

ANNEXES TECHNIQUES

ANNEXE 1
EVOLUTION DES COMPOSANTES DE LA POPULATION TOTALE
TAUX DE CROISSANCE ANNUEL MOYEN 1990-1999

villes	population totale	dû à inactifs non retraités	dû à actifs	dû à retraités
Nantes	1,1	0,1	0,7	0,3
Rennes	1,3	0,3	0,6	0,4
CAPITALES REGIONALES	1,2	0,2	0,7	0,4
Angers	0,8	0,0	0,6	0,3
Brest	0,4	- 0,3	0,4	0,3
Lorient	0,2	- 0,4	0,1	0,5
Le Mans	0,3	- 0,4	0,3	0,3
Saint-Nazaire	0,4	- 0,4	0,4	0,4
AUTRES GRANDES VILLES	0,5	- 0,3	0,4	0,4
Cholet	- 0,1	- 0,8	0,2	0,4
Lannion	0,4	- 0,3	0,3	0,4
Laval	0,5	- 0,3	0,4	0,4
Quimper	0,8	- 0,1	0,5	0,4
La Roche-sur-Yon	0,9	-- 0,1	0,6	0,4
Saint-Brieuc	0,4	- 0,3	0,3	0,3
Saint-Malo	0,7	- 0,2	0,4	0,5
Vannes	1,4	- 0,1	0,7	0,6
VILLES MOYENNES	0,7	- 0,2	0,4	0,4
Ancenis	0,2	- 0,8	0,6	0,3
Auray	1,0	0,1	0,4	0,5
Challans	1,4	0,0	0,7	0,8
Châteaubriant	- 0,5	- 0,9	0,0	0,4
Château-Gontier	0,6	- 0,2	0,3	0,5
Clisson	0,6	- 0,5	0,7	0,4
Concarneau	0,4	- 0,2	0,0	0,5
Dinan	- 0,3	- 0,7	0,0	0,4
Dinard	0,5	- 0,2	0,3	0,4
Douarnenez	- 0,4	- 0,5	- 0,1	0,2
La Flèche	0,2	- 0,2	0,1	0,3
Fontenay-le-Comte	- 0,2	- 0,6	0,2	0,3
Fougères	0,0	- 0,4	0,0	0,4
Guingamp	0,2	- 0,3	0,2	0,3
Les Herbiers	0,5	- 0,5	0,5	0,5
La Ferté-Bernard	0,4	- 0,5	0,3	0,5

villes	population totale	dû à inactifs non retraités	dû à actifs	dû à retraités
Lamballe	0,6	- 0,2	0,5	0,3
Landerneau	- 0,1	- 0,8	0,3	0,4
Landivisiau	0,7	- 0,1	0,6	0,2
Loudéac	- 0,5	- 0,7	- 0,1	0,3
Mayenne	0,6	- 0,1	0,4	0,4
Morlaix	- 0,4	- 0,5	0,0	0,1
Paimpol	- 0,2	- 0,6	0,0	0,3
Penmarch	- 0,4	- 0,6	- 0,1	0,2
Ploërmel	0,7	- 0,3	0,5	0,5
Pontivy	0,2	- 0,5	0,1	0,6
Quimperlé	0,2	- 0,4	0,1	0,4
Redon	0,3	- 0,3	0,2	0,4
Les Sables-d'Olonne	1,1	0,0	0,5	0,7
Sablé-sur-Sarthe	0,9	- 0,1	0,7	0,3
Saint-Gilles-Croix-de-Vie	1,6	- 0,1	0,7	1,0
Saint-Pol-de-Léon	- 0,2	- 0,6	0,0	0,3
Saumur	- 0,2	- 0,5	0,1	0,2
Segré	0,2	- 0,4	0,3	0,3
Vitré	0,8	- 0,2	0,6	0,4
PETITES VILLES	0,3	- 0,4	0,3	0,4

ANNEXE 2

EVOLUTION DU TAUX DE CHOMAGE 1990-1999

NB : les villes signalées en italique sont celles où le taux de chômage a diminué de 1990 à 1999

villes	taux 1990	taux 1999	augmentation	diminution
Nantes	11,1	12,7	1,6	
Rennes	8,5	9,2	0,7	
CAPITALES REGIONALES	10,0	11,2	1,2	
Angers	11,7	12,1	0,4	
<i>Brest</i>	12,5	12,1		0,4
<i>Lorient</i>	15,1	15,0		0,1
Le Mans	11,5	12,4	0,9	
<i>Saint-Nazaire</i>	15,3	15,5		0,2
AUTRES GRANDES VILLES	12,8	13,0	0,2	
Cholet	10,5	11,0	0,5	
<i>Lannion</i>	13,3	12,7		0,6
Laval	8,1	8,2	0,1	
<i>Quimper</i>	10,8	11,0		0,2
La Roche-sur-Yon	8,2	9,2	1,0	
<i>Saint-Brieuc</i>	11,6	11,1		0,5
<i>Saint-Malo</i>	14,3	13,4		0,9
Vannes	10,5	10,5		
VILLES MOYENNES	10,6	10,6		
<i>Ancenis</i>	9,8	8,5		1,3
<i>Auray</i>	14,1	13,2		0,9
Challans	10,4	10,8	0,4	
<i>Châteaubriant</i>	11,3	10,6		0,7
Château-Gontier	6,9	7,5	0,6	
<i>Clisson</i>	8,8	8,7		0,1
Concarneau	12,9	13,5	0,6	
Dinan	11,3	13,3	2,0	
<i>Dinard</i>	15,5	13,3		2,2
Douarnenez	10,6	12,0	1,4	
La Flèche	10,4	12,0	1,6	
Fontenay-le-Comte	10,5	11,6	1,1	
<i>Fougères</i>	10,4	9,3		1,1
<i>Guingamp</i>	15,9	12,7		3,2
<i>Les Herbiers</i>	6,7	6,2		0,5
La Ferté-Bernard	9,3	9,3		
<i>Lamballe</i>	9,6	8,7		0,9
<i>Landerneau</i>	12,0	10,2		1,8
<i>Landivisiau</i>	12,3	9,9		2,4

villes	taux 1990	taux 1999	augmentation	diminution
Loudéac	9,1	8,2		0,9
Mayenne	5,5	6,9		1,4
Morlaix	11,0	11,5		0,5
Paimpol	14,6	13,1		1,5
Penmarch	11,0	11,9	0,9	
Ploërmel	9,5	8,4		0,9
Pontivy	10,6	8,4		2,2
Quimperlé	10,1	11,4	1,3	,
Redon	10,9	10,4		0,5
Les Sables-d'Olonne	13,1	14,4	1,3	
Sablé-sur-Sarthe	8,6	8,8	0,2	
Saint-Gilles-Croix-de-Vie	10,3	12,1	1,8	
Saint-Pol-de-Léon	11,5	11,2		0,3
Saumur	13,4	15,2	1,8	
Segré	7,6	8,9	1,3	
Vitré	7,6	6,8		0,8
PETITES VILLES	10,8	10,8		

ANNEXE 3

Les diagrammes de dispersion

Un diagramme de dispersion "box-plot" présente l'éventail des valeurs prises par un indicateur relatif à un ensemble d'individus d'une population ou d'un échantillon.

Ces valeurs sont réparties par ordre croissant, sur un axe gradué en quatre "quartiles", chaque quartile correspondant à un quart des individus étudiés. Sur cet axe apparaissent les bornes de chacun des quartiles.

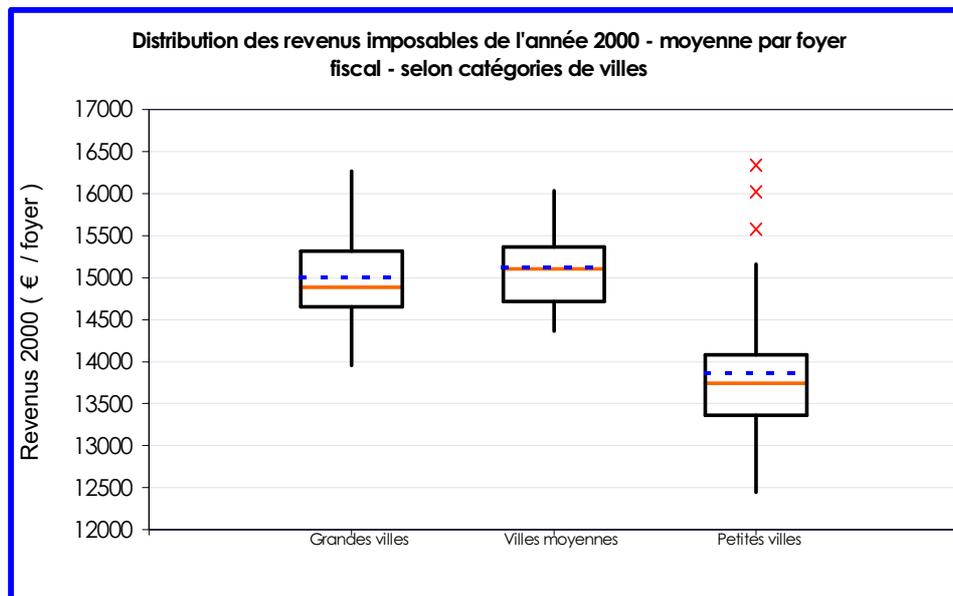
Au-delà de la valeur minimum prise par l'indicateur à l'extrémité inférieure de la barre verticale, la valeur associée à la borne horizontale inférieure désigne l'extrémité du 1^{er} quartile (Q1) ; la valeur associée à la borne intermédiaire, celle du 2^{ème} quartile ou médiane (Q2), la valeur associée à la borne supérieure, celle du 3^{ème} quartile (Q3), en-deçà de la valeur maximum à l'extrémité supérieure de la barre verticale.

Figurent le cas échéant sur le graphique les valeurs "aberrantes", représentées par une croix (x), s'écartant par construction des quartiles Q1 et Q3 de plus d'une fois et demie la valeur de l'intervalle interquartiles (Q3 - Q1).

La moyenne, dont la position par rapport à la médiane reflète la (dis)symétrie des valeurs de la distribution, est également représentée, en pointillés (- - - -).

Outre la visualisation synthétique des principales variables de tendance centrale, le box-plot présente pour intérêt la visualisation de la dispersion des valeurs.

Exemple

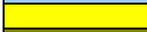
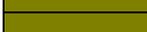
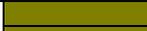
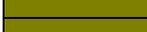
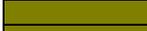
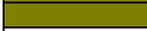
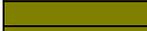
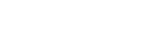


ANNEXE 4

Composantes des NES 114 et 36

Chaque branche d'activité a été affectée d'une couleur : bleu là où l'emploi a augmenté - bleu foncé pour le taux de croissance le plus élevé - et jaune là où l'emploi a diminué - jaune foncé pour les branches où la croissance est négative depuis le plus longtemps. Les rectangles blancs désignent les branches où l'évolution est incertaine.

	positif depuis 10 ans ou plus – rythme annuel supérieur à 2 % sur 1998-2003 et sur 2002-2003
	positif depuis 10 ans ou plus – rythme annuel supérieur à 2 % sur 1998-2003 non confirmé en 2002-2003
	incertain
	positif depuis 10 ans ou plus – rythme annuel sur 1998-2003 inférieur à 2 %
	négatif depuis moins de 5 ans
	négatif depuis 10 ans ou plus

NES 114	Libellé NES 114	NES 36	Libellé NE S36	Evolution emploi
B01	Industrie des viandes	B0	Industries agricoles et alimentaires	
B02	Industrie du lait			
B03	Industrie des boissons			
B04	Travail du grain ; fabrication d'aliments pour animaux			
B05	Industries alimentaires diverses			
B06	Industrie du tabac			
C11	Industrie de l'habillement et des fourrures	C1	Habillement, cuir	
C12	Industrie du cuir et de la chaussure			
C20	Edition, imprimerie, reproduction	C2	Edition, imprimerie, reproduction	
C31	Industrie pharmaceutique	C3	Pharmacie, parfumerie et entretien	
C32	Fabrication de savons, de parfums et de produits d'entretien			
C41	Fabrication de meubles			
C42	Bijouterie et fabrication d'instruments de musique			
C43	Fabrication d'articles de sport, de jeux et industries diverses			
C44	Fabrication d'appareils domestiques			
C45	Fabrication appareils réception enreg. reprod. son image	C4	Industries des équipements du foyer	
C46	Fabrication matériel optique et photographique, horlogerie			
D01	Construction automobile			D0
D02	Fabrication d'équipements automobiles			
E11	Construction navale	E1	Construction navale, aéronautique et ferroviaire	
E12	Construction de matériel ferroviaire roulant			
E13	Construction aéronautique et spatiale			
E14	Fabrication de cycles, motocycles, matériel de transport			
E21	Fabrication d'éléments en métal pour la construction			
E22	Chaudronnerie, fabrication de réservoirs et de chaudières	E2	Industries des équipements mécaniques	
E23	Fabrication d'équipements mécaniques			
E24	Fabrication de machines d'usage général			
E25	Fabrication de machines agricoles			
E26	Fabrication de machines-outils			
E27	Fabrication d'autres machines d'usage spécifique			
E28	Fabrication d'armes et de munitions			
E31	Fabrication machines de bureau et matériel informatique			E3
E32	Fabrication moteurs génératrices transfo. électriques			
E33	Fabrication d'appareils d'émission et de transmission			
E34	Fabrication de matériel médico-chirurgical et d'orthopédie			
E35	Fabrication de matériel de mesure et de contrôle			
F11	Extraction de minerais métalliques	F1	Industries des produits minéraux	

F12	Autres industries extractives			
F13	Fabrication de verre et d'articles en verre			
F14	Fabrication produits céramiques matériaux de construction			
F21	Filature et tissage			
F22	Fabrication de produits textiles			
F23	Fabrication d'étoffes et d'articles à maille	F2	Industrie textile	
F31	Travail du bois et fabrication d'articles en bois			
F32	Fabrication de pâte à papier, de papier et de carton			
F33	Fabrication d'articles en papier ou en carton	F3	Industries du bois et du papier	
F41	Industrie chimique minérale			
F42	Industrie chimique organique			
F43	Parachimie			
F44	Fabrication de fibres artificielles ou synthétiques			
F45	Industrie du caoutchouc			
F46	Transformation des matières plastiques	F4	Chimie, caoutchouc, plastiques	
F51	Sidérurgie et première transformation de l'acier			
F52	Production de métaux non ferreux			
F53	Fonderie			
F54	Services industriels du travail des métaux			
F55	Fabrication de produits métalliques			
F56	Récupération	F5	Métallurgie et transformation des métaux	
F61	Fabrication de matériel électrique			
F62	Fabrication de composants électroniques	F6	Industrie des composants électriques et électroniques	
G11	Extraction de houille, de lignite et de tourbe			
G12	Extraction d'hydrocarbures ; services annexes			
G13	Extraction de minerais d'uranium			
G14	Cokéfaction et industrie nucléaire			
G15	Raffinage de pétrole	G1	Production de combustibles et de carburants	
G21	Production et distribution d'électricité, de gaz et de chaleur			
G22	Captage, traitement et distribution d'eau	G2	Eau, gaz, électricité	
H01	Bâtiment			
H02	Travaux publics	H0	Construction	
J10	Commerce et réparation automobile	J1	Commerce et réparation automobile	
J20	Commerce de gros, intermédiaires	J2	Commerce de gros, intermédiaires	
J31	Grandes surfaces à prédominance alimentaire			
J32	Magasins d'alimentation, spécialisés ou non			
J33	Autres commerces de détail en magasin ou non réparations	J3	Commerce de détail, réparations	
K01	Transports ferroviaires			
K02	Transport routier de voyageurs			
K03	Transport routier (ou par conduites) de marchandises			
K04	Transports par eau			
K05	Transports aériens			
K06	Transport spatial			
K07	Manutention, entreposage, gestion d'infrastructures			
K08	Agences de voyage			
K09	Organisation du transport de fret	K0	Transports	
L01	Intermédiation financière			
L02	Assurance			
L03	Auxiliaires financiers et d'assurance	L0	Activités financières	
M01	Promotion, gestion immobilière			
M02	Location immobilière	M0	Activités immobilières	
N11	Activités de poste et de courrier			
N12	Télécommunications	N1	Postes et télécommunications	
N21	Activités informatiques			
N22	Services professionnels			
N23	Administration d'entreprises			
N24	Publicité et études de marché			
N25	Architecture, ingénierie, contrôle	N2	Conseils et assistance	
N31	Location sans opérateur	N3	Services opérationnels	
N32	Sélection et fourniture de personnel			
N33	Sécurité, nettoyage et services divers aux entreprises			

N34	Assainissement, voirie et gestion des déchets			
N40	Recherche et développement	N4	Recherche et développement	
P10	Hôtels et restaurants	P1	Hôtels et restaurants	
P21	Activités audiovisuelles	P2	Activités récréatives, culturelles et sportives	
P22	Autres activités récréatives, culturelles et sportives			
P31	Services personnels	P3	Services personnels et domestiques	
P32	Services domestiques			
Q10	Éducation	Q1	Éducation	
Q21	Activités relatives à la santé	Q2	Santé, action sociale	
Q22	Action sociale			
R10	Administration publique	R1	Administration publique	
R21	Activités associatives	R2	Activités associatives	

ANNEXE 5

Effet de structure et effet résiduel

Principe

Le calcul de l'effet de structure a pour objet de mesurer et dissocier ce qui dans la variation d'un indicateur est attribuable à un contexte général de référence (effet de structure) et, par complémentarité, ce qui relève d'un contexte spécifique (effet résiduel).

Application particulière

La variation d'emploi total observée dans les aires urbaines est la conjonction de la variation d'emploi qui résulterait d'un rythme d'évolution dans chacune des branches d'activité strictement similaire à celui observé sur la France entière (effet de structure), et de la variation d'emploi induite par le contexte propre à chaque aire urbaine (effet résiduel, encore appelé ici effet géographique).

L'effet de structure, composante exogène de l'évolution globale, sur laquelle l'action publique ou privée locale n'a par conséquent pas de prise, est l'expression de la représentation (sur-représentation ou sous-représentation) à l'échelle locale des activités créatrices ou destructrices d'emplois au niveau général, et de l'intensité de ces créations et destructions.

L'effet résiduel comporte une composante endogène révélatrice de l'aptitude du territoire et de ses acteurs à agir, en ce qu'en cela reflète beaucoup mieux son attractivité effective que l'évolution générale.

ANNEXE 6

Contribution des autres aires urbaines de Bretagne et des Pays de la Loire à la population active occupée en 1975 et 1999 (% actifs occupés)

Lieu de résidence (aire urbaine)	1975				1999			
	GV	VM	PV	Ensemble des aires urbaines extérieures	GV	VM	PV	Ensemble des aires urbaines extérieures
Ancenis	3,5	0,1	0,4	4,0	13,6	0,2	0,7	14,5
Angers	0,4	0,2	0,9	1,5	0,9	0,5	2,2	3,7
Auray	4,4	8,2	1,6	14,1	6,9	17,9	1,1	26,0
Brest	0,4	0,3	2,9	3,6	0,3	0,6	4,2	5,1
Challans	0,8	0,7	1,2	2,7	2,3	3,0	4,9	10,2
Châteaubriant	2,0	0,1	0,4	2,5	4,1	0,2	1,3	5,6
Château-Gontier	1,0	1,9	1,0	3,8	1,2	5,7	2,6	9,5
Cholet	0,7	0,1	0,5	1,2	2,4	0,2	1,5	4,1
Clisson	8,5	0,8	0,9	10,2	22,6	2,4	1,1	26,0
Concarneau	1,2	3,7	1,5	6,3	2,3	15,0	2,4	19,7
Dinan	1,5	1,4	2,0	4,9	4,2	5,5	4,7	14,5
Dinard	1,6	9,3	4,5	15,4	3,4	21,4	6,4	31,3
Douarnenez	1,2	4,7	1,5	7,5	1,8	14,5	2,0	18,2
La Flèche	2,5	0,1	1,6	4,2	6,2	0,1	7,9	14,2
Fontenay-le-Comte	0,3	0,5	2,2	2,9	0,3	1,0	4,1	5,4
Fougères	1,4	0,2	0,6	2,2	3,6	0,5	1,9	6,1
Guingamp	0,5	2,3	1,0	3,8	1,0	10,3	3,0	14,2
Les Herbiers	0,4	2,1	0,4	2,9	0,6	5,4	0,6	6,6
La Ferté-Bernard	1,3	0,0	2,8	4,2	2,9	0,0	3,7	6,6
Lamballe	0,6	5,8	0,8	7,2	1,6	17,3	2,6	21,5
Landerneau	13,6	0,3	1,9	15,7	32,2	0,7	5,2	38,1
Landivisiau	3,1	0,4	5,0	8,5	8,2	0,6	12,4	21,1
Lannion	0,8	0,8	1,8	3,4	0,9	1,2	4,5	6,6
Laval	0,6	0,0	1,1	1,7	1,0	0,0	2,9	3,9
Lorient	0,7	0,6	1,4	2,7	1,1	1,8	3,9	6,8
Loudéac	0,3	1,3	1,7	3,3	1,0	2,4	2,8	6,1
Le Mans	0,2	0,1	1,0	1,3	0,3	0,2	3,3	3,8
Mayenne	0,3	1,8	0,5	2,6	0,3	6,1	0,7	7,1
Morlaix	1,4	0,5	1,8	3,7	2,5	1,1	5,6	9,3
Nantes	0,6	0,2	1,0	1,8	1,5	0,5	2,1	4,1
Paimpol	0,7	2,1	2,7	5,6	1,1	7,2	5,0	13,4
Penmarch	0,5	3,7	0,8	5,0	1,3	13,7	2,0	17,1
Ploërmel	5,5	1,2	0,7	7,4	4,3	3,0	1,0	8,3
Pontivy	1,1	0,9	0,9	2,8	1,5	1,4	3,3	6,2
Quimper	0,7	0,1	2,1	2,9	1,9	0,2	5,8	7,8
Quimperlé	6,2	1,1	1,2	8,5	12,4	1,4	2,0	15,8
Redon	3,7	0,3	0,5	4,5	5,5	1,0	0,6	7,1
Rennes	0,3	0,3	1,1	1,8	0,4	0,7	2,3	3,4
La Roche-sur-Yon	0,6	0,1	1,3	2,0	1,1	0,1	3,1	4,3
Les Sables d'Olonne	0,9	2,8	1,4	5,1	0,7	6,0	2,7	9,5
Sablé-sur-Sarthe	2,0	0,4	1,5	3,9	3,4	0,6	3,1	7,1
Saint-Brieuc	0,7	0,2	2,1	3,0	1,4	0,5	5,8	7,7
Saint-Gilles-Croix-de-Vie	0,8	0,8	2,8	4,4	1,1	2,8	7,9	11,8
Saint-Malo	1,8	0,2	2,9	4,9	3,6	0,2	6,4	10,2
Saint-Nazaire	1,7	0,1	0,7	2,5	4,0	0,2	1,0	5,2
Saint-Pol-de-Léon	1,0	0,4	4,0	5,3	2,0	0,3	9,4	11,8
Saumur	2,0	0,1	1,2	3,3	3,0	0,2	1,6	4,8
Segré	2,6	0,1	0,5	3,3	5,9	0,6	2,4	9,0
Vannes	1,5	0,1	1,7	3,3	2,4	0,2	3,9	6,5
Vitré	4,0	0,8	0,9	5,7	9,0	1,9	1,7	12,6

ANNEXE 7

Contribution des aires urbaines de Bretagne et des Pays de la Loire à la variation annuelle de la population active occupée entre 1975 et 1999 (%)

Lieu de résidence (aire urbaine)	Taux de variation annuel de la population active occupée	Contribution des aires urbaines à la variation de la population active occupée				
		aire urbaine locale	GV	VM	PV	reste du territoire
Ancenis	1,16	0,02	0,52	0,01	0,02	0,60
Angers	1,07	0,72	0,03	0,02	0,07	0,25
Auray	1,04	-0,39	0,17	0,54	0,00	0,70
Brest	0,87	0,60	0,00	0,02	0,09	0,18
Challans	1,47	0,24	0,09	0,12	0,20	0,82
Châteaubriant	0,05	-0,57	0,09	0,00	0,04	0,49
Château-Gontier	1,40	0,75	0,02	0,22	0,09	0,31
Cholet	0,47	-0,19	0,08	0,00	0,05	0,54
Clisson	1,56	-0,13	0,84	0,09	0,02	0,72
Concarneau	0,10	-0,83	0,05	0,48	0,04	0,34
Dinan	0,30	-0,52	0,12	0,18	0,13	0,40
Dinard	0,82	-0,26	0,10	0,64	0,12	0,24
Douarnenez	-0,70	-1,35	0,01	0,34	0,01	0,27
La Flèche	0,26	-0,64	0,17	0,00	0,28	0,46
Fontenay-le-Comte	0,59	-0,03	0,00	0,02	0,10	0,59
Fougères	-0,52	-1,08	0,08	0,01	0,05	0,41
Guingamp	0,01	-0,82	0,02	0,33	0,08	0,42
Les Herbiers	1,65	0,49	0,01	0,20	0,02	0,92
La Ferté-Bernard	0,45	-0,31	0,08	0,00	0,05	0,69
Lamballe	0,78	-0,48	0,05	0,57	0,09	0,57
Landerneau	0,35	-1,07	0,86	0,02	0,15	0,38
Landivisiau	1,06	-0,29	0,27	0,02	0,40	0,69
Lannion	0,56	0,20	0,01	0,02	0,13	0,22
Laval	0,75	0,40	0,02	0,00	0,09	0,24
Lorient	0,64	0,22	0,03	0,06	0,12	0,22
Loudéac	0,63	-0,03	0,03	0,05	0,06	0,52
Le Mans	0,49	0,16	0,01	0,01	0,10	0,27
Mayenne	0,70	-0,09	0,00	0,21	0,01	0,57
Morlaix	-0,12	-0,70	0,05	0,03	0,15	0,35
Nantes	1,17	0,90	0,05	0,02	0,06	0,17
Paimpol	0,07	-0,56	0,02	0,22	0,10	0,31
Penmarch	-0,79	-1,60	0,03	0,35	0,04	0,40
Ploërmel	1,06	0,09	0,00	0,10	0,02	0,85
Pontivy	0,69	-0,25	0,03	0,03	0,11	0,77
Quimper	1,04	0,40	0,06	0,01	0,19	0,38
Quimperlé	0,42	-0,34	0,30	0,01	0,04	0,40
Redon	0,43	-0,36	0,10	0,03	0,00	0,66
Rennes	1,42	1,12	0,01	0,02	0,08	0,21
La Roche-sur-Yon	1,30	0,71	0,03	0,00	0,10	0,46
Les Sables d'Olonne	0,93	0,29	0,00	0,18	0,07	0,38
Sablé-sur-Sarthe	1,22	0,69	0,09	0,02	0,09	0,33
Saint-Brieuc	0,61	0,16	0,04	0,01	0,18	0,24
Saint-Gilles-Croix-de-Vie	1,42	0,49	0,03	0,11	0,29	0,52
Saint-Malo	0,83	0,32	0,09	0,00	0,19	0,23
Saint-Nazaire	0,54	0,20	0,11	0,01	0,02	0,22
Saint-Pol-de-Léon	-0,47	-0,97	0,04	0,00	0,20	0,26
Saumur	-0,08	-0,60	0,04	0,00	0,02	0,47
Segré	0,15	-0,64	0,15	0,02	0,08	0,54
Vannes	1,86	1,16	0,08	0,00	0,15	0,48
Vitré	1,34	0,36	0,30	0,06	0,05	0,56