Rivières
Parcours
Collectivités
Grand cycle
Elus
Préservation
Gérer
STEP
Territoires
Milieux
aquatiques
Ecologie
Inondation
Traitement
Littoral
Energie
Science
Coûts
&Décision
GEMAPI
Eaux
usées
Publique
Analyse
Réseaux
Qualité
Protection
de la Ressource
Usages
Services
Assainissement
Innover
0Phyto
Crise
Biodiversité
Défi
Eaux
Loi NOTRe
pluviales
Environnement
Gouvernance
Crue
Débat
ANC
Eau potable
CARREFOUR
DES GESTIONS
LOCALES
DE l'EAU
25&26
Janvier
2017
RENNES
Parc des
Expositions
18e
édition
www.carrefour-eau.com
@CarrefourEau
#CGLE18

Anti-endommagement des réseaux: où en sommes-nous ?

➲ Retour d'EXpérience (REX) ville de Saint Nazaire (44) – A. FERRON

Territoire de 318 km²
La CARENE regroupe 10 communes : 120 000 hab
Saint-Nazaire : 70 000 hab
Besné : 2 000 hab

CARENE : Communauté d'Agglomération de la REgion Nazairienne et de l'Estuaire

A) REX sur le Plan de Corps de Rue Simplifié (PCRS)

B) REX sur la réalisation des IC sur une opération "multi maitrise d'ouvrage"

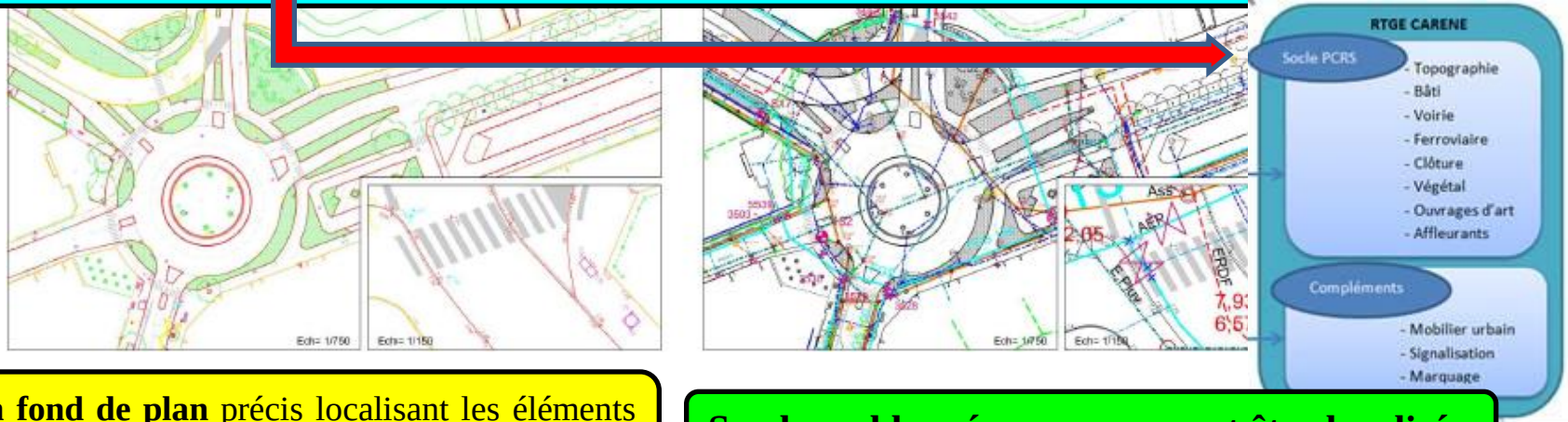
C) Bilan AIPR Bretagne et Pays de la Loire

Anti-endommagement des réseaux: où en sommes-nous ?

➲ A) REX sur PCRS – CARENE (44) – A. FERRON *(source : service SIG)*

L'un des premiers Référentiel Très Grande Echelle (RTGE) en France respectant les spécifications nationales validées en juin 2015 (PCRS) avec le passage de la DAO vers le SIG.

RTGE CARENE = PCRS +++ *(car ajouts des thématiques « signalisation », « marquage », « mobilier urbain »)*



Un fond de plan précis localisant les éléments visibles en surface du Domaine Public

Sur lequel les réseaux pourront être localisés

Anti-endommagement des réseaux: où en sommes-nous ?

➲ A) REX sur PCRS – CARENE (44) – A. FERRON *(source : service SIG)*

Eléments qui ont permis la mise en œuvre d'un RTGE

Une culture topo partagée

Topo historique sur la ville centre
Un service SIG à double compétence :
- un pôle Géomatique
- un pôle Topographie / Cartographie

Des usages identifiés

- Répondre à la réglementation
- Avoir un support pour des projets liés au Domaine Public
- Disposer d'une base pour la gestion du DP

Une direction convaincue

Des moyens dédiés :
- Réalisation d'une étude en lien avec les DST des communes
- 1 chef de projet identifié
- Inscrit au projet d'agglomération

La sensibilisation des DST et des élus

- Sensibilisation des communes à la réglementation / intérêts RTGE
- Présentation de l'étude aux élus

Des objectifs ciblés

- Gestion optimisée et durable de la topo
- Référentiel topo interrogeable en base SIG

Un standard national

- Spécifications PCRS
- Passage DAO vers SIG

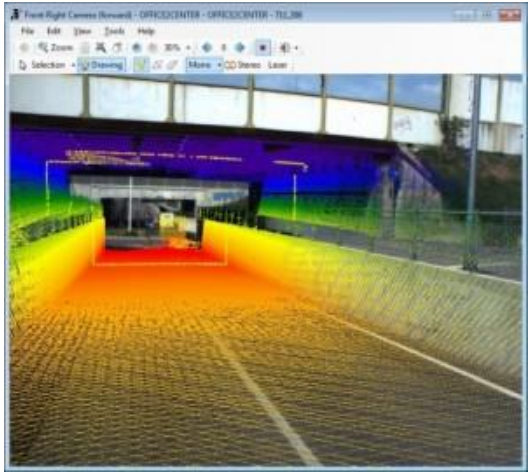
RTGE = la topo pour TOUS !!

Anti-endommagement des réseaux: où en sommes-nous ?

➲ A) REX sur PCRS – CARENE (44) – A. FERRON *(source : service SIG)*

Relevé par technique mobile (levé dynamique terrestre) :
➲ le "mobile mapping"

Précision en planimétrie : 5 cm
Précision en altimétrie : 3 cm



Financeurs	%
CARENE	50
FEDER	30
Fonds ville de demain	20

Marché	km	€ HT	€ HT/km
Tranche Ferme ➲ 9 communes			800 €
Tranche Conditionnelle ➲ Saint Nazaire			900 €

Anti-endommagement des réseaux: où en sommes-nous ?

➲ A) REX sur PCRS – CARENE (44) – A. FERRON *(source : service SIG)*

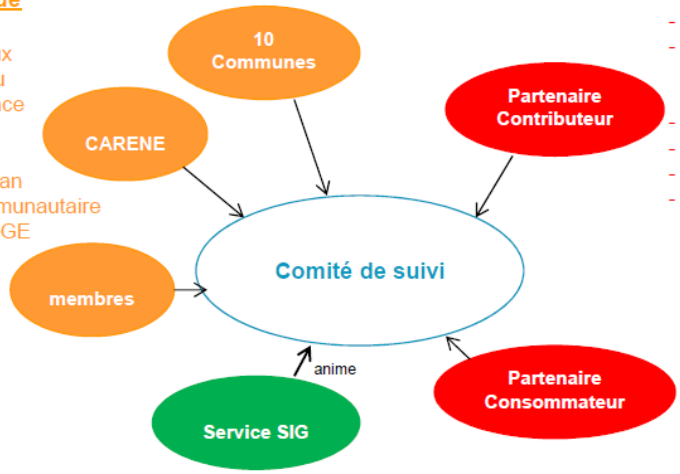
Les membres du Groupement de commande

- Fournit les projets de travaux
- Commande la production du plan de récolement de surface avec l'accord-cadre
- Finance le coût du plan
- Contrôle de 1er niveau du plan
- Envoie le plan au SIG Communautaire
- Intègre la mise à jour du RTGE dans son propre système

Les partenaires sous convention

Les partenaires contributeurs

- 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



Les partenaires consommateur

- Intègre la mise à jour du RTGE dans son propre système
- Fournit ses données ou Paye sa cotisation

La mise à jour du RTGE:
➲ des acteurs, une gouvernance, une organisation opérationnelle

Le SIG communautaire

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

Gestionnaire RTGE
- Contrôle le 2ème niveau du plan
- Intègre les données du plan
- Diffuse le RTGE

Anti-endommagement des réseaux: où en sommes-nous ?

➲ B) REX sur les IC – ville de Saint Nazaire (44) – A. FERRON

Opération "Front de Mer"

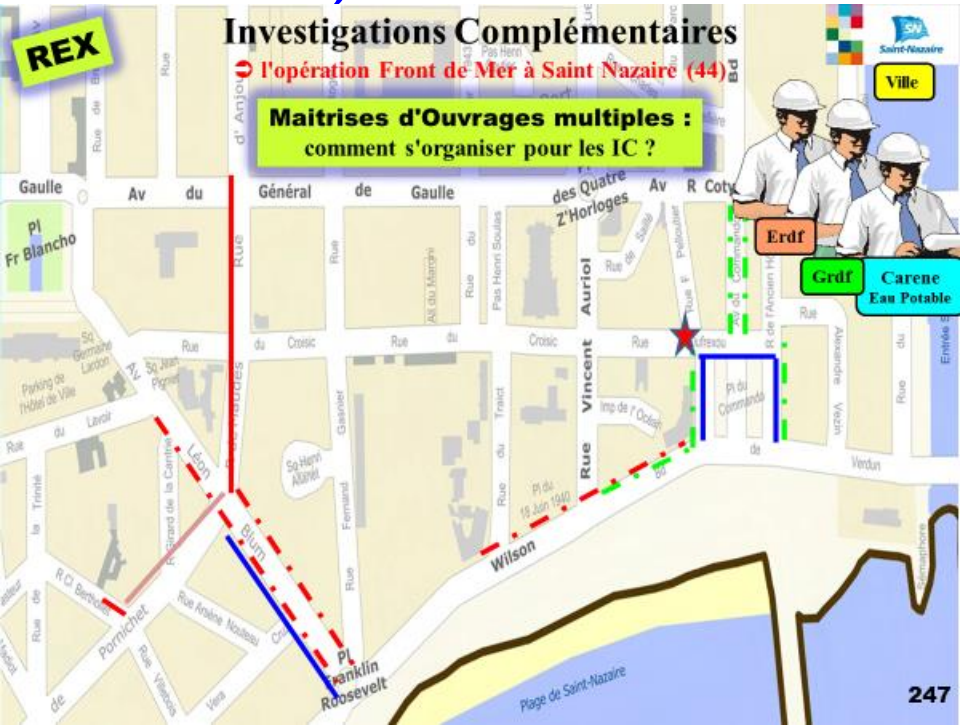
- **Une opération d'aménagement urbain qualitative de 10 M€ TTC prévue à compter de 2015,**
- **Des travaux concessionnaires *(1er semestre 2015)* avant les travaux d'aménagements des surfaces (*dont éclairage public, voirie et espaces verts)***

➲ des maitrises d'ouvrages multiples à coordonner

➲ comment organiser les IC dans une logique d'optimisation ??

Anti-endommagement des réseaux: où en sommes-nous ?

➲ B) REX sur les IC – ville de Saint Nazaire (44) – A. FERRON



Nature des travaux	Maîtrise d'ouvrage portée par :	Application stricte de la réglementation	"Arrangements"
Aménagements surfaciques (*dont éclairage public, espaces verts, …*)	**Ville de Saint Nazaire** *(service "Maîtrise d'Ouvrage")*		
Renouvellement réseau Eau Potable	**CARENE (Comm. Agglo.)**		
Renouvellement réseau Erdf et Grdf	**Erdf et Grdf** *(car contrat de concession)*		

Chaque Moa doit réaliser ses DT et ses IC pour ses propres travaux.
➲ pas de logique de mutualisation

Chaque exploitant de réseau sensible passe sa cartographie de la classe B à A avant travaux sur le périmètre de l'opération

Anti-endommagement des réseaux: où en sommes-nous ?

➲ B) REX sur les IC – ville de Saint Nazaire (44) – A. FERRON

Exemple de documents transmis *(à titre pédagogique)* aux intervenants sur Domaine Public *(joint à la permission de voirie)*

Saint-Nazaire

L'évolution de la réglementation concernant les travaux à proximité des réseaux

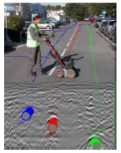
(réforme anti-endommagement des réseaux dite "réforme D.T. – D.I.C.T.")

◆◆◆◆◆◆

1/2

Investigations Complémentaires

◆◆◆◆◆◆



OBLIGATOIRES si :

1) *vous réalisez des travaux assez conséquents (> à 100 m²) et dont la profondeur de terrassement est > à 10 cm*
2) *sur le territoire communal (unité urbaine)*
3) *à proximité du réseau éclairage public de la ville (réseau sensible)*
4) *et si ce réseau en réponse à la D.T et/ou DICT est classé en B ou C en planimétrie*

◆◆◆◆◆◆

Vous devez transmettre au service ECLAIRAGE PUBLIC de la Ville à l'adresse suivante :

eclairagepublic@mairie-saintnazaire.fr

2/2

L'ensemble des informations ci-après (conformément à la norme XP S 70-003 partie 4 - chapitre D3 de l'annexe D) :

- *N° de la déclaration de projet de travaux*
- *Nom du Responsable de Projet*
- *Nom de l'entreprise ayant réalisé le levé géoréférencé final*
- *Nom de l'entreprise ayant réalisé la détection*
- *Certification des prestataires*
- *Date de réalisation de la détection*
- *Description de la nature de l'ouvrage*
- *Marque et N° de série des appareils de mesure*
- *Coordonnées géoréférencées X, Y, Z*
- *Descriptif de la technologie de détection utilisée*

Source réglementaire :

- Le code de l'environnement – article **R 554-23**

Anti-endommagement des réseaux: où en sommes-nous ?

➲ C) Bilan AIPR Bretagne et Pays de la Loire – A. FERRON

Des formations pour les agents des collectivités :

- ➲ *stage 1,5 jour AIPR Concepteurs et Encadrants*
- ➲ *stage 1 jour pour AIPR Opérateurs*
- ➲ *TEST a réaliser dans un centre d'examen*

(CNFPT Bretagne et Pays de La Loire)

Des formations pour les salariés des entreprises du BTP et/ou maitres d'œuvres :

- ➲ *Ex : FRTP Pays de La Loire conventionnée avec l'AFPA*
- ➲ *autres organismes de formations*
- ➲ *et de nombreux centres d'examens …*