

MISE EN ŒUVRE DE LA LOI NOTRE:
L'APPUI TECHNIQUE DU
DEPARTEMENT DU HAUT-RHIN

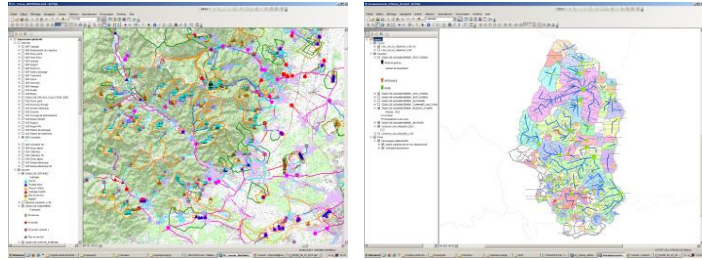


Conseil départemental



Haut-Rhin

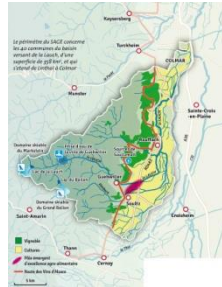
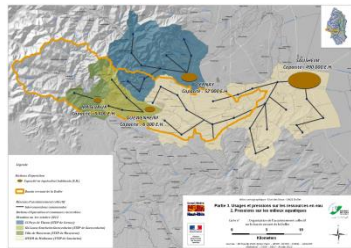
DEPARTEMENT DU HAUT-RHIN: APPUI TECHNIQUE ASSURE DANS LE DOMAINE DE L'EAU



SCHEMAS DEPARTEMENTAUX D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE, D'ASSAINISSEMENT ET ASSISTANCE TECHNIQUE



RIVIERES: SUIVI DE LA GESTION ET DES TRAVAUX DES SYNDICATS DE RIVIERES - CREATION D'UN EPTB



SAGE: DOLLER, LAUCH

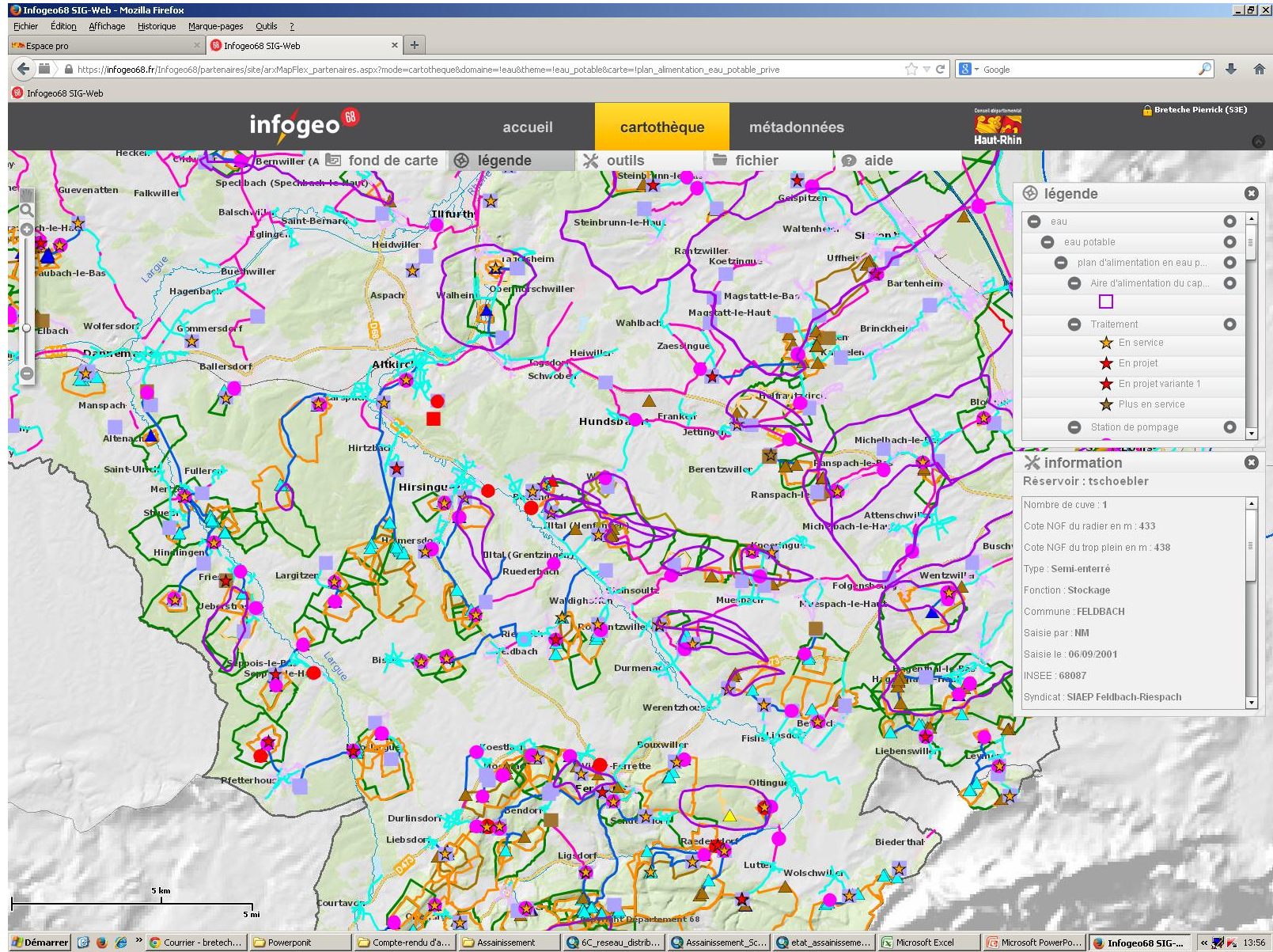


GESTION DE BARRAGES

Conseil départemental



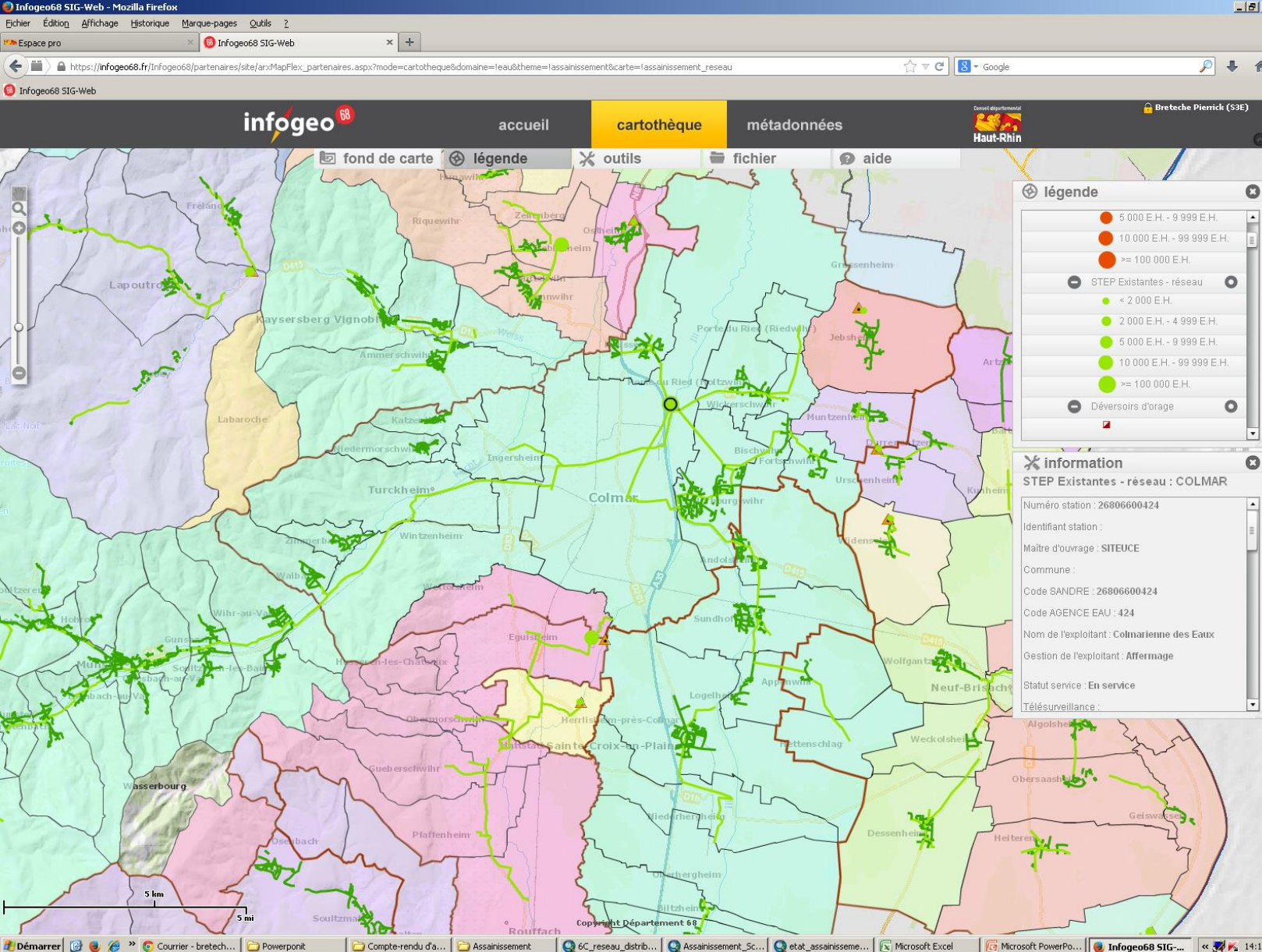
Haut-Rhin



INFOGEO68 – ALIMENTATION EN EAU POTABLE

1 103 captages, périmètres de protection, 500 réservoirs, conduites d'adduction ou de distribution, traitements...





INFOGEO68 – ASSAINISSEMENT
93 stations d'épuration, collecteurs intercommunaux
et communaux...

Guide de recommandations pour la numérisation des réseaux d'eau potable et d'assainissement:

Envoi le 12/11/2015 à toutes les Collectivités gestionnaires
(eau potable et assainissement)
Décliné en 2016 sous forme de CCTP

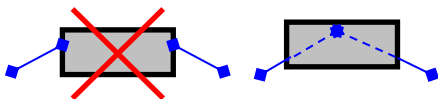
VERSION DE TRAVAIL

(version du 31 août 2015)

Guide de recommandation pour la NUMERISATION DES
PLANS DES RESEAUX
D'EAU POTABLE – D'ASSAINISSEMENT ET D'EAUX
PLUVIALES
D'UNE COLLECTIVITE

EN VUE DE
L'INTEGRATION DANS LE SIG
ET
DE L'UTILISATION DU LOGICIEL EPANET

Hôtel du Département - Direction de l'Environnement et du Cadre de Vie -
Service d'Assistance Technique en Eau Potable (SATÉP)
125, Avenue d'Alsace - BP 20351 - 68006 COLMAR CEDEX
Tél. 03.89.30.65.10 - Fax. 03.89.21.64.49



Conduite	AEP_CDT (géométrie de type linéaire)	Levé estimé	
			<ul style="list-style-type: none"> - [ID_CONDUITE] : Identifiant - [MAITRE_OUVRAGE] : Indiquer le maître d'ouvrage : le nom de la commune ou le nom du syndicat d'eau - [COMMUNE] : Ban communal d'implantation - [NATURE] : Nature de la conduite : Adduction, Distribution, Liaison, Intercommunale, Branchement PI, Branchement vidange, Branchement point d'eau ou fontaine, Autre - [STATUT_SERVICE] : Indiquer : En service, Plus en service, En projet; En projet variante 1; En projet variante 2; En projet variante 3 - [ECOULEMENT] : Ecoulement de l'eau dans la conduite : gravitaire, refoulement - [DIAMETRE] : Diamètre nominal : en mm - [ETAT] : Etat de la conduite : Assez bon; Bon; Bon, fort entartrage; Mauvais; Médiocre; Moyen; Neuf; Passable; Satisfaisant; Très bon; Réhabilité; Extension; Problème rencontré; Autre; Inconnu - [ETAT_DATE] : Date de l'état constaté - [DOMAINE] : Préciser si la conduite est du domaine : public ou privé ou autre - [SERVITUDE] : Préciser si la conduite fait l'objet d'une servitude : oui ou non - [MATERIAU] : Nature du matériau : Acier; Amiante-ciment; Béton; Fer; Fer - Fonte ductile; Fonte; Fonte ductile; Fonte grise; Granite; PEHD; PVC; PVC - Fonte ductile; Autre; Inconnu - [LONGUEUR] : Longueur réelle : en m - [RUGOSITE] : Rugosité : en mm - [PROFONDEUR] : Profondeur du dessus de la conduite en m - [CERTITUDE_TRACE] : Degré de certitude du tracé : certain ou hypothèse - [ANNEE] : Année de pose - [ANNEE_PERIODE] : Indiquer la période de pose, soit par exemple 2000-2009, ou 1980-1989 ... - [DATE_HS] : Année de mise hors service - [ENTREPRISE] : Préciser le nom de l'entreprise chargée de la pose - [SAISIE_DATE] : Date de saisie - [SAISIE_PAR] : Personne ayant effectuée la saisie - [SAISIE_SOURCE] : Origine de saisie : levé réel, levé estimé, plan papier existant, plan numérique existant - [MODIF_DATE] : Date de la modification - [MODIF_PAR] : Personne ayant fait la modification - [PRECISION_LEVE] : Catégorie A, B ou C - [OBSERVATIONS] : Indiquer toutes remarques - [PHOTOS] : Nom de la photo rattachée <p>N.B. : [DOMAINE] : cas où la conduite a été réalisée/financée par un lotisseur (privé) ou un particulier (privé) ou par la collectivité (public)</p>

Conseil départemental



Haut-Rhin

Gestion patrimoniale:

Intégration de données à ArcOpole (Application métier):

AEP Conduites (nature et projet)

Informatio...	Interconn...	caractéris...	travaux	métadon...	photos
Statut service			En service		
Écoulement			Gravitaire		
Diamètre nominal (mm)			100		
Etat					
Date de l'état constaté					
Domaine public ou privé ?					
Servitude ?					
Matériau			Fonte		
Longueur réelle (m)					
Rugosité					
Profondeur du dessus de la conduite (m)					
longueur (sig)			152.83288524581695		

Sélection / Recherche

Sélection manuelle

Identifiant conduite

1 objet

Terminer

X: 2 035 180,466 Y: 7 150 898,634

20 m

Cd68 - Réseaux

Version 3.4

Conseil départemental



Haut-Rhin

Intégration de données à ArcOpole (Application métier): Réalisation en 2016 et 2017 d'un guide d'utilisation (35 pages)

I.1 DIFFERENTES METHODES DE RECHERCHE ET SELECTION



« Nouvelle sél » permet d'ajouter une nouvelle sélection d'objets à une sélection précédente.

Les outils de sélection manuelle s'activent pour sélectionner des objets géographiques. Ils permettent de cliquer directement sur la carte. Il est également possible d'utiliser l'outil avancé de sélection libre.

Les sélections assistées sont des outils de sélections qui ont été paramétrés par les services du Département du Haut-Rhin pour faciliter les recherches récurrentes.

I.1.1 Sélection assistée

Les outils de sélections assistées sont créés par les services du Département du Haut-Rhin pour faciliter la recherche d'informations sur certains critères souvent utilisés.

Dans la copie d'écran ci-dessous, les services du Département du Haut-Rhin ont paramétré une sélection assistée permettant de rechercher les conduites en fonction de leur période de pose. En lançant cette sélection assistée, vous disposez du masque de saisie suivant :



Ce masque présente un menu déroulant qui permet de sélectionner la période de pose souhaitée pour pouvoir exécuter la recherche et voir les résultats sur la carte et dans le tableau de résultat (voir [Erreur ! Source du renvoi introuvable.](#)).

I.1.1 Création de zones tampons

Lorsqu'un ou plusieurs dessins d'un même type (point, ligne ou polygone) sont sélectionnés sur la carte, leurs propriétés s'affichent dans la barre d'outils et l'option « Créer une zone tampon » s'affiche. Elle permet de dessiner la zone située à une certaine distance d'un ou plusieurs objets sélectionnés. Une fois la taille de la zone tampon et éventuellement l'option d'union activée, les zones tampons s'affichent sur l'écran.



I.1.2 Sauvegarde et chargement

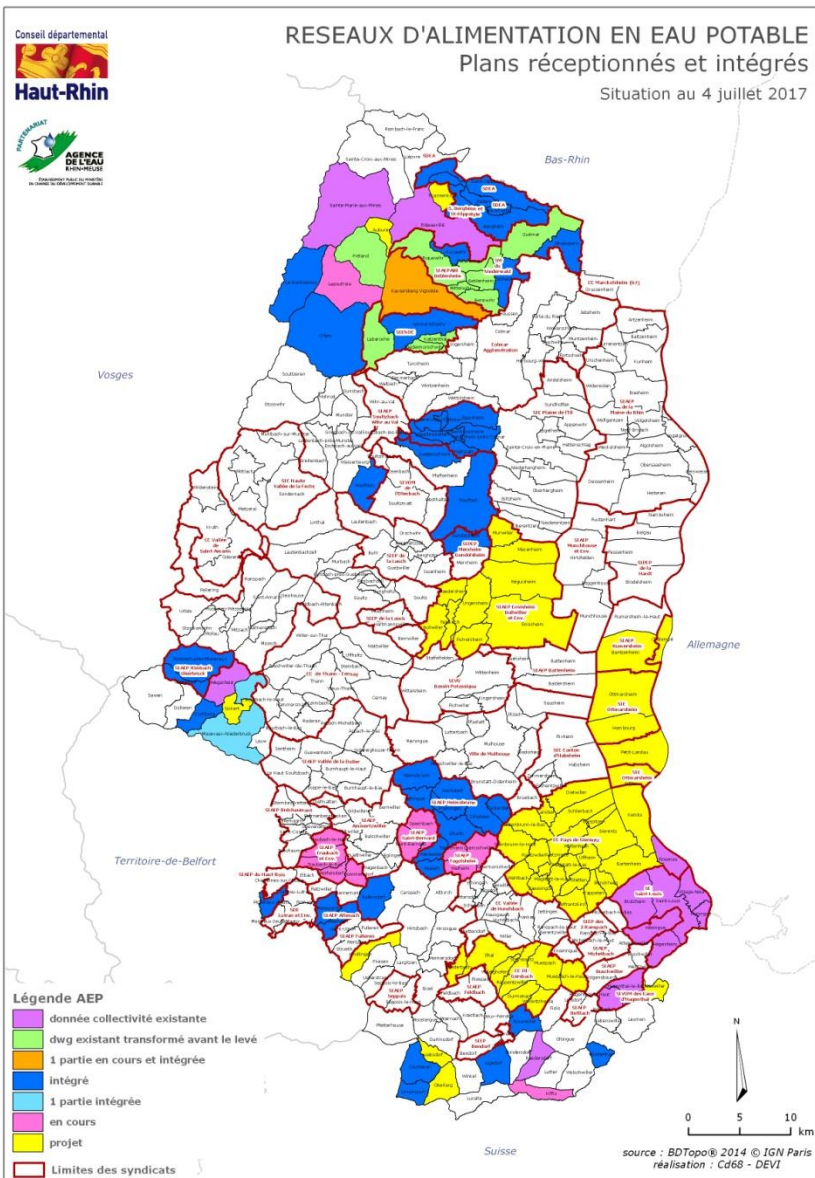


Conseil départemental



Haut-Rhin

Intégration de données à ArcOpole (Application métier):



Réseaux d'eau potable



Données concernant
41 Communes intégrées



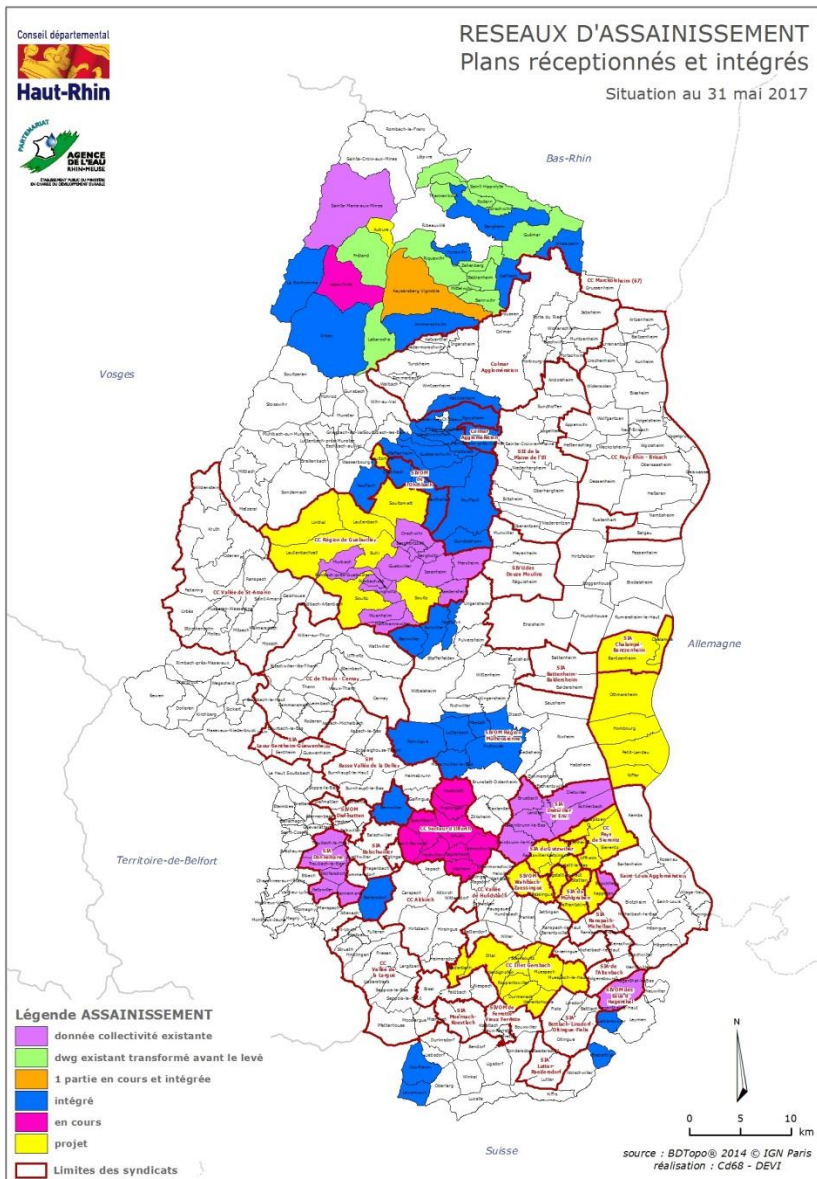
Données concernant
13 Communes en cours
d'intégration



Transformations de données
avant levés pour 10 Communes



Intégration de données à ArcOpole (Application métier):



Réseaux d'assainissement



Données concernant
30 Communes intégrées



Données concernant
11 Communes en cours
d'intégration



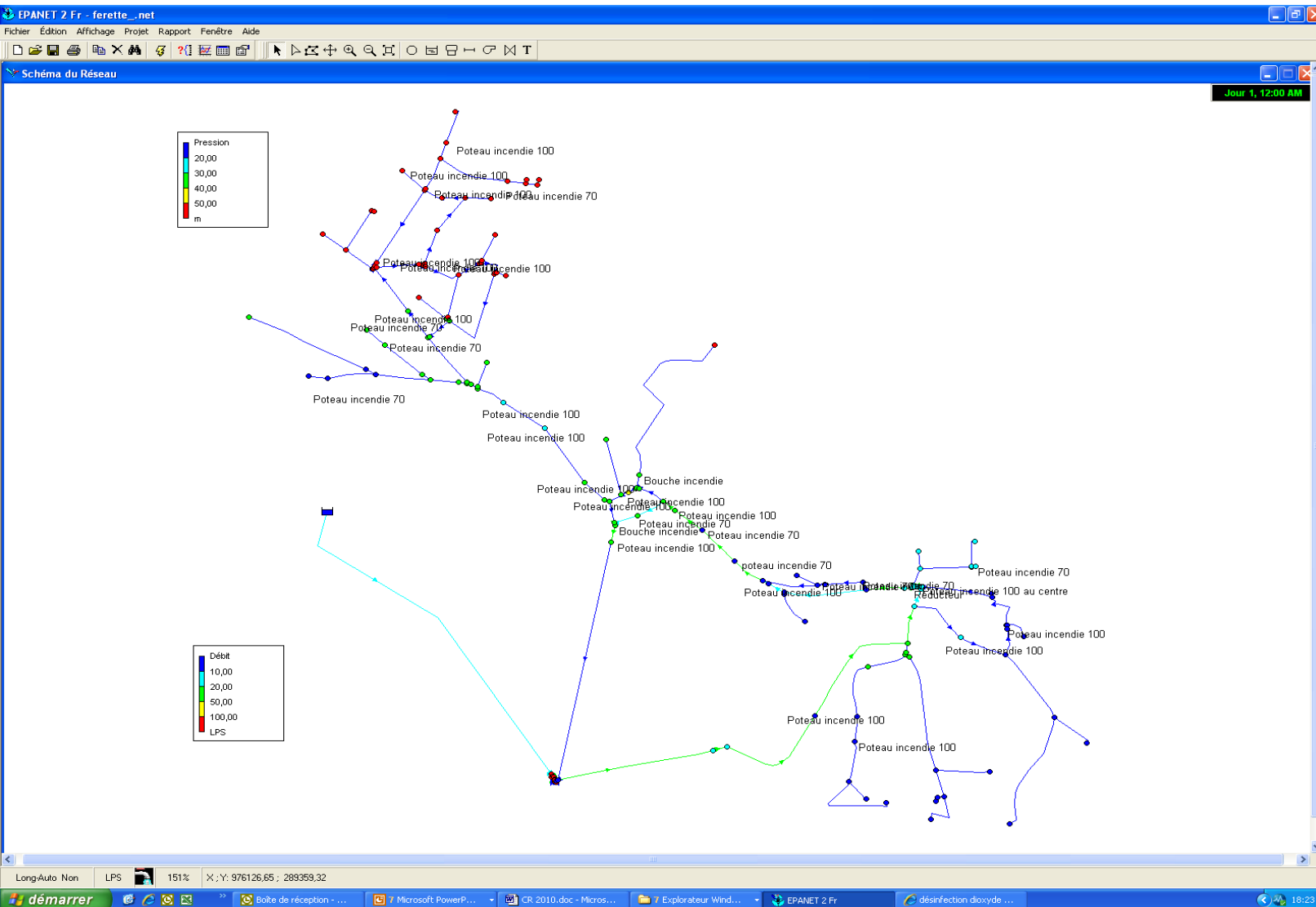
Transformations de données
avant levés pour 12 Communes

Conseil départemental



Haut-Rhin

Simulation avec le logiciel Epanet: Calcul de réseaux en alimentation en eau potable



Conseil départemental



Haut-Rhin

Infogeo68 SIG-Web - Mozilla Firefox

https://infogeo68.fr/Infogeo68/partenaires/site/arc:MapFlex_partenaires.aspx?mode=cartotheque&domaine=leau&theme=leau_potable&carte=lplan_alimentation_eau_potable_priv

infogeo 68 accueil cartothèque métadonnées Breteche Pierrick (53E) Haut-Rhin

fond de carte légende outils fichier aide

légende

- eau
- eau potable
- plan d'alimentation en eau p...
- Aire d'alimentation du cap...
- Traitement
- ★ En service
- ▲ En projet

Transparence 0% 50% 100%

Metadonnées

profil en long

Distance : 520 m
 Dénivelé positif : -
 Dénivelé négatif : 4 m

Altitude (m)

Distance (m)

profil en long

Echantillonnage

5 m

Dessiner sur la carte une ligne et double cliquer pour faire apparaître le profil en long

Copyright Département 68

400 m 1000 pt

UTILISATION DES MNT: PROFILS EN LONG DES CONDUITES

Conseil départemental



Haut-Rhin

Gestion patrimoniale: Carnet de bord des installations d'eau potable



CARNET DE BORD DES INSTALLATIONS D'EAU POTABLE

COMMUNE DE

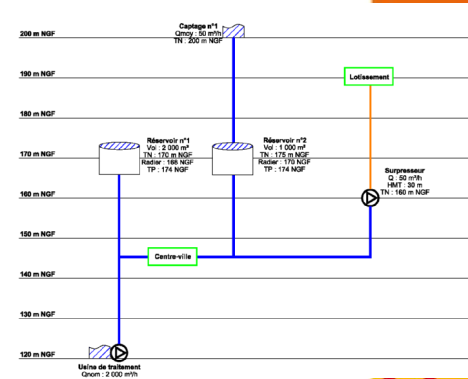
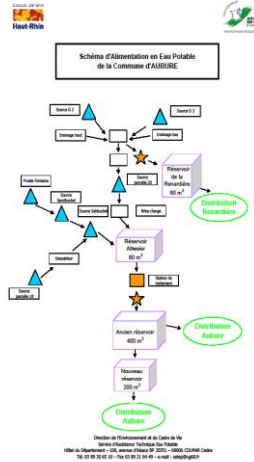


Source illustration : SATEP

En collaboration avec
les Services de l'Agence Régionale de Santé



Hôtel du Département – Direction de l'Environnement et du Cadre de Vie –
Service d'Assistance Technique en Eau Potable (SATEP)
125 Avenue d'Alsace – BP 20351 – 68006 COLMAR CEDEX
Tél. 03.89.30.65.10 – Fax. 03.89.21.64.49



FICHE TECHNIQUE

SOURCE

Commune d'implantation		
Nom de la source		
Localisation ou lieu-dit		
N° BSS		
Coordonnées X, Y, Z (Système de coordonnées (Lambert II, ...))		X : Y : Z :
Date de première mise en service		
Cette source alimente-t-elle un réservoir ?		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Existence de périmètres de protection		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> en cours d'établissement
Date de l'arrêté préfectoral instaurant les périmètres		
Présence d'une clôture		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
L'ouvrage de captage est-il étanche aux infiltrations d'eau ?		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Présence d'une ventilation avec un système de protection et une grille de protection		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Présence d'un trop plein avec clapet		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Présence d'une crépine		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Présence d'un dispositif de comptage		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
si oui		modèle : _____ année de pose : ____
Débit autorisé par l'arrêté préfectoral (m³/j)		_____ (m³/j)
Débit moyen (m³/j)		_____ (m³/j) année : _____
Débit d'étiage (m³/j)		_____ (m³/j) année : _____
Historique des travaux :		
Origine <input type="checkbox"/> Année : _____ Nature des travaux : _____		
Rhabilitation <input type="checkbox"/> Année : _____ Nature des travaux : _____		

FICHE DE SUIVI

(une feuille par ville)

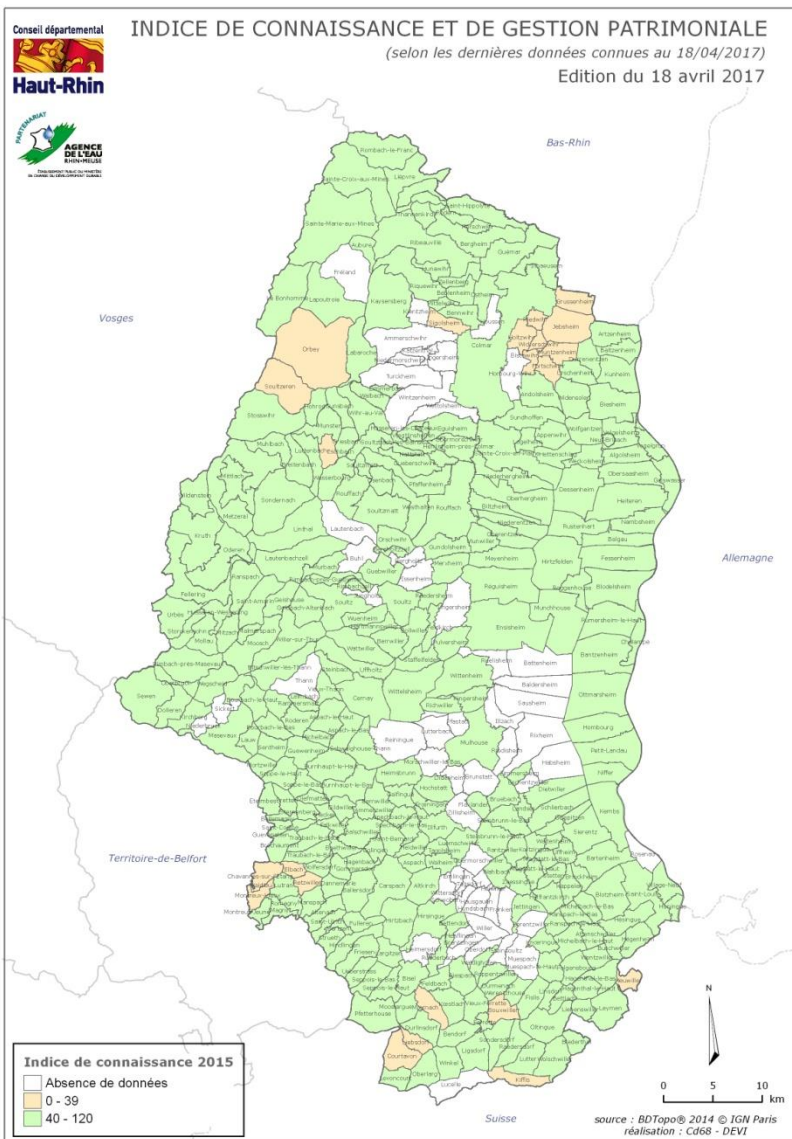
Nom de la source			
A chaque visite			
Date :	Mois de l'année :		
Nom du Technicien :			
Indicateurs de périmètres de protection installés			
État de la clôture	<input type="checkbox"/> bon <input type="checkbox"/> moyen <input type="checkbox"/> insuffisant		
Entretien de l'écou	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non		
Existence d'un ouvrage ou d'abaissement	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non		
Arçage des arbres et arbustes	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non		
Recherche des éventuelles sources de pollution	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non		
Existence des travaux de collecte des eaux de ruissellement	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non		
Mesurements réalisés par			
Existence dans la PEE d'éléments autres que celles liées à l'implantation de la source	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non		
Indicateurs de la source			
État sanitaire de l'ouvrage (égout, insectes, rongeurs, fissures, etc...)	<input type="checkbox"/> bon <input type="checkbox"/> moyen <input type="checkbox"/> insuffisant		
État sanitaire de l'ouvrage	<input type="checkbox"/> bon <input type="checkbox"/> moyen <input type="checkbox"/> insuffisant		
Ranchabilité de l'ouvrage (dents, joints des portes, regards...)	<input type="checkbox"/> bon <input type="checkbox"/> moyen <input type="checkbox"/> insuffisant		
Validité de l'état du clapet ou de la grille de sortie du trop plein	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non		
Validité et nettoyage des chambres de mise en charge et de distribution (éventuelles)	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non		
Rabot de compteur	_____ m³/j ou _____ m³		
Interférences réalisées par			
Interférences ponctuelles	Date	Observations	
Heure de début d'étiage (1/4)			
Nettoyage de l'ouvrage par désinfection			
Recherches, réparations de l'ouvrage			
Nettoyage ou remplacement de la crépine			
Vérification de l'état des parties de captage			
Régime en état des chambres d'écou			
Impact sur la qualité de l'eau			
Annuelle constatée / Licéité	Date	Observations	Solutions apportées
Annuelle constatée / Licéité			
Annuelle constatée / Licéité			
Observations			

Après mise à jour:
Envoi général en septembre 2016
à l'ensemble des Collectivités

Conseil départemental



Indice de connaissance et de gestion patrimoniale



22 Collectivités ne disposaient pas en 2015 d'un descriptif détaillé de leur réseau

280 Collectivités disposaient en 2015 d'un descriptif détaillé de leur réseau

Indice inconnu pour 55 Collectivités

Article D2224-5-1 du CGCT
Descriptif détaillé avant le
31/12/2013:

- Plan du réseau
- Linéaire du réseau
- Année ou période de pose
- Diamètre
- Matériau
- Catégorie
- Précision des informations

Conseil départemental



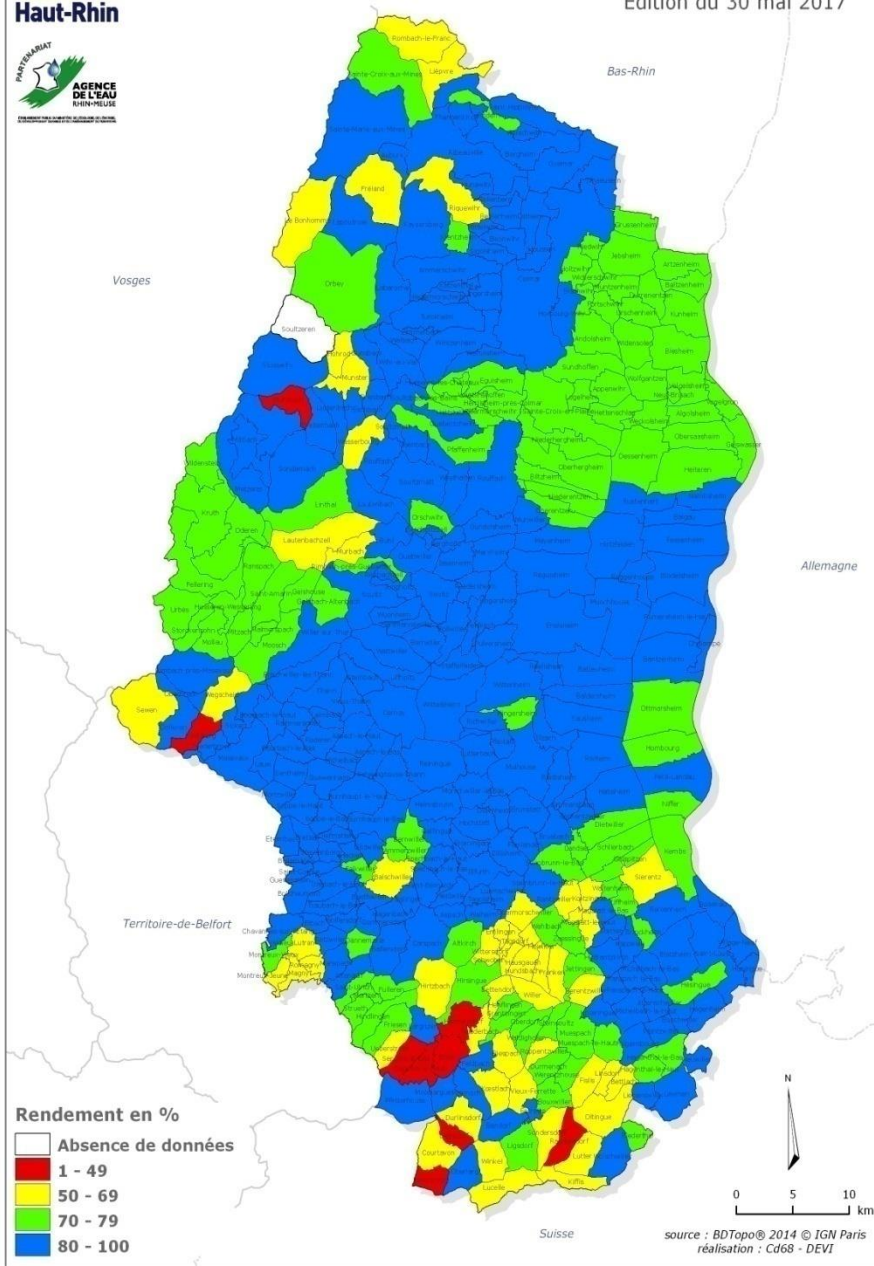
Haut-Rhin



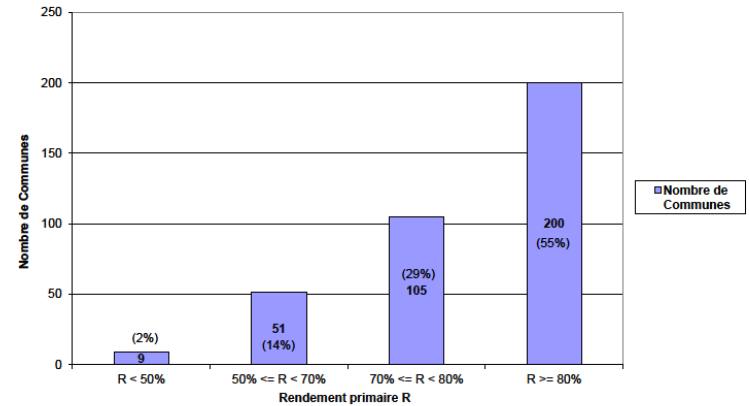
RENDEMENT DES RESEAUX DE DISTRIBUTION

(selon les dernières données connues au 30/05/2017)

Edition du 30 mai 2017



NOMBRE DE COMMUNES PAR CATEGORIES DE RENDEMENTS



Données disponibles: 365 Communes

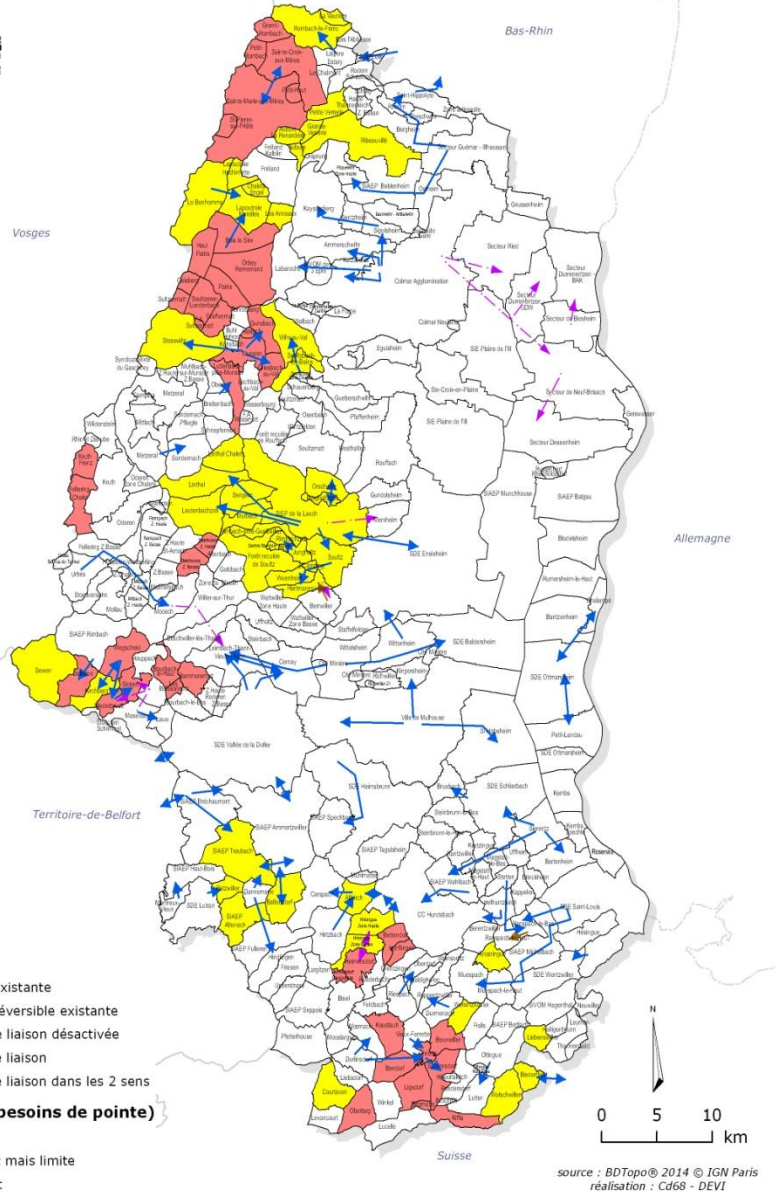
La majeure partie des réseaux (84% des Communes) a un rendement supérieur à 70%.

Le rendement moyen est égal à 79,6%, ce qui est un assez bon résultat. (rendement moyen en France: 79,3%)



ALIMENTATION EN EAU POTABLE COLLECTIVITES SUJETTES A RISQUE DE DEFICIT

Situation au 29 juin 2017



Légende

Etat

- Liaison existante
- ↔ Liaison réversible existante
- Ancienne liaison désactivée
- Projet de liaison
- ↔ Projet de liaison dans les 2 sens

Situation (besoins de pointe)

- Deficit
- Suffisant mais limite
- Excédent

source : BDTopo® 2014 © IGN Paris
réalisation : Cd68 - DEVI

BILAN QUANTITATIF EN ETIAGE

Besoins de pointe actuels non couverts:
45 UDI représentant 29 Communes (26 887 habitants)
SAINTE-CROIX-AUX-MINES, SAINTE-MARIE-AUX-MINES, ORBEY, MUNSTER, GRIESBACH-AU-VAL, GUNSBACH, LUTTENBACH-PRES-MUNSTER, SOULTZEREN, FELLERING Zone Chalets, GEISHOUSE, KRUTH Frenz, BOURBACH-LE-HAUT, BOURBACH-LE-HAUT Buissonnets, RAMMERSMATT, DOLLEREN, NIEDERBRUCK, SICKERT, WEGSCHEID, BETTENDORF, HEIMERSDORF, HENFLINGEN, LIEBENSWILLER, BENDORF, BOUXWILLER, FERRETTE, KIFFIS, KOESTLACH, LIGSDORF, OBERLARG, SONDRSDORF

Besoins de pointe actuels couverts mais situation limite: 44 UDI représentant 41 Communes (60 695 habitants)

Situation satisfaisante: 216 UDI représentant 309 Communes (665 086 habitants)

BACTERIOLOGIE

Bonne qualité : 278 UDI
concernant 741 946 habitants

 Excellente qualité

 Bonne qualité

Qualité insuffisante : 27 UDI
concernant 10 722 habitants

 Eau temporairement
contaminée

 Qualité médiocre

