

GTT Usages des références géodésique

1^{er} juin 2022



Ordre du jour

- Présentation du questionnement de l'IGN
 - De quoi parle-t-on ?
 - A quoi ça sert ?
 - Nos questions.
- Périmètre « thématique » de l'étude
- Composition du GT
- Livrables
- Calendrier





De quoi parle-t-on ?

Géodésie

GNSS

Gravimétrie

Nivellement

De quoi parle-t-on ?

Géodésie



GNSS



Gravimétrie



Nivellement



De quoi parle-t-on ?

Géodésie :

Référence centimétrique
géométrique

GNSS :

Référence centimétrique
géométrique

Gravimétrie :

Référence d'accélération
À $20 \mu\text{Gal}$ ($\sim 2 \times 10^{-8} \text{ g}$)

Nivellement :

Référence millimétrique
en altitude

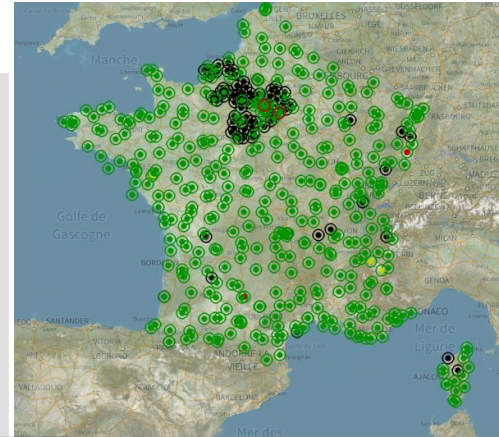
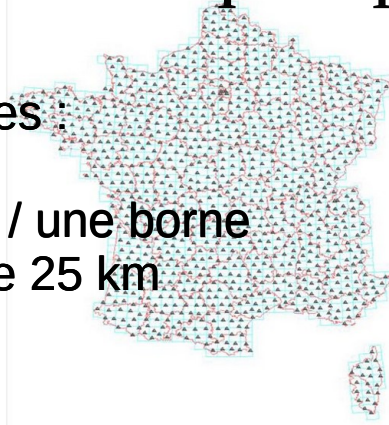




De quoi parle-t-on ?

~ 1200 sites :

Un repère / une borne
à moins de 25 km



~ 500 antennes

Une antenne
à moins de 35 km

~ 1200 sites :

Un repère / une borne
à moins de 25 km



~ 13 000 triplets :

Un repère
à moins de 7 km
et à moins de 5 km des villages.



A quoi ça sert ?

- [*« fabriquer » la coordonnée légale*]
- Accéder à la coordonnée légale
 - Obligations réglementaires
 - Interopérabilité
- Contrôler
 - Ses mesures
 - Ses matériels
 - Ses traitements
- Comparer au cours du temps, suivre les évolutions du territoire
 - Imagerie superposable
 - Mesure de mouvements lents



Nos questions

Précision

Plus de points moins précis
/ vs moins de points
plus précis

Densité

Le territoire est-il sous- ou
sur-équipé ?

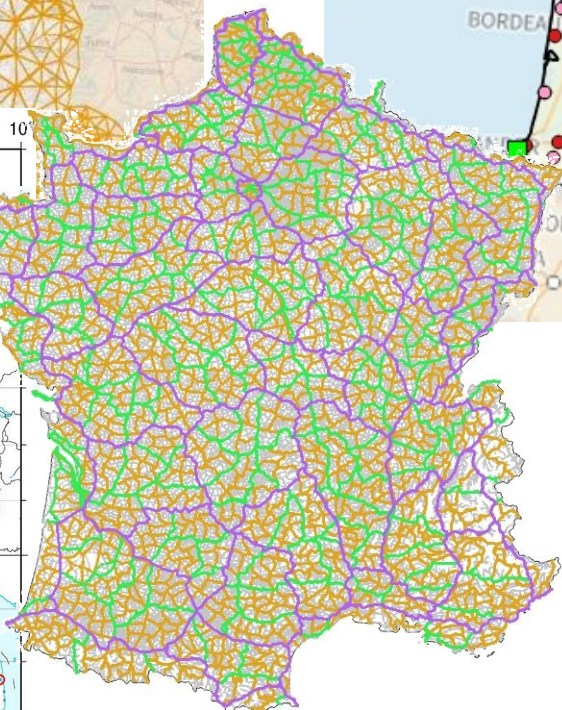
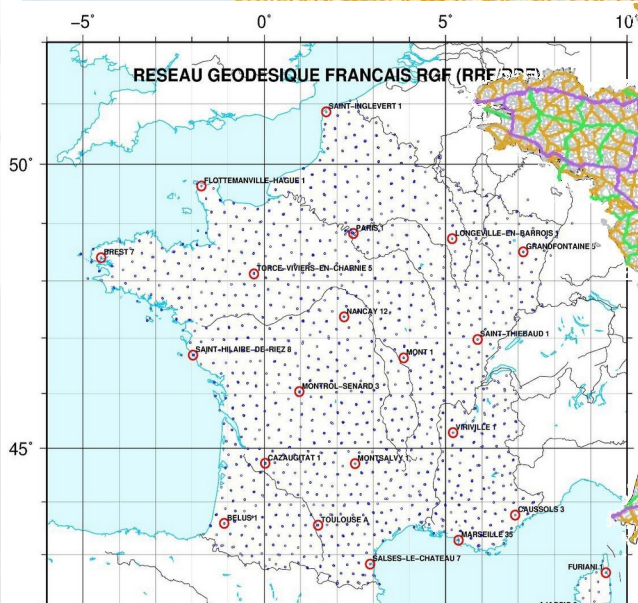
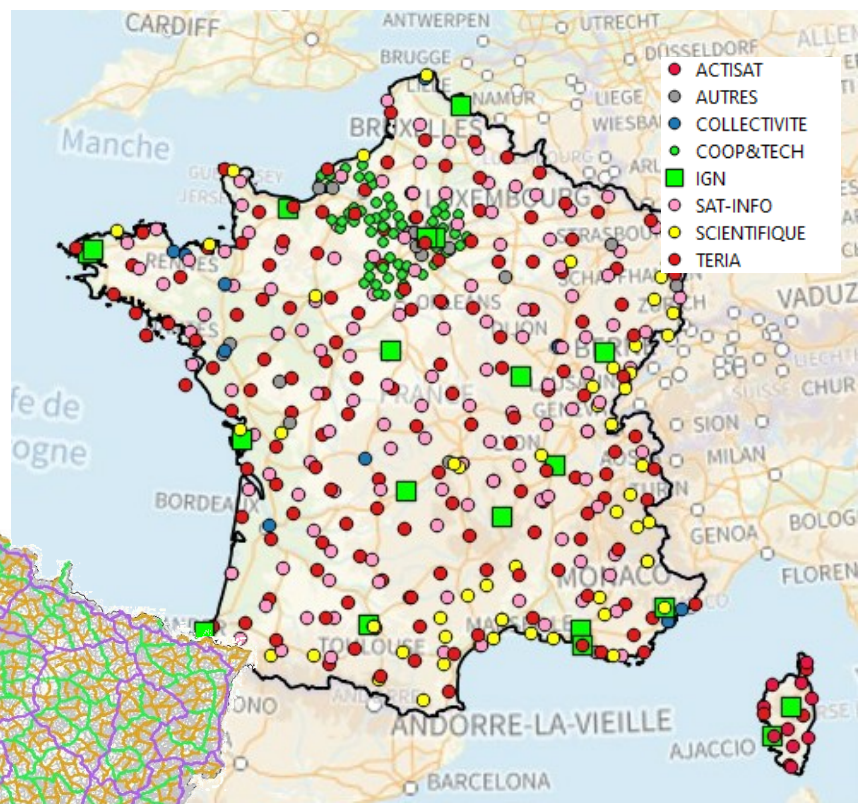
Actualité

Valeur de la connaissance
de l'état du réseau ?

Pérennité

Usage du point matériel lui même
/ vs usage de la coordonnée






Ordre du jour

- Présentation du questionnement de l'IGN
 - De quoi parle-t-on ?
 - A quoi ça sert ?
 - Nos questions.
- Périmètre « thématique » de l'étude
- Composition du GT
- Livrables
- Calendrier





Périmètre thématiques : quelles infrastructures ?

- Faut-il élargir au-delà du questionnement de l'IGN ?
 - D'autres acteurs portent des infrastructures de référencement géodésique ou topographique
 - D'autres moyens de référencement sont disponibles à diverses précisions : points de référence basse précision, cartographie (PCRS), imagerie...

Périmètre thématiques : quels usagers ?

Secteurs d'activité ?

Énergie, transport,
urbanisme, agriculture...

Donneurs d'ordre

État, collectivités locales,
gestionnaires d'infrastructures

Politiques publiques

Aménagement du territoire,
politique de la ville,
prévention des risques,
climat, recherche...

« Exécutants »

Géomètres experts, CRIGE,
services topographiques,
scientifiques



Atelier



Ordre du jour

- Présentation du questionnement de l'IGN
 - De quoi parle-t-on ?
 - A quoi ça sert ?
 - Nos questions.
- Périmètre « thématique » de l'étude
- Composition du GT
- Livrables
- Calendrier





Composition du GT

- ACTIPLAN
- BDL
- CNES
- CNR
- CNRS
- D3E Electronique
- ENSG
- ESGT
- GEOTOPO
- IGN
- INSA-Strasbourg
- IXBLUE
- SAT-INFO
- SHOM
- SNCF RESEAU
- TERIA
- TOPOSAT
- TOTAL

Ordre du jour

- Présentation du questionnement de l'IGN
 - De quoi parle-t-on ?
 - A quoi ça sert ?
 - Nos questions.
- Périmètre « thématique » de l'étude
- Composition du GT
- Livrables
- Calendrier



Livrables

- Faut-il segmenter par type d'infrastructure ?
 - Ou par nature d'information (géométrie / altitude / gravimétrie)
 - Ou par gamme de précision ?
- Définir une enquête à quel niveau de détail ?
 - Concernant le questionnement
 - Concernant les usagers à interroger
 - Concernant la méthodologie d'enquête



Ordre du jour

- Présentation du questionnement de l'IGN
 - De quoi parle-t-on ?
 - A quoi ça sert ?
 - Nos questions.
- Périmètre « thématique » de l'étude
- Composition du GT
- Livrables
- Calendrier

