

Réunion de présentation du projet FttH sur la commune de Peymeinade - Jeudi 6 octobre 2016



Alexandra ARDISSON
Stéphane VANGHELUWE
Patrice CUVELIER



William MORGAND

SOMMAIRE :

- ♠ Présentation du SICTIAM
- ♠ Présentation de l'aménagement numérique
- ♠ **Etude et validation des éléments d'ingénierie**
- ♠ Sujets annexes

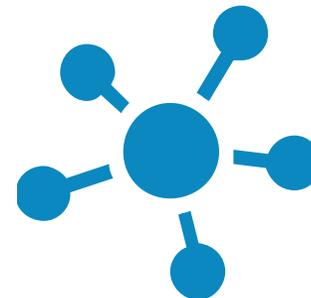
SICTIAM

Syndicat Intercommunal pour les Collectivités Territoriales
Informatisées des Alpes Méditerranée



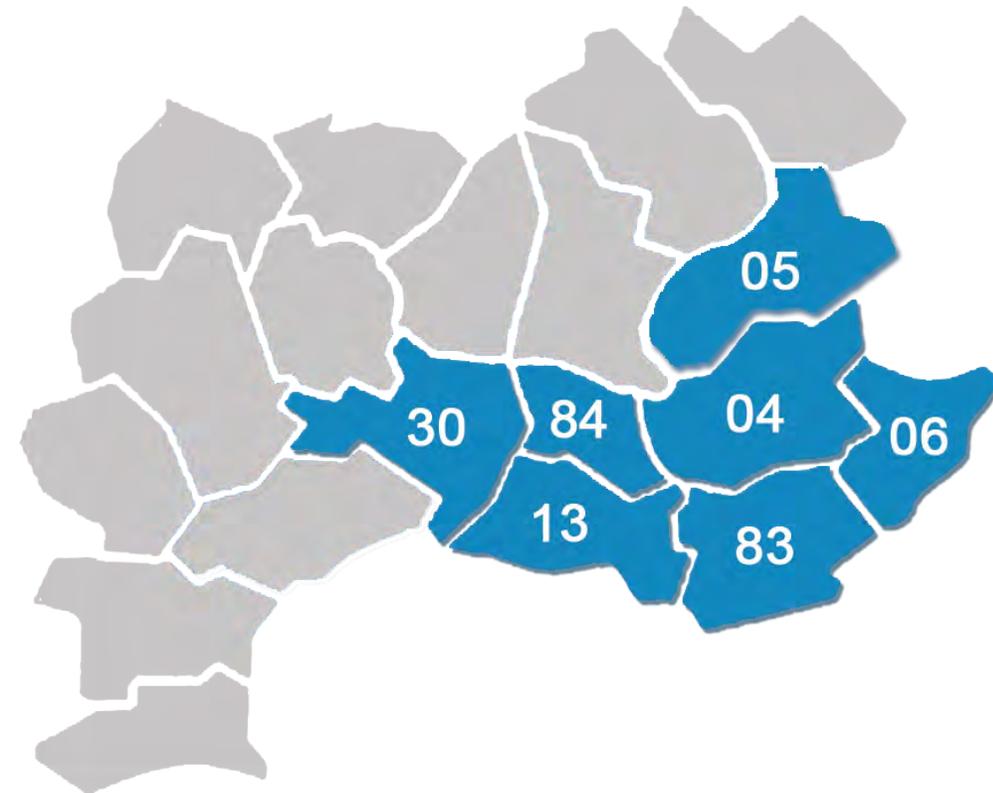
Le SICTIAM, une compétence unique

- ♠ Le SICTIAM est un syndicat mixte ouvert dont la compétence unique couvre l'ensemble du système d'information.
- ♠ Il apporte aux collectivités adhérentes l'ensemble des services informatiques et de la gestion du système d'information.
- ♠ Des principes fondamentaux : mutualisation, réactivité, proximité, solidarité, économie



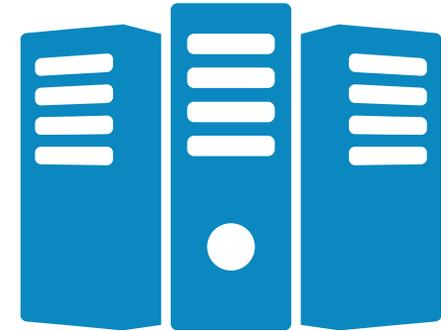
Le SICTIAM, plus de 250 collectivités adhérentes :

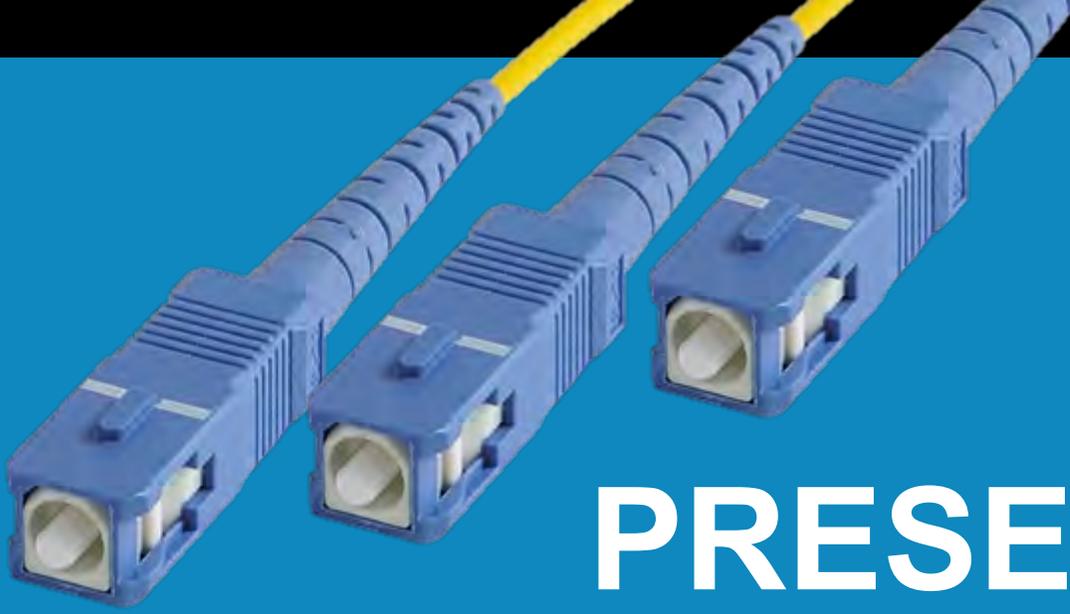
- ♠ Communes
- ♠ EPCI
- ♠ CCAS
- ♠ Syndicats
- ♠ Office de tourisme...
- ♠ Partenaires nationaux
- ♠ Partenaires ministériels



Le SICTIAM, des services complets :

- ♠ Maintenance et sécurité
- ♠ Support
- ♠ Applications métiers
- ♠ Centre de formation
- ♠ Centrales d'achats
- ♠ Etudes et projets
- ♠ Technologie de l'internet
- ♠ Dématérialisation
- ♠ **Aménagement numérique du territoire**





PRESENTATION DE L'AMENAGEMENT NUMERIQUE DU TERRITOIRE



QUELS ENJEUX POUR L'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DU TERRITOIRE ? DÉVELOPPER, DÈS À PRÉSENT, LES OPPORTUNITÉS DE LA RÉVOLUTION NUMÉRIQUE DE DEMAIN.



Être un **territoire équitable** :
La seule intervention du privé
pour développer le THD sur
nos territoires n'est pas
acceptable.



Egalité de tous face à
l'accès au savoir, aux
services publics, aux services
de santé

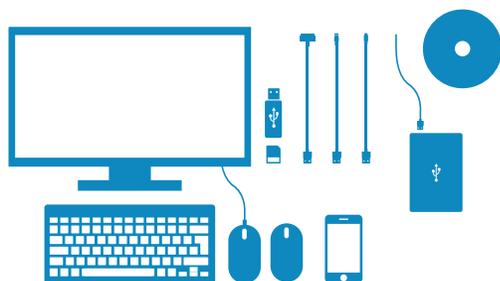


**Développement de
l'économie** – offres Très haut
débit (THD) pour les
entreprises à coût modéré.

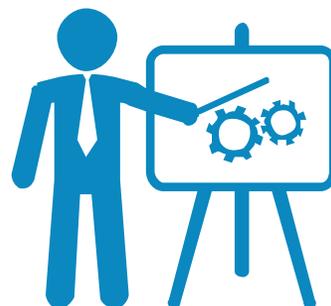
Développement de l'emploi
– Création d'un nouvel
environnement économique

QUELS ENJEUX POUR L'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DU TERRITOIRE ?

DÉVELOPPER, DÈS À PRÉSENT, LES OPPORTUNITÉS DE LA RÉVOLUTION NUMÉRIQUE DE DEMAIN.



Lutte contre la fracture devenant rapidement un gouffre numérique si rien n'est entrepris.



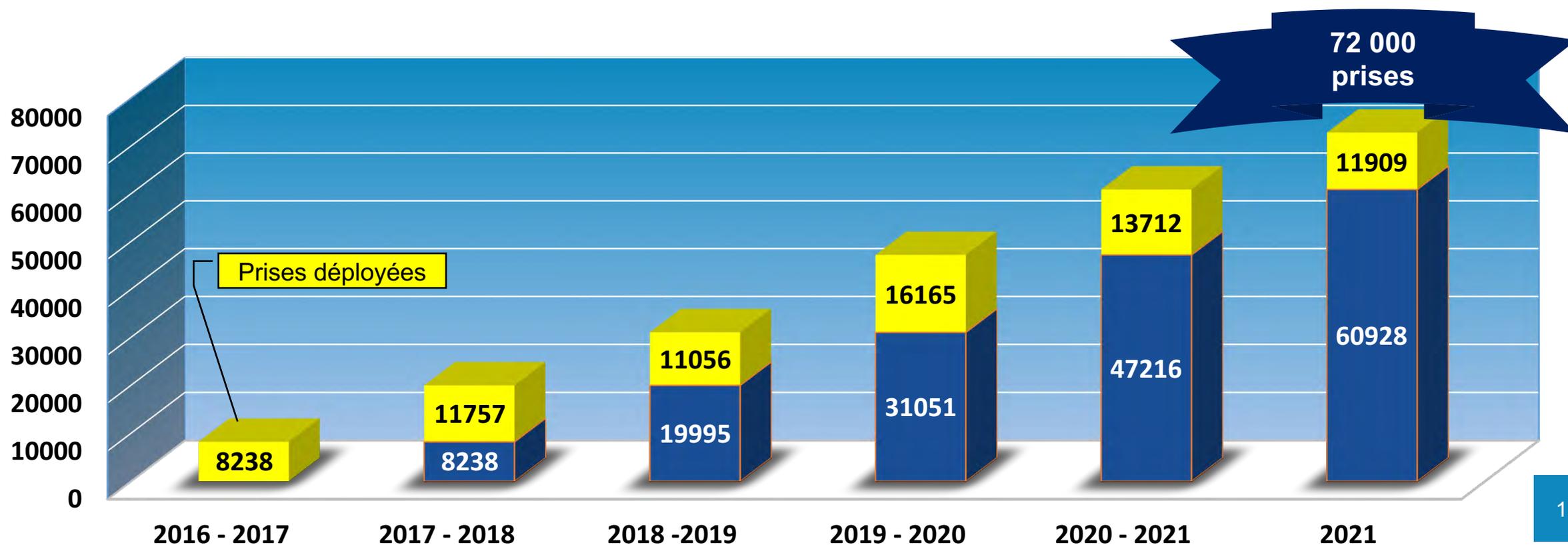
Connectivité en THD pour l'enseignement (supérieur, lycées, collèges, écoles...)



Mobiliser les acteurs publics et économiques pour exploiter au mieux le potentiel offert par les réseaux optiques.

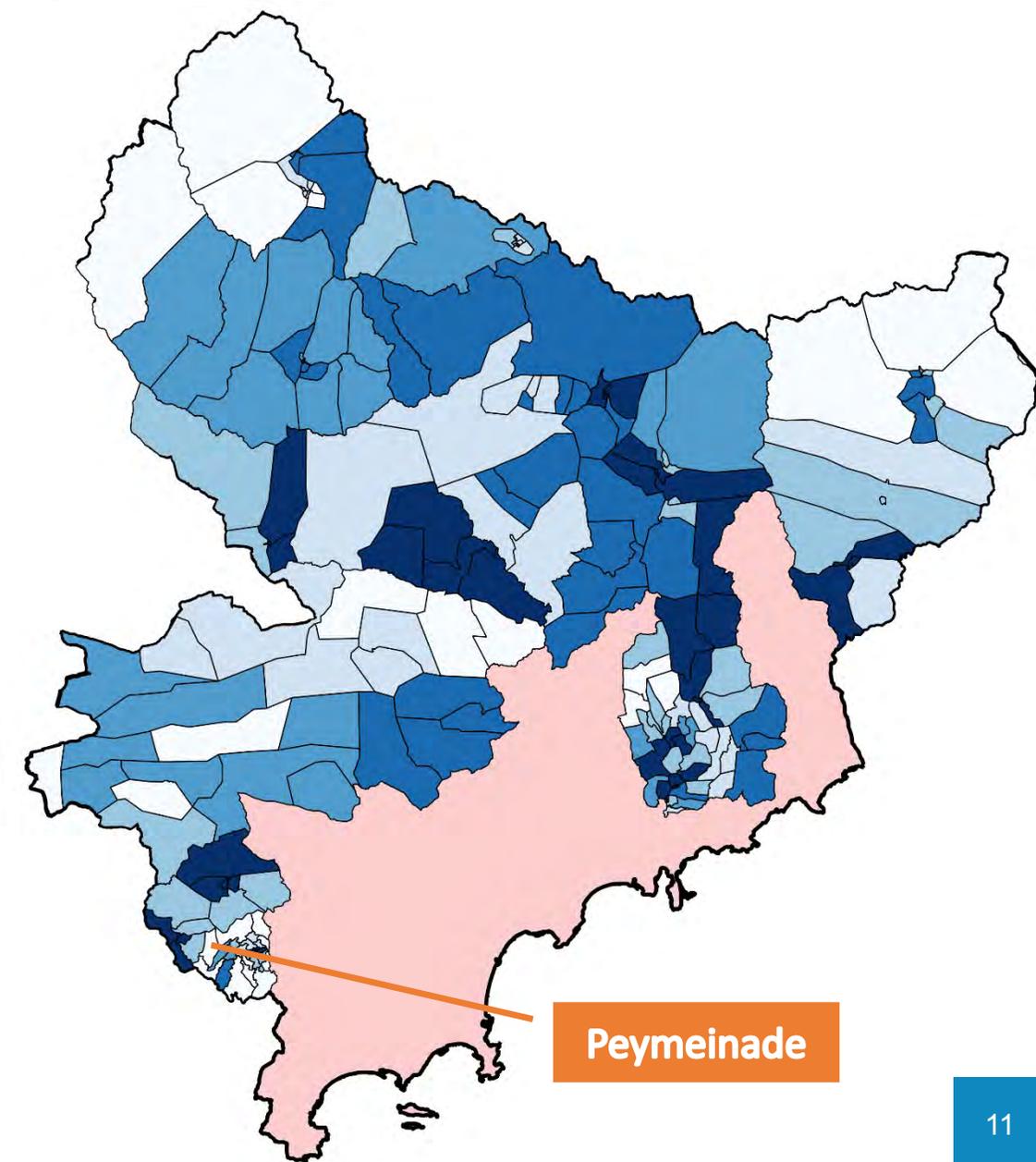
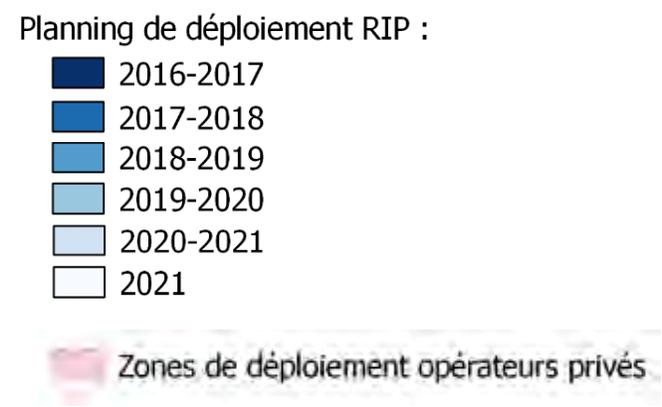
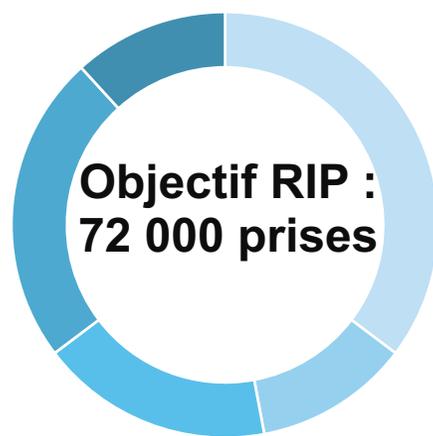
QUELLE STRATEGIE POUR L'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DU TERRITOIRE ? UNE STRATEGIE D'ENVERGURE POUR UNE COUVERTURE TRÈS HAUT DÉBIT SUR 100% DU TERRITOIRE.

Le schéma d'aménagement numérique prévoit une **couverture FttH à 100%** du territoire départemental à l'horizon 2021.



QUELLE STRATEGIE POUR L'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DU TERRITOIRE ?

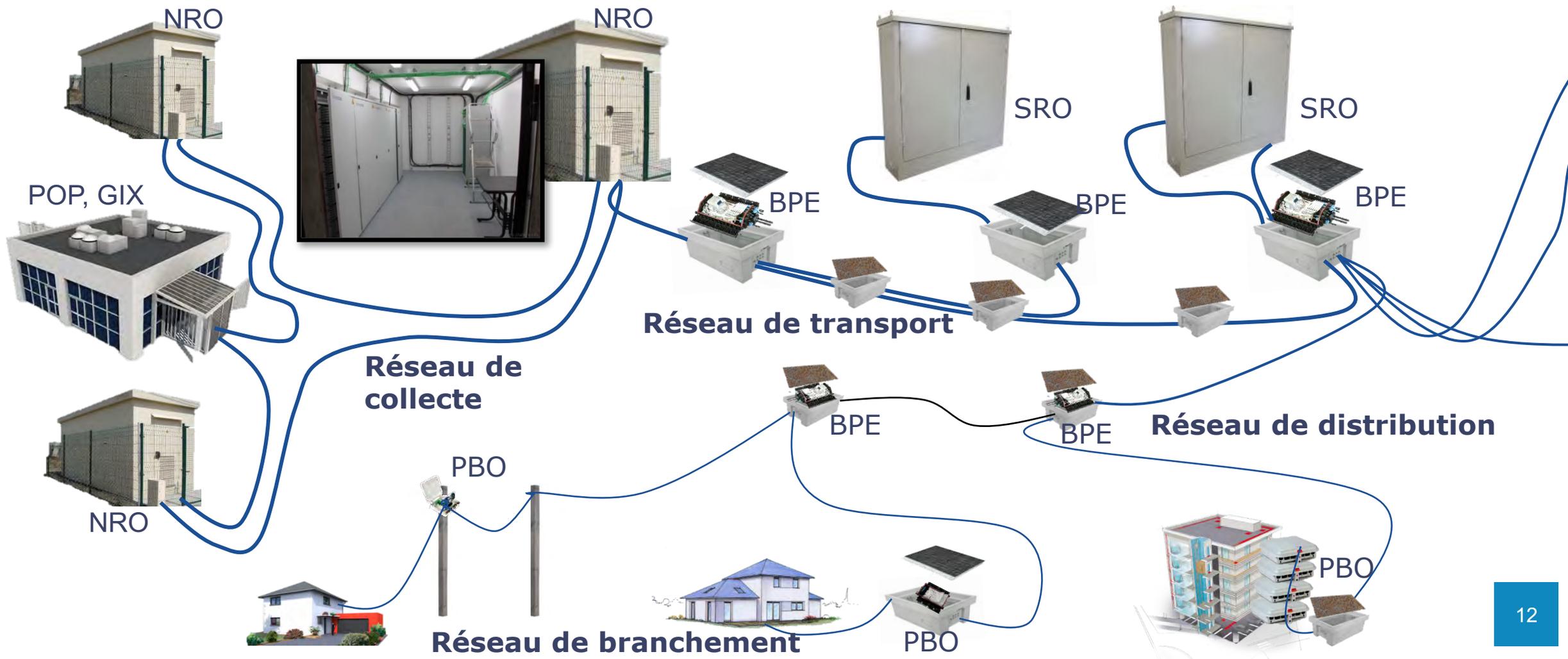
UN DÉPLOIEMENT PAR POCHE DE PRISES PRIORISÉES



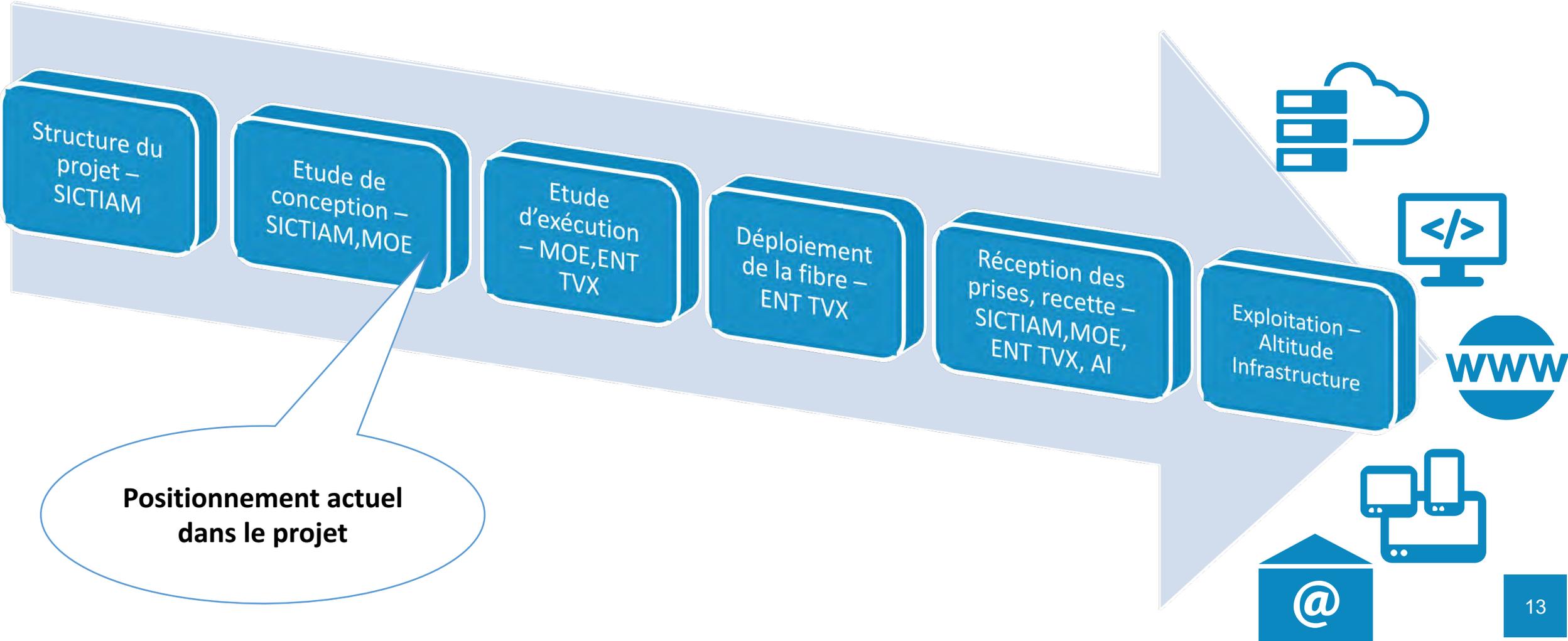


QUEL TYPE DE RESEAU POUR L'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DU TERRITOIRE ?

UN RÉSEAU FIBER TO THE HOME – FttH.



COMMENT RÉALISER L'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DU TERRITOIRE ? UN RÉSEAU TRÈS HAUT DÉBIT EST DÉPLOYÉ EN PLUSIEURS PHASES.



QUELS ACTEURS POUR L'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DU TERRITOIRE ?

DES MAITRES D'ŒUVRE ET UN DÉLÉGATAIRE EN COLLABORATION POUR LE PROJET.



- Spécialiste SIG et cartographie
- Plus de 200 collaborateurs

Mission : Concevoir le réseau et garantir sa faisabilité technico-économique.

Responsable des Etudes :
William MORGAND

Maitre d'œuvre :
étude de conception



- Bureau d'ingénierie
- Filiale de la caisse des dépôts
- Plus de 10 000 collaborateurs

Mission : Concevoir le réseau et garantir sa faisabilité technico-économique.

Responsable des Travaux :
Jean Pierre ARNAL

Maitre d'œuvre :
suivi des travaux



- Affermage des prises sur 15 ans
- Opérateurs sur le marché de gros
- Des services activés

Mission : Commercialisation et exploitation du réseau.

Délégataire

QUELS ACTEURS POUR L'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DU TERRITOIRE ? CINQ GROUPEMENTS D'ENTREPRISES AU POSITIONNEMENT LOCAL.

- ♠ **Mission** : Construire le réseau Fibre et les infrastructures génie civil
- ♠ Accord cadre sur 5 Attributaires
- ♠ Marchés subséquents par zone géographique

Groupements
sélectionnés

 axione

 **circet**
CRÉATEUR DE RÉSEAUX TÉLÉCOMS

 **ENGIE**

 SOGETREL

 **axians**

COMMENT CONCEVOIR L'AMENAGEMENT NUMERIQUE DU TERRITOIRE ? AVEC UNE ÉTUDE DE CONCEPTION ÉTALONNÉE PAR DES PHASES.



Les études préliminaires (EP) :

- ♠ Zonage et positionnement théorique des équipements
- ♠ Respect des règles d'ingénierie:
 - ♣ NRO > 1 000 prises
 - ♣ SRO > 300 prises
 - ♣ Distance Prise abonnée - NRO < 16 Km
- ♠ Découpage des zones arrières
- ♠ Budget des travaux

COMMENT CONCEVOIR L'AMENAGEMENT NUMERIQUE DU TERRITOIRE ? AVEC UNE ÉTUDE DE CONCEPTION ÉTALONNÉE PAR DES PHASES.

Les études d'Avant Projet (AVP) :

- ♠ Fiabilisation des locaux raccordables par un relevé terrain et une validation des positionnements des équipements,
- ♠ Cheminement des câbles,
- ♠ Chiffrage en coût prévisionnel,
- ♠ **Implication des collectivités locales pour le déploiement FTTH**



COMMENT CONCEVOIR L'AMENAGEMENT NUMERIQUE DU TERRITOIRE ? AVEC UNE ÉTUDE DE CONCEPTION ÉTALONNÉE PAR DES PHASES.



Les études de Projet (PRO) :

- ♠ Etude finale à destination des entreprises travaux,
- ♠ Chiffrage prévisionnel amélioré,
- ♠ Planning détaillé des travaux,
- ♠ **Finalisation des études avec les différents acteurs**

COMMENT CONCEVOIR L'AMENAGEMENT NUMERIQUE DU TERRITOIRE ? AVEC UNE ETUDE D'EXECUTION POUR CONFRONTER LE TERRAIN A L'ETUDE DE CONCEPTION.



MAITRES D'ŒUVRE

- ♣ Contrôles des études d'exécution
- ♣ Contrôles de la sécurité
- ♣ Contrôles de la gestion administrative
- ♣ Calcul des charges pour les poteaux
- ♣ Interaction avec les autres acteurs (Collectivités, propriétaires d'infrastru.)

ENTREPRISES TRAVAUX

- ♣ Etude terrain des infrastructures
- ♣ Relevés des chambres Orange
- ♣ Relevés des supports aérien sur le terrain, relevés topographiques entre les supports pour le HTA



ÉTUDE ET VALIDATION DES ÉLÉMENTS D'INGÉNIERIE



ETUDE ET VALIDATION DES ELEMENTS D'INGENIERIE :

SUJET :

MISSIONS :

JALON :

Positionnement des
NRO et des SRO

Accord écrit sur le positionnement des SRO/NRO
Transmettre les conventions de servitude signées

Aujourd'hui
Retour sous 15 jours

Sites particuliers

Confirmer les choix entrepris concernant ces prises

Retour sous 15 jours

Sites prioritaires

Confirmer les choix entrepris concernant ces prises
Présenter les futurs projets sur la commune

Retour sous 15 jours

Travaux de génie civil

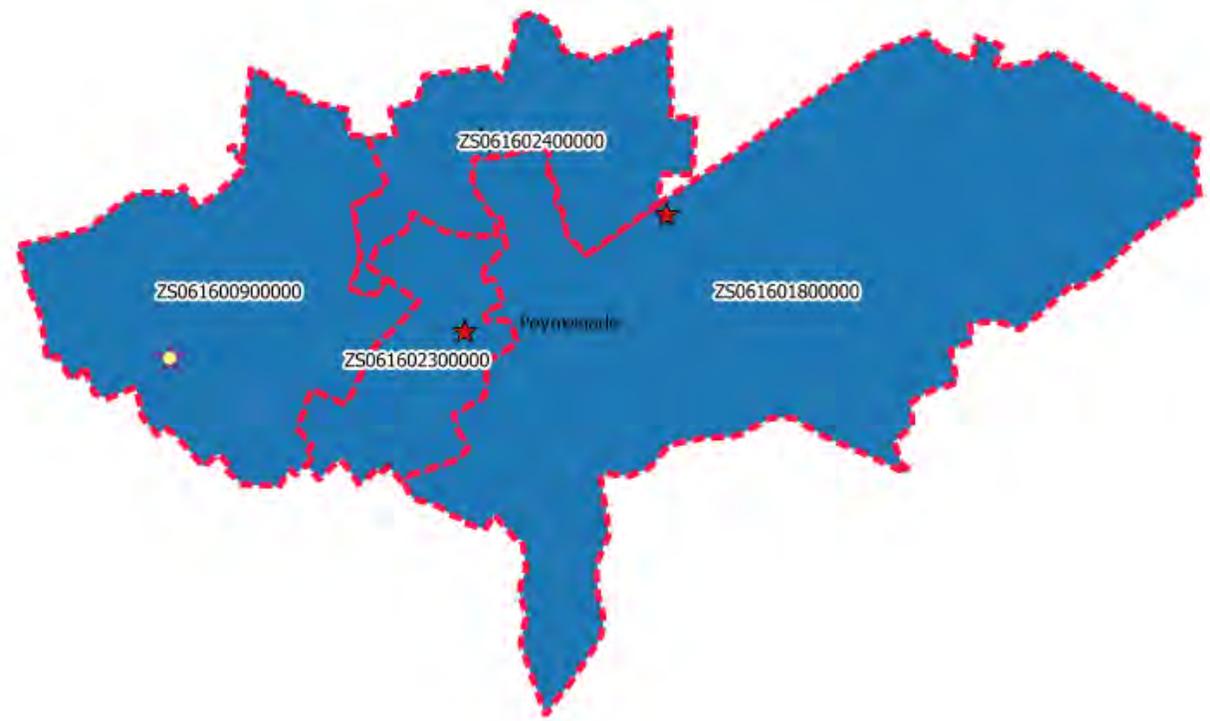
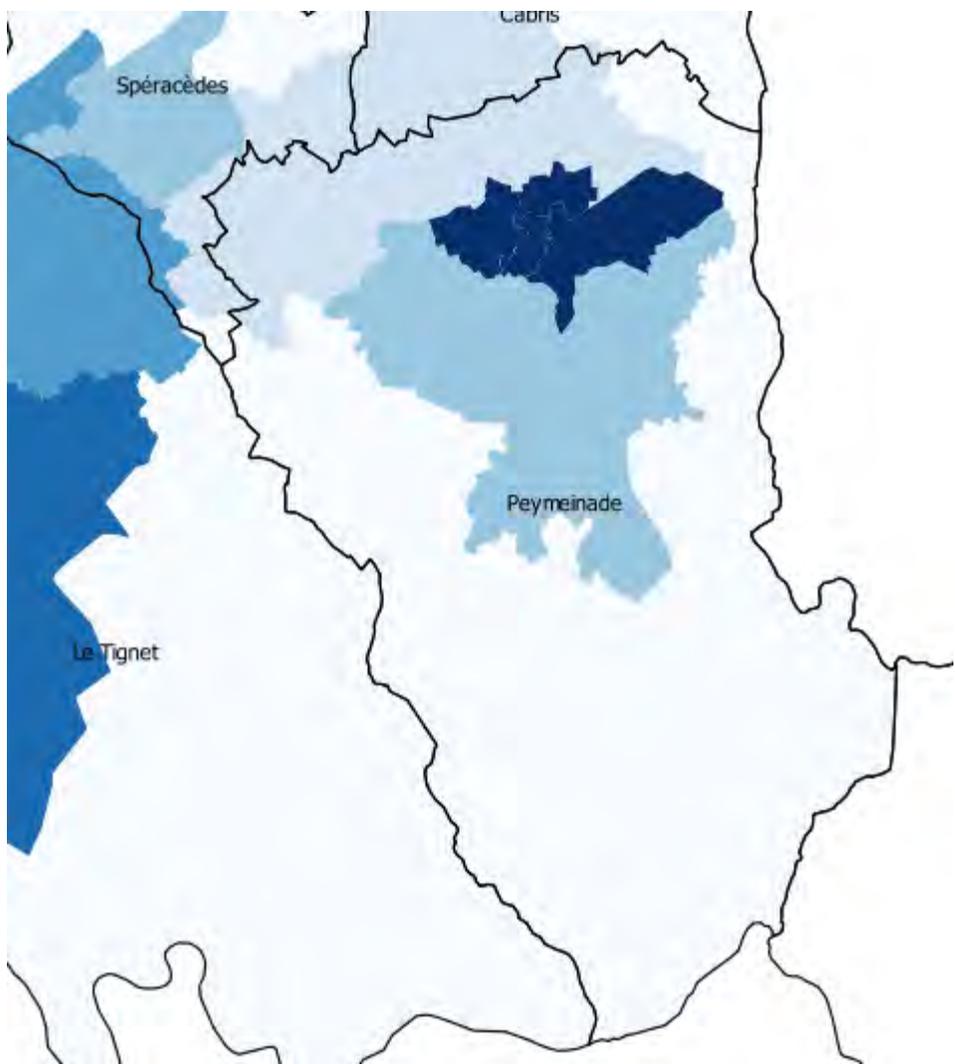
Confirmer la présence ou non d'infrastructure publique
Confirmer le positionnement dans le domaine public du GC

Retour sous 15 jours
Retour sous 15 jours

Un retour de la collectivité à l'adresse suivante sdan06@sictiam.fr dans les délais demandés est nécessaire pour la prise en compte des remarques dans l'étude d'ingénierie.

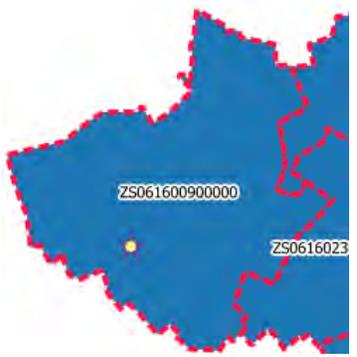
Suite à ce retour, les éléments reçus seront vérifiés pour conserver l'homogénéité du réseau. La collectivité sera informée par mail des actions entreprises et des futures missions en collaboration pour la phase de déploiement.

Poches de déploiement étudiées :





SRO ZS0616009 - 2016 :



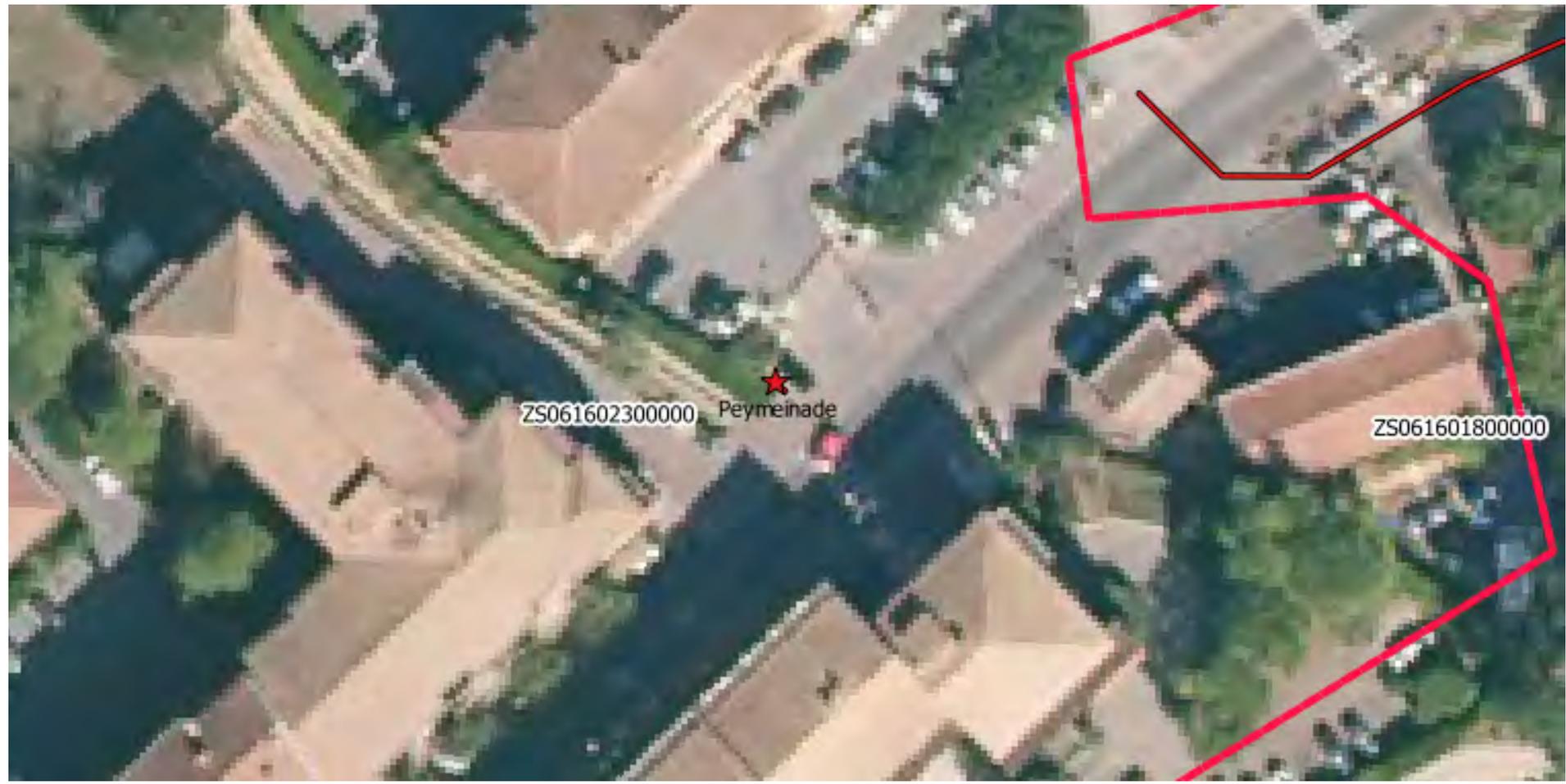


SRO ZS0616024 - 2016 :



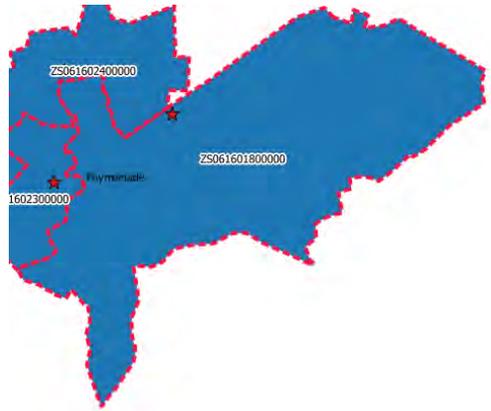


SRO ZS0616023 - 2016 :





SRO ZS0616018 - 2016 :



Les sites :

Sites particuliers :

Sites abandonnés : des sites ne nécessitant pas de raccordement en fibre optique. Le site n'est donc pas pris en compte dans le déploiement.

Sites isolés : Ces sites sont comptabilisés dans le déploiement du réseau cependant leur raccordement au réseau fibre optique peut être supérieur à 100m.

Sites prioritaires :

Sites publiques et professionnels : Ces sites bénéficieront de 2 liens en fibre optique, il est donc important de ne pas les oublier pendant la conception du réseau.

Immeubles : Un réseau FttH est déployé au plus proche des habitations, à la frontière privé-public dans des infrastructures existantes ou à créer. Ce réseau est étendu jusqu'aux parties communes, en propriété privée, dans le but de favoriser l'accès des habitants aux services du très haut débit et d'uniformiser le réseau mutualisé pour les bâtiments de plus de 5 logements. Ce **déploiement nécessite donc un accord** entre le SICTIAM et le gestionnaire du bâtiment, une convention signée par les deux parties autorisant le déploiement dans les colonnes montantes.

Merci pour votre écoute

SICTIAM

2323 chemin Saint Bernard, Space Antipolis 3 Porte 15, 06225 Vallauris

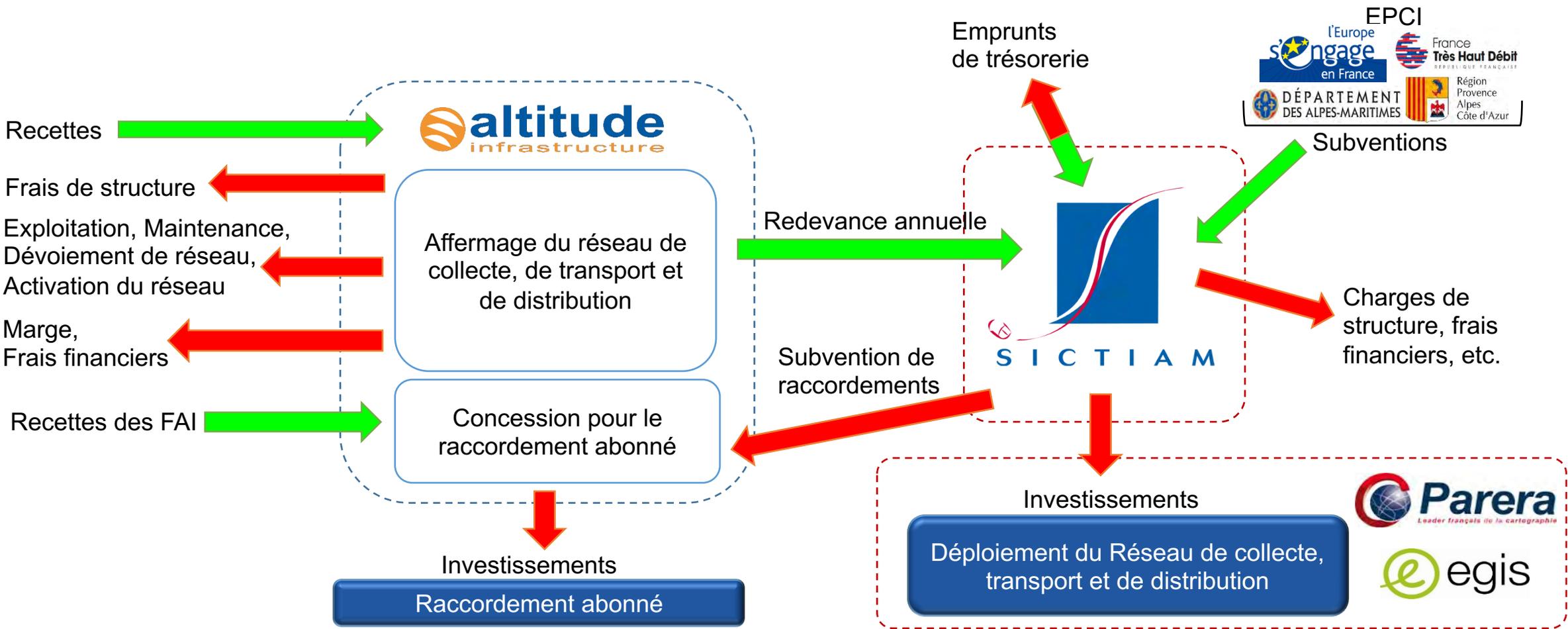
04 92 96 80 80 – www.sictiam.fr – sictiam@sictiam.fr

SUJETS ANNEXES



QUELLE STRUCTURE POUR L'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DU TERRITOIRE ?

PRESENTATION DU MODELE AFFERMO-CONCESSIF.



QUELLE STRUCTURE POUR L'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DU TERRITOIRE ?

UN MARCHÉ DE MAÎTRISE D'ŒUVRE, DES MARCHÉS DE TRAVAUX ET UNE EXPLOITATION VIA UNE DSP AFFERMO-CONCESSIVE.



Marchés d'AMO :

- ✓ Juridique, financier, économique, technique.

Marchés de Maîtrise d'œuvre :

- ✓ En groupement de commande avec le SMO PACA THD
- ✓ Lot 2 – FTTH, MOE retenus : EGIS et PARERRA

Délégation de service public en affermage signée :

- ✓ Lancement en juillet 2014
- ✓ Notification en décembre 2015 avec Altitude Infrastructures



Accord cadre de marchés de travaux :

- ✓ Notification 5 entreprises Janvier 2016
- ✓ Marchés subséquents par poches géographiques mars 2016

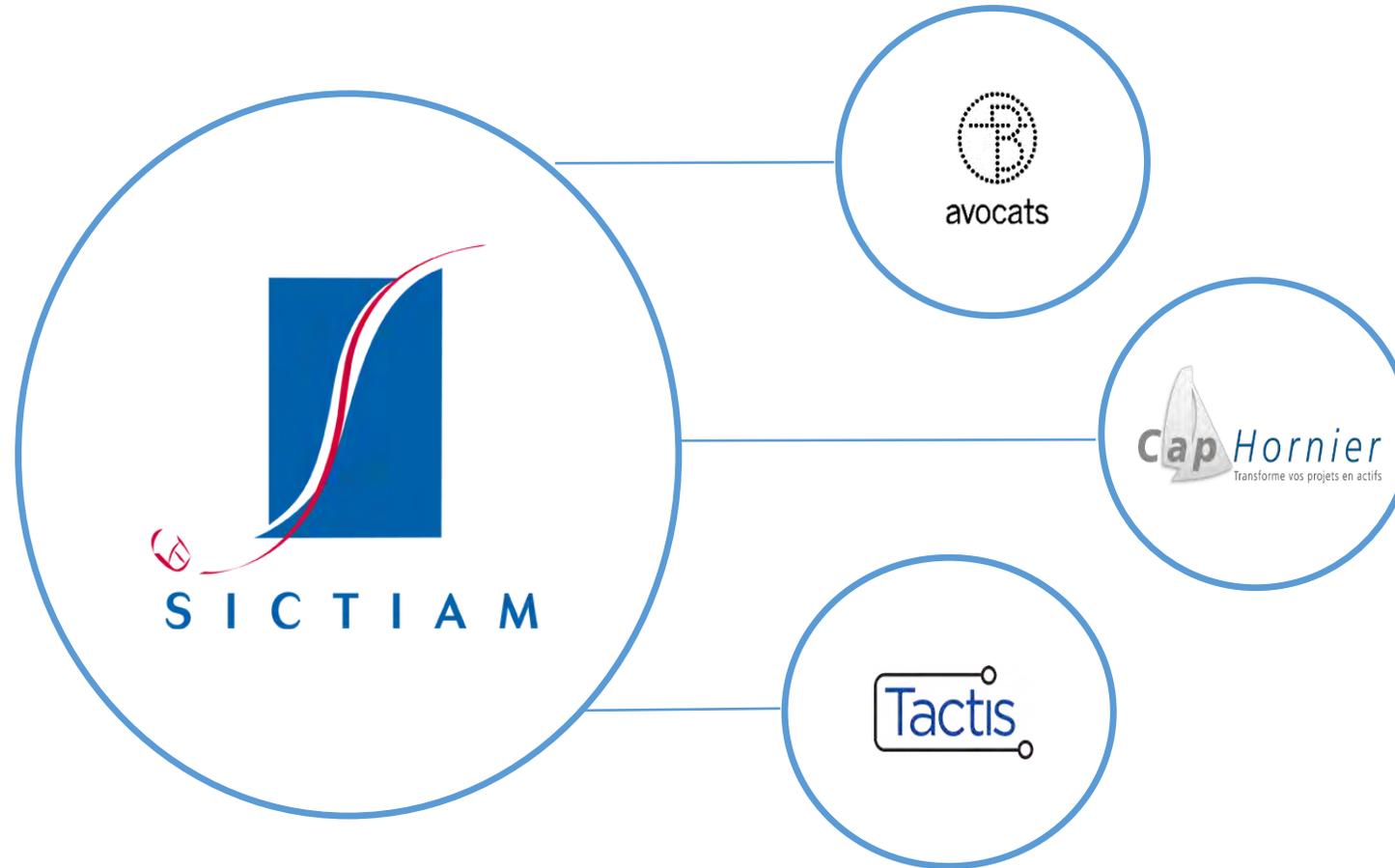
1er marché subséquent de travaux pour le déploiement partiel de 3 ZANRO :

- ✓ lot n°1, BLA : 1 382 prises, 1 298 000€
- ✓ lot n°2, PEY : 1 345 prises, 918 000€
- ✓ lot n°3, SVA : 1 387 prises, 1 608 000€

2ème marché subséquent de travaux pour le déploiement partiel de 5 ZANRO :

- ✓ lot n°1, BRE : 1 528 prises, 1 615 000€
- ✓ lot n°2, CEZ et HRI : 1 604 prises, 2 046 000€
- ✓ lot n°3, ESC et LRM : 2 123 prises, 2 046 000€

QUELS ACTEURS POUR L'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DU TERRITOIRE ? UNE MAITRISE D'OUVRAGE AUX COMPETENCES DIVERSIFIÉES ET AU PLUS PROCHE DES COLLECTIVITÉS.



COMMENT CONCEVOIR L'AMÉNAGEMENT NUMÉRIQUE DU TERRITOIRE ? GESTION ADMINISTRATIVE ET MISSIONS DU MOE LORS DU DEPLOIEMENT DE LA FIBRE.

- ♣ La Direction de l'Exécution des contrats de Travaux (DET)
- ♣ L'Assistance aux Opérations de Réception et pendant l'année de garantie de parfait achèvement (AOR)
- ♣ La gestion administrative en lien avec les opérations de déploiement :
 - ♣ permissions de voirie
 - ♣ occupation du domaine public
 - ♣ déclarations préalables
 - ♣ autorisations auprès des syndicats de copropriétés...

FIN

SICTIAM

2323 chemin Saint Bernard, Space Antipolis 3 Porte 15, 06225 Vallauris

04 92 96 80 80 – www.sictiam.fr – sictiam@sictiam.fr