



RÉALISATION DU
SCHÉMA D'INGÉNIERIE
TRES HAUT DÉBIT DU
DÉPARTEMENT DE
L'ESSONNE

*Schéma d'ingénierie départemental détaillé à
l'échelle des EPCI*

-

*Éléments relatifs à la
Communauté d'Agglomération Val d'Essonne*

Réf. : CG91_Détail_CAVE_Ed1



Historique du document				
Date	Référence	Auteur	Validation	Suivi
30/01/2013	CG91_Détail_CA_Val d'Essonne_Ed1	Loopgrade	-	Création

Contacts			
Nom	Poste	Tél.	Courriel
Barbara CUFFINI-VALERO	Conseil Général de l'Essonne – DDER - Responsable aménagement numérique	(01) 60 91 95 35	bcuffini-valero@cg91.fr

Sommaire

1	Objectif et contexte	4
1.1	Objectif.....	4
1.2	Contexte	4
1.2.1	<i>Le réseau de collecte départemental</i>	4
1.2.2	<i>Les opérations de montée en débit</i>	4
1.2.3	<i>Le réseau FTTH</i>	5
2	Contenu du dossier de présentation	6
3	Les sites raccordés	8
3.1	Les sites publics	8
3.2	Les autres sites.....	9
4	Les zones d'activités raccordées	10

Liste des tableaux

Tableau 3-1: Liste des sites publics raccordés	8
Tableau 5-1: Liste des autres sites raccordés	9
Tableau 4-1: Liste des ZA raccordées.....	10



Glossaire

AMII	Appel à Manifestations d'Intentions d'Investissement
CA	Communauté d'Agglomération
CC	Communauté de Communes
CDPS	Centre Départemental de Prévention et de Santé
CFA	Centre de formation d'apprentis
EPCI	Établissement public de coopération intercommunale
FO	Fibre Optique
FON	Fibre Optique Noire ou « non éclairée », c'est-à-dire sans équipement actif de fourniture de service télécom ou informatique
FT	France Télécom
FTTH	Fiber To The Home : Fibre optique jusqu'à l'abonné final
HD / THD	Haut Débit / Très Haut Débit
MDS	Maisons départementales des solidarités
MeD	Montée en débit
NRA	Nœud de Raccordement d'Abonnés
NRO	Nœud de raccordement optique
PM	Point de mutualisation
PMI	Protection maternelle et infantile
PRM	Point de Raccordement Mutualisé
RIP	Réseau d'Initiative Publique
SDTAN	Schéma directeur territorial d'aménagement numérique
SIG	Système d'Information Géographique
SR	Sous répartiteurs du réseau de boucle locale cuivre
ZA	Zones d'Activités
ZTD	Zone très dense suivant la définition donnée par l'ARCEP



1 Objectif et contexte

1.1 Objectif

Dans le cadre de la réalisation du schéma d'ingénierie départemental Très Haut Débit¹, le Département de l'Essonne a décidé de présenter de manière détaillée aux intercommunalités (EPCI) les différents axes de son intervention. C'est l'objet de ce document qui, associé à d'autres éléments cartographiques et financiers, constitue le **dossier de présentation de l'intervention départementale à l'étage de l'EPCI**.

1.2 Contexte

Le présent document présente les travaux envisagés dans les 3 axes d'interventions retenus :

1. **Construction d'un réseau de collecte** départemental en fibre optique destiné à relier les sites publics et les ZA ainsi qu'à servir d'appui au réseau FTTH,
2. **Réalisation d'opérations ciblées de Montée en Débit** sur la boucle locale cuivre là où la situation est identifiée comme critique,
3. **Mise en œuvre d'un réseau FTTH** hors des zones faisant l'objet d'intentions de déploiement des opérateurs privés (Zones ZTD et AMII) et hors territoires des EPCI déjà porteurs d'un projet de Réseaux d'Initiative Publique (RIP).

1.2.1 Le réseau de collecte départemental

Le réseau de collecte départemental répond à l'objectif principal qui est d'assurer le raccordement THD de sites publics et de zones d'activités économiques jugés prioritaires.

Le travail d'optimisation a débouché sur une évolution afin, d'une part, de raccorder les nœuds (NRO) du réseau FTTH ainsi que certains NRA proches et, d'autre part, de relever le niveau de sécurisation global du réseau.

1.2.2 Les opérations de montée en débit

Pour mémoire, il s'agit de placer, à proximité d'une armoire de sous répartition existante (**SR**), une seconde armoire dénommée **PRM** (Point de Raccordement Mutualisé) et qui réalise un déport du central téléphonique historique (Nœud de Raccordement d'Abonnés ou encore **NRA**).

L'étude a consisté à analyser en détail **les possibilités de Montée en Débit (MeD) sur la boucle locale cuivre de France Télécom**.

¹ Le groupement Loopgrade / CapHornier / Latournerie-Wolfrom a été mandaté par le Conseil Général de l'Essonne pour réaliser le schéma d'ingénierie très haut débit de l'Essonne.

Ce travail se situe dans la continuité du Schéma Directeur Territorial d'Aménagement Numérique (SDTAN) adopté en avril 2012 par l'Assemblée Départementale et vise à affiner les caractéristiques techniques et économiques des différents scénarii.



L'éligibilité à la MeD de chaque sous-répartiteur (**SR**) a été établie en tenant compte des critères techniques définis dans l'offre de référence de France Télécom (Offre **PRM**).

Ensuite et afin de pouvoir définir une intervention plus optimale, une **hiérarchisation des SR éligibles a été établie** en fonction de l'efficacité de l'opération MeD.

1.2.3 Le réseau FTTH

L'étude a permis d'évaluer, de manière plus précise, la réalisation d'un réseau entièrement constitué de câbles à fibre optique installés jusqu'à chacun des logements (**FTTH**).

Le déploiement du réseau FTTH est réalisé entre un Nœud de Raccordement Optique (**NRO**) (local technique qui dessert typiquement plusieurs milliers de logements) et des Points de Branchement (**PBO**) répartis sur le territoire à proximité immédiate des logements. L'ingénierie appliquée respecte la **réglementation prônée par l'ARCEP** en zone moins dense.



2 Contenu du dossier de présentation

Le périmètre retenu pour l'EPCI est celui constitué à partir du 1^{er} janvier 2013.

Le dossier disponible pour chaque EPCI est constitué de :

- ✓ La liste des sites et ZA raccordés par le réseau de collecte départemental (cf. chapitres suivants),
- ✓ Des extraits des cartes réalisées lors de l'étude et décrivant chaque intervention (réseau de collecte, MeD et FTTH) prévu sur le territoire de l'EPCI,

Ci-dessous le détail des fichiers disponibles.

Nom	Description
CG91_Détail_CA Val d'Essonne _Edx	Document reprenant la liste des sites publics et ZA étudiés avec l'état effectif de raccordement par le réseau de collecte départemental ou par un autre RIP. Les autres sites techniques présents sur le territoire sont également mentionnés dans un tableau spécifique
CG91_Interv_Collecte_CAVE_Edx	Carte présentant le tracé du réseau de collecte, des sites et ZA raccordés
CG91_Interv_MeD_CAVE_Edx	Carte illustrant l'intervention prévue en Montée en Débit (MeD)
CG91_Interv_FTTH_CAVE_Edx	Carte illustrant l'intervention prévue en FTTH (à la cible y compris les secteurs réalisés en MeD dans un premier temps)
CG91_CAVE_cout_a_la_prise_FTTH_Edx	Carte illustrant, par commune, la répartition du coût FTTH à la prise.
CG91_couv_ADSL_CAVE_Edx	Carte illustrant la couverture ADSL à l'échelle du Sous Répartiteur.



Les préfixes indiqués dans les tableaux récapitulatifs des chapitres suivants sont explicités dans le tableau ci-dessous.

Préfixe	Définition
COL	Collèges
CPEF	Centres de planification et d'éducation familiale
HOP	Hôpitaux
LYC	Lycées
NRA	Nœuds de raccordements abonnés (central téléphonique)
NROC	Nœuds de raccordement optique du réseau de collecte départemental
NROF	Nœuds de raccordement optique du réseau FTTH
PMC	Cette catégorie regroupe les sites de Protection Maternelle et Infantile (PMI), les Maisons Départementales des Solidarités (MDS) et les Centres Départementaux de Prévention et de Santé (CDPS)



3 Les sites raccordés

3.1 Les sites publics

La liste des sites publics présents sur le territoire et raccordés par le réseau de collecte est présentée dans le tableau ci-dessous.

Préfixe	Id_Site	Nom Sites	Adresse	Commune	EPCI
COL	4	ALBERT CAMUS	Route de Malesherbes	LA FERTE ALAIS	CA Val d'Essonne
COL	59	LE SAUSSAY	23 rue de Verdun	BALLANCOURT SUR ESSONNE	CA Val d'Essonne
COL	61	LEONARD DE VINCI	Chemin des pierres rangées	GUIGNEVILLE SUR ESSONNE	CA Val d'Essonne
COL	80	OLYMPE DE GOUGES	36 rue du vivier	CHAMPCUEIL	CA Val d'Essonne
COL	56	PARC DE VILLEROY	Avenue de Villeroy	MENNECY	CA Val d'Essonne
COL	93	ROBERT DOISNEAU	26 rue du Bouchet	ITTEVILLE	CA Val d'Essonne
LYC	2	ALEXANDRE DENIS	Montmirault	CERNY	CA Val d'Essonne
LYC	37	MARIE LAURENCIN	51 rue Paul Cézanne	MENNECY	CA Val d'Essonne
CP EF	14	Centre de planification familiale Centre de PMI	18 avenue du Buisson Houdard	MENNECY	CA Val d'Essonne
HOP	9	Hôpital Georges-Clemenceau (AP-HP)	1 rue Georges-Clemenceau	CHAMPCUEIL	CA Val d'Essonne
PMC	49	ANTENNE MDS MENNECY A LA FERTE ALAIS	4, avenue du Général Leclerc	LA FERTE ALAIS	CA Val d'Essonne
PMC	90	MDS MENNECY	18 avenue du Buisson Houdard	MENNECY	CA Val d'Essonne
AUT	87	BDP ANTENNE DE LA FERTE ALAIS	Allée Jean Moulin	LA FERTE ALAIS	CA Val d'Essonne
AUT	107	STADE NAUTIQUE ET CENTRE D'HEBERGEMENT A MENNECY	Boulevard Charles de Gaulle	MENNECY	CA Val d'Essonne
AUT	36	ENS VERT LE PETIT dont Domaine de Misery	Route de Vert le Grand	VERT LE PETIT	CA Val d'Essonne

Tableau 3-1: Liste des sites publics raccordés



3.2 Les autres sites

La liste des autres sites raccordés par le réseau de collecte départemental est présentée dans le tableau ci-dessous.

Préfixe	Id_Site	Nom Sites	Adresse	Commune	EPCI
NROF	8	NRO08	Ballancourt-sur-Essonne	BALLANCOURT SUR ESSONNE	CA Val d'Essonne
NROF	19	NRO19	Guigneville-sur-Essonne	GUIGNEVILLE SUR ESSONNE	CA Val d'Essonne
NROF	20	NRO20	Champcueil	CHAMPCUEIL	CA Val d'Essonne
PM	1	AUV-PM001	Auvernaux	AUVERNAUX	CA Val d'Essonne

Tableau 3-2: Liste des autres sites raccordés



4 Les zones d'activités raccordées

La liste des ZA présentes sur le territoire et raccordées par le réseau de collecte est présentée dans le tableau ci-dessous.

Préfixe	Id_Site	Nom ZA	Commune	EPCI
ZAE	17	L'AUNAIE	BALLANCOURT SUR ESSONNE	CA Val d'Essonne
ZAE	47	ZI MONTMIRAULT	CERNY	CA Val d'Essonne
ZAE	111	LA NOZOLE	FONTENAY LE VICOMTE	CA Val d'Essonne
ZAE	123	ZAE LA BACHE	ITTEVILLE	CA Val d'Essonne
ZAE	4	ZA COMMUNALE	LA FERTE ALAIS	CA Val d'Essonne
ZAE	128	ZI LA VIEILLE VIGNE	LA FERTE ALAIS	CA Val d'Essonne
ZAE	187	PARC D'ACTIVITES MONTVRAIN 2	MENNECY	CA Val d'Essonne
ZAE	186	ZA DU BUISSON HOUDART	MENNECY	CA Val d'Essonne
ZAE	207	LA BELLE ETOILE	ORMOY	CA Val d'Essonne
ZAE	209	ZA LE SAULE SAINT JACQUES	ORMOY	CA Val d'Essonne

Tableau 4-1: Liste des ZA raccordées

(Fin du document)