

Service
de l'analyse
territoriale et de
l'aménagement

Unité
déplacements,
environnement
et dynamique
des territoires

256 55 11
2005 3 6

Impact du vieillissement de la population sur l'emploi en Basse-Normandie

Démarche prospective

Décembre 2002



1-2
DEM.

1. LE CONTEXTE

La mise à jour 2001 de la publication « Onze territoires pour une région » (DRE/INSEE) portant sur la démographie et les migrations, a mis en évidence l'ampleur préoccupante du phénomène de vieillissement de la population en Basse-Normandie caractérisé par une augmentation forte des personnes âgées de plus de 60 ans (à l'horizon 2020 les seniors devraient représenter plus du tiers de la population bas normande, contre à peine 23 % aujourd'hui) et par un départ massif des 20-24 ans. Par voie de conséquence, une explosion du "quatrième âge" (75 ans et plus) est à prévoir. Elle s'étalera jusqu'en 2010 et fera suite à l'accroissement du nombre de jeunes retraités, l'ensemble de la population âgée de plus de 60 ans devant finalement atteindre près de 475 000 personnes en Basse Normandie d'ici 2020.

Ce très net vieillissement de la population induit de profonds bouleversements socio-économiques. Partant du problème de l'adéquation entre les infrastructures existantes et les besoins spécifiques des personnes âgées de plus de 60 ans, on peut s'interroger, plus largement, sur les retombées économiques (emplois équivalents directs et indirects) pour les territoires des prestations de services relatif à ces usagers.

En terme de moyens, l'APA, Aide Personnalisée à l'Autonomie, est l'une des premières réponses à ce vieillissement de la population. Cette prestation, mise en place depuis janvier 2002, se substitue à la PSD, Prestation Spécifique Dépendance, et finance les dépenses destinées à compenser la perte d'autonomie. Elle doit couvrir non seulement les interventions de tierces personnes à domicile, mais aussi les dépenses liées, par exemple, à l'amélioration du domicile, à l'accueil en maison de retraites ou à l'aide au déplacement. La création de l'APA s'inscrit dans une réforme globale destinée à améliorer les conditions de vie des personnes âgées (le coût de la réforme était estimé à 2,5 milliards d'euros pour 2002-2003) qui prévoit entre autres la médicalisation des établissements et le développement des services de soins infirmiers à domicile. Ces mesures doivent permettre, à court terme, l'augmentation progressive du nombre d'heures des professionnels déjà existants, et à long terme, de doubler leurs effectifs. Les services, enfin, sont amenés à se diversifier, notamment dans le domaine technique (téléalarme, modernisation de l'intérieur, télésurveillance, portage de repas à domicile).

Sur le seul champ de l'APA, à l'échelle nationale, le besoin supplémentaire en professionnels est estimé à 20 000 équivalents temps, ce qui pourrait correspondre à des besoins de recrutement évalués à 40 000 salariés à recruter dès 2002-2003. Jusqu'à maintenant, seules 70 000 personnes dépendantes vivant à domicile bénéficiaient de la PSD. D'ici peu, si l'on s'en réfère au rythme très élevé de la montée en charge des demandes, se sont au moins 500 000 personnes qui vont bénéficier de l'APA à domicile (source www.social.gouv.fr, secrétariat d'Etat aux personnes âgées).

Pour l'instant, aucune donnée vérifiée ne permet précisément d'évaluer le nombre de professionnels de l'aide à domicile sur la région Basse Normandie. Ceci s'explique en partie par la multiplicité des intervenants (on recense par exemple sur l'ensemble des trois départements plus de 250 associations et organismes). Cette absence de données s'explique aussi par la diversité des aides apportées. Elles vont ainsi du soin infirmier, au portage de repas à domicile ou encore à l'assistance juridique.

⇒ Les soins :

- soins personnels, (toilette, habillage, repas),
- tâches ménagères,
- présence, compagnie, lecture,
- courses
- défense des droits et intérêts, gestion du budget, papiers et démarches administratives.

⇒ Autres services :

- portage de repas à domicile,
- télésurveillance, téléalarme...

⇒ **Différents types d'appel à une aide extérieure :**

- Les services mandataires : L'équipe médico-sociale suggère à la personne âgée d'avoir recours à un service mandataire qui recrute l'intervenant à domicile et prend en charge les démarches administratives. (ici, la personne âgée reste juridiquement l'employeur).
- l'aide de gré à gré : La personne âgée exerce ici en direct.

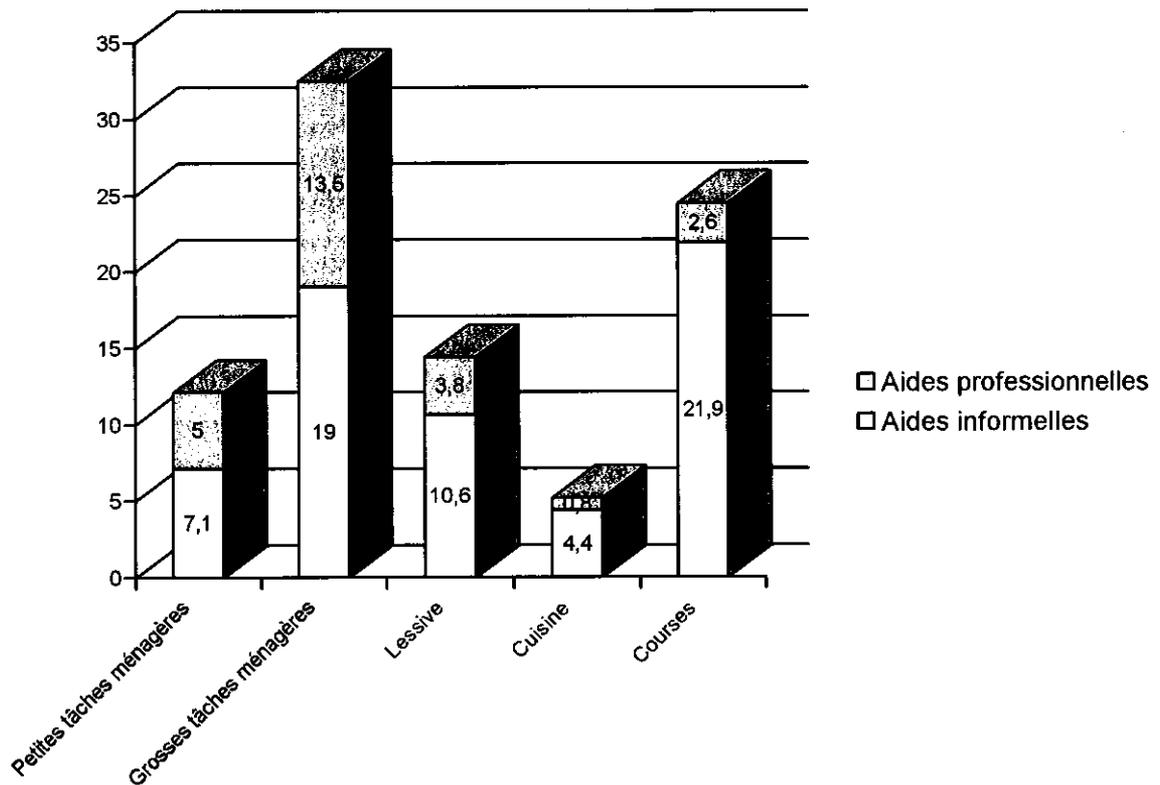
⇒ **Les aidants :**

- aide informelle : c'est-à-dire l'entourage (pour 50% des personnes âgées) ;
- aide mixte : entourage plus professionnels (29%) ;
- aide formelle : professionnels (21%).

⇒ **Les différents catégories de professionnels :**

- sanitaire : infirmiers, aides-soignants, agents des services hospitaliers et autres professionnels paramédicaux ;
- médico-social : aides ménagères, femmes de ménage, auxiliaires de vie, gardes à domiciles ou assistantes sociales.

Types d'aide à l'exécution des tâches ménagères chez les personnes âgées vivant à domicile en Basse-Normandie (1986)



Source : observatoire régional de la santé de la Basse-Normandie

Dans le cadre du passage à l'APA, et dans l'objectif d'évaluer le nombre d'emplois qu'elle va créer ces prochaines années en Basse Normandie, une étude, pilotée par l'OREFOM et en partenariat avec la DRTEFP, la DRASS, le conseil régional, les ANPE et ASSÉDIC est actuellement en cours de réalisation.

Cette étude, dont le champ est essentiellement l'aide à domicile (hors soins infirmiers) vise :

- à dresser un état des lieux sur l'emploi à domicile actuellement,
- à détailler les sources d'emploi générées par l'APA (quelle nature d'emploi, quelle quotité de travail au-delà du nombre d'emplois, quelle formation, quelle localisation des emplois ?)

Les premiers résultats de cette enquête seront seulement disponibles qu'au premier trimestre 2003. Aussi, la Direction Régionale de l'Équipement, dans le cadre d'une démarche de prospective et d'analyse liée aux pays bas-normands se propose d'avancer quelques chiffres et pistes de réflexion.

2. MISE EN PLACE D'UNE METHODE POUR EVALUER LES EMPLOIS EQUIVALENTS GENERES PAR LES PERSONNES AGEES DANS LES PAYS BAS-NORMANDS

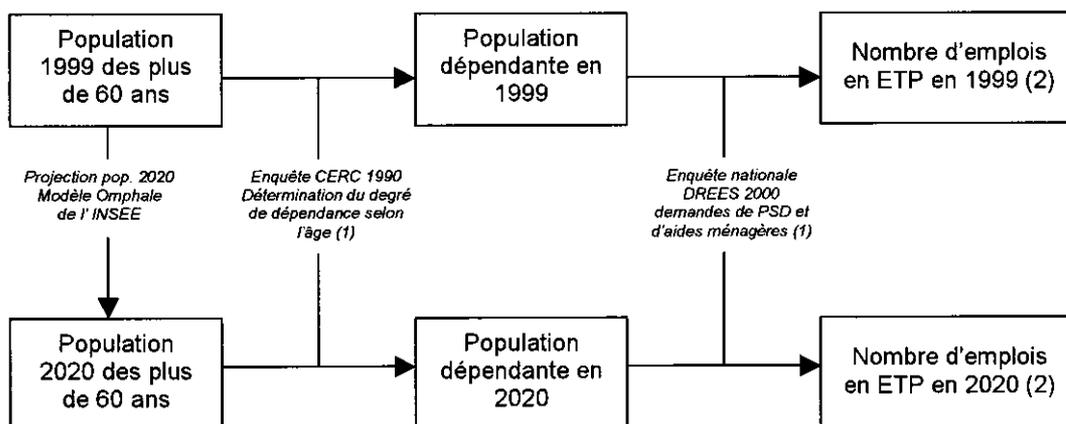
L'objectif de la méthodologie exposée ci-après est :

- d'une part, de déterminer les besoins en nombre d'emplois dans le secteur des services d'aide à domicile en 1999 et 2020 en fonction de l'évolution du niveau de dépendance des personnes âgées ;
- d'autre part, de mesurer le poids économique de cette filière dans les bassins d'emploi bas-normands en fonction de l'évolution de la population active calculée en 2020 (à partir de la projection de la population de l'INSEE en 2020 – cf. annexe 2).

Pour cela, les 4 hypothèses suivantes ont été retenues :

- Le degré de dépendance en fonction de l'âge des personnes est identique en 1999 et 2020 ;
- Pour un degré de dépendance connu, le nombre d'heures d'aide à domicile est constant en 1999 et 2020 ;
- Les structures d'accueil (maisons de retraite, ...) hébergent le même pourcentage de personnes âgées en 1999 et 2020 ;
- Le taux d'activité par tranche d'âge quinquennal reste identique en 1999 et 2020.

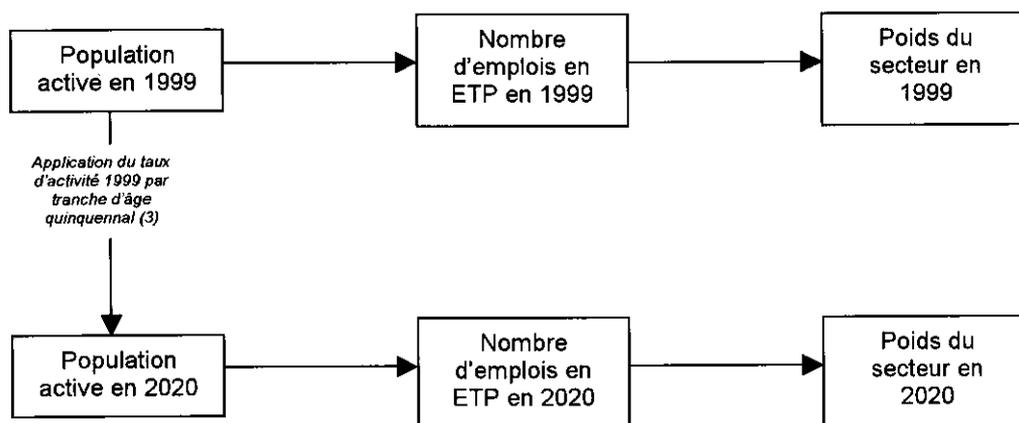
Méthode adoptée



(1) Hypothèse de stabilité des pourcentages

(2) En considérant qu'un emploi à temps plein sur une année correspond à un volume global de 1500 heures effectives de travail

Mesure de l'impact sur les territoires



(3) Le taux d'activité 1999 reste inchangé en 2020

a) Population régionale des plus de 60 ans en 1999 :

	population 60-64 ans	Population 65-69 ans	Population 70-74 ans	Population 75-79 ans	Population 80-84 ans	population 85-89 ans	Population 90-94 ans	Population 95-99 ans	Total
Calvados	29 007	29 681	26 573	23 154	9 492	9 096	3 816	992	131 811
Manche	25 390	27 132	24 842	21 429	8 664	8 300	3 119	727	119 603
Orne	15 346	16 356	15 041	12 999	5 141	5 297	2 306	593	73 079

Source : Données RGP 1999

b) Répartition des personnes âgées selon leur dépendance physique :

Dépendance physique ¹	60-64 ans	65-69 ans	70-74 ans	75-79 ans	80-84 ans	85-89 ans	90-99 ans	Total
Indépendantes (GIR 5-6) ²	96,1	96,2	91,6	87,6	76,5	73,5	67,5	88,6
Peu indépendantes (GIR 4) ²	2,1	2,5	4,5	7,1	11,6	12,7	16	6
Dépendantes (GIR 3) ²	1	1,8	2,6	3,4	8,1	9,6	11,3	3,7
Très dépendantes (GIR 1-2) ²	0,4	0,5	1,3	1,9	3,9	4,2	5,2	1,7
Ensemble	100	100	100	100	100	100	100	100

Source : Enquête nationale CERC 1990 (conseil de l'emploi, des revenus et de la cohésion sociale)

(1) La dépendance physique est appréciée par un indicateur relativement simple dont le principe est le suivant : on compte 1 ou 0 point selon que la personne a besoin ou non d'une aide pour accomplir chacun des gestes suivants : gestes de la vie quotidienne (manger, se laver, d'habiller), mobilité (sortir du lit, de la chambre, à l'extérieur), monter un escalier : le cumul des points est pondéré par l'intensité de l'aide demandée (occasionnelle, régulière, permanente).

(2) La classification en groupes iso-ressources (GIR) mesure l'autonomie d'une personne âgée à travers l'observation des activités qu'elle peut effectuer sans l'aide d'une tierce personne. Elle comprend 10 variables discriminantes : La cohérence, l'orientation, la toilette, l'habillage, l'alimentation, l'hygiène de l'élimination, le déplacement à l'intérieur de l'institution ou du logement, les déplacements extérieurs et la communication à distance. A partir de ces variables, elle distingue ainsi six groupes iso ressources qui permettent d'évaluer la dépendance de la personne âgée :

GIR 1 : personnes confinées au lit ou au fauteuil ayant perdu leur autonomie mentale, corporelle, locomotrice et sociale et qui nécessitent une présence indispensable et continue	GIR 4 : personnes qui n'assurent pas seules leur transfert, mais qui, une fois levées, peuvent se déplacer à l'intérieur du logement. Elles doivent être aidées pour la toilette et l'habillage
GIR 2 : A- personnes confinées au lit ou au fauteuil dont les fonctions mentales ne sont pas totalement altérées et qui nécessitent une prise en charge pour la plupart des activités courantes. B- Personnes dont les capacités mentales sont altérées mais qui ont conservé leur motricité.	GIR 5 : personnes qui assurent seules leur déplacement à l'intérieur de leur logement, s'alimentent et s'habillent seules. Elles peuvent nécessiter une aide ponctuelle pour la toilette, la préparation des repas et le ménage
GIR 3 : personnes ayant conservé leur autonomie mentale, partiellement leur autonomie locomotrice mais qui nécessitent quotidiennement des aides pour leur autonomie corporelle	GIR 6 : Personnes qui n'ont pas perdu leur autonomie pour les actes discriminants de la vie quotidienne.

Seules les personnes comprises dans les groupes GIR 1 à GIR 4 ont droit à l'APA. C'est sur cette catégorie de personnes, les plus dépendantes, que porte notre étude.

Le tableau issu de l'enquête CERC met en évidence que 11,4% des personnes âgées de plus de 60 ans nécessitent une aide régulière.

En outre, il permet de constater que la dépendance des personnes âgées s'accroît considérablement à partir de 80 ans, même si plus de 70 % des plus de 80 ans restent à domicile et n'ont besoin que d'une aide ponctuelle non financée par l'APA (nous les comptons de ce fait comme "indépendants" : ils appartiennent aux GIR 5 et 6), limitée à des tâches ménagères ou administratives. La demande d'aide, ainsi générée, en marge de notre étude, est sans doute faible au regard de l'aide requise par les personnes bénéficiaires de l'APA.

2.1. Calcul du nombre moyen d'heures d'aide à domicile en Basse Normandie

a) Nombre moyen d'heures d'aide à domicile par mois et par an par personne :

	mois	an
GIR 1 (personnes très dépendantes)	71	852
GIR 2 (personnes dépendantes)	60	720
GIR 3 (personnes dépendantes)	51	612
GIR 4 (personnes peu indépendantes)	41	492

Source : DREES, *enquête nationale demandes de PSD et d'aides ménagères 2000*

b) Calcul du nombre moyen d'heures selon le niveau de dépendance :

Nombre moyen d'heures d'aide à domicile par mois et par an par personne :

Il est calculé en regroupant les GIR selon le degré de dépendance.

	mois	an
Personnes très dépendantes (GIR 1 et 2)	71	852
Personnes dépendantes (GIR 3)	55,5	666
Personnes peu indépendantes (GIR 4)	41	492

2.2. Evaluation de l'emploi concernant l'aide à domicile à l'horizon 2020

L'objectif est de développer une méthode d'évaluation de la demande d'aide à domicile en Basse-Normandie, à l'horizon 2020. En particulier, il s'agit d'identifier les besoins en termes d'emploi de ce secteur d'activité en fonction de l'évolution de la population des 60 ans et plus et de son degré de dépendance.

a) Évolution des personnes âgées de plus de 60 ans en Basse-Normandie :

Le principe du modèle Omphale de l'INSEE consiste à calculer la population par sexe et âge d'une année en fonction des effectifs de l'année précédente en les faisant vieillir, mourir ou migrer et en intégrant de nouvelles naissances.

Les décès annuels résultent de l'application de quotients de mortalité par sexe et âge à la population susceptible de décéder au cours de l'année. Le solde migratoire de l'année s'obtient par application de quotients migratoires par sexe et âge à la population de la région, en tenant compte des décès pouvant survenir dans l'année. Enfin, les naissances sont obtenues en appliquant des quotients de fécondité par âge aux effectifs de femmes de 15 à 50 ans, susceptibles d'avoir des enfants au cours de l'année.

	population 60-64 ans	Population 65-69 ans	Population 70-74 ans	Population 75-79 ans	Population 80-84 ans	population 85-89 ans	Population 90-94 ans	Population 95-99 ans
1999	69 743	73 169	66 456	57 582	23 297	22 693	9 241	2 312
2020	103 840	100 810	86 850	50 650	47 720	35 580	17 830	6 170

Source: Insee recensement de la population et projection de la population (modèle Omphale de l'INSEE)

b) Application du modèle pour 1999 :

Degré de dépendance	population 60-64 ans	Population 65-69 ans	Population 70-74 ans	Population 75-79 ans	Population 80-84 ans	population 85-89 ans	Population 90-94 ans	Population 95-99 ans	Total
Peu indépendant	1 465	1 829	2 991	4 088	2 702	2 882	1 479	370	17 806
Dépendant	697	1 317	1 728	1 958	1 887	2 179	1 044	261	11 071
Très dépendant	279	366	864	1 094	909	953	481	120	5 065

Degré de dépendance	Besoins d'aide à domicile		
	Par mois	Par an	
	En heures	En heures	En ETP ⁽¹⁾
Peu indépendant	1 264 199	15 170 388	10 114
Dépendant	614 451	7 373 412	4 916
Très dépendant	207 675	2 492 100	1 661
Total	2 086 325	25 035 900	16 691⁽²⁾

⁽¹⁾ En considérant qu'un emploi à temps plein sur une année correspond à un volume global de 1500 heures effectives de travail

⁽²⁾ Soit un poids du secteur représentant 2,9% de la population active régionale (calculée selon le taux d'activité par tranche d'âge quinquennal – cf. annexe 2)

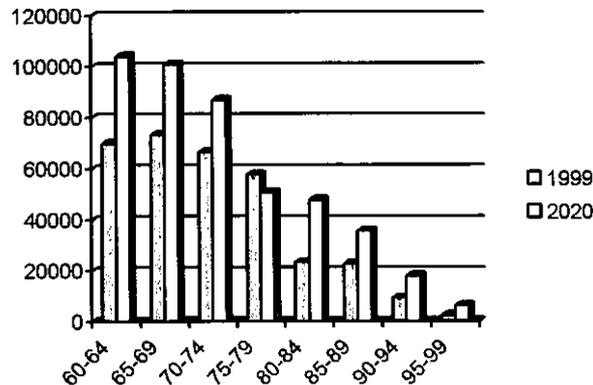
c) Application du modèle pour 2020 :

Degré de dépendance	population 60-64 ans	Population 65-69 ans	Population 70-74 ans	Population 75-79 ans	Population 80-84 ans	population 85-89 ans	Population 90-94 ans	Population 95-99 ans	Total
Peu indépendant	2 181	2 520	3 908	3 596	5 536	4 519	2 853	987	26 099
Dépendant	1 038	1 815	2 258	1 722	3 865	3 416	2 015	697	16 826
Très dépendant	415	504	1 129	962	1 861	1 494	927	321	42 926

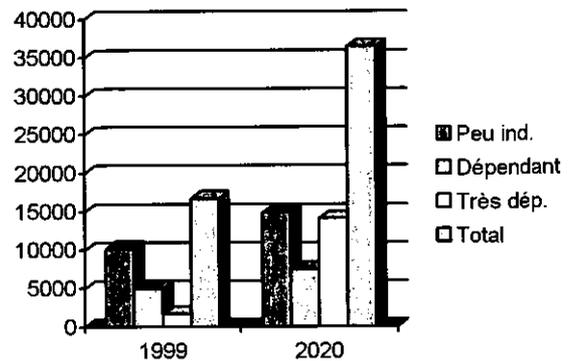
Degré de dépendance	Besoins d'aide à domicile		
	Par mois	Par an	
	En heures	En heures	En ETP
Peu indépendant	1 853 062	22 236 744	14 824
Dépendant	933 853	11 206 236	7 471
Très dépendant	1 759 952	21 119 424	14 080
Total	4 546 867	54 562 404	36 375⁽¹⁾

⁽¹⁾ Soit un poids du secteur représentant 6,2% de la population active régionale (calculée selon le taux d'activité par tranche d'âge quinquennal – cf. annexe 2)

Structure de la population régionale des plus de 60 ans



Besoins régionaux en emploi ETP en fonction du niveau de dépendance



Ces résultats qui donnent une perspective globale de l'évolution de l'emploi d'aide à domicile en Basse-Normandie, doivent être pris avec quelques réserves. Pour exemple, à même degré de dépendance, une personne âgée ne nécessite pas nécessairement le même type de professionnels ni le même nombre d'heures d'intervention :

- D'une part, les pathologies ne sont à envisager qu'au cas par cas
- D'autre part, à niveau de dépendance donné, les temps d'aide professionnelle sont variables, sans qu'il soit possible de déterminer dans quelle mesure l'aide de l'entourage rééquilibre les temps d'aide globaux.

Compte-tenu des perspectives d'évolution constatées, qui donnent essentiellement des ordres de grandeur à l'échelle régionale, cette réflexion doit s'étendre à l'échelle des bassins d'emploi et/ou des pays. Les projections d'ici à 2020 laissent en effet présager une demande forte en infrastructures et équipements spécifiques à destination des personnes âgées. On observe ainsi que la Manche est sous équipée en services aux personnes âgées, que les logements sans confort se concentrent essentiellement dans le pays du Bocage, que les nouveaux arrivants de 60 ans et plus migrent plus facilement vers le littoral (pays granvillois, côte fleurie) et dans le Perche, ...

3. APPLICATION A TROIS PAYS

La méthode développée ci-avant a été appliquée à trois pays qui présentent des problématiques différentes. Il s'agit du :

- *pays du Perche ornais (61)* : pays rural caractérisé par une faible densité, un fort taux de populations âgées et une économie basée sur une agriculture en net déclin et une industrie assez forte. Il connaît une installation accrue de nouveaux retraités venant du bassin parisien et la fuite de nombreux jeunes de 18 à 25 ans en direction de la région parisienne ;
- *pays du Cotentin (50)* : Territoire vivant de manière auto-centrée et possédant une économie déconnectée des ressources propres du pays. Il se caractérise par des habitants très enracinés dans le territoire local (donc peu mobiles et peu en contact avec l'extérieur) et par des activités qui n'ont pas de liens avec l'histoire et les savoir-faire locaux (elles s'appuient peu sur les compétences des habitants et sont administrées de l'extérieur) ;
- *pays d'Auge (14)* : pays caractérisé par le nord pays d'Auge composé d'un système aggloméré de trois unités urbaines (Honfleur, Deauville-Trouville et Dives-Cabourg) influencé par l'arrivée massive de personnes âgées entre 90 et 99 et par une activité touristique développée ; par l'agglomération lexovienne en perte de vitesse ; par un territoire rural interstitiel tirailé entre la côte fleurie et Lisieux qui subit une forte augmentation des plus de 65 ans.

Compte-tenu du peu de données existantes sur les pays en termes de projection de la population en 2020, la méthodologie appliquée aux pays s'appuie sur des données prenant comme périmètre d'étude les bassins d'emploi de Mortagne, Cherbourg et de Lisieux correspondant sensiblement aux périmètres respectifs des pays du Perche ornais, du Cotentin et d'Auge (cf. carte en annexe).

3.1. Bassin d'emploi de Mortagne-au-Perche

	population 60-64 ans	Population 65-69 ans	Population 70-74 ans	Population 75-79 ans	Population 80-84 ans	population 85-89 ans	Population 90-94 ans	Population 95-99 ans
1999	2 710	2 971	2 740	2 437	905	925	451	121
2020	4 090	3 770	3 170	1 850	1 720	1 380	760	290

Source: Insee recensement de la population et projection de la population (modèle Omphale de l'INSEE)

a) Application du modèle pour 1999 :

Degré de dépendance	population 60-64 ans	Population 65-69 ans	Population 70-74 ans	Population 75-79 ans	Population 80-84 ans	population 85-89 ans	Population 90-94 ans	Population 95-99 ans	Total
Peu indépendant	57	74	123	173	105	117	72	19	741
Dépendant	27	53	71	83	73	89	51	14	461
Très dépendant	11	15	36	46	35	39	23	6	212

Degré de dépendance	Besoins d'aide à domicile		
	Par mois	Par an	
	En heures	En heures	En ETP ⁽¹⁾
Peu indépendant	52 646	631 752	421
Dépendant	25 609	307 308	205
Très dépendant	8 672	104 064	69
Total	86 926	1 043 112	695⁽²⁾

⁽¹⁾ En considérant qu'un emploi à temps plein sur une année correspond à un volume global de 1500 heures effectives de travail

⁽²⁾ Soit un poids du secteur représentant 0,11% de la population active régionale (calculée selon le taux d'activité par tranche d'âge quinquennal – cf. annexe 2) et 3,3% de la population active du bassin d'emploi de Mortagne

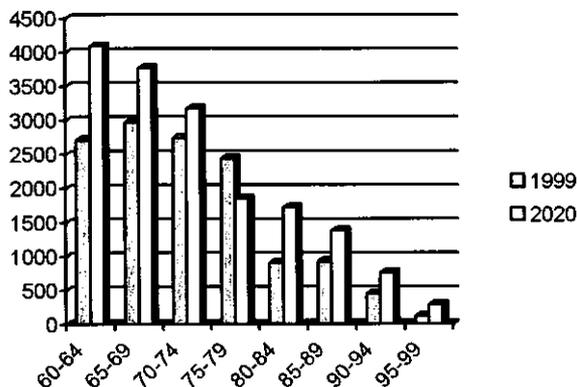
b) Application du modèle pour 2020 :

Degré de dépendance	population 60-64 ans	Population 65-69 ans	Population 70-74 ans	Population 75-79 ans	Population 80-84 ans	population 85-89 ans	Population 90-94 ans	Population 95-99 ans	Total
Peu indépendant	86	94	143	131	200	175	122	46	997
Dépendant	41	68	82	63	139	132	86	33	645
Très dépendant	16	19	41	35	67	58	40	15	1 641

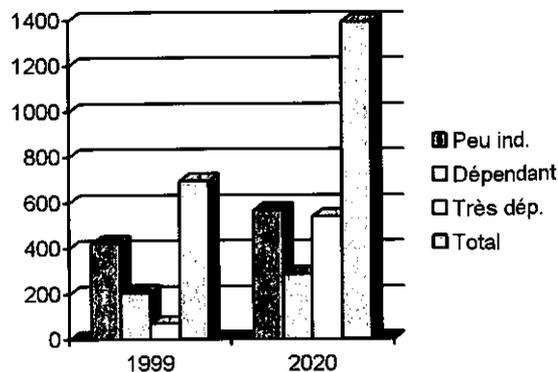
Degré de dépendance	Besoins d'aide à domicile		
	Par mois	Par an	
	En heures	En heures	En ETP ⁽¹⁾
Peu indépendant	70 781	849 372	566
Dépendant	35 771	429 252	286
Très dépendant	67 299	807 588	538
Total	173 852	2 086 224	1 390⁽¹⁾

⁽¹⁾ Soit un poids du secteur représentant 0,24% de la population active régionale (calculée selon le taux d'activité par tranche d'âge quinquennal – cf. annexe 2) et 7% de la population active du bassin d'emploi de Mortagne

Structure de la population du bassin d'emploi des plus de 60 ans



Besoins du bassin d'emploi en ETP en fonction du niveau de dépendance



3.2. Bassin d'emploi de Cherbourg

	population 60-64 ans	Population 65-69 ans	Population 70-74 ans	Population 75-79 ans	Population 80-84 ans	population 85-89 ans	Population 90-94 ans	Population 95-99 ans
1999	9 036	9 316	8 232	7 431	3 399	2 882	1 081	227
2020	14 430	13 030	10 920	6 320	5 970	4 250	1 980	660

Source: Insee recensement de la population et projection de la population (modèle Omphale de l'INSEE)

a) Application du modèle pour 1999 :

Degré de dépendance	population 60-64 ans	Population 65-69 ans	Population 70-74 ans	Population 75-79 ans	Population 80-84 ans	population 85-89 ans	Population 90-94 ans	Population 95-99 ans	Total
Peu indépendant	190	233	370	528	394	366	173	36	2 290
Dépendant	90	168	214	253	275	277	122	26	1 425
Très dépendant	36	47	107	141	133	121	56	12	653

Degré de dépendance	Besoins d'aide à domicile		
	Par mois	Par an	
		En heures	En heures
Peu indépendant	162 615	1 951 380	1 301
Dépendant	79 064	948 768	632
Très dépendant	26 755	321 060	214
Total	268 434	3 221 208	2 147⁽²⁾

⁽¹⁾ En considérant qu'un emploi à temps plein sur une année correspond à un volume global de 1500 heures effectives de travail

⁽²⁾ Soit un poids du secteur représentant 0,35% de la population active régionale (calculée selon le taux d'activité par tranche d'âge quinquennal - cf. annexe 2) et 2,5% de la population active du bassin d'emploi de Cherbourg

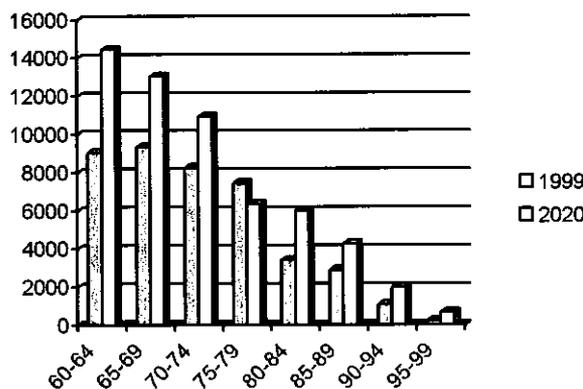
b) Application du modèle pour 2020 :

Degré de dépendance	population 60-64 ans	Population 65-69 ans	Population 70-74 ans	Population 75-79 ans	Population 80-84 ans	population 85-89 ans	Population 90-94 ans	Population 95-99 ans	Total
Peu indépendant	303	326	491	449	693	540	317	106	3 224
Dépendant	144	235	284	215	484	408	224	75	2 068
Très dépendant	58	65	142	120	233	179	103	34	5 291

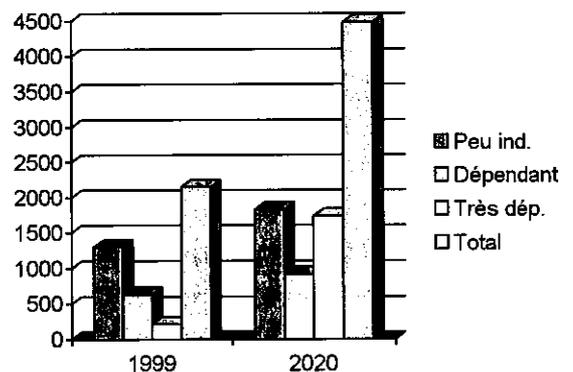
Degré de dépendance	Besoins d'aide à domicile		
	Par mois	Par an	
	En heures	En heures	En ETP
Peu indépendant	228 873	2 746 476	1 831
Dépendant	114 748	1 376 976	918
Très dépendant	216 935	2 603 220	1 735
Total	560 556	6 726 672	4 484⁽¹⁾

⁽¹⁾ Soit un poids du secteur représentant 0,79% de la population active régionale (calculée selon le taux d'activité par tranche d'âge quinquennal - cf. annexe 2) et 5,4% de la population active du bassin d'emploi de Cherbourg

Structure de la population du bassin d'emploi des plus de 60 ans



Besoins du bassin d'emploi en ETP en fonction du niveau de dépendance



3.3. Bassin d'emploi de Lisieux

	population 60-64 ans	Population 65-69 ans	Population 70-74 ans	Population 75-79 ans	Population 80-84 ans	population 85-89 ans	Population 90-94 ans	Population 95-99 ans
1999	5 874	6 507	5 667	5 183	2 182	2 176	966	222
2020	9 080	9 280	8 020	4 830	4 300	3 510	1 750	610

Source: Insee recensement de la population et projection de la population (modèle Omphale de l'INSEE)

a) Application du modèle pour 1999 :

Degré de dépendance	population 60-64 ans	Population 65-69 ans	Population 70-74 ans	Population 75-79 ans	Population 80-84 ans	population 85-89 ans	Population 90-94 ans	Population 95-99 ans	Total
Peu indépendant	123	163	255	368	253	276	155	36	1 629
Dépendant	59	117	147	176	177	209	109	25	1 019
Très dépendant	23	33	74	98	85	91	50	12	466

Degré de dépendance	Besoins d'aide à domicile		
	Par mois	Par an	
	En heures	En heures	En ETP ⁽¹⁾
Peu indépendant	115 629	1 387 548	925
Dépendant	56 572	678 864	453
Très dépendant	19 124	229 488	153
Total	191 325	2 295 900	1 531⁽²⁾

⁽¹⁾En considérant q'un emploi à temps plein sur une année correspond à un volume global de 1500 heures effectives de travail

⁽²⁾Soit un poids du secteur représentant 0,25% de la population active régionale (calculée selon le taux d'activité par tranche d'âge quinquennal – cf. annexe 2) et 3% de la population active du bassin d'emploi de Lisieux

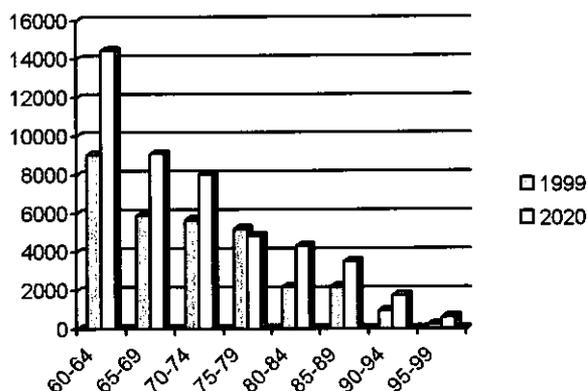
b) Application du modèle pour 2020 :

Degré de dépendance	population 60-64 ans	Population 65-69 ans	Population 70-74 ans	Population 75-79 ans	Population 80-84 ans	population 85-89 ans	Population 90-94 ans	Population 95-99 ans	Total
Peu indépendant	191	232	361	343	499	446	280	98	2 449
Dépendant	91	167	209	164	348	337	198	69	1 583
Très dépendant	36	46	104	92	168	147	91	32	4 031

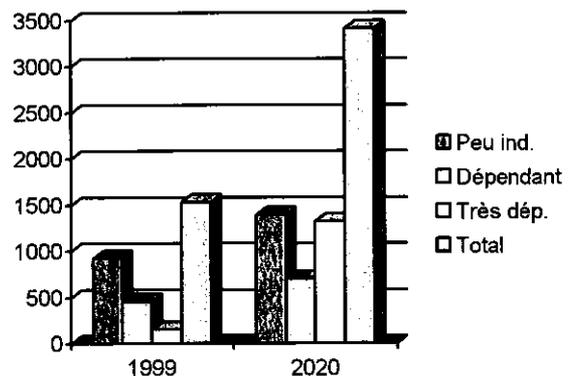
Degré de dépendance	Besoins d'aide à domicile		
	Par mois	Par an	
	En heures	En heures	En ETP
Peu indépendant	173 856	2 086 272	1 391
Dépendant	87 830	1 053 960	703
Très dépendant	165 279	1 983 348	1 322
Total	426 965	5 123 580	3 416⁽¹⁾

⁽¹⁾Soit un poids du secteur représentant 0,55% de la population active régionale (calculée selon le taux d'activité par tranche d'âge quinquennal – cf. annexe 2) et 7,3% de la population active du bassin d'emploi de Lisieux

Structure de la population du bassin d'emploi des plus de 60 ans



Besoins du bassin d'emploi en ETP en fonction du niveau de dépendance



La méthodologie, ainsi mise en place, a été appliquée à l'ensemble des bassins d'emploi bas-normands. Les résultats ont été présentés sous formes cartographiques afin de pouvoir comparer aisément les différents effets du vieillissement de la population sur l'économie des territoires bas-normands.

Les besoins en aide à domicile en 1999

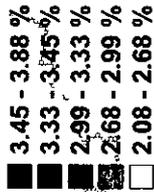
Poids dans la population active des bassins d'emploi

Limite administrative

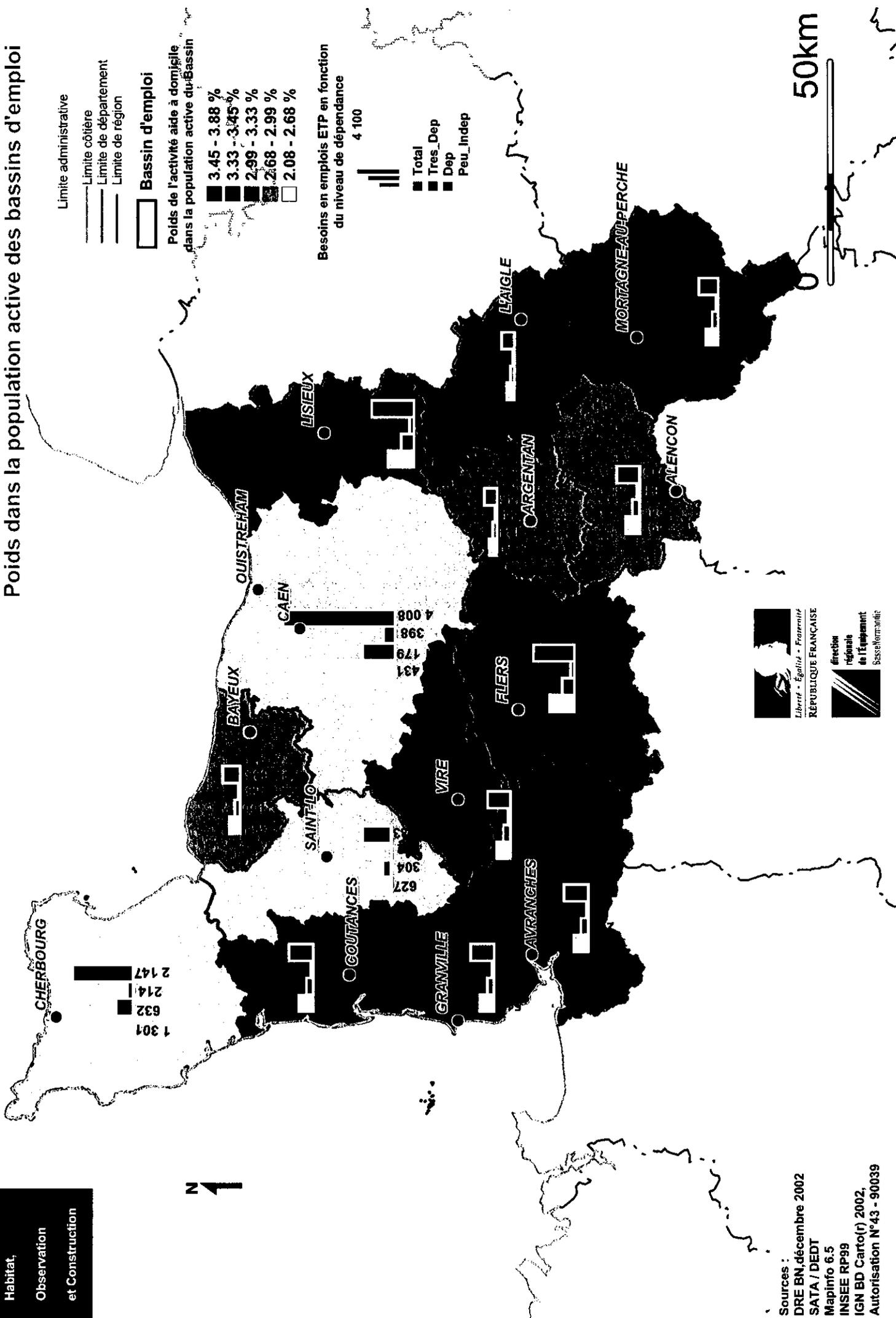
- Limite côtière
- Limite de département
- Limite de région

Bassin d'emploi

Poids de l'activité aide à domicile dans la population active du Bassin



Besoins en emplois ETP en fonction du niveau de dépendance



Sources :
 DRE BN, décembre 2002
 SATA / DEDT
 Mapinfo 6.5
 INSEE RP99
 IGN BD Cartho(r) 2002,
 Autorisation N°43 - 90039



service
 Habitat,
 Observation
 et Construction

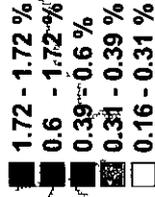
Les besoins en aide à domicile en 2020

Poids dans la population active régionale

- Limite administrative
- Limite côtière
- Limite de département
- Limite de région

Bassin d'emploi

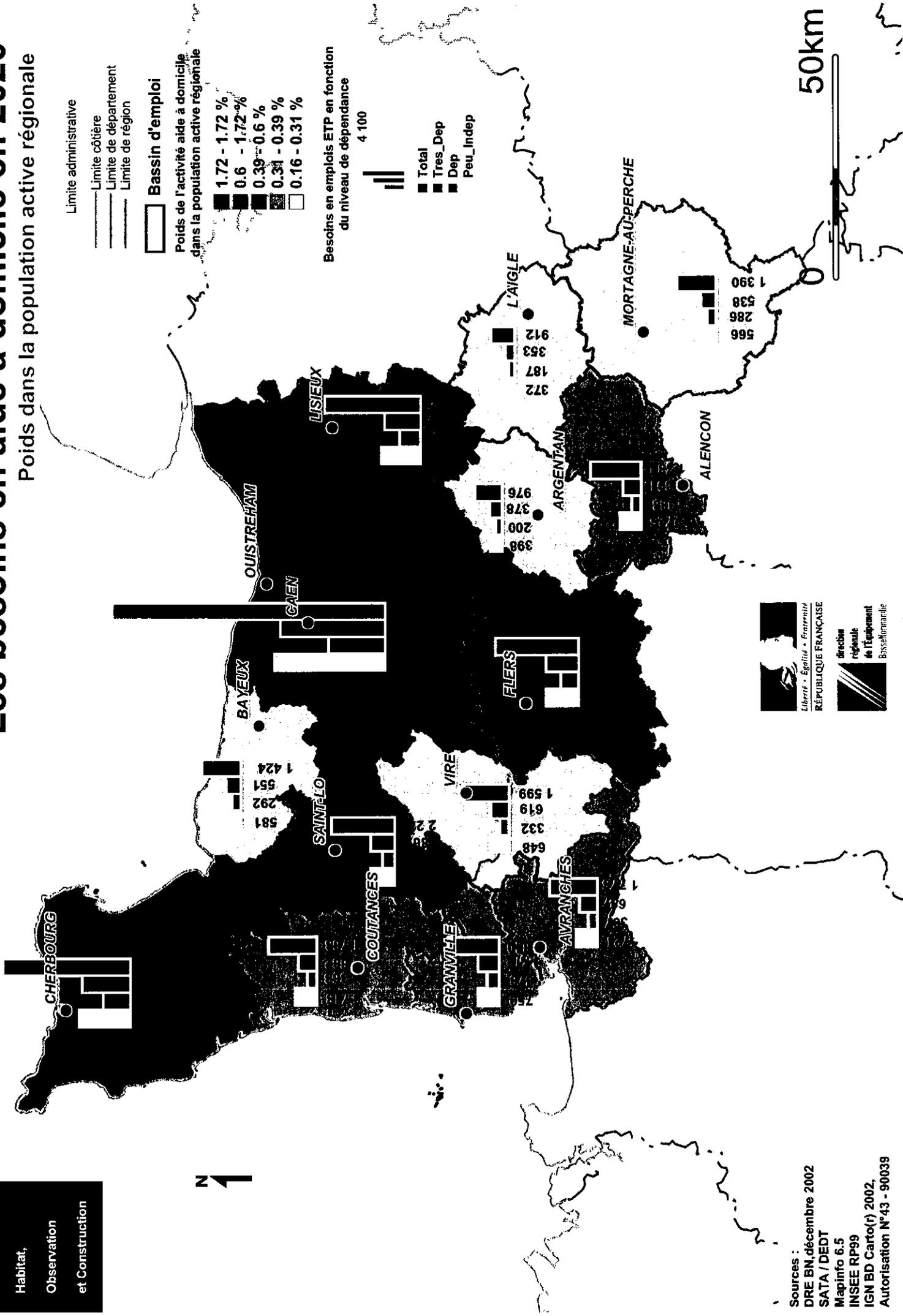
Poids de l'activité aide à domicile dans la population active régionale



Besoins en emplois ETP en fonction du niveau de dépendance



4 100



service
Habitat,
Observation
et Construction

Sources :
DRE BN, décembre 2002
SATA / DEDT
Mapinfo 6.5
INSEE RP99
IGN BD Cartho(r) 2002,
Autorisation N°43 - 90039

Les besoins en aide à domicile en 1999

Poids dans la population active régionale

service
Habitat,
Observation
et Construction

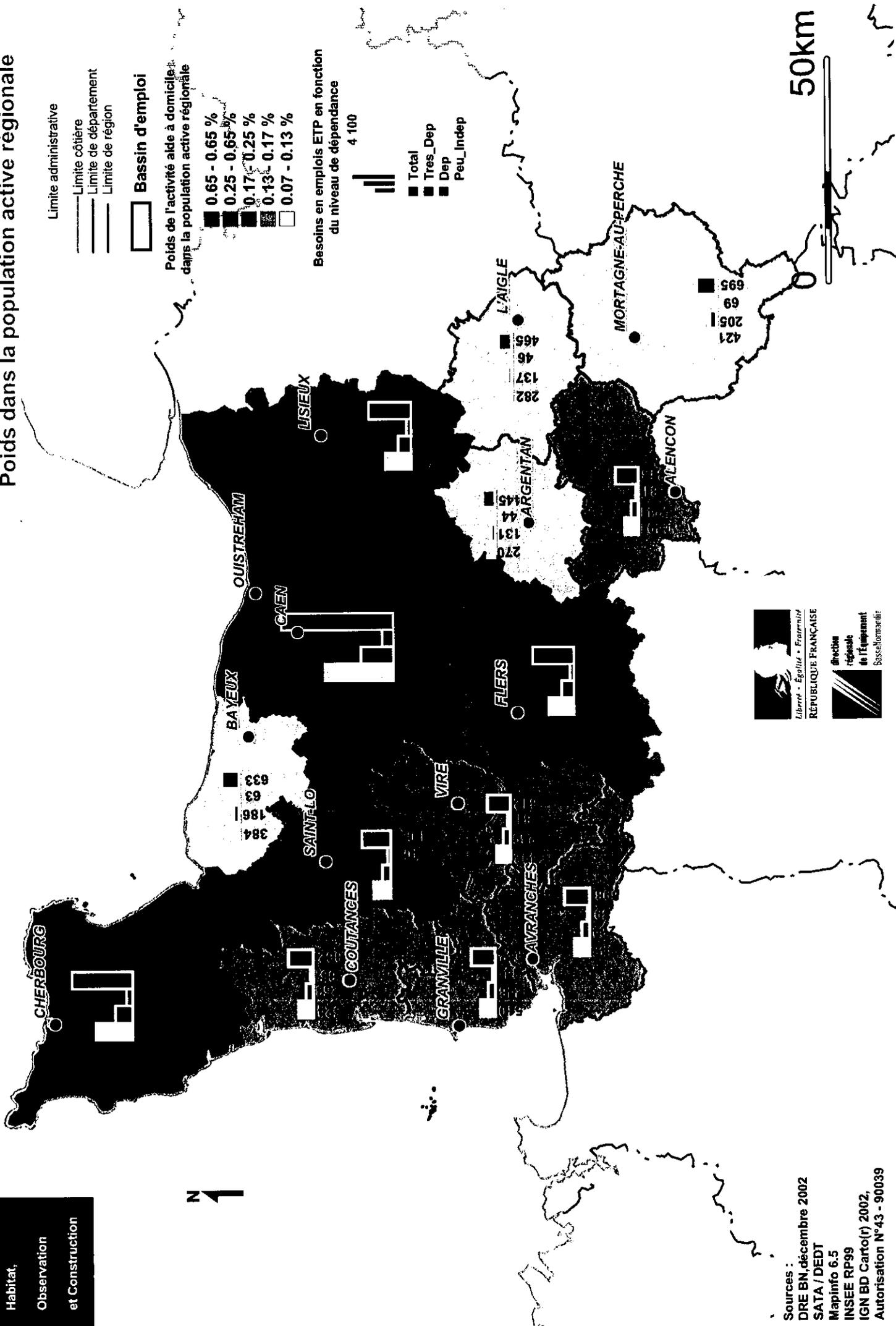
Limite administrative
Limite côtière
Limite de département
Limite de région

Bassin d'emploi

Poids de l'activité aide à domicile dans la population active régionale



Besoins en emplois ETP en fonction du niveau de dépendance



Sources :
DRE BN, décembre 2002
SATA / DEDT
Mapinfo 6.5
INSEE RP99
IGN BD Cartho(r) 2002,
Autorisation N°43 - 90039

Les besoins en aide à domicile en 2020

Poids dans la population active des bassins d'emploi

- Limite administrative
- Limite côtière
- Limite de département
- Limite de région

Bassin d'emploi

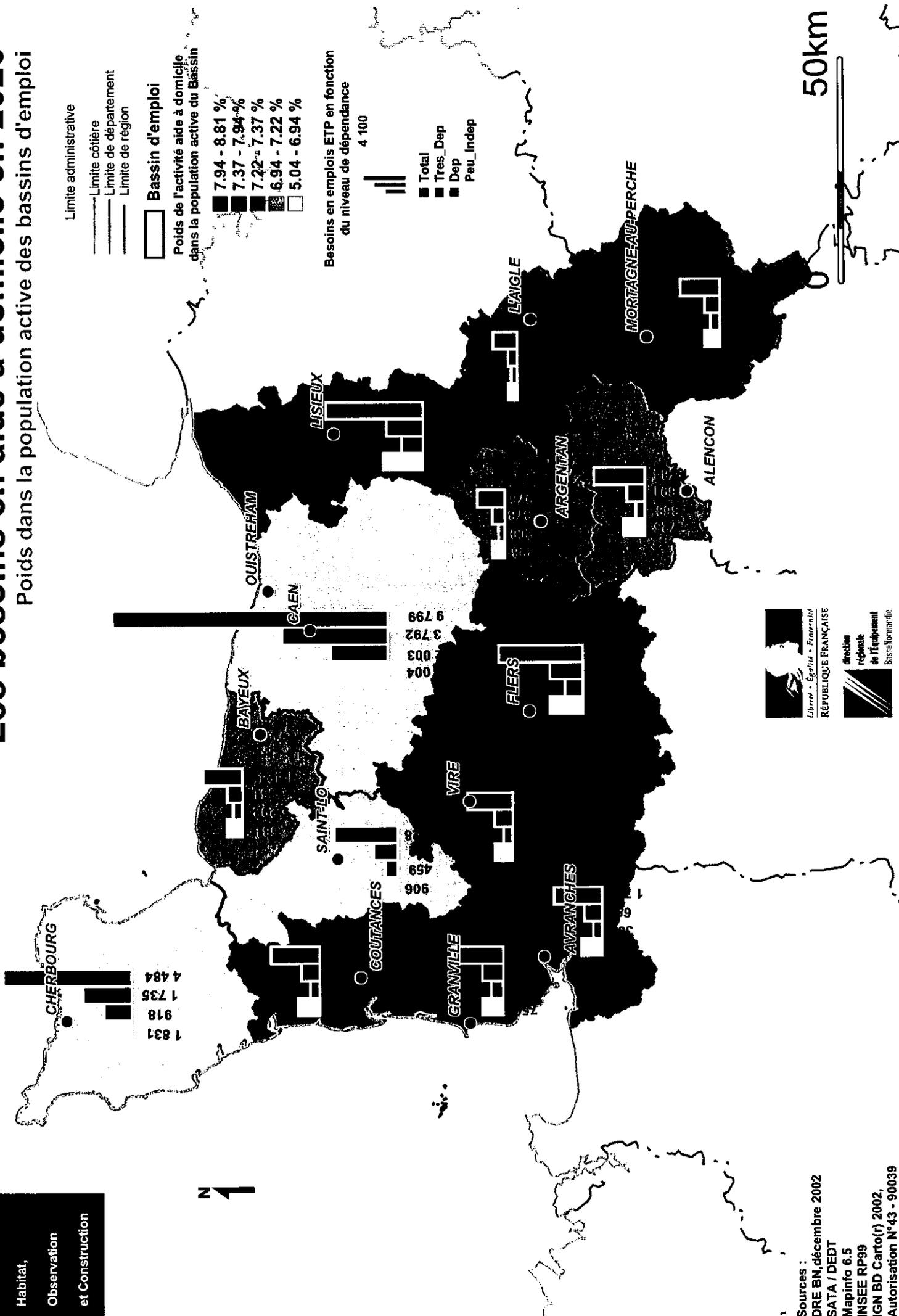
Poids de l'activité aide à domicile dans la population active du Bassin



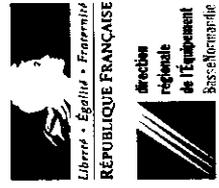
Besoins en emplois ETP en fonction du niveau de dépendance



4 100



50km

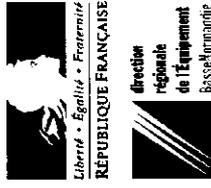
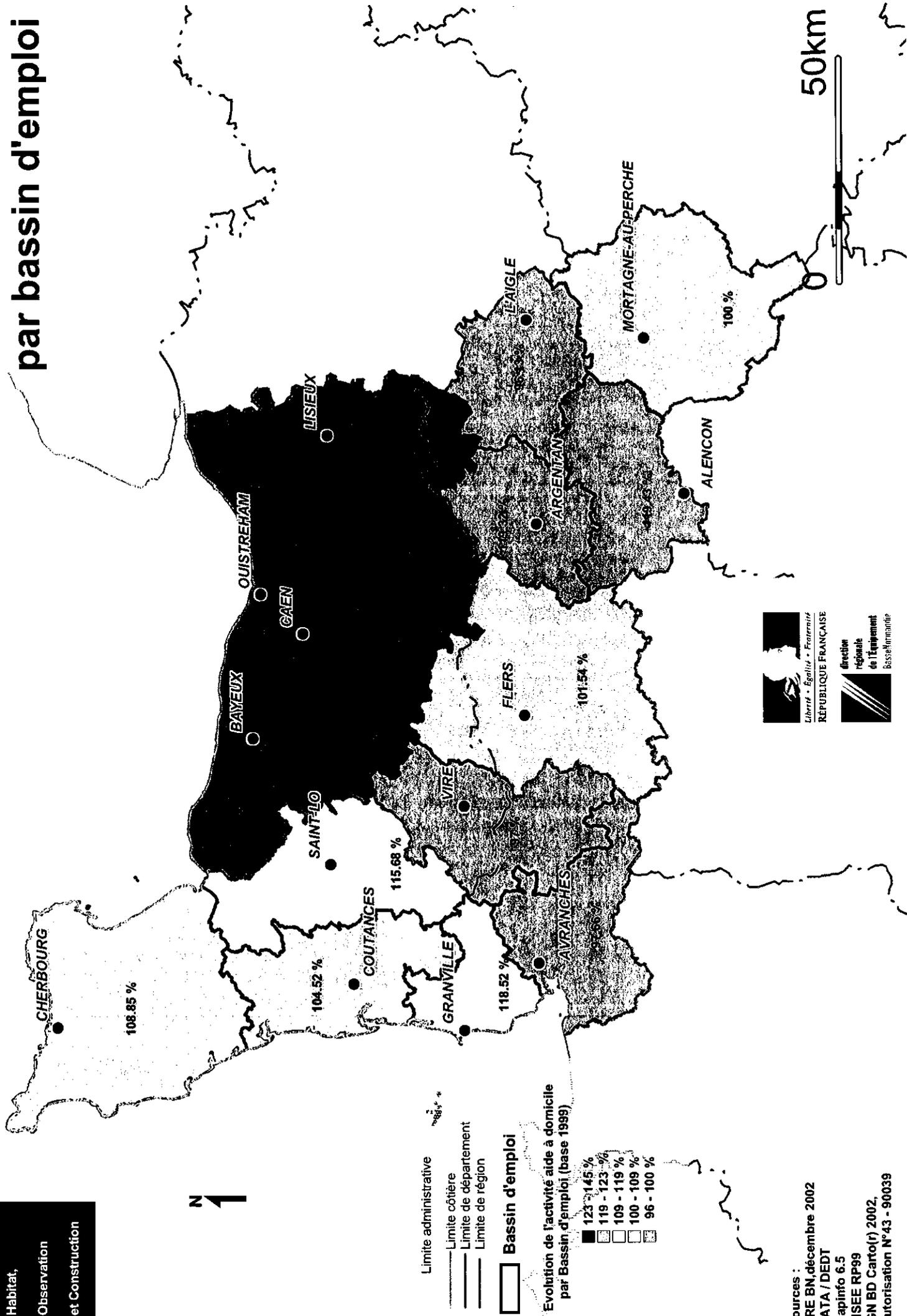


service
Habitat,
Observation
et Construction

Sources :
DRE BN, décembre 2002
SATA / DEDT
Mapinfo 6.5
INSEE RP99
IGN BD Cartho(r) 2002,
Autorisation N°43 - 90039

Evolution des besoins en aide à domicile 1999 - 2020 par bassin d'emploi

service
Habitat,
Observation
et Construction



Sources :
DRE BN, décembre 2002
SATA / DEDT
Mapinfo 6.5
INSEE RP99
IGN BD Cartho(r) 2002.
Autorisation N°43 - 90039

Annexes

ANNEXE 1

méthode : Croisement enquête CERC 1990 et recensement 1999.

Personnes âgées par niveau de dépendance et par tranche d'âge en Basse Normandie :

Personnes très dépendantes⇨	1
Personnes dépendantes⇨	2
Personnes peu indépendantes⇨	3

Manche :

60-64 ans	Nombre de personnes âgées : 25 390 Dont 1 : 101 Dont 2 : 253 Dont 3 : 533
65-69 ans	Nombre de personnes âgées : 27 132 Dont 1 : 136 Dont 2 : 488 Dont 3 : 678
70-74 ans	Nombre de personnes âgées : 24 842 Dont 1 : 323 Dont 2 : 646 Dont 3 : 1 118
75-79 ans	Nombre de personnes âgées : 21 429 Dont 1 : 407 Dont 2 : 729 Dont 3 : 1 521
80 ans et plus	Nombre de personnes âgées : 20 810 Dont 1 : 936 Dont 2 : 1 956 Dont 3 : 2 872

Orne :

60-64 ans	Nombre de personnes âgées : 15 346 Dont 1 : 61 Dont 2 : 153 Dont 3 : 322
65-69 ans	Nombre de personnes âgées : 16 356 Dont 1 : 82 Dont 2 : 294 Dont 3 : 409
70-74 ans	Nombre de personnes âgées : 15 041 Dont 1 : 196 Dont 2 : 391 Dont 3 : 677
75-79 ans	Nombre de personnes âgées : 12 999 Dont 1 : 247 Dont 2 : 442 Dont 3 : 923
80 ans et plus	Nombre de personnes âgées : 13 337 Dont 1 : 600 Dont 2 : 1 254 Dont 3 : 1 841

Calvados :

60-64 ans	Nombre de personnes âgées : 29 007 Dont 1 : 116 Dont 2 : 290 Dont 3 : 609
65-69 ans	Nombre de personnes âgées : 29 681 Dont 1 : 148 Dont 2 : 534 Dont 3 : 742
70-74 ans	Nombre de personnes âgées : 26 573 Dont 1 : 345 Dont 2 : 691 Dont 3 : 1 196
75-79 ans	Nombre de personnes âgées : 23 154 Dont 1 : 440 Dont 2 : 787 Dont 3 : 1 644
80 ans et plus	Nombre de personnes âgées : 23 396 Dont 1 : 1 052 Dont 2 : 2 199 Dont 3 : 3 229

ANNEXE 2

Calcul de la population active en 2020 à partir du taux d'activité de la population active 1999 selon les tranches d'âge quinquennal

Le taux d'activité rapporte la population active (les actifs occupés : les personnes ayant un emploi plus les demandeurs d'emploi) à la population en âge de travailler.

Calcul du taux d'activité pour la population régionale 1999 :

Tranche d'âge quinquennal	Population active (a)	Population (b)	Taux d'activité (%) (a/b)x100
15-19 ans	9 333	101 182	9,22
20-24 ans	50 033	88 107	56,78
25-29 ans	82 535	94 698	87,15
30-34 ans	85 434	96 283	88,73
35-39 ans	90 305	100 965	89,44
40-44 ans	92 578	102 857	90
45-49 ans	90 860	102 113	88,98
50-54 ans	78 247	92 828	84,29
55-59 ans	36 559	60 673	60,25
Total	615 884	839 706	

Calcul de la population active régionale à l'horizon 2020 :

Tranche d'âge quinquennal	Projection population 2020 (a)	Taux d'activité (b)	Population active axb
15-19 ans	84 340	0,0922	7 776
20-24 ans	80 080	0,5678	45 469
25-29 ans	75 700	0,8715	65 972
30-34 ans	82 490	0,8873	73 193
35-39 ans	88 630	0,8944	79 271
40-44 ans	82 270	0,90	74 073
45-49 ans	94 880	0,8898	84 424
50-54 ans	97 270	0,8429	77 774
55-59 ans	102 030	0,6025	61 473
Total	1 475 230		569 425

ANNEXE 3

**Calcul de la population active des bassins d'emploi en 2020
à partir du taux d'activité de la population active 1999
selon les tranches d'âge quinquennal**

Bassin d'emploi de Lisieux

Calcul du taux d'activité pour la population du bassin 1999 :

Tranche d'âge quinquennal	Population active (a)	Population (b)	Taux d'activité (%) (a/b)x100
15-19 ans	823	8 089	10,17
20-24 ans	4 319	6 046	71,44
25-29 ans	6 678	7 551	88,44
30-34 ans	7 099	8 118	87,45
35-39 ans	7 303	8 340	87,57
40-44 ans	7 415	8 383	88,45
45-49 ans	7 538	8 653	87,11
50-54 ans	6 677	7 967	83,81
55-59 ans	3 396	5 396	62,94
Total	51 248	68 543	

Calcul de la population active du bassin à l'horizon 2020 :

Tranche d'âge quinquennal	Projection population 2020 (a)	Taux d'activité (b)	Population active axb
15-19 ans	6 530	0,1017	664
20-24 ans	6 000	0,7144	4 286
25-29 ans	6 010	0,8844	5 315
30-34 ans	6 400	0,8745	5 597
35-39 ans	6 740	0,8757	5 902
40-44 ans	5 880	0,8845	5 201
45-49 ans	7 760	0,8711	6 760
50-54 ans	8 410	0,8381	7 048
55-59 ans	8 840	0,6294	5 564
Total	62 570		46 337

Bassin d'emploi de Mortagne

Calcul du taux d'activité pour la population du bassin 1999 :

Tranche d'âge quinquennal	Population active (a)	Population (b)	Taux d'activité (%) (a/b)x100
15-19 ans	436	3 189	13,67
20-24 ans	1 645	2 314	71,09
25-29 ans	2 600	2 952	88,07
30-34 ans	2 882	3 224	89,39
35-39 ans	3 011	3 370	89,35
40-44 ans	3 199	3 531	90,60
45-49 ans	3 003	3 390	88,58
50-54 ans	2 689	3 158	85,15
55-59 ans	1 390	2 224	62,50
Total	20 855	27 352	

Calcul de la population active du bassin à l'horizon 2020 :

Tranche d'âge quinquennal	Projection population 2020 (a)	Taux d'activité (b)	Population active axb
15-19 ans	2 770	0,1367	379
20-24 ans	2 370	0,7109	2 371
25-29 ans	2 210	0,8807	1 946
30-34 ans	2 390	0,8939	2 136
35-39 ans	2 780	0,8935	2 484
40-44 ans	2 450	0,9060	2 220
45-49 ans	3 290	0,8858	2 914
50-54 ans	3 530	0,8515	3 006
55-59 ans	3 810	0,6250	2 381
Total	25 600		19 837

Bassin d'emploi de Cherbourg

Calcul du taux d'activité pour la population du bassin 1999 :

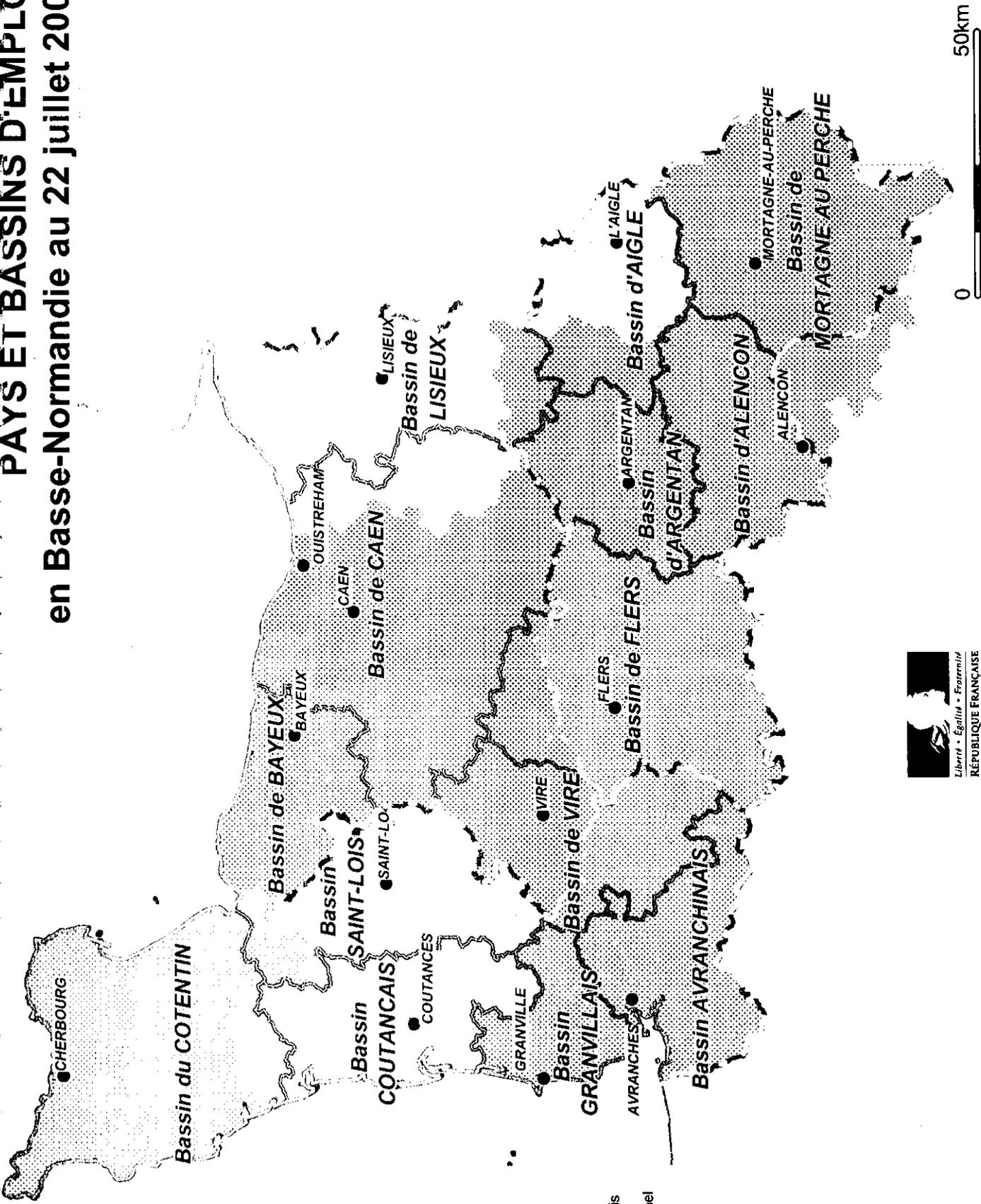
Tranche d'âge quinquennal	Population active (a)	Population (b)	Taux d'activité (%) (a/b)x100
15-19 ans	1 382	14 640	9,44
20-24 ans	6 717	10 247	65,55
25-29 ans	11 277	12 794	88,14
30-34 ans	12 270	14 678	83,59
35-39 ans	13 796	15 844	87,07
40-44 ans	13 123	15 034	87,29
45-49 ans	11 870	13 877	85,54
50-54 ans	9 532	12 212	78,07
55-59 ans	3 965	7 862	50,43
Total	83 932	117 188	

Calcul de la population active du bassin à l'horizon 2020 :

Tranche d'âge quinquennal	Projection population 2020 (a)	Taux d'activité (b)	Population active axb
15-19 ans	10 930	0,0944	1 032
20-24 ans	11 020	0,6555	7 224
25-29 ans	11 790	0,8814	10 392
30-34 ans	13 610	0,8359	11 996
35-39 ans	14 260	0,8707	12 416
40-44 ans	10 400	0,8729	9 078
45-49 ans	12 950	0,8554	11 077
50-54 ans	14 430	0,7807	11 265
55-59 ans	15 370	0,5043	7 751
Total	114 760		82 231

PAYS ET BASSINS D'EMPLOI en Basse-Normandie au 22 juillet 2002

service
Habitat,
Observation
et Construction



Bassins d'emploi 1999

perimètre

Pays en Basse-normandie
en juillet 2002

- Pays du Perche Omois
- Pays d'Argentan Pays d'Auge Omois
- Pays du Bocage
- Pays de la Baie du Mont-Saint-Michel
- Pays du Cotentin
- Pays du Bessin-Bocage
- Pays de la Plaine de Caen
- Pays d'Auge
- Pays d'Alencon
- Pays d'Ouche

Limites administratives

- Limite côtière
- Limite de département
- Limite de région
- Limite de commune

Sources :
DRE BN, nov 2002
Mapinfo 6.5
SGAR 2002
IGN BD Cartho(r) 2002,
Autorisation N°43 - 90039



0 50km

- **Réalisation de l'étude** : Marie FORTIN et Christophe SOULIER (DRE/SATA/DEDT)
- **Cartographie** : Yannick DEPRET (DRE/SHOC/ISG)