



35^{ème} CONGRÈS
DE MÉDECINE
ET SANTÉ
AU TRAVAIL

5 AU 8 JUN 2018

PALAIS DES CONGRÈS CHANOT

MARSEILLE

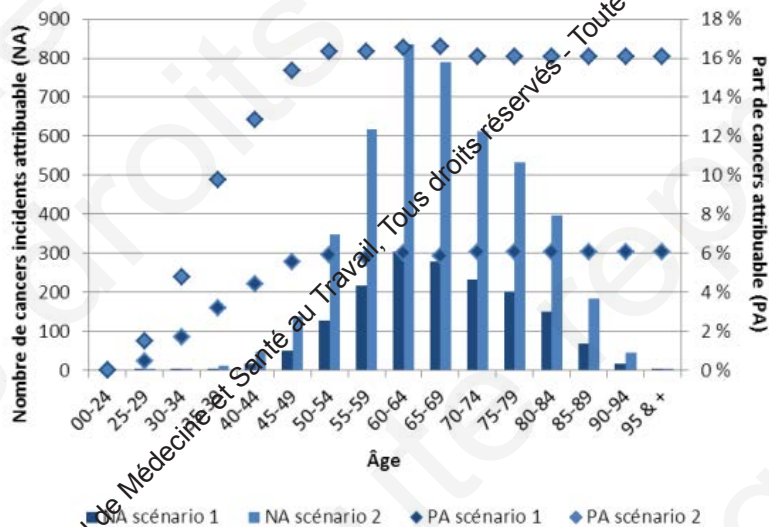


Cancers et expositions professionnelles : données du Réseau National de Vigilance et de Prévention des Pathologies Professionnelles (RNV3P) 2001-2016

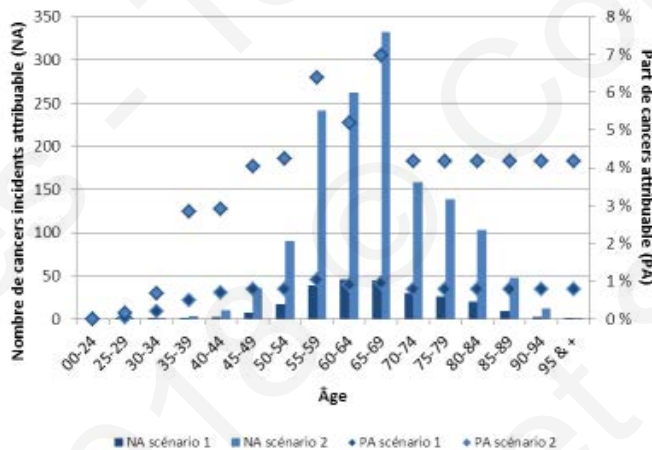
Christophe Paris
Et les Membres du RNV3P



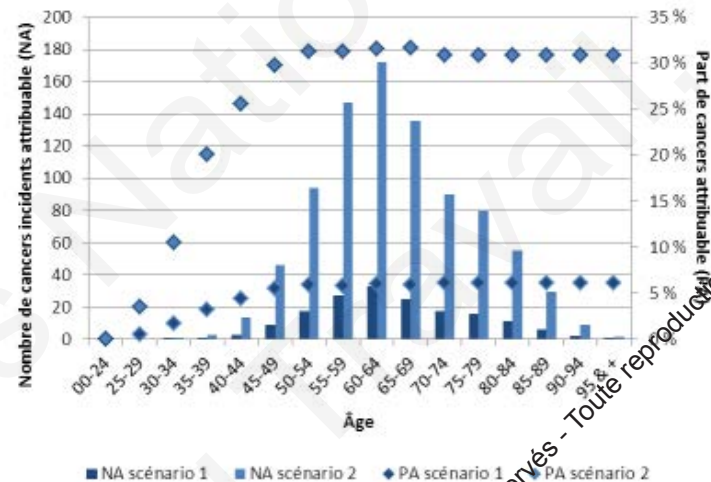
Quelques fractions attribuables aux facteurs professionnels pour certains cancers (SPF, 2015)



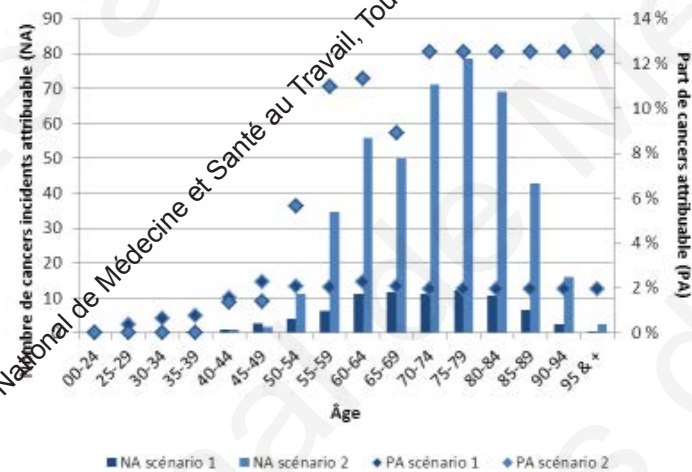
Cancer Poumon / Amiante / Hommes



Cancer poumon / Silice / Hommes



Cancer Larynx / Amiante / Hommes



Leucémies / benzène / Hommes

- L'action 12.4 du plan cancer 2014-2019 vise à l'amélioration des connaissances sur les cancers d'origine professionnelle.
- L'ANSES, via le Réseau National de Vigilance et de Prévention des Pathologies professionnelles (RNV3P), a conduit une analyse des données du réseau

- Données du RNV3P de 2001 à 2016
 - Unité statistique: pathologie conclue en relation avec le travail
- Cancers > 100 (codes CIM 10 C00-C97, D00-D09)
- Imputabilité moyenne ou forte (PRT)
 - Un groupe par site (2 à 5 personnes)
 - Analyse synthétique des connaissances scientifiques actuelles (CIRC, INCa)
 - Analyse quantitative des PRT
 - Analyse descriptive sur des aspects inhabituels

11 sites de cancers

Base analyse du rnv3p de
2001 à 2016 : **249 367**
problèmes de santé (PST)

Extraction « cancer » avec
code CIM 10 (C00-C97; D10-
D09) : **27 585 PST** (soit 11%
de l'ensemble des PST)

Echantillon d'études :
**11 cancers avec au
moins 100 PST (N= 23
926, soit 87% des PST
cancers de la base)**

Autres localisations
cancéreuses exclues de
l'échantillon d'études :
4 021 PST

- Cancer broncho-pulmonaire (C34, D02.2) : 17 688 PST dont 11 019 PRT
- Cancers urothéliaux (C65, C66, C67, D09,0) : 1 999 PST dont 1 314 PRT
- Cancer du sein (C50, D05) : 832 dont 68 PRT
- Cancer du rein (C64) : 268 dont 169 PRT
- Cancer du larynx (C32, D02.2) : 244 dont 147 PRT
- Cancer des fosses nasales et du sinus (C31, C30.0) : 305 dont 256 PRT
- Cancer du SNC* (C70, C71, C72, D43, D32, D33, D35,3, D42, D44.4) : 376 dont 99 PRT
- Hémopathies lymphoïdes matures** : 824 PST dont 452 PRT
- Cancer colorectal (C18, C19, D01,0, D01,1, D01,2) : 182 PST dont 56 PRT
- Cancers cutanés non-mélanocytaires (C44, D04) : 151 PST dont 107 PRT
- Leucémies myéloïdes (C92) : 559 PST dont 338 PRT

	Nombre de PRT par Imputabilité	
	Moyenne / Forte	Faible
Cancer broncho-pulmonaire (C34, D02.2) : 17 688 PST dont 11 019 PRT	7 462	3 557
Cancers urothéliaux (C65, C66, C67, D09,0) : 1 999 PST dont 1 314 PRT	741	573
Cancer du sein (C50, D05) : 832 dont 68 PRT	25	43
Cancer du rein (C64) : 268 dont 169 PRT	73	36
Cancer du larynx (C32, D02.2) : 244 dont 147 PRT	87	60
Cancer des fosses nasales et du sinus (C31, C30.0) : 305 dont 256 PRT	229	27
Cancer du SNC* (C70, C71, C72, D43, D32, D33, D35,3, D42, D44.4) : 376 dont 99 PRT	45	54
Hémopathies lymphoïdes matures** : 824 PST dont 452 PRT	232	219
Cancer colorectal (C18, C19, D01,0, D01,1, D01,2) : 182 PST dont 56 PRT	14	42
Cancers cutanés non-mélanocytaires (C44, D04) : 151 PST dont 107 PRT	82	25
Leucémies myéloïdes (C92) : 559 PST dont 338 PRT	225	113
Total:	9 215	4 809

* Système nerveux central
**C82, C83.0, C83.1, C83.3, C83.7, C83.8, C91.1, C91.3, C91.4, C85.1, C85.2, C88.0, C88.2, C88.4, C90, D47.2, C91.8

Cancer broncho-pulmonaire

Expositions professionnelles

Les 10 agents cancérogènes principaux les plus fréquemment rapportés, (n=7 233 PRT)

Agents	Total (n, en %)	Dont imputabilité Forte (n, en %)
Amiante	5 920 (79,3%)	2 903 (49,1%)
Silice	317 (4,2%)	82 (25,9%)
HAP	294 (3,9%)	90 (31,6%)
Chrome	131 (1,7%)	51 (39,0)
Diesel	117 (1,6%)	11 (9,4%)
Tabac*	101 (1,3%)	52 (51,8%)
Fumées soudage	98 (1,3%)	12 (22,2%)
Arsenic	83 (1,1%)	24 (28,9%)
Rayonnement ionisants et isotopes	81 (1,0%)	39 (48,1%)
Travaux de peinture	59 (0,8%)	7 (11,9%)
Substances inorganiques	32 (0,4%)	10 (31,2%)
Total	7 233 (100,0%)	3 281 (45,4%)

Secteurs d'activité (2^{ème} digit NAF-08)

Les 3 secteurs d'activités les plus fréquents pour les expositions professionnelles à l'amiante, les HAP, les GEMD, les fumées de soudage et la silice (n=7 233 PRT)

Par type d'agents	Total n (%)	Dont imputabilité Forte n (%)
Amiante		
Travaux de construction spécialisés	1277 (21,6)	616 (48,2)
Construction de bâtiments	532 (9,0)	246 (46,2)
Réparation et installation de machines et d'équipements	436 (7,4)	280 (64,2)
Hydrocarbures aromatiques polycycliques		
Travaux de construction spécialisés	41 (13,9)	7 (17,1)
Métallurgie	35 (11,9)	11 (31,4)
Génie civil	20 (9,5)	7 (25,0)
Gaz Echappement de Moteurs Diesel		
Transports terrestres et transport par conduites	112 (27,9)	2 (1,8)
Administration publique et défense	35 (8,7)	0
Commerce et réparation d'automobiles et de motocycles	30 (7,5)	2 (6,7)
Fumées de soudage		
Réparation et installation de machines et d'équipements	32 (12,5)	3 (9,4)
Métallurgie	25 (9,8)	2 (8,0)
Travaux de construction spécialisés	24 (9,4)	1 (4,2)
Silice		
Travaux de construction spécialisés	146 (23,4)	13 (8,9)
Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques	80 (12,8)	18 (22,5)
Construction (NAF-93)	78 (12,5)	6 (7,7)

Toutes imputabilités confondues: amiante \approx 50 %, silice, HAP \approx 10%, soudage et diesel \approx 5%

Cancers urothéliaux

Expositions professionnelles

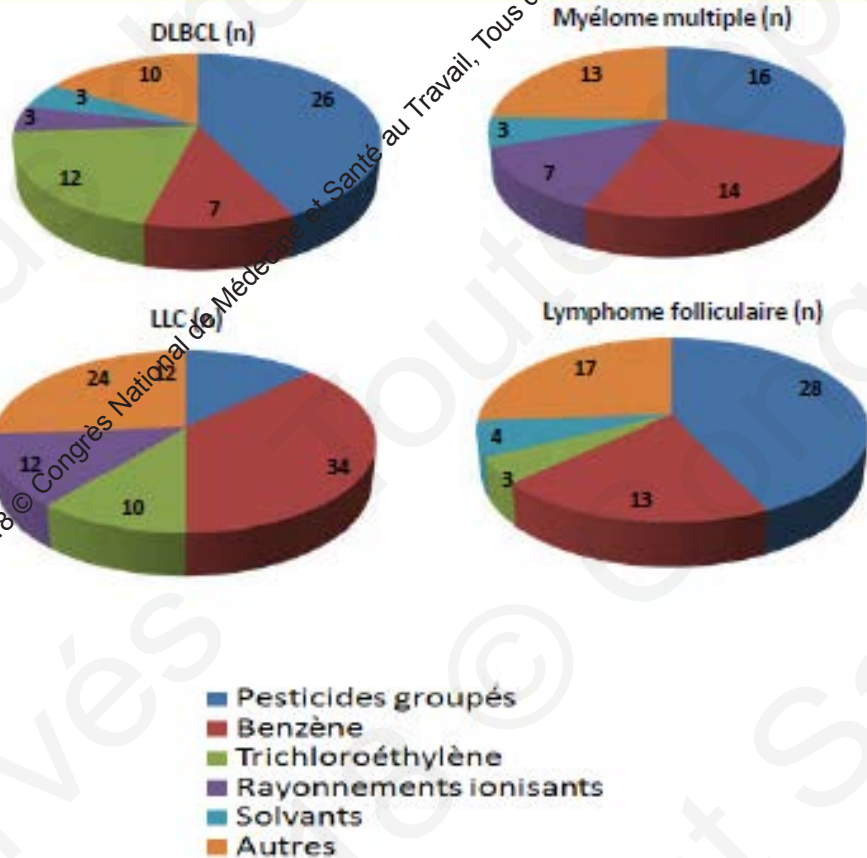
Expositions	Imputabilité		
	Moyenne	Forte	Total
Codes HAP proprement dits	180	120	300
Autres codes évoquant des expositions aux HAP	195	74	269
AMINES AROMATIQUES	107	87	194
Autres codes évoquant de possibles expositions aux AMINES AROMATIQUES	39	22	61
Hydrocarbures chlorés précisés	28	6	34
ARSENIC et ses composés inorganiques	2	0	2
NITROSAMINES	11	3	14
PRODUITS ASSOCIÉS A LA FABRICATION ET MISE EN ŒUVRE DU CAOUTCHOUC	2	3	5
PEINTURES	63	16	79
PRODUITS PHYTOSANITAIRES	3	3	6
SOUDAGE	9	0	9
DIVERS	104	28	132
Total	741	362	1 103

Données descriptives

- 1341 PRT dont 741 avec une imputabilité moyenne ou forte
– **700 H / 41 F**
- 66 secteurs d'activités et 140 métiers
- Expositions classiques aux dérivés de houille
- Réparation automobile (vidange, Blackson[®] ...)
- Maçons coffreurs,
- Personnel de laboratoire
- 82 cas chez des Non-Fumeurs
- 581 cas déclarés en MP, dont 139 L461-1 al 4 SS

Hémopathies lymphoïdes matures

Expositions professionnelles



Données descriptives

- 661 PST dont 245 PRT avec imputabilité moyenne ou forte
- Sexe ratio de 9,2 (H/F)
- 158 déclarations en MP, dont 89 au titre de L461-1 al 4
- MP: 37 LLC (T4 et T6 RG), 21 Lymphome (T59 RA)

Cancers primitifs de la peau

Expositions professionnelles

Données descriptives

Expositions	Imputabilité				Total	
	Moyenne		Forte			
	N	%	N	%	N	%
Hydrocarbure aromatique polycyclique	9	21,4	12	19	21	20
Ultraviolet	9	21,4	10	15,9	19	18,1
Huile, graisse et fluides d'usinage industriel	4	9,5	9	14,3	13	12,4
Arsenic	4	9,5	5	7,9	9	8,6
Suies	4	9,5	5	7,9	9	8,6
Produits noirs	0	0,0	5	7,9	5	4,8
Microtraumatismes	1	2,4	3	4,8	4	3,8
Amines aromatiques	0	0	2	3,2	2	1,9
Brais et goudrons de houilles	0	0	2	3,2	2	1,9
Fioul lourd	0	0	2	3,2	2	1,9
Rayonnement ionisant	3	7,1	2	3,2	5	4,8
Matières plastiques, caoutchouc	1	2,4	1	1,6	2	1,9
Soudage de métaux	2	4,8	1	1,6	3	2,9
Peinture, vernis, laque, mastic	1	2,4	0	0	1	1,0
Solvant, diluant	2	4,8	0	0	2	1,9
Divers	2	4,8	4	6,3	6	5,7
Total	42	100,0	63	100,0	105	100,0

- Les secteurs les plus souvent impliqués: construction (16,1%), métallurgie (13,6%) et réparation et installation de machines et d'équipements (7,4%).
- 63 d'entre eux (soit 76,8%) ont fait l'objet d'un certificat médical en vue d'une déclaration en maladie professionnelle,
 - soit dans le cadre d'un tableau de maladie professionnelles (50 PRT),
 - soit au titre de l'article L461-1 alinéa 4 de la Sécurité Sociale (11 PRT) parmi lesquels 6 CPNM liés aux UV.

Discussion

- Les données du RNV3P identifient de nombreuses expositions professionnelles connues
- Sur-représentation masculine
- Présence de nuisances ne faisant pas l'objet de tableau de MP, ou de classement récent en tant que cancérogène
- De nombreux secteurs d'activités ou métiers sont présents. Certains secteurs sont particulièrement présents (BTP, métallurgie)
- Il existe des disparités entre la prise en charge médico-légale de ces cancers (absence de tableau, conditions restrictives)
- Le RNV3P démontre sa capacité à rechercher en pratique clinique les expositions de patients atteints de cancer

- Ces données ne sont toutefois pas représentatives du niveau national
- L'évaluation des expositions dans le RNV3P est par définition rétrospective (erreurs possibles, imprécisions exemple pesticides)
- Co-expositions

Merci pour votre attention

Je vous invite à aller voir les Posters

Thème 9 362 à 373

15h30 – 16h15

(368 = Méthodologie)



Composition des groupes par cancer

Cancer	Composition (en rouge le référent)
Cancer du rein	NISSE Catherine / LEPAGE Nadège (CCPP Lille) CHARBOTEL Barbara (CCPP Lyon) GONZALEZ Maria (CCPP Strasbourg)
Cancer du Larynx	DURAND-MOREAU Quentin / GRIGNOUX Justine (CCPP Brest) LEPAGE Nadège / NISSE Catherine (CCPP Lille)
Cancer broncho-pulmonaire	PARIS Christophe (CCPP Rennes) NISSE Catherine / LEPAGE Nadège (CCPP Lille) PAIRON Jean-Claude / ANDUIAR Pascal (CCPP Créteil) BALDI Isabelle / VERDUN-ESQUER Catherine (CCPP Bordeaux)
Cancer des voies urinaires	BONNETERRE Vincent (CCPP Grenoble) BENSEFA-COLAS Lynda (CCPP Paris centre) HERIN Fabrice (CCPP Toulouse) NISSE Catherine / LEPAGE Nadège (CCPP Lille) PARIS Christophe (CCPP Rennes)
Cancer du sein	NOURRY Nathalie (CCPP Strasbourg)
Cancer des fosses nasales et des sinus	HERIN Fabrice (CCPP Toulouse) BENSEFA-COLAS Lynda (CCPP Paris centre)
Hémopathies lymphoïdes matures	GAIN Murielle (ST-PE) / PAIRON Jean-Claude / ANDUIAR Pascal (CCPP Créteil) BALDI Isabelle (CCPP Bordeaux) BONNETERRE Vincent (CCPP Grenoble) KLEINLOGEL Stéphanie (CCPP Strasbourg) pour relecture
Leucémies myéloïdes	NISSE Catherine / LEPAGE Nadège (CCPP Lille)
Cancers primitifs de la peau non mélanocytaire	BENSEFA-COLAS Lynda / PEPIN Emilie (CCPP Paris Centre) DUPAS Dominique (CCPP Nantes)
Cancer colorectal	CLIN Bénédicte (CCPP Caen)
Cancer du système nerveux central	BALDI Isabelle / VERDUN-ESQUER Catherine (CCPP Bordeaux)
Autres	BRUNEL Serge / BLOCH Juliette / LARABI Lynda / VANRULLEN Isabelle / VONGMANY Natalie