



COMPTE RENDU  
TECHNIQUE ET FINANCIER  
2019

## SOMMAIRE

I.	INTRODUCTION DU RAPPORT ANNUEL .....	3
1.1.	Historique du contrat.....	4
1.2.	Objectif de la DSP .....	4
1.2.1.	Aménagement du territoire .....	4
1.2.2.	Développement économique .....	5
1.2.3.	Développement des services aux particuliers .....	5
1.2.4.	Développement des services aux entreprises et collectivités .....	6
1.3.	Evolution de l'activité .....	6
II.	COMPTE RENDU TECHNIQUE .....	8
2.1.	Tableaux de bords .....	9
2.1.1.	Statistiques de disponibilités mois par mois et par type de service .....	9
2.2.	Evolution générale de l'état des matériels et équipements exploités.....	10
2.3.	Evolution de l'activité sur 2018 .....	10
2.4.	Travaux d'entretien et de renouvellement .....	10
2.5.	Inventaire annuel et consolidé des biens constituant le réseau .....	11
2.5.1.	Inventaire passif.....	11
2.5.2.	Inventaire des matériels actifs présents dans les POP .....	12
2.5.3.	Biens de reprise .....	13
2.5.4.	Liste des NRA dégroupés et des équipements actifs installés pour chacun d'entre eux.....	14
2.5.5.	Liste des mairies raccordées en fibre optique .....	15
2.5.6.	Liste des ZAC raccordées au réseau .....	16
2.5.7.	Liste des sites distant de moins de 20 mètres du réseau .....	17
2.5.8.	Le réseau logique et physique.....	19
2.6.	Rapport sur les événements intervenus sur le réseau (préventif, curatif, programmé) .....	20
2.7.	Etat des capacités du réseau .....	20
2.8.	Veille technologique : nouveaux matériels à venir afin de rester dans l'état de l'art.....	23
2.9.	Suivi des commandes DSL.....	23
2.9.1.	Clients opérateurs.....	24
2.9.2.	Parc et évolution du placement des produits du catalogue du délégataire .....	25
2.10.	Liste des utilisateurs finaux et débits souscrits par chacun.....	40
2.11.	Modifications éventuelles de l'organisation du service.....	44
III.	COMPTE RENDU FINANCIER.....	46
3.1.	Présentation des comptes annuels de la Société Concessionnaire .....	47
3.2.	Compte de Résultat 2019 et progression comparée à l'année 2018 .....	48
3.3.	Détail des dépenses : focus sur les charges de structure.....	49
3.4.	Evolution des biens de retour et des biens de reprise .....	51
3.5.	Liste des conventions avec les tiers (sociétés actionnaires, ou membre du groupe) .....	52
3.6.	Amortissement des biens de retour.....	53
3.7.	Engagements financiers .....	53
3.8.	Etats financiers prévisionnels pour l'exercice 2020.....	54
	Comptes annuels de la société .....	58

## I. INTRODUCTION DU RAPPORT ANNUEL

# 1. PRESENTATION DU PROJET

## 1.1. Historique du contrat

Depuis longtemps, les collectivités ont aménagé leur territoire en infrastructures diverses, pour faciliter la communication et la rapidité des échanges entre les personnes et entre les entreprises (routes, autoroutes, voies fluviales, voies ferrées). Le réseau très Haut Débit de la Communauté de Communes Marenne Adour Côte Sud, pour l'établissement et l'exploitation d'un réseau communautaire de communications électroniques a haut et très haut débit par la société MACS THD, va apporter un résultat comparable, dans le secteur des télécommunications.

Créée le 12 juin 2008, la société MACS THD a une mission fixée par la Communauté de Communes Marenne Adour Côte Sud dans le cadre d'une délégation de service public pour une durée de 20 ans.

L'objectif de MACS THD est d'assurer une infrastructure **Haut Débit**, identique à celle des plus grandes agglomérations françaises. Ouverte à l'ensemble des opérateurs de télécommunications et aux Fournisseurs d'Accès Internet, cette infrastructure permettra d'irriguer les zones d'activités en haut débit avant la fin de l'année 2009. Elle entraînera une baisse des prix par le jeu de la concurrence et profitera ainsi à tous, de l'usager à l'entreprise, en passant par les administrations.

Le réseau de MACS THD offre la possibilité à la majorité des habitants des 23 communes de surfer sur Internet à grande vitesse, de télécharger des documents, de créer des sites, d'échanger des informations, des commandes, de se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile.

**Plate-forme de travail** pour les entreprises, **outil multi-usages** pour tout public, le Haut Débit permet d'accéder à de **nombreux services**.

Les supports technologiques sont multiples pour accéder au Haut Débit et relier les particuliers et les entreprises. Pour répondre à l'exigence de la couverture d'un vaste territoire, le réseau MACS THD assemble plusieurs technologies : la fibre optique, le dégroupage de la boucle local sur cuivre et les technologies hertziennes telle que le WIFI.

L'avenant n°1 a été signé le 11 mars 2011. Il a pour objet l'évolution de l'architecture hertzienne en particulier la substitution des stations Wimax par 111 équipements Hot Spot WIFI.

L'avenant n°2 a été contractualisé le 30 juin 2014. Il concerne la cession du réseau WIFI à la MACS.

## 1.2. Objectif de la DSP

Les objectifs stratégiques visés par MACS, sont les suivants :

### 1.2.1. Aménagement du territoire

En s'imposant comme une réponse au « constat de carence » qui mettait en avant les disparités d'accès aux infrastructures de télécommunications sur le territoire communautaire, MACS THD est investi d'une mission d'aménagement du territoire. Les opérateurs alternatifs ciblant leur déploiement sur les principales zones économiques, la majeure partie du territoire demeurerait peu, voire pas desservie en service de connectivité très haut débit.

### **1.2.2. Développement économique**

Au-delà de la mise à disposition d'une infrastructure servant de support aux opérateurs et aux Fournisseurs d'Accès Internet pour le dégroupage et la promotion de nouveaux services très haut débit, la présence de la fibre optique MACS THD est un atout majeur pour renforcer l'attractivité des communes et ainsi stimuler leur dynamisme économique.

La présence d'un réseau de fibre optique favorise l'implantation de nouvelles activités, de sociétés « high tech » très consommatrices de services télécoms, qu'il s'agisse de grandes entreprises ou de PME. Elle apporte en outre par ce biais une contribution directe ou indirecte à la création et au maintien de l'emploi, grâce au développement de l'usage des Technologies de l'Information et de la Communication.

Le raccordement des zones d'activités permet également une diffusion rapide et à des tarifs attractifs des services télécoms aux entreprises déjà implantées.

### **1.2.3. Développement des services aux particuliers**

A la fin de l'année 2019, le nombre d'abonnements internet à haut et très haut débit sur réseaux fixes atteint 29,5 millions, soit une croissance nette de 170 000 accès au cours du trimestre. Sur un an, l'accroissement net s'élève à 630 000 (+2,2%).

C'est à la mise en place du dégroupage que les particuliers doivent cet accès aux offres Internet haut débit, aux tarifs toujours plus bas et aux débits toujours plus élevés. Les meilleures offres du marché atteignent aujourd'hui des débits de plus de 20 Mégabits avec l'ADSL 2+. Les services de télévision sur ADSL et de voix sur IP se sont fortement développés les deux dernières années.

Le déploiement du réseau MACS THD en direction de ces NRA (les **N**œuds de **R**accordement d'**A**bonnés, qui sont les points de concentration du réseau de l'opérateur historique auxquels les opérateurs alternatifs viennent se raccorder pour fournir leurs services Internet haut débit) constitue un axe stratégique et commercial fort qui a suscité l'intérêt de plusieurs acteurs nationaux.

Le dégroupage autorisé par la Convention de Dégroupage signée avec l'Opérateur historique consiste à installer des équipements actifs dans les répartiteurs (on parle dans ce cas d'Espace Dédié ou Restreint), ou à proximité immédiate de ces locaux (on parle dans ce cas-là de Localisation Distante) permettant la production de liens DSL par l'utilisation, moyennant une redevance, de la paire de cuivre de l'abonné qui a été dégroupée.

### **1.2.4. Développement des services aux entreprises et collectivités**

Les meilleures offres du marché atteignent aujourd'hui des débits de plus de 20 Mégabits asymétrique avec l'ADSL2+ ou 8 Mbit/s symétrique par multiplexage de plusieurs paires de cuivre en SDSL.

Toutefois, de plus en plus d'entreprises ou collectivités souhaitent avoir des débits symétriques supérieurs à 10Mbit/s ; c'est pourquoi Macs Thd commercialise auprès de ses clients opérateurs des offres sur fibre optique depuis 2009.

### **1.3. Evolution de l'activité**

MACS THD a obtenu le 9 juillet 2008 de la part de l'Autorité de Régulation des Communications Electroniques et des Postes (ARCEP) un récépissé de déclaration lui permettant de fournir des réseaux de communications électroniques ouverts au public et fournir des services des réseaux de communications électroniques autres que des services téléphoniques.

Par la suite, MACS THD a signé avec France Télécom le 15/12/2008, la Convention d'Accès à la Boucle Locale permettant la commande des salles de dégroupage.

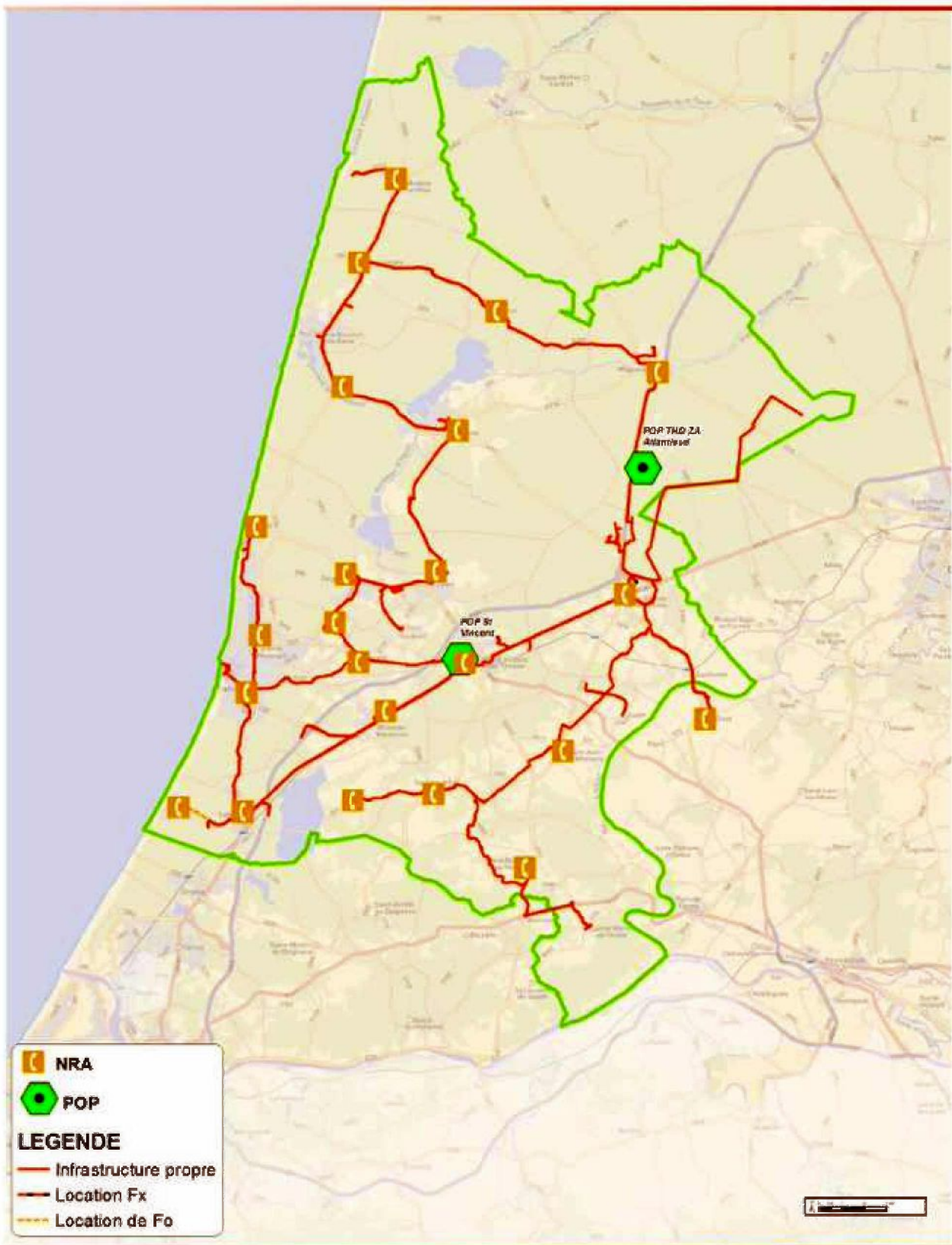
Fin 2019, le réseau MACS THD se décompose :

- 265 018 mètres-linéaires de fibres optiques déployées par la délégation de service public dont :
  - 203 770 ml de génie civil déployés en propre,
  - 3 861 ml de tirage de fibre dans des fourreaux loués à l'opérateur SFR
  - 5 812 ml déployés dans des infrastructures loués à l'opérateur Orange,
  
- 40 ZA / ZI raccordées au réseau longue distance
  
- 22 répartiteurs dégroupés permettant la livraison de ports DSL aux opérateurs clients du réseau,
  
- 23 mairies raccordées en fibre optique au réseau
  
- 170 sites raccordables en fibre optique (moins de 20 mètres du réseau)
  
- 2 POP (point de présence opérateur) l'un à Saint-Vincent-de-Tyrosse, l'autre créé dans la zone Atlantisud afin d'optimiser la sécurisation du réseau.
  
- Contractualisation d'une porte de collecte avec le nouvel opérateur Saclak.
  
- Trois nouvelles entreprises raccordées au réseau en fibre optique en 2019 pour le compte des opérateurs.

La carte du réseau à fin 2019 :



### CARTE DE SITUATION DU RESEAU AU 31/12/2019 - DSP MACS THD -





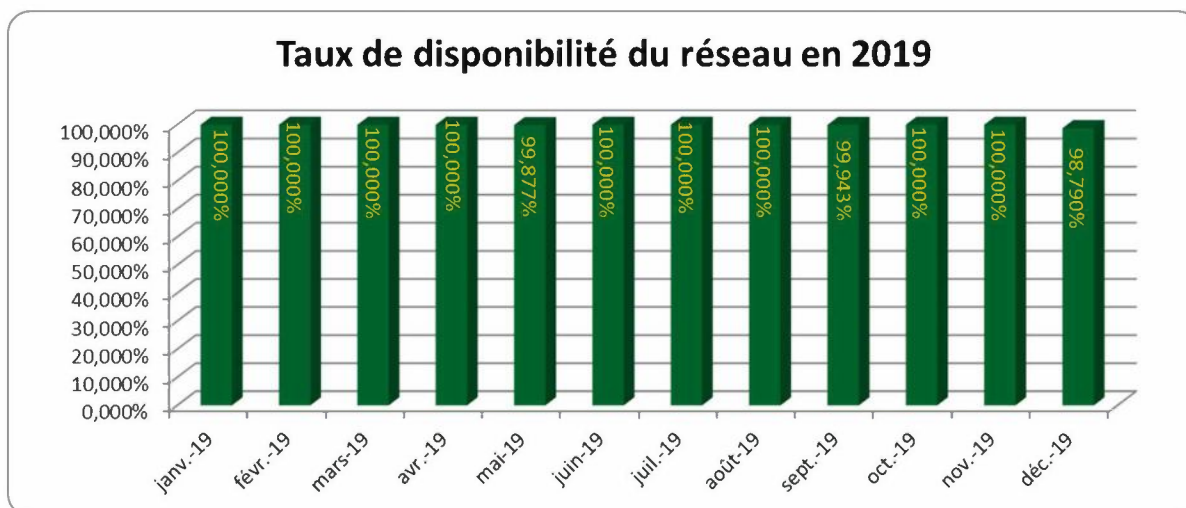


## 2. AU TITRE DU COMPTE RENDU TECHNIQUE

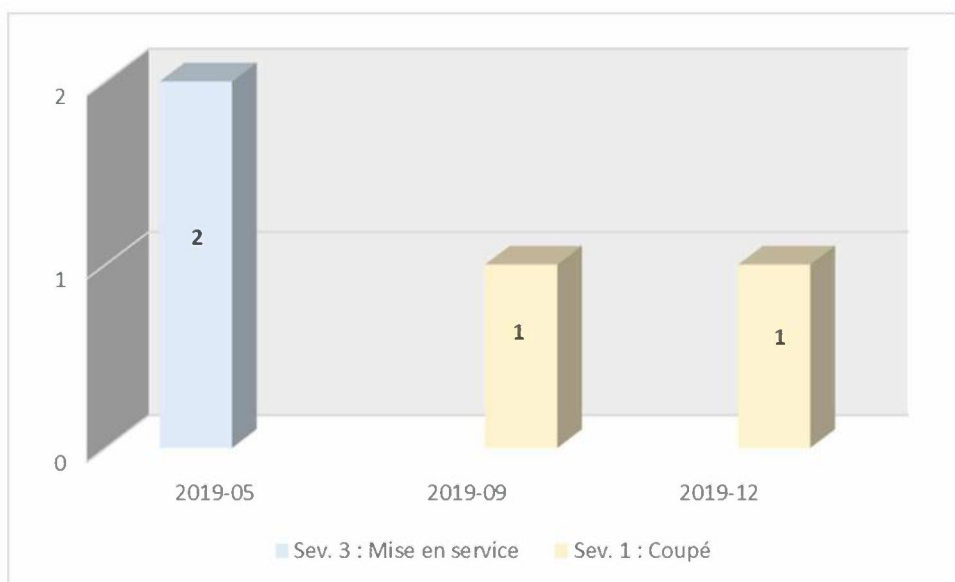
### 2.1. Tableaux de bords

#### 2.1.1. Statistiques de disponibilités mois par mois et par type de service

Le taux de disponibilité du réseau est de 99.88%.



Volume d'incidents par mois et par sévérité



## **2.2. Evolution générale de l'état des matériels et équipements exploités**

Le choix des équipements et logiciels exploités dans le réseau Macs THD sont de dernière génération ce qui assure à nos clients un positionnement novateur et de haute qualité.

Par exemple, nous pouvons signaler que tous les upgrades de capacité DSL sont compatibles avec les équipements les cartes VDSL permettant la fourniture de service très haut débit jusqu'à 80 mégas (pour les usagers proches des NRA).

La désaturation des capacités DSL se fait également en VDSL.

## **2.3. Evolution de l'activité sur 2019**

Mars: Dissolution sans liquidation de SFR Collectivités (filiale à 100% de SFR SA) avec Transmission Universelle de son Patrimoine à SFR SA (la « TUP »).

Monsieur Recorbet quitte la présidence de la société MACS THD remplacé par Monsieur Claudel.

Départ de Monsieur Liot, remplacé par Monsieur Brandon.

Au 31 décembre 2019, sur ses 22 NRA ouverts à la commercialisation, MACS THD comptait 8 342 liens DSL activés sur le réseau.

Trois nouveaux sites clients ont été raccordés au réseau en fibre optique pour le compte des opérateurs au travers de l'offre de service LAN to LAN.

La signature d'une porte de Collecte par le nouvel opérateur SACLAK.

### **Evènements prévus pour l'année à venir**

Pour l'année à venir, il est prévu la contractualisation avec huit nouvelles entreprises sur l'offre Lan-to-Lan pour le compte des opérateurs.

En outre, différentes actions commerciales seront conduites afin d'élargir le portefeuille de clients de la Société.

## **2.4. Travaux d'entretien et de renouvellement**

L'organisation de la maintenance du réseau comprend :

- La maintenance spécifique de l'infrastructure passive : des équipes d'astreinte permettant le rétablissement des liaisons optiques en cas de coupure de liaison conformément aux engagements de niveau de service
- La supervision, l'exploitation et la maintenance des équipements actifs :
  - o L'exploitation regroupant la supervision et le maintien en condition opérationnelle du réseau en heures ouvrées ou non ouvrées
  - o La maintenance curative

MACS THD s'assure en permanence que les usagers finaux puissent souscrire à des offres DSL au travers des opérateurs. Pour ce faire, MACS THD suit constamment la saturation de tous ses équipements, la société n'hésite pas à ajouter des équipements actifs en faisant évoluer les technologies présentes dans les DSLAM.

## 2.5. Inventaire annuel et consolidé des biens constituant le réseau

### 2.5.1. Inventaire tronçons réseau

ID	Tronçon	Nom du tronçon	GC en ml
2MX	T01	BS de Magescq a St Marie de Gosse	34773
2MX	T02	NRA Moliets - Moliets Plage	2684
2MX	T03	Messanges - NRA Moliets	6924
2MX	T04	Messanges - NRA Azur	6893
2MX	T05	Magescq - Azur	9970
2MX	T06	Atlantisud - NRA Magescq	15430
2MX	T07	RTE Magescq	1633
2MX	T08	Saubusse - NRA Orist	5581
2MX	T09	Z.A. DE MOUTA	2820
2MX	T10	Josse	1664
2MX	T11	St Jean de Marsacq	718
2MX	T12	Saubrigues - Orx	6054
2MX	T13	St Martin de Hinx	1327
2MX	T14	St Marie de Gosse	3920
2MX	T15	NRA St Geours de Maremne	2359
2MX	T16	St Geours de Maremne - NRA St Vincent	9636
2MX	T17	NRA Benesse Maremne - St Vincent de T	4581
2MX	T18	Benesse Maremne - Labenne	9214
2MX	T19	Benesse - POP ASF	445
2MX	T19	Benesse - POP ASF	2330
2MX	T20	Labenne Ocean	1537
2MX	T21	Capbreton - NRA Labenne	9156
2MX	T22	ANGRESSE - NRA CAPBRETON	10976
2MX	T23	St Vincent de Tyrosse - NRA Angresse	4898
2MX	T24	Capbreton - NRA Soorts Hossegor	4082
2MX	T25	Capbreton Port - Casino	2416
2MX	T26	Hossegor - NRA Seignosse le Penon	6023
2MX	T27	Angresse - NRA Seignosse Bourg	5741
2MX	T28	Seignosse - NRA Tosse	4578
2MX	T29	Seignosse - Saubion	2604
2MX	T30	Tosse - NRA Soustons Bourg	7556
2MX	T31	Soustons - NRA Soustons Pinsolle	6664
2MX	T32	Pinsolle - NRA Messanges	7119
2MX	T33	NRA ORX	636
MAXA	T006	DEVOIEMENT 2MAX01-2MX-T23	205
MAXA	T007	DEVOIEMENT 2MX-T19	530
MAXA	T011	DEVOIEMENT 2MX-T27	569
MAXA	T012	ZA DE PEDEBERT	434

## 2.5.2. Inventaire des matériels actifs présents dans les POP

Nom	Reference	Type	Description
POP Saint Vincent de Tyrosse	sv1-co-1	Routeur	Cisco 7606
	sv1-co-2	Routeur	Cisco 7606
	sv1-co-3	Routeur	Cisco 7606
	SE100-sv1-1	BAS	Redback SE 100
	SE100-sv1-2	BAS	Redback SE 100
	sv1-sw-1	Switch de collecte	Huawei 5624F
	sv1-sw-2	Switch de collecte	Huawei 5624F
	sv1-sw-3	Switch de collecte	Huawei S93
	sv1-sw-4	Switch de collecte	Huawei S93
	sv1-sws-1	Switch de collecte	Huawei S93
	sv1-C70301-1	Switch de supervision	Cisco 7301
	SVTMACDSP-SVTUTZ-A-1-3000	DWDM	FSP 3000
POP AtlantiSud	sge2-co-1	Routeur	Cisco 7606
	sge2-co-2	Routeur	Cisco 7606
	sge2-sw-1	Switch de collecte	Huawei S93
	SE100-sge2-1	BAS	Redback SE 100
	sge2-C70301-1	Switch de supervision	Cisco 7301
	SVTMACDSP-SVTTAL-A-1-3000	DWDM	FSP 3000

### 2.5.3. Biens de reprise

NOM DU RACCORDEMENT	Longueur Fibre ml
Volcom	100
Rip Curl	130
Siège RIP CURL	35
Centre des congrès MOLIETS	120
Siège Communauté de Communes MACS	188
Aygueblue	46
Général Santé	215
Hotel Baya	165
Camping de Messanges	950
Camping vieux port	130
Baya Hôtel & Spa	100
Pole Culinaire	95
Lycée Darmente	75
Domolandes	20
CT MACS	14
GSM EUROPE	180
Billabong	55
Resano	450
Belambra	320
Cabinet Rodolphe Cabret	60
Collège Jean Rostand / CG40	196
Collège départemental de Labenne	670
Collège Jean-Claude Sescousse / Tyrosse	170
Collège François Mitterrand	200
Peixoto	480
MICHEL PLATE SYSTEMES	350
COLLEGE ST GEOURS MAREMNE	650
PACCOR PACKAGING SOUSTONS	730
CASINO CAPBRETON	143
SUD DES LANDES	432
SITCOMBENESSE MAREMNE	141
NIXON	514
GLOBE	850
OREADE	300
FMS	650
FACYLITIES MULTI SERVICES	593
RESANO	112
SICA BIO PAYS LANDAIS	249
CABINET DE RADIOLOGIE CAPBRETON	437
LYCEE SUD DES LANDES	432
SNC PARC DE LA CIGALE	802
PYNEIDE DISTRIBUTION SOORTS	194
LAFITTE TP ST GEOURS	113
PACCOR PACKAGING SOUSTONS	634
BILLABONG	1150
YELLOW VILLAGE	725
LABEYRIE FINE FOODS	684
ESSOR	700
GSM EUROPE (4 sites)	2880
TRS EUROPEEN BENESSE	220
DEC ENERGIES	220
OREADE PREVIFRANCE	230
CODOGNOTTO France	170
Camping le Boudigau	1588
Accor - HB0R3 - Jo & Joe Hossegor	198
E2 EVOLUTION	190
Guintoli Gpe NGE	1774
LABEYRIE	3570
DPD France	181
IN EXTENSO	7
WIFIRST	250
RC CONCEPT OPERATIONNEL	88
SMARTGRIPENERGY	87

NOM DU RACCORDEMENT	Longueur fibre en ml
MPS AJOSSE	318
RACCORDEMENT ELEMENT	821
RACCORDEMENT EURO 4x4 PARTS	395

**Valorisation : 1 175 492 €**

#### 2.5.4. Liste des NRA dégroupés et des équipements actifs installés pour chacun d'entre eux

	chassis ALU 7302	chassis ALU 7330	switch HU 5624	carte ADSL 48 ports	carte SDSL 24 ports	carte VDSL 48 ports
St GEOURS DE MARENNE	1		1	12	2	2
MESSANGES	1		1	5	1	1
AZUR	1		1	3	2	
MAGESCQ	1		1	8	1	1
CAPBRETON	3		2	44	4	2
St VINCENT de TYROSSE	2		2	30	2	
SEIGNOSSE le PENON	2		2	15	2	1
HOSSEGOR	3		2	35	2	
SOUSTONS BOURG	2		2	30	2	1
MOLIETS	1		1	8	1	4
St MARTIN DE HINX	1		1	8		1
St JEAN de MARSACQ	1		1	6	1	2
LABENNE OCEAN		1				3
ORX		1				1
SOUSTONS PINSOLLE	2		2	16	2	1
ORIST	1		1	6		2
TOSSE	1		1	10	2	1
SEIGNOSSE BOURG	1		2	11	2	2
LABENNE	2		2	16	2	2
SAUBRIGUES	1		1	6	2	
BENESSE MARENNE	1		1	8	1	4
ANGRESSE	1		1	6		2

## 2.5.5. Liste des mairies raccordées en fibre optique

Commune	Adresse de livraison du site	SITE
Moliets et Maa	Place de l'hotel de Ville 40660	Mairie
Azur	6 place Aristide Briand 40140	Mairie
Magescq	1 Place de l'église 40140	Mairie
Saubusse	16 place Eugenie desjobert 40180	Mairie
Josse	Bourg 40230	Mairie
Saint-Jean de Marsacq	30 route bellevue 40230	Mairie
Orx	1 route de Labenne 40230	Mairie
Saubrigues	30 Place de la Mairie 40230	Mairie
Saint-Martin de Hinx	150 rue Europe 40390	Mairie
Sainte-Marie de Gosse	Route Départementale 28 40390	Mairie
Saint-Geours de Maremne	Route de DAX 40230	Mairie
Saint-Vincent de Tyrosse	24 rue Nationale 40230	Mairie
Bénesse - Maremne	60 rue de l'église 40230	Mairie
Labenne	Place de la République 40530	Mairie
Capbreton	Place Saint-Nicolas 40130	Mairie
Saint-Vincent de Tyrosse	allée des Camelias 40230	Siège de la CC MACS
Soorts-Hossegor	18 avenue de Paris 40150	Mairie
Angresse	183 avenue de la Mairie 40150	Mairie
Seignosse	Avenue Charles de Gaulle 40510	Mairie
Tosse	53 avenue du Général de Gaulle 40230	Mairie
Saubion	Le Bourg 40230	Mairie
Soustons	9 Place de l'Hotel de Ville 40140	Mairie
Messanges	Le Bourg 40660	Mairie
Vieux-Boucau	1 Place du general de gaulle 40480	Mairie

## 2.5.6. Liste des ZAC raccordées au réseau

MACS THD a posé une chambre raccordée au réseau en limite des terrains privés appartenant à chaque Zones d'activités.

Commune	Noms ZA
Angresse	<b>Tuquet 1</b>
Angresse	<b>Tuquet 2</b>
Azur	<b>ZA du Cap de Lane</b>
Benesse Maremne	<b>Guillebert</b>
Benesse Maremne	<b>Arriet</b>
Benesse-Maremne	<b>Extension zone d'arriet</b>
Capbreton	<b>Lot artisanal 1 (Les 2 Pins)</b>
Capbreton	<b>Lot artisanal 2 (Les 2 Pins)</b>
Capbreton	<b>Lot artisanal 2 ext (Les 2 Pins)</b>
Capbreton	<b>Les 2 Pins</b>
Capbreton	<b>Zone portuaire</b>
Josse	<b>Macs "Au Mouta"</b>
Labenne	<b>Ext. Housquit (guyenne gascogne)</b>
Labenne	<b>Housquit</b>
Labenne	<b>Hélio marin/Collège</b>
Labenne	<b>centre ville</b>
Magescq	<b>Zone Quartier de la gare</b>
Magescq	<b>Tingua</b>
Magescq	<b>Extension Tingua</b>
Messanges	<b>Tey de l'ancre</b>
Messanges	<b>Sud commune</b>
Saint-Geours	<b>Atlantisud</b>
Saint-Geours de Maremne	<b>Zone d'entreprises Barias</b>
Saint-Martin de Hinx	<b>Zone Artisanale</b>
Saint-Martin de Hinx	<b>Extension Zone Artisanale</b>
Saint-Vincent de Tyrosse	<b>Centre ville</b>
Saint-Vincent de Tyrosse	<b>Casablanca</b>
Saubusse	<b>Jouandema</b>
Saubusse	<b>Extension Jouadema</b>
Seignosse	<b>Laubian 1</b>
Seignosse	<b>Extension Laubian 2</b>
Seignosse	<b>Larrigan 1</b>
Seignosse	<b>Larrigan 2</b>
Soorts-Hossegor	<b>Pédebert</b>
Soorts-Hossegor	<b>Extension Pedebert</b>
Soustons	<b>Cramat</b>
Soustons	<b>Extension Cramat</b>
Soustons	<b>Pôle glisse</b>
Tosse	<b>Lacaumian</b>
Tosse	<b>Macs</b>



## 2.5.7. Liste des sites distants de moins de 20 mètres du réseau

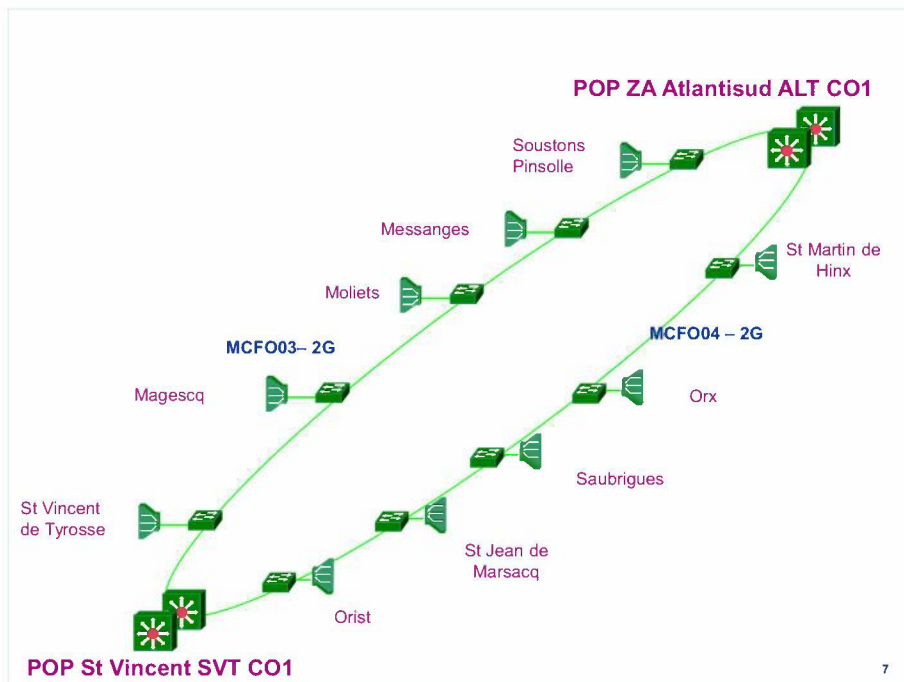
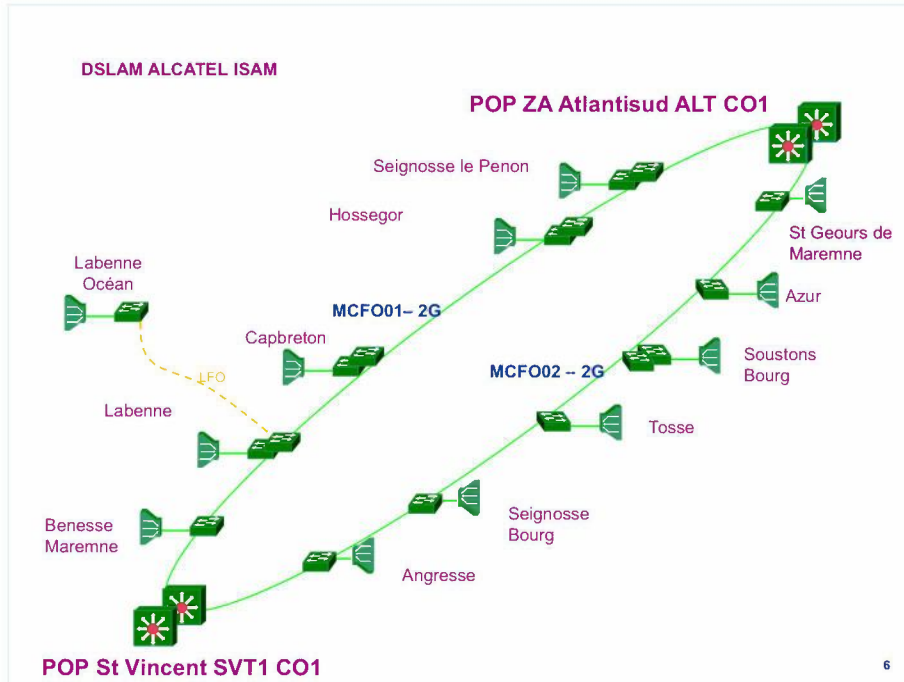
Commune	Adresse de livraison du site	SITE
Moliets et Maa	Rue de la Bastide	Centre des Séminaires
Moliets et Maa	Rue de la Bastide	Pharmacie
Moliets et Maa	Avenue de l'Océan	Arenes
Moliets et Maa	Avenue de l'Océan	Gendarmerie
Moliets et Maa	Avenue de l'Océan	Centre Médical
Moliets et Maa	Avenue de l'Océan	Centre des Pompiers
Moliets et Maa	Avenue de l'Océan	Distributeur de billet
Moliets et Maa	Avenue de l'Océan	Distributeur de billet
Moliets et Maa	Avenue de l'Océan	Cimetiere
Moliets et Maa	Rue du Grand Biron	Ecole Primaire
Moliets et Maa	Rue de la Solidarité	Médiathèque
Moliets et Maa	Place de l'hotel de Ville	Office du Tourisme
Moliets et Maa	Rue du Grand Biron	La Poste
Moliets et Maa	Avenue des Lacs	Parc de Loisirs
Azur	23 rue Jules Ferry	Ecole primaire
Messanges	Le Bourg	Ecole Primaire
Messanges	Route des Lacs	Salle des fetes
Messanges	Avenue de la Plage	Cabinet Médical
Messanges	Route d'Arcachon	Bibliothèque
Magescq	1 Place de l'église	Salle des Fêtes
Azur	6 place Aristide Briand	La Poste
Magescq	Rue de la Gare	Centre des Pompiers
Magescq	Rue de la Poste	La Poste
Magescq	Place de l'Eglise	Office du Tourisme
Magescq	Avenue de Marensin	Ecole de Magescq
Magescq	Rue du Marché	Club House
Magescq	21 Avenue Maremne	Médiathèque
Magescq	4 Place des Arènes	Salle des Fetes
Magescq	4 Place des Arènes	Salle de Musique Jean Mora
Magescq	Contre Allée N10	Le Couvoir d'Argent
Magescq	Route de la Pompe	Pylone RTE
Saubusse	Route de Maremne	Ecole Primaire
Saubusse	Rue Saint Jean	Salle des Fetes
Saubusse	Rue du Trinquet	Complexe Sportif
Josse	Le Bourg	Le Bourg
Josse	Le Bourg	Ecole Primaires
Saint-Jean de Marsacq	89 route de Cricq	Ecole Maternelle
Saint-Jean de Marsacq	Route de Cricq	Salle des Fetes
Saubrigues	116 Place de la Mairie	Médiathèque
Saubrigues	162 Place de la Mairie	Ecole maternelle/primaire
Orx	2 route de Labenne	Salle des fetes
Saint-Martin de Hinx	120 rue Europe	Ecole Maternelle
Saint-Martin de Hinx	Rue Europe	Groupe Scolaire
Sainte-Marie de Gosse	Route Départementale 28	Ecole Primaire
Sainte-Marie de Gosse	Bourg - l'Ouvrier	Médiathèque Municipale
Sainte-Marie de Gosse		Collège
Saint-Geours de Maremne	5 rue de la Gare	Ecole Maternelle/Primaire
Saint-Geours de Maremne	Ave du Parc des sports	Salle des fetes
Saint-Geours de Maremne	Ave du Parc des sports	Espace René Lapeyre
Saint-Geours de Maremne	Route de Bordeaux	Collège
Saint-Vincent de Tyrosse	24 rue Nationale	Cinéma
Saint-Vincent de Tyrosse	11 Voie Romaine	Lycée
Saint-Vincent de Tyrosse	Avenue du Parc	Collège
Saint-Vincent de Tyrosse	Avenue de Tourren	Centre social
Saint-Geours de Maremne	RN10	Ets Labeyrie
Saint-Vincent de Tyrosse	Avenue Nationale	Arènes
Saint-Vincent de Tyrosse	Avenue Nationale	Groupe Scolaire
Saint-Vincent de Tyrosse	Avenue Nationale	Gendarmerie
Saint-Vincent de Tyrosse	Avenue du Parc	La Gare
Saint-Vincent de Tyrosse	Avenue Nationale	Pharmacie
Saint-Vincent de Tyrosse	Chemin du Mattecu	Centre Médical Tourren
Saint-Vincent de Tyrosse	Avenue de laCote d'Argent	Informatiques Service
Saint-Vincent de Tyrosse	Rue des Sports	Gymnase
Saint-Vincent de Tyrosse	Rue du Bardot	Espace Cinéraire
Saint-Vincent de Tyrosse	Avenue de Tourren	S.I.B.V.A (Synd. intercom. B. V. Adour)
Saint-Vincent de Tyrosse	Avenue du Parc	R.D.T.L (Régie des Transport de bus)
Saint-Geours de Maremne	RN10	Pharmacie
Bénèsse - Maremne	227 route de Ecoles	Ecole primaire
Labenne		Bonduelle
Labenne	N10	Guyenne Gascogne
Bénèsse - Maremne	Route de Capbreton	Transport Mendy
Capbreton	RD 28	SITCOM des Landes
Labenne	Place de la République	Salle des Fêtes
Labenne	Avenue de l'Océan	Collège
Labenne	Avenue de l'Océan	Services Techniques Municipaux
Labenne	Avenue de l'Océan	Hélio-Marin
Labenne	Avenue du Général de Gaulle	La Poste
Labenne	Avenue du Général de Gaulle	Distributeur de billet
Capbreton	Les Allées Marines	Cinéma Le Rio
Capbreton	Boulevard du Docteur Junqua	Point Info Jeune. Kiosque du Pont Lajus
Capbreton	30 Allées Marines	Les Salles Municipales
Capbreton	Rue Gallamp	Salle David Chabas
Labenne	7 rue Presbytère	Ecole Primaire
Capbreton	Boulevard du Docteur Junqua	Docteur
Capbreton	Rue Jean-Baptiste Gabarra	Hotel de Ville
Capbreton	Boulevard du Docteur Junqua	Pharmacie
Labenne	Rue du 19 mars 1962	Office du Tourisme
Labenne	Rue du Prebythère	Bibliothèque Maison Barbé
Labenne	12 rue Presbytère	Ecole Maternelle
Angresse	181 route de Capbreton	Ecole primaire
Capbreton	23 rue Jean-Baptiste Gabarra	Lycée
Capbreton	Rue des Ecoles	Bibliothèque Municipale et Ludothèque
Capbreton	Avenue du Maréchal Foch	Maison de quartier Pey de Moun

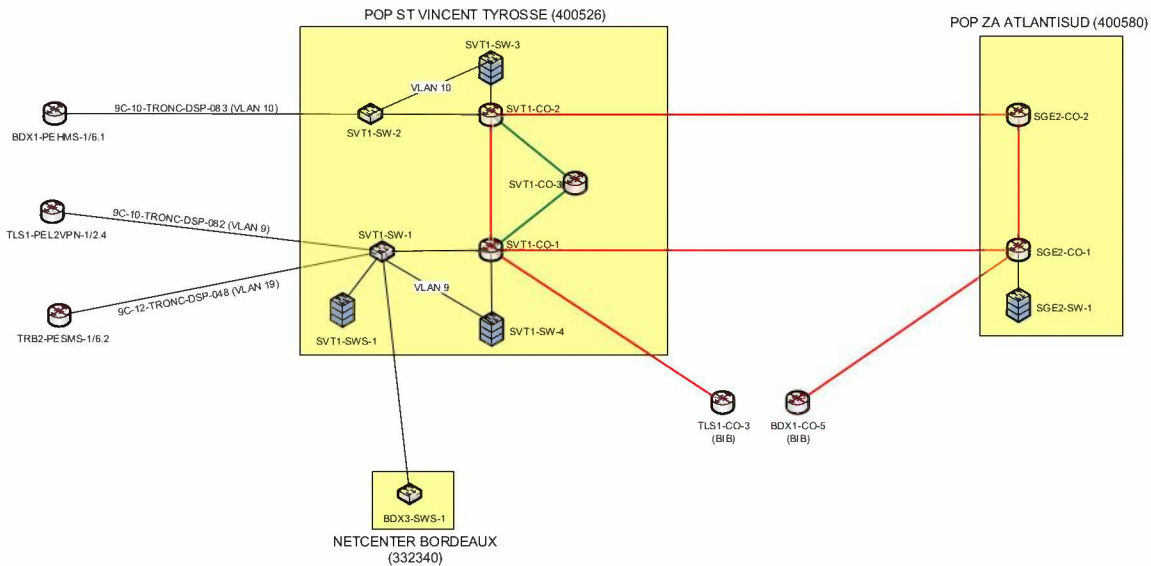
Commune	Adresse de livraison du site	SITE
Capbreton	Boulevard du Docteur Junqua	La Poste
Capbreton	RD 133	SDIS Centre de Secours
Capbreton	RD 133	Cimetiere
Saint-Vincent de Tyrosse	Rue du grand Tourren	Salle informatique multiservice MACS
Angresse	Avenue de la Mairie	La Poste
Capbreton	Avenue Jean Rostand	Collège jean Rostand
Capbreton	Rue du stade	Salle Omnisports Nelson Paillou
Soorts-Hossegor	97 avenue de Paris	Cinéma Rex
Soorts-Hossegor	Halles municipales	Studio 40
Soorts-Hossegor	Ave de la Gare	Office du Tourisme
Soorts-Hossegor	Ave de la Gare	La Poste
Capbreton	Place de la Liberté	Espace Alain Faure (casino municipal, cinéma, écomusée)
Capbreton	Avenue du Maréchal de Lattre	C.E.R.S
Capbreton	Avenue Georges Pompidou	Capitainerie, Ecomusée
Capbreton	Pont Lajus	Office du Tourisme
Capbreton	Avenue Georges Pompidou	D.D.E
Seignosse	5 avenue des Arènes	Salle des bourdaines
Seignosse	Rue de la Piscine	Bibliothèque
Seignosse	Avenue Chambrelent	Office du Tourisme
Seignosse	Avenue des Lacs	Gendarmerie
Seignosse	Place Gentille	Police Municipale
Seignosse	Avenue des Arènes	Arenes
Soorts-Hossegor	Ave du Touring Club de France	Point Info Tourisme
Seignosse	Avenue Charles de Gaulle	Ecole Maternelle
Seignosse	Avenue du Parc des Sports	Hall des Sports
Seignosse	Rue Louis Blum	Maison des Associations
Seignosse	Avenue Marcel Cerdan	Maison de Retraite
Seignosse	Ave Clos de Belitre	Gendarmerie
Soorts-Hossegor	Avenue des Rémouleurs	Ateliers Municipaux
Soorts-Hossegor	Avenue de Pascouaou	Point Info Tourisme
Seignosse	Ave Charles de Gaulle	Pharmacie
Tosse	Rue de la Poste	Centre des Pompiers
Tosse	Rue de Lacomian	Ateliers Municipaux
Tosse	Avenue du Général de Gaulle	La Poste
Saubion	Route de Tosse	Ecole maternelle
Soustons	Rue de Moscou	Conseil Général (U.T.D) service routes
Soustons	Rue de Moscou	SDIS
Soustons	Rue de Montbrun	Services Techniques Municipaux
Soustons	Rue de Maoucout	S.I.E.A.M
Soustons	Rue du Collège	Collège
Soustons	Place des Arènes	Salle Roger Hanin
Soustons	Place Robert Lassalle	Cinéma
Soustons	Place des Arènes	Arènes
Soustons	Place des Arenes	Salle informatique multiservice MACS
Soustons	14 Ave du Mal Leclerc	Centre social, Emploi MACS
Soustons	Place Robert Lassalle	Ecole de Musique MACS
Soustons	Avenue de Labouyrie	Office du Tourisme
Soustons	Route des Lacs	Piscine Municipale
Soustons	Rue Bernard Pontneau	Perception
Soustons	Rue du Vicomte	La Poste
Soustons	Rue Neuve	Archives Municipales
Soustons	Rue du Vicomte	Maison des Associations
Soustons	14 Ave du Mal Leclerc	Assedic
Vieux-Boucau	22 rue des Ecoles	Ecole Maternelle
Messanges	Route d'Arcachon	SDIS
Messanges	Avenue de la Plage	La Poste
Messanges	Route d'Arcachon	Office du Tourisme
Messanges	Route d'Arcachon	Salle des Associations
Messanges	Route d'Arcachon	Salle des Sports
Vieux-Boucau	Avenue des Pecheurs	Office du Tourisme
Vieux-Boucau	Avenue du Sablar	La Poste
Vieux-Boucau	Avenue du Sablar	Cabinet Médical
Vieux-Boucau	Rue de la Vieille Ecole	Centre des Pompiers
Vieux-Boucau	Rue de l'Eglise	Point Internet

## 2.5.8. Le réseau logique et physique

### L'architecture des POP de collecte nationale

Les URA sont collectés à partir des POP à travers quatre boucles dont chaque extrémité est attachée à un POP.





Routeur DSP Cisco 3550	Routeur DSP Cisco 7609	BAS Ericsson SE 100	<b>Raccordement</b> 1G 2G 4G 10G 20G 40G
Routeur DSP Cisco 7301	Routeur DSP ASR-9006	DSLAM	
Routeur DSP Cisco 7603	Routeur DSP ASR-9010	Switch S9303	
Routeur DSP Cisco 7604	Routeur SFR	Switch S5624	
Routeur DSP Cisco 7606			

Architecture IP – **MACS THD**

Rédacteur : DUBEAUREPAIRE M

MAJ : 06/01/2020

## 2.6. Information sur l'évolution des normes, des techniques et règlements applicables

Durant l'année 2019, il n'y a pas eu de changements des normes nécessitant l'évolution des équipements installés.

## 2.7. Etat des capacités du réseau

**Le tableau des charges de liens sur le réseau MACS THD :**

Source	Destination	Débit (G)	déc-19	nov-19	oct-19	sept-19	août-19	jul-19	juin-19	mai-19	avr-19	mars-19	févr-19	janv-19
sv1-co-1	ils1-co-5	10	6,5	6,4	6,3	6,2	6,3	4,8	5,9	6,0	5,9	5,9	6,0	6,3
sge2-co-1	bdx1-co-7	10	63,0	61,2	62,3	58,8	64,7	50,1	55,1	53,4	55,0	51,0	50,3	51,7
sge2-co-1	sv1-co-1	10	35,1	33,4	32,8	31,1	35,5	32,3	29,5	28,2	28,1	26,3	26,6	27,2
sge2-co-1	sge2-co-2	10	3,1	3,0	3,3	3,7	4,4	4,1	4,0	3,1	3,7	2,7	6,5	2,6
sge2-co-2	sv1-co-2	10	1,6	1,4	1,1	1,1	1,2	1,7	1,2	0,6	1,2	0,6	5,1	0,8
sv1-co-1	sv1-co-2	10	4,0	3,7	3,7	3,6	3,7	3,5	3,5	3,6	3,6	3,5	6,6	3,7
sv1-co-3	sv1-co-2	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
sv1-co-3	sv1-co-1	2	5,1	5,3	5,3	5,7	7,0	6,2	5,2	4,7	5,0	5,4	5,4	5,4

**Taux de charge des boucles de collecte DSL:**

Boucle	Débit en Mbit/s	Taux de charge moyen	Taux de charge maximum
MCFO01	4000	56,99%	77,03%
MCFO02	4000	54,44%	67,37%
MCFO03	4000	89,33%	95,75%
MCFO04	2000	50,72%	58,86%

**Taux de charge des équipements de collecte des services entreprises LAN to LAN :**

Point de Collecte	Equipements	Nombre de ports	Saturation /équipement	Saturation du POP
POP NETCENTER DE BORDEAUX	BDX3-SWS-1	24	33%	33%
POP ST GEOURS DE MAREMNES (ATLANTISUD)	SGE2-SW-1	48	33%	33%
POP ST VINCENT DE TYROSSE	SVT1-SW-1	24	100%	48%
	SVT1-SW-2	24	75%	
	SVT1-SW-3	48	27%	
	SVT1-SW-4	48	6%	
	SVT1-SWS-1	48	73%	



## Carte de saturation des câbles à fin 2019 :

La carte ci-dessous donne le nombre de fibres encore à disposition sur les différents tronçons du réseau. Certains tronçons apparaissent avec moins de 20 % de disponibilité, ils ont été identifiés et seront renforcés majoritairement dans le courant de l'année 2020 ainsi que sur le début de l'année 2021.



### CAPACITE DES CABLES ET FIBRES UTILISEES AU 31/12/2019 - DSP MACS THD -



Document DSR PTHH édité à partir de données issues de la base de données de la commune de Marenne-Majou - © MACS THD - © Carrefour 2020 - Document non contractuel, propriété du groupe SFR ne pouvant être communiqué à des tiers sans autorisation préalable. Toute reproduction ou adaptation, partielle ou totale, sans autorisation écrite est strictement interdite.

## 2.8. Veille technologique : nouveaux matériels à venir afin de rester dans l'état de l'art

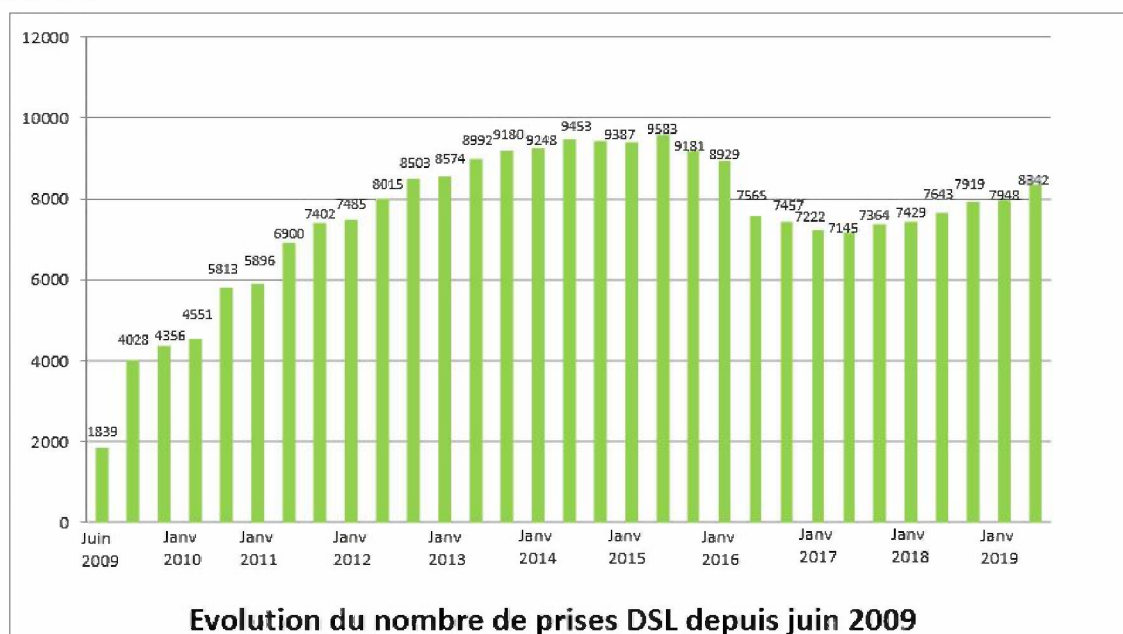
Durant l'année 2019, il n'y a pas eu de changements des normes nécessitant l'évolution des équipements installés.

## 2.9. Suivi des commandes DSL

Au 31 décembre 2019 sur les 22 centraux ouverts à la commercialisation, MACS THD comptait 8 342 liens activés sur le réseau.

	Répartiteur	Nombre Ligne Orange	déc.-19	Taux de pénétration
UAEV9	URA St GEOURS DE MARENNE	1168	375	32,11%
UAKP5	URA MESSANGES	541	181	33,46%
UBBO1	URA AZUR	341	106	31,09%
UBJO5	URA MAGESCQ	806	257	31,89%
UCAT2	URA CAPBRETON	6199	1239	19,99%
UCAV5	URA St VINCENT de TYROSSE	4238	866	20,43%
UCAV6	URA SEIGNOSSE le PENON	2078	258	12,42%
UCAX1	URA HOSSEGOR	5034	406	8,07%
UCAX2	URA SOUSTONS BOURG	3614	1042	28,83%
UCCO9	URA MOLIETS	1056	314	29,73%
UCCT9	URA St MARTIN DE HINX	995	232	23,32%
UCGD9	URA St JEAN de MARSACQ	829	281	33,90%
UKLB6	LABENNE OCEAN	400	149	37,25%
UKLP7	ORX	254	37	14,57%
UNSS2	URA SOUSTONS PINSOLLE	2263	442	19,53%
UPJN3	URA ORIST	789	171	21,67%
USII1	URA TOSSE	1097	369	33,64%
USSK2	URA SEIGNOSSE BOURG	1235	325	26,32%
UTLE3	URA LABENNE	2253	533	23,66%
UTTI6	URA SAUBRIGUES	736	146	19,84%
UUDA1	URA BENESSE MARENNE	1075	429	39,91%
UUEQ5	URA ANGRESSE	599	184	30,72%
		37600	8342	22,19%

Le taux de pénétration moyen pour l'ensemble des NRA dégroupés se situe désormais à 22,19% des lignes adressables.



### 2.9.1. Clients opérateurs



**SYDEC**



**ARIANE  
NETWORK**



**DIGITALMAX**





## 2.9.2. Parc et évolution du placement des produits du catalogue du délégataire

### 1) Modèle de commercialisation, principe d'équité et d'égalité

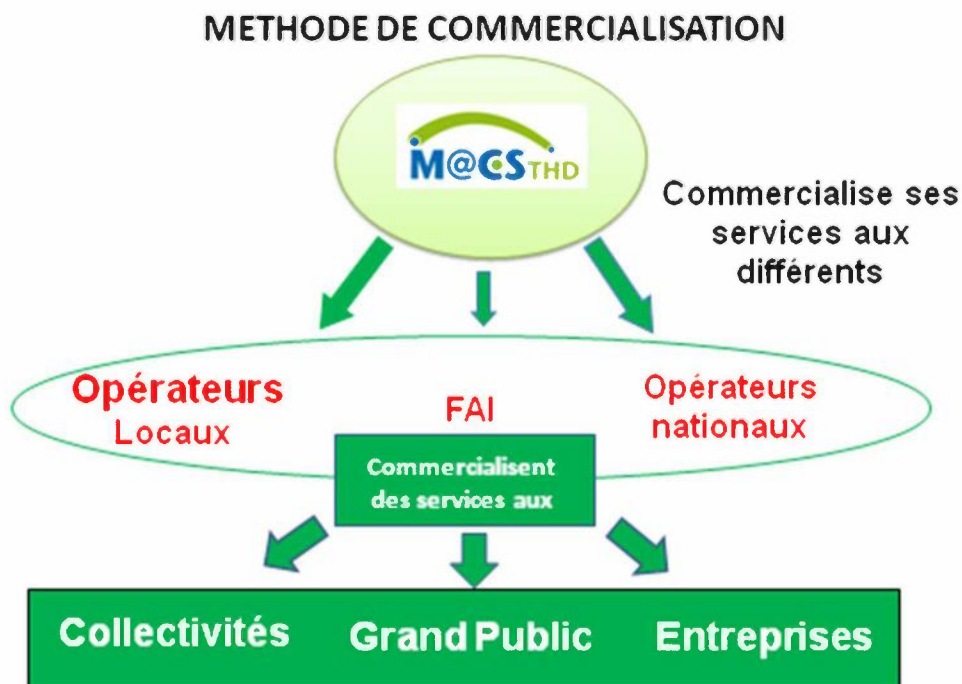
Les principes d'égalité et d'équité définis comme principes du Service Public se traduisent essentiellement dans le mode de commercialisation retenu pour le délégataire ainsi que dans son catalogue de services.

La commercialisation des services produits par MACS THD à destination des usagers se fait à travers un catalogue unique. Les clients de MACS THD sont des « Usagers » qui sont définis comme les Opérateurs ou Fournisseur d'accès à Internet, ou les exploitants de réseaux indépendants relevant des articles L.33-2 et L.33-3 du Code des Postes et Communications Electroniques.

Ainsi MACS THD n'a pas vocation à s'adresser aux entreprises ni aux particuliers mais se situe bien uniquement dans un modèle d'Opérateur d'Opérateurs.

Ce catalogue de services ainsi que les prix associés sont soumis à la validation de la MACS qui contrôle à la fois la pertinence de l'approche technico/économique proposée et l'adéquation avec sa politique d'aménagement du territoire.

Le principe d'équité a été essentiellement défini dans l'esprit de la Convention de Concession comme une volonté primordiale du Concédant d'une approche commerciale non discriminatoire des Usagers.



### 2) Evolution du catalogue 2020

Dans le cadre de l'exploitation commerciale des Délégations de Service Public, MACS THD porte une attention particulière au suivi de la compétitivité tarifaire de ses offres.

Comme chaque année, MACS THD veillera à ajuster ses tarifs en fonction des nouvelles offres disponibles sur le marché de gros.

### 3) Offre de Fibre Optique Noire

L'offre de Fibre Optique Noire consiste à mettre à disposition d'Opérateurs ou de Gestionnaires de Réseau Indépendants des liaisons optiques entre deux ou plusieurs points de son réseau. Celles-ci peuvent permettre à un Opérateur de raccorder des sites en très haut débit (répartiteur par exemple) ou à un gestionnaire de réseau indépendant de raccorder plusieurs sites de son réseau.

Peu d'acteurs disposant d'infrastructures télécoms de forte capillarité sur le territoire communautaire se positionnent en tant qu'opérateurs d'opérateurs sur le marché de la Fibre Noire.

Certains opérateurs qui n'ont pas d'infrastructure propre sur le territoire MACS et qui sont orientés vers les entreprises, sont intéressés par les services de fibres noires de MACS THD pour le raccordement d'entreprises.

De plus l'offre de Fibre Noire de MACS THD constitue une opportunité majeure pour des acteurs locaux souhaitant se positionner sur les offres très haut débit ou pour les gestionnaires de réseaux indépendants.

<b>OFFRE DE FIBRES NOIRES en LOCATION et en IRU</b>	
<b>Frais d'Accès aux Services</b>	
<b>FAS par extrémité</b>	
1 500 €	Site déjà raccordé FON DSP (poppé)
sur devis*	Site non encore raccordé FON DSP
7 500 €	Pour un accès NRA hors tarif packagé incluant 2 pénétrantes
<p>Les frais d'accès au service comprend le déplacement d'un technicien, le raccordement des fibres dans la BPE et le test du lien.            *Le montant facturé ne dépassera pas le coût réel de réalisation augmenté de 20 % pour peines et soins</p>	
<b>Redevance de la liaison pour la mise à disposition d'une paire de fibres optiques noires</b>	
<b>LOCATION *</b>	
Tarif location annuelle (par ml) - minimum de facturation 3000 ml	
Location 1 an	1,8 € / ml
Location 3 ans	1,5 € / ml
Location 5 ans	1,2 € / ml
Location 10 ans	1 € / ml
Frais de maintenance inclus	
<b>IRU *</b>	
Tarifs IRU hors maintenance	
IRU 10 ans	lien <= 50 km      mini facturation 3 km      6 € / ml
IRU 10 ans	lien > 50 km      4,5 € / ml
IRU 15 ans	lien <= 50 km      mini facturation 3 km      7,4 € / ml
IRU 15 ans	lien > 50 km      5,6 € / ml
Hors frais de maintenance	
* Ces offres F.O.N ne seront en aucun cas utilisées pour l'accès aux NRA, de manière directe ou indirecte.	
<b>IRU NRA (Tarif Catalogue)</b>	
Tarifs IRU 15 ans hors maintenance	
NRA <= 1000 PODI	50 000 €
1000 < NRA < 6000 PODI	45000€ + 15€ * PODI
NRA > 6000 PODI	135 000 €
Hors frais de maintenance	
<b>Redevance de la maintenance pour une paire de fibres optiques noires</b>	
Prix en €/ml/an	Prix en €/PODI/an
0,11 €/m/an	0,75 €/PODI/an
La redevance de la maintenance couvre la maintenance préventive et corrective.	
Intervention de maintenance à tort: 1500€ HT par intervention	
<b>Délai de livraison</b>	
Le délai standard de livraison pour la mise à disposition d'une paire de fibres (hors travaux de Génie Civil) est de T0+ 8 semaines.	
<b>Garantie de Temps de Rétablissement</b>	
GTR : 8 heures si fon disponibles	
GTR : 15 heures si fon non disponibles	

#### 4) Offre d'hébergement

L'offre d'hébergement de MACS THD consiste à la mise à disposition d'un espace technique dans un environnement télécoms sécurisé (énergie, climatisation, ...) en lien avec les acteurs du marché présents sur le site permettant à un opérateur de produire des services télécoms (accès internet à destination des entreprises ou des particuliers, hébergement de site internet, ...).

Cette offre s'adresse aux opérateurs nationaux ou locaux.

##### OFFRES D'HEBERGEMENT

DSP/SNB/07-001

Conditions particulières applicables : CP/DSP/SNB/07-001

##### Offre d'emplacement baie dans un POP du délégataire

###### Frais d'accès au service

L'offre d'Hébergement dans un des locaux techniques d'accueil du Délégataire est une offre qui s'entend pour un emplacement (baie). Cet emplacement correspond, en offre standard, à une dalle 600 x 600 x 900 selon le plan d'occupation (en mm). Les prix sont en € HT et valables pour une location annuelle et s'entendent pour un emplacement avec fourniture d'énergie en 48V ou 220 VAC. L'offre d'Hébergement est indispensable aux Utilisateurs pour terminer leurs portes de livraison colocalisés sur leur(s) équipements(s) actif(s). Cette offre est soumise à une étude de faisabilité fondée sur la capacité/espace libre pour chaque demande.

Désignation	FAS € HT	Location mensuelle € HT
Emplacement baie	550	620
Alimentation électrique supplémentaire	1000	
Badge supplémentaire (au-delà de 2 inclus dans l'offre)	30	

###### Délai de livraison

T0 + 4 semaines sous réserve de faisabilité

##### Offre Liaison Inter-Bâtiment (LIB) dans un POP du délégataire

###### Description des Prestations et Conditions Associées.

L'offre de Liaison Inter-Bâtiment est indispensable à la livraison des services aux Utilisateurs. Ces liaisons Inter-Bâtiment se composent de deux demi-segments, dont la première est systématiquement prise en charge par le Délégataire, et respectivement terminés en Tableau de Distribution Optique (ODF) ou Cuivre (CDF).

La première LIB est prise en charge par le délégataire dans le cadre de la construction des portes de livraison de différents services.

Les autres demi-segments souscrits sont à la charge de l'utilisateur et raccorde les équipements de ce dernier à l'ODF ou CDF.

Les prix sont en € HT et valables pour une location annuelle et s'entendent pour un demi-segment LIB, raccordement, testing inclus.

Cette offre est soumise à une étude de faisabilité fondée sur la capacité/espace libre résiduelle des ODF ou CDF.

Frais d'Accès au Service 1/2 Segment LIB Cuivre	1 500 €	Par commande	LIB Monomode ou Multimode
Frais d'Accès au Service 1/2 Segment LIB Optique	2 000 €	Par commande	LIB Cuivre Cat 5

###### Loyer Mensuel

Durée du contrat	Coût mensuel de l'emplacement	
1 an renouvelable	20	€/mois/LIB

###### Délai de livraison

T0 + 2 semaines sous réserve de disponibilité sur ports ODF ou CDF.

## **5) Offre de bande passante Ethernet « Lan to Lan »**

Cette offre est très importante pour l'émergence du très haut débit pour les entreprises. En effet, elle est après le DSL, la seule solution pour la fourniture de service haut débit garantis au-delà de 8 Mbit/s mais elle peut aussi être utilisable pour des débits inférieurs dans des zones où le DSL n'est pas présent. Elle repose sur la présence de fibre optique dans les zones à fort trafic comme les zones d'activités et a pour objectif de valoriser l'actif fibre de MACS THD.

### **Bande passante Ethernet Lan to Lan**

Nous avons proposé une offre comprenant :

Une structure de l'offre

- Tronc / feuille qui correspond à une réalité de l'offre Opérateur et permet une comparaison de l'offre CE20 de France Telecom
- Offre OPENLAN clarifiée

Une structure tarifaire

- Mise en place d'une offre avec tronc colocalisé ou distant
- Tarification adaptée à iso-mensualité sur le modèle tronc-feuille
- Plus lisible sur les logiques de cartes optiques, Frais de mise en service, frais de raccordement, raccordement au POP
- FAS de raccordement ajusté à la réalité terrain
- OPENLAN avec Tronc colocalisé et distant

Conditions particulières de l'offre

- Délais de mise en service 14 semaines
- Engagement DSP plus important sur les SLA, les délais de mise en service
- Pénalités associées

Options

- GTR 24/24 7/7
- Gestion de la QoS

Sur ce marché la seule offre opérateur réellement concurrente à ce jour sur les débits supérieurs à 2 Mbit/s est l'offre CE20 de l'opérateur historique qui porte lui aussi ce type de service sur médium de type fibre optique.

## Offre LAN to LAN Tarifs à compter du 01/01/2018

DSP/LTL/15-003

Conditions particulières applicables : CP/DSP/LTL/12-002

### Frais d'accès au service et redevance en fonction du débit

L'offre LAN to LAN est une offre globale de bande passante Ethernet permettant d'établir des liaisons (1 VLAN par site) entre un site central (Tronc) et un ou plusieurs sites distants (feuille), soit sous forme unitaire soit en bundle de plusieurs liens (offre OpenLAN), ou entre deux sites distants du réseau.

Toutes les topologies de réseau sont possibles sous réserve de faisabilité technique par le concessionnaire, notamment des liaisons points à POP du concessionnaire, des liaisons points à points intra réseau du Délégitaire, des VPN ethernet intra réseau du Délégitaire ou points clients raccordés en fibre(s) optique(s) au réseau  
Les prix sont en € HT et valables pour une location avec engagement de 1 an minimum.

### Tarification du Site Central (Tronc)

Débit de l'offre	Interface de livraison	Frais d'accès au Service	Redevance Mensuelle
Tronc collocalisé <sup>1</sup>	Ethernet 10/100/1000/10000	1 500 €	0 €
Tronc distant 10 Mbits/s	Ethernet 10/100	1 500 €	550 €
Tronc distant 100 Mbits/s	Ethernet 10/100	1 500 €	1 100 €
Tronc distant 1 Gbits/s	Ethernet 1000	1 500 €	2 750 €

<sup>1</sup> le débit du tronc collocalisé sera déterminé par le délégataire en fonction de la somme cumulée des débits des feuilles souscrites

### Tarification du Site Distant (feuille)

Débit de l'offre L2L (Circuit)	Interface de livraison	Frais d'accès au Service	Redevance Mensuelle Livraison intra-DSP*	option Livraison Nationale*
2 Mbits/s	Ethernet 10/100	500 €	195 €	50 €
4 Mbits/s	Ethernet 10/100	500 €	290 €	80 €
6 Mbits/s	Ethernet 10/100	500 €	300 €	90 €
10 Mbits/s	Ethernet 100	500 €	350 €	100 €
20 Mbits/s	Ethernet 100	500 €	400 €	160 €
30 Mbits/s	Ethernet 100	500 €	400 €	190 €
40 Mbits/s	Ethernet 100	500 €	400 €	220 €
50 Mbits/s	Ethernet 100	500 €	400 €	250 €
60 Mbits/s	Ethernet 100	500 €	400 €	280 €
80 Mbits/s	Ethernet 100	500 €	400 €	310 €
100 Mbits/s	Ethernet 100	500 €	500 €	350 €
200 Mbits/s	Ethernet 1000	500 €	900 €	550 €
300 Mbits/s	Ethernet 1000	500 €	900 €	800 €
400 Mbits/s	Ethernet 1000	500 €	900 €	900 €
500 Mbits/s	Ethernet 1000	500 €	900 €	1 000 €
600 Mbits/s	Ethernet 1000	500 €	1 000 €	1 050 €
700 Mbits/s	Ethernet 1000	500 €	1 000 €	1 100 €
800 Mbits/s	Ethernet 1000	500 €	1 000 €	1 140 €
900 Mbits/s	Ethernet 1000	500 €	1 000 €	1 170 €
1 Gbits/s	Ethernet 1000	500 €	1 000 €	1 200 €

\* tout débit supérieur à 100 Mbps ou toute livraison nationale doit faire l'objet d'une étude préalable de faisabilité, pouvant générer des coûts d'adaptation spécifique du réseau



Offre Bundle				
Offre OpenLAN	Nb de sites	Débit total *	Frais accès au service	Redevance Mensuelle
OpenLAN 100M	jusqu'à 5 sites	100 Mb/s partagé	3 000 €	2 000 €
OpenLAN 200M	jusqu'à 10 sites	200 Mb/s partagé	5 000 €	3 500 €
OpenLAN 500M	jusqu'à 20 sites	500 Mb/s partagé	7 000 €	5 000 €
OpenLAN 1G	jusqu'à 40 sites	1000 Mb/s partagé	10 000 €	8 000 €

Dans le cas OpenLAN, les FAS standard des sites (1500€) sont à ajouter aux FAS de l'OpenLAN.  
\* la somme des débits des feuilles doit être inférieure au débit total souscrit

Raccordement Extrémité Distante en fibre optique	
Site déjà raccordé avec équipement existant	0 €
Site déjà raccordé sans équipement	1 000 €
Frais de raccordement au réseau DSP sur Zone de Raccordement Forfaitaire (ZAC / Zone Verte)	Forfait
zone verte 0	3 000 €
Frais de raccordement au réseau DSP pour site hors Zone de Raccordement forfaitaire	sur étude et devis

Options et Divers		
Options	FAS	Redevance mensuelle
GTR étendue "GTR +" ( 24h/24 7j/7) (par site)	0 €	60 €
QinQ (par feuille) *	150 €	-
VLAN supplémentaire (par feuille) *	150 €	10 €
Livraison sur port optique (Par Feuille)	500 €	-
Accès aux MIB (par équipement)	sur devis	-
Insertion nouveau site (service OpenLan hors Fas feuille)	150 €	-
Divers	FAS	Redevance mensuelle
Modification du débit du service **	150 €	-
Changement de gamme OpenLan	Delta des FAS	-
suppression d'un site dans un OpenLan	500 €	-
Intervention à tort	500 €	-
autres demandes (à préciser)	sur devis	sur devis

\* FAS offerts dans le cas d'une souscription lors de la commande initiale.  
\*\* dans la limite de la capacité de l'équipement CPE

remises tarifaires			
	Débit de l'offre L2L (Circuit)	Remise Zone Tarifaire 0	Remise Zone Tarifaire 1
	10 Mbps	15,00%	15,00%
	20 Mbps	15,00%	15,00%
	30 Mbps	15,00%	5,00%
	40 Mbps	15,00%	5,00%
	50 Mbps	15,00%	5,00%
	60 Mbps	10,00%	5,00%
	80 Mbps	10,00%	5,00%
	100 Mbps	20,00%	16,00%
	200 Mbps	30,00%	24,00%
	300 Mbps	30,00%	24,00%
	400 Mbps	30,00%	24,00%
	500 Mbps	30,00%	24,00%
	600 Mbps	30,00%	24,00%
	700 Mbps	30,00%	24,00%
	800 Mbps	30,00%	24,00%
	900 Mbps	30,00%	24,00%
	1 Gbits/s	20,00%	20,00%

La zone tarifaire 0 correspond aux communes en zone CELAN O1 et la zone tarifaire 1 correspond aux communes en zone CELAN O2

## 6) Offre d'accès Internet Haut Débit : le DSL

L'offre de MACS THD est basée sur le "dégroupage" de la paire de cuivre d'abonné, c'est à dire que MACS THD installe ses propres équipements dans les sites répartiteurs France Telecom de manière à exploiter les lignes téléphoniques présentes chez les abonnés, qu'il s'agisse de particuliers ou d'entreprises. Ainsi grâce au dégroupage, MACS THD commercialise des services d'accès haut débit sur cette paire de cuivre auprès des Opérateurs et Fournisseurs d'Accès Internet qui proposent des services Internet, données ou voix à l'utilisateur final.

L'offre de service d'accès DSL de MACS THD basée sur le dégroupage de la paire de cuivre permet ainsi aux opérateurs de se positionner sur ce marché du haut débit via la technologie DSL. De plus le réseau déployé par MACS THD permet aux opérateurs de proposer des offres « triple Play », téléphonie, Internet et télévision dans les conditions d'éligibilité classiques.

Les services proposés par MACS THD sur ce segment de marché s'adressent à tous les Opérateurs ou Fournisseurs d'Accès Internet (particuliers ou entreprise) « dégroupés » ou non qui peuvent ainsi bénéficier sur une zone donnée de service de collecte DSL « clés en main ».

### ➤ DSL Grand Public

<b>GAMME DSL Grand Public</b>				
<b>A compter du 01/04/2014</b>				
DSP/SSR/13-001				
Conditions particulières applicables : CP/DSP/SSR/07-001				
Porte de Livraison locale				
Débit de la porte de livraison	Code Offre	Frais d'accès au Service	Relevance Mensuelle en hébergement DSP	Relevance mensuelle en site Distant
Ethernet 10M	ACC-SURF-901	1 500,00 €	- €	550,00 €
Ethernet 20M	ACC-SURF-901	1 500,00 €	- €	700,00 €
Fast Ethernet	ACC-SURF-901	1 500,00 €	- €	1 100,00 €
Giga Ethernet	ACC-SURF-902	5 000,00 €	- €	2 750,00 €
Liens d'Accès Distribués aux Opérateurs ou FAI en ADSL Dégroupage Partiel				
Gamme	code offre	Frais d'accès au service	Relevance mensuelle	Taille NRA
DEGROUPEMENT PARTIEL MAX de Synchro	ACC-DSL-099		66,00 €	< 4500 lignes
DEGROUPEMENT PARTIEL MAX de Synchro	ACC-DSL-099		66,00 €	≥ 4500 lignes
Liens d'Accès Distribués aux Opérateurs ou FAI en ADSL Dégroupage Total				
Gamme	code offre	Frais d'accès au service	Relevance mensuelle	Taille NRA
DEGROUPEMENT TOTAL Max de Synchro	ACC-DSL-099		56,00 €	< 4500 lignes
DEGROUPEMENT TOTAL Max de Synchro	ACC-DSL-099		56,00 €	≥ 4500 lignes
Options Ponctuelles & autres informations tarifaires				
Option ponctuelle	code offre	Tarif		
Resiliation	ACC-DSL-304	35,00 €		
	ACC-DSL-304	20,00 €		
Perte - Notification	ACC-DSL-306;ACC-DSL-306	- €		
Accessoires tarifaires	code offre	Tarif		
Signalisation à tort	ACC-DSL-323;ACC-DSL-323	125,77 €		
Commande non-conforme	ACC-DSL-320;ACC-DSL-320	41,00 €		
Intervention à tort	ACC-DSL-324;ACC-DSL-324	300,00 €		
Migration 1 > 1	ACC-DSL-307	66,00 €		
	ACC-DSL-307	56,00 €		
Migration partiel vers total	ACC-DSL-314	56,00 €		

- Offre DSL Grand Public Nationale :

<b>GAMME DSL Grand Public étendue</b>				
<b>A compter du 01/04/2014</b>				
DSP/SSRE/13-001				
Conditions particulières applicables : CP/DSP/SSR/07-001				
Porte de Livraison locale				
Débit de la porte de livraison	Code Offre	Frais d'accès au Service	Redevance Mensuelle en hébergement DSP	Redevance mensuelle en site Distant
Ethernet 10M	ACC-SURF-901	1 500,00 €	- €	550,00 €
Ethernet 20M	ACC-SURF-901	1 500,00 €	- €	700,00 €
Fast Ethernet	ACC-SURF-901	1 500,00 €	500,00 €	1 100,00 €
Giga Ethernet	ACC-SURF-902	5 000,00 €	1 500,00 €	2 750,00 €
Liens d'Accès Distribués aux Opérateurs ou FAI en ADSL Dégroupage Partiel				
Gamme	code offre	Frais d'accès au service	Redevance mensuelle	
DEGROUPEMENT PARTIEL MAX de Synchro	ACC-DSL-099	66,00 €	13,44 €	
Liens d'Accès Distribués aux Opérateurs ou FAI en ADSL Dégroupage Total				
Gamme	code offre	Frais d'accès au service	Redevance mensuelle	
DEGROUPEMENT TOTAL Max de Synchro	ACC-DSL-099	56,00 €	20,60 €	
Options Ponctuelles & autres informations tarifaires				
Option ponctuelle	code offre	Tarif		
Resiliation	ACC-DSL-304	35,00 €		
	ACC-DSL-304	20,00 €		
Perte - Notification	ACC-DSL-306; ACC-DSL-306	- €		
Accessoires tarifaires	code offre	Tarif		
Signalisation à tort	ACC-DSL-323; ACC-DSL-323	125,77 €		
Commande non-conforme	ACC-DSL-320; ACC-DSL-320	41,00 €		
Intervention à tort	ACC-DSL-324; ACC-DSL-324	300,00 €		
Migration 1 > 1	ACC-DSL-307	66,00 €		
	ACC-DSL-307	56,00 €		
Migration partiel vers total	ACC-DSL-314	56,00 €		

- Offre DSL Entreprise :

Nous avons proposé des grilles tarifaires comprenant :

- Offres DSL Entreprises tout IP
- Offres ADSL et SDSL
- Offres intégrant des engagements de qualité de service et de priorité dans le réseau IP

La structure tarifaire :

- Une porte de collecte DSL Entreprises (pouvant être mutualisée avec une porte Grand Public)
- Des accès DSL livrés en L2TP

Des Conditions particulières Incluant:

- la construction de la ligne
- une GTR 4 heures HO/JO incluse dans l'offre de base
- la transparence des informations de Qualité de service du client

Une Option :

- GTR 24/24 7/7



Grille tarifaire DSL Entreprises – technologie ATM

<b>Gamme DSL Entreprises</b> <b>Tarifs à compter du 01/04/2014</b>				
en Euros HT		DSP/DSLE local/13-001		
Conditions particulières applicables : CP/DSP/LCDE/12-001				
Porte de Livraison				
Codes	Porte de Livraison	FAS	Redevance Mensuelle en hébergement DSP	Redevance mensuelle en site Distant DSP
ACC-SURF-901	Ethernet 10M	1500,00	0,00	550,00
ACC-SURF-901	Ethernet 20M	1500,00	0,00	700,00
ACC-SURF-901	Fast Ethernet	1500,00	500,00	1100,00
ACC-SURF-902	Giga Ethernet (1Gb)	5000,00	1500,00	2750,00
Liens d'Accès en zone DSP				
codes offres monopaire (hors EFM)	Liens d'Accès	FAS Monopaire	Redevance Mensuelle Monopaire	gamme
ACC-WINP-001	REFLEX 05A	300,00	30,00	DSLE05A
ACC-WINP-002	REFLEX 1A	300,00	34,00	DSLE1A
ACC-WINP-003	REFLEX 2A	300,00	39,00	DSLE2A
ACC-SAIP-002	REFLEX 05S	300,00	31,00	DSLE05S
ACC-SAIP-003	REFLEX 1S	300,00	35,00	DSLE1S
ACC-SAIP-004	REFLEX 2S	300,00	40,00	DSLE2S
ACC-SAIB-123	REFLEX 3S bis	300,00	53,00	DSLE3S bis
ACC-SAIB-124	REFLEX 4S bis	300,00	58,00	DSLE4S bis
ACC-SAIB-125	REFLEX 5S bis	300,00	63,00	DSLE5S bis
codes offres bipaire (hors EFM)	Liens d'Accès	FAS Bipaire	Redevance Mensuelle Bipaire	gamme
ACC-SAIP-202	REFLEX 05S 2p	315,00	45,00	DSLE05S
ACC-SAIP-203	REFLEX 1S 2p	315,00	49,00	DSLE1S
ACC-SAIP-204	REFLEX 2S 2p	315,00	59,00	DSLE2S
ACC-SAIP-205	REFLEX 4S 2p	315,00	77,00	DSLE4S
ACC-SAIB-225	REFLEX 5S bis 2p	315,00	93,00	DSLE5S bis
ACC-SAIB-226	REFLEX 6S bis 2p	315,00	103,00	DSLE6S bis
ACC-SAIB-228	REFLEX 8S bis 2p	315,00	107,00	DSLE8S bis
ACC-SAIB-230	REFLEX 10S bis 2p	315,00	136,00	DSLE10S bis
codes offres EFM (monopaire et multipaire)	Liens d'Accès (monopaire et multipaire)	FAS (monopaire/multipaire)	Redevance Mensuelle (monopaire/multipaire)	gamme
ACC-SAIE-100	REFLEX EFM 05S	300,00	31,00	DSLE05S
ACC-SAIE-200	REFLEX EFM 05S 2p	315,00	45,00	DSLE05S
ACC-SAIE-101	REFLEX EFM 1S	300,00	35,00	DSLE1S
ACC-SAIE-201	REFLEX EFM 1S 2p	315,00	49,00	DSLE1S
ACC-SAIE-401	REFLEX EFM 1S 4p	380,00	84,00	DSLE1S
ACC-SAIE-102	REFLEX EFM 2S	300,00	40,00	DSLE2S
ACC-SAIE-202	REFLEX EFM 2S 2p	315,00	59,00	DSLE2S
ACC-SAIE-402	REFLEX EFM 2S 4p	380,00	94,00	DSLE2S
ACC-SAIE-104	REFLEX EFM 4S bis	300,00	58,00	DSLE4S
ACC-SAIE-204	REFLEX EFM 4S 2p	315,00	77,00	DSLE4S
ACC-SAIE-404	REFLEX EFM 4S 4p	380,00	112,00	DSLE4S
ACC-SAIE-208	REFLEX EFM 8S bis 2p	315,00	107,00	DSLE8S bis
ACC-SAIE-408	REFLEX EFM 8S 4p	380,00	143,00	DSLE8S bis
ACC-SAIE-412	REFLEX EFM 12S bis 4p	380,00	184,00	DSLE12S bis
ACC-SAIE-416	REFLEX EFM 16S bis 4p	380,00	213,00	DSLE16S bis

Options Ponctuelles		
codes offres	Changement de débit	FAS
ACC-WNP-311	Augmentation débits asymétriques	200,00
ACC-WNP-312	Diminution débits asymétriques	200,00
ACC-SAIP-311	Augmentation débits symétriques	200,00
ACC-SAIP-312	Diminution débits symétriques	200,00
ACC-SAIB-311	Augmentation débits symétriques	200,00
ACC-SAIB-312	Diminution débits symétriques	200,00
ACC-SAIE-311	Augmentation de Débit	200,00
ACC-SAIE-312	Diminution de Débit	200,00
codes offres	Accessoires tarifaires	FAS
ACC-WNP-323 ACC-SAIP-323 ACC-SAIB-323 ACC-SAIE-323	Signalisation à tort	130,00
ACC-WNP-324 ACC-SAIP-324 ACC-SAIB-324 ACC-SAIE-324	Intervention à tort	300,00
ACC-WNP-320 ACC-SAIP-320 ACC-SAIB-320 ACC-SAIE-320	Commande non-conforme	50,00
ACC-WNP-304 ACC-SAIP-304 ACC-SAIB-304 ACC-SAIE-304	Résiliation	300,00
ACC-WNP-305 ACC-SAIP-305 ACC-SAIB-305 ACC-SAIE-305	Changement de gamme	0,00
ACC-WNP-306 ACC-SAIP-306 ACC-SAIB-306 ACC-SAIE-306	Perte - Notification	0,00
ACC-WNP-301 ACC-SAIP-301 ACC-SAIB-301 ACC-SAIE-301	Changement d'interface	0,00
Option de Mise en Service		
codes offres	Prestation de Desserte Interne	FAS
ACC-WNP-101 ACC-SAIP-101 ACC-SAIB-101 ACC-SAIE-330	de 0 à 3 mètres	Gratuit
ACC-WNP-102 ACC-SAIP-102 ACC-SAIB-102 ACC-SAIE-331	de 3 à 60 mètres	300,00
ACC-WNP-103 ACC-SAIP-103 ACC-SAIB-103 ACC-SAIE-332	> à 60 mètres	sur devis
codes offres	Option Modem (interface Ethernet)	FAS
ACC-WNP-104 ACC-SAIP-104 ACC-SAIB-104 ACC-SAIE-333	Modem Ethernet mono et bipaire	250,00
ACC-SAIE-334	Modem Ethernet quadripaire	500,00
Options Récurrentes		
codes offres	GTR	Redevance Mensuelle
ACC-WNP-206 ACC-SAIP-206 ACC-SAIB-206 ACC-SAIE-206	GTR 4H HO	inclus
ACC-WNP-207 ACC-SAIP-207 ACC-SAIB-207 ACC-SAIE-207	GTR 4H HNO accès monopaire	17,00
ACC-WNP-209 ACC-SAIP-209 ACC-SAIB-209 ACC-SAIE-209	GTR 4H HNO accès bipaire	23,00
ACC-SAIE-210	GTR 4H HNO accès quadripaire	28,00
Délais de livraison 21 jours ouvrés		

Grille tarifaire DSL Entreprises – technologie ATM

Gamme DSL Entreprises Tarifs à compter du 01/04/2014				
en Euros HT		DSP/DSLE local/13-001 Conditions particulières applicables : CP/DSP/LCDE/12-001		
Liens d'Accès en ADSL ATM en zone DSP				
Gamme	code offre	Débit IP Crete - Garanti	Frais d'accès au service	Redevance mensuelle
WindSurfer 75	ACC-WIND-001	128 / 512 - 64/64	300,00 €	35,00 €
WindSurfer 150	ACC-WIND-002	256 / 1024 - 128/128	300,00 €	35,00 €
WindSurfer 250	ACC-WIND-003	256 / 1640 - 256/256	300,00 €	40,00 €
WindSurfer 2048	ACC-WIND-004	256 / 1640 - 256/1640	300,00 €	55,00 €
Liens d'Accès en SDSL en technologie ATM en zone DSP				
Gamme Monopaire				
Gamme	code offre	Débit IP Crete - Garanti	Frais d'accès au service	Redevance mensuelle
Sailor 75	ACC-SAIL-001	512/512 - 64/64	300,00 €	35,00 €
Sailor 150	ACC-SAIL-002	1024/1024 - 128/128	300,00 €	40,00 €
Sailor 250	ACC-SAIL-003	1640/1640 - 256/256	300,00 €	45,00 €
Sailor 500	ACC-SAIL-004	1640/1640 - 512/512	300,00 €	60,00 €
Gamme	code offre	Débit IP Crete - Garanti	Frais d'accès au service	Redevance mensuelle
Cruise 320	ACC-CRUI-003	256/256 - 256/256	300,00 €	40,00 €
Cruise 640	ACC-CRUI-004	512/512 - 512/512	300,00 €	50,00 €
Cruise 1280	ACC-CRUI-005	1024/1024 - 1024/1024	300,00 €	60,00 €
Cruise 2048	ACC-CRUI-006	1640/1640 - 1640/1640	300,00 €	75,00 €
Cruise 2304	ACC-CRUI-007	2048/2048 - 2048/2048	300,00 €	105,00 €
Gamme bi-paire				
Gamme	code offre	Débit IP Garanti	Frais d'accès au service	Redevance mensuelle
Sailor 75 bipaire	ACC-SAIL-021	512/512 - 64/64	350,00 €	45,00 €
Sailor 150 bipaire	ACC-SAIL-022	1024/1024 - 128/128	350,00 €	45,00 €
Sailor 250 bipaire	ACC-SAIL-023	1640/1640 - 256/256	350,00 €	55,00 €
Sailor 1000 bipaire	ACC-SAIL-025	3604/3640 - 1024/1024	350,00 €	75,00 €
Gamme	code offre	Débit IP Crete - Garanti	Frais d'accès au service	Redevance mensuelle
Cruise 640 bipaire	ACC-CRUI-024	512/512 - 512/512	350,00 €	65,00 €
Cruise 1280 bipaire	ACC-CRUI-025	1024/1024 - 1024/1024	350,00 €	75,00 €
Cruise 2048 bipaire	ACC-CRUI-026	1640/1640 - 1640/1640	350,00 €	90,00 €
Cruise 4096 bipaire	ACC-CRUI-028	3640/3640 - 3640/3640	350,00 €	120,00 €
Options Récurrentes				
Option	code offre	Frais de mise en œuvre	Redevance mensuelle	
Livraison hors DSP		sur devis	sur devis	
GTR 4 heures JO/HO		inclus	inclus	
GTR + 24/24 7/7	ACC-WIND-201, ACC-SAIL-201, ACC-CRUI-201	- €	22 €/accès	
Options Ponctuelles & autres informations tarifaires				
Option ponctuelle	code offre	Tarif		
Changement de débit asymétrique	ACC-WIND-311, ACC-WIND-312	200,00 €		
Changement de débit symétrique	ACC-SAIL-311, ACC-SAIL-312	200,00 €		
	ACC-CRUI-311, ACC-CRUI-312	200,00 €		
Changement de site		sur devis		
Accessoires tarifaires	code offre	Tarif		
Signalisation ou Intervention à tort	ACC-WIND-319, ACC-SAIL-319, ACC-CRUI-319	130,00 €		
Commande non-conforme	ACC-WIND-320, ACC-SAIL-320, ACC-CRUI-320	50,00 €		
Intervention à tort	ACC-WIND-324, ACC-SAIL-324, ACC-CRUI-324	300,00 €		
résiliation	ACC-WIND-304, ACC-SAIL-304, ACC-CRUI-304	300,00 €		
Prestation de Desserte Interne	Tarif			
de 0 à 3 mètres	Gratuit			
de 3 à 60 mètres	300,0			
> à 60 mètres	sur devis			

Grille tarifaire DSL Entreprises collecte nationale

**Gamme DSL Entreprises Nationale**  
**Tarifs à compter du 01/04/2014**

en Euros HT

DSP/DSLE National/13-001

Conditions particulières applicables : CP/DSP/LCDE/12-001

**Porte de Livraison**

Codes	Porte de Livraison	FAS	Redevance Mensuelle en hébergement DSP	Redevance mensuelle en site Distant
ACC-SURF-901	Ethernet 10M	1500,00	0,00	550,00
ACC-SURF-901	Ethernet 20M	1500,00	0,00	700,00
ACC-SURF-901	Fast Ethernet	1500,00	500,00	1100,00
ACC-SURF-902	Giga Ethernet (1Gb)	5000,00	1500,00	2750,00

**Liens d'Accès en revente nationale**

codes offres monopaire (hors EFM)	Liens d'Accès	FAS Monopaire	Redevance Mensuelle Monopaire	gamme
ACC-WINP-001	REFLEX 05A	300,00	34,00	DSLE05A
ACC-WINP-002	REFLEX 1A	300,00	38,00	DSLE 1A
ACC-WINP-003	REFLEX 2A	300,00	42,00	DSLE2A
ACC-SAIP-002	REFLEX 05S	300,00	35,00	DSLE05S
ACC-SAIP-003	REFLEX 1S	300,00	41,00	DSLE 1S
ACC-SAIP-004	REFLEX 2S	300,00	51,00	DSLE 2S
ACC-SAIB-123	REFLEX 3S bis	300,00	61,00	DSLE3S bis
ACC-SAIB-124	REFLEX 4S bis	300,00	72,00	DSLE4S bis
ACC-SAIB-125	REFLEX 5S bis	300,00	98,00	DSLE5S bis

codes offres bipaire (hors EFM)	Liens d'Accès	FAS Bipaire	Redevance Mensuelle Bipaire	gamme
ACC-SAIP-202	REFLEX 05S 2p	315,00	48,00	DSLE05S
ACC-SAIP-203	REFLEX 1S 2p	315,00	52,00	DSLE 1S
ACC-SAIP-204	REFLEX 2S 2p	315,00	72,00	DSLE 2S
ACC-SAIP-205	REFLEX 4S 2p	315,00	92,00	DSLE4S
ACC-SAIB-225	REFLEX 5S bis 2p	315,00	113,00	DSLE5S bis
ACC-SAIB-226	REFLEX 6S bis 2p	315,00	125,00	DSLE6S bis
ACC-SAIB-228	REFLEX 8S bis 2p	315,00	144,00	DSLE8S bis
ACC-SAIB-230	REFLEX 10S bis 2p	315,00	199,00	DSLE 10S bis

codes offres EFM (monopaire et multipaire)	Liens d'Accès (monopaire et multipaire)	FAS (monopaire/multipaire)	Redevance Mensuelle (monopaire/multipaire)	gamme
ACC-SAIE-100	REFLEX EFM 05S	300,00	35,00	DSLE05S
ACC-SAIE-200	REFLEX EFM 05S 2p	315,00	48,00	DSLE05S
ACC-SAIE-101	REFLEX EFM 1S	300,00	41,00	DSLE 1S
ACC-SAIE-201	REFLEX EFM 1S 2p	315,00	52,00	DSLE 1S
ACC-SAIE-401	REFLEX EFM 1S 4p	380,00	99,00	DSLE 1S
ACC-SAIE-102	REFLEX EFM 2S	300,00	51,00	DSLE2S
ACC-SAIE-202	REFLEX EFM 2S 2p	315,00	72,00	DSLE2S
ACC-SAIE-402	REFLEX EFM 2S 4p	380,00	122,00	DSLE2S
ACC-SAIE-104	REFLEX EFM 4S bis	300,00	72,00	DSLE4S
ACC-SAIE-204	REFLEX EFM 4S 2p	315,00	92,00	DSLE4S
ACC-SAIE-404	REFLEX EFM 4S 4p	380,00	152,00	DSLE4S
ACC-SAIE-208	REFLEX EFM 8S bis 2p	315,00	144,00	DSLE8S bis
ACC-SAIE-408	REFLEX EFM 8S 4p	380,00	201,00	DSLE8S bis
ACC-SAIE-412	REFLEX EFM 12S bis 4p	380,00	259,00	DSLE 12S bis
ACC-SAIE-416	REFLEX EFM 16S bis 4p	380,00	297,00	DSLE 16S bis

Options Ponctuelles		
codes offres	Changement de débit	FAS
ACC-WINP-311	Augmentation débits asymétriques	200,00
ACC-WINP-312	Diminution débits asymétriques	200,00
ACC-SAIP-311	Augmentation débits symétriques	200,00
ACC-SAIP-312	Diminution débits symétriques	200,00
ACC-SAIB-311	Augmentation débits symétriques	200,00
ACC-SAIB-312	Diminution débits symétriques	200,00
ACC-SAIE-311	Augmentation de Débit	200,00
ACC-SAIE-312	Diminution de Débit	200,00
codes offres	Accessoires tarifaires	FAS
ACC-WINP-323 ACC-SAIP-323 ACC-SAIB-323 ACC-SAIE-323	Signalisation à tort	130,00
ACC-WINP-324 ACC-SAIP-324 ACC-SAIB-324 ACC-SAIE-324	Intervention à tort	300,00
ACC-WINP-320 ACC-SAIP-320 ACC-SAIB-320 ACC-SAIE-320	Commande non-conforme	50,00
ACC-WINP-304 ACC-SAIP-304 ACC-SAIB-304 ACC-SAIE-304	Résiliation	300,00
ACC-WINP-305 ACC-SAIP-305 ACC-SAIB-305 ACC-SAIE-305	Changement de gamme	0,00
ACC-WINP-306 ACC-SAIP-306 ACC-SAIB-306 ACC-SAIE-306	Perte - Notification	0,00
ACC-WINP-301 ACC-SAIP-301 ACC-SAIB-301 ACC-SAIE-301	Changement d'interface	0,00
Option de Mise en Service		
codes offres	Prestation de Desserte Interne	FAS
ACC-WINP-101 ACC-SAIP-101 ACC-SAIB-101 ACC-SAIE-330	de 0 à 3 mètres	Gratuit
ACC-WINP-102 ACC-SAIP-102 ACC-SAIB-102 ACC-SAIE-331	de 3 à 60 mètres	300,00
ACC-WINP-103 ACC-SAIP-103 ACC-SAIB-103 ACC-SAIE-332	> à 60 mètres	sur devis
codes offres	Option Modem (interface Ethernet)	FAS
ACC-WINP-104 ACC-SAIP-104 ACC-SAIB-104 ACC-SAIE-333	Modem Ethernet mono et bipaire	250,00
ACC-SAIE-334	Modem Ethernet quadripaire	500,00
Options Récurrentes		
codes offres	GTR	Redevance Mensuelle
ACC-WINP-206 ACC-SAIP-206 ACC-SAIB-206 ACC-SAIE-206	GTR 4H HO	inclus
ACC-WINP-207 ACC-SAIP-207 ACC-SAIB-207 ACC-SAIE-207	GTR 4H HNO accès monopaire	17,00
ACC-WINP-209 ACC-SAIP-209 ACC-SAIB-209 ACC-SAIE-209	GTR 4H HNO accès bipaire	23,00
ACC-SAIE-210	GTR 4H HNO accès quadripaire	28,00
Délais de livraison 21 jours ouvrés		



## Grille tarifaire DSL Entreprises revente nationale

<b>Gamme DSL Entreprises</b> <b>Tarifs à compter du 01/04/2014</b>					
en Euros HT		DSP/DSLE National/13-001 Conditions particulières applicables : CP/DSP/LCDE/12-001			
<b>Liens d'Accès en ADSL ATM en revente nationale</b>					
Gamme	code offre	Débit IP Crete - Garanté	Frais d'accès au service	Redevance mensuelle	
WindSurfer 75	ACC-WIND-001	128 / 512 - 64/64	300,00 €	42,00 €	
WindSurfer 150	ACC-WIND-002	256 / 1024 - 128/128	300,00 €	42,00 €	
WindSurfer 250	ACC-WIND-003	256 / 1640 - 256/256	300,00 €	48,00 €	
WindSurfer 2048	ACC-WIND-004	256 / 1640 - 256/1640	300,00 €	66,00 €	
<b>Liens d'Accès en SDSL en technologie ATM en revente nationale</b>					
Gamme Monopaire					
Gamme	code offre	Débit IP Crete - Garanté	Frais d'accès au service	Redevance mensuelle	
Sailor 75	ACC-SAIL-001	512/512 - 64/64	300,00 €	42,00 €	
Sailor 150	ACC-SAIL-002	1024/1024 - 128/128	300,00 €	48,00 €	
Sailor 250	ACC-SAIL-003	1640/1640 - 256/256	300,00 €	52,00 €	
Sailor 500	ACC-SAIL-004	1640/1640 - 512/512	300,00 €	68,00 €	
Gamme	code offre	Débit IP Crete - Garanté	Frais d'accès au service	Redevance mensuelle	
Cruise 320	ACC-CRUI-003	256/256 - 256/256	300,00 €	48,00 €	
Cruise 640	ACC-CRUI-004	512/512 - 512/512	300,00 €	60,00 €	
Cruise 1280	ACC-CRUI-005	1024/1024 - 1024/1024	300,00 €	72,00 €	
Cruise 2048	ACC-CRUI-006	1640/1640 - 1640/1640	300,00 €	90,00 €	
Cruise 2304	ACC-CRUI-007	2048/2048 - 2048/2048	300,00 €	126,00 €	
Gamme bi-paire					
Gamme	code offre	Débit IP Garanté	Frais d'accès au service	Redevance mensuelle	
Sailor 75 bipaire	ACC-SAIL-021	512/512 - 64/64	350,00 €	54,00 €	
Sailor 150 bipaire	ACC-SAIL-022	1024/1024 - 128/128	350,00 €	54,00 €	
Sailor 250 bipaire	ACC-SAIL-023	1640/1640 - 256/256	350,00 €	66,00 €	
Sailor 1000 bipaire	ACC-SAIL-025	3604/3640 - 1024/1024	350,00 €	90,00 €	
Gamme	code offre	Débit IP Crete - Garanté	Frais d'accès au service	Redevance mensuelle	
Cruise 640 bipaire	ACC-CRUI-024	512/512 - 512/512	350,00 €	78,00 €	
Cruise 1280 bipaire	ACC-CRUI-025	1024/1024 - 1024/1024	350,00 €	90,00 €	
Cruise 2048 bipaire	ACC-CRUI-026	1640/1640 - 1640/1640	350,00 €	108,00 €	
Cruise 4096 bipaire	ACC-CRUI-028	3640/3640 - 3640/3640	350,00 €	144,00 €	
<b>Options Récurrentes</b>					
Option	code offre	Frais de mise en oeuvre	Redevance mensuelle		
Livraison hors DSP		sur devis	sur devis		
GTR 4 heures JO/HO		inclus	inclus		
GTR + 24/24 7/7	ACC-WIND-201, ACC-SAIL-201, ACC-CRUI-201	- €	22 €/accès		
<b>Options Ponctuelles &amp; autres informations tarifaires</b>					
Option ponctuelle	code offre	Tarif			
Changement de débit asymétrique	ACC-WIND-311, ACC-WIND-312	200,00 €			
Changement de débit symétrique	ACC-SAIL-311, ACC-SAIL-312	200,00 €			
	ACC-CRUI-311, ACC-CRUI-312	200,00 €			
Changement de site		sur devis			
Accessoires tarifaires	code offre	Tarif			
Signalisation ou intervention à tort	ACC-WIND-319, ACC-SAIL-319, ACC-CRUI-319	130,00 €			
Commande non-conforme	ACC-WIND-320, ACC-SAIL-320, ACC-CRUI-320	50,00 €			
Intervention à tort	ACC-WIND-324, ACC-SAIL-324, ACC-CRUI-324	300,00 €			
résiliation	ACC-WIND-304, ACC-SAIL-304, ACC-CRUI-304	300,00 €			
Prestation de Desserte Interne	Tarif				
de 0 à 3 mètres	Gratuit				
de 3 à 60 mètres	300,0				
> à 60 mètres	sur devis				
Délais de livraison	21 jours ouvrés				

## 7) Offre « FTTS »

L'offre permet de collecter en fibre optique les points hauts radio du territoire pour un montant forfaitaire.

<b>OFFRE ACCES POINT HAUT en IRU</b>	
DSP/FTTS/12-001	
Conditions particulières applicables : CP/DSP/IRU/251205 & CPDSP/IMF/251205	
<b>Frais d'Accès aux Services</b>	
<b>FAS par Point haut</b>	
15 000 €	Par pénétrante (une paire de fibre)
7 500 €	Par pénétrante complémentaire
Les frais d'accès au service comprend le déplacement d'un technicien, le raccordement des fibres dans la BPE et le test du lien.	
<b>Redevance de la liaison pour la mise à disposition d'une paire de fibres optiques noires</b>	
<b>IRU Point haut*</b>	
Tarifs IRU 15 ans hors maintenance	
PTC	60 000 €
NodeB	30 000 €
paire supplémentaire	15 000 €
Hors frais de maintenance	
* les Points Hauts concernés sont ceux raccordés en fibre optique	
La distance entre les extrémités FON sont de 50 Km max pour les PTC et 20 km max pour les NodeB	
<b>Redevance de la maintenance pour une paire de fibres optiques noires</b>	
<b>Maintenance Point haut*</b>	
Tarifs maintenance annuelle	
PTC	1 000 €
NodeB	1 000 €
Intervention de maintenance à tort: 1500€ HT par intervention	
La redevance de la maintenance couvre la maintenance préventive et corrective.	
<b>Délai de livraison</b>	
Le délai standard de livraison pour la mise à disposition d'une paire de fibres (hors travaux de Génie Civil) est de T0+ 8 semaines.	
<b>Option</b>	
<b>Desserte interne</b>	
Tarifs de réalisation de la desserte interne du Point Haut	
PTC	sur devis
NodeB	2 000 €
<b>Frais de raccordement</b>	
Tarifs de réalisation du raccordement du Point Haut	
< à 150 ml de la première chambre du réseau	0 €
> à 150 ml de la première chambre du réseau	sur étude
Le délai standard de livraison pour la mise à disposition d'une paire de fibres (hors travaux de Génie Civil) est de T0+ 8 semaines.	
<b>Garantie de Temps de Rétablissement</b>	
GTR : 8 heures si fon disponibles	
GTR : 15 heures si fon non disponibles	

## 8) Offre Fourreaux

MACS THD - Offre Fourreaux Tarifs ( Prix HT)		
Les prix sont en € HT		
Frais d'accès au service		
Offre valable dans ZAC dont la gestion des infrastructures télécoms a été confiée par la communauté de communes et, par transitivity, à MAS THD, dans le cadre de sa convention de concession. Tarifs		
Etude de faisabilité pour toutes commandes de liaison	Délais	
Forfait 3 000 euros	10 jours ouvrés	
Visite contradictoire d'infaisabilité (demande de l'opérateur)		
Forfait 150 euros		
Frais de mise en service		
Forfait 1 500 euros		
Ouverture ticket d'incident non justifié		
Forfait 250 euros		
Relevance pour la mise à disposition en location d'un fourreau sur une voirie communautaire intra ZAC		
Minimum de facturation		
<b>Pas de minimum de Facturation</b>		
Tarif appliqué au mètre linéaire		
Nombre de km	euro / m / an	Illustration Loc 1 an
à partir du 1er km	<b>0,98</b>	
Accès aux fourreaux pour besoin maintenance		
Sans autorisations préalables mais informations donnée par opérateur sous 24H		
Relevance de la maintenance pour un fourreau		
Prix en €/ml/an		
0,11		
La redvance de la maintenance couvre la maintenance préventive et corrective		
Le délai standard de livraison pour la mise à disposition d'un fourreau est de T0+ 4 semaines.		
Garantie de temps de rétablissement		
GTR: 8 heures si fourreaux disponibles		
GTR: 15 heures si Fourreaux non disponibles		
Durée du contrat	Taille de l'antenne *	Coût mensuel de l'emplacement
1 an renouvelable	30 cm	250 €/mois/antenne
1 an renouvelable	60 cm	300 €/mois/antenne
* après étude de charge pylône		

### Délai de livraison

T0 + 4 semaines sous réserve de faisabilité

## 2.10. Liste des utilisateurs finaux et débits souscrits par chacun

### Les commandes de nos clients opérateurs en 2019

Client	Produit	Descriptif
ADISTA	CAMPING LA PAILLOTTE AZUR	UPGRADE LAN to LAN
ADISTA	CAMPING AZURIVAGE	UPGRADE LAN to LAN
ADISTA	DEC ENERGIES	UPGRADE LAN to LAN
COMPLETEL SAS	VILLAGE VACANCES CAP OCEAN -SEIGNOSSE	LAN to LAN
IDLINE	NETCENTER DE BORDEAU LAC	UPGRADE LAN to LAN
IDLINE	INSTITUT UNION HELIO MARIN 315 rte océane 40530 LABENNE	LAN to LAN
SACLAK NETWORK	PORTE DE COLLECTE	LAN to LAN
SACLAK NETWORK	HEBERGEMENT	HEBERGEMENT
SFR	GLOBE EUROPE SEIGNOSSE	UPGRADE LAN to LAN



## Clients finaux de nos opérateurs - MACS THD depuis 2009

OPERATEURS	CLIENTS	PRODUIT
<b>2009</b>		
SFR	Site Malard St Paul les Dax - pylone RTE Magescq	IRU FON
COMPLETEL	VOLCOM	LAN to LAN
OBIANE	RIP CURL Atlantisud	LAN to LAN
OBIANE	RIP CURL Siège	LAN to LAN
OBIANE	POP STV TYROSSE	HEBERGEMENT
<b>2010</b>		
HELIANTIS	CC MACS	LAN to LAN
HELIANTIS	AYGUEBLUE	LAN to LAN
HELIANTIS	Install désinstall Wifi	LAN To LAN
HELIANTIS	VIEUX BOUCAU	LAN To LAN
SFR	CERS	LAN To LAN
HELIANTIS	Camping messanges	LAN To LAN
<b>2011</b>		
SFR	HOTEL Baya	LAN To LAN
SFR	Lycée de LOUIS DARMENTE	LAN To LAN
HELIANTIS	POLE CULINAIRE	LAN To LAN
HELIANTIS	DOMOLANDES	LAN To LAN
HELIANTIS	CTMACS	LAN To LAN
HELIANTIS	Upgrade Camping Messanges	LAN To LAN
COMPLETEL	IF TECHNOLOGIES	LAN To LAN
SFR	GSM EUROPE	LAN To LAN
SFR	SERVICE WIFI	WIFI
SFR	Billabong	LAN To LAN
<b>2012</b>		
SFR	RESANO	LAN To LAN
HELIANTIS	BELAMBRA	LAN To LAN
MAIRIE HOSSEGOR	DEMENAGEMENT WIFI	BON DE TRAVAUX
SFR	CABINET AVOCAT RODOLPHE CABRET	LAN To LAN
SFR	Collège Jean Rostand / CG40	LAN To LAN
SFR	Collège départemental de Labenne	LAN To LAN
SFR	Collège Jean-Claude Sescousse / St Vincent de Tyrosse	LAN To LAN
SFR	Collège François Mitterrand	LAN To LAN
SFR	Peixoto	LAN to LAN
CC MACS	REGUL ENERGIE CC MACS	HEBERGEMENT
OBIANE	UPGRADE 2 LIENS RIP CURL	LAN to LAN
HELIANTIS	Upgrade Camping Messanges	LAN To LAN
HELIANTIS	Upgrade Camping Messanges	LAN To LAN
HELIANTIS	Upgrade Camping Messanges	LAN To LAN
SFR	NIXON	LAN To LAN
COMPLETEL	IF TECHNOLOGIES	LAN To LAN
<b>2013</b>		
SFR	MICHEL PLANTE SERVICES	LAN to LAN
HELIANTIS	UPGRADE DOMOLANDES	LAN to LAN
SFR	COLLEGE ST GEOURS MAREMNE	LAN to LAN
HELIANTIS	UPGRADE CAMPING MESSANGES	LAN to LAN
SFR	PACCOR PACKAGING SOUSTONS	LAN to LAN
SFR	CASINO CAPBRETON	LAN to LAN
SFR	PEIXOTO UPGRADE	LAN to LAN
SFR	LYCEE SUD DES LANDES	LAN to LAN
SFR	SITCOM BENESSE MAREMNE	LAN to LAN
SFR	CONSEIL GENERAL DES LANDES	LAN to LAN
SFR	UPGRADE COLLEGE J ROSTAND	LAN to LAN
SFR	UPGRADE NIXON EUROPE SOORTS	LAN to LAN
WIFIRST	INTERSITES CAMPING	LOC FON
<b>2014</b>		
HELIANTIS	UPGRADE DOMOLANDES	LAN to LAN
SFR	GLOBE	LAN to LAN
SFR	UPGRADE GSM EUROPE	LAN to LAN
SFR	OREADE PREVIFRANCE	LAN to LAN
SFR	FACYLITIES MULTI SERVICES	LAN to LAN

2015		
HELIANTIS	UPGRADE DOMOLANDE	LAN to LAN
SFR	FACILITIES MULTISERVICES	LAN to LAN
COMPLETEL	RESANO	LAN to LAN
SFR	SICA BIO PAYS LANDAIS	LAN to LAN
ETERA	CABINET DE RADIOLOGIE CAPBRETON	LAN to LAN
DIGITAL MAX	SITES MACS	IRU FON
SFR	LYCEE SUD DES LANDES	LAN to LAN
SFR	SNC PARC DDE LA CIGALE	LAN to LAN
SFR	PYNEIDE DISTRIBUTION SOORTS	LAN to LAN
SFR	GROUPE GENERAL DE SANTE	LAN to LAN
HELIANTIS	UPGRADE MAIRIE VIEUX BOUCAU	LAN to LAN
SFR	LAFITTE TP ST GEOURS	LAN to LAN
SFR	PACCOR PACKAGING SOUSTONS	LAN to LAN
ADISTA	PORTE DE COLLECTE	LAN to LAN
ADISTA	BILLABONG	LAN to LAN

2016		
COMPLETEL	YELLOW VILLAGE	LAN To LAN
SFR	LABEYRIE FINE FOODS	LAN to LAN
SFR	UPG CONSEIL GENERAL DES LANDES SOUSTONS	LAN to LAN
SFR	Collège Jean Rostand / CG40	LAN To LAN
SFR	UPG CONSEIL GENERAL DES LANDES SOUSTONS	LAN to LAN
SFR	NIXON	LAN To LAN
SFR	ESSOR	LAN to LAN
ADISTA - RMI	GSM EUROPE	LOC FON
SFR	TRS EUROPEEN BENESSE	LAN to LAN
SFR	FACILITIES MULTI SERVICES	LAN to LAN
ADISTA - RMI	DEC ENERGIES	LAN To LAN
SFR	OREADE PREVIFRANCE	LAN to LAN
SFR	SITCOM BENESSE MAREMNE	LAN to LAN
SFR	CODOGNOTTO France	LAN to LAN

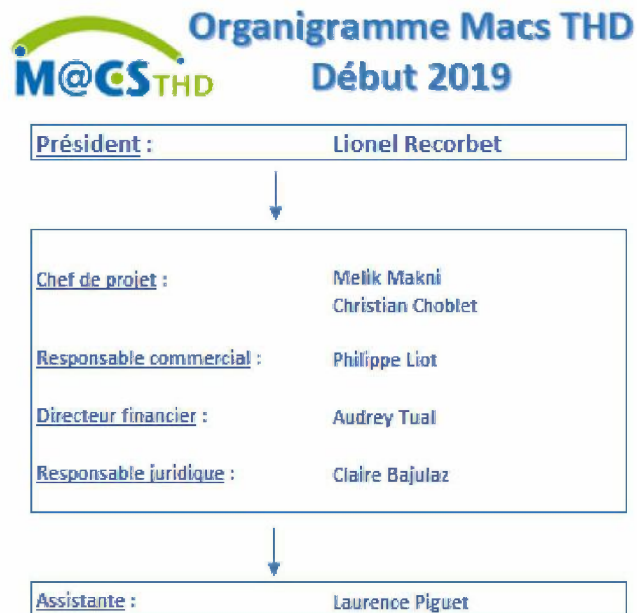
2017		
COMPLETEL	Camping le Boudigau	LAN to LAN
SFR	UPGRADE Lycée Louis Darmanté	UPGRADE LAN to LAN
SFR	UPGRADE DARMENTE College Capbreton	UPGRADE LAN to LAN
SFR	BTS ST-V- TYROSSE LOT 2	LOC FON
SFR	UPGRADE CASINO MUNICIPAL DE CAPBRETON	UPGRADE LAN to LAN
SFR	ST VINCENT DE TYROSSE LOT 1	IRU FON
SFR	Accor - HB0R3 - Jo & Joe Hossegor	LAN to LAN
IDLINE	E2 EVOLUTION	LAN to LAN
IDLINE	Guintoli Gpe NGE	LAN to LAN
IMS NETWORKS	LABEYRIE	LAN to LAN

2018		
SFR	DPD France	LAN to LAN
IDLINE	UPGRADE E2 EVOLUTION	UPGRADE LAN to LAN
SFR	IN EXTENSO	LAN to LAN
COMPLETEL	UPGRADE IF TECHNOLOGIES	UPGRADE LAN to LAN
SFR	WIFIRST	LAN to LAN
SFR	RC CONCEPT OPERATIONNEL	LAN to LAN
IDLINE	SMARTGRIPENERGY	LAN to LAN
SFR	UPGRADE TRS EUROPEENS AZPEITIA	UPGRADE LAN to LAN
SFR	UPGRADE Louis Darmente	UPGRADE LAN to LAN
DIGITAL MAX	Liens EHPAD Capbreton et SIEAM Soustons	LOC FON
SYDEC	LOCATION FOURREAUX	IRU FON

2019		
ADISTA	CAMPING LA PAILLOTTE AZUR	UPGRADE LAN to LAN
ADISTA	CAMPING AZURIVAGE	UPGRADE LAN to LAN
ADISTA	DEC ENERGIES	UPGRADE LAN to LAN
COMPLETEL SAS	VILLAGE VACANCES CAP OCEAN -SEIGNOSSE	LAN to LAN
IDLINE	NETCENTER DE BORDEAU LAC	UPGRADE LAN to LAN
IDLINE	INSTITUT UNION HELIO MARIN 315 rte océane 40530 LABENNE	LAN to LAN
SACLAK NETWORK	PORTE DE COLLECTE	LAN to LAN
SACLAK NETWORK	HEBERGEMENT	HEBERGEMENT
SFR	GLOBE EUROPE SEIGNOSSE	UPGRADE LAN to LAN

## 2.11. Modifications éventuelles de l'organisation du service

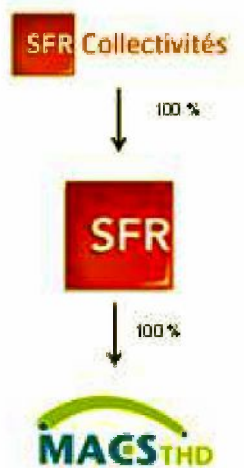
L'organigramme de MACS THD début d'année 2019 est le suivant :



Mars 2019: Dissolution sans liquidation de SFR Collectivités (filiale à 100% de SFR SA) avec Transmission Universelle de son Patrimoine à SFR SA (la « TUP »); la nouvelle organisation de la société Macs Thd est la suivante :



Pas d'évolution de l'actionnariat de MACS THD mis à part un changement de nom pour SFR COLLECTIVITES qui est devenu au mois de mars 2019 SFR.







### **3. AU TITRE DU COMPTE RENDU FINANCIER**

#### ***3.1. Présentation des comptes annuels de la Société Concessionnaire***

##### **Généralités**

Les comptes annuels sont établis en conformité avec les dispositions de la législation française et aux pratiques comptables généralement admises en France. La comptabilité des opérations relatives à la concession fait partie intégrante de nos comptes ; nous avons utilisé certains comptes spécifiques préconisés pour l'enregistrement de ces opérations de concession.

Les conventions générales comptables sont appliquées, dans le respect du principe de prudence, conformément aux hypothèses de base :

- continuité de l'exploitation ;
- permanence des méthodes comptables d'un exercice à l'autre ;
- indépendance des exercices.

##### **Principes et méthodes**

Les biens composant l'actif sont évalués au taux historique à leur coût d'acquisition quand il s'agit d'actifs en devises.

Les créances sont comptabilisées pour leur valeur nominale. Une provision pour dépréciation est pratiquée lorsque la valeur de recouvrement est inférieure à la valeur comptable. Les créances libellées en monnaies étrangères sont converties sur la base du dernier cours de change à la clôture de l'exercice ou du taux de couverture lorsqu'elles ont fait l'objet d'une couverture de change. La différence résultant de l'actualisation des dettes et créances en devises à ce dernier cours est portée au bilan en "écarts de conversion". Les pertes latentes de changes non compensées font l'objet d'une provision pour risques en totalité.

Les valeurs mobilières de placements sont évaluées à leur coût d'acquisition et dépréciées le cas échéant sur la base de la valeur de marché.

Les subventions d'investissement sont comptabilisées dans les capitaux propres dans la rubrique adéquate au moment de leur perception. Ces subventions étant attribuées aux fins d'acquérir ou de construire une infrastructure de télécommunications, elles sont amorties et reprises en compte de résultat sur la même durée et au même rythme que l'amortissement des immobilisations qu'elles ont permis d'acquérir ou de construire.

Les dettes sont comptabilisées pour leur valeur nominale. Les dettes libellées en monnaies étrangères sont converties sur la base du dernier cours de change à la clôture de l'exercice ou du taux de couverture lorsqu'elles ont fait l'objet d'une couverture de change.

Les charges de structure se composent des coûts des personnels détachés sur le projet, d'assistance administrative, d'honoraires principalement.

Les comptes annuels de la Société, incluant bilan, compte de résultats et annexe aux comptes sont présentés en annexe 1.

### 3.2. Compte de Résultat 2019 et progression comparée à l'année 2018

(en K€)

		2019	2018	Variation 2019/2018
<b>Chiffre d'Affaires</b>	Chiffre d'Affaires Fixe	2 482	2 341	6%
	<i>Liens Data</i>	1 862	1 783	4%
	<i>IRU</i>	227	156	46%
	<i>Loc Fon</i>	25	23	6%
	<i>Lan to Lan</i>	268	294	-9%
	<i>Hébergement</i>	9	12	-27%
	<i>Maintenance</i>	92	73	
	<i>Autres</i>	0	0	
	<b>Total</b>	<b>2 482</b>	<b>2 341</b>	<b>6%</b>
<b>Coûts variables</b>	Coûts variables FT	1 048	982	7%
	Coûts variables SFR	216	209	3%
	<b>Total</b>	<b>1 264</b>	<b>1 191</b>	<b>6%</b>
<b>Total marge sur coûts variables</b>		<b>1 218</b>	<b>1 149</b>	<b>6%</b>
<b>Coûts réseaux</b>	Coûts semi-variables	115	116	-1%
	Maintenance	249	260	-4%
	<i>Dont maintenance actifs</i>	137	137	0%
	<i>Dont maintenance fixe</i>	88	87	1%
	<i>Dont maintenance curative</i>	22	35	
	<i>Dont maintenance Wifi/Wimax</i>	1	25	
	<i>Dont dévoiements</i>	0		
	<i>Dont qualité</i>			
	Locations	18	21	-13%
	<i>Dont redevance d'affermage</i>			
	Droits de passage	19	32	-43%
	NRJ	15	14	5%
Autres coûts	46	46	1%	
<b>Total</b>	<b>461</b>	<b>489</b>	<b>-6%</b>	
<b>Coûts de structure</b>	Personnel	31	30	3%
	Coûts administratifs	202	186	8%
	<i>Dont assistance admin</i>	83	80	3%
	<i>Dont divers</i>	1	-2	-122%
	<i>Dont frais de contrôle</i>	11	11	0%
	<i>Dont honoraires</i>	8	8	1%
	<i>Dont maintenance SI</i>	80	80	0%
	<i>Dont taxes</i>	20	10	109%
	<b>Total</b>	<b>233</b>	<b>217</b>	<b>8%</b>
	<b>Exceptionnels EBITDA</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>EBITDA</b>		<b>523</b>	<b>444</b>	<b>18%</b>
<b>Hors Ebita</b>	Résultat financier	15	25	-38%
	Amortissements	311	276	13%
	<b>Total</b>	<b>326</b>	<b>301</b>	<b>8%</b>
<b>Résultat net avant IS</b>		<b>197</b>	<b>143</b>	<b>38%</b>
<b>IS</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Résultat net</b>		<b>197</b>	<b>143</b>	<b>38%</b>

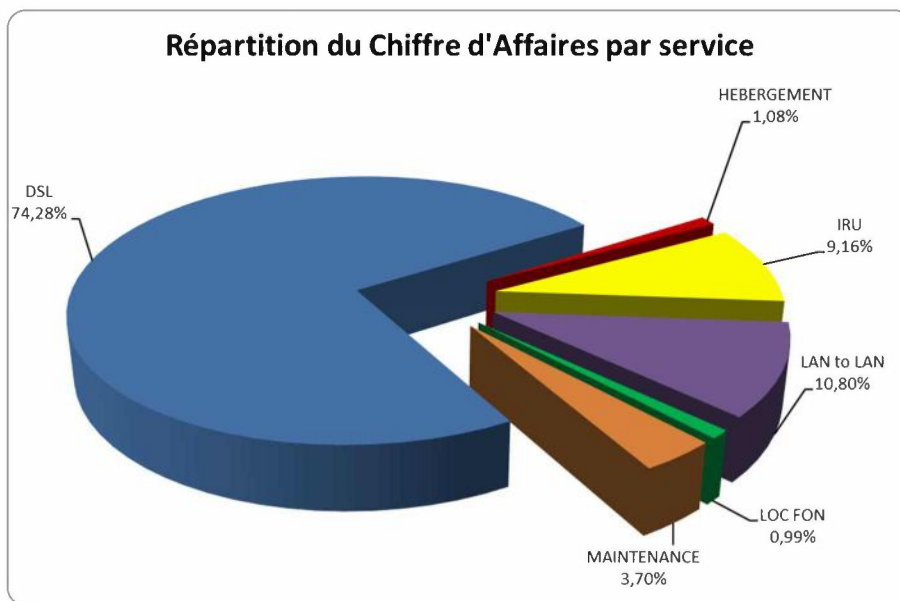
Les charges de services d'accès correspondent aux coûts de production des liens DSL, incluant les coûts de location des salles de dégroupage, d'exploitation, de supervision et de maintenance des équipements actifs.

Les coûts d'exploitation du réseau intègrent la maintenance de l'infrastructure passive, les coûts d'exploitation du domaine et les locations d'infrastructure pour les plus gros postes.

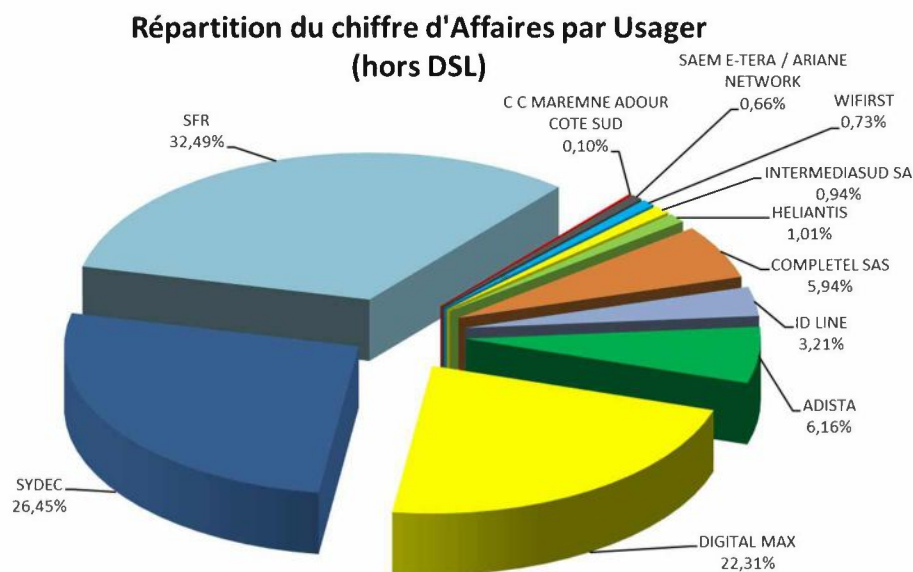
Les charges de structure se composent des coûts des personnels détachés sur le projet, d'assistance administrative, d'honoraires principalement.

Les dotations aux amortissements correspondent à l'amortissement des infrastructures passives et des équipements mis en service.

Le chiffre d'affaires de l'année 2019 est de 2 482 049 € et la répartition s'effectue comme ci-après :



Les clients de MACS THD sont des Opérateurs relevant des articles L.33-2 et L.33-3 du Code des Postes et Communications Electroniques.



Ainsi MACS THD n'a pas vocation à s'adresser aux entreprises ni aux particuliers mais se situe bien uniquement dans un modèle d'Opérateur d'Opérateurs ayant vocation à fournir des services d'infrastructures de télécommunication.

### 3.3. Détail des dépenses : focus sur les charges de structure

Les charges de structure se composent des coûts des personnels détachés sur le projet, d'assistance administrative, d'honoraires ainsi que de divers frais administratifs.

Répartition de la masse salariale des personnes détachées pour l'exploitation du contrat :

Intervenants sur la DSP	
-> C Claudel	: Président Directeur Général
-> A Lalande	: Assistante
-> S Phelippeau	: Chef De Projet
-> C Choblet	: Chef De Projet Liens
-> J Brandon	: Ingénieur Commercial

Charges Financières	
Masse salariale totale refacturée	
Coeff charges patronales (48,70%)	
<b>TOTAL</b>	

32 722 €
15 936 €
<b>48 658 €</b>

Répartition du personnel SFR intervenant pour l'ensemble de la DSP :

Fonctions Transverses SFR	
Cartographie	
Marketing / Dir. Commerciale	
Coordination Déploiement	
Assistante Dir. Générale	
Business Développement	
Direction Générale	

Charges Financières	
Masse salariale totale refacturée	
Coeff peines et soins (48,70%)	
<b>TOTAL</b>	

24 080 €
1 204 €
<b>25 284 €</b>

Répartition des fonctions mutualisées chez SFR et quote-part refacturée à la DSP :

Fonctions support SFR	
Assistance juridique	
Services généraux	
Assistance financière (Comptabilité-fiscalité-trésorerie-gestion)	
Support RH (gestion-relations sociales-payé)	
Communication interne	
Fonction achats	
Réglementation-stratégie	

Charges Financières	
Total refacturé	
Forfait	
<b>TOTAL</b>	

24 552 €
15 000 €
<b>39 552 €</b>

### 3.4. Evolution des biens de retour et des biens de reprise

Le réseau permettra ainsi d'offrir des services d'accès à Internet haut débit. En outre, le raccordement des zones d'activité permettra à MACS de proposer des débits élevés et des modes de transport sécurisés et économiques.

Les investissements réalisés sur l'année 2019 :

(en K€)

		Réel à fin Decembre 2019
<b>Couverture</b>	Convention	5
	NRA supp	3
	Wifi/Wimax/Satellite	0
	Capexisation des peoles	17
	Dévoiemnt	155
	Subvention	0
	Intéressement	0
	<b>Total</b>	<b>180</b>
<b>Capacité</b>	Désaturation NRA	1
	Upgrade réseau	0
	<b>Total</b>	<b>1</b>
<b>Raccos clients</b>	Raccos clients SFR BT	53
	Raccos clients Div Opérateurs SFR	0
	Raccos clients SFR Mobile	0
	<b>Sous total Raccos SFR</b>	<b>53</b>
	Raccos clients externes	9
	Projets clients	0
	<b>Sous total Raccos Externes</b>	<b>9</b>
<b>Total</b>	<b>63</b>	
<b>QOS</b>	<b>Total</b>	<b>0</b>
<b>Total Capex net Fixe</b>		<b>244</b>

Les investissements cumulés :

Nature de l'investissement	Montant de l'investissement
<b>Infrastructures passives</b>	<b>8 762 648 €</b>
Construction Génie Civil 1er	8 009 884 €
Fourreaux	700 000 €
Aménagement Locaux Techniques	52 765 €
<b>Réseau actif</b>	<b>1 641 842 €</b>
Equipements actifs	1 214 597 €
Equipement Wifi	- 3 016 €
Frais de dégroupage (cohabitation et	430 260 €
<b>Frais de Structure</b>	<b>197 865 €</b>
<b>Qualité (Evolution réseau)</b>	<b>132 632 €</b>
<b>Système d'information</b>	<b>400 000 €</b>
<b>Raccordement Client (comprend</b>	<b>1 175 492 €</b>
<b>Total des investissements au 31/12/2019</b>	<b>12 310 479 €</b>

Les achats d'infrastructures portent sur des fourreaux dans lesquels la Société a ensuite installé les câbles de fibres optiques.

Les frais d'accès aux services dans les salles de dégroupage correspondant aux coûts d'entrée dans les salles.

Le poste génie civil intègre les études préalables, les travaux de génie civil, d'achat et d'installation des câbles de fibres optiques.

L'aménagement des sites techniques correspond aux travaux réalisés en vue d'équiper les POP (Points de Présence) de la Société

Les équipements actifs concernent principalement les équipements de transmission et les équipements installés dans les salles de dégroupage en vue de produire les services DSL.

Le système d'information correspond au droit d'usage du système informatique composé de l'ensemble des serveurs, logiciels, licences associées, développements spécifiques et ensemble des éléments matériels et immatériels permettant la fourniture de bout en bout de services de communications électroniques de masse.

Les travaux réalisés depuis l'année 2008 et présentés ci-dessus composent l'infrastructure et sont à ce titre des biens de retour.

### **3.5. Liste des conventions avec les tiers (sociétés actionnaires, ou membre du groupe)**

#### **Conventions :**

- Centre de Séminaire
- SDIS
- RFF
- Commune de Magescq
- Sivom



### 3.6. Amortissement des biens de retour

Les investissements sont amortis à compter de leur date de mise en service, selon le mode linéaire.  
Les durées d'amortissements sont fonction de la durée de vie technique estimée des biens qui se présentent comme suit :

IRU..... durée du contrat  
Achat d'infrastructure passive.....durée de la convention de concession  
Frais d'accès au service..... 5 ans  
Génie civil.....durée de la convention de concession  
Equipements actifs.....de 3 à 5 ans  
Système d'information .....durée de la convention de concession

Nature de l'investissement	Montant de l'investissement	Amortissement cumulé	Valeur Nette
<b>Infrastructures passives</b>	<b>8 762 648 €</b>	<b>4 775 665 €</b>	<b>3 986 984 €</b>
Construction Génie Civil 1er établissement (yc tirage fibre optique)	8 009 884 €	4 357 451 €	3 652 433 €
Fourreaux	700 000 €	393 488 €	306 512 €
Aménagement Locaux Techniques	52 765 €	24 726 €	28 039 €
<b>Réseau actif</b>	<b>1 641 842 €</b>	<b>1 574 053 €</b>	<b>67 789 €</b>
Equipements actifs	1 214 597 €	1 179 839 €	34 758 €
Equipement Wifi	- 3 016 €	- €	- 3 016 €
Frais de dégroupage (cohabitation et localisation distante FT)	430 260 €	394 214 €	36 046 €
<b>Frais de Structure</b>	<b>197 865 €</b>	<b>75 860 €</b>	<b>122 005 €</b>
<b>Qualité (Evolution réseau)</b>	<b>132 632 €</b>	<b>106 547 €</b>	<b>26 085 €</b>
<b>Système d'information</b>	<b>400 000 €</b>	<b>230 861 €</b>	<b>169 139 €</b>
<b>Raccordement Client (comprend l'étude, génie civil et tirage)</b>	<b>1 175 492 €</b>	<b>182 860 €</b>	<b>992 632 €</b>
<b>Total des investissements au 31/12/2019</b>	<b>12 310 479 €</b>	<b>6 945 845 €</b>	<b>5 364 634 €</b>

### 3.7. Engagements financiers

Afin de garantir la construction du Réseau, le Concessionnaire a fourni au Concédant une garantie, prenant la forme d'une garantie bancaire à première demande provenant d'un établissement bancaire de premier rang. Elle correspond à l'arrondi supérieur à 3% du montant des investissements de premier établissement.

Cette garantie sera libérée, de manière cumulée, à la mise en exploitation du Réseau selon l'échéancier

- 50 % à la réalisation de la moitié des travaux de premier établissement
- 50 % à la réception des travaux de premier établissement du Réseau MACS, date à laquelle elle prendra automatiquement fin.

### **3.8. Etats financiers prévisionnels pour l'exercice 2020**

L'année 2020 devait voir une augmentation du CA généré par les postes IRU et Maintenance et contribuer à faire progresser le chiffre d'affaires de Macs THD et donc par conséquent une légère augmentation du résultat net de la société car les charges devaient très peu varier.

Cependant, avec la crise sanitaire liée au COVID19 et la réduction des effectifs détachés pour l'exploitation de Macs THD, le chiffre d'affaires prévisionnel devrait être révisé dans les semaines à venir.

(en K€)

Budget 2020

<b>Chiffre d'Affaires</b>	<b>Chiffre d'Affaires Fixe</b>	<b>2 605</b>
	<i>Liens Data</i>	1 924
	<i>IRU</i>	272
	<i>Loc Fon</i>	22
	<i>Lan to Lan</i>	267
	<i>Hébergement</i>	9
	<i>Maintenance</i>	112
	<i>Wifi/Wimax/Wifimax</i>	0
	<i>Autres</i>	0
	<b>Total</b>	<b>2 605</b>
<b>Coûts variables</b>	Coûts variables FT	1 056
	Coûts variables SFR	212
	<b>Total</b>	<b>1 268</b>
<b>Total marge sur coûts variables</b>		<b>1 337</b>
<b>Coûts réseaux</b>	<b>FIXE</b>	<b>466</b>
	Coûts semi-variables	115
	Maintenance	239
	<i>Dont maintenance actifs</i>	137
	<i>Dont maintenance fixe</i>	88
	<i>Dont maintenance curative</i>	14
	<i>Dont qualité</i>	0
	Locations	29
	<i>Dont redevance d'affermage</i>	0
	Droits de passage	18
	NRJ	19
	Autres coûts	46
	<b>Total</b>	<b>466</b>
<b>Coûts de structure fixe + fttth</b>	Personnel	31
	Coûts administratifs	191
	<i>Dont assistance admin</i>	83
	<i>Dont communication</i>	0
	<i>Dont divers</i>	1
	<i>Dont frais de contrôle</i>	11
	<i>Dont honoraires</i>	7
	<i>Dont licences</i>	0
	<i>Dont loyers</i>	0
	<i>Dont maintenance SI</i>	80
	<i>Dont taxes</i>	10
	<b>Total</b>	<b>222</b>
<b>Exceptionnels EBITDA</b>		<b>0</b>
<b>EBITDA</b>		<b>649</b>
<b>Hors Ebita</b>	Résultat financier	19
	Amortissements	313
	<b>Total</b>	<b>332</b>
<b>Résultat net avant IS</b>		<b>317</b>
<b>IS</b>		<b>89</b>
<b>Résultat net</b>		<b>228</b>

**Le budget prévisionnel d'investissement :**

(en K€)

**Budget 2020**

<b>Couverture</b>	Convention	0
	NRA supp	0
	Capexisation des peuples	17
	Dévoiemment	98
	Subvention	0
	Intéressement	0
	<b>Total</b>	<b>115</b>
<b>Capacité</b>	Désaturation NRA	0
	Upgrade réseau	10
	<b>Total</b>	<b>10</b>
<b>Raccos clients</b>	Raccos clients SFR BT	14
	Raccos clients Div Opérateurs SFR	0
	Raccos clients SFR Mobile	0
	<b>Sous total Raccos SFR</b>	<b>14</b>
	Raccos clients externes	24
	Projets clients	8
	<b>Sous total Raccos Externes</b>	<b>32</b>
<b>Total</b>	<b>46</b>	
<b>QOS</b>	<b>Total</b>	<b>0</b>
	<b>Total Capex net Fixe</b>	<b>172</b>

Le tableau de flux de trésorerie pour l'année 2019 :

Années	Réalisé 2019
<b>Résultat net</b>	<b>902</b>
Dotations aux amortissements	311
IRU/PCA	-915
VNC sortie Wifimax	
Variation des autres créances	-391
Variation des créances clients	101
Variation des dettes fiscales et sociales	11
Variation des dettes fournisseurs	-69
Variation BFR	-349
<b>Cash flow liés aux opérations</b>	<b>-51</b>
<b>Investissement</b>	<b>-244</b>
Capital	
Subvention Communautaire	
Apport en compte courant	736
Dettes bancaires long terme	
Variation de la dette à transférer au prochain fermier	
Autres Dettes	
Remboursement Crédit	
<b>Cash flow liés au financement</b>	<b>736</b>
<b>Variation</b>	<b>441</b>
<b>Trésorerie début de période</b>	<b>0</b>
<b>Trésorerie fin de période</b>	<b>441</b>

Le tableau des flux de trésorerie pour l'année 2020 :

Années	Budget 2020
<b>Résultat net</b>	<b>593</b>
Dotations aux amortissements	308
IRU/PCA	-317
VNC sortie Wifimax	
Variation des autres créances	1
Variation des créances clients	-41
Variation des dettes fiscales et sociales	12
Variation des dettes fournisseurs	-4
Variation BFR	-33
<b>Cash flow liés aux opérations</b>	<b>551</b>
<b>Investissement</b>	<b>-172</b>
Capital	
Subvention Communautaire	
Apport en compte courant	-700
Dettes bancaires long terme	
Variation de la dette à transférer au prochain fermier	
Autres Dettes	
Remboursement Crédit	
<b>Cash flow liés au financement</b>	<b>-700</b>
<b>Variation</b>	<b>-321</b>
<b>Trésorerie début de période</b>	<b>441</b>
<b>Trésorerie fin de période</b>	<b>121</b>

# **ANNEXE 1**

## **Comptes annuels provisoires de la société**



Provisoire avant validation des commissaires aux comptes en date du 08/04/2020

**MACS THD**

Société par actions simplifiée unipersonnelle

Au capital de 200 000 euros

Siège social : 16 rue du Général Alain de Boissieu - 75015 PARIS

504 672 064 RCS Paris

**I. ETATS FINANCIERS**

- Bilan - Actif
- Bilan - Passif
- Compte de Résultat

Provisoire avant validation des commissaires aux comptes en date du 08/04/2020

1. Bilan - Actif

Rubriques en euros	Montant Brut	Amortissements Provisions	Montant Net 31/12/2019	Montant Net 31/12/2018
Capital souscrit non appelé (I)				
Frais d'établissement				
Frais de développement				
Concessions, brevets et droits similaires				
Fonds commercial				
Autres immobilisations incorporelles	400 000	230 861	169 139	189 968
Avances et acomptes				
<b>TOTAL Immobilisations Incorporelles</b>	<b>400 000</b>	<b>230 861</b>	<b>169 139</b>	<b>189 968</b>
Terrains				
Constructions				
Installations techniques, matériel et outillage industriels	11 909 479	6 714 984	5 194 495	5 441 512
Autres immobilisations corporelles				
Immobilisations en cours	1 000		1 000	106 930
Avances et acomptes				
<b>TOTAL Immobilisations Corporelles</b>	<b>11 910 479</b>	<b>6 714 984</b>	<b>5 195 495</b>	<b>5 548 442</b>
Participations selon la méthode de MBO				
Autres participations				
Créances rattachées à des participations				
Autres titres immobilisés				
Prêts				
Autres immobilisations financières				
<b>TOTAL Immobilisations Financières</b>				
<b>TOTAL Actif Immobilisé (II)</b>	<b>12 310 479</b>	<b>6 945 845</b>	<b>5 364 634</b>	<b>5 738 410</b>
Matières premières, approvisionnements				
En cours de production de biens				
En cours de production de services				
Produits intermédiaires et finis				
Marchandises				
<b>TOTAL Stock et En cours</b>				
Avances et acomptes versés sur commandes				
Clients et comptes rattachés	446 298		446 298	547 767
Autres créances	489 172		489 172	104 799
Capital souscrit et appelé, non versé				
<b>TOTAL Créances</b>	<b>935 471</b>		<b>935 471</b>	<b>652 566</b>
Valeurs mobilières de placement				
Disponibilités	93 649		93 649	
<b>TOTAL Disponibilités</b>	<b>93 649</b>		<b>93 649</b>	
Charges constatées d'avance				
<b>TOTAL Actif Circulant (III)</b>	<b>1 029 119</b>		<b>1 029 119</b>	<b>652 566</b>
Frais d'émission d'emprunt à étaler (IV)				
Primes de remboursement des obligations (V)				
Ecart de conversion actif (VI)				
<b>TOTAL Général (I à VI)</b>	<b>13 339 598</b>	<b>6 945 845</b>	<b>6 393 753</b>	<b>6 390 976</b>

2. Bilan - Passif

Rubriques en euros	Exercice 2019	Exercice 2018
Capital social ou individuel	200 000	200 000
Primes d'émission, de fusion, d'apport, ....		
Ecart de réévaluation		
Réserve légale		
Réserves statutaires ou contractuelles		
Réserves réglementées		
Autres réserves		
<b>TOTAL Réserves</b>		
Report à nouveau	-1 825 790	-1 968 907
<b>RESULTAT DE L'EXERCICE (bénéfice ou perte)</b>	<b>196 910</b>	<b>143 118</b>
Subventions d'investissement	2 497 333	2 803 729
Provisions réglementées		
<b>TOTAL Capitaux Propres (I)</b>	<b>1 068 453</b>	<b>1 177 940</b>
Produits des émissions de titres participatifs		
Avances conditionnées		
<b>TOTAL Autres Fonds Propres (II)</b>		
Provisions pour risques		
Provisions pour charges		
<b>TOTAL Provisions pour Risques et Charges (III)</b>		
Emprunts obligataires convertibles		
Autres emprunts obligataires		
Emprunt et dettes auprès des établissements de crédit		347 601
Emprunts et dettes financières divers		
<b>TOTAL Dettes Financières</b>		<b>347 601</b>
Avances et acomptes reçus sur commandes en cours	178 200	178 200
Dettes fournisseurs et comptes rattachés	511 803	481 767
Dettes fiscales et sociales	67 028	28 325
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés	33 551	168 250
Autres dettes	2 052 560	1 316 573
<b>TOTAL Dettes d'Exploitation</b>	<b>2 843 143</b>	<b>2 173 116</b>
Produits constatés d'avance	2 482 157	2 692 319
<b>TOTAL Dettes (IV)</b>	<b>5 325 300</b>	<b>5 213 036</b>
Ecart de conversion passif (V)		
<b>TOTAL Général (I à V)</b>	<b>6 393 753</b>	<b>6 390 976</b>

### 3. Compte de résultat

Rubriques en euros	France	Exportation	Exercice 2019	Exercice 2018
Ventes de marchandises				
Production vendue de biens				
Production vendue de services	2 482 049		2 482 049	2 340 671
<b>Chiffres d'affaires nets</b>	<b>2 482 049</b>		<b>2 482 049</b>	<b>2 340 671</b>
Production stockée				
Production immobilisée				
Subventions d'exploitation				
Reprises sur amortissements et provisions, transferts de charges			315	
Autres produits			2	2 854
<b>TOTAL des Produits d'Exploitation (I)</b>			<b>2 482 365</b>	<b>2 343 525</b>
Achats de marchandises				
Variation de stock (marchandises)				
Achats de matières premières et autres approvisionnements				
Variation de stock (matières premières et approvisionnements)				
Autres achats et charges externes			1 938 714	1 889 965
Impôts, taxes et versements assimilés			20 139	9 629
Salaires et traitements				
Charges sociales				
<b>Dotations d'exploitation</b>	Sur immobilisations	dotations aux amortissements	617 725	582 632
		dotations aux dépréciations		
	Sur actif circulant :	dotations aux dépréciations		
		Pour risques et charges :	dotations aux provisions	
Autres charges			1	1
<b>TOTAL des Charges d'Exploitation (II)</b>			<b>2 576 579</b>	<b>2 482 227</b>
<b>RÉSULTAT D'EXPLOITATION</b>			<b>-94 213</b>	<b>-138 702</b>
Bénéfice attribué ou perte transférée		(III)		
Perte supportée ou bénéfice transféré		(IV)		
Produits financiers de participations				
Produits des autres valeurs mobilières et créances de l'actif immobilisé				
Autres intérêts et produits assimilés				
Reprises sur provisions et transferts de charges				
Différences positives de change				
Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement				
<b>TOTAL des Produits Financiers (V)</b>				
Dotations financières aux amortissements et provisions				
Intérêts et charges assimilées			15 273	24 576
Différences négatives de change				
Charges nettes sur cessions de valeurs mobilières de placement				
<b>TOTAL des Charges Financières (VI)</b>			<b>15 273</b>	<b>24 576</b>
<b>RÉSULTAT FINANCIER (V - VI)</b>			<b>-15 273</b>	<b>-24 576</b>
<b>RÉSULTAT COURANT AVANT IMPÔTS (I-II+III-IV+V-VI)</b>			<b>-109 486</b>	<b>-163 278</b>

4. Compte de résultat (suite)

Rubriques en euros	Exercice 2019	Exercice 2018
Produits exceptionnels sur opérations de gestion		
Produits exceptionnels sur opérations en capital	306 396	306 396
Reprises sur provisions et transferts de charges		
<b>TOTAL des Produits Exceptionnels (VII)</b>	<b>306 396</b>	<b>306 396</b>
Charges exceptionnelles sur opérations de gestion		
Charges exceptionnelles sur opérations en capital		
Dotations exceptionnelles aux amortissements et provisions		
<b>TOTAL des Charges Exceptionnelles (VIII)</b>		
<b>RÉSULTAT EXCEPTIONNEL (VII - VIII)</b>	<b>306 396</b>	<b>306 396</b>
Participation des salariés aux résultats de l'entreprise (IX)		
Impôts sur les bénéfices (X)		
<b>TOTAL DES PRODUITS (I + III + V + VII)</b>	<b>2 788 761</b>	<b>2 649 921</b>
<b>TOTAL DES CHARGES (II + IV + VI + VIII + IX + X)</b>	<b>2 591 851</b>	<b>2 506 803</b>
<b>BÉNÉFICE OU PERTE (total des produits - total des charges)</b>	<b>196 910</b>	<b>143 118</b>