



*Mégalis*  
**BRETAGNE**

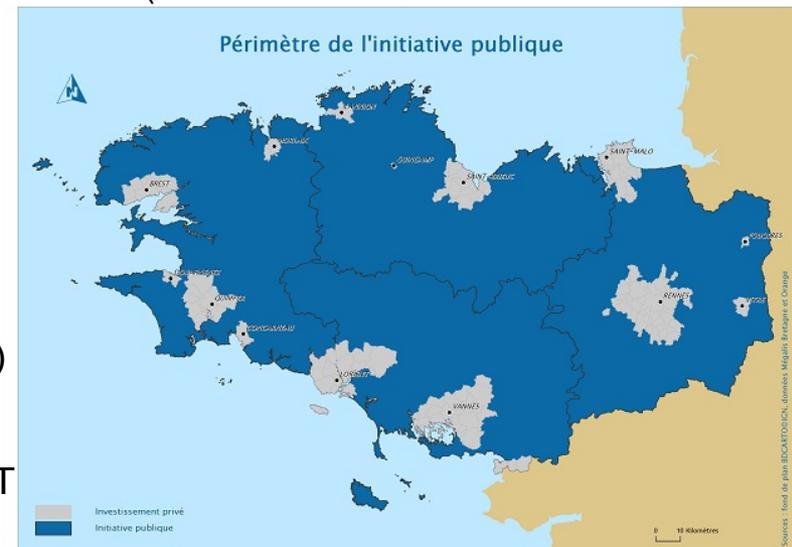


# Intégration de GraceTHD aux outils et processus internes de production, de contrôle et d'exploitation de la donnée

Retour d'expérience sur le Projet Bretagne Très Haut Débit (BTHD) du Syndicat mixte Mégalis Bretagne & de son exploitant (THD Bretagne - filiale ORANGE)

---

- Syndicat mixte de coopération territoriale avec 64 membres
  - Région Bretagne / 4 départements (Côtes d'Armor, Finistère, Ille-et-Vilaine et Morbihan) / 59 EPCI bretons
- Une équipe administrative et technique de 30 personnes (dont 10 sur BTHD)
- Deux grandes missions
  - Favoriser le développement de l'administration numérique et encourager le développement des usages des réseaux de communication électronique
  - Animer et gérer le projet Bretagne Très Haut Débit (mise en œuvre de la feuille de route défini en 2012)
- Projet Bretagne Très Haut Débit
  - La Fibre optique pour 100% des foyers bretons en 2030
  - 90% du territoire et 60% de la population bretonne (en complément des initiatives privées)
  - Le projet couvre plus d'1 million de foyers pour un coût total estimé à 2 milliards d'euros HT



## ■ Phase 1 (2014-2018)

- 174 opérations de montée en débit mises en service (2014-2015)
- Déploiement de la fibre optique
  - Tranche 1 : 32 zones en cours de déploiement
  - Tranche 2 : lancement entre 2016 et début 2017 pour une centaine de zones



	Période	Nb. de locaux
<b>Phase 1</b>	<b>2014-2018</b>	<b>240 000</b>
Tranche 1	2014-2016	70 000
Tranche 2	2016-2018	170 000

## ■ Phase 2 (2019-2023)

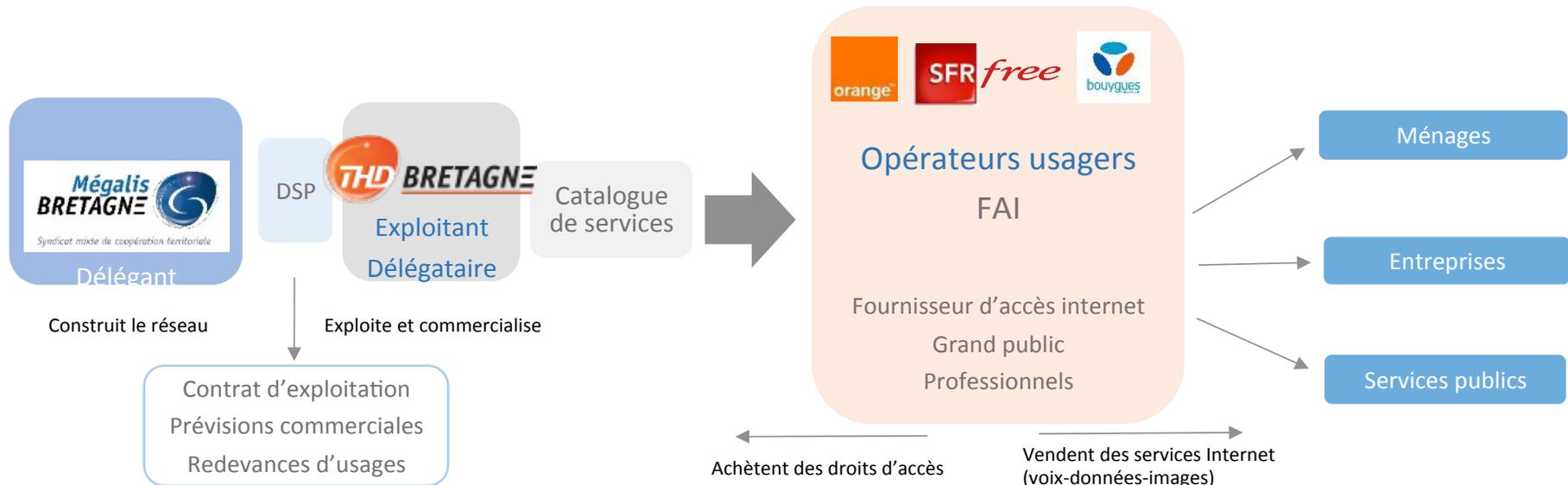
- Programmation en préparation

	Période	Nb. de locaux
Phase 2	2019-2023	400 000

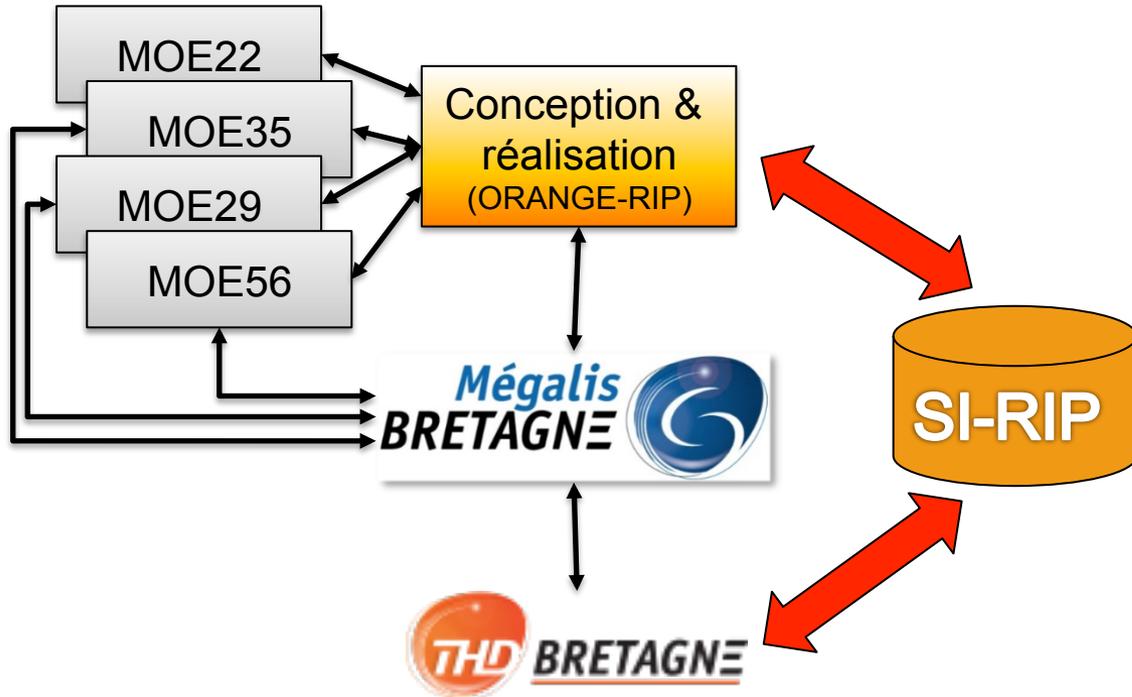
## ■ Phase 3 (2024-2030)

	Période	Nb. de locaux
Phase 3	2024-2030	628 000

- Mégalis Bretagne est maître d'ouvrage du réseau et passe des appels d'offres pour la maîtrise d'œuvre et la construction du réseau
  - Tranche 1 : 2 marchés de conception & réalisation + 4 marchés de MOE
  - Tranche 2 : 2 marchés de conception (MOE) + 2 marchés de travaux
- Le réseau est confié pour exploitation et commercialisation via une délégation de service public à une entreprise privée « THD Bretagne » filiale d'Orange
- Le délégataire commercialise le réseau auprès des opérateurs commerciaux



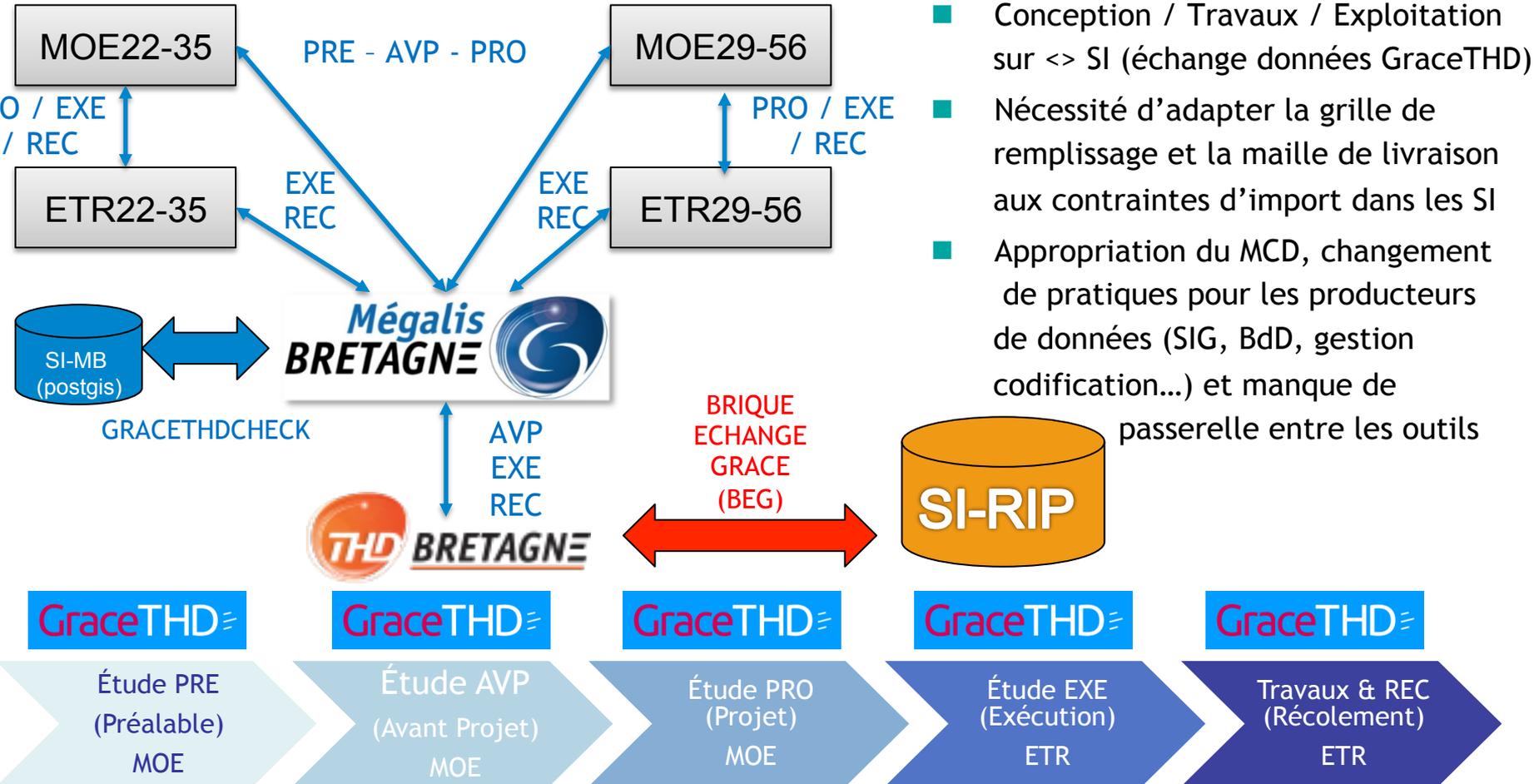
- Tranche 1 (2014-2016) : 2 marchés de conception & réalisation + 4 marchés de MOE (VISA/DET/AOR)



- Conception et exploitation sur le même SI-RIP (outils métier)
- GraceTHD = livrable / suivi étude EXE + patrimoine construit
- Grille de remplissage co-construite avec le concepteur et adaptée aux outils utilisés pour traduction en GraceTHD par ETL
- 4 livraisons départementales hebdomadaires

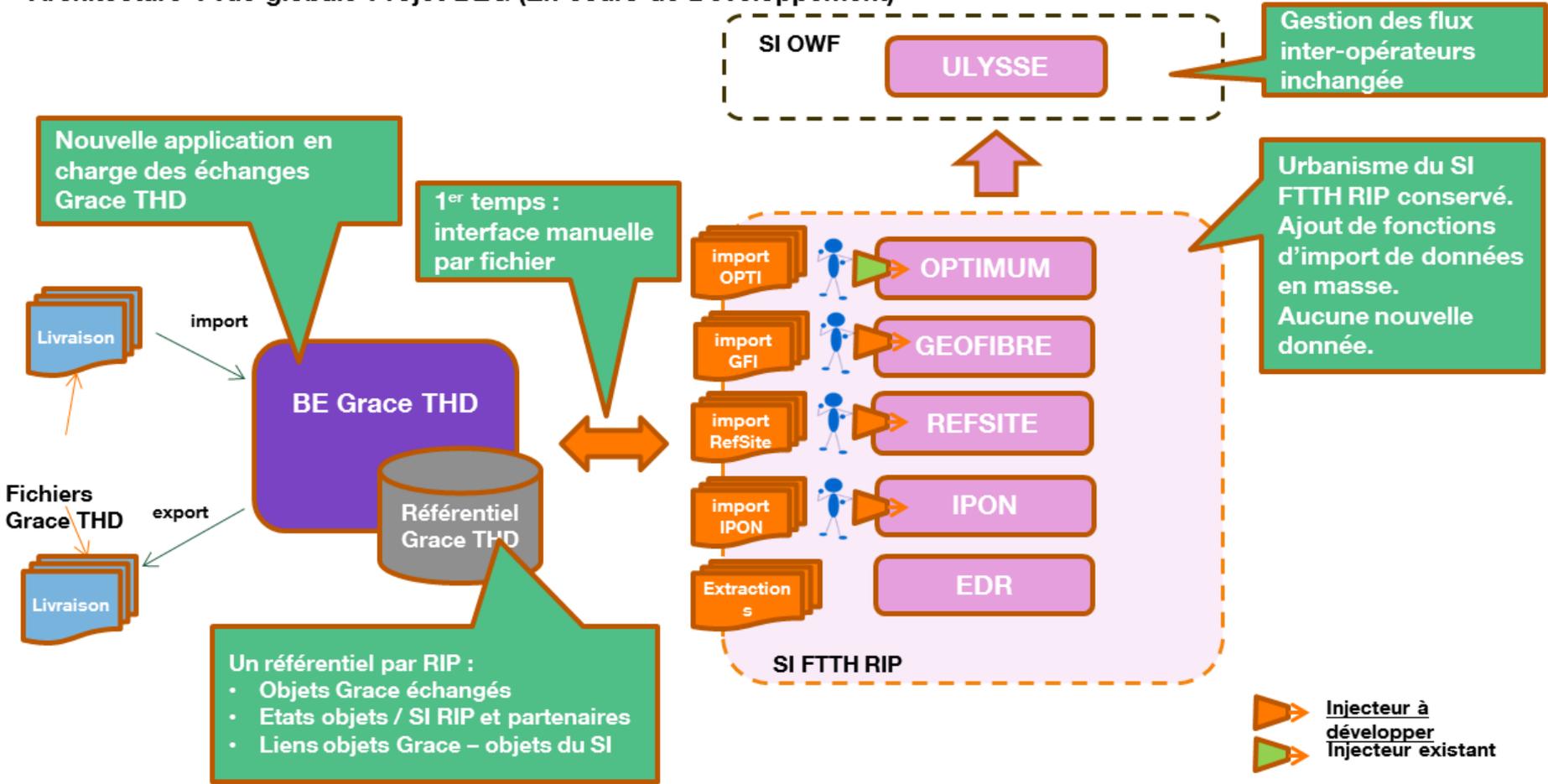


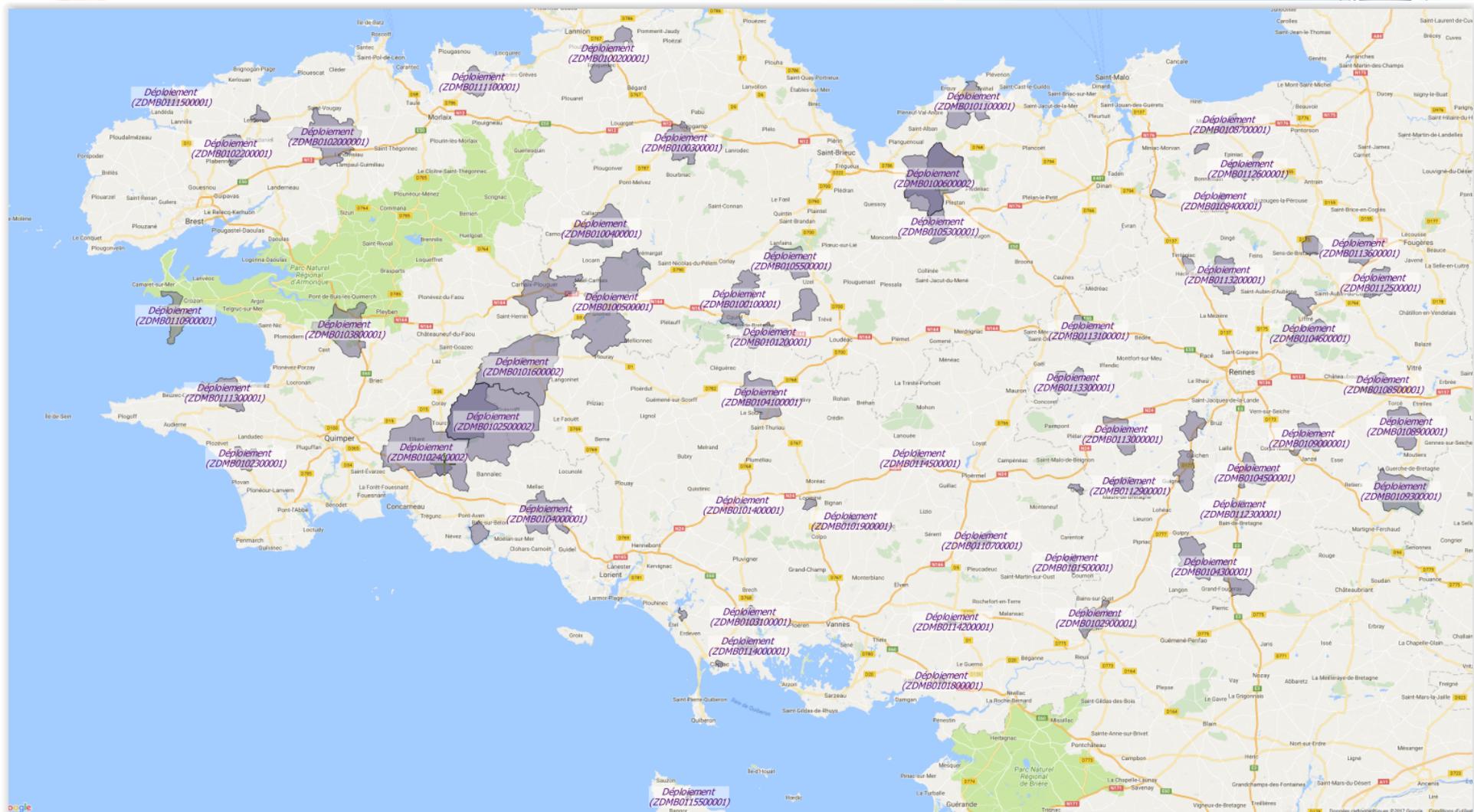
- Tranche 2 (2016-2018) : 2 marchés de conception (MOE) + 2 marchés de travaux



## Le Projet BEG

Architecture : vue globale Projet BEG (En cours de Développement)





## ■ Tranche 1 : LA DÉCOUVERTE...

- Appropriation du MCD
- Impacts limités sur la réalisation du projet (mono producteur et mono SI)
- Officialisation du MCD tardif / démarrage tranche 1 = effet boîte noire pour le MOA et difficultés pour la validation des études (PRO et MOB) et des devis quantitatifs
- Montée en compétence sur l'usage de Bdd PostgreSQL/PostGIS via la mise en œuvre de GraceTHD-Check
- Investissement important du concepteur/réalisateur (ORANGE-RIP) qui a initié la dynamique ORANGE-OWF



GraceTHD-Check

## ■ Tranche 2 : DE NOUVELLES DIFFICULTES...

- Le process réglementaire lié à la commercialisation impose l'import dans le SI du délégataire dès l'AVP => impact sur la gestion de la codification
- L'import de secteurs étudiés ayant en commun des éléments en cours d'exploitation (T1) ou en cours d'études plus avancées => impacte la façon de produire (maille de livraison) et d'importer les données pour tous les acteurs (MOA, MOE, ETR, délégataire)
- Le manque de guide d'implémentation permet des interprétations différentes => impacte l'industrialisation des process de production et génère des difficultés à faire évoluer la grille de remplissage des données



## ■ A date...

### □ Publication d'une grille de remplissage v2.0.1 :

- passage en revue de tous les attributs pour ajuster et mieux préciser nos demandes / la grille de démarrage des marchés T2
- passage en revue de tous les attributs avec le délégataire pour Mise œuvre prochaine de le BEG (Brique d'Échange GraceTHD)
- en attente du retour des MOE & ETR pour modalités de mise en application dans les meilleurs délais

### □ En cours de finalisation des modalités d'échanges entre les

acteurs pour résoudre les problématiques de maille de travail, maille de livraison, périodicité de livraisons, suivi des travaux et de leur facturation, suivi des réceptions et de la commercialisation...

### □ Participation active aux GE Avicca et prise de décision en attendant des choix nationaux impactant la modélisation et la mise en œuvre opérationnelle du modèle

- Règle de nommage des objets / unicité nationale : (XXMBAAAAANNNNN) + 2 XX/t\_fibre et t\_position
- Règle de modélisation (1 plateau de 12 positions dans le NRO = 1 objet dans t\_tiroir donc un niveau de 144 positions dans le NRO = 12 objets dans t\_tiroir alors qu'un tiroir de 144 positions dans le SRO = 1 objet dans t\_tiroir)
- Règle de remplissage : position des tiroirs en U de haut en bas (= numérotation des châssis)
- PB en immeuble modélisé dans t\_ptech vs t\_sitotech + t\_ltech

Nom de la classe	Nom de la table	Type fichier	PRE	AVP	PRO	EXE	REC	THOB
Cheminement	t_cheminement	shape	N	N	0	0	0	0
Conduite	t_conduite	csv	N	N	0	0	0	0
ConduiteCheminement	t_cond_chem	csv	N	N	0	0	0	0
Cable	t_cable	csv	N	N	0	0	0	0
CableLine	t_cableline	shape	N	N	0	0	0	0
CableConduite	t_cab_cond	csv	N	N	0	0	0	0
Fibre	t_fibre	csv	N	N	N	0	0	0
Cassette	t_cassette	csv	N	N	N	0	0	0
Position	t_position	csv	N	N	N	0	0	0
RouteOptique	t_rout	csv	N	N	N	N	N	0
Tiroir (Classe abstraite/Wire)	t_tiroir	shape	0	0	0	0	0	0
PointTechnique	t_ptech	csv	0	N	0	0	0	0
Masque	t_masque	csv	N	N	N	N	N	N
Love	t_love	csv	N	N	N	N	N	N
ElementBranchementPassif	t_eltb	csv	N	N	0	0	0	0
SiteTechnique	t_sitech	csv	N	0	0	0	0	0
LocalTechnique	t_ltech	csv	N	0	0	0	0	0
Base	t_base	csv	N	0	0	0	0	0
Tiroir	t_tiroir	csv	N	N	N	0	0	0
Equipement	t_equipement	csv	N	N	N	N	N	N
Reference	t_reference	csv	N	N	N	0	0	0
SiteInitialisurFinal	t_sif	csv	N	0	0	0	0	0
Adresse	t_adresse	shape	N	0	0	0	0	0
SiteEmission	t_sitemission	csv	N	N	N	N	N	N
Organisme	t_organisme	csv	N	0	0	0	0	0
ZoneArriereNRO	t_zarno	shape	N	0	0	0	0	0
ZoneArriereSRO	t_zarno	shape	N	0	0	0	0	0
ZoneArrierePRO	t_zarno	shape	N	N	0	0	0	0
ZoneEquipement	t_zeeq	shape	N	0	0	0	0	0
ZoneCouvertureCoax	t_zcoax	shape	N	N	N	N	N	N
Document	t_document	csv	N	N	N	N	0	0
DocumentObjet	t_docobj	csv	N	N	N	N	0	0
DocumentEmpreinte	t_empreinte	shape	N	N	N	N	0	0
gracethd-mcnd-v2.0.1								
Patch temporaire pour pallier aux lacunes de t_cable	t_cable_patch201	csv	N	N	0	0	0	0
Patch temporaire pour pallier aux lacunes de t_cable	t_cable_patch201	csv	N	N	0	0	0	0
Patch temporaire pour pallier aux lacunes de t_cassette	t_cassette_patch201	csv	N	N	N	N	N	N
Patch temporaire pour pallier aux lacunes de t_cassette	t_cassette_patch201	csv	N	N	N	N	N	N
Patch temporaire pour pallier aux lacunes de t_tech	t_tech_patch201	csv	N	N	N	N	N	N

