

GraceTHD : Aménagement Numérique des Territoires

Richard Mitanchey, Chef de Projet / Secrétariat COVADIS

Plan France Très Haut Débit

Lancé en 2013,

Couvrir l'intégralité du territoire,
d'ici 2022

- Zones denses (55 % territoire, opérateurs, 2020)
- Zones d'initiative publique
(reste du territoire, collectivités, 2022)

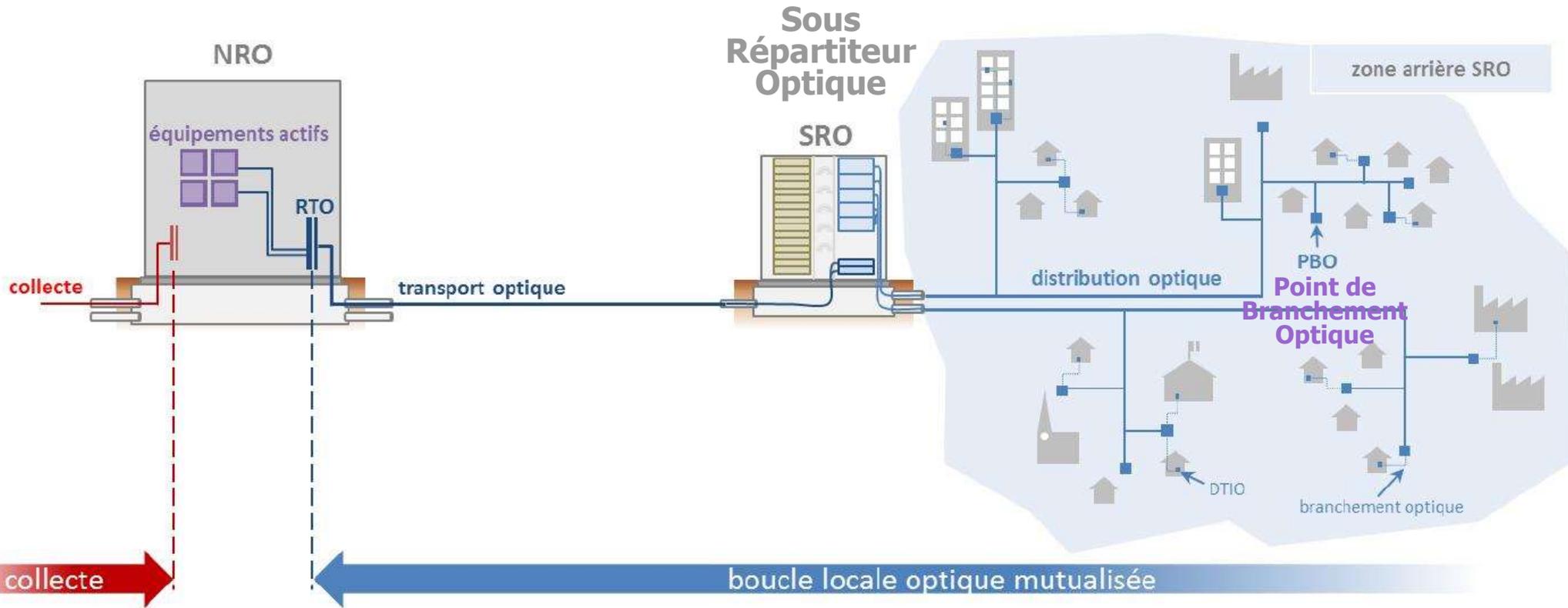
Enjeux / Réseaux Initiative Publique

- Fluidification échanges
 - nombreux acteurs,
 - périmètres géographiques importants,
 - de la conception à l'exploitation
- Maîtrise patrimoine construit
 - REX : délicate sur RIP 1G (hétérogénéité des modèles propriétaires des opérateurs)

Rôle fédérateur AVICCA + 1^{er} cercle collectivités

Boucle Locale Optique Mutualisée

Noeud de Répartition Optique



Éléments de contenu

4 vues complémentaires

- Vue Infrastructure d'accueil (Génie civil)
- Vue Infrastructure optique
- Vue Exploitation (adresses, zones, déploiement...)
- Vue Infrastructure hertzienne (ANFR)

Historique ANT GraceTHD :

- Version 1.0 (Gr@ce) publiée en février 2012
- Version 2.0 (GraceTHD) publiée en déc. 2015
- Version 2.0.1 publiée en sept. 2017 (améliorations)
- Version 2.0.2 publiable en déc. 2017 (corrections, dernière version COVADIS...)
- Version 2.1 en préparation, sous label CNIG

Organisation proposée

Groupe de travail ANT GraceTHD

- Pilotage / animation : AVICCA
- Secrétariat : Cerema
- S'appuie sur mode de gouvernance GraceTHD
 - 5 organes (Comité de Pilotage, Comité Consultatif, Comité Technique, Groupes d'Experts et Communauté des Utilisateurs),
 - Permet de regrouper l'ensemble des acteurs concernés (partenaires financiers, partenaires institutionnels, experts, utilisateurs...),
 - Ouvert à participations

Valeurs ANT GraceTHD

- Large concertation
 - Associer les structures qui le souhaitent
 - Animer les participations (groupes thématiques)
 - Gérer les demandes d'évolutions très techniques :
 - Dégager un consensus
 - Coordonner les contributions
- Veiller à la cohérence générale des travaux,
- Répartition rationnelle des activités à conduire
(+ Caisse des Dépôts, Agence du Numérique, CEREMA...)

Plan de travail prévisionnel

- corrections d'anomalies et demandes d'évolution GraceTHD-MCD
<https://redmine.gracethd.org/>
- selon évolutions des autres projets GraceTHD
<http://gracethd.org/>
 - *modèle d'organisation données & documents* (GraceTHD-MOD)
 - *auto-contrôle / base de données GraceTHD* (GraceTHD-Check)
 - *exploitation de données GraceTHD* (GraceTHD-Layers)
 - *avant-projet fictif - extraits de données* (GraceTHD-Demo)

Exemple GraceTHD-MOD (extrait #1)

Titre Document	codes types MCD	Contenu	Usage	Collecte pour conservation O : obligatoire / F : facultative / C : conditionnelle							
				PRE	DIA	AVP	PRO / ACT	EXE	TVX / REC	MCO	Condition
Plan de phasage	PPH	Phasage prévu des déploiements	Suivi de projet, planification	C	C	C	C	-	-	-	Selon les besoins de la collectivité
Plan de câblage	PCB	Vue d'ensemble de l'infrastructure d'accueil et du câblage : - Fond de carte type cadastre ou raster IGN avec noms et numéros de rues - Contour et nommage de la zone de desserte concernée, le cas échéant - Câbles (identification, tracé, capacité) - Points techniques (identification, position, type) - Elements de branchements passifs (identification, position, type)	Support de lecture pour valider ou réaliser le câblage	F	F	F	F	F	F	F	
Plan de masque ou fiche FOA	PMQ	Plan des masques de la chambre, position des alvéoles, fourreaux et éventuellement câbles	Complément éventuel à la BdD	-	C	-	C	C	C	C	Si la table des masques n'est pas implémentée. Il est également conseillé de conserver les fiches issues des relevés d'infrastructures tierces.
Dossier appui aérien	DPO	Documents relatifs à l'utilisation d'un appui aérien : fiche descriptive, étude de charge, documents pour redressement, renforcement ou remplacement d'appui	Suivi de projet	-	C	-	C	C	C	C	Lorsque ces documents sont produits
Photo	FOT		Très divers	F	F	F	F	F	F	F	
Plan de génie civil	PGC	Détail du génie civil, et plus particulièrement : - Fond de plan topographique - Cheminement des conduites télécoms et représentation surfacique des noeuds - Cotations permettant de positionner le cheminement et les noeuds - Points de mesure effectués pour positionner le cheminement et les noeuds - Elements d'habillage indispensables à la lecture du plan : cartouche, légende, carroyage, flèche nord, échelle graduée... Le plan de génie civil peut également contenir d'autres informations selon les exigences du gestionnaire de voirie et selon ce qui aura été implémenté ou non dans la base de donnée : - Composition de l'infrastructure, types de chambres et de noeuds - Coupes de tranchées, modes de pose, charge - Gestionnaire de domaine ou de voirie, nom de la commune - Longueurs... Le plan de génie civil peut également inclure les plans de masques et/ou des schémas de détails	Réponses aux DT-DICT, maintenance du réseau	-	-	-	F	C	C	C	Si nécessité future de répondre aux DT-DICT (rôle de gestionnaire de l'infrastructure construite)

Exemple GraceTHD-MOD (extrait #2)

Reseau	NomTable	Attribut	PRE	DIA	AVP	PRO ou ACT	EXE	TVX ou R EC	MCO	
DSP CONCESSION FTTH	t_noeud	nd_comment								DELETE FROM t_ct_conf_fillatt; BEGIN; INSERT INTO t_ct_conf_fillatt (Reseau,
DSP CONCESSION FTTH	t_noeud	nd_dtclass	N	N	N			O	O	('DSP CONCESSION FTTH', 't_noeud', 'nc
DSP CONCESSION FTTH	t_noeud	nd_geolqt	N	N	N			O	O	('DSP CONCESSION FTTH', 't_noeud', 'nc
DSP CONCESSION FTTH	t_noeud	nd_geolmod	N	N				O	O	('DSP CONCESSION FTTH', 't_noeud', 'nc
DSP CONCESSION FTTH	t_noeud	nd_geolsrc	N	N						('DSP CONCESSION FTTH', 't_noeud', 'nc
DSP CONCESSION FTTH	t_noeud	nd_creadat	O	O	O	O	O	O	O	('DSP CONCESSION FTTH', 't_noeud', 'nc
DSP CONCESSION FTTH	t_noeud	nd_majdate	C	C	C	C	C	C	C	('DSP CONCESSION FTTH', 't_noeud', 'nc
DSP CONCESSION FTTH	t_noeud	nd_majsrc	C	C	C	C	C	C	C	('DSP CONCESSION FTTH', 't_noeud', 'nc
DSP CONCESSION FTTH	t_noeud	nd_abddate	C	C	C	C	C	C	C	('DSP CONCESSION FTTH', 't_noeud', 'nc
DSP CONCESSION FTTH	t_noeud	nd_abdsrc	C	C	C	C	C	C	C	('DSP CONCESSION FTTH', 't_noeud', 'nc
DSP CONCESSION FTTH	t_noeud	geom	O	O	O	O	O	O	O	('DSP CONCESSION FTTH', 't_noeud', 'nc
DSP CONCESSION FTTH	t_znro	zn_code	O	O	O	O	O	O	O	('DSP CONCESSION FTTH', 't_znro', 'zn
DSP CONCESSION FTTH	t_znro	zn_nd_code	O	O	O	O	O	O	O	('DSP CONCESSION FTTH', 't_znro', 'zn
DSP CONCESSION FTTH	t_znro	zn_r1_code	C	C	C	C	C	C	C	('DSP CONCESSION FTTH', 't_znro', 'zn
DSP CONCESSION FTTH	t_znro	zn_r2_code	C	C	C	C	C	C	C	('DSP CONCESSION FTTH', 't_znro', 'zn

Merci

richard.mitanchey@cerema.fr