

# SYNTHESE DU RAPPORT DU DELEGATAIRE

Au titre de sa compétence de développement économique, la collectivité (CPA) a décidé l'établissement et l'exploitation d'un réseau de communications électroniques, au travers d'une délégation de service public de type concessive pour une durée de 20 ans.

Dans le cadre de cette délégation de service public de type concessif, l'établissement et l'exploitation du réseau ont été confiés à la société adhoc CAPAIX Connectic, issue du groupement Eiffage/LD Collectivités, qui s'est vu attribuer la DSP par délibération du Conseil Communautaire du 26 juin 2008.

Ces missions de service public ont été prises en charge par le délégataire, à ses risques et périls.

Le contrat signé avec le délégataire prévoit une procédure de contrôle.

A ce titre, le rapport annuel produit par le Délégataire chaque année avant le 1er juin prévoit notamment :

- un compte-rendu d'exploitation et un compte rendu financier de l'année écoulée ;
- une analyse, par le Délégataire, de l'état d'avancement des études et de travaux, des démarches entreprises pour la commercialisation du réseau, puis de la qualité du service rendu aux usagers du réseau ;
- un rapport comportant l'ensemble des éléments nécessaires à l'appréciation de la qualité des services confiés au Délégataire et de leur évolution vis-à-vis des années antérieures et des estimations prévisionnelles de la première année.

## **I – Les principaux quantitatifs au terme de l'année 2016**

### **Le réseau réalisé à la fin 2016 :**

- 481km de réseau de fibre optique, soit 191 km de plus par rapport au linéaire prévisionnel initial
- 73 Zones d'activités raccordées en fibre optiques
- 20 NRA (Nœud de Raccordement à l'Abonné) dégroupés
- 4 salles POP (Point Opérateur Présence) mis en service
- 10 PRM (Point de Raccordement Mutualisé) de MeD (Montée en Débit) dont 2 en cours de finalisation
- 5 ZA capilarisées en Fibre Optique

### **II État de la commercialisation fin 2016**

- **l'ADSL pour le grand public** : 9970 abonnements à fin 2016 contre 8298 prévus initialement au plan d'affaires, soit 1672 abonnés de plus.
- **les contrats de fibre optique pour les entreprises** : 208 contrats signés à la fin 2016 contre 194 prévus dans le plan d'affaires du délégataire.

### **III Résultats financiers**

- **l'ADSL pour le grand public** : le budget initial prévoyait pour 2016 un chiffre d'affaires de 2 372 000€, le chiffre d'affaires réalisé est de 2 356 000€, soit un écart négligeable de 16 000€ correspondant à 0,7 % de moins par rapport au prévisionnel.
- **les contrats de fibre optique pour les entreprises** : le chiffre d'affaires est en hausse par rapport au budget prévisionnel 2016, on constate une augmentation de 179 000€ soit plus de 6%.

### **IV Commentaires**

Globalement, le rapport annuel 2016 de Capaix Connectic est positif et fait état de résultats remarquables sur le plan commercial avec une augmentation de 44 % de contrats signés sur l'année par rapport à 2015, toutefois compte tenu de la baisse tarifaire, l'évolution du chiffre d'affaires n'est pas proportionnelle à la croissance des contrats signés.



**RAPPORT DU DELEGATAIRE  
2016**

**Délégation de service public pour  
l'établissement et l'exploitation d'un  
réseau de communications électroniques  
à très haut débit sur le territoire de la  
Communauté du Pays d'Aix.**

1)	Rapport d'activité administratif & financier (Données Comptables) : .....	5
a)	Organisation.....	5
b)	Etats Financiers : Etats à fin 2014 et budget prévisionnel 2014.....	5
c)	Etat des variations du patrimoine immobilier intervenues dans le cadre du contrat : 18	
d)	Présentation des méthodes et éléments de calcul économique annuel et pluriannuels retenus : .....	21
2)	Rapport d'activité de la construction du réseau .....	23
a)	Cartographie du réseau .....	23
b)	Rappel du projet .....	23
c)	Avancement des études et des travaux de la partie passive :.....	24
d)	Etat du suivi du programme contractuel d'investissements en premier établissement : 25	
e)	Analyse de la qualité du service rendu et les mesures proposées par le Délégué pour une meilleure satisfaction des usagers .....	26
3)	Rapport d'activité de l'exploitation du réseau .....	27
a)	Présentation générale :.....	27
b)	Compte rendu technique :.....	28
4)	Rapport d'activité de la commercialisation du réseau : .....	31
a)	Préambule et contexte marketing : .....	31
b)	Commercialisation : .....	33
c)	Communication.....	<a href="#">4039</a>
d)	Enjeux et Perspectives 2014 .....	<a href="#">4241</a>
5)	ANNEXE 1 : RAPPORTS DU COMMISSAIRE AUX COMPTES SUR LES COMPTES ANNUELS DE L'EXERCICE 2014 .....	43
6)	ANNEXE 2 : ETAT DES EFFECTIFS.....	44
7)	ANNEXE 3 : RAPPORT D'EXPLOITATION DE FORCLUM NUMERIQUE .....	45

## PREAMBULE

Le territoire du Pays d'Aix est un des 6 territoires qui constitue la Métropole Aix-Marseille. Des 6 territoires, il s'agit du territoire le plus étendu puisqu'il réunit 36 communes sur 133.000 hectares et compte plus de 415.000 habitants. C'est également le territoire le plus dynamique. Son économie a été caractérisée sur les deux décennies écoulées par une vive croissance et le développement marqué de filières de haute-technologie, en microélectronique et photonique tout particulièrement. Par ailleurs, le Pays d'Aix enregistre une importante surreprésentation statistique des TPE et PME de faible taille.

L'activité économique du Pays d'Aix se concentre sur des pôles géographiques situés essentiellement en zone sud : Vitrolles, Plan de Campagne, Aix en Provence et Rousset. Une importante zone nord, plus rurale, dispose d'un niveau d'équipement économique significativement moins développé, à l'exception du Centre d'Etudes Nucléaires de Saint-Paul lez Durance, où sera installé le réacteur de recherche ITER.

Après de nombreuses études, le Pays d'Aix a conclu que, face à la nécessité et aux enjeux majeurs en matière d'aménagement numérique, la seule dynamique du marché trouve ses limites. Fort de sa compétence d'opérateurs de réseaux de communications électroniques reconnue par les dispositions de l'article L. 1425-1 du Code Général des Collectivités Territoriales, tirées de la loi du 21 juin 2004 pour la confiance dans l'économie numérique la Communauté du Pays d'Aix par délibération en date du 26 juin 2008 a choisi de confier, dans le cadre d'un contrat de concession, la conception, la réalisation, l'exploitation technique et commerciale du projet à un délégataire de service public. Au terme de la procédure, la délégation de service public a été notifiée le 22 septembre 2008 au groupement d'entreprise EIFFAGE et SFR Collectivités pour une durée de 20 ans. Ce groupement a donné naissance à la société CAPAIX CONNECTIC en novembre 2008.

CAPAIX CONNECTIC, aménageur numérique du territoire, a donc pour mission :

- De favoriser le développement durable d'une concurrence accrue entre des offres moyen et haut débit à des tarifs réellement attractifs, sur l'ensemble du territoire du Pays d'Aix et en particulier les Zones d'Activité pour les opérateurs et les utilisateurs de réseaux indépendants, ainsi que, ce faisant, pour les clients des opérateurs usagers du réseau ;
- D'assurer la gestion à long terme du sous-sol et la cohérence du déploiement des réseaux de communications électroniques.

Le réseau de communications à très haut débit du Pays d'Aix représente un investissement initial de 18,6 M€ et constitue un véritable projet d'aménagement numérique du territoire, dans la mesure où il visait à améliorer :

- *La cohésion sociale*, en permettant à tout usager implanté sur le territoire du Pays d'Aix de disposer d'un accès facilité à de nouveaux services (ADSL, Wifimax, Satellite) qui permettront de compenser l'isolement des populations dans tous les domaines ;
- *La cohésion territoriale* en offrant sur l'ensemble du territoire une couverture minimale de 2 Mbps, toute technologie confondue et des offres du marché dans des conditions attractives ;
- *La compétitivité des acteurs économiques*, avec une nouvelle infrastructure de télécommunication en fibre optique (technologie inégalée à ce jour) au service de l'innovation et de la performance
- *L'attractivité économique durable du territoire* en améliorant pour ses entreprises et ses habitants l'accessibilité aux services Haut et Très Haut-Débit.

Les principaux quantitatifs lors de la notification du projet étaient les suivants :

- La création d'un réseau de fibre optique de 290 km sur l'ensemble du territoire,
- Le dégroupage de 18 NRA,
- L'adduction de 51 ZA,
- L'implantation de 3 antennes hertziennes de technologie Wimax permettant la couverture des zones blanches,

- La mise à disposition d'un catalogue de service public et d'une grille tarifaire adaptée aux besoins des opérateurs locaux et nationaux, garants de la pérennité de la dynamique initiée.

Par délibération datée du 8 octobre 2015 , le territoire du Pays d'Aix, et CAPAIX CONNECTIC ont signé en date du 16 novembre 2015, un avenant n°1 à la convention de DSP. Cet avenant n°1, vise à la mise en capillarité de 5 Z.A. du territoire du Pays d'Aix et à la réalisation de 10 projets de montée en débit.

Au terme de l'année 2016, les principaux quantitatifs du projet sont les suivants :

- La création d'un réseau de fibre optique de 481,1 km sur l'ensemble du territoire,
- Le dégroupage de 20 NRA,
- Le projet de montée en débit sur 10 PRM et la mise en commercialisation d'un seul,
- La mise en capillarité de 5 Z.A., la ZAC Saint Martin à Pertuis, le Parc d'activités de la Duranne, le Pôle d'activités d'Aix en Provence, la ZA de Fuveau,-Peynier-Rousset, la Za Anjoly – Les Estroublans à Vitrolles
- L'adduction de 73 ZA,
- La mise à disposition d'un catalogue de service public et d'une grille tarifaire adaptée aux besoins des opérateurs locaux et nationaux, garants de la pérennité de la dynamique initiée.

## **1) RAPPORT D'ACTIVITE ADMINISTRATIF & FINANCIER (DONNEES COMPTABLES) :**

### **a) Organisation**

#### ***i) Description de la société de concessionnaire et de son actionariat***

CAPAIX CONNECTIC est une Société par Action Simplifiée au capital de 442.000 euros, dont le siège social se situe au Pôle d'Activités des Milles, 420 rue Georges Claude – Pôle d'Activités Les Milles – 13100 Aix en Provence. Elle a été immatriculée au registre du commerce des sociétés d'Aix le 15 novembre 2008.

CAPAIX CONNECTIC est une filiale du groupe EIFFAGE (81%) et de SFR Collectivités (19%).

Le groupe EIFFAGE est un acteur majeur dans le domaine des Concessions et des Partenariat Public-Privé en France et en Europe. A ce titre, EIFFAGE déploie et gère des réseaux de haut et très haut débit dans sept DSP et un PPP pour le compte de collectivités locales réparties sur l'ensemble du territoire français. Ces DSP représentent 5000km de réseau et une concession de 800 000 prises FTTH pour un investissement global de 550 millions d'euros.

SFR Collectivités filiale de Numéricable-SFR, est le leader français des concessions de réseaux de communications à très haut débit. Disposant à ce jour de 14 concessions en la matière sur l'ensemble du territoire français, représentant un total d'investissement sur les durées de concessions de plus de 500 millions d'euros. SFR Collectivités a déployé à ce jour 7 000 kilomètres de fibres optiques qui permettent la desserte de 3 200 communes, plus de 9 millions d'habitants au travers du dégroupage de plus de 900 répartiteurs (NRA) pour environ 2 millions de lignes atteintes.

Le mandat de Président de CAPAIX CONNECTIC est attribué à EIFFAGE, représenté par Monsieur Olivier Loisson de Guinaumont. Le commissaire aux comptes titulaire est le cabinet PriceWaterhouseCoopers, 63 avenue de Villiers – 92208 NEUILLY SUR SEINE.

#### ***ii) Organigramme de la société concessionnaire***

Depuis la création de CAPAIX CONNECTIC une équipe de 7 personnes a été constituée.

Cet effectif s'appuie sur les ressources propres des sociétés mères EIFFAGE et SFR Collectivités, à la fois dans le domaine de la construction, mais également dans le domaine de l'exploitation des réseaux et de leur commercialisation. De plus, CAPAIX CONNECTIC s'appuie sur la société EZYLA au travers de Pierre Thomas Beun, pour la promotion des usages et des services en fibre optique auprès des entreprises. Ceci permet à CAPAIX CONNECTIC de disposer de moyens humains locaux afin d'animer la commercialisation du réseau auprès des opérateurs locaux notamment.

### **b) Etats Financiers : Etats à fin 2016 et budget prévisionnel 2017**

#### **Préambule**

Le présent rapport est la partie financière du rapport annuel dû par CAPAIX CONNECTIC au titre la convention de concession pour la création et l'exploitation d'une infrastructure à haut débit et très haut débit sur le territoire du Pays d'Aix.

#### ***i) Compte annuel de résultat d'exploitation de la délégation 2016 :***

##### ***(1) Produits d'Exploitation***

<b>Chiffre d'Affaires</b>	<b>2016 en K€ (Réel)</b>	<b>2016 en K€ (BP initial)</b>
Activité DSL	<b>2.356</b>	<b>2.027</b>
Activité LAN TO LAN	<b>923</b>	<b>1.588</b>
Activité Hertzienne (Wimax / Wifimax)	-	<b>204</b>
Activité IRU	<b>85</b>	<b>97</b>
Recettes Diverses	<b>24</b>	<b>40</b>
<b>Activité Sociale</b>	<b>3.388</b>	<b>3.956</b>

L'exercice 2016 a été consacré à la réalisation des travaux liés à l'avenant n°1 et à la promotion de notre nouvelle offre à destination des TPE-PME du territoire, ainsi qu'à la poursuite de commercialisation du DSL et des services « actifs » en fibre optique.

Au terme de l'exercice 2016, on comptait en exploitation, les 20 NRA dégroupés les années passées, mais aussi pour la première fois, un projet de montée en débit ainsi que 5 ZA mises en capillarité. Pour la partie Grand Public, cela représente un total de 9.970 abonnés issus du territoire de la CPA auprès des opérateurs clients de CAPAIX CONNECTIC.

Pour rappel, le Business Plan initial (ci-après « BP initial ») faisait état de 2.027 K€ de chiffre d'affaires et 8.298 abonnés à fin 2016.

De même, la prévision de 2016 (en pages 13 & 14 du rapport du délégataire 2015) faisait état d'un chiffre d'affaires de 3.209 K€ dont 2.372 K€ pour le DSL.

Au final, comme indiqué ci-dessus le chiffre d'affaires pour l'exercice 2016 a été de 3.388 K€ dont 2.356 K€ pour le DSL.

Le fait que CAPAIX CONNECTIC fasse plus de chiffre d'affaires que prévu au BP initial, est lié au fait que les clients du Délégataire disposent d'un plus grand nombre d'abonnés DSL qu'initialement prévu. Cet accroissement est notamment lié au fait que CAPAIX CONNECTIC a dégroupé 2 NRA de plus qu'initialement prévu (Trets et Venelles).

2016 est notamment marqué par le bon démarrage de notre offre de service en fibre optique à destination des TPE PME, qui a été lancé dans le cadre de la réalisation de l'Avenant N°1.

A fin 2016, CAPAIX CONNECTIC dispose pour la première fois d'un plus grand nombre de contrats signés que ceux initialement prévus dans le Business Plan. Ceci montre bien que notre stratégie et sa mise en œuvre son bien en adéquation avec les besoins des TPE et PME du territoire du Pays d'Aix. Nous disposons à fin 2016 de 208 contrats signés auprès de 7 clients opérateurs, contre 194 contrats signés prévus dans BP initial.

Cependant, en terme financier, il est à noter que le chiffre d'affaires n'est que de 923 K€, contre 1.588 K€ de chiffre d'affaires lié à cette activité dans le BP initial.

Les faits expliquant cet écart restent similaires à ceux énoncés dans nos rapports annuels précédents, à savoir :

- Un nombre de commandes liées aux entités publiques liées à l'Autorité Délégante très inférieur à la norme. Force est de constater que la majorité des collectivités membres du territoire du Pays d'Aix préfère confier les services compétitifs que propose CAPAIX CONNECTIC à des opérateurs historiques (SFR, Completel, Orange) qui ne s'appuient pas sur le réseau du territoire du Pays d'Aix. Ceci génère un préjudice pour CAPAIX CONNECTIC qui ne trouve pas les ressources « naturelles » à son développement et en plus voit les positions des opérateurs présents antérieurement au lancement du réseau d'initiative public se renforcer.
- Depuis la crise financière de 2008, les PME et TPE ciblées par CAPAIX CONNECTIC effectuent leurs arbitrages en termes de frais généraux ce qui n'est pas en faveur d'un passage de leur télécommunication vers des services en fibre optique. L'Avenant N°1 signé par le territoire du Pays d'Aix et CAPAIX CONNECTIC vise précisément à ce que les PME et TPE pratiquent cette bascule vers des services en fibre optique. A fin 2016, nous pouvons constater que cela a été le cas pour une centaine d'entre elles.

- Les opérateurs clients de CAPAIX CONNECTIC qui devaient transformer une partie importante de leurs clients SDSL en clients Lan to Lan, ne le font pas, par crainte de perdre ces clients lors des phases de renouvellement de ces marchés. Aussi, ont-ils parfois un discours à contre-courant du nôtre afin de conserver ces derniers. Nous notons même des résiliations d'opérateurs nationaux au profit de leurs réseaux depuis le déploiement de l'AMII sur le territoire du Pays d' Aix.
- La concurrence exercée par Orange qui a effectué des baisses successives très importantes depuis 2009 concernant les services en F.O et en DSL. Fin d'année 2013, de nouvelles baisses sont venues déclasser les offres de CAPAIX CONNECTIC et le Déléguataire a été de nouveau contraint de baisser sa grille tarifaire. En effet, ne rien faire aurait conduit inévitablement les clients de CAPAIX CONNECTIC à commander auprès d'Orange les services en question, ce qui aurait précipité le bouleversement économique de la Concession que le territoire du Pays d'Aix lui a confié.

Par ailleurs, CAPAIX CONNECTIC rencontre un problème structurel lié à la Délégation qui nous a été confiée. En effet, le réseau commandé par la CPA ne prévoit pas la desserte des entreprises jusqu'à leur bâtiment en Z.A. et ceci représente un frein important à la commercialisation. Il convient tout de même de noter que l'Avenant N°1 vise à traiter cette problématique pour les 5 principales zones d'activités du territoire du Pays d'Aix. Ce maillage nécessaire des autres zones d'activités du territoire pourra être fait dans le cadre d'autres avenants à signer dans l'avenir.

Concernant les autres services proposés par CAPAIX CONNECTIC tels que les IRU et l'hébergement ceux-ci sont en net recul pour plusieurs raisons.

Tout d'abord, pour ce qui concerne l'hébergement, les stratégies développées par les opérateurs (concentration des équipements actifs dans des Pops internationaux) depuis le lancement de la Délégation font que ce service n'est pas utilisé par nos clients. De plus, le fait que CAPAIX CONNECTIC propose une livraison à Interxion – Marseille en plus des livraisons à ces Pops d'origine et ceux-ci à iso-coût n'est pas en faveur du développement de ce service. Comme indiqué par le passé, la livraison à Interxion est dans l'ensemble positive en terme de chiffre d'affaires, puisqu'elle a permis à Capaix Connectic d'accéder à certains clients opérateurs qui autrement ne seraient pas venus sur la DSP.

Enfin concernant l'activité IRU et location FON, celle-ci sont en légère progressions par rapport aux prévisions initiales, mais il convient de signaler que les cibles concernant cette activité tels qu'ITER, RENATER et l'interconnexion des principaux sites du territoire du Pays d'Aix ne font toujours pas l'objet de commande à ce jour.

## **(2) Charges d'Exploitation**

Bien que disposant d'un chiffre d'affaires d'exploitation en ligne par rapport au BP initial, CAPAIX CONNECTIC affiche des charges d'exploitation en hausse. Cette augmentation s'explique de la façon suivante :

- Au niveau des charges directes -> 547 K€ d'augmentation lié à :
  - L'augmentation du nombre d'abonnés DSL (9.970 abonnés à fin 2016 contre 8.298 initialement prévus au BP initial) qui surenchérit directement nos coûts auprès de France Télécom de 461 K€.
  - La méthode de comptabilisation des raccordements clients en charges d'exploitation jusqu'à concurrence du produit lié à cette activité (méthode approuvée par nos commissaires aux comptes) surenchérit de 96 K€ les charges directes liées à la maintenance et l'exploitation du réseau passif. L'effet positif de cette méthode se retrouve dans une diminution des montants investis et donc une diminution des amortissements.
- Au niveau des charges indirectes -> 99 K€ d'augmentation lié à la charge de la promotion et la commercialisation du réseau (EZYLA).

<b>Charges d'exploitation</b>	<b>2016 en K€ (Réal)</b>	<b>2016 en K€ (BP initial)</b>
Maintenance exploit passif (Eiffage Energie))	-307	-211
Maintenance exploit actif (SFR Coll)	-140	-175
Maintenance du SI (SFR)	-32	-32
Pop et énergies	-7	-118
Location Pylônes	-7	-12
Location Réseaux + Infrastructures tierces + Droit de Passage	-222	-60
LOCATION LIEN FIBRE OPTIQUE - LFO France Telecom - GC ZAC - GC RCA	-46	-61
Charges de dégroupage NRA France Telecom	-102	-75
Location Boucle Locale Cuivre France Telecom (DSL)	-1.232	-799
Charges Variables DSL (SFR Coll)	-108	-104
Charges Variables LAN TO LAN (SFR Coll)	-117	-61
Charges Variables Hertzien (SFR Coll)	-	-67
<b>Total Charges directes</b>	<b>-2.321</b>	<b>-1.774</b>

Contrat Laborde	-135	-160
Contrat SFR Coll	-72	-121
Impôts	8	-44
Frais Administratifs de la SPV	-236	-12
<b>Total Charges Indirectes</b>	<b>-435</b>	<b>-336</b>

### (3) Résultat

	<b>2016 en K€ (Réal)</b>	<b>2016 en K€ (BP initial)</b>
<b>EBITDA</b>	<b>632</b>	<b>1.846</b>
Amortissements	-923	-893
Q/P Subv. affectée au résultat	561	424
Dotations aux provisions	-67	-130
<b>Résultat d'exploitation</b>	<b>202</b>	<b>1.246</b>
<b>Ecart finance</b>	<b>-9</b>	<b>-566</b>
Autres écart financiers	2	25
<b>Résultat courant</b>	<b>195</b>	<b>705</b>
<b>Impôt sur les sociétés</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<b>Résultat net</b>	<b>195</b>	<b>705</b>
---------------------	------------	------------

On constate au terme de l'exercice 2016 un résultat net de 195 K€ contre 705 K€ prévu initialement au BP, alors qu'en EBITDA l'écart est bien plus important (1,21 M€). La réduction de cet écart entre l'EBITDA et le Résultat Net s'explique par une forte baisse des frais financiers (558 K€ économisés).

**ii) Bilan de la délégation 2016**

**(1) Actif**

<b>ACTIF</b>	<b>Montant Brut</b>	<b>Amortissements</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
Capital souscrit non appelé				
<b>Immobilisation incorporelles</b>	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Frais d'établissement				
Frais de développement				
Concessions, brevets & droits similaires				
Fonds commercial				
Autres immobilisations incorporelles				
Avances, acomptes sur immo. incorporelles				
<b>Immobilisations corporelles</b>	21.111.228 €	5.684.718 €	15.426.510 €	12.474.635 €
Terrains				
Constructions				
Installations techniques, matériel, outillage				
Autres immobilisations corporelles	17.169.396 €	5.684.718 €	11.484.678 €	12.314.331 €
Immobilisations en cours	3.941.832 €		3.941.832 €	160.304 €
Avances et acomptes				
<b>Immobilisations financières</b>	0 €	0 €	0 €	0 €
Participations par mise en équivalence				
Autres participations				
Créances rattachées à des participations				
Autres titres immobilisés				
Prêts				
Autres immobilisations financières				
<b>Actif Immobilisé</b>	21.111.228 €	5.684.718 €	15.426.510 €	12.474.635 €
<b>Stocks &amp; en-cours</b>	2.368 €	0 €	2.368 €	2.260 €
Matières premières, approvisionnements,				
En-cours de production de biens				
En-cours de production de services				
Produits intermédiaires et finis				
Marchandises				
Avances et acomptes versés sur commandes	2.368 €		2.368 €	2.260 €
<b>Créances</b>	5.121.629 €	0 €	5.121.629 €	2.374.788 €
Créances clients & comptes rattachés	1.902.262 €		1.902.262 €	1.957.673 €
Autres Créances	3.219.367 €		3.219.367 €	417.115 €
Capital souscrit & appelé, non versé				
<b>Divers</b>	1.700.174 €	0 €	1.700.174 €	2.800.359 €
Valeurs mobilières de placement (dont actions propres)	0 €		0 €	0 €

Disponibilités	1.700.174 €		1.700.174 €	2.800.359 €
<b>Compte de Régularisation</b>	<b>942.750 €</b>	<b>0 €</b>	<b>942.750 €</b>	<b>1.050.062 €</b>
Charges constatées d'avances	942.750 €		942.750 €	1.050.062 €
<b>Actif Circulant</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>
Frais d'émission d'emprunts à étaler Primes de remboursement des obligations Ecart de conversion actif				
<b>TOTAL GENERAL ACTIF</b>	<b>28.878.149 €</b>	<b>5.684.718 €</b>	<b>23.193.431 €</b>	<b>18.702.104 €</b>

**(a) Actif immobilisé**

Le montant de l'actif immobilisé brut atteint 21,21 M€ en augmentation de 3,9 M€ par rapport à 2015. L'augmentation correspond aux investissements liés à la réalisation de l'avenant N°1. Les investissements réalisés en 2016 correspondent principalement aux travaux d'extensions nécessaires à la réalisation de l'avenant N°1 (PRM et capillarité de 5 ZA) ainsi que pour les raccordements des clients et usagers du réseau. Le détail de ce montant est conforme à celui de la production immobilisée comme suit :

Bien de Retour / Reprise	Type d'investissement	Linéaire SIG (m) ou Unités	Valeur Brute	Amortissement 2016	VNC à Fin 2016	VNC à Fin 2015
	<b>Infrastructures passives</b>		13.735.700	791.975	9.187.866	9.979.841
Retour	Construction GC + Tirage FO en propriété dans fourreaux tiers	188.541	10.301.676	593.976	6.890.833	7.484.809
Reprise	Cession de Fourreaux Régies Municipales, câblo opérateurs ou autres ...	2.746	25.335	1.461	16.947	18.408
Reprise	Location réseau FEUX, 2 premières années	8.363	0	0	0	0
Retour	Cession de Fourreaux SFR Lambesc - Les Pennes Mirabeaux	46.731	1.116.330	64.366	746.718	811.083
Reprise	IRU Fourreaux GLOBAL CROSSING 20 ans - Peynier - Saint Paul Lez Durance	40.752	700.312	40.379	468.442	508.820
Retour	Cession de Fourreaux SFR Bassin Le Realtor - ZAC Les Milles	9.718	361.760	20.858	241.983	262.841
Reprise	IRU Fibre SFR 4 PFON 20 ans - Boucle ZAC Les Milles - Connexion POP SIRIS	6.930	131.275	7.569	87.810	95.379
Reprise	IRU Fibre COMPLETEL 20 ans - ZAC les Milles - Aix Beauvalle	7.318	285.000	16.433	190.638	207.070
Reprise	IRU Fibre VIATEL 15 ans - Bassin Le Realtor - Netcenter	33.570	39.146	2.257	26.185	28.442
Reprise	Maintenance IRU Fibre ESCOTA 15 ans - Aix Beauvalle - ZAC Venelles	10.735	15.674	904	10.485	11.388
	IRU Fibre ESCOTA 15 ans - Saint Paul Lez Durance - Meyrargues	22.308	7.410	427	4.957	5.384
	IRU Fourreaux ESCOTA 15 ans - Aix Beauvalle Trets	20.324		0	0	0
	IRU Fibre ESCOTA 13 ans - Meyrargues - Venelles	8.688		0	0	0
Retour	Tirage de câble optique		350.000	20.180	234.116	254.297
Reprise	Descentes de Pylônes et équipement postes TDF	1,0	1.511	87	1.011	1.098

Reprise	Points Hauts à construire ou à équiper (TDF) et pylonnets pour URA en collecte Wimax	3,0	32.850	1.894	21.973	23.868
Retour	Armoires de rue (dégrouper, points hauts aménager, équipement ZAC) avec raccordement EDF	10,0	203.947	11.759	136.421	148.180
Reprise	Convention ASF - Ventabren		3.474	200	2.323	2.524
Retour	Locaux Techniques	2,0	160.000	9.225	107.025	116.250
	<b>Réseau actif</b>		<b>1.411.815</b>	<b>81.403</b>	<b>944.369</b>	<b>1.025.772</b>
Retour	Actif backbone IP (routeurs, switches, équipement ZAC) installé, activé, mis en exploitation	112,0	457.418	26.374	305.969	332.343
Retour	Actif DSLAM installé, activé, mis en exploitation	19,0	322.785	18.611	215.912	234.524
	Fond de réserve couverture 100%		0	0	0	0
Retour	Frais de dégroupage (cohabitation et localisation distante FT)	19,0	524.811	30.260	351.049	381.308
Retour	Actif Wimax installé, activé, mis en exploitation	4,0	106.800	6.158	71.439	77.597
	<b>Ingénierie Projet</b>		<b>282.879</b>	<b>16.310</b>	<b>189.219</b>	<b>205.529</b>
Retour	Ingénierie réseau passif (fibre, POP)		129.879	7.489	86.877	94.365
Retour	Ingénierie réseau actif (réseau et système)		60.000	3.459	40.134	43.594
Retour	Ingénierie déploiement		93.000	5.362	62.208	67.570
	<b>Système d'information</b>		<b>800.000</b>	<b>46.127</b>	<b>535.123</b>	<b>581.250</b>
Retour	Droit d'usage Système Informatique DSL		800.000	46.127	535.123	581.250
	<b>SOUS TOTAL</b>	<b>406.725</b>	<b>16.230.395</b>	<b>935.815</b>	<b>10.856.577</b>	<b>11.792.392</b>
					0,00 €	
	<b>Frais de Structures &amp; Management du Projet en Phase de 1er établissement</b>		100.000	5.766	66.890	72.656
	<b>Extensions &amp; Raccordements clients</b>		839.001	48375	561.211	609.586
	<b>Travaux en connexion avec la réalisation de l'Avenant n°1</b>	74.404	3.941.832		3.941.832	0
	<b>Total en € HT</b>	<b>481.129</b>	<b>21.111.227</b>		<b>15.426.510</b>	<b>12.474.634</b>

### **(b) Actif circulant**

Le montant de l'actif net circulant s'élève à 6,8 M€.

Les principales composantes sont :

- Les créances clients (1.902 K€) correspondent à la commercialisation de nos services auprès de nos opérateurs clients.
- Les autres créances (3.219 K€) correspondant à des créances de T.V.A.
- Les disponibilités et valeurs mobilières de placement sont à 1.700 K€.

### **(2) Passif**

Passif	2016	2015
Capital social ou individuel (dont versé : 442.000 €)	442.000 €	442.000 €
Primes d'émission, de fusion, d'apport		
Ecart de réévaluation (dont écart d'équivalence)		
Réserve légale		
Réserves statutaires ou contractuelles		
Réserves réglementées (dont rés. Prov. Fluctuation cours)		
Report à nouveau	-3.154.003 €	-3.164.780 €
Résultat de l'exercice (bénéfice ou perte)	195.333 €	10.777 €
Subventions d'investissement	9.986.914 €	8.105.924 €
Provisions réglementées		
<b>Capitaux propres</b>	<b>7.470.244 €</b>	<b>5.393.921 €</b>
Produits des émissions de titres participatifs		
Avances conditionnées		
<b>Autres fonds propres</b>		
Provisions pour risques		
Provisions pour charges		
<b>Provisions</b>		
<u>Dettes financières</u>		
Emprunts obligataires convertibles		
Autres emprunts obligataires		
Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit		
Emprunts et dettes financières divers (dont empr. Participatifs)	9.748.201 €	11.141.294 €
Avances et acomptes reçus sur commandes en cours		
<u>Dettes d'exploitation</u>		
Dettes fournisseurs et comptes rattachés	4.776.174 €	1.790.660 €
Dettes fiscales et sociales	249.803 €	45.573 €
<u>Dettes diverses</u>		
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	0 €	0 €
Autres dettes		
<u>Compte de régularisation</u>		
Produits constatés d'avance	949.009 €	330.656 €
<b>Dettes</b>	<b>15.723.187 €</b>	<b>13.308.183 €</b>
Ecart de conversion passif		
<b>TOTAL GENERAL PASSIF</b>	<b>23.193.431 €</b>	<b>18.702.104 €</b>

**(a) Capitaux propres**

Au 31 décembre 2016, les capitaux propres de la société s'élèvent à 7,5 M€.

Les principales composantes à date sont :

- Le Capital Social pour 442 K€, inchangé par rapport à l'exercice précédent,
- Le Résultat Net de 195 K€ et le report à nouveau des pertes de l'exercice précédent pour 3,2 M€,

- Le montant des subventions d'équipement de 10,0 M€, en augmentation de 2 M€ sur l'exercice 2016.

**(b) Provisions**

Aucune provision pour risques et charges n'a été comptabilisée dans les livres de CAPAIX CONNECTIC qui n'a pas identifié de risque particulier dans le cadre de son activité.

**(c) Dettes**

Les dettes d'exploitation s'établissent à 4,8 M€. Elles correspondent principalement à des dettes fournisseurs. Après reclassement comptable, les dettes financières s'établissent à 9,8 M€. Cette dette d'immobilisation intègre les intérêts capitalisés.

**iii) Budget prévisionnel 2017 :**

**(1) Données économiques :**

Comme indiqué plus haut, le 16 novembre 2015, CAPAIX CONNECTIC et le territoire du Pays d'Aix ont signé :

- Un protocole d'accord transactionnel permettant de remettre à niveau le montant de subvention d'équipement ainsi que le montant des investissements relatifs aux travaux complémentaires demandés par le territoire du Pays d'Aix à CAPAIX CONNECTIC afin d'établir un réseau structurellement différent de celui initialement prévu lors de la signature de la Concession.
- Un avenant technique N°1 ayant pour objet le déploiement et la commercialisation de 10 PRM sur le territoire du Pays d'Aix, ainsi que le déploiement d'un réseau de F.O et la commercialisation de services Lan to Lan à des tarifs très compétitifs à destination des TPE-PME des 5 principales ZA du territoire du Pays d'Aix.

**(2) Comptes de résultats prévisionnels pour 2017:**

Chiffres d'Affaires	Prévisionnel 2017 en K€	2017 en K€ (BP initial)
Activité DSL	2.264	2.028
Activité LAN TO LAN	874	1.735
Activité Hertzienne (Wimax / Wifimax)	-	204
Activité IRU	144	85
Recettes Diverses	-	44
<b>Activité Sociale</b>	<b>3.282</b>	<b>4.095</b>
Charges d'exploitation	Prévisionnel 2017 en K€	2017 en K€ (BP initial)
Maintenance exploit passif (Eiffage Energie))	-262	-212
Maintenance exploit actif (SFR Coll)	-134	-175
Maintenance du SI (SFR)	-32	-32
Pop et énergies	-7	-118
Location Pylônes	-9	-12
Location Réseaux + Infrastructures tierces + Droit de Passage	-304	-60
LOCATION LIEN FIBRE OPTIQUE - LFO France Telecom - GC ZAC - GC RCA	-36	-61
Charges de dégroupage NRA France Telecom	-162	-75
Location Boucle Locale Cuivre France Telecom (DSL)	-1.079	-796

Charges Variables DSL (SFR Coll)	-121	-106
Charges Variables LAN TO LAN (SFR Coll)	-169	-73
Charges Variables Hertzien (SFR Coll)	-	-67
<b>Total Charges directes</b>	<b>-2.315</b>	<b>-1.787</b>

Contrat Laborde	-135	-160
Contrat SFR Coll	-70	-121
Impôts	-10	-47
Frais Administratifs de la SPV	-242	-12
<b>Total Charges Indirectes</b>	<b>-457</b>	<b>-340</b>

	<b>Prévisionnel 2017 en K€</b>	<b>2017 en K€ (BP initial)</b>
<b>EBITDA</b>	<b>510</b>	<b>1.968</b>

Amortissements	-1.197	-893
Q/P Subv. affectée au résultat	850	424
Dotations aux provisions	-74	-146

<b>Résultat d'exploitation</b>	<b>89</b>	<b>1.353</b>
--------------------------------	-----------	--------------

<b>Ecart finance</b>	<b>-59</b>	<b>-482</b>
----------------------	------------	-------------

Autres écart financiers	-	19
-------------------------	---	----

<b>Résultat courant</b>	<b>30</b>	<b>890</b>
-------------------------	-----------	------------

<b>Impôt sur les sociétés</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
-------------------------------	----------	----------

<b>Résultat net</b>	<b>30</b>	<b>890</b>
---------------------	-----------	------------

### **(3) Commentaires :**

Bien que présentant un chiffre d'affaires et un résultat en recul par rapport au Business Plan initial (BP initial), le compte de résultats prévisionnels pour l'exercice 2017 est ambitieux.

#### **(a) Activités DSL**

Le chiffre d'affaires tient compte d'un nombre d'abonnés DSL en baisse (9.694 abonnés à fin 2017) par rapport à 2016 (9.970 abonnés à fin 2016) qui reste réaliste et ce malgré la mise en services des projets de montée en débit liés à l'Avenant n°1. Pour information le BP initial prévoyait pour l'exercice 2017, 8367 abonnés.

Aussi, malgré un volume d'abonnés en hausse de 16% par rapport au BP initial, on note en valeur une augmentation du chiffre d'affaires par rapport au BP initial de seulement 12%. Ceci est lié aux baisses tarifaires que CAPAIX CONNECTIC a dû consentir en réponse à celles pratiquées par France Télécom depuis le lancement de la Délégation, et impacte directement le résultat de CAPAIX CONNECTIC.

### **(b) Activités LAN TO LAN**

Nous prévoyons à fin 2017 un cumul de 303 contrats signés sur cette activité, ce qui en nombre est très supérieur (+30%) au nombre de contrats signés prévus dans le BP initial à fin 2017 (233).

Cette prévision inclut notamment 150 contrats signés au titre de notre nouvelle offre à destination des TPE-PME dans le cadre de la réalisation de notre Avenant technique n°1 signé en date du 16 novembre 2015.

L'écart important entre le BP initial et notre budget prévisionnel s'explique par les facteurs suivants :

- La concurrence exercée par Orange qui a effectué des baisses successives très importantes depuis 2009 concernant les services en F.O et en DSL. Les baisses tarifaires intervenues depuis le lancement de la commercialisation des services Lan to Lan représentent en moyenne une baisse de l'ordre de 40%. Ceci vient directement impacter le chiffre d'affaires et par rebond le résultat de la DSP.
- Le déficit de commandes du territoire du Pays d'Aix et des membres de la Métropole Aix Marseille. Ces collectivités s'appuient pour leurs besoins en fibre optique sur les opérateurs préexistants au lancement de la DSP. Ce qui amène à s'interroger sur l'intérêt du service public à apporter, lorsque ces derniers n'y font pas appel. De plus, cette pratique génère un préjudice pour CAPAIX CONNECTIC qui ne trouve pas les ressources « naturelles » à son développement et en plus voit les positions des opérateurs présents antérieurement au lancement du réseau d'initiative public se renforcer.

De plus, il convient de rappeler que cette prévision ambitieuse ne se fait pas à iso-cout et donc avec un résultat en forte diminution par rapport au BP initial.

En effet, afin de permettre aux usagers de pouvoir bénéficier de services actifs en Très Haut Débit, CAPAIX CONNECTIC a dû réaliser :

- des investissements afin d'offrir de nouvelles fonctionnalités au réseau au travers de l'installation d'un nouveau Pop à Marseille,
- des dépenses de structures supplémentaires, en contractualisant avec la société Ezyla qui a pour mission la promotion du réseau, des usages du Très Haut Débit auprès des entreprises et collectivités, en sus des ressources mises en œuvre par les actionnaires de CAPAIX CONNECTIC,

### **(c) Charges d'Exploitation**

Les charges d'exploitation sont présentées en deux catégories : les charges directes et les charges indirectes.

#### **(d) Les charges directes**

Concernant les charges directes, il convient de considérer deux catégories :

- Les charges variables : elles concernent les charges liées au chiffre d'affaires généré par chacun des services proposés par CAPAIX CONNECTIC et de ce fait sont en ligne avec nos prévisions de chiffre d'affaires.
- Les charges fixes : elles concernent plus particulièrement la gestion et la vie du réseau (contrat d'exploitation et de maintenance des infrastructures, location des NRA à France Télécom, redevance de droit d'occupation aux collectivités etc.)

#### **(e) Les charges indirectes**

Les charges indirectes correspondent aux contrats de gestion que CAPAIX CONNECTIC a signée avec ses actionnaires pour la mise à disposition des compétences, moyens techniques et humains nécessaires à sa bonne gestion et son développement.

Les contrats industriels (vis-à-vis des actionnaires et affiliés de CAPAIX CONNECTIC) sont en diminution significative par rapport au Business Plan initial. En revanche comme indiqué ci-dessus, elles sont au global en

augmentation du fait l'intégration des charges de la société EZYLA (P.T. Beun) qui assiste CAPAIX CONNECTIC dans la commercialisation des services auprès des PME du territoire du Pays d'Aix

Le mécanisme de détermination des charges d'immobilisation, de reprises de subvention, de charges et produits financiers, étant défini de la même manière qu'indiqué supra dans le rapport d'activité financier, il en résulte les informations indiquées plus haut dans le compte de résultats prévisionnels.

**(4) Ratio de suivi de la DSP :**

A la fin de l'exercice 2010, le territoire du Pays d'Aix et CAPAIX CONNECTIC ont convenu de mettre en place cinq ratios afin de suivre le déroulement de la DSP. Vous trouverez ci-dessous leurs actualisations à fin 2016.

**(5) Ratio de réseau passif / Total ml de gc exploité :**

Ratio passif / Total ml de réseau exploité 2016	ml	Contrat de Maintenance
IRU Fourreaux	72.186	24.430 €
Génie civil créé	188.541	200.167 €
Cession Fourreaux	56.450	27.535 €
<b>Total G.C.</b>	<b>317.176</b>	<b>252.132 €</b>
Ratio Contrat de Mtce / ml GC	0,79 €	
IRU Fibres	163.953	33.871,00 €
<b>Total Réseau Capaix Connectic</b>	<b>481.129</b>	<b>286.003 €</b>
Ratio Contrat de Mtce / ml réseau Capaix Connectic	0,59 €	

Au titre de l'exercice 2016 le ratio retenu de réseau passif exploité par rapport à la totalité du réseau est de 0,59 € HT / ml de réseau soit mieux que la cible à 0,86 € indiqué par le cabinet conseil de l'époque.

**(6) Ratio de Maintenance des équipements actifs / Total capex actif :**

Ratio de Maintenance des équipements actifs / Total capex actif	Invest. Equip. Actif	Contrat de Maintenance
Montant des Contrats en Euros HT	1.341.740 €	140.467 €
Ratio Contrat de Maintenance Actif / Invest Equipement Actif	10,47%	

Au titre de l'exercice 2016, le ratio retenu de maintenance des équipements actifs est de 10,47% contre 11,9% préconisé par le cabinet conseil de l'époque.

Ce ratio qui est maîtrisé, ne variera sur 2017 que de l'augmentation prévue au contrat d'exploitation maintenance active (environ 2%).

**(7) Ratio de Gestion des clients / nombre de lignes DSL activé :**

Ratio de Gestion des clients / nombre de lignes DSL activé 2016	Nombre de Ligne	Partie variable DSL SFR Coll.
Montant des Contrats en Euros HT	9.970	107.726,62 €
Ratio de Gestion des clients / nombre de lignes DSL activées	10,81 €	

Au titre de l'exercice 2016, le ratio retenu de gestion des clients DSL est de 10,81 € par ligne DSL activée. Ce ratio est bien en au-dessous de la cible à 12,96 € préconisée par le cabinet conseil de l'époque.

**(8) Ratio de Gestion des clients / Chiffre d'Affaires :**

Ratio Gestion des clients / Chiffre d'affaires 2016	Chiffre d'Affaires associé	Partie variable SFR Coll.
Charges Variables DSL (SFR Coll)	2.356.345 €	107.727 €
Charges Variables LAN TO LAN (SFR Coll) & autres Services F.O	1.031.764 €	117.400 €
Charges Variables Hertzien (SFR Coll)	0 €	0 €
<b>TOTAL</b>	<b>3.388.109 €</b>	<b>225.127 €</b>
Ratio Gestion des clients / Chiffre d'affaires	<b>6,64%</b>	

Au titre de l'exercice 2016, le ratio retenu de gestion des clients par rapport au chiffre d'affaires apparait à 6,64% contre 4,37% préconisé par le cabinet conseil de l'époque. Ce ratio ne tient pas compte du coût d'acquisition des clients Lan To Lan & DSL et du coup est d'autant moins pertinent.

Ratio Gestion des clients / Chiffre d'affaires 2017	Chiffre d'Affaires associé	Partie variable SFR Coll.
Charges Variables DSL (SFR Coll)	2.264.215 €	121.367 €
Charges Variables LAN TO LAN (SFR Coll) & autres Services F.O	1.017.689 €	169.032 €
Charges Variables Hertzien (SFR Coll)	0 €	0 €
<b>TOTAL</b>	<b>3.281.905 €</b>	<b>290.400 €</b>
Ratio Gestion des clients / Chiffre d'affaires	<b>8,85%</b>	

Pour 2017, CAPAIX CONNECTIC prévoit un ratio qui s'écarte encore de la cible préconisée par le cabinet conseil de l'époque, mais il convient de souligner que ce ratio n'apporte aucune pertinence par rapport à l'investissement que CAPAIX CONNECTIC réalise pour acquérir de nouveau client.

En effet ce ratio, ne tient pas compte des sommes engagées auprès de la société Ezyla pour développer l'activité de services actifs en fibre optique, ni de la stratégie déployée par CAPAIX CONNECTIC pour réduire au maximum l'empreinte des couts de raccordement, qui sont le principal frein au développement de ce service.

**(9) Ratio Frais Généraux (hors impôts) / Chiffre d'Affaires :**

Comme indiqué par le cabinet conseil, dans le cas d'opération de la taille de CAPAIX CONNECTIC, il convient de prendre en compte comme seuil de frais généraux une part fixe de 200 K€ auxquels on additionne une part variable de l'ordre de 10% du chiffre d'affaires annuel.

Pour 2016, le résultat de ce calcul représente 538 K€ de frais généraux en cible, et CAPAIX CONNECTIC affiche des frais généraux 435 K€.

Ratio Frais Généraux (hors impôts) / Chiffre d'Affaires 2017	Chiffre d'affaires	Frais Généraux
Montant en Euros HT	3.281.905 €	457.000 €
Ratio Frais Généraux (hors impôts) / Chiffre d'Affaires	<b>13,92%</b>	
Ratio cible recherché	<b>17,68%</b>	

Pour 2017, la cible de frais généraux représenterait 457 K€, soit une économie avec notre budget de frais généraux de l'ordre de 72 K€. Ce nouvel écart prouve combien les ratios développés par Cap Hornier ne sont pas pertinents.

**c) Etat des variations du patrimoine immobilier intervenues dans le cadre du contrat :**

Vous trouverez l'explication des variations de patrimoine intervenue dans le cadre du contrat plus haut dans le présent rapport, ainsi que dans le rapport des Commissaires aux Comptes en annexe 1 du présent rapport.

***i) Compte rendu de la situation des biens et immobilisations nécessaires à l'exploitation du service public délégué :***

Vous trouverez supra dans le présent rapport les explications relatives aux éléments comptables et financiers de la situation des biens et immobilisations nécessaires à l'exploitation du service public délégué. De même, ces éléments sont à nouveau détaillés dans le rapport des Commissaires Aux Comptes en Annexe 1 du rapport. Par ailleurs, vous trouverez un état exhaustif de l'avancement des travaux dans la partie consacrée au rapport d'activité de la construction.

***(1) Présentation de la méthode de calcul de la charge économique imputée au compte annuel de résultat d'exploitation :***

Vous trouverez plus haut dans le présent rapport les explications concernant cette méthode de calcul ainsi que dans le rapport des Commissaires aux Comptes (Annexe 1).

***ii) Etat des autres dépenses de renouvellement réalisées :***

Le réseau ayant fait l'objet de la recette générale sans réserve majeure à fin 2011, il n'a pas fait l'objet de dépenses de renouvellement.

Pour information, les dépenses de renouvellement sont de deux sortes :

- Le renouvellement d'équipements actifs (ces derniers ayant atteint leur durée de vie limite ou devant être changés dans le cas de la maintenance curative),
- Le renouvellement de location d'infrastructures passives ou d'IRU d'infrastructures passives (fourreaux ou fibre).

***iii) Inventaire des biens désignés au contrat comme biens de retour et bien de reprises du service délégué :***

***(1) Inventaire des biens de retour :***

100% du réseau en génie civil a été réalisé à fin 2016 : 262.945 ml qui se ventilent comme suit :

Tronçon	Génie civil construit en M.L.
Meyrargues - Lambesc	58.064
Lambesc - Ventabren	15.262
Ventabren - Plan de Campagne	2.208
Plan de Campagne - Vitrolles	19.727
Plan de Campagne - Gardanne	12.814

Bassin le Realtor - Aix - Venelles	11.633
Aix - Meyreuil	4.053
Meyreuil - Trets	7.515
Peynier - Saint Paul Les Durance	2.411
Saint Paul les Durance - Meyrargues	5.624
Divers raccordements clients	49.230
Travaux en connexion avec la réalisation de l'Avenant n°1	74.404
<b>Total Projet</b>	<b>262.945</b>

Cession du fourreau Neuf-Cegetel : 56.450 ml qui se ventilent comme suit :

Tronçon	Génie civil construit en M.L.
Lambesc - Plan de Campagne	46.731
Bassin le Realtor - Z.A. Les Milles	9.718
<b>Total Rachat d'infrastructures</b>	<b>56.450</b>

Les équipements actifs installés au cours de l'exercice 2016 sont les suivants :

NOM	TYPE	POP	CODE G2R	ETAT
AIX2-SW-1	5624F	AIX-EN-PROVENCE (DSP CAPAIX)	134033	En Service
AIX2-SW-2	5624F	AIX-EN-PROVENCE (DSP CAPAIX)	134033	En Service
AIX2-SW-3	S9303	AIX-EN-PROVENCE (DSP CAPAIX)	134033	En Service
ARB2-SWS-1	S9303	POP CALABRIES (DSP CAPAIX)	1310000092	En Service
MRS1-SW-1	S9303	MARSEILLE	133963	En Service
PUY1-CO-1	7606	LE PUY (DSP CAPAIX)	134035	En Service
PUY1-CO-2	7606	LE PUY (DSP CAPAIX)	134035	En Service
PUY1-C7301-1	7301	LE PUY (DSP CAPAIX)	134035	En Service
PUY1-SW-1	5624F	LE PUY (DSP CAPAIX)	134035	En Service
PUY1-SW-2	5624F	LE PUY (DSP CAPAIX)	134035	En Service

NOM	TYPE	POP	CODE G2R	ETAT
SE100-AIX2-1	SE100	AIX	134033	En Service
SE100-PUY1-1	SE100	PUY DSP	134035	En Service

CODE_SITE	NOM_DSLAM	Alias Nom DSLAM	compatibilité MPLS	NRA
U6RA0	LAMBESC-U6RA0.DSLAM-IP.TM-2.B1.D1	13lam1-i1-1	Non MPLS	U6RA0
U6RA0	LAMBESC-U6RA0.DSLAM-IP.TM-2.B1.D2	13lam1-i1-2	Non MPLS	U6RA0
UA000	LE PUY.DSLAM-IP.T3-5.B1.D1	13lpu1-i1-1	Non MPLS	UA000
UA000	LE PUY.DSLAM-IP.T3-5.B1.D2	13lpu1-i1-2	Non MPLS	UA000
UAAE2	EUROPOLE -UAAE2.DSLAM-IP.T4-1.B1.D1	13arb1-i1-1	Non MPLS	UAAE2
UABR0	ROUSSET-UABR0.DSLAM-IP.TM-2.B1.D1	13rou1-i1-1	Non MPLS	UABR0
UABR0	ROUSSET-UABR0.DSLAM-IP.TM-2.B1.D2	13rou1-i1-2	Non MPLS	UABR0
UAC00	ST CANNAT.DSLAM-IP.T3-1.B1.D1	13sca1-i1-1	Non MPLS	UAC00
UAC00	ST CANNAT.DSLAM-IP.T3-1.B1.D2	13sca1-i1-2	Non MPLS	UAC00
UAGM0	TRETS-UAGM0.DSLAM-IP.T1-1.B1.D2	13tre1-i1-2	Non MPLS	UAGM0
UAGM0	TRETS-UAGM0.DSLAM-IP.T4-1.B1.D1	13tre1-i1-1	Non MPLS	UAGM0
UBRA5	LA ROQUE.DSLAM-IP.T3-2.B1.D1	13lro1-i1-1	Non MPLS	UBRA5
UELS4	LUYNES-UELS4.DSLAM-IP.TOUT.B1.D1	13luy1-i1-1	Non MPLS	UELS4
UELS4	LUYNES-UELS4.DSLAM-IP.TOUT.B1.D2	13luy1-i1-2	Non MPLS	UELS4

UEPR1	PUYLOUBIER-UEPR1.DSLAM-IP.TMUR-1.B1.D1	13pul1-i1-1	Non MPLS	UEPR1
UGCX2	COUDOUX UGCX2.DSLAM-IP.T2-1.B1.D1	13cox1-i1-1	Non MPLS	UGCX2
ULSE5	ST PAUL LEZ DURANCE.DSLAM-IP.T3-1.B1.D1	13spa1-i1-1	Non MPLS	ULSE5
UMMS1	MEYRARGUES.DSLAM-IP.T2-1.B1.D1	13mey1-i1-1	Non MPLS	UMMS1
UPVN3	VENTABREN-UPVN3.DSLAM-IP.TM-2.B1.D1	13vet1-i1-1	Non MPLS	UPVN3
USAB3	SIMIANE-USAB3.DSLAM-IP.TOUT.B1.D1	13sim1-i1-1	Non MPLS	USAB3
USAB3	SIMIANE-USAB3.DSLAM-IP.TOUT.B1.D2	13sim1-i1-2	Non MPLS	USAB3
USMM1	VENELLES.DSLAM-IP.TOUT.B1.D1	13ven1-i1-1	Non MPLS	USMM1
USMM1	VENELLES.DSLAM-IP.TOUT.B1.D2	13ven1-i1-2	Non MPLS	USMM1
UTCS1	CABRIHS CALAS.DSLAM-IP.TOUT.B1.D1	13cas1-i1-1	Non MPLS	UTCS1
UWPE1	PEYROLLES.DSLAM-IP.TM-1.B1.D1	13pyr1-i1-1	Non MPLS	UWPE1
UWPE1	PEYROLLES.DSLAM-IP.TMUR-1.B1.D2	13pyr1-i1-2	Non MPLS	UWPE1
UYTA1	LE THOLONET-UYTA1.DSLAM-IP.T1-4.B1.D1	13tho1-i1-1	Non MPLS	UYTA1
UZRS1	ROGNES.DSLAM-IP.T2-3.B1.D1	13rog1-i1-1	Non MPLS	UZRS1

SWAG	Type SWAG	PE	G2R	Ports Installées	Ports Libres	Ports Libres si ouvert
AIX2-SW-1	7606	AIX2-CO-1	134033	24	1	1
AIX2-SW-2	5624F	AIX2-CO-2	134033	24	1	1
AIX2-SW-3	S9303	AIX2-CO-2	134033	96	11	11
MRS1-SW-1	7606	AIX2-CO-1	133963	48	25	25
PUY1-SW-1	7606	PUY1-CO-1	134035	24	9	9
PUY1-SW-2	7606	PUY1-CO-2	134035	23	5	5
ARB2-SWS-1	5624F	AIX2-SW-2	131000092	48	18	18

Année	Date ouverture	Nom	Id Site	Constructeur	Techno	Opération MOE	cartes SDSL
2016	16S14	CABRIES CALAS	UTCS1	ALCATEL	ISAM FD	Ajout Carte	1
2016	16S14	LUYNES	UELS4	ALCATEL	ISAM FD	Ajout Carte	1
2016	16S14	PUYLOUBIER	UEPR1	ALCATEL	ISAM FD	Ajout Carte	1
2016	16S14	SIMIANE	USAB3	ALCATEL	ISAM FD	Ajout Carte	1
2016	16S14	VENELLES	USMM1	ALCATEL	ISAM FD	Ajout Carte	2

**(2) Inventaire des biens de reprises :**

La totalité des IRU nécessaires à l'exploitation de la totalité du réseau ont été contractualisés à fin 2016 et l'inventaire des biens de reprises s'établit comme suit :

Type d'investissement	Linéaire (m) ou Unités
Cession de Fourreaux Régies Municipales, câblo opérateurs ou autres ...	2.746
Location réseau FEUX, 2 premières années	8.363
IRU Fourreaux GLOBAL CROSSING 20 ans - Peynier - Saint Paul Lez Durance	40.752
IRU Fibre SFR 4 PFON 20 ans -Boucle ZAC Les Milles - Connexion POP SIRIS	6.930
IRU Fibre COMPLETEL 20 ans - ZAC les Milles - Aix Beauvalle	7.318
IRU Fibre VIATEL 15 ans - Bassin Le Realtor – Netcenter	33.570
Descentes de Pylônes et équipement postes TDF de Meyrargues	
IRU Fourreaux ESCOTA 15 ans - Aix Beauvalle Trets	20.324
IRU Fibre ESCOTA 15 ans - Aix Beauvalle - ZAC Venelles	10.735
IRU Fibre ESCOTA 15 ans - Saint Paul Lez Durance – Meyrargues	22.308
IRU Fibre ESCOTA 13 ans - Meyrargues - Venelles	8.688

***iv) Engagements à incidences financières, y compris en matière de personnel, liés à la délégation de service public et nécessaire à la continuité du service public :***

Le réseau ne disposant de la recette générale sans réserve majeure que depuis fin décembre 2011, il n'a pas fait l'objet d'engagements à incidences financières.

**d) Présentation des méthodes et éléments de calcul économique annuel et pluriannuels retenus :**

L'exercice social commence le 1er janvier et se termine le 31 décembre.

Les comptes annuels sont établis selon les principes et méthodes édictés par le plan comptable et dans le respect des grands principes suivants :

- Continuité de l'exploitation
- Indépendance des exercices
- Règles de prudence et permanence des méthodes

***i) Méthode d'évaluation :***

Les IMMOBILISATIONS sont comptabilisées à leur coût d'acquisition ou de revient, hors taxes déductibles. Les frais accessoires non représentatifs d'une valeur vénale sont exclus et portés directement en charges d'exploitation de l'exercice.

Éléments constitutifs de l'infrastructure : Le mode d'amortissement utilisé pour l'ensemble des biens immobilisés est le mode linéaire.

Pour les équipements dits « passifs », la licence système d'information et les frais d'accès aux services, la durée d'amortissement retenue est la période allant de la date de mise en service jusqu'au terme de la concession.

Il en va de même pour les biens dits « actifs ». Par ailleurs, des provisions sont constituées tout au long de la durée d'exploitation pour leur renouvellement.

Éléments non constitutifs de l'infrastructure : Le mode d'amortissement pratiqué pour ces immobilisations est le mode linéaire de la date de mise en service jusqu'au terme de la concession.

Les AMORTISSEMENTS pour dépréciation sont calculés selon le mode linéaire exclusivement et en fonction des dispositions fiscales, et de leur durée de vie prévisionnelle.

Si la règle établie met en évidence une diminution durable de la valeur, une dépréciation est comptabilisée.

En ce qui concerne les IMMOBILISATIONS FINANCIERES, les titres de participations, et les autres titres immobilisés sont inscrits en comptabilité à leur coût d'acquisition; toutefois, les frais annexes non représentatifs d'une valeur vénale sont imputés directement en charges.

Lorsque leur valeur d'inventaire est inférieure à la valeur d'acquisition, une dépréciation des titres est constituée.

La valeur brute des STOCKS de marchandises et d'approvisionnements comprend le prix d'achat et les frais accessoires, à l'exclusion de tous frais financiers.

Les CREANCES ont été valorisées à leur valeur nominale, une dépréciation étant pratiquée chaque fois que la valeur d'inventaire se trouve inférieure à la valeur comptable.

Les DEPRECIATIONS traduisent la constatation, en fin d'exercice, de la baisse de l'évaluation des éléments d'actifs par rapport à la valeur comptable nette (y compris les valeurs mobilières de placement).

Les PROVISIONS POUR RISQUES ET CHARGES sont constatées dans le respect des principes énoncés par le CRCN° 2000-06 du 7/12/2006.

Les SUBVENTIONS D'INVESTISSEMENTS font l'objet d'une reprise correspondant à un montant égal à la dotation aux amortissements affectés du rapport : Subventions/Immobilisations afin de tenir compte du caractère partiel de la subvention.

Vous trouverez dans le rapport des Commissaires aux Comptes en Annexe 1 du présent rapport la méthode de calcul retenue.

## 2) RAPPORT D'ACTIVITE DE LA CONSTRUCTION DU RESEAU

### a) Cartographie du réseau



Cette carte correspond au réseau tel que constitué à fin 2016.

### b) Rappel du projet

Le réseau backbone et de collecte de communications à très haut débit de la CPA est un réseau de plus de 481 km.

Ce réseau permet de raccorder 73 Z.A. réparties sur l'ensemble du territoire de la CPA dans le but d'améliorer l'attractivité du territoire et favoriser le développement des entreprises déjà implantées.

Autre objectif du réseau : la desserte à terme de 20 NRA dans le but de réaliser des opérations de dégroupage (18 lors du premier établissement du réseau, 1 au cours de l'exercice 2012, 1 dernier fin 2013).

Les 20 NRA dégroupés dans le cadre du 1<sup>er</sup> établissement sont les suivants :

Cabriès	Coudoux	La Roque d'Anthéron
Lambesc	Le Puy Ste Réparate	Le Tholonet
Luyens	Meyrargues	Peyrolles
Plan de Campagne	Puylobier	Rognes
Rousset	Simiane	St Cannat
Saint Paul lez Durance	Trets	Ventabren
Venelles		
Europole de l'Arbois		

Sur les quelques 110.000 lignes que compte le territoire du Pays d'Aix, le dégroupage des NRA permet à près de 40.000 lignes d'accéder à des offres en dégroupage total et de ce fait les usagers finaux ne sont plus tenus de disposer d'un abonnement Orange (économie d'environ 190 € T.T.C. par an pour les usagers qui résilient leur abonnement).

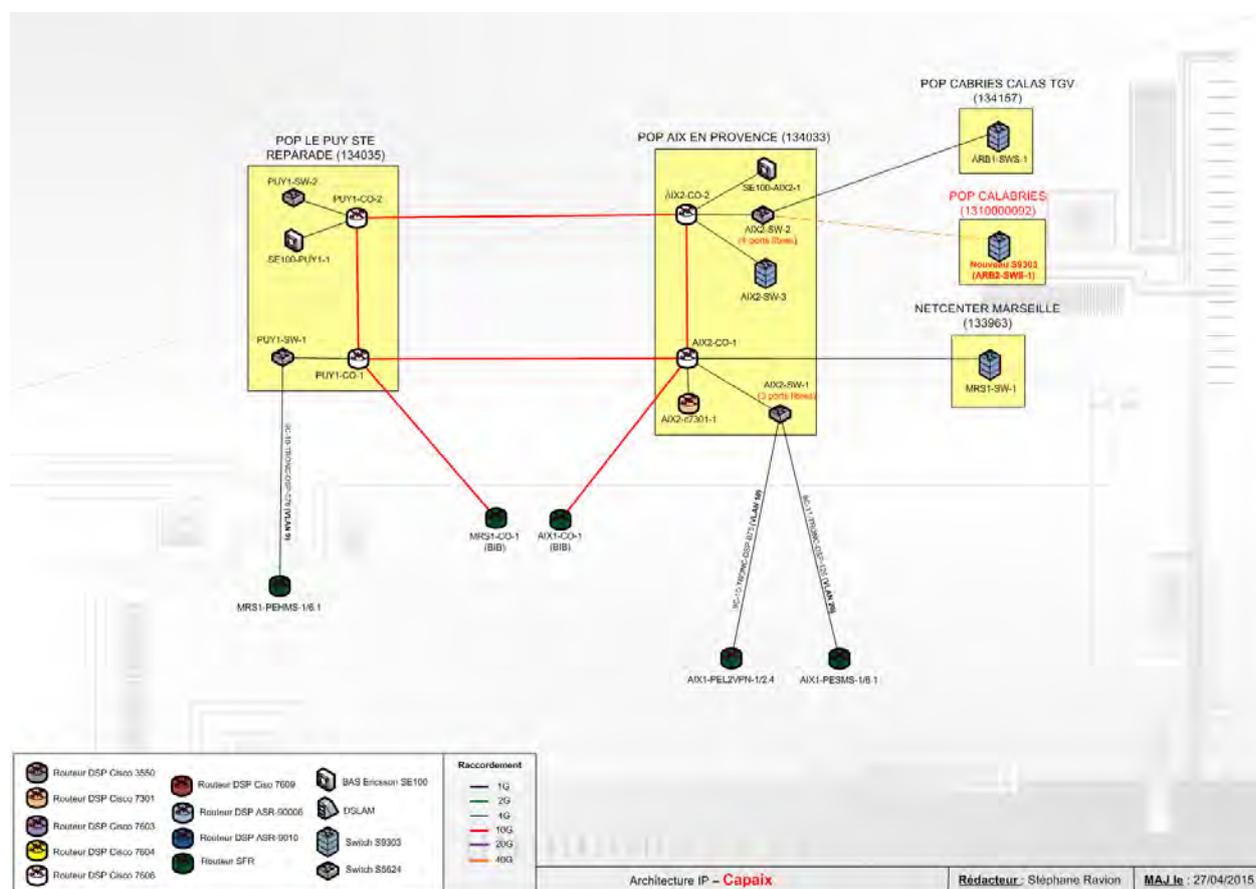
**c) Avancement des études et des travaux de la partie passive :**

La recette générale sans réserve majeure du réseau a été prononcée le 23 décembre 2011 par le territoire du Pays d'Aix. A fin 2016, les travaux liés à la réalisation de l'Avenant n°1 disposait de l'avancement suivant :

- Travaux relatifs à la mise en capillarité de 5 Z.A. : Recette définitive des travaux de la part du territoire du Pays d'Aix.
- Travaux relatifs à la réalisation de 10 projets de montée en débit :
  - 1 PRM en commercialisation
  - 7 PRM pour lesquels nous avons obtenus la réception finale d'Orange.
  - 1 PRM en attente de finalisation car en lien avec des travaux de voirie de la collectivité
  - 1 PRM en attente de validation d'implantation sur une parcelle de l'opérateur ORANGE

**i) Avancement des études et des travaux de la partie active :**

L'architecture du réseau actif a été finalisée en décembre 2009, permettant la commande des équipements du Réseau. Vous trouverez ci-dessous un schéma de l'architecture déployée :



**d) Etat du suivi du programme contractuel d'investissements en premier établissement :**

**i) *Etat du suivi du programme :***

**(1) *Réseau Passif***

La recette générale sans réserve majeure du réseau a été prononcée le 23 décembre 2011 par le territoire du Pays d'Aix. A fin 2016, les travaux liés à la réalisation de l'Avenant n°1 disposent de l'avancement suivant :

- Travaux relatifs à la mise en capillarité de 5 Z.A. : Recette définitive des travaux de la part du territoire du Pays d'Aix.
- Travaux relatifs à la réalisation de 10 projets de montée en débit :
  - 1 PRM en commercialisation,
  - 7 PRM pour lesquels nous avons obtenus la réception finale d'Orange.
  - 1 PRM en attente de finalisation car en lien avec des travaux de voirie de la collectivité
  - 1 PRM en attente de validation d'implantation sur une parcelle de l'opérateur ORANGE

Ainsi, à fin 2016 le réseau passif s'établit comme suit :

- 407 Chambres de raccordement ou d'assistance à la pose de câbles (Type L3T, L3C, L2T, L1T, K2C, K1C).
- 222 Boîtiers pour épissures : de type Fist GCO2 série Flat permettant jusqu'à 192 épissures.
- 4 Baies optiques pour tête de câbles (aux shelters, de fourniture Tyco, grande modularité et capacités de raccordement).
- Tiroirs optiques : 1 \* 144 FO, 8 \* 72 FO, 1 \* 24 FO pour Netcenter, 22 \* 12 FO pour NRA, 12 FO pour lien client, connectique SC/APC uniquement avec jarretières de renvoi vers les équipements actifs en LC-PC.
- 2 Shelters : points de présence opérateurs, hébergeant notamment les cœurs de réseau, les équipements actifs de la DSP et des opérateurs tiers POP Aix & POP Meyrargues
- NRA-ZO : armoire Outdoor actives permettant le dégroupage des sous-répartiteurs FT distants en « Zone d'Ombre ».
- 16 Armoires de rue : hébergement des équipements actifs DSP en extérieur des NRA FT en « volume indoor saturé ». (ces armoires sont soit en liaison directe avec le réseau fibre DSP soit en déport pendulaire via une location de fibre chez FT).
- 1 armoire dans un site de l'Europole de l'Arbois : il s'agit d'un nouveau mini-pop qui vient remplacer celui dont nous disposions chez IP énergie.

**(2) *Réseau Actif***

A la fin de l'exercice 2016, 20 NRA et 1 PRM sont ouverts à la commercialisation. Vous trouverez supra dans la partie consacrée aux biens de retour (1-g-2) le détail des équipements actifs implantés de façon à pouvoir commercialiser les services sur les NRA.

Les NRA ouverts à la commercialisation sont les suivants :

Cabriès	Coudoux	La Roque d'Anthéron
Lambesc	Le Puy Ste Réparate	Le Tholonet
Luynes	Meyrargues	Peyrolles
Plan de Campagne	Puylobier	Rognes
Rousset	Simiane	St Cannat

e) **Analyse de la qualité du service rendu et les mesures proposées par le Délégué pour une meilleure satisfaction des usagers**

Concernant les services en fibre optique, l'analyse de la qualité du service rendu aux usagers pour l'exercice 2016 n'a pas pu être menée compte tenu du peu de recul sur la commercialisation desdits services.

Concernant les services DSL, la qualité du service rendu aux usagers ne peut être mesurée en tant que tel, CAPAIX CONNECTIC disposant de près de 10.000 usagers à fin 2016.

Le bon indice concernant la qualité du service rendu est à trouver dans le rapport d'exploitation actif. Dans la mesure où le réseau de CAPAIX CONNECTIC n'a pas subi de pannes sur ses éléments actifs en 2014 et que le taux de disponibilité au trafic est de 100%, on peut penser que la qualité de service rendu aux usagers est optimum.

### **3) RAPPORT D'ACTIVITE DE L'EXPLOITATION DU RESEAU**

#### **a) Présentation générale :**

L'exploitation du réseau concerne l'ensemble des activités nécessaires à la livraison des services, la gestion de leur qualité et de leurs évolutions et les interventions de maintenance préventive et curative.

Le premier établissement du réseau s'échelonnant entre septembre 2008 et Juin 2011, les premières activations du réseau avec prise en exploitation ont eu lieu en aout 2010.

#### **i) *Un centre d'exploitation 24/24 7/7***

Afin de garantir la bonne exploitation du réseau, CAPAIX CONNECTIC s'appuie sur les centres d'exploitation de Forclum Numérique et SFR Collectivités qui lui apportent des ressources techniques et humaines nécessaires à sa mission de service public : experts réseau, ingénieurs et techniciens, plateformes et outils de supervision...

Le centre d'exploitation (ou NOC) assure les opérations suivantes qui restent néanmoins placées sous la responsabilité et le contrôle de CAPAIX CONNECTIC :

Un service dit « Service Technique Client » est à disposition des Opérateurs pour la notification des incidents. Ce service est accessible 24h/24 et 7j/7. Chaque notification fait l'objet d'un Ticket d'Incident. Ce Ticket d'Incident est géré par le NOC qui, après identification du problème, décide de la procédure à appliquer : reconfiguration du Réseau, appel du mainteneur pour intervention sur site.

Le NOC exploite et supervise en temps réel les équipements du réseau. La plateforme de supervision surveille le bon fonctionnement des équipements techniques et le respect de la qualité du service demandé. Les équipements sont interrogés fréquemment (notion de polling) pour vérifier leur état et remontent des alertes en cas d'incidents (traps ou syslog) au système de supervision.

La supervision du Réseau est effective 24h/24, 365 jours par an sur l'ensemble des systèmes actifs installés. Elle concerne les activités suivantes :

- Surveillance en temps réel des systèmes (Equipements de communications électroniques et produits d'environnements associés),
- Pré-diagnostic des incidents intervenus sur les équipements actifs,
- Résolution des incidents et rétablissement du fonctionnement du Réseau via une intervention locale sous la responsabilité et le contrôle de CAPAIX CONNECTIC
- Gestion du contrôle d'accès aux sites,
- Organisation des opérations de maintenance curative des équipements actifs et des infrastructures passives sous la responsabilité et le contrôle de CAPAIX CONNECTIC,
- Organisation des opérations de maintenance des équipements actifs, des infrastructures passives, des boucles locales et liaisons dégroupées sous la responsabilité et le contrôle de CAPAIX CONNECTIC.

#### **ii) *Les principales fonctions d'exploitation***

- Recette des liaisons et prise en charge des infrastructures,
- Mise en exploitation des équipements,
- Raccordements (gestion et suivi des délais),
- Assurance de la disponibilité des services,
- Gestion des documentations et des supports pour maintenance des réseaux,
- Suivi des contrats de maintenance et des équipements de remplacement,

- Gestion de l'intégrité des réseaux.

**b) Compte rendu technique :**

**i) Tableau de bord de disponibilité du réseau actif :**

Les indicateurs donnés ci-dessous, correspondent au taux de disponibilité constaté sur le réseau actif pendant l'année 2013. Ce taux de disponibilité se mesure par service réseau, en prenant en compte les services qui se sont ouverts progressivement au cours de l'année 2014.

*Cœur de Réseau*

Taux de disponibilité  100 %

*Nra*

Taux de disponibilité  100 %

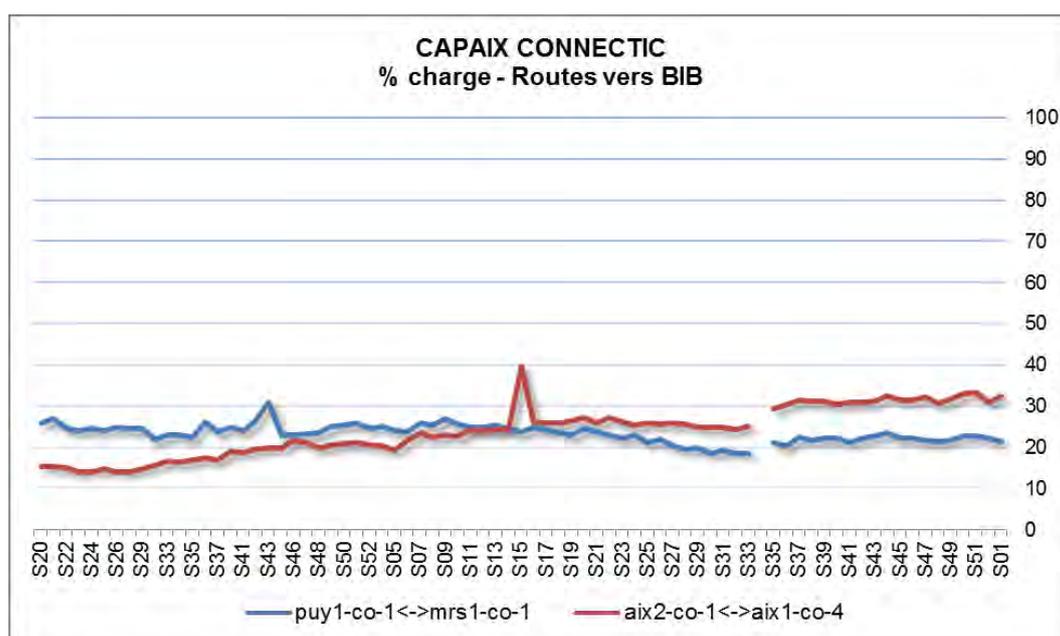
**ii) Evolution générale de l'état des matériels et équipements exploités :**

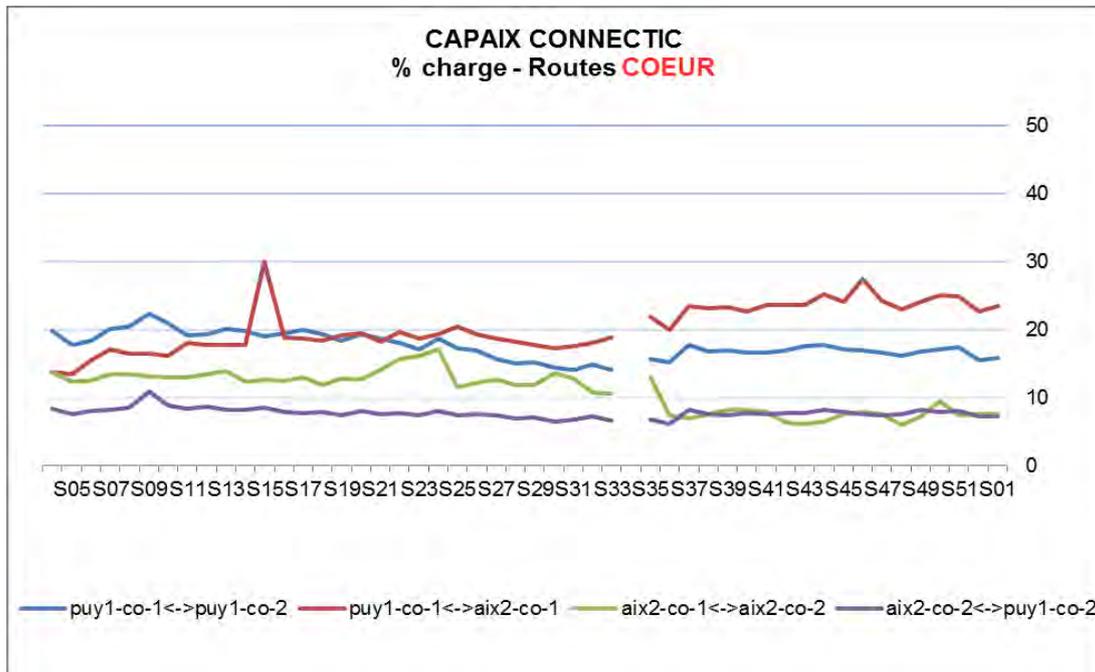
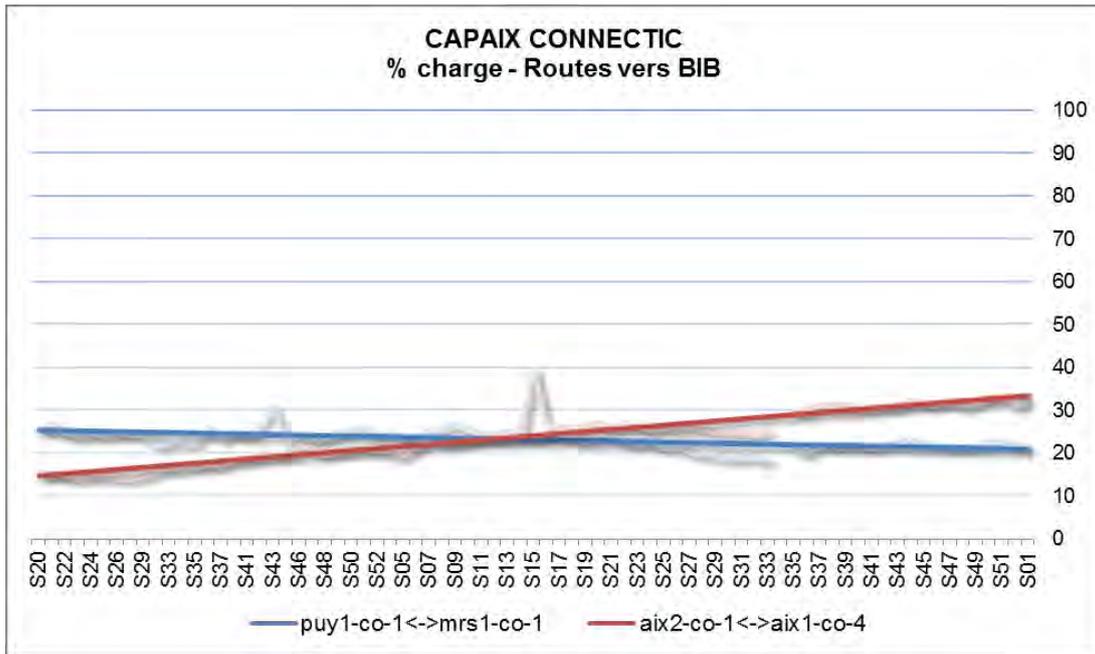
Les équipements installés sont neufs.

**iii) Evolution de l'activité :**

**(1) Cœur de réseau actif**

Le diagramme ci-dessous rend compte de la charge de trafic sur l'ensemble du cœur de réseau CAPAIX CONNECTIC. La lecture de ce diagramme permet de conclure que le taux de charge du cœur de réseau est maîtrisé.





**iv) Modification technique éventuelle de l'organisation des Services :**

Aucune modification technique venant impacter l'organisation des services n'est intervenue en 2016.

**v) Travaux d'entretien et de renouvellement :**

Les équipements déployés sont neufs, l'ensemble des équipements font l'objet d'un contrôle visuel au titre de la maintenance préventive et d'un changement des filtres d'aération une fois par an.

**vi) Inventaire annuel et consolidé des biens constituant le Réseau :**

100% du linéaire a été construit sur le territoire du Pays d'Aix au 31 décembre 2016. L'inventaire des biens constituant est indiqué dans le rapport d'activité financier dans les parties concernant l'inventaire des biens de retours et des biens de reprises.

**vii) Evénements intervenus sur le réseau actif :**

Aucun incident nécessitant une opération de maintenance curative sur les équipements actifs n'est intervenu en 2016.

**viii) Etudes des capacités :**

Les études menées à ce jour indiquent que le réseau ne fait pas état de sous-capacité à fin 2016.

**ix) Enquête de satisfaction des usagers :**

Nos différentes réunions avec nos clients opérateurs, traduisent de leur confiance et de leur satisfaction. Cependant, elles n'ont pas été traduites sous la forme d'un formulaire d'enquête dédié.

**x) Veille technologique :**

Aucune technologie de rupture n'a encore fait jour et sollicite l'intérêt de CAPAIX CONNECTIC pour une éventuelle mise en œuvre sur le projet.

#### 4) RAPPORT D'ACTIVITE DE LA COMMERCIALISATION DU RESEAU :

##### a) Préambule et contexte marketing :

##### i) *Notes sur les évolutions du marché*

##### (1) *Etat du marché et stratégie des opérateurs*

##### (a) *L'ampleur du marché en chiffres*

en millions	T3 2015	T4 2015	T1 2016	T2 2016	T3 2016**
<b>Nombre d'abonnements haut débit et très haut débit sur réseaux fixes</b>	<b>26,575</b>	<b>26,870</b>	<b>27,081</b>	<b>27,225</b>	<b>27,450</b>
<b>Nombre d'abonnements haut débit</b>	<b>22,751</b>	<b>22,658</b>	<b>22,576</b>	<b>22,453</b>	<b>22,390</b>
Abonnements DSL	22,248	22,146	22,064	21,941	21,870
Autres abonnements haut débit	0,503	0,512	0,512	0,512	0,520
<b>Nombre d'abonnements très haut débit</b>	<b>3,824</b>	<b>4,211</b>	<b>4,506</b>	<b>4,772</b>	<b>5,060</b>
<b>Abonnements &gt;=100 Mbit/s</b>	<b>2,392</b>	<b>2,630</b>	<b>2,764</b>	<b>2,940</b>	<b>3,150</b>
dont fibre optique de bout en bout	1,271	1,443	1,603	1,764	1,930
dont avec terminaison en câble coaxial	1,121	1,187	1,161	1,176	1,220
<b>Abonnements ≥ 30 et &lt;100Mbit/s (VDSL2 et terminaison en câble coaxial)</b>	<b>1,432</b>	<b>1,582</b>	<b>1,742</b>	<b>1,832</b>	<b>1,910</b>

<i>Evolutions du nombre total d'abonnements haut et très haut débit</i>	T3 2015	T4 2015	T1 2016	T2 2016	T3 2016**
Accroissement net sur un an, en millions	0,920	0,900	0,903	0,947	0,875
Accroissement net sur un an, en %	3,6%	3,5%	3,5%	3,6%	3,3%
Accroissement net au cours du trimestre, en million	0,297	0,294	0,212	0,143	0,225
Accroissement brut au cours du trimestre, en million***	1,500	1,500	1,375	1,300	1,525

\*\* Résultats provisoires

\*\*\* Données arrondies à 12 500 près

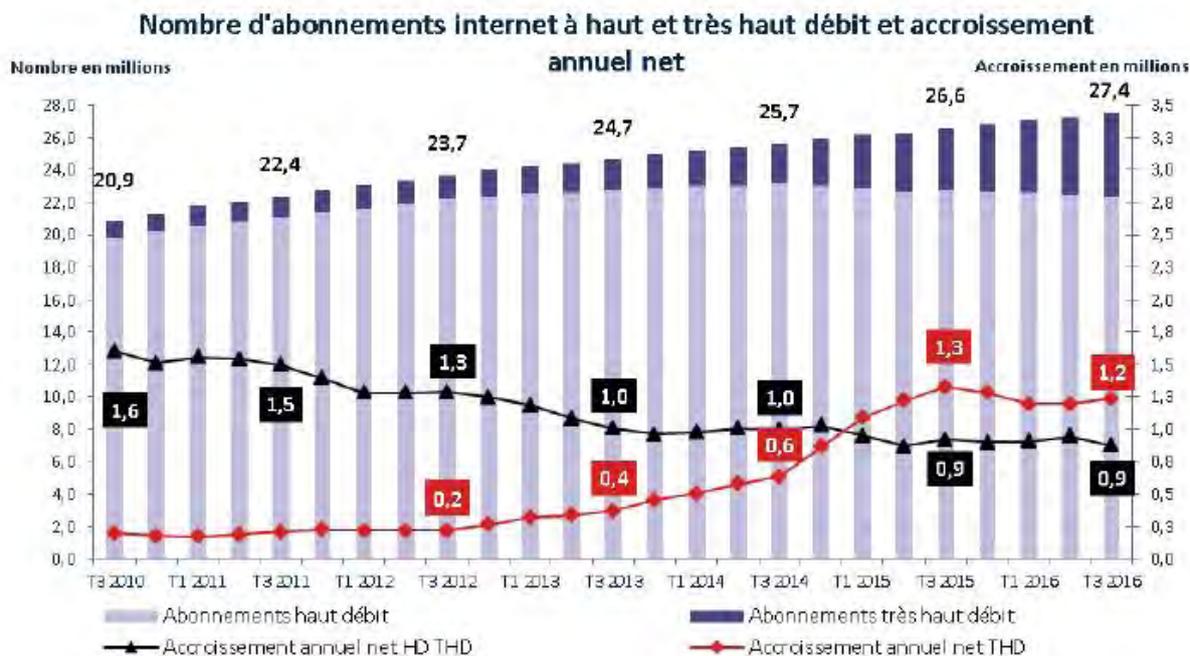
Au 30 septembre 2016, le nombre d'abonnements internet à haut et très haut débit sur réseaux fixes atteint 27,4 millions, soit une croissance nette de 225 000 abonnements au cours du trimestre. Sur un an, l'accroissement net s'élève à 875 000 (+3,3%).

Parmi ceux-ci, le nombre d'abonnements à très haut débit dépasse pour la première fois les 5 millions (5,1 millions) d'accès à la fin du troisième trimestre 2016 (+290 000 en un trimestre, +1,2 million en un an), dont :

- 1,930 millions d'abonnements internet à très haut débit en fibre optique de bout en bout ; leur nombre a augmenté de 165 000 au cours du trimestre et de 52% en un an. Ils représentent 28% du nombre total des logements éligibles au FttH ;
- 1,220 millions d'abonnements avec terminaison en câble coaxial dont le débit est supérieur ou égal à 100 Mbit/s ; leur nombre s'accroît de 45 000 au cours du trimestre et de 9% en un an ;
- 1,910 millions d'abonnements à très haut débit dont le débit est compris entre 30 et 100 Mbit/s, dont les accès avec terminaison en câble coaxial et ceux en VDSL2 lorsque l'abonné est situé suffisamment près de l'équipement actif de l'opérateur pour bénéficier d'un tel débit ; leur nombre progresse de 80 000 au cours du trimestre, et de 33% en un an.

Le nombre d'abonnements à très haut débit représente désormais un tiers du nombre total de logements éligibles au très haut débit, en croissance de 6 points en un an.

Le nombre d'abonnements à haut débit, 22,4 millions fin septembre 2016, est en recul de 65 000 en un trimestre, et de 360 000 par rapport au troisième trimestre 2015. La baisse provient entièrement de celle du nombre d'abonnements DSL dont le débit est inférieur à 30 Mbit/s, qui s'élève à 21,9 millions. Le nombre des autres abonnements haut débit (abonnements par le câble, en wifi, par le satellite ou la boucle locale radio) atteint 520 000 fin septembre 2016, et s'accroît 3% en un an.



**(b) Le jeu des opérateurs internet haut débit**

Après une année marquée par l'échec de la consolidation, 2017 promet d'être à nouveau animée dans les télécoms. Orange devait racheter Bouygues Telecom en 2016, mais les négociations ont échoué et, depuis, c'est le statu quo. L'élection d'un nouveau président de la République en 2017 pourrait changer la donne. Si l'Etat devait vendre sa participation de 23 % dans Orange, par exemple, cela faciliterait une fusion. Un autre acteur pourrait entrer dans le jeu : Vivendi. Poussé par Vincent Bolloré, la maison mère de Canal+ (qui détient des parts dans les opérateurs Telecom Italia et Telefonica) lorgnerait désormais sur Orange. Un scénario voyant Vivendi apporter ses 23 % dans Telecom Italia à Orange en échange d'une entrée au capital de l'opérateur historique français n'est pas à exclure.

Initié en 2016, le renforcement des opérateurs télécoms dans les contenus pourrait bien être l'un des thèmes forts de 2017. Cependant, « Tout ce qui brille n'est pas de l'or », a prévenu de son côté le président de l'Arcep, en fin d'année, en allusion aux opérateurs qui investissent beaucoup dans les contenus. Le régulateur redoute une réduction des investissements dans les infrastructures.

Les opérateurs télécoms n'ont pas vocation à être de simples tuyaux qui vendent un abonnement à Internet, au téléphone et à la télévision. Certains réfléchissent déjà à vendre d'autres services. C'est le cas d'Orange, qui va lancer Orange Bank, une banque mobile, au premier semestre, après avoir racheté 65 % de Groupama Banque. C'est le projet le plus structurant de l'opérateur cette année et un vrai défi, car ce type d'initiative de la part d'un opérateur télécoms n'a jamais connu de succès à grande échelle dans un pays développé.

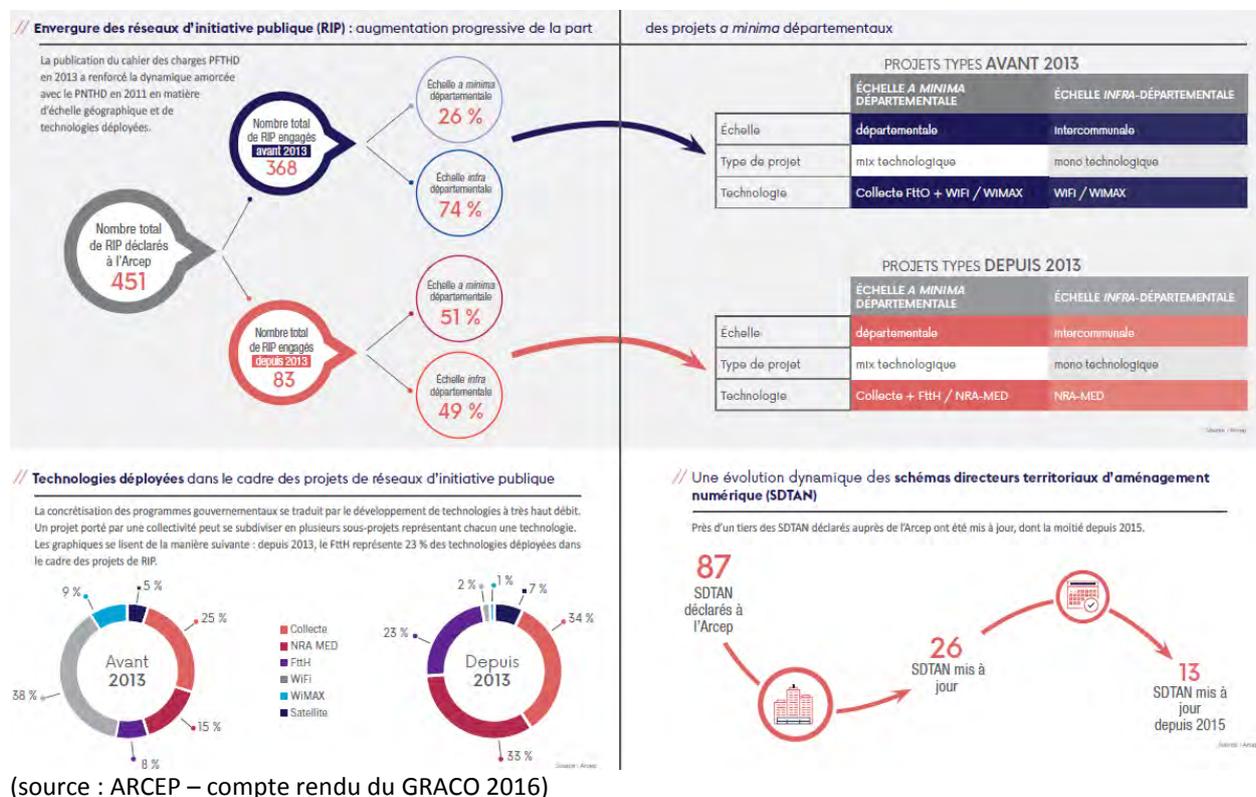
**(2) Etat des réseaux d'initiative publique**

A fin 2016, le GRACO (Groupe d'Echanges entre l'Arcep, les Collectivités et les Opérateurs) comptabilise 451 RIP déclarés auprès de l'Arcep, dont 386 qui ont été engagés avant 2013 et 83 après 2013.

L'ensemble des chiffres présentés sont issus de l'analyse des déclarations des réseaux d'initiative publique (RIP) transmises par les collectivités à l'Arcep dans le cadre de l'article L. 1425-1 du code général des

collectivités territoriales. Pour rappel, la déclaration du projet de RIP prévue dans cet article est une obligation légale. Elle s'impose aux « collectivités et à leurs groupements ». En pratique, elle s'impose donc à tout porteur de projet RIP, sans distinction d'échelle géographique ou de technologie.

Vous trouverez ci-dessous un schéma expliquant leur répartition :



## b) Commercialisation :

L'une des missions de CAPAIX CONNECTIC est de permettre aux collectivités de renforcer l'attractivité de leurs territoires en développant l'usage des services numériques, sur les marchés entreprises, collectivités et résidentiels :

- Dynamiser le libre jeu du marché en accueillant plus d'opérateurs sur le territoire
- Favoriser le développement de services innovants, à moindre coût pour plus de compétitivité des entreprises ou une meilleure satisfaction des citoyens

L'enjeu est donc multiple :

- créer les conditions technico-économiques de la venue d'opérateurs,
- les accompagner dans le développement d'offres pertinentes sur le territoire.

Nous devons donc répondre aux enjeux des usagers opérateurs de service et de leurs clients utilisateurs finaux. La présence locale de CAPAIX CONNECTIC est particulièrement déterminante pour comprendre les enjeux locaux et y apporter des réponses adaptées au contexte local.

L'activité commerciale est organisée en 4 pôles :

- Un pôle technico-commercial (dirigé depuis 2011) par P.T. Beun dont les missions sont les suivantes :

- Apporter un soutien aux équipes commerciales des opérateurs en avant-vente dans la définition des solutions techniques
- Garantir le bon déploiement des projets en support des équipes d'exploitation.
- Un pôle Administration des Ventes pilotées depuis Boulogne par notre partenaire SFR Collectivités dont les missions sont les suivantes :
  - Réception et saisie des commandes, suivi des commandes
  - Suivi des commandes spécifiques, coordination des entités opérationnelles.
  - Facturation, gestion des relances des impayés, production de tableaux de bords commerciaux, gestion des contrats clients.
- Un pôle vente aux acteurs grands publics nationaux sur le marché résidentiel dirigé par L. Dubois depuis Boulogne :
  - Commercialisation des offres lignes d'accès ADSL et des offres d'infrastructure type FON (location de Fibre Optique Noire) auprès des opérateurs nationaux.
  - Lancement des nouveaux opérateurs de service : définition des procédures, des interconnexions, montée en compétence des équipes techniques de ces opérateurs,
- Un pôle vente « Pro » dont les missions sont les suivantes (également dirigé par P.T. Beun) :
  - Promouvoir directement les usages auprès des clients finaux à travers des rendez-vous clients
  - Animer un réseau de partenaires, opérateurs locaux et nationaux présents localement

Vous trouverez ci-dessous un tableau de suivi des principaux services proposés par CAPAIX CONNECTIC :

Tableau de suivi du cumul des Abonnés ADSL et du nombre de NRA en Production par rapport aux prévisions Plan d'Affaires initial :

NRA	janv.-16	févr.-16	mars-16	avr.-16	mai-16	juin-16	juil.-16	août-16	sept.-16	oct.-16	nov.-16	déc.-16
EUROPOLE ARBOIS	279	284	283	286	284	285	290	292	287	291	299	301
CABRIES	474	448	437	434	432	430	429	427	423	412	402	411
LAMBESC	965	973	976	978	972	964	959	952	956	957	962	956
MEYRARGUES	340	338	334	334	329	331	328	329	333	325	332	327
PLAN DE CAMPAGNE	258	261	263	262	263	261	269	266	267	266	261	267
PEYROLLES	551	551	541	549	553	555	550	549	552	554	552	554
PUYLOUBIER	237	239	240	239	236	237	237	238	236	239	236	237
LE PUY STE REPARADE	563	560	564	570	572	573	568	561	559	559	553	550
ROGNES	553	558	556	559	563	566	562	558	557	550	554	542
LA ROQUE	475	473	470	465	472	470	470	474	475	477	473	472
ROUSSET	600	609	607	604	601	607	605	618	615	616	617	613
SAINT CANNAT SAINT PAUL LEZ	558	557	559	559	555	551	547	554	549	544	544	542
DURANCE	137	141	141	142	145	145	143	143	145	147	145	144
SIMIANE	496	495	495	495	497	500	498	501	504	503	501	500
LE THOLONET	375	378	377	375	373	368	363	366	366	364	364	364
TRETS	979	957	955	954	961	959	952	952	952	952	955	960
VENELLES	933	936	934	919	913	899	902	899	901	897	889	904
VENTABREN	476	483	483	484	476	476	477	467	468	463	451	449
COUDOUX	399	407	406	408	407	404	401	399	397	400	401	400
LUYNES	479	477	472	472	472	478	470	467	473	472	477	476
PRM MEYRARGUES-SFR			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Total des abonnés</b>	10127	10125	10094	10089	10077	10060	10021	10013	10016	9989	9969	9970
<b>Nouveaux Abonnés</b>	-75	-2	-31	-5	-12	-17	-39	-8	3	-27	-20	1
<b>Total NRA dégroupés</b>	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
<b>Total abonnés BP initial</b>	8069	8090	8111	8131	8152	8173	8194	8215	8236	8257	8278	8298
<b>Total NRA BP initial</b>	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Graphique de suivi du cumul des Abonnés ADSL et du nombre de NRA en Production par rapport aux prévisions Plan d’Affaires initial :

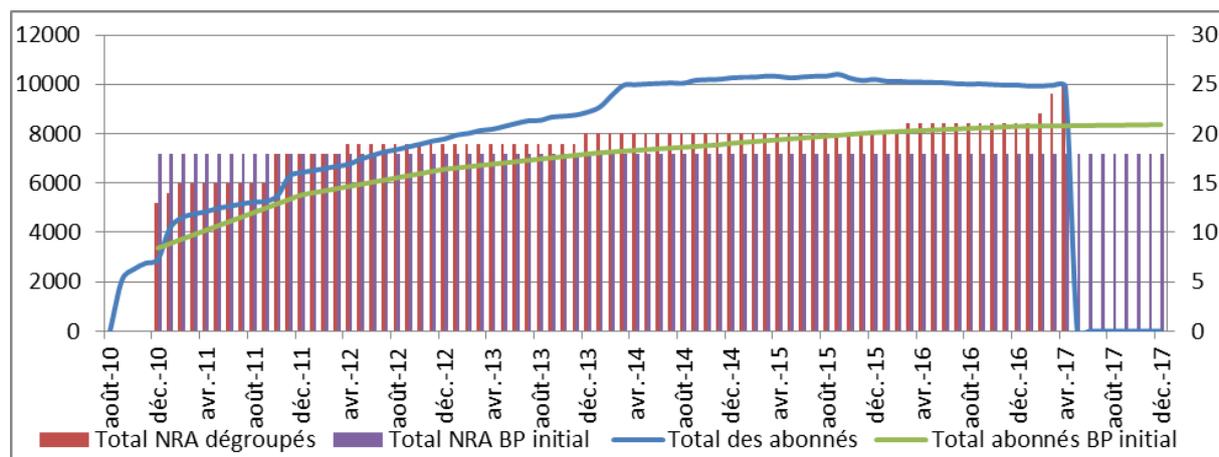


Tableau de suivi du cumul des contrats Lan To Lan signés :

Opérateur	Type de services	Site	Année de Contractualisation	Quantité
COMPLETEL	L2L 20 Mbps	AUTOESCAPE	2011	1
COMPLETEL	L2L 10 Mbps	SII Provence Méditerranée	2011	1
COMPLETEL	L2L 10 Mbps	SCB	2012	1
COMPLETEL	L2L 50 Mbps	UP GRADE PELLENC ST	2016	1
COMPLETEL	L2L 40 Mbps	EXTELIA	UPGRADE	1
COMPLETEL	L2L 20 Mbps	SII 2ième VLAN	2012	1
COMPLETEL	L2L 10 Mbps	ACTINDUS	2013	1
COMPLETEL	L2L 100 Mbps	INSIDE	2014	1
COMPLETEL	L2L 6 Mbps	PROVENCE MOTO CASSE	2014	1
COMPLETEL	L2L 10 Mbps	LAPHAL INDUSTRIE	2014	1
COMPLETEL	L2L 100 Mbps	INTEL MEYREUIL	2014	1
COMPLETEL	L2L 20 Mbps	MACARTNEY	2014	1
COMPLETEL	L2L 20 Mbps	FARAMIA	2015	1
COMPLETEL	L2L 20 Mbps	TURF EDITION	2015	1
COMPLETEL	L2L 20 Mbps	CITE GESTION	2015	1
JAGUAR	L2L 80 Mbps	Camping Marina Plage	2011	1
JAGUAR	L2L 10 Mbps	MRS - ZI Couperine	2011	1
JAGUAR	L2L 40 Mbps	Antidot	UPGRADE	1
JAGUAR	L2L 10 Mbps	Flexatrans	2015	1
JAGUAR	L2L 10 Mbps	CSTI	2015	1
JAGUAR	L2L 100 Mbps	Advenis	2016	1
JAGUAR	L2L 30 Mbps	Centrale des marchés privée	2016	1
JAGUAR	L2L 100 Mbps	IGA Voyages	2016	1
JAGUAR	L2L 10 Mbps	Sabatier	2016	1
JAGUAR	L2L 100 Mbps	Aéroport MRS	2016	1
JAGUAR	L2L 40 Mbps	Provene Huile	2016	1
JAGUAR	L2L 30 Mbps	My Intership Abroad	2016	1
JAGUAR	L2L 100 Mbps	Darwin	2016	1
NERIM	Porte de Collecte	Porte de Collecte	2015	1
NERIM	L2L 100 Mbps	VANEXPERT	2015	1
NERIM	L2L 20 Mbps	GEODIS	2015	1
NERIM	L2L 30 Mbps	IMMUP	2016	1
PACWAN	L2L 500 Mbps	Siège PACWAN ZI les Milles Up grade	UPGRADE	1

PACWAN	L2L 40 Mbps	G2C Environnement - Venelles - 10 Mbps	UPGRADE		1
PACWAN	L2L 10 Mbps	HIGH CO		2014	1
PACWAN	L2L 200 Mbps	UPGRADE SMA ARBOIS	UPGRADE		1
PACWAN	L2L 20 Mbps	AGCESCM		2014	1
PACWAN	L2L 20 Mbps	TELEVITAL		2014	1
PACWAN	L2L 10 Mbps	POWERSYS		2014	1
PACWAN	L2L 20 Mbps	SMART PACKAGING		2014	1
PACWAN	L2L 6 Mbps	UPN		2014	1
PACWAN	L2L 50 Mbps	SII		2014	1
PACWAN	L2L 10 Mbps	ACSA		2015	1
PACWAN	L2L 10 Mbps	T ENERGIE MEYREUIL		2015	1
PACWAN	L2L 6 Mbps	ELVITEC		2015	1
PACWAN	L2L 10 Mbps	SOCOMELU		2015	1
PACWAN	L2L 10 Mbps	INTERWAY		2015	1
PACWAN	L2L 500 Mbps	YNOV		2015	1
PACWAN	L2L 20 Mbps	TREEPTIK		2015	1
PACWAN	L2L 40 Mbps	INFINEON		2015	1
PACWAN	L2L 10 Mbps	NETAFIM		2015	1
PACWAN	L2L 100 Mbps	EPC		2016	1
PACWAN	L2L 10 Mbps	ICADEMIE		2016	1
PACWAN	L2L 50 Mbps	PRIXTEL		2016	1
PACWAN	L2L 10 Mbps	EPD LOUIS PHILIBERT		2016	1
PACWAN	L2L 6 Mbps	SIGMA		2016	1
PACWAN	L2L 10 Mbps	STUDIA		2016	1
SFR	L2L 20 Mbps	Office notarial de Venelles	UPGRADE		1
SFR	L2L 20 Mbps	CLIP INDUSTRIE	UPGRADE		1
SFR	L2L 6 Mbps	SPIE		2011	1
SFR	L2L 10 Mbps	SAFEGE		2012	1
SFR	L2L 10 Mbps	TOMMY HILFIGER		2012	1
SFR	L2L 100 Mbps	Office du tourisme AIX	UPGRADE		1
SFR	L2L 10 Mbps	Ausy		2012	1
SFR	L2L 10 Mbps	Médica		2012	1
SFR	L2L 6 Mbps	CESI		2012	1
SFR	L2L 20 Mbps	CESI	UPGRADE		1
SFR	L2L 20 Mbps	ERDF		2012	1
SFR	L2L 10 Mbps	ERDF		2012	1
SFR	L2L 6 Mbps	ADF Les Estroublancs		2012	1
SFR	L2L 20 Mbps	Orbit		2012	1
SFR	L2L 30 Mbps	Centrimex	UPGRADE		1
SFR	L2L 100 Mbps	REAL Venelles		2013	1
SFR	L2L 6 Mbps	EIFFAGE TP VITROLLES	UPGRADE		1
SFR	L2L 20 Mbps	APSYS		2013	1
SFR	L2L 20 Mbps	INSIDE SECURE		2013	1
SFR	L2L 40 Mbps	KEEP COOL	UPGRADE		1
SFR	L2L 4 Mbps	Médiane		2013	1
SFR	L2L 20 Mbps	FACILITY		2013	1
SFR	L2L 20 Mbps	INVIA Meyreuil		2013	1
SFR	L2L 20 Mbps	CA AIX EN PROVENCE		2013	1
SFR	L2L 4 Mbps	Volvo Trucks		2013	1
SFR	L2L 20 Mbps	B Pack		2014	1
SFR	L2L 100 Mbps	Novotel Beaumanoir		2014	1
SFR	L2L 100 Mbps	Novotel Arc Meyran		2014	1
SFR	L2L 100 Mbps	Novotel Roy René		2014	1
SFR	L2L 10 Mbps	Mobilis		2014	1
SFR	L2L 4 Mbps	Vesi Centre		2014	1
SFR	L2L 4 Mbps	Greenflex		2014	1
SFR	L2L 6 Mbps	Vesi Marseille		2014	1

SFR	L2L 20 Mbps	Xeonys	2014	1
SFR	L2L 10 Mbps	KSB Aix	2014	1
SFR	L2L 10 Mbps	KSB T9	2014	1
SFR	L2L 10 Mbps	Bosh Pakaging	2014	1
SFR	L2L 20 Mbps	LIDL	2014	1
SFR	L2L 2 Mbps	AIC PROVENCE	2014	1
SFR	L2L 10 Mbps	IGIENAIR	2014	1
SFR	L2L 10 Mbps	ITGA	2014	1
SFR	L2L 100 Mbps	NOVOTEL MERCURE MARIGNANE	2014	1
SFR	L2L 4 Mbps	SCI LA CAPELETTE	2014	1
SFR	L2L 10 Mbps	KEEP COOL AIX EN PROVENCE	2014	1
SFR	L2L 10 Mbps	Martin Brower	2015	1
SFR	L2L 20 Mbps	CWI - La Duranne	2015	1
SFR	L2L 4 Mbps	Maison d'Arrêt Luynes	2015	1
SFR	L2L 20 Mbps	Leon Grosse	2015	1
SFR	L2L 10 Mbps	Inextenso II	2015	1
SFR	L2L 10 Mbps	REAL Equilles	2015	1
SFR	L2L 6 Mbps	DGFIP Aix 1	2015	1
SFR	L2L 6 Mbps	DGFIP Aix 2 (Nord)	2015	1
SFR	L2L 30 Mbps	GMC Vitrolles	2015	1
SFR	L2L 20 Mbps	Bosh Pakaging	2015	1
SFR	L2L 10 Mbps	ADSN VENELLES	2016	1
SFR	L2L 10 Mbps	LIDL ROUSSET 2	2016	1
COMPLETEL	Loc 1 PFON	FDJ	2010	1
COMPLETEL	Maintenance 1 PFON	FDJ	2010	1
COMPLETEL	Loc 1 PFON	FDJ	2010	1
COMPLETEL	Maintenance 1 PFON	FDJ	2010	1
COMPLETEL	Loc 1 PFON	SOFTWAY	2011	1
SFR	IRU FTTS	SFR	2012	1
SFR	Loc 1 PFON	SFR	2013	1
SFR	Maintenance 1 PFON	SFR	2013	1
VITROLLES	Loc 1 PFON	VITROLLES	2013	1
CPA	Loc 1 PFON	Réseau signalisation	2013	1
CPA	Loc 1 PFON	Liaison CFA	2013	1
ESCOTA	Loc 3 PFON	Echanges PFON	2015	1
ESCOTA	Maintenance3 PFON	Echanges PFON	2015	1

Tableau de suivi du cumul des contrats CECA signés :

Opérateur	ZA	Site	Année de Contractualisation	Quantité
PACWAN	ZAVIT	CABINET ABP	2016	1
PACWAN	ZAVIT	PAINDOR	2016	1
PACWAN	ZAVIT	PAINDOR	2016	1
PACWAN	ZAVIT	VEOLIA VALSUD	2016	1
PACWAN	ZAVIT	Mini Auto Vitroles	2016	1
PACWAN	ZAVIT	BETIS	2016	1
PACWAN	ZAVIT	HIGH CO	2016	1
GRIDTELECOM	ZAVIT	DUSHOW	2016	1
PACWAN	ZAVIT	SARL PAPALINO BOVIS	2016	1
GRIDTELECOM	ZAVIT	Librairie E.M.L.S.	2016	1
PACWAN	ZAVIT	DSD DEMOLITION	2016	1
PACWAN	ZAVIT	FRIPACK	2016	1
PACWAN	ZAVIT	FRAMATEQ	2016	1
PACWAN	ZAVIT	PROVENCE OLIVES	2016	1
GRIDTELECOM	ZAVIT	CTM LISBONNE	2016	1
PACWAN	ZAVIT	BABY DELICE	2016	1
PACWAN	ZAVIT	ACTEO INTERIM	2016	1

ADISTA	ZAVIT	GRUPE SEDEL	2016	1
PACWAN	ZAROU	COMPAGNIE PATISSIERE	2016	1
ADISTA	ZAROU	CROSSLUX	2016	1
PACWAN	ZAROU	FRANCE POLYMERE SAS	2016	1
PACWAN	ZAROU	GENES'INK	2016	1
PACWAN	ZAROU	OKO SOLUTION	2016	1
PACWAN	ZAROU	NBS TECHNOLOGIE	2016	1
PACWAN	ZAROU	RBM	2016	1
PACWAN	ZAROU	WEB RIVAGE	2016	1
PACWAN	ZAROU	SUNPARTNER	2016	1
PACWAN	ZAROU	ORSAY PHYSICS	2016	1
PACWAN	ZAROU	KLA TENCOR	2016	1
PACWAN	ZAROU	DELKO DEVELOPPEMENT	2016	1
PACWAN	ZAROU	PMB ALCEM	2016	1
PACWAN	ZAROU	BEST WESTERN Hôtel Aix Sainte Victoire	2016	1
GRIDTELECOM	ZAROU	CERCLE OPTIMA	2016	1
GRIDTELECOM	ZAROU	GLOBAL TECHNOLOGIES	2016	1
CLEVER NETWORK	ZAROU	AIR FLOW France SAS	2016	1
ADISTA	ZAROU	COMITE D ETABLISSEMENT STMICROELECTRON	2016	1
PACWAN	ZAROU	BIOPHY RESEARCH	2016	1
PACWAN	ZAROU	SIMAGEC	2016	1
PACWAN	ZAROU	AGROSEMENS	2016	1
PACWAN	ZAPER	CBE	2016	1
PACWAN	ZAPER	COURSES U	2016	1
PACWAN	ZAPER	ELVITEC	2016	1
PACWAN	ZAPER	L'ATELIER DES REMPARTS	2016	1
PACWAN	ZAPER	PEPINIERE DE PERTUIS	2016	1
PACWAN	ZAPER	PERTUIS FROID	2016	1
GRIDTELECOM	ZAPER	MCII PROVENCE	2016	1
PACWAN	ZAPER	INTERHOTEL Le Village Provençal	2016	1
PACWAN	ZAPER	VIAL TELECOM	2016	1
PACWAN	ZAPER	EBTS	2016	1
GRIDTELECOM	ZAPER	Logiq Systemes	2016	1
PACWAN	ZAMIL	PHLOX	2016	1
PACWAN	ZAMIL	URAPEDA	2016	1
PACWAN	ZAMIL	CBM	2016	1
PACWAN	ZAMIL	AIXEA	2016	1
T-CONNECT	ZAMIL	KSB	2016	1
PACWAN	ZAMIL	SPHINX SOLUTIONS 13	2016	1
PACWAN	ZAMIL	CARMINE ASSURANCE	2016	1
PACWAN	ZAMIL	APPRO	2016	1
GRIDTELECOM	ZAMIL	CEISS	2016	1
PACWAN	ZAMIL	INGENIA CONSULTING	2016	1
PACWAN	ZAMIL	SYARTEC	2016	1
GRIDTELECOM	ZAMIL	MEDIANE	2016	1
PACWAN	ZAMIL	SCI PICHAURY / ISEI	2016	1
GRIDTELECOM	ZAMIL	INTERIM PLACEMENT	2016	1
GRIDTELECOM	ZAMIL	Alpha service 33 SAS	2016	1
GRIDTELECOM	ZAMIL	Imasud	2016	1
GRIDTELECOM	ZAMIL	CNAM	2016	1
GRIDTELECOM	ZAMIL	MMI FORMATION	2016	1
GRIDTELECOM	ZAMIL	Groupe ASAP	2016	1
GRIDTELECOM	ZAMIL	SGC CONSTRUCTION	2016	1
PACWAN	ZADUR	GERWIN	2016	1
PACWAN	ZADUR	GRUPE HIGHCO	2016	1
PACWAN	ZADUR	THESAURUS	2016	1

GRIDTELECOM	ZADUR	Best Western Hôtel de l'Arbois	2016	1
PACWAN	ZADUR	CLEARSY	2016	1
GRIDTELECOM	ZADUR	Doosan Babcock	2016	1
GRIDTELECOM	ZADUR	GESTAR	2016	1
PACWAN	ZADUR	EFIDIA	2016	1
GRIDTELECOM	ZADUR	PREPA SPORT	2016	1
GRIDTELECOM	ZADUR	ABAQUE FINANCE	2016	1
GRIDTELECOM	ZADUR	Schenck process	2016	1
GRIDTELECOM	ZADUR	MIND FRUITS	2016	1

**i) Modification éventuelle de l'organisation des Services :**

Au cours de l'exercice 2016, différents services ont vu leur catalogue de prix évoluer. En effet, la baisse des tarifs extrêmement importante des tarifs d'Orange en matière de services DSL et Lan-To-Lan les années passées et notamment le déploiement du FTTH dans le cadre de l'AMII par Orange au cours de l'année 2016, a amené le territoire du Pays d'Aix et CAPAIX CONNECTIC à réaliser dans le cadre de l'avenant N°1 à la Convention de DSP un projet visant à porter la fibre au plus près de chaque TPE et PME implantée les 5 principales ZA du Pays d'Aix.

Ce déploiement s'accompagne d'une nouvelle offre tarifaire très compétitive qui s'appuie sur un tissu d'opérateurs locaux.

Vous trouverez ci-dessous la grille tarifaire en question :

<b>ANNEXE GAMME SERVICE CECA</b>				
Conditions particulières applicables : CORE ETHERNET CAPAIX ACCES				
<b>TARIFICATION DU SITE CENTRAL (TRONC)</b>				
Débit Souscrit	INTERFACE	Débit délivré	Redevance Mensuelle Capaix	Nombre maximum d'usagers
40Mbps	1000BaseLH	40Mbps garanti symétrique	500€HT	10
100Mbps	1000BaseLH	100Mbps garanti symétrique	750€HT	20
200Mbps	1000BaseLH	200Mbps garanti symétrique	1.000€HT	40
<b>TARIFICATION DU SITE DISTANT</b>				
Débit Souscrit	INTERFACE	Débit délivré	Redevance Mensuelle Capaix	Frais d'accès au Service
100Mbps	1000BaseLH	100Mbps garanti symétrique	50€HT	850€HT*
Les frais d'accès au service sont offerts sur toute l'année 2016				
<b>DELAI DE LIVRAISON PREVISIONNEL</b>				
0 + 4 semaines à partir de juin 2016 sur Vitrolles et Fosset et septembre 2016 pour toutes les zones				
<b>QUALITE DE SERVICE</b>				
taux de disponibilité sur circuit Site à				

### **c) Communication**

Le territoire du Pays d'Aix et CAPAIX CONNECTIC se sont rapidement coordonnés sur la stratégie de communication à développer autour de l'Avenant N°1

Il a été convenu que:

CAPAIX CONNECTIC communique avec les opérateurs.

Le territoire du Pays d'Aix communique avec les élus en collaboration avec CAPAIX CONNECTIC.

Le territoire du Pays d'Aix et CAPAIX CONNECTIC communiquent en concertation avec le grand public et les entreprises.

Il s'agit d'un partenariat, où chaque partie doit informer l'autre, pour que le dialogue et les prises de paroles de l'un comme de l'autre soit cohérents.

#### ***i) Les outils de communications mis en œuvre :***

##### ***(1) Le site internet :***

Le site met en avant la mission de service public portée par CAPAIX CONNECTIC et les bénéfices qui vont être apportés par le projet.

Il est également possible, grâce à ce site, de consulter le planning travaux, les différentes technologies mises en œuvre, les images du projet.

Ce site permet de disposer une information concernant :

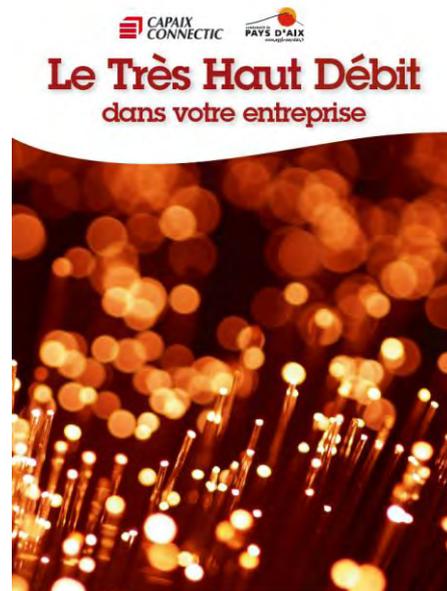
- Les Opérateurs présents,
- La couverture disponible pour chacune des 36 communes du Pays d'Aix.

Ce site a fait l'objet d'une refonte au cours de l'année 2016, afin de mieux répondre aux besoins de l'exploitation et s'est doté de contenus vidéos et a désormais pour principale mission de proposer une plateforme pédagogique sur les usages et avantages de la fibre optique pour les PME et TPE. Il permet également la mise en contact grâce à un formulaire en ligne.

#### ***ii) Les plaquettes :***

Deux plaquettes avaient déjà été diffusées au cours des exercices 2010 et 2011 à l'ensemble des acteurs de la CPA et dans les mairies notamment.

La première plaquette est une plaquette à destination du grand public de façon à l'informer du projet, de qui fait quoi et de l'apport du projet pour les habitants du territoire de la CPA.



Le seconde plaquette à destination des entreprises, est plus axée sur les usages et avantages de la fibre optique et dispose de témoignages de premières entreprises qui disposent d'offres à très haut débit grâce au réseau mis en œuvre par CAPAIX CONNECTIC.

Cette dernière plaquette a été réactualisée au cours de l'année 2011 afin d'actualiser la liste des opérateurs clients de CAPAIX CONNECTIC, mais également afin d'intégrer une « check-list » dédiée au projet du passage à la fibre optique (ce qu'il faut faire pour bien tout budgéter, ce qu'il ne faut pas oublier, quelles questions à se poser etc.).

Une nouvelle plaquette a été réalisée en 2015 afin de promouvoir notre offre à destination des TPE-PME, ainsi qu'une série de Kakémono :



Cette plaquette a été distribuée par courrier électronique et par voie postale à plus de 2200 entreprises implantées dans les ZA visées par l'Avenant n°1 à la Convention de DSP.

L'objectif de cette plaquette est d'indiquer de façon claire et simple le principe de notre offre :

- un raccordement gratuit en 2016
- une offre tarifaire compétitive
- un contact client

#### **d) Enjeux et Perspectives 2017**

Les principaux enjeux relatifs au développement de l'activité CAPAIX CONNECTIC pour 2017 sont structurés autour de trois axes :

##### ***i) Sur le segment grand public :***

Le principal enjeu en 2017 réside dans la commercialisation des PRM.

Il s'agit là très certainement de notre seul et unique levier de croissance concernant la cible Grand Public, car comme l'indique notre reporting en p. 34 du présent rapport annuel, CAPAIX CONNECTIC a connu un recul sur le DSL en 2016.

De plus, du fait de la concurrence importante entre les FAI, notre principal client (SFR) souhaite que nous pratiquions une baisse tarifaire de l'ordre de 1 € H.T./mois/usager final. A cette baisse négociable, il convient de souligner en parallèle l'augmentation des charges à ce jour de 0,2 € H.T./mois/usager final appliquée par Orange et de celle à venir de 0,3 € H.T./mois/usager final qui va s'appliquer dès 2017. Ces augmentations de nos charges sont non négociables car validées par l'ARCEP.

##### ***ii) Sur le segment « Pro » :***

Le principal enjeu en 2017 réside dans la commercialisation de notre offre CECA dans les 5 principales ZA du territoire.

Il convient de disposer à terme de 332 entreprises qui auront souscrits auprès de nos opérateurs clients de notre offre CECA. Comme indiqué supra, cette offre doit offrir aux usagers finaux TPE – PME (- de 19 salariés) une franchise sur les frais de raccordement et pour les PMI (- de 50 salariés) une offre de permettant leur prise en charge (quasi-totale voir totale) par le délégataire et leurs opérateurs durant ces travaux de mise en capillarité. Cette offre devait initialement s'arrêter vers septembre 2016. CAPAIX CONNECTIC a réussi à la poursuivre au-delà de ce délai. Cette offre promotionnelle devrait s'arrêter en juin 2017.

En parallèle CAPAIX CONNECTIC a mis en œuvre une grille tarifaire très compétitive qui doit permettre de soutenir cette commercialisation par les opérateurs locaux.

##### ***iii) Sur le segment infrastructure :***

L'augmentation du trafic sur les réseaux mobiles portés par la diffusion massive des offres 3G/3G+ et des nouveaux terminaux mobiles tels que l'iPhone se traduit par un accroissement des besoins en capacité des opérateurs mobiles au niveau des réseaux capillaires, de collecte et de transport. Le réseau de la DSP est en mesure de répondre aux besoins des opérateurs mobiles et de faciliter ainsi à l'extension de la couverture 4G/4G+ sur le territoire de la DSP.

Ceci doit faire l'objet d'une nouvelle offre de location en fibre optique noire auprès des opérateurs mobile et ce sans distinction de distance parcourue jusqu'au point de livraison.

Par ailleurs, des besoins apparaissent dans le transit de données entre Paris, Marseille et Nice, de même sur ce marché qui s'adresse essentiellement aux opérateurs de transit, CAPAIX CONNECTIC doit réfléchir à la mise en œuvre d'une solution pour du trafic de transit uniquement et sans « cabotage » au sein du territoire du Pays d'Aix.

**5) ANNEXE 1 : RAPPORTS DU COMMISSAIRE AUX COMPTES SUR LES COMPTES ANNUELS  
DE L'EXERCICE 2016**

## 6) ANNEXE 2 : ETAT DES EFFECTIFS

Nombre d'agents : Non applicable.

Qualification des agents : Non applicable.

Evolution des rémunérations : Non applicable.

Taux de rotation : Non applicable.

Absentéisme : Non applicable.

Le Délégué ne dispose pas de salariés propres à ce jour.

En revanche le Délégué dispose de salariés mis à sa disposition au travers des contrats de gestion conclus avec ses actionnaires EIFFAGE et SFR Collectivités notamment.

De même au travers du contrat de conception construction conclus avec le groupement concepteur constructeur constitué de Forclum et SFR Collectivités, le Délégué dispose de moyens techniques et humains mis en œuvre de façon à réaliser le réseau qui a été confiée par l'Autorité Déléguée.

Depuis la création de CAPAIX CONNECTIC une équipe de 7 personnes a été constituée.

Cet effectif s'appuie sur les ressources propres des sociétés mères EIFFAGE et SFR Collectivités, à la fois dans le domaine de la construction, mais également dans le domaine de l'exploitation des réseaux et de leur commercialisation.

**7) ANNEXE 3 : RAPPORT D'EXPLOITATION DE FORCLUM NUMERIQUE**

**Capaix Connectic**

**Rapport du commissaire aux comptes  
sur les comptes annuels**

**(Exercice clos le 31 décembre 2016)**



## **Rapport du commissaire aux comptes sur les comptes annuels**

**(Exercice clos le 31 décembre 2016)**

Aux Associés  
**Capaix Connectic**  
420 rue Georges Claude  
pôle d'activités d'Aix Les milles  
13100 Aix-en-Provence

En exécution de la mission qui nous a été confiée par vos statuts, nous vous présentons notre rapport relatif à l'exercice clos le 31 décembre 2016, sur :

- le contrôle des comptes annuels de la société Capaix Connectic, tels qu'ils sont joints au présent rapport ;
- la justification de nos appréciations ;
- les vérifications et informations spécifiques prévues par la loi.

Les comptes annuels ont été arrêtés par le président. Il nous appartient, sur la base de notre audit, d'exprimer une opinion sur ces comptes.

### **I - Opinion sur les comptes annuels**

Nous avons effectué notre audit selon les normes d'exercice professionnel applicables en France ; ces normes requièrent la mise en œuvre de diligences permettant d'obtenir l'assurance raisonnable que les comptes annuels ne comportent pas d'anomalies significatives. Un audit consiste à vérifier, par sondages ou au moyen d'autres méthodes de sélection, les éléments justifiant des montants et informations figurant dans les comptes annuels. Il consiste également à apprécier les principes comptables suivis, les estimations significatives retenues et la présentation d'ensemble des comptes. Nous estimons que les éléments que nous avons collectés sont suffisants et appropriés pour fonder notre opinion.

Nous certifions que les comptes annuels sont, au regard des règles et principes comptables français, réguliers et sincères et donnent une image fidèle du résultat des opérations de l'exercice écoulé ainsi que de la situation financière et du patrimoine de la société à la fin de cet exercice.

---

*PricewaterhouseCoopers Audit, 63, rue de Villiers 92208 Neuilly-sur-Seine Cedex  
Téléphone: +33 (0)1 56 57 58 59, Fax: +33 (0)1 56 57 58 60, [www.pwc.fr](http://www.pwc.fr)*

Société d'expertise comptable inscrite au tableau de l'ordre de Paris - Ile de France. Société de commissariat aux comptes membre de la compagnie régionale de Versailles. Société par Actions Simplifiée au capital de 2 510 460 €. Siège social : 63 rue de Villiers 92200 Neuilly-sur-Seine. RCS Nanterre 672 006 483. TVA n° FR 76 672 006 483. Siret 672 006 483 00362. Code APE 6920 Z. Bureaux : Bordeaux, Grenoble, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Nantes, Neuilly-Sur-Seine, Nice, Poitiers, Rennes, Rouen, Strasbourg, Toulouse

Reçu au Contrôle de légalité le 14 novembre 2017

## II - Justification de nos appréciations

En application des dispositions de l'article L. 823-9 du code de commerce relatives à la justification de nos appréciations, nous vous informons que les appréciations auxquelles nous avons procédé ont porté sur le caractère approprié des principes comptables appliqués ainsi que sur le caractère raisonnable des estimations significatives retenues.

Les appréciations ainsi portées s'inscrivent dans le cadre de notre démarche d'audit des comptes annuels, pris dans leur ensemble, et ont donc contribué à la formation de notre opinion exprimée dans la première partie de ce rapport.

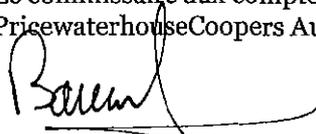
## III - Vérifications et informations spécifiques

Nous avons également procédé, conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, aux vérifications spécifiques prévues par la loi.

Nous n'avons pas d'observation à formuler sur la sincérité et la concordance avec les comptes annuels des informations données dans le rapport de gestion du président et dans les documents adressés aux associés sur la situation financière et les comptes annuels.

Fait à Neuilly-Sur-Seine, le 27 avril 2017

Le commissaire aux comptes  
PricewaterhouseCoopers Audit



Jean-Romain Bardoz



# **CAPAIX CONNECTIC**

**420 Rue Georges Claude  
Pôle d'activités Aix Les Milles  
13100 Aix en Provence**

*Annexe aux comptes au 31/12/2016*



**- SOMMAIRE -****Comptes annuels**

Bilan - Actif	3
Bilan - Passif	4
Compte de résultat	5

**Annexes**

Informations générales et description de l'activité	8
Faits caractéristiques de l'exercice	9
Règles et méthodes comptables	10
INFORMATIONS SUR BILAN ET COMPTE DE RESULTAT	11
Immobilisations	12
Amortissements	13
Créances et dettes	14
Entreprises liées	15
Charges à payer	16
Charges et produits constatés d'avance	17
Produits à recevoir	18
Composition du capital social	19
Ventilation du chiffre d'affaires	20
Variation des capitaux propres	21
Charges et produits exceptionnels	22
ENGAGEMENTS FINANCIERS ET AUTRES INFORMATIONS	23
Identité des sociétés mères consolidant les comptes de la société	24
Autres informations	25

**Etats financiers, de gestion et autres**

Résultat des 5 derniers exercices	27
-----------------------------------	----

# Comptes annuels

Rubriques	Montant Brut	Amort. Prov.	31/12/2016	31/12/2015
Capital souscrit non appelé				
<b>IMMOBILISATIONS INCORPORELLES</b>				
Frais d'établissement				
Frais de développement				
Concessions, brevets et droits similaires				
Fonds commercial				
Autres immobilisations incorporelles				
Avances, acomptes sur immo. incorporelles				
<b>IMMOBILISATIONS CORPORELLES</b>				
Terrains				
Constructions				
Installations techniques, matériel, outillage				
Autres immobilisations corporelles	17 169 396	5 684 718	11 484 678	12 314 329
Immobilisations en cours	3 941 832		3 941 832	160 305
Avances et acomptes				
<b>IMMOBILISATIONS FINANCIERES</b>				
Participations par mise en équivalence				
Autres participations				
Créances rattachées à des participations				
Autres titres immobilisés				
Prêts				
Autres immobilisations financières				
<b>ACTIF IMMOBILISE</b>	<b>21 111 228</b>	<b>5 684 718</b>	<b>15 426 510</b>	<b>12 474 634</b>
<b>STOCKS ET EN-COURS</b>				
Matières premières, approvisionnements				
En-cours de production de biens				
En-cours de production de services				
Produits intermédiaires et finis				
Marchandises				
Avances et acomptes versés sur commandes	2 368		2 368	2 260
<b>CREANCES</b>				
Créances clients et comptes rattachés	1 902 262		1 902 262	1 957 672
Autres créances	3 219 367		3 219 367	417 114
Capital souscrit et appelé, non versé				
<b>DIVERS</b>				
Valeurs mobilières de placement (dont actions propres : )				
Disponibilités	1 700 175		1 700 175	2 800 358
<b>COMPTES DE REGULARISATION</b>				
Charges constatées d'avance	942 750		942 750	1 050 062
<b>ACTIF CIRCULANT</b>	<b>7 766 921</b>		<b>7 766 921</b>	<b>6 227 469</b>
Frais d'émission d'emprunts à étaler				
Primes de remboursement des obligations				
Ecart de conversion actif				
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>28 878 149</b>	<b>5 684 718</b>	<b>23 193 431</b>	<b>18 702 103</b>

Exprimé en €

Rubriques	31/12/2016	31/12/2015
Capital social ou individuel ( dont versé : 442 000 )	442 000	442 000
Primes d'émission, de fusion, d'apport		
Ecart de réévaluation ( dont écart d'équivalence : )		
Réserve légale		
Réserves statutaires ou contractuelles		
Réserves réglementées (dont rés. Prov. fluctuation cours )		
Autres réserves (dont achat œuvres originales artistes )		
Report à nouveau	-3 154 003	-3 164 780
<b>Résultat de l'exercice (bénéfice ou perte)</b>	<b>195 333</b>	<b>10 777</b>
Acomptes sur dividendes		
Subventions d'investissement	9 986 914	8 105 922
Provisions réglementées		
<b>CAPITAUX PROPRES</b>	<b>7 470 244</b>	<b>5 393 919</b>
Produits des émissions de titres participatifs		
Avances conditionnées		
<b>AUTRES FONDS PROPRES</b>		
Provisions pour risques		
Provisions pour charges		
<b>PROVISIONS</b>		
<b>DETTES FINANCIERES</b>		
Emprunts obligataires convertibles		
Autres emprunts obligataires		
Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit		
Emprunts et dettes financières divers (dont empr. participatifs )	9 748 201	11 141 294
Avances et acomptes reçus sur commandes en cours		
<b>DETTES D'EXPLOITATION</b>		
Dettes fournisseurs et comptes rattachés	4 776 174	1 790 660
Dettes fiscales et sociales	249 803	45 572
<b>DETTES DIVERSES</b>		
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés		
Autres dettes		
<b>COMPTES DE REGULARISATION</b>		
Produits constatés d'avance	949 009	330 656
<b>DETTES</b>	<b>15 723 187</b>	<b>13 308 184</b>
Ecart de conversion passif		
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>23 193 431</b>	<b>18 702 103</b>

Rubriques	France	Exportation	31/12/2016	31/12/2015
Ventes de marchandises				
Production vendue de biens				
Production vendue de services	3 388 109		3 388 109	3 475 980
<b>CHIFFRES D'AFFAIRES NETS</b>	<b>3 388 109</b>		<b>3 388 109</b>	<b>3 475 980</b>
Production stockée				
Production immobilisée			3 941 832	160 305
Subventions d'exploitation				
Reprises sur dépréciations, provisions (et amortissements), transferts de charges				
Autres produits			1	2
<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>			<b>7 329 942</b>	<b>3 636 287</b>
Achats de marchandises (y compris droits de douane)				
Variation de stock (marchandises)				
Achats de matières premières et autres approvisionnements (et droits de douane)				
Variation de stock (matières premières et approvisionnements)				
Autres achats et charges externes			6 696 634	2 934 134
Impôts, taxes et versements assimilés			-8 028	7 121
Salaires et traitements				
Charges sociales				
<b>DOTATIONS D'EXPLOITATION</b>				
Sur immobilisations : dotations aux amortissements			989 957	977 301
Sur immobilisations : dotations aux dépréciations				
Sur actif circulant : dotations aux dépréciations				
Dotations aux provisions				
Autres charges			8 123	130 310
<b>CHARGES D'EXPLOITATION</b>			<b>7 686 686</b>	<b>4 048 867</b>
<b>RESULTAT D'EXPLOITATION</b>			<b>-356 744</b>	<b>-412 579</b>
<b>OPERATIONS EN COMMUN</b>				
Bénéfice attribué ou perte transférée				
Perte supportée ou bénéfice transféré				
<b>PRODUITS FINANCIERS</b>				
Produits financiers de participations				
Produits des autres valeurs mobilières et créances de l'actif immobilisé				
Autres intérêts et produits assimilés				
Reprises sur dépréciations et provisions, transferts de charges				
Différences positives de change				
Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement				123
<b>PRODUITS FINANCIERS</b>				<b>123</b>
Dotations financières aux amortissements, dépréciations et provisions				
Intérêts et charges assimilées			8 616	35 016
Différences négatives de change				
Charges nettes sur cessions de valeurs mobilières de placement				
<b>CHARGES FINANCIERES</b>			<b>8 616</b>	<b>35 016</b>
<b>RESULTAT FINANCIER</b>			<b>-8 616</b>	<b>-34 892</b>
<b>RESULTAT COURANT AVANT IMPOTS</b>			<b>-365 361</b>	<b>-447 472</b>

Rubriques	31/12/2016	31/12/2015
Produits exceptionnels sur opérations de gestion		
Produits exceptionnels sur opérations en capital	560 693	458 249
Reprises sur dépréciations et provisions, transferts de charges		
<b>PRODUITS EXCEPTIONNELS</b>	<b>560 693</b>	<b>458 249</b>
Charges exceptionnelles sur opérations de gestion		
Charges exceptionnelles sur opérations en capital		
Dotations exceptionnelles aux amortissements, dépréciations et provisions		
<b>CHARGES EXCEPTIONNELLES</b>		
<b>RESULTAT EXCEPTIONNEL</b>	<b>560 693</b>	<b>458 249</b>
Participation des salariés aux résultats de l'entreprise		
Impôts sur les bénéfices		
<b>TOTAL DES PRODUITS</b>	<b>7 890 636</b>	<b>4 094 660</b>
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>7 695 303</b>	<b>4 083 883</b>
<b>BENEFICE OU PERTE</b>	<b>195 333</b>	<b>10 777</b>

# Annexes

La société CAPAIX CONNECTIC a été constituée sous la forme d'une SAS le 19/11/2008, avec un capital de 37.000 euros.

Au 31 décembre 2016, le capital est de 442.000 euros.

Elle a pour objet le financement, la conception, la construction, l'exploitation et la commercialisation de l'ensemble du réseau haut débit pour la communauté d'agglomération du Pays d'Aix dans le cadre de la convention de Délégation de Service Public.

La société a un exercice de 12 mois se clôturant le 31 décembre.

Elle fait partie du périmètre consolidé du Groupe EIFFAGE ; elle est consolidée par intégration globale.

**1. Subvention reçue**

Dans le cadre de l'avenant au contrat de délégation au service public signé le 16/11/2015, la Communauté du Pays d'Aix a décidé d'octroyer à CAPAIX CONNECTIC une subvention d'un montant de 3.470.285 € dont 1.028.600 € réglé par avance en Décembre 2015.

Le solde de la dite subvention a été constaté comme produit à recevoir au 31/12/2016.

Cette subvention est enregistrée au bilan et sera amortie en compte de résultat exceptionnel sur la durée de la DSP à la réception des travaux afférant à l'avenant.

### **Base de préparation des comptes sociaux**

Les comptes annuels sont établis suivant les principes résultant du plan comptable général adopté par l'Autorité des normes comptables.

Les conventions comptables d'établissement et de préparation des comptes sociaux ont été appliquées dans le respect du principe de prudence, conformément aux hypothèses de base suivantes :

- Continuité d'exploitation
- Permanence des méthodes
- Indépendance des exercices

La méthode de base retenue pour l'évaluation des éléments inscrits en comptabilité est la méthode du coût historique.

Seules sont détaillées dans l'annexe les informations obligatoires et ou significatives.

### **Immobilisations**

#### Immobilisations corporelles

Les immobilisations corporelles sont comptabilisées au coût d'acquisition ou à leur valeur d'apport. Le coût d'acquisition comprend le prix d'achat, ainsi que tous les coûts directement attribuables à l'acquisition des actifs concernés.

En cas de création de l'immobilisation, les intérêts intercalaires et certaines charges directement affectées à la conception, à la construction et au financement de l'immobilisation pendant la période de création jusqu'à sa mise en service sont incorporés au coût.

Les frais d'acquisition (droits de mutation, honoraires...) sont comptabilisés directement en charge. Les dépenses courantes de réparation et de maintenance sont enregistrées dans les charges de l'exercice au cours duquel elles sont supportées.

Les immobilisations sont amorties de manière linéaire jusqu'en 2028, à l'échéance de la DSP.

### **Créances**

Les créances sont valorisées à leur valeur nominale et éventuellement dépréciées en fonction de leurs perspectives de recouvrement.

### **Chiffre d'affaires**

Le chiffre d'affaires repris dans les rapports et éléments de gestion de la société, notamment pour commenter l'activité des différentes entreprises du Groupe, correspond aux redevances de mises à disposition et de maintenance du réseau haut-débit envers les opérateurs internet.

# Informations sur Bilan et Compte de Résultat

Exprimé en €

Rubriques	Début d'exercice	Apports	Acquisitions
Frais d'établissement et de développement			
Autres postes d'immobilisations incorporelles			
<b>IMMOBILISATIONS INCORPORELLES</b>			
Terrains			
	<b>Dont composants</b>		
Constructions sur sol propre			
Constructions sur sol d'autrui			
Const. Install. générales, agenc., aménag.			
Install. techniques, matériel et outillage ind.			
Installations générales, agenc., aménag.	17 009 091		160 305
Matériel de transport			
Matériel de bureau, informatique, mobilier			
Emballages récupérables et divers			
Immobilisations corporelles en cours	160 305		3 941 832
Avances et acomptes			
<b>IMMOBILISATIONS CORPORELLES</b>	<b>17 169 396</b>		<b>4 102 137</b>
Participations évaluées par mise en équivalence			
Autres participations			
Autres titres immobilisés			
Prêts et autres immobilisations financières			
<b>IMMOBILISATIONS FINANCIERES</b>			
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>17 169 396</b>		<b>4 102 137</b>

Rubriques	Virement	Cession	Fin d'exercice	Valeur d'origine
Frais d'établissement et de développement				
Autres postes d'immobilisations incorporelles				
<b>IMMOBILISATIONS INCORPORELLES</b>				
Terrains				
Constructions sur sol propre				
Constructions sur sol d'autrui				
Constructions, installations générales, agenc.				
Installations techn., matériel et outillages ind.				
Installations générales, agencements divers			17 169 396	
Matériel de transport				
Matériel de bureau, informatique, mobilier				
Emballages récupérables et divers				
Immobilisations corporelles en cours		160 305	3 941 832	
Avances et acomptes				
<b>IMMOBILISATIONS CORPORELLES</b>		<b>160 305</b>	<b>21 111 228</b>	
Participations évaluées par mise équivalence				
Autres participations				
Autres titres immobilisés				
Prêts et autres immobilisations financières				
<b>IMMOBILISATIONS FINANCIERES</b>				
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>160 305</b>	<b>21 111 228</b>	

Rubriques	Début d'exercice	Apports	Dotations	Reprises	Fin d'exercice
Frais d'établissement et de développement					
Autres immobilisations incorporelles					
<b>IMMOBILISATIONS INCORPORELLES</b>					
Terrains					
Constructions sur sol propre					
Constructions sur sol d'autrui					
Constructions installations générales, agenc., aménag.	4 694 762		989 957		5 684 718
Installations techniques, matériel et outillage industriels					
Installations générales, agenc. et aménag. divers					
Matériel de transport					
Matériel de bureau et informatique, mobilier					
Emballages récupérables, divers					
<b>IMMOBILISATIONS CORPORELLES</b>	<b>4 694 762</b>		<b>989 957</b>		<b>5 684 718</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>4 694 762</b>		<b>989 957</b>		<b>5 684 718</b>

<b>ETAT DES CREANCES</b>	<b>Montant brut</b>	<b>1 an au plus</b>	<b>plus d'un an</b>
Créances rattachées à des participations			
Prêts			
Autres immobilisations financières			
Clients douteux ou litigieux			
Autres créances clients	1 902 262	1 902 262	
Créance représentative de titres prêtés			
Personnel et comptes rattachés			
Sécurité Sociale et autres organismes sociaux			
Etat, autres collectivités : impôt sur les bénéfices			
Etat, autres collectivités : taxe sur la valeur ajoutée	777 682	777 682	
Etat, autres collectivités : autres impôts, taxes, versements assimilés			
Etat, autres collectivités : créances diverses			
Groupe et associés			
Débiteurs divers	2 441 685	2 441 685	
Charges constatées d'avance	942 750	123 491	819 259
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>6 064 378</b>	<b>5 245 119</b>	<b>819 259</b>

Montant des prêts accordés en cours d'exercice

Montant des remboursements obtenus en cours d'exercice

Prêts et avances consentis aux associés

<b>ETAT DES DETTES</b>	<b>Montant brut</b>	<b>1 an au plus</b>	<b>plus d'1 an,-5 ans</b>	<b>plus de 5 ans</b>
Emprunts obligataires convertibles				
Autres emprunts obligataires				
Emprunts et dettes à 1 an maximum à l'origine				
Emprunts et dettes à plus d' 1 an à l'origine				
Emprunts et dettes financières divers	9 748 201			9 748 201
Fournisseurs et comptes rattachés	4 776 174	4 776 174		
Personnel et comptes rattachés				
Sécurité sociale et autres organismes sociaux				
Etat : impôt sur les bénéfices				
Etat : taxe sur la valeur ajoutée	249 803	249 803		
Etat : obligations cautionnées				
Etat : autres impôts, taxes et assimilés				
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés				
Groupe et associés				
Autres dettes				
Dettes représentatives de titres empruntés				
Produits constatés d'avance	949 009	149 329	347 394	452 286
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>15 723 187</b>	<b>5 175 306</b>	<b>347 394</b>	<b>10 200 487</b>

Emprunts souscrits en cours d'exercice

Emprunts remboursés en cours d'exercice

1 400 000

Emprunts, dettes contractés auprès d'associés

POSTES	Liées	Avec lesquelles la société a un lien de participation
Participations et autres immobilisations financières		
Créances clients et comptes rattachés	12 003	868 597
Autres créances		
Emprunts et dettes financières divers	7 896 763	1 851 438
Dettes fournisseurs et comptes rattachés	3 381 893	437 256
Autres dettes		
Produits financiers		
Charges financières	5 595	1 312

Libellé	31/12/2016
<b>CHARGES A PAYER</b>	
<b>DETTES FOURNISSEURS CPTES RATTACH</b>	
<b>TOTAL DETTES FOURNISSEURS CPTES RATTACH</b>	<b>4 306 197,29</b>
<b>TOTAL CHARGES A PAYER</b>	<b>4 306 197,29</b>

<b>Libellé</b>	<b>31/12/2016</b>
<b>CHARGES CONSTATEES D'AVANCE</b>	
<b>CHARGES/PRODUITS D'EXPLOITATION</b>	
<b>TOTAL CHARGES/PRODUITS D'EXPLOITATION</b>	<b>942 750,00</b>
<b>TOTAL CHARGES CONSTATEES D'AVANCE</b>	<b>942 750,00</b>
<b>PRODUITS CONSTATES D'AVANCE</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>-949 008,61</b>
<b>TOTAL PRODUITS CONSTATES D'AVANCE</b>	<b>-949 008,61</b>

<b>Libellé</b>	<b>31/12/2016</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2 473 252,50</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2 473 252,50</b>
<b>PRODUITS A RECEVOIR</b>	
<b>CLIENTS ET COMPTES RATTACHES</b>	
<b>TOTAL CLIENTS ET COMPTES RATTACHES</b>	<b>31 567,50</b>
<b>AUTRES CREANCES</b>	
<b>TOTAL AUTRES CREANCES</b>	<b>2 441 685,00</b>
<b>TOTAL PRODUITS A RECEVOIR</b>	<b>2 473 252,50</b>

Catégories de titres	Nombre de titres			Valeur nominale
	à la clôture de l'exercice	créés pendant l'exercice	remboursés pendant l'exercice	
Actions ordinaires	44 200			10

Rubriques	Chiffre d'affaires France	Chiffre d'affaires Export	Total 31/12/2016	Total 31/12/2015	%
PRESTATIONS DE SERVICES	3 388		3 388	3 476	-2,53 %
<b>TOTAL</b>	<b>3 388</b>		<b>3 388</b>	<b>3 476</b>	<b>-2,53 %</b>

	Capital	Primes liées au capital	Ecart de réévaluation	Réserves	Report à nouveau	Résultat	Provisions réglementées	Total
Situation ouverture de l'exercice	442 000				-3 164 760	10 777	8 105 922	5 393 919
Affectation de l'exercice					10 777	-10 777		
Distribution de l'exercice								
Augmentation de capital								
Réduction de capital								
Autres variations						195 333	1 880 092	2 076 325
Situation clôture de l'exercice	442 000				-3 154 003	195 333	9 986 914	7 470 244

Nature des charges	Montant	Imputation au compte
--------------------	---------	----------------------

<b>TOTAL</b>		
--------------	--	--

Nature des produits	Montant	Imputation au compte
---------------------	---------	----------------------

Q/Part de subvention versée au compte de résultat	560 693	777000
---	---------	--------

<b>TOTAL</b>		
--------------	--	--

<b>560 693</b>		
----------------	--	--

# Engagements financiers et autres informations

Identité des sociétés mères  
consolidant les comptes de la  
société

Dénomination sociale - siège social	Forme	Montant capital	% détenu
EIFFAGE 3 PLACE DE L'EUROPE - 78140 VELIZY VILLACOUBLAY	SA	392 329 060	81,00 %

**AUTRES INFORMATIONS****Evènements post-clôture**

Aucun évènement marquant post clôture n'est à signaler.

**CAC : honoraires**

Les honoraires de commissariat aux comptes encourus au titre du contrôle légal des comptes et au titre des prestations de services entrant dans les diligences directement liées à cette mission sont mentionnés dans l'annexe aux comptes consolidés du Groupe EIFFAGE.

# Etats financiers, de gestion et autres

Date d'arrêté	31/12/2016	31/12/2015	31/12/2014	31/12/2013	31/12/2012
Durée de l'exercice (mois)	12	12	12	12	12
<b>CAPITAL EN FIN D'EXERCICE</b>					
Capital social	442 000	442 000	442 000	442 000	442 000
Nombre d'actions					
- ordinaires	44 200	44 200	44 200	44 200	44 200
- à dividende prioritaire					
Nombre maximum d'actions à créer					
- par conversion d'obligations					
- par droit de souscription					
<b>OPERATIONS ET RESULTATS</b>					
Chiffre d'affaires hors taxes	3 388 109	3 475 980	2 891 178	2 604 514	1 966 499
Résultat avant impôt, participation, dot. amortissements et provisions	1 185 290	988 079	552 099	712 472	-93 601
Impôts sur les bénéfices					
Participation des salariés					
Dot. Amortissements et provisions	989 957	977 301	965 508	939 914	934 958
Résultat net	195 333	10 777	-413 409	-227 442	-1 028 559
Résultat distribué					
<b>RESULTAT PAR ACTION</b>					
Résultat après impôt, participation, avant dot.amortissements, provisions	26,82	22,35	12,49	16,12	-2,12
Résultat après impôt, participation dot. amortissements et provisions	4,42	0,24	-9,35	-5,15	-23,27
Dividende attribué	0	0	0	0	0
<b>PERSONNEL</b>					
Effectif moyen des salariés					
Masse salariale					
Sommes versées en avantages sociaux (sécurité sociale, œuvres sociales...)					

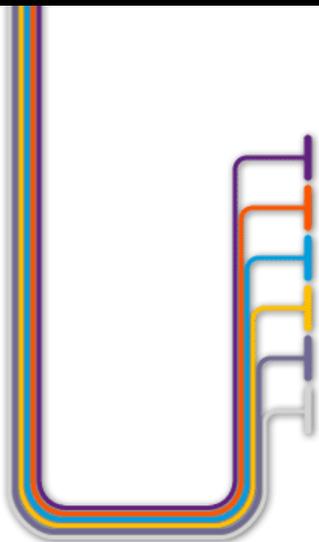


# CAPAIX CONNECTIC



# 2016

## RAPPORT ANNUEL



**Exploitation – Maintenance  
passive du réseau très haut  
débit de la communauté du  
Pays d'Aix.**



---

# SOMMAIRE

---

1	Présentation du réseau .....	3
1.1	Equipements réseau .....	3
1.1.1	Infrastructures de génie civil .....	3
1.1.2	Infrastructures de câblage optique .....	3
1.1.3	Locaux techniques .....	3
1.1.4	Divers .....	3
1.1.5	Tableaux récapitulatifs des équipements – Quantités .....	4
2	Maintenance du réseau .....	28
2.1	Rapport d'état des chambres .....	28
2.2	Rapport d'état des locaux techniques .....	29
2.2.1	Les shelters.....	29
2.2.2	Les armoires outdoor ET POP ZA .....	29
2.3	les interventions de maintenance corrective .....	29
3	Travaux réalisés sur le réseau en 2016.....	30
3.1	Travaux d'extension réalisés en 2016.....	30
3.2	Travaux de dévoiement réalisés en 2016 .....	30
3.3	Travaux de raccordements réalisés en 2015 .....	30
3.4	Travaux en cours.....	31
3.5	Travaux en projet pour 2017 .....	31
4	Commercialisation .....	31
4.1	Cotations pour un raccordement opérateur .....	31
4.2	Autres demandes.....	31
5	Réponses au DT/DICT.....	31

## 1 PRESENTATION DU RESEAU

---

### 1.1 EQUIPEMENTS RESEAU

---

#### 1.1.1 INFRASTRUCTURES DE GENIE CIVIL

---

- **400,6 kms** d'infrastructures en Fibre Optique (hors IRU FO de 89,8 km), dont 139,6 kms en génie civil, 62,7 kms en rachat d'infrastructures et 198,3 kms en location ou IRU Fourreaux. (encore quelques linéaires ZA et 2 PRM en cours d'intégration)
- **407 Chambres** de raccordement ou d'assistance à la pose de câbles (Type L3T, L3C, L2T, L1T, K2C, K1C).

#### 1.1.2 INFRASTRUCTURES DE CABLAGE OPTIQUE

---

- **490 km Câbles Optiques** : de plusieurs capacités 144, 48, 36, 24, 12 de type G652D ou G657A2 en structure  $\mu$ -modules.
- **222 Boîtier pour épissures** : de type Fist GCO2 série Flat permettant jusqu'à 192 épissures.
- **4 Baies optiques** pour tête de câbles (aux shelters, de fourniture Tyco, grande modularité et capacités de raccordement).
- **Tiroirs optiques** : 1 \* 144 FO, 8 \* 72 FO, 1 \* 24 FO pour Netcenter, 22 \* 12 FO pour NRA, 12 FO pour lien client, connectique SC/APC uniquement avec jarretières de renvoi vers les équipements actifs en LC-PC.

#### 1.1.3 LOCAUX TECHNIQUES

---

- **2 Shelters** : points de présence opérateurs, hébergeant notamment les cœurs de réseau, les équipements actifs de la DSP et des opérateurs tiers POP Aix & POP Meyrargues
- **NRA-ZO** : armoire Outdoor actives permettant le dégroupage des sous-répartiteurs FT distants en « Zone d'Ombre ».
- **16 Armoires de rue** : hébergement des équipements actifs DSP en extérieur des NRA FT en « volume indoor saturé ». (ces armoires sont soit en liaison directe avec le réseau fibre DSP soit en déport pendulaire via une location de fibre chez FT).

#### 1.1.4 DIVERS

---

- **2 Point de présence** passif DSP en locaux techniques tiers : Netcenter SFR à Marseille, POP Europole à Aix-en-Provence (Zone de l'Europole de l'Arbois).

### 1.1.5 TABLEAUX RECAPITULATIFS DES EQUIPEMENTS – QUANTITES

## SIG GLOBAL RESEAU CAPAIX

TRONCON	SECTION	TYPE_INFRA	GESTIONNAIRE	Total	
R01	S01	GC	CAPAIX CONNECTIC	11	
		LOC FX	ORANGE	266	
		<b>Total S01</b>			<b>278</b>
	S02	LOC FX	ORANGE	4582	
		<b>Total S02</b>			<b>4582</b>
	S03	GC	CAPAIX CONNECTIC	48	
			LOC FX	ORANGE	2044
		<b>Total S03</b>			<b>2092</b>
	S04	GC	CAPAIX CONNECTIC	878	
			LOC FX	ORANGE	1825
		<b>Total S04</b>			<b>2703</b>
	(vide)	LOC FX	VILLE	216	
MISE A DISPOSITION			PRIVE	37	
<b>Total (vide)</b>				<b>253</b>	
R02	S00	CESSION	CAPAIX CONNECTIC	23777	
		GC	CAPAIX CONNECTIC	13	
	<b>Total S00</b>			<b>23791</b>	
R03	S00	CESSION	CAPAIX CONNECTIC	20351	
		CESSION ABANDONNEE	CAPAIX CONNECTIC	178	
		GC	CAPAIX CONNECTIC	87	
	<b>Total S00</b>			<b>20616</b>	
R04	S00	CESSION	CAPAIX CONNECTIC	3741	
		GC	CAPAIX CONNECTIC	1	
	<b>Total S00</b>			<b>3742</b>	
	(vide)	LOC FX	ORANGE	766	
<b>Total (vide)</b>			<b>766</b>		
R05	S00	IRU FX	CG13	4755	
		<b>Total S00</b>		<b>4755</b>	
	S02	GC	CAPAIX CONNECTIC	65	
		LOC FX	ORANGE	3763	
	<b>Total S02</b>			<b>3829</b>	
R06	S00	CESSION	CAPAIX CONNECTIC	8718	
		GC	CAPAIX CONNECTIC	2	
		LOC FX	ORANGE / VILLE	143	
	<b>Total S00</b>			<b>8863</b>	

	<b>S01</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	448
		IRU FO	COMPLETEL	7342
		IRU FX	DIRMED	8478
	<b>Total S01</b>			<b>16268</b>
	<b>S02</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	4
		IRU FX	DIRMED	8080
	<b>Total S02</b>			<b>8084</b>
	<b>S04</b>	IRU FO	ESCOTA	10754
	<b>Total S04</b>			<b>10754</b>
	<b>S05</b>	IRU FO	SFR	6946
		LOC FX	ORANGE / VILLE	514
			VILLE AIX EN PROVENCE	80
	<b>Total S05</b>			<b>7541</b>
	<b>S06</b>	LOC FX	VILLE AIX EN PROVENCE	718
	<b>Total S06</b>			<b>718</b>
	<b>S07</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	5
		LOC FX	ORANGE / VILLE	1676
	<b>Total S07</b>			<b>1682</b>
	<b>S08</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	5
		LOC FX	ORANGE	2905
	<b>Total S08</b>			<b>2910</b>
	<b>(vide)</b>	IRU FO	ESCOTA	1199
		LOC FX	ORANGE / VILLE	6701
			PRIVE	17
	<b>Total (vide)</b>			<b>7917</b>
<b>R07</b>	<b>S01</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	10
		LOC FX	ORANGE	4291
	<b>Total S01</b>			<b>4302</b>
<b>R09</b>	<b>S00</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	2
		IRU FX	GLOBAL CROSSING	40834
	<b>Total S00</b>			<b>40837</b>
	<b>S01</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	29
		LOC FX	ORANGE	4093
	<b>Total S01</b>			<b>4122</b>
<b>R10</b>	<b>S00</b>	IRU FO	ESCOTA	22383
	<b>Total S00</b>			<b>22383</b>
	<b>(vide)</b>	LOC FX	ZAC DE DURANCE	264
	<b>Total (vide)</b>			<b>264</b>
<b>R11</b>	<b>S00</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	283
		IRU FX	ESCOTA	10021
		LOC FX	ESCOTA	271
			ORANGE / VILLE	383

			VILLE AIX EN PROVENCE	131
	<b>Total S00</b>			<b>11090</b>
	<b>S01</b>	IRU FX	ESCOTA	10378
	<b>Total S01</b>			<b>10378</b>
	<b>(vide)</b>	LOC FX	ORANGE / VILLE	1351
	<b>Total (vide)</b>			<b>1351</b>
<b>T01</b>	<b>S01</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	3972
		POSE SUR OUVRAGE	CAPAIX CONNECTIC	19
	<b>Total S01</b>			<b>3992</b>
	<b>S02</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	865
	<b>Total S02</b>			<b>865</b>
	<b>S03</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	2816
		POSE SUR OUVRAGE	CAPAIX CONNECTIC	267
	<b>Total S03</b>			<b>3083</b>
	<b>S03A</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	371
		LOC FX	ORANGE	372
			VILLE AIX EN PROVENCE	985
	<b>Total S03A</b>			<b>1729</b>
	<b>S04</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	704
		POSE SUR OUVRAGE	CAPAIX CONNECTIC	3
	<b>Total S04</b>			<b>707</b>
	<b>S05</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	1763
		POSE SUR OUVRAGE	CAPAIX CONNECTIC	12
	<b>Total S05</b>			<b>1774</b>
	<b>S06</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	11120
		POSE SUR OUVRAGE	CAPAIX CONNECTIC	15
	<b>Total S06</b>			<b>11135</b>
	<b>S08</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	198
	<b>Total S08</b>			<b>198</b>
	<b>S09</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	7205
		POSE SUR OUVRAGE	CAPAIX CONNECTIC	8
	<b>Total S09</b>			<b>7213</b>
	<b>S10</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	230
	<b>Total S10</b>			<b>230</b>
	<b>(vide)</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	38
		GC PRIVE	PRIVE	32
		LOC FX	ORANGE	4562
			PRIVE	162
	<b>Total (vide)</b>			<b>4794</b>
<b>T01A</b>	<b>S00</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	2778
		LOC FX	ORANGE	412
	<b>Total S00</b>			<b>3190</b>

<b>T01B</b>	<b>S00</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	25908
		POSE SUR OUVRAGE	CAPAIX CONNECTIC	111
	<b>Total S00</b>			<b>26018</b>
<b>T02</b>	<b>S01</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	1495
	<b>Total S01</b>			<b>1495</b>
	<b>S02</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	3498
	<b>Total S02</b>			<b>3498</b>
	<b>S03</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	3355
		LOC FX	ZAC	107
	<b>Total S03</b>			<b>3462</b>
	<b>S03A</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	114
		LOC FX	ORANGE / VILLE	68
			ZAC	304
		MISE A DISPOSITION	ORANGE / VILLE	880
	<b>Total S03A</b>			<b>1366</b>
<b>T03</b>	<b>S01</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	2346
	<b>Total S01</b>			<b>2346</b>
<b>T04</b>	<b>S00</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	11823
	<b>Total S00</b>			<b>11823</b>
	<b>S01</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	4131
		LOC FX	ORANGE	382
	<b>Total S01</b>			<b>4514</b>
	<b>S02</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	3871
		LOC FX	ORANGE	633
			PRIVE	41
	<b>Total S02</b>			<b>4545</b>
	<b>S02A</b>	LOC FX	ORANGE / VILLE	75
		MISE A DISPOSITION	VILLE	1056
	<b>Total S02A</b>			<b>1130</b>
	<b>S02B</b>	MISE A DISPOSITION	VILLE	577
	<b>Total S02B</b>			<b>577</b>
	<b>S03</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	24
			PRIVE	3
	<b>Total S03</b>			<b>27</b>
	<b>S07</b>	LOC FX	ORANGE	306
			PRIVE	27
	<b>Total S07</b>			<b>333</b>
	<b>(vide)</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	95
			(vide)	1
		LOC FX	ORANGE	18493
			ORANGE / VILLE	617
			PRIVE	446

			(vide)	68
		MISE A DISPOSITION	PRIVE	25
	<b>Total (vide)</b>			<b>19745</b>
<b>T05</b>	<b>S00</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	4630
	<b>Total S00</b>			<b>4630</b>
	<b>S01</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	1202
		POSE SUR OUVRAGE	CAPAIX CONNECTIC	23
	<b>Total S01</b>			<b>1224</b>
	<b>S02</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	2246
	<b>Total S02</b>			<b>2246</b>
	<b>S03</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	972
	<b>Total S03</b>			<b>972</b>
	<b>S05</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	356
	<b>Total S05</b>			<b>356</b>
	<b>S06</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	562
		MISE A DISPOSITION	CAPAIX CONNECTIC	95
	<b>Total S06</b>			<b>657</b>
	<b>S08</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	1254
	<b>Total S08</b>			<b>1254</b>
	<b>S09</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	471
	<b>Total S09</b>			<b>471</b>
	<b>(vide)</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	1627
		LOC FX	ORANGE	843
		MISE A DISPOSITION	PRIVE	55
	<b>Total (vide)</b>			<b>2525</b>
<b>T06</b>	<b>S01</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	1264
		LOC FX	ORANGE / VILLE	2206
			PRIVE	34
			SYNDICAT MIXTE DE L'ARBOIS	1024
		MISE A DISPOSITION	ORANGE / PRIVE	90
	<b>Total S01</b>			<b>4618</b>
	<b>S01A</b>	LOC FX	VILLE AIX EN PROVENCE	1909
	<b>Total S01A</b>			<b>1909</b>
	<b>S01B</b>	LOC FX	VILLE AIX EN PROVENCE	1077
		MISE A DISPOSITION	PRIVE	97
	<b>Total S01B</b>			<b>1174</b>
	<b>S01C</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	60
		LOC FX	ORANGE / VILLE	3191
			VILLE AIX EN PROVENCE	1902
	<b>Total S01C</b>			<b>5153</b>
	<b>S02</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	6722
	<b>Total S02</b>			<b>6722</b>

	<b>S03</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	2844
			cc	598
	<b>Total S03</b>			<b>3442</b>
	<b>S04</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	644
	<b>Total S04</b>			<b>644</b>
	<b>S05</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	1542
		MISE A DISPOSITION	RFF	8
	<b>Total S05</b>			<b>1550</b>
	<b>(vide)</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	3395
		LOC FX	ORANGE	1031
			ORANGE / PRIVE	310
			ORANGE / VILLE	14613
			VILLE AIX EN PROVENCE	3886
		MISE A DISPOSITION	ORANGE / PRIVE	65
	<b>Total (vide)</b>			<b>23300</b>
<b>T07</b>	<b>S02</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	465
		MISE A DISPOSITION	CG13	581
		POSE SUR OUVRAGE	CAPAIX CONNECTIC	12
	<b>Total S02</b>			<b>1058</b>
	<b>S03</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	1767
	<b>Total S03</b>			<b>1767</b>
	<b>S04</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	406
		LOC FX	ORANGE	179
	<b>Total S04</b>			<b>585</b>
	<b>S05</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	438
	<b>Total S05</b>			<b>438</b>
	<b>S07</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	201
		LOC FX	ORANGE	723
	<b>Total S07</b>			<b>924</b>
	<b>(vide)</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	2
		LOC FX	ORANGE	915
	<b>Total (vide)</b>			<b>917</b>
<b>T08</b>	<b>S01</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	1157
	<b>Total S01</b>			<b>1157</b>
	<b>S04</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	532
	<b>Total S04</b>			<b>532</b>
	<b>S05</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	1985
		MISE A DISPOSITION	CAPAIX CONNECTIC	64
			ESCOTA	50
	<b>Total S05</b>			<b>2099</b>
	<b>S12</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	1315
	<b>Total S12</b>			<b>1315</b>

	<b>S13</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	2767
	<b>Total S13</b>			<b>2767</b>
	<b>S14</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	560
	<b>Total S14</b>			<b>560</b>
	<b>(vide)</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	12
		LOC FX	ORANGE	11868
	<b>Total (vide)</b>			<b>11880</b>
<b>T08C</b>	<b>S12</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	84
	<b>Total S12</b>			<b>84</b>
<b>T10</b>	<b>S01</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	743
	<b>Total S01</b>			<b>743</b>
	<b>S02</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	877
	<b>Total S02</b>			<b>877</b>
	<b>S03</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	59
	<b>Total S03</b>			<b>59</b>
	<b>S04</b>	MISE A DISPOSITION	CEA	1923
	<b>Total S04</b>			<b>1923</b>
	<b>S05</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	1386
	<b>Total S05</b>			<b>1386</b>
	<b>S06</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	559
		MISE A DISPOSITION	VILLE	54
	<b>Total S06</b>			<b>613</b>
	<b>(vide)</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	141
	<b>Total (vide)</b>			<b>141</b>
<b>(vide)</b>	<b>(vide)</b>	GC	CAPAIX CONNECTIC	3040
		IRU FO	ESCOTA	7498
			VIATEL	33653
		LOC FX	ORANGE	3346
			ORANGE / VILLE	1599
			PRIVE	3
		(vide)	(vide)	
	<b>Total (vide)</b>			<b>49139</b>
<b>Total Général SIG</b>				<b>490 467</b>

## Résumé

Type d'INFRA	Linéaire
CESSION	56587
CESSION ABANDONNEE	178
GC	139502
GC PRIVE	32
IRU FO	89775
IRU FX	82546
LOC FX	115720
MISE A DISPOSITION	5659
POSE SUR OUVRAGE	469
<b>Total général</b>	<b>490467</b>

## ROP GLOBALE RESEAU CAPAIX

N° Tronçon	Origine	Extrémité	Longueur ROP
Backbone EST	POP LE PUY	POP AIX	59392
Backbone OUEST	pop Aix	POP LE PUY	80212
Aix port 1	pop Aix	supervision antennes EST	59683
Aix port 2	pop Aix	supervision backbone EST	68659
Le Puy Port 1	POP LE PUY	supervision antennes OUEST	79742
Le Puy Port 2	POP LE PUY	supervision backbone OUEST	86612
Aix port 3	pop Aix	supervision antenne Sud Est	70215
Aix port 4	pop Aix	supervision antenne Sud-Ouest	46896
	<b>TOTAL</b>		<b>551411</b>
AIX-LD-B01-01	POP AIX	NRA VENELLES	14747
AIX-LD-B01-02	NRA VENELLES	NRA LUYNES	18520
AIX-LD-B01-03	NRA VENTABREN	NRA LUYNES	33961
AIX-LD-B01-04	NRA VENTABREN	NRA ST CANNAT	34225
AIX-LD-B01-05	POP LE PUY	NRA ST CANNAT	33263
AIX-LD-B01-06	POP LE PUY	NRA PUY STE REPARADE	6366
AIX-LD-B01-07	NRA PUY STE REPARADE	NRA ROGNES	12738
AIX-LD-B01-08	NRA LA ROQUE D'ANTHERON	NRA ROGNES	18374
AIX-LD-B01-09	NRA LA ROQUE D'ANTHERON	NRA COUDOUX	32136
AIX-LD-B01-10	Nra Coudoux	NRA Europôle l'Arbois	25726
AIX-LD-B01-11	NRA Europôle l'Arbois	POP AIX	12478

AIX-LD-B02-01	POP LE PUY	NRA MEYRARGUES	4058
AIX-LD-B02-02	NRA MEYRARGUES	NRA PEYROLLES	14765
AIX-LD-B02-03	NRA PEYROLLES	NRA ST PAUL LEZ DURANCE	19356
AIX-LD-B02-04	NRA ST PAUL LEZ DURANCE	NRA PUYLOUBIER	30665
AIX-LD-B02-05	NRA TRETTS	NRA PUYLOUBIER	11089
AIX-LD-B02-06	NRA TRETTS	NRA ROUSSET	8715
AIX-LD-B02-07	NRA ROUSSET	NRA LE THOLONET	14651
AIX-LD-B02-08	NRA LE THOLONET	POP AIX	9873
AIX-LD-B03-01	POP AIX	NRA PLAN DE CAMPAGNE	22555
AIX-LD-B03-02-03	NRA PLAN DE CAMPAGNE	NRA SIMIANE	8528
AIX-LD-B03-04	NRA SIMIANE	NRA CABRIES-CALAS	17165
AIX-LD-B03-05	NRA CABRIES-CALAS	NRA LAMBESC	43622
AIX-LD-B03-06	NRA LAMBESC	POP LE PUY	28441
	<b>TOTAL</b>		<b>476017</b>
AIX-LD-B04-02	Netcenter	POP LE PUY	97837
AIX-LD-B04-02	Netcenter	POP LE PUY	97837
AIX-LD-B03-07	POP AIX	POP Le Puy (via Lambesc)	81116
AIX-LD-B02-09	POP Le Puy (via St Paul)	POP AIX	85539
AIX-LD-B05-02	wifi Rousset	POP AIX	25275
AIX-LD-B05-01	wifi Meyrargues	POP AIX	90056
AIX-LD-B04-01	pfon SFR SIRIS 1	POP AIX	10856
AIX-LD-B04-03	pfon SFR SIRIS 2	POP AIX	10856
AIX-LD-B04-04	pfon SFR 33PT	POP AIX	14306
AIX-LD-B04-05	pfon SFR 26PT.2	POP AIX	14306
AIX-LD-B04-06	Pop IP NRJ	POP Aix	11078
AIX-LD-B04-07	Pop IP NRJ	POP Aix	11078
AIX-LD-B04-08	Pop IP NRJ	POP Le Puy	72474
AIX-LD-B04-09	POP Aix	POP EUROPOLE	10984
AIX-LD-B04-10	POP Aix	POP EUROPOLE	10984
AIX-LD-B04-11	POP Aix	POP EUROPOLE	10984
AIX-LD-B04-12	POP Aix	POP EUROPOLE	10984
AIX-LD-B04-13	POP Aix	POP EUROPOLE	10984
AIX-LD-B04-14	POP Aix	POP EUROPOLE	10984
	<b>TOTAL</b>		<b>633598</b>
AIX-LD-C01-01	POP AIX	SGF Venelles	16818
AIX-LD-C02-01	POP LE PUY	AUTO ESCAPE Pertuis	3758
AIX-LD-C02-02	POP LE PUY	Pépinière d'Entreprise Pertuis	3552
AIX-LD-C02-03	POP LE PUY	CLIP Industrie St Cannat	36375
AIX-LD-C02-04	POP AIX	SPIE Aix les Milles	6076
AIX-LD-C02-05	POP LE PUY	Marina Plage Vitrolles	93025
AIX-LD-C02-06	POP LE PUY	PELLENC ST Pertuis	4011

AIX-LD-C02-07	POP LE PUY	SII La Palette	78266
AIX-LD-C02-08	POP LE PUY	MRS Vitrolles	93166
AIX-LD-C02-09	POP LE PUY	SCB Eguilles	59678
AIX-LD-C02-10	POP LE PUY	RM Sécurité	58923
AIX-LD-C02-11	POP LE PUY	EURODIA	4314
AIX-LD-C02-12	POP AIX	CITE GESTION	12411
AIX-LD-C02-13	POP AIX	EXTELIA Vitrolles	38346
AIX-LD-C02-14	POP AIX	G2C Venelles	16798
<b>AIX-LD-C02-15</b>	<b>POP LE PUY</b>	<b>Lafarge La Duranne</b>	<b>73425</b>
AIX-LD-C02-16	POP IP NRJ L'ARBOIS (pop Aix)	AUSY	1987
AIX-LD-C02-17	POP IP NRJ L'ARBOIS (pop Aix)	MEDICA	1952
AIX-LD-C02-18	POP AIX	HILFIGER	5521
AIX-LD-C02-19	POP AIX	OFFICE TOURISME	5735
AIX-LD-C02-20	POP LE PUY	EDF Duranne	75009
AIX-LD-C02-21	POP AIX	EDF SECU Duranne	8092
AIX-LD-C02-22	POP IP NRJ L'ARBOIS (pop Aix)	CESI	720
AIX-LD-C02-23	POP AIX	ADF Formation Vitrolles	28962
AIX-LD-C02-24	POP AIX	SAFEGE av Malacrida	6608
AIX-LD-C02-25	POP AIX	Lycée PMF Vitrolles	31811
AIX-LD-C02-26	POP AIX	AGCESM	17641
AIX-LD-C02-27	POP IP NRJ L'ARBOIS (pop Aix)	ORBITE (Crossroad)	6129
AIX-LD-C02-28	POP AIX	CENTRIMEX	32580
AIX-LD-C02-29	POP LE PUY	ANTIDOT	31051
AIX-LD-C02-30	POP IP NRJ L'ARBOIS (pop Aix)	MATANAH	1987
AIX-LD-C02-31	POP AIX	ADF 2 Vitrolles	33280
AIX-LD-C02-32	POP AIX	Eiffage TP Vitrolles	33780
AIX-LD-C02-33	POP AIX	Apsys Vitrolles	38346
AIX-LD-C02-34	POP IP NRJ L'ARBOIS (pop Aix)	ORTEC	6189
AIX-LD-C02-35	POP IP NRJ L'ARBOIS (pop Aix)	ACTINDUS	7615
AIX-LD-C02-36	POP IP NRJ L'ARBOIS (pop Aix)	MEDIANE	8094
AIX-LD-C02-37	Office du Tourisme Aix	CFA Jas de Bouffan	3700
AIX-LD-C02-38	POP AIX	INSIDE Meyreuil	12664
AIX-LD-C02-39	POP AIX	Facility Vitrolles	29463
AIX-LD-C02-40	POP AIX	Invia Meyreuil	13032
AIX-LD-C02-41	POP LE PUY	Keep Cool Eguilles	58923
<b>AIX-LD-C02-42</b>	<b>POP AIX</b>	<b>Graniou Vitrolles</b>	<b>32780</b>
AIX-LD-C02-43	POP AIX	HighCo Vitrolles	33080
AIX-LD-C02-44	MSC SFR L'Anjoly	FDJvilla Vitrolles	6720
AIX-LD-C02-45	POP AIX	FDJ Vitrolles	28734
AIX-LD-C02-46	POP AIX	ccvmm Rians	45616
AIX-LD-C02-47	POP AIX	MOBILIS	4962
AIX-LD-C02-48	POP IP NRJ L'ARBOIS (pop Aix)	B-PACK	1920
AIX-LD-C02-49	POP AIX	VOLVO Trucks	36022
AIX-LD-C02-50	POP Aix	Novotel Meyran	6168
AIX-LD-C02-51	POP AIX	Novotel Beaumanoir	7258
AIX-LD-C02-52	POP AIX	Cour d'Appel d'Aix en Provence	6936

AIX-LD-C02-53	POP AIX	Hôtel Roi René	6386
AIX-LD-C02-54	POP AIX	VESI (Vitrolles)	28822
AIX-LD-C02-55	POP AIX	Santerne Graniou (Vitrolles)	34280
AIX-LD-C02-56.1	POP IP NRJ L'ARBOIS (pop Aix)	KSB Equinix	7535
AIX-LD-C02-56.2	POP IP NRJ L'ARBOIS (pop Aix)	KSB Provence Paris T9	7535
AIX-LD-C02-57	POP IP NRJ L'ARBOIS (pop Aix)	Green Flex (parc golf)	4668
<b>AIX-LD-C02-58</b>	<b>POP IP NRJ L'ARBOIS (pop Aix)</b>	<b>centrale des marchés</b>	<b>4548</b>
AIX-LD-C02-58	POP IP NRJ L'ARBOIS (pop Aix)	123DEVIS	2129
AIX-LD-C02-59	POP AIX	Televitale (venelles)	13794
AIX-LD-C02-60	POP LE PUY	CLIP Industrie 2 St Cannat	36375
AIX-LD-C02-61	POP IP NRJ L'ARBOIS (pop Aix)	RainBird	8044
AIX-LD-C02-62	POP AIX	Xeonys	37896
AIX-LD-C02-63	POP AIX	ITGA	13032
AIX-LD-C02-64	POP IP NRJ L'ARBOIS (pop Aix)	AIC	4668
<b>AIX-LD-C02-65</b>	<b>POP IP NRJ L'ARBOIS (pop Aix)</b>	<b>Igiénair</b>	<b>7185</b>
AIX-LD-C02-66	POP AIX	LIDL Rousset	23720
AIX-LD-C02-67	POP AIX	LAPHAL Rousset	23465
AIX-LD-C02-68	POP AIX	SmartPackaging	23555
AIX-LD-C02-69	POP AIX	PMC	34843
AIX-LD-C02-70	POP AIX	UPN	7658
AIX-LD-C02-71	POP AIX	Mac Artney	23870
AIX-LD-C02-72	POP AIX	INTEL Meyreuil garderine	12654
AIX-LD-C02-73	POP AIX	BOSCH Ste Victoire Meyreuil	12794
AIX-LD-C02-74	POP AIX	ACSA Ste Victoire Meyreuil	12774
AIX-LD-C02-75	POP AIX	InExtenso Meyreuil garderine	13004
AIX-LD-C02-76	POP AIX	IBIS Marignane	39796
AIX-LD-C02-77	POP AIX	Keep Cool Aix	16789
AIX-LD-C02-78	POP AIX	CWI Papin	12018
AIX-LD-C02-79	POP LE PUY	POWERSYS	11293
AIX-LD-C02-80	POP AIX	Ténergie	13082
AIX-LD-C02-81	POP AIX	TURF EDITION	12165
<b>AIX-LD-C02-82</b>	<b>POP AIX</b>	<b>Flow Control</b>	<b>27263</b>
AIX-LD-C02-83	POP AIX	Martin Brower	17887
AIX-LD-C02-84	POP LE PUY	ELVITEC	3908
AIX-LD-C02-85	POP AIX	EQUALIANCE	38196
AIX-LD-C02-86	POP AIX	INTERWAY Vitrolles	34214
AIX-LD-C02-87	POP LE PUY	SOCOMELU	2485
AIX-LD-C02-88	POP AIX	LEON GROSSE	15871
AIX-LD-C02-89	POP LE PUY	REAL Eguilles	58780
AIX-LD-C02-90	POP LE PUY	VanExpert Eguilles	60528
AIX-LD-C02-91	POP LE PUY	CSTI Peyrolles	11151
AIX-LD-C02-92	POP LE PUY	INFINEON	11318
AIX-LD-C02-93	POP AIX	GEODIS Vitrolles	32980
AIX-LD-C02-94	POP AIX	DGFIP Aix sud	6598
AIX-LD-C02-95	POP AIX	DGFIP Aix Nord	4700
AIX-LD-C02-96	POP AIX	Ynov	4450

AIX-LD-C02-97	POP AIX	Prison de Luynes	18512
AIX-LD-C02-98	POP AIX	Flexatrans	25481
AIX-LD-C02-99	POP AIX	GMC Vitrolles	28772
AIX-LD-C02-100	POP AIX	Treptik La Palette	9366
AIX-LD-C02-101	POP AIX	NETAFIM	20438
AIX-LD-C02-102	POP LE PUY	EPC Eguilles	59244
AIX-LD-C02-103	POP LE PUY	CitéGestion Eguilles	59475
AIX-LD-C02-104	POP AIX	ADVENIS	16221
AIX-LD-C02-105	POP AIX	ICADEMIA	25512
AIX-LD-C02-106	POP AIX	BOSCH Bachassons	12954
AIX-LD-C02-107	POP AIX	IMMUP Venelles	14454
AIX-LD-C02-108	POP AIX	SABATIER Vitrolles	35919
AIX-LD-C02-109	POP AIX	Provence Huile Vitrolles	35839
AIX-LD-C02-110	POP AIX	Prixtel	18789
AIX-LD-C02-111	POP AIX	Europhins	18990
AIX-LD-C02-112	POP AIX	Lidl2	25270
AIX-LD-C02-113	POP AIX	Gaillard	23655
AIX-LD-C02-114	POP AIX	IGA	16074
AIX-LD-C02-115	POP EUROPOLE	DARWIN	5193
AIX-LD-C02-116	POP LE PUY	EPD	10021
AIX-LD-C02-117	KSB Perrin	KSB Berton	2550
AIX-LD-C02-118	POP AIX	DUCOURNAU	23740
AIX-LD-C02-119	POP LE PUY	MY INTERNSHIP	11246
AIX-LD-C02-120	POP EUROPOLE	RIVIERA	4633
AIX-LD-C02-121	POP AIX	SIGMA	7558
AIX-LD-C02-122	ADR03 DUR	GERWIN	2216
AIX-LD-C02-123	ADR03 MIL	SFINX SOL 13	835
AIX-LD-C02-124	ADR03 MIL	MEDIANE (Offre CECA)	835
AIX-LD-C02-125	ADR03 DUR	BEST WESTERN ARBOIS	925
AIX-LD-C02-126	POP AIX	STUDIA	13151
AIX-LD-C02-127	POP AIX	ARTEPROM BACHASSONS	13297
AIX-LD-C02-128	POP AIX	SII LA PALETTE	7909
AIX-LD-C02-129	POP AIX	FRANCE ARROSAGE	20971
<b>TOTAL</b>			<b>2719789</b>
VIATEL AIX-LD-D02-01	POP AIX	Réaltor 1 interco Viatel	14404
VIATEL AIX-LD-D02-02		baie capaix Netcenter	48170
VIATEL AIX-LD-D02-03	VIATEL	Acropolis	9238
CPTL AIX-LD-D01-01	POP AIX	Waid	346
CPTL AIX-LD-D01-02	POP AIX	porte de collecte	
ACRO AIX-LD-D03-01	POP AIX	Acropolis	4762
PCW AIX-LD-D04-01	POP AIX	PACWAN	14541
SFR AIX-LD-D05-01	POP AIX	POP SIRIS tronc FT	9642

PCW AIX-LD-D04-02	POP AIX	PACWAN	14541
PCW AIX-LD-D04-03	Pacwan	TDF (rélator1)	10241
PCW AIX-LD-D04-04	POP AIX	PACWAN Porte de collecte	14541
	<b>TOTAL</b>		<b>140426</b>
FDJ AIX-LD-B12-01	française des jeux av J Monnet Vitrolles	completel 1	8410
FDJ AIX-LD-B12-02	française des jeux av J Monnet Vitrolles	completel 2	
FDJ AIX-LD-B12-03	française des jeux av J Monnet Vitrolles	Interroute	10677
Softway AIX-LD-B12-04	Z.A Ste Victoire Canet de Meyreuil	POP Aix	12777
SFR AIX-LD-B12-05	FTTS NODE B Pennes Mirabeau Giraudets	FTTS NODE B Pennes Mirabeau Repos	3765
SFR AIX-LD-B12-06	FTTS NODE B Pennes Mirabeau Repos	FTTS NODE B Vitrolles Griffon	3824
SFR AIX-LD-B12-07	FTTS NODE B Vitrolles Griffon	FTTS NODE B Vitrolles V2	1424
SFR AIX-LD-B12-08	FTTS NODE B Vitrolles V2	MSC SFR L'Anjoly	6533
SFR AIX-LD-B12-09	DSI Vitrolles Amsterdam	DSI Vitrolles Europe	2834
SFR AIX-LD-B12-10	Central de contrôle CPA plan d'Aillane	T06S02CH06 SAS BUS CPA	7015
SFR AIX-LD-B12-11	Central de contrôle CPA plan d'Aillane	T06S02CH06 SAS BUS CPA	3675
SFR AIX-LD-B12-12	DSI Vitrolles Amsterdam	caméra 1 et 2 Av Europe Estroublans	960
SFR AIX-LD-B12-13	Quatuor	TDF NORD	17987
SFR AIX-LD-B12-14	Quatuor	TDF SUD	17917
SFR AIX-LD-B12-15	TDF NORD ORANGE	Arbois ORANGE	6264
AIX-LD-B12-16	COMINDUS	ROBOLE	1706
AIX-LD-B12-17	COMINDUS	COLLECTE PARADE	19311
AIX-LD-B12-18	QUATUOR	DECISIUM	7077
AIX-LD-B12-19	COLLECTE ROUSSET	DECISIUM	25760
AIX-LD-B12-20	BOADES	SEXTIUS	350
AIX-LD-B12-21	QUATUOR	CARDINALE	4100
AIX-LD-B12-22	BOADES	QUATUOR	3550
AIX-LD-B12-23	TDF SUD	COLLECTE AGAVON	13470
AIX-LD-B12-24	QUATUOR	CFA	1750
AIX-LD-B12-25	QUATUOR	POP EUROPOLE	15873,72
AIX-LD-B12-26	Médiathèque Pertuis	COLLECTE PERTUIS	4920
AIX-LD-B12-27	POP AIX	STADE	3830,90
AIX-LD-B12-28	GRAND SITE SAINTE-VICTOIRE	QUATUOR	18560,32
AIX-LD-B12-29	COLLECTE PARADE	QUATUOR	5409,09
	<b>TOTAL</b>		<b>61894</b>

AIX-LD-PRM-01	PRM ST ESTEVE	NRA STE REPARADE	5914
AIX-LD-PRM-02	PRM ST ESTEVE	NRA STE REPARADE	5914
AIX-LD-PRM-03	PRM ST ESTEVE	NRA STE REPARADE	5914
AIX-LD-PRM-04	PRM ST ESTEVE	NRA STE REPARADE	5914
AIX-LD-PRM-05	PRM ST ESTEVE	NRA STE REPARADE	5914
AIX-LD-PRM-06	PRM ST ESTEVE	NRA STE REPARADE	5914
AIX-LD-PRM-07	PRM MEYRARGUES	NRA MEYRARGUES	7134
AIX-LD-PRM-08	PRM MEYRARGUES	NRA MEYRARGUES	7134
AIX-LD-PRM-09	PRM MEYRARGUES	NRA MEYRARGUES	7134
AIX-LD-PRM-10	PRM MEYRARGUES	NRA MEYRARGUES	7134
AIX-LD-PRM-11	PRM MEYRARGUES	NRA MEYRARGUES	7134
AIX-LD-PRM-12	PRM MEYRARGUES	NRA MEYRARGUES	7134
AIX-LD-PRM-13	PRM LA LOZIERE	NRA LES MILLES	2462
AIX-LD-PRM-14	PRM LA LOZIERE	NRA LES MILLES	2462
AIX-LD-PRM-15	PRM LA LOZIERE	NRA LES MILLES	2462
AIX-LD-PRM-16	PRM LA LOZIERE	NRA LES MILLES	2462
AIX-LD-PRM-17	PRM LA LOZIERE	NRA LES MILLES	2462
AIX-LD-PRM-18	PRM LA LOZIERE	NRA LES MILLES	2462
<b>TOTAL</b>			<b>93060</b>
précablage	le Patio	lp NRJ	2435
précablage	CROSSROAD	lp NRJ	6159
précablage	l'Olivier	lp NRJ	6139
précablage	Campus Arteprom	POP AIX	
<b>TOTAL</b>			<b>14733</b>

## Résumé

Total POP et Supervision	551 411
Total lien NRA CAFO	476 017
Total lien de SFR, PFON et WIFI	633 598
Total lien Client	2 719 789
Total lien Opérateur	140 426
Total Fibre Noire	61 894
Total précablage	14 733
<b>TOTAL ROP GLOBALE RESEAU CAPAIX</b>	<b>4 597 868</b>

Les clients CECA et les liens concernant la MED sont en cours d'intégration

## POP & Chambre Télécom

N° Tronçon	chambre	geoloc N	geoloc E
POP puy	<u>Pop Le puy</u>	43°39'27.11"N	5°29'47.22"E
POP Aix	<u>Pop Aix</u>	43°30'21.50"N	5°24'26.09"E
POP IP NRJ	<u>Pop l'Arbois</u>	43°29'33.34"N	5°20'1.21"E
<u>R02S00</u>	R02S00CH01	43°38'40.29"N	5°14'52.90"E
<u>R02S00</u>	R02S00CH02	43°38'6.89"N	5°14'23.68"E
<u>R02S00</u>	R02S00CH05	43°37'18.85"N	5°14'21.38"E
<u>R02S00</u>	R02S00CH06	43°36'52.34"N	5°13'13.59"E
<u>R02S00</u>	R02S00CH07	43°36'18.24"N	5°13'2.66"E
<u>R02S00</u>	R02S00CH09	43°35'47.38"N	5°13'56.24"E
<u>R02S00</u>	R02S00CH11	43°34'57.77"N	5°13'8.19"E
<u>R02S00</u>	R02S00CH14	43°34'12.88"N	5°13'40.43"E
<u>R02S00</u>	R02S00CH16	43°33'42.96"N	5°14'40.80"E
<u>R02S00</u>	R02S00CH17	43°33'43.43"N	5°14'49.85"E
<u>R02S00</u>	R02S00CH18	43°33'49.12"N	5°15'51.59"E
<u>R02S00</u>	R02S00CH19	43°33'48.24"N	5°16'12.59"E
<u>R02S00</u>	R02S00CH21	43°33'25.44"N	5°17'34.09"E
<u>R02S00</u>	R02S00CH23	43°32'59.23"N	5°18'36.28"E
<u>R02S00</u>	R02S00CH24	43°32'44.39"N	5°19'6.24"E
<u>R02S00</u>	R02S00CH25	43°32'38.61"N	5°19'31.77"E
<u>R03S00</u>	R03S00CH01	43°32'36.14"N	5°19'29.44"E
<u>R03S00</u>	R03S00CH02	43°32'27.01"N	5°19'45.93"E
<u>R03S00</u>	R03S00CH03	43°31'43.26"N	5°19'41.81"E
<u>R03S00</u>	R03S00CH05	43°31'25.08"N	5°19'1.15"E
<u>R03S00</u>	R03S00CH06	43°30'44.80"N	5°18'49.20"E
<u>R03S00</u>	R03S00CH07	43°30'5.41"N	5°18'36.05"E
<u>R03S00</u>	R03S00CH10	43°29'8.44"N	5°18'38.37"E
<u>R03S00</u>	R03S00CH11	43°28'25.31"N	5°19'0.34"E
<u>R03S00</u>	R03S00CH13	43°28'1.98"N	5°19'17.68"E
<u>R03S00</u>	R03S00CH13A	43°27'30.20"N	5°19'28.93"E
<u>R03S00</u>	R03S00CH14	43°27'21.67"N	5°19'40.03"E
<u>R03S00</u>	R03S00CH25	43°26'9.11"N	5°20'40.02"E
<u>R03S00</u>	R03S00CH27	43°25'36.64"N	5°19'44.43"E
<u>R03S00</u>	R03S00CH28	43°25'2.40"N	5°20'54.84"E
<u>R04S00</u>	R04S00CH04	43°24'33.77"N	5°19'32.15"E
<u>R04S00</u>	R04S00CH06	43°24'33.12"N	5°19'28.73"E

<u>R04S00</u>	R04S00CH07	43°24'35.94"N	5°19'27.53"E
<u>R04S00</u>	R04S00CH08	43°24'36.12"N	5°19'26.16"E
<u>R04S00</u>	R04S00CH09	43°24'42.19"N	5°19'14.51"E
<u>R04S00</u>	R04S00CH10	43°24'43.28"N	5°19'4.03"E
<u>R04S00</u>	R04S00CH11	43°24'40.71"N	5°18'49.93"E
<u>R04S00</u>	R04S00CH12	43°24'38.87"N	5°18'32.68"E
<u>R05S00</u>	R05S00CH01	43°25'40.35"N	5°24'11.99"E
<u>R05S00</u>	R05S00CH02	43°25'41.83"N	5°24'21.13"E
<u>R05S00</u>	R05S00CH03	43°26'13.78"N	5°25'43.80"E
<u>R05S01</u>	R05S01CH01	43°28'31.56"N	5°31'27.11"E
<u>R05S01</u>	R05S01CHxx		
<u>R05S01</u>	R05S01CH02	43°28'22.54"N	5°29'44.65"E
<u>R05S02</u>	R05S02CH01	43°26'48.72"N	5°26'34.33"E
<u>R05S02</u>	R05S02CH02	43°26'49.91"N	5°26'34.79"E
<u>R06S00</u>	R06S00CH01	43°29'43.40"N	5°22'3.78"E
<u>R06S00</u>	R06S00CH02	43°29'39.95"N	5°22'6.38"E
<u>R06S00</u>	R06S00CH03	43°29'54.37"N	5°21'54.93"E
<u>R06S00</u>	R06S00CH04	43°30'10.57"N	5°20'51.76"E
<u>R06S00</u>	R06S00CH06	43°30'14.73"N	5°20'14.29"E
<u>R06S00</u>	R06S00CH08	43°30'5.52"N	5°19'42.20"E
<u>R06S00</u>	R06S00CH10	43°29'22.87"N	5°19'22.42"E
<u>R06S00</u>	R06S00CH13	43°28'1.41"N	5°19'19.39"E
<u>R06S01</u>	R06S01CH01	43°30'21.46"N	5°24'25.98"E
<u>R06S01</u>	R06S01CH02	43°30'20.23"N	5°24'34.70"E
<u>R06S01</u>	R06S01CH03	43°31'6.17"N	5°25'43.71"E
<u>R06S01</u>	chbre cptl	43°30'29.16"N	5°24'22.77"E
<u>R06S02</u>	R06S02CH01	43°30'54.96"N	5°25'39.26"E
<u>R06S02</u>	R06S02CH02	43°31'30.98"N	5°25'35.05"E
<u>R06S02</u>	R06S02CH03	43°31'46.42"N	5°25'40.29"E
<u>R06S02</u>	R06S02CH04	43°33'10.44"N	5°26'6.16"E
<u>R06S02</u>	R06S02CH05	43°33'50.87"N	5°27'43.65"E
<u>R06S03</u>	R06S03CH01	43°31'30.89"N	5°25'31.80"E
<u>R06S04</u>	R06S04CHsulky	43°30'53.29"N	5°26'3.08"E
<u>R06S04</u>	SFR NIOLLON	43°31'37.76"N	5°26'37.21"E
<u>R06S04</u>	R06S04CHven	43°35'11.08"N	5°28'38.73"E
<u>R06S05</u>	R06S05CHech	43°29'39.87"N	5°22'6.33"E
<u>R06S05</u>	R06S05CH26pt	43°29'30.04"N	5°22'24.21"E
<u>R06S06</u>	R06S06CH01	43°31'35.51"N	5°26'47.86"E
<u>R06S06</u>	R06S06CH02	43°31'35.34"N	5°26'45.53"E
<u>R06S06</u>	R06S06CH03	43°31'35.51"N	5°26'47.86"E
<u>R06S07</u>	R06S07CH01	43°31'34.56"N	5°26'45.81"E
<u>R06S07</u>	R06S07CH02	43°31'37.46"N	5°27'7.64"E
<u>R06S07</u>	R06S07CH03	43°31'43.55"N	5°27'2.94"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH01	43°42'30.75"N	5°45'51.20"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH02	43°42'4.63"N	5°44'49.52"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH03	43°42'2.39"N	5°44'35.95"E

<u>R09S00</u>	R09S00CH04	43°41'58.00"N	5°44'19.23"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH05	43°41'37.78"N	5°44'8.44"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH06	43°41'37.47"N	5°44'7.97"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH07	43°40'50.90"N	5°43'57.14"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH08	43°40'13.81"N	5°44'7.78"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH09	43°39'19.57"N	5°44'17.82"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH10	43°38'18.27"N	5°44'36.71"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH11	43°37'33.82"N	5°44'42.69"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH12	43°36'32.83"N	5°44'56.06"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH13	43°35'37.92"N	5°44'55.76"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH14	43°34'45.05"N	5°45'28.17"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH15	43°34'13.96"N	5°46'5.37"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH16	43°33'39.21"N	5°44'58.25"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH17	43°33'19.75"N	5°43'41.52"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH18	43°32'39.04"N	5°42'51.42"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH19	43°32'3.83"N	5°42'29.64"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH20	43°31'36.38"N	5°41'17.96"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH21	43°31'18.22"N	5°40'28.45"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH22	43°31'10.94"N	5°40'22.71"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH23	43°30'15.65"N	5°40'10.37"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH24	43°29'23.88"N	5°39'26.70"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH25	43°28'21.16"N	5°39'31.22"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH26	43°28'13.63"N	5°39'29.42"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH27	43°27'44.90"N	5°39'27.17"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH28	43°27'30.62"N	5°39'8.27"E
<u>R09S00</u>	R09S00CH29	43°26'55.35"N	5°38'36.11"E
<u>R10S00</u>	R10S00CH01	43°42'0.92"N	5°44'20.64"E
<u>R10S00</u>	R10S00CH02	43°39'27.15"N	5°29'46.97"E
<u>R11S00</u>	R11S00CH01	43°30'53.85"N	5°26'3.44"E
<u>R11S00</u>	R11S00CH02	43°30'53.84"N	5°26'3.99"E
<u>R11S00</u>	R11S00CH07	43°30'41.64"N	5°26'33.62"E
<u>R11S00</u>	R11S00CH14	43°30'43.63"N	5°27'43.78"E
<u>R11S00</u>	R11S00CH19	43°30'46.55"N	5°28'16.95"E
<u>R11S00</u>	R11S00CH27	43°30'44.78"N	5°29'5.70"E
<u>R11S00</u>	R11S00CH32	43°30'43.50"N	5°29'38.76"E
<u>R11S00</u>	R11S00CH46	43°30'9.16"N	5°31'5.23"E
<u>R11S00</u>	R11S00CH56	43°29'32.39"N	5°31'34.44"E
<u>R11S00</u>	R11S00CH63	43°29'4.14"N	5°32'5.62"E
<u>R11S00</u>	R11S00CH65	43°29'2.80"N	5°32'10.08"E
<u>R11S01</u>	R11S01CH09	43°28'54.67"N	5°33'24.83"E
<u>R11S01</u>	R11S01CH13	43°28'53.45"N	5°34'8.71"E
<u>R11S01</u>	R11S01CH18	43°28'48.30"N	5°35'22.04"E
<u>R11S01</u>	R11S01CH23	43°28'38.10"N	5°37'1.95"E
<u>R11S01</u>	R11S01CH24	43°28'34.32"N	5°37'18.53"E
<u>R11S01</u>	R11S01CH26	43°28'12.63"N	5°39'29.39"E
<u>T01AS00</u>	T01AS00CH01	43°38'40.61"N	5°15'14.49"E

<u>T01AS00</u>	T01AS00CH02	43°38'44.17"N	5°15'20.25"E
<u>T01AS00</u>	T01AS00CH03	43°38'48.45"N	5°15'25.03"E
<u>T01AS00</u>	T01AS00CH04	43°38'54.02"N	5°15'53.95"E
<u>T01AS00</u>	T01AS00CH05	43°39'11.55"N	5°15'55.42"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH01	43°39'20.30"N	5°16'46.07"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH02	43°39'24.56"N	5°17'31.75"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH03	43°39'21.86"N	5°19'9.28"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH04	43°39'14.87"N	5°19'33.79"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH05	43°39'45.84"N	5°20'20.92"
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH06	43°39'47.77"N	5°20'55.06"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH07	43°39'39.68"N	5°21'8.13"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH08	43°39'36.81"N	5°21'11.36"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH09	43°39'44.84"N	5°22'6.99"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH10	43°40'7.14"N	5°22'6.29"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH11	43°40'34.80"N	5°23'12.22"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH12	43°41'8.00"N	5°23'40.01"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH12B	43°41'5.97"N	5°23'46.45"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH13	43°40'50.50"N	5°24'18.97"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH14	43°40'42.69"N	5°24'54.35"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH15	43°40'19.27"N	5°25'51.18"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH16	43°40'1.14"N	5°26'39.24"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH17	43°39'51.77"N	5°28'29.08"E
<u>T01BS00</u>	T01BS00CH18	43°39'46.43"N	5°29'41.53"E
<u>T01S01</u>	T01S01CH01	43°39'27.06"N	5°29'47.15"E
<u>T01S01</u>	T01S01CH02	43°39'28.99"N	5°29'58.04"E
<u>T01S01</u>	T01S01CH03	43°39'12.70"N	5°30'42.83"E
<u>T01S01</u>	T01S01CH04	43°38'34.91"N	5°31'24.74"E
<u>T01S01</u>	T01S01CH05	43°38'33.32"N	5°31'26.03"E
<u>T01S01</u>	T01S01CH06	43°38'26.44"N	5°31'33.79"E
<u>T01S01</u>	T01S01CH07	43°38'17.26"N	5°31'35.45"E
<u>T01S01</u>	T01S01CH08	43°38'15.71"N	5°31'38.10"E
<u>T01S02</u>	T01S02CH01	43°38'16.98"N	5°31'32.83"E
<u>T01S02</u>	T01S02CH02	43°38'8.16"N	5°31'25.58"E
<u>T01S02</u>	T01S02CH03	43°38'9.38"N	5°31'19.37"E
<u>T01S03</u>	T01S03CH02	43°39'44.91"N	5°29'45.37"E
<u>T01S03</u>	T01S03CH03	43°39'47.23"N	5°29'44.23"E
<u>T01S03</u>	T01S03CH04	43°39'51.23"N	5°29'47.12"E
<u>T01S03</u>	T01S03CH04B	43°39'51.96"N	5°29'44.64"E
<u>T01S03</u>	T01S03CH05	43°40'7.87"N	5°29'48.33"E
<u>T01S03</u>	T01S03CH06	43°40'14.92"N	5°29'50.85"E
<u>T01S03</u>	T01S03CH07	43°40'24.48"N	5°29'51.93"E
<u>T01S03</u>	T01S03CH08	43°40'30.08"N	5°29'54.02"E
<u>T01S03</u>	T01S03CH09	43°40'37.13"N	5°29'54.76"E
<u>T01S03</u>	T01S03CH10	43°40'40.85"N	5°29'55.95"E
<u>T01S03</u>	T01S03CH11	43°40'46.54"N	5°29'58.70"E
<u>T01S03</u>	T01S03CH12	43°40'53.91"N	5°30'2.55"E

<u>T01S03A</u>	T01S03ACH01	43°40'27.27"N	5°30'12.18"E
<u>T01S03A</u>	T01S03ACH02	43°40'30.78"N	5°30'10.75"E
<u>T01S03A</u>	T01S03ACH03	43°40'35.82"N	5°30'10.39"E
<u>T01S03A</u>	T01S03ACH04	43°40'35.97"N	5°30'9.01"E
<u>T01S03A</u>	T01S03ACH05	43°40'41.57"N	5°30'13.31"E
<u>T01S03A</u>	T01S03ACH06	43°40'40.93"N	5°30'15.98"E
<u>T01S03A</u>	T01S03ACH07	43°40'43.69"N	5°30'14.05"E
<u>T01S03A</u>	T01S03ACH08	43°40'46.15"N	5°30'15.21"E
<u>T01S03A</u>	T01S03ACH09	43°40'46.65"N	5°30'18.79"E
<u>T01S04</u>	T01S04CH01	43°39'43.13"N	5°26'22.68"E
<u>T01S05</u>	T01S05CH01	43°39'50.64"N	5°25'18.42"E
<u>T01S06</u>	T01S06CH01	43°39'19.94"N	5°15'52.25"E
<u>T01S06</u>	T01S06CH02	43°39'37.35"N	5°15'46.36"E
<u>T01S06</u>	T01S06CH03	43°40'25.13"N	5°16'21.22"E
<u>T01S06</u>	T01S06CH03bis	43°41'8.27"N	5°16'47.78"E
<u>T01S06</u>	T01S06CH04	43°41'31.64"N	5°17'1.94"E
<u>T01S06</u>	T01S06CH05	43°42'30.38"N	5°17'16.38"E
<u>T01S06</u>	T01S06CH06	43°42'59.15"N	5°18'16.05"E
<u>T01S06</u>	T01S06CH07	43°43'16.61"N	5°18'8.31"E
<u>T01S06</u>	T01S06CH08	43°43'19.07"N	5°18'3.30"E
<u>T01S06</u>	T01S06CH09	43°43'20.23"N	5°17'58.41"E
<u>T01S06</u>	T01S06CH10	43°43'14.58"N	5°17'21.09"E
<u>T01S06</u>	T01S06CH11	43°43'18.39"N	5°17'3.17"E
<u>T01S07</u>	chbre FT	43°39'36.82"N	5°21'11.15"E
<u>T01S08</u>	T01S08CH01	43°39'18.23"N	5°15'45.09"E
<u>T01S09</u>	T01S09CH01	43°37'56.74"N	5°16'57.28"E
<u>T01S09</u>	T01S09CH02	43°37'27.50"N	5°17'49.45"E
<u>T01S09</u>	T01S09CH03	43°36'59.73"N	5°18'50.38"E
<u>T01S09</u>	T01S09CH04	43°36'43.02"N	5°19'23.13"E
<u>T01S09</u>	T01S09CH05	43°36'41.87"N	5°19'12.28"E
<u>T01S10</u>	T01S10CH01	43°42'55.23"N	5°18'24.58"E
<u>T01S11</u>	T01S11CH01	43°37'25.98"N	5°17'48.03"E
<u>T01S12</u>	chbre FT	43°39'18.23"N	5°15'45.09"E
<u>T02S01</u>	T02S01CH01	43°33'34.11"N	5°15'14.94"E
<u>T02S01</u>	T02S01CH02	43°33'30.60"N	5°15'15.57"E
<u>T02S01</u>	T02S01CH03	43°33'29.22"N	5°15'44.14"E
<u>T02S02</u>	T02S02CH01	43°32'42.30"N	5°17'44.22"E
<u>T02S02</u>	T02S02CH02	43°32'18.49"N	5°18'4.40"E
<u>T02S02</u>	T02S02CH03	43°32'30.71"N	5°19'2.94"E
<u>T02S03</u>	T02S03CH01	43°32'45.96"N	5°19'46.82"E
<u>T02S03</u>	T02S03CH02	43°32'45.82"N	5°19'53.78"E
<u>T02S03</u>	T02S03CH03	43°32'40.40"N	5°20'52.49"E
<u>T02S03</u>	T02S03CH04	43°32'38.17"N	5°21'32.15"E
<u>T02S03A</u>	T02S03ACH01	43°32'41.71"N	5°21'32.63"E
<u>T02S03A</u>	T02S03ACH02	43°32'46.55"N	5°21'32.94"E
<u>T02S03A</u>	T02S03ACH02B	43°32'46.48"N	5°21'29.67"E

<u>T02S03A</u>	T02S03ACH03	43°32'49.05"N	5°21'30.91"E
<u>T02S03A</u>	T02S03ACH04	43°32'49.11"N	5°21'33.26"E
<u>T02S03A</u>	T02S03ACH05	43°32'50.46"N	5°21'42.61"E
<u>T02S03A</u>	T02S03ACH06	43°32'50.59"N	5°21'47.18"E
<u>T03S01</u>	T03S01CH01	43°27'41.08"N	5°21'4.17"E
<u>T03S01</u>	T03S01CH02	43°27'42.55"N	5°20'55.04"E
<u>T03S01</u>	T03S01CH02A	43°27'41.39"N	5°20'21.28"E
<u>T03S01</u>	T03S01CH02B	43°27'40.04"N	5°20'18.12"E
<u>T03S01</u>	T03S01CH03	43°27'41.09"N	5°20'13.02"E
<u>T03S01</u>	T03S01CH04	43°27'23.61"N	5°19'43.50"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH00	43°24'39.57"N	5°18'28.02"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH01	43°25'4.54"N	5°17'33.41"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH02	43°25'12.60"N	5°17'21.71"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH02b	43°25'46.66"N	5°16'12.72"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH02C	43°25'47.15"N	5°16'18.44"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH02D	43°25'47.00"N	5°16'19.94"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH02E	43°25'46.57"N	5°16'13.07"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH02F	43°25'48.20"N	5°16'12.07"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH02G	43°25'49.66"N	5°16'8.75"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH03	43°25'53.01"N	5°15'54.62"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH03B	43°26'5.88"N	5°15'35.61"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH04	43°26'18.29"N	5°15'16.15"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH05	43°26'24.04"N	5°15'7.03"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH06	43°26'37.85"N	5°14'43.94"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH06B	43°26'42.93"N	5°14'41.56"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH07	43°26'59.20"N	5°14'25.87"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH08	43°27'40.77"N	5°14'32.77"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH09	43°28'6.64"N	5°14'5.18"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH10	43°28'6.25"N	5°13'59.70"E
<u>T04S00</u>	T04S00CH11	43°28'33.80"N	5°14'2.62"E
<u>T04S01</u>	T04S01CH11	43°28'6.36"N	5°13'56.30"E
<u>T04S01</u>	T04S01CH12	43°28'3.33"N	5°13'56.20"E
<u>T04S01</u>	T04S01CH13	43°27'59.23"N	5°13'55.66"E
<u>T04S01</u>	T04S01CH14	43°27'27.91"N	5°13'59.82"E
<u>T04S01</u>	T04S01CH15	43°26'53.90"N	5°13'51.89"E
<u>T04S01</u>	T04S01CH15A	43°26'49.34"N	5°14'3.02"E
<u>T04S01</u>	T04S01CH15B	43°26'38.23"N	5°14'1.74"E
<u>T04S01</u>	T04S01CH16	43°26'21.26"N	5°14'5.25"E
<u>T04S01A</u>	T04S01ACH01	43°26'38.34"N	5°14'2.02"E
<u>T04S01A</u>	T04S01ACH02	43°26'39.42"N	5°14'2.78"E
<u>T04S02</u>	T04S02CH01	43°26'3.30"N	5°14'34.10"E
<u>T04S02</u>	T04S02CH01B	43°25'58.88"N	5°14'45.10"E
<u>T04S02</u>	T04S02CH02	43°25'33.77"N	5°15'0.39"E
<u>T04S02</u>	T04S02CH03	43°25'21.09"N	5°15'6.67"E
<u>T04S02</u>	T04S02CH04	43°25'24.54"N	5°15'30.80"E
<u>T04S02</u>	T04S02CH05	43°25'15.25"N	5°16'4.35"E

<u>T04S02</u>	T04S02CH06	43°25'3.07"N	5°16'18.11"E
<u>T04S02</u>	T04S02CH07	43°24'58.07"N	5°16'21.99"E
<u>T04S02A</u>	T04S02ACH01	43°26'3.30"N	5°14'33.19"E
<u>T04S02A</u>	T04S02ACH02	43°25'56.90"N	5°14'33.02"E
<u>T04S02A</u>	T04S02ACH03	43°25'51.66"N	5°14'25.46"E
<u>T04S02A</u>	T04S02ACH04	43°25'47.01"N	5°14'19.19"E
<u>T04S02A</u>	T04S02ACH05	43°25'49.57"N	5°14'15.82"E
<u>T04S02A</u>	T04S02ACH06	43°25'45.09"N	5°14'9.81"E
<u>T04S02B</u>	T04S02BCH01	43°25'37.85"N	5°14'33.24"E
<u>T04S02C</u>	T04S02CCH01	43°25'43.08"N	5°15'22.11"E
<u>T05S00</u>	T05S00CH02	43°25'9.69"N	5°21'25.93"E
<u>T05S00</u>	T05S00CH03	43°25'19.78"N	5°22'0.31"E
<u>T05S00</u>	T05S00CH04	43°25'34.31"N	5°23'14.71"E
<u>T05S00</u>	T05S00CH05	43°25'32.70"N	5°23'35.85"E
<u>T05S00</u>	T05S00CH06	43°25'37.07"N	5°24'3.95"E
<u>T05S01</u>	T05S01CH01	43°25'28.84"N	5°23'31.08"E
<u>T05S01</u>	T05S01CH02	43°25'19.89"N	5°23'8.46"E
<u>T05S01</u>	T05S01CH03	43°25'10.02"N	5°22'53.30"E
<u>T05S02</u>	T05S02CH01	43°25'55.25"N	5°23'43.99"E
<u>T05S02</u>	T05S02CH01B	43°26'5.42"N	5°23'50.09"E
<u>T05S02</u>	T05S02CH02	43°26'36.01"N	5°23'51.50"E
<u>T05S03</u>	T05S03CH01	43°26'12.97"N	5°25'45.07"E
<u>T05S03</u>	T05S03CH02	43°25'51.66"N	5°26'12.94"E
<u>T05S055</u>	T05S055CH01	43°24'56.03"N	5°21'5.30"E
<u>T05S055</u>	T05S055CH02	43°24'55.56"N	5°21'6.19"E
<u>T05S06</u>	T05S06CH01	43°28'17.60"N	5°29'47.89"E
<u>T05S06</u>	T05S06CH02	43°28'6.94"N	5°29'48.99"E
<u>T05S06</u>	T05S06CH03	43°28'5.40"N	5°29'52.15"E
<u>T05S08</u>	T05S08CH01	43°28'37.63"N	5°32'19.84"E
<u>T05S08</u>	T05S08CH02	43°28'36.79"N	5°32'11.33"E
<u>T05S09</u>	T05S09CH01	43°28'17.67"N	5°29'28.77"E
<u>T05S09</u>	T05S09CH02	43°28'16.22"N	5°29'29.76"E
<u>T05S09</u>	T05S09CH03	43°28'16.37"N	5°29'32.72"E
<u>T05S09</u>	T05S09CH04	43°28'16.72"N	5°29'35.40"E
<u>T05S09</u>	T05S09CH05	43°28'17.16"N	5°29'36.94"E
<u>T05S09</u>	T05S09CH06	43°28'17.08"N	5°29'39.45"E
<u>T05S09</u>	T05S09CH07	43°28'17.11"N	5°29'42.15"E
<u>T05S09</u>	T05S09CH08	43°28'17.11"N	5°29'43.60"E
<u>T06S01</u>	T06S01CH01	43°29'23.28"N	5°19'59.88"E
<u>T06S01</u>	T06S01CH02	43°29'24.32"N	5°20'8.22"E
<u>T06S01</u>	T06S01CH03	43°29'31.12"N	5°20'7.14"E
<u>T06S01</u>	T06S01CH04	43°29'30.61"N	5°20'1.62"E
<u>T06S01A</u>	T06S01ACH01	43°29'39.00"N	5°20'33.38"E
<u>T06S01A</u>	T06S01ACH02	43°29'45.50"N	5°20'46.98"E
<u>T06S01A</u>	T06S01ACH03	43°29'40.83"N	5°20'45.65"E
<u>T06S01A</u>	T06S01ACH04	43°29'37.74"N	5°20'56.71"E

<u>T06S01B</u>	T06S01BCH01	43°29'27.38"N	5°20'24.39"E
<u>T06S01B</u>	T06S01BCH01B	43°29'24.91"N	5°20'21.82"E
<u>T06S01B</u>	T06S01BCH02	43°29'26.30"N	5°20'25.33"E
<u>T06S01B</u>	T06S01BCH03	43°29'23.01"N	5°20'28.02"E
<u>T06S01B</u>	T06S01BCH04	43°29'17.89"N	5°20'28.09"E
<u>T06S01B</u>	T06S01BCH05	43°29'9.72"N	5°20'30.35"E
<u>T06S01C</u>	T06S01CCH01	43°29'45.99"N	5°21'9.24"E
<u>T06S01C</u>	T06S01CCH02	43°29'38.99"N	5°21'22.10"E
<u>T06S01C</u>	T06S01CCH03	43°29'31.02"N	5°21'17.35"E
<u>T06S01C</u>	T06S01CCH04	43°29'19.56"N	5°21'23.49"E
<u>T06S01C</u>	T06S01CCH04B	43°29'19.59"N	5°21'23.57"E
<u>T06S01C</u>	T06S01CCH04C	43°29'19.66"N	5°21'23.44"E
<u>T06S01C</u>	T06S01CCH05	43°29'9.86"N	5°21'39.71"E
<u>T06S01C</u>	T06S01CCH06	43°29'7.05"N	5°21'42.13"E
<u>T06S01C</u>	T06S01CCH07	43°29'6.40"N	5°21'43.47"E
<u>T06S01C</u>	T06S01CCH08	43°28'49.44"N	5°21'59.83"E
<u>T06S01C</u>	T06S01CCH09	43°28'44.26"N	5°22'16.46"E
<u>T06S01C</u>	T06S01CCH10	43°28'40.05"N	5°22'30.39"E
<u>T06S01C</u>	T06S01CCH11	43°28'44.41"N	5°22'35.65"E
<u>T06S01C</u>	T06S01CCH12	43°28'52.23"N	5°22'47.57"E
<u>T06S01C</u>	T06S01CCH13	43°29'1.31"N	5°22'58.28"E
<u>T06S01C</u>	T06S01CCH14	43°29'7.94"N	5°22'52.78"E
<u>T06S01C</u>	T06S01CCH15	43°29'13.37"N	5°22'44.15"E
<u>T06S01D</u>	T06S01DCH01	43°28'55.42"N	5°23'8.01"E
<u>T06S01D</u>	T06S01DCH02	43°29'2.85"N	5°23'17.79"E
<u>T06S01D</u>	T06S01DCH03	43°28'58.04"N	5°23'26.10"E
<u>T06S01D</u>	T06S01DCH04	43°28'51.89"N	5°23'41.83"E
<u>T06S01D</u>	T06S01DCH05	43°28'55.66"N	5°23'45.46"E
<u>T06S02</u>	T06S02CH01	43°29'55.71"N	5°22'21.66"E
<u>T06S02</u>	T06S02CH02	43°29'56.09"N	5°22'27.73"E
<u>T06S02</u>	T06S02CH03	43°29'48.80"N	5°22'36.41"E
<u>T06S02</u>	T06S02CH04	43°29'53.97"N	5°22'52.10"E
<u>T06S02</u>	T06S02CH05	43°30'7.91"N	5°23'35.69"E
<u>T06S02</u>	T06S02CH06	43°30'21.03"N	5°24'17.42"E
<u>T06S03</u>	T06S03CH01	43°29'5.19"N	5°25'5.96"E
<u>T06S03</u>	T06S03CH02	43°29'8.59"N	5°24'53.58"E
<u>T06S03</u>	T06S03CH03	43°29'23.03"N	5°24'56.09"E
<u>T06S03</u>	T06S03CH04	43°30'2.62"N	5°24'13.14"E
<u>T06S04</u>	T06S04CH01	43°35'11.50"N	5°28'38.27"E
<u>T06S04</u>	T06S04CH02	43°35'9.88"N	5°28'31.13"E
<u>T06S04</u>	T06S04CH03	43°34'58.57"N	5°28'22.80"E
<u>T06S04</u>	T06S04CH04	43°34'57.84"N	5°28'20.96"E
<u>T06S05</u>	T06S05CH01	43°35'17.36"N	5°28'36.43"E
<u>T06S05</u>	T06S05CH02	43°35'28.08"N	5°28'45.72"E
<u>T06S05</u>	T06S05CH03	43°35'39.02"N	5°28'56.06"E
<u>T06S05</u>	T06S05CH04	43°35'51.48"N	5°29'5.30"E

<u>T07S02</u>	T07S02CH01	43°30'37.00"N	5°29'32.63"E
<u>T07S02</u>	T07S02CH02	43°30'31.93"N	5°29'33.06"E
<u>T07S03</u>	T07S03CH01	43°30'52.50"N	5°29'58.38"E
<u>T07S03</u>	T07S03CH02	43°31'17.13"N	5°30'33.23"E
<u>T07S04</u>	T07S04CH01	43°29'36.04"N	5°31'21.88"E
<u>T07S04</u>	T07S04CH02	43°29'32.19"N	5°31'23.03"E
<u>T07S05</u>	T07S05CH01	43°29'42.64"N	5°31'22.31"E
<u>T07S05</u>	T07S05CH02	43°29'43.72"N	5°31'24.13"E
<u>T07S07</u>	T07S07CH01	43°29'32.20"N	5°31'41.43"E
<u>T07S07</u>	T07S07CH02	43°29'27.64"N	5°31'50.45"E
<u>T08S01</u>	T08S01CH01	43°28'39.57"N	5°32'19.49"E
<u>T08S01</u>	T08S01CH02	43°28'38.25"N	5°32'20.76"E
<u>T08S01</u>	T08S01CH03	43°28'37.60"N	5°32'26.05"E
<u>T08S04</u>	T08S04CH01	43°28'36.25"N	5°37'11.35"E
<u>T08S04</u>	T08S04CH02	43°28'40.03"N	5°37'18.74"E
<u>T08S04</u>	T08S04CH03	43°28'48.22"N	5°37'23.13"E
<u>T08S05</u>	T08S05CH01	43°28'17.39"N	5°37'0.99"E
<u>T08S05</u>	T08S05CH02	43°28'5.10"N	5°36'49.54"E
<u>T08S05</u>	T08S05CH03	43°28'4.09"N	5°36'47.73"E
<u>T08S05</u>	T08S05CH04	43°27'55.02"N	5°36'42.69"E
<u>T08S05</u>	T08S05CH04B	43°27'55.32"N	5°36'41.89"E
<u>T08S05</u>	T08S05CH05	43°27'50.15"N	5°36'41.35"E
<u>T08S05</u>	T08S05ACH01	43°28'9.14"N	5°36'29.32"E
<u>T08S05</u>	T08S05ACH02	43°28'13.00"N	5°36'6.08"E
<u>T08S05</u>	T08S05BCH01	43°28'17.27"N	5°36'31.89"E
<u>T08S08</u>	T08S08CH01	43°27'49.92"N	5°36'38.75"E
<u>T08S08</u>	T08S08CH02	43°27'48.78"N	5°36'38.46"E
<u>T08S08</u>	T08S08CH03	43°27'44.31"N	5°36'36.40"E
<u>T08S09</u>	T08S09CH01	43°27'48.32"N	5°36'42.79"E
<u>T08S12</u>	T08S12CH01	43°28'39.07"N	5°38'54.48"E
<u>T08S12</u>	T08S12CH02	43°28'38.02"N	5°38'49.97"E
<u>T08S13</u>	T08S13CH01	43°27'5.06"N	5°40'40.15"E
<u>T08S13</u>	T08S13CH02	43°27'2.46"N	5°41'2.34"E
<u>T08S13</u>	T08S13CH03	43°27'6.17"N	5°41'2.44"E
<u>T08S14</u>	T08S14CH01	43°27'3.24"N	5°41'2.93"E
<u>T08S14</u>	T08S14CH02	43°26'55.27"N	5°40'51.54"E
<u>T10S01</u>	T10S01CH01	43°41'59.94"N	5°44'19.09"E
<u>T10S01</u>	T10S01CH02	43°41'48.60"N	5°43'54.05"E
<u>T10S02</u>	T10S02CH01	43°41'43.97"N	5°43'49.93"E
<u>T10S02</u>	T10S02CH02	43°41'35.37"N	5°43'40.07"E
<u>T10S02</u>	T10S02CH03	43°41'29.27"N	5°43'28.81"E
<u>T10S03</u>	T10S03CH01	43°42'5.92"N	5°44'49.63"E
<u>T10S03</u>	T10S03CHxx	43°43'1.30"N	5°44'54.43"E
<u>T10S04</u>	T10S04CHxx		
<u>T10S05</u>	T10S05CH01	43°39'30.44"N	5°34'46.26"E
<u>T10S05</u>	T10S05CH02	43°39'25.42"N	5°34'46.76"E

<u>T10S05</u>	T10S05CH03	43°39'21.46"N	5°34'47.23"E
<u>T10S05</u>	T10S05CH04	43°39'17.89"N	5°34'48.93"E
<u>T10S05</u>	T10S05CH05	43°39'6.51"N	5°34'50.61"E
<u>T10S05</u>	T10S05CH06	43°38'58.52"N	5°34'51.91"E
<u>T10S05</u>	T10S05CH07	43°38'53.09"N	5°34'53.75"E
<u>T10S05</u>	T10S05CH08	43°38'47.38"N	5°34'56.86"E
<u>T10S06</u>	T10S06CH01	43°31'26.56"N	5°40'14.52"E

nombre de  
chambres

407

## 2 MAINTENANCE DU RESEAU

### 2.1 RAPPORT D'ETAT DES CHAMBRES

Le réseau CAPAIX CONNECTIC transite par 365 chambres de raccordement ou de tirage.

Il est prévu de visiter 33% du réseau à l'année.

Cette campagne 2016 aura porté sur 120 chambres.

La cadence a été fixée à 30 chambres par trimestre.

Détail des zones et planning :

<b><u>Trimestre</u></b>	<b><u>T1</u></b>	<b><u>T2</u></b>	<b><u>T3</u></b>	<b><u>T4</u></b>
<b><u>Programmé</u></b>	<u>30 chambres</u> <u>25 km</u> <u>2 NRA</u> <u>1 shelters</u>	<u>30 chambres</u> <u>25 km</u> <u>2 NRA</u> <u>1 shelters</u>	<u>30 chambres</u> <u>25 km</u> <u>2 NRA</u> <u>1 shelters</u>	<u>30 chambres</u> <u>25 km</u> <u>2 NRA</u> <u>0 shelters</u>
<b><u>Réalisé</u></b>	<u>30 chambres</u> <u>25 km</u> <u>2 NRA</u> <u>1 shelters</u>	<u>30 chambres</u> <u>25 km</u> <u>2 NRA</u> <u>1 shelters</u>	<u>30 chambres</u> <u>25 km</u> <u>2 NRA</u> <u>1 shelters</u>	<u>30 chambres</u> <u>25 km</u> <u>2 NRA</u> <u>0 shelters</u>
<b><u>Reste à faire</u></b>	<u>0 chambres</u> <u>0 km</u> <u>0 NRA</u> <u>0 shelters</u>			

Voir fiche chambre livrées + fiche Shelter (joint au dossier)

Certaines chambres ont été nettoyées.

Par ailleurs, le niveau d'enfouissement du réseau construit sur Vitrolles à 20cm de profondeur a été déclaré.

130 chambres ont été vues et livrées en fiche complète en date du 31/12/2016.

## 2.2 RAPPORT D'ETAT DES LOCAUX TECHNIQUES

---

### 2.2.1 LES SHELTERS

---

Les 2 shelters du réseau CAPAIX ont été visités 100 fois et une intervention de paysagiste a été effectuée sur chacun d'eux également.

Une maintenance annuelle est effectuée par Emerson et Eltek depuis 2015.

Visite annuelle Emerson sur les deux POP pour clim (voir rapports joints)

Visite annuelle ELTEK sur les deux POP pour Baie énergie (voir rapports joints)

### 2.2.2 LES ARMOIRES OUTDOOR ET POP ZA

---

Cette année, nous avons installé 16 armoires de rue (ADR) qui servent de concentrateur client avec des liens directs et des bouclages sur les Shelters.

En détail, 3 ADR sur Vitrolles, 8 ADR sur les Milles, 3 ADR sur la Duranne, 1 ADR sur Rousset et 1 ADR sur Pertuis.

Au départ de chacune des ADR, nous avons déployé des tronçons de câbles pour un total d'environ 100km (PRM compris).

Nous avons également réalisé 8 Montée en débit en installant des points de raccordements mutualisés sur le Territoire du Pays d'Aix afin d'améliorer les débits pour les communes isolées.

## 2.3 LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE CORRECTIVE

---

Sur l'année 2016, nous avons eu 10 interventions en astreinte.

Le délai moyen d'intervention lors d'une astreinte est de 2h00.

Le délai moyen de rétablissement lors d'une astreinte est de 3h00.

Incidents significatifs signalés sur le réseau :

- Chambre Pertuis T01BS00CH18 effondrée, dossier traité et réfection faite par le CG13
- Une utilisation abusive de nos infrastructures réseau par la Ville de Meyreuil est découverte le 14/09. Adduction sans permission des chambres T05S09CH01 et T05S06CH01. La Ville utilise les infrastructures CAPAIX pour créer des adductions privées. Problème remonté à la Direction de CAPAIX. Nous sommes en attente des contacts côté Ville afin de résoudre et négocier/régulariser ce problème.

Astreinte déclenchée :

- Le 06/01/2016, une intervention urgente SFR est réalisée en HNO pour remplacer l'équipement Huawei, l'ouverture du POP d'Aix est réalisée à distance.
- Le 10/02/2016, on reçoit un appel de la supervision SFR suite à une coupure sur le client Keep Cool à Eguilles. On déclenche le technicien d'astreinte à 17h00 pour réaliser une mesure depuis le POP de Meyrargues. La coupure est localisée chez le client. Nous constatons un problème interne à 15.00 ml de la baie (câble rongé dans une cloison). Le client nous demande d'intervenir le lendemain. La supervision est prévenue. Nous rétablissons la liaison le lendemain à 10h30.
- Le 15/06/16, on déclenche l'astreinte suite à une coupure client sur Peyrolles, la reprise est faite sur une cassure du joint dans la chambre.
- Le 27/07/16, le lien Veolia sur l'ADR3 de Vitrolles est coupé. On signale une intervention urgente auprès du client. Nous réalisons une coupure complète pour une remise à niveau de la boîte, le tube est abîmé en entrée de boîte.
- Le 27/12/2016, un switch SFR tombe en panne, nous programmons une intervention pour le remplacement sur le POP de Meyrargues.

### 3 TRAVAUX REALISES SUR LE RESEAU EN 2016

---

Déploiement THD dans 5 Zones d'Activités

- Mise en place et Proposition d'une offre client CECA low-cost
- Pose de 16 armoires de rue active et Distribution optiques des zones

Réalisation de 8 Montée en débit sur les communes rattachées à la Métropole

#### 3.1 TRAVAUX D'EXTENSION REALISES EN 2016

---

SO

#### 3.2 TRAVAUX DE DEVOIEMENT REALISES EN 2016

---

Dans le cadre d'un projet prévu par la SMITEEB (Gare routière), nous avons dévoyé une partie du réseau sur les Pennes Mirabeau.

#### 3.3 TRAVAUX DE RACCORDEMENTS REALISES EN 2016

---

Cette année 2016, nous avons raccordés 131 clients L2L et 110 clients CECA.

### 3.4 TRAVAUX EN COURS

---

Mise en œuvre de 2 Montée en débit problématique (Couteron et La Lauzière).

Raccordements client CECA et L2L.

### 3.5 TRAVAUX EN PROJET POUR 2017

---

Montée en puissance des raccordements CECA.

Déploiement de la Zone d'activité du Grand Pont à la Roque d'Anthéron.

Projet potentiel sur Gardanne.

## 4 COMMERCIALISATION

---

---

### 4.1 COTATIONS POUR UN RACCORDEMENT OPERATEUR

---

En 2016, 99 cotations de raccordement client ont été effectuées pour une estimation chiffrée à 400 K€.

### 4.2 AUTRES DEMANDES

---

Pour le Projet DSITAE, nous avons livré 14 liens inter-sites en fibre noire afin de créer un réseau propre à la Métropole.

## 5 REPONSES AU DT/DICT

---

---

Après analyse du traitement des DR/DT/ DICT reçues en 2016, nous comptabilisons 1600 demandes de DR/DT/DICT (chiffre à fin Novembre 2016).

Voir tableau des demandes par mois avec réponse négative ou positive (à joindre au dossier)