Cellule Economique de Bretagne

OBSERVATOIRE DE LA FILIÈRE CONSTRUCTION

Le réseau d'infrastructures en eau potable en Bretagne - Etat des lieux et perspectives

Intervention de Madame Bénédicte FERRON

Présentation de la Cellule Economique de Bretagne

Association de type loi 1901, créée en 1970 sous l'impulsion des Pouvoirs Publics et des professionnels de la construction

Rôle : observatoire régional de la filière construction, à la fois outil technique et lieu de concertation réunissant un ensemble de partenaires publics et privés participant à l'acte de construire

Missions :
- observer, analyser, informer pour approfondir la connaissance de la filière construction
- prévoir, évaluer pour éclairer à court et moyen terme les stratégies des professionnels et les décisions des Pouvoirs Publics

Un champ d'observation qui s'est progressivement élargi, concernant principalement :
- l'activité des entreprises de la filière construction (évolution des marchés)
- la relation emploi-formation (évolution des besoins en emploi et en formation)
- la problématique construction et développement durable
- la commande publique
- le bois dans la construction
- la gestion et le recyclage des déchets du BTP et matériaux de construction

Des outils de réflexion dédiés :
- l'observatoire régional emploi-formation dans le BTP (OREF-BTP)
- l'observatoire régional des granulats, matériaux de construction et minéraux
- l'observatoire régional des produits bois construction
- l'observatoire régional de la commande publique

Une information mise à disposition :
- Etudes, tableaux de bord, notes de conjoncture, lettres d'information, interviews,
- Un site Internet : www.cellule-eco-bretagne.asso.fr

Un centre de ressources techniques : le Réseau Breton Bâtiment Durable

SOMMAIRE

- Le contexte de l'étude
- Les objectifs, la méthodologie et le calendrier de l'étude
- Des premiers résultats

Le contexte de l'étude

Le contexte de l'étude

✓ **Une étude réalisée grâce au soutien :**

- de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne
- du Conseil régional de Bretagne
- de la délégation Bretagne de Canalisateurs de France, syndicat de spécialité de la Fédération régionale des Travaux publics

✓ **Une étude qui s'inscrit dans la continuité des travaux d'observation du secteur de la construction par la Cellule Economique de Bretagne :**

- Observatoire régional de la commande publique :
  suivi des des projets d'investissements et des travaux depuis 2010
- Tableau de bord Travaux publics durables :
  observation des infrastructures et réseaux, qualité de service et démarches de progrès dans le secteur des Travaux Publics en Bretagne (1ère édition en 2015)

Le contexte de l'étude

EXTRAITS

Un réseau d'eau potable breton de plus de 72 000 km, soit 8 % du réseau national

	Bretagne	France métropolitaine
Longueur du réseau	72 337	891 439
dont gestion directe en régie	*17%*	*39%*
dont gestion déléguée ou mixte	*83%*	*61%*
Volume facturé (en millions de m3)	168,2	3 937,5
Volume facturé par habitant (en m3)	53,4	63,0
Densité du réseau (en km/km2)	2,7	1,6

source : CGDD, enquête Eau 2008

Une performance des réseaux supérieure à la moyenne nationale

- Un rendement moyen du réseau de distribution d'eau potable en Bretagne de 83 % (79 % en France*)
- Des pertes évaluées à 17 % du volume introduit (21 % en France*)

- Un indice linéaire de pertes représentant 1,5 m3/km/jour (3,37 en France*)

- Au cours des cinq dernières années, le taux de renouvellement annuel moyen du réseau était de l'ordre de 0,60 % (0,58 en France*)

source : SISPEA 2013 au 22.12.2015 d'après les observations exploitables
**Observatoire des services publics d'eau et d'assainissement - Rapport national des données SISPEA - Synthèse - Edition de septembre 2016 - Données 2013*

Le contexte de l'étude

Amélioration du rendement du réseau d'eau potable
=
enjeu majeur de gestion des ressources et de réduction des gaspillages dans les territoires

- Un des objectifs du Grenelle de l'Environnement,
  avec les orientations suivantes (décret n°2012-97 du 27 janvier 2012) :

✓ une meilleure connaissance du patrimoine : obligation pour l'ensemble des services d'eau de réaliser pour fin 2013 un **descriptif** de leur réseau (ouvrages de transport et de distribution d'eau potable)

✓ la définition de **plans d'actions** : en cas de pertes supérieures à un certain taux fixé par décret, prenant en compte les caractéristiques du service et la disponibilité de la ressource en eau, les services devront mettre en place un plan d'actions, avec, si cela est nécessaire, un programme pluriannuel de travaux d'amélioration du réseau

Les objectifs, la méthodologie et le calendrier de l'étude

Les objectifs, la méthodologie et le calendrier de l'étude

Un double objectif :

- La réalisation d'un état des lieux de la qualité du réseau d'eau potable afin :

✓ de mesurer et suivre les indicateurs de performance (rendement, indice linéaire de perte, taux de renouvellement des réseaux)

✓ d'identifier des typologies de services selon les niveaux de performance afin d'alerter les acteurs régionaux sur les actions à mener en priorité dans certains territoires

→ moyens mis en œuvre : SISPEA 2014 et enquête complémentaire

- L'identification et la valorisation des actions mises en œuvre par les services pour améliorer le rendement des réseaux :

✓ plans d'actions de réduction des pertes en eau dans les réseaux de distribution

✓ parmi les actions réalisées ou prévues, valoriser des actions jugées « exemplaires » par l'élaboration de fiches retours d'expériences

→ moyens mis en œuvre : enquête auprès de l'ensemble des collectivités distributrices de la région

Les objectifs, la méthodologie et le calendrier de l'étude

Le calendrier de l'étude :

- Démarrage de l'étude : fin octobre 2016

- Enquête auprès des collectivités distributrices d'eau potable : novembre / décembre 2016

- 1ère valorisation au cours du 18ème Carrefour des Gestions Locales de l'Eau : 25 janvier 2017

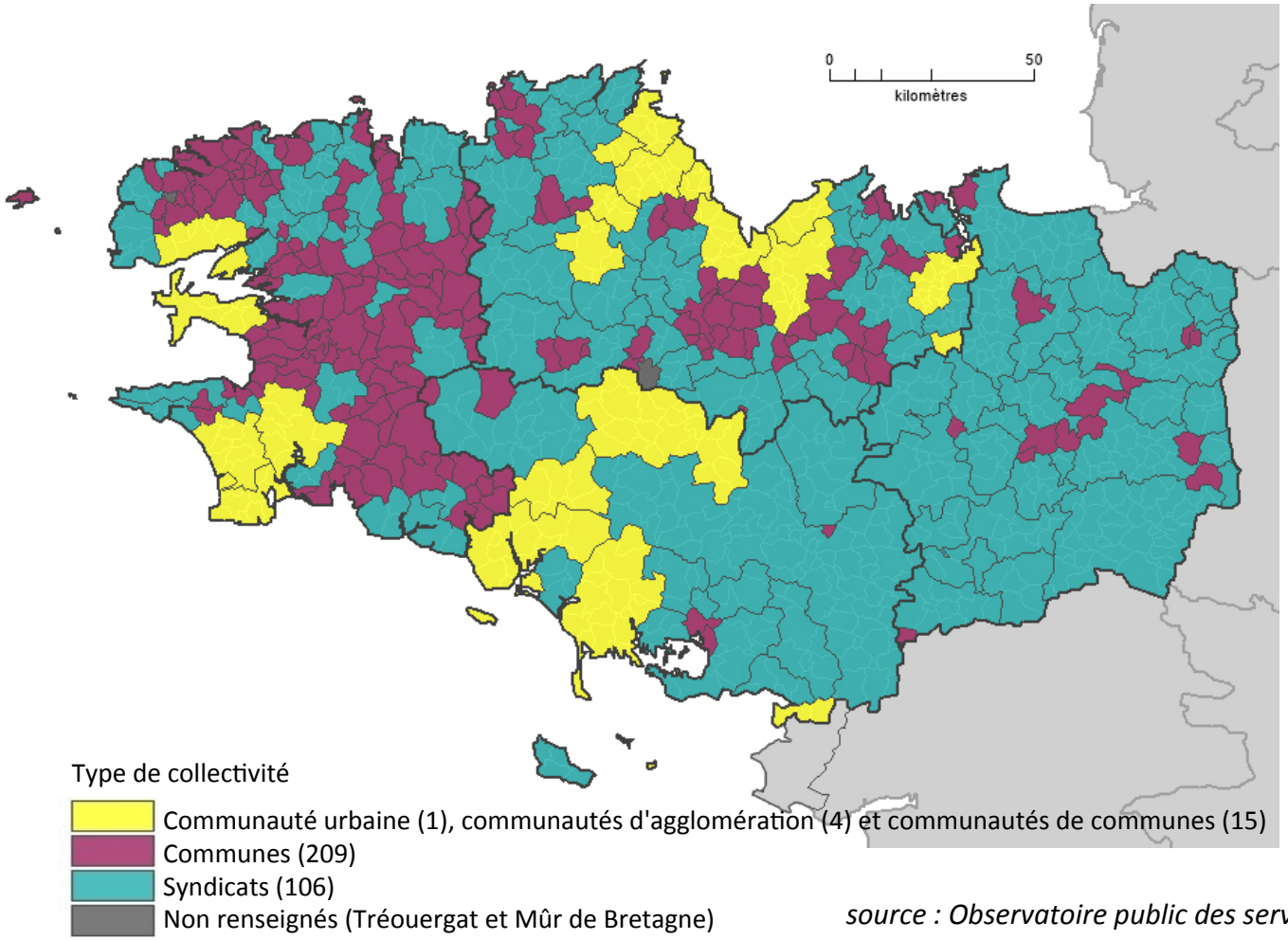
- Restitution finale : mars / avril 2017

✓ rapport d'étude
✓ synthèse
✓ fiches retours d'expériences

Des premiers résultats

Des premiers résultats

✓ Les collectivités distributrices d'eau potable en Bretagne



- 385 services de distribution
- gérés par 336 collectivités

	Services	Collectivités
Côtes d'Armor	106	97
Finistère	173	170
Ille-et-Vilaine	51	51
Morbihan	55	18
BRETAGNE	**385**	**336**

source : Observatoire public des services publics d'eau et d'assainissement
Fonds de carte : IGN Geofla®

Des premiers résultats

✓ **Données quantitatives / base SISPEA**

- 261 services de distribution sous statut « confirmé / publié » au 13.01.2017
- + 13 services de distribution via l'enquête Cellule Economique de Bretagne

→ soit un taux de couverture au 13.01.2017 de 83 % à l'échelle régionale (objectif : > 90 %)

✓ Valorisation des résultats par typologie de services

- selon la zone

	Densité du réseau
Rurale	< 25 abonnés / km
Intermédiaire	< 50 abonnés / km
Urbaine	≥ 50 abonnés / km

- selon le type de collectivité et le mode de gestion

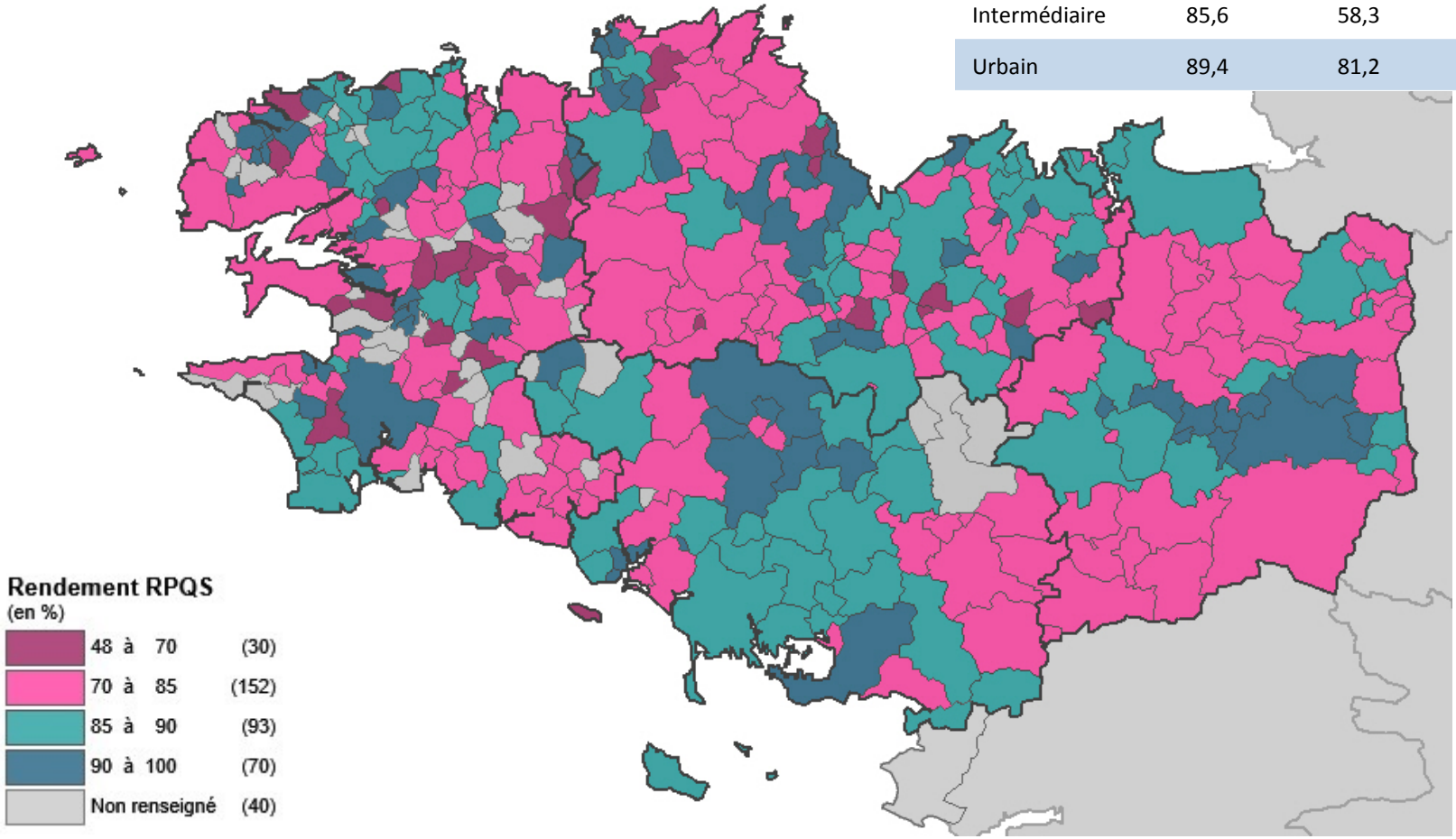
source : SISPEA 2014, enquête Cellule Economique de Bretagne auprès des collectivités distributrices d'eau potable (novembre/décembre 2016, résultats provisoires au 23.01.2017)

Des premiers résultats

INDICATEURS DE PERFORMANCE DES RESEAUX

✓ Rendement des réseaux

en %	Valeur médiane	Valeur minimum	Valeur maximum
Rural	82,8	48,2	99,9
Intermédiaire	85,6	58,3	96,1
Urbain	89,4	81,2	98,1



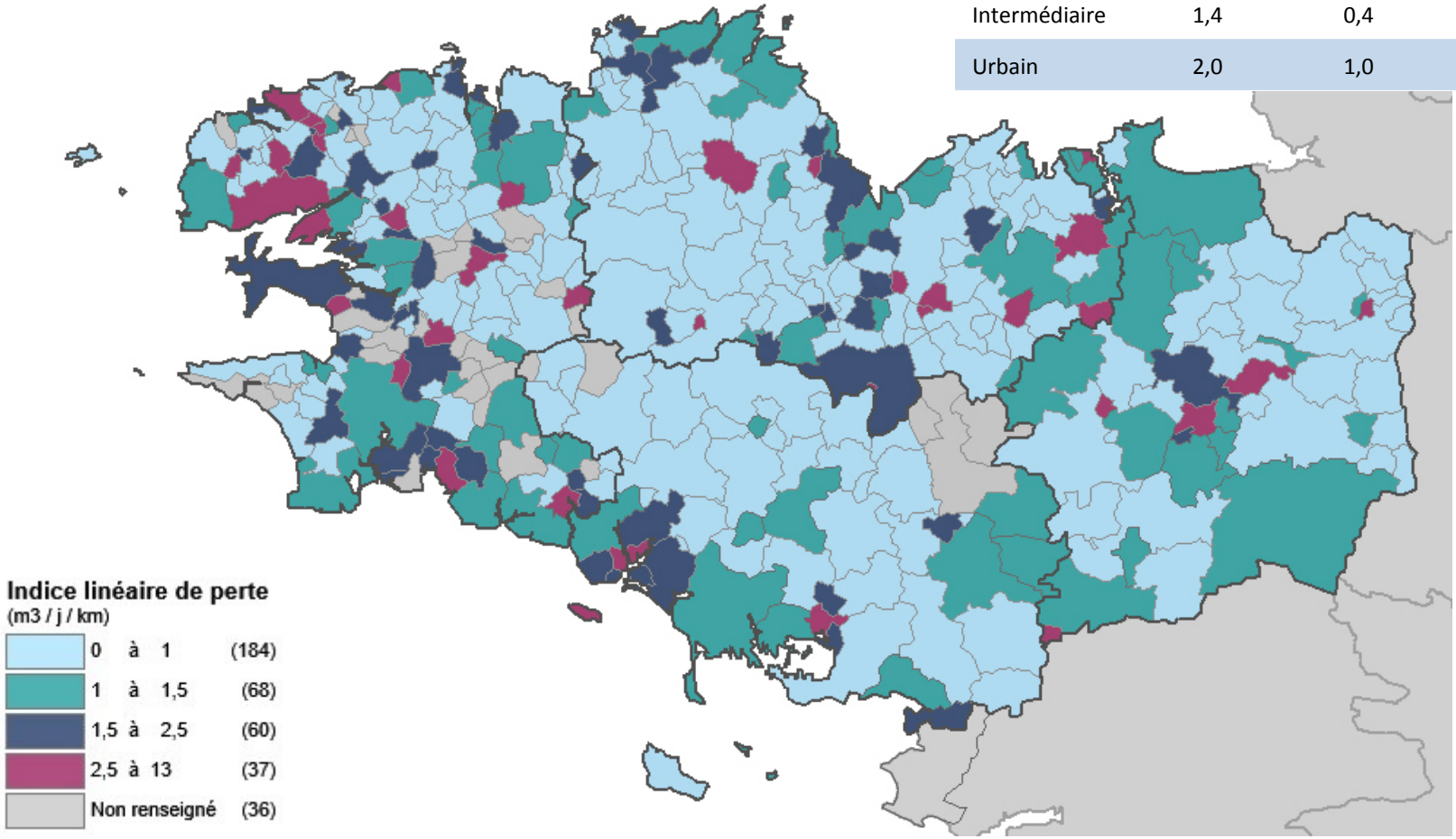
source : SISPEA (2014 quand information disponible, soit 271 services sur 345 cartographiés)
Fonds de carte : IGN Geofla®

Des premiers résultats

INDICATEURS DE PERFORMANCE DES RESEAUX

✓ Indice linéaire de perte

en m3/j/km	Valeur médiane	Valeur minimum	Valeur maximum
Rural	0,8	0	12,5
Intermédiaire	1,4	0,4	8,3
Urbain	2,0	1,0	8,9



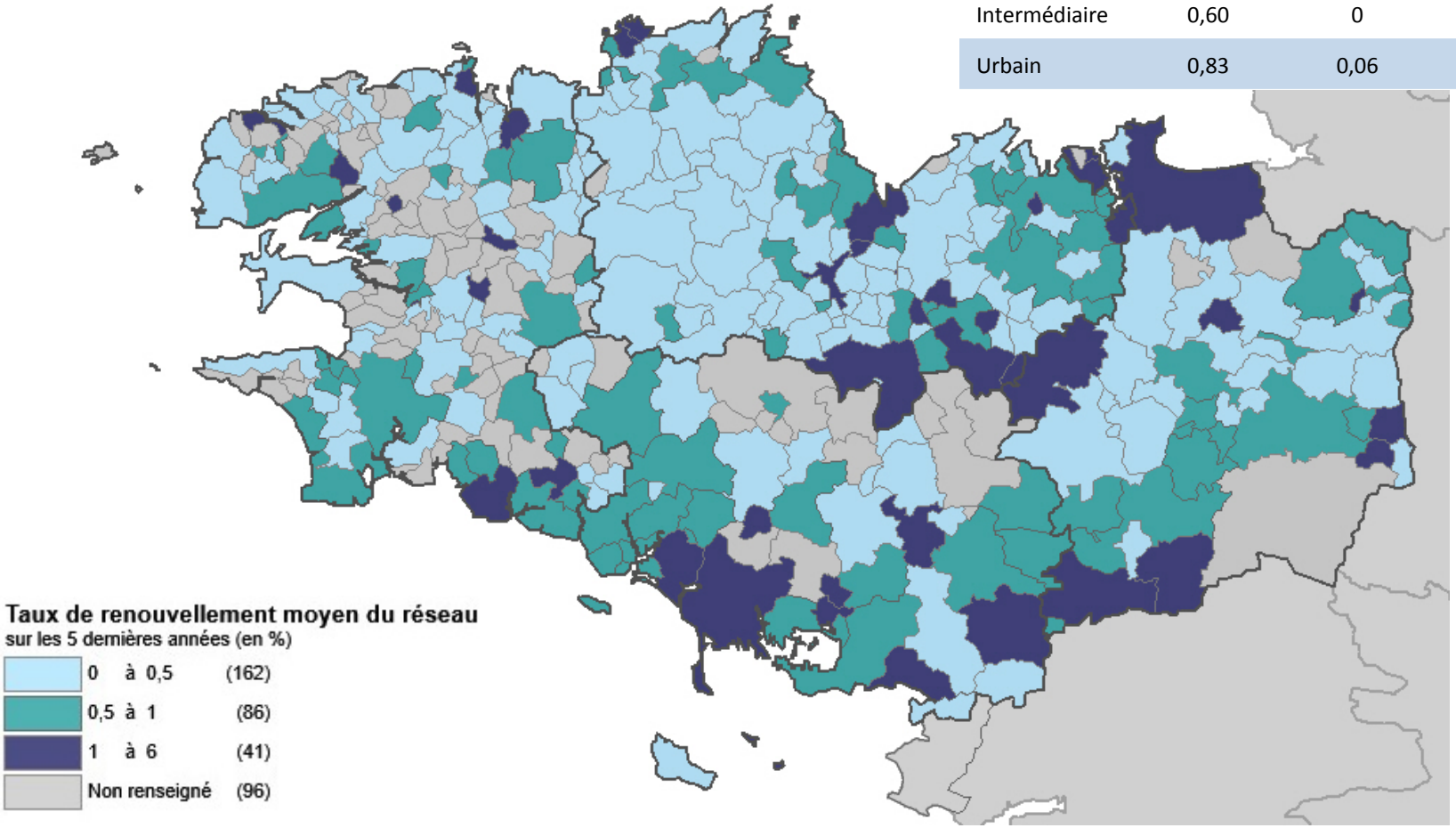
source : SISPEA (2014 quand information disponible, soit 269 services sur 349 cartographiés)
Fonds de carte : IGN Geofla®

Des premiers résultats

INDICATEURS DE PERFORMANCE DES RESEAUX

✓ Taux de renouvellement annuel moyen des réseaux

en %	Valeur médiane	Valeur minimum	Valeur maximum
Rural	0,32	0	5,90
Intermédiaire	0,60	0	3,67
Urbain	0,83	0,06	3,38



source : SISPEA (2014 quand information disponible, soit 241 services sur 289 cartographiés)
Fonds de carte : IGN Geofla®

Des premiers résultats

✓ L'enquête complémentaire : résultats attendus

- 71 réponses exploitables à ce jour, représentant près de 40 % de la population bretonne

- **CONNAISSANCE PATRIMONIALE**

✓ Le déploiement des plans de réseaux sur un système d'information géographique

✓ L'existence d'un descriptif détaillé des ouvrages : date de réalisation effective ou prévue

- Retour enquête : données sur 20 900 km / Rappel longueur du réseau de distribution d'eau potable en Bretagne : 72 337 km *(source : SOeS - SSP, Enquête Eau 2008*

✓ Les principaux matériaux : PVC, fonte, …

✓ La période de pose : 1960-1980 pour près de la moitié du linéaire

✓ Le diamètre des canalisations est renseigné pour + de 80 % du linéaire

source : enquête Cellule Economique de Bretagne auprès des collectivités distributrices d'eau potable (novembre/décembre 2016, résultats provisoires au 23.01.2017)

Des premiers résultats

✓ L'enquête complémentaire : résultats attendus

- **PROGRAMMATION / TRAVAUX**

✓ L'existence d'un schéma directeur d'alimentation en eau potable

✓ L'existence d'un plan d'actions de réduction des pertes en eau : date de réalisation, mise en œuvre de manière obligatoire ou volontaire, coût, modes de financement

✓ L'existence d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations

✓ L'existence d'un programme pluriannuel de travaux : période, montant de travaux

✓ Les actions mises en œuvre au cours des 3 dernières années pour améliorer le rendement et les actions prévues sur les 3 prochaines années, coût de ces actions, modes de financement

Zoom sur les trois actions jugées les plus efficientes parmi celles réalisées

1 Mettre en place des compteurs de sectorisation
2 Mener des campagnes de recherches de fuites
3 Renouveler le réseau

source : enquête Cellule Economique de Bretagne auprès des collectivités distributrices d'eau potable (novembre/décembre 2016, résultats provisoires au 23.01.2017)

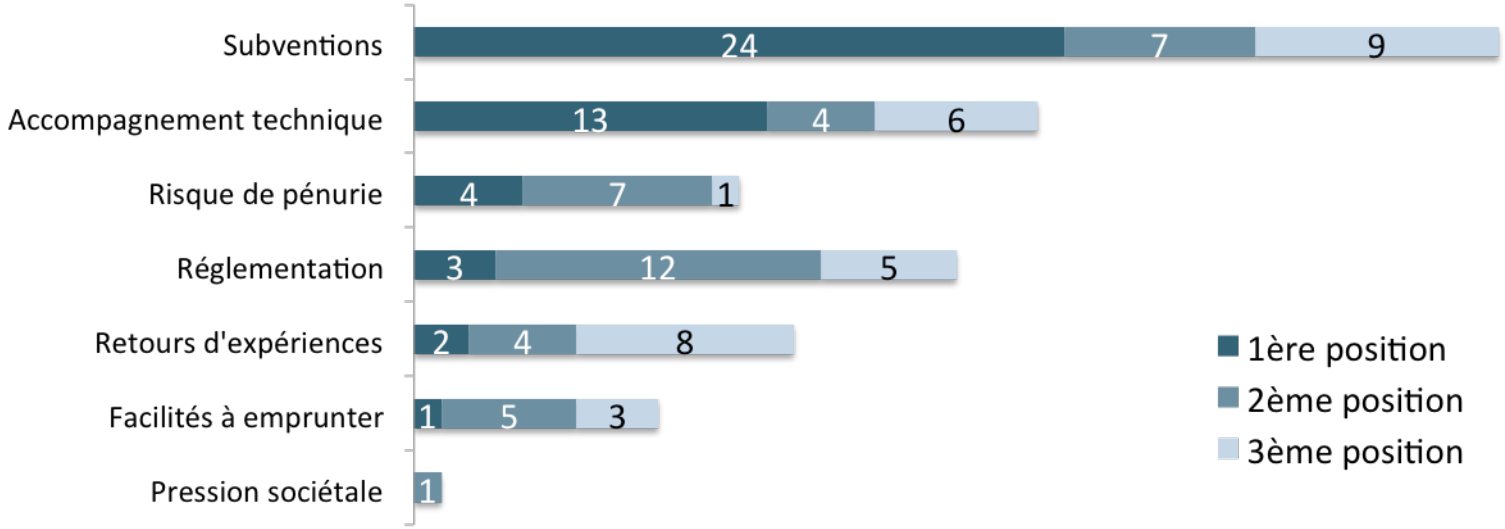
Des premiers résultats

✓ L'enquête complémentaire : résultats attendus

- **PROGRAMMATION / TRAVAUX**

✓ Les éléments qui pourraient inciter les collectivités à engager des actions

Zoom sur les leviers d'action



Nombre de collectivités ayant cité le levier en 1ère, 2ème ou 3ème position

source : enquête Cellule Economique de Bretagne auprès des collectivités distributrices d'eau potable (novembre/décembre 2016, résultats provisoires au 23.01.2017)

Des premiers résultats

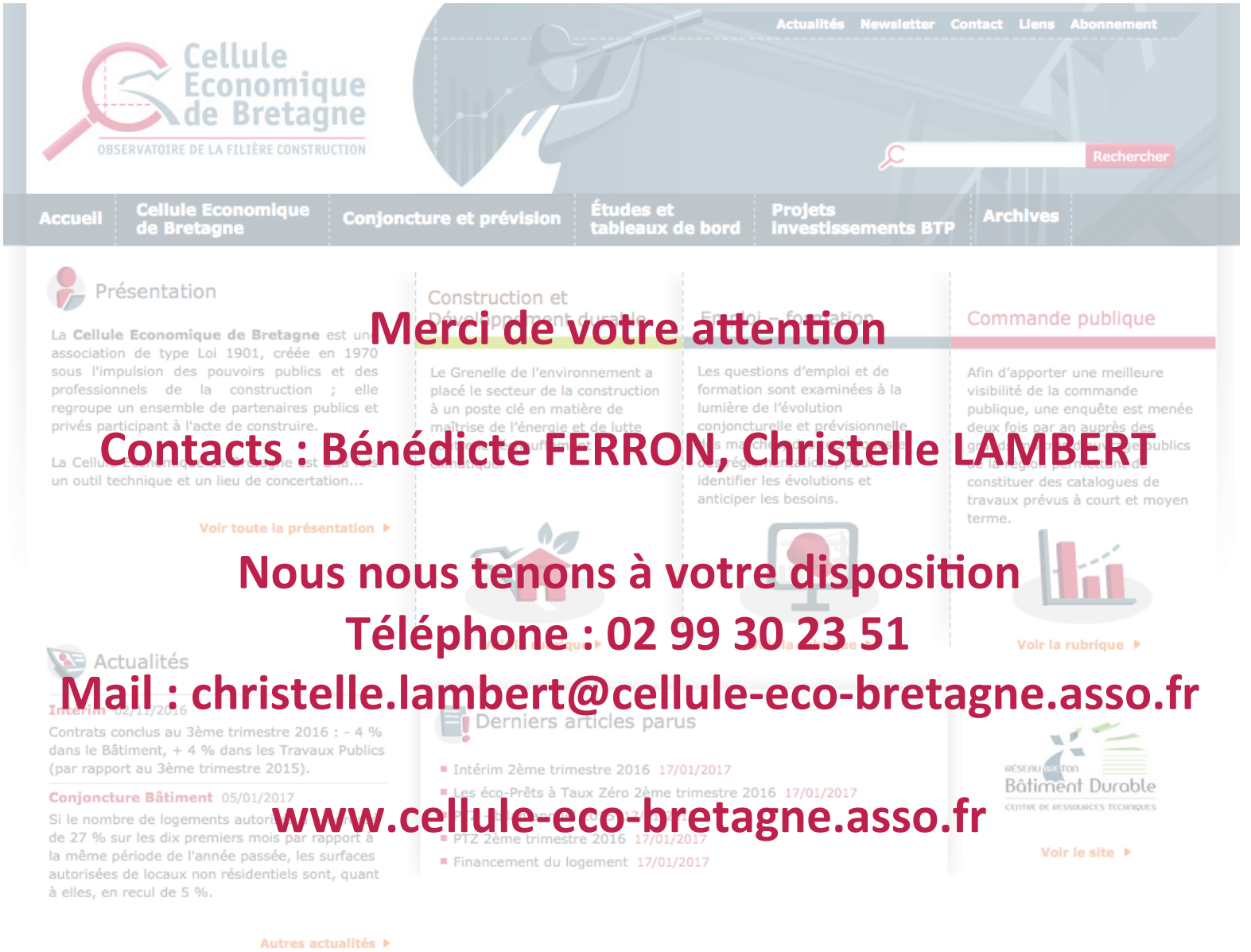
✓ **Fiches Retours d'expériences**

- Exemples d'actions :

  - **Collectivité « intermédiaire »**
  - « vue globale, gestion de projet, comment mobiliser l'énergie du délégataire vers un objectif commun, travail en partenariat avec l'exploitant pour tendre vers un résultat commun »
  - …

  - **Collectivités « rurales »**
  - « étude de modélisation d'un réseau communal + pose de compteurs de sectorisation avec télésurveillance + campagnes de détections des fuites
  - « élaboration du SIG du réseau de distribution d'eau potable »
  - …

- **N'hésitez pas à nous communiquer des actions que vous souhaiteriez valoriser**



Merci de votre attention

Contacts : Bénédicte FERRON, Christelle LAMBERT

Nous nous tenons à votre disposition

Téléphone : 02 99 30 23 51

Mail : christelle.lambert@cellule-eco-bretagne.asso.fr

www.cellule-eco-bretagne.asso.fr