



5 décembre 2023

# Présentation du standard topographique régional

# Consignes

- Couper son micro
- Poser vos questions sur le salon de discussion
- Lever la main
- Enregistrement et diffusion ultérieurement

# Ordre du jour

- Le standard topographique régional
- Les ressources
- Témoignages d'utilisateurs
- Questions / réponses

STANDARD TOPOGRAPHIQUE RÉGIONAL

# Pourquoi un standard ?

# Un outil métier au service des collectivités locales et des experts topographiques

## *Définition du standard topographique régional V2*

Le standard topographique doit être facilement compréhensible et applicable pour un géomètre néophyte ou non spécialiste du métier à savoir partir des levés topographiques classiques avec un minimum d'objets à lever par géomètre permettant les usages métiers (aménagement, accessibilité Loi d'orientation des mobilités...).

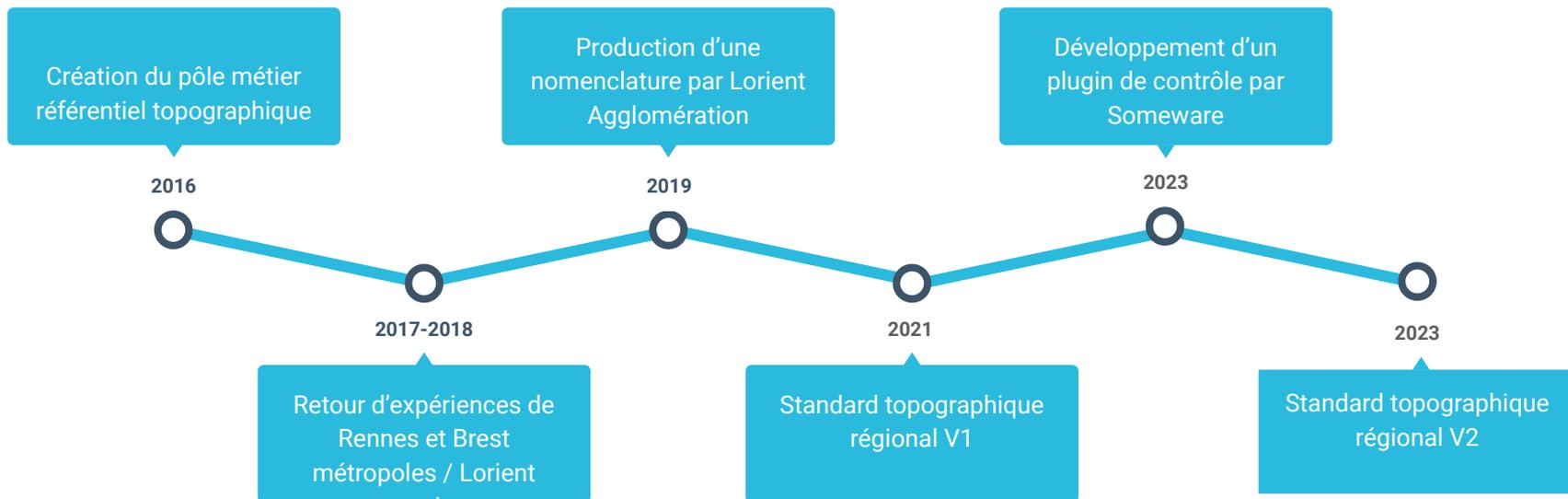


# Pourquoi utiliser un standard ?



- disposer d'un référentiel à très grande échelle pour la gestion du domaine public ;
- faciliter l'actualisation lors de projets d'aménagement ;
- faciliter les échanges avec les différents partenaires aux échelons supra-communaux (collectivités, syndicats d'énergie, gestionnaire de réseaux, géomètres, bureaux d'études, etc.) en produisant un fonds de plan corps de rue simplifié à partir des données topographiques ;
- partager les outils et les ressources facilitant l'intégration, le contrôle et le traitement des données numérisées (cahier des charges, logiciels libres, etc.) ;
- faciliter la réponse aux obligations de la réforme anti-endommagement (DT/DICT) en application en 2026 ;
- vérifier les plans de récolements après travaux
- mieux garantir la qualité, le contrôle et la maîtrise de vos données topographiques gain de temps et des économies d'échelles pour tous

# Chronologie



STANDARD TOPOGRAPHIQUE RÉGIONAL

# Les ressources

# Les ressources

- un cahier des charges des prescriptions topographiques type avec ses annexes :
  - la nomenclature des objets du standard (pdf/doc) avec un fichier modèle DWG
  - une notice / mémo
- une foire aux questions (FAQ)
- une plaquette de présentation du standard
- une foire aux questions
- un plugin de contrôle des données



STANDARD TOPOGRAPHIQUE RÉGIONAL

# Témoignages d'usagers

# Témoignages

- Lannion Trégor Communauté (Frédéric Huguen) et SDRE (M. Chevillard)
- Redon agglomération
- Géomètre : David Nicolas, Nicolas-Associés, Géomètre-Expert en Bretagne



LANNION-TRÉGOR  
COMMUNAUTÉ  
LANNUON-TREGER  
KUMUNIEZH

GéoBretagne®

Groupe référentiel topographique

05 décembre 2023

# LE STANDARD TOPOGRAPHIQUE REGIONAL

Utilisation à Lannion-Trégor Communauté



LANNION-TRÉGOR  
COMMUNAUTÉ  
LANNUON-TRÉGER  
KUMUNIEZH

## Utilisation du standard à Lannion-Trégor Communauté

- Le Service Géomatique de LTC (organisation, compétences)
  - Nous sommes en mesure d'assurer les différentes fonctions du SIG.
- Lannion-Trégor Communauté = gestionnaire de réseaux AEP, EU, SGEP, Chauffage, Fibre
  - Les services métier consultent le SIG et fournissent de la donnée.
  - Nous devons répondre aux obligations réglementaires (DT-DICT).
- Objectifs : Faciliter l'intégration et l'exploitation des données de réseau
  - Normalisation de nos données (Standard CNIG-ASTEE, Gabarit topo/PCRS Géobretagne).
  - Contrôle Qualité (exhaustivité de l'information, classe de précision, topologie).
  - Amélioration des procédures et outils (cahiers des charges, Outils validateur / intégrateur).



## Application par SDRE

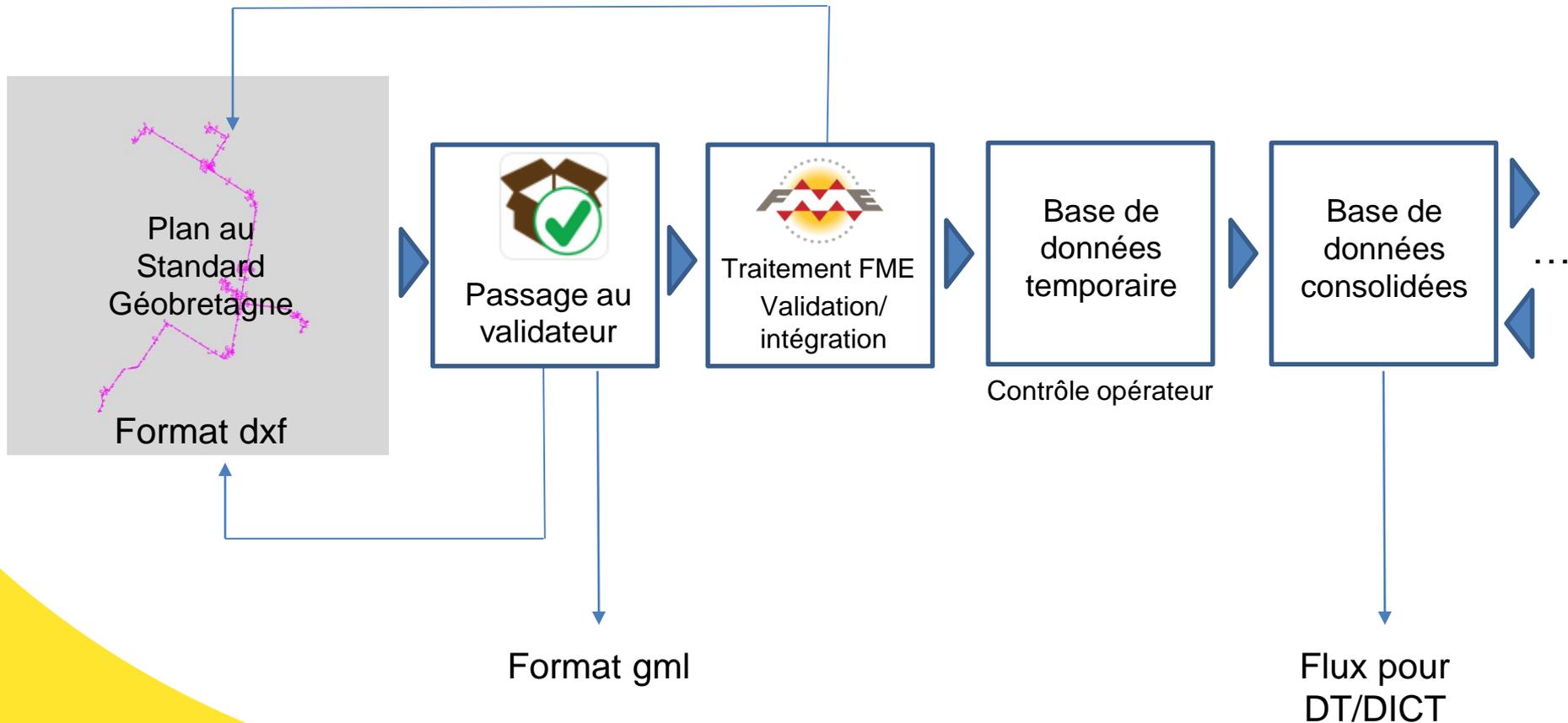
- La société SDRE a été missionnée pour détecter des réseaux de chauffage existants (3 sites) et restituer des plans de Classe A.
- Le cahier des charges exigeait l'utilisation du Standard topographique régional Géobretagne.
- Un travail d'appropriation du Standard a été nécessaire.
- Fabrice Chevillard nous livre son retour d'expérience.

CIBEGLEC	
LANNION-TRÉGOR COMMUNAUTE	
LANNION	
IUT / MONGES	
PLAN DE RECOLEMENT	
Réseau de Chaleur	
Planche 1/1	1/200
DATE 1 05/01/2022	
Modifications	Date
SDRE	
Plan de classe : A	





## Traitement du réseau de chauffage à LTC





LANNION-TRÉGOR  
COMMUNAUTÉ  
LANNUON-TREGER  
KUMUNIEZH

## Perspectives

- Finalisation de la démarche « Réseau de chauffage ».
- Déploiement du processus d'intégration pour les réseaux AEP-EU-SGEP et le fond topographique/PCRS.
- Diffusion généralisée du Standard, intégration dans les CCTP : bureaux d'études LTC et sous-traitants.
- Sensibilisation aux communes de l'Agglomération.

## Conditions

- Démarche d'accompagnement et de vulgarisation pour la prise en main (sous-traitants).
- Dialogue avec les utilisateurs métiers > analyse des demandes et apport de solutions.

## Questionnements

- Au besoin : développement/ajouts ou modification de blocs ?
- Développement d'un profil LTC dans le Validateur ?



LANNION-TRÉGOR  
COMMUNAUTÉ  
LANNUON-TREGER  
KUMUNIEZH

# lannion-tregor.com

Suivez-nous



<https://geoportail.lannion-tregor.com/>

Merci pour votre attention | Trugarez

Contacts :

[frederic.huguen@lannion-tregor.com](mailto:frederic.huguen@lannion-tregor.com)

[f.chevillard@sdre.fr](mailto:f.chevillard@sdre.fr)

An aerial photograph of a town, likely Redon, showing a river flowing through it. A bridge crosses the river, and the town is densely packed with buildings. The image is overlaid with a teal gradient on the left side.

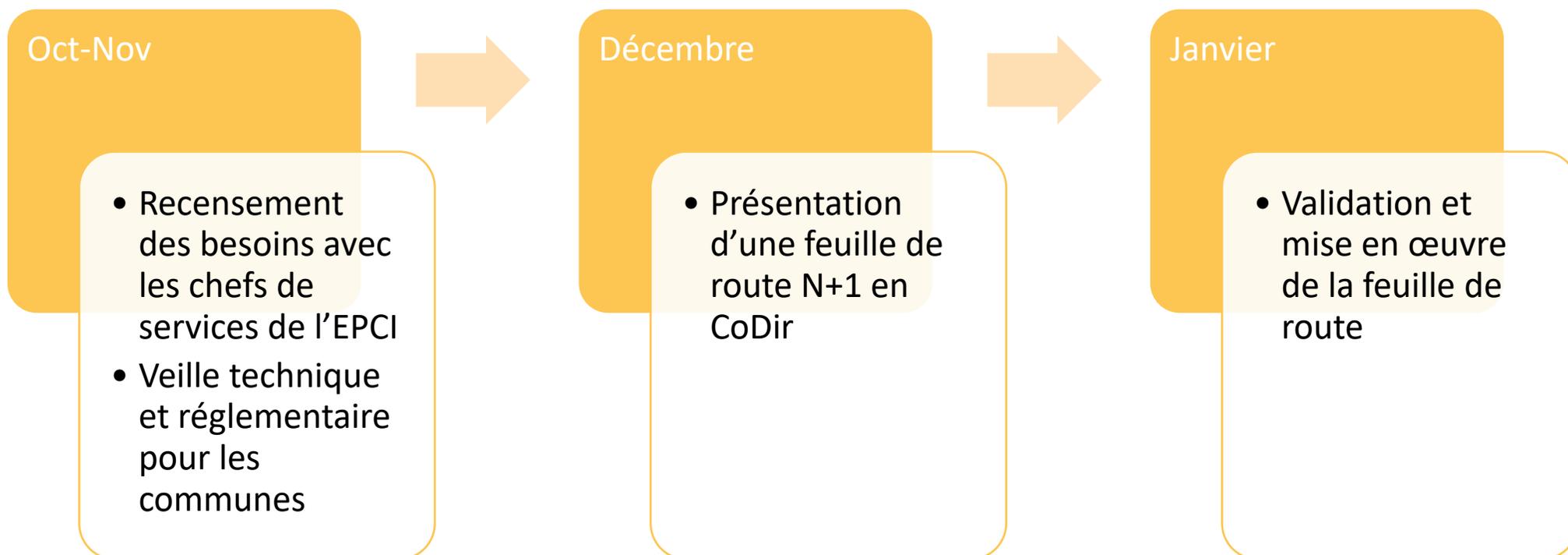
# Standard topographique régional

Retour d'expérience de REDON Agglomération

**AGENCE**  
d'attractivité et de  
développement

# La mission SIG de REDON Agglo

La mission SIG de REDON Agglomération est portée par **l'Agence d'attractivité et de développement** :



# Une échéance réglementaire pour la réforme anti-endommagement

Une échéance réglementaire pour le **géoréférencement en classe A** l'ensemble des réseaux d'éclairage public en 2020

Inscription au programme 2019 d'une mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage pour la détection et le géoréférencement des réseaux d'éclairage public pour l'EPCI et 7 communes d'Ille et Vilaine, dont la ville de Redon.

# Des collectivités peu ou pas outillées pour gérer les données topographiques

Constats de départ :

Les collectivités ne disposent que de plans schématiques pour l'éclairage public, hormis sur les zones de travaux récents.

La gestion des données topographiques est plutôt anarchique et aucune charte n'existe pour les plans:

MAIRIE DE REDON (PDF + AUTOCAD)

Le stockage des plans est un peu plus structuré (par rues) et la collectivité utilise Autocad

- EPCI ET AUTRE MAIRIES (PDF)

Les plans sont stockés sur le serveur dans différents formats (DWG, DXF, PDF) sans charte de nommage

# Les futurs livrables éclairage public à structurer

Deux types de livrables étaient à prévoir pour la restitution : SIG + DAO

## **SIG**

- Modèle de donnée largement inspiré du modèle du Syndicat d'Énergie d'Ille et Vilaine (SDE 35)

## **DAO (+ plans PDF)**

- Choix de partir sur les travaux de GéoBretagne « socle commun » qui deviendra le « standard topographique régional » soit :
  - Un cahier des charges clé en main
  - Une structure normée pour les fichiers DAO
  - Une charte graphique unique pour les plans + gabarit pour le prestataire

# Retour d'expérience sur la démarche

+ Une réflexion engagée pour les communes et services amenés à réfléchir sur leurs livrables et la gestion de leurs données topographiques

+ Un renforcement des liens entre les services techniques et la mission SIG

+ Un développement des usages de l'information géographique et un usage des données « éclairage » essentiellement sur SIG pour réponse au DT DICT notamment

- Des plans normés pas très esthétiques (un seul thème éclairage + cadastre)

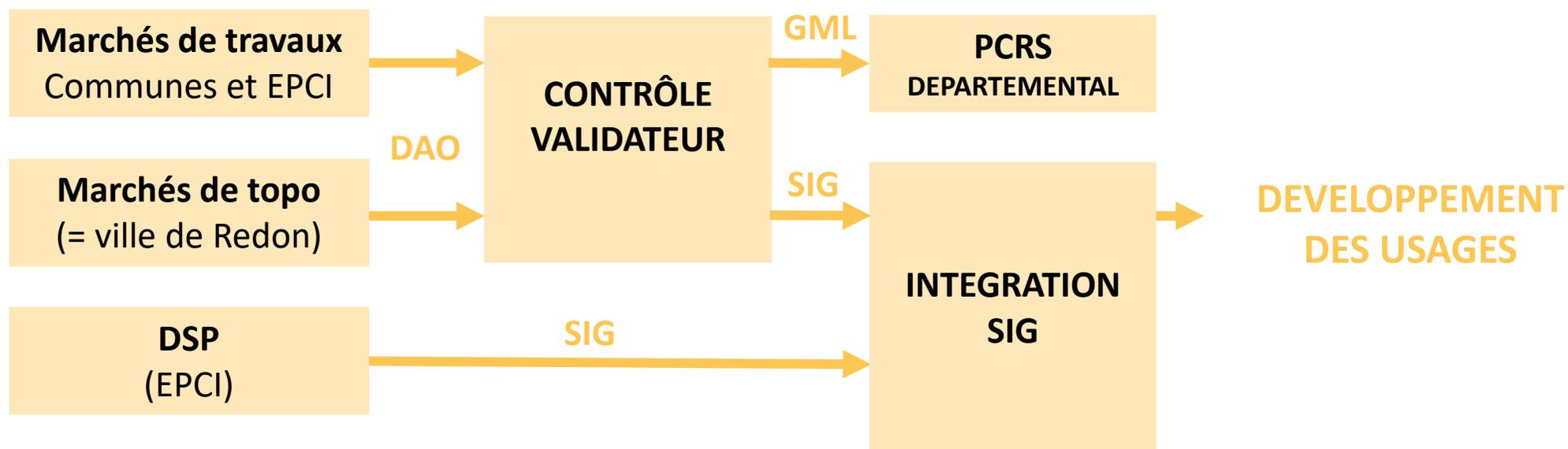
➤ A préciser pour les futurs marchés de ce type

- Des difficultés de manipulation des plans sur Autocad

➤ montée en compétence à accompagner

# Suites et perspectives

- Organiser une collecte systématique des données topographiques acquises par les collectivités du territoire



- Mise en place d'une phase de test en 2024 sur 2 ou 3 opérations de travaux
- Sensibiliser sur l'importance (et la nécessité) du contrôle

TÉMOIGNAGES D'USAGERS

**David NICOLAS – Géomètre-Expert à  
LORIENT**

# Fourniture d'une donnée exacte, qualifiée et contrôlée

- Exhaustivité des relevés et contrôle du MOA automatique et sur site.
- Mise en place d'un canevas avec fiche pour suivi et conservation de ce dernier

# Etablissement d'un plan de base support pour l'avenir avec une précision centimétrique

- Possibilité d'utilisation de ce plan pour du foncier, des travaux ultérieurs par plusieurs acteurs
- Possibilité d'insertion de couches SIG collectées sur les lieux avec des outils de mesures précises et raccordées sur celui-ci
- Applications (smartphone ou autre) développée sur la base d'un tel plan centimétrique

# Langage commun et partage de la donnée

- Même structuration de fichier, langage commun entre les acteurs
- Diffusion et compréhension de la donnée plus facile
- Assemblage de la donnée et garantie de la précision

# Un vrai investissement et une vraie valeur ajoutée au travail de tous les acteurs :

- Retrouver le sens de la mesure et de la précision
- Automatiser des procédures en interne pour garantir cette précision – remotiver ses équipes sur le pourquoi de la topographie et l'importance de la qualification de la donnée.
- Participer à un projet commun

STANDARD TOPOGRAPHIQUE RÉGIONAL

# Plugin – Bertrand Gervais (Someware)

STANDARD TOPOGRAPHIQUE RÉGIONAL

**Des questions ?**

# Ressources

<https://cms.geobretagne.fr/referentiel-topographique>

- Cahier des prescriptions avec annexes :  
<https://cms.geobretagne.fr/standard-topographique/cahier-des-prescriptions-topographiques>
- Notice / mémo pour les utilisateurs du Cahier des prescriptions :  
<https://cms.geobretagne.fr/standard-topographique/notice-memo-accompagnement-du-cahier-des-charges>
- Foire aux questions : <https://cms.geobretagne.fr/standard-topographique/faq>
- Plaquette : <https://cms.geobretagne.fr/standard-topographique/plaquette>
- Courrier type :  
[https://cms.geobretagne.fr/sites/default/files/documents/20231027\\_GeoBretagne\\_courrier\\_standard\\_topographique.pdf](https://cms.geobretagne.fr/sites/default/files/documents/20231027_GeoBretagne_courrier_standard_topographique.pdf)