

# Contexte

## Croissance du besoin en géolocalisation

- Croissance des usages
- Augmentation de la précision accessible aux usagers
- Besoin d'observation des évolutions rapides du territoire

## Optimisation des moyens de l'État

- Répondre au besoin en mutualisant les moyens
- S'appuyer sur les évolution technologiques

**L'IGN sollicite le conseil de la commission GEOPOS pour la mise place d'une étude** sur les besoins à moyen terme en matière de références géodésique.

- Mars 2021 : Présentation du contexte (Usages des références géodésiques ; besoins de la société ; rôle de la puissance publique)
- Novembre 2021 : Présentation d'une reformulation des questionnements
- [Travaux mis en attente pendant la réorganisation du CNIG]
- Aujourd'hui : Proposition de création d'un groupe de travail temporaire

# Un existant très riche...

- Réseaux de **géodésie spatiale**
  - RGP
  - Initiatives locales
  - Réseaux collaboratifs
- **Réseaux matérialisés IGN**
  - Géodésie : RBF (~ 1000 sites entretenus ; référence centimétrique) ;
  - Nivellement : Triplets NIREF (~ 13 000 sites et 50 000 repères ; référence millimétrique) ;
  - Gravimétrie : « RGF » sur les ~ 1000 points du RBF ;
- **Réseaux matérialisés partenaires**
  - Réseaux de géodésie et de nivellement entretenus pas les collectivités locales (références locales centimétriques)
- **Réseaux historiques**
  - Géodésie : NTF (~ 80000 bornes ; référence décimétrique) ;
  - Nivellement : NGF (~ 400 000 repères ; référence millimétrique, sous réserve de stabilité des repères) ;
- **Projets** en cours de développement
  - IGN : Points de mise en place de l'imagerie aérienne et spatiale (plusieurs dizaines de milliers de points...)
  - IGN/DGFIP : Bornes cadastrales (plusieurs dizaines de milliers ; référence décimétrique : géolocalisation en projet)
  - CNRS/INSU : réseau GNSS de répétition

# Des communautés d'usage très variées

## Acteurs publics

- Etat : Ministères
- Etablissements nationaux (IGN, SHOM, BRGM, CEREMA, MétéoFrance, CNRS...)
- Grands opérateurs publics (EDF, SNCF...)
- Collectivités locale

## Acteurs privés

- Collectifs (OGE, CRIGE...)
- Grandes entreprises (BTP...)
- PME (bureaux d'étude, entreprises d'acquisition de données...)

# Des besoins et usages multiples

## Accès à la coordonnée légale

- Entretien des références
- Agriculture
- Génie civil

## Prévention des risques court terme

- Risques météorologiques
- Risques liés à l'océan (vagues/submersion, tsunamis)
- Risques volcaniques
- Risques anthropiques : Surveillance des fréquences

## Préparation aux risques à long terme

- Risques sismique
- Subsidences minières...

## Spécificités du besoin en DOM/TOM ?

## Rôle de l'État / rôle des collectivités / rôle du secteur privé ?

# Proposition : Groupe éphémère URGEMT

Proposition d'une étude extensive sur les Usages des Références Géodésiques et des Equipements Matérialisés du Territoire

*C'est pour dans 30 ans, donc c'est urgent !*

• **Démarche proposée :**

- Un groupe éphémère : ~ 6 mois ?
- Une composition élargie : autres commissions CNIG, invités...

• Pour :

- Tenter de faire un inventaire exhaustif des usages
- Identifier les questions clé par usage
- Discuter la pertinence des questions plus prospectives (références temporelles)

• **Objectif 1 : rédaction d'un cahier des charge** d'étude qui pourra être proposé à l'IGN.

• **Objectif 2 : discussion sur les modalités** de mise en œuvre de l'étude (par le CNIG ? Par l'IGN ?...) et de discussion sur ses résultats (présentation à la commission, pour avis ou pas ?...)