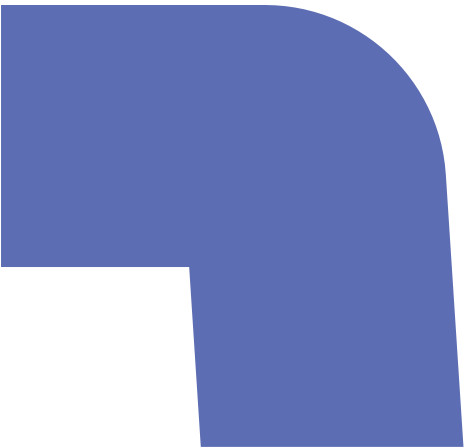
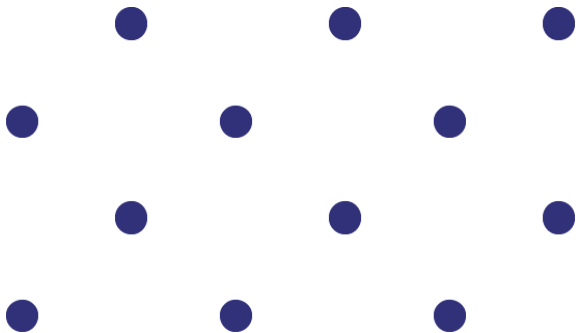
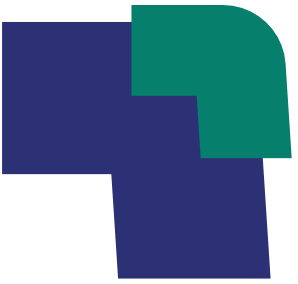




AU SERVICE DES COLLECTIVITÉS





Atelier GraceTHD

Contrôles techniques du PFTHD

27 novembre 2024

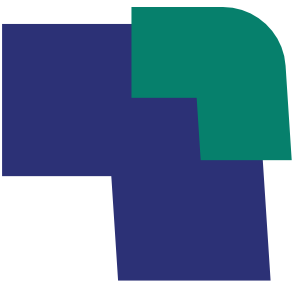




Ordre du jour

- 1. Rôle de l'ANCT**
- 2. Observatoire GraceTHD**
- 3. Méthodologie de contrôle**
- 4. Retour d'expérience**





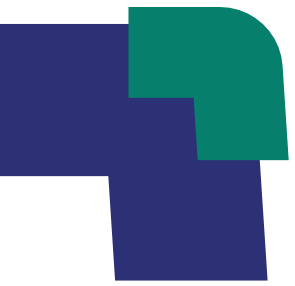
1. Rôle de l'ANCT



Quel est la **responsabilité** de l'ANCT concernant le **contrôle du PFTHD** ?

- L'ANCT a la responsabilité du pilotage et du **contrôle** du **Plan France Très Haut Débit (RIP)**. Elle **s'assure** notamment de **la qualité et la pérennité** des réseaux financés.
- Dans cette perspective, l'Agence **mobilise des moyens techniques et humains** en interne et en externe **de plus en plus importants**.
- Un **défaut de qualité** peut entraîner la **suspension de tout ou partie des versements** de l'État le temps de la **remise en conformité du réseau**. L'objectif final est bien de verser **l'intégralité de la subvention** prévue par la convention.





2. Observatoire GraceTHD

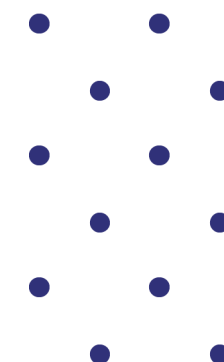


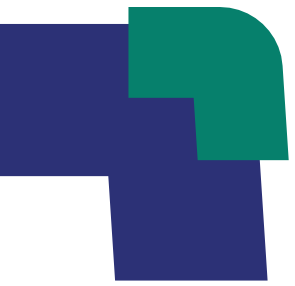
Quel est l'avancement de GraceTHD v3 au plan national ?

	Transmis ANCT (2023-2024)*	Déclaratif OI*
Axione	100%	100%
AI	73%	100%
OCC	47% (60%)**	73% ZA NRO (87%)**
XpFibre	30%	En cours 1 ZA SRO test
TDF	0% (25%)**	En cours 1 ZA SRO test

* pourcentage basé sur le nombre de département

** dont GV2



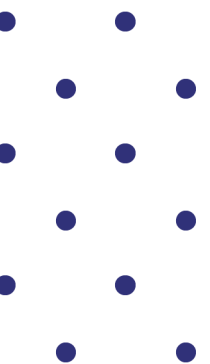


3. Méthodologie de contrôle

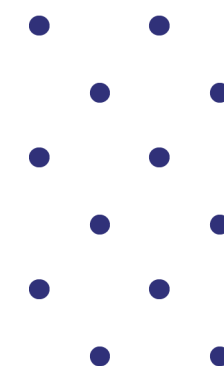
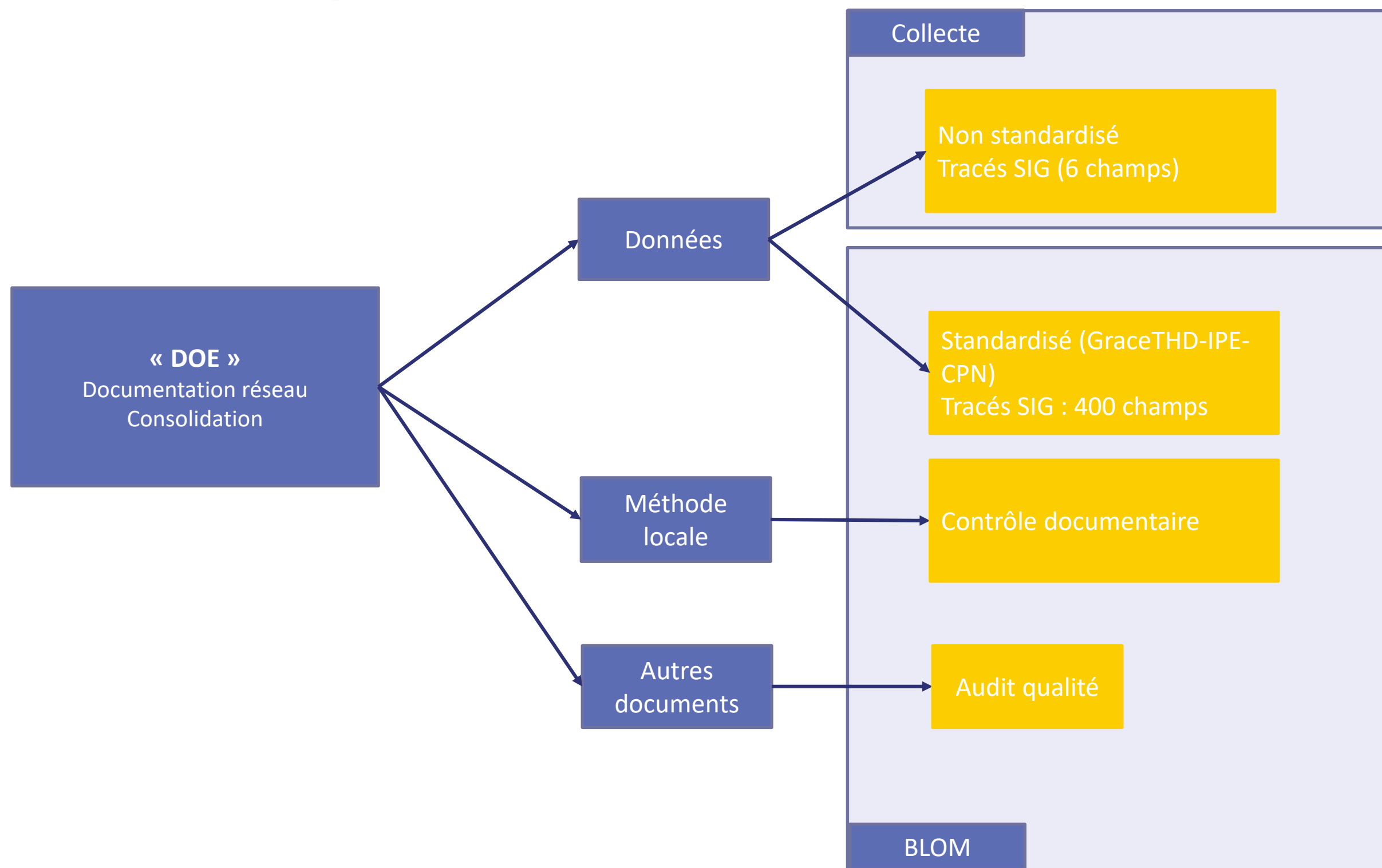


Quels sont les objectifs passés et actuels de l'ANCT ?

- En 2023, L'ANCT a optimisé sa **méthodologie de contrôle** technique :
 - L'**allègement** des pièces justificatives (versement et rapport d'avancement) ;
 - La **standardisation** des contrôles ;
 - Le **partage** de la méthodologie de contrôle.
- Cette année, l'ANCT met en œuvre sa **méthode de contrôle**, notamment pour valider les versements.
- L'objectif de l'année prochaine est de contrôler **l'intégralité des RIP** sur la base de la méthode locale et des données SIG.



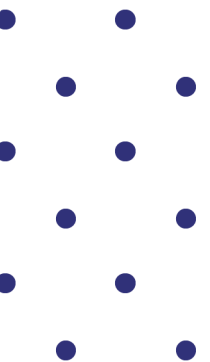
Quelles optimisations dans le processus de contrôle technique ?



Collecte NRO/A et FttN (MED)

- **Versements intermédiaires et soldes** (cohérence n° opération / données SIG) ;
- **Contrôle allégé :**
 - Tracés SIG *ad hoc* : shapefiles consolidés ;
 - Locaux techniques : NRO et NRA ;
 - Cheminement : infrastructure mobilisée, nombre de fourreaux et propriétaire ;
 - Câble : capacité et fibre utilisée.
- MED : réutilisation pour le transport FttH (dimensionnement)

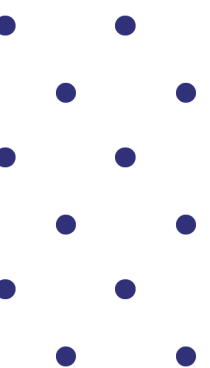
Disparité dans les données transmises et incohérence des données SIG.



BLOM – desserte et raccordements

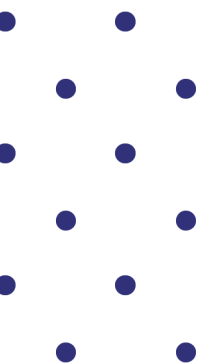
- **Rapport d'avancement** pour le solde ;
- **Contrôle étendu** :
 - Méthodologie locale de contrôle ;
 - Base patrimoniale GraceTHD v3 (IPE/CPN) ;
 - Grille d'autocontrôle ANCT (SIG v2).
- **Audit qualité** : contrôle par échantillonnage documentaire et terrain.

Tous les territoires n'ont pas encore fournis les **éléments nécessaires** à ces contrôles.



Comment se déroule un audit qualité ?

- **Analyse du RIP** (mission 1) : méthodologie locale de contrôle et analyse des données SIG ;
- **Contrôle de 20 ZA SRO** dont transport :
 - **Documentaire** (mission 2) sur la base des DOE/CRI ;
 - **Terrain** (mission 3) : mesures de réflectométrie et contrôles visuels.
- **Audit résilience** (mission 4) :
 - Diagnostic de vulnérabilité (risques majeurs) ;
 - Cohérence PCA-PRA.

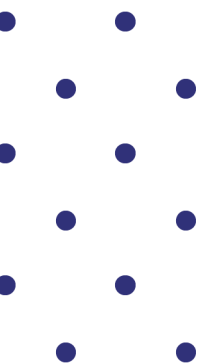


Grille d'autocontrôle SIG

Sur la base du corpus technique du PFTHD, contrôles de :

- Qualité de la **modélisation** et de la cohérence des **données** ;
- **Couverture** du territoire ;
- Respect des **règles** de **dimensionnement** ;
- **Qualité** des ouvrages et des équipements ;
- **Réutilisation** maximale des **infrastructures** existantes.

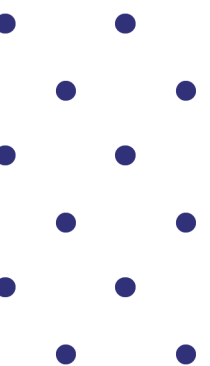
- Fourniture grille SIG préremplie si GV3 + IPE-CPN
- Notice de remplissage en cours



Méthodologie ANCT

1. Création de la base PostgreSQL [scripts de la recommandation GraceTHD]
2. Contrôle préalable des données en Python [scripts partagés]
3. Intégration des données via FME dans PostgreSQL [script partageable]
4. Calcul des routes optiques sous Python [scripts partagés]
5. Résultats des données sous format Excel [scripts partagés]
6. Visualisation dans un projet Qgis [symbolologie en cours]
7. Renseignement de la grille SIG

- Partage scripts v1 au S1 2024 et v2 (GV301) au S1 2025
- Contractualisation en cours outil externe



Développer ses propres outils de contrôle

- Maîtrise de l'information ;
- Possibilité de personnalisation des contrôles ;
- Meilleure coordination entre le contrôle « métier » et « données » ;
- Indépendance sur la gestion du contrôle ;

Recourir à une plateforme externe

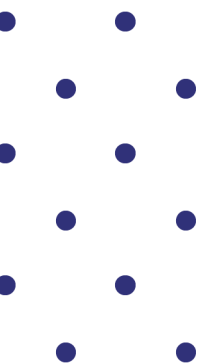
- Nécessite peu de ressources internes (moyens techniques et humains) ;
- Solutions existantes « sur étagère » immédiatement mobilisables ;

- Nécessite des moyens humains et techniques importants ;
- Nécessite de mobiliser un panel important de compétences métier et données en interne ;
- Besoin d'outils informatiques performants.

- Gestion administrative d'un marché public supplémentaire ;
- Moins bonne maîtrise de l'information ;
- Dépendance à une solution tierce sur la gestion du contrôle.

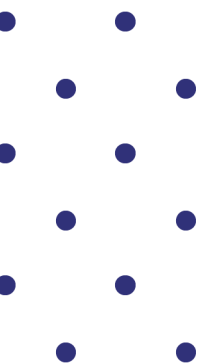
Quelles sont les non-conformités d'ores et déjà constatées ?

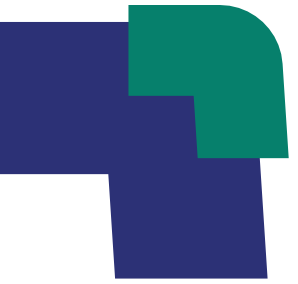
- **Ingénierie** : atypique et historique (mutualisation des câbles de collecte et de transport ou distribution) ou non-conformités manifestes à la réglementation (PM100)
- **Données SIG** : non-respect du format GraceTHD et de la qualité des données, non-complétude du référentiel de génie civil (absence de classe A) ou optique, données ne permettant pas le calcul des routes optiques, données incohérentes avec le terrain
- **Documentaire** : absence d'outil de gestion ou utilisation inefficace de la documentation, documentation incomplète (notamment s'agissant des autorisations administratives et accès aux réseaux, calculs de charge, etc.)



Quelles sont les non-conformités d'ores et déjà constatées ?

- **Réception/recette** : non réalisées, absence ou incomplétude des mesures de réflectométrie (par exemple à une seule longueur d'onde), absence de gestion commune des réserves CT/OI et de levée des réserves, échecs du test de continuité optique
- **Câble** : emploi de la G.652.D sur le transport ou la distribution en aérien et en souterrain, recours à des câbles de sources différentes sans qualification préalable (respect des normes en vigueur)
- **Boîtiers** : absence d'étanchéité et d'étiquetage
- **Connecteurs** : seuils hors normes, absence de bouchons
- **Épissures** : macro-courbures, seuils hors normes et aucune adaptation de la méthode de réalisation des mesures sur des câbles d'origine différente (mixité fibre optique)





Questions/Réponses

