

Présentation TRIP AVICCA

Atelier GraceTHD 30 mai 2018

Restitution Travaux FIRIP GraceTHD



Introduction

Démarche du groupe de travail GraceTHD FIRIP

Normaliser les échanges

Flux « Conception »

Flux « Consultation de lot »

Flux « Intégration »

Synthèse



Introduction

21 déc 2015: publication du standard GraceTHD

21 déc 2016: constat de grandes difficultés pour caler les DOE des RIP engagés

- Développements incessants (échanges non stabilisés) et contradictoires (modèle interprétable)
- Trop de marge d'interprétation du modèle:
 - Coûts supplémentaires
 - Délais non atteignables

Avril 2017: création du groupe de travail GraceTHD à la commission référentielle de la FIRIP

Objectifs :

- Analyse des problématiques
- Proposition de solutions

Composition du groupe

Intégrateurs: SOGETREL, AXIANS, INEO Infracom, CIRCET, FIRALP/SOBECA/Résonance, SNEF, SPIE, CREDO, AT&R, DOTIC, CADAGEO, Lumi THD, SECA, TKF

Opérateurs: ORANGE, AXIONE, Altitude Infrastructure, COVAGE, TDF

- **13 sessions de travail : 10 à 12 participants par session**
- **600 heures de travail**



Introduction

- **Objectifs GraceTHD**
 - Valoriser les RIP à travers une base patrimoniale
 - Offrir une plateforme d'échange à des acteurs complémentaires
... dans le cadre de la réglementation (Loi MOP, ARCEP)
→ La FIRIP adhère totalement à la démarche.
- **Enjeux : déployer efficacement**
 - Accélérer : structurer/industrialiser les déploiements
 - Commercialiser : garantir l'interopérabilité
 - Sécuriser : maîtriser les coûts

Introduction

Démarche du groupe de travail GraceTHD FIRIP

Flux « Conception »

Flux « Consultation de lot »

Flux « Intégration »

Synthèse



Démarche du groupe de travail GraceTHD FIRIP

- **Objectif FIRIP: répondre aux volumes de prises à réaliser**
 - Chiffres FIRIP mai 2017:
 - 2018 à 2020 : 1,4 à 1,5 M de prises annuelles = X 3 production 2017
 - 2021 et 2022 (après la réalisation des zones AMII) : ~ 3 M de prises annuelles
- **Condition : mettre en cohérence 2 dimensions contradictoires**
 - Une base patrimoniale d'un réseau Fibre : SI référentiel
 - Un format d'échange adapté à la construction du réseau : cartographie décisionnelle
- **Proposition : structurer un socle d'échanges GraceTHD**
 - Une gouvernance unifiée (Mission France THD / AVICCA / FIRIP)
 - Un tiers de confiance pour garantir les données
 - Des flux d'échanges GraceTHD normalisés

Introduction

Démarche du groupe de travail GraceTHD FIRIP

Normaliser les échanges

Flux « Conception »

Flux « Consultation de lot »

Flux « Intégration »

Synthèse



Normaliser les échanges

Etat des lieux

Intégration informatique (SI)

Transmettre l'information

- Valeur des champs booléens ?
 - Vrai/Faux
 - True/False
 - Oui/Non
 - 0/1
- Inclusion du nœud du SRO dans la ZA_SRO ?
- nd_voie ou de t_adresse pour l'adresse des sites techniques ?
- Gestion des SRO colocalisés ?
- Critères de fourniture des champs conditionnels : quelle phase ? quelle date ? quel autre champ ?

Règles de gestion (AMO SI)

Traduire l'information

- Comment distinguer les PRO FTTH et PRO FTTE et les GFU ?
- Comment identifier les FO FTTE, FTTH et leur réserve propre ?
- Comment distinguer une réserve de câble en attente pour une zone en construction et surcapacité d'un BPE ?
- Où renseigner les informations de contact du gardien d'un immeuble ?
- Comment échanger les modifications, suppressions, ajouts d'information ?

Besoins projet RIP (Métier)

Construire/exploiter

- Quelle stratégie infrastructure (aérien Vs GC): nombre de prises impactées ? Pérennité du réseau sur les artères principales ? Coût ? Délais ?
- Valider le dimensionnement optique en intégrant les programmes immobilier en cours ?
- Quelles étiquetage pour les objets du réseaux (câbles, boîtes, baies, tiroirs, ... ?
- Quelle règle d'occupation sur les fermes et têtes de câble ?
- Quel nature d'adduction (souterrain, aérien, PBO différé, raccordement long, ...)



Socle d'échange GraceTHD : 3 flux normalisés



Certification du flux : contrôle GraceTHD Check (spécialisé par flux) + signature

Contrôle métiers

Collectivité

Opérateurs



Normaliser les échanges

Pourquoi un tiers de confiance indépendant ?

- **Assurer la conformité des flux**

- Constat : un livrable GraceTHD contrôlé et validé sur la région A est rejeté sur le projet B et inversement
- Impact : 1 an minimum pour harmoniser tous les acteurs d'un projet !
- Proposition : Un outil de certification au National
 - GraceTHD Check dédié à chaque flux (basé sur un MCD unifié) + certificat numérique signé par export
 - Respect de la grille de remplissage du flux (dont les critères de conditionnalité)
 - Cohérence des données dans le flux (continuité des parcours)

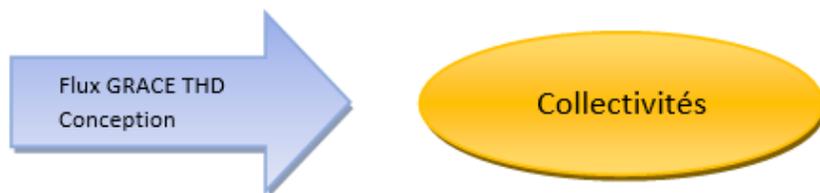
- **Maintenir un référentiel national : organisme et références**

Constat : chaque collectivité/entreprise/opérateur crée son code pour le même organisme ou matériel

- Impact : La multiplicité des codes retarde la mise en place des échanges
 - Multiples reprises de données
 - Transformation de codes dans les SI de chaque acteur
- Proposition : centraliser la gestion des organismes et références au National

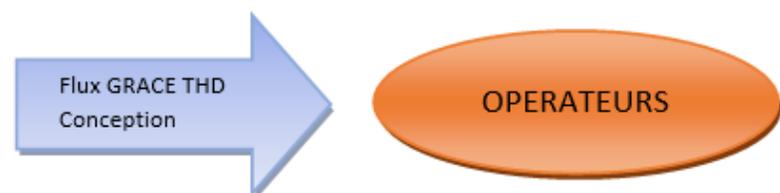


I
N
T
E
G
R
A
T
E
U
R
S



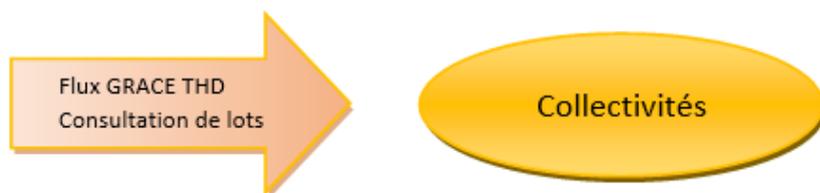
Objets décrits dans le flux conception

- Dimensionnement du réseau
- Infrastructure et optique utilisés et à créer
- Segments fonctionnels à lancer en travaux



Répond spécifiquement à :

- Décisionnel : restructuration périmètre
- Décisionnel : arbitrages financiers
- Validation de l'ingénierie



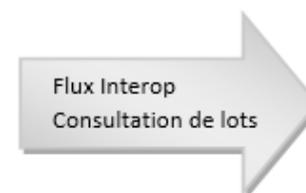
Objets décrits dans le flux consultation

- Couverture de l'habitat
- Planification globale du déploiement par NRO/SRO



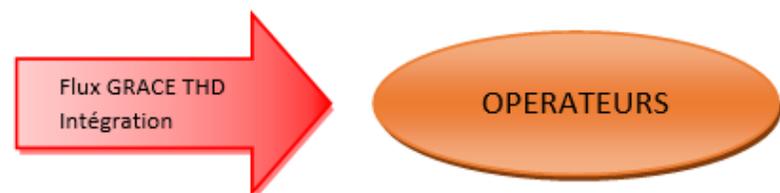
Répond spécifiquement à :

- Stratégie de déploiement collectivité
- Réglementation ARCEP



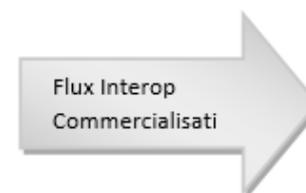
Objets décrits dans le flux intégration

- Infrastructure définitive
- Détail des sites techniques (baies & tiroirs)
- Détail de l'optique (cassettes & fibres)



Répond spécifiquement à :

- Prise en exploitation des éléments recollés
- Publication des MAD SRO et PBO
- Réseau déployé conforme à la conception validée
- Restitution du patrimoine : données disponibles pour d'autres usages



Introduction

Démarche du groupe de travail GraceTHD FIRIP

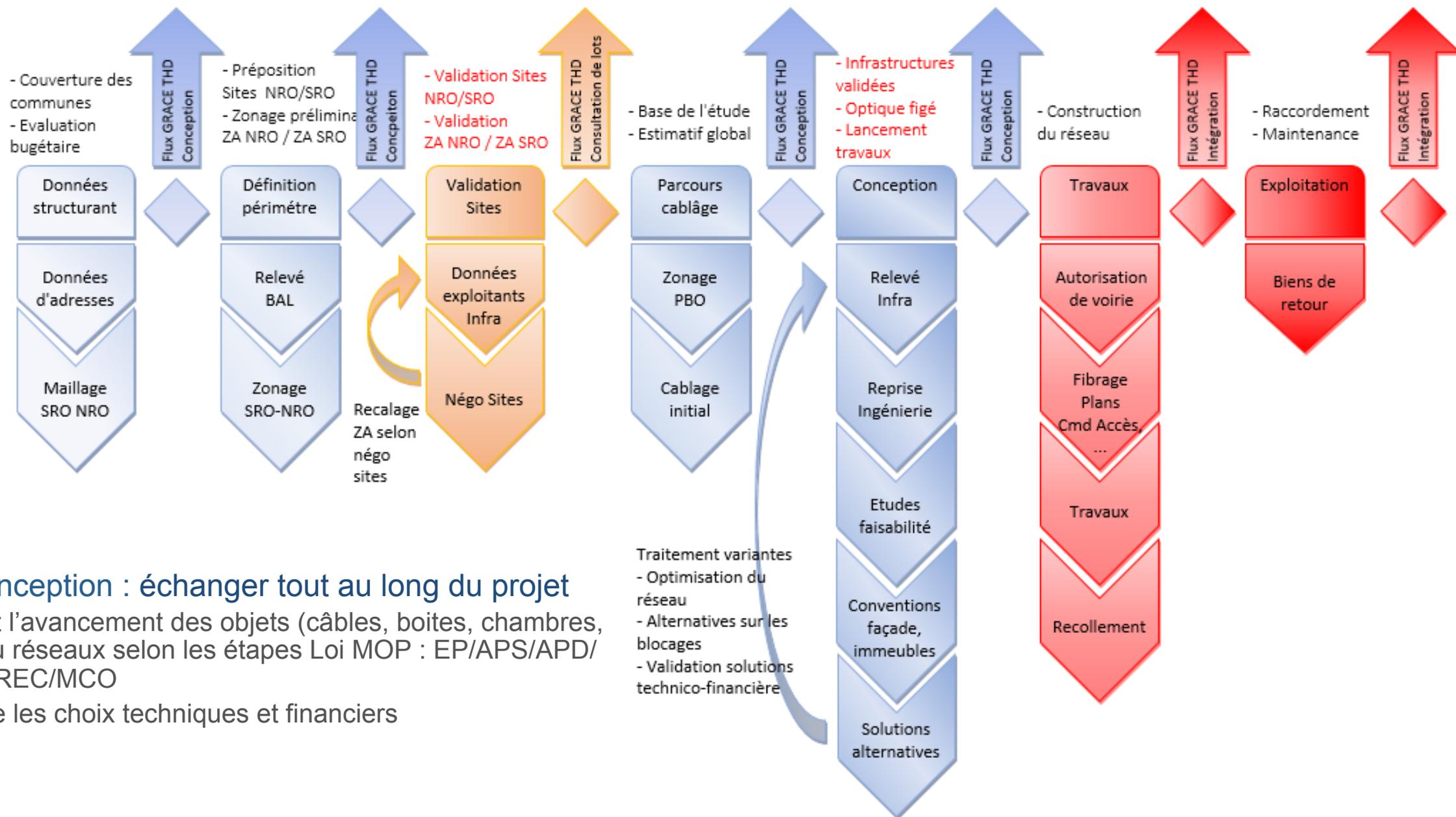
Normaliser les échanges

Flux « Conception »

Flux « Consultation de lot »

Flux « Intégration »

Synthèse



- Flux conception : échanger tout au long du projet
 - Décrit l'avancement des objets (câbles, boîtes, chambres, ...) du réseaux selon les étapes Loi MOP : EP/APS/APD/ EXE/REC/MCO
 - Valide les choix techniques et financiers



Flux Conception

Assurer la construction du réseau

- **Aide à la décision**
 - Assurer la priorisation sur le réseau à construire
 - Evaluer les coûts des scénarii d'implantation et choix d'ingénierie
- **Valider les études**
 - Ingénierie conforme aux règles de l'exploitant
 - Sélectionner les travaux à lancer
- **Suivre le déploiement**
 - Identifier les blocages et impacts
 - Suivre l'avancement du déploiement

Introduction

Démarche du groupe de travail GraceTHD FIRIP

Normaliser les échanges

Flux « Conception »

Flux « Consultation de lot »

Flux « Intégration »

Synthèse



Flux Consultation de lots

Obligation préalable au déploiement

Cadre réglementaire

- Obligations d'information de l'opérateur d'immeuble : Les décisions n°2009-1106 de l'ARCEP du 22/12/2009 et n°2015-0776 du 2/7/2015
- Une consultation de lot doit avoir lieu **avant tout déploiement** de Point de Mutualisation Extérieur.



Prérequis

- Relevé de boîte aux lettres réalisé
- Adresse NRO/SRO figée et ZA NRO/ZA SRO précisées
- Capacité max du PM
- Distance des liens PM-NRO et distance max PM-PBO

Introduction

Démarche du groupe de travail GraceTHD FIRIP

Normaliser les échanges

Flux « Conception »

Flux « Consultation de lot »

Flux « Intégration »

Synthèse



Flux Intégration

Opérer, commercialiser, exploiter



OPERER

- Respecter le cadre réglementaire
- Disposer d'une ingénierie conforme
- S'assurer de la conformité des données Grace (modèle et règles SI)
- Intégrer dans ses SI d'exploitation propres les données fournies par les intégrateurs
- Gérer et accompagner les rejets de données
- Accompagner le projet de déploiement



COMMERCIALISER

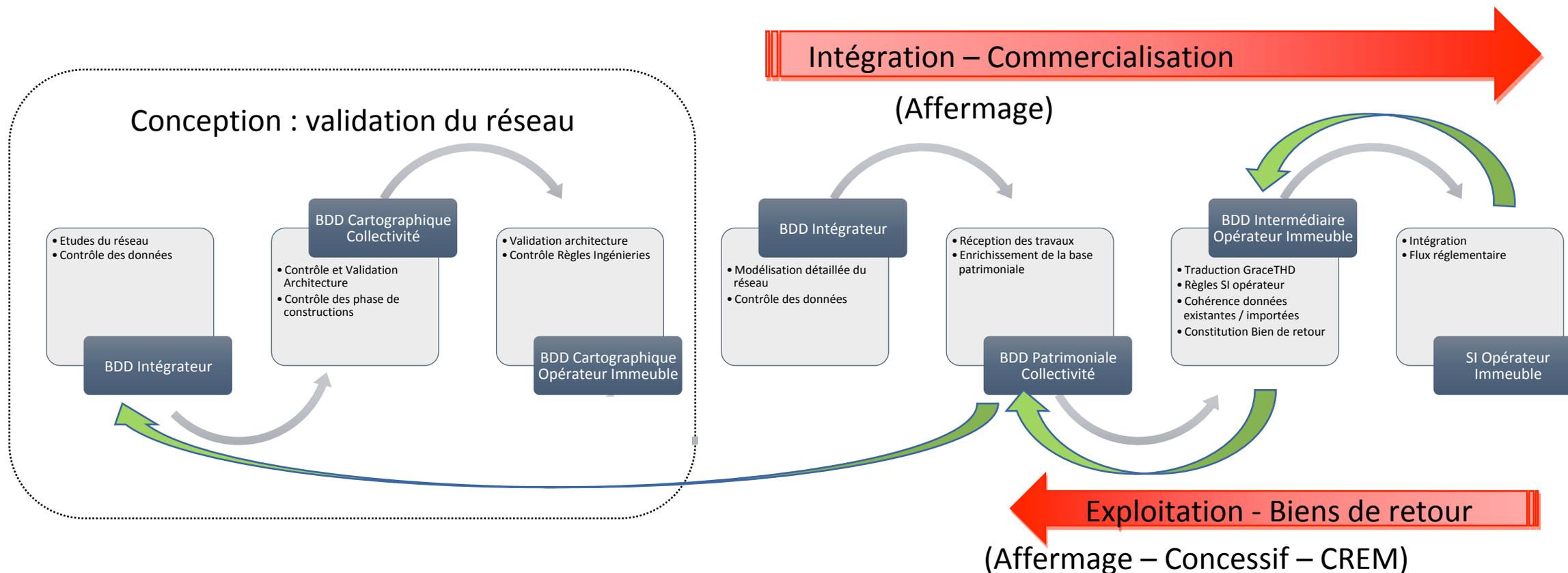
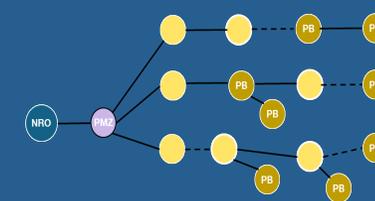
- Fournir une route optique fiable aux OC ayant co-financé
- Fournir une Table Adresse fiable pour la génération du fichier IPE
- Fournir les informations d'adductions du client final au OC



EXPLOITER

- Répondre aux DT/DICT
- Superviser les infrastructures
- Gérer les extensions du réseau construit par un tiers
- Restituer régulièrement une base patrimoniale de l'état du réseau aux collectivités
- Reprendre en exploitation le réseau au fil de l'eau

Gérer la parallélisation des phases « opérer » et « exploiter »



• Contraintes et vision de l'Opérateur Immeuble

- Intégrer des données GraceTHD fiables et stabilisées : limiter l'intégration aux éléments construit
- Disposer d'un processus de mise à jour des données : traitement des livraisons partielles

Introduction

Démarche du groupe de travail GraceTHD FIRIP

Normaliser les échanges

Flux « Conception »

Flux « Consultation de lot »

Flux « Intégration »

Synthèse

Synthèse

- La proposition FIRIP
 - Une gouvernance unifiée (Mission France THD / AVICCA / FIRIP)
 - Un tiers de confiance pour garantir les données
 - Des flux d'échanges GraceTHD normalisés
- Gains apportés
 - Une phase de réglage unique national pour garantir l'interopérabilité sur tous les RIP
 - Valorisation du patrimoine : accès aux données sans développements complémentaires
 - Supprimer des délais et charges de reprises de données