



Schweizerisches Gesundheitsobservatorium
Observatoire suisse de la santé
Osservatorio svizzero della salute
Swiss Health Observatory



CANTON DE FRIBOURG / KANTON FREIBURG

9^e Journée de travail de la
Politique nationale suisse de la santé
8 novembre 2007

Atelier 5 : Planification des hôpitaux
Instruments pour déterminer les
besoins à venir

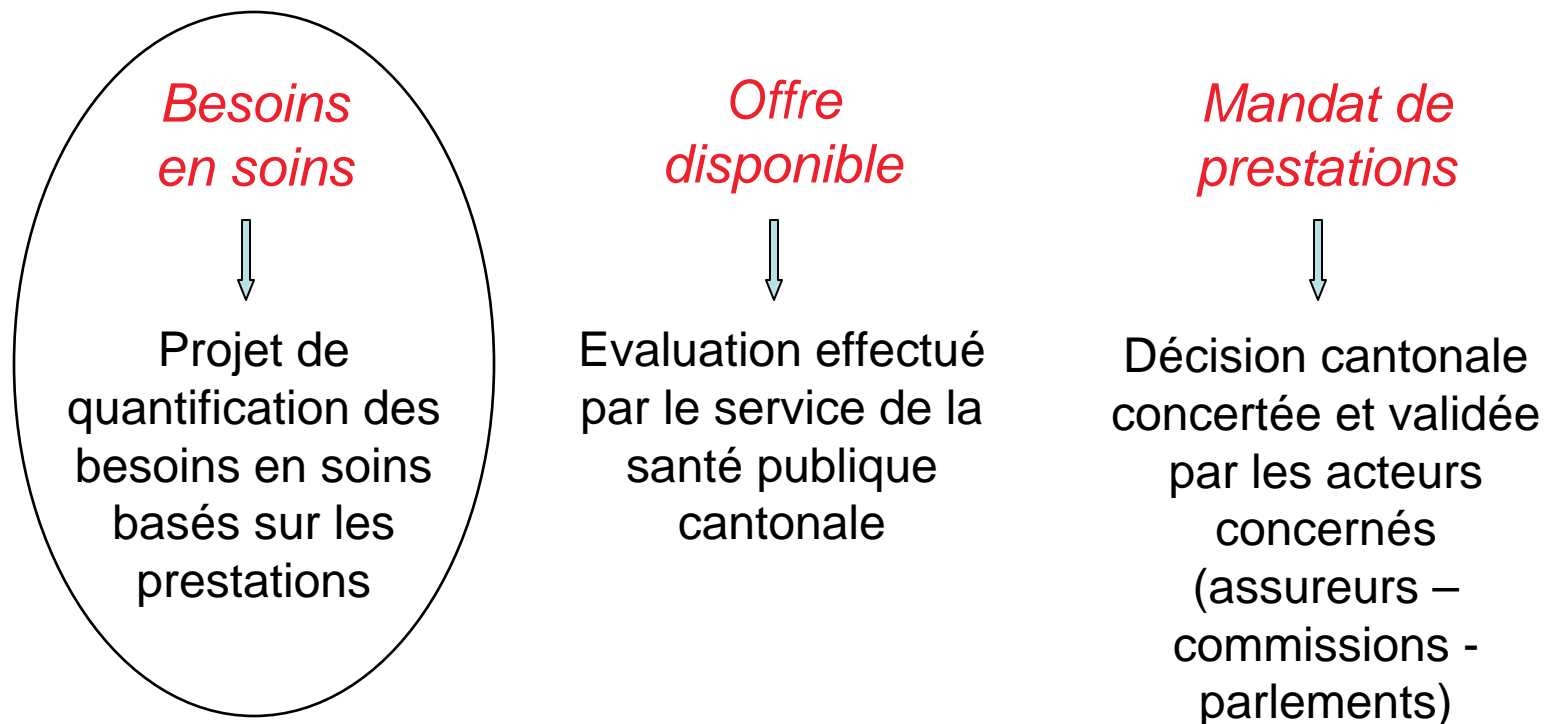
Un nouveau modèle d'évaluation des besoins : Méthode et résultats pour le canton de Fribourg

**Andenmatten Patrick, Service de la santé publique, Fribourg
Sacha Cerboni, Observatoire suisse de la santé, Neuchâtel**



...le contexte du projet « Étude statistique de l'état et du développement des séjours dans les établissements hospitaliers stationnaires »

Le Conseil fédéral demande une meilleure évaluation des besoins en soins





Principes méthodologiques et scénarios d'évolution des besoins en soins

1. La méthode nous donne le nombre de **journées d'hospitalisation**
2. Elle prend appui sur la classification des cas hospitalisés à l'aide des **DRG**
3. Elle se différencie pour les **cas aigus, de psychiatrie et de réadaptation**
4. Elle tient compte de **l'évolution de la population** (scénarios d'évolution) et de l'évolution de la **durée de séjour par DRG** (cas aigus seulement)
5. Elle distingue également les **flux de patients** entre cantons



Détails de la méthode I

DRG 165 dans le canton B

Evolution de la population après 10 ans

Cas traités dans le canton B

25-29	$300 \times \beta^1_{25-29}$
-------	------------------------------

β^1 = coefficient d'évolution de la population
(scénario 1) de la classe 25-29 pour le canton B

Cas traités en provenance du canton Z

25-29	$64 \times \delta^1_{25-29}$
-------	------------------------------

δ^1 = coefficient d'évolution de la population
(scénario 1) de la classe 25-29 pour le canton Z

25-29	$320 + 60 = 380$
-------	------------------

Il nous reste à déterminer les
jours d'hospitalisation pour
les DRG 165 dans la classe
d'âge 25-29 en 2014

Cas du canton B traités dans les autres cantons
suisses : idem



Détails de la méthode II

DRG 165

	2004	2014
25-29	364	380

DMS dans le canton 4,3

Total des jours
d'hospitalisation

$4,3 \times 364 = 1565,2$ jours

DRG 165

H 1	H 2	H 3
DMS 4,2 jours	DMS 4,6 jours	DMS 3,8 jours

25-29	$380 \times 3,8 = 1444$ jours
-------	-------------------------------

Nous pouvons émettre plusieurs hypothèses quant à l'évolution de la DMS (best, second best, etc...)



Détails de la méthode III

Exceptions:

1. Les journées issues des cas de réadaptation et de psychiatrie sont calculées sur la base de l'évolution de la population seulement
Les DRG ne sont pas adéquats à la classification de ces cas
2. Les journées issues des cas low outliers et high outliers sont calculées sur la base de l'évolution de la population seulement

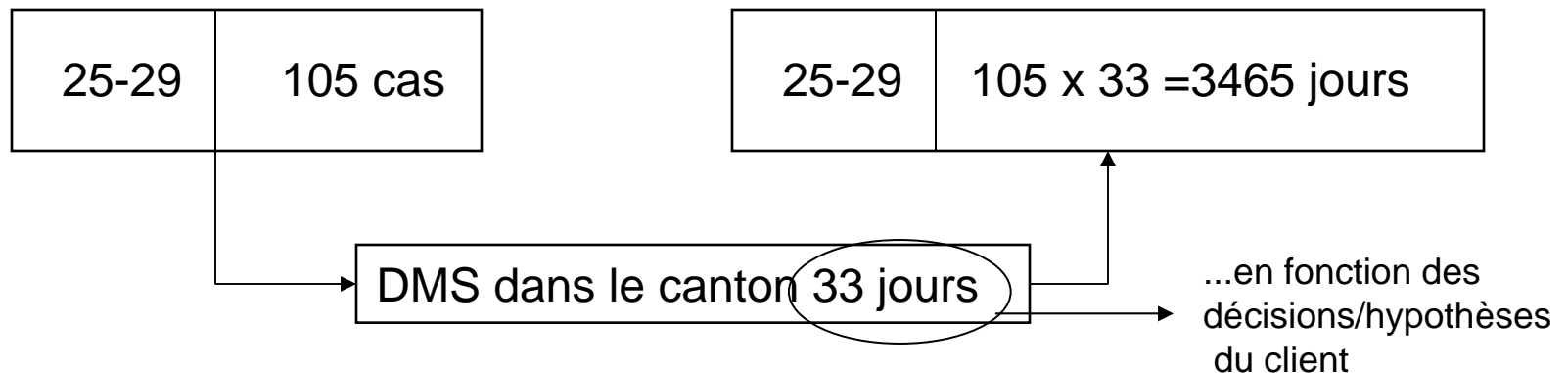


Détails de la méthode IV

Psychiatrie et réadaptation et outlier

	2004	2014
25-29	100	$100 \times \beta^1_{25-29}$

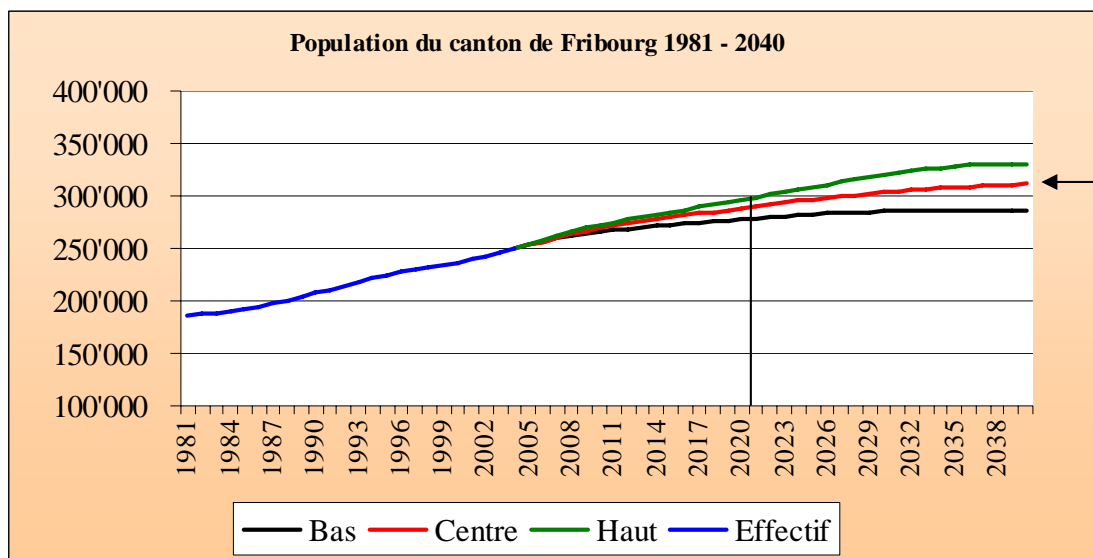
β^1 = coefficient d'évolution de la population (scénario 1)
de la classe 25-29 pour le canton B



Dans les calculs du total des jours d'hospitalisation il n'y a pas de prévision quant à la variation de la durée moyenne de séjour



Choix d'un scénario d'évolution de la population



scénario
« centre »

scénario
« second
best »

Choix d'un scénario d'évol. de la durée moyenne de séjour (DMS)

DRG		DMS FR	DMS CH	DMS "best"	DMS "sec. best"
6	Libération du tunnel carpien	2.30	2.50	2.00	2.03
223	Interventions majeures d'épaule, de coude, d'avant-bras, excepté autres interventions du membre sup., avec cc	4.73	5.52	3.29	3.47
224	Interventions d'épaule, de coude, d'avant-bras, excepté interventions majeures d'articulations, sans cc	4.64	4.69	2.59	2.80
228	Interventions majeures sur le pouce ou une articulation, autres interventions sur la main & le poignet, avec cc	3.82	3.51	2.50	2.52
229	Interventions sur la main & le poignet, excepté interventions majeures sur les articulations, sans cc	2.81	2.84	1.97	2.01
...



Résultat des prévisions par DRG

Cas d'hospitalisation

DRG		Hôpitaux du canton de Fribourg				Patients FR hors canton			
		2008	2010	2015	2020	2008	2010	2015	2020
6	Libération du tunnel carpien	53	54	58	63	12	12	14	14
223	Interventions majeures d'épaule, de coude, d'avant-bras, excepté autres interventions du membre sup., avec cc	73	76	82	88	16	16	17	19
224	Interventions d'épaule, de coude, d'avant-bras, excepté interventions majeures d'articulations, sans cc	322	331	346	365	93	96	102	106
228	Interventions majeures sur le pouce ou une articulation, autres interventions sur la main & le poignet, avec cc	19	20	22	23	7	8	9	10
229	Interventions sur la main & le poignet, excepté interventions majeures sur les articulations, sans cc	62	64	69	72	25	26	27	29
...
	Total chirurgie orthopédique	4'967	5'120	5'451	5'761	1'168	1'207	1'286	1'350
...
	Total général	28'291	29'129	31'161	33'231	6'961	7'208	7'734	8'215

Journées d'hospitalisation

DRG		Hôpitaux du canton de Fribourg				Patients FR hors canton			
		2008	2010	2015	2020	2008	2010	2015	2020
6	Libération du tunnel carpien	164	168	168	182	49	50	58	64
223	Interventions majeures d'épaule, de coude, d'avant-bras, excepté autres interventions du membre sup., avec cc	479	472	448	481	70	67	60	65
224	Interventions d'épaule, de coude, d'avant-bras, excepté interventions majeures d'articulations, sans cc	1'386	1'301	1'031	1'092	388	371	315	331
228	Interventions majeures sur le pouce ou une articulation, autres interventions sur la main & le poignet, avec cc	83	81	78	87	42	43	40	44
229	Interventions sur la main & le poignet, excepté interventions majeures sur les articulations, sans cc	179	173	152	159	57	56	55	57
...
	Total chirurgie orthopédique	34'455	33'848	31'738	34'313	7'269	7'180	6'880	7'423
...
	Total général	204'859	204'173	201'113	217'826	48'368	49'275	50'215	53'488



Attribution des prestations et des volumes par hôpital : **ex. chirurgie orthopédique**

	Hôpitaux FR		Hors canton	
	Cas	Jours	Cas	Jours
Activité de référence	4'716	35'149	1'108	7'339

Prévisions selon l'évolution de la population et des DMS

	Hôpitaux FR		Hors canton	
	Cas	Jours	Cas	Jours
Prévisions 2008	4'967	34'455	1'168	7'269
Prévisions 2010	5'120	33'848	1'207	7'180
Prévisions 2015	5'451	31'738	1'286	6'880
Prévisions 2020	5'761	34'313	1'350	7'423

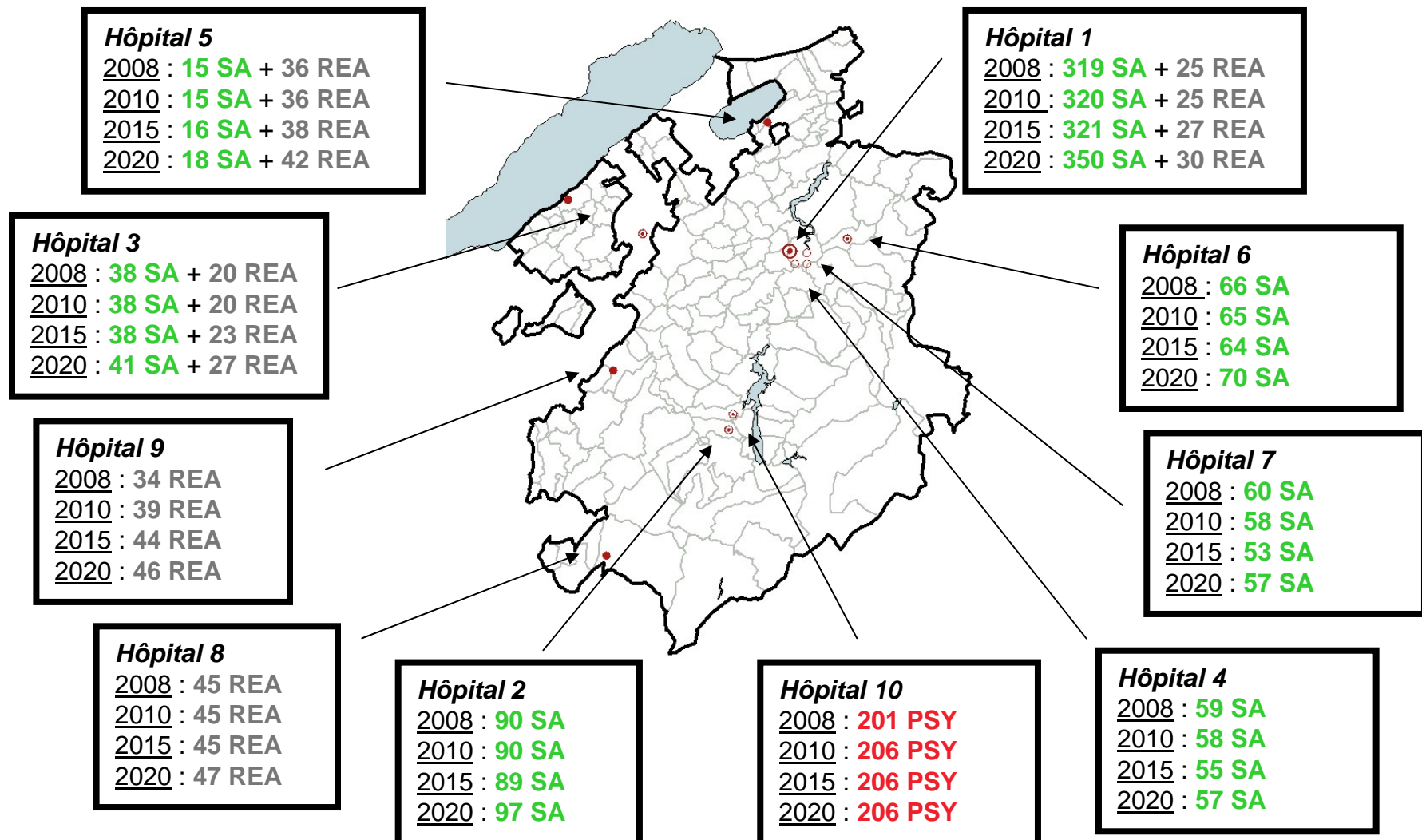
Attribution par hôpital selon les décisions propres au canton

	Hôpital 1		Hôpital 2		Hôpital 3		Hôpital 4		Hôpital 5		Hôpital 6		Hôpital 7		Hors canton	
	Cas	Jours	Cas	Jours	Cas	Jours	Cas	Jours	Cas	Jours	Cas	Jours	Cas	Jours	Cas	Jours
Prévisions 2008	1'322	12'527	542	4'649	325	1'601	533	3'473	-	-	2'245	12'205	-	-	1'168	7'269
Prévisions 2010	1'362	12'396	561	4'585	335	1'576	549	3'365	-	-	2'312	11'926	-	-	1'207	7'180
Prévisions 2015	1'452	11'930	608	4'358	358	1'484	582	3'014	-	-	2'451	10'951	-	-	1'286	6'880
Prévisions 2020	1'539	12'941	657	4'774	381	1'610	613	3'241	-	-	2'572	11'747	-	-	1'350	7'423



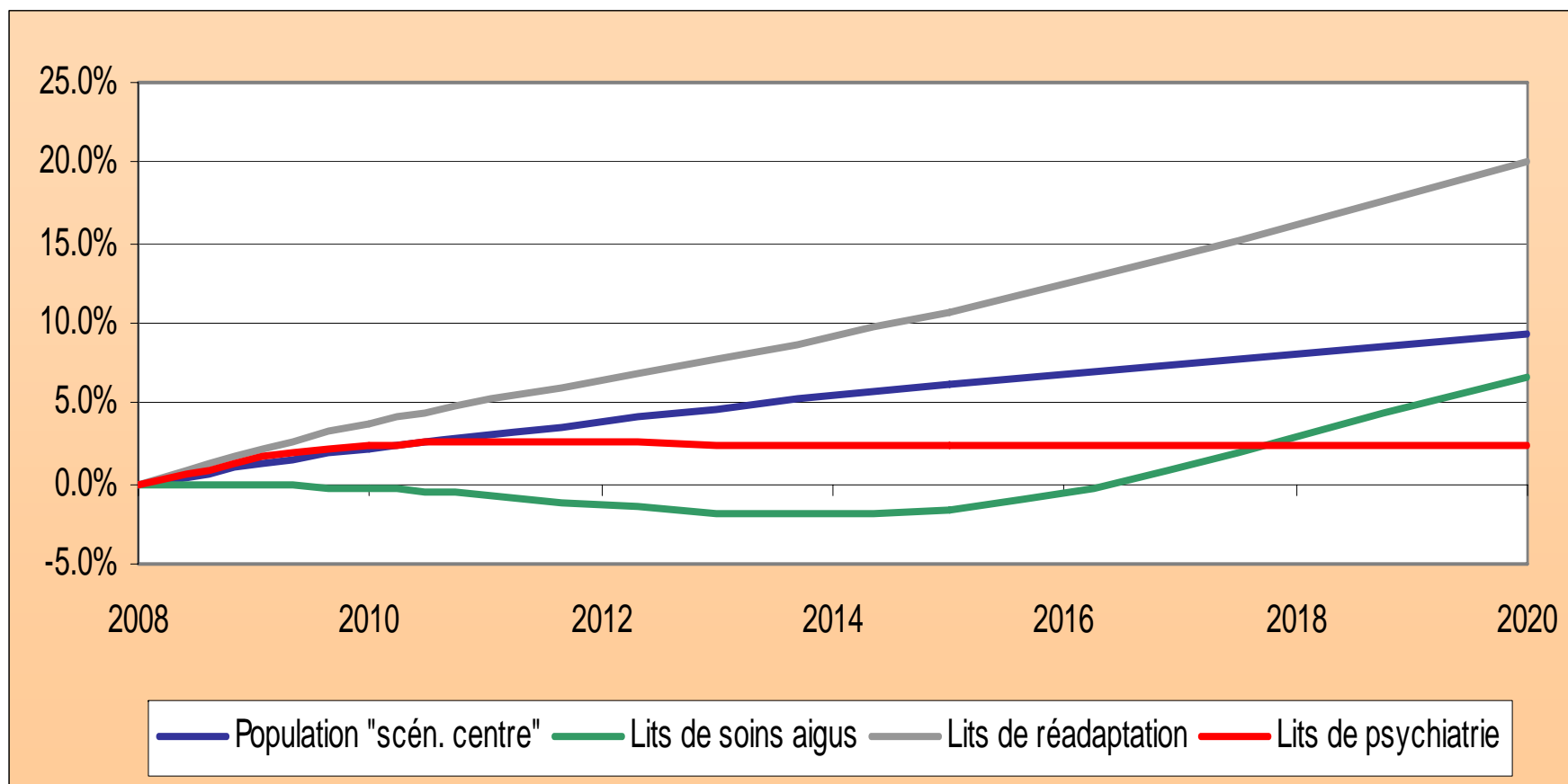
Détermination du nombre total de lits par hôpital

-> Après attribution des volumes pour chaque DRG/discipline et selon les taux d'occupation normatifs des lits





Synthèse de l'évolution des capacités en lits dans le canton de Fribourg





Rappel nécessaire...les limites...

- Pas d'évolution épidémiologique incluse dans le modèle
- Pas d'évolution de la technologie médicale

...mais

- Nous voulons mettre à disposition des cantons un outil permettant d'élaborer des hypothèses de travail dans le domaine de la planification.
- Nous participons à fixer les bornes à l'intérieur desquelles l'action politique trouve tout son sens