



DREAL Bretagne **Agence de l'eau Loire Bretagne**

Outil de conversion de la base de données BEA - migration de la version 3.5.2 vers la version 4.0

Notice utilisateur

Octobre 2013

Société Géo-Hyd – filiale d'ANTEA GROUP
101 rue Jacques Charles – Parc technologique du Clos du Moulin 45160 OLIVET
Tél : 02.38.64.02.82

Sommaire

| | Pages |
|---|-----------|
| 1. Introduction..... | 3 |
| 2. Outil de conversion | 4 |
| 2.1. Pré-requis à l'installation | 4 |
| 2.2. Installation | 4 |
| 2.2.1. Téléchargement de l'utilitaire | 4 |
| 2.2.2. Installation..... | 4 |
| 2.3. Utilisation | 7 |
| 3. Table de conversion | 10 |
| 3.1. Table Intervenant..... | 10 |
| 3.2. Stations..... | 14 |

1. INTRODUCTION

Ce présent manuel décrit la procédure de conversion d'une base BEA version 3.5.2 vers une base BEA version 4.0.

Le passage en version 4.0 de l'outil BEA implique de nombreuses modifications structurelles et sémantiques afin de répondre aux standards d'échange et de formalisme publié par le SANDRE.

En conséquence, l'évolution d'une base BEA vers sa version 4.0 est assez complexe et ne peut être faite au démarrage de l'outil comme c'était le cas pour les versions précédentes.

2. OUTIL DE CONVERSION

2.1. Pré-requis à l'installation

Seul le composant .NET Framework 4 est requis. S'il n'est pas disponible sur votre poste de travail, vous pouvez le télécharger à l'adresse suivante : <http://www.microsoft.com/fr-fr/download/details.aspx?id=17851>

Les droits d'administration sont également requis sur le poste de travail.



IMPORTANT : Pour les bases BEA n'étant pas dans le dernier modèle, la conversion ne pourra s'effectuer. Il est nécessaire d'utiliser la version 3.5.2 du logiciel BEA pour mettre à jour l'ancien modèle avant de passer dans la version 4.0

2.2. Installation

2.2.1. Téléchargement de l'utilitaire

Si le poste de travail dispose déjà du NET Framework 4 et également d'une connexion internet sans serveur proxy avec authentification, une installation directe (dite : "click one") est possible sans droits d'administration. Vous pouvez la télécharger à l'adresse suivante : <http://www.geo-hyd.net/install/bea/reprisedonnees/publish.htm>.

Sinon, l'installation se fait via le programme d'installation complet téléchargeable sur le site du support à l'adresse suivante :

http://bea.geo-hyd.net/sites/all/documents/Package_BEA_V4.zip

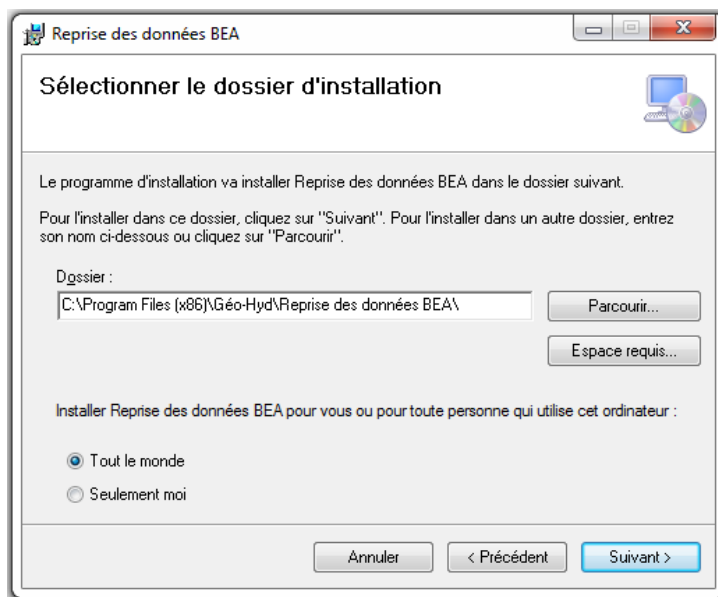
Les différents composants individuels (base de données vierge en version 4.0, Setup, notice d'utilisation, outil de conversion) sont également disponibles à cette même adresse.

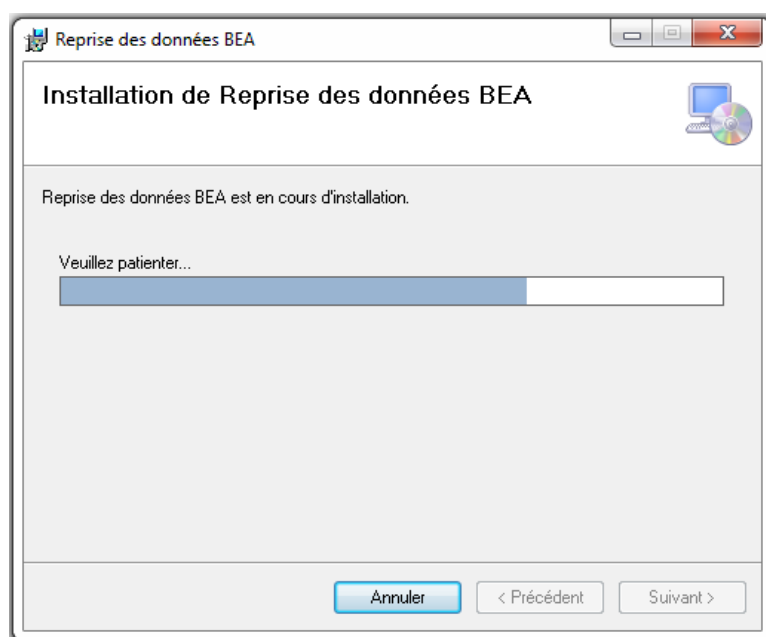
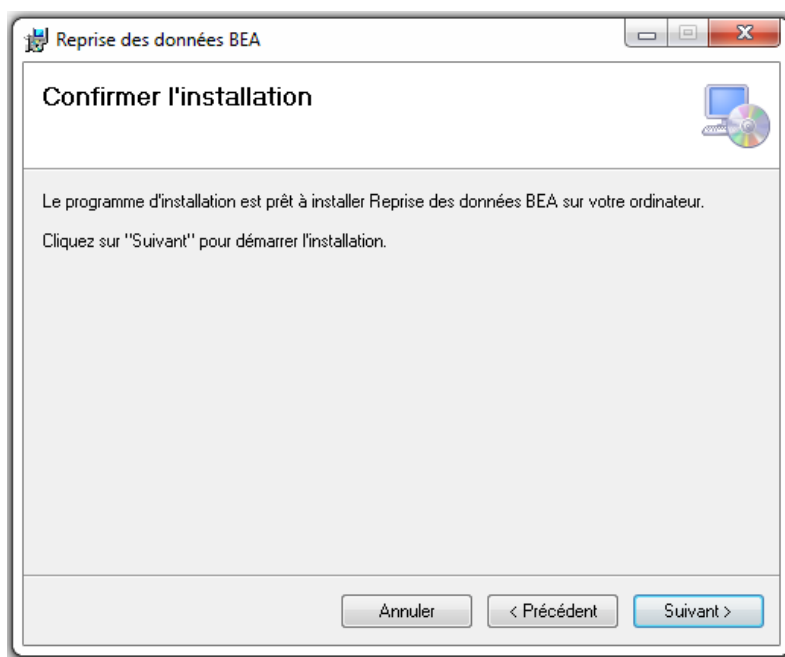
2.2.2. Installation

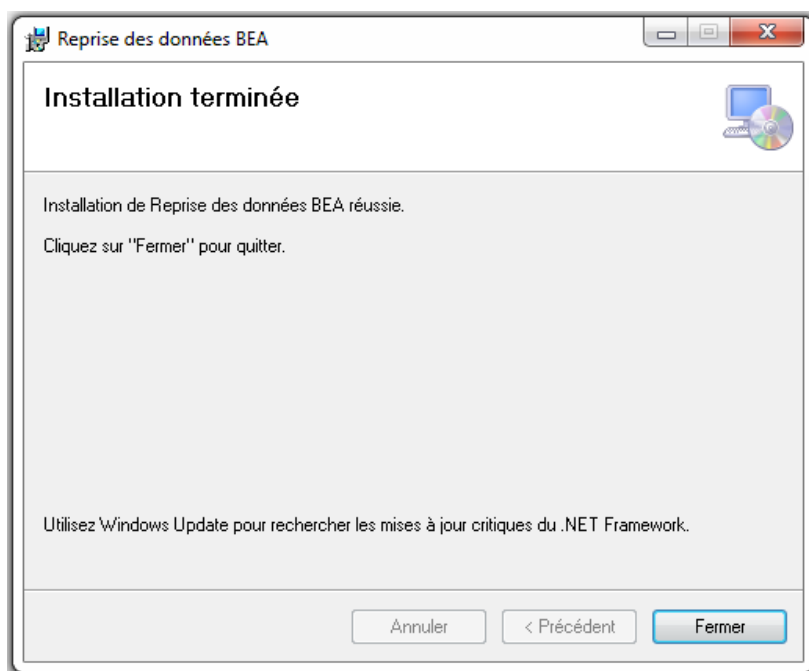
- Exécuter le programme d'installation RepriseDonneesBEAInstall.msi
- Cliquer sur « Suivant » pour les différentes étapes.



L'outil sera installé à l'emplacement choisi.

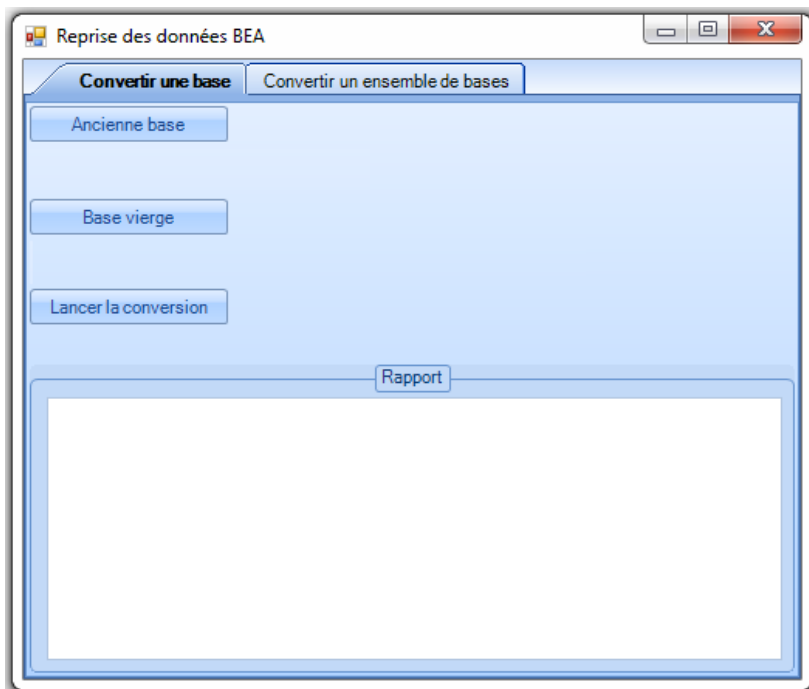






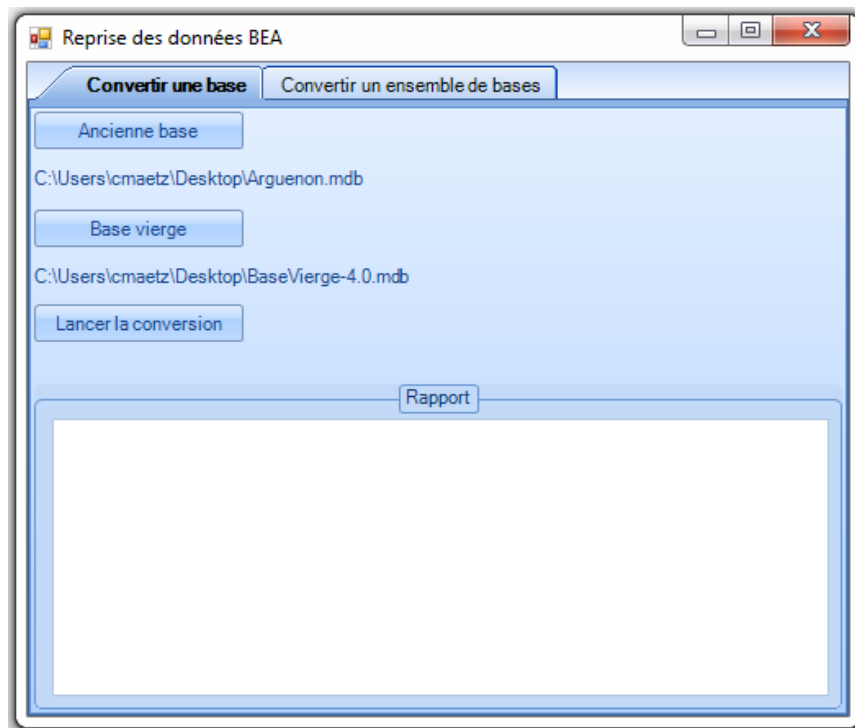
2.3. Utilisation

Après l'installation de l'outil (nommé « Reprise des données BEA », voir emplacement choisi lors de l'étape précédente), lancer l'application : la fenêtre suivante apparaît.

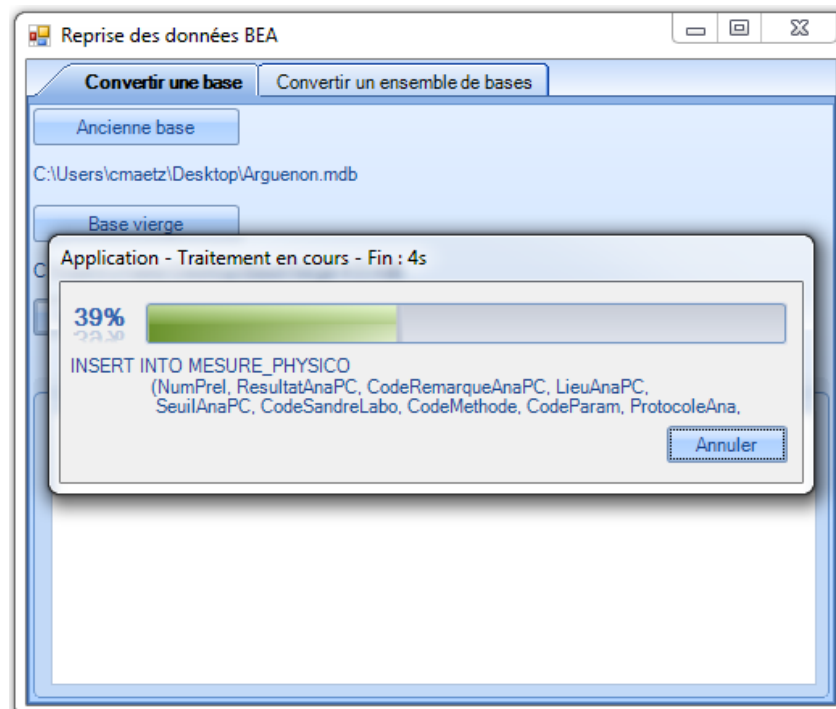


- Sélectionner l'onglet « Convertir une base »
- Cliquer sur « Ancienne base » et sélectionner dans l'arborescence Windows l'ancienne base en version 3.5.2.

- Cliquer sur « Base vierge » et sélectionner dans l'arborescence Windows la base vierge en version 4.0 précédemment téléchargée et dézippée.

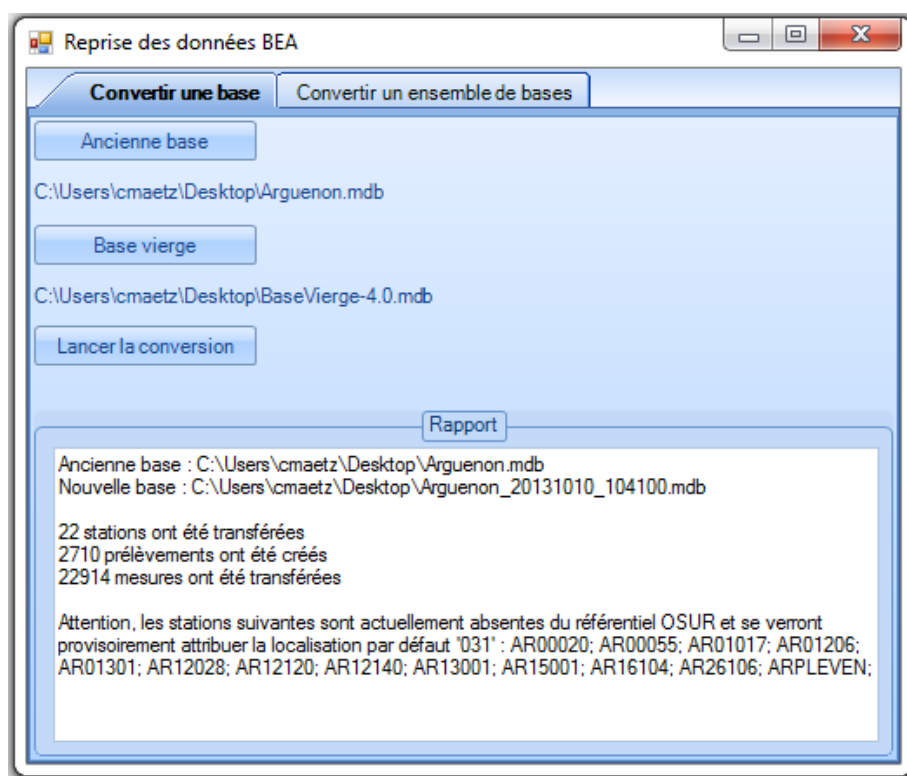


Cliquer sur le bouton « Lancer la conversion »



Cette étape dure en général moins d'une minute. Si la conversion se termine avec succès, un rapport apparaît avec :

- le chemin de l'ancienne base,
- le chemin de la nouvelle base,
- le nombre de stations transférées,
- le nombre de prélèvements créés,
- le nombre de résultats transférés,
- éventuellement, des remarques complémentaires (stations inconnues de OSUR, paramètres hors référentiel ...).



Dans le cas contraire, si la conversion échoue, un message d'erreur apparaîtra. Ce message apparaît principalement lorsque la base de données à convertir est dans une version antérieure à la version 3.5.2.

3. TABLE DE CONVERSION

Lors de la conversion, certains traitements automatiques sont réalisés afin d'éviter à l'utilisateur des manipulations longues et fastidieuses afin de mettre sa base de données à niveau vis-à-vis du formalisme SANDRE. Ainsi,

- certains intervenants sont recodifiés pour être conformes avec le SANDRE
- certaines stations sont recodifiées pour être conformes avec la base OSUR de l'Agence de l'eau Loire Bretagne

Ces modifications sont nécessaires notamment pour permettre l'échange de données selon le standard QESU 2.0.

3.1. Table Intervenants

| Ancien code | Ancien libellé | Nouveau code |
|--------------|-----------------------|----------------|
| 00001 | SAUR-Landivisiau | 33937998401115 |
| 22 | DDASS22 | 17220301000019 |
| 29 | DDASS29 | 17290301500011 |
| 35 | DDASS35 | 17350301200010 |
| 56 | DDASS56 | 17560301800011 |
| 0099 | INRA | 18007003901779 |
| 104 | AG-LB | 18450301900012 |
| 104 | ? | 18450301900012 |
| 107 | ? | 19671712800017 |
| 114 | LMR | 21760540100819 |
| 133 | LDA22 | 22220001600285 |
| 138 | Laboratoire municipal | 236 |
| 139 | Laboratoire DSV | 22290001100651 |
| 139 | LDV29 | 1581 |
| 156 | LDV56 | 22560001400107 |
| 159 | LDV29 | 1581 |
| 159 | LDV56 | 22560001400107 |
| 160 | CGI | 33210807500018 |
| 160 | LHPICGI | 33210807500018 |
| 210 | LDFD14 | 22140118500055 |
| 211 | ENSP | 13000362700010 |
| 212 | Aquascop | 34255833500051 |
| 212 | LDH44 | 22440002802595 |

| | | |
|------|---|----------------|
| 219 | SGR | 21830137200015 |
| 231 | BRGM | 58205614900120 |
| 292 | LDA26 | 22260001700362 |
| 292 | Laboratoire Départemental d'Analyse de la Drôme | 22260001700362 |
| 362 | DDAF22 | 13001067100019 |
| 365 | CAR | 44523596300011 |
| 369 | DDAF29 | 13001047300010 |
| 375 | DDAF35 | 13001093700014 |
| 396 | DDAF56 | 13000867500014 |
| 502 | SEO | 92595007300054 |
| 503 | CDE | 38019329200022 |
| 508 | ELYO Ouest | 39341109500184 |
| 553 | CEB | 39810911600028 |
| 558 | SEDUD | 38946982600033 |
| 590 | Institut d'analyses et d'essais du centre ouest (I.A.N.E.S.C.O.) | 77571606100061 |
| 622 | DDE22 | 13001067100019 |
| 629 | DDE29 | 13001047300010 |
| 635 | DDE35 | 13001093700014 |
| 656 | DDE56 | 13000867500014 |
| 739 | DRIRE | 13001000200017 |
| 756 | DIREN-Bretagne | 13001000200017 |
| 806 | Camionnette CSP | 1659 |
| 822 | CSP | 1660 |
| 839 | Météo-France | 18006003000459 |
| 874 | CG22 | 22220001600327 |
| 874 | 22220001600327 | 22220001600327 |
| 886 | IFREMER Brest | 33071536800032 |
| 964 | DDE35 - SAC | 13001093700014 |
| 976 | INRA - Rennes | 18007003901779 |
| 981 | GES | 33043941500028 |
| 982 | FISH-PASS Environnement | 35076431200038 |
| 999 | Inconnu | 0 |
| 1022 | DSV22 | 17220701100047 |
| 1029 | DSV29 | 17290701600064 |
| 1035 | DSV35 | 17350701300030 |
| 1056 | DSV56 | 17560701900031 |

| | | |
|----------------|--------------------------|----------------|
| 1161 | Hydroconcept | 40846459200034 |
| 1161 | Sté HYDROCONCEPT | 40846459200034 |
| 1168 | Conseil Général 35 | 22350001800013 |
| 1168 | CG35 | 22350001800013 |
| 1184 | CG22-DAE | 22220001600327 |
| 1344 | Laboratoire Brest-Océan | 25290240800043 |
| 1344 | PAE | 25290240800043 |
| 1522 | MON_PRESTATAIRE | 0 |
| 1944 | PAE | 25290240800043 |
| 55555 | SMPEPCE | 25350291800019 |
| 9999000 | ASF | 40475642100016 |
| 9999756 | Administrateur-données | 0 |
| 130 007 966 | ARS | 13000796600075 |
| 0400000022 | CORPEP | 0 |
| 0445211527 | CAE | 44521152700087 |
| 9999999998 | Mairie-Lorient | 21560121200016 |
| 99999999997 | Communauté-agglo-Lorient | 24560034100011 |
| 123458545120 | DSV22 | 17220701100047 |
| 131513501433 | SMPBR-10mm | 25350262900012 |
| 501914568016 | MINYVEL | 50191456800016 |
| 1300086700014 | DDTM 56 | 13000867500014 |
| 9991212121212 | SIARO | 25220002700016 |
| 9999999999915 | CG29 | 22290001100016 |
| 9999999999916 | ProAqua-Morlaix | 25290093100020 |
| 9999999999917 | inconnu | 0 |
| 13000196600034 | ARS 56 | 17560301800011 |
| 13000208200028 | IDHESA Quimper | 13000208200019 |
| 13000796600034 | ARS 56 | 17560301800011 |
| 13000796600042 | ARS 22 | 17220301000019 |
| 13000796600059 | ARS 29 | 17290301500011 |
| 13000796600067 | ARS 35 | 17350301200010 |
| 17350681700027 | DIREN-BRETAGNE | 13001000200017 |
| 17560661500011 | DDAF56 | 13000867500014 |
| 17560701900015 | DDAF56 | 13000867500014 |
| 19350065600019 | ENSP | 13000362700010 |
| 19350095600019 | ENSP | 13000362700010 |
| 20001027000011 | SIBVVA | 25400053200054 |

| | | |
|-----------------------|---|----------------|
| 20001738200017 | SMEGA | 25220001900013 |
| 20001744000013 | SYMEOL | 20001744000021 |
| 21220113100019 | CBV-Léguer | 21220113100357 |
| 21220278200018 | VDSB | 24220051700066 |
| 21220278220018 | VDSB | 24220051700066 |
| 21350238800019 | VDR | 25350262900012 |
| 22290001100016 | AELB | 18450301900012 |
| 22440002802595 | Laboratoire en attente de validation | 0 |
| 22560001400107 | LDA56 | 22560001400792 |
| 22560001400107 | LDV29 | 1581 |
| 24220005300021 | CODI | 24220053300121 |
| 24221442700013 | CDCPenth | 24221442700104 |
| 24290024900036 | Syndicat Intercommunal à Vocation Multiple de Pont l'Abbé | 24290070200018 |
| 24290024900036 | SIVOM Pont-l'Abbé | 24290070200018 |
| 24290069400033 | COCOPAQ | 24290069400074 |
| 24560016800018 | Communauté-Agglo-Lorient | 24560034100011 |
| 24560016800018 | Communauté d'agglomération du Pays de Lorient | 24560034100011 |
| 24560034100029 | Service-eaux-lorient | 24560034100011 |
| 24561439100028 | Communauté-Loch | 24561439100044 |
| 24561440900028 | CC_ria_Etel | 24561440900044 |
| 25290240800019 | PAE | 25290240800043 |
| 25350168800019 | Syndicat-du-Meu | 25350168800027 |
| 25350168800019 | Syndicat-Meu | 25350168800027 |
| 25560031400017 | SIAEP Pont-Scorff | 25560097500031 |
| 25560072800016 | SIAGM | 1879 |
| 25560097500023 | Syndicat-Scorff | 25560097500031 |
| 25560104900018 | service eau Guéméné | 41003460702587 |
| 25560104900018 | service eau Guéméné | 41003460702587 |
| 27290166100012 | VDD | 21290046800209 |
| 30593759100017 | CREBS | 30593759100033 |
| 33008600000016 | ASTER | 22560001400107 |
| 33937998400067 | SAUR-PtAbbé | 33937998401115 |
| 38750027500046 | Aqua Terra | 47848232600012 |
| 38879736700033 | EFétudes | 34943561000036 |
| 40302898800018 | FEREDEC | 40302898800026 |
| 40447560000023 | SYMEOL | 20001744000021 |

| | | |
|------------------------------|--|----------------|
| 41003460700292 | LDE-Guingamp | 41003460702587 |
| 41003460700292 | Lyonnaise Des Eaux-Guingamp | 41003460702587 |
| 41003460700292 | LDE-Guingamp | 41003460702587 |
| 41221688900011 | GIRPA | 2076 |
| 45389014700011 | Proxalys Environnement | 45389014700029 |
| 45389014700011 | Proxalis Environnement | 45389014700029 |
| 49179991200010 | ABC | 34292220000023 |
| 55209411200935 | SAUR | 33937998401115 |
| 55209411201545 | SAUR-Auray | 33937998401115 |
| 57202552600334 | CGE-Quimper | 30840395500534 |
| 75680009000166 | IPL Santé, Environnement Durable – Bretagne | 33210807500026 |
| 77566736301266 | CEO-Landerneau | 77566736301597 |
| 77566736301878 | CEO-Lorient | 77566736301597 |
| 77566736301878 | CEO-Lorient | 77566736301597 |
| 77566736301878 | Compagnie de l'Eau et de l'Ozone-Lorient | 77566736301597 |
| 77571606100038 | IANESCO | 77571606100061 |
| 77571606100038 | Institut d'analyses et d'essais du centre ouest (I.A.N.E.S.C.O.) | 77571606100061 |
| 78012996103901 | CGE35 | 78012996102259 |
| 130000208200027 | IDHESA Brest | 13000208200027 |
| 130001047300010 | DDTM 29 | 13001047300010 |
| 215560121200016 | Mairie de Lorient | 21560121200016 |
| 252200209000010 | Alimentation eau Lézardrieux | 25220020900010 |
| 572202552600334 | CGE-Quimper | 30840395500534 |
| 20001907300010_x000D_ | SMSPPCS | 20001907300010 |
| 21 350 238 800 19 | VDR | 25350262900012 |

3.2. Stations

| Ancien code | Nouveau code |
|---------------------|--------------|
| 169 | 04180900 |
| 239 | 04180920 |
| 201ouE_Canut | 04211400 |
| 3D | 04168210 |
| AB21 | 04176480 |
| AFE1 | 04215195 |
| AR00070 | 04167000 |

| | |
|--------------|----------|
| ARZ1 | 04200490 |
| AW8 | 04175190 |
| AW8.4 | 04175100 |
| BF013 | 04167600 |
| CL1 | 04199149 |
| CTLO | 04325004 |
| CTPN | 04326002 |
| DnM | 04173720 |

| | |
|-----------------|----------|
| DO.H | 04173745 |
| EV130 | 04192800 |
| GT00069 | 04170500 |
| GT01717 | 04170700 |
| GUI11 | 04174670 |
| HC01 | 04162000 |
| HO8 | 04174530 |
| HR11 | 04164850 |
| HR15 | 04164950 |
| HR24 | 04164870 |
| IC5 | 04171085 |
| IC6 | 04171120 |
| IFF1 | 04167755 |
| IFI1 | 04167700 |
| J8632410 | 04199490 |
| JT.Q | 04326012 |
| KE7 | 04177180 |
| KER6 | 04174730 |
| LE00070 | 04172125 |
| LF00057 | 04171440 |
| LGR1 | 04323000 |
| LGY1 | 04173200 |
| LML1 | 04162930 |
| LMM1 | 04162200 |
| LO73 | 04195000 |
| LS_E4 | 04345005 |
| LS_L6 | 04345004 |
| LS_M0 | 04184200 |
| ME6a | 04208570 |
| ME8 | 04209000 |
| MIG | 04178105 |
| MOM1 | 04184195 |
| NI1 | 04197600 |
| OD12 | 04182510 |

| | |
|-----------------|----------|
| OU1.0 | 04195750 |
| OUA1 | 04200499 |
| OUS11 | 04196390 |
| PAB | 04178000 |
| PE20 | 04174480 |
| PN05 | 04217090 |
| POKERO1 | 04339004 |
| POLAP12 | 04179681 |
| PP | 04166250 |
| QF C | 04174250 |
| QI6 | 04331000 |
| RCS | 04212700 |
| RI1 | 04179693 |
| RIB_DZ | 04339001 |
| SC29 | 04190550 |
| SCAepKer | 04190500 |
| ST80 | 04182870 |
| TR-D0156 | 04172068 |
| TV1 | 04393002 |
| Um | 04168256 |
| X171A19 | 04172570 |
| XES015 | 04172180 |
| XJA013 | 04172380 |
| YV2 | 04196950 |