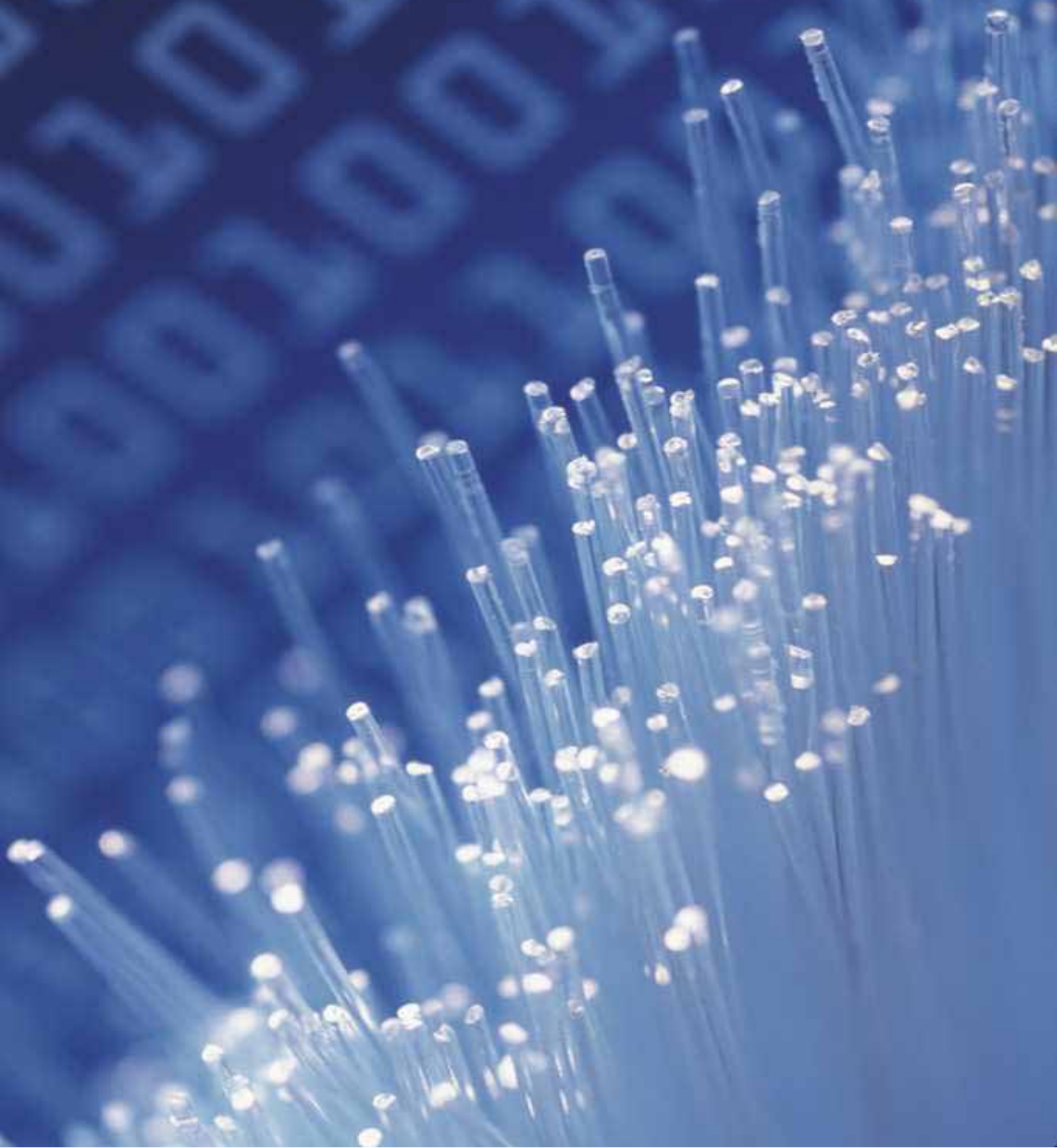


Opalys Telecom

Rapport d'activité 2007



Sommaire

2. Un projet
3. Regards sur 2007
5. Chiffres clés
7. Présentation et objectifs
8. Organisation
9. Architecture et Bailleurs
10. Economie financière
11. Contacts - Lexique



opalyS

Un projet

Porteuse de la première délégation de service public **FTTH** en France, la société Opalys Telecom a vu le jour en 2007 pour mener à bien cet ambitieux projet d'un réseau multi-opérateurs en mode point – multipoint actif, **le réseau OPALYS**.

Fort de la volonté du **Sipperec** de doter les 13 communes* de la « plaque 3 élargie » – historiquement non desservies par le câble – d'une infrastructure très haut débit en fibre optique à destination du public résidentiel, le projet Opalys a déployé en 2007 ses premières infrastructures et mis en place les conditions techniques qui lui permettront, en 2008, d'ouvrir ses services FTTH à l'ensemble des fournisseurs de service, dans des conditions transparentes, mutualisées et respectueuses de l'aménagement des quartiers et du sous-sol des communes.

Construit dans le respect de la concurrence des réseaux d'initiative public existants sur son territoire, Opalys, portée par le groupe **LDCollectivités**, incarne désormais le service public très haut débit auprès des milliers d'habitants de ces 13 communes qui dès demain bénéficieront des offres de service les plus performantes en Ile-de-France.

Antoine Veyrat, Président d'Opalys Telecom

* Bagnolet, Bobigny, Drancy, Le-Blanc-Mesnil, Le-Pré-Saint-Gervais, Livry-Gargan, Nanterre, Nogent-sur-Marne, Noisy-le-Sec, Romainville, Thiais, Villemomble et Villeneuve-le-Roi

Regards sur 2007



Mise en place de
l'organisation Opalys

Tenue des 1ers
comités de pilotage
dans chaque
commune

Consultation
des BE

Visite du **labo** et
des différentes
solutions techniques
en cours
de test



Choix des
équipementiers



1

Notification
de la DSP le
29 janvier

2

3

Lancement des
négociations avec
les bailleurs

Lancement des
APS

Choix du nom
Opalys

opalys

4

5

Création
de la Société
Opalys Telecom

6



Lancement des actions **commerciales** auprès des fournisseurs de service

400 colonnes conventionnées sur les 700 prévues en phase initiale (2007-2009)

Formulation des expressions de besoins **SI**

7

8

9

10

11

12

Poursuite des comités de pilotage
Présentation de **l'ingénierie** au Sipperec

Lancement des **APD** et des **synoptiques** fibres

Début des **travaux** au POP de Nanterre



Chiffres clés

- Une concession de **20 ans** (2007 – 2027)
- Un investissement initial de **9,8 M€**
- Pour le raccordement de **700 colonnes** montantes et la desserte de plus de 20 000 logements pour la 1^{ère} phase de 2007 à 2009
- Nombre de colonnes minimum à réaliser au sein de chaque commune :

Bagnolet : 34
Bobigny : 90
Drancy : 55
Le Blanc-Mesnil : 98
Le-Pré-Saint-Gervais : 25
Livry-Gargan : 35
Nanterre : 145
Nogent-sur-Marne : 49
Noisy-le-Sec : 33
Romainville : 38
Thiais : 27
Villemomble : 49
Villeneuve-le-Roi : 22



Opalys Telecom
est filiale à 100%
de la société

LDC
collectivités



Présentation et objectifs

Des communes oubliées par le câble

Le projet de réseau fibre optique vers les abonnés résidentiels naît en 2005 de la volonté du Sipperec de compléter la couverture de son territoire en très haut débit, alors qu'un accord transactionnel passé avec le délégataire du câble dégageait ce dernier de ses obligations de couverture au sein des 13 communes de la « plaque 3 élargie ».

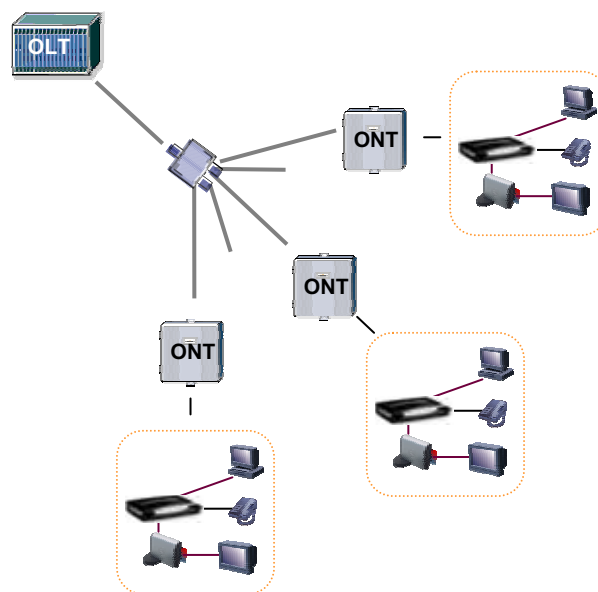
Le processus qui devait donner naissance à Opalys était lancé, pour arriver à maturité en janvier 2007, avec l'attribution de cette délégation de service public à la société LDCollectivités, sous la forme d'une concession d'une durée de 20 ans.

Un réseau point - multipoints

Econome en infrastructures et en ressources optiques, l'architecture point-multipoints s'est imposée, en Europe et ailleurs, comme la solution la plus adaptée à la construction de réseaux très haut débit à destination d'un public résidentiel. Notamment au sein des grandes agglomérations non dotées d'une infrastructure sous-terrainne existante suffisamment dimensionnée, comme peut l'être par exemple le réseau d'assainissement parisien arrivant sans effort au sein de chaque immeuble.

Concurrence des services

De la même manière, le débat entre mutualisation des réseaux passifs ou mutualisation des services actifs a-t-il été tranché au bénéfice d'une solution active : la technologie G-PON* permettra en 2008 à Opalys de livrer l'ensemble de ses opérateurs usagers en un seul point. La livraison en un point, sous forme de VPN*, de l'ensemble des liens utilisateurs finals, présente plusieurs avantages, notamment celui de réduire les interventions – coûteuses – de brassage sur le terrain. Elle permet également de réduire considérablement le barrage à l'entrée des « petits » fournisseurs de service, lesquels trouveront en Opalys un modèle de coût compatible avec le développement de leurs offres THD.



Organisation

Le savoir-faire de LD Collectivités

Avec 16 délégations de service public en gestion au 31.12.2008, la société LDCollectivités est le leader du marché de la construction et de l'exploitation des réseaux haut débit d'initiative publique.

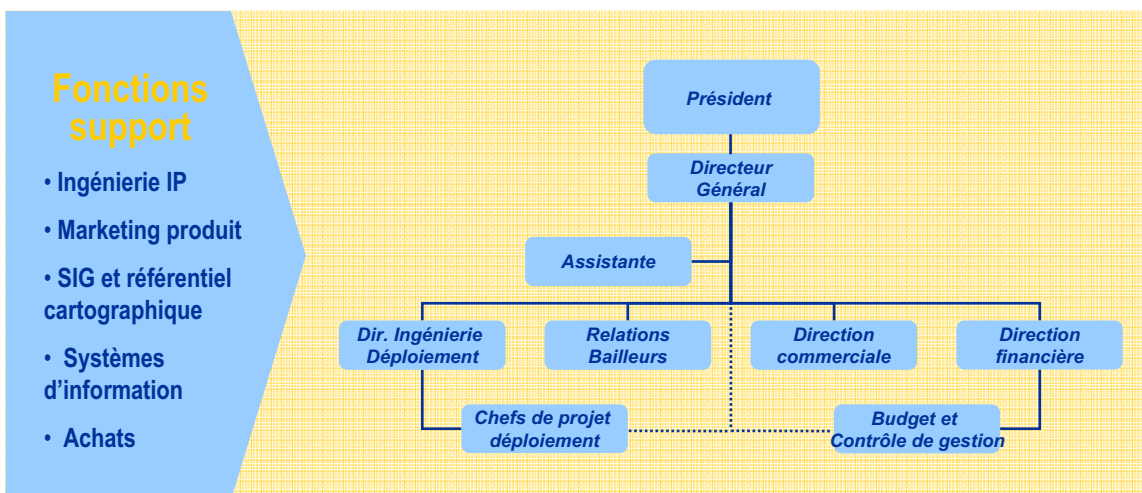
LDCollectivités apporte au projet Opalys près de 10 ans de savoir-faire, tant en matière d'ingénierie et de construction, qu'en terme d'exploitation, de commercialisation et de gestion financière.

Une organisation matricielle

Des équipes dédiées spécifiquement à Opalys sont indispensables au développement du projet. C'est le cas des équipes de déploiement, de direction de projet, de négociation immobilière.

Au-delà de cette équipe rapprochée, Opalys Telecom bénéficie, au sein du groupe, du soutien des équipes les plus qualifiées, comme par exemple pour la production des services points-multipoints, le développement de son SI ou la politique d'achats d'équipements.

Organigramme du projet Opalys

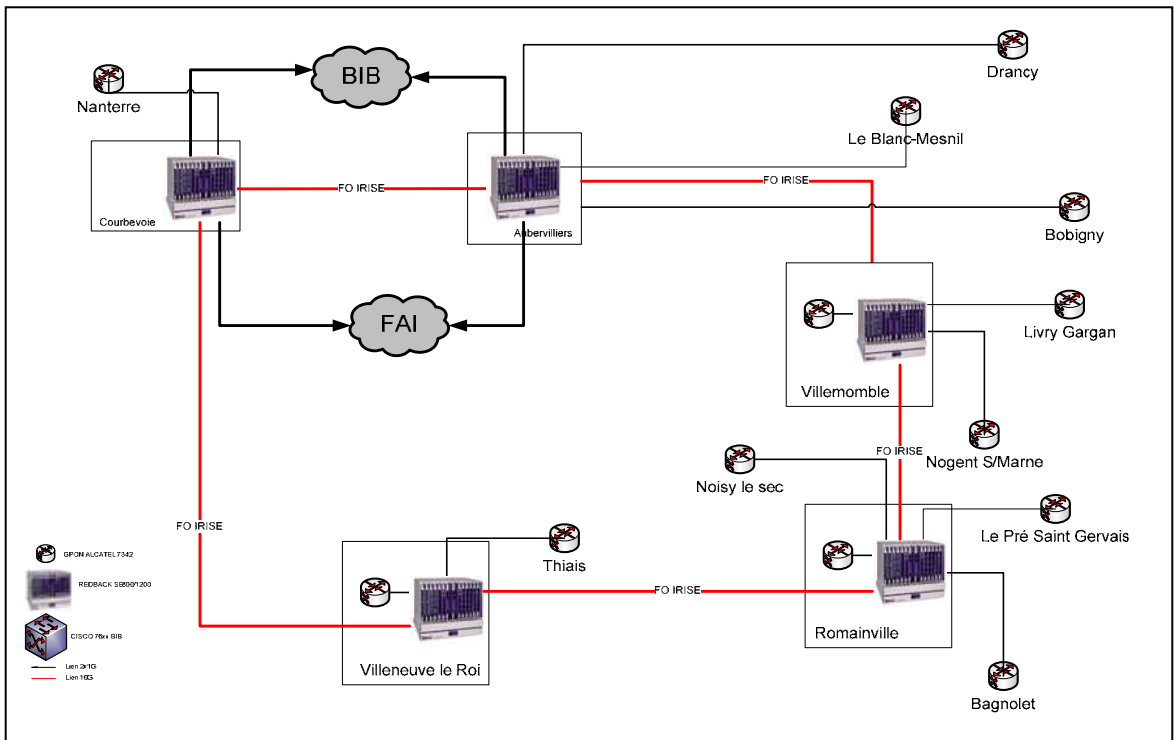


Architecture du réseau

Le réseau Opalys raccorde entre elles les 13 communes du projet, via un backbone en fibre optique s'appuyant sur la fibre Irisé.

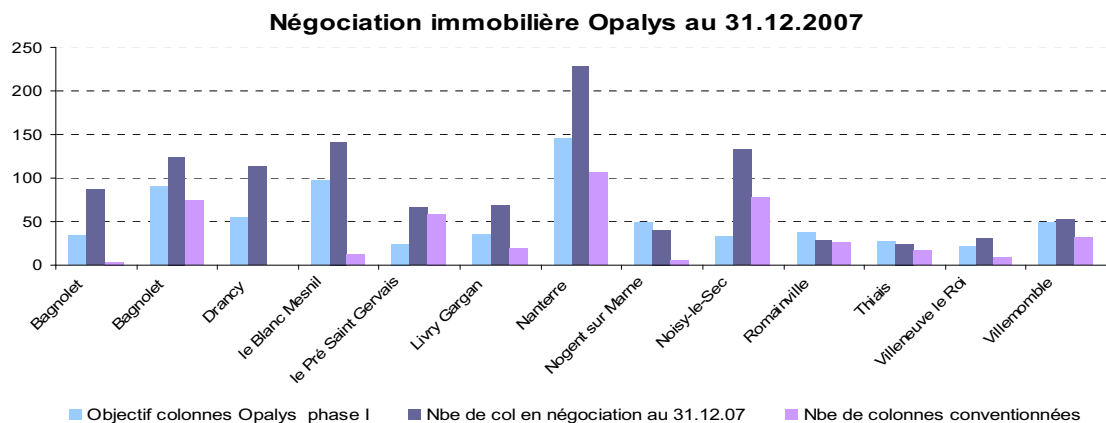
13 locaux techniques (POP) sont ainsi aménagés, un au sein de chaque commune.

Ce réseau de 13 POP raccorde également les Netcenter de Courbevoie et Aubervilliers, respectivement points de livraison du service et site de sauvegarde.



Relations avec les bailleurs

Au 31 décembre 2007, 442 colonnes sur les 700 de la phase initiale sont conventionnées, soit 63%



Economie financière

10 M€ investis en phase initiale

L'économie du projet s'appuie sur un investissement initial de 9 728 796 euros, dont la répartition est estimée comme suit :

Infrastructures passives	7 100 K€
Réseau actif	2 000 K€
Système d'information	300 K€
Ingénierie projet	330 K€

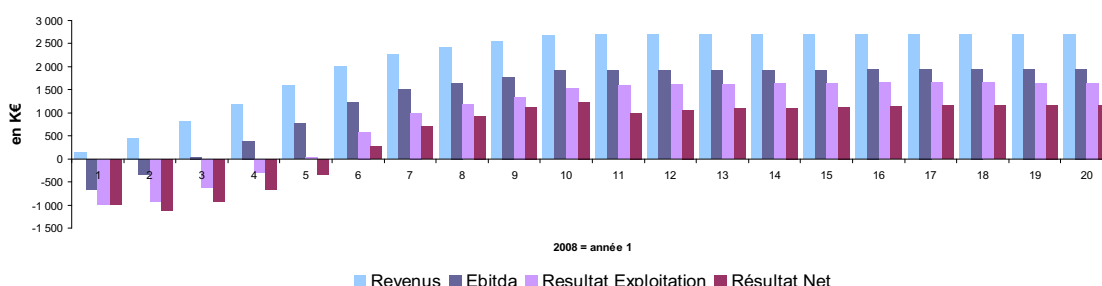
A noter : au titre de la convention, ces deux critères doivent obligatoirement être atteints : 700 colonnes raccordées et 9 728 K€ d'investissements. Un mécanisme de réinvestissement obligatoire d'une quote-part de l'EBE généré doit permettre d'étendre la couverture à l'ensemble des logements des communes à l'horizon de la Convention.

Résultat de la concession au 31.12.2007 (en K€)

Chiffre d'affaires	0
Redevance Sipperec	123
Total coûts d'exploitation	123
Coûts commerciaux et admin	279
Frais juridiques	2
Divers	11
Total coûts de structure	292
EBIDTA	(415)
Résultat financier	(15)
Résultat net	(400)

Plan d'affaires prévisionnel

L'année 2008 est une année majeure d'investissements, pour atteindre – et dépasser sans doute – le chiffre de 700 colonnes et de 9,8 M€ prévus au titre de la phase initiale.



Investissements engagés au 31.12.2007

Si la fin de l'année 2007 a vu le commencement des travaux de déploiement, les premiers mois ont essentiellement été des périodes d'études terrain et de validation des choix d'équipements et d'ingénierie des services.

Locaux techniques	77
Réseau – Etudes	120
Total engagements 2007	197

Opalys Telecom

40/42 quai du Point du Jour
92100 Boulogne-Billancourt
Tél. 01 70 18 41 52
Fax 01 70 18 96 60

SIPPEREC

Tour Gamma B
193-197 rue de Bercy
75582 Paris cedex 12
cdumas@sipperec.fr
Tél. 01 44 74 32 00
www.sipperec.fr

