

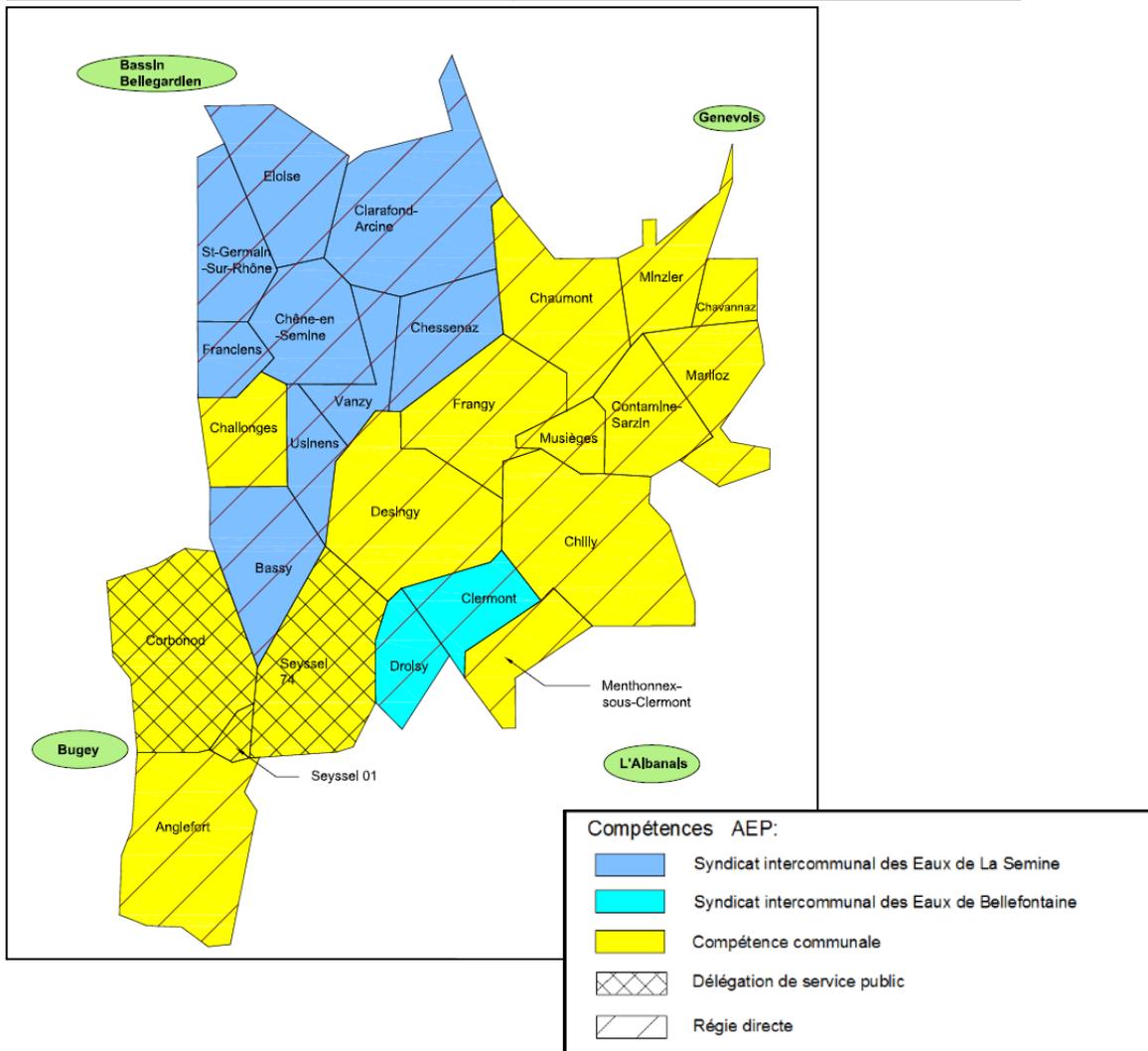
## 4.5 Le réseau d'eau potable et de défense incendie.

La question de la ressource en eau constitue une problématique importante sur le territoire d'Usse et Rhône, qui a justifié un état des lieux approfondi.

### 4.5.1 Compétences :

Sur le territoire du SCOT, la compétence AE est partagée entre plusieurs organismes :

| Organisme compétent                                                      | Communes concernées                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Syndicat Intercommunal des Eaux de la Semine                             | Bassy, Chêne en Semine, Chessenaz, Clarafond-Arcine, Eloise, Franciens, Saint Germain-sur-Rhône, Usinens, Vanzy                            |
| Syndicat des Eaux de Bellefontaine                                       | Clermont, Droisy                                                                                                                           |
| Commune en Régie directe                                                 | Anglefort, Challonges, Chaumont, Chavannaz, Chilly, Contamine-Sarzin, Desingy, Frangy, Marloz, Musièges, Minzier, Menthonnex-sous-Clermont |
| Commune par Délégation de Service Public confiée à une entreprise privée | Corbonod (Veolia),<br>Seyssel 01 et Seyssel 74 (Alteau)                                                                                    |



#### 4.5.2 Contexte réglementaire :

Au niveau national, les lois relatives à l’Alimentation en Eau Potable imposent de nouvelles obligations :

- ✓ Le Décret du 20 décembre 2001 relatif aux eaux destinées à la consommation humaine (à l’exception des eaux minérales) :
  - Fixe des limites et références de qualité pour les eaux de consommation et les eaux brutes destinées à la production d’eau, à partir de paramètres biologiques et chimiques.
  - Ce texte reprend pour l’essentiel les dispositions de la directive européenne 98/83/CE.
  
- ✓ Le Grenelle 2, à travers le décret n°2012-97 du 27 janvier 2012, prend les dispositions suivantes :
  - Obligation pour les communes de produire un Schéma AEP avant le 31/12/2013 incluant : un descriptif détaillé des ouvrages de transport et de distribution d’eau potable, et un programme pluriannuel de travaux d’amélioration du réseau.
  - Obligation de mise à jour annuelle du descriptif détaillé en mentionnant les travaux réalisés sur les réseaux,
  - Possibilités d’incitations et pénalités financières de l’Agence de l’Eau et de l’Office de l’Eau.
  
- ✓ Le Grenelle 2, à travers le décret n°2012-97 du 27 janvier 2012, fixe une obligation d’objectif de rendement du réseau (R) à **85% minimum**.

#### 4.5.3 Études existantes :

Le tableau ci-après montre qu’à quelques exceptions près, la plupart des études indispensables à la bonne gestion de l’AEP sont existantes.

*Remarque : un Schéma Directeur d’Alimentation en Eau Potable (SDAEP) est actuellement en cours d’élaboration à l’échelle du territoire de la Communauté de Communes.*

| Structure compétente                         | Etudes ou documents existants |                                       |                         |                          |                          |
|----------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                              | Communes                      | Schéma directeur d'AEP                | Schéma de distribution  | Plan du réseau AEP       | Règlement de service AEP |
| Syndicat intercommunal des Eaux de la Semine | Franclens                     | oui                                   | oui                     | En cours d'actualisation | oui                      |
|                                              | Chessenaz                     |                                       |                         |                          |                          |
|                                              | Clarafond-Arcine              |                                       |                         |                          |                          |
|                                              | Eloise                        |                                       |                         |                          |                          |
|                                              | Vanzy                         |                                       |                         |                          |                          |
|                                              | Chêne en Semine               |                                       |                         |                          |                          |
|                                              | St Germain-sur-Rhône          |                                       |                         |                          |                          |
|                                              | Bassy                         |                                       |                         |                          |                          |
| Syndicat des Eaux de Bellefontaine           | Clermont                      | non                                   | non                     | oui                      | oui                      |
|                                              | Droisy                        | oui                                   | oui                     | oui                      | oui                      |
| Communes en régie directe                    | Desingy                       | non                                   | oui                     | oui                      | oui                      |
|                                              | Marlioz                       | non                                   | oui                     | oui                      | oui                      |
|                                              | Challonges                    | oui                                   | non                     | oui                      | oui                      |
|                                              | Menthonnex-sous-Clermont      | oui                                   | oui                     | oui                      | oui                      |
|                                              | Corbonod                      | oui                                   | oui                     | oui                      | oui                      |
|                                              | Seyssel 74                    | non                                   | oui                     | oui                      | oui                      |
|                                              | Anglefort                     | En cours de réalisation               | En cours de réalisation | oui                      | oui                      |
|                                              | Seyssel 01                    | non                                   | oui                     | oui                      | oui                      |
|                                              | Contamine-Sarzin              | oui                                   | oui                     | oui                      | oui                      |
|                                              | Minzier                       | non                                   | non                     | oui                      | oui                      |
|                                              | Musièges                      | non                                   | non                     | oui                      | oui                      |
|                                              | Chaumont                      | oui                                   | oui                     | oui                      | oui                      |
|                                              | Chavannaz                     | En cours                              | En cours                | oui                      | oui                      |
|                                              | Chilly                        | Oui (1997) – en cours d'actualisation | non                     | oui                      | oui                      |
| Frangy                                       | oui                           | oui                                   | oui                     | oui                      |                          |

Certains règlements d'eau potable sont anciens et mériteraient d'être révisés.

Une **étude d'évaluation des volumes prélevables** globaux, pilotée par le SMECRU (Syndicat Mixte d'Etude du Contrat de Rivière des Usse), a été réalisée sur le bassin versant des Usse, classé comme déficitaire et prioritaire en matière de gestion des eaux et des usages par le SDAGE (juin 2010 à septembre 2012, cabinet Risques et Développement).

Dans le cadre du SCOT Une **étude complémentaire Bilan production /consommation** a été réalisée dans pour l'établissement de ce diagnostic et préciser les capacités de production et de consommation de chaque sous bassin versant du SCOT.

### 4.5.3 Ressources en eau potable :

Le tableau ci-dessous présente l'ensemble des 48 points de captages existants, leur débit d'étiage et la mise en place effective de leur protection.

| Structure compétente      | Communes                        | Ressources                  | Date DUP                           | Débit d'étiage ou réglementaire (l/s) | Débit d'étiage ou réglementaire (m <sup>3</sup> /j) | Périmètres de protection de captage mis en place |  |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
| Communes en régie directe | CHAUMONT                        | Captage De Rambaud          | 31/07/2011                         | 0,2                                   | 17,3                                                | oui                                              |  |
|                           |                                 | Captage Du Pré Du Feu       |                                    | 0,2                                   | 17,3                                                |                                                  |  |
|                           |                                 | Captage Du Vernay           |                                    | 0,2                                   | 17,3                                                |                                                  |  |
|                           |                                 | Captage Vers Denis          |                                    | 0,2                                   | 17,3                                                |                                                  |  |
|                           |                                 | Captage Des Bettés          |                                    | 0,2                                   | 17,3                                                |                                                  |  |
|                           |                                 | Captage Du Moto-cross       | 0,2                                | 17,3                                  |                                                     |                                                  |  |
|                           |                                 |                             | Captage De Barbannaz (pour Frangy) | 12/11/2012                            | 14,0                                                | 1210                                             |  |
|                           | FRANGY                          | Captage De Champagne        | 12/11/2012                         | 1,3                                   | 29                                                  | oui                                              |  |
|                           | CHAVANNAZ                       | Captage De Ladoy            | 07/01/2004                         | 5                                     | 432                                                 | oui                                              |  |
|                           | CHILLY                          | Captage De Ferraz           | 08/03/2004                         | 0,2                                   | 17,3                                                |                                                  |  |
|                           |                                 | Captage De Quincy           |                                    | 0,7                                   | 60,5                                                |                                                  |  |
|                           |                                 | Forage De Chaude Fontaine   |                                    | 1                                     | 86,4                                                |                                                  |  |
|                           |                                 | Captage De Curnilleux Amont |                                    | 0,4                                   | 34,6                                                |                                                  |  |
|                           |                                 | Les Ravages                 |                                    | 2,9                                   | 250,6                                               |                                                  |  |
|                           |                                 |                             | forage De Chez Pacot               | 24/12/1993                            | Utilisation pour Mesigny                            |                                                  |  |
|                           | CONTAMINE-SARZIN                | Source des Lavieux          | 21/10/1985                         | 0,9                                   | 77,8                                                | oui                                              |  |
|                           | MINZIER                         | Captages De La Cheverrie    | 27/07/1998                         | 0,3                                   | 26                                                  | oui                                              |  |
|                           |                                 | Captage Des Fontaines       |                                    | 0,5                                   | 43,2                                                |                                                  |  |
|                           |                                 | Melange De La Cote          | 24/12/1993                         | 0,8                                   | 69,1                                                |                                                  |  |
|                           |                                 | Captage Du Grand Nant       | 27/07/1998                         | 0,7                                   | 60,5                                                |                                                  |  |
| MARLIOZ                   | Captage Du Lavoir               | 21/10/1985                  | 0,95                               | 82,1                                  | oui                                                 |                                                  |  |
|                           | Captage De Grière               | 21/10/1985                  | 0,21                               | 18,1                                  | non                                                 |                                                  |  |
|                           | Château de Bonlieu - Sallenoves | 14/02/2005                  | 4,63                               | 400                                   | non                                                 |                                                  |  |
| MUSIEGES                  | Captage Du Mont                 | 06/01/2005                  | 1                                  | 86                                    | oui                                                 |                                                  |  |
|                           | Captage De Vergond              | 06/01/2005                  | 0,17                               | 14                                    |                                                     |                                                  |  |

| Structure compétente                         | Communes                        | Ressources                    | Date DUP   | Débit d'étiage ou réglementaire (l/s) | Débit d'étiage ou réglementaire (m3/j) | Périmètres de protection de captage mis en place |                                |                   |     |
|----------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----|
| Communes en régies directes                  | Desingy                         | Plaisance                     | 07/04/2009 | 0,66                                  | 57                                     | oui                                              |                                |                   |     |
|                                              |                                 | Les Rippes                    | 07/04/2009 | 013                                   | 1123,2                                 |                                                  |                                |                   |     |
|                                              |                                 | Vencières                     | 07/04/2009 | 2,20                                  | 190,1                                  |                                                  |                                |                   |     |
|                                              |                                 | Morbé                         | 07/04/2009 | 0,25                                  | 21,6                                   |                                                  |                                |                   |     |
|                                              |                                 | Bellefontaine                 | En cours   | 4,7                                   | 406,1                                  | En cours                                         |                                |                   |     |
| Syndicat des Eaux de Bellefontaine           | Droisy                          | Bellefontaine                 | En cours   | 4,7                                   | 406,1                                  | En cours                                         |                                |                   |     |
|                                              | Clermont                        |                               |            |                                       |                                        |                                                  |                                |                   |     |
| Communes indépendantes                       | Corbonod                        | Source Noire                  | 11/03/1998 | Pas d'information                     | Pas d'information                      | oui                                              |                                |                   |     |
|                                              |                                 | Source de Gignez              | 25/03/1998 | Pas d'information                     | Pas d'information                      |                                                  |                                |                   |     |
|                                              | Menthonnex-sous-Clermont        | Contamine                     | 23/09/2004 |                                       | 3,21                                   | 277,3                                            | oui                            |                   |     |
|                                              |                                 | Cambette                      |            |                                       | 0,78                                   | 67,4                                             |                                |                   |     |
|                                              |                                 | Chainaz                       |            |                                       | 1,67                                   | 144,3                                            |                                |                   |     |
|                                              |                                 | Montéry                       |            |                                       | 0,37                                   | 32                                               |                                |                   |     |
|                                              |                                 | Chez Davy                     |            |                                       | 1,12                                   | 96,8                                             |                                |                   |     |
|                                              | Anglefort                       | Puits d'Anglefort             | 13/08/2004 |                                       |                                        | 425                                              | oui                            |                   |     |
|                                              |                                 | Source de Rhémoz              |            |                                       |                                        | 37                                               |                                |                   |     |
|                                              |                                 | Sources de Bezonne            |            |                                       |                                        | 320                                              |                                |                   |     |
|                                              | Challonges                      | La Paulette                   | 30/06/2004 |                                       | 3                                      | 425                                              | oui                            |                   |     |
|                                              |                                 | La Bénode                     |            |                                       | 0,15                                   | 37                                               |                                |                   |     |
|                                              |                                 | Volland                       |            |                                       | 0,06                                   | 320                                              |                                |                   |     |
|                                              | Seysssel 74                     | Pompage du Fier               | 07/04/2009 |                                       | Pas d'information                      | Pas d'information                                | oui                            |                   |     |
|                                              |                                 | Vencière                      |            |                                       | 2,20                                   | 190,1                                            | oui                            |                   |     |
| Seysssel 01                                  | Source de Gignez (sur Corbonod) | 25/03/1998                    |            | Pas d'information                     | Pas d'information                      | oui                                              |                                |                   |     |
| Syndicat Intercommunal des Eaux de La Semine | Bassy                           | Pompage de Bange (SIE Semine) | 08/04/1997 | L'Arbepin                             | 15/05/2001                             | 0,94                                             | 81,2                           | oui               |     |
|                                              | Chêne en Semine                 |                               |            | -                                     | -                                      |                                                  |                                |                   |     |
|                                              | Chessenaz                       |                               |            | Boucharde tte                         | 17/11/1995                             | 1,5                                              | 129,6                          | oui               |     |
|                                              | Clarafond                       |                               |            | Beauchatel                            | Pas d'information                      | 0,25                                             | 21,6                           | Pas d'information |     |
|                                              |                                 |                               |            | Bange Quincy                          |                                        | 0,5                                              | 43,2                           |                   |     |
|                                              | Eloise                          |                               |            | -                                     | -                                      | -                                                | 35 (réglementaire) (3024 m3/j) | 3024              | oui |
|                                              | Francens                        |                               |            | -                                     | -                                      | -                                                |                                |                   |     |
|                                              | St Germain sur Rhône            |                               |            | -                                     | -                                      | -                                                |                                |                   |     |
|                                              | Usinens                         |                               |            | -                                     | -                                      | -                                                |                                |                   |     |
| Vanzy                                        | -                               | -                             | -          |                                       |                                        |                                                  |                                |                   |     |

#### 4.5.4 Réseau de distribution :

✓ **28 UD distinctes :**

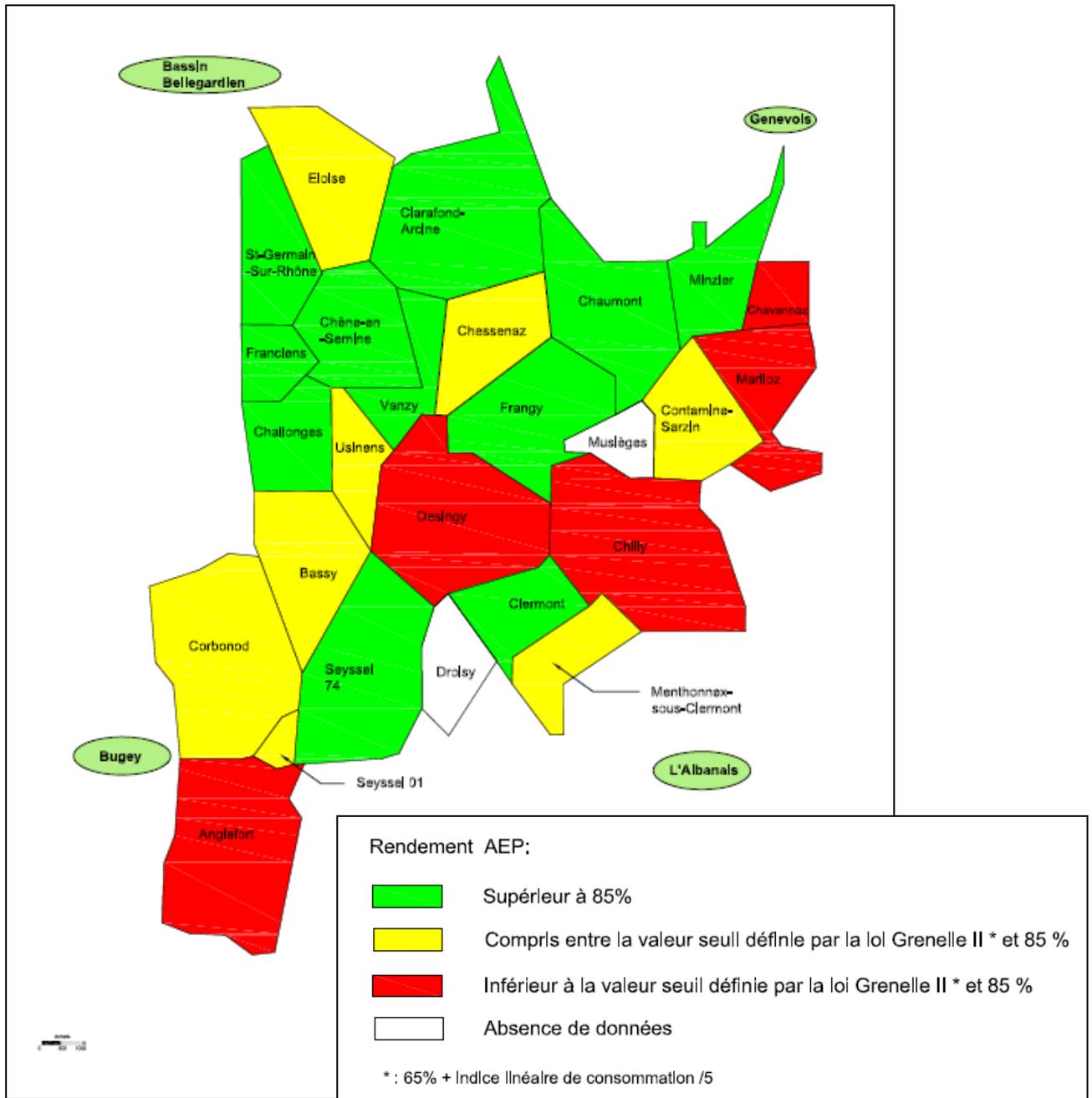
Le réseau est constitué de **28 Unités de Distribution** distinctes. Elles sont réparties sur 6 bassins versants. Des maillages existent entre certaines unités de distribution :

- la commune de Contamine-Sarzin est maillée avec la commune de Sallenôves (Communauté de Communes Fier et Usses) en secours.
- Les communes de Chaumont et Frangy sont maillées entre elles (apport complémentaire si besoin).
- La commune de Frangy est également maillée avec Musièges et Desingy.

✓ **Des rendements variables d'une commune à l'autre :**

Le tableau et la carte ci-dessous présentent les rendements commune par commune.

| Structure compétente                         | Communes                    | Linéaire de réseau (km) | Rendement des réseaux |
|----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Syndicat Intercommunal des Eaux de la Semine | Bassy                       | 7,5                     | 68,9 %                |
|                                              | Usinens                     | 8,5                     | 76,3 %                |
|                                              | Eloise                      | +/- 40                  | 82 %                  |
|                                              | Chêne en Semine             | 11                      | 89,9 %                |
|                                              | Clarafond-Arcine            | 10                      | 90 %                  |
|                                              | Saint Germain-sur-Rhône     | 14                      | 95,2 %                |
|                                              | Franclens                   | 7                       | 93,5 %                |
|                                              | Chessenaz                   | 7                       | 76 %                  |
|                                              | Vanzy                       | 12                      | 87,3 %                |
| Syndicat des Eaux de Bellefontaine           | Droisy                      | 3,3                     | PAS D'INFORMATION     |
|                                              | Clermont                    | 12                      | 95,9 %                |
| Communes indépendantes                       | Minzier                     | 14                      | 86,3 %                |
|                                              | Seyssel 01                  | 13,7                    | 68,7 %                |
|                                              | Seyssel 74                  | 46,6                    | 87,25 %               |
|                                              | Chavannaz                   | 5                       | +/- 65%               |
|                                              | Frangy                      | 28,1                    | 89 %                  |
|                                              | Chilly                      | 26                      | 66 %                  |
|                                              | Marlioz                     | 12                      | 59 %                  |
|                                              | Anglefort                   | 31                      | 41,9 %                |
|                                              | Menthonnex-sous-Clermont    | 17,5                    | 82 %                  |
|                                              | Corbonod                    | 29                      | 72,6 %                |
|                                              | Desingy                     | 22                      | 53,3 %                |
|                                              | Contamine-Sarzin            | 15                      | 70 %                  |
|                                              | Chaumont                    | 17                      | 94 %                  |
|                                              | Musièges                    | 5                       | PAS D'INFORMATION     |
|                                              | Challonges                  | 8,1                     | 86,6%                 |
|                                              | <b>Total / Moyenne SCOT</b> | <b>427,7</b>            | <b>77,98%</b>         |



On remarque que les rendements sont différents d'un secteur à l'autre.

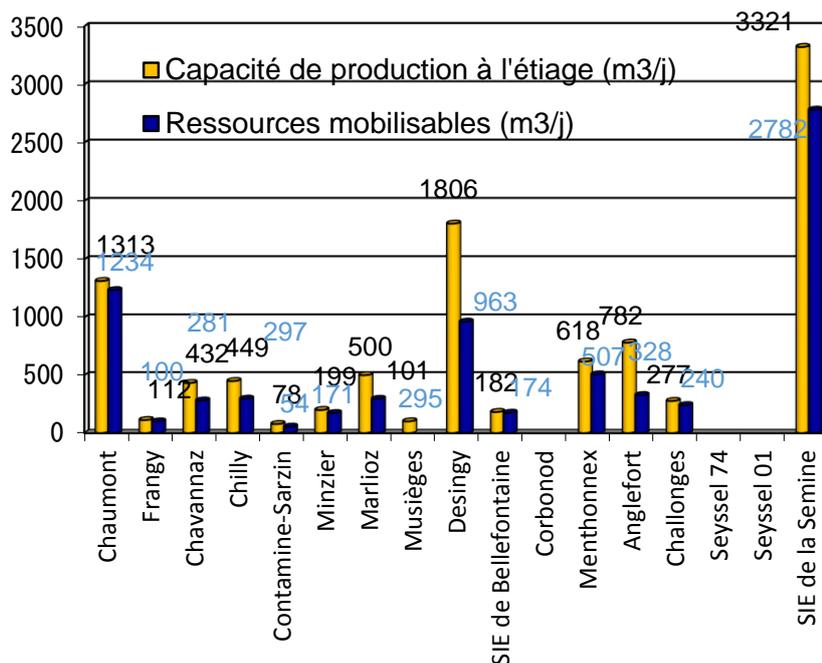
Ces rendements devront évoluer au fur et à mesure de la restructuration du réseau.

### 4.5.5 Bilan de la capacité de production :

Le tableau ci-dessous présente la capacité de production de chaque secteur, en tenant compte des achats et des exports vers des collectivités voisines et en tenant compte des pertes sur le réseau.

| Structure compétente                         | Communes                 | Volume annuel produit (m <sup>3</sup> /an) | Volume distribué |
|----------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|------------------|
| Communes en régie directe                    | Minzier                  | 168427                                     | 87062            |
|                                              | Chaumont                 | 66503                                      | 29990            |
|                                              | Chavannaz                | 15155                                      | 9893             |
|                                              | Frangy                   | 489100                                     | 391699           |
|                                              | Chilly                   | 81595                                      | 53913            |
|                                              | Marlioz                  | 391699                                     | 223560           |
|                                              | Musièges                 | 35918                                      | 16942            |
|                                              | Contamine-Sarzin         | 42735                                      | 42735            |
|                                              | Desingy                  | 73369                                      | 42227            |
|                                              | Challonges               | -                                          | -                |
|                                              | Seysse 74                | 139317                                     | 139317           |
|                                              | Seysse 01                | 75808                                      | 75808            |
|                                              | Anglefort                | 138045                                     | 65645            |
|                                              | Menthonnex-sous-Clermont | 34298                                      | 28000            |
| Syndicat des Eaux de Bellefontaine           | Corbonod                 | 92470                                      | 92470            |
|                                              | Droisy                   | 0                                          | 15415            |
| Syndicat Intercommunal des Eaux de la Semine | Clermont                 | 0                                          | 32199            |
|                                              | Bassy                    | 327300                                     | 27000            |
|                                              | Usinens                  |                                            | 34356            |
|                                              | Eloise                   |                                            | 66422            |
|                                              | Chêne en Semine          |                                            | 55035            |
|                                              | Clarafond-Arcine         |                                            | 56699            |
|                                              | St Germain-sur-Rhône     |                                            | 26464            |
|                                              | Franclens                |                                            | 23750            |
|                                              | Chessenaz                |                                            | 1682             |
|                                              | Vanzy                    |                                            | 17513            |
| <b>Total SCOT</b>                            | <b>2 171 739</b>         |                                            | <b>1 625 806</b> |

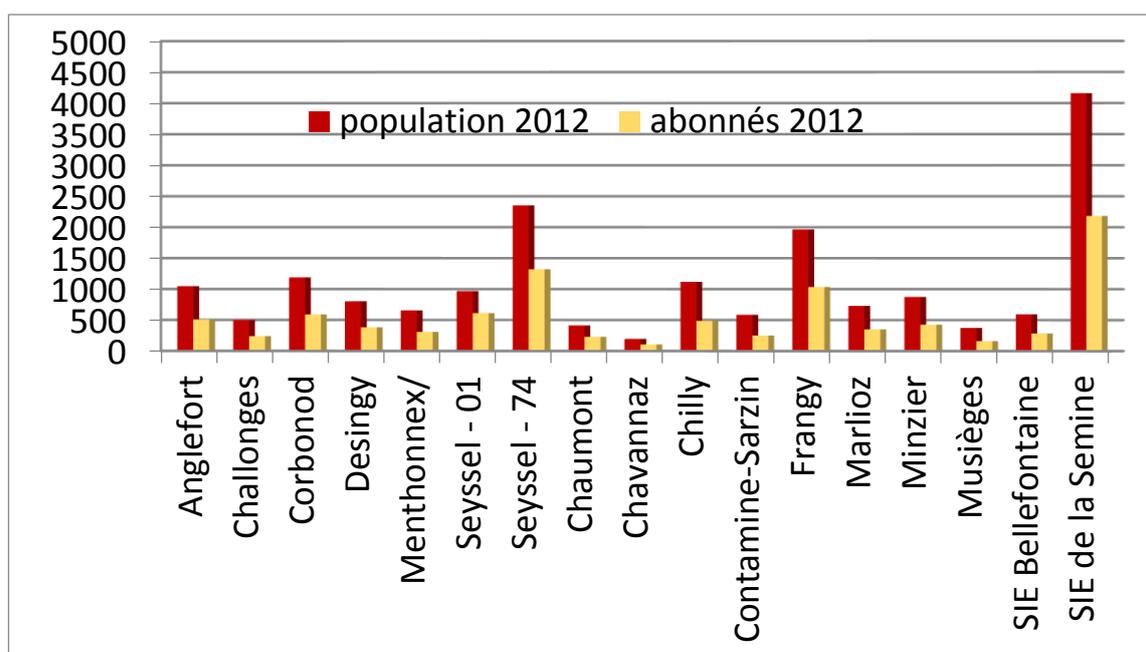
Production et ressources mobilisables par commune :



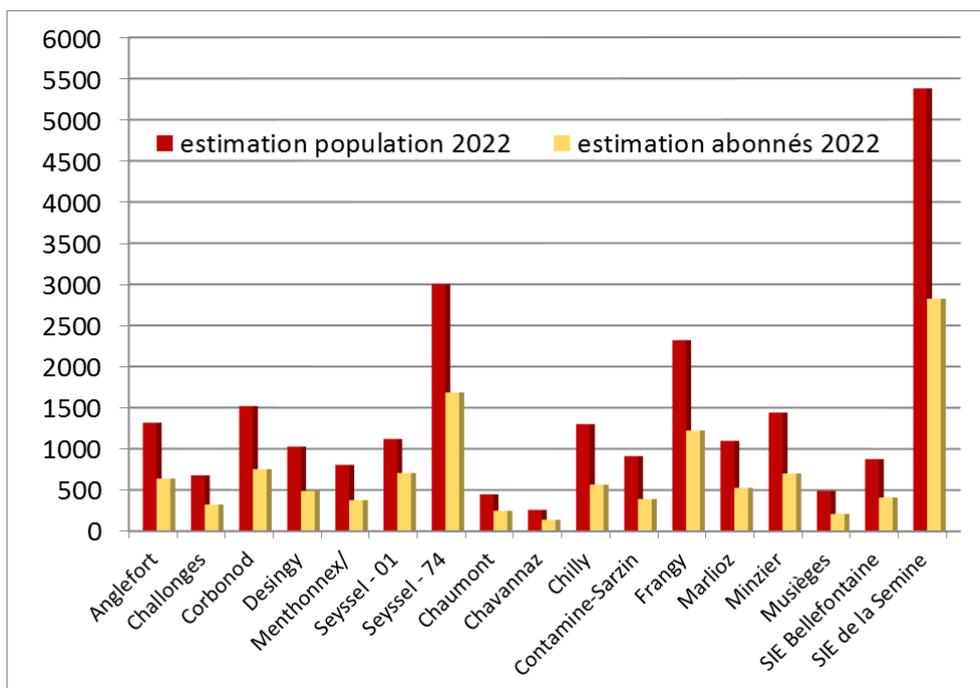
#### 4.5.6 Évolution population / nombre d'abonnés :

Le tableau ci-dessous présente la population et le nombre d'abonnés par commune.

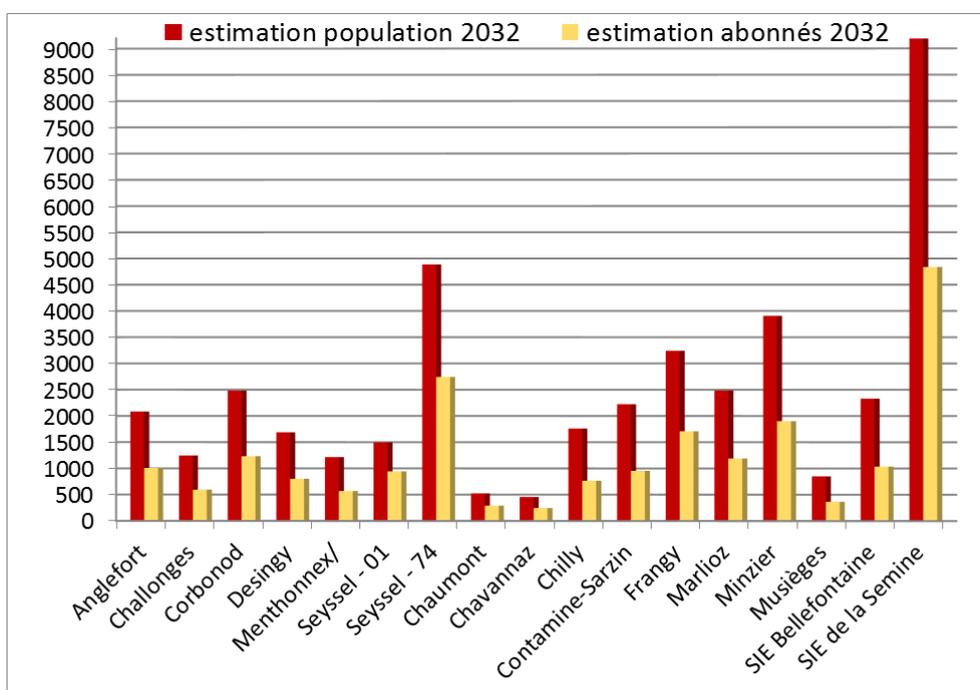
| Structure compétente                         | Communes                 | Population (estimation 2012) | Nombre d'abonnés (estimation 2012) |
|----------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Communes indépendantes                       | Anglefort                | 1046                         | 507                                |
|                                              | Desingy                  | 802                          | 381                                |
|                                              | Challonges               | 480                          | 155                                |
|                                              | Menthonnex-sous-Clermont | 656                          | 307                                |
|                                              | Corbonod                 | 1189                         | 590                                |
|                                              | Seysse 01                | 968                          | 611                                |
|                                              | Seysse 74                | 2353                         | 1321                               |
|                                              | Minzier                  | 875                          | 426                                |
|                                              | Chavannaz                | 195                          | 105                                |
|                                              | Frangy                   | 1964                         | 1035                               |
|                                              | Chilly                   | 1118                         | 486                                |
|                                              | Chaumont                 | 413                          | 229                                |
|                                              | Contamine-Sarzin         | 585                          | 251                                |
|                                              | Marlioz                  | 730                          | 350                                |
|                                              | Musièges                 | 373                          | 160                                |
| Syndicat des Eaux de Bellefontaine           | Droisy                   | 160                          | 66                                 |
|                                              | Clermont                 | 434                          | 218                                |
| Syndicat Intercommunal des Eaux de La Semine | Usinens                  | 385                          | 207                                |
|                                              | Bassy                    | 471                          | 240                                |
|                                              | Eloise                   | 862                          | 375                                |
|                                              | Chêne en Semine          | 387                          | 205                                |
|                                              | Clarafond Arcine         | 880                          | 450                                |
|                                              | St Germain-sur-Rhône     | 432                          | 205                                |
|                                              | Franclens                | 430                          | 230                                |
|                                              | Chessenaz                | 174                          | 100                                |
|                                              | Vanzey                   | 294                          | 170                                |
|                                              | <b>TOTAL SCOT</b>        |                              | <b>18663</b>                       |



- ✓ Une simulation à 10 ans a été faite sur la base de la croissance entre 1999 et 2010.



- ✓ Une simulation à 20 ans a été faite sur la base de la croissance entre 1999 et 2010.

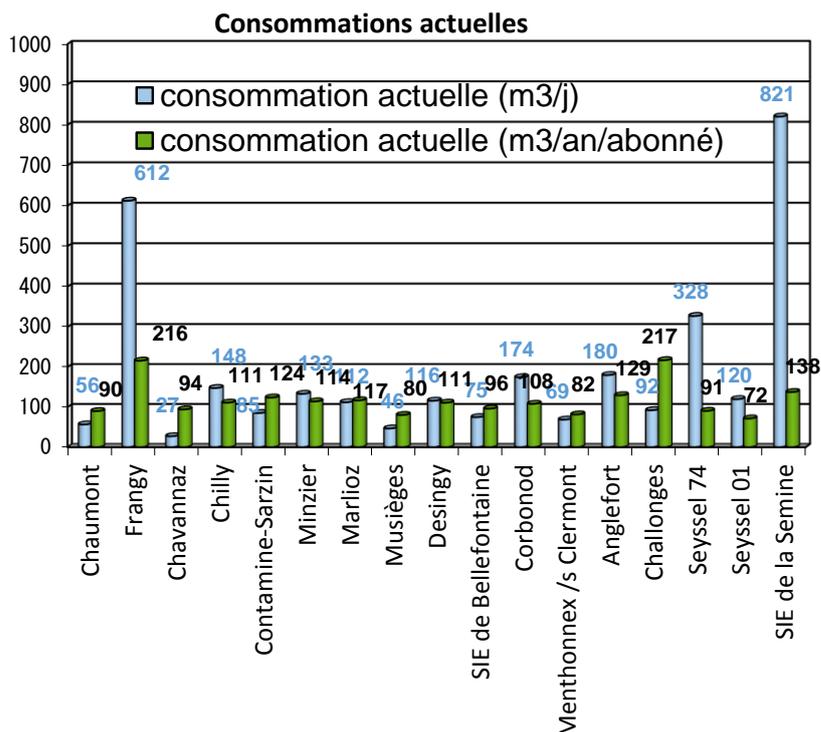


## 4.5.7 Bilan des consommations :

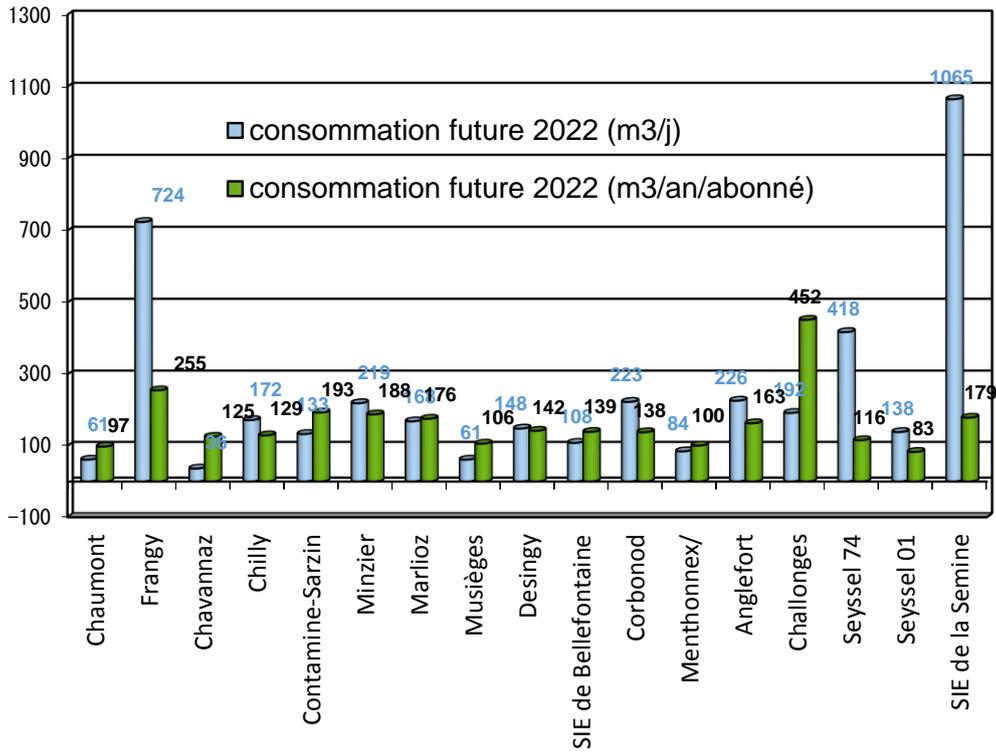
Le tableau ci-dessous présente la consommation d'eau en 2013 dans chaque secteur.

| Structure compétente                         | Communes                 | Consommation annuelle 2013 (m3/an) | Consommation (m3/j) | Consommation (L/j/habitant) | Consommation (m3/an/abonné) | Gros consommateurs (m3/an)                               |
|----------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Communes indépendantes                       | Desingy                  | 42227                              | 115,7               | 144,3                       | 110,8                       | Agriculture: 10190                                       |
|                                              | Corbonod                 | 63685                              | 174,5               | 146,7                       | 107,9                       | -                                                        |
|                                              | Challonges               | 33659                              | 92,2                | 192,1                       | 217,2                       | -                                                        |
|                                              | Seyssel 74               | 119624                             | 327,7               | 139,3                       | 90,6                        | Commune et agriculture: 14000                            |
|                                              | Seyssel 01               | 43700                              | 119,7               | 123,7                       | 71,5                        | -                                                        |
|                                              | Anglefort                | 65645                              | 179,8               | 171,9                       | 129,5                       | Entreprise et agriculture: 5648                          |
|                                              | Menthonnex-sous-Clermont | 25057                              | 68,6                | 104,6                       | 81,6                        | Agriculture: 2500                                        |
| Syndicat des Eaux de Bellefontaine           | Clermont                 | 19592                              | 53,7                | 123,7                       | 89,9                        | -                                                        |
|                                              | Droisy                   | 7733                               | 21,2                | 132,4                       | 117,2                       | Agriculture: 5147                                        |
| Syndicat Intercommunal des Eaux de La Semine | Bassy                    | 26610                              | 72,9                | 154,8                       | 110,9                       | Agriculture: 7135                                        |
|                                              | Usinens                  | 26787                              | 73,4                | 190,6                       | 129,4                       | -                                                        |
|                                              | Eloise                   | 66422                              | 182,0               | 211,1                       | 177,1                       | Services intercommunaux: 15704                           |
|                                              | Chêne en Semine          | 55035                              | 150,8               | 389,6                       | 268,5                       |                                                          |
|                                              | Clarafond-Arcine         | 56699                              | 155,3               | 176,5                       | 126,0                       |                                                          |
|                                              | St Germain-sur-Rhône     | 25000                              | 68,5                | 158,5                       | 125,0                       |                                                          |
|                                              | Franclens                | 23750                              | 65,1                | 151,3                       | 103,3                       |                                                          |
|                                              | Chessenaz                | 1682                               | 4,6                 | 26,5                        | 16,8                        |                                                          |
|                                              | Vanzy                    | 17513                              | 48,0                | 163,2                       | 103,0                       |                                                          |
| Communes en régie directe                    | Minzier                  | 48602                              | 133,2               | 152,2                       | 114,1                       | Agriculture: 12469                                       |
|                                              | Frangy                   | 223560                             | 612,5               | 144,3                       | 114,1                       | Société laitière (Musièges): 96916<br>Agriculture: 22734 |
|                                              | Chilly                   | 53913                              | 147,7               | 132,1                       | 110,9                       | arrosage terrain foot: 1288                              |
|                                              | Contamine-Sarzin         | 31077                              | 85,1                | 145,5                       | 123,8                       | Agriculture: 2919                                        |
|                                              | Chaumont                 | 20605                              | 56,5                | 136,7                       | 90,0                        | -                                                        |
|                                              | Chavannaz                | 9893                               | 27,1                | 139,0                       | 94,2                        | Agriculture: 2008                                        |
|                                              | Marlioz                  | 40846                              | 111,9               | 153,3                       | 116,7                       | Refuge SPA/Ferme                                         |
|                                              | Musièges                 | 16942                              | 46,4                | 122,1                       | 80,3                        | -                                                        |
| <b>Total / moyenne SCOT</b>                  |                          | <b>1165858</b>                     | <b>122,9</b>        | <b>154,9</b>                | <b>116,2</b>                |                                                          |

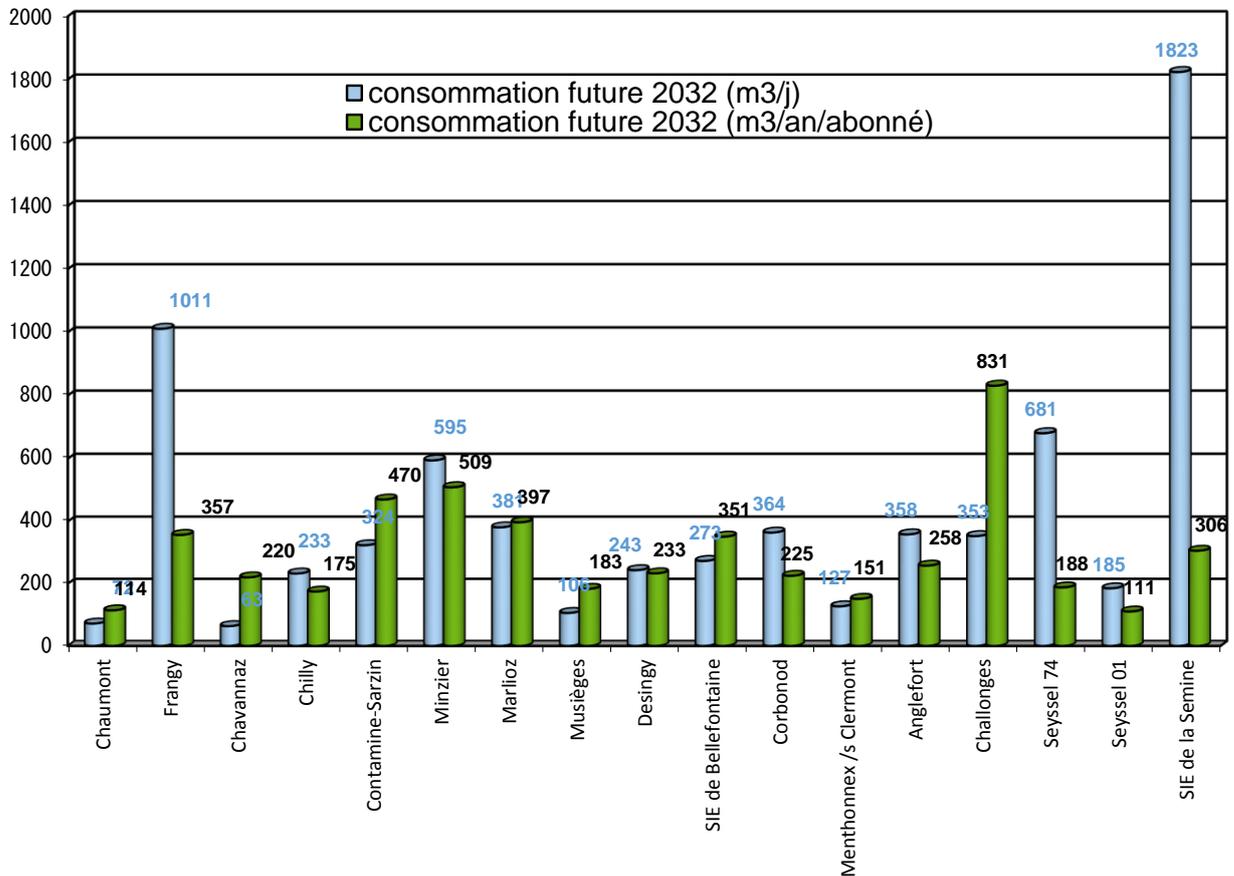
- ✓ Les 3 diagrammes suivant présentent les consommations actuelles, dans 10 ans et dans 20 ans, dans l'hypothèse où les usages se poursuivent sur le mode actuel :



Estimations des consommations futures – perspectives à 10 ans.



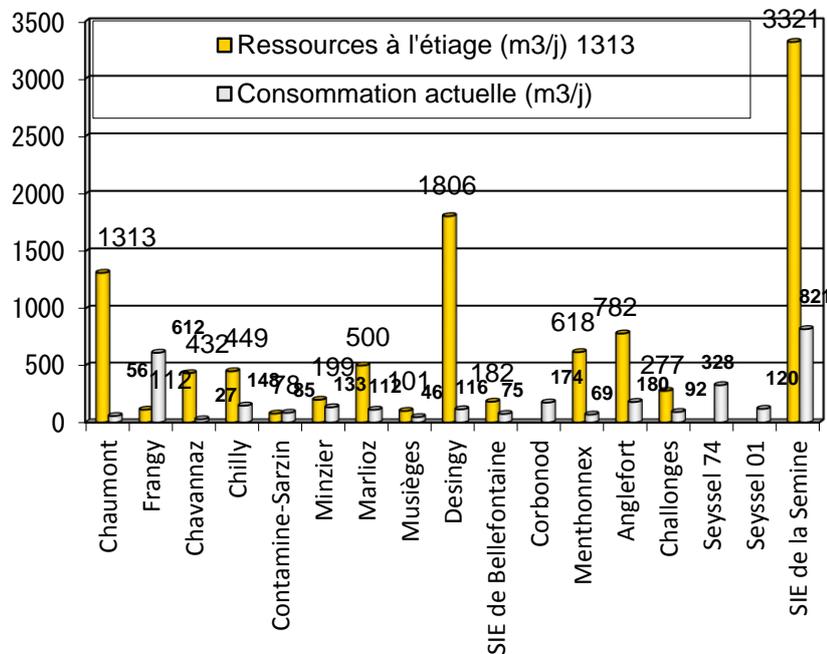
Estimations des consommations futures – perspectives à 20 ans.



## 4.5.8 Bilan production / consommations :

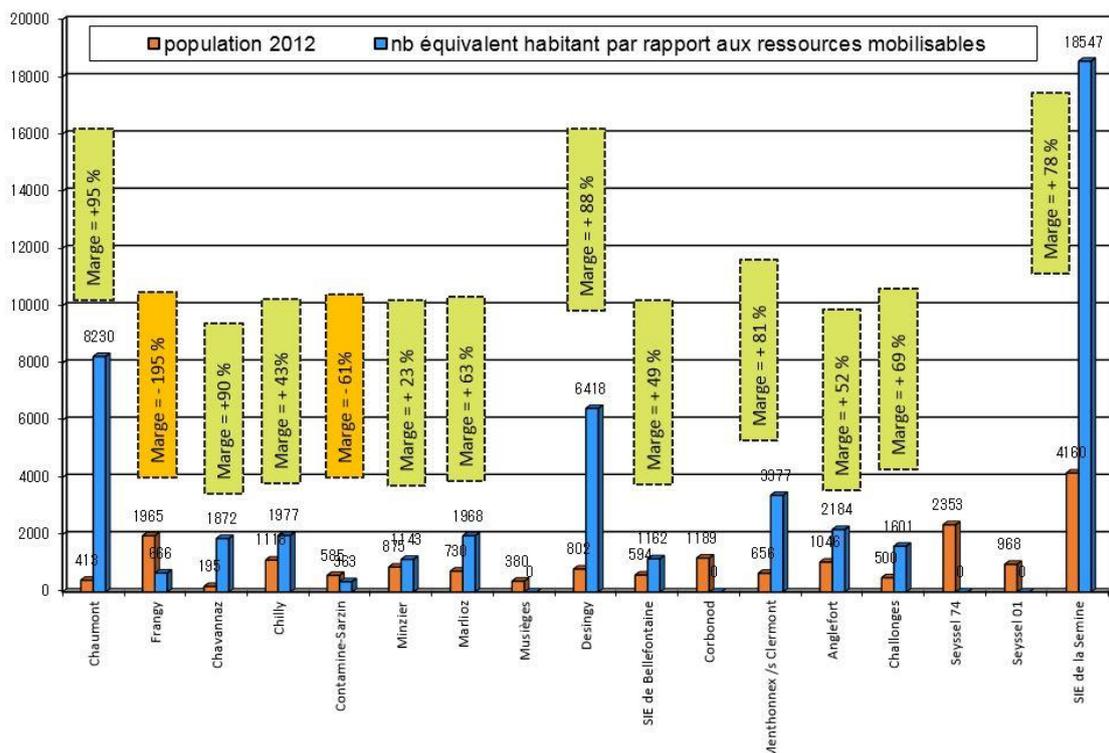
Le diagramme ci-dessous compare les capacités de production (ressource à l'étiage) par rapport aux consommations actuelles, secteur par secteur.

Comparaison de la consommation actuelle par rapport aux ressources disponibles à l'étiage



Les calculs ont été faits sur une base de consommation de 150 l/j/hab. et sur la base des ressources mobilisables. Le diagramme ci-dessous présente la marge de croissance envisageable commune par commune dans la limite des ressources mobilisables.

Estimation de la marge de croissance envisageable en nombre d'équivalent habitant



On constate que la situation est hétérogène. Globalement, on ne manque pas d'eau mais la ressource n'est pas toujours là où sont les consommateurs. Cette situation implique la nécessité de réfléchir :

- A faire des économies d'eau
- A mailler les secteurs entre eux.

Par ailleurs il ne faut pas oublier que des conflits d'usage et le changement climatique vont conduire les communes à ne pas utiliser pour l'alimentation en eau potable toutes les ressources mobilisables mais apprendre à les partager entre les différents acteurs.

#### 4.5.9 Capacités de stockage

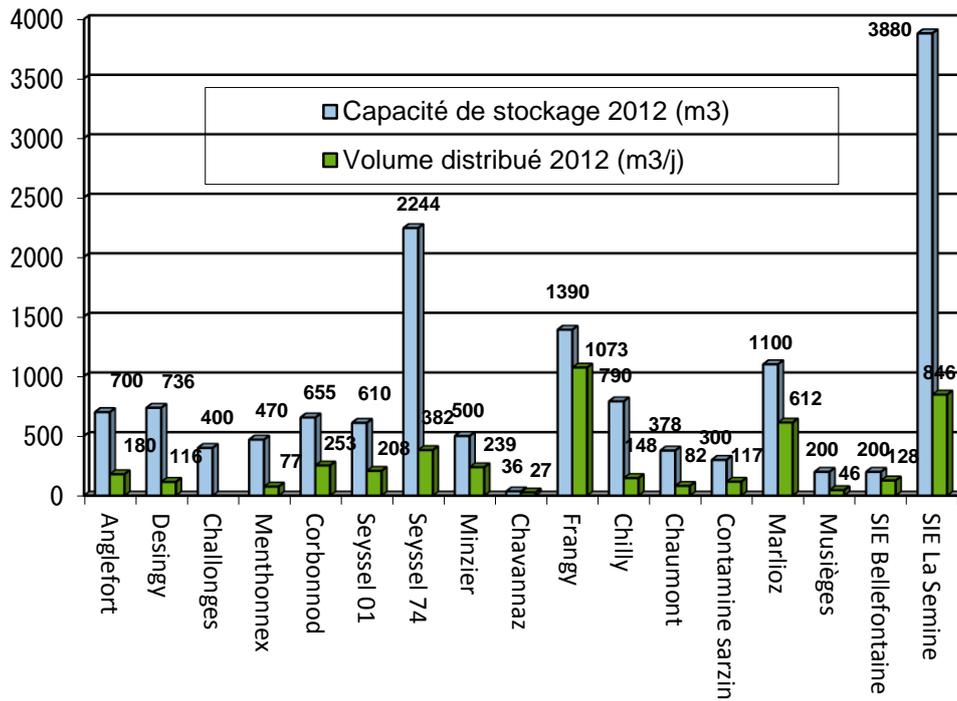
✓ Réservoirs :

Le tableau ci-dessous présente les capacités de stockage (volume des réservoirs) secteur par secteur.

| Structure compétente                         | Communes                 | Nombre de réservoirs                                                                           | Capacité de stockage (m <sup>3</sup> ) |
|----------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Communes en régie directe                    | Desingy                  | 6                                                                                              | 736                                    |
|                                              | Anglefort                | 4                                                                                              | 700                                    |
|                                              | Challonges               | 2                                                                                              | +/- 400                                |
|                                              | Seyssel 74               | 10 + 3 pour réserve incendie                                                                   | 2244                                   |
|                                              | Seyssel 01               | 3                                                                                              | 780                                    |
|                                              | Corbonod                 | 4                                                                                              | 655                                    |
|                                              | Menthonnex-sous-Clermont | 6                                                                                              | 470                                    |
|                                              | Minzier                  | 2                                                                                              | 500                                    |
|                                              | Chavannaz                | 1                                                                                              | 36                                     |
|                                              | Frangy                   | 6                                                                                              | 1390                                   |
|                                              | Chilly                   | 4                                                                                              | 790                                    |
|                                              | Contamine-Sarzin         | 1                                                                                              | 300                                    |
|                                              | Chaumont                 | 6                                                                                              | 378                                    |
|                                              | Marlioz                  | 5                                                                                              | 1100                                   |
| Musièges                                     | 3                        | 260                                                                                            |                                        |
| Syndicat des Eaux de Bellefontaine           | Droisy                   | 1                                                                                              | 200                                    |
|                                              | Clermont                 |                                                                                                |                                        |
| Syndicat Intercommunal des Eaux de la Semine | Bassy                    | 1                                                                                              | 200                                    |
|                                              | Usinens                  | 1 pour défense incendie uniquement + 1 partagé avec Franclens (mais situé sur Chêne en Semine) | 500                                    |
|                                              | Clarafond-Arcine         | 4                                                                                              | Commun avec Syndicat                   |
|                                              | Chêne en Semine          | 1 partagé                                                                                      | 500                                    |
|                                              | Eloise                   | 1                                                                                              | 500                                    |
|                                              | Franclens                | 1                                                                                              | Commun avec Usinens                    |
|                                              | St Germain-sur-Rhône     | 1                                                                                              | 300                                    |
|                                              | Chessenaz                | 2                                                                                              | 150                                    |
|                                              | Vanzy                    | 4                                                                                              | 230                                    |
| Syndicat intercommunal des Eaux de la Semine | 3                        | 2000                                                                                           |                                        |
| <b>TOTAL SCOT</b>                            |                          | <b>82</b>                                                                                      | <b>+/- 14 000</b>                      |

- ✓ Comparaison capacité de stockage / volume mis en distribution par jour :

Le diagramme ci-dessous compare les capacités de stockage aux volumes distribués en 1 journée.

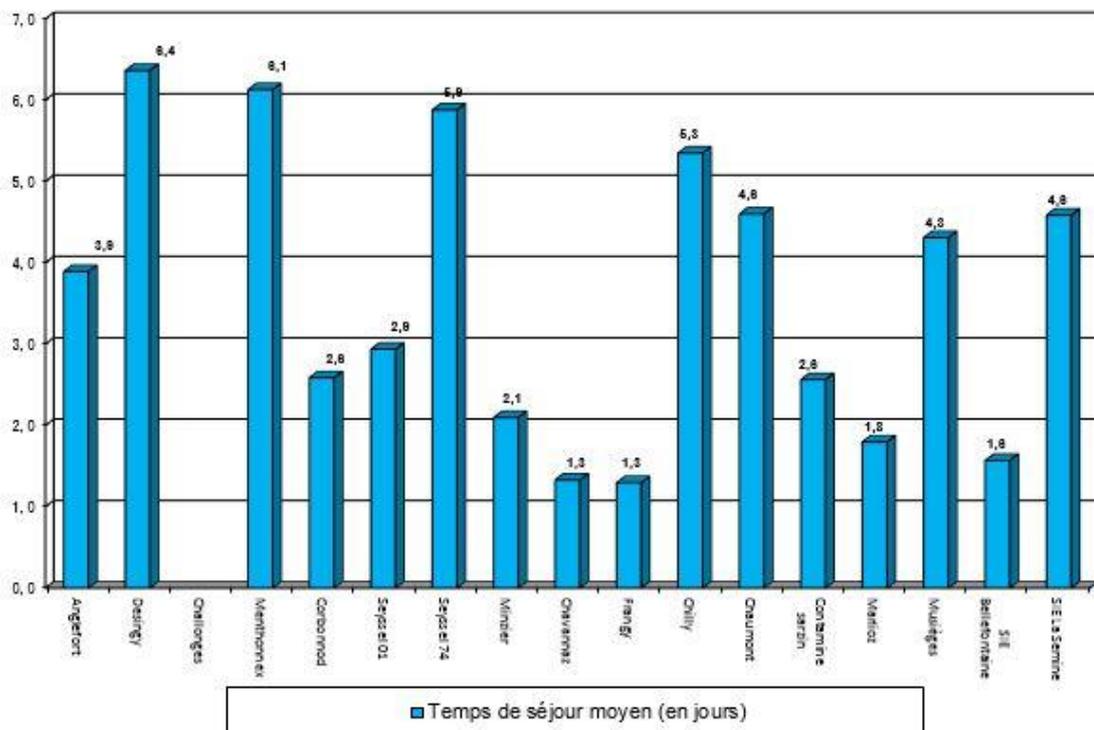


On considère qu'il est nécessaire de disposer d'1 jour de réserve minimum.

On constate que globalement les capacités de réserves sont satisfaisantes.

- ✓ Estimation du temps de séjour moyen :

Le diagramme ci-dessous présente le temps de séjour de l'eau dans les réservoirs.



On constate que le temps de séjour est plutôt long. Il est conseillé +/- 1 jour de temps de séjour.

#### 4.5.10 Qualité des eaux et traitement de l'eau

✓ Traitement en place :

Le tableau ci-dessous présente les traitements mis en place dans chaque secteur.

| Structure compétente                         | Communes                 | Traitement                                                           | Lieu                                                                                  | Conformité        |                   |
|----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
|                                              |                          |                                                                      |                                                                                       | Bactériologique   | Physico-chimique  |
| Communes indépendantes                       | Desingy                  | UV/Chloration                                                        | Chef-Lieu/Plaisance/Vencières                                                         | 100%              | 100%              |
|                                              | Anglefort                | UV pour Rhémoz uniquement<br>+ ponctuellement Javel source Bezone    | Réservoir de Rhémoz<br>Réservoir des Ecouloirs                                        |                   |                   |
|                                              | Corbonod                 | Chloration                                                           | À proximité captages                                                                  |                   |                   |
|                                              | Challonges               | aucun                                                                | -                                                                                     | 85,7 %            | 100 %             |
|                                              | Menthonnex-sous-Clermont | aucun                                                                | -                                                                                     |                   |                   |
|                                              | Seyssel 01               | Ionisation                                                           | 2 traitements au niveau des réservoirs                                                | 100%              | 100%              |
|                                              | Seyssel 74               | Chloration                                                           | Réservoir de Cologny<br>+ unité en secours au niveau de la station de pompage du Fier | 100%              | 100%              |
|                                              | Minzier                  | aucun                                                                | -                                                                                     | 83,3%             | 100%              |
|                                              | Chaumont                 | UV                                                                   | Au niveau des réservoirs                                                              | 100%              | 100%              |
|                                              | Frangy                   | UV                                                                   | Réservoir                                                                             | 100%              | 100%              |
|                                              | Chilly                   | aucun                                                                | -                                                                                     | 86,4%             | 100%              |
|                                              | Contamine-Sarzin         | aucun                                                                | -                                                                                     | 93,8%             | 100%              |
|                                              | Marlioz                  | Chloration ponctuelle                                                | Réservoirs                                                                            | 83,3%             | 62,5%             |
|                                              | Musièges                 | Chloration captage des Monts<br>Pas de traitement captage du Vergond | Réservoir du Chef-lieu                                                                | Pas d'information | Pas d'information |
| Chavannaz                                    | aucun                    | -                                                                    |                                                                                       |                   |                   |
| Syndicat des Eaux de Bellefontaine           | Clermont                 | UV/Javel périodiquement                                              | Station de pompage/réservoir                                                          | 100%              | 100%              |
|                                              | Droisy                   |                                                                      |                                                                                       |                   |                   |
| Syndicat Intercommunal des Eaux de La Semine | Bassy                    | UV                                                                   | Veytrens                                                                              | 100%              | 100%              |
|                                              | Usinens                  | Chloration ponctuelle                                                | Entrée du réservoir syndical du Crêt du Feu (Clarafond-Arcine)                        |                   |                   |
|                                              | Chêne en Semine          |                                                                      |                                                                                       |                   |                   |
|                                              | Chessenaz                |                                                                      |                                                                                       |                   |                   |
|                                              | Clarafond-Arcine         |                                                                      |                                                                                       |                   |                   |
|                                              | Eloise                   |                                                                      |                                                                                       |                   |                   |
|                                              | Franclens                |                                                                      |                                                                                       |                   |                   |
|                                              | St Germain-sur-Rhône     |                                                                      |                                                                                       |                   |                   |
| Vanzy                                        | 100%                     |                                                                      |                                                                                       |                   |                   |

✓ Contrôles :

De nombreuses analyses sont effectuées chaque année sur les réseaux par les services de l'ARS (Agence Régionale de Santé) au titre du contrôle réglementaire. Certaines communes bénéficient d'analyses complémentaires au titre de l'autocontrôle lorsque le réseau est géré par un délégataire privé notamment.

✓ Qualité des eaux :

La plupart des ressources en eau utilisées pour l'alimentation en eau potable sur le territoire présentent une bonne qualité physico-chimique et bactériologique.

On note cependant quelques non-conformités ponctuelles, surtout sur les paramètres bactériologiques.

### 4.5.11 Sécurité incendie

#### ✓ Réglementation

- La prévention et la lutte contre l'incendie relèvent, aux termes du Code Général des Collectivités Territoriales, de la compétence communale en tant que police spéciale du Maire. Depuis mai 2011, le service public de la DECI (Défense Extérieure Contre l'Incendie) peut être totalement transféré aux intercommunalités (art. L. 2213-32 et L. 2215-1 du CGCT).
- Les services incendie doivent pouvoir disposer, dans les secteurs urbanisés, sur place et en tout temps de 120 m<sup>3</sup>. Ces besoins en eau pour la lutte contre l'incendie peuvent être satisfaits indifféremment à partir du réseau de distribution ou par des points d'eau naturels ou artificiels.
- L'utilisation du réseau d'eau potable par l'intermédiaire de prises d'incendie (poteaux ou bouches) doit satisfaire aux conditions suivantes :
  - **Réserve d'eau disponible : 120 m<sup>3</sup>,**
  - **Débit disponible : 60 m<sup>3</sup>/h (17 L/s) pendant 2 heures, sous une pression de 1 bar.**

- D'une manière générale, pour être constructible, un terrain devra avoir une défense incendie à proximité, présentant des caractéristiques techniques adaptées à l'importance de l'opération et appropriées aux risques :
  - distance maximale entre le premier poteau incendie et l'habitation la plus éloignée ou l'entrée principale du bâtiment : 150 m, par voie d'accès normale.
  - distance maximale entre poteaux incendie : 200 m, par voie d'accès normale

**Un guide méthodologique appelé « référentiel national DECI » est en projet. Il sera prochainement adopté sous forme d'arrêté interministériel.**

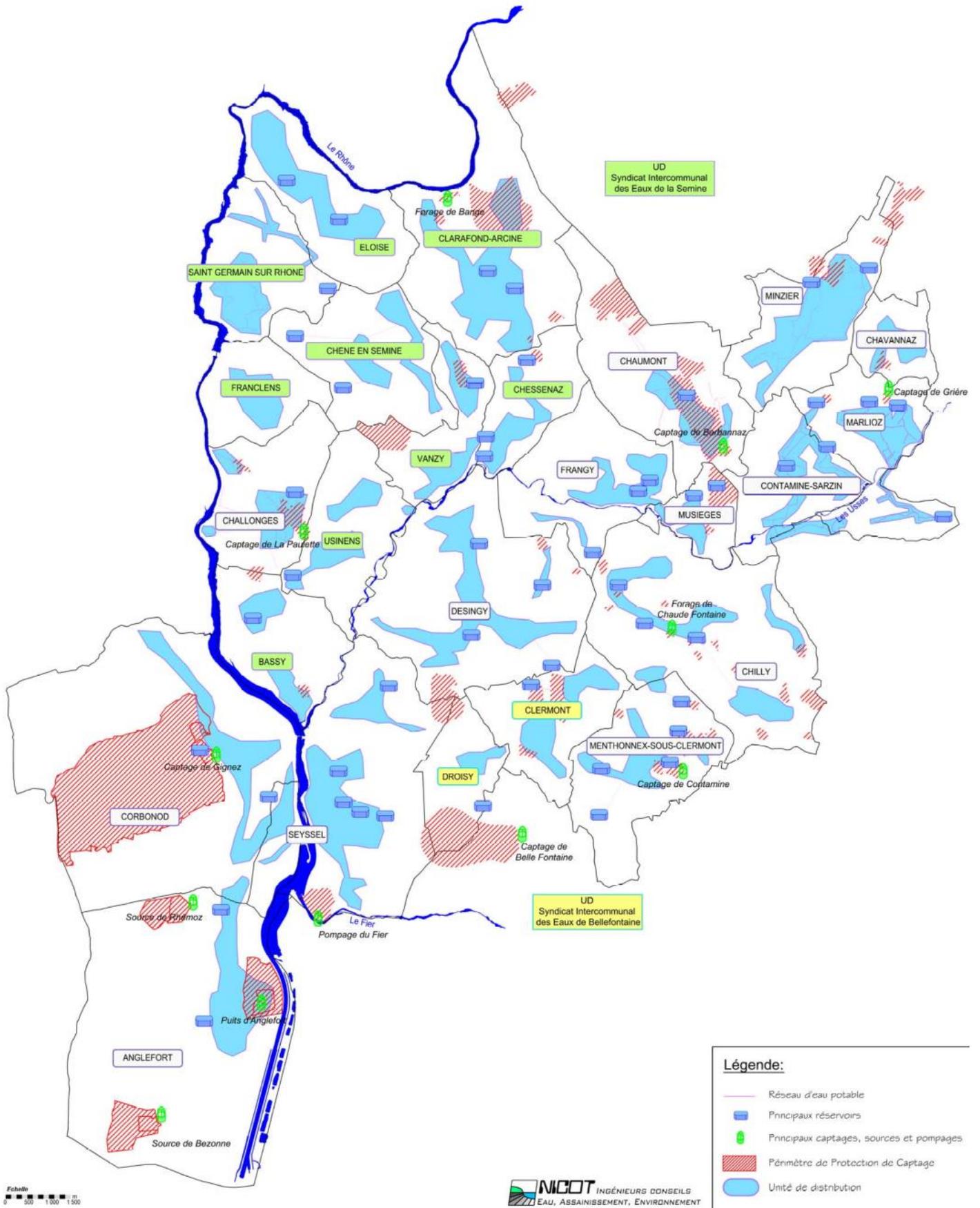
#### ✓ Sur le territoire :

- Certaines communes ont une réserve incendie inférieure aux 120 m<sup>3</sup> réglementaires.
- Le territoire du SCOT totalise +/- **759 hydrants** (poteaux incendie et bouches incendies) dédiés à la défense incendie.
- Rq: ATMB compte 3 PI au niveau du centre d'entretien d'Eloise et une réserve enterrée de 200 m<sup>3</sup> située sur Clarafond et destinée à défendre le tunnel du Vuache. Ces ouvrages sont propres à la société d'autoroute.
- Environ **38%** des poteaux incendies sur le territoire sont **non conformes** à la réglementation en vigueur. Pour **plus de la moitié des communes**, le taux de non-conformité est supérieur à 38%.
- De nombreux tronçons semblent insuffisamment dimensionnés pour véhiculer 60m<sup>3</sup>/heure.
- Des travaux de mise en conformité de la défense incendie seront à prévoir (renouveler certains PI et certaines canalisations).
- La défense incendie devra se conforter au fur et à mesure du développement de l'urbanisation.

Le tableau ci-dessous présente le nombre de poteaux d'incendie par commune et leur conformité.

| Communes                                     | Réserve incendie (m3)                     | Nombre de Poteaux Incendie | Conformité                                              | Pourcentage non conformité |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|
| Desingy                                      | 466                                       | 31                         | 18 PI non conformes                                     | 58%                        |
| Bassy                                        | 460                                       | 13                         | 9 PI non conformes                                      | 69%                        |
| Droisy                                       | Partagé avec Clermont                     | 10                         | 5 PI non conformes                                      | 50%                        |
| Corbonod                                     | 120 + 50                                  | 30                         | 5 PI non conformes                                      | 17%                        |
| Menthonnex-sous-Clermont                     | 120                                       | 36                         | 18 PI non conformes                                     | 50%                        |
| Clermont                                     | > 120                                     | 31                         | 1 PI non conforme                                       | 3%                         |
| Challonges                                   | 0                                         | 17                         | 8 PI non conformes                                      | 47%                        |
| Seyssel 74                                   | 240                                       | 66                         | 21 PI non conformes                                     | 32%                        |
| Seyssel 01                                   | 120                                       | 20                         | 7 PI non conformes                                      | 35%                        |
| Anglefort                                    | > 120                                     | 58                         | 1 PI non conforme                                       | 2%                         |
| Usinens                                      | +/- 150-200 + 120 partagé avec Franc lens | 31                         | 29 PI non conformes                                     | 94%                        |
| Minzier                                      | -                                         | 24                         | 11 PI non conformes                                     | 46%                        |
| Chavannaz                                    | 0                                         | 7                          | 1 PI non conforme                                       | 14%                        |
| Frangy                                       | 120                                       | 53                         | 8 PI non conformes                                      | 15%                        |
| Chilly                                       | 240                                       | 37                         | 18 PI non conformes                                     | 49%                        |
| Contamine-Sarzin                             | 200+35                                    | 23                         | 8 PI non conformes                                      | 35%                        |
| Chaumont                                     | 120                                       | 15 + 1 bouche              | 4 PI non conformes                                      | 25%                        |
| Marlioz                                      | 375                                       | 23                         | 16 PI non conformes                                     | 70%                        |
| Musièges                                     | -                                         | 16                         | 9 PI non conformes                                      | 56%                        |
| Clarafond-Arcine                             | 300                                       | 49                         | 10 PI non conformes                                     | 20%                        |
| Chêne en Semine                              | 120                                       | 36                         | 24 PI non conformes                                     | 67%                        |
| Eloise                                       | 120                                       | 46                         | 23 PI non conformes                                     | 50%                        |
| Franc lens                                   | 120 partagé avec Usinens                  | 26                         | 100% conformité                                         | 0%                         |
| St Germain-sur-Rhône                         | 120                                       | 28                         | 28 PI non conformes                                     | 100%                       |
| Chessenaz                                    | 120                                       | 11                         | 3 PI non conformes + 1 non contrôlé en propriété privée | 27%                        |
| Vanz y                                       | 150                                       | 18                         | 4 PI non conformes                                      | 22%                        |
| Syndicat Intercommunal des Eaux de la Semine | -                                         | 3                          | -                                                       | -                          |
| <b>Total / moyenne SCOT</b>                  |                                           | <b>759</b>                 | <b>289</b>                                              | <b>38%</b>                 |

✓ Plan synthétique du réseau d'eau potable



## 4.5.12 Aspects financiers

Le tableau ci-dessous présente les diverses tarifications, commune par commune.

| Communes                 | Redevance AEP                    |                   |                                            |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|
|                          | Part fixe (€/an)                 |                   | Part variable (€/HT/m <sup>3</sup> )       |
|                          | Abonnement                       | Location compteur |                                            |
| Bassy                    | 36                               | 6,20              | 1,33                                       |
| Anglefort                | 25,57 (entretien branchement)    | 13,83             | 0,70                                       |
| Desingy                  | 40                               |                   | 1,73 (pour conso < 500 m <sup>3</sup> /an) |
| Droisy                   | 42                               | 8 à 20            | 1,45 (pour conso < 500 m <sup>3</sup> /an) |
| Usinens                  | 17                               | 7                 | 1,40                                       |
| Menthonnex-sous-Clermont | 38,50                            | 7,70              | 1,80                                       |
| Seyssel 74               | 49,06                            |                   | 0,98                                       |
| Seyssel 01               | 40,55                            |                   | 1,16                                       |
| Challonges               | 31                               |                   | 1,38                                       |
| Corbonod                 | 44,78                            |                   | 3,64                                       |
| Clermont                 | 40                               |                   | 1,70                                       |
| Minzier                  | 31                               |                   | 1,10 (pour conso < 350 m <sup>3</sup> /an) |
| Contamine-Sarzin         | 26,25                            | 26,25             | 1,47                                       |
| Frangy                   |                                  | 35                | 1,80                                       |
| Chaumont                 | 32                               | 10                | 1,80                                       |
| Chilly                   |                                  | 87                | 1,73 (pour conso < 200 m <sup>3</sup> /an) |
| Marlioz                  | 0                                | 35                | 1,57 (pour conso < 200 m <sup>3</sup> /an) |
| Musièges                 | 38,11                            | 7,62              | 1,10 (pour conso < 200 m <sup>3</sup> /an) |
| Chavannaz                | 0                                | 10                | 1,10 (pour conso < 200 m <sup>3</sup> /an) |
| Chêne en Semine          | 31 + 16,50 € redevance syndicale | 7,20              | 1,23 (pour conso < 500 m <sup>3</sup> /an) |
| Chessenaz                | 50                               | 10                | 1,40 (pour conso < 400 m <sup>3</sup> /an) |
| Clarafond-Arcine         | 45                               |                   | 1,74                                       |
| Eloise                   | 21                               |                   | 1,20                                       |
| Franclens                | 20                               |                   | 1,20                                       |
| St Germain-sur-Rhône     | 30                               |                   | 1,38 (pour conso < 500 m <sup>3</sup> /an) |
| Vanzy                    | 15                               |                   | 1,77                                       |

Une harmonisation de la tarification est indispensable à l'échelle des différents acteurs actuels et futurs.

### 4.5.13 Améliorations à venir

Programmes de travaux / études prévus :

Le tableau ci-dessous présente les différents travaux prévus secteur par secteur.

| Structures compétentes                       | Travaux / études prévus                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Syndicat intercommunal des Eaux de la Semine | Réflexion pour la mise en place d'un pompage intercommunal supplémentaire (Pompage des Vorziers en 2017)                                                                                                                                                   |
| Challonges                                   | Sécurisation du réseau, bouclage avec la conduite du Synd. de la Semine                                                                                                                                                                                    |
| Anglefort                                    | SDAEP en cours                                                                                                                                                                                                                                             |
| Corbonod                                     | Renforcement du réseau du hameau de Corbonod (en cours)<br>Renforcement du réseau du hameau de Elloux (2014/2015)                                                                                                                                          |
| Chavannaz                                    | SDAEP en cours<br>Projet de construction d'un nouveau réservoir<br>Etude de maillage avec la commune de Cernex (CC du Pays de Cruseilles).                                                                                                                 |
| Chilly                                       | Schéma directeur AEP en cours d'actualisation                                                                                                                                                                                                              |
| Frangy                                       | Protection du captage de Champagne, mise en place d'un traitement au chlore sur le captage de Champagne, renouvellement de conduites du réseau, télégestion, renouvellement de compteurs, restructuration du réseau et renforcement de la défense incendie |
| Menthonnex-sous-Clermont                     | Reprise du réseau existant au Chef-Lieu: 995ml de fonte DN100.                                                                                                                                                                                             |
| Minzier                                      | Diagnostic du réseau et schéma prospectif de l'AEP (sous réserve d'obtention de subventions)                                                                                                                                                               |
| Musièges                                     | Étude sur la réhabilitation et l'amélioration du potentiel de la source de Vergond<br>Mise en place d'une unité de désinfection UV                                                                                                                         |

#### 4.5.14 Synthèse

Le tableau ci-dessous présente une synthèse de la problématique Alimentation en Eau Potable.

|                                | POINTS FORTS<br>A l'échelle du SCOT                                                                                                                                          | POINTS FAIBLES<br>A l'échelle du SCOT                                                                             |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ressource (quantitatif)</b> | Nombreuses ressources réparties sur le territoire<br><br>La ressource de Bange va être renforcée par la ressource des Vorziers pour une meilleure alimentation de La Semine. | Attention à certaines communes qui possèdent des ressources pouvant s'avérer insuffisantes à l'étiage.            |
| <b>Ressource (qualitatif)</b>  | La qualité de l'eau est globalement bonne sur l'ensemble du territoire<br><br>Majorité des communes ayant mis en place un traitement                                         | Quelque non-conformités bactériologiques<br><br>Absence de désinfection pour certaines ressources                 |
| <b>Réseau de distribution</b>  | Rendements plutôt satisfaisants sur la majorité du territoire                                                                                                                | Peu de maillages entre les différentes communes qui gèrent l'eau potable de manière indépendante                  |
| <b>Capacité de stockage</b>    | Nombreux réservoirs répartis sur l'ensemble du territoire.                                                                                                                   | Temps de séjour parfois long pouvant engendrer une détérioration de la qualité de l'eau.                          |
| <b>Défense incendie</b>        |                                                                                                                                                                              | La réserve incendie est insuffisante sur de nombreuses communes<br><br>De nombreux poteaux incendie non conformes |
| <b>Aspect financier</b>        |                                                                                                                                                                              | Disparités du coût de l'eau sur le territoire.                                                                    |

#### 4.5.15 Enjeux

Les principaux enjeux sont :

- **D'ici là et au-delà du regroupement intercommunal, il est indispensable que les différents acteurs poursuivent la bonne gestion de leurs réseaux au quotidien. Des efforts sont indispensables pour :**
  - **Avoir une vision globale (un SGAEP au niveau de la Communauté de Communes est indispensable, et est actuellement à l'étude).**
  - **Conforter les secteurs déficitaires.**
  - **Parfaire la défense incendie.**
  - **Limiter les consommations.**
- **D'intégrer la problématique de la quantité de la ressource comme une contrainte majeure dans les perspectives démographiques des secteurs les plus déficitaires.**
- **De renforcer les maillages permanents ou de secours afin de sécuriser la distribution en eau potable.**
- **De maintenir et améliorer le niveau de rendement des réseaux à travers une programmation des travaux de renforcement et de renouvellement.**
- **D'achever les travaux de mise en place des périmètres de protection des captages sur certaines communes.**
- **D'étudier l'opportunité de mettre en place des unités de désinfection sur les ressources non traitées soumises à des contaminations bactériennes.**
- **De conforter la qualité et l'étendue de la couverture incendie.**

#### 4.5.16 Conclusions de l'étude complémentaire réalisée dans le cadre du SCOT

##### ✓ En situation actuelle :

- A l'échelle des unités de distribution :
  - le bilan ressources / consommations théorique met en évidence des déficits à l'échelle de certaines unités de distribution, et ce même en situation de consommation moyenne : UD Minzier Haut Service, UD Champagne-Planaz, UD Desingy Chef-lieu/Plaisance.
  - En consommation de pointe, d'autres UD s'ajoutent aux précédentes en termes de bilan déficitaire : UD Minzier Bas Service, UD Contamine-Sarzin, UD Musières, UD Chilly-Ferraz.
  - Dans certains cas, **même l'augmentation du niveau de rendement jusqu'à atteindre les objectifs de rendement du Grenelle ne suffit pas à équilibrer le bilan : UD Champagne-Planaz, UD Minzier Haut et Bas Service.**
  
- A l'échelle des bassins versants :
  - **Le bilan à l'échelle des bassins versants gomme les déficits, d'où la nécessité de fonctionner avec des maillages. En effet, que ce soit en consommation moyenne ou en pointe, les bilans ressources/consommations restent équilibrés.**

##### ✓ En situation future :

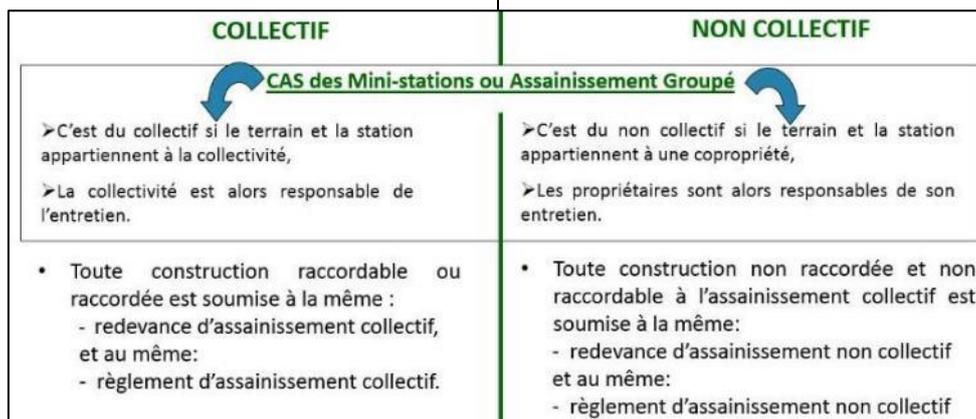
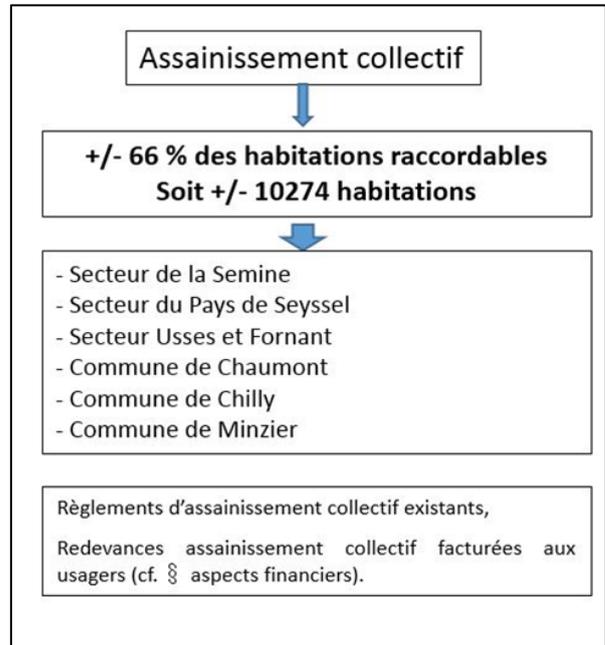
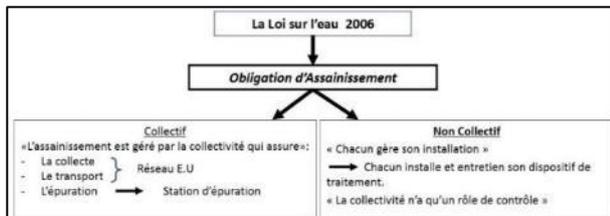
- A l'échelle des unités de distribution :
  - Certains bilans satisfaisants en situation actuelle **deviennent déficitaires dès l'horizon 2025, d'autres à partir de 2035, en consommation de pointe : UD Bellefontaine, UD Bassy, UD Anglefort-Rhemoz.**
  - Dans certaines situations, un bilan équilibré avec un taux de croissance à 2%/an peut devenir déficitaire avec une hypothèse à 2,5 %/an, mais globalement, le bilan bascule davantage entre les horizons 2025 et 2035 qu'entre les deux taux de croissance considérés.
  
- A l'échelle des bassins versants :
  - À l'échelle des bassins versants, les bilans pour des consommations moyennes sont globalement satisfaisants jusqu'en 2035, et ce pour un taux de croissance de 2%/an comme 2,5%/an.
  - **En consommation de pointe en revanche, à l'horizon 2035, le BV 4 (UD Chilly) devient déficitaire avec un taux de croissance à 2%/an et est rejoint par les BV 3 et 5 si l'on considère un taux de croissance à 2,5%/an.**

**En situation de pointe, les bassins versants déficitaires devront se tourner vers les bassins versants voisins dont la ressource semble suffisante. Il sera donc question de définir de nouveaux maillages d'ici à 20 ans afin de satisfaire les consommations de pointe à l'échelle du territoire du Scot Usse et Rhône.**

## 4.6 L'assainissement des eaux usées.

### 4.6.1 Contexte réglementaire :

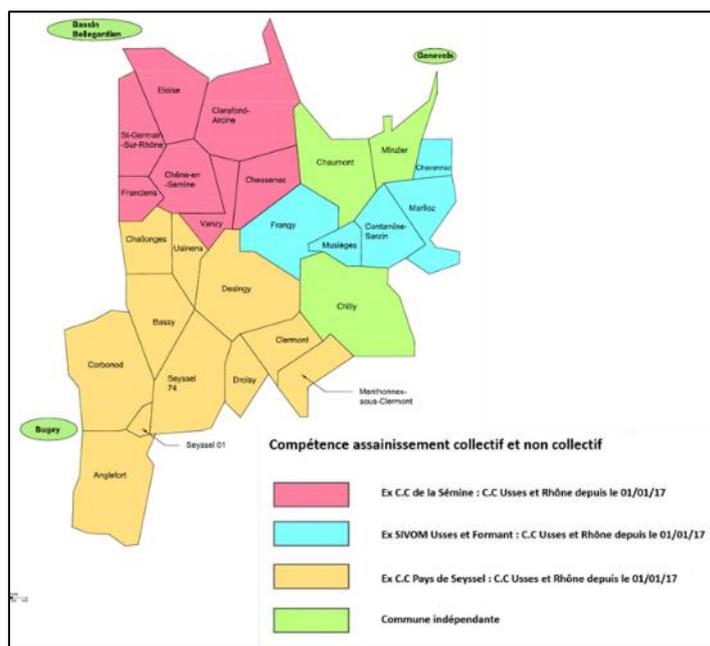
- ✓ **En application de la loi ENE (Grenelle II)**, obligation est faite aux communes, de produire un Schéma d'Assainissement avant fin 2013 incluant :
  - un descriptif détaillé des ouvrages de collecte et de transport des eaux usées,
  - une programmation de travaux.
- ✓ **En application de la Directive Eaux résiduaires Urbaines et de la Loi sur l'eau de 2006 :**
  - **Collectif** : Est en assainissement collectif toute habitation raccordée ou raccordable au réseau public d'assainissement.
  - Est raccordable toute habitation qui a le réseau en limite de propriété (plus haut ou plus bas)
  - **Non Collectif** : Est en assainissement non collectif toute construction à usage d'habitation, non raccordable à l'Assainissement Collectif.



### 4.6.2 Compétences :

Le territoire Usse et Rhône était marqué jusqu’au 31 décembre 2016 par une diversité de la répartition des compétences en matière d’assainissement : voir carte ci-contre.

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2017, la fusion des ex-Communautés de communes du Pays de Seyssel, de la Semine et du Val des Usse ayant donné naissance à la Communauté de Communes Usse et Rhône, cette dernière est devenue l’entité compétente en assainissement sur l’ensemble du territoire de ces trois anciens EPCI.



| Communes                | Organisme compétent pour l'Assainissement Collectif et Non Collectif |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Chêne en Semine         | Communauté de Communes de la Semine                                  |
| Chessenaz               |                                                                      |
| Clarafond-Arcine        |                                                                      |
| Eloise                  |                                                                      |
| Franclens               |                                                                      |
| St Germain-sur-Rhône    |                                                                      |
| Vanzy                   | Commune de Chaumont                                                  |
| Chaumont                |                                                                      |
| Chilly                  |                                                                      |
| Minzier                 | Commune de Minzier                                                   |
| Contamine-Sarzin        |                                                                      |
| Frangy                  |                                                                      |
| Marlioz                 |                                                                      |
| Musièges                |                                                                      |
| Chavannaz               |                                                                      |
| Bassy                   |                                                                      |
| Challonges              |                                                                      |
| Clermont                |                                                                      |
| Desingy                 |                                                                      |
| Droisy                  |                                                                      |
| Menthonnex s/s Clermont |                                                                      |
| Seyssel 74              |                                                                      |
| Usinens                 |                                                                      |
| Anglefort               |                                                                      |
| Corbonod                |                                                                      |
| Seyssel 01              |                                                                      |

C.C Usse et Rhône  
Depuis le 01/01/2017

### 4.6.3 Etudes existantes :

Les études répertoriées en matière d'assainissement collectif et non collectif sont les suivantes :

| Etudes existantes             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Structure compétente          | Zonage de l'assainissement<br>Schéma général de l'Assainissement                                                                                                                                                                                                                                | Carte d'aptitude des sols et<br>des milieux à<br>l'Assainissement<br>Autonome (CASMAA)                                            | Diagnostic des installations<br>d'assainissement non collectif |
| <b>CC de la Semine</b>        | Zonage de l'assainissement sur l'ensemble des communes de la CC de la Semine (Nicot, 2005-2006)                                                                                                                                                                                                 | Oui                                                                                                                               | Service Public d' Assainissement Non Collectif                 |
| <b>SIVOM Usses et Fornant</b> | Zonage de l'assainissement sur l'ensemble des communes du SIVOM Usses et Fornant (Nicot, 2011), mises à jour en cours pour Contamine-Sarzin et Marlioz                                                                                                                                          | Oui                                                                                                                               | Service Public d' Assainissement Non Collectif                 |
| <b>CC du Pays de Seyssel</b>  | Zonage de l'assainissement pour Seyssel 01 (Nicot, 2008)<br>Schéma directeur et zonage sur les communes de Bassy, Challonges, Clermont, Desingy, Droisy, Menthonnex-sous-Clermont, Seyssel 74, Usinens (2012)<br>Schéma directeur Corbonod (2009)<br>Schéma directeur Anglefort (approuvé 2013) | CASMAA sur communes de de Bassy, Challonges, Clermont, Desingy, Droisy, Menthonnex-sous-Clermont, Seyssel 74, Usinens (déc. 2012) | Service Public d' Assainissement Non Collectif                 |
| <b>Commune de Chaumont</b>    | Zonage de l'assainissement (2009) mis à jour conjointement au PLU et approuvé en mars 2014                                                                                                                                                                                                      | Oui                                                                                                                               | Service Public d' Assainissement Non Collectif                 |
| <b>Commune de Chilly</b>      | Schéma directeur d'assainissement, zonage de l'assainissement (approuvé en 2006)                                                                                                                                                                                                                | Oui                                                                                                                               | Service Public d' Assainissement Non Collectif                 |
| <b>Commune de Minzier</b>     | Zonage de l'assainissement (2006)                                                                                                                                                                                                                                                               | Oui                                                                                                                               | Service Public d' Assainissement Non Collectif                 |

### 4.6.4 Zonage de l'assainissement actuel :

L'état actuel du zonage de l'assainissement se présente comme suit :

| Répartition des habitations   |                                   |                                |                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Structure compétente          | Assainissement Collectif existant | Assainissement Non Collectif   |                                       |
|                               |                                   | Assainissement Collectif futur | Assainissement Non Collectif maintenu |
| <b>CC de la Semine</b>        | 3031                              | 145                            | 551                                   |
| <b>SIVOM Usses et Fornant</b> | 1300                              | 317                            | 181                                   |
| <b>CC du Pays de Seyssel</b>  | 5349                              | 1842                           | 1731                                  |
| <b>Commune de Chaumont</b>    | 144                               | 61                             | 20                                    |
| <b>Commune de Chilly</b>      | 183                               | 30                             | 313                                   |
| <b>Commune de Minzier</b>     | 267                               | 30                             | 100                                   |
| <b>TOTAL SCOT</b>             | <b>10274</b>                      | <b>2280</b>                    | <b>3041</b>                           |

#### 4.6.5 Zones d'assainissement collectif :

##### ■ ZONES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF EXISTANTES.

- ✓ Détail de la zone (taux de raccordement par commune 2011-2012) :

| Structure compétente                                | Communes             | Population desservie (abonnés) |                              | Pourcentage d'habitations en assainissement collectif |
|-----------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                     |                      | Assainissement Collectif       | Assainissement non collectif |                                                       |
| CC de la Semine                                     | Chêne en Semine      | 257                            | 164                          | 61                                                    |
|                                                     | Chessenaz            | 124                            | 83                           | 60                                                    |
|                                                     | Clarafond-Arcine     | 771                            | 158                          | 83                                                    |
|                                                     | Eloise               | 801                            | 70                           | 92                                                    |
|                                                     | Franclens            | 530                            | 22                           | 96                                                    |
|                                                     | St Germain-sur-Rhône | 394                            | 39                           | 91                                                    |
|                                                     | Vanzy                | 154                            | 160                          | 49                                                    |
| <b>Total</b><br>Communauté de Communes de La Semine |                      | <b>3031</b>                    | <b>696</b>                   | <b>81</b>                                             |
| SIVOM<br>Usses et Fomant                            | Chavanaz             | 87                             | 12                           | 67                                                    |
|                                                     | Contamine-Sarzin     | 111                            | 131                          | 29                                                    |
|                                                     | Frangy               | 850                            | 96                           | 86                                                    |
|                                                     | Marlioz              | 142                            | 227                          | 42                                                    |
|                                                     | Musièges             | 110                            | 30                           | 44                                                    |
| <b>Total</b><br>SIVOM Usses et Fornant              |                      | <b>1300</b>                    | <b>496</b>                   | <b>73</b>                                             |
| Commune de Chaumont                                 | Chaumont             | 288                            | 162                          | 64                                                    |
| Commune de Chilly                                   | Chilly               | 231                            | 324                          | 39                                                    |
| Commune de Minzier                                  | Minzier              | 267                            | 131                          | 54                                                    |

- ✓ Détail de la zone (taux de raccordement par commune 2012-2013) :

| Structure compétente  | Communes                                                  | Population desservie     |                              | Pourcentage d'habitations en assainissement collectif |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                       |                                                           | Assainissement Collectif | Assainissement non collectif |                                                       |
| CC du Pays de Seyssel | Anglefort                                                 | 1116                     | 42                           | 96                                                    |
|                       | Bassy                                                     | 122                      | 312                          | 28                                                    |
|                       | Challonges                                                | 162                      | 344                          | 32                                                    |
|                       | Clermont                                                  | 172                      | 236                          | 42                                                    |
|                       | Corbonod                                                  | 545                      | 618                          | 47                                                    |
|                       | Desingy                                                   | 210                      | 506                          | 29                                                    |
|                       | Droisy                                                    | 136                      | 8                            | 93                                                    |
|                       | Menthonnex /s<br>Clermont                                 | 154                      | 482                          | 24                                                    |
|                       | Seyssel 01                                                | 882                      | 99                           | 90                                                    |
|                       | Seyssel 74                                                | 1692                     | 704                          | 70                                                    |
|                       | Usinens                                                   | 158                      | 222                          | 41                                                    |
|                       | <b>Total</b><br>Communauté de Communes du Pays de Seyssel |                          | <b>5349</b>                  | <b>3573</b>                                           |

| Caractéristiques des réseaux EU |                         |                        |                                |                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Structure compétente            | Linéaire séparatif (km) | Linéaire unitaire (km) | Proportion réseau unitaire (%) | Ouvrages spécifiques                                                                      |
| CC de la Semine                 | 37,5                    | 0                      | 0                              | 1DO, 6 postes de refoulements                                                             |
| SIVOM Ussets et Fornant         | 45                      | 1,8                    | 4                              | 2 postes de refoulement (étude en cours pour suppression du PR du centre-bourg de Frangy) |
| CC du Pays de Seyssel           | 49,3                    | 5,5                    | 9                              | 11 postes de refoulement des eaux usées                                                   |
| Commune de Chaumont             | 4,7                     | 0                      | 0                              | RAS                                                                                       |
| Commune de Chilly               | 7                       | 0                      | 0                              | RAS                                                                                       |
| Commune de Minzier              | 8                       | 0                      | 0                              | RAS                                                                                       |

✓ Caractéristiques des stations d'épuration (STEP) :

| Secteur              | Communes             | STEP                                  | Nature                                    | Mise en service   | Capacité nominale | Milieu récepteur          |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| Secteur de La Semine | Chêne en Semine      | Marsin (zone de loisirs – La Croisée) | Lit bactérien                             | 2013              | 500 EH            | Ruisseau de Marsin        |
|                      |                      | La Tassonière                         | Macrophytes                               | 31/12/2007        | 345 EH            | Ruisseau de la Grenouille |
|                      | Chessenaz            | Chef-Lieu                             | Macrophytes                               | 01/06/2009        | 200EH             | Le ruisseau de Caralla    |
|                      | Clarafond-Arcine     | Banges                                | Filtre à sable                            | 31/12/1994        | 30 EH             | Ruisseau de Bange         |
|                      |                      | Chef-Lieu                             | Macrophytes                               | 01/06/2008        | 1000 EH           | Ruisseau de Parnant       |
|                      |                      | Arcine                                | Lit bactérien                             | 31/12/1980        | 180 EH            | Ruisseau du moulin        |
|                      |                      | Les Chamois                           | Boues activées                            | 2012              | 30 EH             | Ruisseau du Tanay         |
|                      | Eloise               | Cugnière                              | Décanteur, digesteur, disques biologiques | 2013              | 900 EH            | Ruisseau de la Fiolaz     |
|                      |                      | Les Closets                           | Macrophytes                               | 2011              | 650 EH            | Ruisseau de Parnant       |
|                      | Franc lens           | La Truadia                            | Macrophytes                               | 2010              | 900 EH            | Le Ruisseau de Baud       |
|                      | St Germain-sur-Rhône | Beaumont                              | Macrophytes                               | 01/12/2009        | 500 EH            | Ruisseau du Grand Nant    |
|                      |                      | Bel air                               | Lit bactérien                             | 01/01/1991        | 120 EH            | Ruisseau du Plaisir       |
|                      |                      | Cusinens                              | Décanteur, digesteur, lit bactérien       | Antérieure à 1990 | 150 EH            | Rhône                     |
|                      | Vanzy                | Chef-Lieu                             | Macrophytes                               | 01/10/2009        | 250 EH            | Le Ruisseau de Marsin     |

| Secteur                    | Communes                | STEP               | Nature                                          | Mise en service | Capacité nominale                     | Milieu récepteur            |
|----------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Commune de Minzier         | Minzier                 | Minzier            | Macrophytes                                     | 01/09/2002      | 1000 EH                               | Le Fornant                  |
| Commune de Chaumont        | Chaumont                | Chaumont           | Macrophytes                                     | 01/12/2008      | 700 EH                                | Le Fornant                  |
| Commune de Chilly          | Chilly                  | Chef-Lieu/Novery   | Macrophytes                                     | 01/06/2010      | 270 EH                                | Ruisseau de Chaude-Fontaine |
|                            |                         | Coucy/Mougny       | Macrophytes                                     | 2006            | 310 EH                                | Ruisseau du Lieuant         |
| Secteur Ussets et Fornant  | Contamine-Sarzin        | Contamine-Sarzin   | Macrophytes                                     | 01/01/2010      | 300 EH                                | Les Ussets                  |
|                            | Frangy + Musièges       | Frangy - Les plats | Boues activées +Filtres plantés pour les boues  | 31/12/2010      | 3000 EH                               | Les Ussets                  |
|                            | Marlioz                 | Marlioz            | Macrophytes                                     | 01/09/2008      | 300 EH (projet agrandissement 600 EH) | Le Ruisseau de Mostan       |
|                            | Chavannaz               | Chavannaz          | Macrophytes                                     | 15/12/2010      | 200 EH                                | Nant de Poitrier            |
| Secteur du Pays de Seyssel | Anglefort               | Champrion          | Boues activées, Epaissement statique gravitaire | 01/01/1988      | 1080 EH                               | Le Verdet                   |
|                            | Bassy                   | Bassy              | Macrophytes                                     | 01/01/2008      | 500 EH                                | Les Ussets                  |
|                            | Challonges              | Challonges         | Macrophytes                                     | 01/06/2004      | 400 EH                                | Ruisseau de la Godette      |
|                            | Clermont                | Clermont           | Macrophytes                                     | 01/06/2007      | 400 EH                                | Le ruisseau des Naz         |
|                            | Corbonod                | Chef-lieu          | Lagunage naturel                                | 01/06/1990      | 550 EH                                | Ru. De Volage               |
|                            | Desingy                 | Crumel             | Macrophytes                                     | 01/06/2004      | 240 EH                                | Le Ruisseau de Croasse      |
|                            |                         | Planaz             | Filière compacte                                | 01/06/2001      | 100 EH                                | Rejet diffus                |
|                            | Droisy                  | Droisy             | Macrophytes                                     | 01/06/2008      | 200 EH                                | Le Ruisseau des Combes      |
|                            | Menthonnex s/s Clermont | Mionnaz            | Macrophytes                                     | 01/06/2005      | 300 EH                                | Le Ruisseau de la Celaz     |
|                            | Seyssel 01/74           | Seyssel (74)       | Boues activées, centrifugation, chaulage        | 01/08/2012      | 5 950 EH                              | Rhône                       |
| Usinens                    | Usinens                 | Macrophytes        | 01/06/2005                                      | 440 EH          | Le Ruisseau de la Godette             |                             |

✓ Fonctionnement des stations d'épuration :

- 33 stations d'épurations présentes sur le territoire du SCoT Ussets et Rhône.
- Les différentes filières utilisées :
  - Macrophytes : 21 stations,
  - Lit Bactérien: 5 stations,
  - Boues Activées : 4 stations,
  - Filtre à sable: 1 station,
  - Lagunage: 1 station,
  - Filière compacte: 1 station.
- Les STEP des communes d'Anglefort, de Seyssel, de Clarafond-Arcine, de Chêne-en-Semine et de Saint-Germain-sur-Rhône ne présentent pas un fonctionnement satisfaisant (saturation ou exigences de rejet non respectées).
- Le SIVOM Ussets et Fornant avait engagé une étude pour remplacer la STEP de Marlioz sinistrée.
- Des problèmes d'eaux claires parasites sont constatés sur les STEP de nombreuses communes.

✓ Devenir des boues d'épuration :

- L'épandage agricole est privilégié au niveau de l'ex- Communauté de Communes de la Semine, de l'ex-Communauté de Communes du Pays de Seyssel et de l'exSIVOM Usse et Fornant.
- Au niveau des STEP à macrophytes, les boues sont minéralisées à la surface des filtres. Au bout de 10 ans de fonctionnement, les boues sont épandues si les analyses le permettent, ou mises en compostage.

✓ Entretien des infrastructures :

Les collectivités (Communauté de Communes / et communes) sont compétentes en matière d'assainissement et donc responsables de l'entretien des réseaux d'eaux usées et des stations d'épuration.

✓ Rappel de la réglementation actuelle :

- Toutes les habitations existantes doivent être raccordées au réseau collectif d'assainissement.
- Toute construction nouvelle doit être raccordée au réseau collectif d'assainissement.
- L'assainissement non collectif ne peut être toléré que sur dérogation du Maire ou du Président de la Communauté de Communes ou du SIVOM selon les communes pour des cas particuliers techniquement ou financièrement « difficilement raccordables ».
- Le défaut de raccordement donne la possibilité de doublement de la redevance d'Assainissement Collectif.

✓ Incidence sur l'urbanisation :

Dans les zones raccordées au réseau collectif d'assainissement, l'assainissement n'est pas un facteur limitant pour l'urbanisation (sous réserve des capacités de traitement des STEP).

✓ Aspect financier : le prix de l'assainissement :

- Les recettes sont issues de la redevance d'assainissement, de la participation à l'assainissement collectif (PFAC), de la participation aux frais de branchements et des primes d'épuration.
- Redevances en 2013 était la suivante :

|                                                                                |                      | Secteur de la Semine | Secteur Usse et Fornant | Secteur du Pays de Seyssel | Minzier | Chilly | Chaumont |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|--------|----------|
| Part fixe (abonnement) (€/an/foyer)                                            |                      | 40                   | 35                      | 40                         | 31      | 60     | 100      |
| Part variable (consommation) (€/m <sup>3</sup> )                               |                      | 1,20                 | 1,80                    | 1,70                       | 0,70    | 1,55   | 3,60     |
| Part Agence de l'Eau (€/m <sup>3</sup> )                                       |                      | 0,15                 | 0,15                    | 0,15                       | 0,15    | 0,15   | 0,15     |
| Participation pour le Financement de l'Assainissement Collectif (P.A.C) (€ HT) | Habitation existante | 600 *                | 1500                    | 4000                       | 2500    | 1000   | 300      |
|                                                                                | Nouvelle habitation  | 3800 *               | 4000                    |                            |         | 5000   | 3000     |
| Participation frais de branchement (€ HT)                                      |                      | 500                  | -                       | 800                        | 1150    | -      | 280      |

## ■ ZONES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF FUTURES :

### ✓ Justification des projets :

L'assainissement collectif a été retenu car :

- L'urbanisation est dense ou va se densifier: la configuration du bâti fait que la réhabilitation des installations d'assainissement non collectif n'est plus envisageable par manque de place (habitat trop resserré).
- Face à l'importance du nombre d'installations non collectif qu'il faudra reprendre, il semble plus judicieux de créer un réseau de collecte et de le raccorder au réseau existant.
- La configuration des terrains fait que l'Assainissement Non Collectif est très difficilement réalisable.

Les structures compétentes prennent à leur charge la réalisation ou la rénovation de leurs stations d'épuration, de leurs réseaux d'eaux usées et doivent disposer une boîte de branchement en limite de chaque propriété à raccorder lors de la création d'un nouveau réseau public.

| Projets d'extension des réseaux et travaux futurs   |                                                                                           |                                                         |                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Structure compétente                                | A court terme<br>< 2 ans                                                                  | A moyen terme<br>2-5 ans                                | A long terme<br>> 5ans                                          |
| C.C Usse et Rhône<br>Secteur du Pays de<br>Seysssel | Seyssel 74 « chef-lieu, Clostant »                                                        | Seyssel 01 « rue Guerin, Couvent,<br>Tiersot »          |                                                                 |
|                                                     | Corbonod « Fontaine »                                                                     |                                                         |                                                                 |
|                                                     | Desingy « Pelly réseau, STEP »                                                            | Anglefort STEP                                          |                                                                 |
|                                                     | Usinens « la Chèvre »                                                                     | Anglefort réseau EU                                     |                                                                 |
|                                                     | Clermont « chef lieu »                                                                    |                                                         |                                                                 |
|                                                     | Challonges « Bellegarde Félaz »                                                           |                                                         |                                                                 |
| C.C Usse et Rhône<br>Secteur de La Semine           | Réhabilitation de la STEP d'Arcine à Clarafond-<br>Arcine                                 | Réhabilitation des réseaux EU                           |                                                                 |
|                                                     | Création d'une STEP à Vanzoy pour raccorder les<br>secteurs de Mons et Chatenod (réseaux) |                                                         |                                                                 |
| C.C Usse et Rhône<br>Secteur Usse et Fornant        | Déplacement et agrandissement de la STEP de<br>Marlioz (1500EH)                           | Marlioz: Raccordement Villard, Chez les<br>Gays, Guédot | Réhabilitation du réseau de transit<br>entre Frangy et Musièges |
|                                                     | Réhabilitation réseaux route du tramway à Frangy                                          | Frangy: raccordement de Bossy et<br>Champagne           |                                                                 |
|                                                     | Dernière tranche Chef-lieu de Musièges                                                    |                                                         |                                                                 |
|                                                     | Diagnostic réseau Musièges - Frangy                                                       |                                                         |                                                                 |
| Commune de Chaumont                                 |                                                                                           | Saint Jean                                              | Chaumontet                                                      |
| Commune de Chilly                                   | Extension réseau au Chef-Lieu                                                             | Extension des STEP                                      | Nouvelle tranche réseau à « Mougny »                            |
| Commune de Minzier                                  | Extension réseau « Sur le Crêt »                                                          |                                                         |                                                                 |

✓ Rappel de la réglementation actuelle :En attente de l'assainissement collectif :

- Toute habitation existante doit disposer d'un assainissement non collectif fonctionnel et correctement entretenu.
- L'absence de mise aux normes des dispositifs d'ANC existants sera tolérée pour les habitations situées dans les zones en assainissement collectif futur à court ou moyen terme (sauf en cas avéré de problème de salubrité publique, atteinte à l'environnement et nuisance pour un tiers).
- Toute construction nouvelle (sous réserve des possibilités de rejet) doit mettre en place :
  - Un dispositif d'assainissement non collectif conforme à la réglementation,
  - Une canalisation Eaux Usées en attente, en prévision de son raccordement au réseau collectif.
- Toute extension ou réhabilitation avec Permis de Construire d'une habitation existante implique:
  - La mise aux normes de son dispositif d'Assainissement Non Collectif,
  - La mise en place, en attente, d'une canalisation Eaux Usées en prévision de son raccordement au réseau collectif.

Quand le réseau d'assainissement collectif sera créé :

- Toutes les habitations existantes disposeront de deux ans (à compter de la date de mise en service du réseau collectif) pour se raccorder.
- Toutes les habitations futures auront l'obligation de se raccorder au réseau collectif d'assainissement quelques soient les modalités à mettre en œuvre (système de relevage...).

✓ Incidence sur l'urbanisation :

Dans les zones classées en assainissement collectif futur, il est de l'intérêt des communes de limiter autant que possible l'ouverture à l'urbanisation avant l'arrivée de l'assainissement collectif :

- Pour limiter l'impact sur l'environnement,
- Pour faciliter le financement des projets.

✓ Aspect financier :

- Sont à la charge des structures compétentes:
  - les travaux relatifs aux stations d'épuration.
  - Les travaux relatifs à la création des réseaux publics.
- Toute personne raccordée ou raccordable est redevable:
  - De la PAC lorsque le réseau préexiste à la construction d'un nouvel immeuble ou de son extension.
  - Des frais de branchement au réseau public.
  - De la redevance d'assainissement collectif.

#### 4.6.6 Zones d'assainissement non collectif :

##### ■ JUSTIFICATION DU CHOIX DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF :

- ✓ Dans les zones concernées, les collecteurs d'assainissement collectif sont inexistants.
- ✓ Le raccordement au réseau EU existant est difficilement envisageable (techniquement ou financièrement).
- ✓ La réhabilitation des dispositifs d'assainissement non collectif est possible car l'habitat est relativement épars ou isolé.

Ces zones demeurent par conséquent de fait en assainissement non collectif.

##### ■ REGLEMENTATION ACTUELLE : (RAPPEL) :

- ✓ Toutes les habitations existantes doivent disposer d'un dispositif d'assainissement non collectif fonctionnel, conforme à la réglementation (arrêté du 07/09/2009 modifié par l'arrêté du 07/03/2011).
- ✓ La mise en conformité des installations est obligatoire (dans le cadre et les limites de la réglementation).
- ✓ Toute construction nouvelle doit mettre en place un dispositif d'assainissement autonome conforme à la réglementation en vigueur.
- ✓ Toute modification, réhabilitation ou création d'un dispositif d'assainissement non collectif est soumise à autorisation du SPANC.
- ✓ La réalisation d'une étude de sol à la parcelle permet de déterminer la filière à mettre en place.
- ✓ L'absence de solution technique complète ou l'absence de possibilité de rejet doit être un motif de refus de Permis de Construire.

##### ■ INCIDENCE SUR L'URBANISATION :

La poursuite de l'urbanisation est conditionnée par les possibilités d'Assainissement Non Collectif.

##### ■ POUR LES STRUCTURES COMPETENTES :

- ✓ Le contrôle des installations est obligatoire.
- ✓ Les structures compétentes doivent effectuer le contrôle des nouvelles installations :
  - Au niveau projet (permis de construire),
  - Avant recouvrement des fouilles.
- ✓ Les organismes compétents doivent effectuer le contrôle des installations existantes de façon périodique sans excéder 10 ans.

**Les structures compétentes doivent avoir un règlement d'assainissement non collectif (en place).**

**Les structures compétentes ont mis en place le contrôle des installations d'assainissement non collectif.**

##### ■ POUR LES PARTICULIERS :

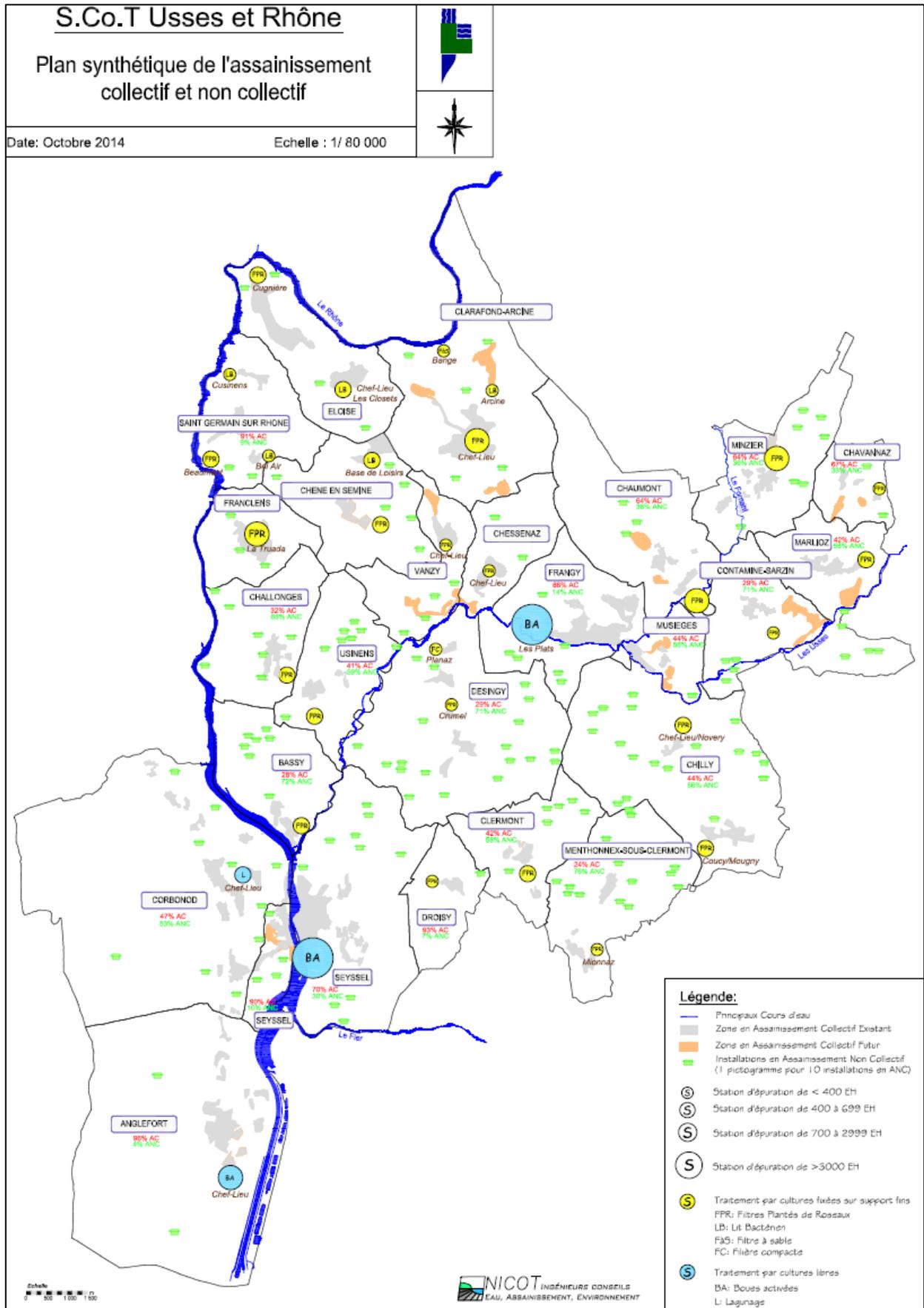
- ✓ La mise aux normes est obligatoire.
- ✓ En cas de non-conformité de l'installation d'ANC (problèmes constatés sur zone à enjeux sanitaires et/ou environnementaux), le propriétaire a un délai de 4 ans pour procéder aux travaux prescrits dans le rapport de contrôle.
- ✓ Toute nouvelle demande de PC sur du bâti existant implique la mise aux normes du dispositif d'assainissement. Une attestation de conformité du projet de réhabilitation de l'installation d'ANC (remise par le SPANC) doit être insérée dans le dossier de demande de PC (décret n°2012-274 du 28/02/2012).

- ✓ En cas de vente, l'acquéreur doit être informé d'une éventuelle non-conformité. Un rapport de contrôle des installations d'ANC daté de moins de 3 ans doit être fourni à l'acquéreur lors de la vente d'un bien immobilier.
  - ✓ En cas de non-conformité de l'installation d'ANC, l'acquéreur dispose d'un délai d'1 an après l'acte de vente pour procéder aux travaux de mise en conformité.
- ✓ Sont à la charge du particulier :
    - Les frais de mise en conformité,
    - Les frais de vidange et d'entretien des installations,
    - La redevance de l'ANC qui sert à financer le contrôle,
    - Les éventuelles études de sol permettant la définition de filière d'assainissement non collectif (étude géopédologique).

### Synthèse des contrôles diagnostic effectués

| Synthèse des contrôles diagnostic effectués   |                      |                         |                                      |                             |                          |             |
|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Structures compétentes                        | Communes             | Installations conformes | Installations non conformes tolérées | Installations non conformes | Sans réponse des abonnés | Total       |
| C.C Usse et Rhône/ Secteur de La Semine       | Chêne en Semine      | 15                      | 7                                    | 56                          | 0                        | 78          |
|                                               | Chessenaz            | 6                       | 3                                    | 35                          | 0                        | 44          |
|                                               | Clarfond-Arcine      | 16                      | 9                                    | 49                          | 0                        | 74          |
|                                               | Eloise               | 3                       | 8                                    | 19                          | 0                        | 30          |
|                                               | Franclens            | 5                       | 3                                    | 2                           | 0                        | 10          |
|                                               | St Germain-sur-Rhône | 2                       | 3                                    | 14                          | 0                        | 19          |
|                                               | Vanzey               | 22                      | 30                                   | 52                          | 0                        | 104         |
| <b>Total La Semine</b>                        |                      | <b>69</b>               | <b>63</b>                            | <b>227</b>                  | <b>0</b>                 | <b>359</b>  |
| Commune de Minzier                            | Minzier              | 33                      | 22                                   | 75                          | 1                        | 131         |
| Commune de Chilly                             | Chilly               | 94                      | 24                                   | 215                         | 3                        | 336         |
| Commune de Chaumont                           | Chaumont             | 10                      | 23                                   | 62                          | 0                        | 105         |
| C.C Usse et Rhône/ Secteur Usse et Fornant    | Chavanaz             | 7                       | 5                                    | 20                          | 1                        | 33          |
|                                               | Contamine Sarzin     | 38                      | 36                                   | 50                          | 4                        | 128         |
|                                               | Frangy               | 10                      | 19                                   | 96                          | 8                        | 133         |
|                                               | Marlioz              | 74                      | 40                                   | 79                          | 14                       | 207         |
|                                               | Musiège              | 1                       | 16                                   | 19                          | 12                       | 48          |
| <b>Total SIVOM Usse et Fornant</b>            |                      | <b>130</b>              | <b>116</b>                           | <b>264</b>                  | <b>39</b>                | <b>549</b>  |
| C.C Usse et Rhône/ Secteur du Pays de Seyssel | Anglefort            | -                       | -                                    | 3                           | 18                       | 21          |
|                                               | Bassy                | 28                      | 16                                   | 71                          | 13                       | 128         |
|                                               | Challonges           | 9                       | 21                                   | 36                          | 11                       | 77          |
|                                               | Clermont             | 8                       | 17                                   | 34                          | 7                        | 66          |
|                                               | Corbonod             | 41                      | 52                                   | 98                          | 14                       | 205         |
|                                               | Desingy              | 35                      | 35                                   | 101                         | 9                        | 180         |
|                                               | Droisy               | 1                       | 1                                    | 2                           | 0                        | 4           |
|                                               | Menthonnex           | 49                      | 43                                   | 112                         | 8                        | 212         |
|                                               | Seyssel 01           | 6                       | 12                                   | 25                          | 2                        | 45          |
|                                               | Seyssel 74           | 83                      | 69                                   | 183                         | 26                       | 361         |
|                                               | Usinens              | 21                      | 14                                   | 52                          | 11                       | 98          |
| <b>Total Pays de Seyssel</b>                  |                      | <b>281</b>              | <b>280</b>                           | <b>714</b>                  | <b>119</b>               | <b>1394</b> |
| <b>TOTAL SCOT</b>                             |                      | <b>480</b>              | <b>459</b>                           | <b>1205</b>                 | <b>158</b>               | <b>2302</b> |

4.6.7 CARTE synthétique :



## 4.7 L'évacuation des eaux pluviales et de ruissellement.

### 4.7.1 Contexte réglementaire

- ✓ **L'article L. 2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales** relatif au zonage d'assainissement précise que « les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, après enquête publique :
  - Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement,
  - Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel, et en tant que besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement ».
- ✓ **Le Code Civil** définit le droit des propriétés sur les eaux de pluie et de ruissellement :
  - Article 640 : « Les fonds inférieurs sont assujettis envers ceux qui sont plus élevés à recevoir les eaux qui en découlent naturellement sans que la main de l'homme y ait contribué. Le propriétaire inférieur ne peut point élever de digue qui empêche cet écoulement. Le propriétaire supérieur ne peut rien faire qui aggrave la servitude du fonds inférieur ».
  - Article 641: « Tout propriétaire a le droit d'user et de disposer des eaux pluviales qui tombent sur son fonds ».
  - Article 681: « Tout propriétaire doit établir des toits de manière que les eaux pluviales s'écoulent sur son terrain ou sur la voie publique ; il ne peut les faire verser sur le fonds de son voisin ».
- ✓ **La loi sur l'eau du 30 décembre 2006** précise que les communes peuvent instaurer une taxe sur les surfaces imperméabilisées pour permettre de financer les travaux en matière d'assainissement pluvial.
- ✓ **Suite au Grenelle 2, le décret n°2011-815 du 6 juillet 2011** précise les conditions d'application de la taxe pour la gestion des eaux pluviales urbaines :
  - L'assemblée délibérante de la commune ou du groupement compétent fixe sa valeur (dans la limite de 1 €/m<sup>2</sup> imperméabilisé) et la surface en-dessous de laquelle elle peut ne pas être appliquée (surface ne pouvant excéder 600 m<sup>2</sup>).
  - Les propriétaires qui ont réalisé des dispositifs évitant ou limitant le déversement des eaux pluviales hors de leur terrain pourront bénéficier d'un abattement compris entre 20 % et 100 % du montant de la taxe.
- ✓ Sont soumis à autorisation ou à déclaration en application de **l'article R 214-1 du Code de l'Environnement** :
  - 2.1.5.0 : rejet d'eaux pluviales (S > 1 ha).
  - 3.1.1.0 : installations, ouvrages, remblais, épis, dans le lit mineur d'un cours d'eau.
  - 3.1.2.0 : modification du profil en long ou le profil en travers en travers du lit mineur, dérivation.
  - 3.1.3.0 : impact sensible sur la luminosité (busage) (L > 10 m).
  - 3.1.4.0 : consolidation ou protection des berges (L > 20 m).
  - 3.1.5.0 : destruction de frayère.
  - 3.2.1.0 : entretien de cours d'eau.
  - 3.2.2.0 : installations, ouvrages, remblais dans le lit majeur d'un cours d'eau (S > 400 m<sup>2</sup>).
  - 3.2.6.0 : digues.
  - 3.3.1.0 : assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides.

- ✓ **La directive cadre européenne sur l'eau (DCE 2000)** fixe les objectifs environnementaux suivants pour les milieux aquatiques :
  - Atteindre le bon état écologique et chimique d'ici 2015.
  - Assurer la continuité écologique des cours d'eau.
  - Ne pas détériorer l'existant.
  
- ✓ En application du **Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux du bassin Rhône-Méditerranée-Corse (SDAGE RMC)** :
  - Toute action engagée doit respecter les préconisations du Schéma Directeur

d'Aménagement et de Gestion des Eaux du bassin Rhône-Méditerranée-Corse (SDAGE RMC) approuvé en décembre 2009 (cf. pages suivantes). Même si les travaux de révision sont en cours pour l'élaboration du SDAGE 2016-2021, les orientations fondamentales devraient rester proches de celles du SDAGE en vigueur.

- Le territoire du SCoT Usse et Rhône est inclus dans les sous-bassins Haut-Rhône, Usse et Fier et Lac d'Annecy.

Cet aspect est en partie 2 du présent rapport.

## 4.7.2 Etudes existantes :

| Etudes et documents existants |                                     |                          |                                   |                                                 |                     |                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Communes                      | Schéma directeur des Eaux Pluviales | Règlement Eaux Pluviales | Plan des réseaux d'eaux pluviales | Document sur les risques                        | Etudes hydrauliques | Annexes Sanitaires au PLU volet Eaux Pluviales |
| Franc lens                    | non                                 | non                      | En cours de réalisation           | Carte des Aléas<br>Dossier communal synthétique | non                 | non                                            |
| Chessenaz                     | non                                 | non                      | non                               | Carte des aléas<br>Dossier communal synthétique | SMECRU              | non                                            |
| Clarafond-Arcine              | En cours d'élaboration              | oui                      | En cours d'élaboration            | Carte des Aléas                                 | SMECRU              | Non                                            |
| Eloise                        | En cours                            | non                      | En cours de numérisation          | Carte des aléas                                 | non                 | non                                            |
| Vanzy                         | non                                 | non                      | non                               | Dossier communal synthétique                    | SMECRU              | non                                            |
| Chêne en Semine               | non                                 | non                      | non                               | Carte des aléas<br>Dossier communal synthétique | SMECRU              | non                                            |
| Saint-Germain-sur-Rhône       | non                                 | non                      | non                               | Carte des Aléas                                 | non                 | En cours                                       |
| Minzier                       | non                                 | non                      | non                               | Carte des Aléas                                 | SMECRU              | non                                            |
| Chaumont                      | SGEP                                | oui                      | oui                               | Carte des Aléas<br>Dossier communal synthétique | SMECRU              | 2013                                           |
| Contamine-Sarzin              | non                                 | non                      | oui                               | Carte des aléas                                 | SMECRU              | 2010                                           |
| Chilly                        | non                                 | non                      | Partiel                           | Carte des aléas                                 | SMECRU              | 2004                                           |
| Chavannaz                     | non                                 | non                      | oui                               | Carte des aléas<br>Dossier communal synthétique | SMECRU              | non                                            |
| Frangy                        | non                                 | non                      | oui                               | Carte des aléas<br>Dossier communal synthétique | SMECRU              | non                                            |
| Marlioz                       | non                                 | non                      | oui                               | Carte des aléas<br>Dossier Communal Synthétique | SMECRU              | 2009                                           |
| Musièges                      | Aucune information                  | Aucune information       | Aucune information                | Carte des aléas<br>Dossier communal synthétique | SMECRU              | non                                            |
| Franc lens                    | non                                 | non                      | En cours de réalisation           | Carte des Aléas<br>Dossier communal synthétique | non                 | non                                            |
| Chessenaz                     | non                                 | non                      | non                               | Carte des aléas<br>Dossier communal synthétique | SMECRU              | non                                            |
| Clarafond-Arcine              | En cours d'élaboration              | oui                      | En cours d'élaboration            | Carte des Aléas                                 | SMECRU              | Non                                            |
| Eloise                        | En cours                            | non                      | En cours de numérisation          | Carte des aléas                                 | non                 | non                                            |
| Vanzy                         | non                                 | non                      | non                               | Dossier communal synthétique                    | SMECRU              | non                                            |
| Chêne en Semine               | non                                 | non                      | non                               | Carte des aléas<br>Dossier communal synthétique | SMECRU              | non                                            |
| Saint-Germain-sur-Rhône       | non                                 | non                      | non                               | Carte des Aléas                                 | non                 | En cours                                       |
| Minzier                       | non                                 | non                      | non                               | Carte des Aléas                                 | SMECRU              | non                                            |
| Chaumont                      | SGEP                                | oui                      | oui                               | Carte des Aléas<br>Dossier communal synthétique | SMECRU              | 2013                                           |
| Contamine-Sarzin              | non                                 | non                      | oui                               | Carte des aléas                                 | SMECRU              | 2010                                           |
| Chilly                        | non                                 | non                      | Partiel                           | Carte des aléas                                 | SMECRU              | 2004                                           |
| Chavannaz                     | non                                 | non                      | oui                               | Carte des aléas<br>Dossier communal synthétique | SMECRU              | non                                            |
| Frangy                        | non                                 | non                      | oui                               | Carte des aléas<br>Dossier communal synthétique | SMECRU              | non                                            |
| Marlioz                       | non                                 | non                      | oui                               | Carte des aléas<br>Dossier Communal Synthétique | SMECRU              | 2009                                           |
| Musièges                      | Aucune information                  | Aucune information       | Aucune information                | Carte des aléas<br>Dossier communal synthétique | SMECRU              | non                                            |

### 4.7.3 Cours d'eau et réseaux :

✓ **Les principaux cours d'eau** du territoire sont :

- Le Rhône (au Nord et à l'Ouest)
- Les Ussets (au Centre)
- Le Fornant (au Centre)
- Le Fier (au Sud)

Plusieurs cours d'eau traversent des zones urbanisées :

- Les Ussets à Frangy
- Le Rhône à Seyssel (74/01), ...

✓ **Concernant les réseaux :**

- Peu de communes disposent de plans des réseaux d'Eaux Pluviales. Il existe parfois des plans partiels, qui ne sont pas nécessairement actualisés (Franclens, Eloise, Chilly, Desingy).
- La commune de Chaumont s'est dotée d'un zonage de l'assainissement Eaux Pluviales et donc d'un plan détaillé du réseau d'eaux pluviales, conjointement à l'élaboration de son PLU.
- La commune de Clarafond-Arcine est en train d'élaborer un Schéma de Gestion des Eaux Pluviales.

✓ **Les exutoires** de la majorité des eaux pluviales du territoire correspondent au milieu naturel, en particulier les Ussets et le Rhône.

### 4.7.4 Ouvrages Eaux Pluviales :

| Structure compétente     | Ouvrages                                      | Localisation                                  |
|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Chêne en Semine          | 2 bassins de rétention                        | Lotissement Carelinats<br>Village des Alpes   |
| Clarafond-Arcine         | 1 bassin de rétention                         | Chemin de la Prèle                            |
|                          | Aménagement du lit du Trainant                | En amont de l'A40                             |
| Eloise                   | 4 ouvrages de protections et de prévention    | Sur la RN508<br>Route d'Essertoux             |
| St Germain-sur-Rhône     | 1 ouvrage de protection, larges fossés        | Carrefour entre Chef-Lieu et Cernaz<br>RN 508 |
| Seyssel 01               | 2 bassins de rétention (80m <sup>3</sup> )    | Lotissement des Granges                       |
| Menthonnex-sous-Clermont | Enrochement des berges                        | Pont RD05 Rivière de La Morge                 |
|                          | Fossé collecteur des eaux de ruissellement    | RD910                                         |
| Contamine Sarzin         | 1 bassin de rétention (5m <sup>3</sup> )      | Lotissement privé Clos Cheneviers             |
| Frangy                   | 1 bassin de rétention (10m <sup>3</sup> )     | Balcon des Ussets                             |
| Minzier                  | Berges du ruisseau du Flon confortées         | Hameau des Baraques                           |
|                          | Larges fossés pour la collecte Eaux Pluviales | Sur toute la commune                          |

## ■ GENERALITES :

- ✓ **Les principaux problèmes** ayant eu lieu :
  - Eloise : Glissement de terrain (mai 2013), origine: dépôt de remblais et pluies abondantes.
  - Francens : Ravinement et éboulement, ruisseau de la Truadia (fin 2013).
  - Corbonod : Glissement de terrain à Volage (1990 et 1992).
  - Chavannaz : Inondation dans le secteur de l'Etraz.
  
- ✓ **Les principaux évènements perceptibles** sur le territoire :
  - Des phénomènes de crues torrentielles au niveau de ruisseaux encaissés avec une pente forte.
  - Une érosion parfois forte des berges de ruisseaux à régime torrentiel.
  - Quelques secteurs soumis à du ruissellement en territoire urbanisé.
  
- ✓ **Les principaux problèmes dus aux eaux pluviales** que l'on peut pressentir aujourd'hui sont liés :
  - À l'imperméabilisation des sols,
  - Au manque d'entretien des cours d'eau secondaires.
  
- ✓ **Cette problématique devrait conduire à l'intégration systématique de mesures** visant à :
  - Limiter l'imperméabilisation,
  - Favoriser la rétention et/ou l'infiltration des EP,
  - Limiter l'exposition de nouveaux biens aux risques,

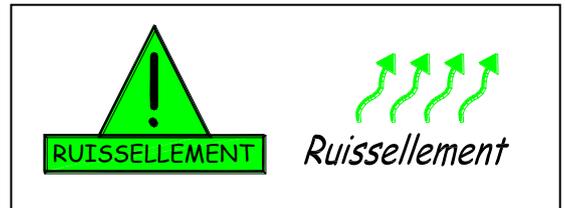
- Préserver les cours d'eau et leur ripisylve lors du développement de l'urbanisation :
  - Hydraulique : Rôle écrêteur qui permet l'amortissement des crues,
  - Ressource en eau : Les interactions avec la nappe permettent le soutien des débits d'étiages,
  - Rôle auto épurateur : Dégradation naturelle de la pollution par les micro-organismes et les macros invertébrés,
  - Intérêts faunistiques, floristiques, paysagers ...
  - Loisirs.

## ■ DIAGNOSTIC :

- ✓ **Généralités :**
  - Sur l'ensemble des communes, peu de données ont été recueillies en matière d'eaux pluviales.
  - La majeure partie des informations fournies en matières d'eaux pluviales est issue des schémas de gestion des eaux pluviales, d'annexes sanitaires au PLU ou de PPR existants (1 PPR existant, celui de Seyssel Haute-Savoie).
  - Cependant, les problèmes cités sont d'ordre général et concernent l'ensemble du territoire du SCoT.
  
- Les problèmes liés aux eaux pluviales généralement rencontrés sont les suivants (classement par typologie dans les pages ci-après).
- Ces phénomènes ne sont des problèmes que s'ils affectent des enjeux.

**Ruissellements :**

Problème de ruissellement des eaux pluviales actif en cas de fortes précipitations, localisé sur des versants de pente importante, le long de certains chemins ou routes, le long de thalwegs et dépressions dessinées dans la topographie, ou encore consécutivement à des résurgences. Ces ruissellements mal canalisés n'ont pas de réels exutoires adaptés, ce qui peut entraîner quelques sinistres.

**Crues torrentielles :**

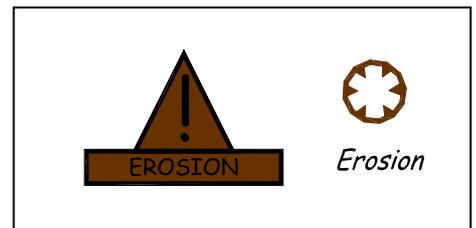
Crue de cours d'eau de forte pente qui se caractérise par des variations brusques du débit liquide et par un important débit solide. Ce transport solide est alimenté par le ravinement amont et par l'érosion des berges et du lit.



- Certains secteurs situés à proximité des cours d'eau et torrents sont exposés à des risques de crues torrentielles, de débordements et donc d'inondation.
- Des cours d'eau traversent des secteurs urbanisés sur le territoire du SCoT. Une attention particulière devra être portée vis à vis de la proximité au cours d'eau.

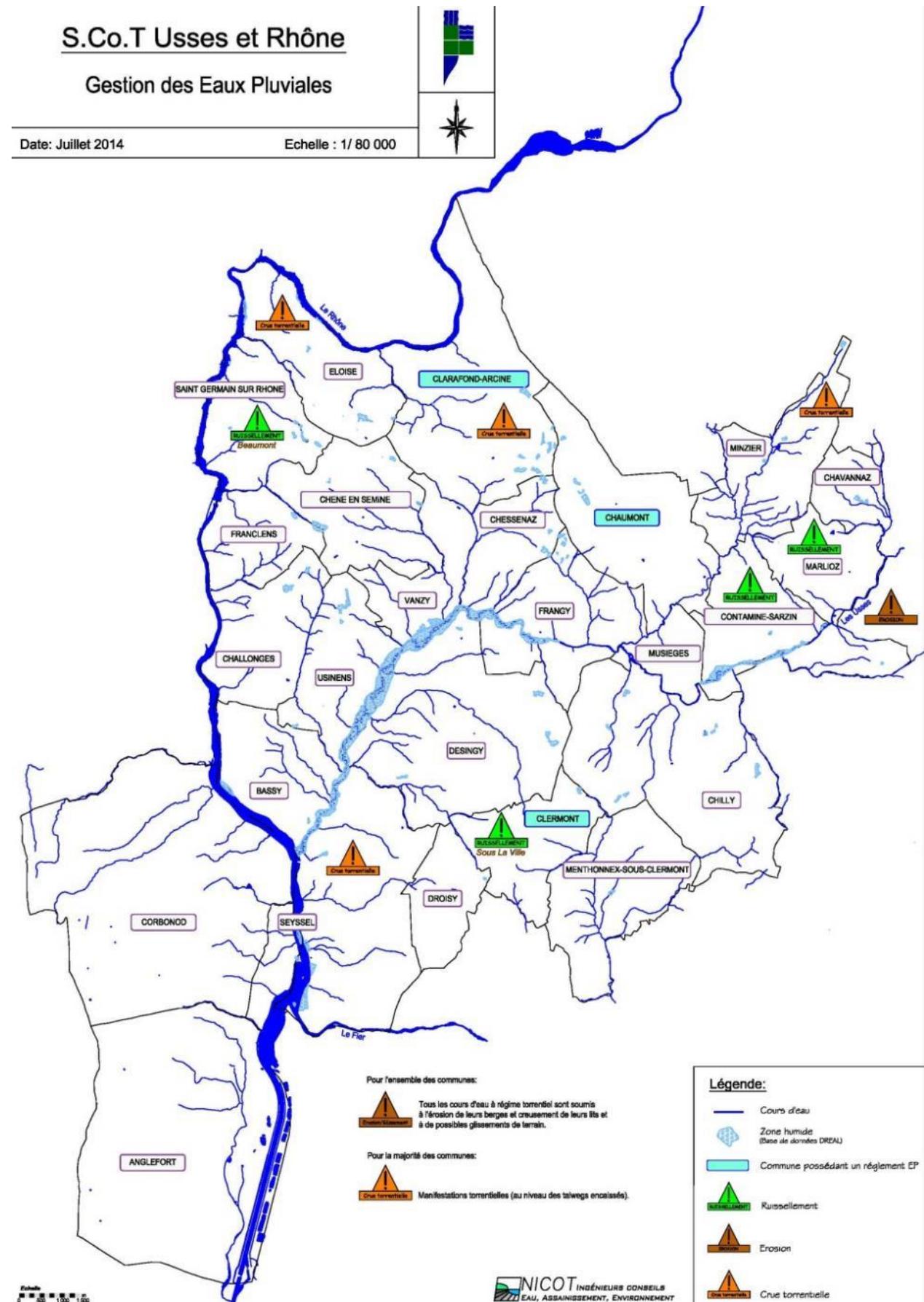
**Erosion :**

Les zones d'érosion peuvent être des berges de cours d'eau, des thalwegs fortement ravinés, ou encore des zones de terrains instables subissant les effets d'importants ruissellements. Dans tous les cas, les terrains sont déstabilisés et engendrent des apports solides.



- Les cours d'eau, à régime torrentiel sont soumis à des dégradations des berges par érosion régressive. Il est important d'entretenir et de surveiller régulièrement ces ruisseaux.

4.7.5 CARTE synthétique :



#### 4.7.6 Travaux prévus ou recommandés en matière d'eaux pluviales /

| Structure compétente | Travaux prévus                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Commune de Franclens | Réhabilitation du ruisseau de la Truadia après étude hydraulique                                                                                                                                                                                                                         |
| Commune de Clermont  | Réalisation des travaux d'entretien, de redimensionnement et d'équipement (création de noue, mise en place de piège à matériaux,...) proposés dans l'annexe sanitaire au PLU « eaux pluviales », de manière à éviter les risques d'obstruction des réseaux, débordement et ruissellement |
| Commune de Chaumont  | <p>Réhabilitation du ruisseau du Château</p> <p>Création d'un réseau de dérivation intégrant traversée de route, fossé et fosse de dissipation.</p> <p>Redimensionnement du réseau EP « Le Malpas »</p>                                                                                  |
| Commune de Marlioz   | Création d'un bassin de rétention au Chef-Lieu.                                                                                                                                                                                                                                          |

## 4.8 Synthèse :

|                                      | ATOUTS                                                                                                                                                                            | FRAGILITES                                                                                                            | ENJEUX                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentation en eau potable<br>(AEP) | <u>RESSOURCE (quantitatif) :</u><br>- De nombreuses ressources réparties sur le territoire.                                                                                       | - Des ressources pouvant s'avérer insuffisantes à l'étiage dans certaines communes.                                   | - Intégrer la problématique de la quantité de la ressource comme une contrainte majeure dans les perspectives démographiques des secteurs les plus déficitaires                                                                                              |
|                                      | <u>RESSOURCE (qualitatif) :</u><br>- Une qualité de l'eau globalement bonne sur l'ensemble du territoire.<br>- Un traitement de l'eau mis en place dans la majorité des communes. | - Quelques cas constatés de non-conformités bactériologiques.<br>- Absence de désinfection pour certaines ressources. | - Achever les travaux de mise en place des périmètres de protection des captages sur certaines communes.<br>- Étudier l'opportunité de mettre en place des unités de désinfection sur les ressources non traitées soumises à des contaminations bactériennes |
|                                      | <u>RESEAU de distribution :</u><br>- Des rendements plutôt satisfaisant sur la majeure partie du territoire.                                                                      | - Peu de maillages entre les différentes communes qui gèrent l'eau potable de manière indépendante.                   | - Renforcer les maillages permanents ou de secours afin de sécuriser la distribution en eau potable.<br>- Maintenir et améliorer le niveau de rendement des réseaux à travers une programmation des travaux de renforcement et de renouvellement             |
|                                      | <u>CAPACITES de stockage :</u><br>- De nombreux réservoirs, répartis sur l'ensemble du territoire.                                                                                | - Des temps de séjour parfois longs, pouvant engendrer une détérioration de la qualité de l'eau.                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | <u>DEFENSE incendie :</u>                                                                                                                                                         | - Une réserve incendie insuffisante sur de nombreuses communes.                                                       | - Conforter la qualité et l'étendue de la couverture incendie ;                                                                                                                                                                                              |
|                                      | <u>Aspect FINANCIER :</u>                                                                                                                                                         | - Des disparités du coût de l'eau sur le territoire.                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                           | ATOUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FRAGILITES                                                                                                                                                             | ENJEUX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assainissement collectif et non collectif | <b>ZONAGE / SGA (Schéma Général d'Assainissement) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un zonage existant sur l'ensemble des communes.</li> <li>- Un schéma Général d'Assainissement (SGA) existant sur les communes du Pays de Seyssel.</li> </ul>                                                                                                       | -                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La mise à niveau des ouvrages d'épuration présentant des non-conformités ou des capacités insuffisantes, en cohérence avec les perspectives d'évolution démographique.</li> <li>- La réduction des eaux claires parasites dans les anciens réseaux et la poursuite de la mise en séparatif des réseaux unitaires.</li> <li>- La poursuite et la généralisation d'opérations d'incitation à la réhabilitation des dispositifs d'assainissement non collectif présentant des enjeux sanitaires et/ou environnementaux.</li> </ul> |
|                                           | <b>ASSAINISSEMENT COLLECTIF :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 65 % des habitations assainies collectivement.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                           | <b>ASSAINISSEMENT COLLECTIF FUTUR :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50% des habitations actuellement en ANC sur le territoire du Pays de Seyssel raccordées à l'assainissement collectif à court terme.</li> <li>- Raccordements de quelques zones prévus à court terme par le SIVOM Ussets et Fornant et repris par la CC Ussets et Rhône.</li> </ul> | - Pas d'extension projetée du réseau sur le secteur de la Semine.                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                           | <b>ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Une carte d'aptitude des sols à l'assainissement autonome existante sur le secteur du Pays de Seyssel.</li> <li>- Un SPANC mis en place sur tout le territoire du SCoT.</li> <li>- Un programme de réhabilitation sur le secteur du Pays de Seyssel.</li> </ul>                      | - 65% des installations d'ANC jugées non conformes strictes                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                           | <b>STATION D'EPURATION :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La création et/ou l'amélioration de 3 STEP projetée à court et moyen terme.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        | - Des problèmes de capacité et de rejets sur certaines STEP du territoire.                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                           | <b>RESEAUX :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des travaux d'extension de réseaux sur la commune de Chilly et sur certaines communes du Pays de Seyssel.</li> <li>- Des travaux réguliers sur les STEP par de la Semine.</li> </ul>                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quelques tronçons de réseau unitaire.</li> <li>- Beaucoup d'eaux claires parasites (ECP) dans les anciens réseaux.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                           | <b>REGLEMENTATION ET TARIFICATION :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Une réglementation et une redevance mises en place pour l'ensemble des communes.</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                       | ATOUTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FRAGILITES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ENJEUX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eaux pluviales</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un réseau hydrographique bien développé.</li> <li>- Une majorité de communes possédant un document sur les risques (PPR, Carte des Aléas...).</li> <li>- Des communes projetant des travaux en matière d'eaux pluviales ou ayant la volonté d'améliorer la connaissance de leurs réseaux d'eaux pluviales.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quelques cours d'eau à régime torrentiel pouvant provoquer des débordements et inondations suivant l'intensité des épisodes pluvieux.</li> <li>- Peu de données recueillies en matière d'eaux pluviales.</li> <li>- Très peu de communes possédant des plans de réseaux eaux pluviales complets et actualisés.</li> <li>- Pas de règlement eaux pluviales pour la majorité des communes.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'amélioration de la connaissance des réseaux d'eaux pluviales (cartographie à partir de levés de terrain des canalisations enterrées, des fossés et des éventuels autres ouvrages liés à la gestion des eaux pluviales).</li> <li>- La réalisation de diagnostics (ou leur approfondissement) sur les dysfonctionnements liés à la gestion des eaux pluviales</li> <li>- Dans le cadre de la définition des projets du SCoT, l'intégration des zones de protection et reculs nécessaires par rapport : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aux zones humides,</li> <li>• À l'espace de vie des cours d'eau et de leurs annexes,</li> <li>• Aux contraintes naturelles définies dans les documents relatifs aux risques.</li> </ul> </li> <li>- L'adoption d'une réglementation eaux pluviales cohérente à l'échelle d'Usse et Rhône, permettant une meilleure intégration de la gestion des eaux pluviales dans la définition des projets.</li> </ul> |

