

Service SIG
mutualisé

Rennes Métropole / DT DICT

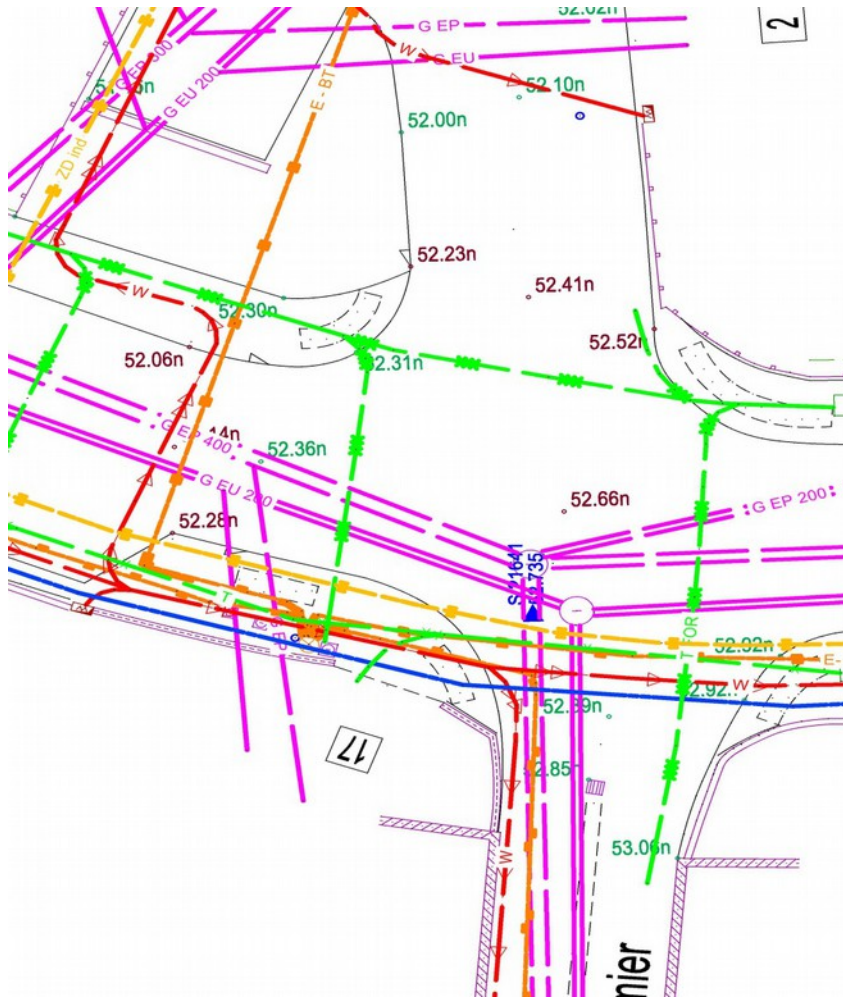
Comment s'adapter à une nouvelle dimension de son territoire ...

28 mai 2015



► Des besoins des collectivités

✓ Réaliser des travaux



✓ Positionner et gérer des réseaux

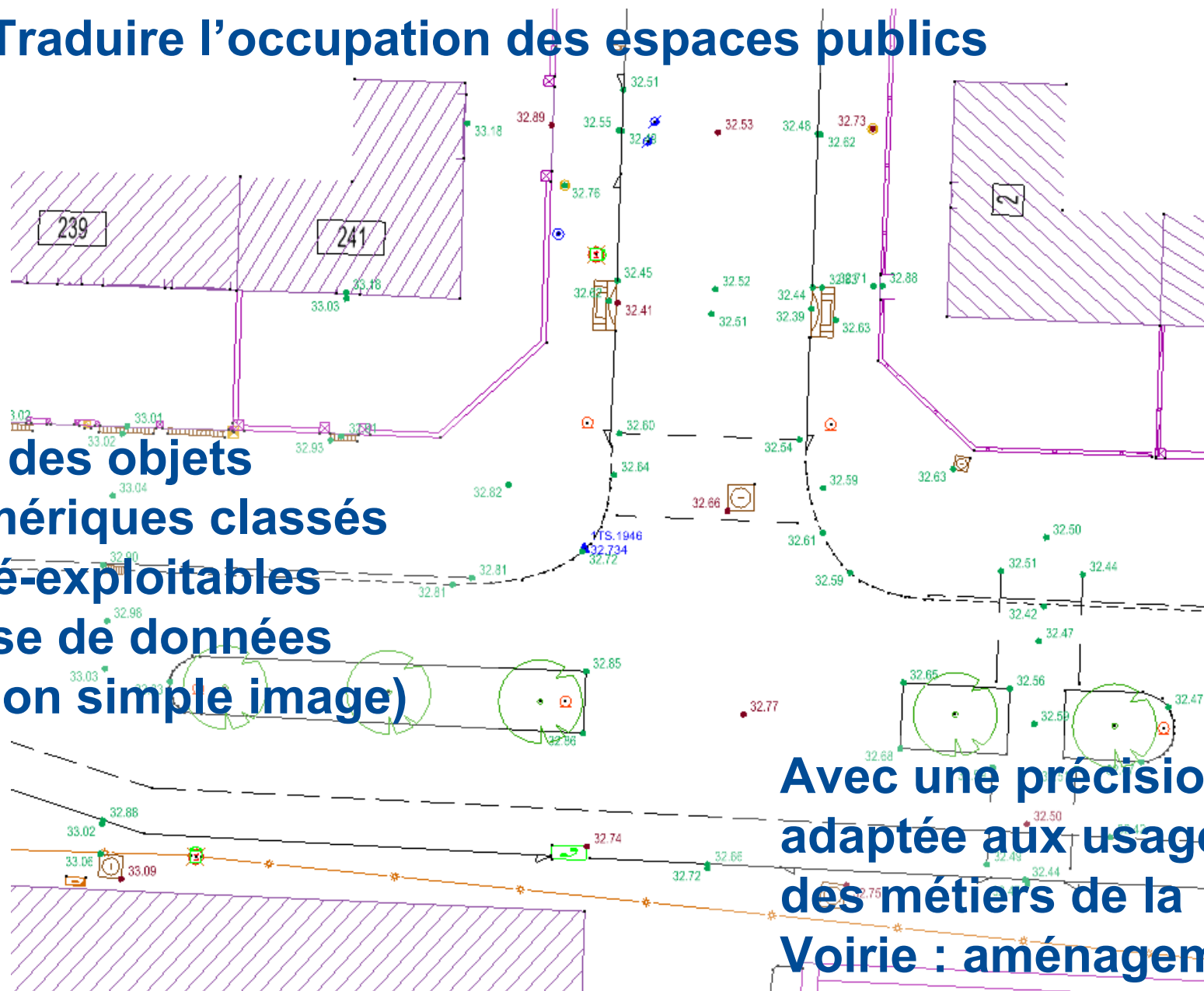
► **Sur la ville centre**

- ✓ **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-exploitable
(base de données
et non simple image)**

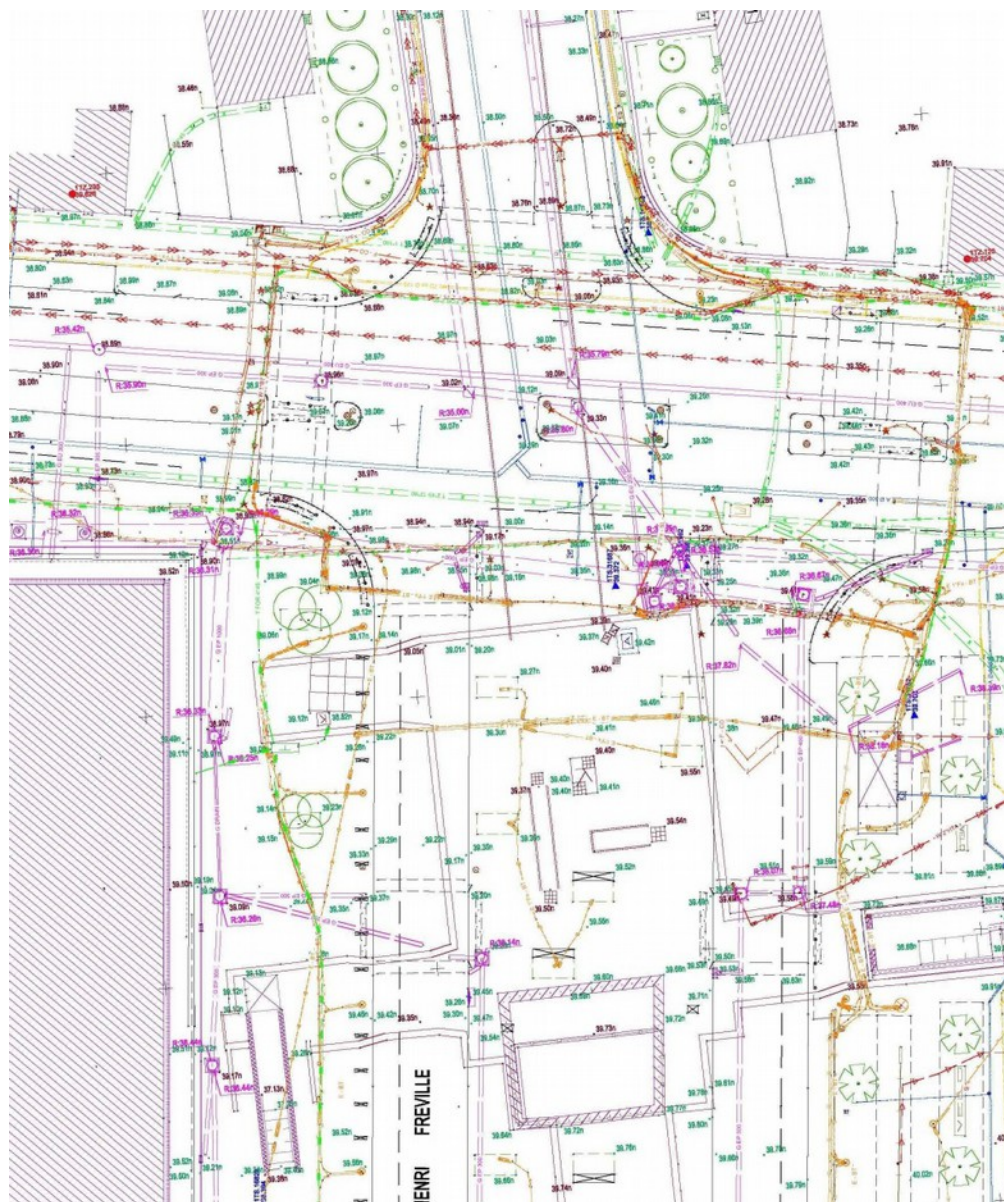


**Avec une précision
adaptée aux usages
des métiers de la
Voirie : aménagement
et maintenance.**



► Traduire l'encombrement du sous-sol

- En récolant 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)



ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE



- ❑ Allègement de délégation
(travaux topographiques)



- ❑ Assistance à Maîtrise d'Ouvrage

- ❑ IGN (Géodésie, Diffusion de données)



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE



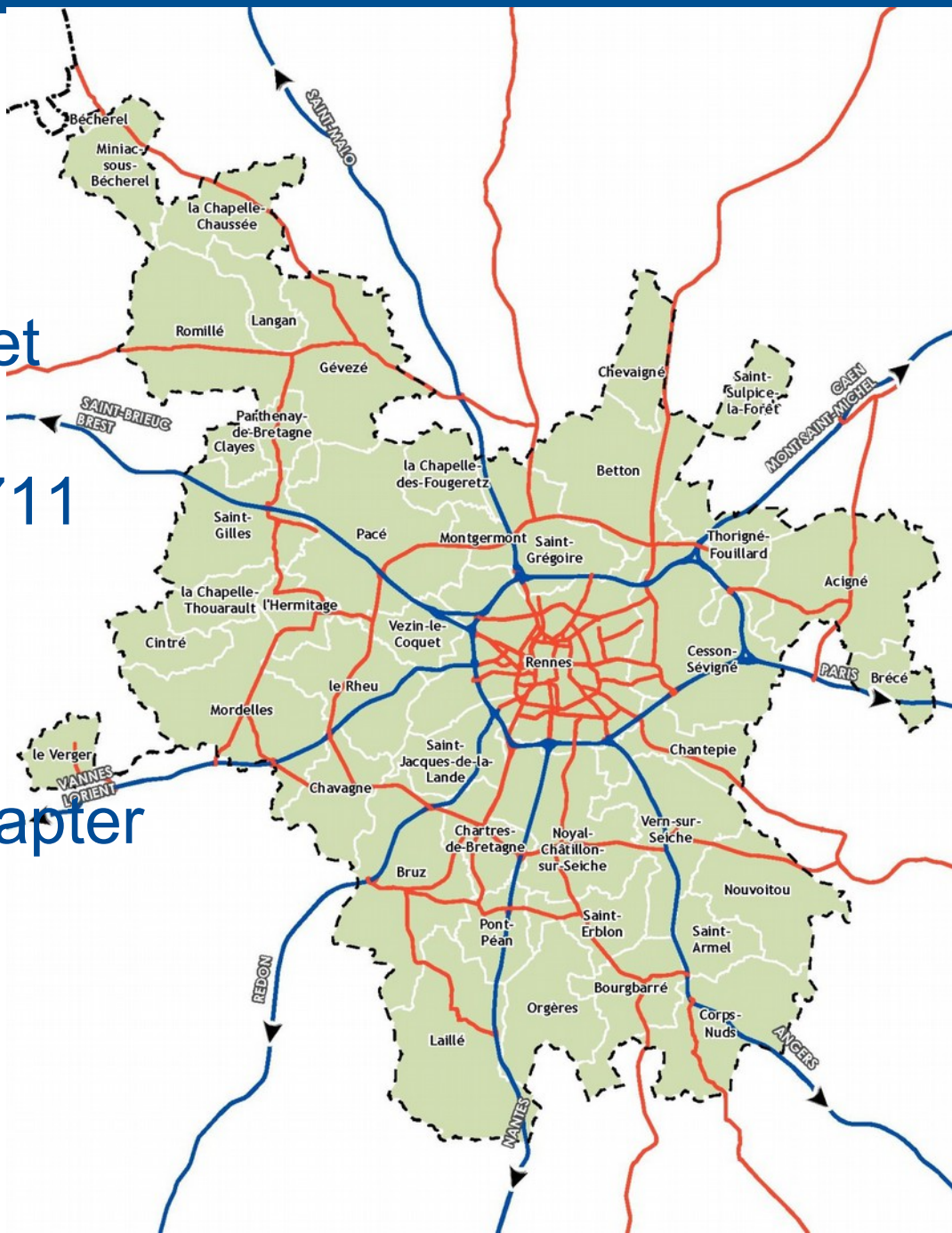
METROPOLE
de Rennes

semtcar

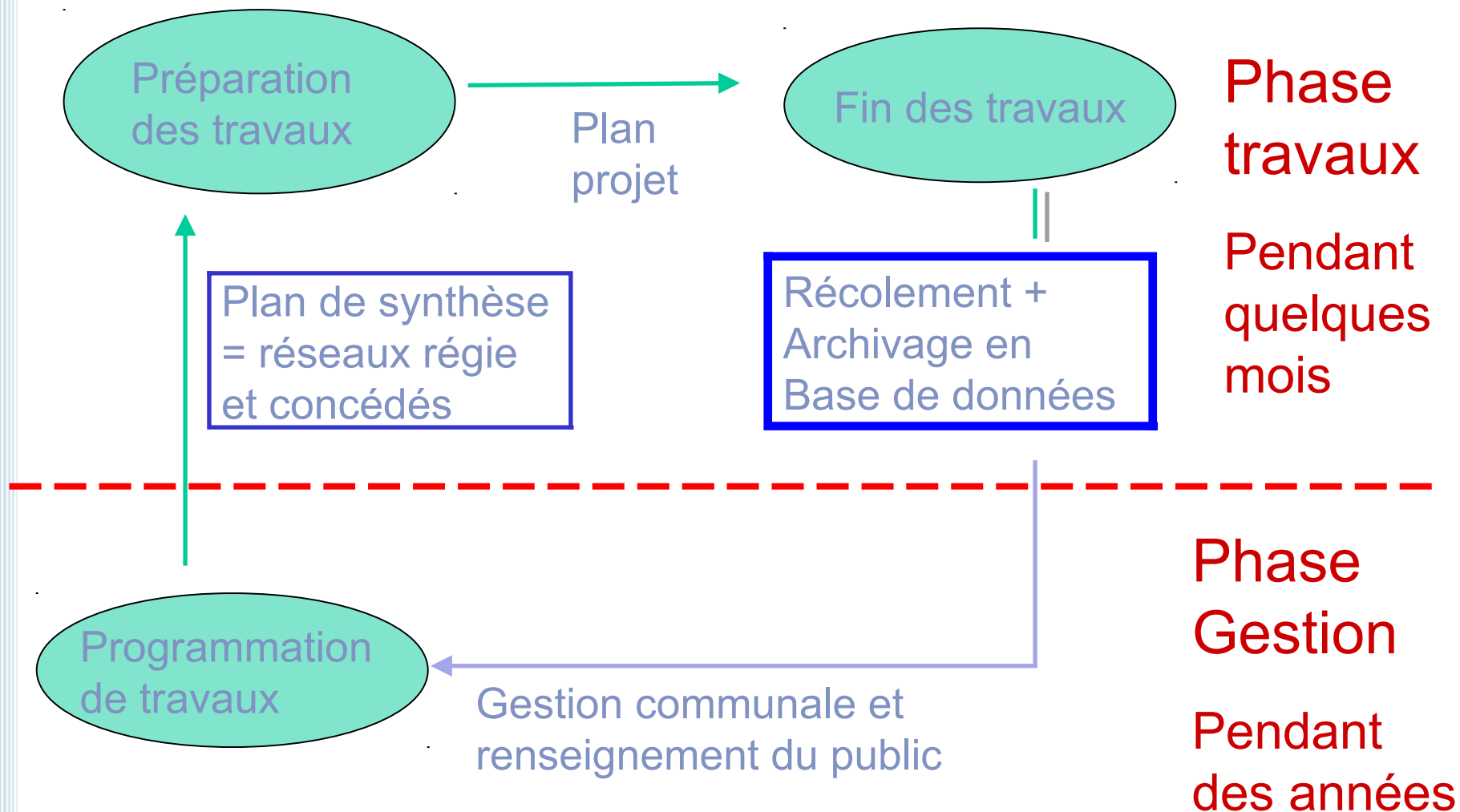


La métropole

- ✓ 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



SM PBR



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

An aerial photograph of a city, likely Rennes, France, showing a mix of urban buildings, green spaces, and a river. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter. A solid orange horizontal bar is positioned across the middle of the image, containing the text "Merci de votre attention." in white.

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-exploitable
(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 récolant 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**

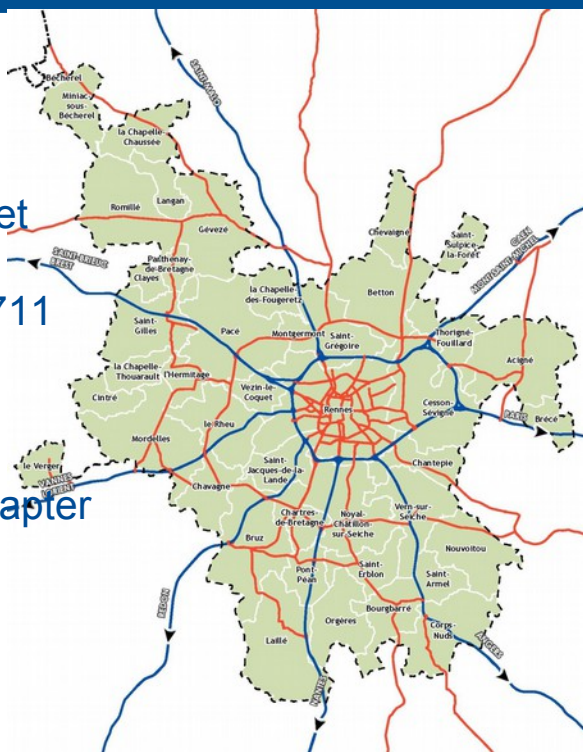
☐ **IGN (Géodésie, Diffusion
de données)**



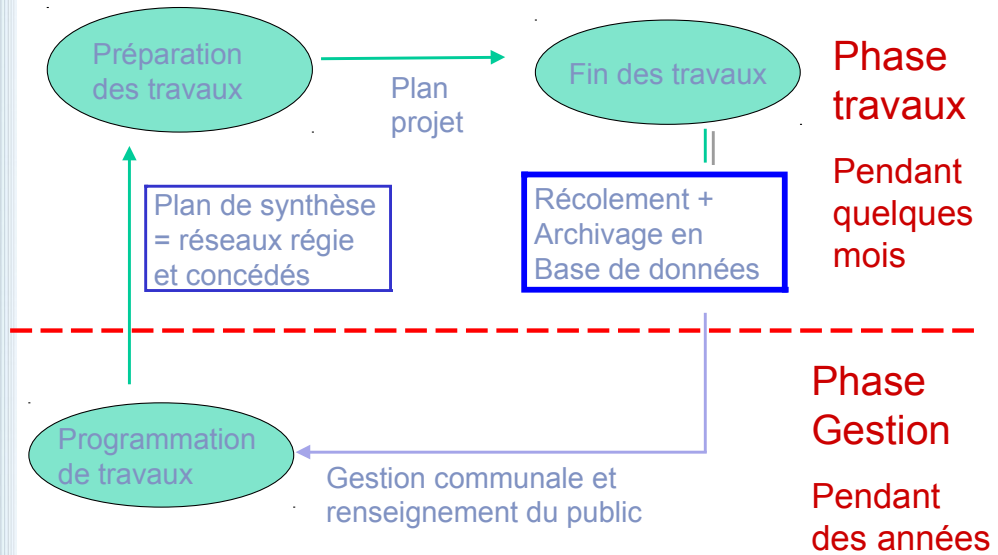
La métropole

- ✓ 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



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.

