



# RTGE CARENE

## Actions de communication

---

**De la sensibilisation à la validation du projet**

# RTGE CARENE : Actions de communication

---

## SOMMAIRE

### Introduction

- I – La communication auprès des Direction des Services Techniques (DST) des communes
- II – L'étude de faisabilité : zoom sur les actions menées avec les communes
- III – La validation du projet RTGE par les élus

### Conclusion

# Eléments de contexte du projet et enjeux

---

## ➔ Contexte

- L'application de la réforme DT-DICT : une localisation précise des réseaux dits sensibles (pour améliorer la sécurité des biens et des personnes à proximité des réseaux)
- Des fonds de plans établis et mis à jour par l'autorité publique locale compétente (Arrêté du 15 Février 2012 Art.7 alinéa 7)



## ➔ Enjeux

- Des réseaux dont il faut améliorer la localisation
- Nécessité d'un fond de plan à très grande échelle

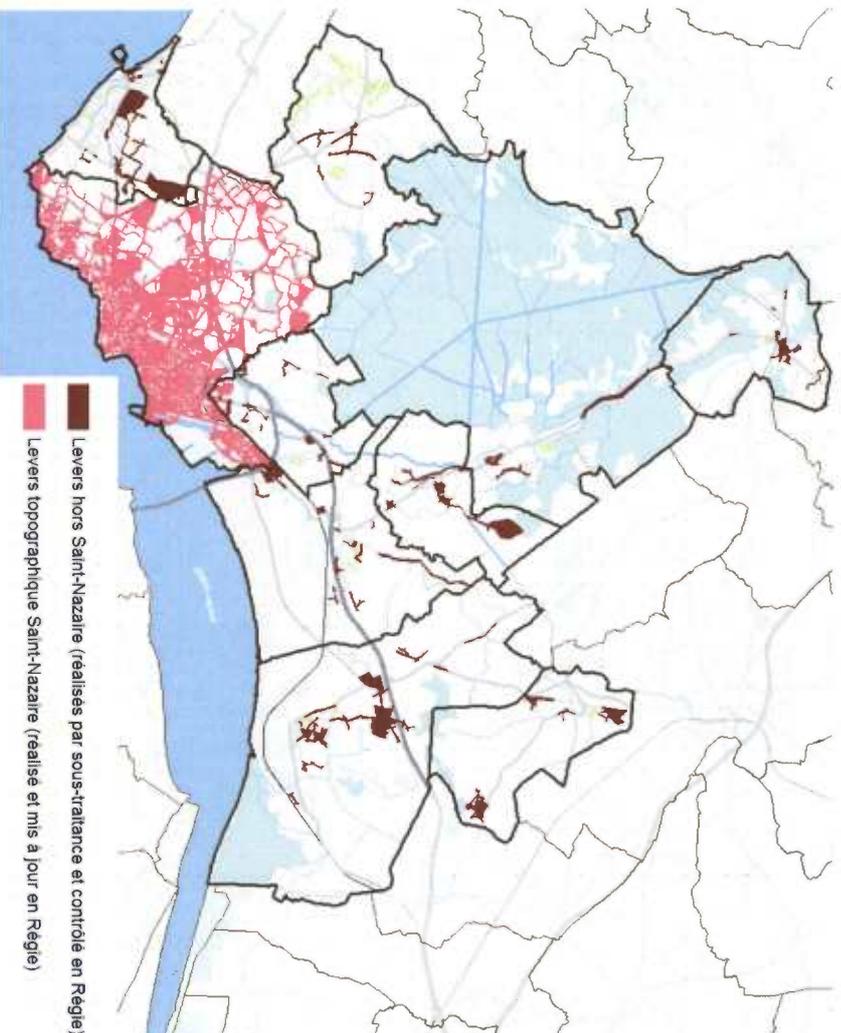


# Contexte de la CARENE

---

## Couverture topographique complète sur la Ville de Saint-Nazaire

- Fruit de 25 ans d'expérience
- Un fond de plan topo 1/200 du domaine public cohérent avec la réglementation (classe A)
- Diffusion du fond de plan aux exploitants pour la localisation de leurs réseaux (ERDF, GRDF, etc.)
- Mise à jour en continu du fond de plan
- 400 km linéaire

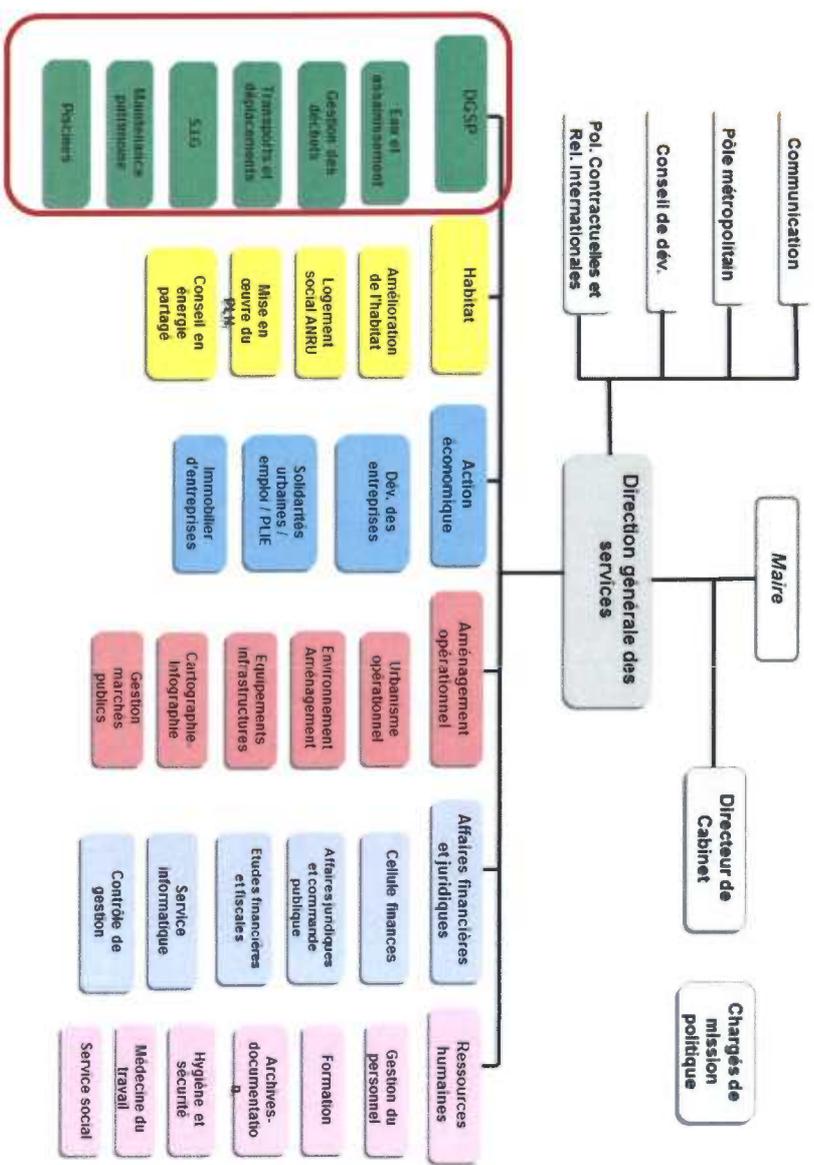


## Couverture topographique éparse sur le reste de l'agгло

- 660 km linéaire de voirie sur les 9 autres communes dont 72 km levés

# Contexte de la CARENE

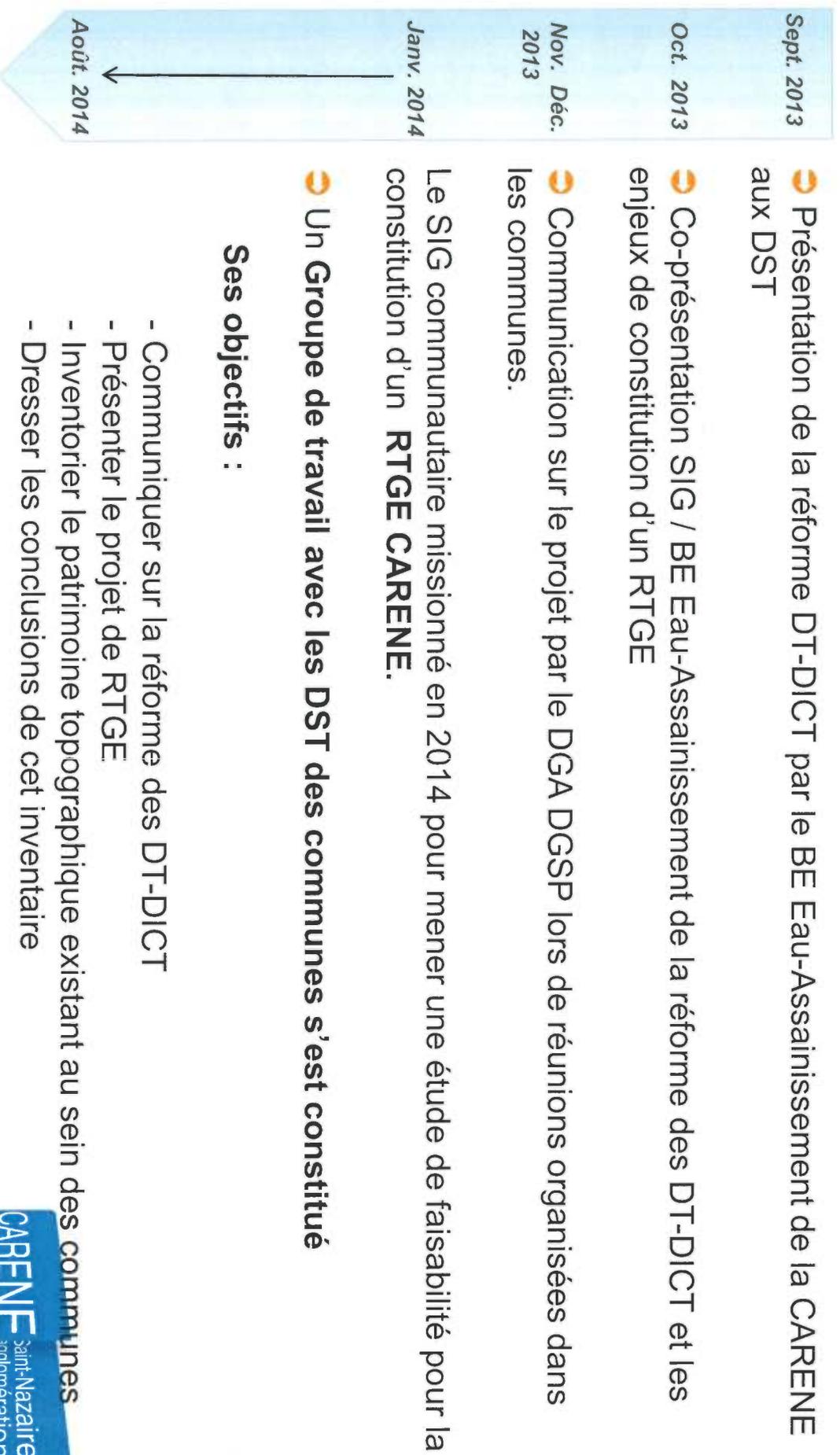
## Organigramme des services



⇒ La DGSP (Direction des Grands Services Publics) a initié les réflexions avec le BE Eau-Assainissement sur les aspects réglementaires DT-DICT dans un premier temps, puis avec le service SIG sur le projet de RTGE CARENE.

# I – La communication auprès des services techniques des communes

---



## II – L'étude de faisabilité du RTGE : les actions menées

---

### ➔ Une étude globale intégrant les aspects techniques, organisationnels et financiers de mise en œuvre du projet :

- Retours expériences collectivités (Nantes Métropole, Rennes Métropole, CRAIG Auvergne, Syndicat Informatique17, etc.)
- **Sensibilisation des communes** sur la réforme et ses impacts 
- **Etude de l'existant à mutualiser** : 
  - inventaire des plans topographiques existants dans chaque commune et l'organisation concernant la gestion des données topographiques
  - Rencontres de travail sur la mutualisation de fonds de plan avec des partenaires (ERDF, GRDF)
- Réflexion sur les types de levés : levés simples ou complets
- Veille sur les méthodes d'acquisition des données
- Evaluation financière du projet

## II – L'étude de faisabilité du RTGE : la sensibilisation des communes

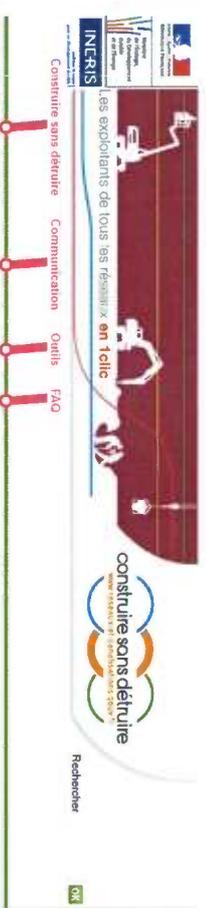
---

### ➤ Les impacts de la réforme

En tant qu'exploitantes de réseaux, les communes doivent :

- Déclarer leurs réseaux sur le Guichet Unique

<http://www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr/>



- Répondre aux DT-DICT en mentionnant la classe de précision de leurs réseaux
- Localiser leurs réseaux sensibles en classe A d'ici à 2019 (zones urbaines) et 2026 (hors zones urbaines)
- Avoir la connaissance de leur patrimoine topographique (récolement : plans après travaux)

## II – L'étude de faisabilité du RTGE : inventaire et gestion des données topographiques

---

### ➔ L'inventaire des plans topographiques

Beaucoup de fichiers récupérés et analysés (133); dont très peu exploitables (10). Des fonds de plan hétérogènes (précision, échelle, contenu et représentation, géo-référencement).

L'inventaire des plans existants a permis de poser avec les communes les questions du cycle de vie des plans, de leur fiabilité dans le temps et de leur mise à jour (quoi, quand, comment, par qui ?) :

- ➔ **Constats faits sur les marchés de prestations externes et sur les contrôles des plans**
- Le CCTP « levés et plans de récolement » du SIG communautaire mis à disposition des communes n'est pas systématiquement intégré dans les marchés ou lorsqu'il l'est, les prestataires ne le respectent pas;
- Une fois les plans livrés par les prestataires, les communes ne réalisent pas de contrôles.
- Elles n'ont pas le réflexe de contacter le SIG communautaire.

 **Nécessité de remettre à plat les processus et l'organisation concernant la gestion des données topographiques**

## II – L'étude de faisabilité : conclusions

---

### ➔ Conclusions des actions menées avec les communes

#### Intérêts à

- **Mutualiser les moyens** en saisissant l'opportunité de faire ensemble ce que chaque commune aura beaucoup de difficultés à réaliser seule, et faire ainsi des économies
- Produire des **données homogènes, cohérentes et durables** sur l'ensemble du territoire
- **Valoriser** les données produites sur l'outil de diffusion adéquat

#### Plan d'actions

- La réalisation d'un schéma d'organisation des contrôles (qui fait quoi ?, quand et comment à la réception des plans ?) avec remontée des plans de récolement systématique au SIG communautaire (contrôle de positionnement et structure des données)
- La constitution d'un RTGE CARENE
- La mise en place d'un processus de mise à jour en continu du fond de plan (récolement de surface)
- La Topo pour tous

## III – La validation du projet : éléments de présentation

---

### ➔ Validation en deux phases (septembre 2014)

Sept. 2014

#### Phase 1 : Présentation en comité exécutif (DGS, DGA, VP commissions)

Qu'est-ce qu'un RTGE ?  
Résultats de l'étude préalable  
Avancement des travaux du CNIG



Sept. 2014

#### Phase 2 : Présentation et validation en bureau communautaire

Rappel du contexte réglementaire  
Moyen à mettre en œuvre pour s'y conformer  
Bénéfices d'un RTGE homogène sur la CARENE  
Estimation financière

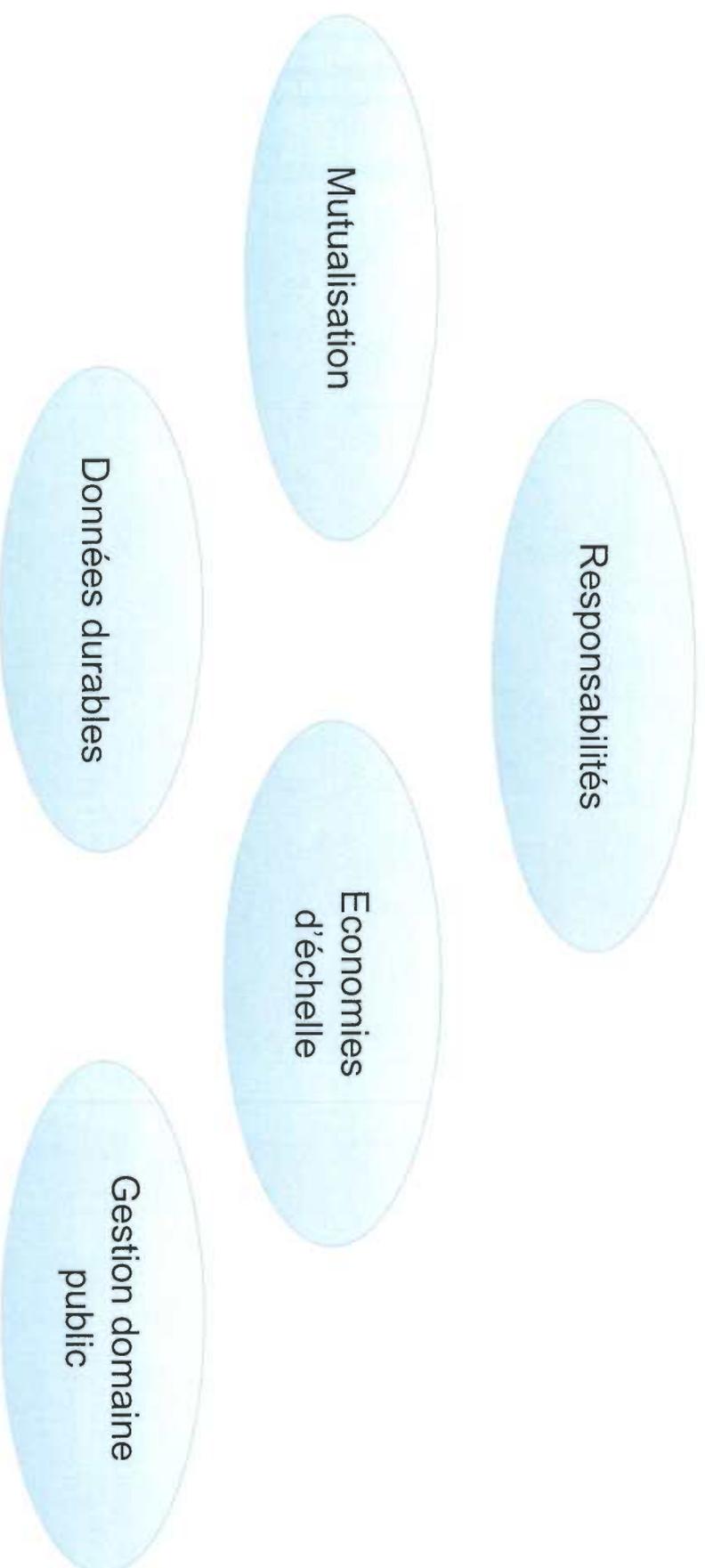
Janv. 2015

#### Début de la mise en œuvre

### III – La validation du projet : ce qui a suscité l'intérêt

---

#### ➤ Des principes et notions retenus



## III – La validation du projet : ce qui a suscité l'intérêt

### ➤ Réforme DT-DICT / anti-endoctrinement des réseaux

→ Impacte l'organisation, les obligations et les **responsabilités** de chaque collectivité et des autres acteurs d'un chantier.

#### Un plan d'actions nécessaire

##### Réseaux de gaz

Bondy (93) le 30/10/2007



Noisy-le-Sec (93) le 22/11/2007



Niort (79) le 4/11/2007



Lyon (69) le 28/2/2008



#### Ses objectifs

- Améliorer la sécurité des agents intervenants sur les chantiers
- Réduire les dommages causés aux réseaux lors de travaux
- Connaître les travaux réalisés sur le territoire
- **Améliorer la cartographie des réseaux**

Classes de précision : Classe A :  $0 < 40 \text{ cm}$  / Classe B :  $0.40 < 1.50 \text{ cm}$  / Classe C :  $> 1.50$

- Pour les travaux neufs : Localiser les réseaux en **classe A**
- Pour les réseaux existants : (eau, assainissement, éclairage public, eau pluviale, gaz, etc.) : Classifier en **classe A, B ou C**
- Pour les exploitants de réseaux sensibles : Fournir obligatoirement un plan en classe de précision A à partir de **2019**

- 4 millions de km réseaux enfouis et... mal cartographiés
- De nombreux accrochages à l'occasion des travaux mal exécutés

→ Amélioration de la cartographie des réseaux, la collectivité capitalise la connaissance

→ Réforme procédure DT-DICT (Loi Grenelle 2)

### III – La validation du projet : ce qui a suscité l'intérêt

---

#### ➤ Le moyen pour répondre aux enjeux de précision des réseaux



Avoir un fond de plan précis  
« (extrait Saint- Nazaire) »

Sur lequel les réseaux pourront être localisés

⇒ Une réponse adaptée : la réalisation au niveau communautaire d'un Référentiel à très Grande Echelle (RTGE)

# Conclusion

---

- Un travail de sensibilisation des communes important qui a porté ses fruits
- Une méthode de travail adaptée à l'échelle de territoire et des moyens humains dédiés
- Des DST relais des travaux auprès des élus (sensibilisés avant la phase de validation du projet)
- Le SIG communautaire est depuis janvier 2015 dans la phase de mise en œuvre du projet (spécifications, rédaction CCTP)

# Conclusion

---

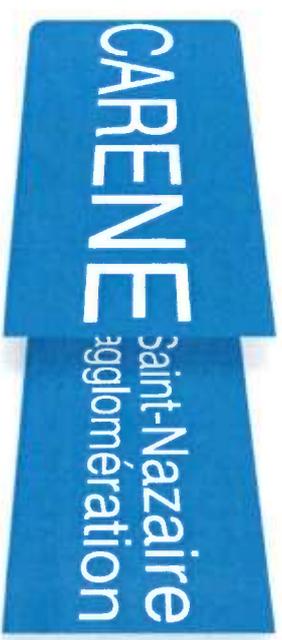
## Nos interrogations actuelles

Comment certifier que la topographie nazairienne existante est compatible avec le PCRS ? (la CARENE a travaillé sur un tableau de correspondance entre le modèle PCRS et le modèle de ses plans actuels)

Y a-t-il une étude de scripts permettant de réaliser les transformations entre modèles collectivités et le PCRS ? Le CEREMA intervient-il ?

Existe-t-il déjà une implémentation du PCRS dans un format SIG (shape, MIF-MID) ?  
Pour le format DAO : proposition de calque dans le paragraphe C. Implémentation des spécifications du PCRS v0.7 ?

Le protocole d'accord national de déploiement du PCRS bientôt validé : comment l'appliquer ? Quelle évolution dans l'implication des partenaires à ce stade ?



---

**Merci de votre attention**