



**Actualité statistique fribourgeoise**

**Projections démographiques  
2013-2035**

**Canton de Fribourg et ses districts**

**—  
Novembre 2014**



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

Service de la statistique SStat  
Amt für Statistik StatA

—  
Direction de l'économie et de l'emploi DEE  
Volkswirtschaftsdirektion VWD

## Table des matières

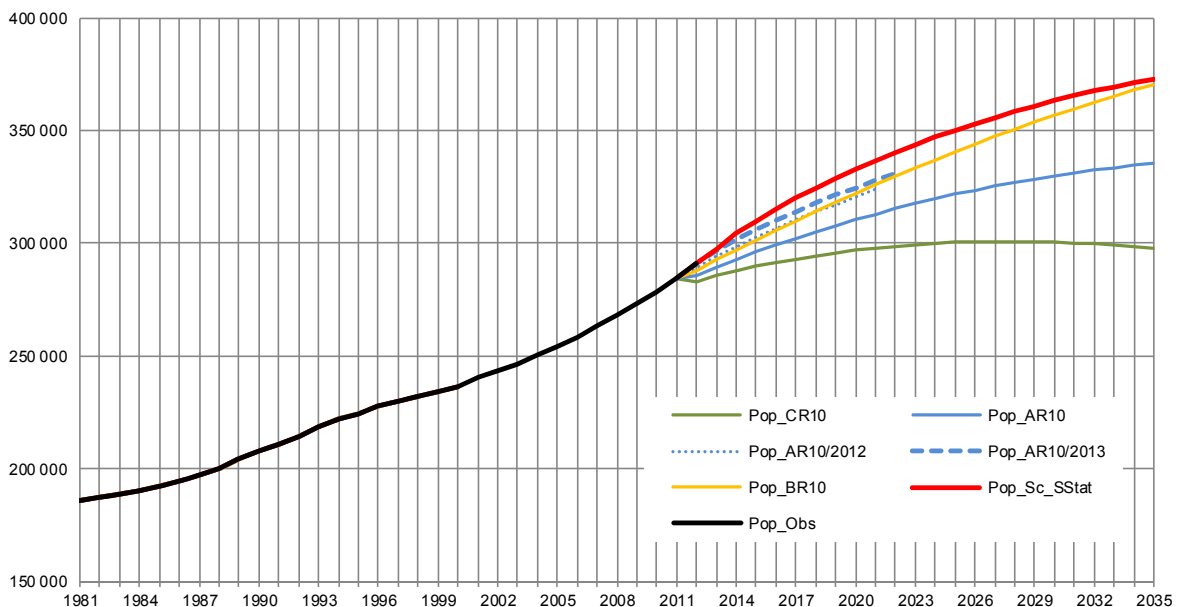
1.	Introduction.....	1
2.	Hypothèses de travail.....	2
2.1.	Fécondité.....	2
2.2.	Taux de masculinité à la naissance.....	3
2.3.	Mortalité.....	3
2.4.	Soldes migratoires.....	4
2.4.1.	Glion.....	5
2.5.	Répartition par district.....	6
2.5.1.	Fécondité et mortalité.....	6
2.5.2.	Soldes migratoires.....	6
3.	Principaux résultats.....	8
3.1.	Hypothèses en bref.....	8
3.2.	Population totale.....	9
3.3.	Accroissement de la population.....	10
3.4.	Mouvements naturels et migrations.....	11
3.4.1.	Naissances.....	11
3.4.2.	Décès.....	12
3.4.3.	Migrations.....	13
3.5.	Structure par âge.....	14
3.5.1.	Canton de Fribourg.....	14
3.5.2.	District de la Broye.....	16
3.5.3.	District de la Glâne.....	17
3.5.4.	District de la Gruyère.....	18
3.5.5.	District de la Sarine.....	19
3.5.6.	District du Lac.....	20
3.5.7.	District de la Singine.....	21
3.5.8.	District de la Veveyse.....	22
3.6.	Population scolaire.....	23
4.	Logements.....	24
4.1.	Parc de logements de 1990-2035.....	25
4.2.	Production de logements de 1990-2035.....	26
5.	Variantes possibles.....	27
5.1.	Indice conjoncturel de fécondité (ICF) et naissances.....	27
5.2.	Solde migratoire.....	27
5.2.1.	Très Haut.....	27
5.2.2.	Bas.....	27
5.3.	Mortalité.....	27
6.	Conclusion.....	28

## 1. Introduction

Depuis les derniers scénarios démographiques produits en 2000<sup>1</sup> par le Service de la Statistique du canton de Fribourg (SStat), il n'existait plus de projections démographiques par district. Or, il existe un besoin manifeste pour de telles informations, en particulier dans les domaines de la santé et de la formation. Dans le présent document, le SStat présente les résultats du modèle qu'il a mis en place en vue de produire des projections démographiques par âge, sexe et district pour le canton de Fribourg.

Le but de ces projections régionales n'est pas de mettre en cause la pertinence des hypothèses retenues dans les projections nationales et cantonales de l'Office fédérale de la statistique (OFS), mais plutôt de prolonger ces hypothèses à un niveau plus détaillé, tout en les adaptant à l'évolution récente de la population. Le modèle régional du SStat est donc fondé sur les scénarios régionaux de l'OFS AR 2010-35<sup>2</sup> (moyen), BR 2010-35 (haut : forte natalité, faible mortalité, solde migratoire élevé) et CR2010-2035 (bas : faible natalité, forte mortalité et faible solde migratoire), ainsi que sur une méthode inspirée de celle qui est utilisée dans le canton de Vaud<sup>3</sup> et qui s'appuie sur l'observation des tendances.

Figure 1 : Population du canton de Fribourg de 1981 à 2035 - Observations et projections



Malheureusement, le canton de Fribourg ne dispose de données annuelles rétrospectives sur la structure de la population par âge, sexe et nationalité que depuis l'introduction du nouveau concept de recensement en 2010. En l'absence de longues séries annuelles, le modèle du SStat s'est appliqué à exploiter au mieux les données à disposition, soit :

- > la structure par âge et sexe de 2010-11-12 ;
- > les soldes migratoires 2011 et 12 ;
- > toutes les composantes des scénarios cantonaux du canton de Fribourg de l'OFS.

<sup>1</sup> Actualisation du scénario 1990-2020, Service de la statistique de l'Etat de Fribourg, 2000

<sup>2</sup> AR10/2012 et AR10/2013 : l'OFS met à jour chaque année les effectifs du scénario moyen AR sur la base des résultats annuels de la statistique de population (STATPOP) et pour une période de 10 ans

<sup>3</sup> Bulletin n°69, Swiss statistical society, juin 2011.

## 2. Hypothèses de travail

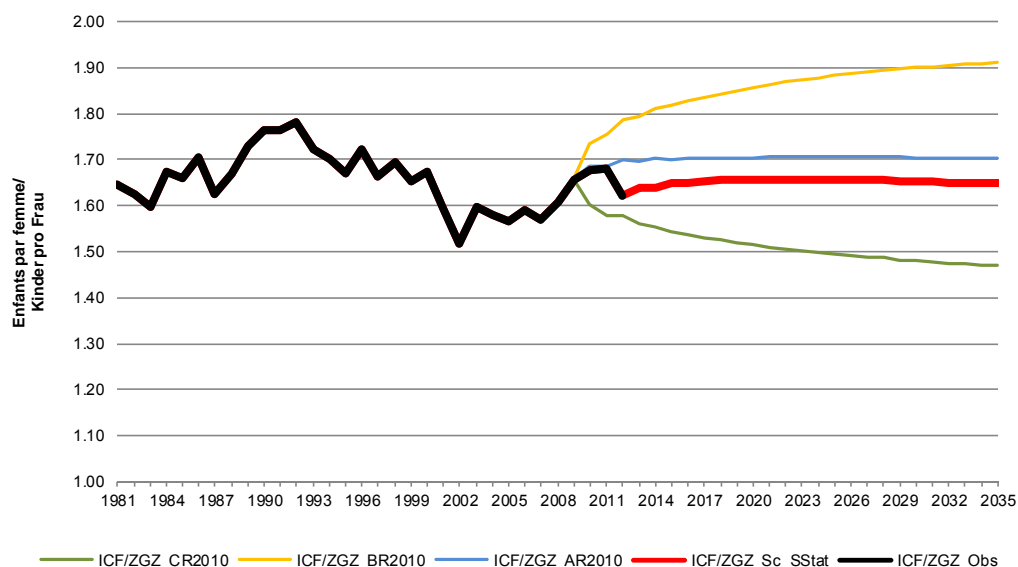
Comme aucun scénario cantonal de l'OFS n'est actuellement confirmé par l'évolution démographique récente du canton de Fribourg, le SStat a d'abord dû établir un scénario cantonal qui tient compte de cette évolution récente, tout en convergeant à long terme avec un scénario OFS existant, le scénario BR 2010-35 (haut), ce dernier étant celui qui est le plus proche de l'évolution constatée à court terme. Les hypothèses du scénario cantonal SStat ont donc été choisies en fonction de ces objectifs : cohérence avec l'évolution récente et convergence avec les projections de l'OFS.

Dans un second temps, des scénarios ont été développés district par district, tout en veillant à ce que, composante par composante, la somme des districts égale la valeur cantonale.

### 2.1. Fécondité

Les indicateurs conjoncturels de fécondité (ICF) retenus sont ceux que l'OFS a utilisés pour son scénario AR 2010-35 (moyen). Ils ont été adaptés sur la base des dernières observations (translation vers le bas). L'ICF calculé jusqu'en 2009, se basait sur des estimations d'effectifs de femmes de 15 à 49 ans. A partir de 2010, l'OFS et le canton sont en possession de données réelles. Il est apparu que, dans le modèle de l'OFS, la population féminine concernée était sous-estimée, ce qui a eu pour effet de légèrement surestimer l'ICF du canton.

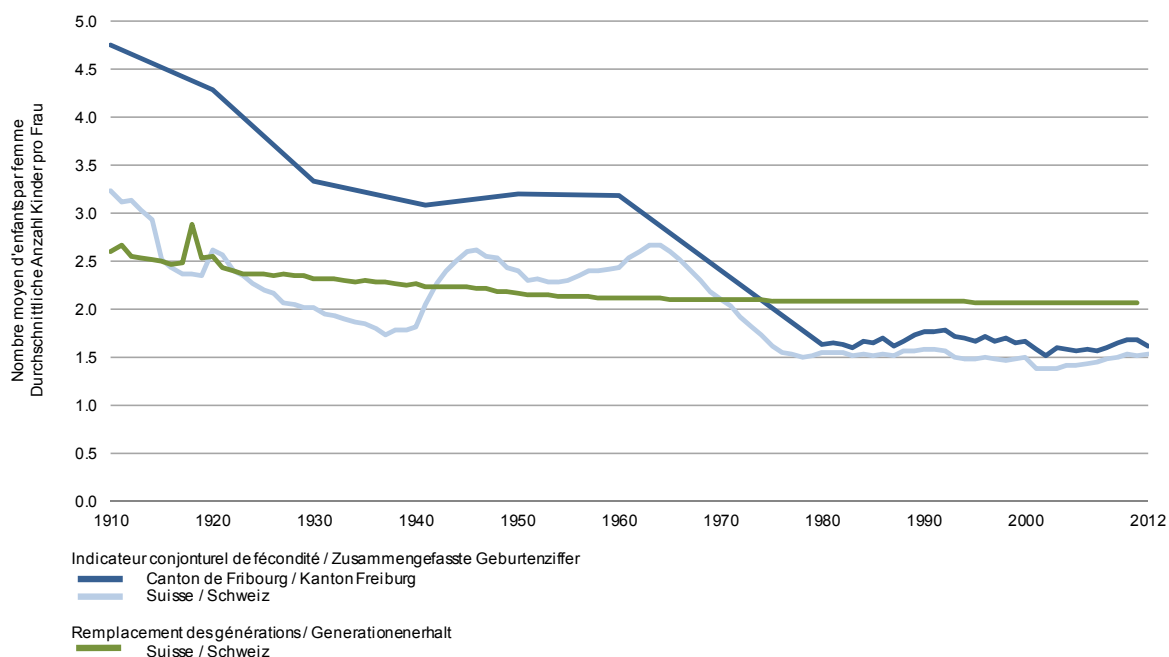
Figure 2 : Indicateur conjoncturel de fécondité (ICF) de 1981 à 2035 - Observations et projections



Pour le reste, il est supposé que le comportement des femmes dans le canton ne devrait pas changer durant ces prochaines années. Les taux de fécondité ont peu varié durant ces dernières années et aucune évolution socio-économique ou de politique familiale ne laisse présager des changements importants ces prochaines années.

La forte immigration observée ces dernières années ne s'est pas traduite par une augmentation de l'ICF.

Figure 3 : Indice conjoncturel de fécondité (ICF) et remplacement des générations de 1910 à 2012, Fribourg et Suisse

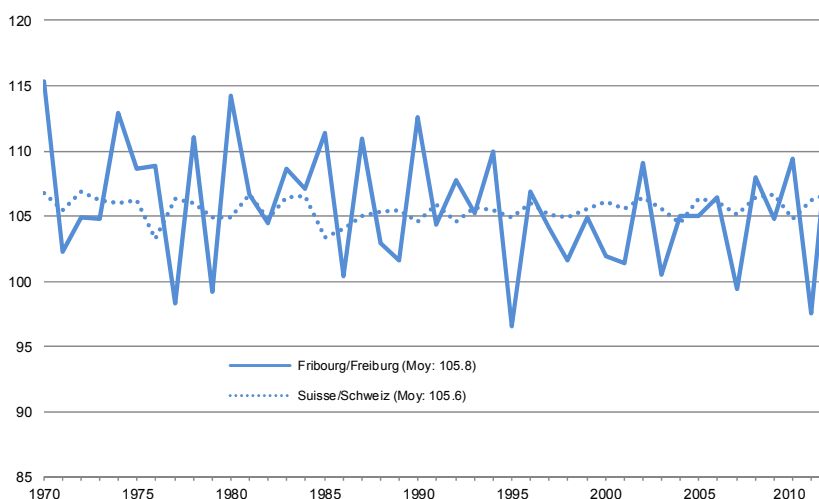


## 2.2. Taux de masculinité à la naissance

La moyenne des répartitions des naissances par sexe (105.8), de 1970 à 2012, montre que le canton de Fribourg est très proche de la moyenne généralement admise pour les pays occidentaux, soit 105 garçons pour 100 filles<sup>4</sup>.

La répartition des naissances entre filles et garçons s'établit selon le rapport suivant : 51.22% de garçons et 48.78% de filles.

Figure 4 : Rapport de masculinité à la naissance dans le canton de Fribourg et en Suisse, de 1970 à 2012



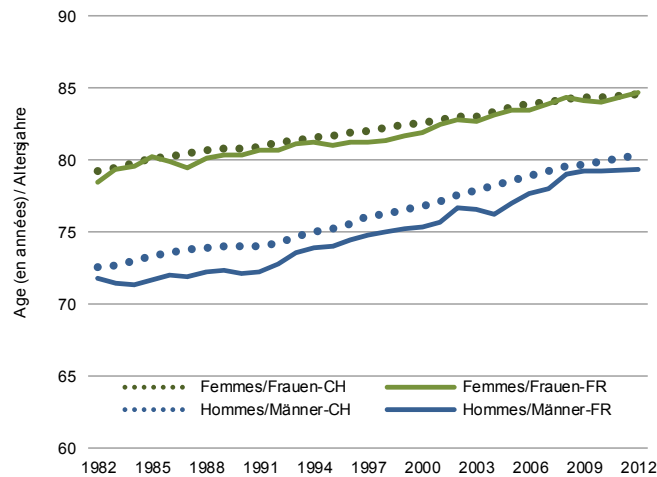
## 2.3. Mortalité

<sup>4</sup> Article « Taux de masculinité », site Internet de l'INED ([www.ined.fr](http://www.ined.fr)), consulté le 7 février 2014

Les taux de mortalité par âge et par sexe retenus sont également ceux du scénario AR 2010-35 (moyen) de l'OFS.

Il n'y a pas de raisons de penser que l'évolution de la mortalité change fondamentalement durant ces prochaines années. L'évolution de l'espérance de vie des hommes et des femmes devrait s'inscrire dans la tendance observée ces dernières années.

Figure 5 : Espérance de vie par sexe entre 1982 et 2012, Fribourg et Suisse

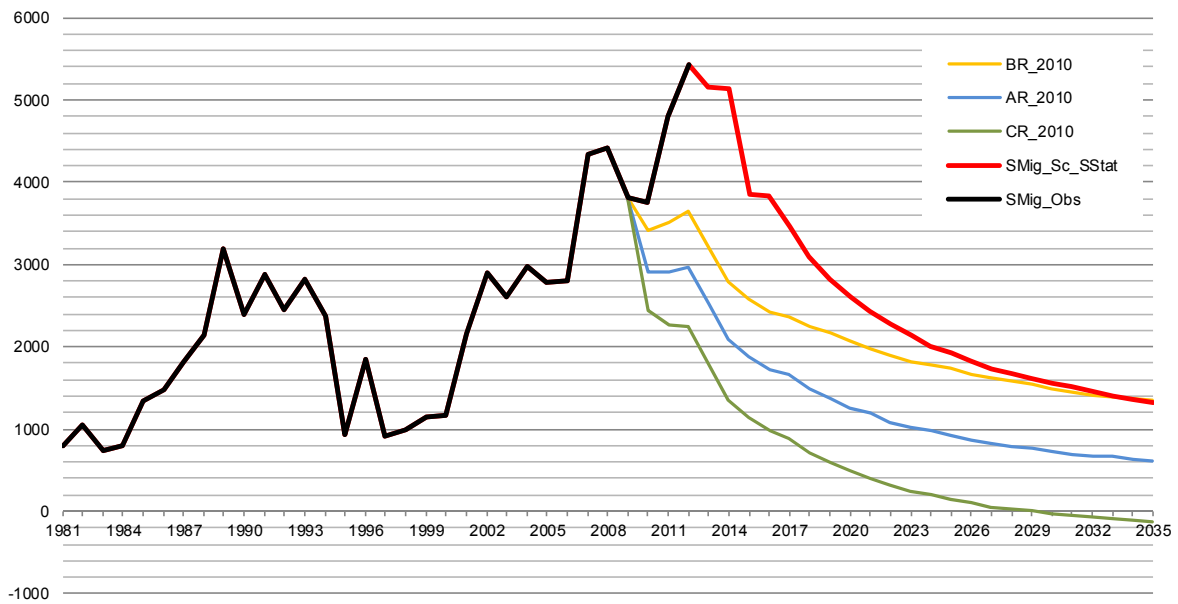


## 2.4. Soldes migratoires

Les hypothèses sur les soldes migratoires s'écartent par contre plus franchement de celles du scénario AR 2010-35 (moyen) de l'OFS. Afin de tenir compte de l'évolution récente, dont on sait qu'elle est déjà supérieure aux scénarios de l'OFS, les soldes migratoires par âge et par sexe ont été maintenus pendant 2 ans (2013 et 14) et se basent sur la moyenne de ceux observés ces deux dernières années, puis ramenés tendanciellement vers les valeurs du scénario OFS BR 2010-35 (haut) à l'horizon 2025 et, enfin, calés sur ce dernier scénario jusqu'en 2035.

A noter que, à partir des classes d'âge de 65 ans, le scénario SStat se cale sur le scénario OFS BR 2010-35 (haut) sur toute la période de projection, car l'évolution constatée confirme ce scénario.

Figure 6: Solde migratoire du canton de Fribourg de 1981 à 2035 - Observations et projections



Le choix de l'évolution des soldes migratoires se base sur le constat de la sous-estimation constante des projections de l'OFS pour le canton de Fribourg, et ce depuis leur institution. On postule en outre, et conformément aux scénarios de l'OFS, que l'écart d'attractivité de la Suisse par rapport à ses voisins européens est appelé à se combler à moyen terme. De même, on peut s'attendre à ce que le différentiel en matière de prix et de disponibilité des logements entre le canton de Fribourg et ses voisins se comble au moins partiellement à l'avenir et que les coûts de la mobilité augmentent aussi.

#### 2.4.1. Glion

L'existence de l'école hôtelière de Glion a un effet important sur les soldes migratoires de chacun des sexes entre 19 et 30 ans. Les élèves de cette école sont en grande majorité d'origine étrangère, sans intention de s'établir dans le canton ni d'y avoir des enfants. Les effectifs de Glion ont donc été sortis des modèles de migration et de fécondité et réintroduits tels quels en fin de processus de calcul.

*Selon les renseignements pris par téléphone le 7.3.13 auprès de Monsieur Damien Vanney, responsable du site de Bulle. Glion table sur des effectifs stables pour les prochaines années et le mouvement de Glion vers Bulle restera dans le même ordre de grandeur qu'en 2011. Une formation concernant une centaine d'étudiants, soit 40-50 filles, sera abandonnée et transférée à Glion dès 2013.*

## 2.5. Répartition par district

### 2.5.1. Fécondité et mortalité

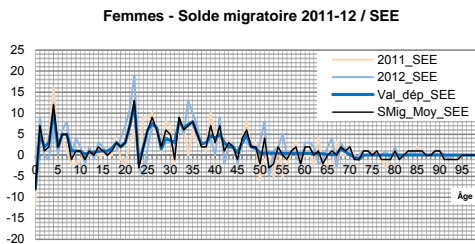
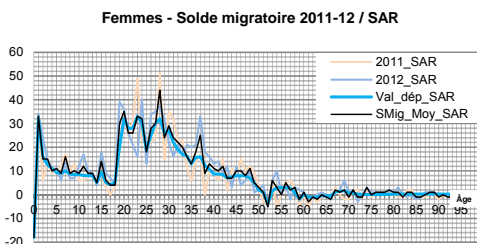
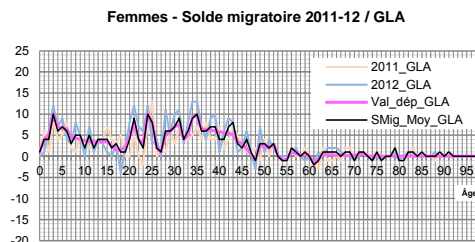
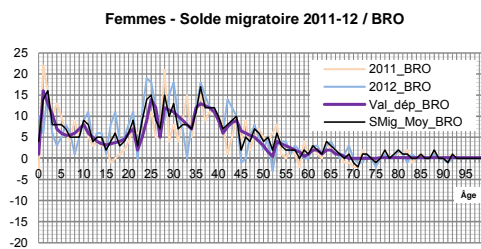
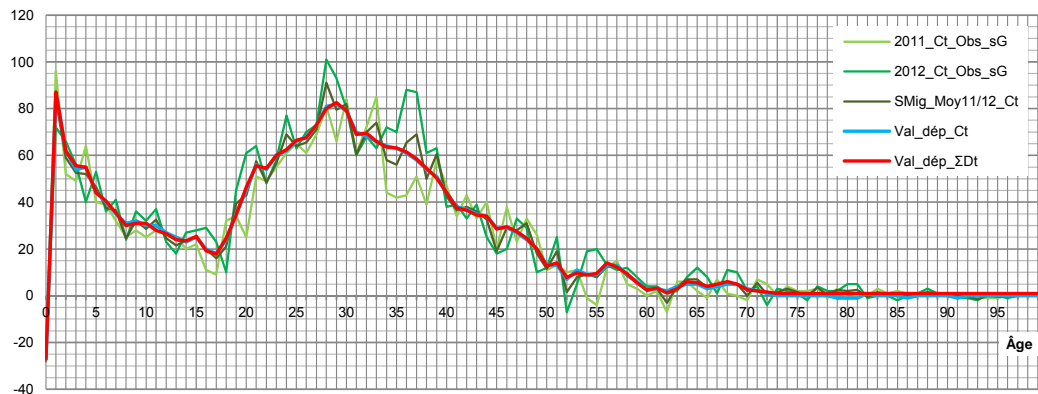
Les hypothèses de fécondité et mortalité appliquées aux districts sont les mêmes que celles retenues pour le canton. Aucun district ne se distingue fondamentalement des autres concernant ces deux aspects.

### 2.5.2. Soldes migratoires

La répartition des soldes migratoires par âge a été établie en fonction des profils actuellement disponibles pour les années 2011 et 2012. Du fait que nous ne disposons pas d'un très grand recul, deux ans seulement, les courbes de soldes migratoires sont fortement simplifiées.

Le départ de la courbe de prévision est basé sur les soldes migratoires par âges et par sexe de chacun des districts pour 2011 et 2012. La courbe de répartition par âge a été lissée de manière que la somme des districts coïncide avec la valeur cantonale.

Figure 7 : Exemples de soldes migratoires des femmes pour le canton de Fribourg et quelques districts





On applique à chaque âge la proportion obtenue par chaque district selon les valeurs de base. Il s'agit là d'une hypothèse forte : la répartition par âge des soldes migratoires entre les districts est constante/identique au cours du temps : il y a toujours x% de personnes de 24 ans qui vont dans la Broye, y% dans la Sarine, etc.

L'option choisie pourrait être modifiée si, par exemple, d'importants projets immobiliers sont attendus pour ces prochaines années dans l'un ou l'autre district ou si un changement brutal de politique d'aménagement du territoire devait prendre une influence importante sur la production de logements dans les différents districts. En l'absence de certitudes avérées concernant l'évolution de ces facteurs, les projections démographiques se fondent sur une stabilité des comportements.

### 3. Principaux résultats

#### 3.1. Hypothèses en bref

	2013	2015	2020	2025	2030	2035
Fécondité	1.64	1.65	1.66	1.65	1.64	1.63
Espérance de vie						
Hommes	80	80	81	82	83	83
Femmes	85	85	86	87	88	88
Naissances	3 233	3 418	3 611	3 571	3 455	3 405
Décès	1 918	1 976	2 154	2 385	2 679	3 008
Bilan naturel	1 315	1 442	1 457	1 187	775	396
Solde migratoire	5 153	3 861	2 615	1 922	1 555	1 318

### 3.2. Population totale

Tableau 1 : Populations du canton et des districts de 2000 à 2035

	Observations		Projections				
	2000	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Canton</b>	<b>236 339</b>	<b>291 395</b>	<b>309 642</b>	<b>332 821</b>	<b>350 118</b>	<b>363 240</b>	<b>373 020</b>
Broye	21 228	28 448	30 994	34 943	37 716	39 858	41 576
Glâne	17 565	21 790	23 564	25 760	27 519	28 993	30 233
Gruyère	37 834	49 022	52 729	57 222	60 567	63 144	65 159
Sarine	80 698	99 245	105 322	112 982	118 861	123 257	126 464
See-Lac	28 085	33 924	35 290	36 910	38 121	39 020	39 590
Sense	38 398	42 014	43 218	44 631	45 558	46 009	45 990
Veveyse	12 531	16 952	18 524	20 373	21 775	22 959	24 008

Figure 8 : Population au 31.12 dans les districts de 1990 à 2035

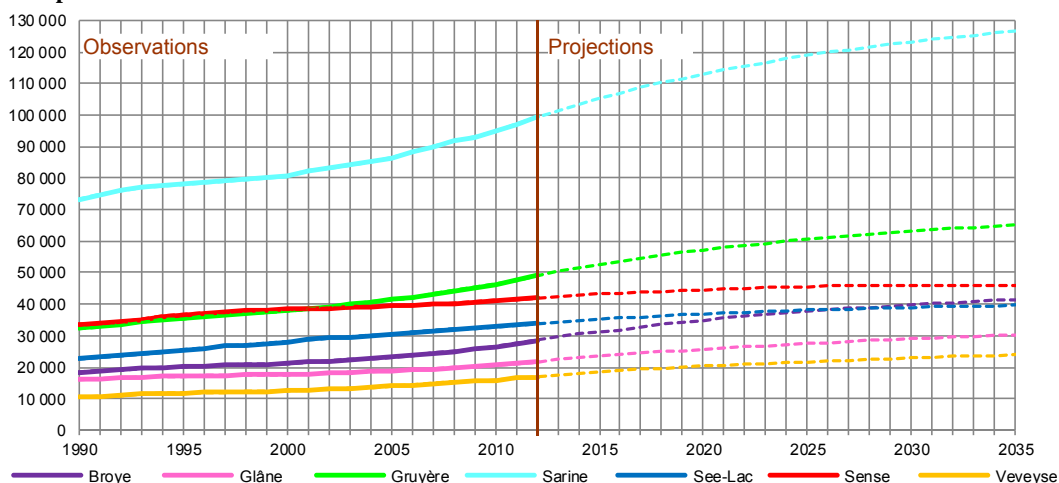
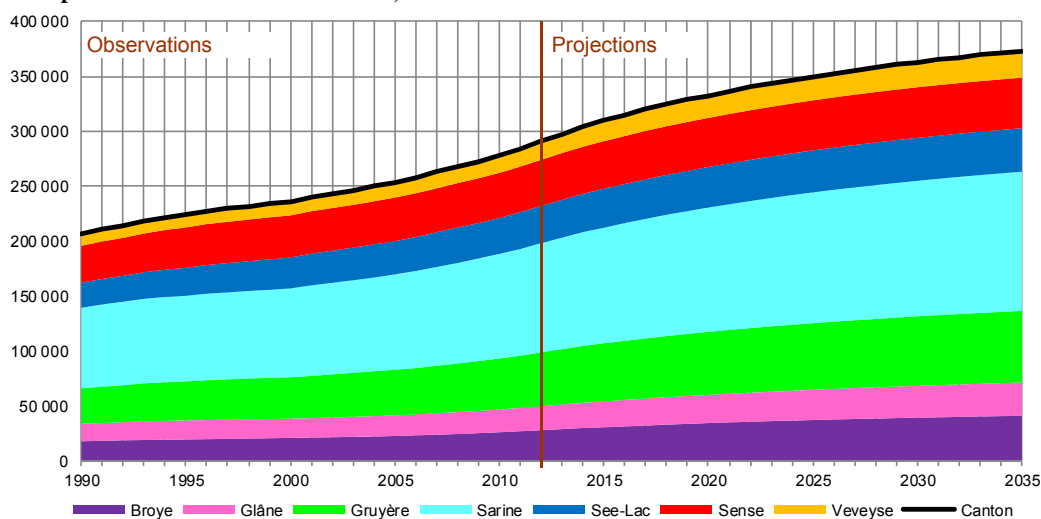


Figure 9 : Population au 31.12 de 1990 à 2035, Canton et districts

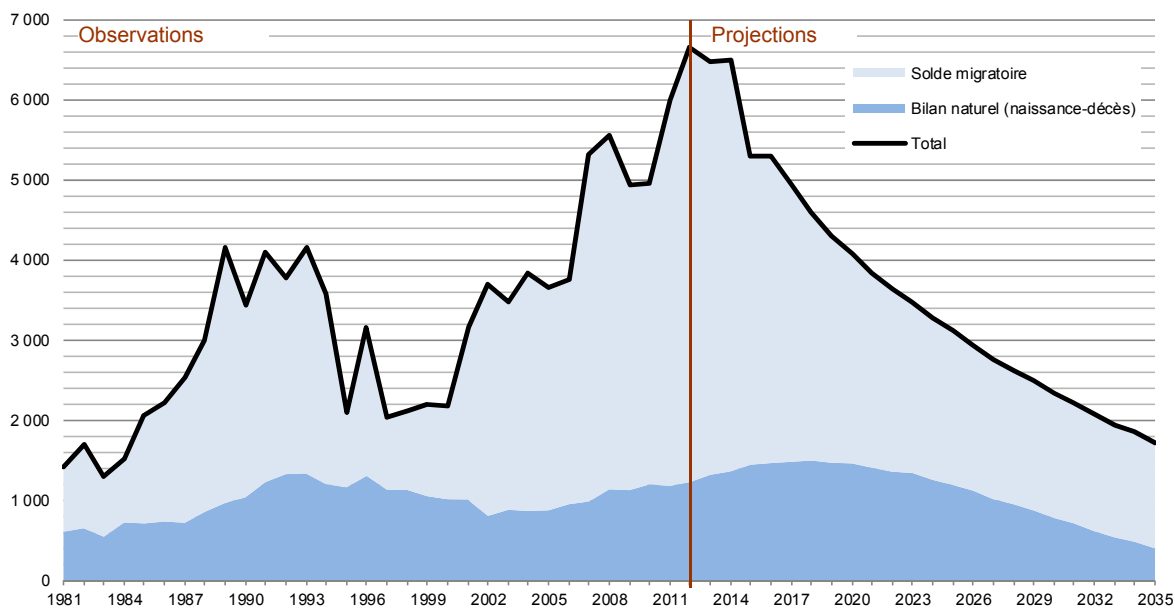


### 3.3. Accroissement de la population

Tableau 2 : Accroissement de la population du canton et des districts de 2000 à 2035

	Observations			Projections				
	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030
	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Canton</b>	<b>17 615</b>	<b>24 539</b>	<b>12 902</b>	<b>18 247</b>	<b>23 179</b>	<b>17 297</b>	<b>13 123</b>	<b>9 779</b>
Broye	1 891	3 406	1 923	2 546	3 949	2 773	2 142	1 718
Glâne	1 317	1 826	1 082	1 774	2 195	1 760	1 474	1 240
Gruyère	3 680	4 901	2 607	3 707	4 492	3 345	2 577	2 015
Sarine	5 755	8 396	4 396	6 077	7 660	5 879	4 395	3 207
See-Lac	2 321	2 505	1 013	1 366	1 620	1 210	900	569
Sense	1 125	1 590	901	1 204	1 413	927	451	-19
Veveyse	1 526	1 915	980	1 572	1 848	1 402	1 184	1 049

Figure 10 : Accroissement de la population et ses composantes de 1981 à 2035



### 3.4. Mouvements naturels et migrations

#### 3.4.1. Naissances

Tableau 3 : Naissances dans le canton et les districts de 2000 à 2035

	Observations		Projections				
	2000	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Canton</b>	<b>2 918</b>	<b>3 131</b>	<b>3 418</b>	<b>3 611</b>	<b>3 571</b>	<b>3 455</b>	<b>3 405</b>
Broye	275	293	338	370	379	383	391
Glâne	212	249	255	284	295	297	303
Gruyère	505	543	585	629	625	611	607
Sarine	1 036	1 151	1 277	1 327	1 263	1 174	1 137
See-Lac	315	320	351	367	372	368	355
Sense	429	404	428	439	431	403	378
Veveyse	146	171	184	196	206	219	233

Figure 11 : Naissances dans les districts de 1990 à 2035

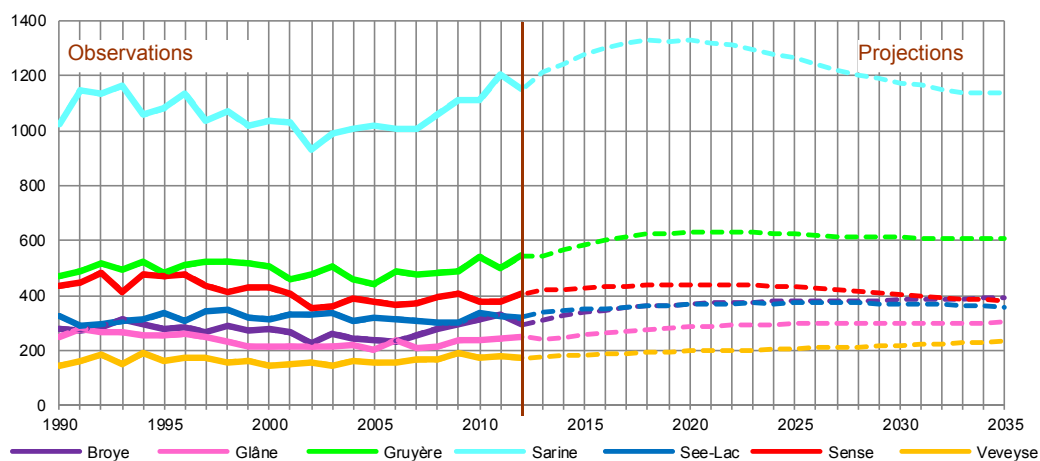
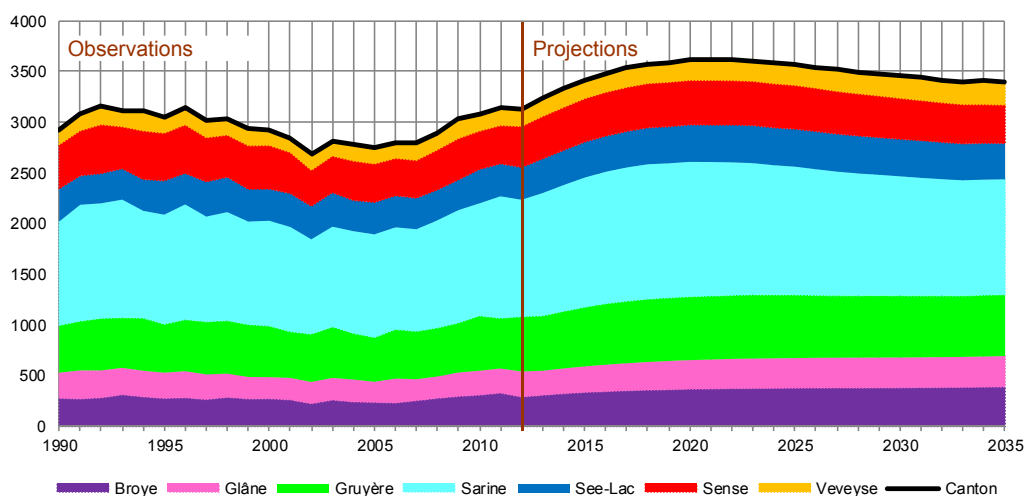


Figure 12 : Naissances dans les districts et le canton de 1990 à 2035



### 3.4.2. Décès

Tableau 4 : Décès dans le canton et les districts de 2000 à 2035

	Observations		Projections				
	2000	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Canton</b>	<b>1 910</b>	<b>1 875</b>	<b>1 978</b>	<b>2 157</b>	<b>2 387</b>	<b>2 681</b>	<b>3 008</b>
Broye	158	176	190	207	231	265	300
Glâne	161	149	143	156	172	193	217
Gruyère	368	336	339	367	403	449	500
Sarine	680	620	660	715	788	882	988
See-Lac	184	229	244	262	287	320	361
Sense	250	274	301	336	379	428	478
Veveyse	109	91	102	114	128	145	165

Figure 13 : Décès dans les districts de 1990 à 2035

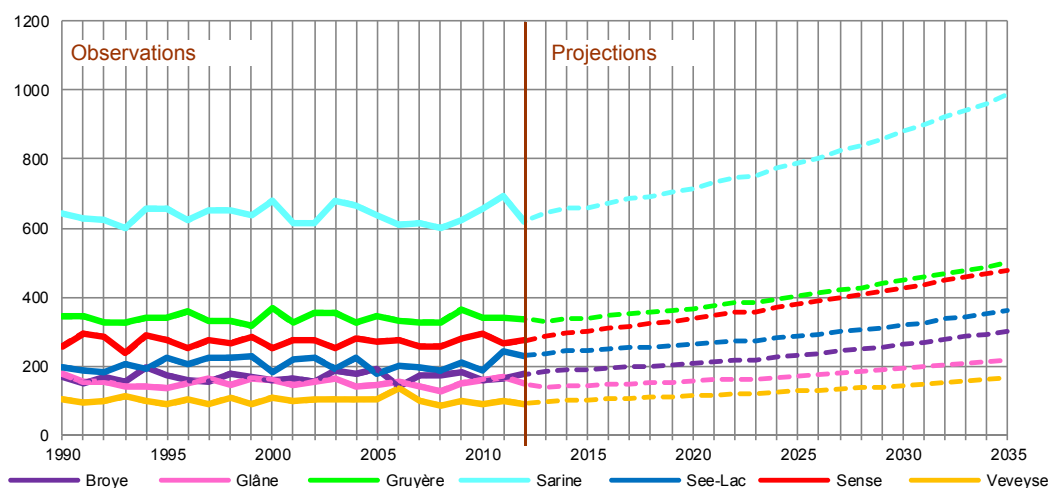
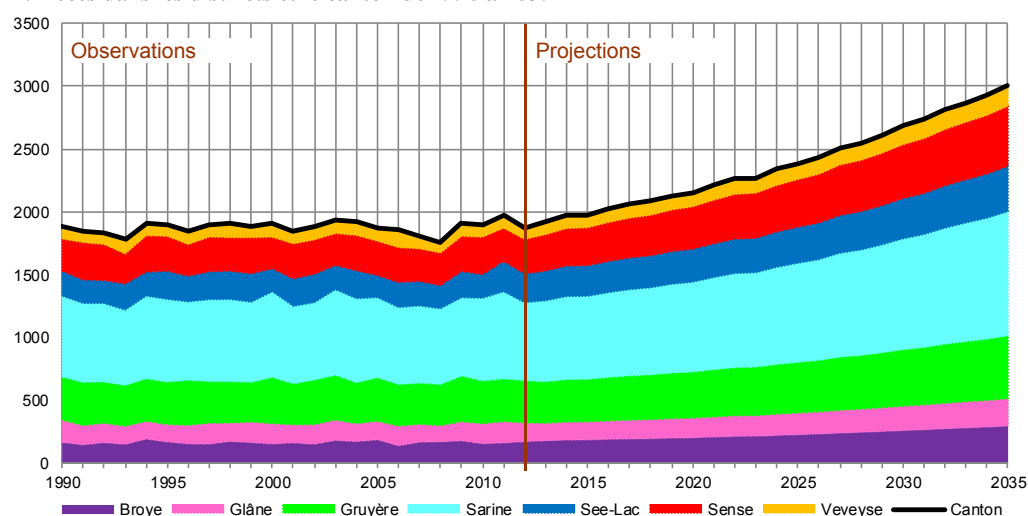


Figure 14 : Décès dans les districts et le canton de 1990 à 2035

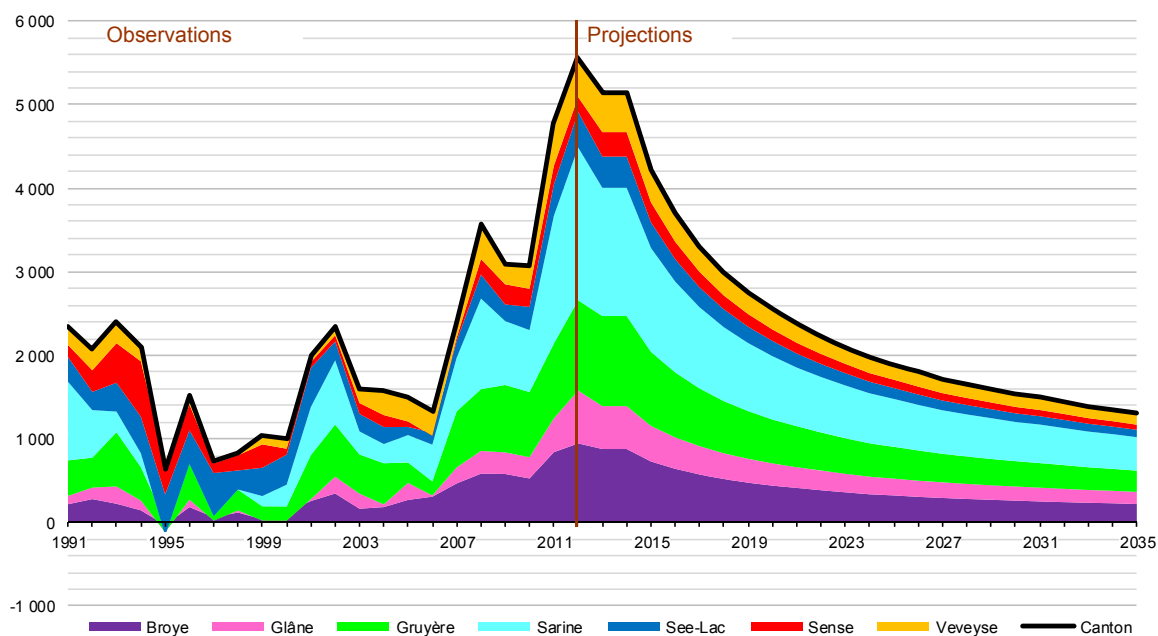


### 3.4.3. Migrations

Tableau 5 : Soldes migratoires du canton et des districts de 2000 à 2035

	Observations		Projections				
	2000	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Canton</b>	<b>1 003</b>	<b>5 573</b>	<b>4 222</b>	<b>2 551</b>	<b>1 889</b>	<b>1 535</b>	<b>1 304</b>
Broye	121	946	729	440	322	259	219
Glâne	-100	631	426	266	202	168	146
Gruyère	170	1 080	887	526	380	303	254
Sarine	260	1 830	1 242	758	573	471	400
See-Lac	361	425	306	181	131	105	88
Sense	70	179	239	139	98	76	63
Veveyse	121	482	393	241	182	152	134

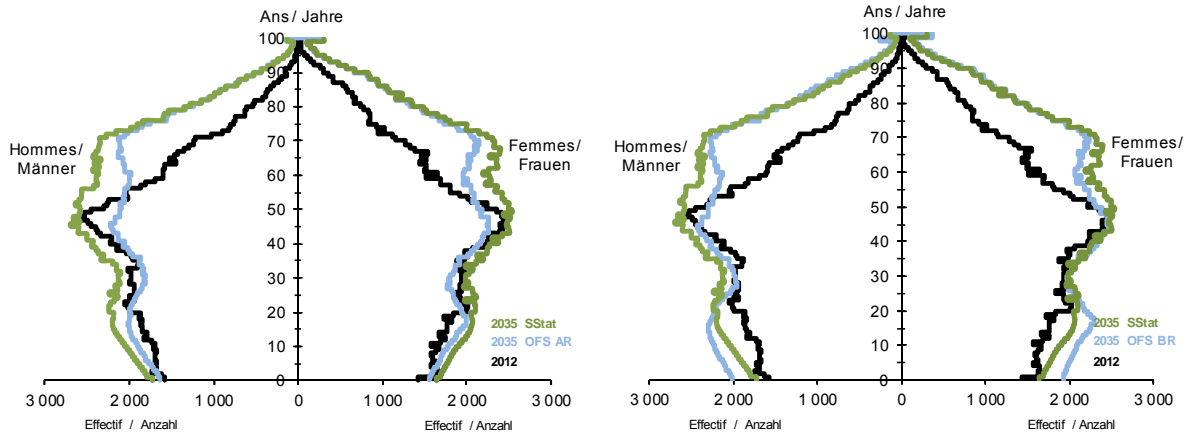
Figure 15 : Soldes migratoires du canton et des districts de 1981 à 2035



### 3.5. Structure par âge

#### 3.5.1. Canton de Fribourg

Figure 16 : Pyramides des âges du canton de Fribourg en 2012 et 2035 selon différents scénarios



Bien que le scénario du SStat aboutisse, en fin de période, à des effectifs totaux très proches du scénario BR\_2010-35 (haut) de l'OFS, les hypothèses retenues, adaptées à l'évolution récente constatée, sont différentes et débouchent sur des structures par âge différentes. Selon le scénario SStat, l'effectif des moins de 20 ans est plus faible, car l'hypothèse de fécondité est basée sur le scénario OFS AR\_2010-35 (moyen). A contrario, l'effectif des 20-65 ans est plus important selon le scénario SStat, car les hypothèses de migration sont plus élevées<sup>5</sup>. La comparaison avec le scénario AR (moyen) de l'OFS s'inverse. Pour les plus de 65 ans, les migrations sont faibles, voire insignifiantes, et la mortalité s'inscrit dans la même tendance ; les trois scénarios (SStat, OFS AR et OFS BR) sont très proches.

Tableau 6 : Population du canton par groupe d'âges

	Observations				Projections				
	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Total</b>	<b>236 339</b>	<b>253 954</b>	<b>278 493</b>	<b>291 395</b>	<b>309 642</b>	<b>332 821</b>	<b>350 118</b>	<b>363 240</b>	<b>373 020</b>
0-19 ans	62 837	64 017	66 851	68 379	70 901	74 516	77 673	78 588	78 234
20-64 ans	143 034	156 685	172 714	181 009	192 376	204 422	209 111	209 487	208 730
65-79 ans	22 674	24 032	28 758	31 263	34 611	40 277	46 023	53 715	61 071
80+ ans	7 794	9 220	10 170	10 744	11 754	13 606	17 311	21 450	24 984

<sup>5</sup> Voir point 2.4



Figure 17 : Population du canton de Fribourg par groupe d'âges de 1990 à 2035

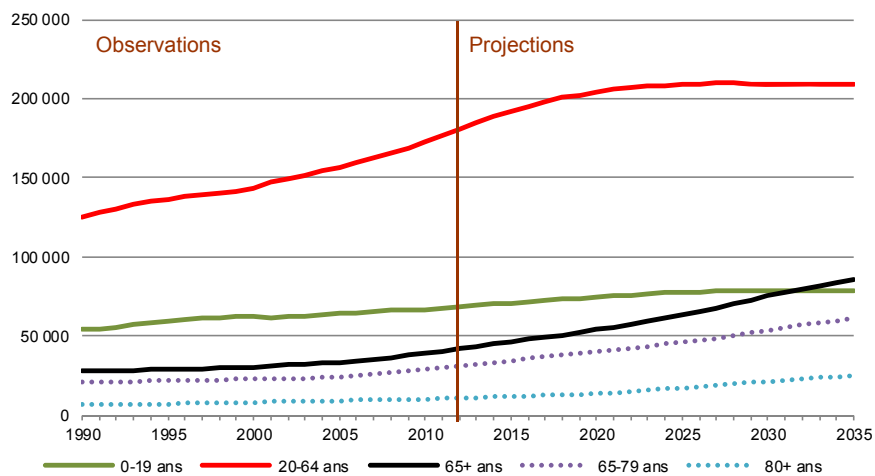


Tableau 7 : Rapports de dépendance du canton de 2000 à 2035

	Observations				Projections				
	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Jeunes</b> $\frac{(0 - 19 \text{ ans})}{(20 - 64 \text{ ans})} \times 100$	43.9	40.9	38.7	37.8	36.9	36.5	37.1	37.5	37.5
<b>Personnes âgées</b> $\frac{(65 + \text{ans})}{(20 - 64 \text{ ans})} \times 100$	21.3	21.2	22.5	23.2	24.1	26.4	30.3	35.8	41.1

### 3.5.2. District de la Broye

Figure 18 : Pyramide des âges du district de la Broye en 2012 et 2035

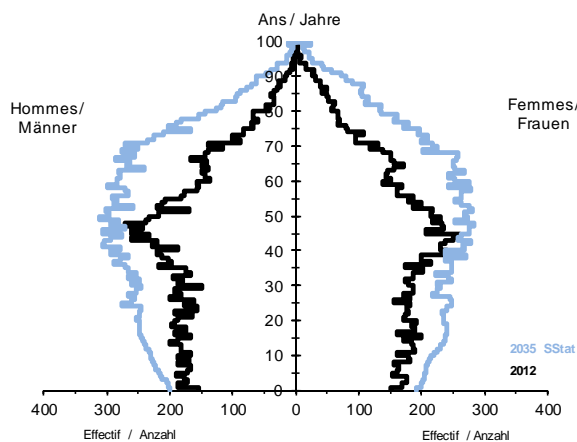


Tableau 8 : Population du district de la Broye par groupe d'âges de 2000 à 2035

	Observations				Projections				
	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Total</b>	<b>21 309</b>	<b>23 119</b>	<b>26 525</b>	<b>28 448</b>	<b>30 994</b>	<b>34 943</b>	<b>37 716</b>	<b>39 858</b>	<b>41 576</b>
0-19 ans	5 766	...	6 694	7 092	7 488	8 184	8 653	8 882	8 968
20-64 ans	12 662	...	16 129	17 269	18 915	21 362	22 605	23 340	23 752
65+ ans	2 881	...	3 702	4 087	4 591	5 397	6 458	7 636	8 857
65-79 ans	2 107	...	2 778	3 110	3 524	4 129	4 749	5 432	6 321
80+ ans	774	...	924	977	1 067	1 268	1 708	2 204	2 536

Figure 19 : Population du district de la Broye par groupe d'âges de 1990 à 2035

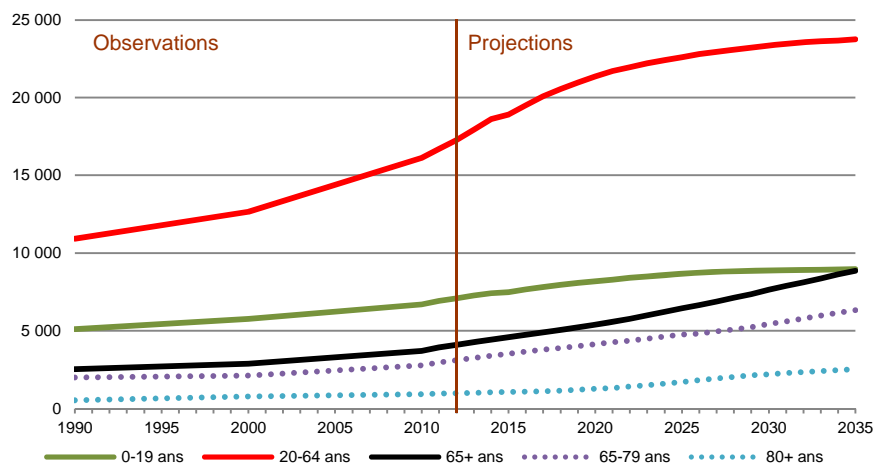


Tableau 9 : Rapports de dépendance de la population du district de la Broye de 2000 à 2035

	Observations				Projections				
	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Jeunes</b> $\frac{(0 - 19 \text{ ans})}{(20 - 64 \text{ ans})} \times 100$	45.5	...	41.5	41.1	39.6	38.3	38.3	38.1	37.8
<b>Personnes âgées</b> $\frac{(65 + \text{ans})}{(20 - 64 \text{ ans})} \times 100$	22.8	...	23.0	23.7	24.3	25.3	28.6	32.7	37.3

### 3.5.3. District de la Glâne

Figure 20 : Pyramide des âges de la population du district de la Glâne en 2012 et 2035

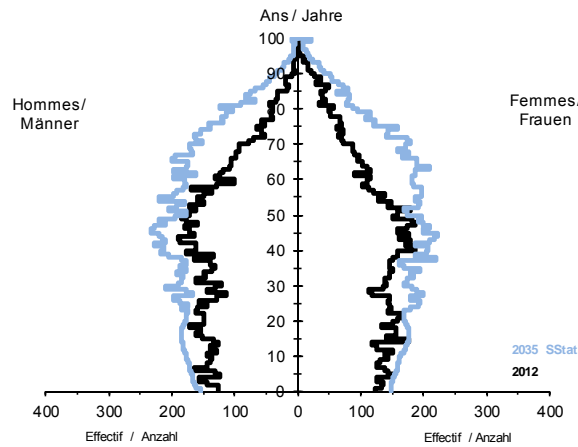


Tableau 10 : Population du district de la Glâne par groupe d'âges de 2000 à 2035

	Observations				Projections				
	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Total</b>	<b>17 774</b>	<b>18 882</b>	<b>20 708</b>	<b>21 790</b>	<b>23 564</b>	<b>25 760</b>	<b>27 519</b>	<b>28 993</b>	<b>30 233</b>
0-19 ans	5 071		5 479	5 645	5 906	6 292	6 580	6 651	6 760
20-64 ans	10 306		12 491	13 221	14 390	15 635	16 410	16 926	17 217
65+ ans	2 397		2 738	2 924	3 268	3 833	4 529	5 416	6 255
65-79 ans	1 735		1 998	2 143	2 435	2 870	3 339	3 917	4 485
80+ ans	662		740	781	834	963	1 191	1 499	1 771

Figure 21 : Population du district de la Glâne par groupe d'âges de 1990 à 2035

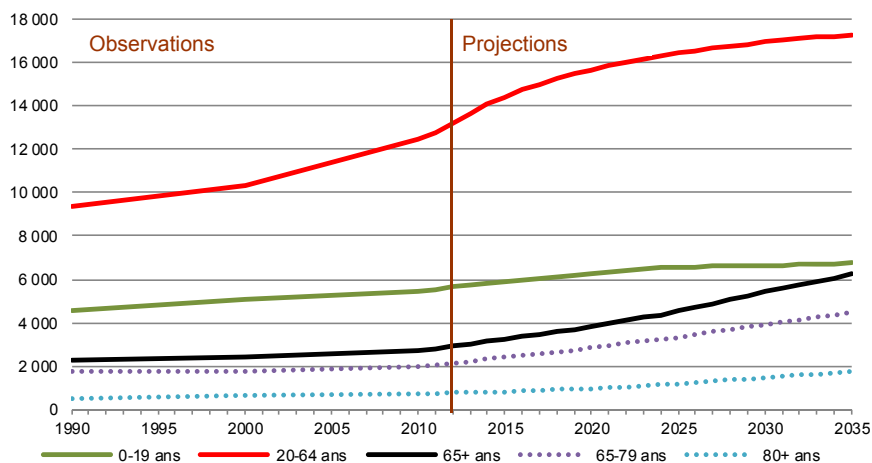


Tableau 11 : Rapports de dépendance de la population du district de la Glâne de 2000 à 2035

	Observations				Projections				
	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Jeunes</b> $\frac{(0 - 19 \text{ ans})}{(20 - 64 \text{ ans})} \times 100$	49.2		43.9	42.7	41.0	40.2	40.1	39.3	39.3
<b>Personnes âgées</b> $\frac{(65 + \text{ans})}{(20 - 64 \text{ ans})} \times 100$	23.3		23.0	23.7	24.3	25.3	28.6	32.7	37.3

### 3.5.4. District de la Gruyère

Figure 22 : Pyramide des âges de la population du district de la Gruyère en 2012 et 2035

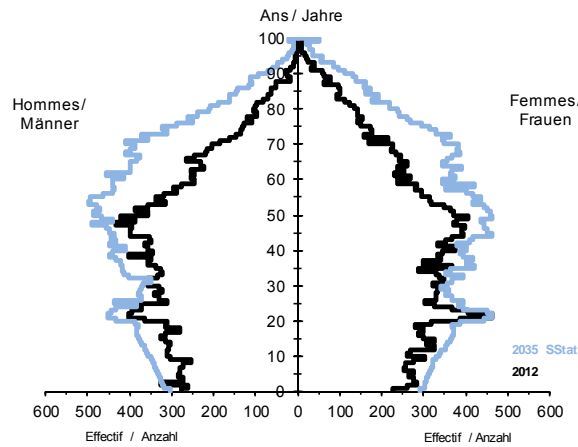


Tableau 12 : Population par groupe d'âges du district de la Gruyère de 2000 à 2035

	Observations				Projections				
	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Total</b>	<b>38 070</b>	<b>41 514</b>	<b>46 415</b>	<b>49 022</b>	<b>52 729</b>	<b>57 222</b>	<b>60 567</b>	<b>63 144</b>	<b>65 159</b>
0-19 ans	10 023		11 224	11 554	12 155	12 797	13 399	13 668	13 778
20-64 ans	22 415		28 555	30 293	32 698	35 400	36 725	37 192	37 473
65+ ans	5 632		6 636	7 175	7 877	9 025	10 443	12 284	13 907
65-79 ans	4 108		4 873	5 276	5 801	6 673	7 519	8 705	9 846
80+ ans	1 524		1 763	1 899	2 076	2 353	2 924	3 579	4 061

Figure 23 : Population du district de la Gruyère par groupe d'âge de 1990 à 2035

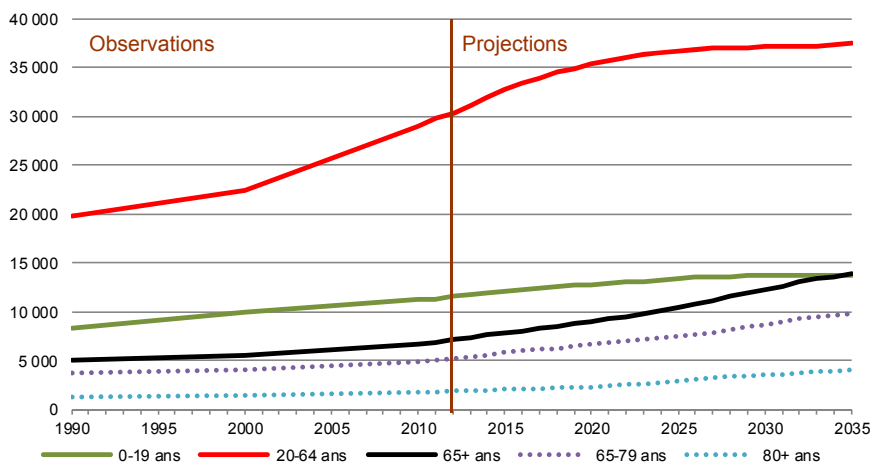


Tableau 13 : Rapports de dépendance de la population du district de la Gruyère de 2000 à 2035

	Observations				Projections				
	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Jeunes</b> $\frac{(0 - 19 \text{ ans})}{(20 - 64 \text{ ans})} \times 100$	44.7		39.3	38.1	37.2	36.1	36.5	36.8	36.8
<b>Personnes âgées</b> $\frac{(65 + \text{ ans})}{(20 - 64 \text{ ans})} \times 100$	25.1		23.0	23.7	24.3	25.3	28.6	32.7	37.3

### 3.5.5. District de la Sarine

Figure 24 : Pyramide des âges de la population du district de la Sarine en 2012 et 2035

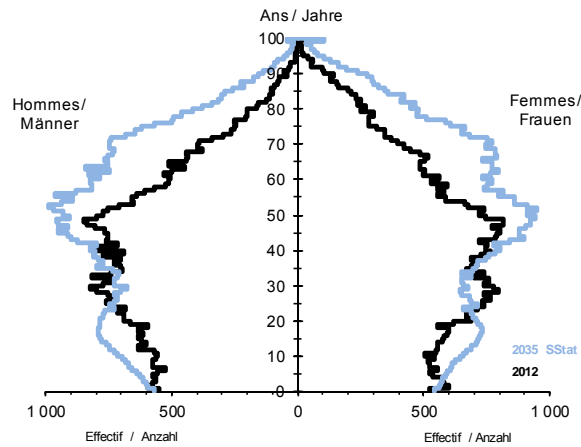


Tableau 14 : Population par groupe d'âges du district de la Sarine de 2000 à 2035

	Observations				Projections				
	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Total</b>	<b>85 465</b>	<b>86 453</b>	<b>94 850</b>	<b>99 245</b>	<b>105 322</b>	<b>112 982</b>	<b>118 861</b>	<b>123 257</b>	<b>126 464</b>
0-19 ans	20 557		22 369	22 917	24 006	25 676	27 128	27 583	27 010
20-64 ans	54 507		59 421	62 396	66 111	69 848	71 443	71 501	71 761
65+ ans	10 401		13 060	13 932	15 204	17 458	20 290	24 173	27 693
65-79 ans	7 565		9 577	10 287	11 246	12 892	14 542	17 195	19 617
80+ ans	2 836		3 483	3 645	3 959	4 566	5 748	6 977	8 076

Figure 25 : Population du district de la Sarine par groupe d'âges de 1990 à 2035

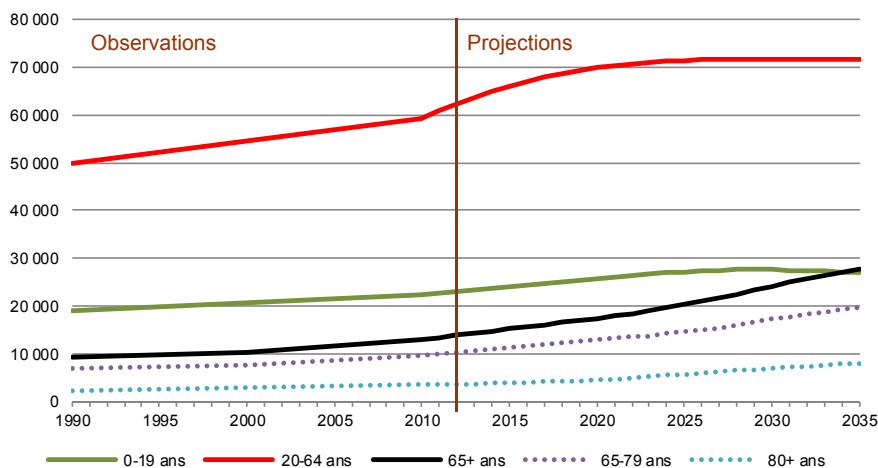


Tableau 15 : Rapports de dépendance de la population du district de la Sarine de 2000 à 2035

	Observations				Projections				
	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Jeunes</b> $\frac{(0 - 19 \text{ ans})}{(20 - 64 \text{ ans})} \times 100$	37.7		37.6	36.7	36.3	36.8	38.0	38.6	37.6
<b>Personnes âgées</b> $\frac{(65 + \text{ans})}{(20 - 64 \text{ ans})} \times 100$	19.1		23.0	23.7	24.3	25.3	28.6	32.7	37.3

### 3.5.6. District du Lac

Figure 26 : Pyramide des âges de la population du district du Lac en 2012 et 2035

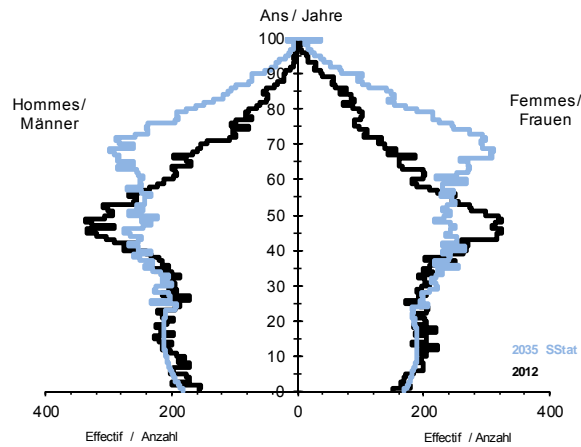


Tableau 16 : Population par groupe d'âges du district du Lac de 2000 à 2035

	Observations				Projections				
	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Total</b>	<b>28 175</b>	<b>30 406</b>	<b>32 910</b>	<b>33 924</b>	<b>35 290</b>	<b>36 910</b>	<b>38 121</b>	<b>39 020</b>	<b>39 590</b>
0-19 ans	7 225		7 651	7 705	7 719	7 694	7 750	7 743	7 786
20-64 ans	17 319		20 621	21 200	22 050	22 765	22 641	21 959	21 074
65+ ans	3 631		4 638	5 019	5 522	6 452	7 730	9 318	10 730
65-79 ans	2 683		3 332	3 677	4 060	4 840	5 726	6 783	7 692
80+ ans	948		1 306	1 342	1 462	1 612	2 004	2 536	3 038

Figure 27 : Population du district du Lac par groupe d'âges de 1990 à 2035

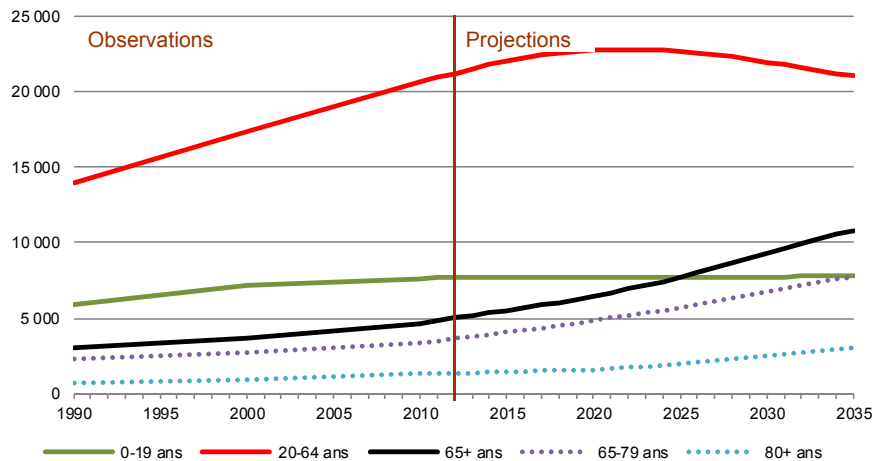


Tableau 17 : Rapports de dépendance de la population du district du Lac de 2000 à 2035

	Observations				Projections				
	2000	2005	2010	2012p	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Jeunes</b> $\frac{(0 - 19 \text{ ans})}{(20 - 64 \text{ ans})} \times 100$	41.7		37.1	36.3	35.0	33.8	34.2	35.3	36.9
<b>Personnes âgées</b> $\frac{(65 + \text{ans})}{(20 - 64 \text{ ans})} \times 100$	21.0		22.5	23.7	25.0	28.3	34.1	42.4	50.9

### 3.5.7. District de la Singine

Figure 28 : pyramide des âges de la population du district de la Singine en 2012 et 2035

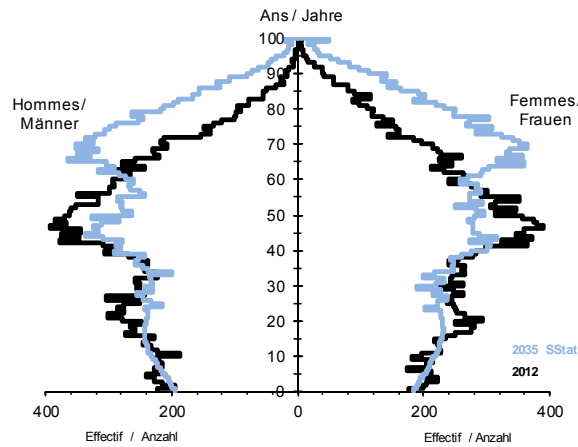


Tableau 18 : Population par groupe d'âges du district de la Singine de 2000 à 2035

	Observations				Projections				
	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Total</b>	<b>38 299</b>	<b>39 523</b>	<b>41 113</b>	<b>42 014</b>	<b>43 218</b>	<b>44 631</b>	<b>45 558</b>	<b>46 009</b>	<b>45 990</b>
0-19 ans	9 855		9 132	8 971	8 856	8 861	9 049	9 006	8 806
20-64 ans	23 850		25 754	26 290	26 816	26 868	26 073	24 943	23 768
65+ ans	4 594		6 227	6 753	7 547	8 903	10 436	12 061	13 417
65-79 ans	3 417		4 784	5 201	5 801	6 748	7 552	8 488	9 223
80+ ans	1 177		1 443	1 552	1 746	2 155	2 884	3 573	4 194

Figure 29 : Population du district de la Singine par groupe d'âge de 1990 à 2035

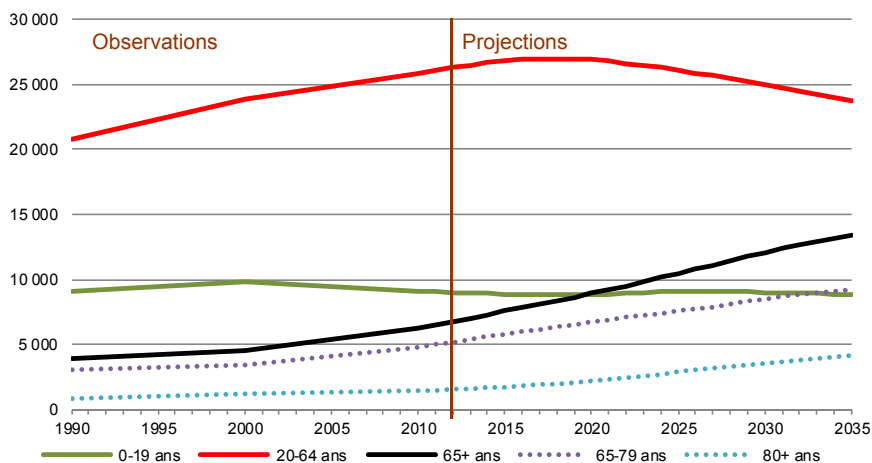


Tableau 19 : Rapports de dépendance de la population du district de la Singine de 2000 à 2035

	Observations				Projections				
	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Jeunes</b> $\frac{(0 - 19 \text{ ans})}{(20 - 64 \text{ ans})} \times 100$	41.3		35.5	34.1	33.0	33.0	34.7	36.1	37.0
<b>Personnes âgées</b> $\frac{(65 + \text{ans})}{(20 - 64 \text{ ans})} \times 100$	19.3		24.2	25.7	28.1	33.1	40.0	48.4	56.4

### 3.5.8. District de la Veveyse

Figure 30 : Pyramide des âges de la population du district de la Veveyse en 2012 et 2035

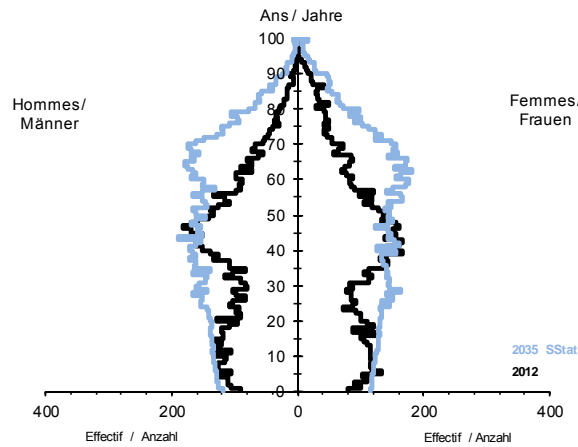


Tableau 20 : Population par groupe d'âges de la population du district de la Veveyse de 2000 à 2035

	Observations				Projections				
	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Total</b>	<b>12 614</b>	<b>14 057</b>	<b>15 972</b>	<b>16 949</b>	<b>18 524</b>	<b>20 373</b>	<b>21 775</b>	<b>22 959</b>	<b>24 008</b>
0-19 ans	3 409		4 302	4 495	4 772	5 014	5 113	5 055	5 127
20-64 ans	7 571		9 743	10 340	11 397	12 544	13 214	13 627	13 685
65+ ans	1 634		1 927	2 117	2 355	2 815	3 448	4 277	5 196
65-79 ans	1 211		1 416	1 569	1 745	2 126	2 596	3 195	3 887
80+ ans	423		511	548	610	689	853	1 082	1 308

Figure 31 : Population du district de la Veveyse par groupe d'âge de 1990 à 2035

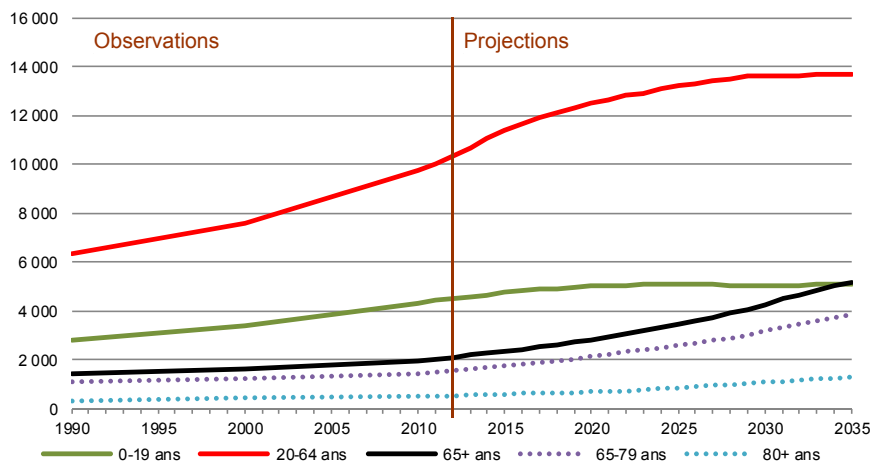


Tableau 21 : Rapports de dépendance de la population du district de la Veveyse de 2000 à 2035

	Observations				Projections				
	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Jeunes</b> $\frac{(0 - 19 \text{ ans})}{(20 - 64 \text{ ans})} \times 100$	45.0		44.2	43.5	41.9	40.0	38.7	37.1	37.5
<b>Personnes âgées</b> $\frac{(65 + \text{ans})}{(20 - 64 \text{ ans})} \times 100$	21.6		19.8	20.5	20.7	22.4	26.1	31.4	38.0



### 3.6. Population scolaire

A titre exploratoire, des effectifs de population en âge de scolarité obligatoire pour le canton ont été déterminés.

Par simplification et en raison de taux de scolarisation très proche de 100% observés sur la base des statistiques récentes, ont été considérés :

- pour le 1<sup>er</sup> cycle primaire : les effectifs de population de 4 à 7 ans d'âge révolu au 31 décembre ;
- pour le 2<sup>e</sup> cycle scolaire : les 8-11 ans ;
- pour le CO : les 12-14 ans.

**Tableau 22 : Population scolaire au niveau du canton par groupe d'âges de 2000 à 2035**

		Observations				Projections				
		2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
EP 1 <sup>er</sup> cycle	4-7 ans	12 750	12 053	12 642	13 165	14 290	14 953	15 537	15 331	14 838
EP 2 <sup>e</sup> cycle	8-11 ans	13 156	13 299	13 275	13 345	13 943	15 210	15 786	16 088	15 732
CO	12-14 ans	9 402	10 566	10 562	10 674	10 526	11 253	11 844	12 441	12 463

Sur la base des projections démographiques par âge et par district, il est possible d'établir des projections pour différents types de population scolaire.

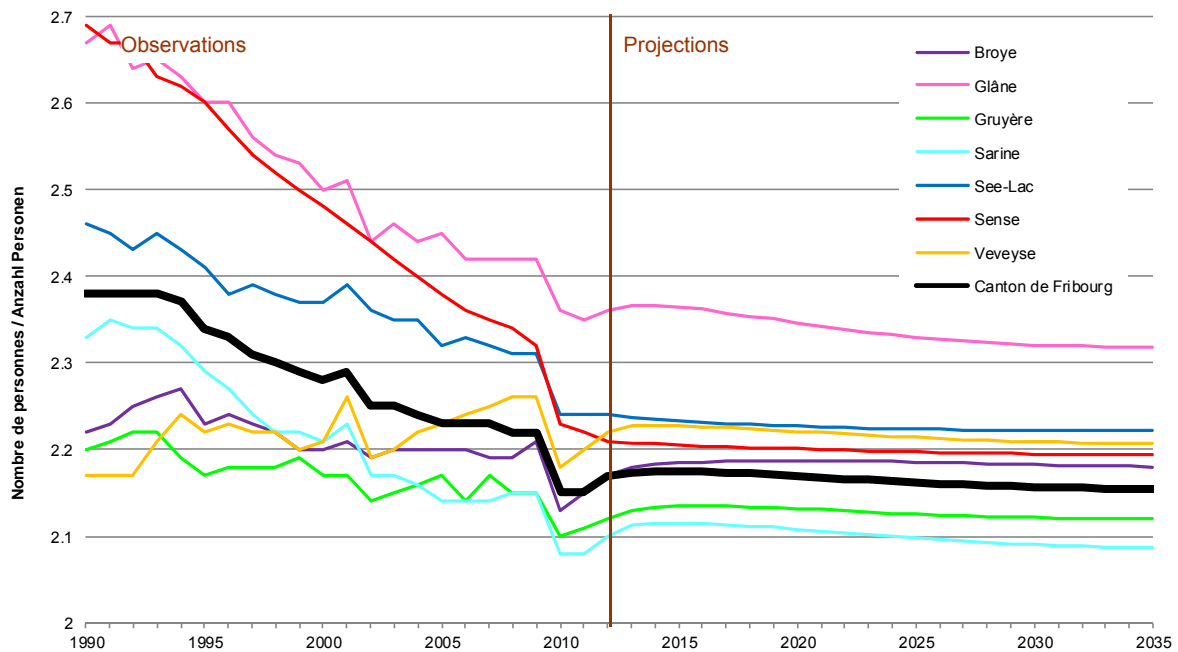
Les projections résultent d'une combinaison entre les effectifs projetés de population en âge de scolarité obligatoire et l'application d'un taux de scolarité<sup>6</sup>.

<sup>6</sup> Moyenne ou trend des valeurs observées

## 4. Logements

Afin de contrôler la plausibilité des effectifs de population calculés dans les projections du SStat et à titre exploratoire également, nous avons estimé le parc et la production de logements que l'évolution projetée impliquerait pour le canton. Pour ce faire, nous sommes basés sur des trends estimés du nombre de personnes par logements depuis 1990.

Figure 32 : Personnes par logement pour le canton et les districts de 1990 à 2035



La taille des ménages a peu varié entre 2000 et 2010<sup>7</sup>. Elle a enregistré une très légère baisse passant de 2,29 à 2,21 en Suisse et de 2,5 à 2.39 dans le canton de Fribourg. Un trend conforme à ce constat a été calculé pour chaque district, le trend cantonal étant une résultante des trends par districts.

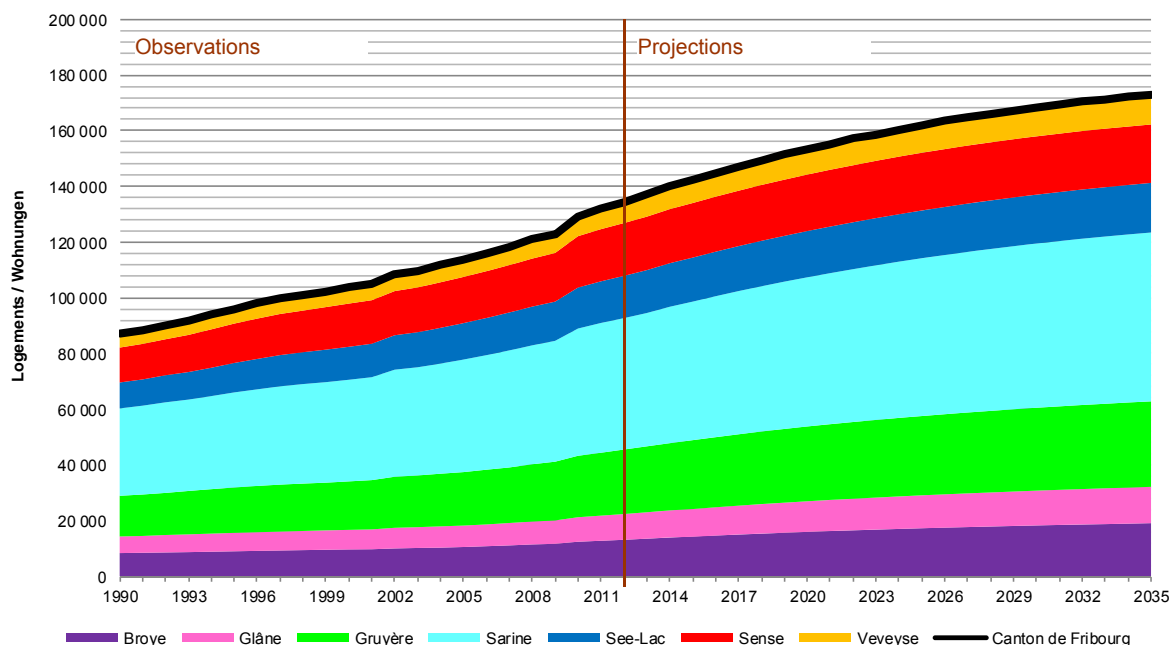
<sup>7</sup> Cf. communiqué de presse OFS (n° 0351-1302-90) du 11 avril 2013, *Effectif et structure des ménages 2010*

#### 4.1. Parc de logements de 1990-2035

Tableau 23 : Parc du logement du canton et des districts de 1990 à 2035

	Observations						Projections				
	1990	1995	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030	2035
<b>Canton</b>	<b>86 914</b>	<b>96 020</b>	<b>103 605</b>	<b>113 790</b>	<b>129 443</b>	<b>134 511</b>	<b>142 373</b>	<b>153 426</b>	<b>161 945</b>	<b>168 421</b>	<b>173 097</b>
Broye	8 316	9 009	9 648	10 518	12 425	13 094	14 196	15 992	17 276	18 278	19 072
Glâne	5 983	6 617	7 039	7 713	8 793	9 249	9 966	10 979	11 812	12 493	13 037
Gruyère	14 623	16 340	17 398	19 167	22 065	23 173	24 703	26 840	28 492	29 765	30 735
Sarine	31 399	34 091	36 484	40 404	45 707	47 212	49 789	53 587	56 651	58 970	60 596
See-Lac	9 256	10 548	11 873	13 102	14 692	15 140	15 807	16 576	17 145	17 561	17 817
Sense	12 528	14 127	15 493	16 582	18 431	18 941	19 596	20 279	20 734	20 960	20 962
Veveyse	4 809	5 288	5 670	6 304	7 330	7 641	8 316	9 173	9 835	9 761	10 123

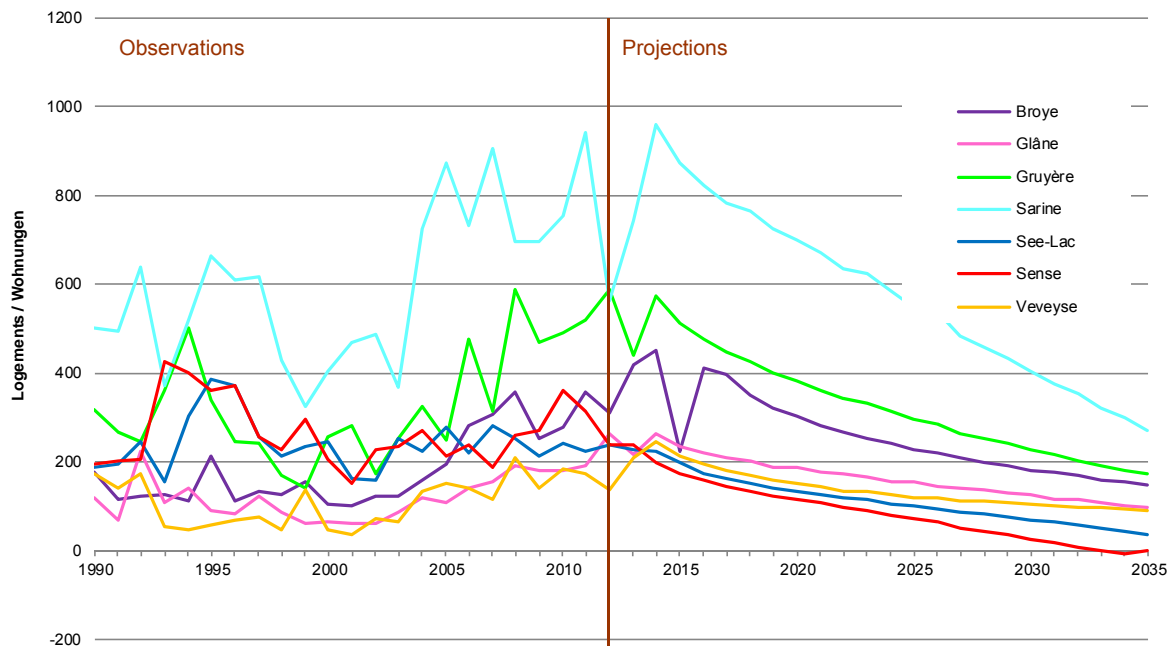
Figure 33 : Parc des logements du canton et des districts de 1990 à 2035



## 4.2. Production de logements de 1990-2035

Tableau 24 : Production de logements dans le canton et les districts de 1990 à 2035

	Observations					Projections				
	1990	1995	2000	2005	2010	2012	2015	2020	2025	2030
<b>Canton</b>	<b>9 106</b>	<b>7 585</b>	<b>10 185</b>	<b>15 653</b>	<b>5 068</b>	<b>7 862</b>	<b>11 053</b>	<b>8 519</b>	<b>6 476</b>	<b>4 676</b>
Broye	693	639	870	1 907	669	1 102	1 796	1 284	1 002	794
Glâne	634	422	674	1 080	456	717	1 013	833	681	544
Gruyère	1 717	1 058	1 769	2 898	1 108	1 530	2 137	1 652	1 273	970
Sarine	2 692	2 393	3 920	5 303	1 505	2 577	3 798	3 064	2 319	1 626
See-Lac	1 292	1 325	1 229	1 590	463	652	769	569	416	256
Sense	1 599	1 366	1 089	1 849	552	613	683	455	226	2
Veveyse	479	382	634	1 026	315	671	857	662	559	484



## 5. Variantes possibles

### 5.1. Indice conjoncturel de fécondité (ICF) et naissances

Le choix des ICF par classes d'âges quinquennales reprend les valeurs utilisées par le scénario AR\_2010-35 de l'OFS. Mais, grâce aux données récentes tirées du nouveau recensement par exploitation des registres, on sait désormais que l'effectif des femmes entre 15 et 45 ans a été sous-estimé dans les estimations de l'OFS réalisées avant 2010, ce qui a abouti à une surestimation du taux de fécondité du canton. Il serait donc envisageable d'élaborer une variante avec des ICF un peu plus bas. On constate d'ailleurs que, depuis que l'on dispose de vrais effectifs par âges de la population féminine du canton et non plus seulement d'estimations, l'ICF fribourgeois se rapproche davantage des valeurs suisses. L'ICF élevé du canton n'a donc peut-être été que l'effet d'un biais statistique et non pas le reflet d'une réelle propension cantonale à faire plus de bébés qu'ailleurs en Suisse.

### 5.2. Solde migratoire

L'option retenue de se baser sur les valeurs actuelles de soldes migratoires, de les prolonger pendant 2 ans et de les faire tendre ensuite vers celles du scénario haut de l'OFS à partir de 2025 a été inspirée par le double objectif de conformité à la fois à l'évolution actuelle et au scénario haut de l'OFS. Mais d'autres scénarios seraient envisageables à cet égard.

#### 5.2.1. Très Haut

Prolongation du trend de manière à être parallèle au scénario BR, mais avec un point de départ plus élevé, conformément aux chiffres les plus récents. On rejoint ainsi, à l'horizon 2035, des soldes migratoires égaux à ceux des années 1990 et 2004 (+1500), les plus élevés de ces 30 dernières années, mis à part le pic des années 2010 (+2200).

Ce scénario pourrait être réaliste si par exemple l'Europe restait en crise à long terme, alors que la Suisse demeurerait épargnée.

#### 5.2.2. Bas

Un scénario bas pourrait consister à se caler sur les références les plus basses enregistrées ces 30 dernières années (400), celles qui étaient relevées autour des années 1980 et 1997. Ces valeurs correspondent au scénario AR\_2010-35 de l'OFS.

On pourrait aussi retenir l'hypothèse des soldes migratoires nuls (scénario CR\_2010-35 de l'OFS).

De tels scénarios deviendraient réalistes si le différentiel entre les situations économiques européenne et suisse venait à se combler rapidement et/ou si le différentiel entre les marchés immobiliers suisse et fribourgeois était rapidement résorbé.

### 5.3. Mortalité

Le choix de la mortalité (espérance de vie par âges) a été de reprendre telles quelles les valeurs du scénario AR de l'OFS ; on pourrait envisager de prendre celles du scénario BR (augmentation de l'espérance de vie) ou celles du scénario CR (diminution).

## 6. Conclusion

Les projections démographiques sont des calculs appliqués à des hypothèses concernant les mouvements naturels et migratoires de la population aux niveaux mondial, national et régional. Pour ses travaux sur les régions, en l'occurrence les districts, le Service cantonal de la statistique a choisi ses hypothèses selon les critères suivants :

- > Adéquation à l'évolution constatée dans le canton la plus récente
- > Respect du cadre défini dans le long terme par les hypothèses qui sous-tendent les scénarios de l'Office fédéral de la statistique (OFS).

Le modèle livre des résultats supérieurs à ceux des scénarios de l'OFS pour l'évolution à court et moyen terme, mais il converge vers le scénario haut de l'OFS à l'horizon 2035. L'effectif de la population fribourgeoise serait alors de 373 000 habitants.

D'autres scénarios seraient évidemment envisageables en fonction de ce que l'on souhaite anticiper, notamment en matière de mouvements migratoires internationaux. Mais la palette des événements possibles ou imaginables (mais non prévisibles) dans ce domaine est si large que l'exercice serait impossible, surtout au niveau de projections régionales. Par contre, l'évolution des mouvements migratoires régionaux ou locaux est moins difficile à prévoir dans la mesure où elle est partiellement influencée par des facteurs locaux, lesquels résultent eux-mêmes parfois de décisions politiques. Mais, avant d'estimer l'effet de différentes options dans des domaines politiques qui influencent la démographie, il est nécessaire de disposer d'une base de réflexion sous la forme d'un scénario relativement conservateur au niveau des hypothèses. Dans ce sens, les présents travaux ne tiennent par exemple pas compte des effets que les récentes décisions politiques et celles qui sont à venir pourraient avoir sur la migration.

