



**HAL**  
open science

# Diagnostic territorial. Propositions de réadaptation de l'offre en fonction des besoins des habitants

Raphaël Jacquemet

► **To cite this version:**

Raphaël Jacquemet. Diagnostic territorial. Propositions de réadaptation de l'offre en fonction des besoins des habitants. Gestion et management. 2008. dumas-00732067

**HAL Id: dumas-00732067**

**<https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-00732067>**

Submitted on 13 Sep 2012

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

**JACQUEMET Raphaël**



# ANNEXES

## Table des annexes

Annexe 1 : Tableaux des communes de SEM avec population et évolution.....	3
Annexe 2 : Périmètre de réflexion du PDU 2000 .....	5
Annexe 3 : Populations et nombre de logements dans les principaux quartiers de Saint-Etienne .....	6
Annexe 4 : Etat d'avancement du processus de périurbanisation sur le territoire élargi en 2002 .....	7
Annexe 5 : Consommation foncière dans la région stéphanoise .....	8
Annexe 6 : Evolution de l'emploi, en variation absolue, entre 1990 et 1999 .....	9
Annexe 7 : Tableau du nombre d'emplois par commune et évolution, entre 1990 et 1999.....	10
Annexe 8 : Répartition des effectifs salariés dans les différentes communes.....	10
Annexe 9 : Tableau d'évolution des principaux pôles commerciaux de 1985 à 2006 .....	11
Annexe 10 : Carte principaux pôles commerciaux de la région stéphanoise en 2006.....	12
Annexe 11 : Liste des principales ZI dans les plus grandes communes.....	13
Annexe 12 : Localisation des principales ZI et pôles commerciaux dans la Ville de Saint-Etienne.....	14
Annexe 13 : Liste exhaustive des collèges, lycées dans les principales communes.....	15
Annexe 14 : localisation des collèges, lycées et grandes écoles dans la Ville de Saint-Etienne .....	17
Annexe 15 : Périmètre de l'enquête ménages déplacements, 2002 .....	18
Annexe 16 : Evolution des répartitions modales par secteurs entre 1992 et en 2001.....	19
Annexe 17 : Evolution de la structure des déplacements par motifs entre 1992 et en 2001 .....	20
Annexe 18 : Détail du découpage en cantons pour l'analyse de la mobilité domicile-travail .....	21
Annexe 19 : Cartes de flux par cantons.....	22
Annexe 20 : Principaux flux en voiture vers le pôle administratif et commercial .....	25
Annexe 21 : Lignes centre-périphérie et localisation des communes de l'Ondaine .....	26
Annexe 22 : Lignes locales dans les communes de l'Ondaine.....	27
Annexe 23 : Lignes locales à Saint-Chamond .....	28
Annexe 24 : Lignes centre-quartiers à Saint-Etienne .....	29
Annexe 25 : Lignes locales à Saint-Etienne .....	30

Annexe 26 : Principales lignes à Saint-Etienne.....	31
Annexe 27 : Evolution de la fréquentation sur les principales lignes du réseau STAS.....	32
Annexe 28 : Carte des flux de la ligne 3 .....	33
Annexe 29 : Carte des flux de la ligne 26 .....	34
Annexe 30 : Carte des flux de la ligne 27 .....	35
Annexe 31 : Localisation des lignes 9, 16, 17 et 41 .....	36
Annexe 32 : Carte des flux de la ligne 9 .....	37
Annexe 33 : Carte des flux de la ligne 41 .....	38
Annexe 34 : Proposition de desserte du centre commercial d'Auchan .....	39
Annexe 35 : Desserte du quartier du Soleil.....	40
Annexe 36 : Desserte des quartiers de la Métare et de Montchovet.....	41
Annexe 37 : Carte des flux de la ligne 11a .....	42
Annexe 38 : Proposition de desserte des quartiers de la Métare et de Montchovet.....	43
Annexe 39 : Localisation de la ZI du Marais et de la Cité des entreprises .....	44
Annexe 40 : Proposition de desserte de la Zone industrielle du Marais.....	45
Annexe 41 : Nouveau réseau restructuré .....	46
Annexe 42 : Bilan kilométrique de la proposition de restructuration .....	47
Annexe 43 : Circulation bus à l'arrêt Jean Jaurès.....	48

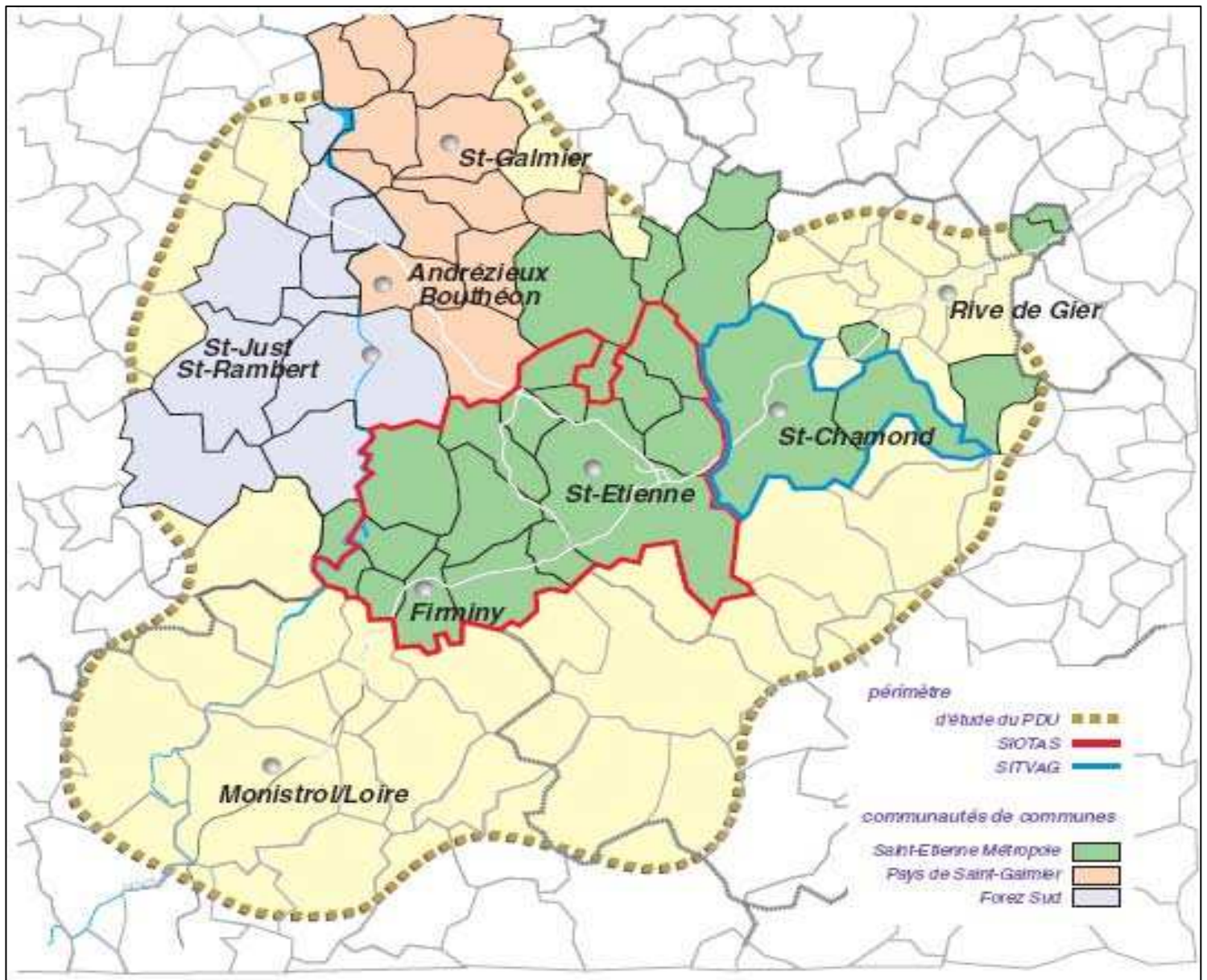
### Annexe 1 : Tableaux des communes de SEM avec population et évolution

Evolution de la population sur le P.T.U	Population Année 1990	Population Année 1999	Poids de la pop. Année 1999	Variation 1990-1999	Année du recensement	Derniers recensements	Poids de la pop. Recensement	Variation 1999-200X	Variation 1990-1999 ou 200X
<b>Saint-Etienne</b>	199 396	<b>180 210</b>	46,93%	<b>-9,6%</b>	2004	<b>171 462</b>	45,67%	<b>-5%</b>	<b>-14,0%</b>
<b>Saint-Chamond</b>	38 878	<b>37 378</b>	9,73%	<b>-3,9%</b>	2004	<b>35 500</b>	9,46%	<b>-5%</b>	<b>-8,7%</b>
<b>Firminy</b>	23 123	<b>19 297</b>	5,03%	<b>-16,5%</b>	2004	<b>19 297</b>	5,14%	<b>0%</b>	<b>-16,5%</b>
<b>Rive-de-Gier</b>	15 623	<b>14 383</b>	3,75%	<b>-7,9%</b>	2004	<b>14 600</b>	3,89%	<b>2%</b>	<b>-6,5%</b>
<b>Le Chambon-Feugerolles</b>	16 070	<b>14 090</b>	3,67%	<b>-12,3%</b>	2004	<b>14 090</b>	3,75%	<b>0%</b>	<b>-12,3%</b>
<b>Roche-la-Molière</b>	10 103	<b>10 083</b>	2,63%	<b>-0,2%</b>	2004	<b>10 083</b>	2,69%	<b>0%</b>	<b>-0,2%</b>
<b>Unieux</b>	8 064	<b>8 339</b>	2,17%	<b>3,4%</b>	2008	<b>8 339</b>	2,22%	<b>0%</b>	<b>3,4%</b>
<b>La Ricamarie</b>	10 246	<b>8 456</b>	2,20%	<b>-17,5%</b>	2004	<b>8 073</b>	2,15%	<b>-5%</b>	<b>-21,2%</b>
<b>Villars</b>	8 189	<b>8 496</b>	2,21%	<b>3,7%</b>	2006	<b>8 062</b>	2,15%	<b>-5%</b>	<b>-1,6%</b>
<b>Sorbiers</b>	7 101	<b>7 399</b>	1,93%	<b>4,2%</b>	2008	<b>7 399</b>	1,97%	<b>0%</b>	<b>4,2%</b>
<b>Saint-Priest-en-Jarez</b>	5 673	<b>5 812</b>	1,51%	<b>2,5%</b>	2008	<b>6 564</b>	1,75%	<b>13%</b>	<b>15,7%</b>
<b>La Talaudière</b>	5 935	<b>6 688</b>	1,74%	<b>12,7%</b>	2007	<b>6 377</b>	1,70%	<b>-5%</b>	<b>7,4%</b>
<b>Saint-Jean-Bonnefonds</b>	6 412	<b>6 093</b>	1,59%	<b>-5,0%</b>	2004	<b>6 075</b>	1,62%	<b>0%</b>	<b>-5,3%</b>
<b>Saint-Genest-Lerpt</b>	5 482	<b>5 684</b>	1,48%	<b>3,7%</b>	2007	<b>5 547</b>	1,48%	<b>-2%</b>	<b>1,2%</b>
<b>La Grand Croix</b>	4 983	<b>4 971</b>	1,29%	<b>-0,2%</b>	2006	<b>4 954</b>	1,32%	<b>0%</b>	<b>-0,6%</b>
<b>Lorette</b>	5 082	<b>4 843</b>	1,26%	<b>-4,7%</b>	2008	<b>4 843</b>	1,29%	<b>0%</b>	<b>-4,7%</b>
<b>L'Horme</b>	4 689	<b>4 639</b>	1,21%	<b>-1,1%</b>	2004	<b>4 779</b>	1,27%	<b>3%</b>	<b>1,9%</b>
<b>Fraisses</b>	3 897	<b>3 954</b>	1,03%	<b>1,5%</b>	2007	<b>4 074</b>	1,09%	<b>3%</b>	<b>4,5%</b>
<b>Saint-Paul-en-Jarez</b>	4 179	<b>4 128</b>	1,08%	<b>-1,2%</b>	2004	<b>4 000</b>	1,07%	<b>-3%</b>	<b>-4,3%</b>
<b>Saint-Héand</b>	3 625	<b>3 714</b>	0,97%	<b>2,5%</b>	2005	<b>3 750</b>	1,00%	<b>1%</b>	<b>3,4%</b>
<b>Saint-Martin-la-Plaine</b>	3 168	<b>3 432</b>	0,89%	<b>8,3%</b>	2006	<b>3 626</b>	0,97%	<b>6%</b>	<b>14,5%</b>
<b>Génilac</b>	2 860	<b>3 104</b>	0,81%	<b>8,5%</b>	2006	<b>3 563</b>	0,95%	<b>15%</b>	<b>24,6%</b>

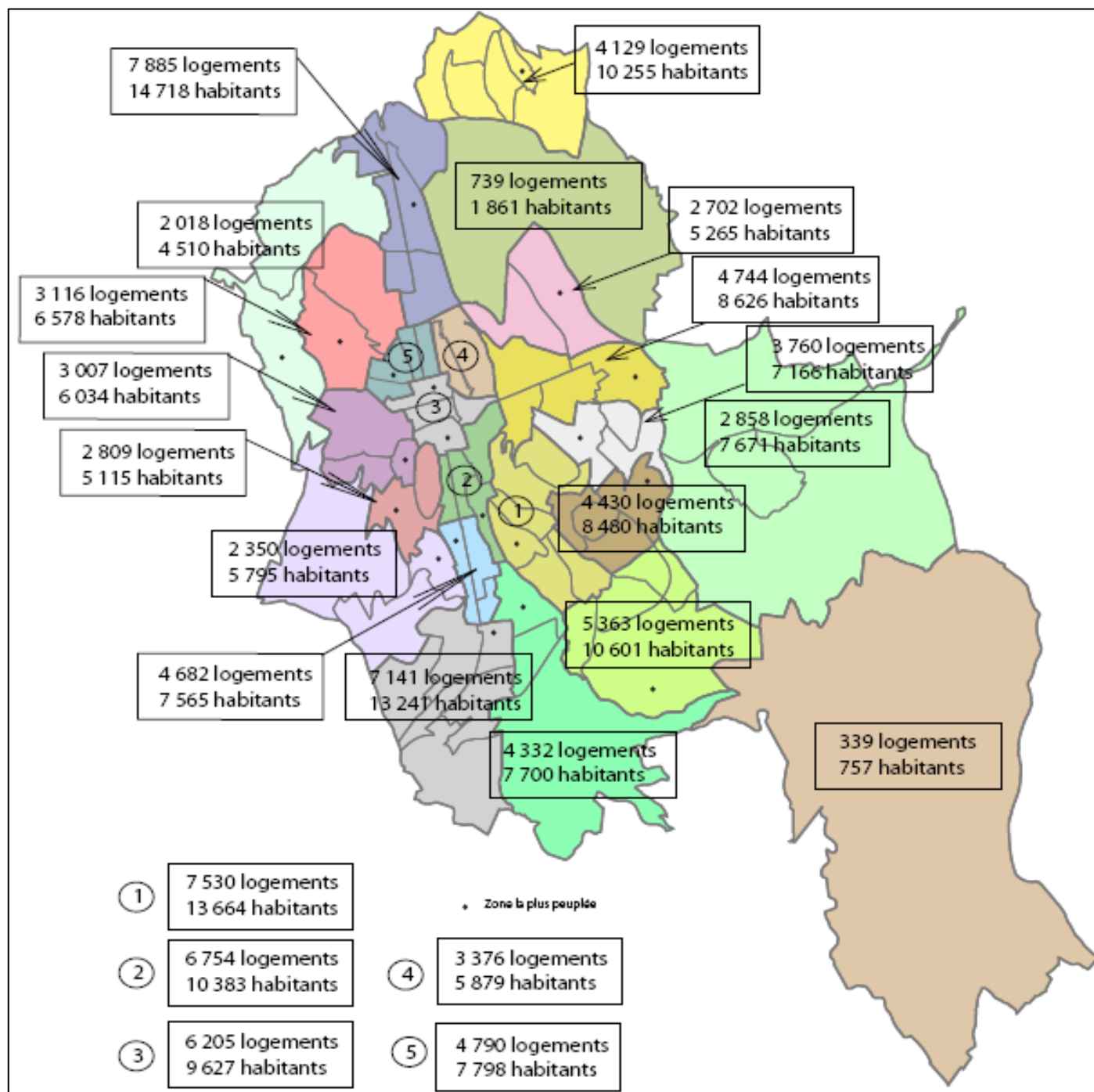
L'Etrat	2 524	<b>2 419</b>	0,63%	<b>-4,2%</b>	2005	<b>2 640</b>	0,70%	<b>9%</b>	<b>4,6%</b>
Saint-Joseph	1 414	<b>1 623</b>	0,42%	<b>14,8%</b>	2004	<b>1 746</b>	0,47%	<b>8%</b>	<b>23,5%</b>
Saint-Christo-en-Jarez	1 288	<b>1 363</b>	0,35%	<b>5,8%</b>	2005	<b>1 656</b>	0,44%	<b>21%</b>	<b>28,6%</b>
Cellieu	1 228	<b>1 466</b>	0,38%	<b>19,4%</b>	2008	<b>1 466</b>	0,39%	<b>0%</b>	<b>19,4%</b>
Château-Neuf	1 351	<b>1 445</b>	0,38%	<b>7,0%</b>	2007	<b>1 466</b>	0,39%	<b>1%</b>	<b>8,5%</b>
Saint-Paul-en-Cornillon	1 122	<b>1 306</b>	0,34%	<b>16,4%</b>	2005	<b>1 319</b>	0,35%	<b>1%</b>	<b>17,6%</b>
La Tour-en-Jarez	1 123	<b>1 153</b>	0,30%	<b>2,7%</b>	2007	<b>1 242</b>	0,33%	<b>8%</b>	<b>10,6%</b>
Farnay	982	<b>1 138</b>	0,30%	<b>15,9%</b>	2005	<b>1 234</b>	0,33%	<b>8%</b>	<b>25,7%</b>
Saint-Romain-en-Jarez	813	<b>929</b>	0,24%	<b>14,3%</b>	2005	<b>1 080</b>	0,29%	<b>16%</b>	<b>32,8%</b>
Doizieux	594	<b>652</b>	0,17%	<b>9,8%</b>	2006	<b>789</b>	0,21%	<b>21%</b>	<b>32,8%</b>
La Valla-en-Gier	745	<b>741</b>	0,19%	<b>-0,5%</b>	2008	<b>741</b>	0,20%	<b>0%</b>	<b>-0,5%</b>
La Terrasse-sur-Dorlay	545	<b>654</b>	0,17%	<b>20,0%</b>	2005	<b>705</b>	0,19%	<b>8%</b>	<b>29,4%</b>
Tartaras	366	<b>597</b>	0,16%	<b>63,1%</b>	2005	<b>689</b>	0,18%	<b>15%</b>	<b>88,3%</b>
Fontanes	525	<b>576</b>	0,15%	<b>9,7%</b>	2005	<b>607</b>	0,16%	<b>5%</b>	<b>15,6%</b>
Marcenod	410	<b>518</b>	0,13%	<b>26,3%</b>	2004	<b>584</b>	0,16%	<b>13%</b>	<b>42,4%</b>
Valfleury	486	<b>519</b>	0,14%	<b>6,8%</b>	2005	<b>573</b>	0,15%	<b>10%</b>	<b>17,9%</b>
Chagnon	313	<b>412</b>	0,11%	<b>31,6%</b>	2006	<b>506</b>	0,13%	<b>23%</b>	<b>61,7%</b>
Dargoire	428	<b>410</b>	0,11%	<b>-4,2%</b>	2006	<b>418</b>	0,11%	<b>2%</b>	<b>-2,3%</b>
Sainte-Croix-en-Jarez	329	<b>351</b>	0,09%	<b>6,7%</b>	2005	<b>351</b>	0,09%	<b>0%</b>	<b>6,7%</b>
Caloire	227	<b>273</b>	0,07%	<b>20,3%</b>	2007	<b>327</b>	0,09%	<b>20%</b>	<b>44,1%</b>
Pavezin	245	<b>262</b>	0,07%	<b>6,9%</b>	2005	<b>263</b>	0,07%	<b>0%</b>	<b>7,3%</b>
<b>TOTAL population</b>	<b>409 836</b>	<b>384 000</b>	<b>100%</b>	<b>-6,3%</b>		<b>375 459</b>	<b>100%</b>	<b>-2%</b>	<b>-8,4%</b>

Source : INSEE, Enquêtes annuelles de recensement, 2004

## Annexe 2 : Périmètre de réflexion du PDU 2000



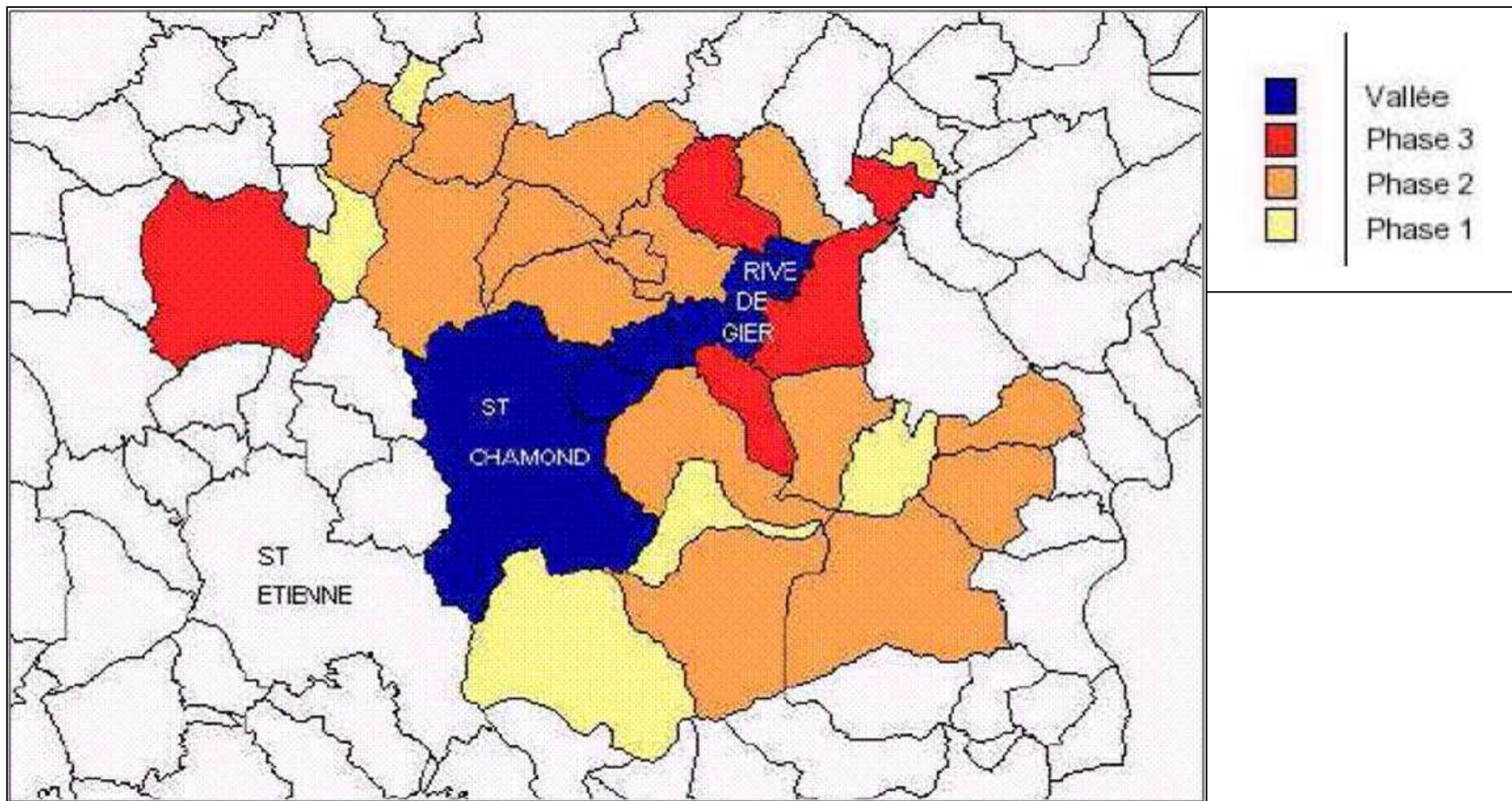
### Annexe 3 : Populations et nombre de logements dans les principaux quartiers de Saint-Etienne



Source : INSEE, RGP, 1999

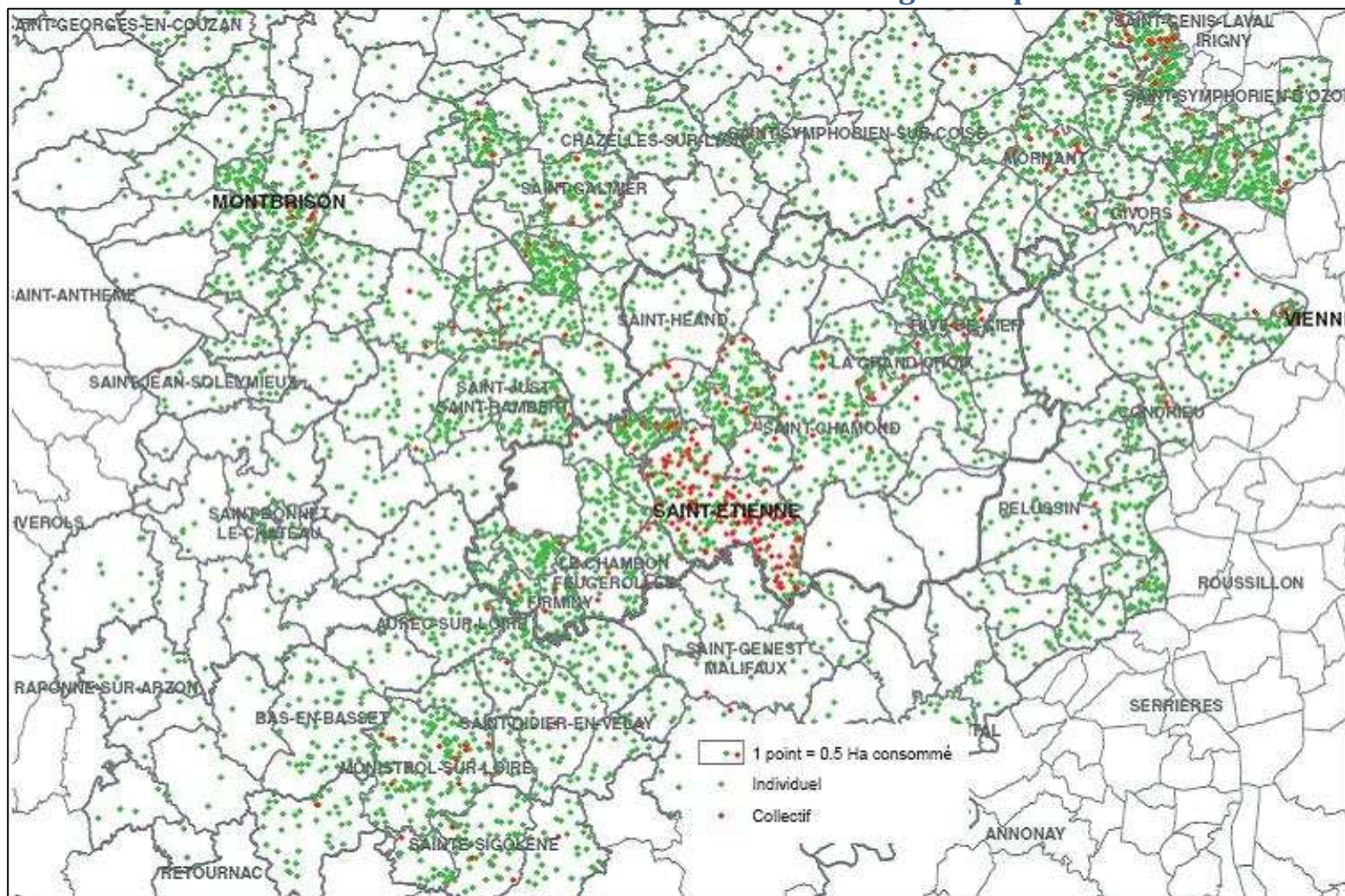


#### Annexe 4 : Etat d'avancement du processus de périurbanisation sur le territoire élargi en 2002



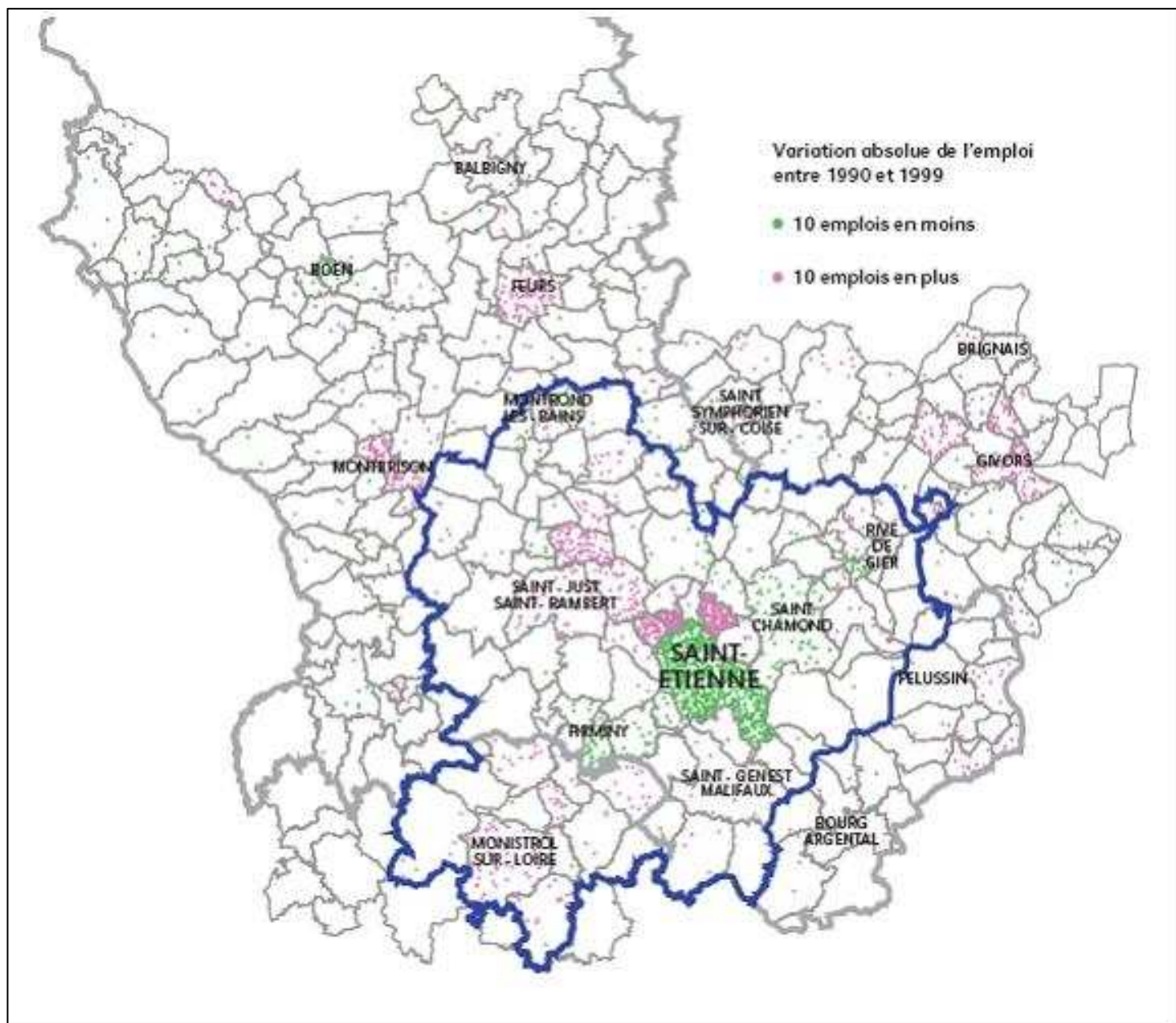
Source : *Processus et dynamique de la pression résidentielle sur les coteaux du Gier et du Pilat, DDE42/IUL, Juin 2004*

## Annexe 5 : Consommation foncière dans la région stéphanoise



Source : Plan de Déplacements Urbains, 2002

## Annexe 6 : Evolution de l'emploi, en variation absolue, entre 1990 et 1999



Source : Plan de Déplacements Urbains, 2002

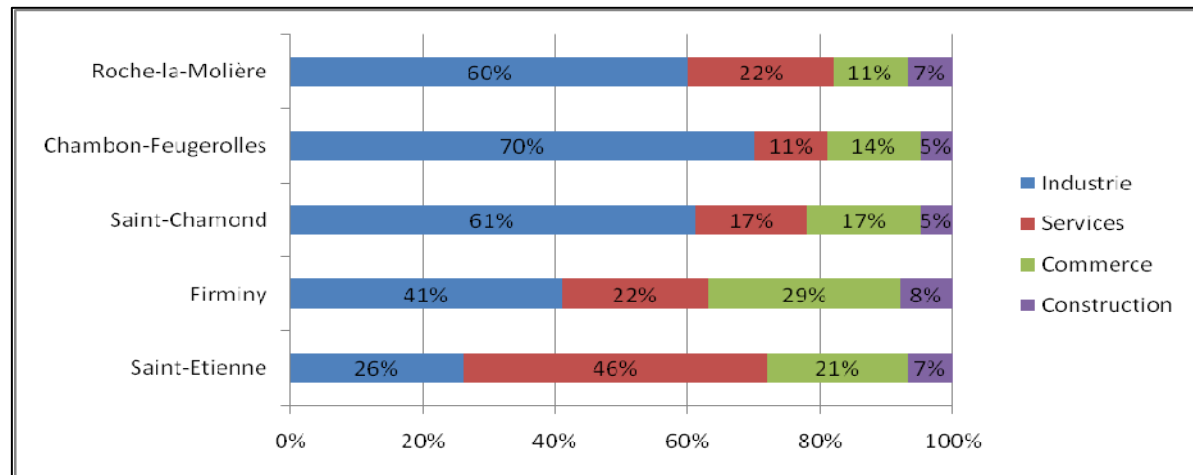
## Annexe 7 : Tableau du nombre d'emplois par commune et évolution, entre 1990 et 1999

	Saint-Etienne	Saint-Chamond	Firminy	Le Chambon-Feugerolles	Roche-la-Molière	SEM
<b>Emplois*</b>	84 196	12 851	7 363	4 875	2 507	150 481
<b>Evolution 1990-1999</b>	-7,60%	-4,80%	-6,90%	-8,50%	5,70%	-3%

\*sont comptabilisés dans ce tableau les actifs occupés.

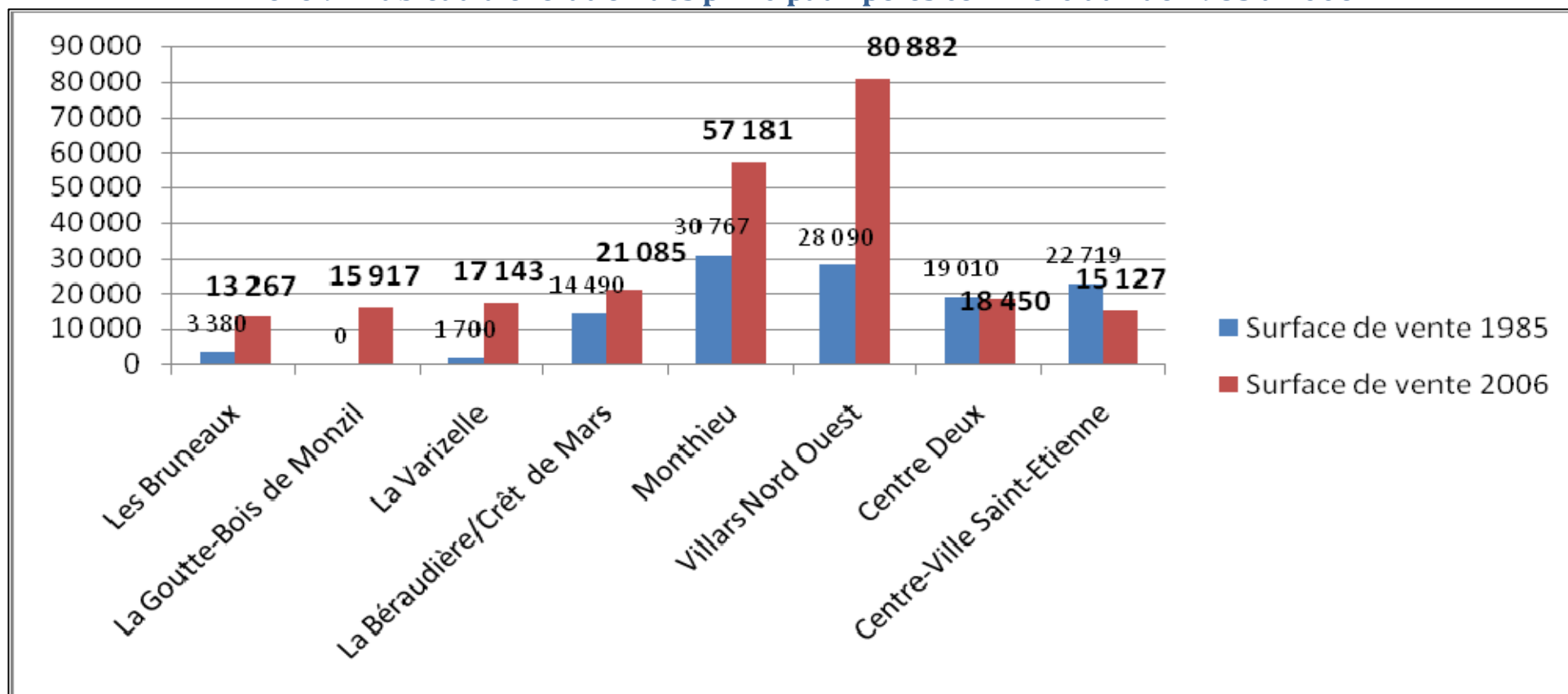
*Source : INSEE, RGP, 1999*

## Annexe 8 : Répartition des effectifs salariés dans les différentes communes



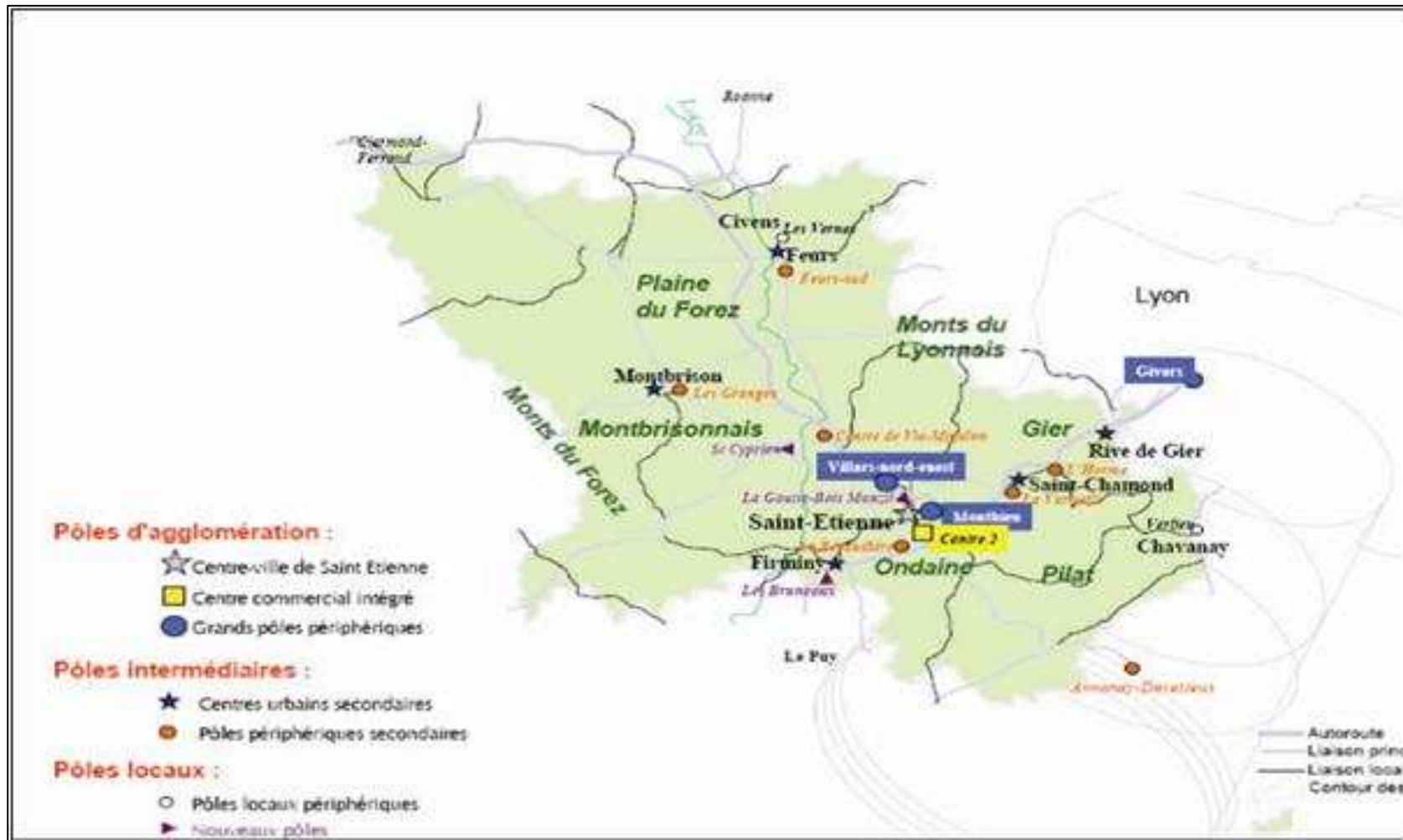
*Source : INSEE, fichier consulaire, 2004*

**Annexe 9 : Tableau d'évolution des principaux pôles commerciaux de 1985 à 2006**



*Source : Chambre de Commerce et d'Industrie, Les pôles commerciaux Loire-Sud, mai 2006*

## Annexe 10 : Carte principaux pôles commerciaux de la région stéphanoise en 2006



Source : Chambre de Commerce et d'Industrie, Les pôles commerciaux Loire-Sud, mai 2006

## Annexe 11 : Liste des principales ZI dans les plus grandes communes

---

### Saint-Etienne :

- ZI Molina/La Chazotte, 402 hectares (ha)
- ZI Technopôle, 34 ha

### Saint-Chamond :

- Parc d'activités Stelytec, 32 ha
- ZI du Coin, 32 ha
- ZAC de la Varizelle, 19 ha

### Firminy :

- Parc d'activités du Pinay, 18 ha
- Site industriel de l'Ondaine, 10 ha
- ZI Le Bas de la Côte, 8 ha

### Unieux, Fraisses :

- ZI Le Parc, Fraisses, 7 ha
- ZI Le Parc Holtzer, Unieux, 11 ha

### Saint-Priest-en-Jarez :

- ZI de la Bérardière/Bargette
- ZI de Ratarieux, +300 % d'évolution

### Le Chambon-Feugerolles :

- Parc d'activités du Bec, 51 ha
- ZA Montrambert Pigeot (25 ha)

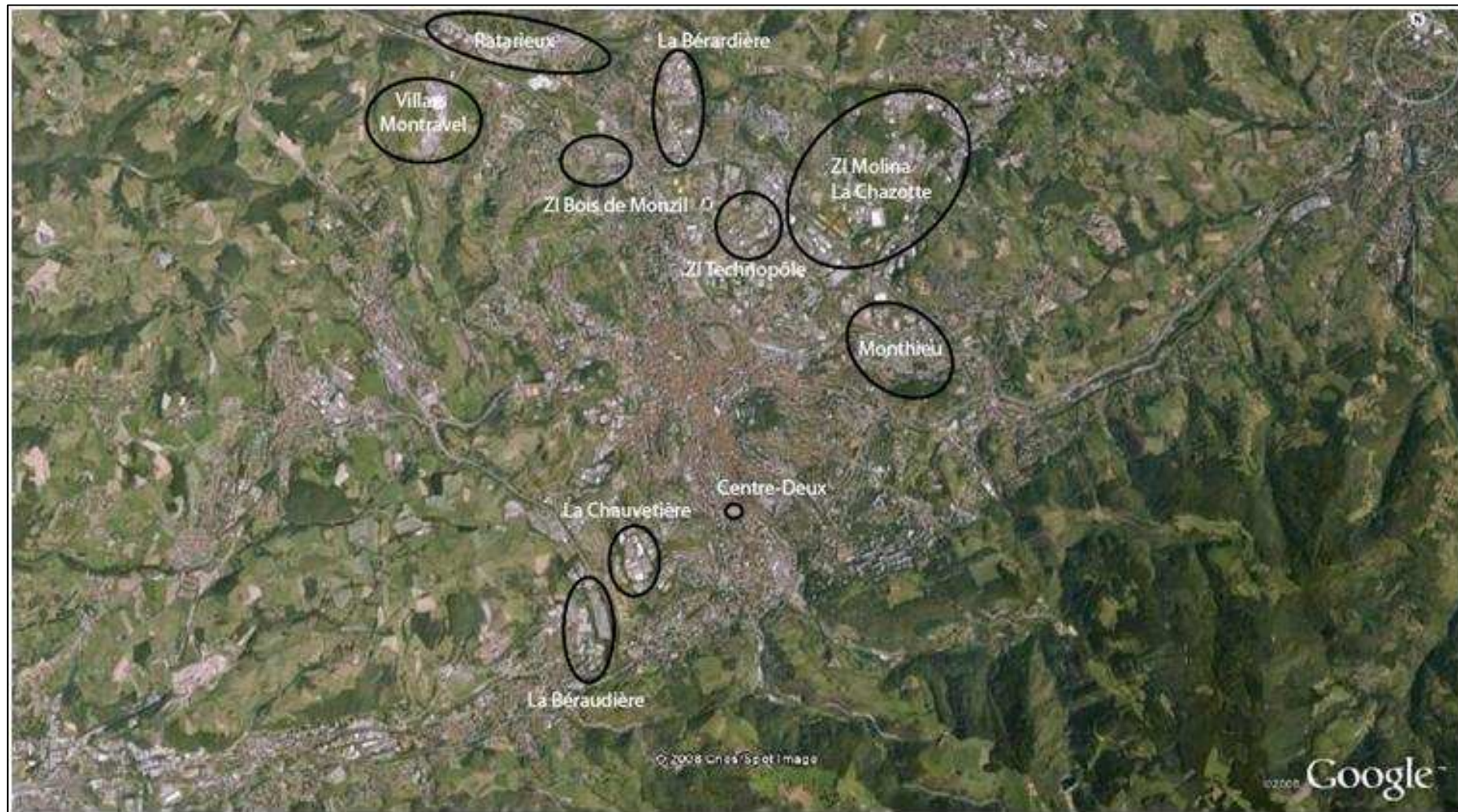
### Roche-la-Molière :

- ZA Charles Chana, 18 ha
- ZA du Puits Grüner
- ZA Moulin Galinay
- ZI aux Buisson

---

*Source : Chambre de Commerce et d'Industrie, 2007.*

## Annexe 12 : Localisation des principales ZI et pôles commerciaux dans la Ville de Saint-Etienne



Source : Google Earth



### Annexe 13 : Liste exhaustive des collèges, lycées dans les principales communes

Générateurs	Adresse	Ville	Poids des générateurs (effectifs...)
Lycée Jacob Holtzer	5 Rue Michelet	Firminy	602
Collège des Bruneaux	7 Rue de Chanzy	Firminy	452
Collège Waldeck Rousseau	1 rue Jules Ferry	Firminy	411
Lycée Albert Camus	32 Bis Rue de la Loire	Firminy	364
Collège de Benaud	5 Rue de L'orphelinat	Firminy	285
Collège Jules Vallès	7 Rue Robespierre	la Ricamarie	207
Collège Pierre et Marie Curie	4 Rue Georges Clémenceau	la Talaudière	855
Collège Massenet Fourneyron	2 Rue Thomas	le Chambon-Feugerolles	427
Collège Saint Joseph	Place du 8 Mai	le Chambon-Feugerolles	294
Lycée Professionnel Lachaux	Rue Edouard Michot	le Chambon-Feugerolles	158
Lycée Professionnel A.Testud	33 boulevard d'Auvergne	le Chambon-Feugerolles	153
Collège Grüner	2 Rue Marcel Paul	Roche la Molière	596
Collège et lycée Sainte Marie	15 Route du Coin	Saint Chamond	1 200
Lycée Claude Lebois	8, boulevard Alamagny	Saint Chamond	1 191
Collège E. Richard	Bd E. Richard	Saint Chamond	783
Collège Jean Rostand	Bd Grande Terre	Saint Chamond	450
Lycée Professionnel hôtelier	18 Rue François Gilet	Saint Chamond	424
Collège Pierre Joannon	Rue de la Friaude	Saint Chamond	390
Lycée Saint Vincent	Rue de la Rive	Saint Chamond	259
Lycée Sainte Anne	24 Rue de Pilat	Saint Chamond	227
Lycée Grand'Grange	Rue Montdragon	Saint Chamond	219
Collège et Lycée Honoré d'Urfé	1 impasse le chatelier	Saint Etienne	2 520
Lycée Claude Fauriel	28, Avenue de la Libération	Saint Etienne	1 676
Lycée Tezenas du Montcel	14 Place Girodet	Saint Etienne	1 420
Collège et Lycée Saint Louis	22 Rue Désiré Claude	Saint Etienne	1 227
Collège Les Champs	Rue des Oliviers Serres	Saint Etienne	1 154
Collège et Lycée Saint Paul	9 -11 Rue de la Paix	Saint Etienne	963
Collège et Lycée Saint Paul	9 -11 Rue de la Paix	Saint Etienne	963
Lycée T. P. Benoît Fourneyron	24 Rue Virgile	Saint Etienne	849

<b>Lycée Professionnel Benoît Charvet</b>	30 Av Benoit Charvet	Saint Etienne	788
<b>Collège Gambetta</b>	34 Bis Rue Michelet	Saint Etienne	654
<b>Lycée Etienne Mimard</b>	32 Rue Etienne Mimard	Saint Etienne	631
<b>Collège et Lycée Privé Saint Michel</b>	4 Rue Jules Vallès	Saint Etienne	613
<b>Collège et Lycée Jean Monnet/Portail Rouge</b>	16 Rue du Portail Rouge	Saint Etienne	607
<b>Collège Puits de la Loire</b>	Rue Antoine Roche	Saint Etienne	586
<b>Collège et lycée Sainte Marie</b>	39 Rue des Frères Chappes	Saint Etienne	538
<b>Collège Jean Dasté</b>	68 Rue Jean Parot	Saint Etienne	530
<b>Collège de Terrenoire</b>	61 Rue Docteur Louis destre	Saint Etienne	517
<b>Collège et Lycée Notre Dame de Valbenoite</b>	10 place de l'Abbaye	Saint Etienne	510
<b>Lycée Sainte Barbe</b>	10 Rue Franklin	Saint Etienne	439
<b>Collège et lycée Sainte Marie</b>	39 Rue des Frères Chappes	Saint Etienne	438
<b>Lycée la Salésienne</b>	35 Rue de la Richelandière	Saint Etienne	385
<b>Collège Claude Fauriel</b>	24 Ter Rue Rouget de Lisle	Saint Etienne	383
<b>Collège Jules Vallès</b>	3 Rue du Puits Thibaud	Saint Etienne	381
<b>Collège Marc Seguin</b>	125 Bd Antonio Vivaldi	Saint Etienne	239
<b>Lycée T. P. Privé Le Marais Sainte Thérèse</b>	48 Boulevard Thiers	Saint Etienne	226
<b>Lycée Joseph Hauptmann</b>	20 Rue Burdeau	Saint Etienne	218
<b>Collège Privé Notre Dame D'espérance</b>	16 Rue Jean François Revollier	Saint Etienne	211
<b>Collège Les chartreux-Sainte Famille</b>	36 rue du vernay	Saint Etienne	173
<b>Collège Lino Ventura</b>	41 Rue Montferré	Saint Etienne	129
<b>(Va fermer avant la rentrée 2008)</b>			
<b>Lycée Général et Techno Sévigné</b>	29 rue Michelet	Saint Etienne	-
<b>Lycée Hôtelier Le Renouveau</b>	Château Colcombet	St Genest Lerpt	233
<b>Lycée Simone Weil</b>	63 Av Albert Raimond	St Priest En Jarez	891
<b>Collège Bois de la Rive</b>	13 rue du Président Kennedy	Unieux	592
<b>Lycée Montravel Horticole</b>	Chemin de Montravel	Villars	228

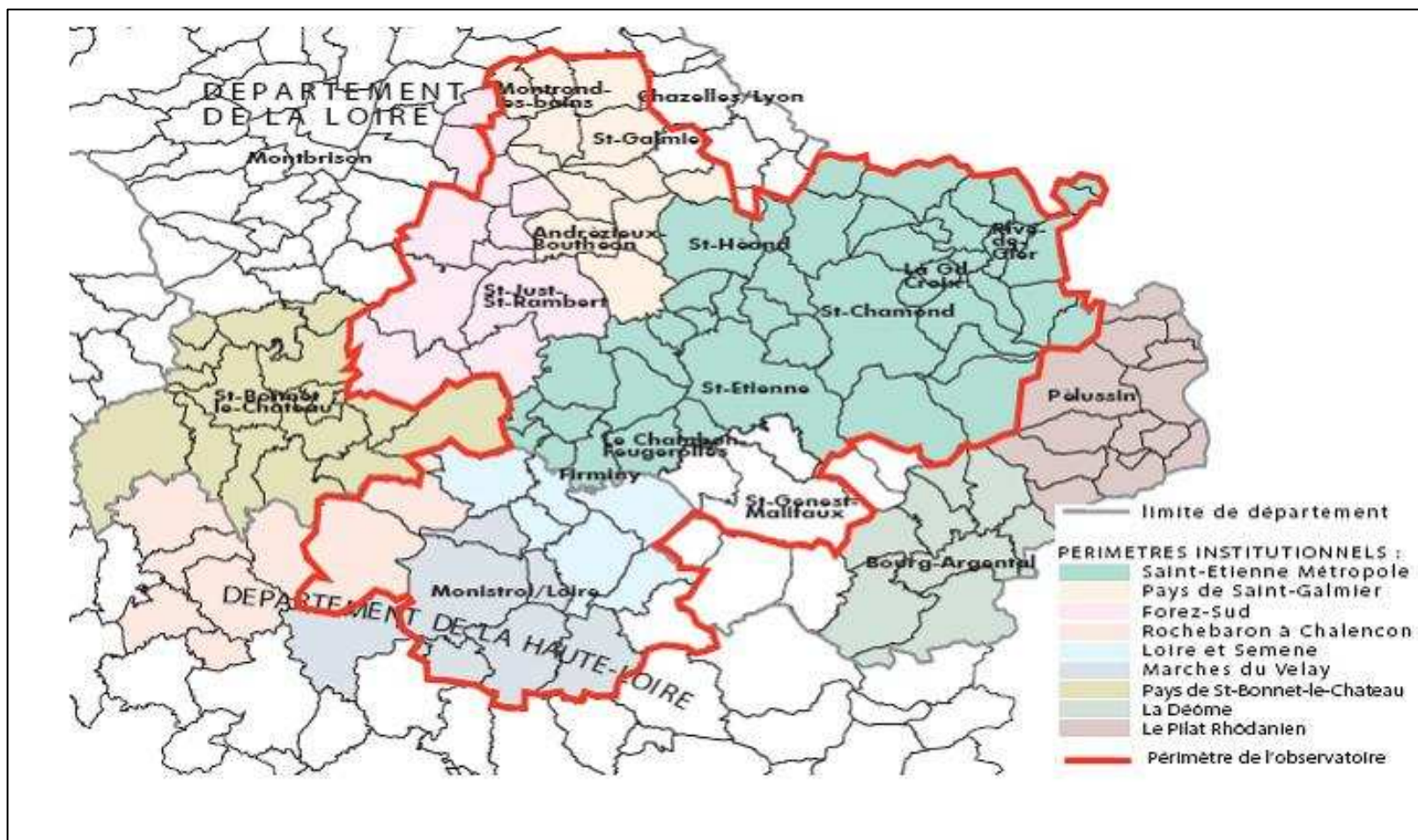
Source : sites internet des différents collèges et lycées

## Annexe 14 : localisation des collèges, lycées et grandes écoles dans la Ville de Saint-Etienne



Source : sites internet des différents collèges et lycées, Google Earth

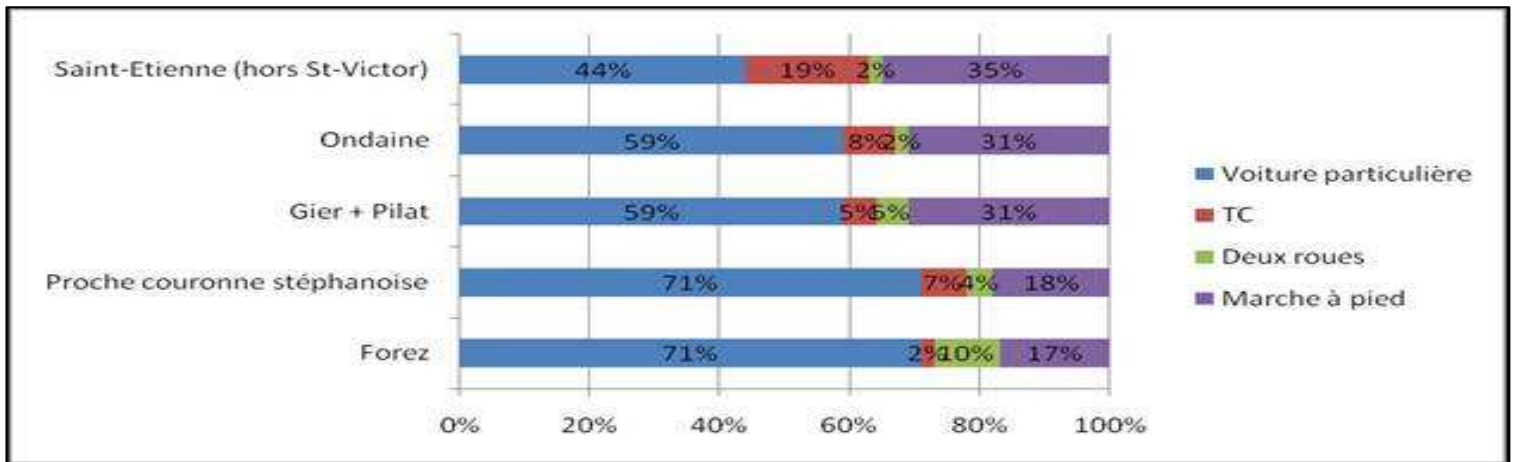
## Annexe 15 : Périmètre de l'enquête ménages déplacements, 2002



Source : Enquête ménages déplacements, 2002

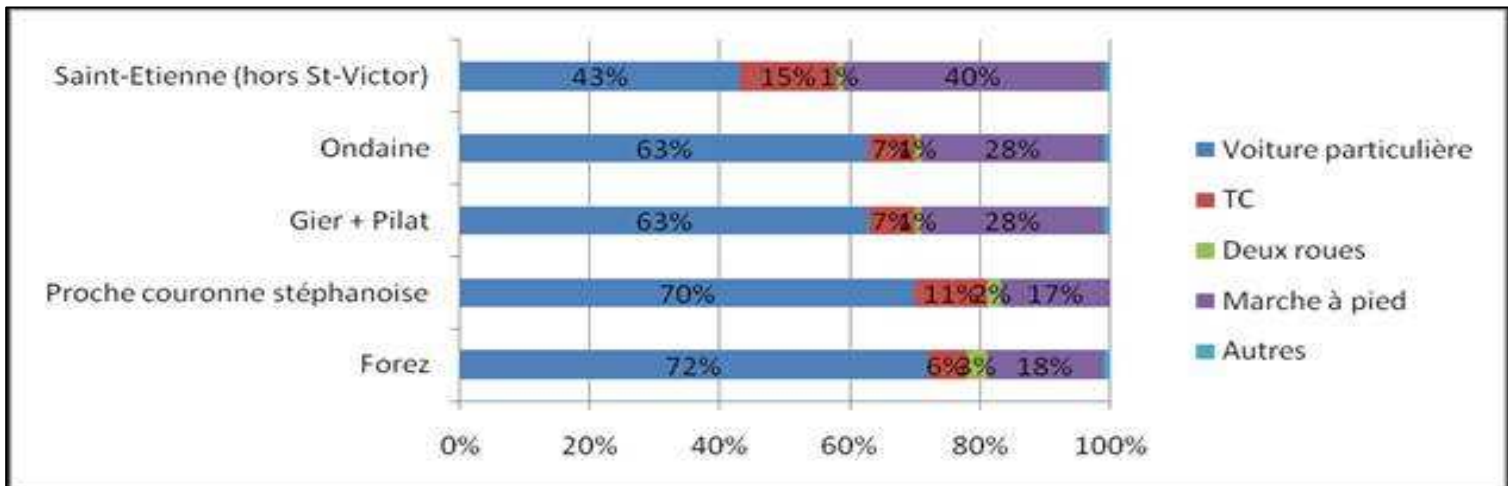
## Annexe 16 : Evolution des répartitions modales par secteurs entre 1992 et en 2001

Annexe 16a - Répartition modale par secteur en 1992



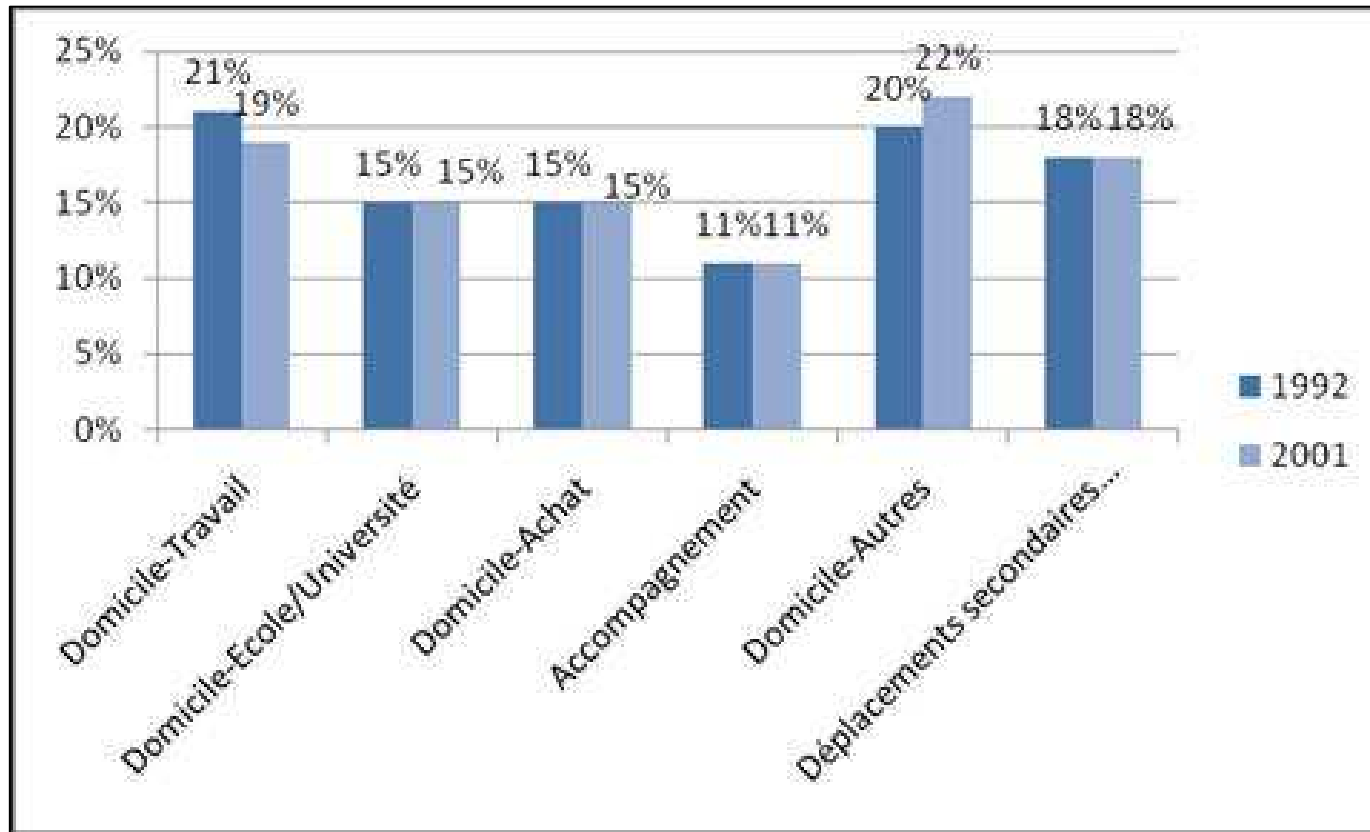
*Source : Comment se déplacent les habitants de la Région Stéphanoise ?, Epures, 1992*

Annexe 16b - Répartition modale par secteur en 2001



*Source : Comment se déplacent les habitants de la Région Stéphanoise ?, Epures, 2001*

## Annexe 17 : Evolution de la structure des déplacements par motifs entre 1992 et en 2001



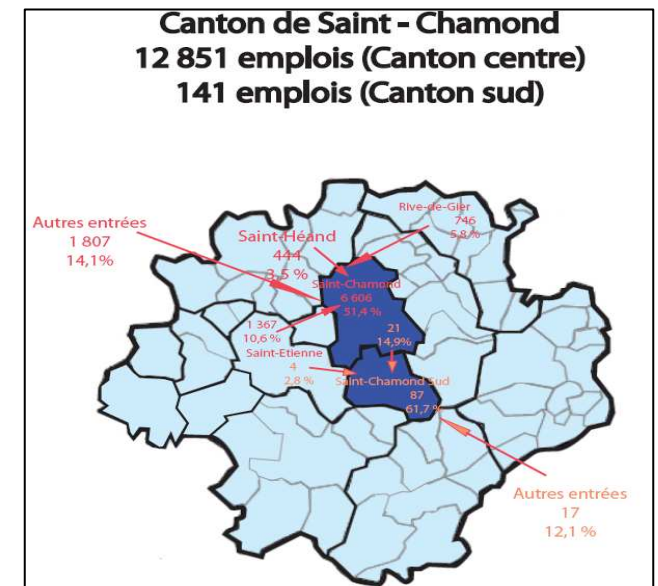
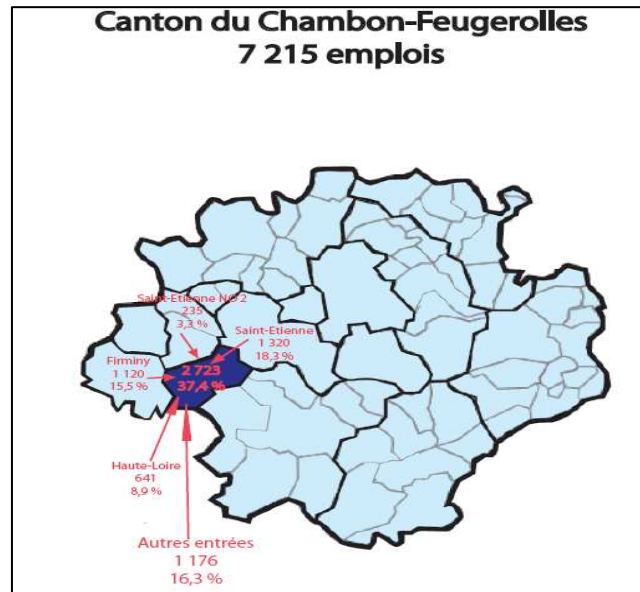
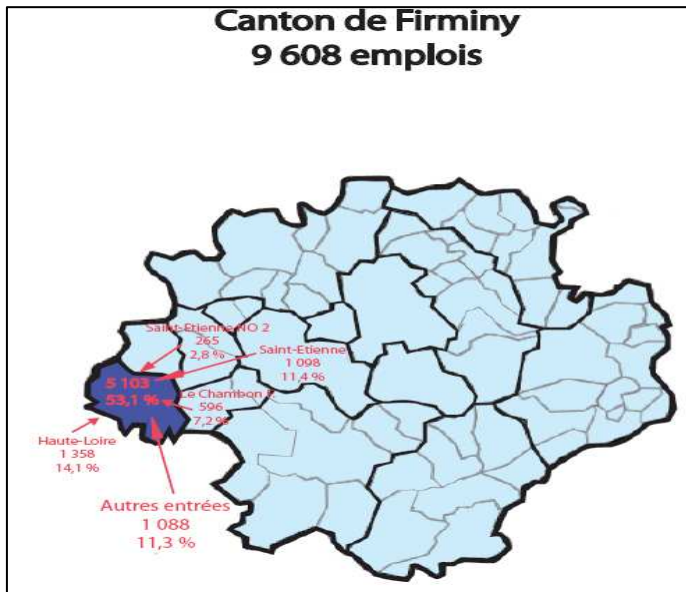
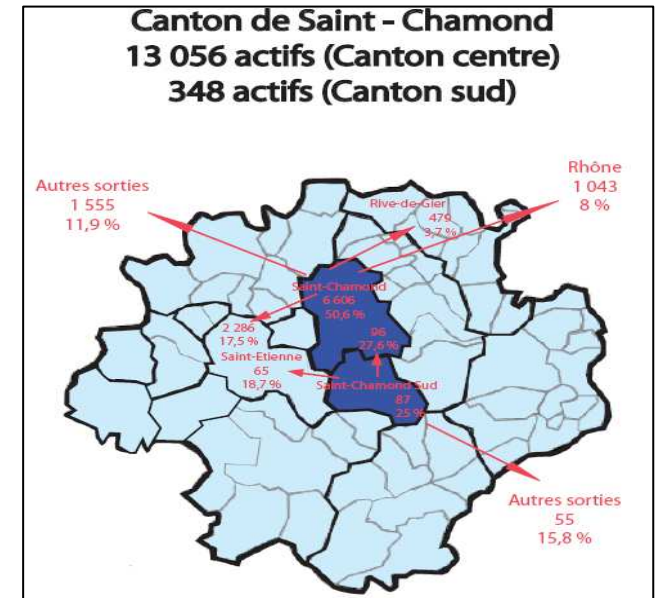
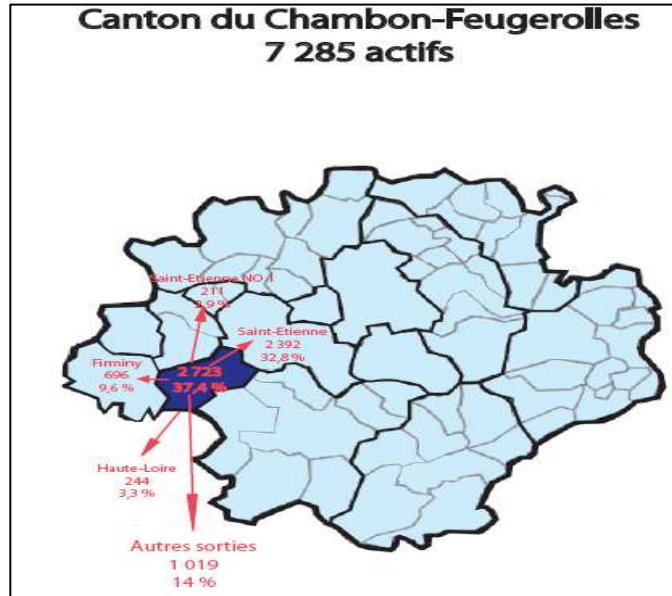
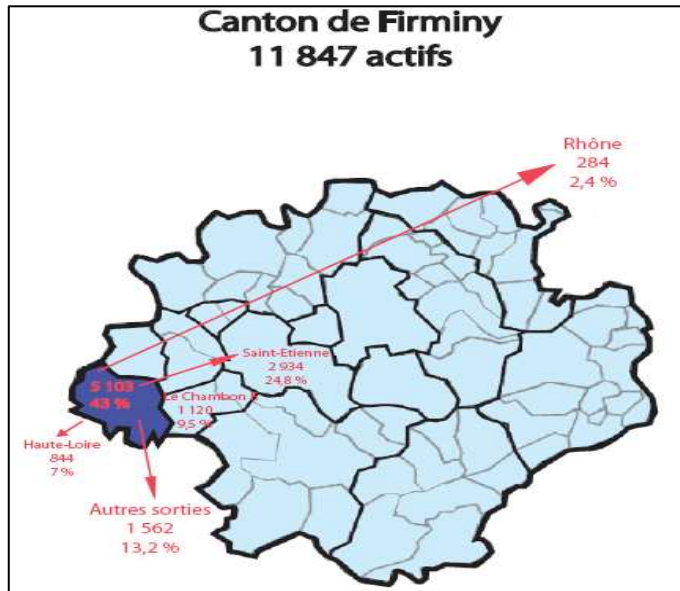
Source : *Comment se déplacent les habitants de la Région Stéphanoise ?*, Epures, 1992, 2001

## Annexe 18 : Détail du découpage en cantons pour l'analyse de la mobilité domicile-travail

Canton	Communes associées
<b>Firminy</b>	Firminy
	Unieux
	Fraisses
	Caloire
	Saint-Paul-en-cornillon
<b>Le Chambon-Feugerolles</b>	Le Chambon-Feugerolles
	La Ricamarie
<b>Saint-Chamond Sud</b>	La Valla-en-Gier
<b>Saint-Etienne Nord Est 1</b>	Saint-Jean-Bonnefonds
<b>Saint-Etienne Nord Ouest 1</b>	Saint-Priest-en-Jarez
	Villars
<b>Saint-Etienne Nord Ouest 2</b>	Roche-la-Molière
	Saint-Genest-Lerpt
<b>Saint-Etienne</b>	Saint-Etienne
	Saint-Victor-sur-Loire

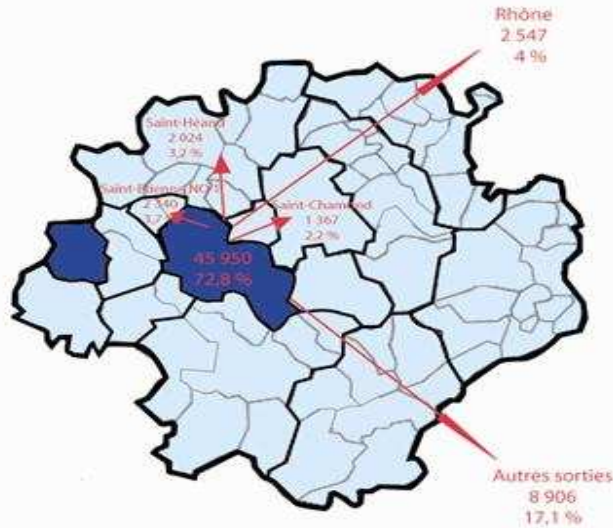
*Source : INSEE, RGP, 1999*

## Annexe 19 : Cartes de flux par cantons

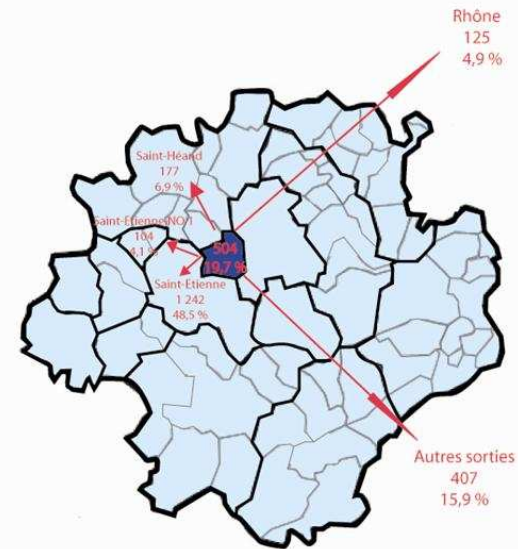




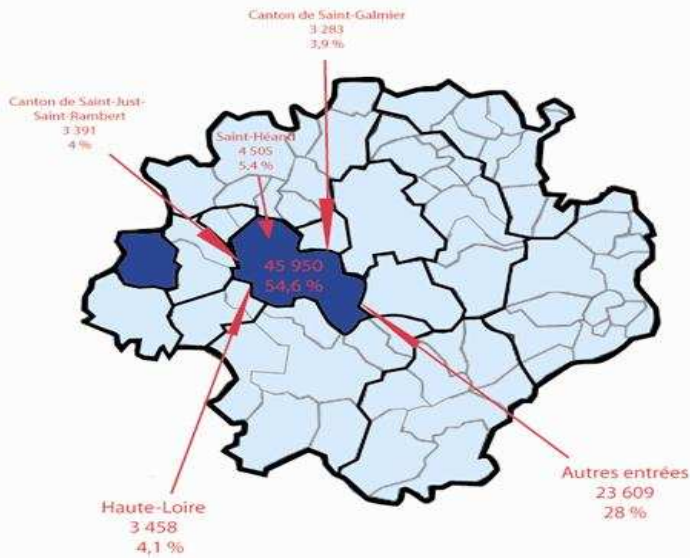
**Secteur Saint-Etienne**  
63 134 actifs



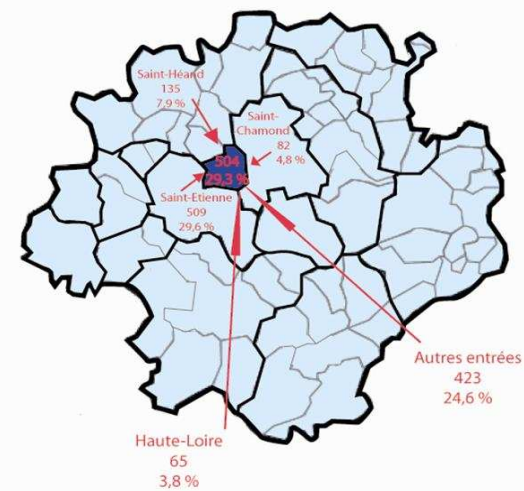
**Secteur Saint-Etienne Nord Est 1**  
2 559 actifs



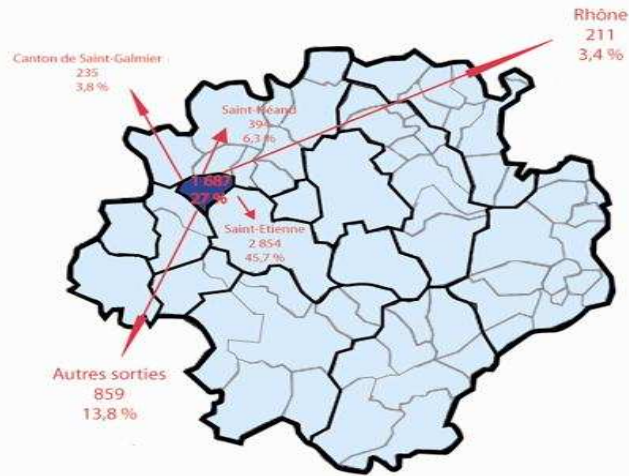
**Secteur Saint-Etienne**  
84 196 emplois



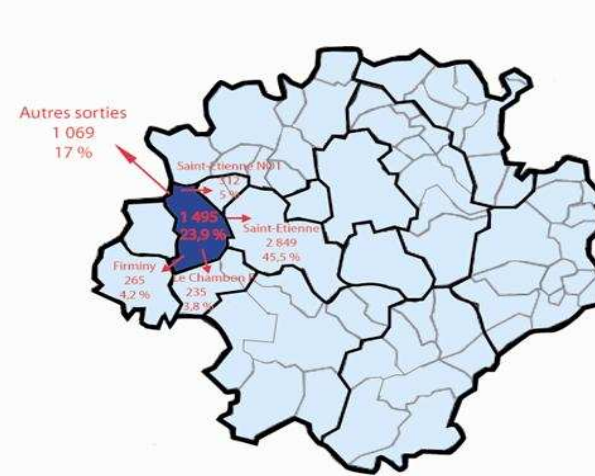
**Secteur Saint-Etienne Nord Est 1**  
1 718 emplois



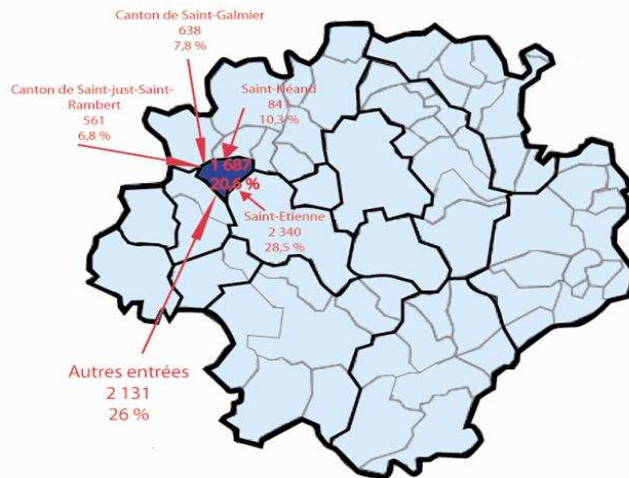
**Secteur Saint-Etienne Nord Ouest 1**  
6 241 actifs



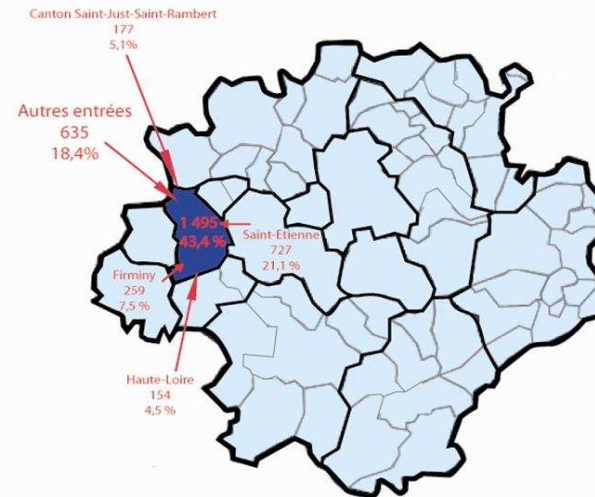
**Secteur Saint-Etienne Nord Ouest 2**  
6 255 actifs



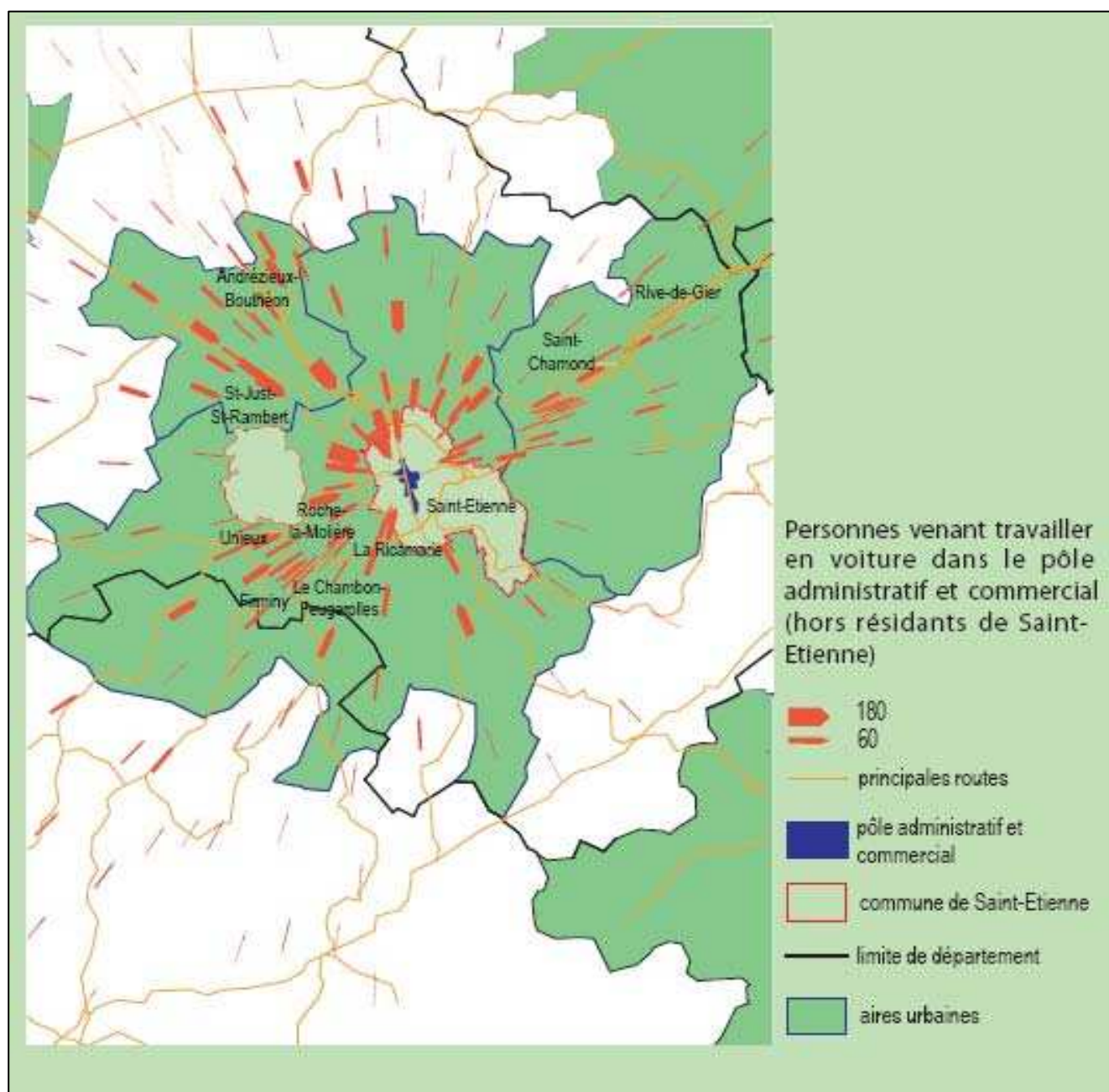
**Secteur Saint-Etienne Nord Ouest 1**  
8 198 emplois



**Secteur Saint-Etienne Nord Ouest 2**  
3 447 emplois

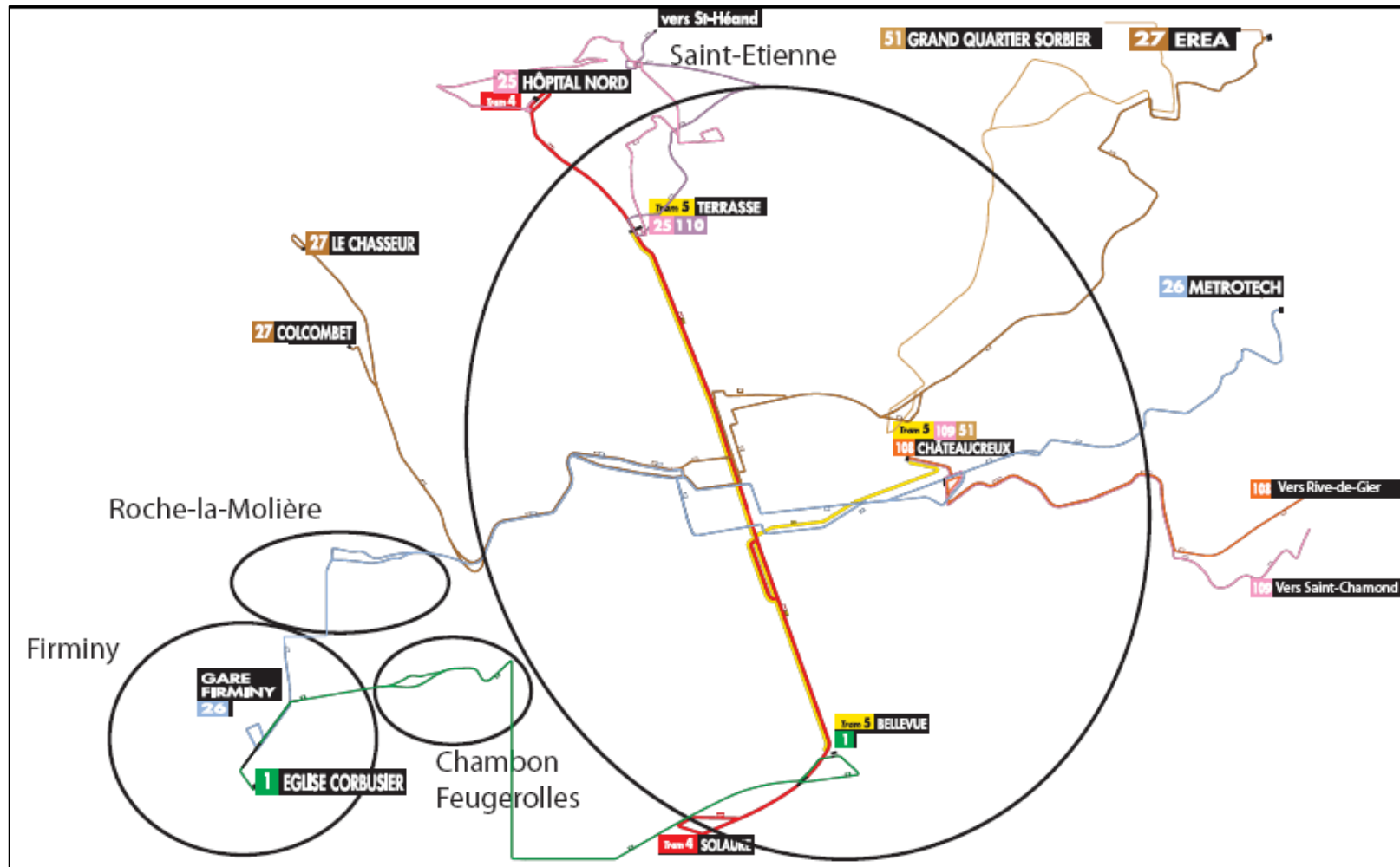


## Annexe 20 : Principaux flux en voiture vers le pôle administratif et commercial



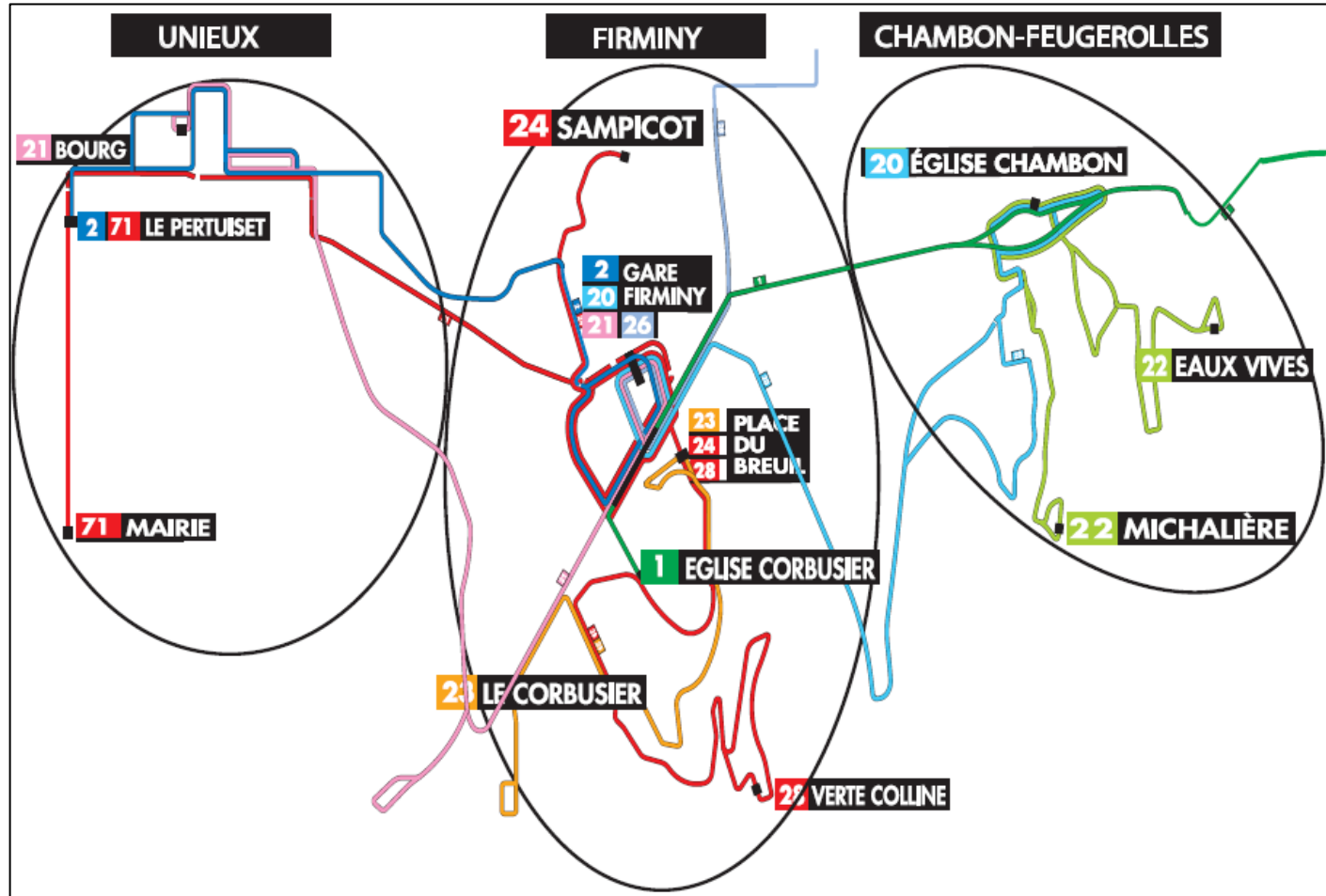
Source : INSEE, RGP, 1999

## Annexe 21 : Lignes centre-périphérie et localisation des communes de l'Ondaine



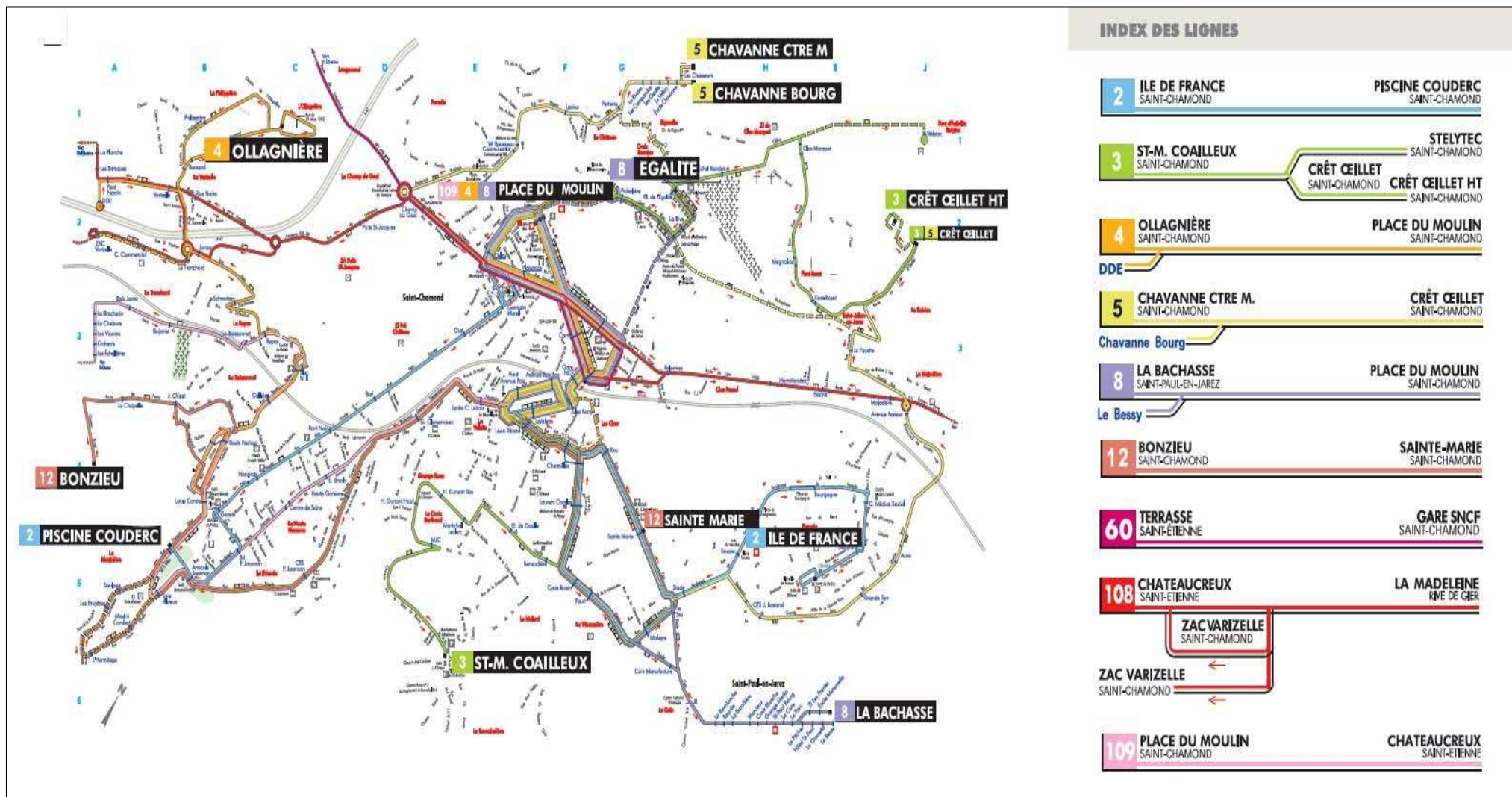
Source : Plan du réseau STAS, 2007

## Annexe 22 : Lignes locales dans les communes de l'Ondaine



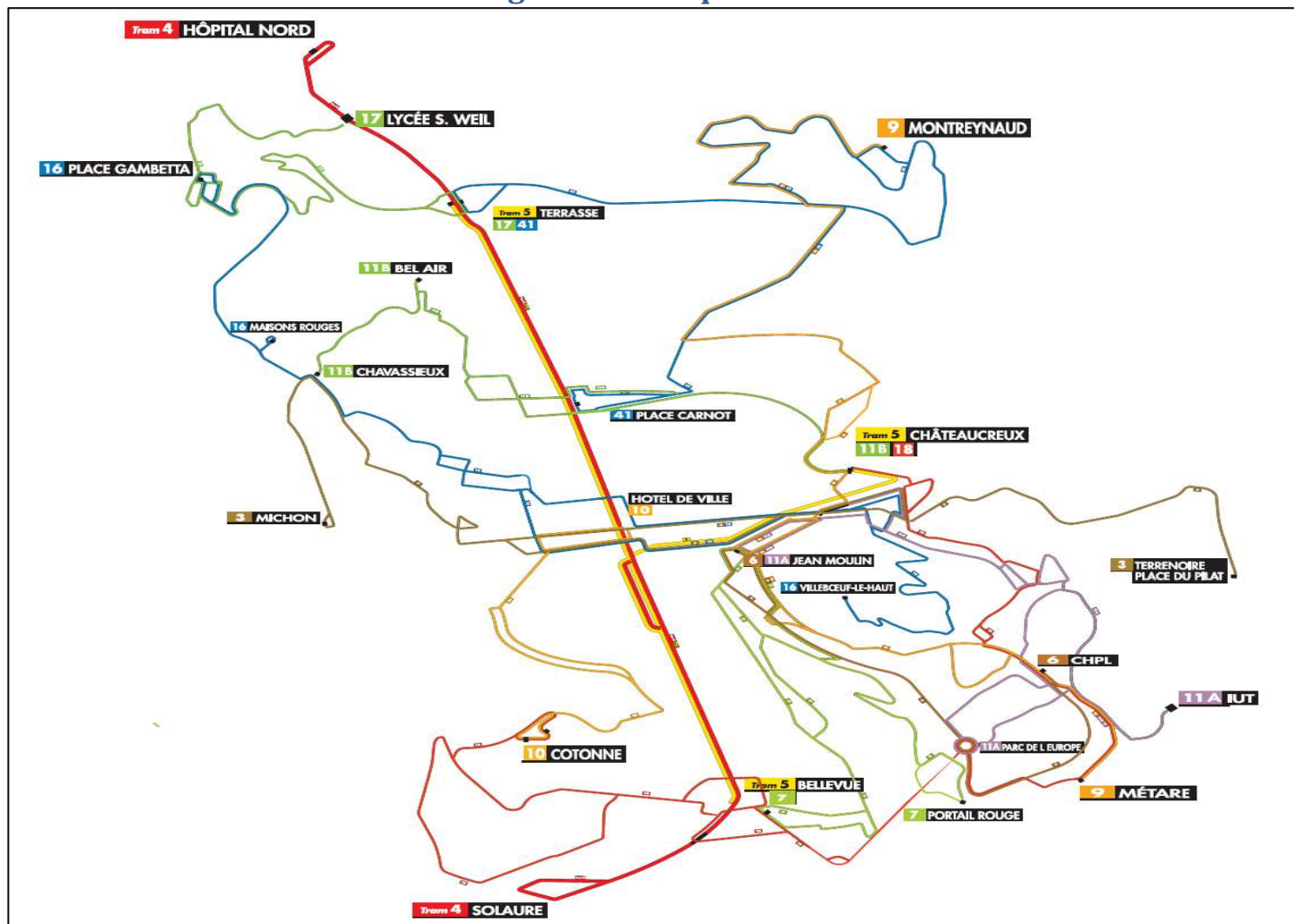
Source : Plan du réseau STAS, 2007

## Annexe 23 : Lignes locales à Saint-Chamond



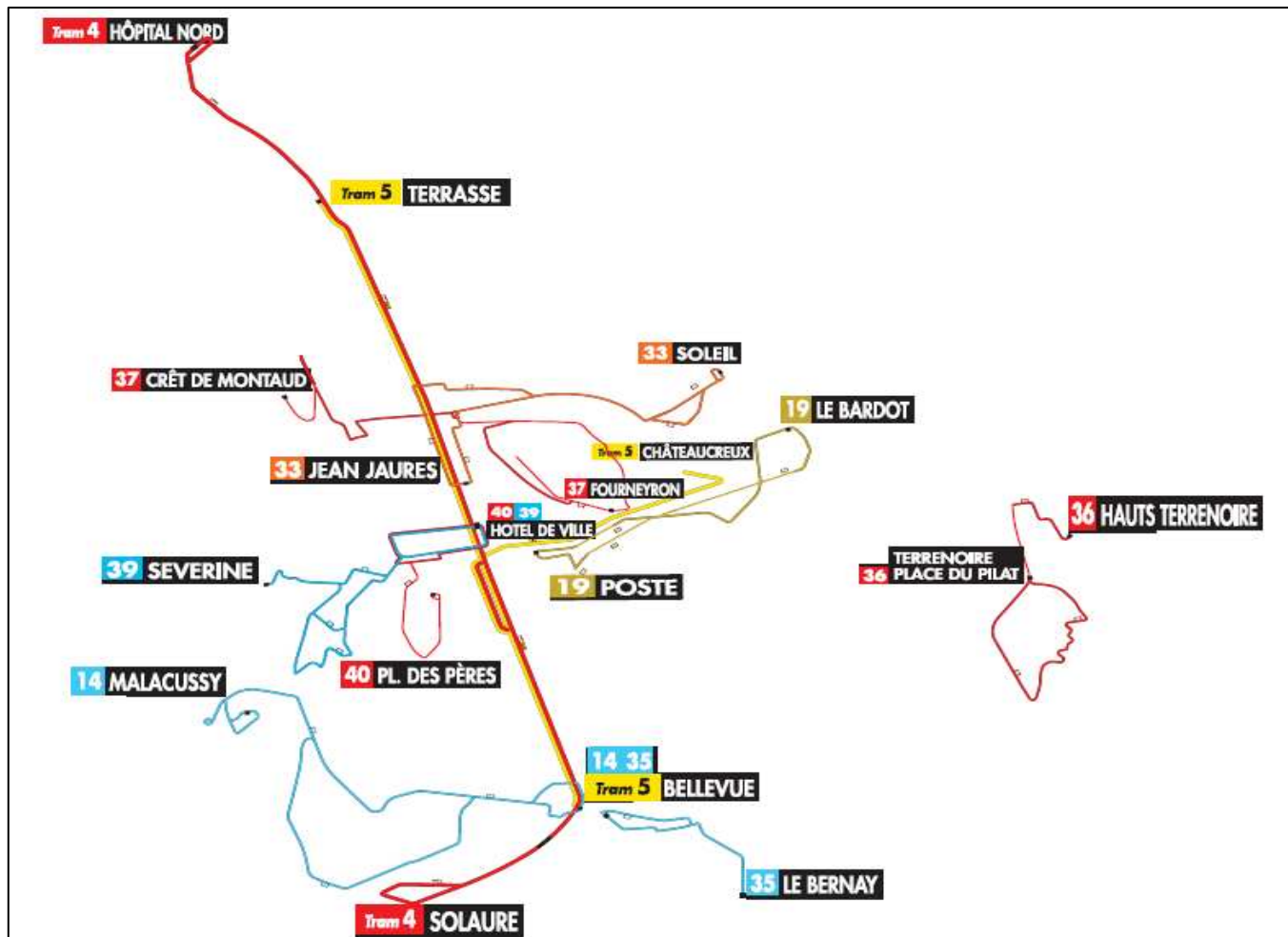
Source : Plan du réseau STAS, 2007

## Annexe 24 : Lignes centre-quartiers à Saint-Etienne



Source : Plan du réseau STAS, 2007

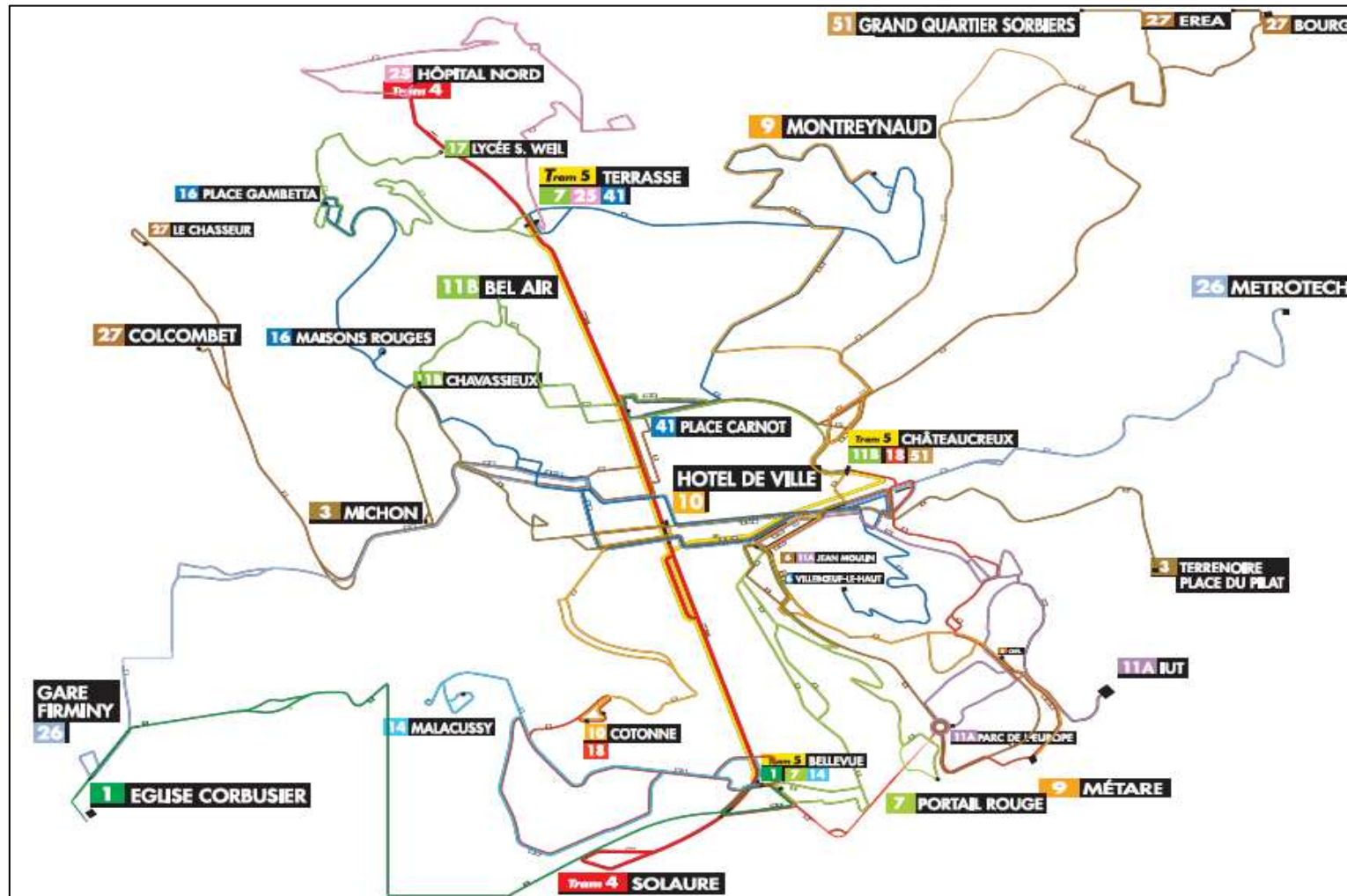
## Annexe 25 : Lignes locales à Saint-Etienne



Source : Plan du réseau STAS, 2007



## Annexe 26 : Principales lignes à Saint-Etienne



Source : Plan du réseau STAS, 2007

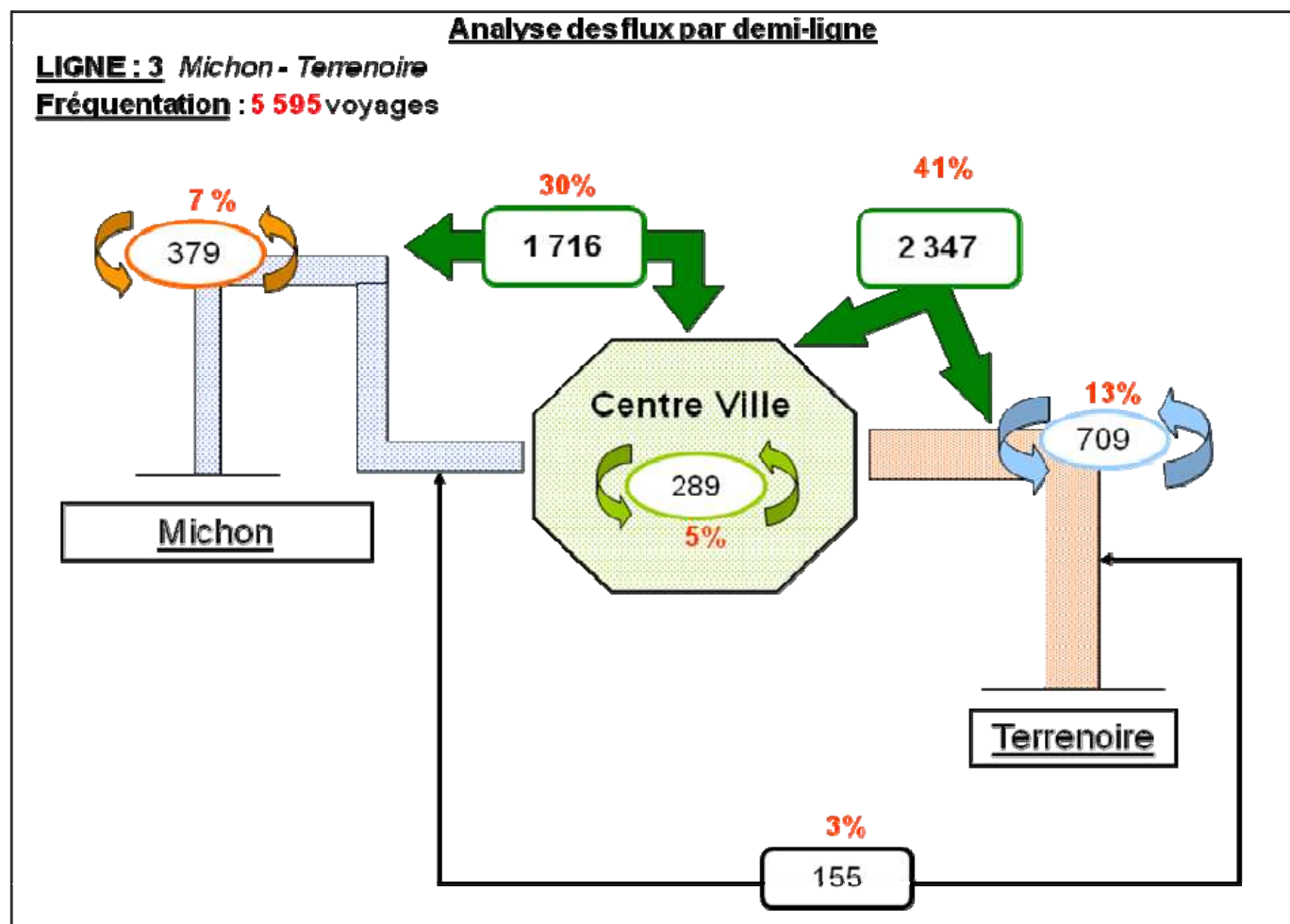
## Annexe 27 : Evolution de la fréquentation sur les principales lignes du réseau STAS

Lignes	Evolution 2006-2007
<b>Lignes principales</b>	
1	-0,1%
3	-8,5%
6	-15,1%
7	-27,7%
9	-46,3%
10	-36,2%
18	+6,8%
26	-10,9%
27	-2,1%
41	+ 60 %
<b>Global</b>	<b>-12,8%</b>

Lignes	Evolution 2006-2007
<b>Lignes de maillage</b>	
11a	-24,2%
11b	-22,8%
16	+8,2%
17	-6%
20	+5,4%
25	+24,7%
51	+4,6%
<b>Global</b>	<b>-4,3%</b>

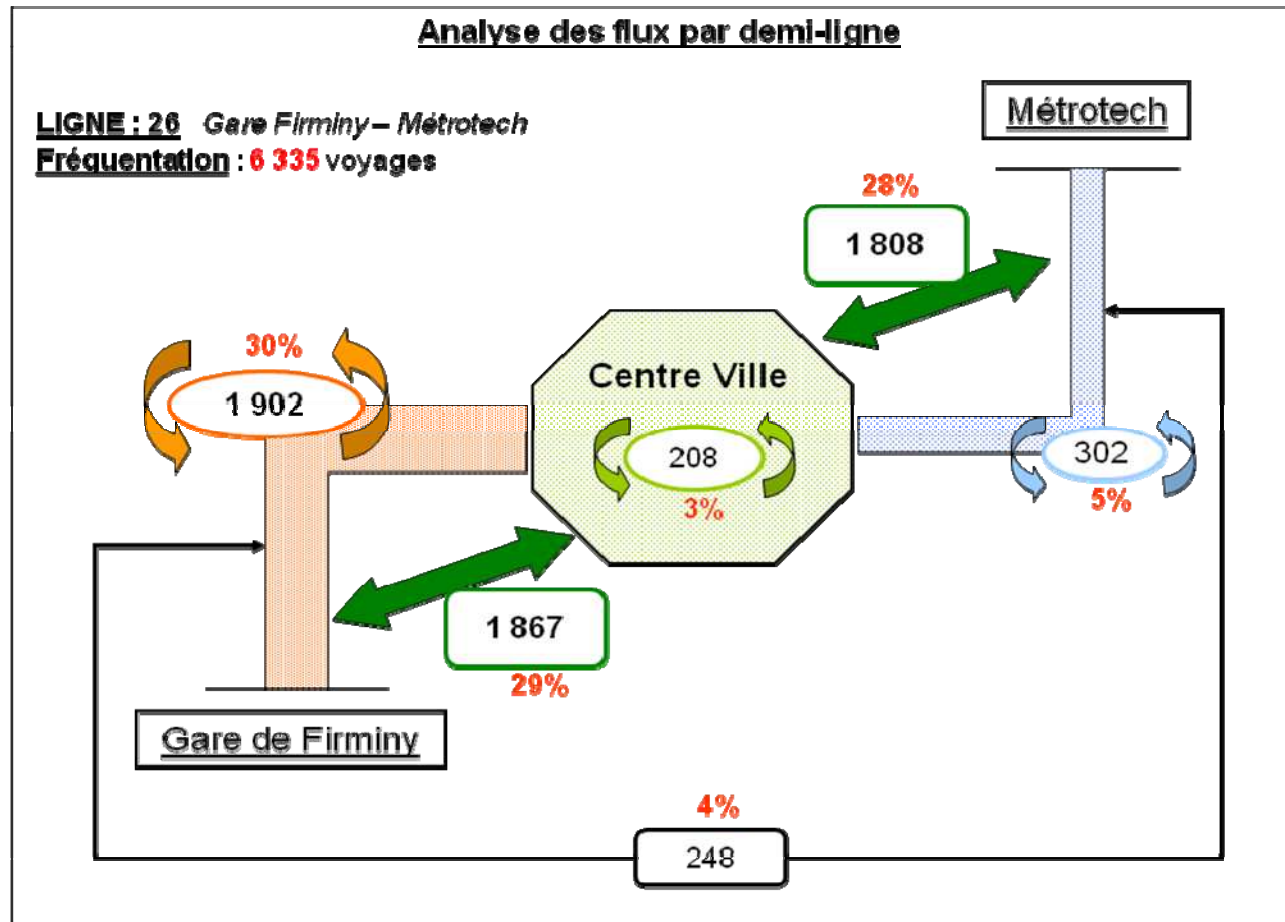
*Source : Rapport d'activité 2007*

### Annexe 28 : Carte des flux de la ligne 3



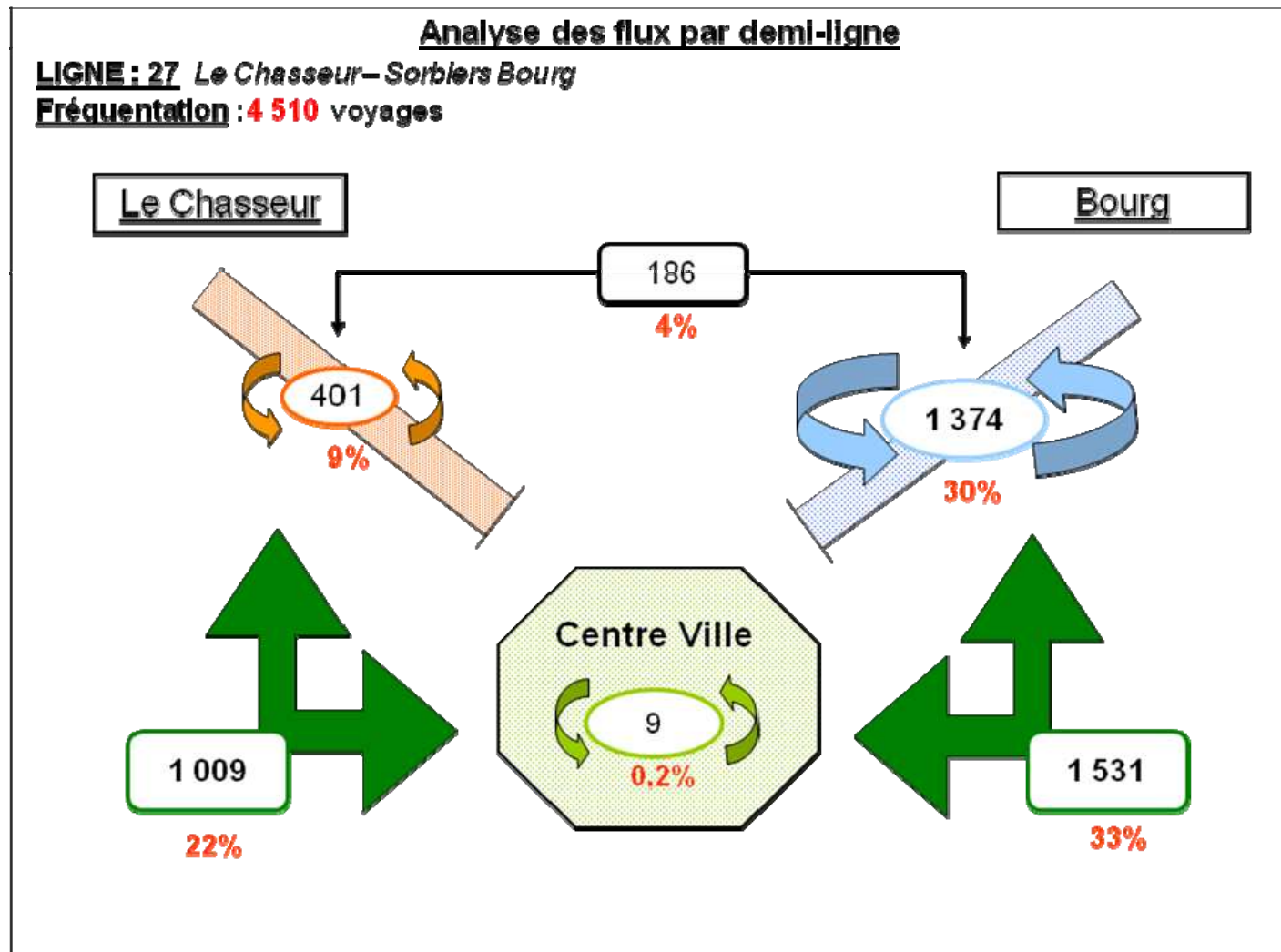
Source : Enquête OD 2008

## Annexe 29 : Carte des flux de la ligne 26



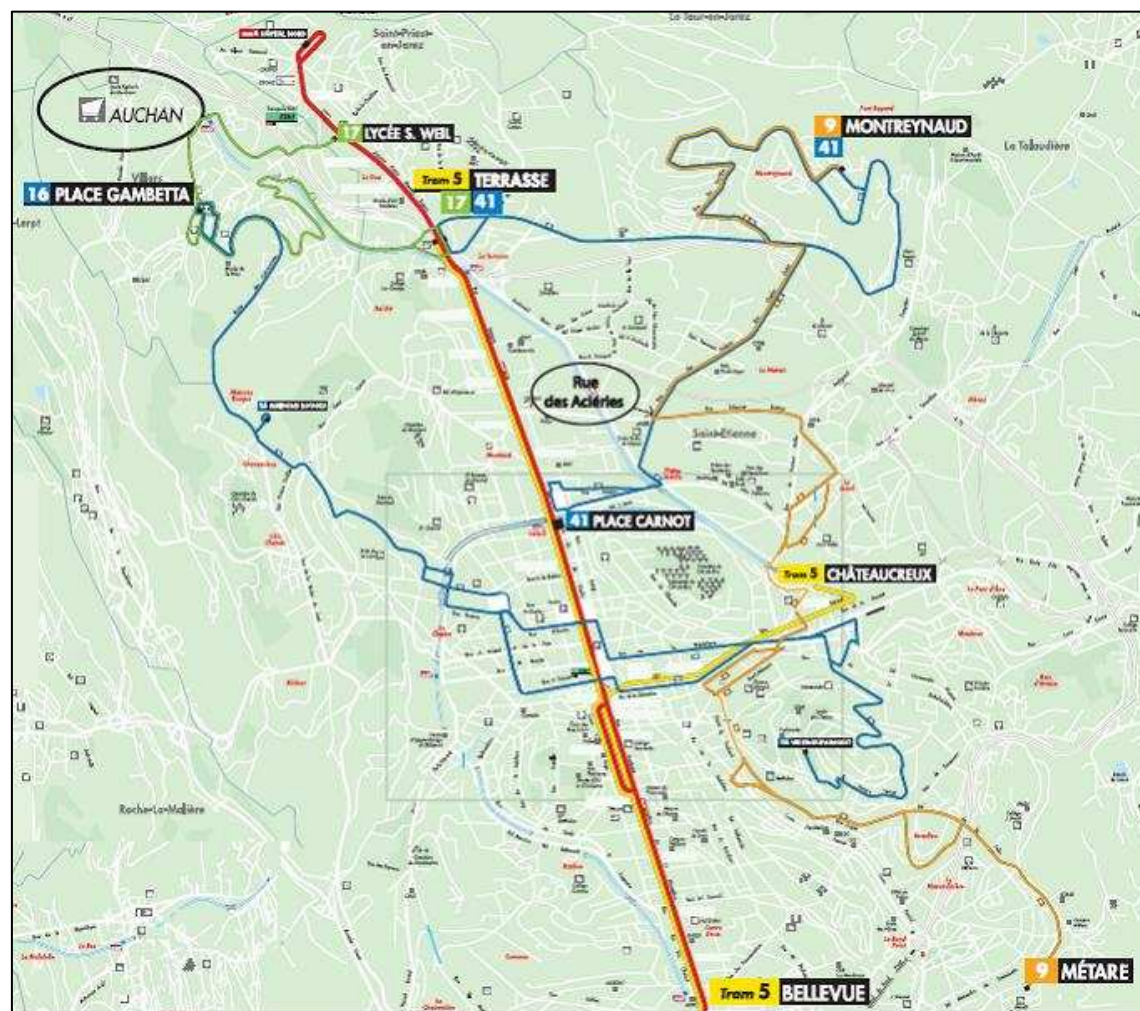
Source : Enquête OD 2008

### Annexe 30 : Carte des flux de la ligne 27



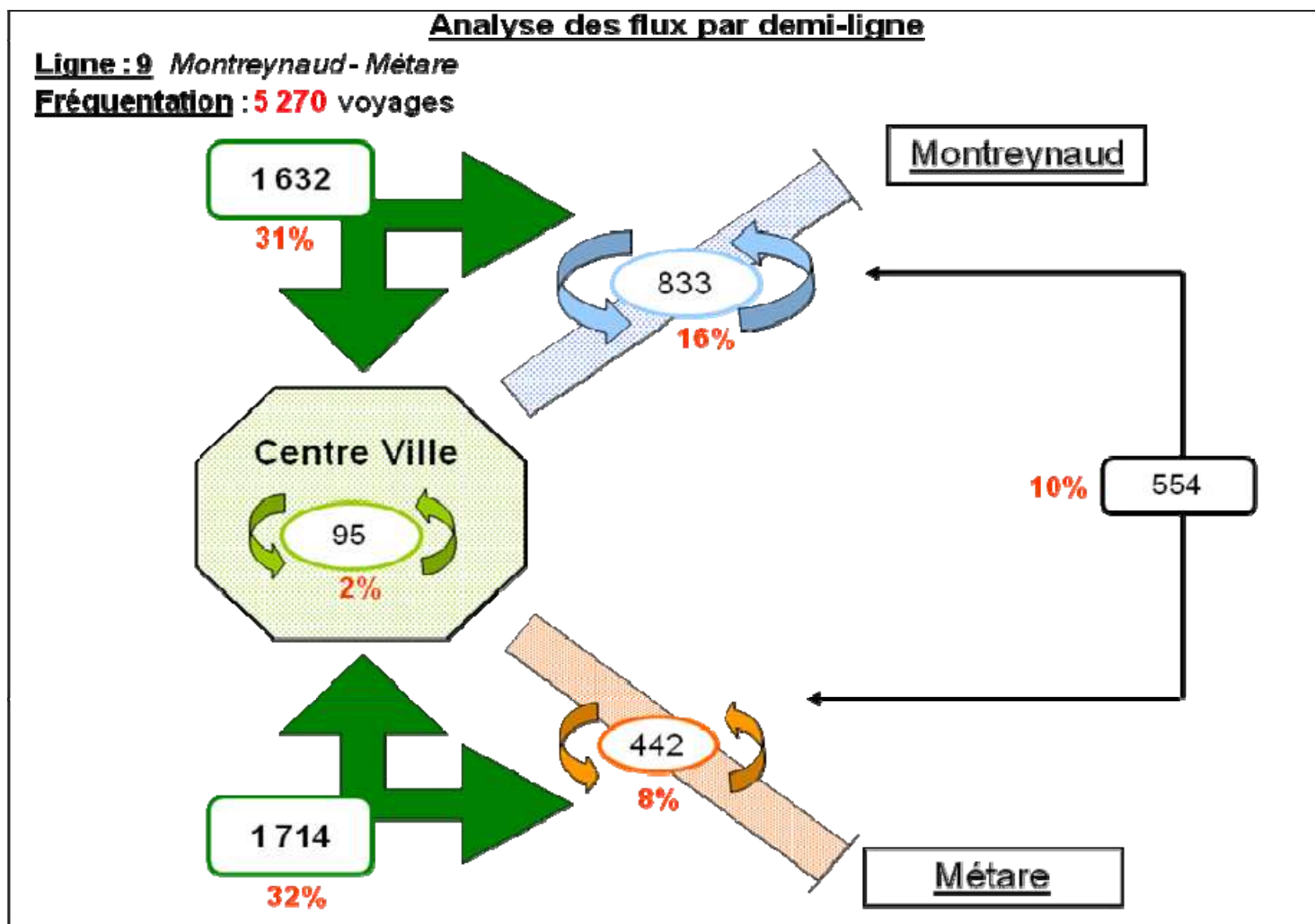
Source : Enquête OD 2008

## Annexe 31 : Localisation des lignes 9, 16, 17 et 41



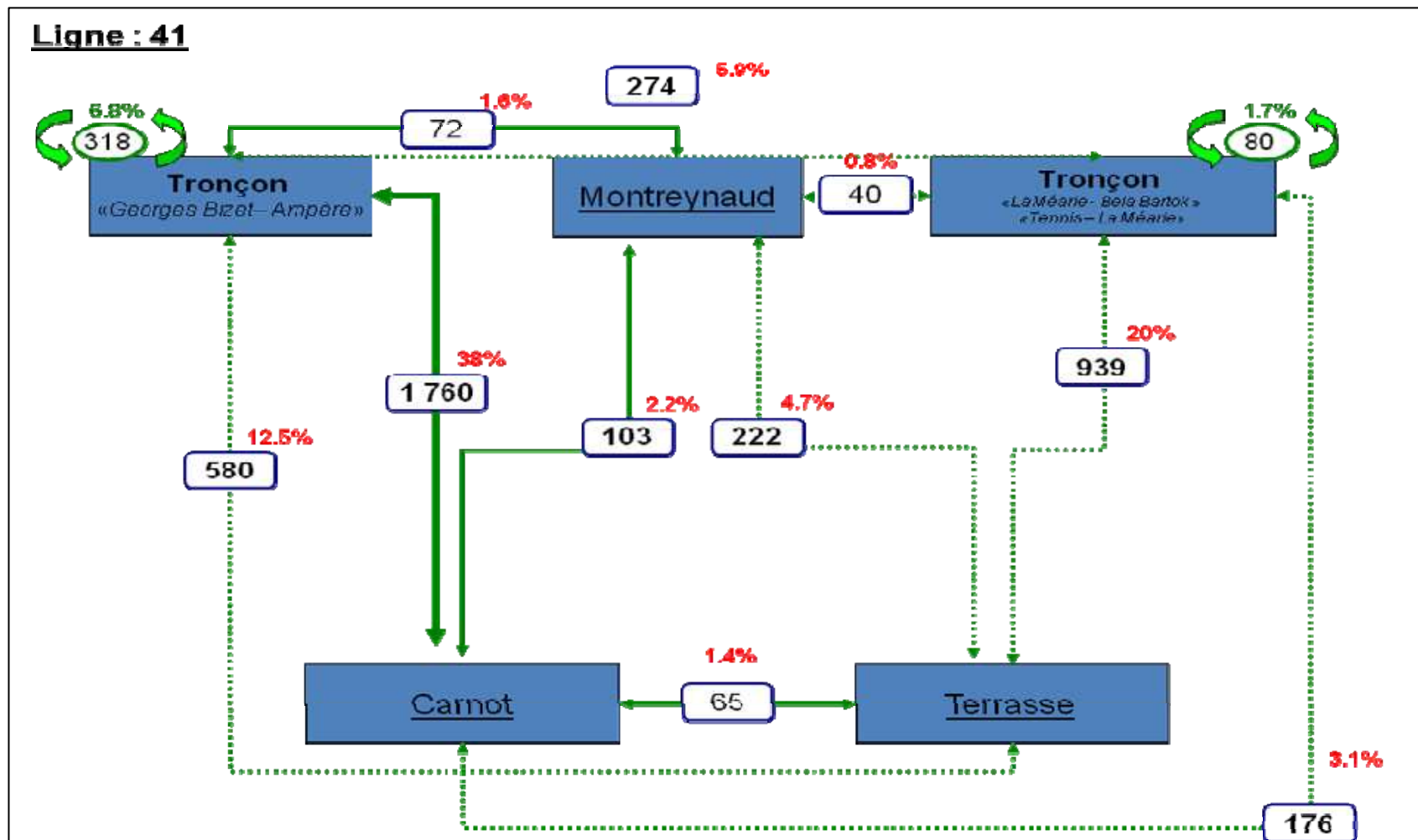
Source : Plan du réseau STAS, 2007

### Annexe 32 : Carte des flux de la ligne 9



Source : Enquête OD 2008

### Annexe 33 : Carte des flux de la ligne 41



Source : Enquête OD 2008



### Annexe 34 : Proposition de desserte du centre commercial d'Auchan



*Source : Google Earth*

## Annexe 35 : Desserte du quartier du Soleil

Annexe 35a : Zoom sur l'arrêt « Soleil »



Annexe 35b : Desserte actuelle du Soleil



Annexe 35c : Proposition de desserte du Soleil



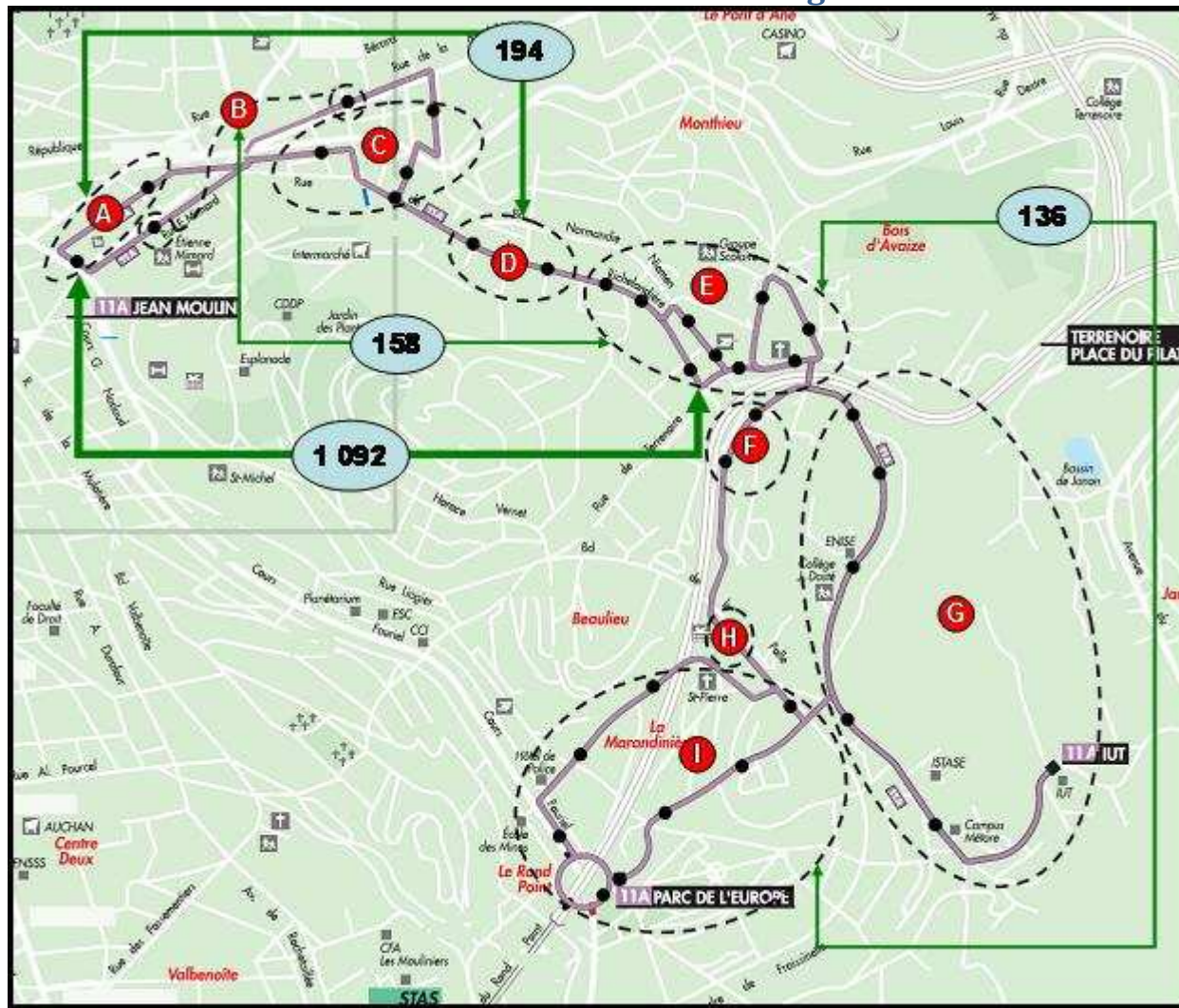
Source : Plan du réseau STAS, 2007

## Annexe 36 : Desserte des quartiers de la Métare et de Montchovet



Source : Plan du réseau STAS, 2007

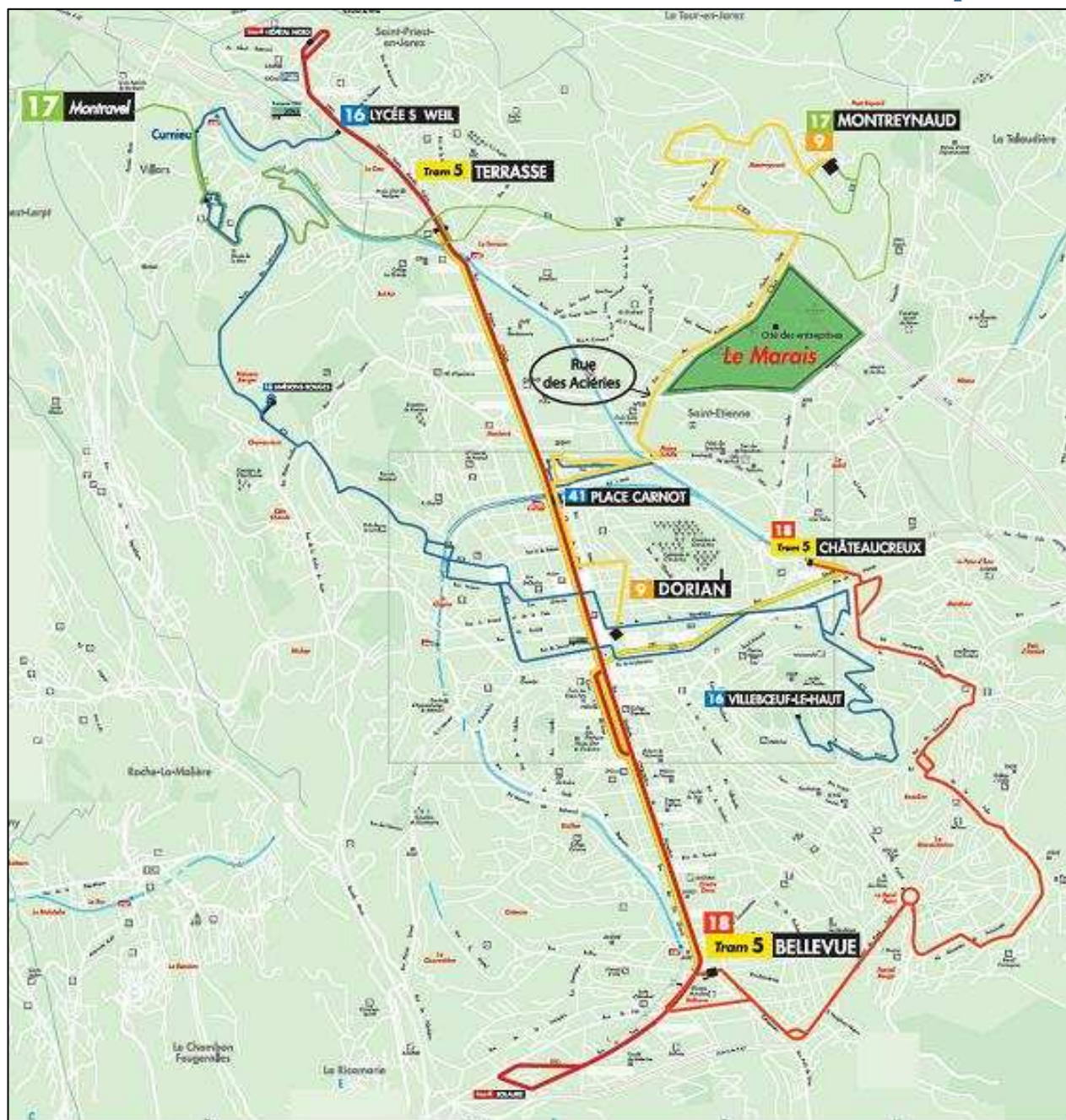
### Annexe 37 : Carte des flux de la ligne 11a



Source : Enquête OD 2008



## Annexe 39 : Localisation de la ZI du Marais et de la Cité des entreprises



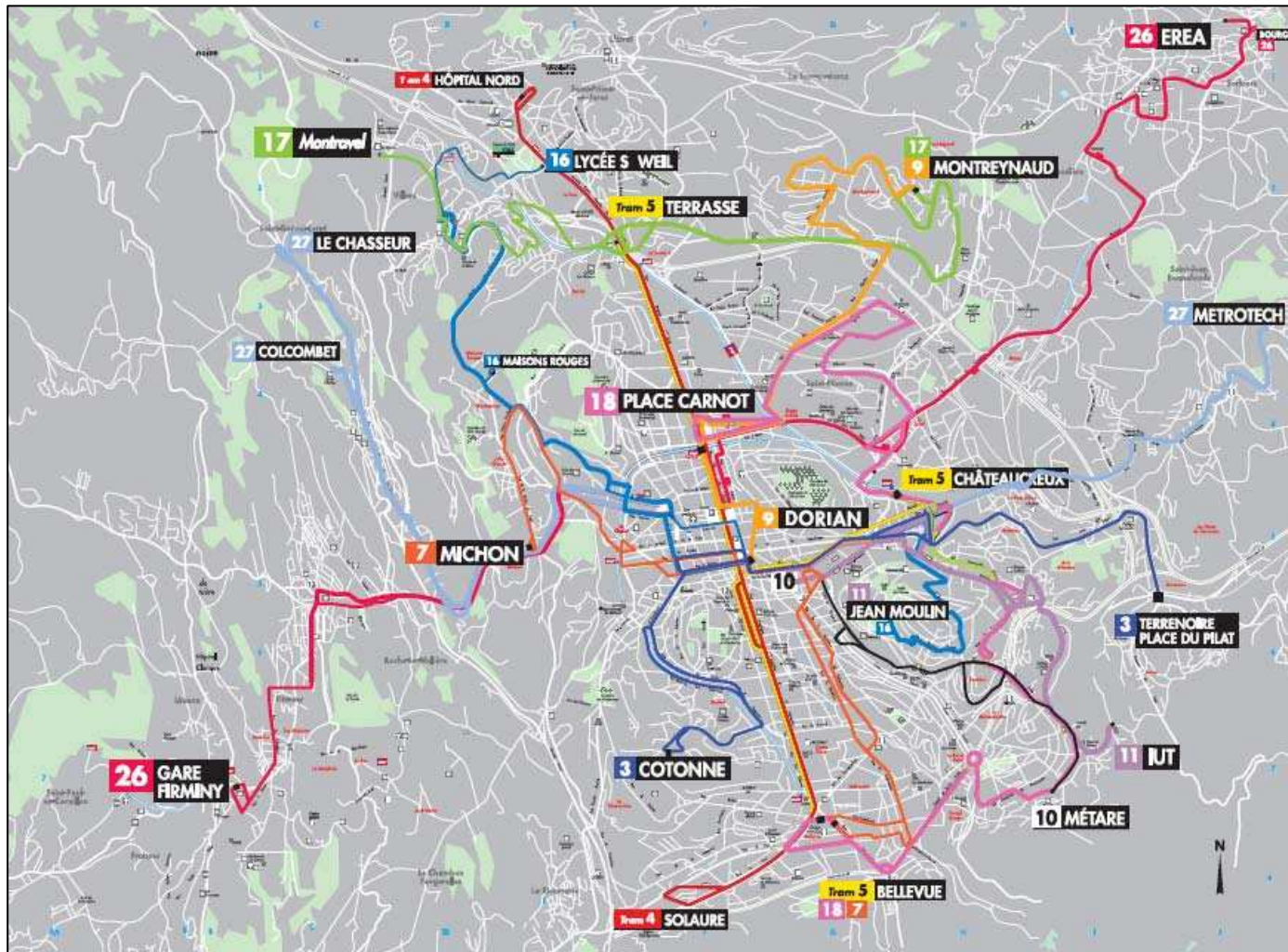
Source : Plan du réseau STAS, 2007

## Annexe 40 : Proposition de desserte de la Zone industrielle du Marais



*Source : Google Earth*

## Annexe 41 : Nouveau réseau restructuré



Source : Plan du réseau STAS, 2007

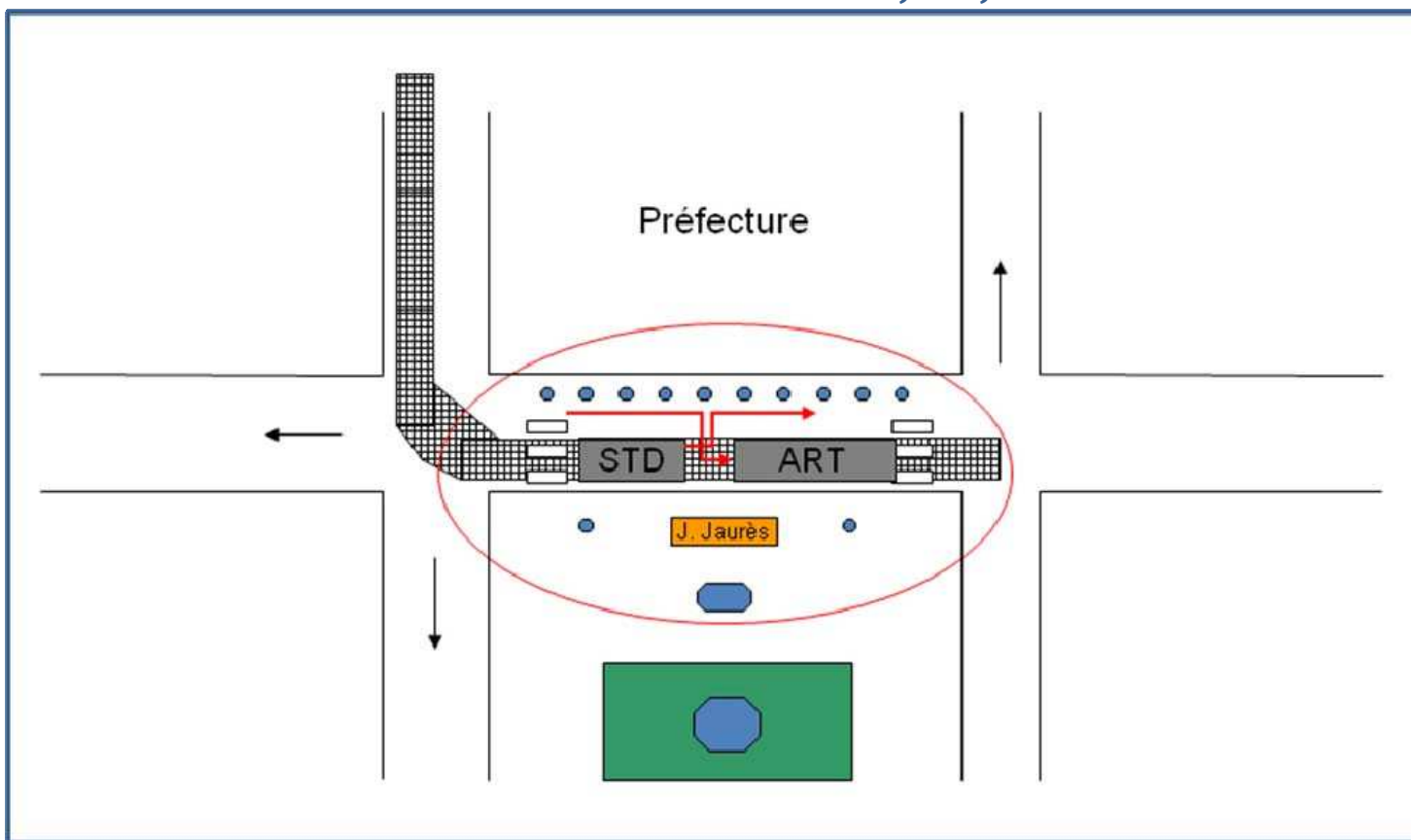


## Annexe 42 : Bilan kilométrique de la proposition de restructuration

	Réseau actuel	Nouveau Réseau	Nouveau Réseau	Réseau actuel	Nouveau Réseau
Ligne	Bilan annuel kilométrique (semaine hiver)	Ligne	Bilan annuel kilométrique (semaine hiver)	Nombre de courses avant	Nombre de courses après
<b>06</b>	157767,58	<b>06</b>	187978,8	173	200
<b>18</b>	225310,53	<b>18</b>	497095,79	139	180
<b>09</b>	278422,07	<b>09</b>	223600	134	180
		<b>10</b>	121927		120
<b>16</b>	182620,98	<b>16</b>	n.d.	101	90
<b>17</b>	158994,14	<b>17</b>	250431,00	129	90
<b>41</b>	227863,00			134	
<b>07</b>	145935,59	<b>8</b>	64029	126	90
<b>11a</b>	145684,69	<b>11</b>	107585	144	120
<b>26</b>	474399,00	<b>26</b>	n.d.	142	180
<b>27</b>	298166,54			116	
<b>33</b>	24809,16	<b>Supprimée</b>	0	56	0
<b>03</b>	282992,85	<b>03</b>	269322,072	190	180
<b>10</b>	85137,98			154	
<b>07</b>	145935,59	<b>07</b>	289439	126	180
<b>03</b>	282992,85			190	
<b>26</b>	474399,00	<b>27</b>	252677,82	142	84
<b>27</b>	298166,54			116	

*Source : Logiciel d'habillage et de graphicaqe, HASTUS*

### Annexe 43 : Circulation bus à l'arrêt Jean Jaurès



*Source : Réalisation personnelle*