



# Référentiel Topographique à très Grande Echelle de la CARENE

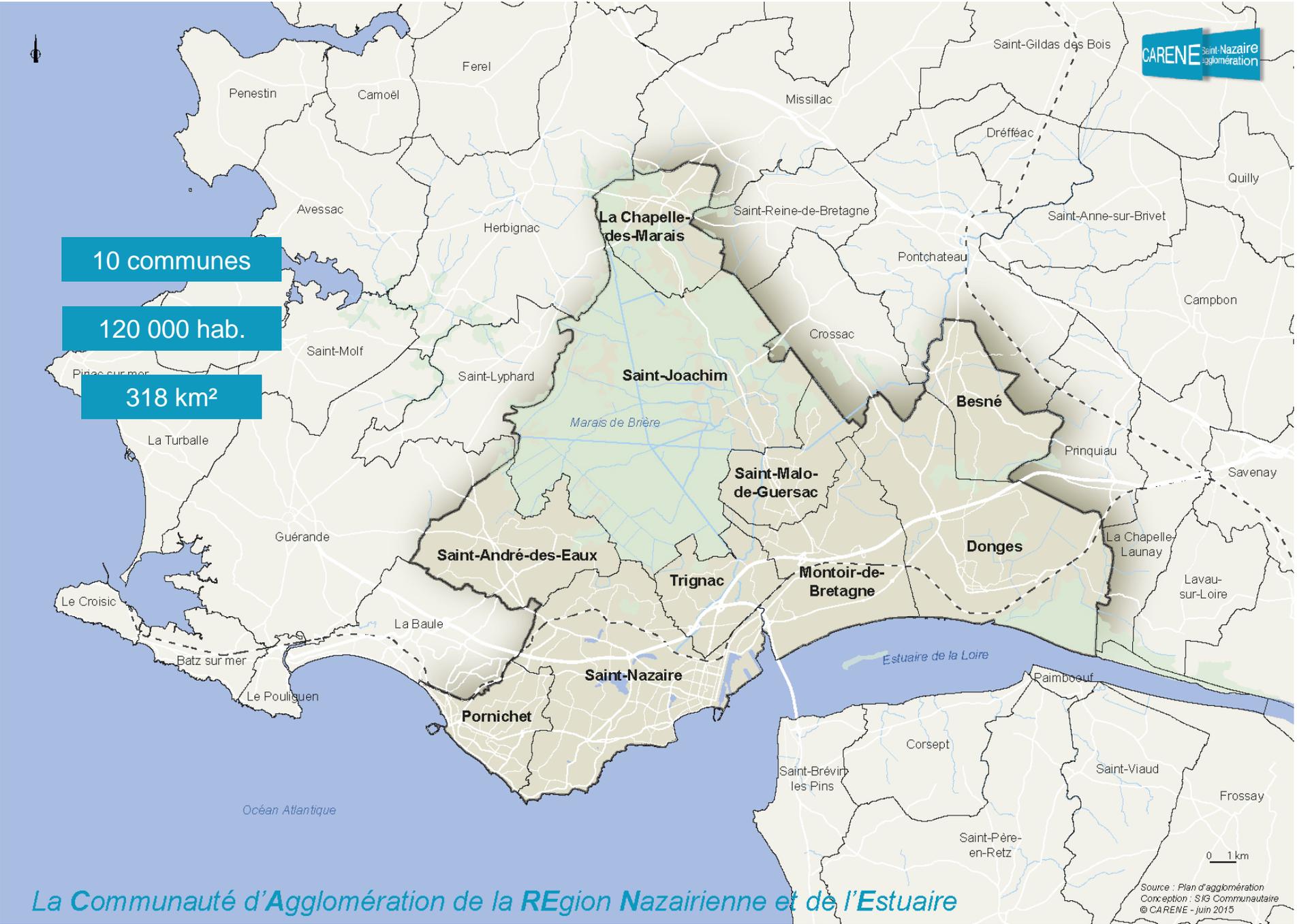
---

Commission Données du CNIG  
11 décembre 2018

10 communes

120 000 hab.

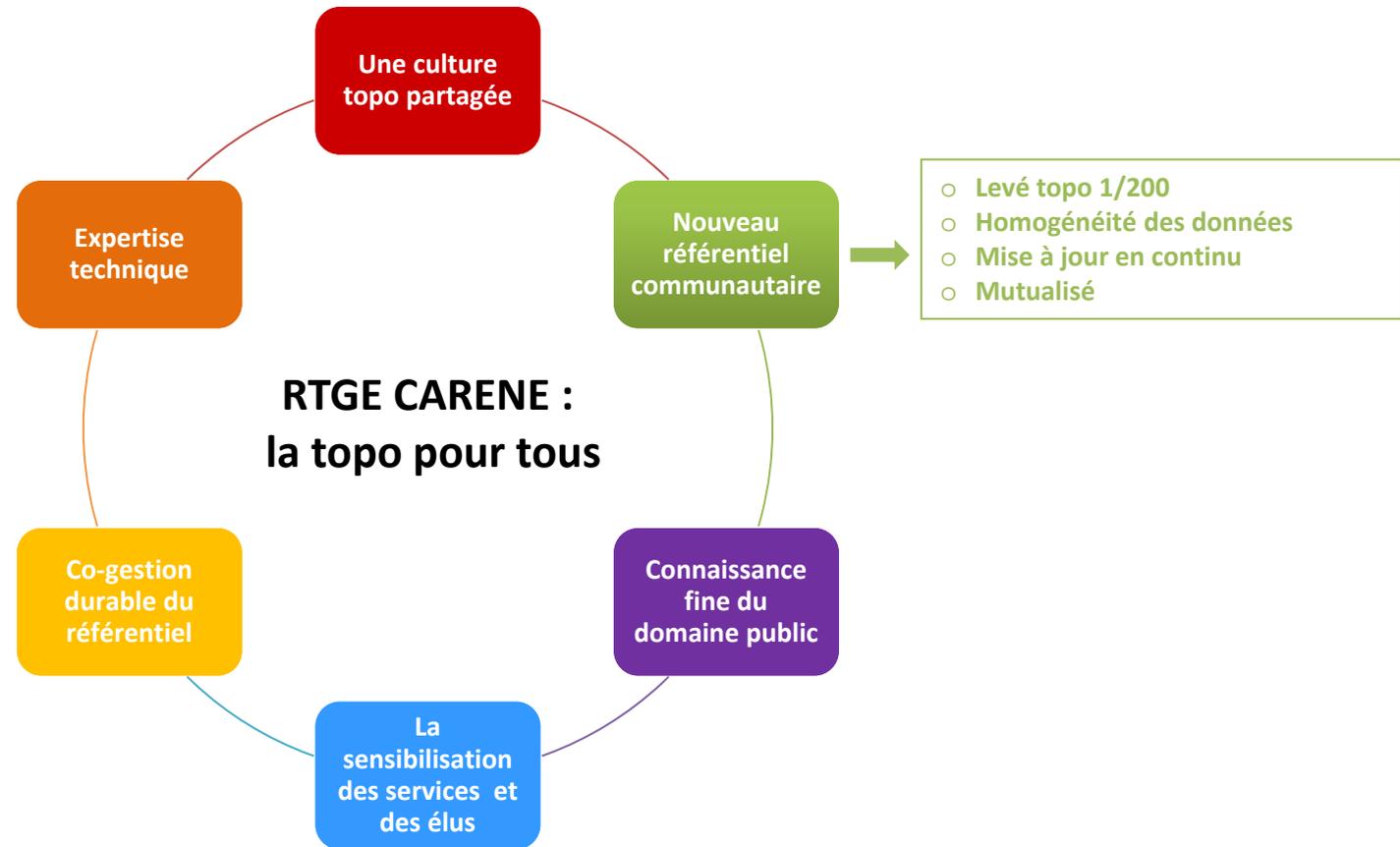
318 km<sup>2</sup>



La Communauté d'Agglomération de la **RE**gion Nazairienne et de l'**Estuaire**

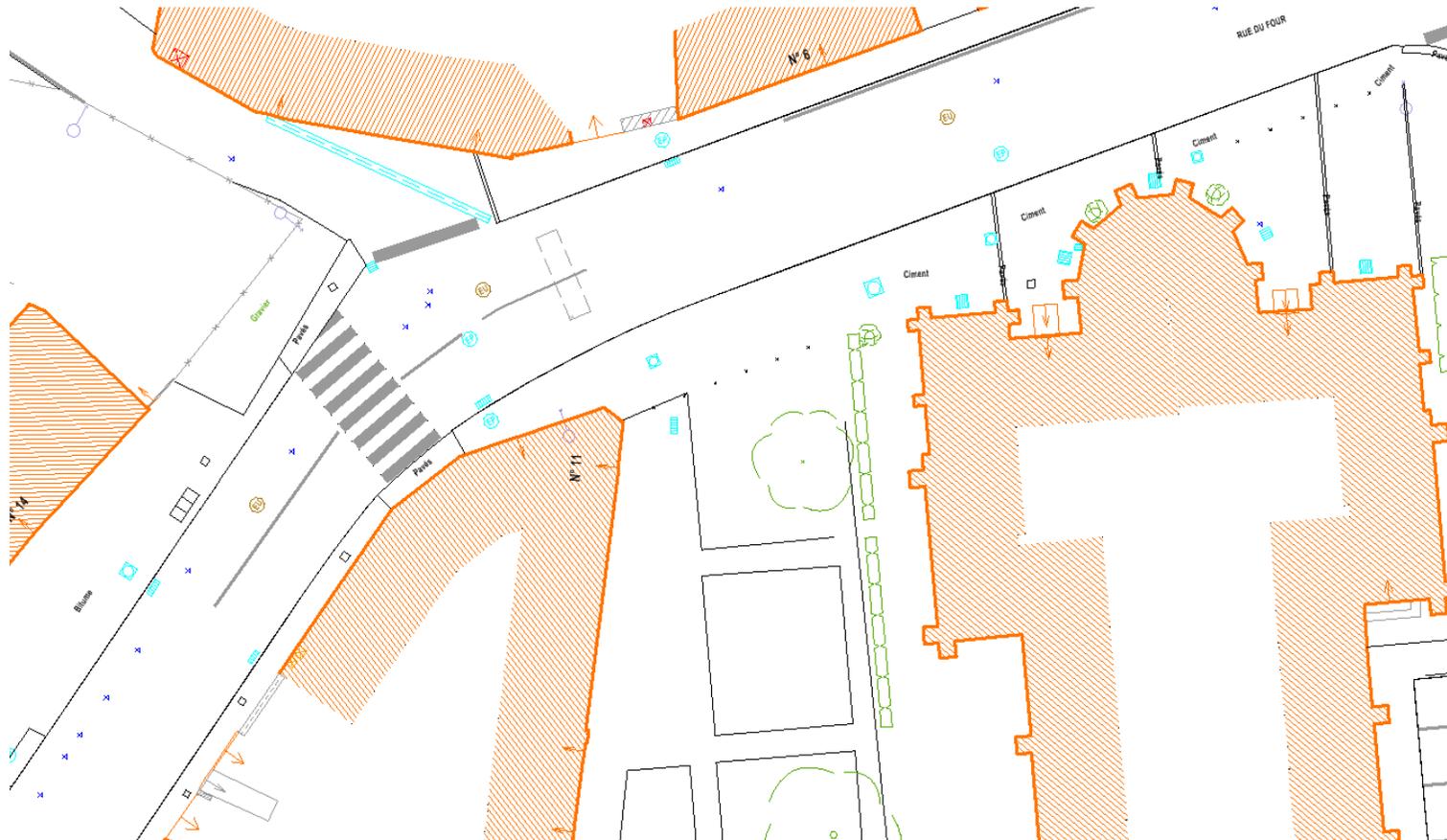
Source : Plan d'agglomération  
Conception : SIG Communautaire  
© CARENE - juin 2015

# Référentiel Topographique à très Grande Echelle



# Référentiel Topographique à très Grande Echelle

Nouveau  
référentiel  
communautaire



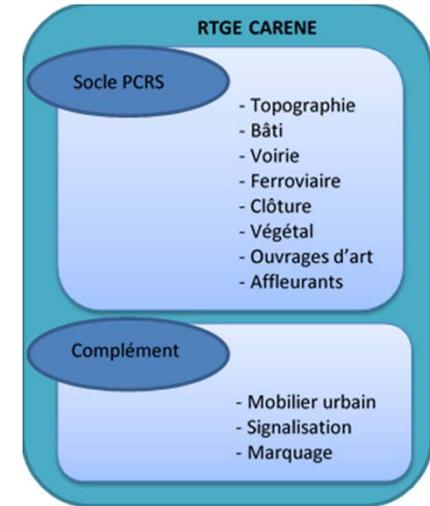
C' est un fond de plan de précision topographique (1/200) qui permet de localiser les éléments visibles en surface du domaine public

# Référentiel Topographique à très Grande Echelle

Nouveau  
référentiel  
communautaire

## Objectifs visés

- ➔ Répondre à la réglementation DT-DICT
- ➔ Gérer durablement les données topographiques
- ➔ Disposer d'un support pour les projets liés à l'espace public
- ➔ Disposer d'un fond de plan homogène et continu sur le territoire et le partager avec les différents acteurs
- ➔ Avoir un référentiel interrogeable en base SIG



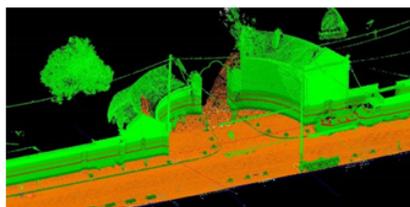
**Le RTGE CARENE = Un PCRS « Voirie »**

## Mise en œuvre du marché

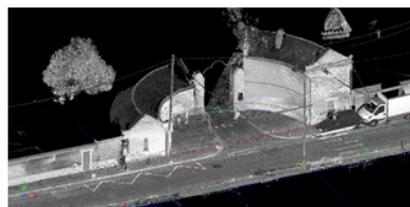
- Méthode d'acquisition retenue  
Levés dynamiques terrestres + compléments



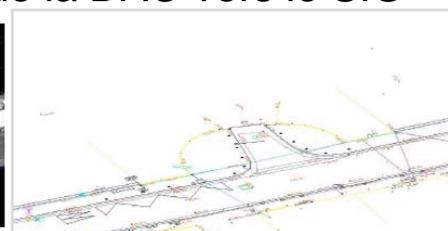
- Traitement des données, numérisation et passage de la DAO vers le SIG



*Nuage points colorisé*



*Nuage de points couleur naturelle*



*Rendu*

- 👉 Marché attribué en juin 2016 / Montant global : 919 050 € HT / 1100 km de voies
- 👉 Financement : 50% CARENE, 30% FEDER, 20% Fonds Ville de Demain



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR  
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

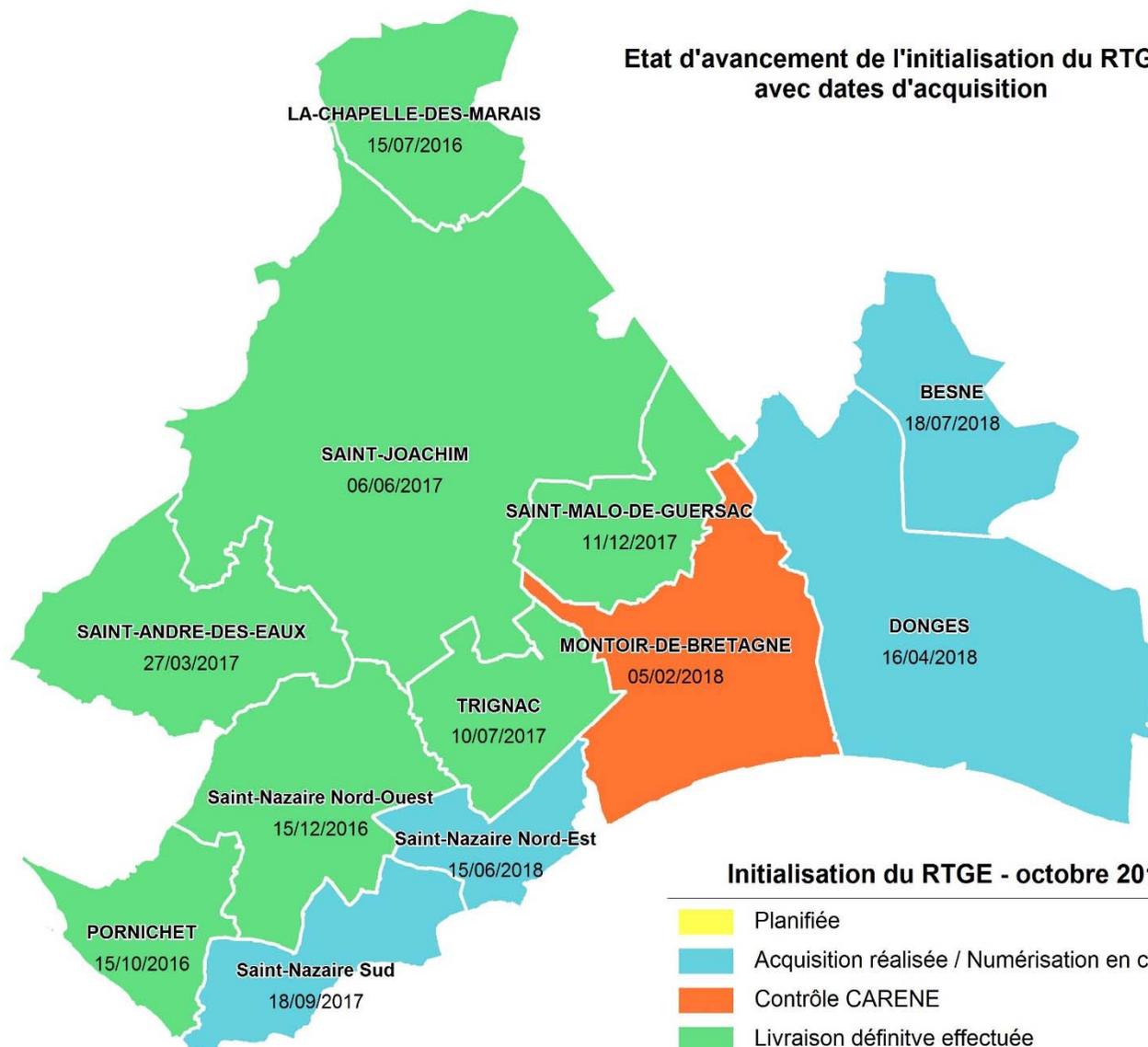
*RTGE : Référentiel topographique à Très Grande Echelle*



# Phase 1: Point d'avancement initialisation

Nouveau référentiel communautaire

Etat d'avancement de l'initialisation du RTGE avec dates d'acquisition



## Initialisation du RTGE - octobre 2018

- Planifiée
- Acquisition réalisée / Numérisation en cours
- Contrôle CARENE
- Livraison définitive effectuée

Conception : SIG Communautaire © CARENE octobre 2018

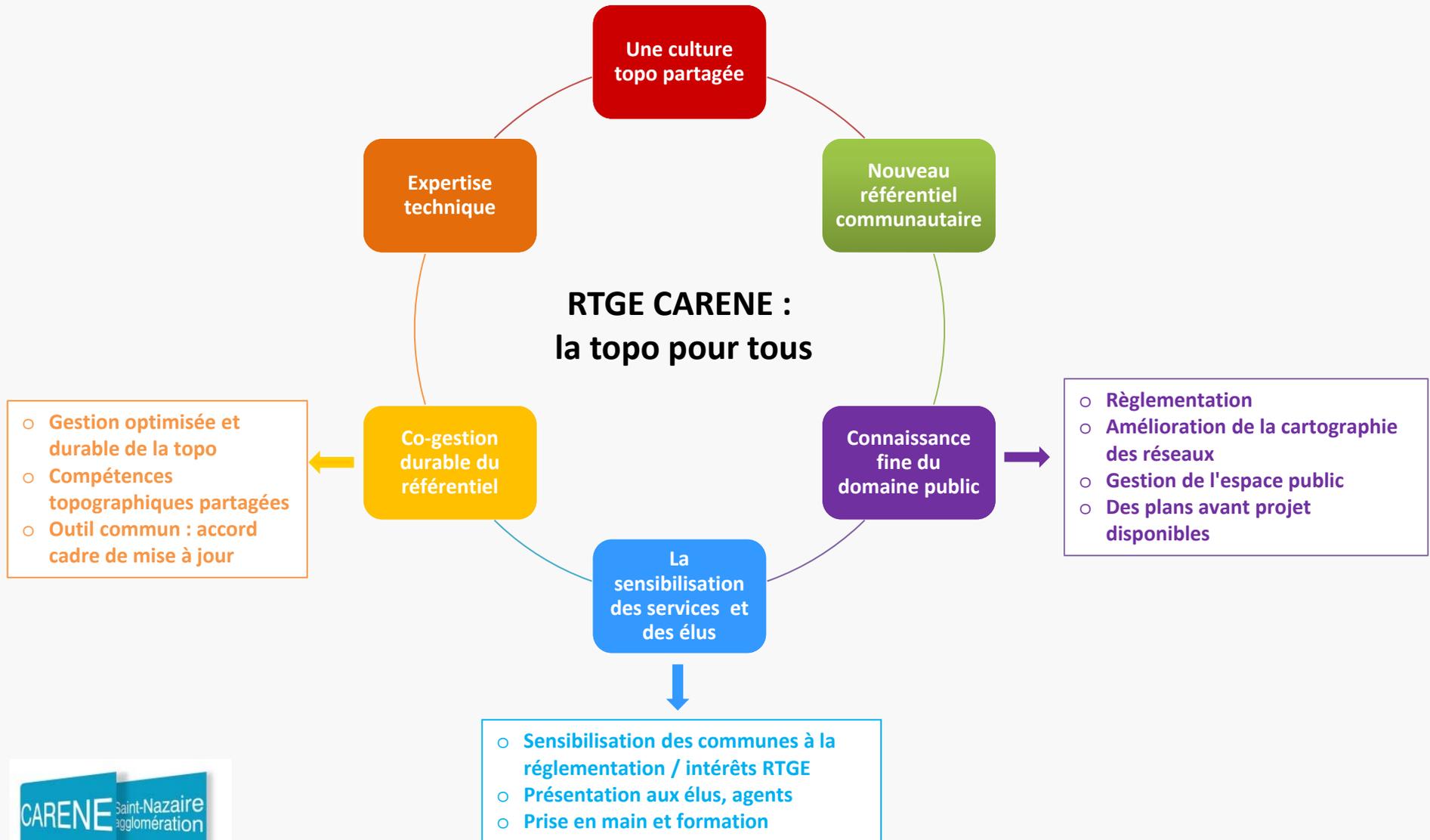


CE PROJET EST COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

RTGE : Référentiel topographique à Très Grande Echelle



# Référentiel Topographique à très Grande Echelle



# Co-gestion durable du référentiel

**Objectif** : Obtenir les données topographiques sous une forme numérique directement exploitables au sein du RTGE ceci pour **tout nouvel aménagement se trouvant sur l'espace public ou destiné à être rétrocédé au domaine public.**

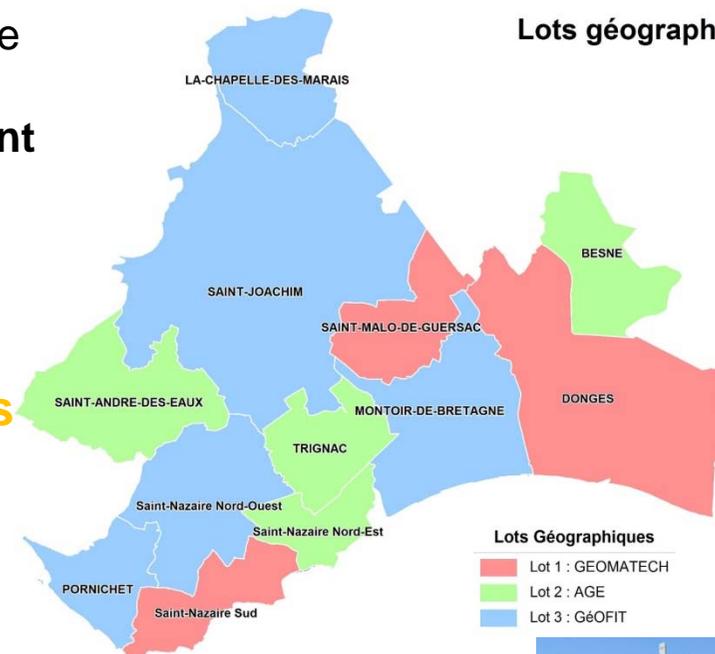
## ➔ Groupement de commande avec 14 membres

- CARENE
- 10 communes de la CARENE
- Loire-Atlantique Développement SELA
- Silène
- SONADEV

Marché transversal avec mise en place de process de contrôle de données avant intégration des données dans le RTGE

Production de plans topographiques compatibles RTGE CARENE

Lots géographiques

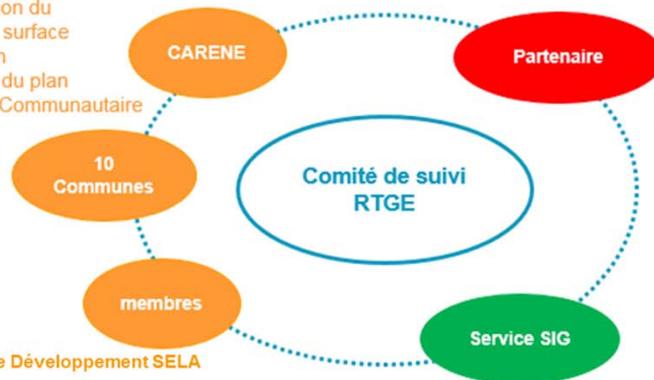


# Co-gestion durable du référentiel

## Les membres du groupement de commande Accord-cadre de « Production de plans topographiques compatibles RTGE CARENE »

- Fournit les projets de travaux
- Commande la production du plan de récolement de surface
- Finance le coût du plan
- Contrôle de 1<sup>er</sup> niveau du plan
- Envoie le plan au SIG Communautaire

- ✓SONADEV
- ✓SILENE
- ✓Loire Atlantique Développement SELA



## Les partenaires sous convention

- Fournit les projets de travaux
- Commande la production du plan de récolement de surface avec les spécifications RTGE CARENE
- Finance le coût du plan
- Contrôle le plan
- Envoie le plan au SIG Communautaire
- Intègre la mise à jour du RTGE dans son propre système

- ✓ENEDIS
- ✓GRDF
- ✓GPMNSN

## Le SIG communautaire

### Coordinateur RTGE

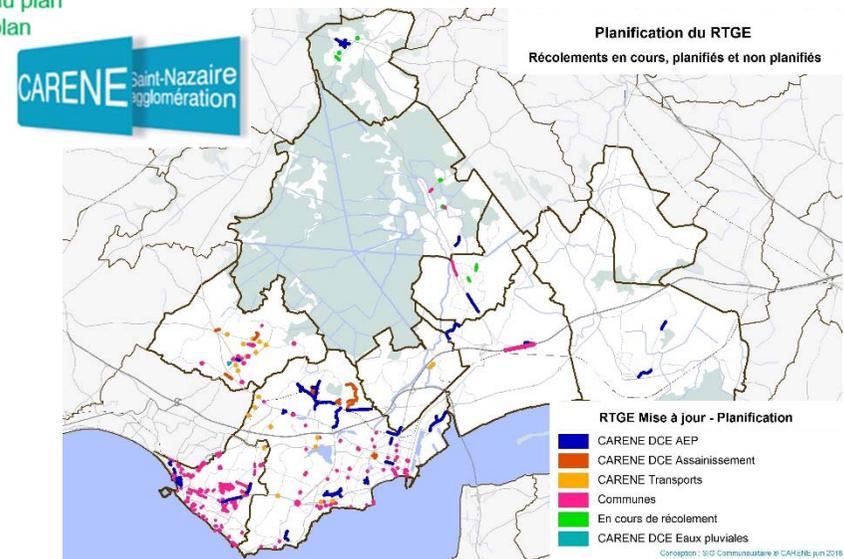
- Anime le Comité de suivi
- Planifie la commande
- Suit l'accord-cadre

### Gestionnaire RTGE

- Contrôle le 2<sup>ème</sup> niveau du plan
- Intègre les données du plan
- Diffuse le RTGE

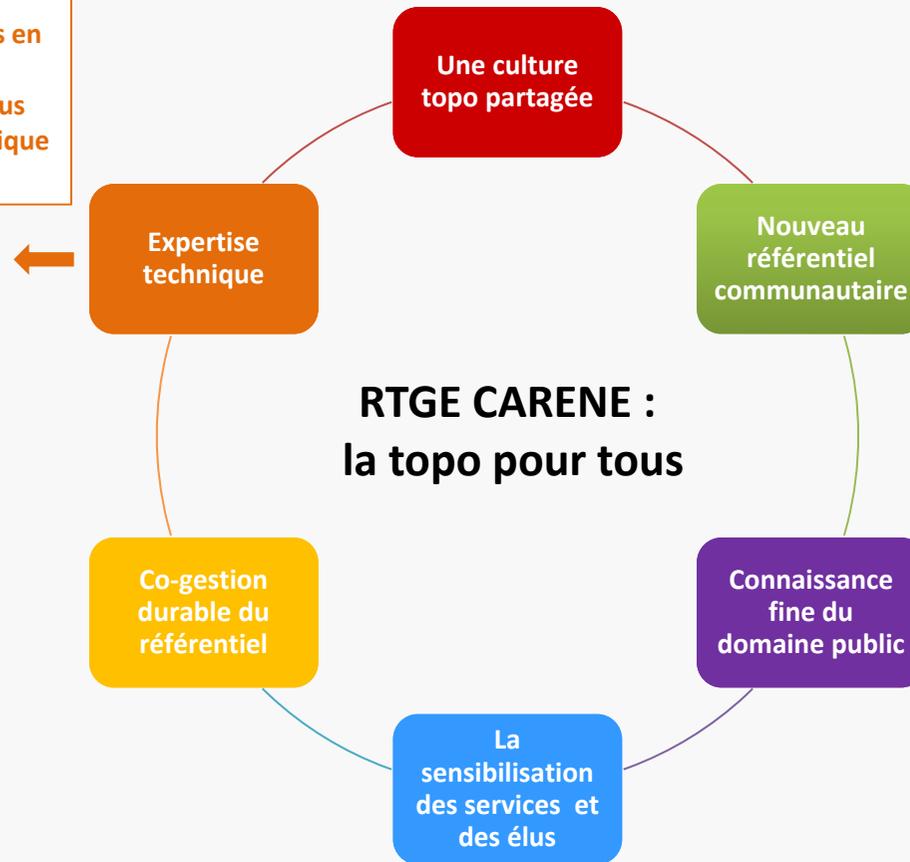
## ⇒ Comité de suivi

- Membres de l'accord-cadre
- Partenaires sous convention
- Périodicité : 2 fois par an
- Objectif : Planification de la commande et Echanges sur le RTGE



# Référentiel Topographique à très Grande Echelle

- Nouveaux process
- Centralisation des données en base commune
- Diffusion des données à tous
- Acquisition en levé dynamique terrestre

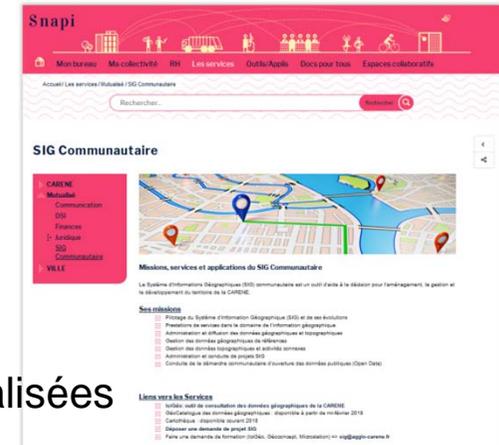


# Expertise technique

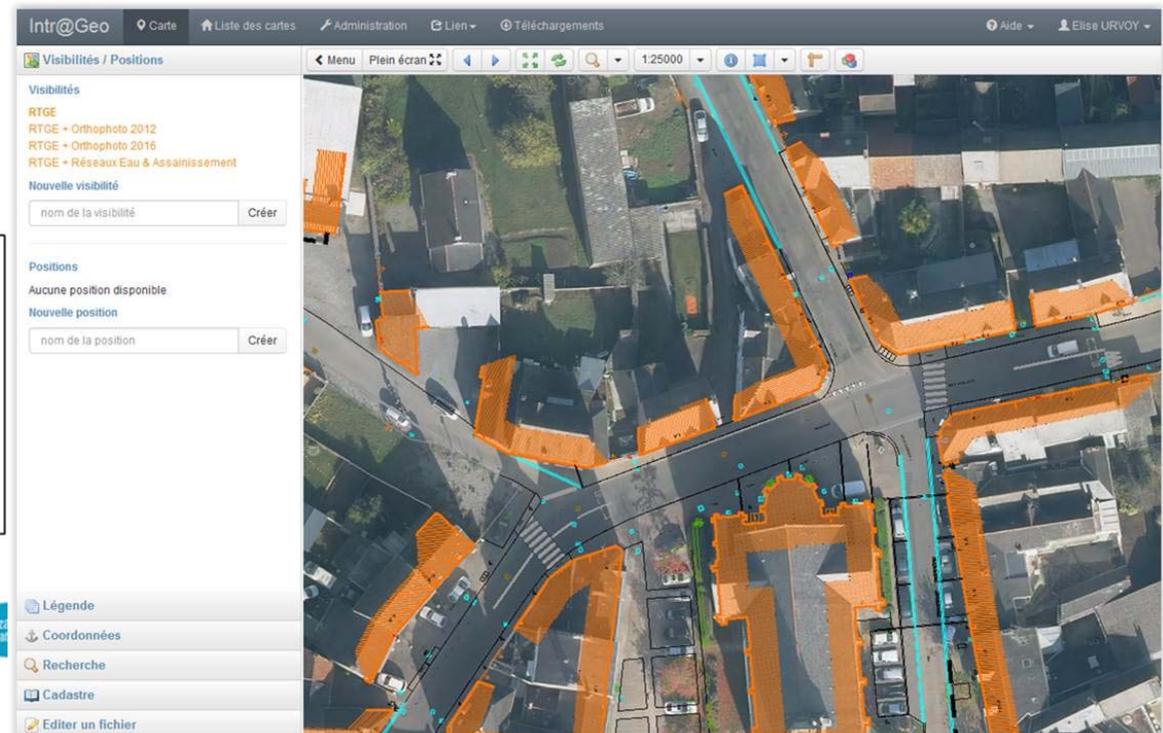
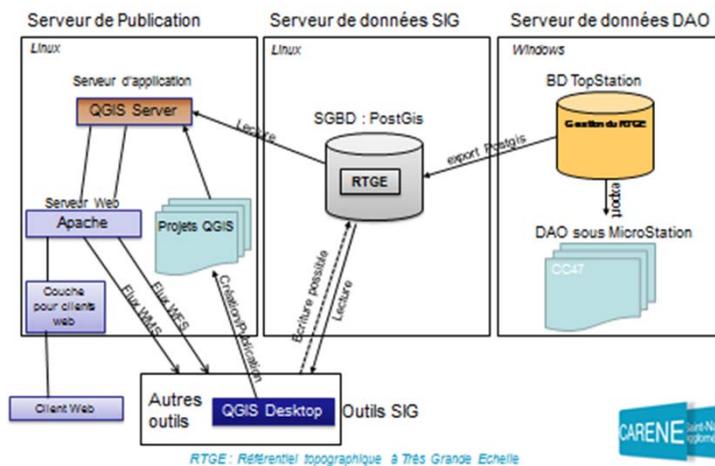
- Nouveaux process
- Centralisation des données en base commune
- Diffusion des données à tous

Expertise technique

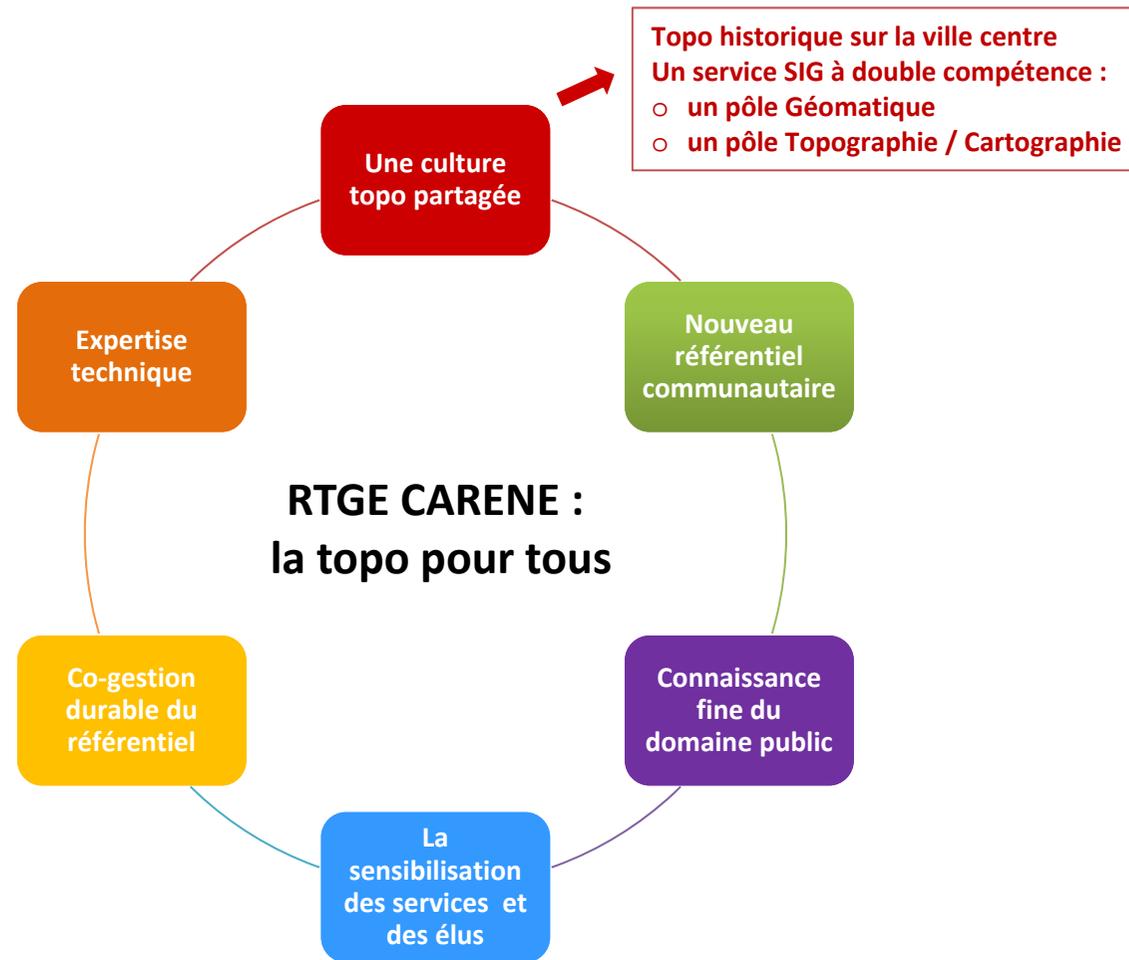
- Diffusion pour tous à travers Icigéo (accès possible par l'intranet SNAPI)
- Formation
- Communication
- Diffusion aux partenaires et membres de l'Accord cadre
- Recherche de partenariat : Sydel, Orange
- Veille et suivi : partage d'expérience Digital week 2017, revues spécialisées



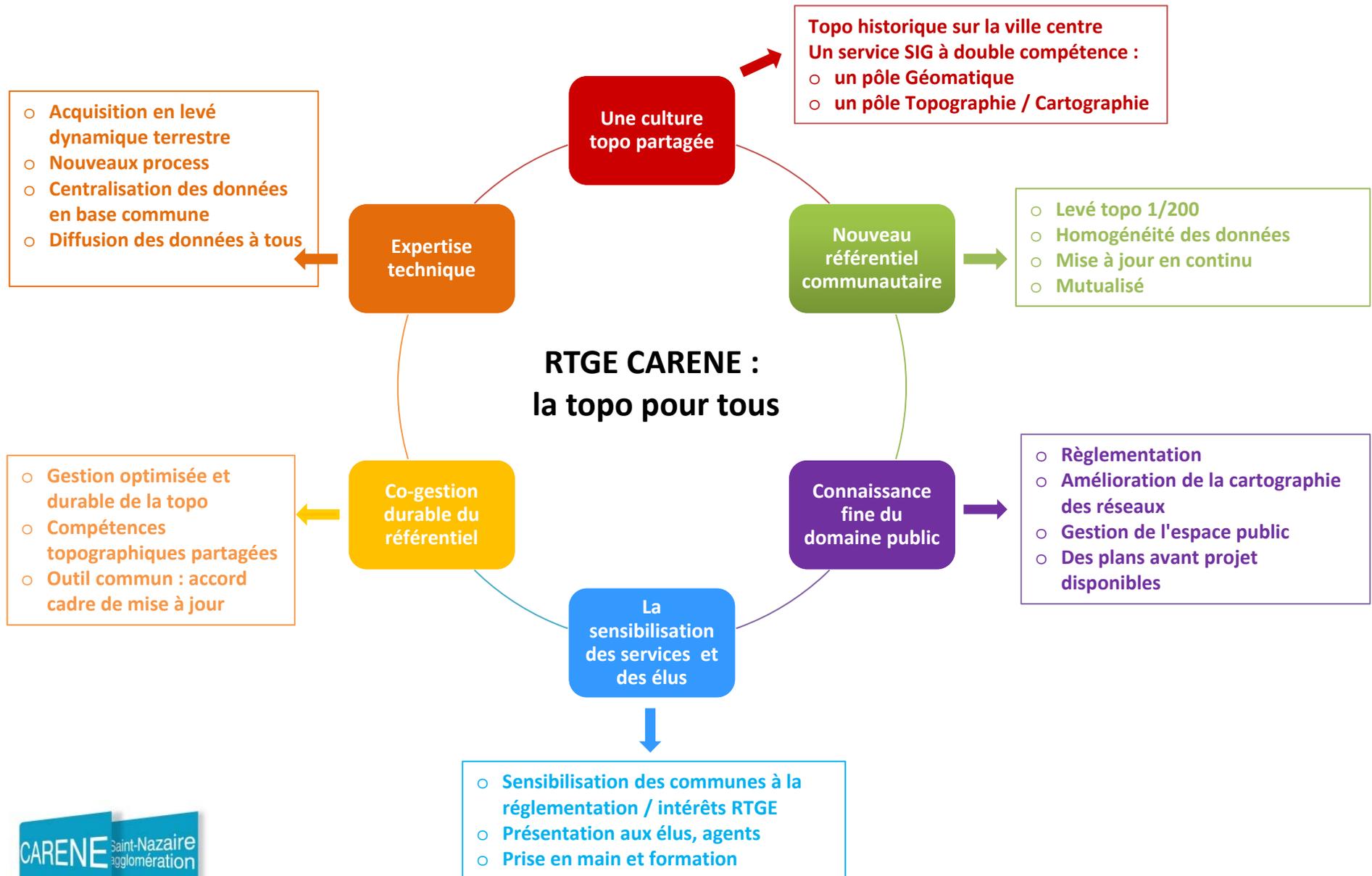
## Architecture technique fonctionnelle du RTGE



# Référentiel Topographique à très Grande Echelle



# Référentiel Topographique à très Grande Echelle



# Référentiel Topographique à très Grande Echelle

Démonstration Accès intranet

# Référentiel Topographique à très Grande Echelle

Merci de votre attention

Pour nous contacter :

Bénédicte DURAND

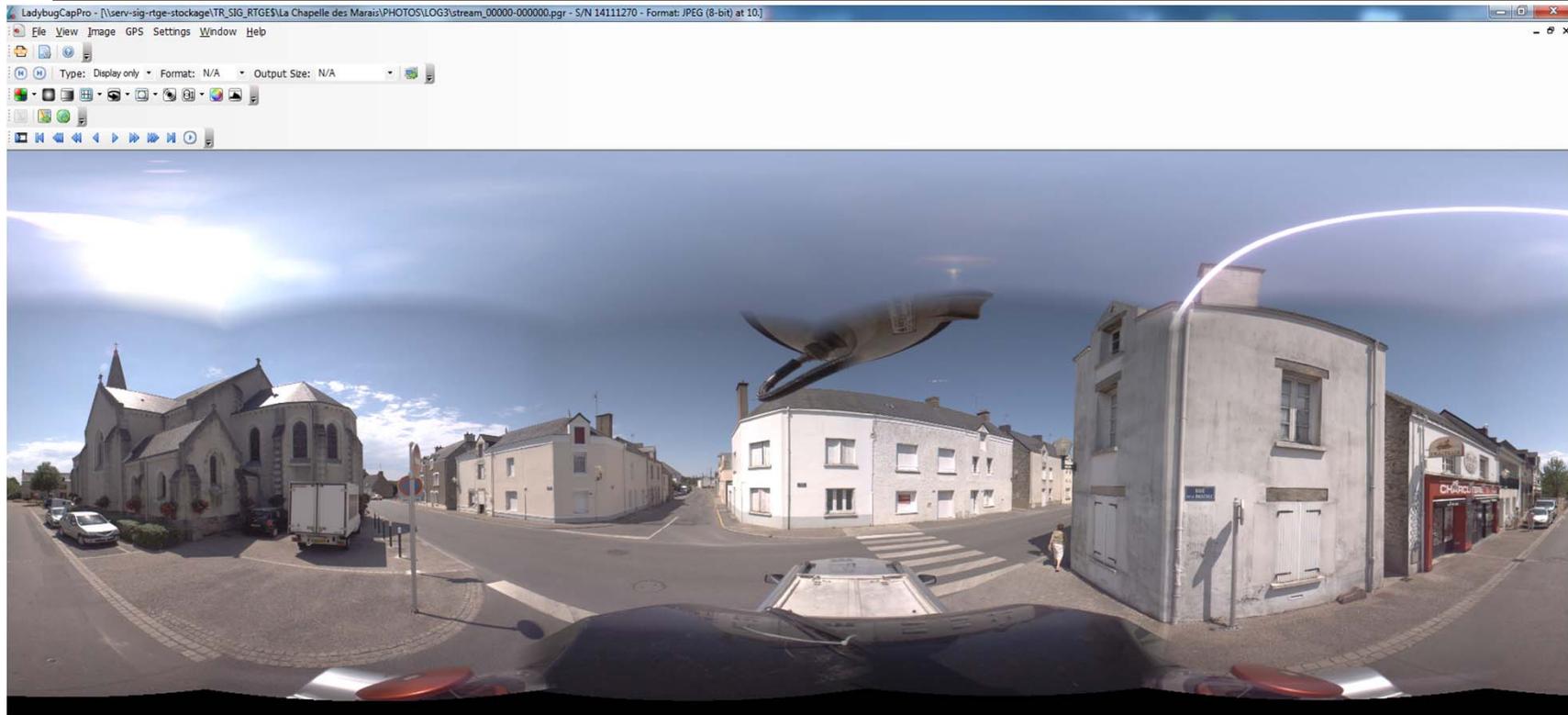
Responsable du service Topographie-Cartographie - Direction du SIG Communautaire

☎ 02.72.27.51.13

✉ [durandb@agglo-carene.fr](mailto:durandb@agglo-carene.fr)



# Illustration : Photo 360



UNION EUROPÉENNE



Région  
PAYS  
de la  
LOIRE

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR  
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

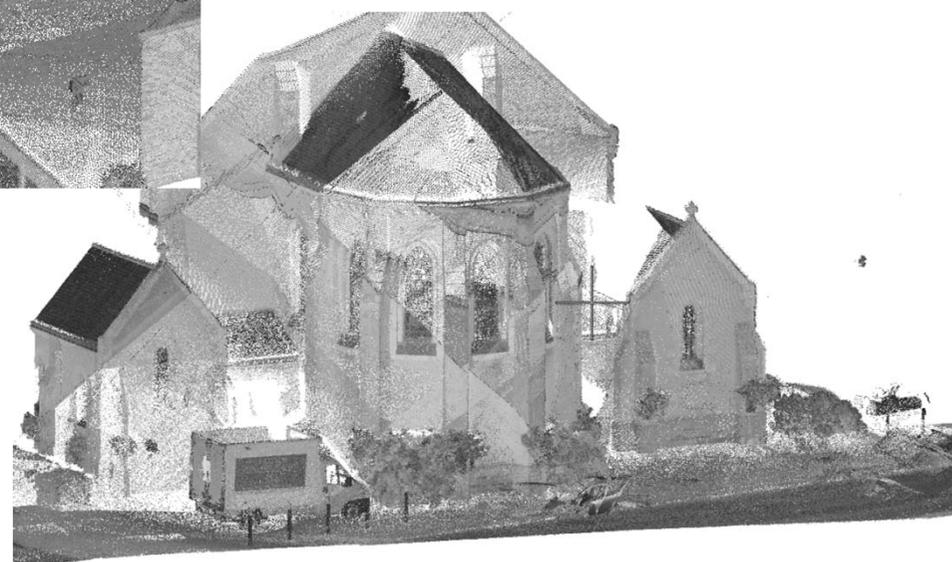
GRUPE



Caisse  
des Dépôts



# Illustration : nuage de points 3D



UNION EUROPÉENNE



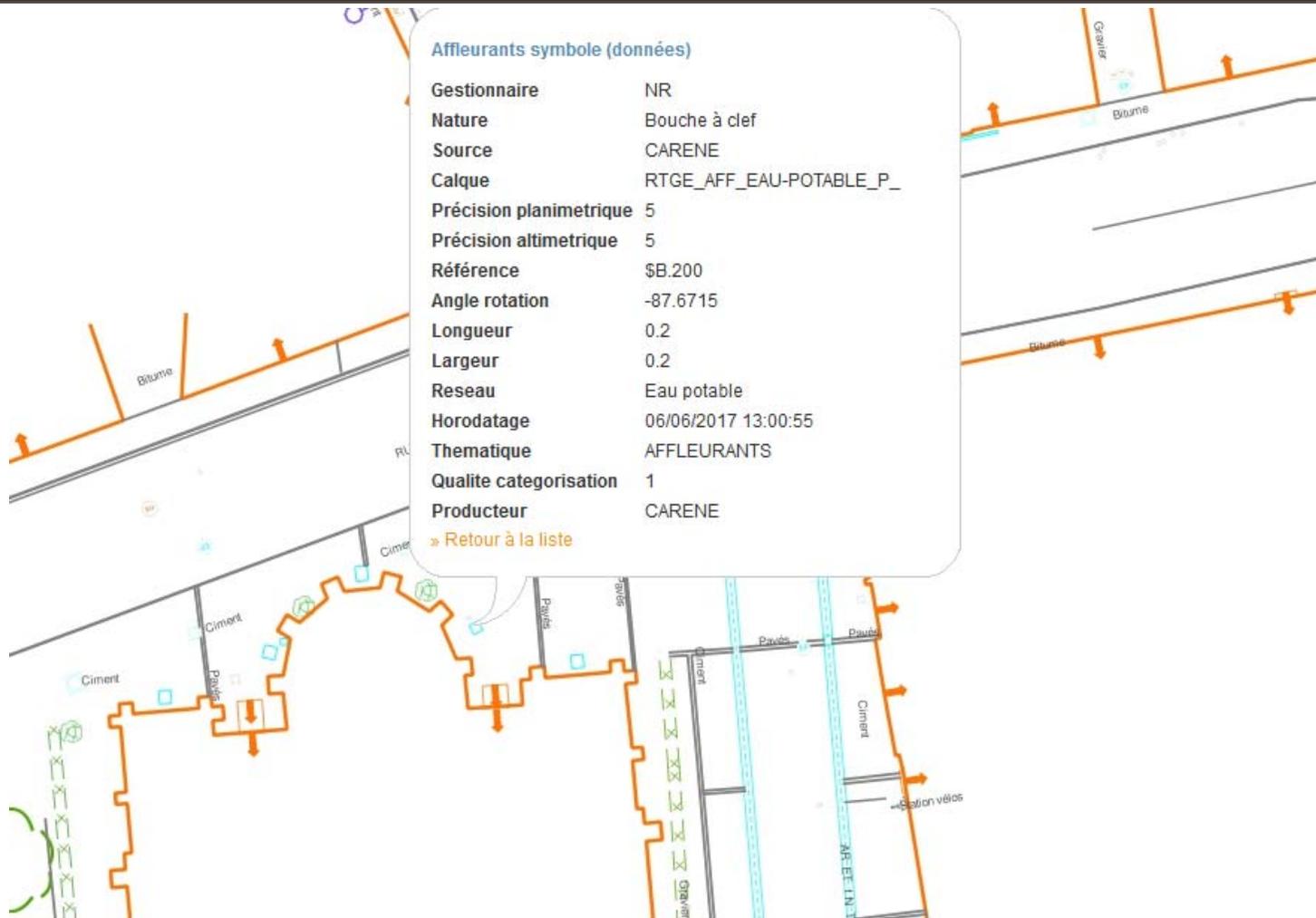
CE PROJET EST COFINANCÉ PAR  
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

GRUPE

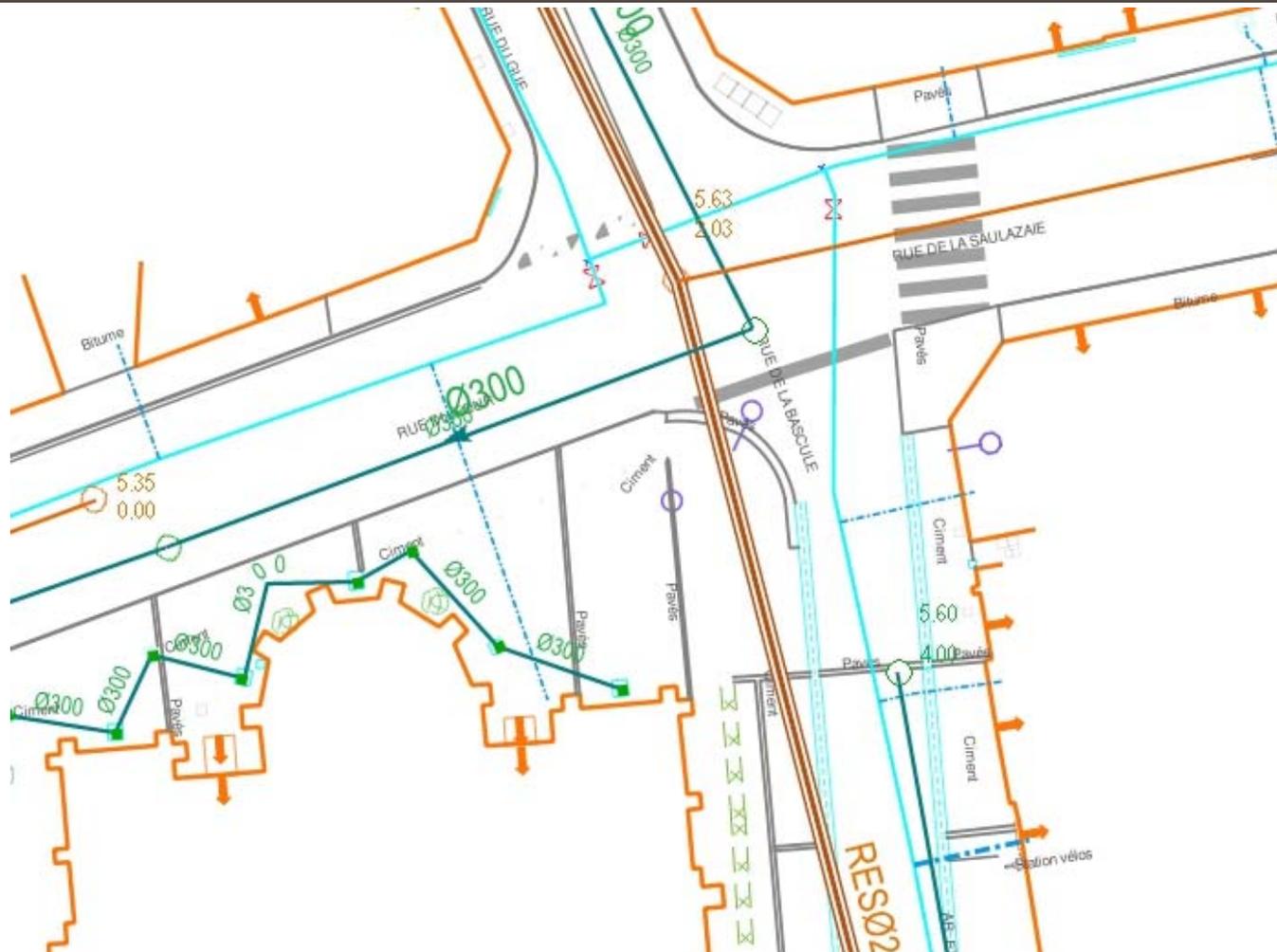




# Illustration : Accès au RTGE dans le SIG (intranet)



# Illustration : RTGE avec les réseaux : Eau Potable, Eaux pluviales, Eaux usées



# Illustration : Accès à la partie PCRS du RTGE dans le SIG



# Illustration : Accès facile au RTGE dans la DAO (menu Microstation)

