordement de réseaux à des stations | 105 000 |
| 5 Réhabilitation de réseaux | 35 000 |
| 6 Stations d'épuration nouvelles | 110 000 |
| 7 Extension, amélioration de stations | 40 000 |
| 8 Traitements complémentaires | 3 000 |

Investissements prévus 1995-1999



C.4.1 Réalisés 90-95

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 363,23 | 1 651 | 885 |

C.4.2 Projetés

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 380,00 | 1 727 | 1 201 |

C.5 Renouvellement des infrastructures

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 30,00 | 136 | 66 |

C.6 Total des dépenses

| Montant en MF | Coût par hab. permanent en F | Moyenne nationale |
|---------------|------------------------------|-------------------|
| 410,00 | 1 864 | 1 267 |