

LA MANCHE EN PERSPECTIVE

Avicca - mardi 24 novembre 2015

LES INFRAS - les acquis

Avant

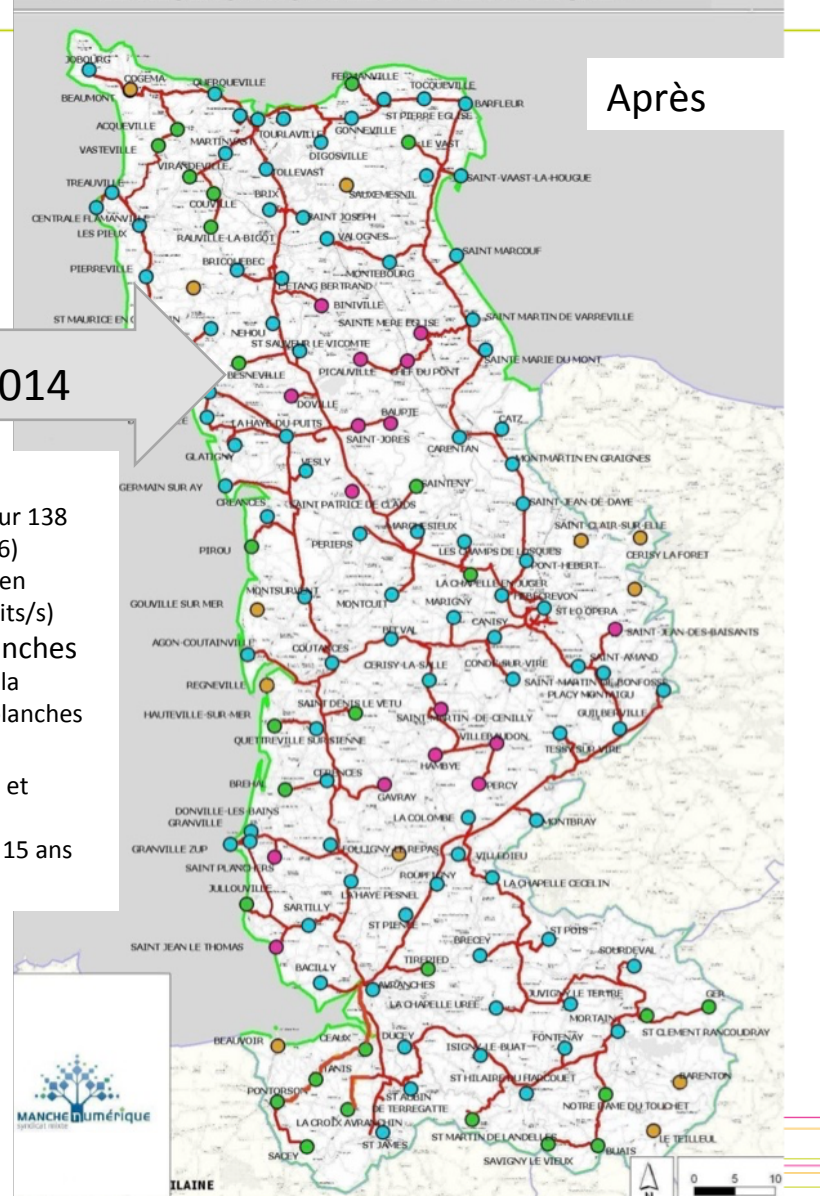


Programme 2006-2014

- Dégroupage DSL
 - 1500 km s de fibre pour 138 NRA opticalisés (sur 146)
 - équipement des NRA en ADSL2+ (jusqu'à 20 Mbits/s)
- Couverture des Zones Blanches
 - 230 BS WiFIMAX pour la couverture des zones blanches
- Développement du FTTH
 - 27 000 prises Saint-Lô et Cherbourg
 - Schéma Directeur sur 15 ans

--- LE RESEAU HAUT DEBIT DE LA MANCHE ---

Après



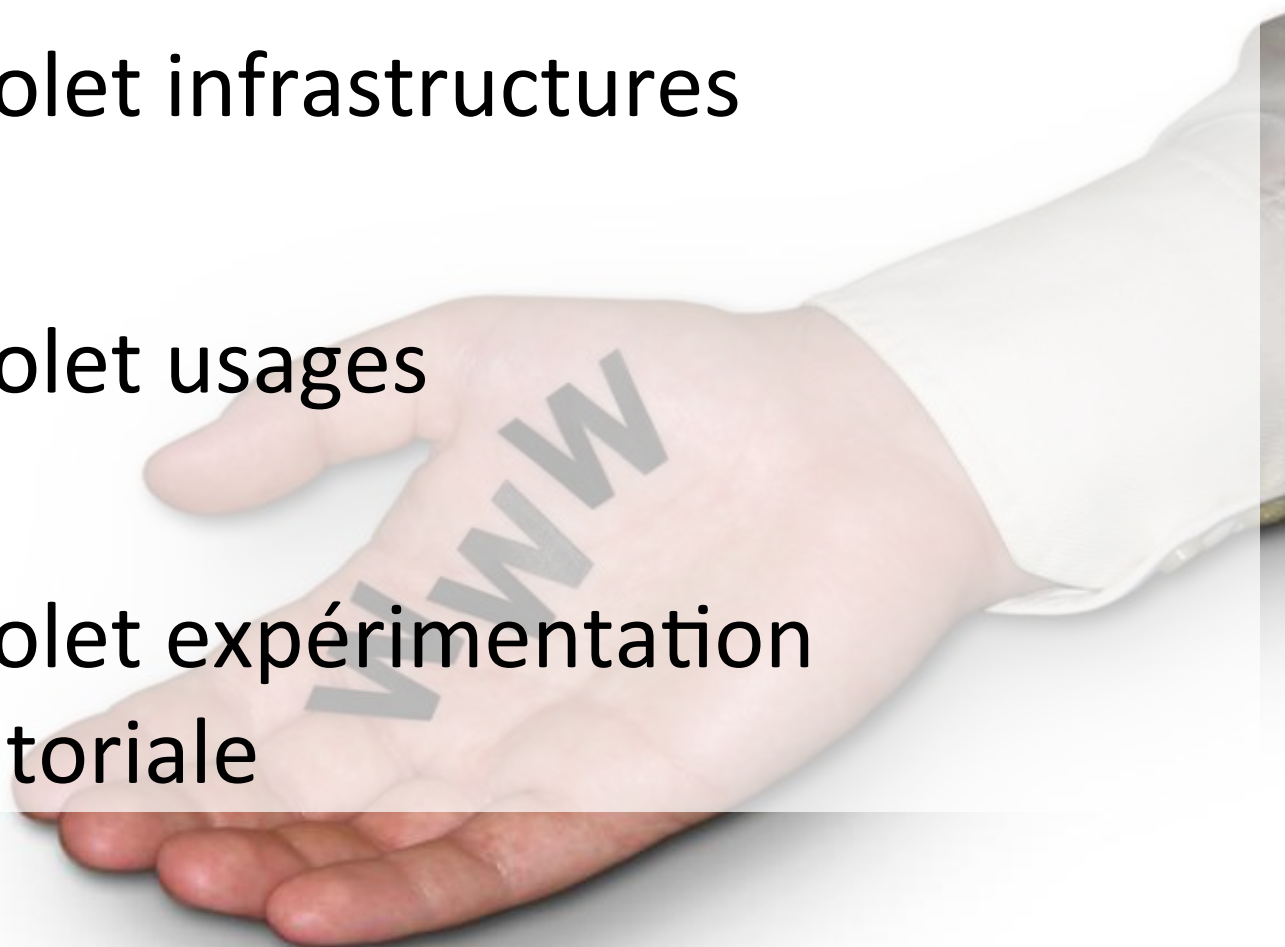
Le bilan côté infrastructures

- Plus de 60 000 clients sur le réseau ADSL
- Un réseau radio de 230 points hauts et 2 400 clients
- Un socle FTTH commercialisé par les deux grands opérateurs, SFR/Numéricâble et Orange (6 400 clients)



Le Schéma en 3 parties

- Le volet infrastructures
- Le volet usages
- Le volet expérimentation territoriale



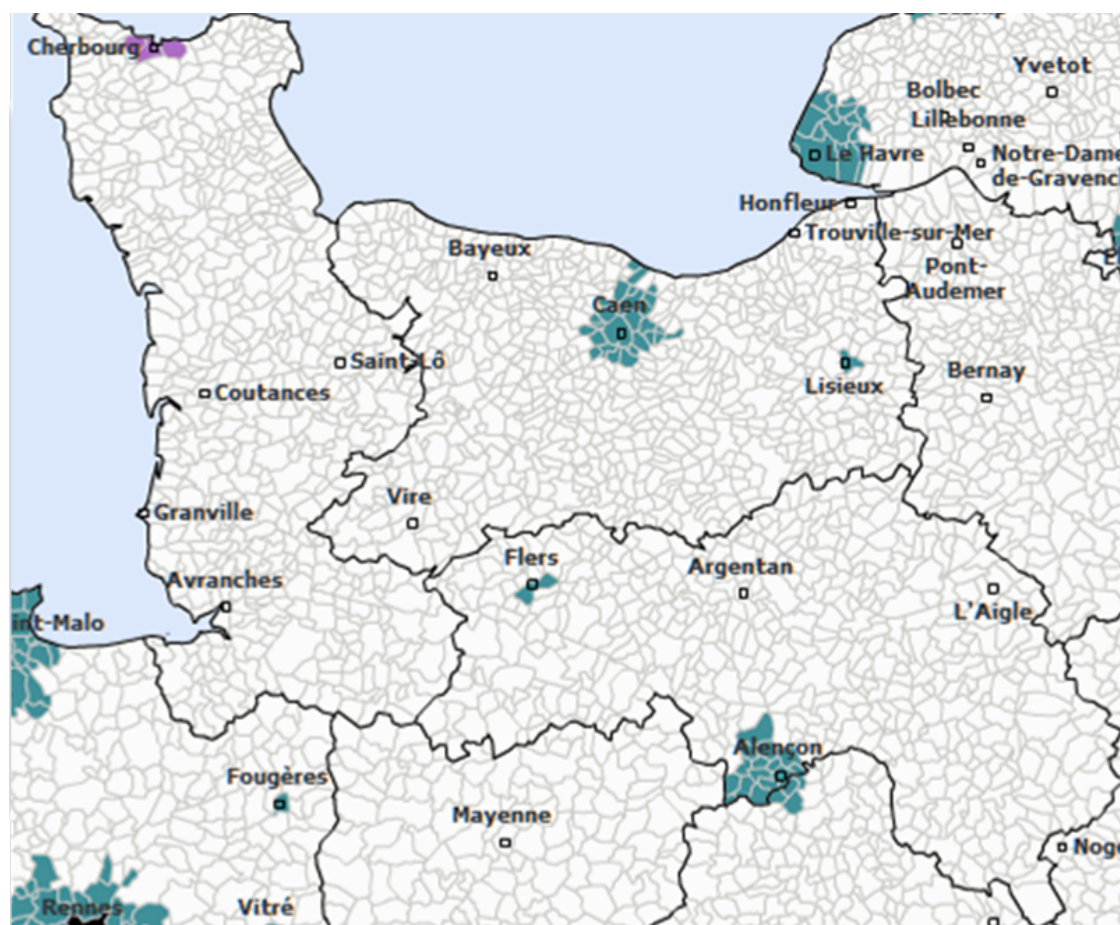
La Stratégie de Cohérence Régionale

Stratégie de cohérence régionale de l'aménagement numérique Organisation générale

Thématique	Infrastructures	Services et Usages	Formation
Dispositifs	Schémas directeurs territoriaux (SDAN)	Schéma directeur régional des usages et services	Schémas régionaux (PRDFP, ...)
Projets	Réseaux d'Initiative Publique	Plateformes favorisant la mutualisation	À définir
Maîtrise d'ouvrage	Départements Intercommunalités	A définir au cas par cas	Région, organisation ad'hoc
• Actions coordonnées de la gouvernance sur des sujets d'intérêt commun • Utilisation de l'information géographique en tant qu'outil transversal	Connaissance et cartographie des réseaux		
	Observatoire des usages et services		

Réseau d'initiative publique

- Sur le territoire de la Manche, il n'y a pas d'initiative privée. Les collectivités réunies au sein de Manche Numérique vont déployer l'ensemble du réseau



erique.fr

SERVICES

Un scénario volontariste

Scénario retenu

1

Non retenu

FTTH pour
tous à 2021

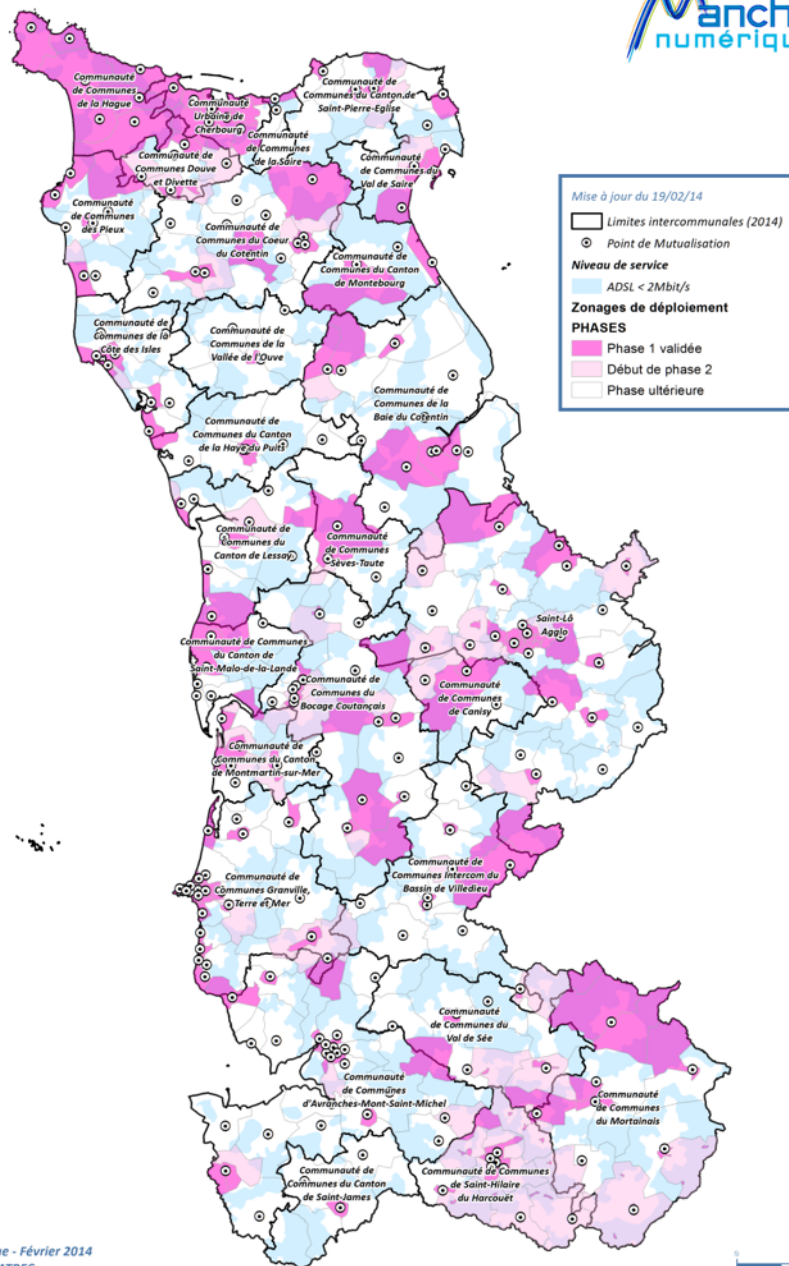
DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU FIBRE À L'ABONNÉ DESSERVANT L'ENSEMBLE DES LOGEMENTS ET ENTREPRISES MANCHOIS À HORIZON 2021

2

FTTH pour
tous à 2027

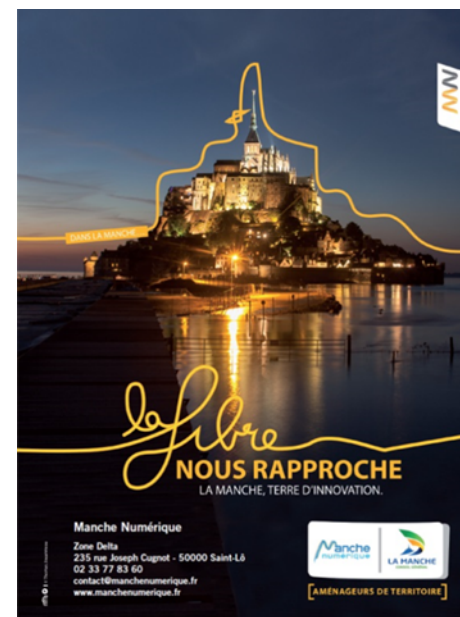
DÉPLOIEMENT D'UN RÉSEAU FIBRE À L'ABONNÉ DESSERVANT L'ENSEMBLE DES LOGEMENTS ET ENTREPRISES MANCHOIS À HORIZON 2029
ACTIONS COMPLÉMENTAIRES POUR DESSERVIR LES ABONNÉS LES PLUS MAL DESSERVIS EN HAUT DÉBIT : UNE SOLUTION RADIO THD (WiFi MiMo)

Proposition de déploiement FTTH dans la Manche



Sources :
 © Manche Numérique - Février 2014
 © ANT Conseils - QUATREC

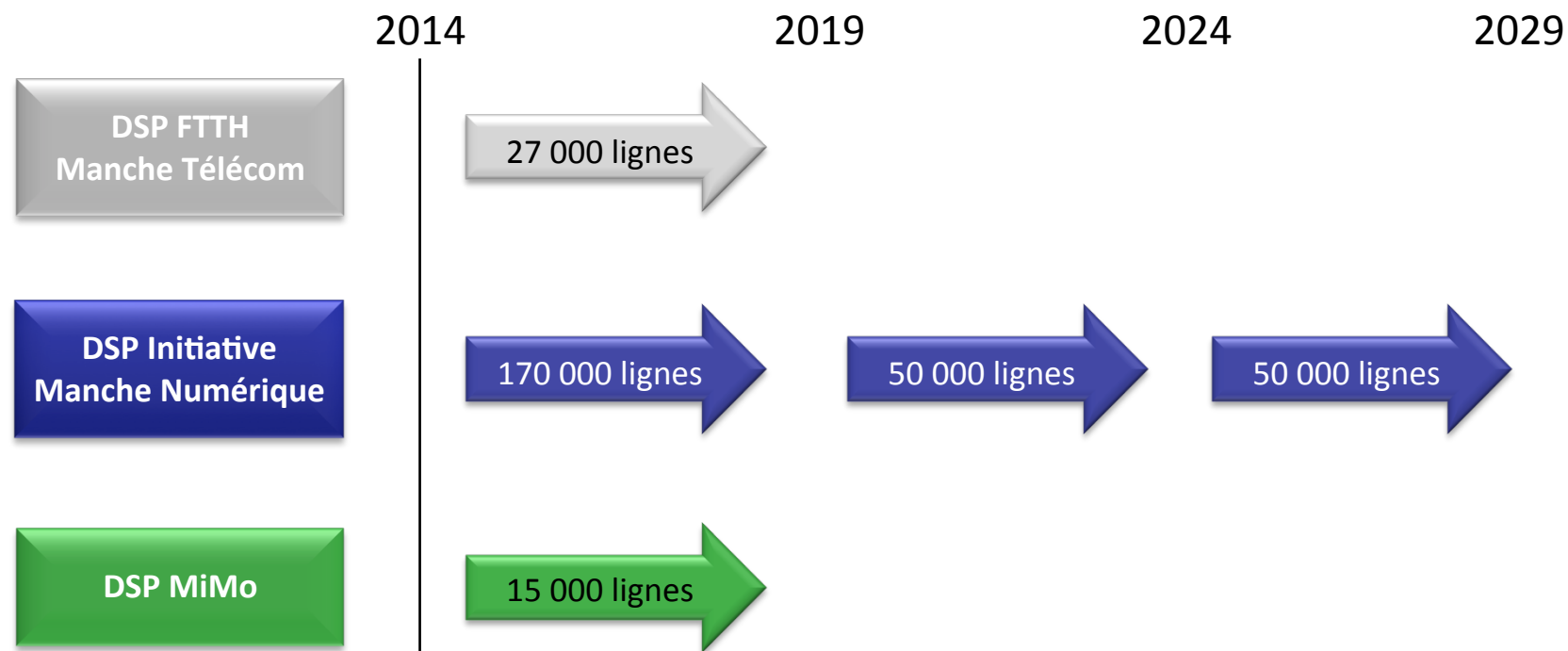
Un coût pour le déploiement
 FTTH d'environ 350 M€
 incluant la création du réseau
 de collecte complémentaire



www.manchenumerique.fr

TERRITOIRES ■ RÉSEAUX ■ SERVICES

Planning de mise en œuvre du Schéma Directeur d'Aménagement Numérique



La première tranche plan de financement

Plan de financement synthétique du FTTH

<i>Dépenses</i>		<i>Recettes</i>	
Travaux sous MOA MN	146 384 976,80	FEDER	16 505 333,50
Subvention au délégataire	11 388 669,85	FSN	42 478 205,37
		CRBN	12 391 403,36
		CD50	13 705 221,87
		EPCI	20 187 750,59
		PAP	1 153 683,00
		Redevance (*)	51 352 048,95
<i>Sous-total (I)</i>	<i>157 773 646,65</i>		<i>157 773 646,65</i>
Intérêts de la dette	14 878 384,92	Redevance	14 878 384,92
<i>Sous-total (II)</i>	<i>14 878 384,92</i>		<i>14 878 384,92</i>
Total général	172 652 031,58		172 652 031,58

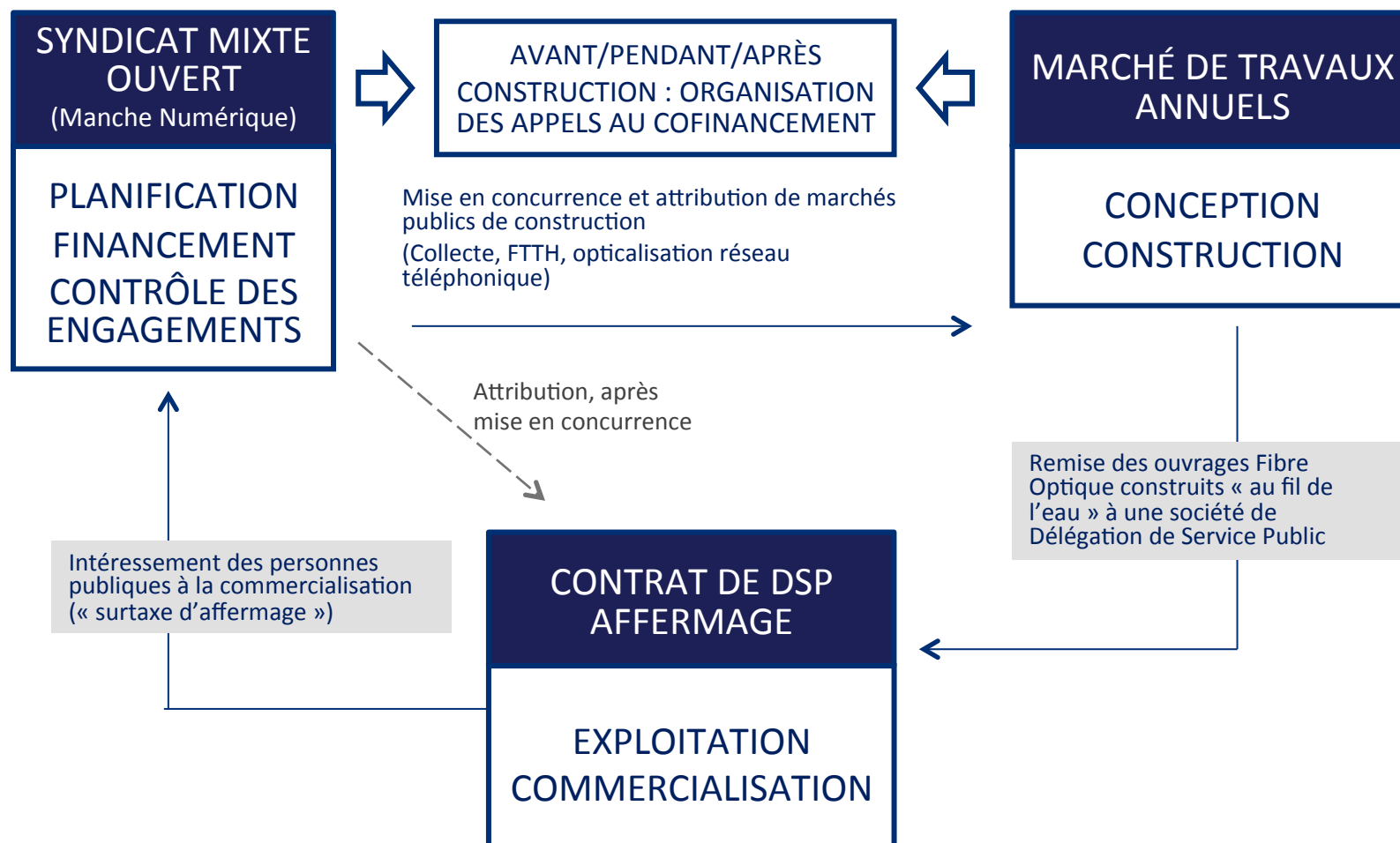
(*) préfinancée par emprunt

Retour CD50/MOE	7 319 248,84
Participation nette CD50	6 385 973,03
Effet-levier CD50	27,04

www.manchenumericque.fr

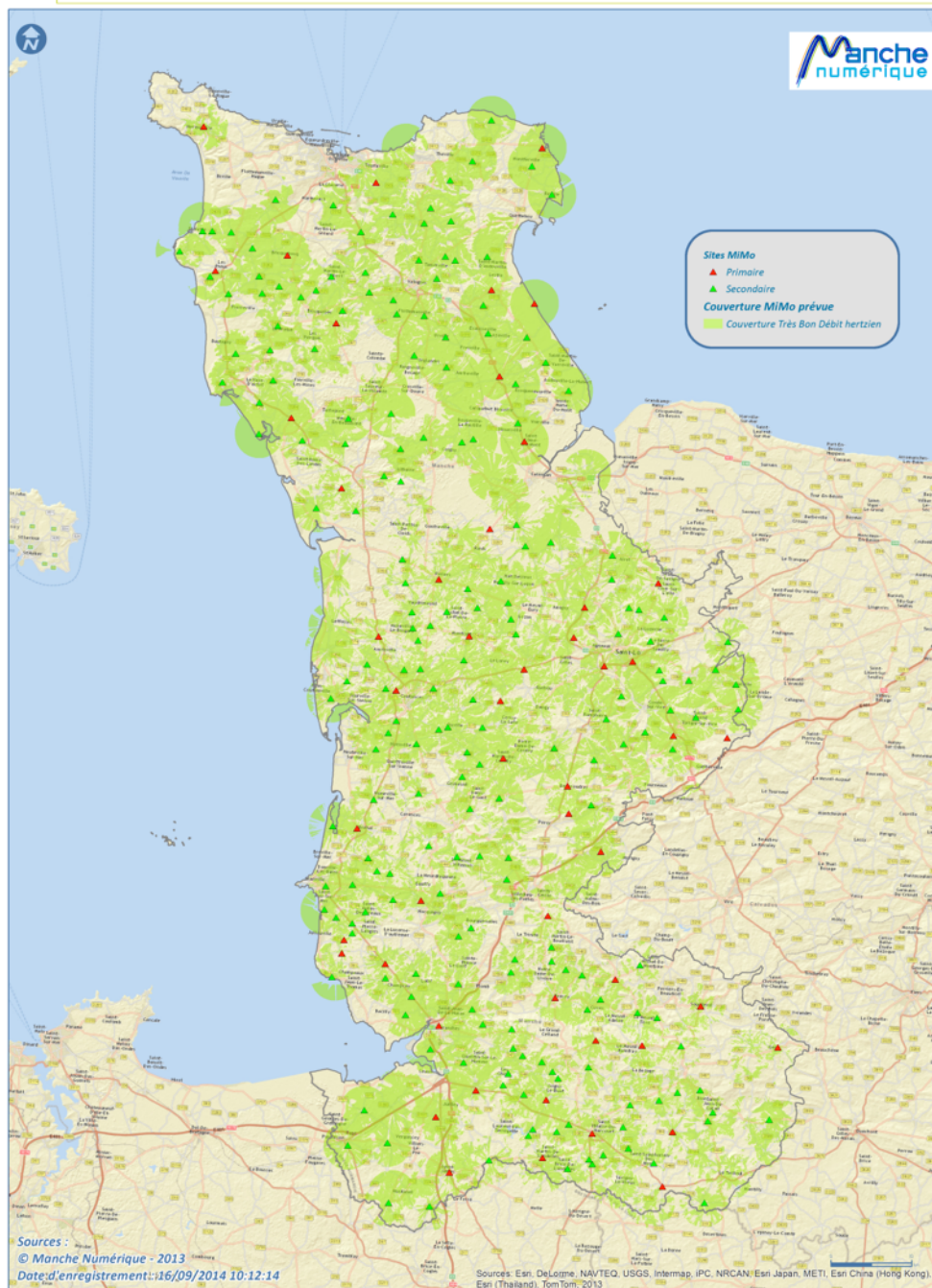
TERRITOIRES ■ RÉSEAUX ■ SERVICES

Manche Numérique sera force d'investissement dans le cadre de marchés de travaux successifs sur une période de 15 ans. L'exploitation et la commercialisation des ouvrages seront réalisés dans le cadre d'une DSP, après organisation des appels au cofinancement FTTH prévus dans le cadre de la réglementation « Zones Moins Denses »



La modernisation du réseau WiFi MAX, actuellement opéré par Manche Télécom/Nomotech sera réalisé dans une nouvelle Délégation de Service Public, de façon à transférer le risque de l'opération sur un nouveau partenaire privé





Le réseau MiMo architecture

www.manchenumerique.fr

TERRITOIRES ■ RÉSEAUX ■ SERVICES

Le réseau MiMo

plan de financement

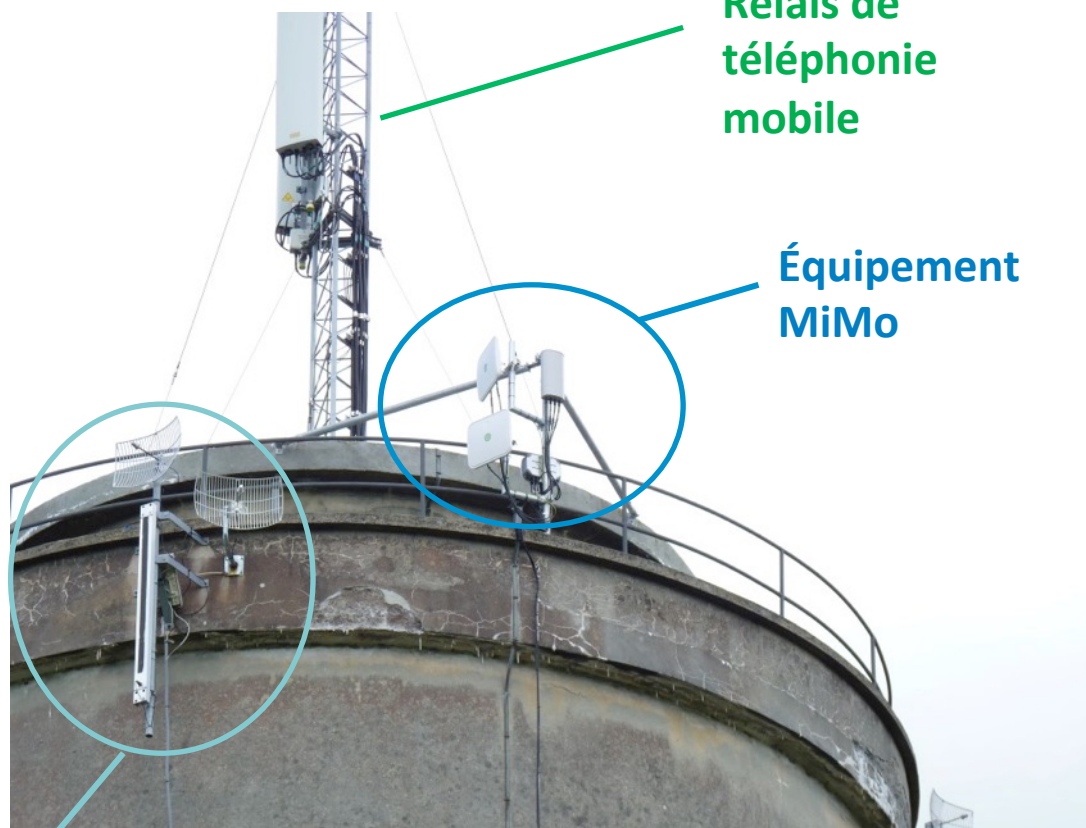
Plan de financement synthétique du TBDH

<i>Dépenses</i>		<i>Recettes</i>	
Travaux sous MOA MN	5 240 000,00	FEADER	1 000 000,00
		CRBN	1 520 000,00
		CD50	2 720 000,00
<i>Sous-total (I)</i>	<i>5 240 000,00</i>		<i>5 240 000,00</i>
Subventions CPE	6 381 600,00	FSN	3 190 800,00
		CRBN	1 595 400,00
		CD50	1 595 400,00
<i>Sous-total (II)</i>	<i>6 381 600,00</i>		<i>6 381 600,00</i>
Subvention au délégataire (*)	5 250 000,00	Redevance	6 250 000,00
Intérêts de la dette	1 000 000,00		
<i>Sous-total (III)</i>	<i>6 250 000,00</i>		<i>6 250 000,00</i>
Investissements du délégataire <i>nets de subvention</i>	1 266 572,00	<i>Fonds privés</i>	1 266 572,00
Total général	19 138 172,00		19 138 172,00
(*) Financée par emprunt			
Retour CD50/MOE	262 000,00	Coût net CD50	4 053 400,00
Effet-levier investissement CD50 net MOE	4,72		

www.manchenumericque.fr

TERRITOIRES ■ RÉSEAUX ■ SERVICES

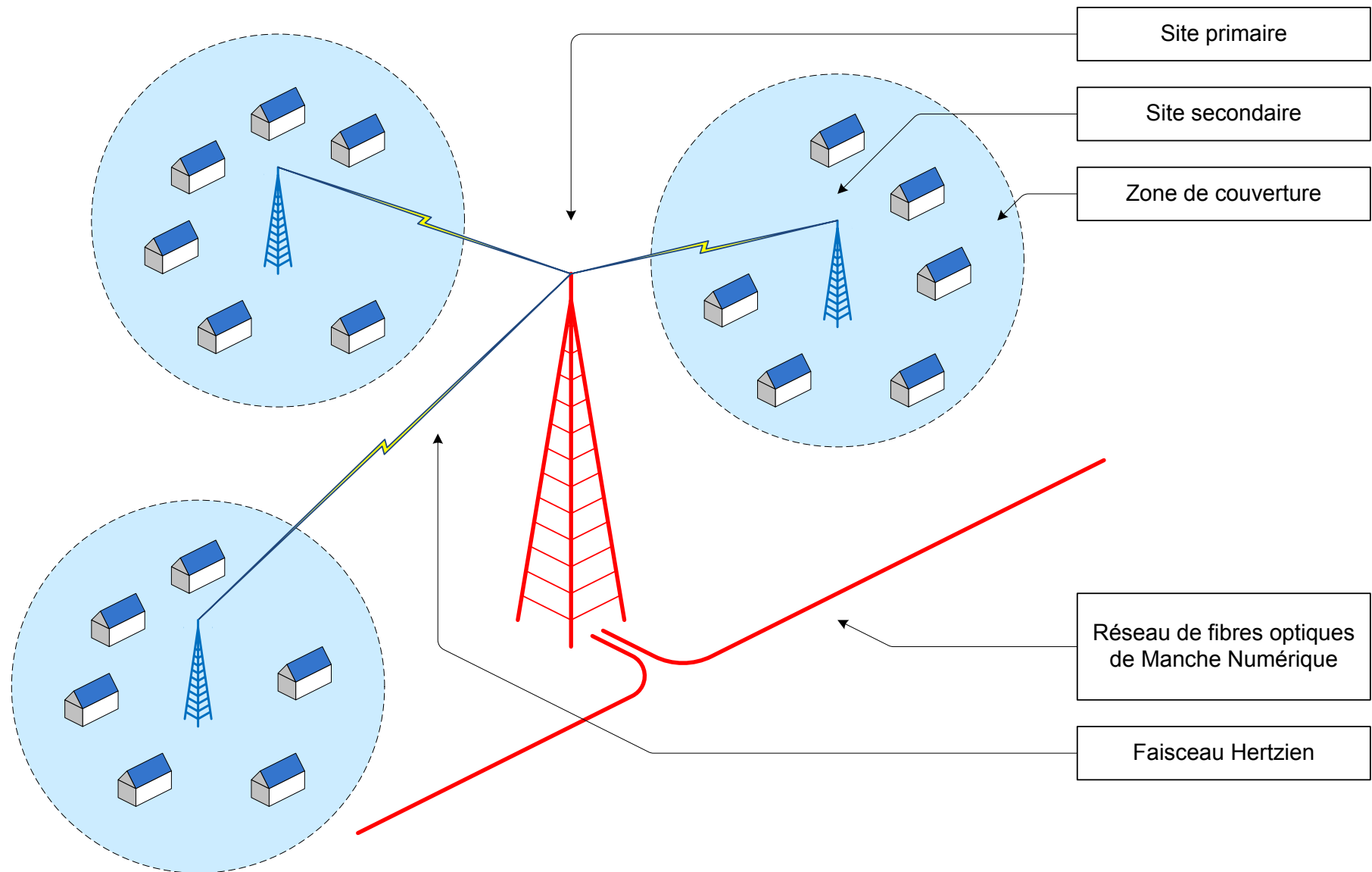
Le réseau MiMo



Équipement
WiFiMAX

www.manchenumerique.fr

TERRITOIRES ■ RÉSEAUX ■ SERVICES



Architecture du réseau MiMo

La cohérence avec la DSP actuelle l'avenant 5

- Pour aller vers le haut débit pour tous et le très haut débit, un impératif : revoir l'équilibre de la DSP actuelle et supprimer la clause d'exclusivité
- Un avenant 5 avec plusieurs objectifs
- Fixer le périmètre des deux DSP
- La reprise du réseau radio par Manche Numérique
- La politique de raccordement des entreprises
- L'achat d'un IRU de fibre noire





Un déploiement et une commercialisation FTTH effectifs

- 22 000 prises sont d'ores et déjà commercialisées sur Saint-Lô et Cherbourg
- Une offre de référence définie dans le nouveau cadre réglementaire
- SFR et Orange clients du réseau de Manche Numérique sur la base de cette ODR (4 tranches chacun et 6 400 clients effectifs)

Le réseau FTTH et le travail de programmation

- Les études ont été réalisées sur l'ensemble du territoire
- Elles permettent de modéliser ce que sera le réseau optique à la fin du programme
- Elles sont l'outil du choix des périmètres de travail de la première tranche de déploiement
- Trois communautés de communes pour un déploiement exhaustif avec possibilité d'expérimentation de migration cuivre-fibre

La Montée en Débit, le Mimo

- Les zones où le débit ADSL n'atteint pas 4 Mégas sont ciblées
- Un choix, un nouveau réseau WiFi basé sur la technologie MiMo
- Une expérimentation sur trois sites
- Un déploiement à partir de 2015
- L'architecture du réseau est définie
- Le fibrage et la construction de points hauts est en cours



www.manchenumerique.fr

TERRITOIRES ■ RÉSEAUX ■ SERVICES

Les Echéances

- La nouvelle Délégation de Service Public FTTH a été attribuée à Altitude Infrastructure (septembre 2015)
- Les travaux sont lancés (deux vagues)
- Articulation des opérations entre les deux DSP sur Saint-Lô et Cherbourg
- La DSP radio est attribuée
- Manche Numérique assure la maîtrise d'ouvrage des équipements passifs (fibre noire et préparation des points hauts)

Les Objectifs

- Mettre en place un modèle industriel porteur d'emploi et de croissance (Innovance)
- Favoriser la rencontre État, collectivités, opérateurs, constructeurs et équipementiers
- Un projet cohérent avec le programme national THD
- Pour une lisibilité partagée entre collectivités et opérateurs

Des délais contraints



- Articulation avec la demande de subvention FSN
- Une demande de financement en plusieurs étapes, 20 millions puis 45 millions. Une difficile articulation sur Saint-Lô et Cherbourg
- Notre dossier est en phase 2



Les pré-raccordements



- **4 900 foyers invités** sur 4 dates
- plus de **1 000 personnes** présentes lors de ces réunions publiques
- **2 508 formulaires** de demande de pré-raccordement reçus > ***soit 51% de retour***



- **6 000 foyers invités** sur 4 dates
- plus de **1 100 personnes** présentes lors de ces réunions publiques
- **3 907 formulaires** de demande de pré-raccordement reçus > ***soit 65% de retour***

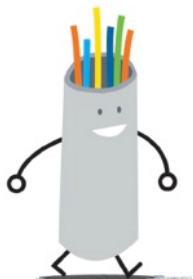


- **3 400 foyers invités** environ sur 4 dates
- **2 153 formulaires** de demande de pré-raccordement reçus > ***soit 63% de retour***

- Pour ces 3 communautés de communes :
 - **8 568 formulaires** reçus pour **14 300** envoyés soit **60%** de retour

www.manchenumerique.fr

TERRITOIRES ■ RÉSEAUX ■ SERVICES



Réunions publiques 2014

- **Fontenay** : 511 formulaires envoyés (réunion du 14/10/2014)
 - Nombre de formulaires reçus : **324 soit 63% de retour**
- **Juvigny-le-Tertre** : 401 formulaires envoyés (réunion du 30/10/2014)
 - Nombre de formulaires reçus : **180 soit 45% de retour**
- **Saint-Pois** : 300 formulaires envoyés (réunion du 28/10/2014)
 - Nombre de formulaires reçus : **93 soit 31% de retour**
- **Isigny-le-Buat** : 827 formulaires envoyés (réunion du 05/11/2014)
 - Nombre de formulaires reçus : **334 soit 40% de retour**
- **Percy** : 876 formulaires envoyés (réunion du 10/11/2014)
 - Nombre de formulaires reçus : **147 soit 17% de retour**
- **Montsurvent** : 840 formulaires envoyés (réunion du 18/11/2014)
 - Nombre de formulaires reçus : **405 soit 48% de retour**



www.manchenumerique.fr

TERRITOIRES ■ RÉSEAUX ■ SERVICES