



Surveillance des cancers d'origine professionnelle en France

Mortalité par cancer dans le BTP

B. Geoffroy-Perez, E. Imbernon, M. Goldberg
Département Santé Travail – InVS

28^{èmes} Journées Nationales de Santé au Travail BTP : 25-27 mai 2005



Objectifs du projet Cosmop

Surveillance de la Mortalité par Profession

- Décrire les causes de décès par profession et secteur d'activité et en surveiller l'évolution
 - ❖ Repérer des secteurs ou professions à risque particulier, orienter les actions de prévention
 - ❖ Contribuer à évaluer l'impact des facteurs professionnels sur la mortalité
- Utilisation de données existantes
 - ❖ Étude de faisabilité sur l'Echantillon Démographique Permanent en partenariat avec l'INSEE



Population et méthodes

Données professionnelles

- Echantillon Démographique Permanent ~ 1% représentatif de la population française
⇒ **N=654 398 individus nés ≤ 1974**
- Accumulation données depuis 1968 : Catégorie Sociale (Etat Civil + 4 recensements),
Activité économique (4 Recensements)

Mortalité

- Recherche du **statut vital** au RNIPP (→1999) et de la **cause du décès** au CépiDc (INSERM) (→ 95%)

Exclusions :

- Nés à l'étranger, avant 1891 ou après 1968 : 20%
- Activité professionnelle incomplète : 20%
- Inactif entre 1968 et 1999 : 7% des H et 19% des F

Inclus : N = 137 860 H (35 968 DC) et 105 290 F (13 797 DC)



Analyse

Analyse de l'échantillon

- analyse séparée hommes et femmes
- ajustement sur **l'âge** et la **période**

Calcul de SMR (Ratios de mortalité standardisés)

- Comparaison de la mortalité de l'échantillon d'actifs sélectionnés à **celle de la population générale**

Calcul de RR (Risques relatifs de décès)

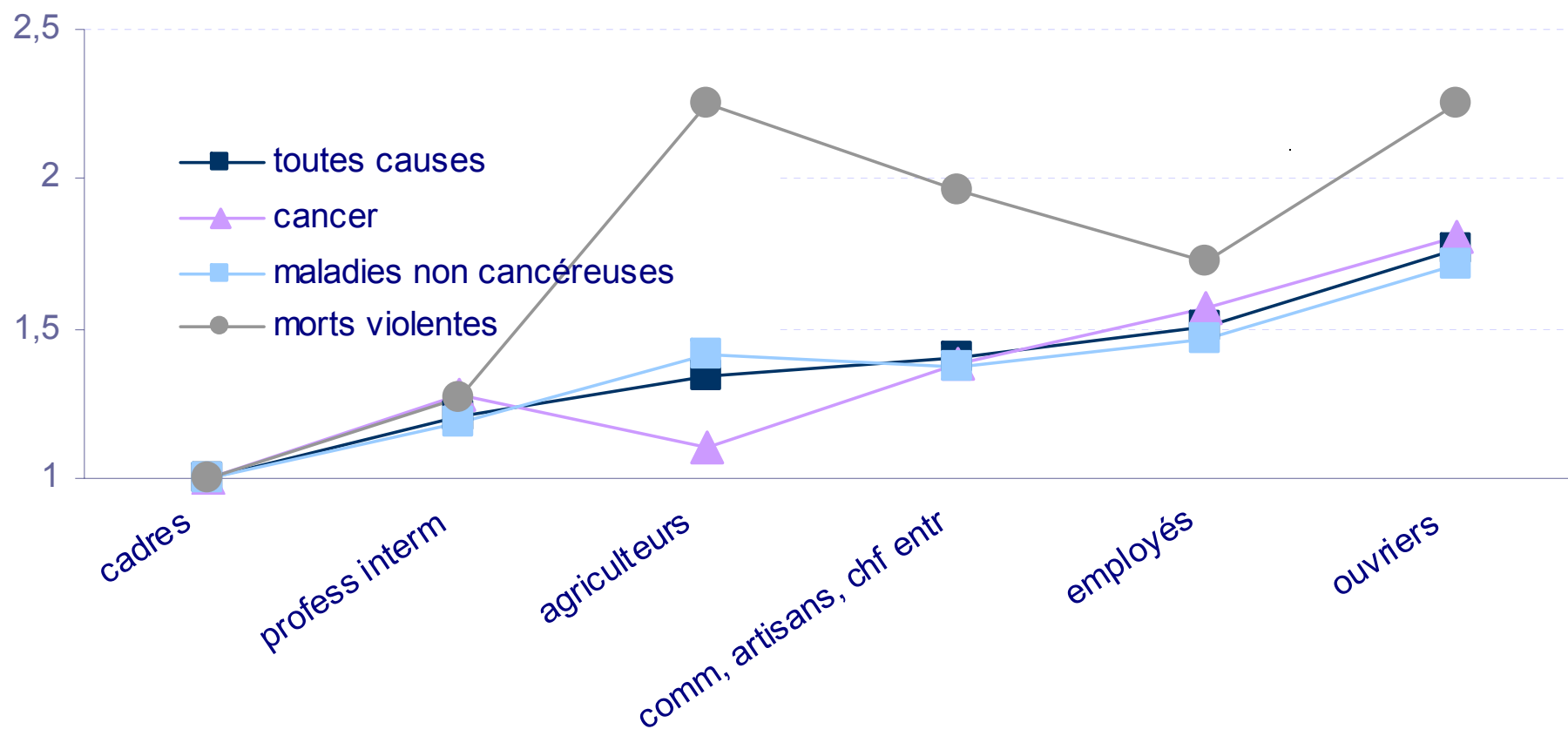
- Etude de la mortalité **selon la CS** (6 classes)
- Comparaison de la mortalité de chaque **secteur d'activité** à celle des autres secteurs
- " avec ajustement sur la **catégorie sociale**



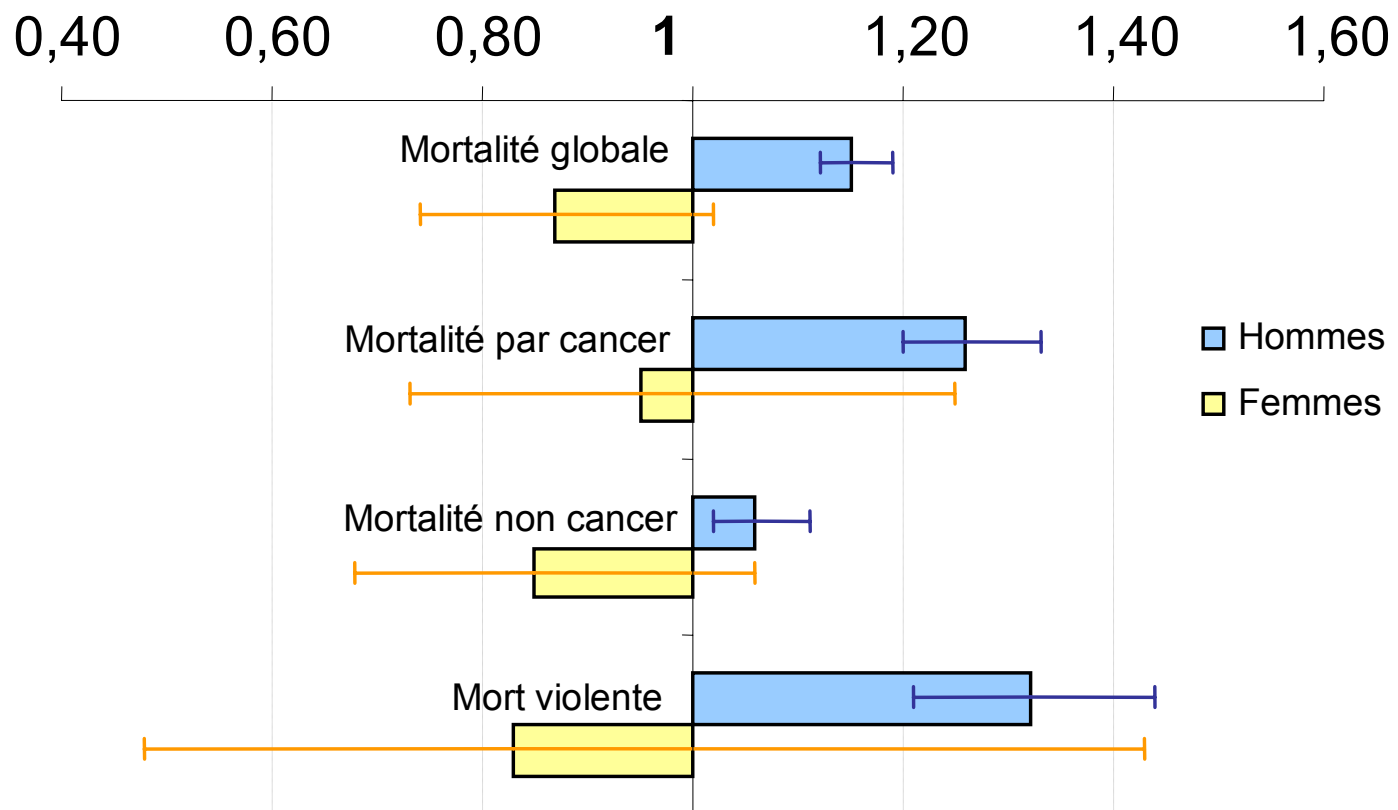
Mortalité de l'échantillon d'actifs / population générale

	HOMMES		FEMMES	
	SMR	IC 95 %	SMR	IC 95 %
mortalité globale	88	88 - 89	85	83 - 86
mortalité par cancer	92	91 - 94	90	87 - 92
mort violente	83	80 - 86	81	77 - 86

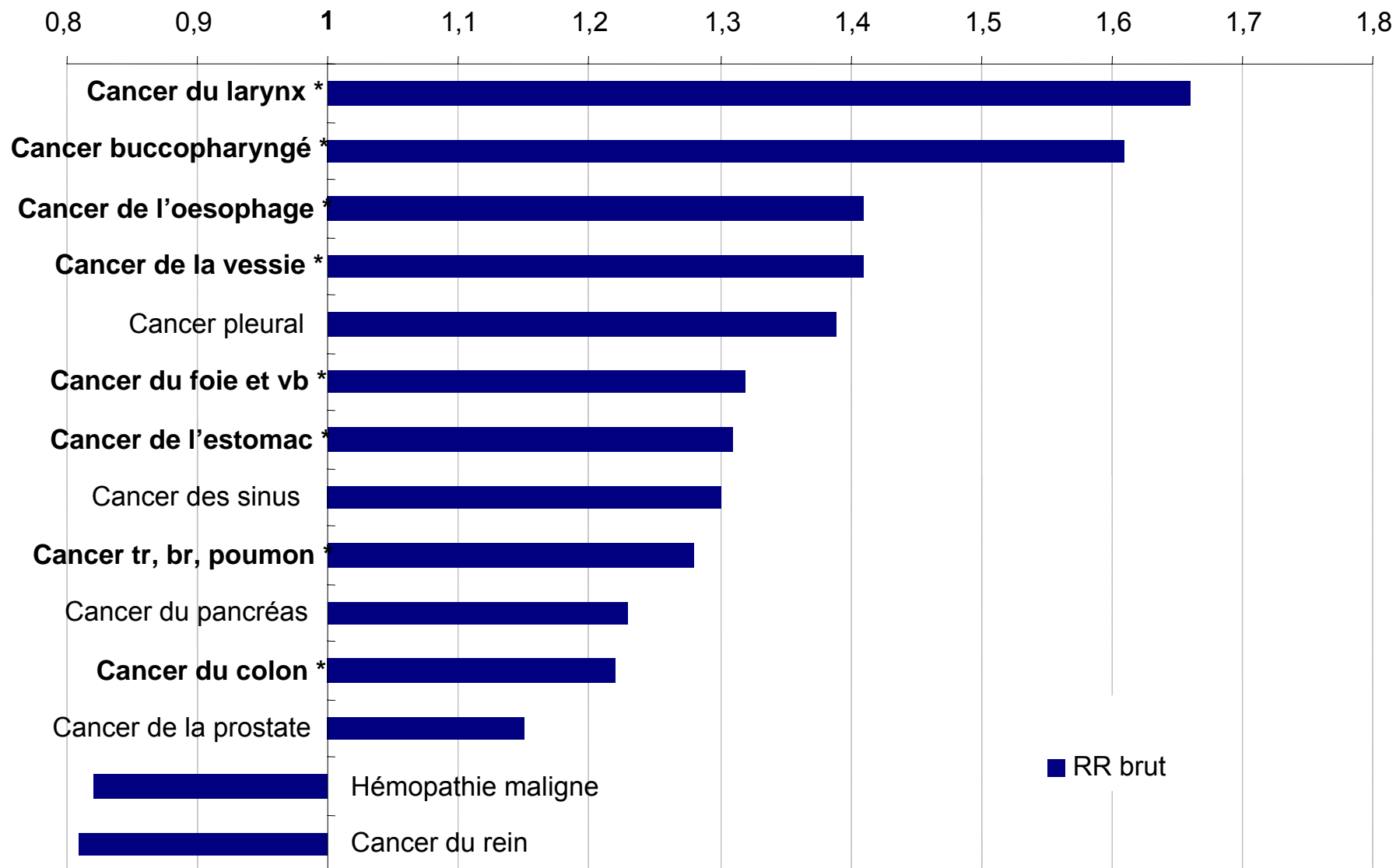
Mortalité selon la CS : hommes



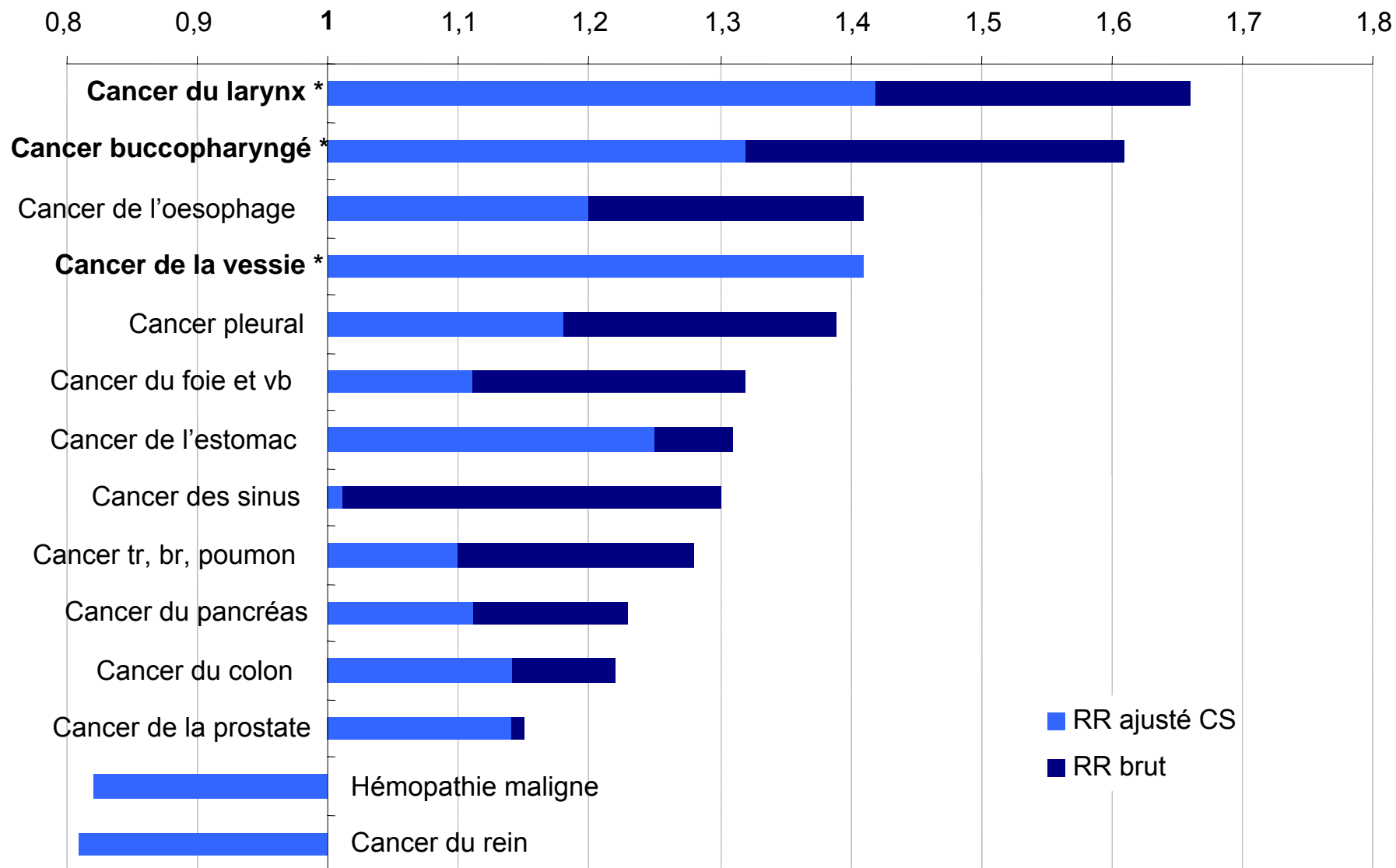
Résultats : RR décès BTP



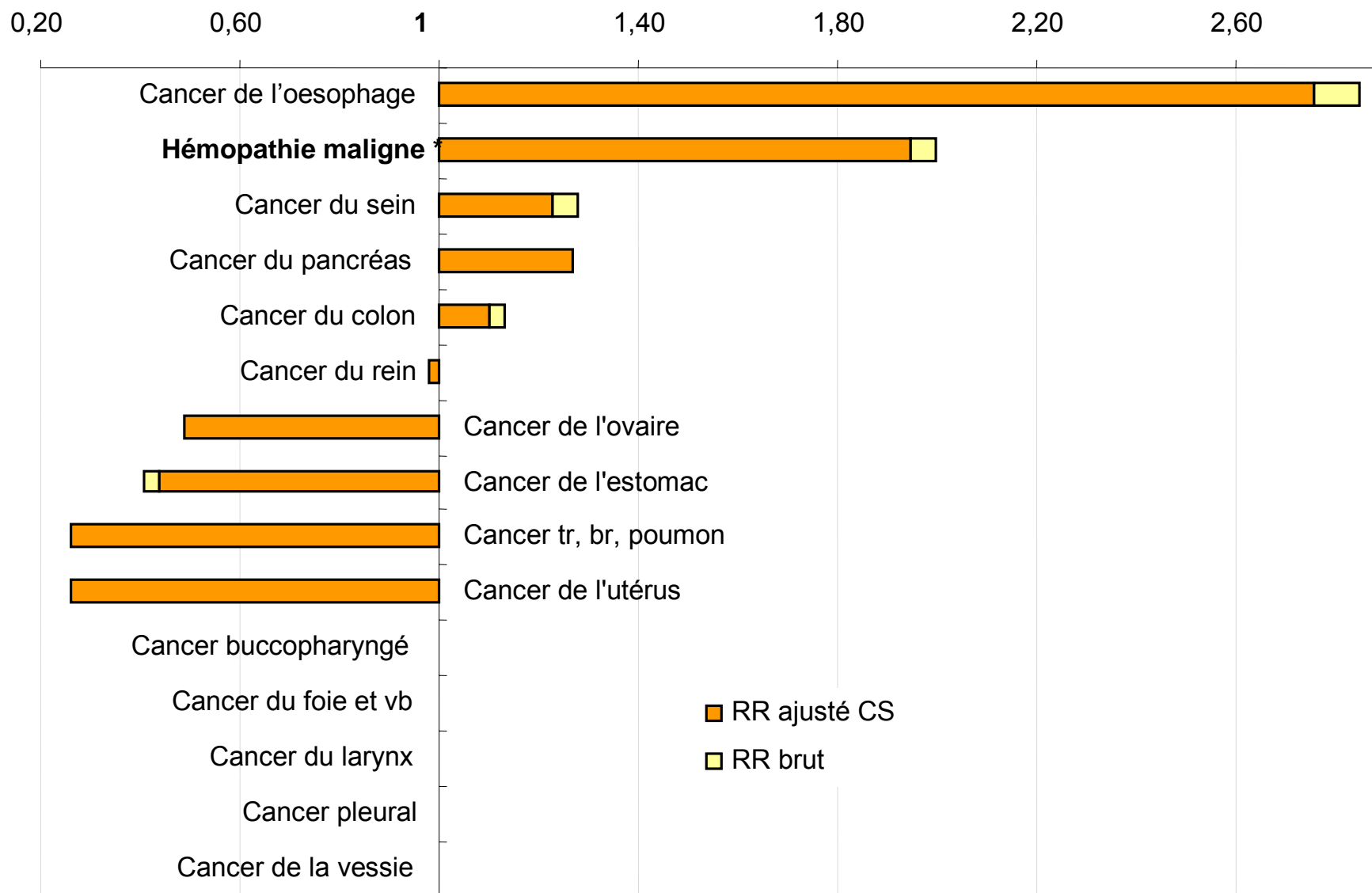
Résultats : RR cancer BTP - hommes



Résultats : RR cancer BTP - hommes



Résultats : RR cancer BTP - femmes





Discussion (1/3)

- **Activité professionnelle**
 - Manque de finesse du parcours professionnel
 - Défaut d'information < 1968
- **Associations brutes (facteurs confondants)**
 - Facteurs extraprofessionnels
 - Ajustement sur la CS



Discussion (2/3)

- Pas d'hypothèse spécifique *a priori*
- Nombreuses associations étudiées
- Pas de relation de causalité

- Répétition des observations et reproductibilité des résultats
- Générer des hypothèses spécifiques



Discussion (3/3)

BTP : grande variété de métiers avec risques professionnels spécifiques

- Risque accidentel important
- Produits et activités exposant à des cancérogènes : amiante, HAP, travail du bois, peintures, ...
- Excès observés ici : VADS, larynx, poumon, vessie, estomac, côlon (hommes) ; hémopathies (femmes)



Perspectives

Analyse par profession dans le BTP

- Professionnels du BTP au recensement de 1990
- Analyse de la mortalité par cause

Analyse de la mortalité à partir du panel

« Déclarations Annuelles des Données Sociales »

- Echantillon plus large
- Représentatif au 1/25 de la population salariée active du secteur privé
- Suivi de 1976 à 2002, annuel : description fine des parcours professionnels