

...

Romain VALLET & Cédric SEIGNEURET – GEO VENDEE

Géo Vendée = Centre de ressources en géomatique



① Rapprochement ERDF

- OCT. 2013 : Présentation du Référentiel à Très Grande Echelle produit par ERDF
- JUIN 2014 : Première approche financière de cession des droits d'usages du fond ERDF

OBJECTIF

**MUTUALISER la
CONSTITUTION et l'ENTRETIEN
d'un R.T.G.E**

① Rapprochement ERDF

De nombreux POINTS A ECLAIRCIR

- **Descriptif des données:** Corps de rue / Réseaux - XYZ - Éléments représentés (trottoirs, escaliers...) - Structuration et format des données
- **Qualité des données:** Précision ? - Exhaustivité ?
- **Complétude des données:** Taux de couverture ?
- **Organisation:** Gestion du stock & du flux - Diffusion
- **Aspects financiers:** Mutualisation ?

② Qualification RTGE ERDF

21/ PATRIMOINE ERDF

20 401 plans VECTEUR V3 (casés et géoréférencés)

exploitables immédiatement : fichier DGN découpé selon un carroyage normé par l'IGN.

49 239 plans VECTEUR V2 (corps de rue) dont :

- 34 350 plans V2+ nécessitant des opérations de levé terrain.
- 14 589 plans V2 géoréférencés qui peuvent être transformés et recalés par des techniques orthophoto.

9 823 plans RASTER (scans non géoréférencés)

pour lesquels ERDF a un programme d'investissement pour les résorber d'ici fin 2016 par des opérations de levés terrain.

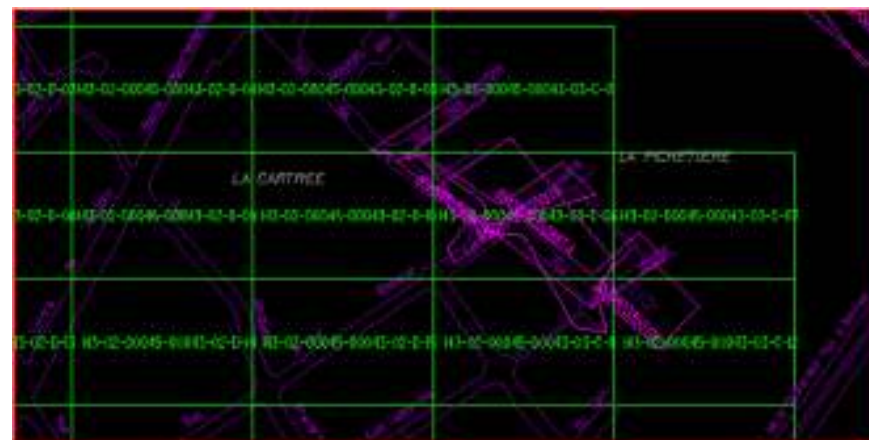
② Qualification RTGE ERDF

21/ PATRIMOINE ERDF

- ❖ Plans corps de rue V2



Plans casé V3



② Qualification RTGE ERDF

22/ QUALITE PLANS V3 ?



25 – 26
Septembre
2014
*
Île de
Noirmoutier



② Qualification RTGE ERDF

22/ QUALITE PLANS V3 ?

LES CONDITIONS DE LEVES: 10 personnes représentant 9 collectivités

CC Ile de Noirmoutier, CC du Pays de St Gilles, CC du Talmondais, CC des Olonnes, CC Terres de Montaigu, CC du Canton de St Fulgent, CC du Canton de Mortagne sur Sèvre, Vendée Eau, Géo Vendée

LE MATÉRIEL UTILISÉ: 2 GPS centimétrique TSC3 de marque Trimble

② Qualification RTGE ERDF

22/ QUALITE PLANS V3 ?

ORGANISATION DES LEVES:

- Sélection de 5 secteurs de casé V3 sur l'île de Noirmoutier
- Récupération des fichiers SHP auprès d'ERDF
- Sélection des informations utiles à contrôler
- Chargement des données dans les GPS
- Définition d'un protocole de levé
- Levé terrain et prise de photos

22/ QUALITE PLANS V3 ?



22/ QUALITE PLANS V3 ?

Les points blanc, correspondant au levé par GPS centimétrique, se superposent bien avec les éléments du fonds de plan ERDF.



② Qualification RTGE ERDF

22/ QUALITE PLANS V3 ?

LES RESULTATS DES LEVES

Résultat cohérent sur l'ensemble des secteurs

PRECISION toujours < à 10 cm

	Nbr Splits contrôlés	Précision	Moyenne par zone	Bordure voirie	Bâtiment
Zone 2	4	2 à 6 cm	0,03	< 10cm voirie 5 cm	< 13 cm
Zone 5	7	2 à 10 cm	0,04	< 10cm voirie 5 cm	< 10 cm

② Qualification RTGE ERDF

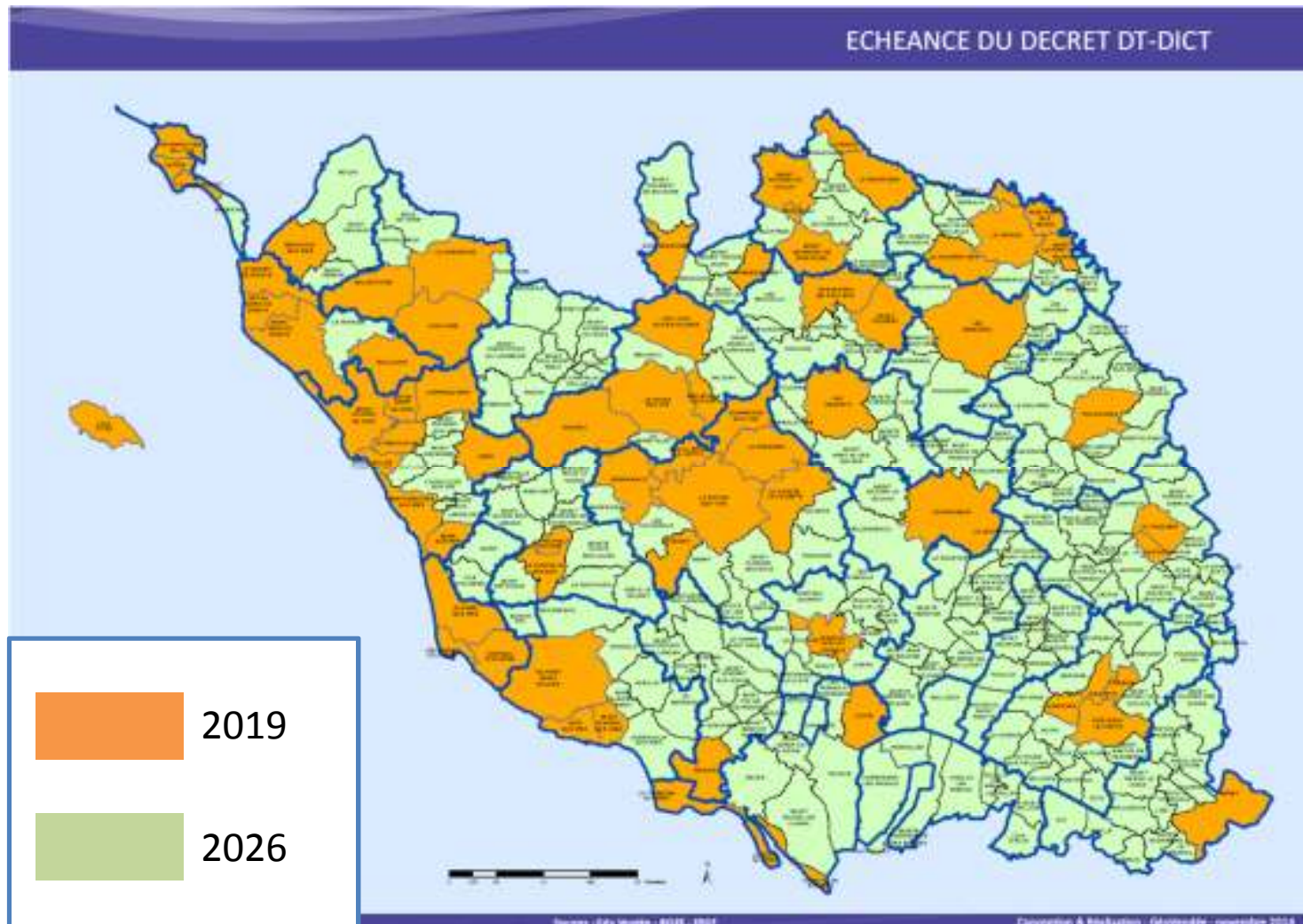
22/ QUALITE PLANS V3 ?

CONTRAINTES ET MANQUES

- Des objets non définis en Z
- Format & Structuration DAO
- Continuum géométrique
- Projection en Lambert 2

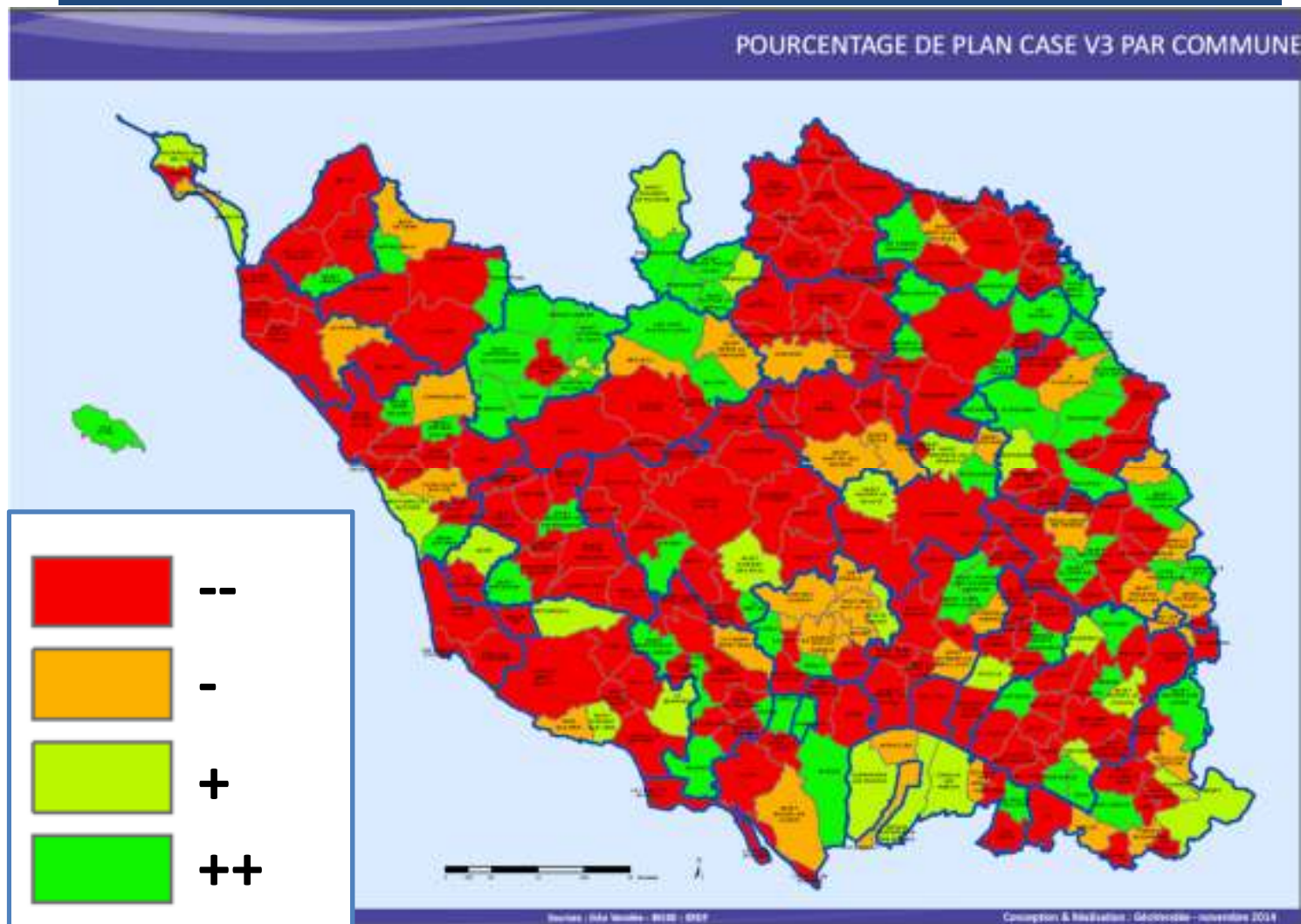
② Qualification RTGE ERDF

23/ CARTES - Secteurs Prioritaires ?



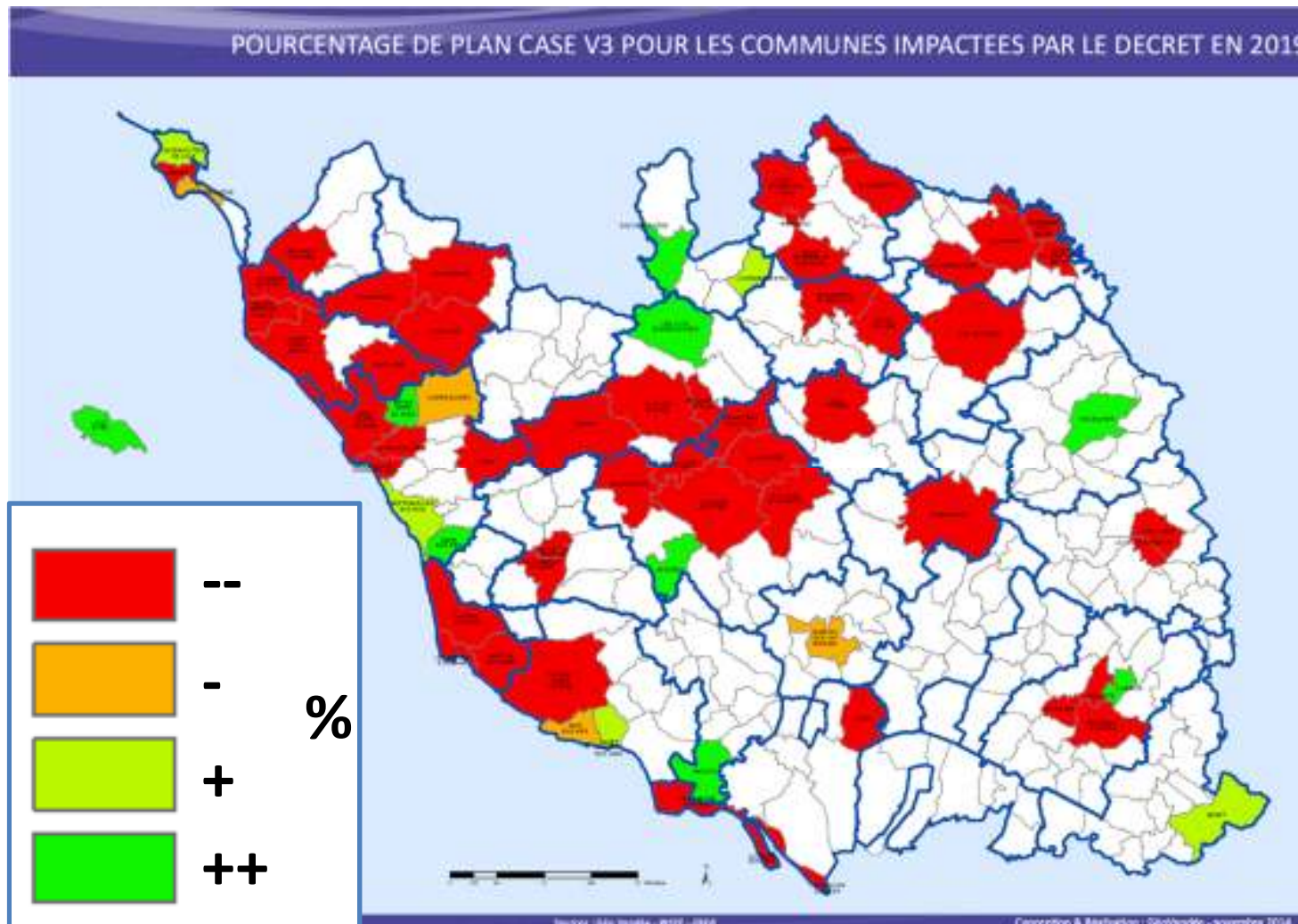
② Qualification RTGE ERDF

23/ CARTES - Secteurs Prioritaires ?



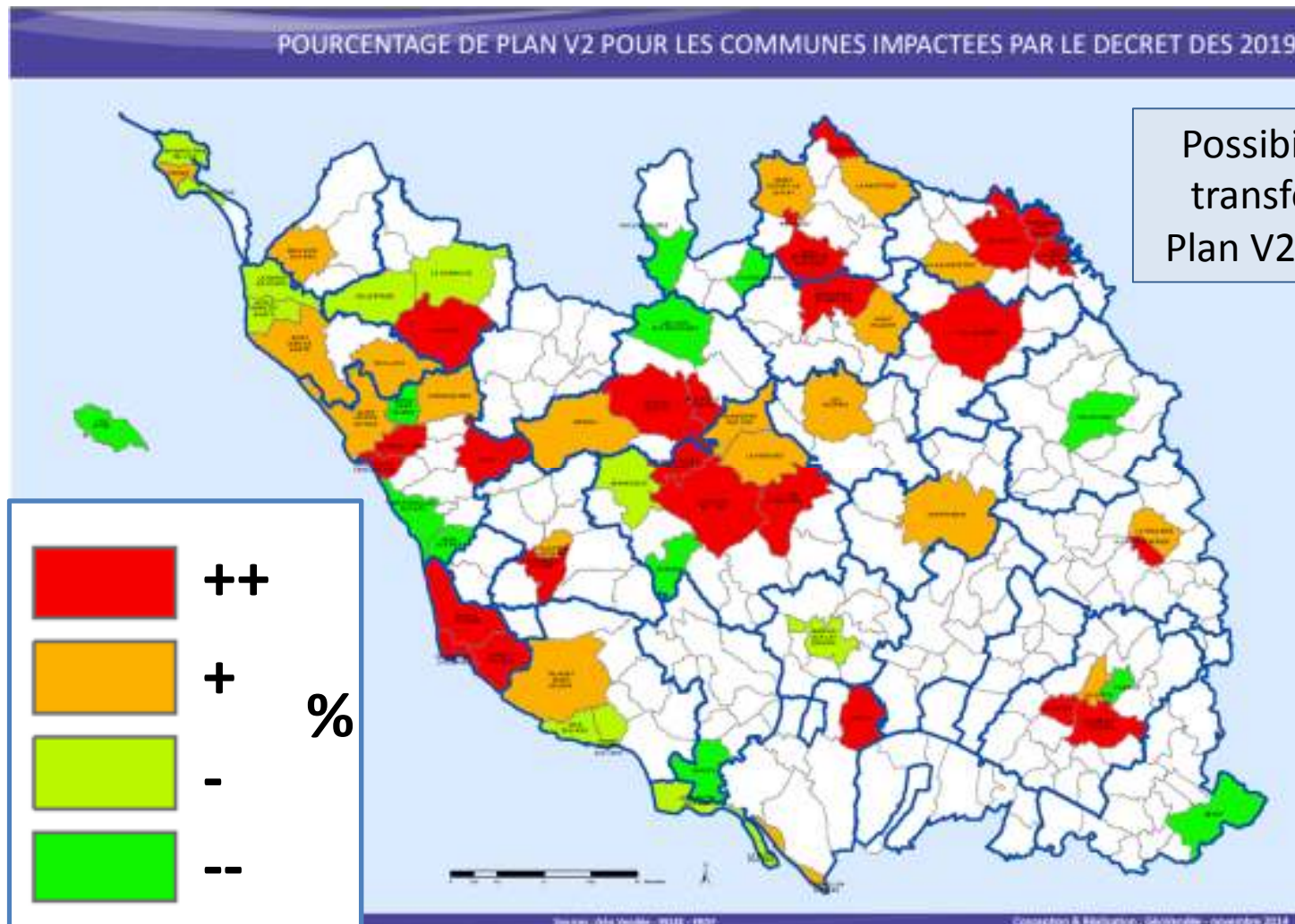
② Qualification RTGE ERDF

23/ CARTES - Secteurs Prioritaires ?



② Qualification RTGE ERDF

23/ CARTES - Secteurs Prioritaires ?



③ Levés LIDAR

31/ Expérimentation Beauvoir sur Mer

Relevé LIDAR initié par ERDF (Décembre 2014) pour:

- Transformer les plans V2 en plan V3
- Positionner le réseau d'alimentation en eau potable (marquage « peinture » des bouches à clé au préalable pour une reconnaissance automatique)
- Multiplier les usages (application type « Streetview »)

**+ 2^{ème} relevé LIDAR réalisé par un prestataire privé
(Janvier 2015)**

EN ATTENTE DES RESULTATS

③ Levés LIDAR

32/ Initiatives locales

Démarches à l'échelle communale ...

**Positionnement des réseaux AC
(eaux usées & eaux pluviales)**

Inventaire du patrimoine communal

APPROPRIATION de la thématique → une autre composante des SIG ?

Nécessité de MUTUALISER les moyens financiers et humains.

FINALITE DU PROJET POUR GEOVENDEE

Contribuer à la mise en place d'une organisation, des solutions techniques et d'un plan de financement pour la constitution d'un RTGE départemental mutualisé