

# Caractéristiques de l'échantillon de stations d'épuration étudiées

## ANNEXE 4

### Abréviations utilisées :

- SE : station d'épuration
- TCO : taux de charge organique (rapport entre la charge reçue et la capacité de traitement)
- TCH : taux de charge hydraulique (rapport entre le débit reçu et la capacité hydraulique)

## 1. FOSSE TOUTES EAUX

**Bassin Rhin-Meuse :** Aucune référence

La fosse septique n'est pas un traitement à elle seule. Il n'est indiqué qu'en tant que traitement primaire, notamment pour éviter le colmatage de la filière de traitement aval.

## 2. DECANTEUR / DIGESTEUR

| Dép | NOM SE                | Date mise en service | Capacité nominale recalculée * |                   |                   |                                      |                  | Nombre de bilans |          |          |
|-----|-----------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|----------|----------|
|     |                       |                      | Qmoy                           | Qmax              | Qjour             | Charge organique (DBO <sub>5</sub> ) |                  | total            | TCO>150% | TCH>300% |
|     |                       |                      | m <sup>3</sup> /h              | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /j | kg/j                                 | EH <sub>50</sub> |                  |          |          |
| 88  | SE FRESSE SUR MOSELLE | 01/01/2000           | /                              | /                 | /                 | /                                    | 70               | 0                | /        | /        |

## 3. LIT BACTERIEN

| Dép | NOM SE                  | Date mise en service | Capacité nominale recalculée * |                   |                   |                                      |                  | Nombre de bilans |          |          |
|-----|-------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|----------|----------|
|     |                         |                      | Qmoy                           | Qmax              | Qjour             | Charge organique (DBO <sub>5</sub> ) |                  | total            | TCO>150% | TCH>300% |
|     |                         |                      | m <sup>3</sup> /h              | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /j | kg/j                                 | EH <sub>50</sub> |                  |          |          |
| 52  | SE GONCOURT             | 01/01/2003           | 1,9                            | 5,6               | 44,8              | 7,2                                  | 145              | 9                | 1        | 0        |
| 57  | SE BREISTROFF LA GRANDE | 01/09/2001           | 1,7                            | 5,1               | 40,8              | 23,7                                 | 475              | 3                | 0        | 0        |
| 57  | SE INGLANGE             | 01/01/2001           | 0,1                            | 0,4               | 3,                | 14,0                                 | 280              | 5                | 0        | 3        |
| 57  | SE LAQUENEXY LOT.       | 01/01/2002           | 1,0                            | 3,0               | 24,0              | 6,0                                  | 120              | 4                | 0        | 0        |
| 57  | SE MAINVILLERS          | 12/03/1998           | 2,0                            | 6,0               | 48,0              | 14,5                                 | 290              | 7                | 0        | 0        |
| 57  | SE OGY ST AGNAN STEER   | 01/01/1994           | 0,7                            | 2,0               | 16,3              | 8,8                                  | 175              | 7                | 0        | 3        |
| 88  | SE NAYEMONT LES FOSSES  | 12/05/2004           | 1,7                            | 5,1               | 40,8              | 18,6                                 | 375              | 5                | 0        | 0        |

Pour vérifier le fonctionnement des stations de ce type sur le bassin Rhin Meuse, il a été décidé de ne prendre en compte que les stations construites après 1990. Il reste donc les données chiffrées de sept installations qui devraient permettre de valider les performances de ce type de station

## 4. DISQUES BIOLOGIQUES

Huit ouvrages de type "disques biologiques" sont recensés sur l'ensemble du bassin Rhin Meuse. En raison du nombre restreint de stations à disques biologiques construites après 1990 sur le bassin Rhin Meuse (une seule référence), les résultats des 4 stations de ce type construites après 1975 ont été pris en compte pour en évaluer le fonctionnement de ces stations.

| Dép | NOM SE              | Date mise en service | Capacité nominale recalculée * |                   |                   |                                      |                  | Nombre de bilans |          |          |
|-----|---------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|----------|----------|
|     |                     |                      | Qmoy                           | Qmax              | Qjour             | Charge organique (DBO <sub>5</sub> ) |                  | total            | TCO>150% | TCH>300% |
|     |                     |                      | m <sup>3</sup> /h              | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /j | kg/j                                 | EH <sub>50</sub> |                  |          |          |
| 88  | NAYEMONT-LES-FOSSES | 05/2006              | 3.25                           | 9.8               | 78                | 15.6                                 | 315              | 3                | 0        | 0        |
| 54  | ROGEVILLE           | 12/05/2005           | 1.2                            | 3.5               | 28                | 14                                   | 275              | 2                | 0        | 0        |

| Dép | NOM SE           | Date mise en service | Capacité nominale recalculée * |                   |                   |                                      |                  | Nombre de bilans |          |          |
|-----|------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|----------|----------|
|     |                  |                      | Qmoy                           | Qmax              | Qjour             | Charge organique (DBO <sub>5</sub> ) |                  | total            | TCO>150% | TCH>300% |
|     |                  |                      | m <sup>3</sup> /h              | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /j | kg/j                                 | EH <sub>50</sub> |                  |          |          |
| 55  | VOID VACON BORDE | 01/01/1979           | 5.7                            | 17                | 136               | 54                                   | 1080             | 7                | 0        | 1        |
| 57  | BOUST            | 01/01/1978           | 5.5                            | 16.5              | 132               | 52                                   | 1030             | 7                | 0        | 0        |
| 68  | BANTZENHEIM      | 01/01/1977           | 30.3                           | 91                | 728               | 84                                   | 1670             | 17               | 4        | 0        |

## 5. BOUES ACTIVEES

| Dép | NOM SE                | Date mise en service | Capacité nominale recalculée * |                   |                   |                                      |                  | Nombre de bilans |          |          |
|-----|-----------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|----------|----------|
|     |                       |                      | Qmoy                           | Qmax              | Qjour             | Charge organique (DBO <sub>5</sub> ) |                  | total            | TCO>150% | TCH>300% |
|     |                       |                      | m <sup>3</sup> /h              | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /j | kg/j                                 | EH <sub>50</sub> |                  |          |          |
| 08  | SE LES MAZURES        | 01/07/2004           | 7,6                            | 22,8              | 180               | 65,5                                 | 1310             | 4                | /        | /        |
| 08  | SE POIX TERRON        | 01/02/2001           | 5,6                            | 16,8              | 130               | 47,3                                 | 950              | 13               | /        | /        |
| 54  | SE BARISEY AU PLAIN   | 01/12/2004           | 3,2                            | 9,7               | 80                | 33,3                                 | 670              | 2                | /        | /        |
| 54  | SE LACHAPELLE         | 30/04/2000           | 1,3                            | 3,8               | 30                | 13,7                                 | 270              | 14               | /        | 1        |
| 55  | SE LEROUVILLE         | 01/01/1994           | 8,4                            | 25                | 200               | 96,6                                 | 1930             | 7                | /        | /        |
| 57  | SE FEY                | 01/08/2000           | 9,6                            | 28,8              | 230               | 75,6                                 | 1510             | 10               | /        | /        |
| 57  | SE GOMELANGE          | 01/11/2001           | 23,2                           | 69,6              | 560               | 94,5                                 | 1890             | 8                | /        | /        |
| 57  | SE LENING             | 18/08/2005           | 12                             | 36                | 290               | 117,3                                | 2340             | 1                | /        | /        |
| 57  | SE PANGE              | 01/11/2002           | 27,4                           | 82                | 660               | 100,4                                | 2010             | 6                | /        | /        |
| 57  | SE RETTEL             | 01/03/2001           | 5,6                            | 16,8              | 130               | 64,8                                 | 1300             | 7                | /        | /        |
| 57  | SE SOLGNE             | 01/01/2000           | 10,8                           | 32,4              | 260               | 81                                   | 1620             | 8                | /        | /        |
| 57  | SE WITTRING           | 01/01/1993           | 12,6                           | 37,8              | 300               | 77                                   | 1540             | 8                | /        | /        |
| 57  | SE XOUAXANGE          | 22/05/1991           | 1,8                            | 5,4               | 43                | 11,9                                 | 240              | 6                | /        | /        |
| 67  | SE PETIT WINGEN       | 26/07/2004           | 1,2                            | 3,5               | 28                | 9,8                                  | 200              | 0                | /        | /        |
| 68  | SE BALTZENHEIM        | 11/11/1994           | 10,8                           | 32,4              | 260               | 99,8                                 | 2000             | 16               | /        | /        |
| 68  | SE GUEMAR             | 01/06/1991           | 17,4                           | 52,2              | 420               | 76,5                                 | 1470             | 17               | 1        | 1        |
| 68  | SE PETIT LANDAU       | 01/01/1990           | 7,6                            | 22,8              | 180               | 49                                   | 980              | 15               | /        | /        |
| 88  | SE AYDOILLES          | 01/01/1993           | 13,8                           | 41,4              | 330               | 108,5                                | 2170             | 9                | /        | /        |
| 88  | SE DOMEVRE SUR AVIERE | 01/06/2001           | 10,0                           | 30,1              | 240               | 32,9                                 | 660              | 8                | /        | /        |

## 6. BOUES ACTIVEES PAR TRAITEMENT SEQUENTIEL COMBINE

| Dép | NOM SE         | Date mise en service | Capacité nominale recalculée * |                   |                   |                                      |                  | Nombre de bilans |          |          |
|-----|----------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|----------|----------|
|     |                |                      | Qmoy                           | Qmax              | Qjour             | Charge organique (DBO <sub>5</sub> ) |                  | total            | TCO>150% | TCH>300% |
|     |                |                      | m <sup>3</sup> /h              | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /j | kg/j                                 | EH <sub>50</sub> |                  |          |          |
| 67  | SE BREMMELBACH | 08/10/2004           | 1.9                            | 5.7               | 45.4              | 11.7                                 | 235              | 0                | 0        | 0        |
| 67  | SE CLEEBOURG   | 15/10/2004           | 6.7                            | 20.0              | 159.6             | 40.6                                 | 810              | 2                | 0        | 0        |
| 67  | SE WINGEN      | 13/05/2004           | 5.1                            | 15.3              | 122.4             | 31.6                                 | 630              | 2                | 0        | 0        |

## 7. LAGUNAGE NATUREL

| Dép | NOM SE                 | Date mise en service | Capacité nominale recalculée * |                   |                   |                                      |                  | Nombre de bilans |          |          |
|-----|------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|----------|----------|
|     |                        |                      | Qmoy                           | Qmax              | Qjour             | Charge organique (DBO <sub>5</sub> ) |                  | total            | TCO>150% | TCH>300% |
|     |                        |                      | m <sup>3</sup> /h              | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /j | kg/j                                 | EH <sub>50</sub> |                  |          |          |
| 52  | BOURG SAINTE MARIE     | 01/10/1998           | 1,4                            | 4,1               | 33                | 10,5                                 | 210              | 2                | /        | 1        |
| 52  | GRAFFIGNY CHEMIN       | 01/09/1990           | 2,3                            | 7,0               | 56                | 16,0                                 | 320              | 4                | /        | /        |
| 54  | ALLAIN                 | 01/08/1990           | 2,6                            | 7,7               | 62                | 17,5                                 | 350              | 9                | /        | 2        |
| 54  | COLOMBEY LES BELLES    | 01/05/1991           | 8,6                            | 25,8              | 206               | 56,9                                 | 1140             | 10               | /        | 1        |
| 54  | ERBEVILLER SUR AMEZULE | 01/12/2000           | 0,7                            | 2,1               | 17                | 4,2                                  | 85               | 0                | /        | /        |
| 54  | LUCEY                  | 01/01/1990           | 0,7                            | 2,1               | 17                | 4,0                                  | 80               | 7                | 1        | 3        |
| 54  | VILLEY ST ETIENNE      | 01/01/1994           | 8,7                            | 26,0              | 208               | 61,3                                 | 1225             | 10               | /        | 1        |
| 55  | MARVILLE               | 15/01/1998           | 3,9                            | 11,8              | 94                | 31,5                                 | 630              | 3                | /        | /        |
| 57  | ABONCOURT              | 01/01/1995           | 4,9                            | 14,7              | 117               | 28,1                                 | 565              | 8                | /        | /        |
| 57  | BAERENTHAL             | 01/01/1993           | 8,0                            | 24,1              | 193               | 55,3                                 | 1100             | 8                | /        | /        |
| 57  | BARST MARIENTHAL       | 01/01/1995           | 2,9                            | 8,7               | 69                | 17,6                                 | 355              | 7                | /        | /        |
| 57  | BASSE RENTGEN          | 01/01/1996           | 3,2                            | 9,6               | 77                | 27,8                                 | 555              | 7                | /        | /        |

| Dép | NOM SE             | Date mise en service | Capacité nominale recalculée * |                   |                   |                                      |                  | Nombre de bilans |          |          |
|-----|--------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|----------|----------|
|     |                    |                      | Qmoy                           | Qmax              | Qjour             | Charge organique (DBO <sub>5</sub> ) |                  |                  |          |          |
|     |                    |                      | m <sup>3</sup> /h              | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /j | kg/j                                 | EH <sub>50</sub> | total            | TCO>150% | TCH>300% |
| 57  | BURTONCOURT        | 01/12/2001           | 3,0                            | 9,1               | 73                | 21,6                                 | 430              | 6                | /        | 1        |
| 57  | CAPPEL             | 01/01/1990           | 8,3                            | 24,9              | 199               | 43,5                                 | 870              | 7                | /        | /        |
| 57  | CHESNY             | 01/12/1990           | 4,2                            | 12,7              | 101               | 33,3                                 | 665              | 7                | /        | /        |
| 57  | COINCY             | 01/01/1997           | 2,3                            | 7,0               | 56                | 16,0                                 | 320              | 7                | /        | /        |
| 57  | COLLIGNY           | 01/01/1977           | 3,8                            | 11,3              | 90                | 21,6                                 | 430              | 7                | 1        | 1        |
| 57  | EBERSVILLER        | 01/01/1992           | 2,4                            | 7,3               | 59                | 16,0                                 | 320              | 7                | /        | 3        |
| 57  | GLATIGNY           | 01/12/1992           | 3,3                            | 9,9               | 79                | 24,0                                 | 480              | 7                | /        | /        |
| 57  | GREMECEY           | 01/07/1992           | 1,6                            | 4,8               | 39                | 10,7                                 | 215              | 7                | /        | 1        |
| 57  | HEMILLY            | 01/10/1999           | 2,1                            | 6,2               | 50                | 14,5                                 | 290              | 6                | /        | /        |
| 57  | LANDONVILLERS      | 01/01/1992           | 2,3                            | 7,0               | 56                | 18                                   | 360              | 8                | /        | /        |
| 57  | LANGATTE           | 01/09/2002           | 9,5                            | 28,5              | 228               | 49,6                                 | 995              | 6                | /        | /        |
| 57  | LANGUIMBERG        | 01/11/2001           | 1,9                            | 5,8               | 47                | 13,7                                 | 275              | 0                | /        | /        |
| 57  | MARSILLY           | ext 2005             | 5,9                            | 17,8              | 143               | 39,5                                 | 790              | 0                | /        | /        |
| 57  | MITTELBRONN        | 01/01/1992           | 6,1                            | 18,2              | 145               | 34,0                                 | 660              | 9                | /        | 3        |
| 57  | MORHANGE LA MUTCHE | 01/06/1993           | 5,7                            | 17,2              | 138               | 33,3                                 | 665              | 7                | /        | /        |
| 57  | NITTING            | 25/09/1998           | 5,2                            | 15,7              | 126               | 39,8                                 | 795              | 10               | /        | /        |
| 57  | PONTOY             | 01/10/1993           | 4,5                            | 13,4              | 107               | 30,1                                 | 605              | 7                | /        | 2        |
| 57  | SANRY LES VIGY     | 01/12/1991           | 4,0                            | 12,0              | 96                | 31,0                                 | 620              | 12               | /        | 1        |
| 57  | STE BARBE AVANCY   | 25/09/1998           | 0,8                            | 2,4               | 19                | 6,0                                  | 120              | 6                | /        | /        |
| 57  | STE BARBE GRAS     | 01/09/1991           | 1,0                            | 3,0               | 24                | 6,3                                  | 125              | 7                | /        | /        |
| 57  | TINCRY             | 01/01/2001           | 1,4                            | 4,3               | 34                | 7,5                                  | 150              | 4                | /        | /        |
| 57  | VREMY              | 01/09/1996           | 3,3                            | 10,0              | 80                | 21                                   | 420              | 8                | /        | /        |
| 57  | VRY                | 01/06/2004           | 6,1                            | 18,2              | 146               | 28,6                                 | 575              | 4                | /        | /        |
| 67  | CRASTATT           | 15/10/2003           | 3,0                            | 9,1               | 73                | 17,6                                 | 355              | 4                | 1        | /        |
| 67  | FORSTHEIM          | 01/01/1990           | 3,9                            | 11,7              | 94                | 20,7                                 | 415              | 7                | 5        | 3        |
| 67  | KIENHEIM           | 01/01/1990           | 3,9                            | 11,7              | 93                | 26,6                                 | 535              | 7                | 1        | 3        |
| 68  | GOMMERSDORF        | 01/03/1993           | 2,5                            | 7,5               | 60                | 18,0                                 | 360              | 15               | 2        | 6        |
| 68  | GUEVENATTEN        | 01/01/1995           | 1,0                            | 3,0               | 24                | 8,0                                  | 160              | 15               | 5        | 6        |
| 68  | OBERMORSCHWILLER   | 01/04/2004           | 5,2                            | 15,6              | 125               | 32,3                                 | 645              | 3                | /        | 3        |
| 88  | CELLES-SUR-PLAINE  | 01/07/1994           | 8,2                            | 24,6              | 197               | 50,0                                 | 1000             | 7                | 1        | 4        |
| 88  | JEANMENIL          | 01/01/1995           | 5,9                            | 17,6              | 141               | 47,3                                 | 945              | 1                | 2        | 1        |
| 88  | LANDAVILLE         | 01/01/1994           | 2,3                            | 6,9               | 55                | 13,3                                 | 265              | 09               | 5        | 1        |
| 88  | LONGCHAMP          | 01/09/1997           | 3,5                            | 10,6              | 85                | 20,8                                 | 415              | 10               | /        | /        |

## 8. LAGUNAGE AERE

| Dép | NOM SE                     | Date mise en service | Capacité nominale recalculée * |                   |                   |                                      |                  | Nombre de bilans |          |          |
|-----|----------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|----------|----------|
|     |                            |                      | Qmoy                           | Qmax              | Qjour             | Charge organique (DBO <sub>5</sub> ) |                  |                  |          |          |
|     |                            |                      | m <sup>3</sup> /h              | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /j | kg/j                                 | EH <sub>50</sub> | total            | TCO>150% | TCH>300% |
| 54  | MORFONTAINE                | 01/07/02             | 5,2                            | 15,5              | 124,3             | 41,5                                 | 830              | 9                | /        | /        |
| 57  | GRUNDEVILLER               | 01/11/87             | 4,1                            | 12,2              | 97,5              | 32,5                                 | 650              | 7                | 2        | 1        |
| 57  | GUEBENHOUSE                | 01/01/86             | 2,4                            | 7,1               | 57                | 19,0                                 | 380              | 6                | /        | 2        |
| 57  | LOUPERSHOUSE               | 01/02/03             | 31,7                           | 95                | 760               | 126,9                                | 2540             | 5                | /        | /        |
| 67  | NEEWILLER-PRES-LAUTERBOURG | 01/11/88             | 2,5                            | 7,6               | 60,7              | 20,3                                 | 410              | 6                | 4        | 3        |
| 67  | SPARSBACH                  | 01/01/93             | 1,6                            | 4,9               | 39                | 13,0                                 | 260              | 5                | 1        | 1        |

Pour vérifier le bon fonctionnement des stations du type lagunage aéré toutes les installations existantes ont été prises en compte du fait du nombre limité de réalisations sur le bassin Rhin Meuse. La lagune aérée de Loupershouse (2500 EH) qui possède la particularité de traiter l'azote et le phosphore y a été rajoutée.

## 9. INFILTRATION/PERCOLATION

| Dép | NOM SE                      | Date mise en service | Capacité nominale recalculée * |                   |                   |                                      |                  | Nombre de bilans |          |          |
|-----|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|----------|----------|
|     |                             |                      | Qmoy                           | Qmax              | Qjour             | Charge organique (DBO <sub>5</sub> ) |                  |                  |          |          |
|     |                             |                      | m <sup>3</sup> /h              | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /j | kg/j                                 | EH <sub>50</sub> | total            | TCO>150% | TCH>300% |
| 52  | SE HARREVILLE LES CHANTEURS | 30/04/03             | 4,1                            | 12,2              | 97,5              | 25,9                                 | 520              | 5                | /        | /        |
| 54  | SE BICQUELEY                | 01/01/94             | 10,2                           | 20,5              | 245,7             | 65,4                                 | 1310             | 0                | /        | /        |
| 54  | SE ESSEY-MAIZERAIS          | 01/09/01             | 4,7                            | 14,0              | 111,6             | 29,7                                 | 595              | 13               | /        | /        |
| 54  | SE EUVEZIN                  | 01/09/03             | 1,3                            | 2,5               | 30,2              | 8,0                                  | 160              | 10               | /        | /        |

| Dép | NOM SE                  | Date mise en service | Capacité nominale recalculée * |                   |                   |                                      |                  | Nombre de bilans |          |          |  |
|-----|-------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|----------|----------|--|
|     |                         |                      | Qmoy                           | Qmax              | Qjour             | Charge organique (DBO <sub>5</sub> ) |                  | total            | TCO>150% | TCH>300% |  |
|     |                         |                      | m <sup>3</sup> /h              | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /j | kg/j                                 | EH <sub>50</sub> |                  |          |          |  |
| 54  | SE FILLIERES            | 01/05/02             | 6,6                            | 13,1              | 157,5             | 41,9                                 | 840              | 12               | /        | 1        |  |
| 54  | SE GEZONCOURT           | 24/09/98             | 4,5                            | 9,0               | 108,0             | 14,4                                 | 290              | 11               | 2        | 1        |  |
| 54  | SE JAILLON              | 01/11/01             | 5,9                            | 11,8              | 141,0             | 37,5                                 | 750              | 12               | /        | /        |  |
| 54  | SE SAINT FIRMIN         | 09/06/98             | 7,5                            | 15,0              | 180,0             | 47,9                                 | 960              | 8                | /        | 1        |  |
| 54  | SE SAIZERAIS            | 15/01/98             | 16,3                           | 32,5              | 390,3             | 103,8                                | 2080             | 9                | /        | /        |  |
| 54  | SE SAULXURES LES VANNES | 01/05/90             | 8,3                            | 16,6              | 199,5             | 53,1                                 | 1060             | 10               | /        | 1        |  |
| 54  | SE SOMMERVILLER         | 01/10/02             | 23,1                           | 46,3              | 555,0             | 147,6                                | 2950             | 13               | /        | /        |  |
| 54  | SE TONNOY               | 01/11/00             | 12,2                           | 24,3              | 292,1             | 77,7                                 | 1560             | 7                | /        | /        |  |
| 55  | SE BONCOURT/MEUSE       | 01/10/98             | 4,1                            | 12,2              | 97,5              | 25,9                                 | 520              | 11               | /        | /        |  |
| 57  | SE BLIESBRUCK           | 01/01/98             | 4,1                            | 12,4              | 99,0              | 13,2                                 | 260              | 5                | /        | /        |  |
| 57  | SE HALLING LES BOULAY   | 15/05/04             | 1,9                            | 3,8               | 45,0              | 6,0                                  | 120              | 2                | /        | /        |  |
| 57  | SE BREIDENBACH OLSBERG  | 11/11/04             | 0,8                            | 2,4               | 19,5              | 5,2                                  | 105              | 2                | /        | /        |  |
| 57  | SE MOMERSTROFF          | 21/06/04             | 2,3                            | 4,6               | 54,8              | 14,6                                 | 290              | 9                | /        | /        |  |
| 57  | SE ROCHONVILLERS        | 01/01/95             | 2,5                            | 7,5               | 60,0              | 16,0                                 | 320              | 7                | 1        | 1        |  |
| 68  | SE LABAROCHE            | 01/01/02             | 4,5                            | 9,0               | 107,7             | 28,6                                 | 285              | 15               | /        | /        |  |
| 88  | SE MAZELEY              | 01/06/02             | 3,6                            | 7,3               | 87,0              | 23,1                                 | 460              | 12               | /        | /        |  |

## 10. FILTRES PLANTES DE ROSEAUX A ECOULEMENT VERTICAL

| Dép | NOM SE                      | Date mise en service | Capacité nominale recalculée * |                   |                   |                                      |                  | Nombre de bilans |          |          |  |
|-----|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|----------|----------|--|
|     |                             |                      | Qmoy                           | Qmax              | Qjour             | Charge organique (DBO <sub>5</sub> ) |                  | total            | TCO>150% | TCH>300% |  |
|     |                             |                      | m <sup>3</sup> /h              | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /j | kg/j                                 | EH <sub>50</sub> |                  |          |          |  |
| 52  | LONGCHAMP LES MILLIERES     | 01/01/2003           | 0,6                            | 1,8               | 14,3              | 4,3                                  | 85               | 9                | /        | /        |  |
| 54  | DEUXVILLE                   | 01/06/1999           | 3,0                            | 5,9               | 71,3              | 21,4                                 | 430              | 11               | /        | 4        |  |
| 54  | THIAUCOURT                  | 06/07/2004           | 10,4                           | 20,9              | 250,5             | 75,2                                 | 1500             | 7                | /        | /        |  |
| 55  | NIXEVILLE                   | 25/09/1998           | 2,3                            | 4,7               | 56,3              | 16,9                                 | 340              | 7                | /        | /        |  |
| 55  | ST JULIEN SOUS LES COTES    | 15/10/2002           | 1,2                            | 2,4               | 28,7              | 8,6                                  | 170              | 9                | /        | /        |  |
| 55  | SAULX LES CHAMPLONS         | 01/01/1995           | 0,6                            | 1,3               | 15,0              | 6,4                                  | 130              | 8                | 4        | 2        |  |
| 55  | VIGNEULLES LES HATTONCHATEL | 15/03/2005           | 7,5                            | 15,0              | 180,0             | 54,0                                 | 1080             | 7                | /        | /        |  |
| 67  | ERCKARTSWILLER              | 01/07/1999           | 4,2                            | 8,4               | 100,2             | 30,1                                 | 600              | 12               | /        | 1        |  |
| 68  | CHAVANNES SUR L'ETANG       | 30/06/2004           | 5,8                            | 11,6              | 138,8             | 41,6                                 | 835              | 9                | /        | /        |  |
| 68  | EGLINGEN ALLMENDGRABEN      | 01/01/1996           | 0,9                            | 1,9               | 22,5              | 6,8                                  | 135              | 13               | /        | 3        |  |
| 68  | EGLINGEN NIEDERFELD         | 01/01/1996           | 0,9                            | 1,9               | 22,5              | 6,8                                  | 135              | 14               | 1        | 4        |  |
| 68  | KNOERINGUE                  | 15/04/2005           | 3,6                            | 7,2               | 86,3              | 25,9                                 | 520              | 7                | /        | /        |  |
| 68  | MAGSTATT LE HAUT            | 15/04/2005           | 3,4                            | 6,8               | 81,0              | 24,3                                 | 485              | 7                | /        | /        |  |
| 68  | MANSPACH                    | 01/01/1996           | 4,8                            | 7,1               | 114,0             | 34,2                                 | 685              | 20               | /        | 10       |  |
| 68  | UEBERSTRASS                 | 01/05/2002           | 2,8                            | 3,4               | 67,5              | 20,3                                 | 405              | 12               | /        | /        |  |

## 11. FILTRES PLANTES DE ROSEAUX A ECOULEMENT HORIZONTAL

| Dép | NOM SE      | Date mise en service | Capacité nominale recalculée * |                   |                   |                                      |                  | Nombre de bilans |          |          |  |
|-----|-------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|----------|----------|--|
|     |             |                      | Qmoy                           | Qmax              | Qjour             | Charge organique (DBO <sub>5</sub> ) |                  | total            | TCO>150% | TCH>300% |  |
|     |             |                      | m <sup>3</sup> /h              | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /j | kg/j                                 | EH <sub>50</sub> |                  |          |          |  |
| 68  | UEBERSTRASS | 01/05/2002           | 2,8                            | 3,4               | 67,5              | 20,3                                 | 405              | 12               | /        | /        |  |
| 57  | BAZONCOURT  | 2006                 |                                |                   |                   |                                      | 250              | 0                | /        | /        |  |
| 57  | AUBE        | 2006                 |                                |                   |                   |                                      | 180              | 0                | /        | /        |  |
| 57  | SORBEY      | 2006                 |                                |                   |                   |                                      | 280              | 0                | /        | /        |  |
| 57  | BEUX        | 2006                 |                                |                   |                   |                                      | 220              | 0                | /        | /        |  |