### L'activité des services de santé en France

Estimation des effets directs, indirects et induits

Charles Pilarski (INSEE) Alexandre Bourgeois (DREES - Min. Santé)

## Les sources

- Problématique : « place de la santé dans l'économie française »
- Des sources de données sur la santé <u>éparses</u> et généralement <u>partielles</u> : Enquêtes de branches, DADS, compte satellite de la santé, enquêtes spécifiques.
- Nécessité d'unification dans un cadre synthétique : tableau entrées-sorties (TES) des <u>comptes nationaux</u>

# Définition de deux champs

- Un champ <u>restreint</u>:
  - Santé marchande (soins de ville).
  - Santé non-marchande (activité des hôpitaux).
  - Industrie pharmaceutique.
- Un champ <u>élargi</u> : y ajoute des activités connexes...
  - Ex : branche action sociale non-marchande pour ce qui relève des soins aux personnes handicapées et âgées placées en institution (identifié dans l'ONDAM médico-social).
  - Ex : branche recherche marchande pour la partie recherche médicale et pharmaceutique.
  - Ex : branche commerce pour la partie liée aux pharmacies, opticiens et officines.

## Approche branche : Valeur ajoutée et emploi

	Valeur ajoutée	Emploi	
sante non marchande	44 419	811	X / A
sante humaine (partie marchande)	41 906	599	VA
industrie pharmaceutique	9 322	45	The of the
Santé champ restreint	95 647	1 455	Emploi
administration publique	16 261	315	İ
commerce de detail et reparations	10 937	230	
Action sociale	8 457	292	
Fabrication de biens liés à la santé <sup>(1)</sup>	5 152	70	VA
mutuelles et assurance	3 240	27	
Services aux particuliers liés à la santé <sup>(2)</sup>	1 589	42	Emploi
Recherche et développement	1 457	24	
Education	699	17	
Santé champ élargi	143 439	2 473	<b>\</b>
Quelques repères complémentaires			
BTP	88 718	1 605	
Hotels cafés restaurant	35 456	933	

Données 2005; Valeur ajoutée en millions d'euros courants, Emploi en milliers de personnes physiques

(2)Les "Services aux particuliers liés à la santé" sont constitués des cures thermales ainsi que des transports de voyageurs malades par taxi (hors ambulances)

<sup>(</sup>I) La "Fabrication de biens liés à la santé" est constituée de la fabrication de matériel de mesure et de contrôle, de fabrication de véhicules pour invalides, et de construction de lunettes

# Approche produit : équilibre ressources-emplois

- Valeur ajoutée, emploi
- Mais aussi... production, consommation, solde extérieur.

	Santé champ restreint	Santé champ élargi	Total économie	Santé champ restreint (%)	Santé champ élargi (%)
Production	152,2	234,9	3.096	4,9%	7,6%
Importations	16,0	22,0	463	3,5%	4,7%
Marges	18,4	1,2	0		
Impôts nets des subv.	1,2	4,2	(178	0,7%	2,4%
Total des ressources	187,8	262,3	3 738	5,0%	7,0%
Cons. Intermédiaire	25,4	41,1	1 557	1,6%	2,6%
Conso. Finale	141,8	193,3	1 386,0	10,2%	13,9%
dont APU	113,9	139,3	408	27,9%	34,1%
dont ménages <sup>(1)</sup>	27,9	47,4	955	2,9%	5,0%
dont ISBLSM	0,0	6,6	23	0,0%	29,1%
Formation brute de capital	0,7	[	341	0,2%	0,5%
Exportations	20,0	26,1	447	4,5%	5,8%
Total des emplois	187,8	262,3	3 738	5,0%	7,0%

Conso. Finale	141,8	193,3
dont ONDAM <sup>(2)</sup>	113,9	125,9
ONDAM/Conso.	80,3%	65,1%

En milliards d'euros courants 2005

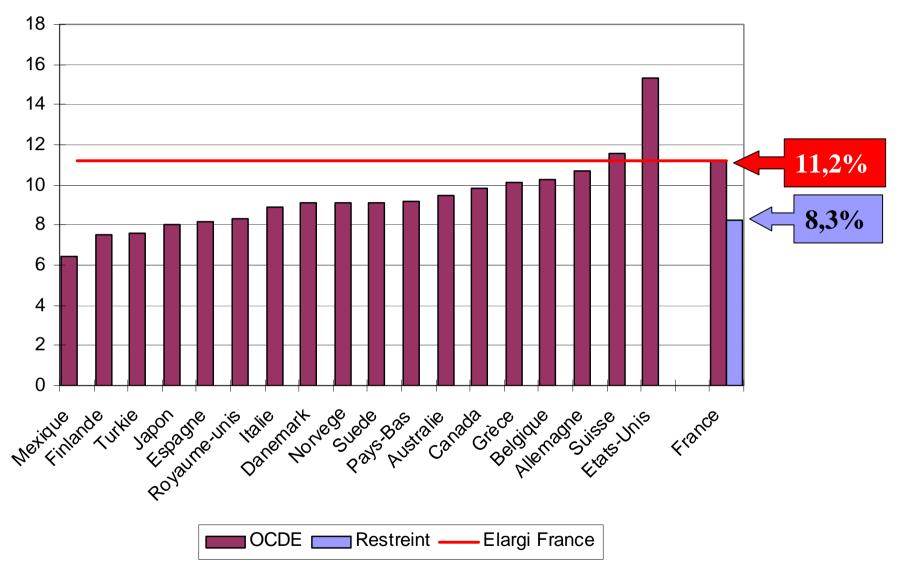
(2) Dépenses sur le champ ONDAM

<sup>(1)</sup> Intègre les remboursements aux ménages par les organismes complémentaires (mutuelles, assurances, IP). Il diffère du reste à charge des ménages mesurés par les comptes de la santé.

# La dépense de consommation de santé...

- ... pèse 8,3 % du PIB sur le champ restreint et 11,2 % du PIB sur le champs élargi.
- ... mobilise 10,2 % de la dépense de consommation sur le champ restreint, et 13,9 % sur le champ élargi.
- ... est attribuée pour 80 % aux administrations publiques et 20 % aux ménages (champ restreint).
- ... se rapproche du concept de dépense nationale de santé définit par l'OCDE pour le champ élargi.

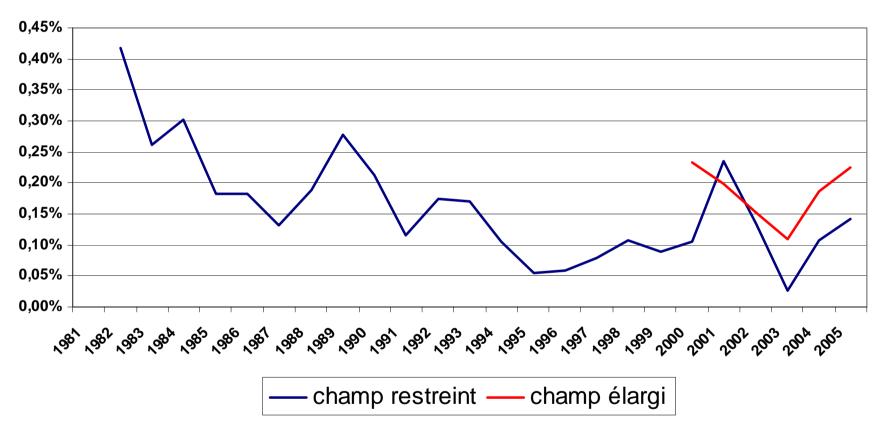
Part de la dépense nationale de santé dans le PIB dans quelques pays de l'OCDE



# Solde extérieur et croissance

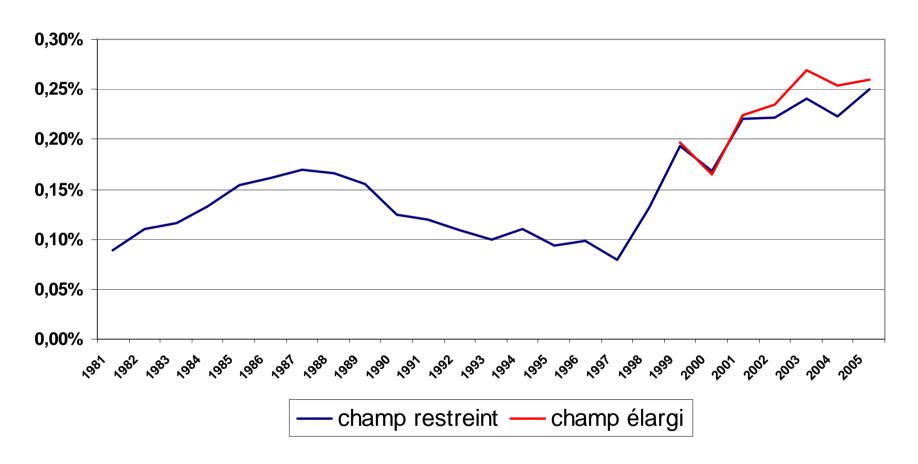
- Un solde extérieur toujours positif sur la période d'étude.
- Une valeur ajoutée représentant 6,2 % de la VA nationale sur le champ restreint et 9,3 % sur le champ élargi.
- Une VA en volume en progression d'un tiers sur 25 ans.
- Un investissement important de l'industrie pharmaceutique en recherche et développement.
- Une contribution à la croissance du PIB positive sur toute la période d'étude.

#### Contribution de la santé à la croissance de la valeur ajoutée française



Volumes prix chaînés base 2000

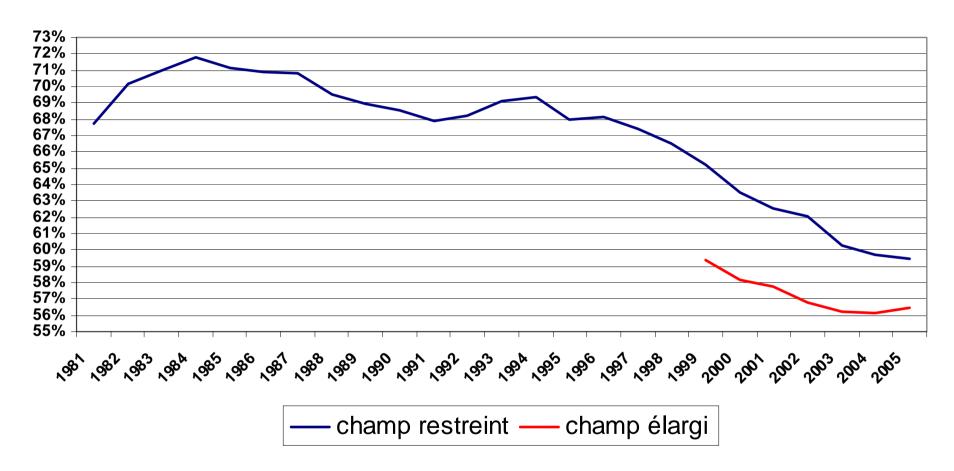
#### Solde extérieur des champs de la santé (en pourcentage du PIB)



# Valeur ajoutée, emploi, productivité

- Une part de l'emploi consacré à la santé assez stable dans le temps : environ 6 % sur le champ restreint et 9,5 % sur le champ élargi (soit près de 1,5 et 2,5 millions de personnes en 2005).
- Une productivité apparente du travail supérieure sur le champ restreint : 66 K€contre 58 K€sur le champ élargi (productivité moyenne dans 1 'économie : 62 K€)
- Une production plus dynamique que la valeur ajoutée : taux de valeur ajoutée en décroissance tendancielle depuis 1984.

#### Taux de valeur ajoutée en volume des champs de la santé



 $Rappel: Taux\ VA = VA / Prod$ 

### Consommations intermédiaires

 La santé n'est pas une branche isolée → nécessité de prendre en compte ses interactions avec les autres branches via ses consommations intermédiaires

• Décomposition des consommations inter<u>médiaires des</u>

branches:

Santé
champ
restreint
élargi

		restreint	élargi
	Total des produits	100%	100%
de	Agriculture, sylviculture, pêche	0%	0%
<u>•</u>	Industries agroalimentaires	5%	4%
ota	Biens de consommation	30%	20%
‡	Automobile	0%	0%
a C	Biens d'équipement	8%	10%
S e	Biens intermédiaires	13%	12%
uit dans branche	Eau, gaz, électricité	3%	4%
it d	Batiment, travaux publics	1%	2%
du (	Commerce	2%	2%
ue prod chaque	Transport	2%	3%
е р	Banques, assurances	3%	7%
) j	Immobilier	2%	4%
ha	Services aux entreprises	22%	26%
0	Services aux particuliers	1%	2%
Ď	Santé marchande+non marchande	7%	4%
Poids de chaque produit dans la CI totale de chaque branche	Education, action sociale, administration	1%	1%
P <sub>0</sub>	dont produit santé au sens restreint	34%	22%
	dont produit santé au sens élargi	<b>35%</b>	24%

12ème Colloque ACN 6 juin 2008

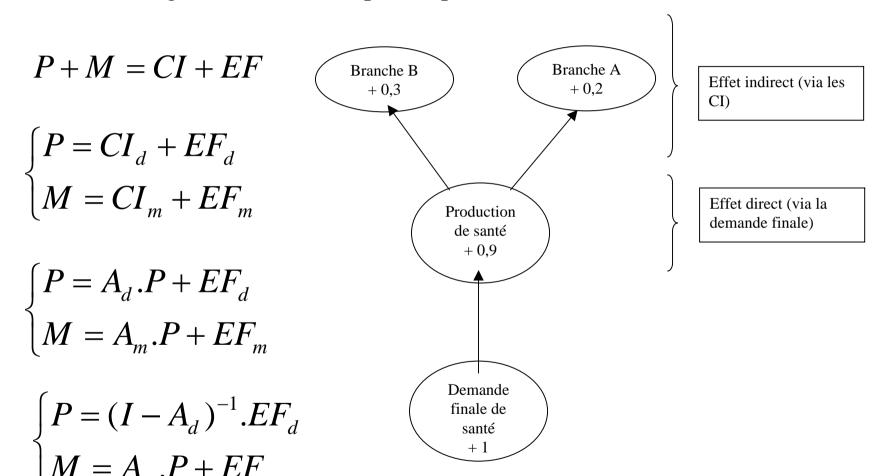
C. Pilarski, A. Bourgeois

### Modèle input-output

- Utilisation d'un modèle « input-output » pour déterminer l'intensité du lien entre la branche « santé » et les autres branches de l'économie i.e. « que doivent produire les autres branches pour satisfaire la demande finale de santé? »
- Déterminer le contenu réel (en production, en va, etc.) de la demande finale de santé
- Déterminer des multiplicateurs de demande de santé i.e. « quel est l'impact d'une augmentation marginale de la demande finale de santé »

### Modèle input-output

Méthodologie du modèle « input-output »



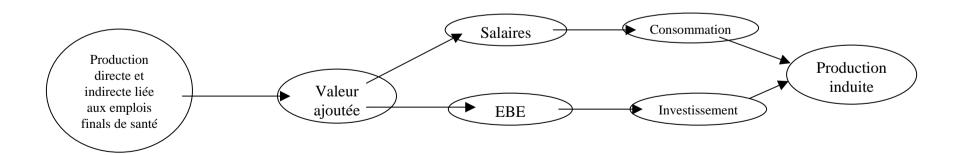
### Contenus de la demande finale

• Contenus de la demande finale de santé :

		Santé, cha	Santé, champ restreint		Santé, champ élargi	
		Niveau	Poids dans l'économie (%)	Niveau	Poids dans l'économie (%)	
	Niveau observé	152,2	4,9%	235,0	7,6%	
production (en milliards d'euros)	Effet direct	139,2	4,5%	212,2	6,9%	
production (en miliards d'euros)	Effet indirect	74,9	2,4%	114,8	3,7%	
	Effet Total	214,1	6,9%	327,0	10,6%	
	Niveau observé	95,6	6,2%	143,4	9,3%	
volour ciautás (an milliarda d'auras)	Effet direct	89,8	5,8%	138,6	9,0%	
valeur ajoutée (en milliards d'euros)	Effet indirect	34,2	2,2%	53,2	3,5%	
	Effet Total	123,9	8,1%	191,8	12,5%	
	Niveau observé	1 <b>4</b> 55,1	5,8%	2 473,0	9,9%	
emploi ( en milliers de personnes	Effet direct	1 261,9	5,0%	2 374,1	9,5%	
physiques)	Effet indirect	532,9	2,1%	811,0	3,2%	
	Effet Total	1 794,9	7,2%	3 185,1	12,7%	
	Niveau observé	37,9	5,0%	57,9	7,7%	
en fiscalité nette totale (en milliards	Effet direct	33,9	4,5%	46,0	6,1%	
d'euros)	Effet indirect	20,4	2,7%	28,1	3,8%	
	Effet Total	54,3	7,2%	74,1	9,9%	

### Effets induits

- Effets induits : toute production engendre des revenus pour les salariés et de l'excédent brut pour les entreprises
  - → Les revenus sont partiellement consommés par les ménages
  - → L'excédent brut est partiellement réinvestit par les entreprises
  - → Nouvelle demande finale, qui génère une production dite « induite »



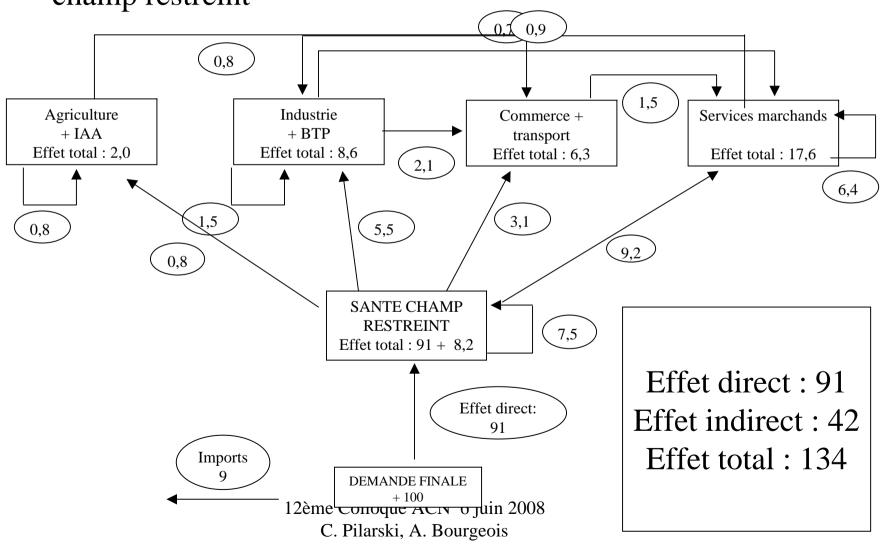
# Multiplicateurs (1)

• Multiplicateurs associés à la demande finale de santé

		Santé, champ restreint	Santé, champ élargi	ВТР	Hôtels, cafés restaurants
	Effet direct	0,91	0,90	0,95	0,96
	Effet indirect	0,42	0,49	0,84	0,84
sur la production	Effet direct+indirect	1,34	1,39	1,79	1,80
	Effet induit	0,54	0,60	0,39	0,38
	Effet total	1,88	1,99	2,18	2,17
	Effet direct	0,59	0,59	0,42	0,46
	Effet indirect	0,22	0,23	0,39	0,39
sur la valeur ajoutée	Effet direct+indirect	0,81	0,82	0,81	0,85
	Effet induit	0,26	0,29	0,27	0,32
	Effet total	1,08	1,10	1,09	1,17
	Effet direct	8,29	10,10	7,52	11,07
	Effet indirect	3,50	3,45	6,88	6,72
sur l'emploi (en personnes physiques)	Effet direct+indirect	11,79	13,56	14,40	17,79
sur remplor (en personnes priysiques)	Effet induit	3,94	4,34	4,09	4,76
	Effet total	15,73	17,90	18,49	22,55
sur la fiscalité totale	Effet direct	0,22	0,20	0,26	0,28
	Effet indirect	0,13	0,12	0,24	0,21
	Effet direct+indirect	0,36	0,32	0,49	0,48
	Effet induit	0,14	0,14	0,15	0,17
	Effet total	0,50	0,46	0,64	0,65
	Valour ajoután / production	0,64	0,64	0.42	0,47
	Valeur ajoutée / production	0,04	0,04	<i>0,4</i> 3	0,47

### Multiplicateurs (2)

• Décomposition du multiplicateur de production sur le champ restreint



### Conclusion

- Le secteur de la santé en France occupe une place importante, et en croissance :
  - 12,5% de la valeur ajoutée
  - 12,7% de l'emploi total
- Il touche la plupart des branches
- Perspectives d'analyse : étudier l'impact de dépenses de manière plus ciblées :
  - Déremboursement de certains médicaments
  - Investissement supplémentaire de l'Etat dans la recherche
  - Accroissement de l'aide sociale