



# **DECLINAISON PAR EPCI DU SDAN DE LA MANCHE**

**Communauté de communes de SAINT-HILAIRE-DU-HARCOUET**

**Catherine TIQUET**

**06 21 68 65 26**

**catherine.tiquet@quatrec.fr**

**Eric THIEBAUT**

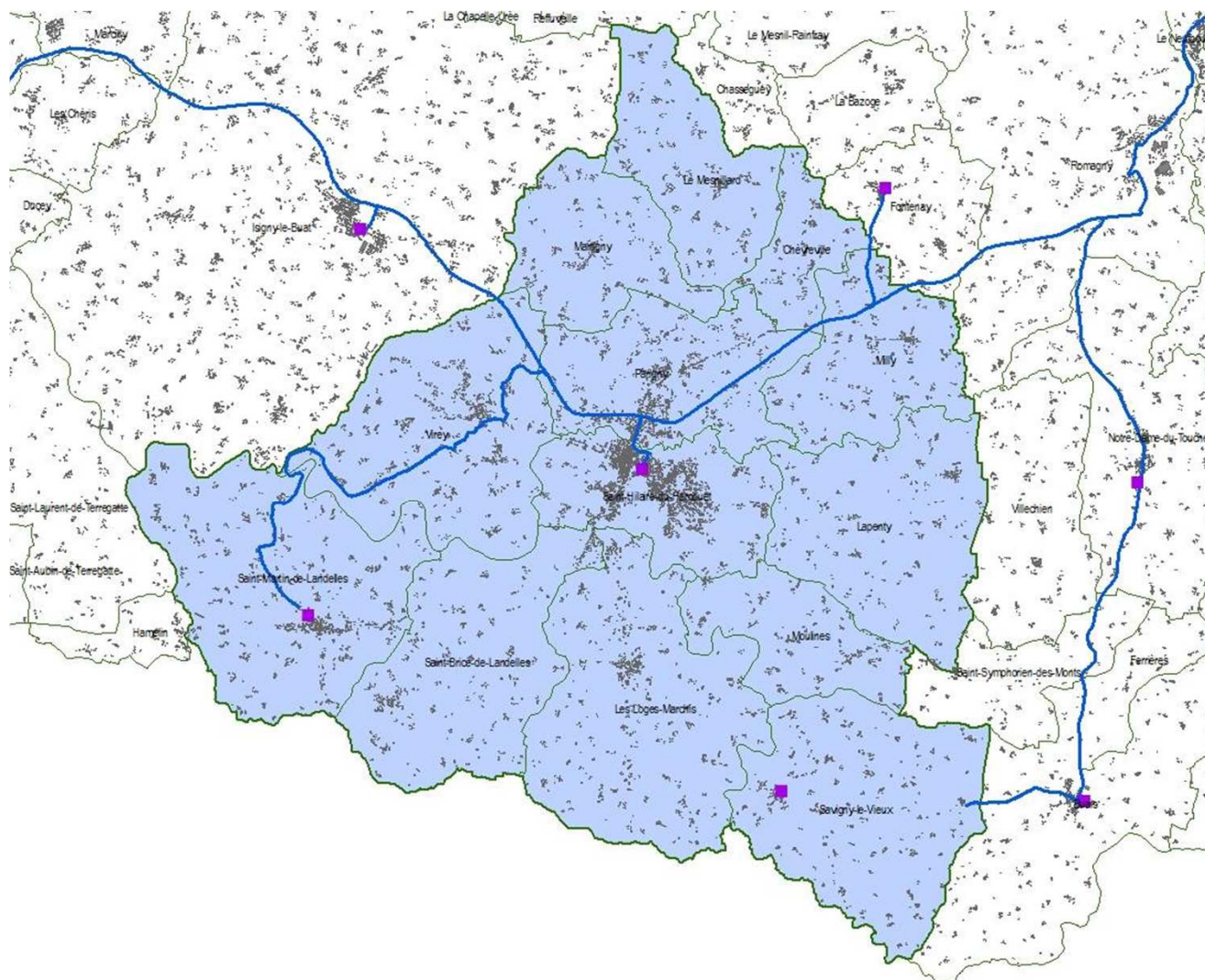
**06 80 72 25 43**

**eric.thiebaut@ant-conseil.fr**

## La Communauté de communes du canton de SAINT-HILAIRE-DU-HARCOUET : 13 communes - 7 599 prises

Commune	Nb prises
CHEVREVILLE	101
LAPENTY	235
LES LOGES-MARCHIS	553
MARTIGNY	176
LE MESNILLARD	168
MILLY	204
MOULINES	151
PARIGNY	1 055
SAINT-BRICE-DE-LANDELLES	363
SAINT-HILAIRE-DU-HARCOUET	3 013
SAINT-MARTIN-DE-LANDELLES	739
SAVIGNY-LE-VIEUX	324
VIREY	517
<b>Total</b>	<b>7 599</b>

 Périmètre ComCom  
 NRA  
 Réseau Manche Numérique

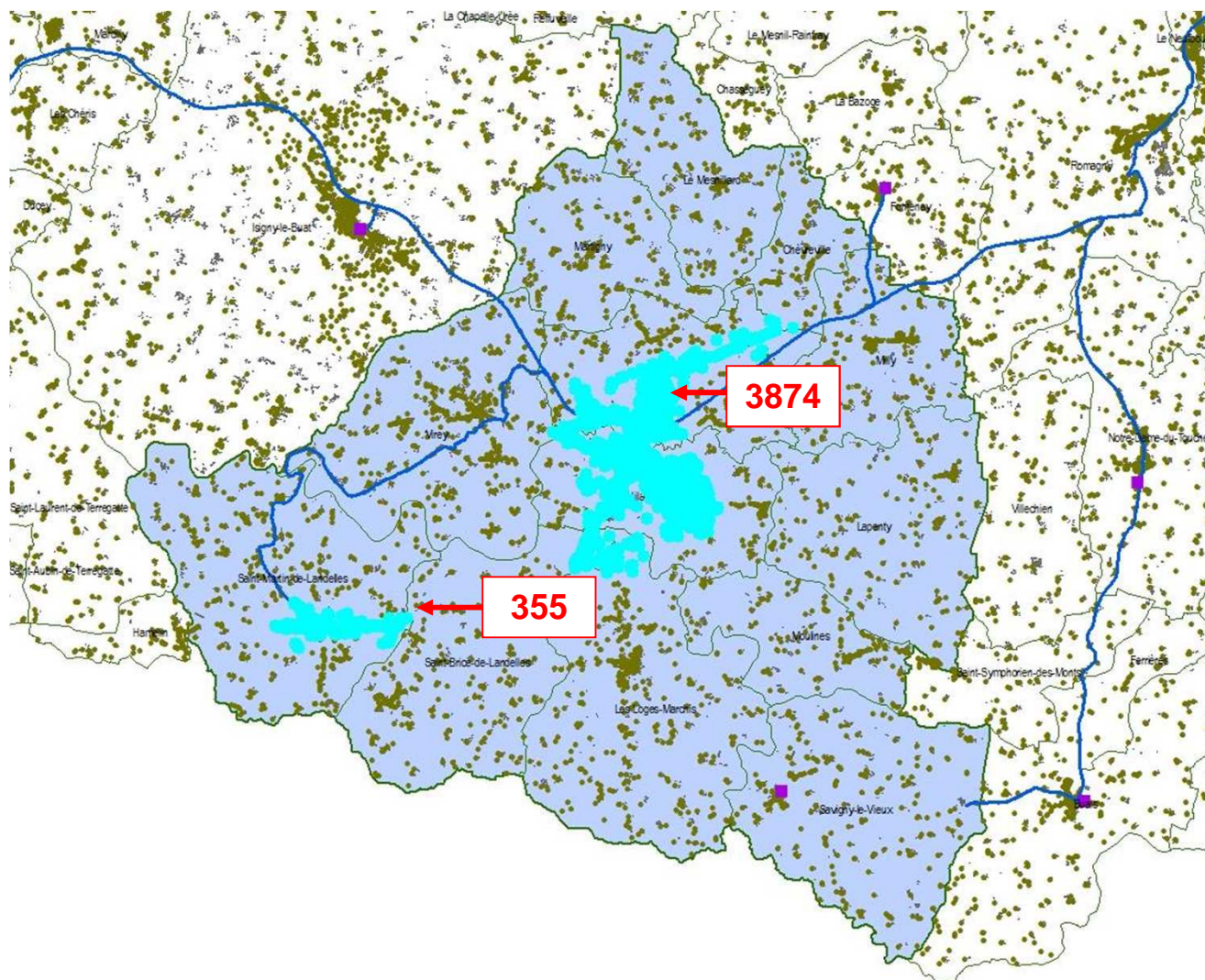




## Un habitat diffus en dehors des bourgs proches du réseau de Manche Numérique

Les deux principales zones agglomérées regroupent 56 % des logements. Les concentrations suivantes ne regroupent que quelques dizaine de logements.

Le réseau (BUS) de Manche Numérique est proche des deux zones agglomérées les plus importantes.

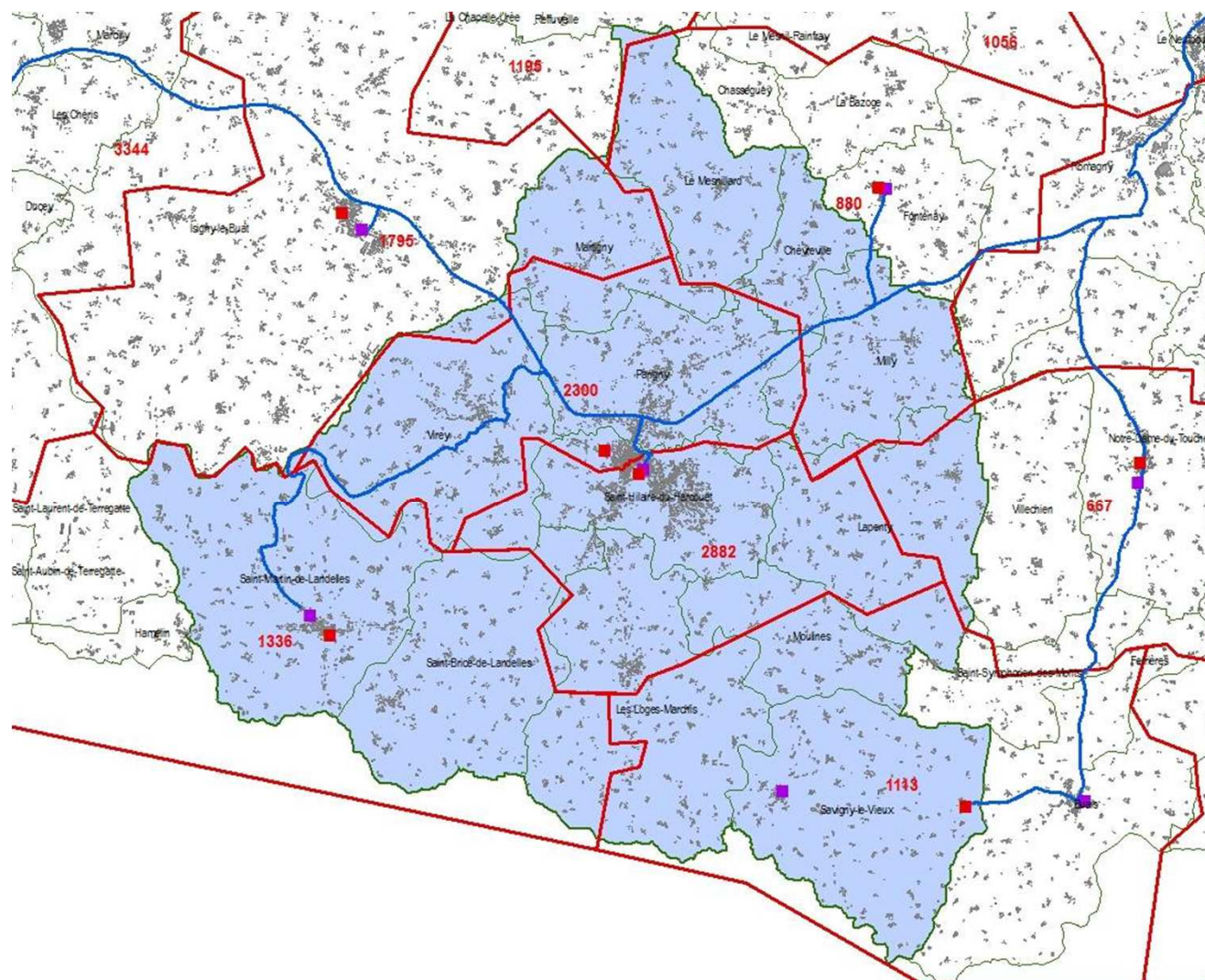


- Périmètre ComCom
- NRA
- Réseau Manche Numérique
- ◆ Prise (logement /société)
- Habitat groupé significatif proche du BUS



**4 PM sont situés sur la communauté de communes mais 7 zones de PM sont nécessaires pour desservir l'ensemble des locaux (PM de Fontenay, Isigny-le-Buat, Notre-Dame-du-Touchet)**

**Inversement, deux PM situés sur la CC desservent aussi les CC de Saint-James et de La Sélune**



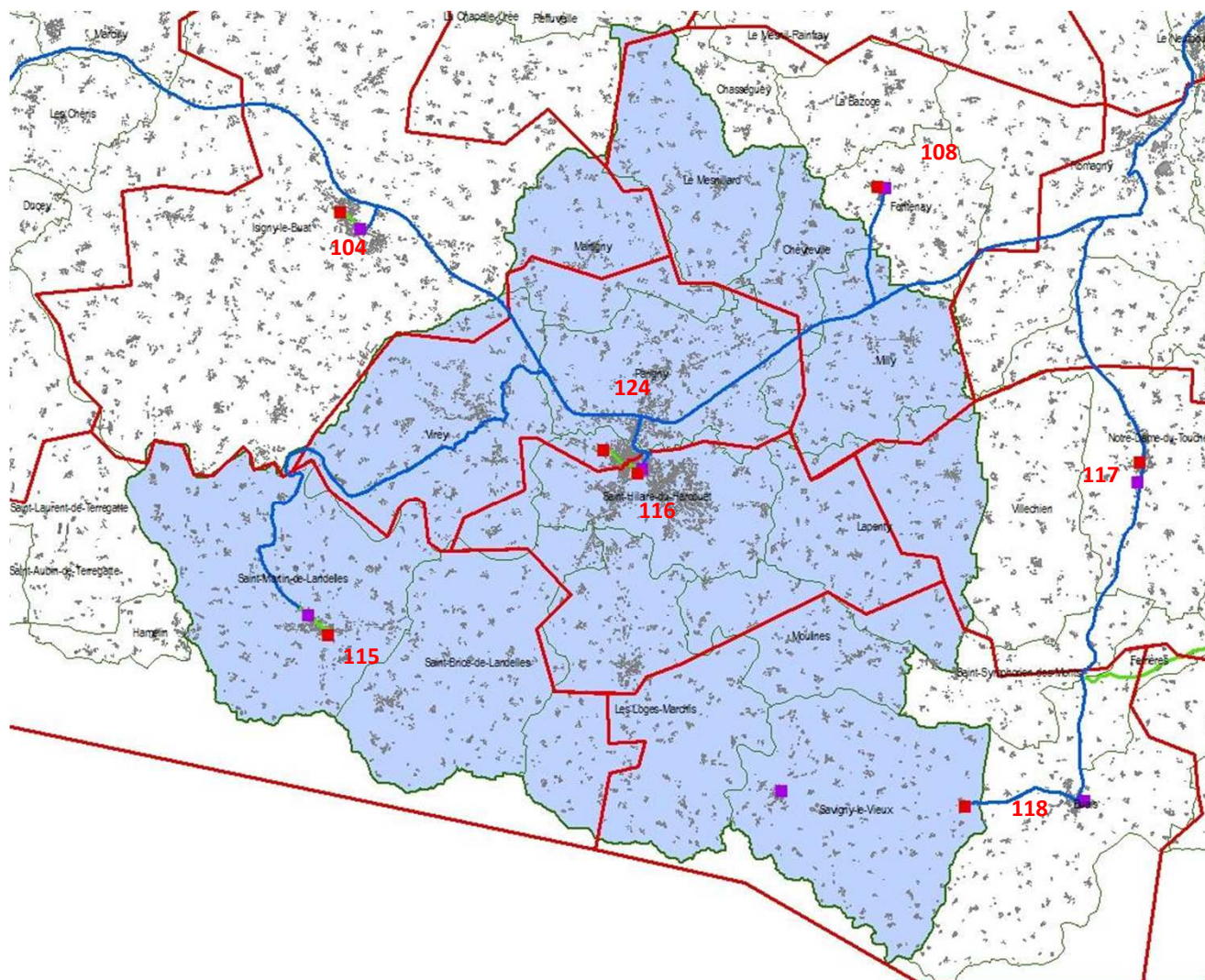
#### 4 PM :

- St Hilaire-du Harcouët 1
- St Hilaire du Harcouët 2
- St Martin-de-Landelles
- Savigny-le-Vieux

- Périmètre ComCom
- NRA
- Réseau Manche Numérique
- Zone NRO / PM
- NRO / PM
- XXX Nb prises total du PM

## Des PM proches du réseau de Manche Numérique et des NRA de France Télécom

2,3 km d'extension du réseau de Manche Numérique sont nécessaires pour desservir et interconnecter les 4 PM (dont 920 ml à priori possibles en Ø FT).



N° PM	MI Bus	MI NRA
115	1 110	800
116	300	350
118	50	2 500
124	820	870
Total	2 280	4 520

- Périmètre ComCom
- NRA
- Réseau Manche Numérique
- Zone NRO / PM
- NRO / PM
- Collecte PM – Réseau MN
- XXX N° PM

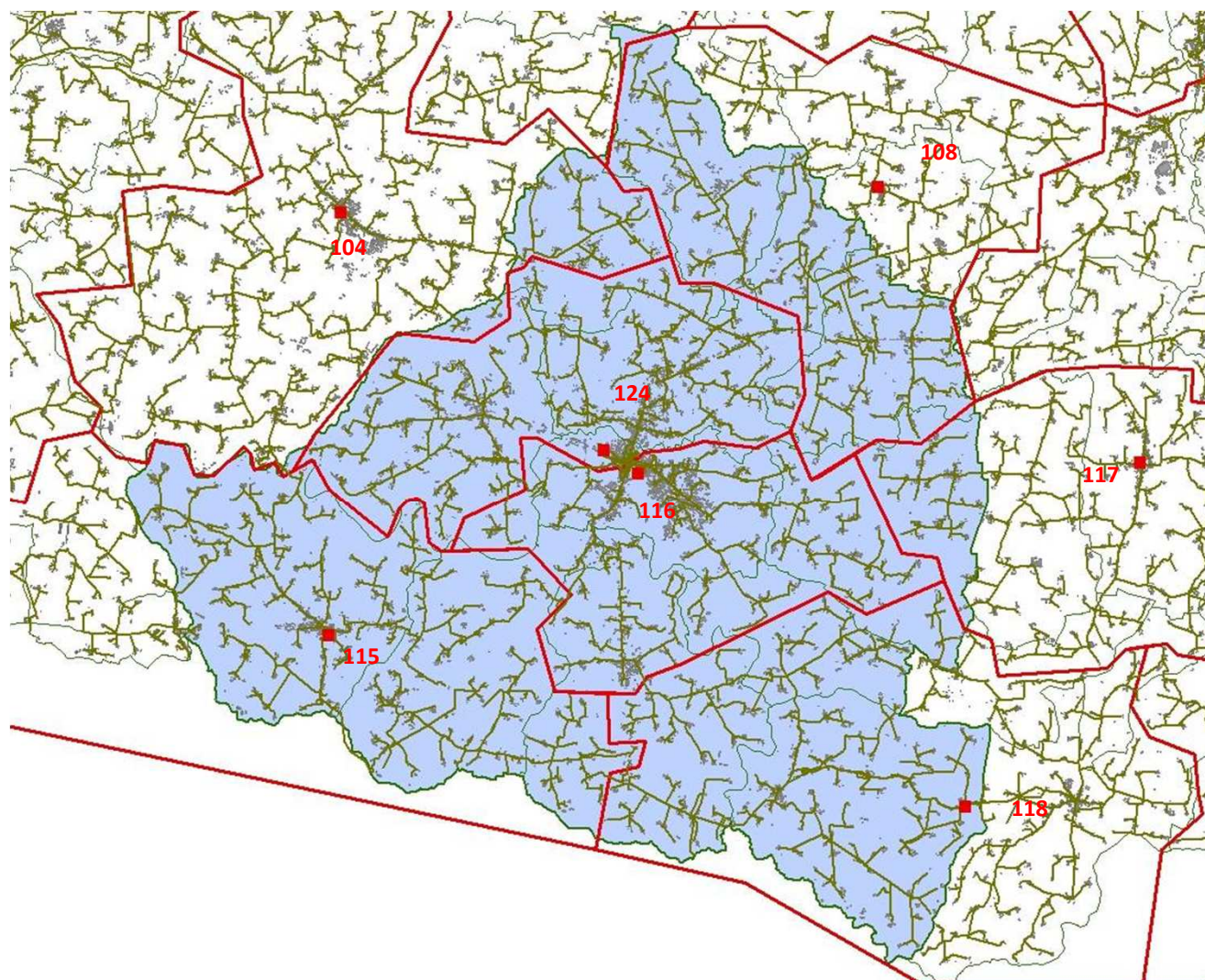


Environ 633 km<sup>(\*)</sup> de réseau à déployer sur le territoire de la CC pour une couverture 100% FTTH à proximité immédiate des logements et entreprises, soit ~ 83 ml / prise

(\*) = km d'infrastructure – plusieurs câbles peuvent être en parallèle sur certains segments de réseau

Les linéaires d'infrastructures varient de plus du simple au quadruple selon les PM :

N° PM	Nb prises sur CC	Linéaire Infra (km)	ml /prise
104	139	21,0	151
108	474	65,7	139
115	1 078	110,5	103
116	2 882	87,8	30
117	103	12,6	122
118	623	92,7	149
124	2 300	107	47
Total	7 599	497,7	65

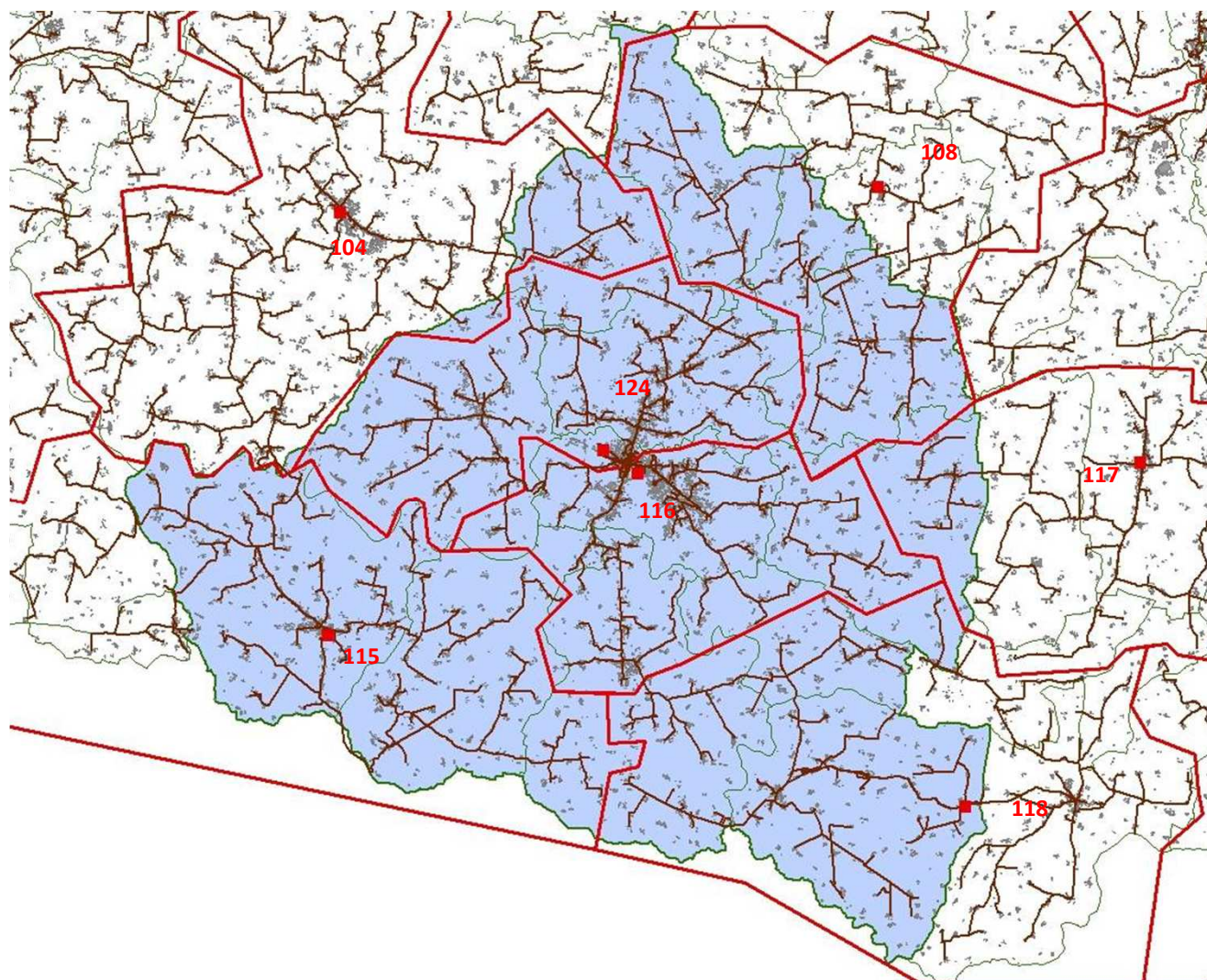


- Périmètre ComCom
- NRA
- Réseau Manche Numérique
- Zone NRO / PM
- NRO / PM
- Réseau PM-PBO proche des locaux



Compte tenu du coût des derniers mètres en habitat diffus, des économies sur certains segments de réseau pourraient être différés de la proximité immédiate des parcelles (si pas d'intérêt commercial immédiat)

En arrêtant la desserte à des groupes de 4 prises, le linéaire de réseau peut être divisé par deux



N° PM	Nb prises sur CC	Linéaire Infra (km)	ml /prise
104	139	14,8	106
108	474	37,8	80
115	1 078	66,5	62
116	2 882	60,4	21
117	103	6,3	61
118	623	53,7	86
124	2 300	66,6	29
Total	7 599	306,1	40

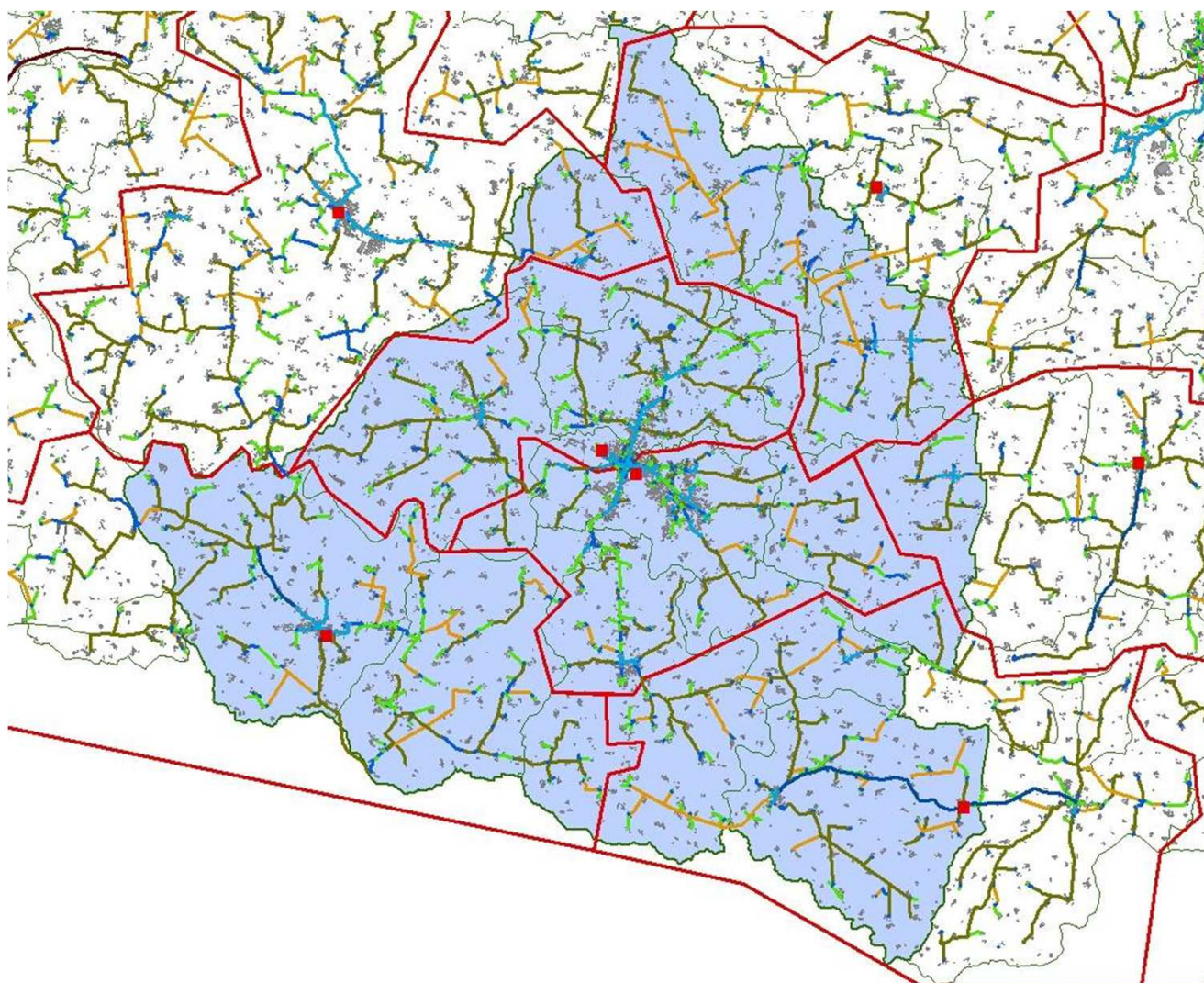
- Périmètre ComCom
- NRA
- Réseau Manche Numérique
- Zone NRO / PM
- NRO / PM
- Réseau PM-PBO proche des locaux
- Réseau PM-PBO jusqu'à des groupes de 4 prises



Un réseau largement aérien sur poteaux existants (ERDF, France Télécom) car peu de fourreaux (Manche Numérique, communes ou France Télécom)

~ 306 km (jusqu'à des PBO de 4 prises)

~ 44 km de génie civil à construire (15%), mais ~ 11 km pourrait être remplacés par de l'aérien à créer afin de réduire le budget



Type d'infrastructure utilisée	MI	%
Aérien ERDF BT	66,4	22%
Aérien ERDF HTA	49,6	16%
Aérien FT	121,0	40%
GC à créer	32,8	11%
GC à créer (Rural)	11,1	4%
Ø FT	19,5	6%
Ø SMMN ou Commune	5,9	2%
Total	306,3	100%

- Périmètre ComCom
- NRA
- Zone NRO / PM
- NRO / PM
- Réseau aérien sur ERDF BT
- Réseau aérien sur ERDF HTA
- Réseau aérien sur FT
- Réseau en Ø FT
- Réseau en Ø MN ou commune
- Génie civil à créer

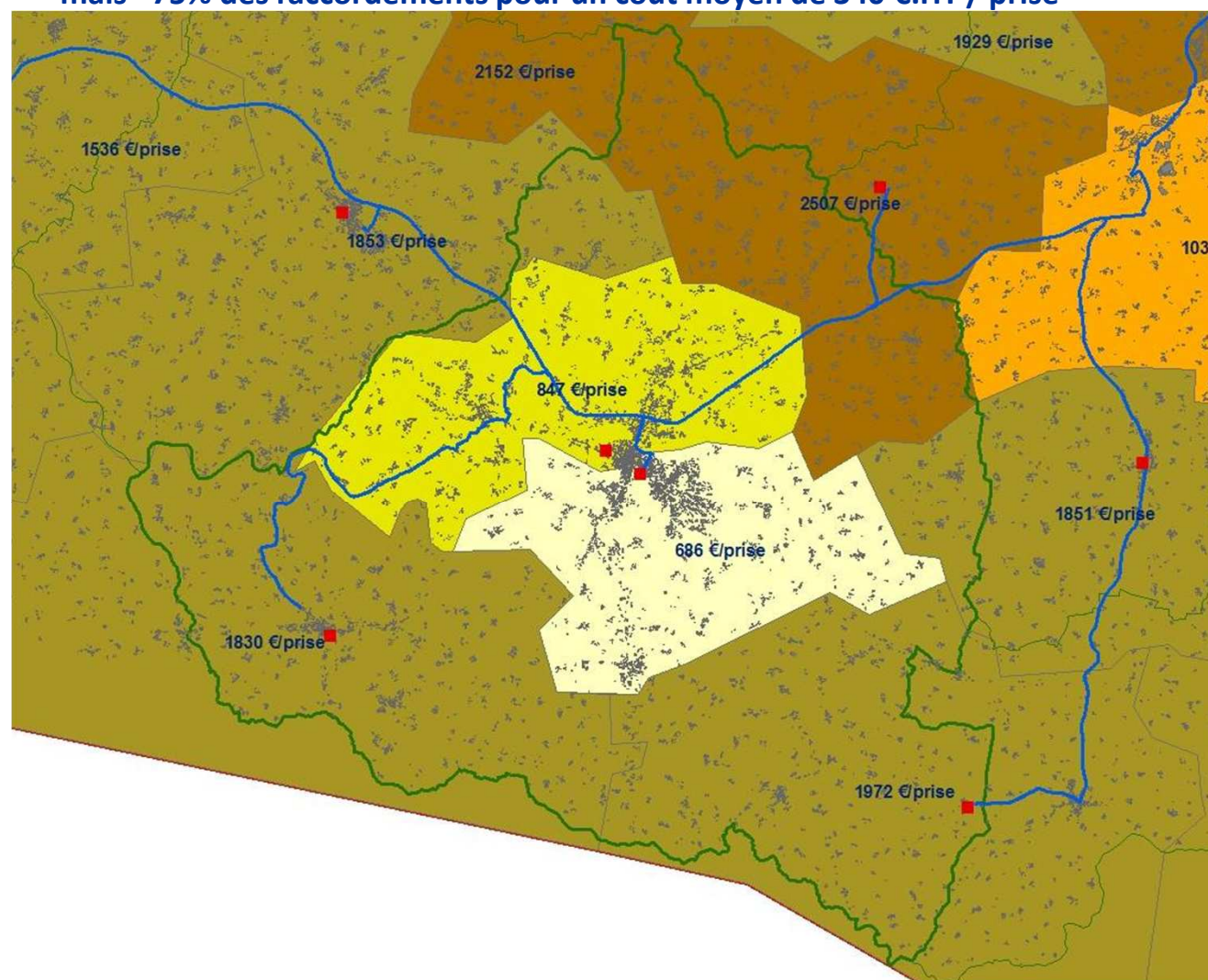
Source : DGI - IGN - MN  
Méthodologie : Qu@trec - A.N.T Conseil  
Réalisation cartographique : Qu@trec - A.N.T Conseil



La desserte en FTTH du PM jusqu'à des groupes de 4 prises coûterait : ~ 8,8 M€.HT, (~ 1 153 €/prise)

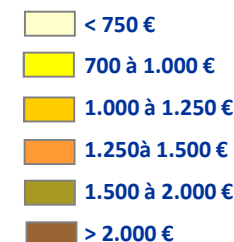
Une économie de 330 K€ pourrait être réalisée avec des poteaux à planter en rural au lieu du génie civil (44 €/prise)

Le raccordement d'abonné moyen serait de l'ordre de 940 €/prise, dont ~578 €/prise (4.394 K€.HT) pour se rapprocher du droit des parcelles, avec de fortes disparités (infra existante / à créer, longueur de raccordement ...) mais ~75% des raccordements pour un coût moyen de 340 €/prise



N° PM	Nb prises sur CC	Cout (€HT)	Cout €HT /prise
104	139	257 595 €	1 853 €
108	474	1 188 553 €	2 507 €
115	1078	1 972 855 €	1 830 €
116	2882	1 978 023 €	686 €
117	103	190 624 €	1 851 €
118	623	1 228 395 €	1 972 €
124	2300	1 947 707 €	847 €
Total	7 599	8 763 752 €	1 153 €

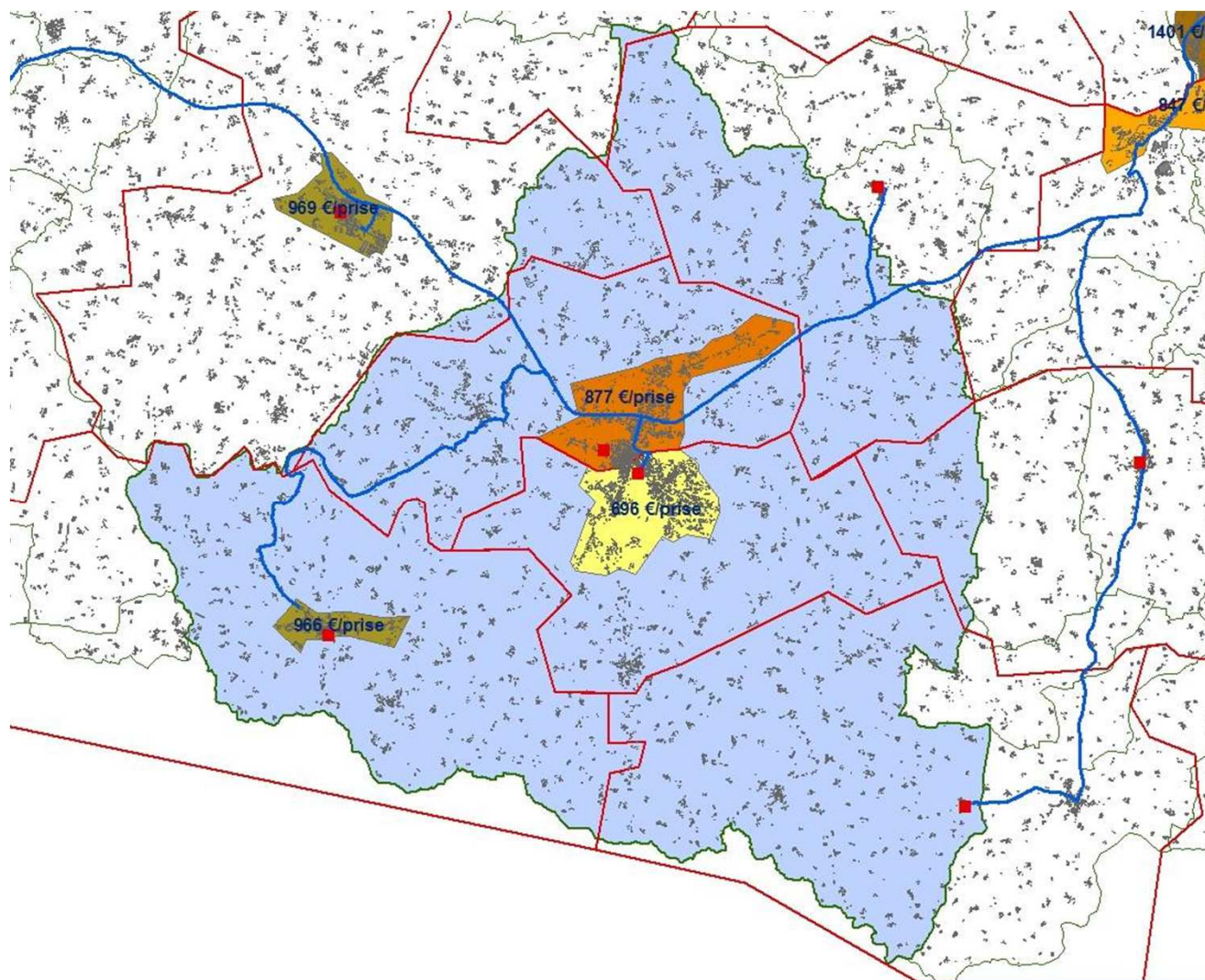
Pour la position pressentie des PM, ajouter ~ 150K€.HT pour le raccordement des PM au réseau de Manche Numérique



Une 1<sup>ère</sup> phase pourrait concerner 56% de prises et coûterait :  
 ~ 3,3 M€.HT, (~ 786 €/prise) jusqu'à des groupes de 4 prises.  
 Ce coût intègre les réserves de câbles pour assurer la complétude de déploiement(\*)).

Le raccordement d'abonné moyen serait de l'ordre de 362 €/prise : ~ 86% des raccordements pour un coût moyen de 340 €/prise et ~ 14% pour un coût moyen de 500 €/prise.

Ainsi, 94 K€.HT sont nécessaires pour se rapprocher du droit des parcelles (pour 600 abonnés).



N° PM	Nb prises sur CC	Coût (€HT)	Coût €/HT /prise
104_P	0	0 €	0 €
108_P	0	0 €	0 €
115_P	355	342 867 €	966 €
116_P	2305	1 603 683 €	696 €
117_P	0	0 €	0 €
118_P	0	0 €	0 €
124_P	1569	1 376 624 €	877 €
Total	4 229	3 323 174 €	786 €

(\*) : La pose différée des câbles uniquement dédiés au complément de desserte peut donc générer une économie supplémentaire

Pour la position pressentie des PM, ajouter ~ 150K€.HT pour le raccordement des PM au réseau de manche numérique

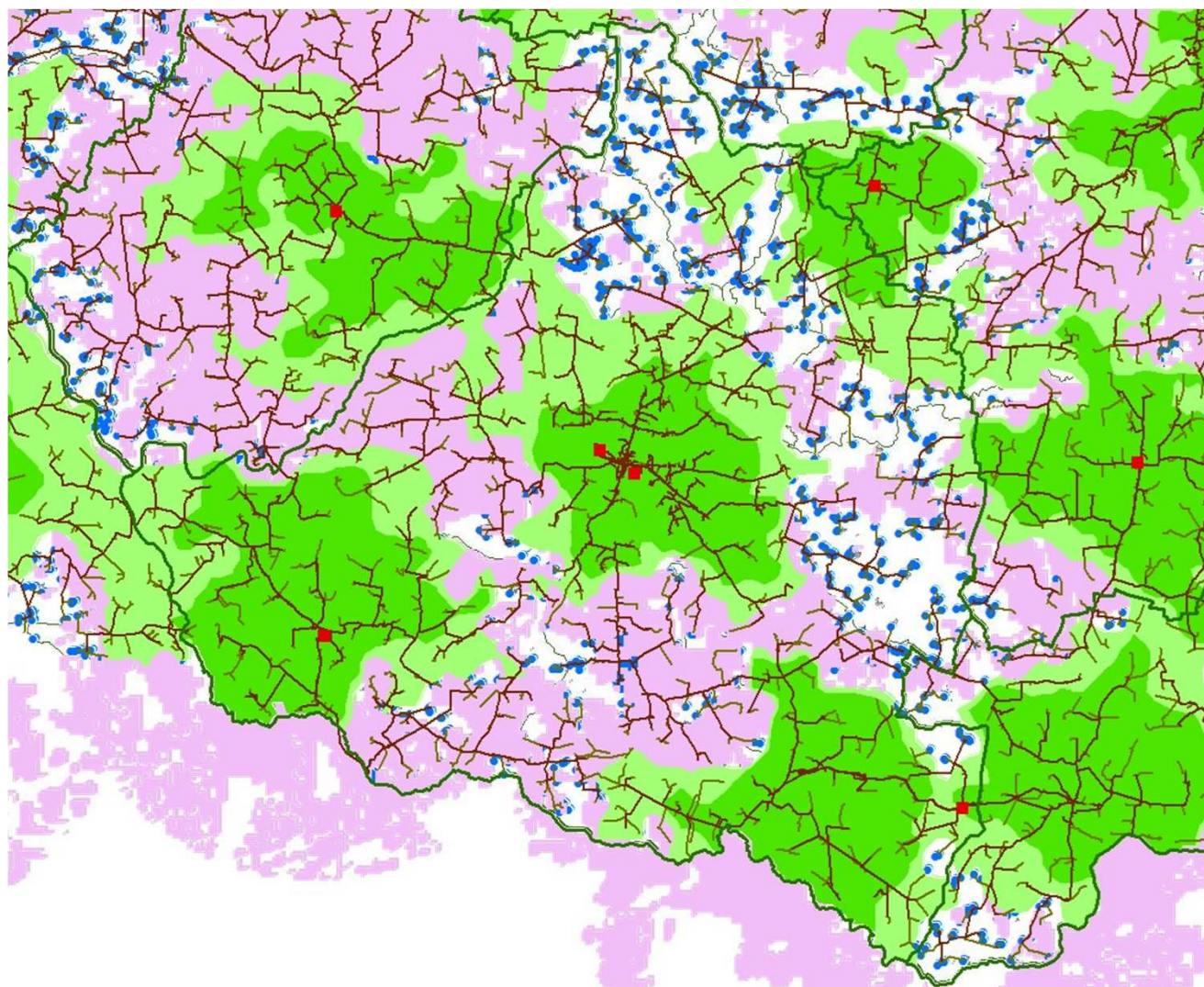
- < 750 €
- 700 à 1.000 €
- 1.000 à 1.250 €
- 1.250 à 1.500 €
- 1.500 à 2.000 €
- > 2.000 €



**89,4% des logements et entreprises de la Communauté de communes ont aujourd'hui un niveau de service > 2 Mbit/s, par ADSL ou par WiFiMax**

Niveau ( <u>ADSL</u> <u>ou WiFiMax</u> )	Nb prises	%
< 2Mbit/s	805	10,6%
> 2Mbit/s	6794	89,4%

Niveau ADSL <u>seul</u>	Nb prises	%
ND	10	
ADSL < 2 Mbit/s	1448	19%
ADSL > 2 Mbit/s	1086	14%
Non éligible	27	0%
Re ADSL	113	1%
TV sur ADSL	4915	65%



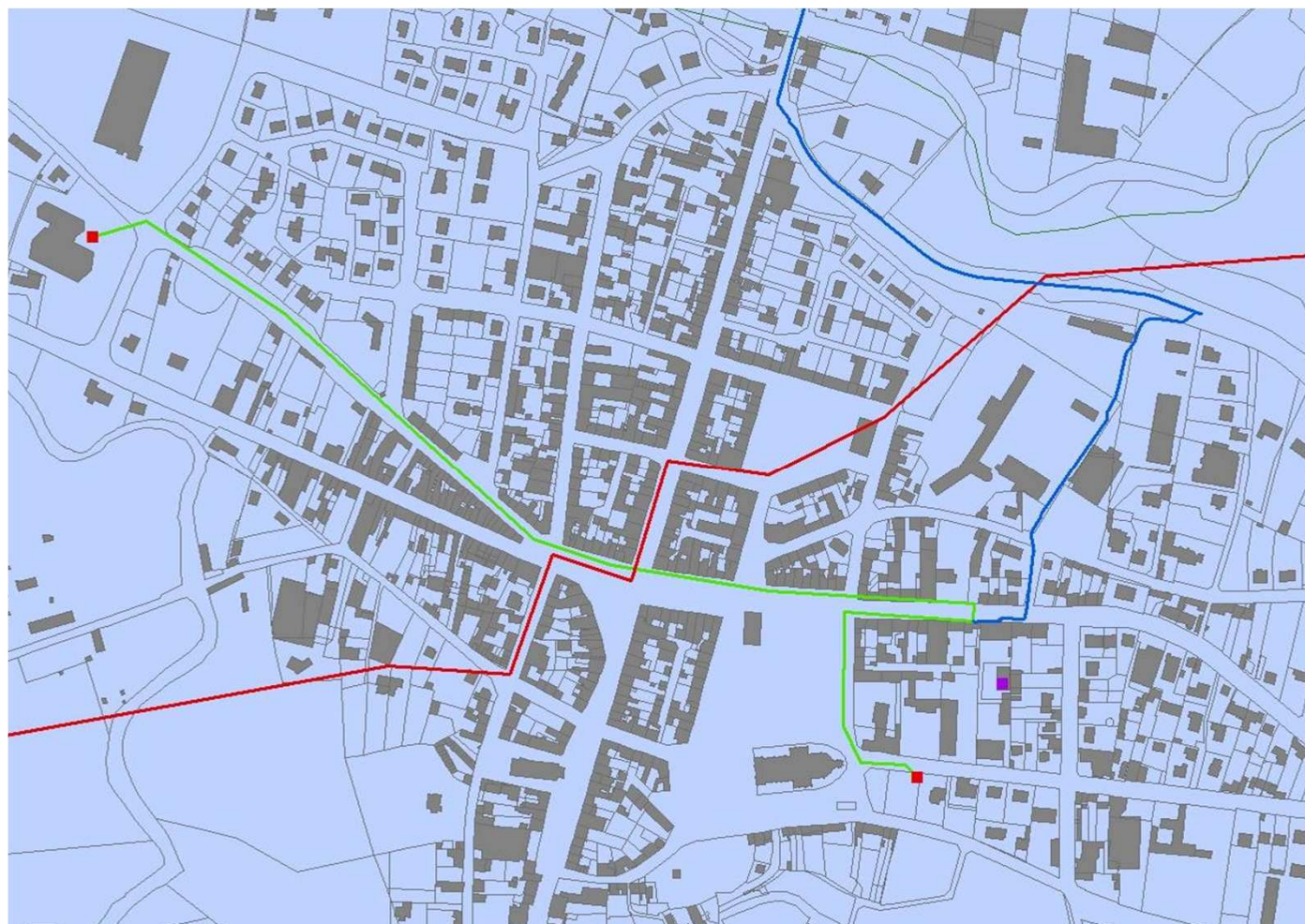
- Prises < 2 Mbit/s
- ADSL > 5 Mbit/s
- ADSL > 2 Mbit/s
- WiFiMax actuelle



## PM de SAINT-HILAIRE-DU-HARCOUET (n° 116 et n° 124)

Deux localisations pressenties :

- Bd Gambetta (parking), ~ 8m x 4m x 3 m
- Rue d'Egypte / rue de Marly, ~ 6m x 2,5m x 3m



~ 300 ml et 850 ml  
des PM au réseau de  
Manche Numérique

~ 350 ml et 900 ml  
du PM au NRA de  
France Télécom

- Périmètre ComCom
- NRA
- Réseau Manche Numérique
- Zone NRO / PM
- NRO / PM



## PM de SAINT-MARTIN-DE-LANDELLES (n° 115), ~ 3m x 2,5m x 3m

Une localisation pressentie vers la salle polyvalente / l'école



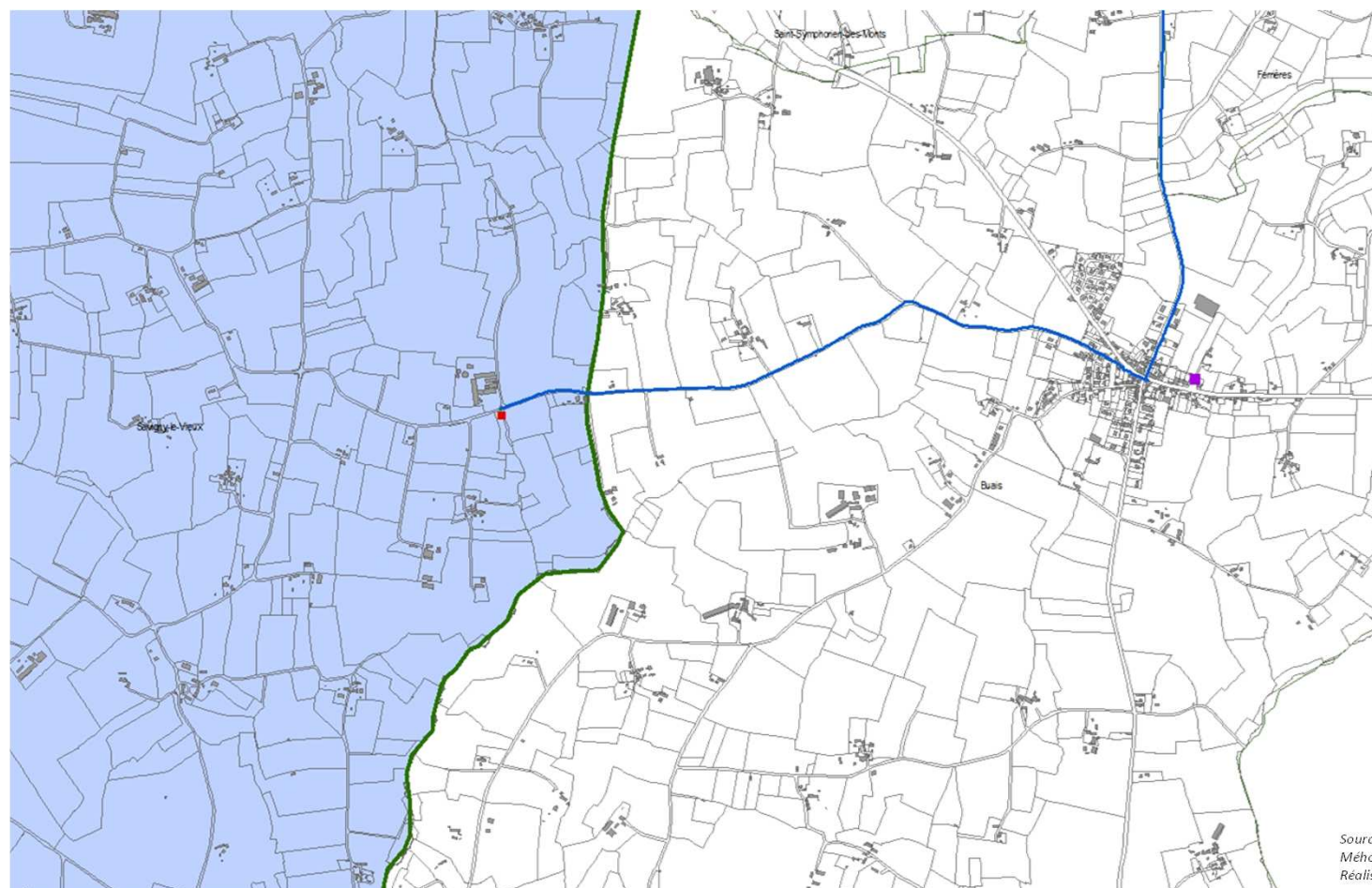
~ 900 ml du PM au  
réseau de Manche  
Numérique

~ 650 ml du PM au  
NRA de France  
Télécom

- Périmètre ComCom
- NRA
- Réseau Manche Numérique
- Zone NRO / PM
- NRO / PM

## PM de SAVIGNY-LE-VIEUX (n° 118), ~ 3m x 2,5m x 2,8m

Une localisation pressentie vers le Carrefour des Bruyères et de la Savinière



~ < 50 m du PM au réseau de Manche Numérique

~ 2,5 km du PM au NRA de France Télécom

- Périmètre ComCom
- NRA
- Réseau Manche Numérique
- Zone NRO / PM
- NRO / PM