

Facteurs de risque professionnels des cancers de la cavité buccale, du pharynx et du larynx : revue de la littérature et méta-analyse

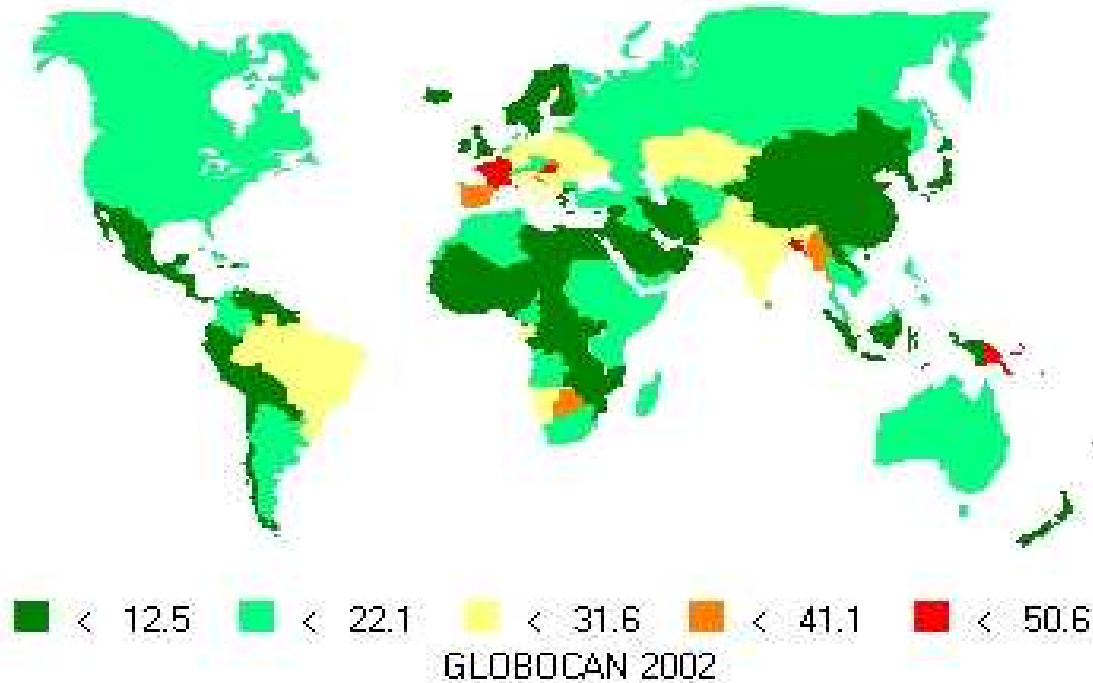
Sophie Paget-Bailly, Diane Cyr, Danièle Luce

Centre de recherche en Épidémiologie et Santé des Populations
U1018, Villejuif



Contexte (1)

Incidence of head and neck cancer: ASR (World)-Male (All ages)



16000 cas incidents en France en 2005



Contexte (2)

- Alcool et tabac
 - Facteurs de risque professionnels mal connus
 - larynx : brouillards d'acides forts, amiante
 - cavité buccale et pharynx : rien n'est établi
 - Facteurs professionnels suspectés
 - cancérogènes pulmonaires
 - cancérogènes reconnus pour certaines localisations (ex : poussières de bois, formaldéhyde)
 - quelques associations suggérées dans la littérature
 - Peu d'études spécifiques, mais des résultats dans de nombreuses cohortes professionnelles (faible nombre de cas)
- Dresser un état des lieux des connaissances



Méthodes

- Recherche sur Pubmed
- Analyse de plus de 170 publications
- Méta-Analyse
 - Larynx / cavité buccale et pharynx
 - Au minimum 5 études
 - Données en "exposés/non exposés"
 - Modèle à effets aléatoires
 - Hétérogénéité (I^2)
 - Biais de publication (test de Egger+funnel plot)

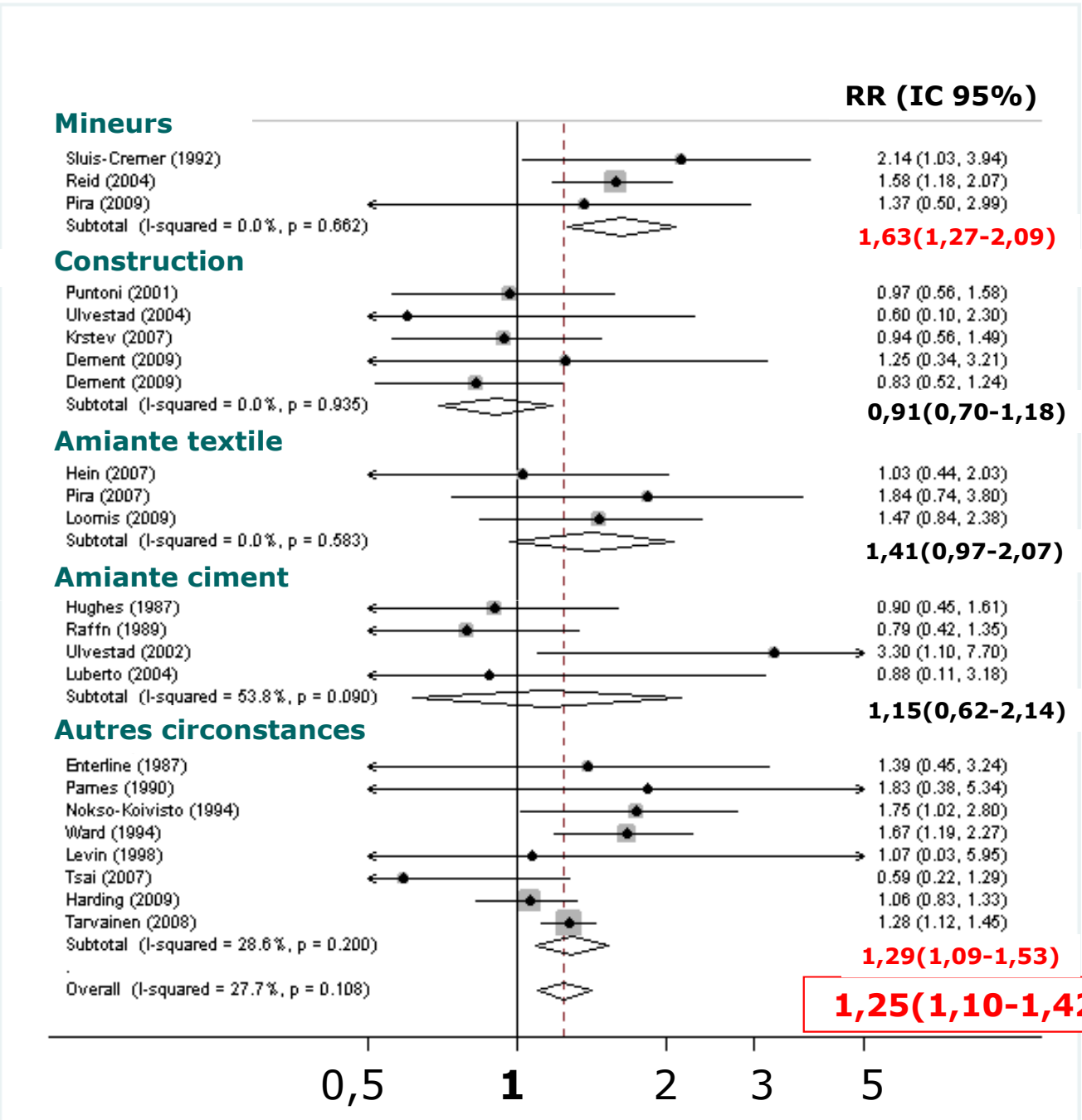


Résultats (1)

Amiante

Cavité buccale et Pharynx

- Cas-Témoins
 - 3 études négatives (cavité buccale et pharynx)
 - association significative dans deux études pour le cancer de l'hypopharynx
- Cohortes
 - résultats hétérogènes



Amiante et Cancer de la Cavité buccale et du Pharynx, Méta-Analyse



Résultats (2)

Fibres Minérales artificielles (FMA)

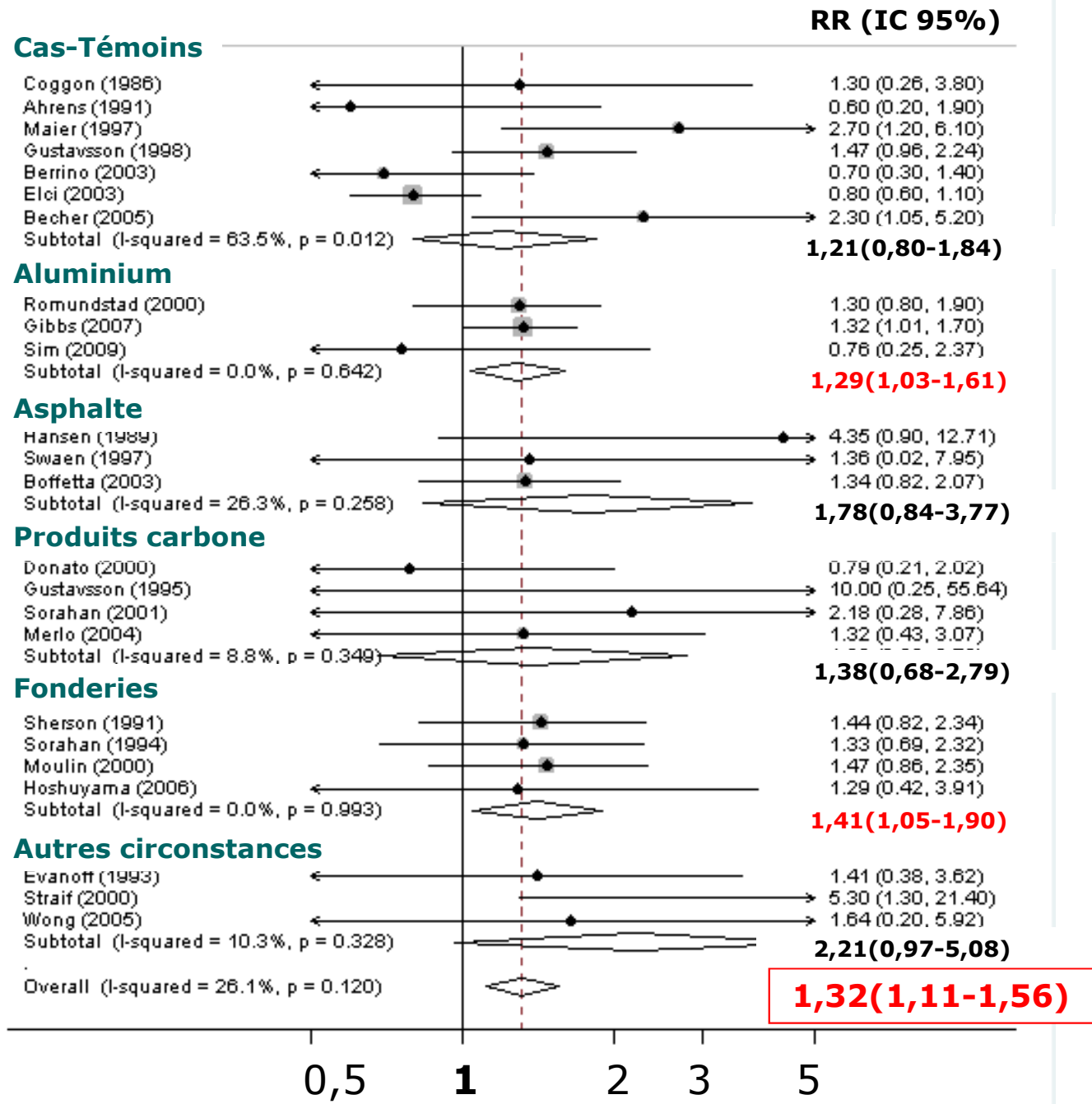
- Mêmes propriétés physiques que l'amiante
- Lipworth et al. 2009 :
 - **Larynx** :
méta-RR=1,3(1,1-1,6)
 - **Cavité buccale et pharynx** :
méta-RR=1,3(1,1-1,6)



Résultats (3)

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

- **Larynx**
 - Cas-Témoins : des OR>1 + relations dose-réponse
 - Cohortes : effectifs faibles



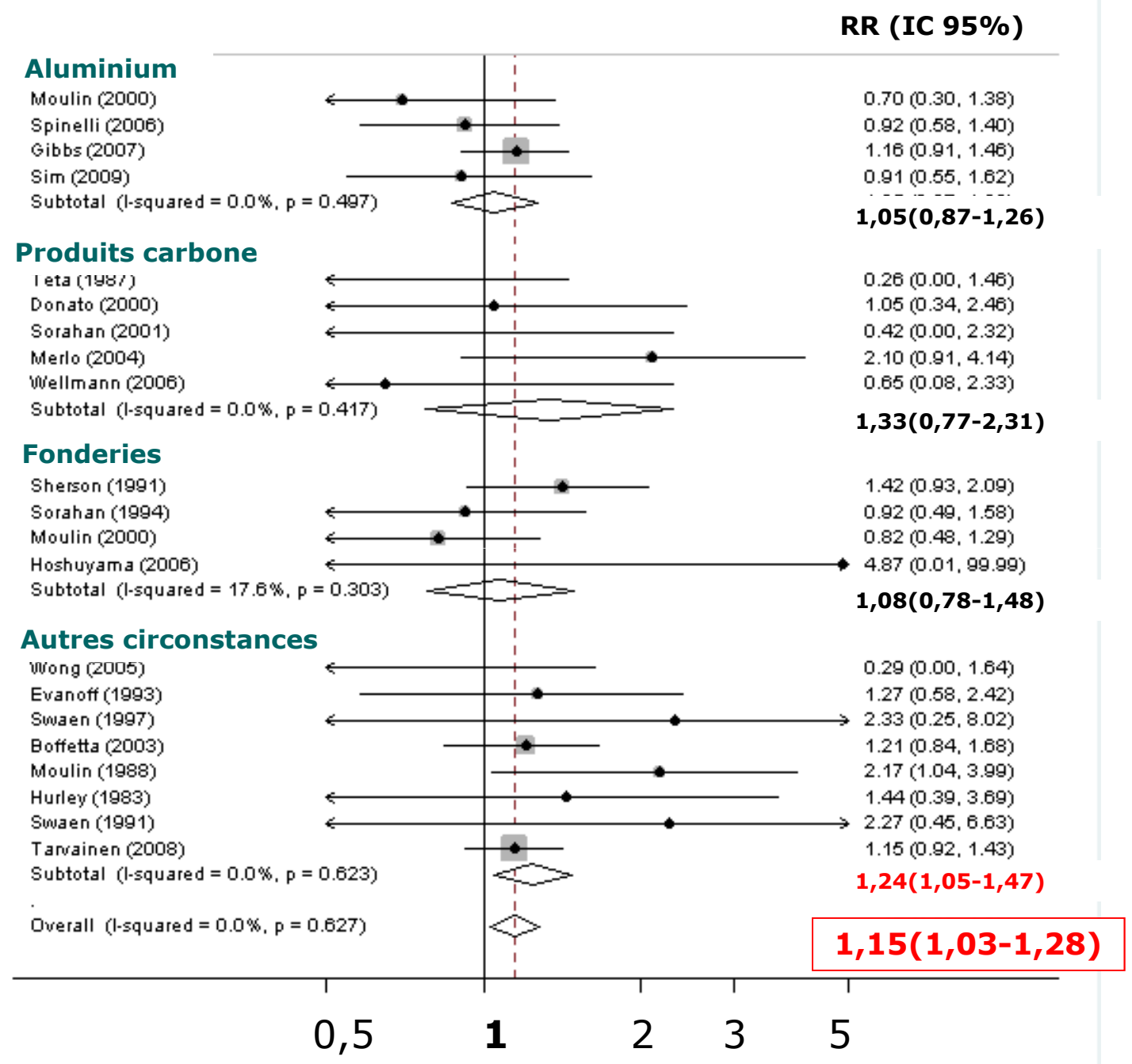
HAP et Cancer du Larynx, Méta-Analyse



Résultats (4)

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

- **Larynx**
 - Cas-Témoins : des OR>1 + relations dose-réponse
 - Cohortes : effectifs faibles
méta-RR=1,3(1,1-1,6)
- **Cavité buccale et pharynx**
 - Cas-Témoins : trois études, une positive
 - Cohortes : effectifs faibles



HAP et Cancer de la Cavité Buccale et du Pharynx, Méta-Analyse



Résultats (5)

Méta-RR (IC à 95%)

n= nombre d'études

	Larynx	Cavité buccale et Pharynx
Industrie du caoutchouc	1,5(1,2-1,8) n=11	1,3(0,9-1,7) n=5
Diesel	1,2(1,0-1,3) n=10	Association suggérée dans deux études
Poussières de Textile	1,7(1,3-2,1) n=10	Pas d'association suggérée
Poussières de Bois	1,0(0,8-1,1) n=22	1,0(0,8-1,3) n=6
Formaldéhyde	1,1(0,9-1,3) n=11	Pas d'association suggérée

Résultats (6)

○ Solvants

	Larynx	Cavité Buccale et Pharynx
Solvants	6 C/T, 1 cohorte +	2 C/T Hypoph. + 2 C/T Cav. Bucc., Oroph. + 2 cohortes
Nettoyeurs à sec	1 cohorte +	1 C/T, 4 cohortes +
Trichloréthylène	3 cohortes +	4 cohortes +
Perchloréthylène	1 cohorte	1 C/T Cav. Bucc. +
Trichlo+perchlo	1 cohorte	2 cohortes
Styrène		1 cohorte
Toluène		1 cohorte +

○ Fluides de coupe

- Larynx : association fortement suggérée et particulièrement avec les huiles insolubles



Discussion (1)

- Larynx
 - FMA, HAP, industrie du caoutchouc, poussières de textile, diesel
 - Solvants
 - Formaldéhyde, poussières de bois,
- Cavité buccale et Pharynx
 - Amiante, FMA, HAP
 - Industrie du caoutchouc, solvants, diesel
 - Formaldéhyde, poussières de bois et de textile
- Augmentations de risque modérées



Discussion (2)

De la difficulté de conclure!

- Définition des localisations cancéreuses (cavité buccale et pharynx)
- Définition des expositions
- Effectifs réduits ➡ étude dose-réponse difficile
- Facteurs de confusion



Conclusion

- Vue d'ensemble des facteurs de risque professionnels des cancers du larynx, de la cavité buccale et du pharynx
- Plusieurs associations suggérées
- Études à venir :
 - Puissance statistique suffisante
 - Meilleure définition
 - des localisations cancéreuses
 - des expositions



Merci de votre attention