

AVICCA

Territoires et Réseaux d'Initiative Publique



« Déployer et entretenir les réseaux dans les
bâtiments éducatifs »

Laurent Hamon, conseiller municipal délégué aux usages du numérique
6 avril 2016

☐ Ville de Rennes

- 215 000 habitants
- 65 000 étudiant-e-s
- 21 lycées
- 21 collèges
- 57 écoles maternelles
- 58 écoles primaires
- 17 crèches municipales

□ **Au niveau des écoles** (primaires et maternelles)

- Nombre d'ordinateurs : 1 500
- Nombre d'imprimantes : 217
- Nombre TNI : 250 (à terme 550 à fin 2020)
- Nombre de serveurs : 80
- Nombre d'abonnements xDSL/RTC : 90/150

« Déployer et entretenir les réseaux dans les bâtiments éducatifs »

□ Enjeux

- Accompagner la demande de montée en débits
- Améliorer la maintenance à distance
- Bénéficier de la téléphonie IP
- Réduction du nombre de lignes téléphoniques et d'abonnements
- Apporter de nouveaux services pédagogiques
- Développer le travail collaboratif
- Améliorer les usages pédagogiques dans un environnement fiable
- Pilotage énergétique des bâtiments, télé-relève

« Déployer et entretenir les réseaux dans les bâtiments éducatifs »

- Connecter les agents VDR travaillant dans les écoles : applications métiers, intranet, messagerie, partage de fichiers, outil collaboratif...
- Limiter les connexions sans fil au profit du filaire
- Réduire les consommations énergétiques : centraliser et diminuer le nombre de serveurs
- Services innovants :
 - Remontée de données environnementales comme la qualité de l'air intérieur
 - Accès aux familles à des services : préinscriptions périscolaires, cantines...

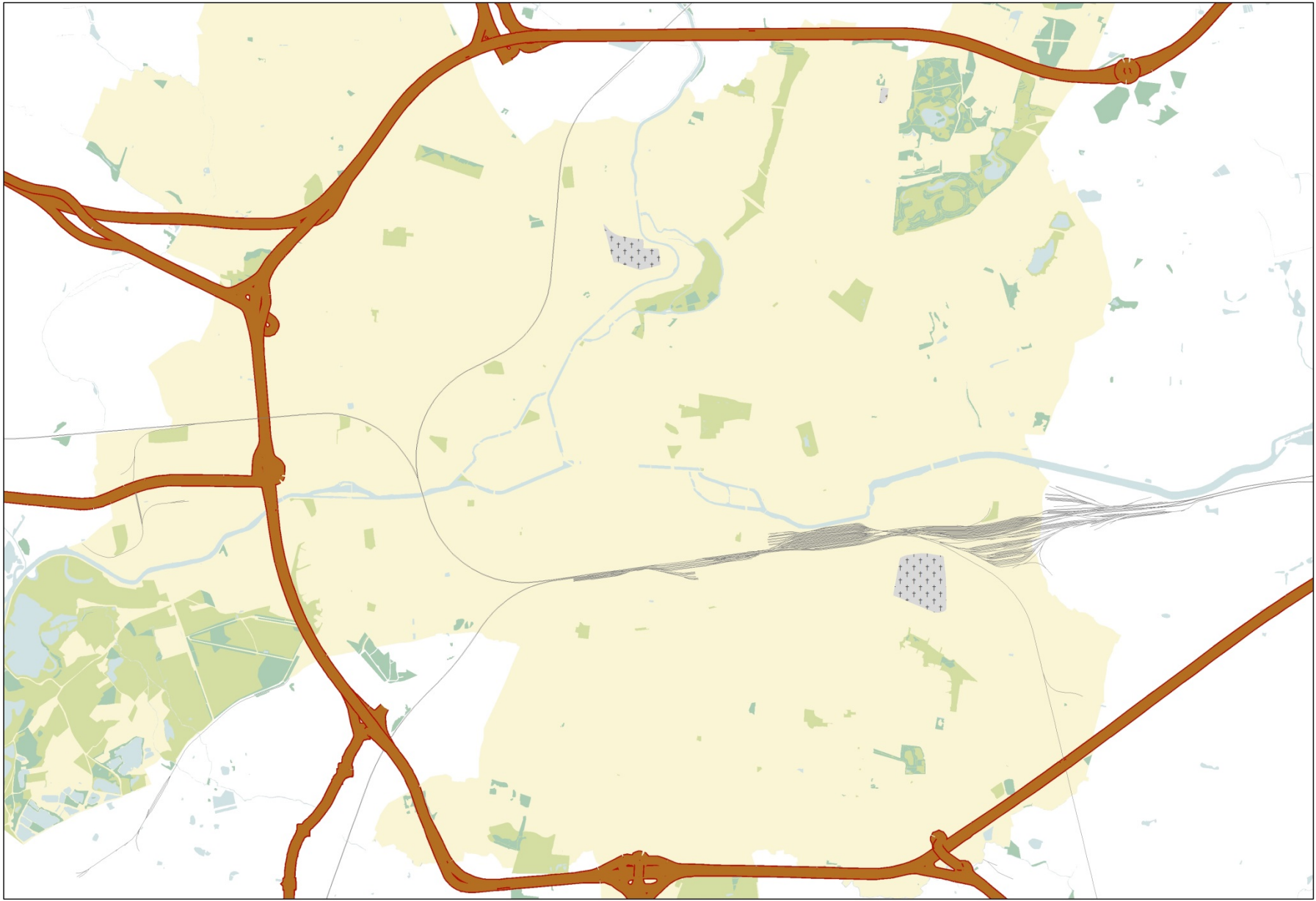
« Déployer et entretenir les réseaux dans les bâtiments éducatifs »

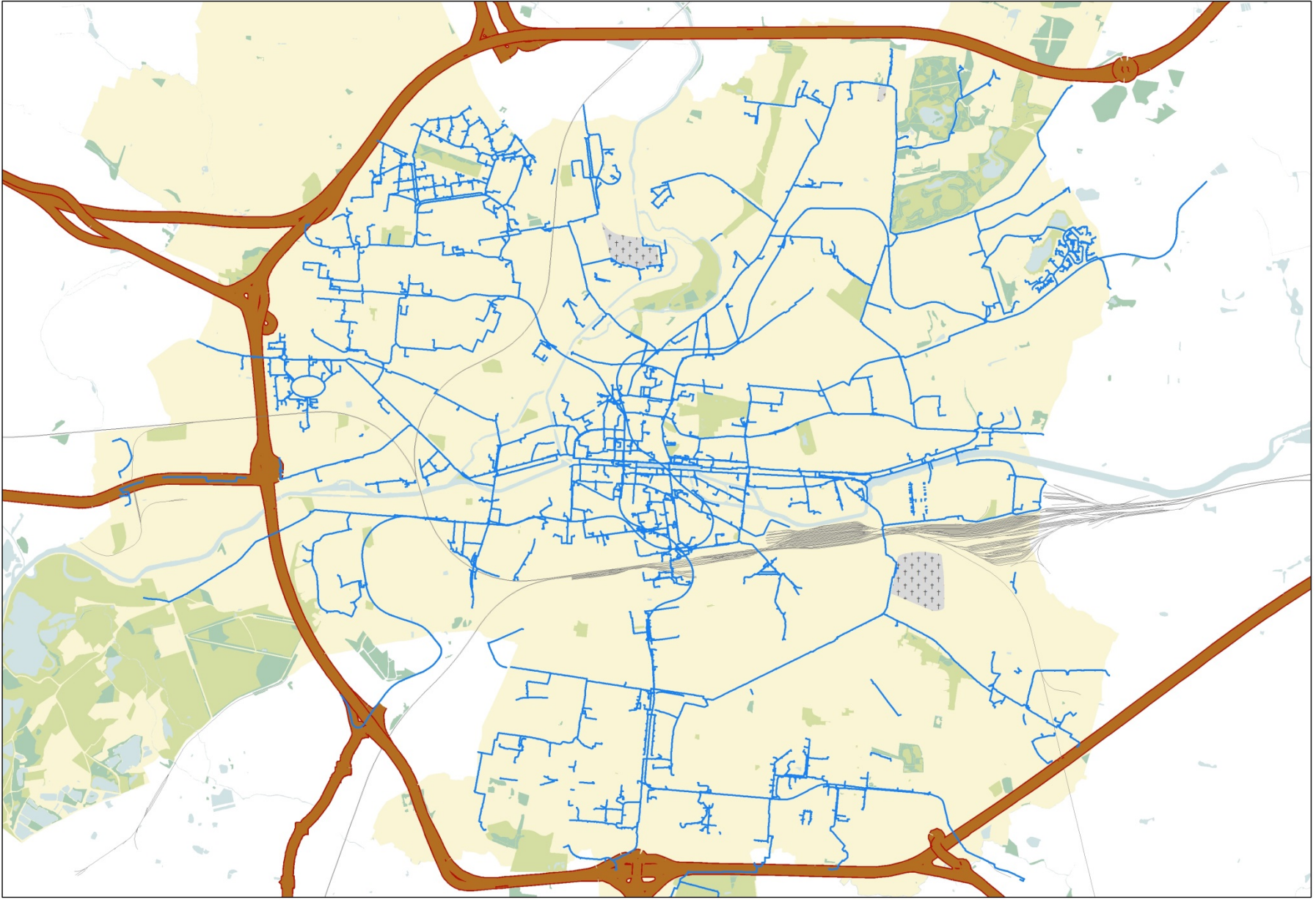
☐ Fibres Optiques : Réseau d'initiative publique

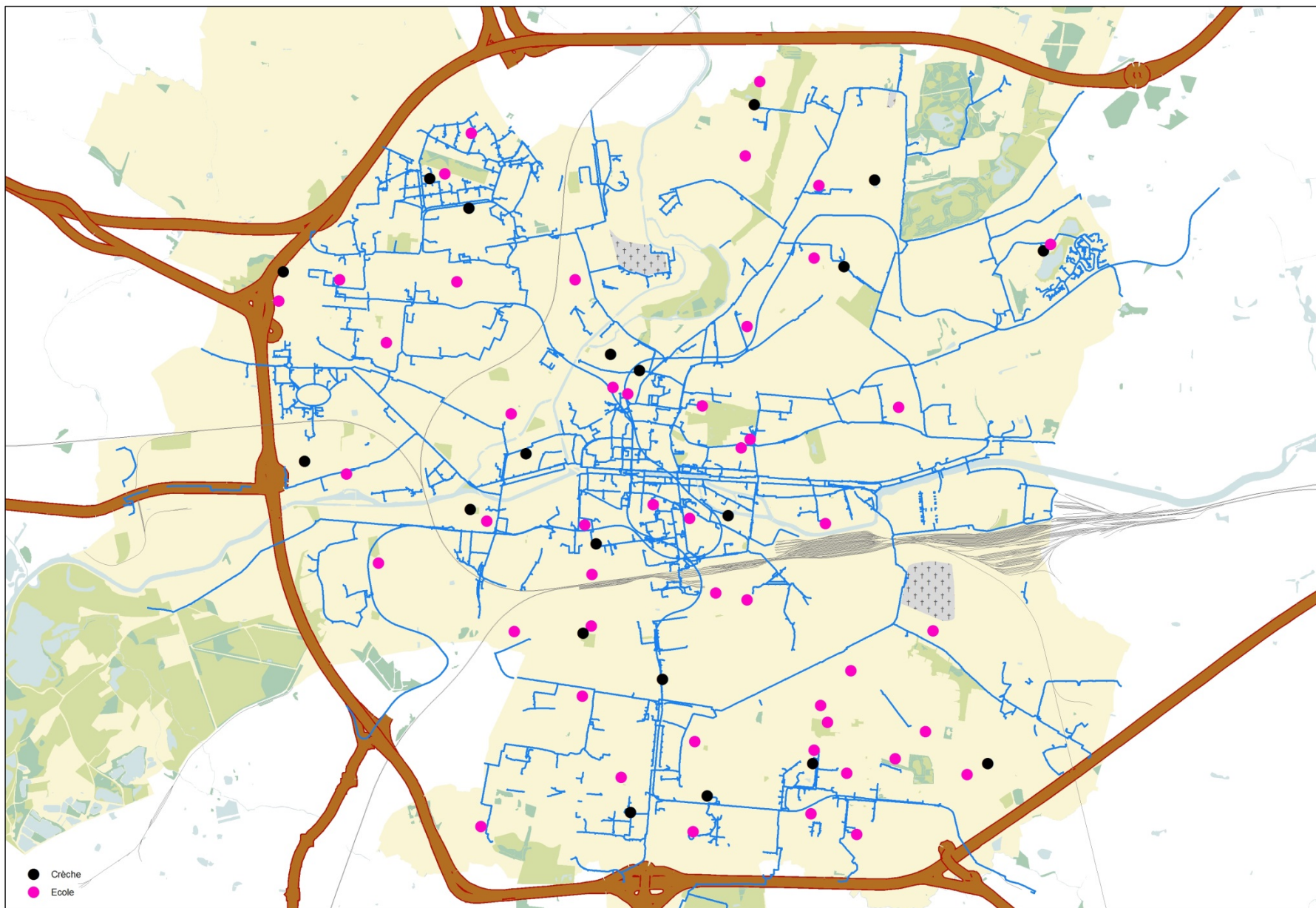
- Débit supérieur aux offres opérateurs
- Garantie de la maîtrise de l'infrastructure
- Meilleure sécurisation du réseau
- Opportunité pour l'aménagement numérique du territoire
- Retour sur investissement raisonnable

☐ Le réseau FOR : fibres optiques rennaises

- Partenaires publics : 28
- Opérateurs de communications électroniques : 10
- Utilisateurs privés de réseaux indépendants : 9







« Déployer et entretenir les réseaux dans les bâtiments éducatifs »

Raccordement au réseau PRO

Investissement

Éléments de réseau (switches) : 330 K€

Progressivement

Coût de raccordement au FOR : 1,2 M€

Coût achat téléphone et licence (10 par site) : 85 K€

Coût de câblage école 242 K€

Fonctionnement

Éléments réseau : 32 K€

Augmentation débit internet : 8 K€

Économie

Résiliation ligne téléphonique

Résiliation abo internet : 88 K€/an

Résiliation log et filtrage : 17 K€/an

Dépenses évitées

Non remplacement des switches actuels : 35 K€

Serveurs : 125 K€

Et desserte facilitée pour d'autres sites...

« Déployer et entretenir les réseaux dans les bâtiments éducatifs »

❑ Retour sur investissement

- 16 sites, ROI de 5 ans
- 28 sites, ROI de 10 ans
- 13 sites, ROI > à 10 ans

❑ Totalité des écoles et crèches (57 sites)

sur le réseau d'initiative publique étalé sur 5 ans : **15 ans**

« Déployer et entretenir les réseaux dans les bâtiments éducatifs »

Merci de votre attention

- Laurent Hamon, conseiller municipal de Rennes, délégué aux usages du numérique
- Nathalie Marin, directrice de la DSI
- Thierry Le Nan, réseau FOR
- Brigitte Le Ravallec, Direction Enfance Éducation