

Service SIG
mutualisé

Rennes Métropole / DT DICT

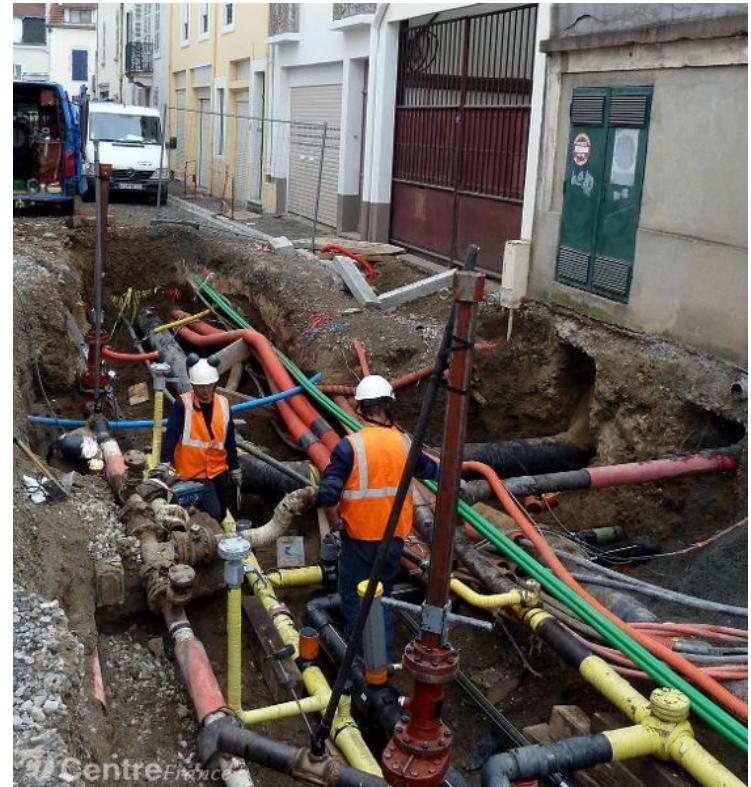
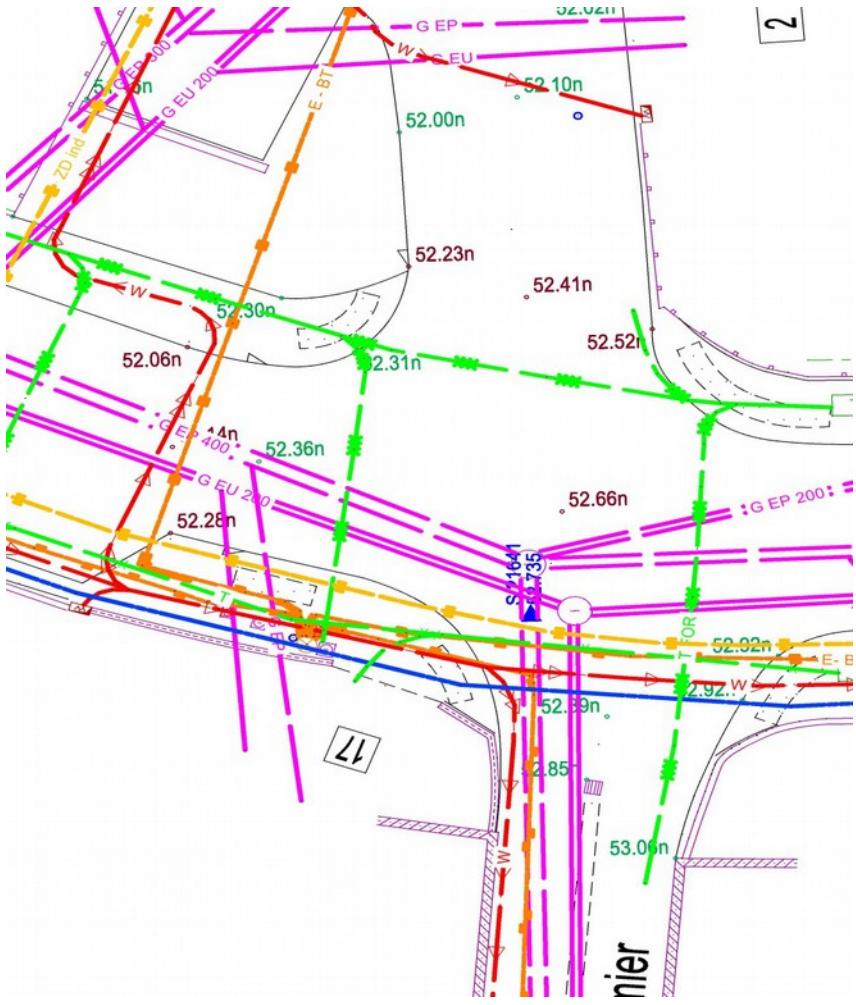
Comment s'adapter à une nouvelle dimension de son territoire ...

28 mai 2015



► Des besoins des collectivités

✓ Réaliser des travaux



✓ Positionner et gérer des réseaux

► Sur la ville centre

- ✓ Une base de données répondant aux contraintes des DT/DICT (classe A)
- ✓ Une équipe de géomètres permettant une forte réactivité
- ✓ Une organisation adaptée pour la mise à jour, le recollement de réseaux, le contrôle de prestations

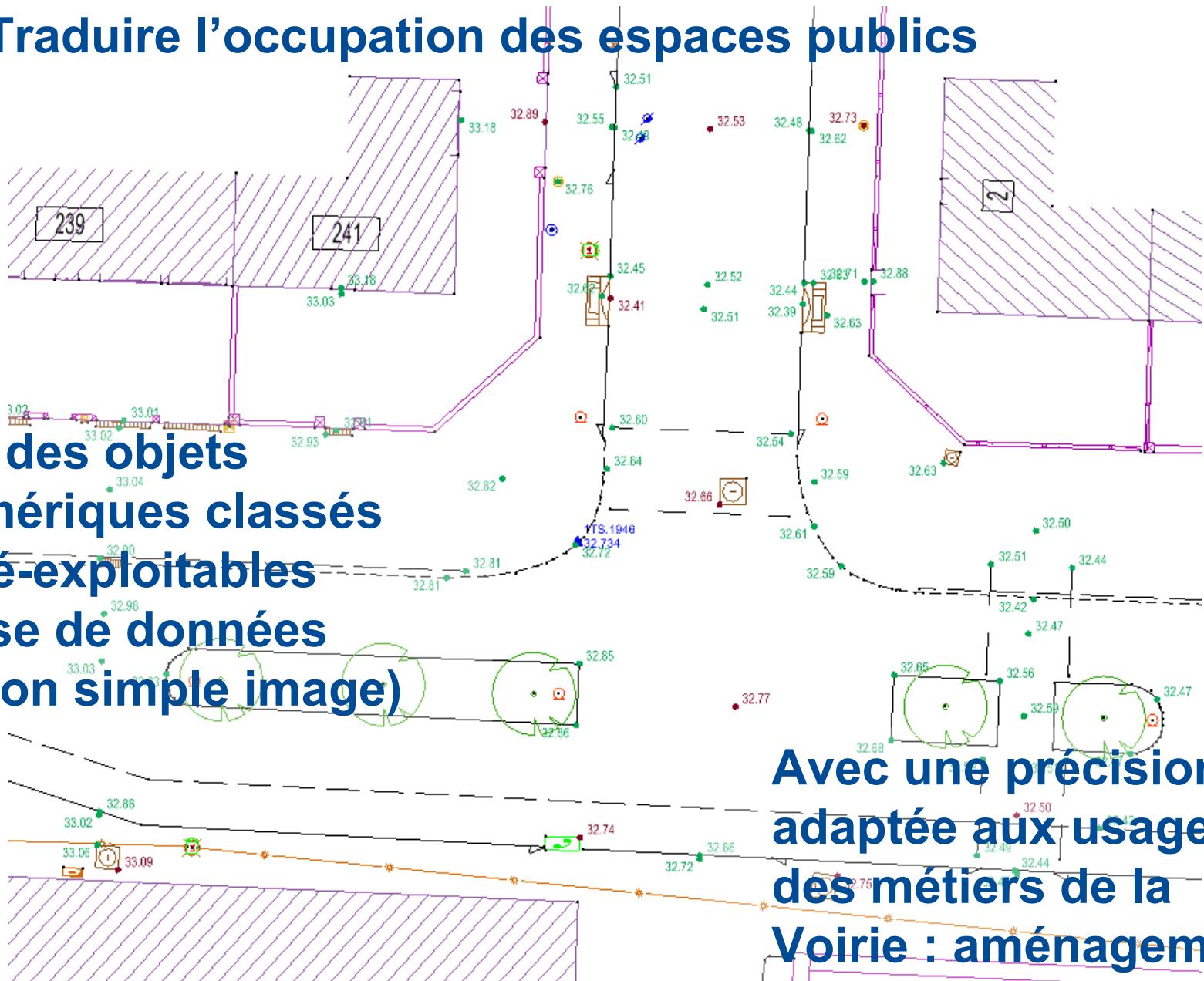
✓ Des bénéfices :

- Une donnée actualisée en continu qui permet 35 000 extractions/an (180 par jour pour l'ensemble des services)
- des conventions de mutualisation



▶ Traduire l'occupation des espaces publics

Par des objets numériques classés et ré-exploitables (base de données et non simple image)

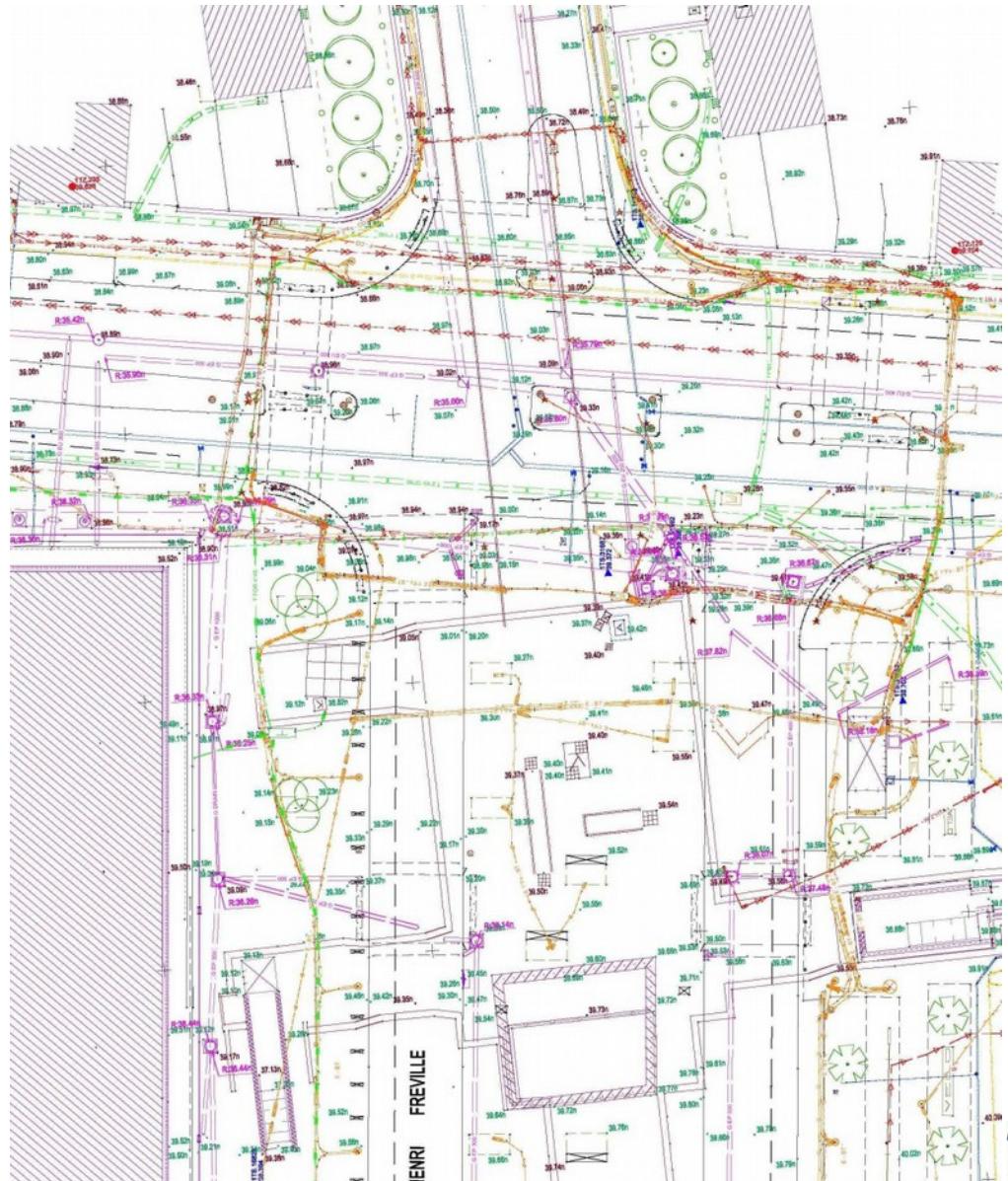


Avec une précision adaptée aux usages des métiers de la Voirie : aménagement et maintenance.



► Traduire l'encombrement du sous-sol

- En récoltant les réseaux en tranchée ouverte sur le futur domaine public en vue de la gestion ultérieure
- En compilant des plans réseaux de tous gestionnaires



► Les partenariats : Aujourd’hui 100 000 € environ de recettes pour Rennes

Conventions existantes

(partage de mise à jour de données)



Assistance à Maîtrise d’Ouvrage



Allègement de délégation
(travaux topographiques)

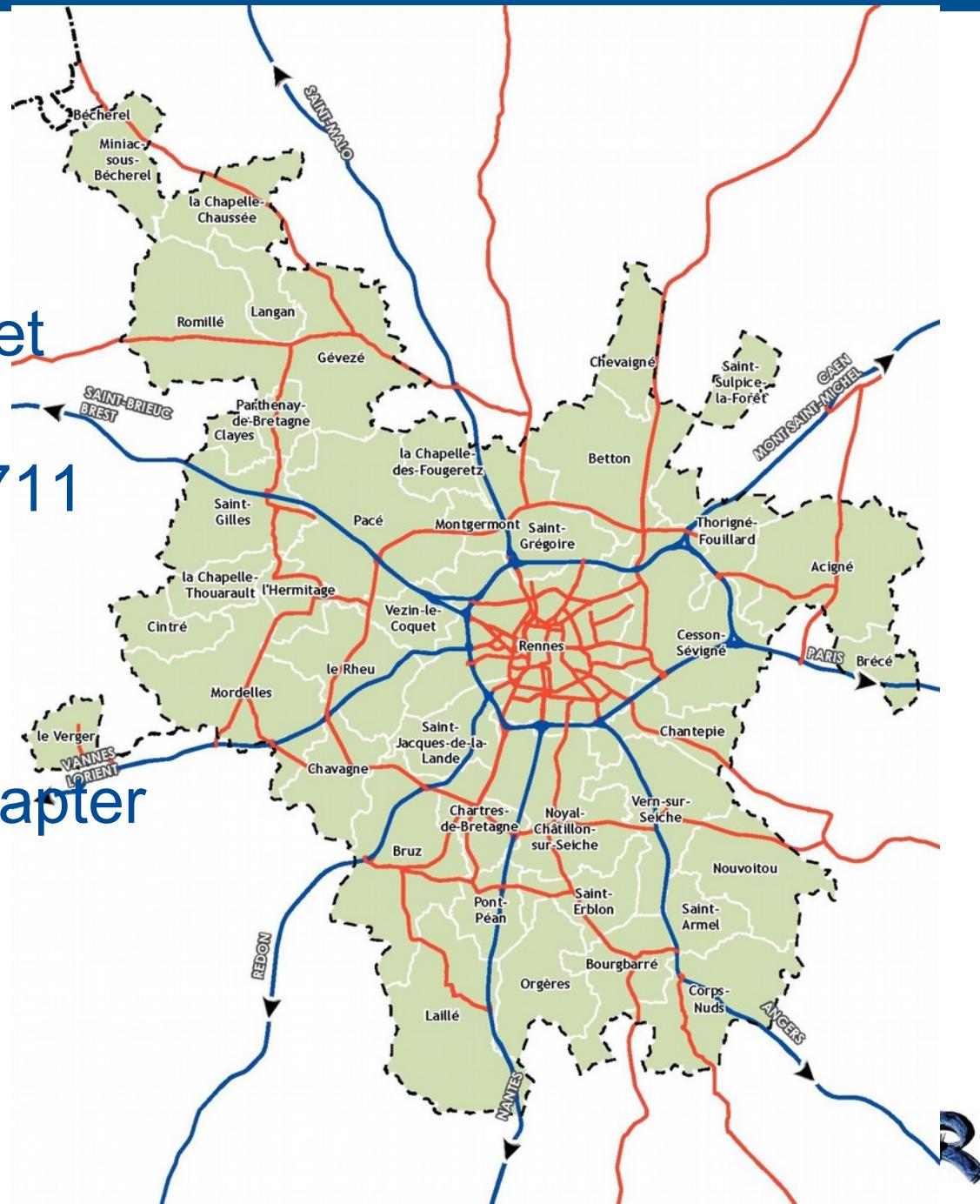
IGN (Géodésie, Diffusion de données)



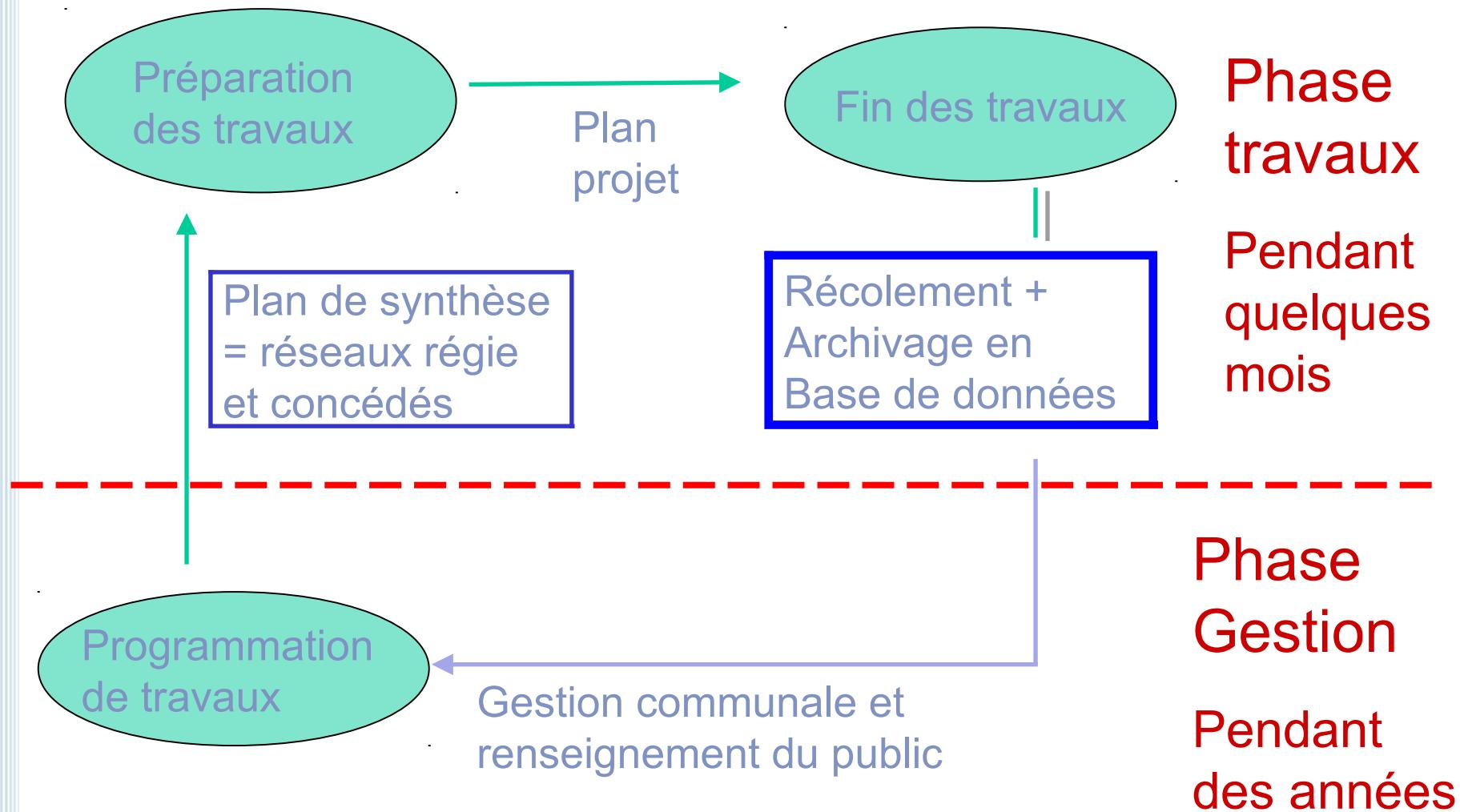
La métropole

- ✓ Une nouvelle compétence voirie et réseaux
- ✓ 43 communes – 711 km²

- ✓ Des besoins à adapter
- ✓ Des méthodes à rationnaliser



Permet d'instaurer un cycle de vie de la « donnée durable »



► La métropole : 2 projets

✓ Le référentiel communautaire topographie et Réseaux (RCTR) :

Objectif : Capitaliser les informations des travaux en base de données partagée

✓ Un PCRS

Objectif : faire un fond de plan sur les zones à enjeux afin de permettre de positionner les réseaux

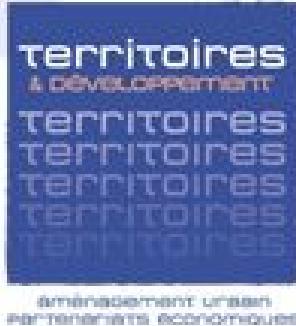


► Le Référentiel Communautaire Topographie et Réseaux

- **Un cahier des charges communs** pour le relevé des réseaux ou la récupération d'archives
- **Un pool de prestataires** capables d'acquérir les données en respectant le cahier des charges d'un **marché multi-attributaires en groupement de commande sur 4 lots** :
 - ✓ Levé de surface (fond de plan)
 - ✓ Récolement de réseaux neufs
 - ✓ Retranscription d'archives
 - ✓ Détection de réseaux
- Une charte de fonctionnement de la base de données partagée
- Un service d'intégration de la donnée



► Un PCRS sur les zones à enjeux : Des partenariats à développer et étendre sur la métropole



SMPBR



Syndicat Mixte de Production d'eau potable du Bassin Rennais



Attendu de ces partenariats :

- ✓ Cofinancement du PCRS
- ✓ Mutualisation de moyens :
 - ✓ Récupération de données (fond de plan ou réseaux)
 - ✓ Simplification des échanges de données réseaux (référentiel identique)
 - ✓ Données de qualité homogène sur le territoire





Merci de votre attention.



Service SIG
mutualisé

Rennes Métropole / DT DICT

Comment s'adapter à une nouvelle dimension de son territoire ...

28 mai 2015



► Des besoins des collectivités

✓ Réaliser des travaux



✓ Positionner et gérer des réseaux



► Sur la ville centre

- ✓ Une base de données répondant aux contraintes des DT/DICT (classe A)
- ✓ Une équipe de géomètres permettant une forte réactivité
- ✓ Une organisation adaptée pour la mise à jour, le recollement de réseaux, le contrôle de prestations

✓ Des bénéfices :

- Une donnée actualisée en continu qui permet 35 000 extractions/an (180 par jour pour l'ensemble des services)
- des conventions de mutualisation



► Traduire l'occupation des espaces publics

Par des objets numériques classés et ré-exploitables (base de données et non simple image)

Avec une précision adaptée aux usages des métiers de la Voirie : aménagement et maintenance.

- En surface : distinction des espaces (limites de propriété, chaussée, trottoir,...), localisation des ouvrages (avaloirs, tampons, feux, signalisation...), emprise du mobilier urbain (abri-bus, banc, jeux,...) et du patrimoine végétal.
- En sous-sol : localisation et emprise des ouvrages de réseaux et structures enterrées (métro, parking,...), cohérence de réseaux (écoulement),

► Traduire l'encombrement du sous-sol

- En récoltant les réseaux en tranchée ouverte sur le futur domaine public en vue de la gestion ultérieure
- En compilant des plans réseaux de tous gestionnaires



► Les partenariats : Aujourd’hui 100 000 € environ de recettes pour Rennes

Conventions existantes

(partage de mise à jour de données)



Allègement de délégation
(travaux topographiques)

Assistance à Maîtrise d’Ouvrage

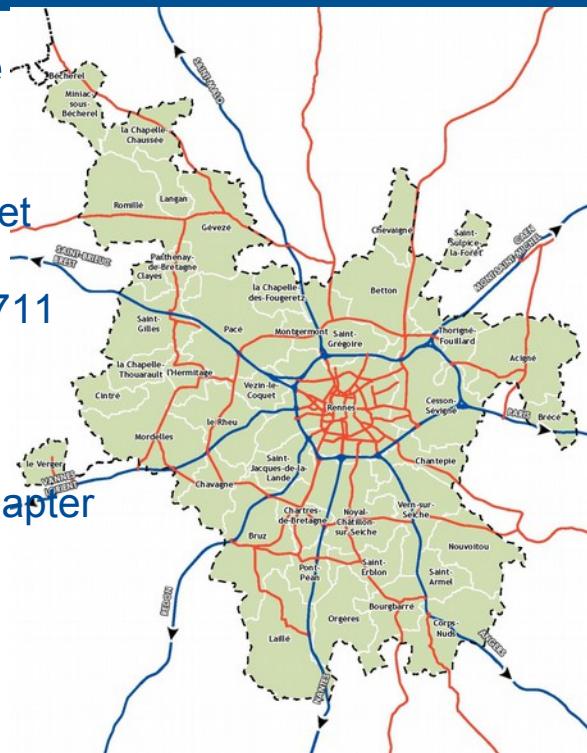


IGN (Géodésie, Diffusion de données)

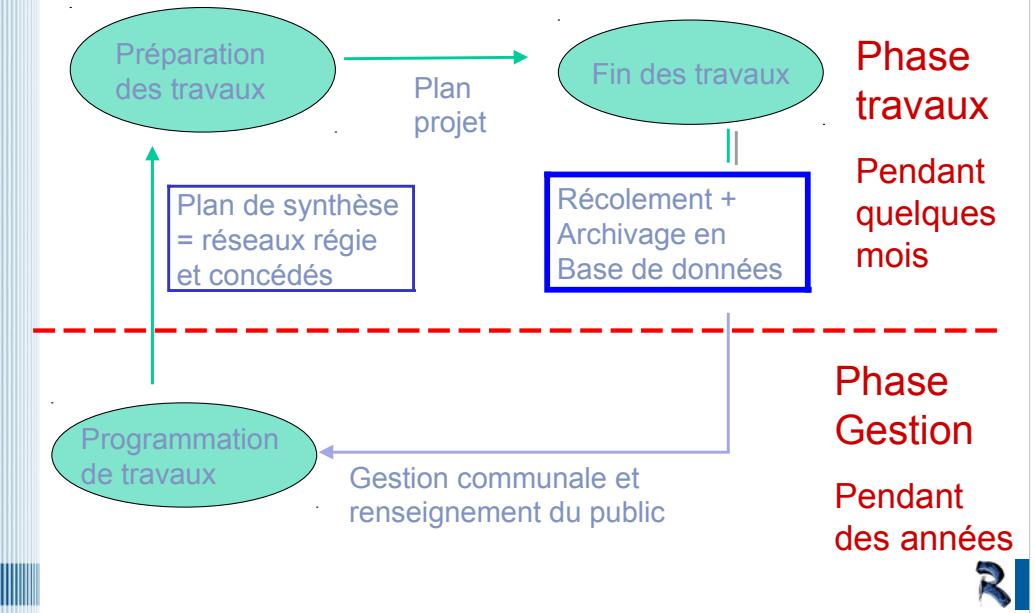


La métropole

- ✓ Une nouvelle compétence voirie et réseaux
- ✓ 43 communes – 711 km2
- ✓ Des besoins à adapter
- ✓ Des méthodes à rationaliser



Permet d'instaurer un cycle de vie de la « donnée durable »



► La métropole : 2 projets

✓ Le référentiel communautaire topographie et Réseaux (RCTR) :

Objectif : Capitaliser les informations des travaux en base de données partagée

✓ Un PCRS

Objectif : faire un fond de plan sur les zones à enjeux afin de permettre de positionner les réseaux



► Le Référentiel Communautaire Topographie et Réseaux

- **Un cahier des charges communs** pour le relevé des réseaux ou la récupération d'archives
- **Un pool de prestataires** capables d'acquérir les données en respectant le cahier des charges d'un **marché multi-attributaires en groupement de commande sur 4 lots** :
 - ✓ Levé de surface (fond de plan)
 - ✓ Récolement de réseaux neufs
 - ✓ Retranscription d'archives
 - ✓ Détection de réseaux
- Une charte de fonctionnement de la base de données partagée
- Un service d'intégration de la donnée



► Un PCRS sur les zones à enjeux : Des partenariats à développer et étendre sur la métropole



SMPBR



Syndicat Mixte de Production
d'eau potable du Bassin Rennais



ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

Attendu de ces partenariats :

- ✓ Cofinancement du PCRS
- ✓ Mutualisation de moyens :
 - ✓ Récupération de données (fond de plan ou réseaux)
- ✓ Simplification des échanges de données réseaux (référentiel identique)
- ✓ Données de qualité homogène sur le territoire





Merci de votre attention.

