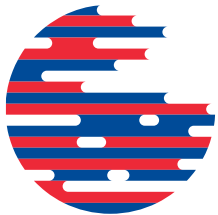


Travaux d'harmonisation de la Mission THD

Montée en version 3 du géostandard ANT GraceTHD



AGENCE
NATIONALE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES



France
Très Haut Débit
R É P U B L I Q U E F R A N Ç A I S E



Gouvernance transitoire sous l'égide de l'ANCT

- GraceTHD v3 et le Plan France THD
- Gouvernance et travaux
- La montée en version 3 du géostandard ANT
- Les recommandations du Plan France THD



GraceTHD v3 et le Plan Très Haut Débit



GraceTHD

Le Plan France THD est un projet d'aménagement décentralisé permettant à la France d'accéder à une infrastructure de pointe

- Le **Plan France Très Haut Débit** a pour objectif l'**accès de tous les Français** au très haut débit fixe (>30 Mbit/s) à l'horizon 2022 :
 - 80% des locaux auront accès au THD grâce à la **fibres optique** jusqu'à l'abonné, soit 30 millions de locaux ;
 - 20% des locaux auront accès au THD grâce à un mixte technologique.
- Les réseaux sont déployés par les acteurs publics et privés :
 - par les **opérateurs privés** sur leurs ressources propres dans les zones les plus densément peuplées ;
 - sous la responsabilité des **collectivités territoriales** dans le cadre de **réseaux d'initiative publique**.
- Le développement des infrastructures numériques participe au développement économique, à l'accès aux services publics et à la cohésion des territoires ;
- La récente épidémie de la Covid19 a montré le caractère essentiel et vital de cette infrastructure.

Les différents acteurs des réseaux d'initiative publique



AGENCE
NATIONALE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES



France
Très Haut Débit
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Subvention de l'État (3,3 Md€)



**Collectivités
territoriales**

représentées par
avica

Contractualisent avec

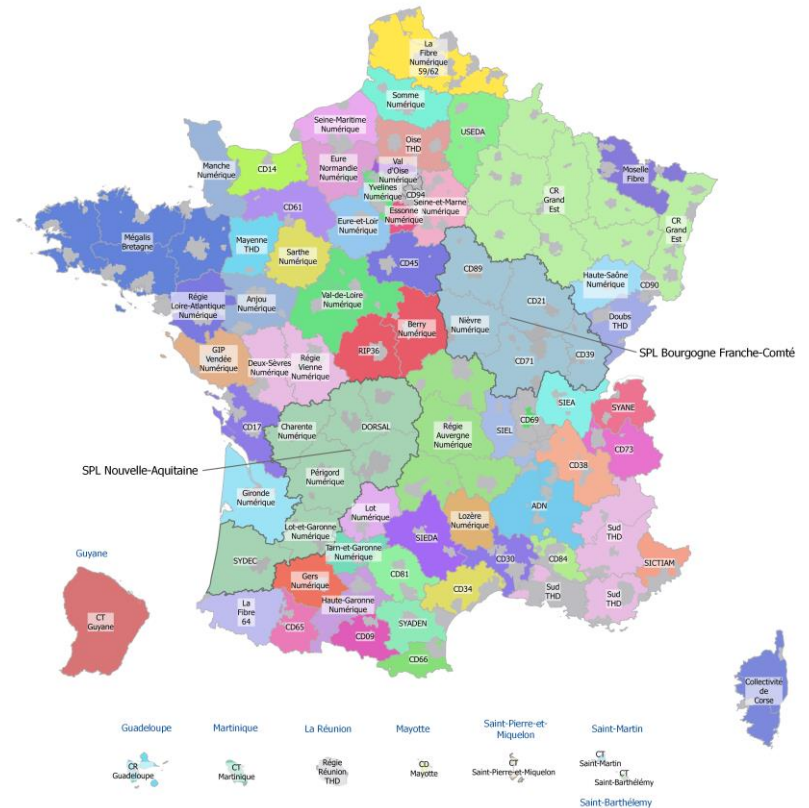


Acteurs privés représentés par



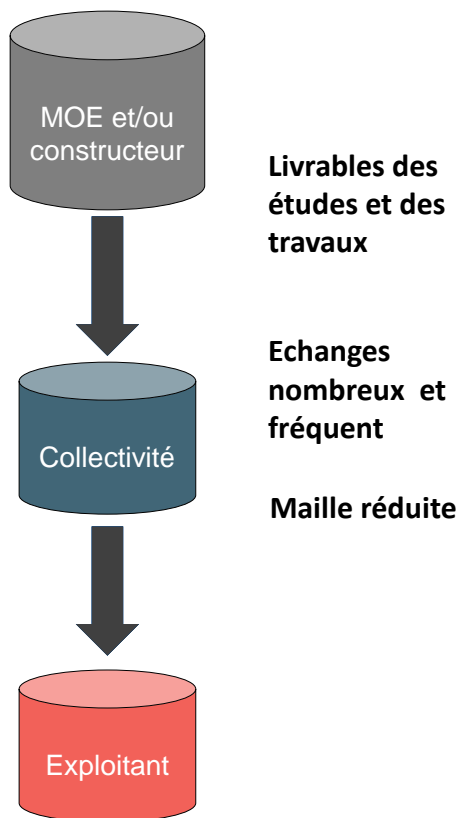
**Opérateurs
d'infrastructure**

**Assistances
Maitres d'œuvre
Constructeurs**

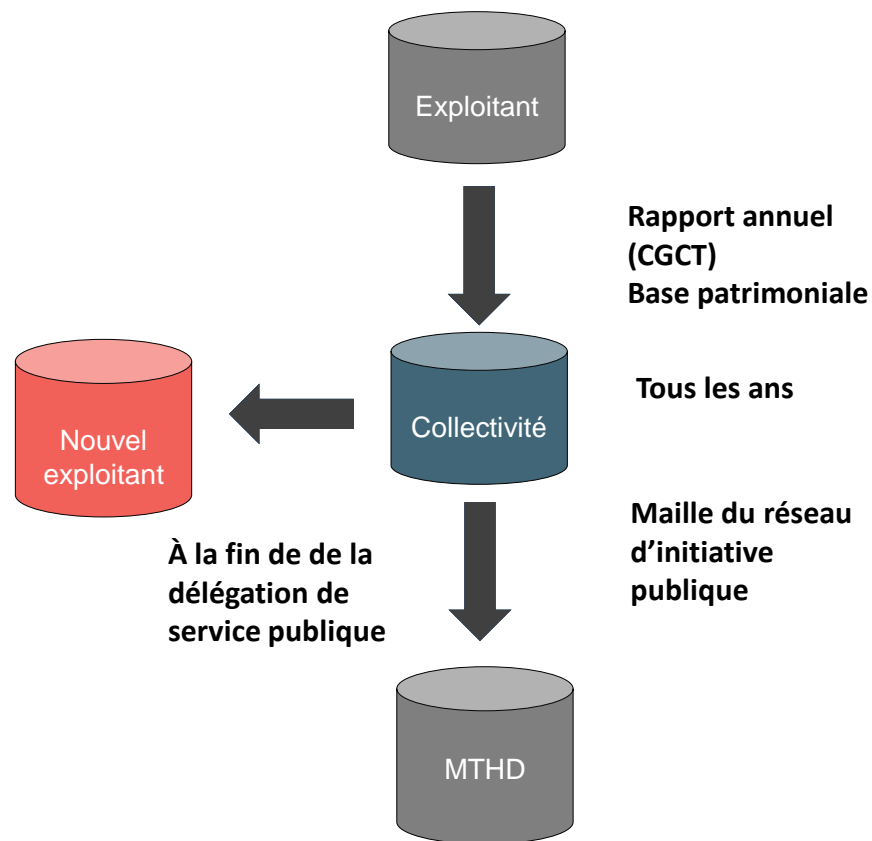


Les échanges de données entre les acteurs du PFTHD sont nombreux et complexes

En phase de construction

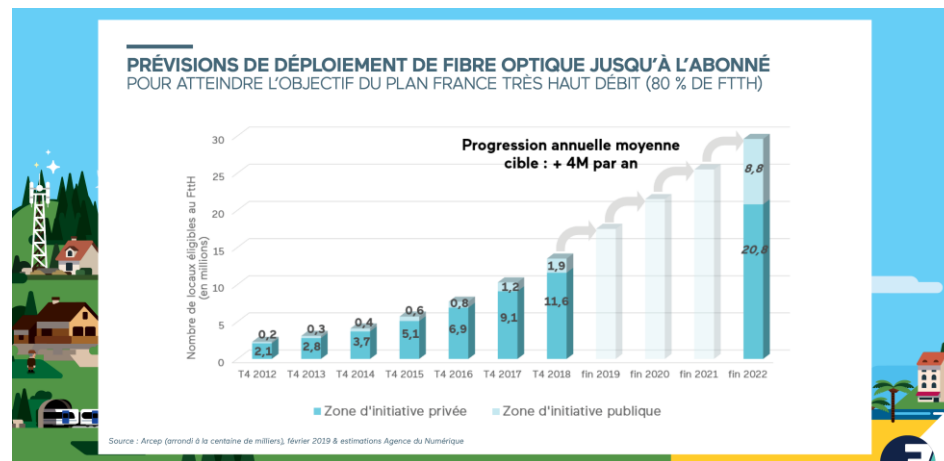


En phase d'exploitation

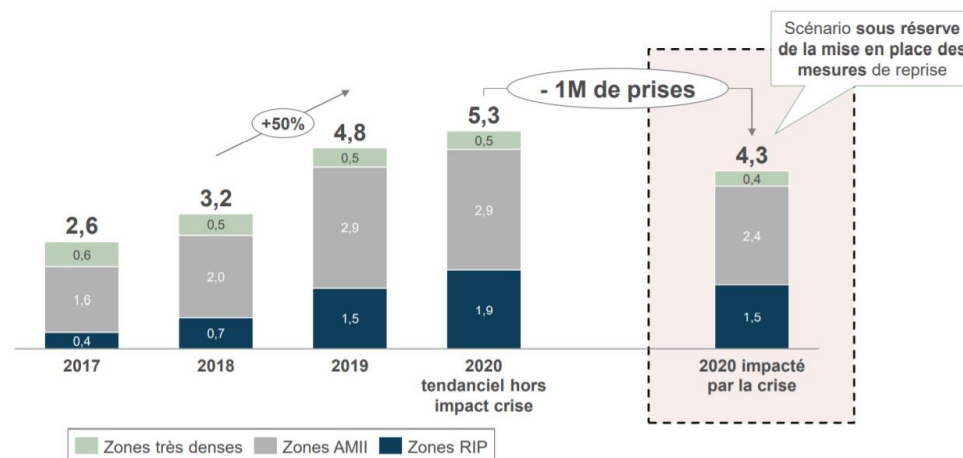


La tenue des objectifs du PFTHD nécessite l'harmonisation des pratiques

- La tenue des objectifs du PFTHD d'un **très haut débit pour tous en 2022** implique des rythmes de déploiements FttH record avec la construction de plus de 4,5 millions de prises par an dans les trois prochaines années.



- Cette industrialisation des déploiements FttH nécessitent **l'harmonisation des pratiques** notamment au niveau des échanges de données entre les acteurs privés et publics du PFTHD





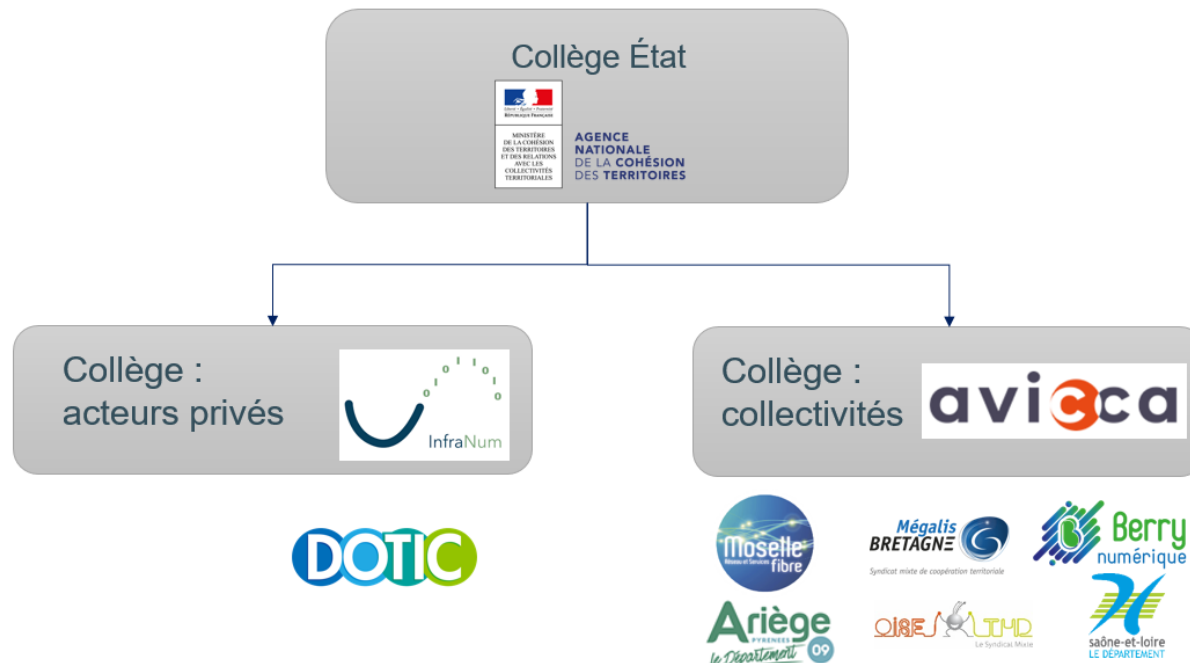
Gouvernance et travaux GraceTHD v3



GraceTHD 

GraceTHD V3 est issu d'une co-construction Etat, collectivités territoriales et acteurs privés

- C'est pour au besoin d'harmonisation des échanges de données que **l'État, les collectivités territoriales et les acteurs privés réunis au sein d'Infranum** se sont mobilisés, en 2019, pour **co-construire un nouveau format d'échange de données** et de description des réseaux de fibre optique, GraceTHD V3.
- Cette mise à jour du modèle s'inscrit dans la continuité des travaux réalisées par les collectivités sous l'égide de l'Avicca de 2014 à 2018.



GraceTHD V3 a été réalisé dans une démarche participative

Groupes de travail de la gouvernance transitoire 2019 :

- Instances de la gouvernance transitoire 2019
 - 4 comités de pilotage pour définir les objectifs
 - 14 commissions techniques pour trouver des solutions opérationnelles
 - Une quarantaine de réunions au sein de la fédération InfraNum (collège des acteurs privés)
- Restitution des travaux lors des ateliers publics organisés par l'Avicca :
 - [TRIP printemps 2019](#)
 - [TRIP automne 2019](#)
 - 150 participants inscrits au total sur les deux ateliers
 - Prochain atelier : **29 juin 2019**

Présentation des travaux et consultation de l'ensemble des acteurs du THD :

- Pour les recommandations :
 - Opérateurs et constructeurs par InfraNum en février 2020 ;
 - Collectivités territoriales par l'Avicca :
 - Consultation de 3 semaines du lundi 24 février au 13 mars 2020
 - 2 réunions d'échange le jeudi 20 février 2019 et le mercredi 11 février 2020
 - Assistance par la Mission THD :
 - Consultation de 3 semaines du lundi 24 février au 13 mars 2020
 - 2 réunions d'échange le 22 novembre 2019 et le 20 février 2020
- Pour la montée en version 3 :
 - **Consultation CNIG du 2 juin au 19 juin 2020**

GraceTHD V3 : un nouvel instrument performant au service des territoires

La **refonte du modèle de données** s'accompagne de la publication des **recommandations du Plan France THD** sur une mise en œuvre efficace et efficiente de GraceTHD v3, qui décrit ainsi un **instrument méthodologique standardisé d'échange de données** entre acteurs et les **modélisations uniformisées des données** des réseaux THD.

GraceTHD



Géostandard ANT GraceV3

Modèle conceptuel de données
(MCD)



Recommandations portant sur une mise en œuvre efficace et efficiente du modèle de données GraceTHD

A - Contexte et objectif (migration)
B - Préconisations techniques et opérationnelles
Standardisation des échanges
Uniformisation de la modélisation des données
Annexe : grilles, liste de valeurs, code SQL, jeu de données



Géostandard ANT V3

GraceTHD 

La refonte du géostandard ANT v3 pour l'adapter au besoin métier

GraceTHD



**Géostandard
ANT v3**

Modèle
conceptuel de
données (MCD)

- Les transformations importantes de la version 3 sont :
 - Le regroupement des sites/locaux techniques et clients
 - La dissociation de l'infrastructure d'accueil en deux parties :
 - gestion précise du génie civil en classe A pour les DT-DICT
 - gestion du cheminement pour l'optique
- La création de nouveaux champs sur l'infrastructure optique pour vérifier le dimensionnement du réseau THD (BLOM)
- Le transfert de l'implémentation du modèle du géostandard vers la recommandation du Plan
- La cohérence des travaux GraceTHD avec les standards notamment Star-DT et le PCRS

La consultation réalisée sous l'égide du CNIG

- La consultation relative à la montée en version 3 du géostandard est a été réalisée du 2 juin 2020 au 19 juin 2020 ;

- La synthèse des 27 commentaires est présentée ci-dessous :

Ces commentaires concernent exclusivement le géostandard ANT GraceTHD v3

Prise en compte de la modification	Nb
Oui	20
Non	7
Total	27

Prise en compte de la modification	Nb
Autonomie du géostandard	5
Clarté du géostandard	13
Précision Inspire	1
Qualité de la donnée	1
Total	20

Modification non prise en compte	Nb
Analyser le besoin pour une évolution	1
Arbitrage réalisé par la gouvernance	1
Cette modification est déjà présente	3
Cette modification n'apporte pas une VA s	2
Total	7



Recommandations PFTHD

GraceTHD 

Les recommandations du PFTHD précise la manière d'utiliser le géostandard GraceTHD V3

Les recommandations du PFTHD sur une mise en œuvre efficace et efficiente de GraceTHD v3 décrit ainsi un instrument méthodologique standardisé d'échange de données entre acteurs et les modélisations uniformisées des données des réseaux THD.

GraceTHD

Recommandation



France
Très Haut Débit
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

A - Contexte et objectif

Vigilance dans la mise en œuvre des projets
Condition de migration en V3

B - Préconisations techniques et opérationnelles

Implémentation du modèle

Standardisation des échanges :

- Flux : utilisation du MCD dans les échanges
- Import/export : gestion des identifiants
- Mises à jour itératives

Uniformisation de la modélisation des données

- Locaux techniques et clients
- Infrastructure d'accueil (GC)
- Infrastructure optique (fibrage)

Annexes

a. Implémentation du modèle

- Tables
- Champs

b. Flux d'échange

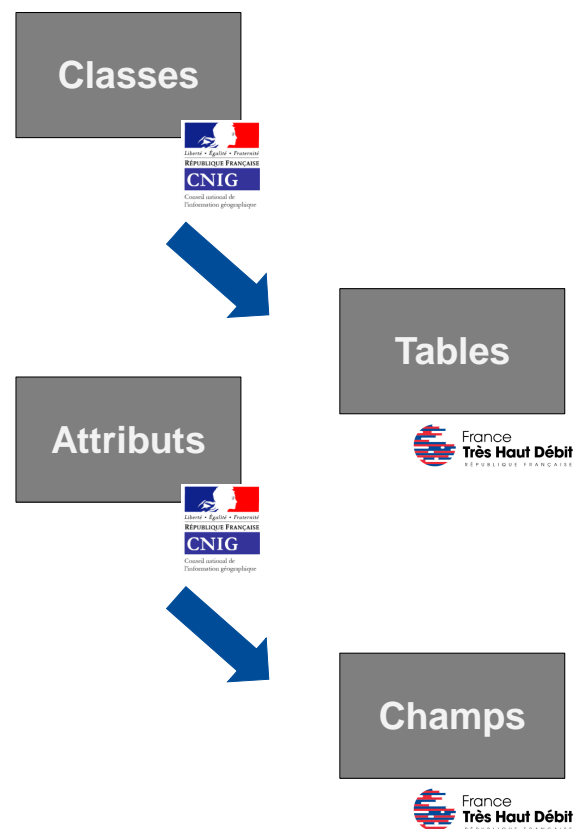
- Grille de remplissage

c. Code SQL

d. Jeu de données

Implémentation du modèle de données GraceTHD

- L'implémentation correspond à un travail de traduction du modèle conceptuel en un modèle physique ;
- Cette partie, précédemment présente dans la partie C du géostandard, a été intégrée dans les recommandations du PFTHD afin d'en faciliter les mises à jour ;
- La description des formats attendus est également précisée (ShapeFile, CSV, encodage, projection)



Un flux est un conteneur standardisé mais personnalisable au contrat des collectivités



Conteneurs **standardisés** et **figés** pour les échanges entre SI et basé le MCD GraceTHD v3

n°	Véhicule	Taille En champs	Utilité
1	Léger	78	Pavage et couverture du territoire
2	Intermédiaire	173	Ingénierie du réseau et conception
3	Lourd	280	Intégration SI-SIG



Personnalisation en fonction des prestations définies dans le cahier des charges

- Nom des phases
- étapes métiers concernés
- maille de livraison
- etc.

Les conteneurs sont illustrés par les grilles de remplissage

- Etat :

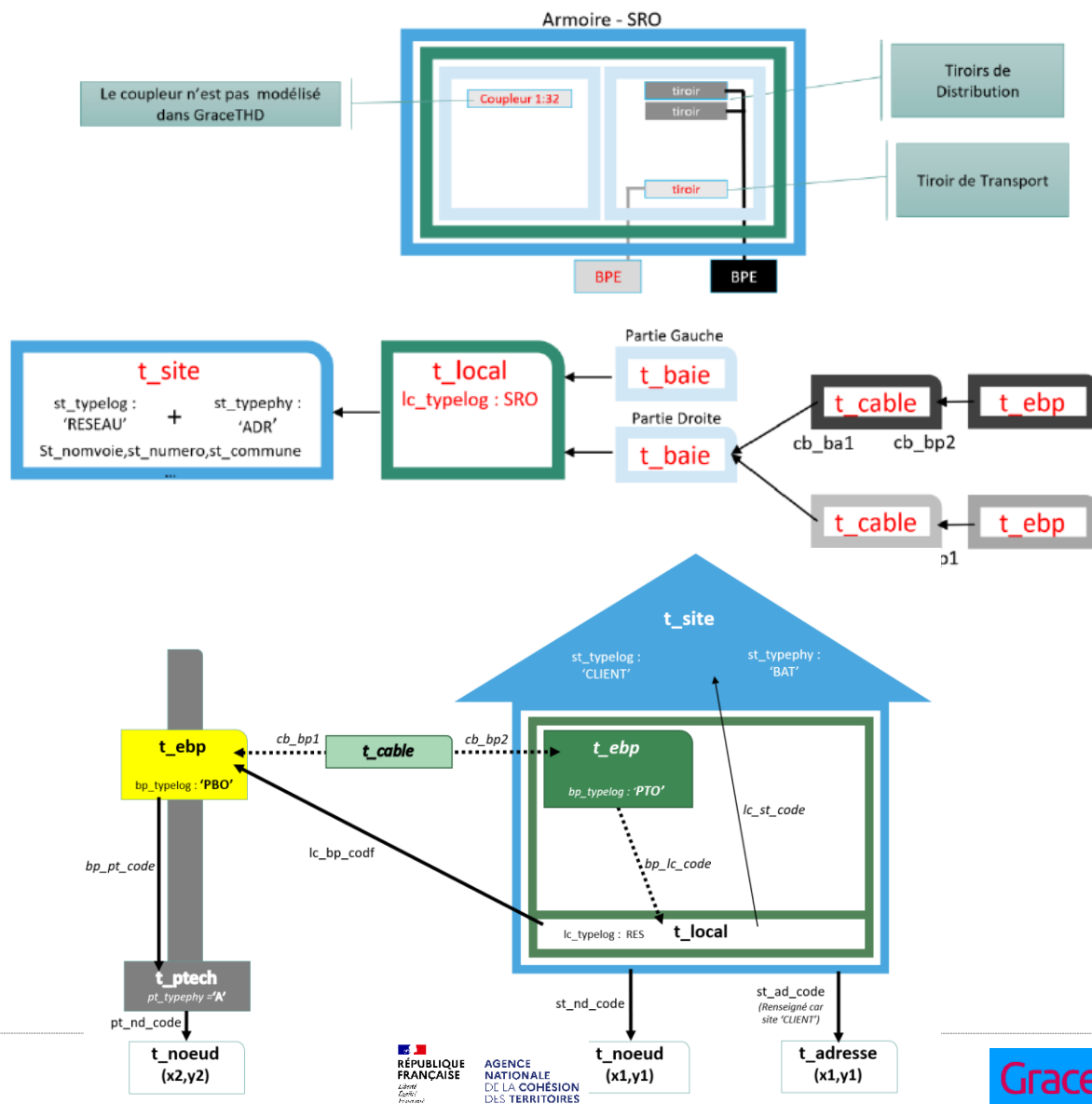
- O = obligatoire
- N = non obligatoire
- C = conditionnel

Echantillon d'attributs	Nom de la table	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	Conteneurs		
				1	2	3
t_ebp		bp_statut	Identifiant unique du statut de déploiement.	N	O	O
t_ebp		bp_dateins	Date d'installation	N	N	O
t_ebp		bp_lc_code	Identifiant unique du local dans lequel est installé l'ebp.	N	C	C

Nom de la table	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	1	2	3	Condition
t_ebp	bp_pt_code	Code point technique	N	C	C	Si boîte d'epissure positionnée sur un point technique

Nom de la table	Nom de l'attribut	Définition de l'attribut	1	2	3	Règle de gestion
t_tiroir	ti_placemt	Position du tiroir en "nombre de U"	N	N	O	Le U numéro 1 est situé en bas de la BAIE

Modélisation des sites/locaux techniques et clients



Illustrations du modèle et des recommandations

- Annexe C : Le code SQL a deux fonctions :
 - la génération du MCD (partie C du géostandard) dans PostgreSQL
 - la vérification des conteneurs selon la grille de remplissage
 - PostgreSQL est une solution open source
- Annexe D : Le jeu de données fournit une illustration de MCD GraceTHD V3 et des modélisations décrites dans la recommandation

