



# Surveillance post-professionnelle (SPP) des artisans ayant été exposés à l'amiante : le programme ESPrI

Hélène Goulard <sup>(1,3)</sup>, Julie Homère <sup>(1,3)</sup>, Sabyne Audignon <sup>(2,3)</sup>, Patrick Brochard <sup>(2,3)</sup>, Marcel Goldberg <sup>(1)</sup>, Ellen Imbernon <sup>(1,3)</sup> et le Régime Social des Indépendants.

*31<sup>ème</sup> Journées du BTP – Versailles – 27 mai*



<sup>(1)</sup> Institut de veille sanitaire, Département santé travail, Saint-Maurice ; <sup>(2)</sup> Hôpital Pellegrin, Consultation de pathologie professionnelle, Bordeaux ; <sup>(3)</sup> Equipe associée en santé travail, Bordeaux



## Contexte épidémiologique

- Pathologies liées à l'amiante : l'asbestose, les plaques pleurales, le mésothéliome et le cancer du poumon
- Mésothéliome pleural : 800 cas par an - 15 à 40 ans après l'exposition
- Cancer du poumon : sur 30 000 nouveaux cas par an, 1 500 à 2 400 seraient liés à l'amiante
- Environ 2 000 à 3 000 décès estimés par an (mésothéliomes et cancers)

[http://www.invs.sante.fr/publications/2010/indicateurs\\_en\\_sante\\_travail/rapport\\_indicateur\\_en\\_sante.pdf](http://www.invs.sante.fr/publications/2010/indicateurs_en_sante_travail/rapport_indicateur_en_sante.pdf)



# Contexte historique

- **1993** - Suivi Post Professionnel (**SPP**) - anciens salariés (*article D 461-25 du code de sécurité sociale*)
- **1997** - Amiante interdit en France (cancérogène - groupe 1 /CIRC - 1976)
- **1998 - 2001** - Etude Espaces (Etude Suivi Post Professionnel Amiante en CES) – InVS/ INSERM U88/CETAF/CES  
*[http://www.invs.sante.fr/publications/rap\\_espace\\_1101/rapport\\_espace%20.pdf](http://www.invs.sante.fr/publications/rap_espace_1101/rapport_espace%20.pdf)*
- **1999** - Stratégie de surveillance médicale clinique des personnes exposées à l'amiante -  
*<http://www.splf.org/s/IMG/pdf/consensusamiante.pdf>*
- **2001** - Accès au Fond d'Indemnisation des Victimes de l'Amiante (FIVA)  
*<http://www.fiva.fr/>*



# Le SPP et le Régime Social des Indépendants

- **RSI : 17 000 à 20 000 nouveaux retraités par an**
  - Pas de médecine du travail
  - Pas de couverture des maladies professionnelles
  - Suivi médical post-professionnel actuel non applicable (article D 461-25 du code de la SS)
  
- **Autres dispositifs existant chez les salariés**
  - **Spirale** 2006 (INSERM - équipe 1018)
  
  - **SPP-A** 2002-2005 puis **ARDCO** 2006-2009 (IIMTPIF/INSERM/ CPP)



# Objectifs ESPrI

- **Intervention de santé publique**
  - Informer et repérer les artisans ayant été exposés à l'amiante au cours de leur carrière professionnelle
  - Evaluer leur exposition
  - Leur permettre de bénéficier d'un suivi médical
  - Les informer sur le FIVA

➤ **Phase d'inclusion de la cohorte ESPrI**
  
- **Surveillance épidémiologique**
  - « Surveillance » : documenter de façon permanente les expositions passées et la morbi-mortalité associée
  - « Evaluation » : évaluer l'impact du dispositif en terme de bénéfice de santé et d'indemnisation (FIVA)

➤ **Phase de suivi de la cohorte ESPrI**

# Méthode (1)

## 1 - Envoi d'un autoquestionnaire par les 7 caisses du RSI

- ★
  - L'année N aux nouveaux retraités de l'année N-1
  - Hommes et femmes
  - Lettre - enveloppe T

### 2.1 - Expertise par emploi Probabilité - Intensité - Fréquence

Niveau en 4 classes (*Conférence de consensus 1999*) :

Non exposé, Faible, Intermédiaire, Fort (CPP)

### 2.2 - Expertise par sujet

Niveau le plus élevé au cours de la carrière :

Non exposé, Faible, **Intermédiaire, Fort**

## 3 - Envoi d'un courrier au sujet l'informant de son exposition éventuelle, bon de prise en charge pour un bilan médical



**Les artisans et l'amiante...**

**Evaluons la situation !**  
**Questionnaire - Bilan médical**

Dispositif de surveillance médicale et épidémiologique des artisans récemment retraités qui ont été exposés à l'amiante au cours de leur carrière professionnelle



Pour en savoir plus [www.le-rsi.fr](http://www.le-rsi.fr) [www.invs.sante.fr/espri](http://www.invs.sante.fr/espri)



## Méthode (2) : Bilan médical

**Si sujet expertisé  
comme exposé,**

- **1<sup>ère</sup> consultation chez  
médecin de son choix**



- Informer le retraité sur les risques
- Réaliser un examen clinique
- Remplir le questionnaire bilan
- Proposer le scanner thoracique

**Si scanner réalisé,**

- **2<sup>ème</sup> consultation**

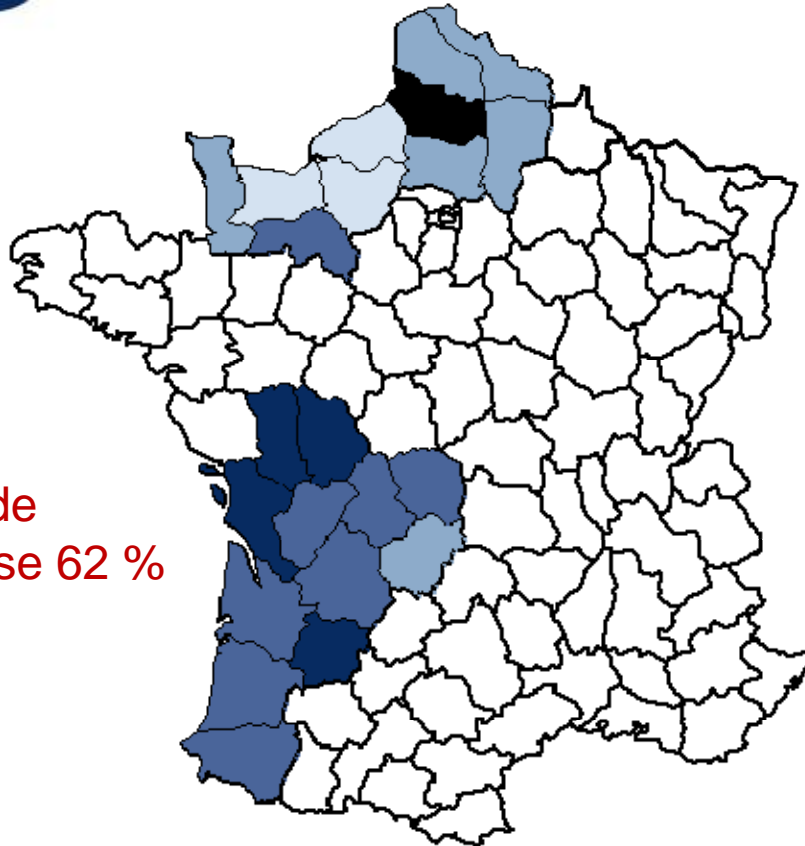


- Informer sur les résultats
- Remplir questionnaire bilan
  - Si négatif → nouveau bilan à prévoir dans X mois
  - **Si positif → remise du certificat , FIVA**

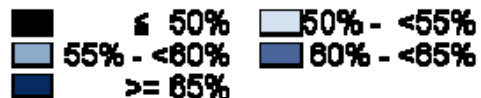


# Résultats (1) : campagnes 2005-2009

Taux de  
réponse 62 %



## Taux de réponse



- 15 030 autoquestionnaires (AQ) envoyés
- 9 125 AQ reçus
- Taux de réponse : 46 à 71 % selon les départements
- 86 % d'hommes parmi les répondants

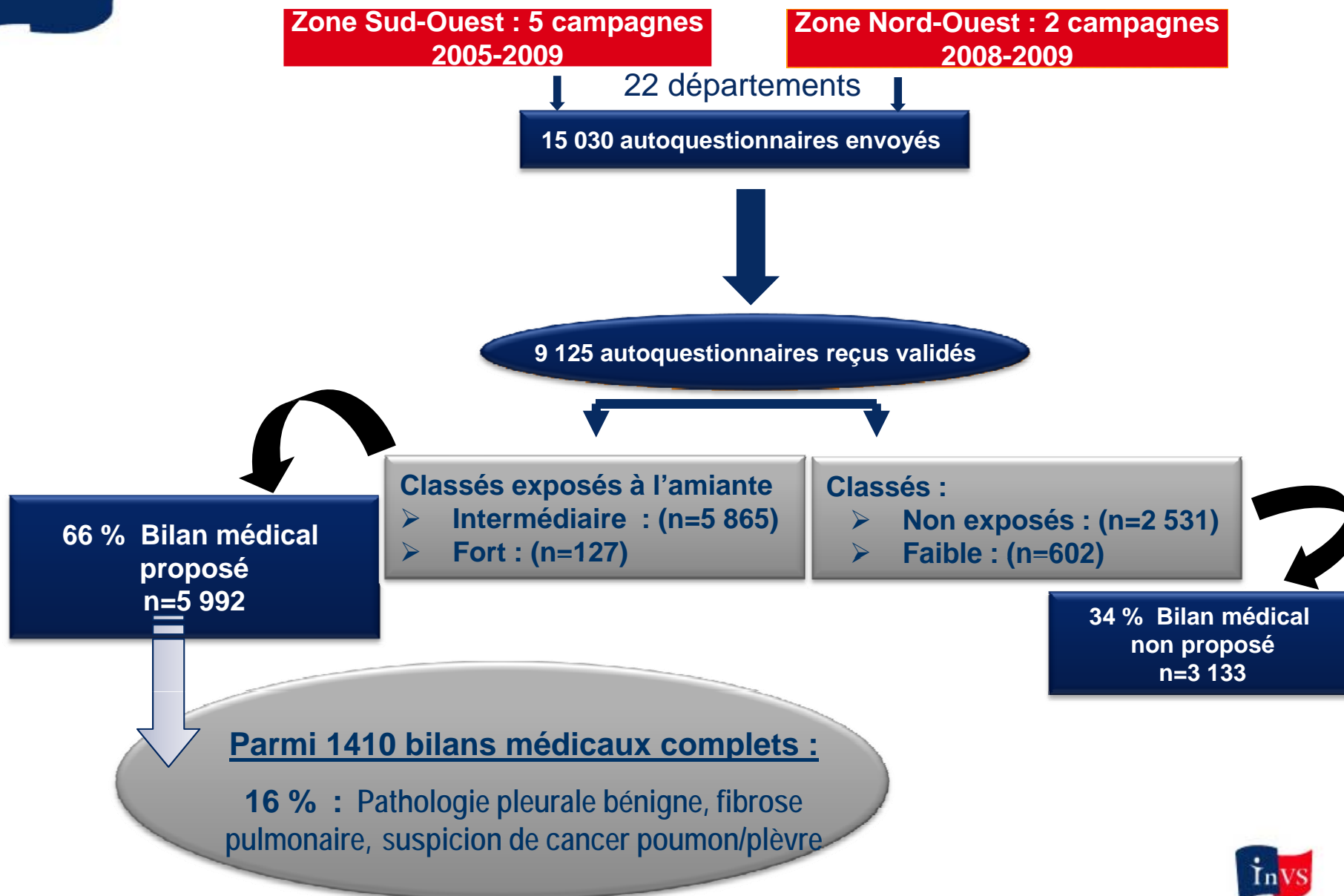
Aquitaine, Limousin, Poitou-Charentes (Zone Sud-Ouest)

Haute-Normandie, Basse-Normandie, Picardie, Nord-Pas-de-Calais (Zone Nord-Ouest)





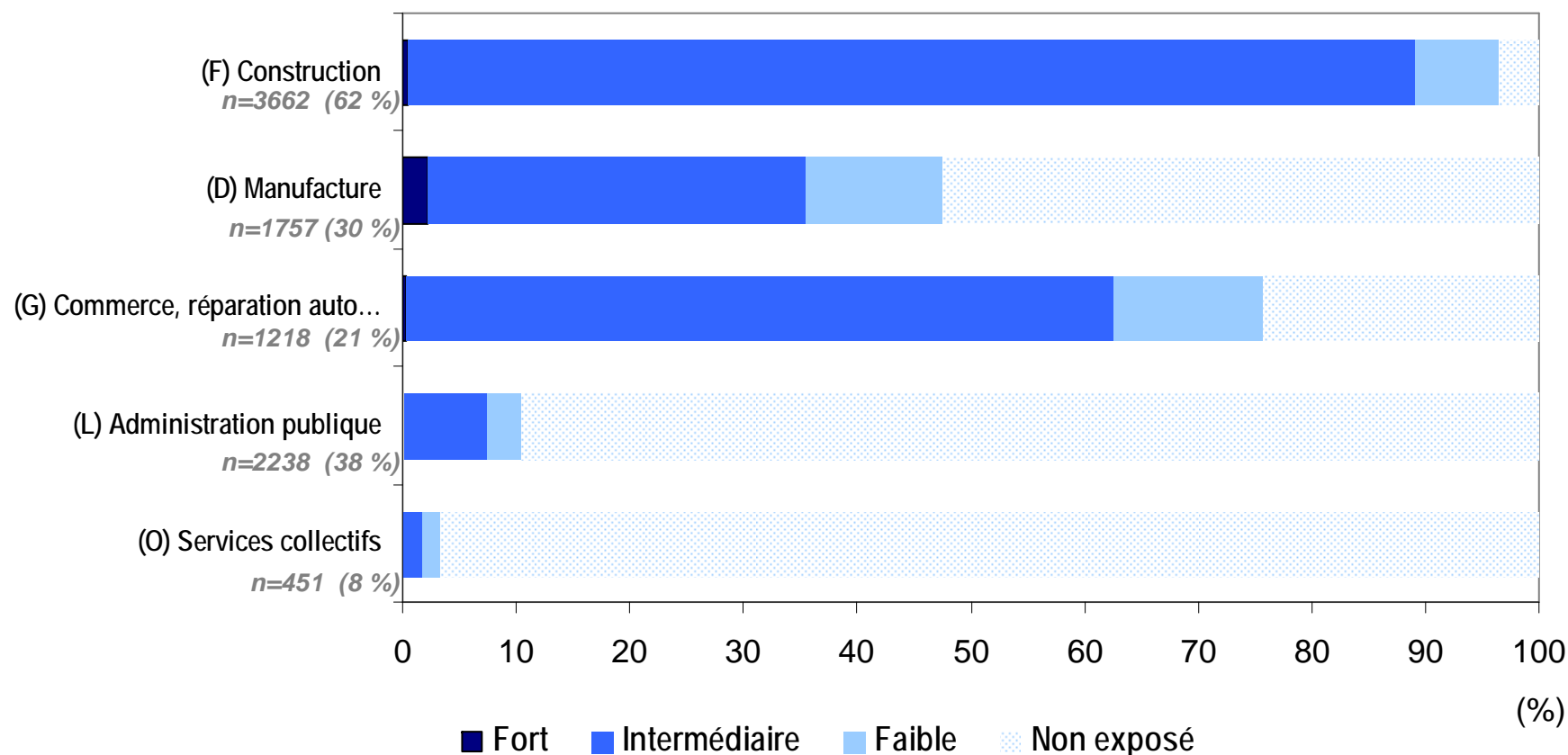
## Résultats (2)





# Résultats (3) : exposition des emplois par secteur d'activité (23 554 emplois\* , 5 886 hommes)

Secteur d'activité (NAF)  
*Hommes concernés (%)*

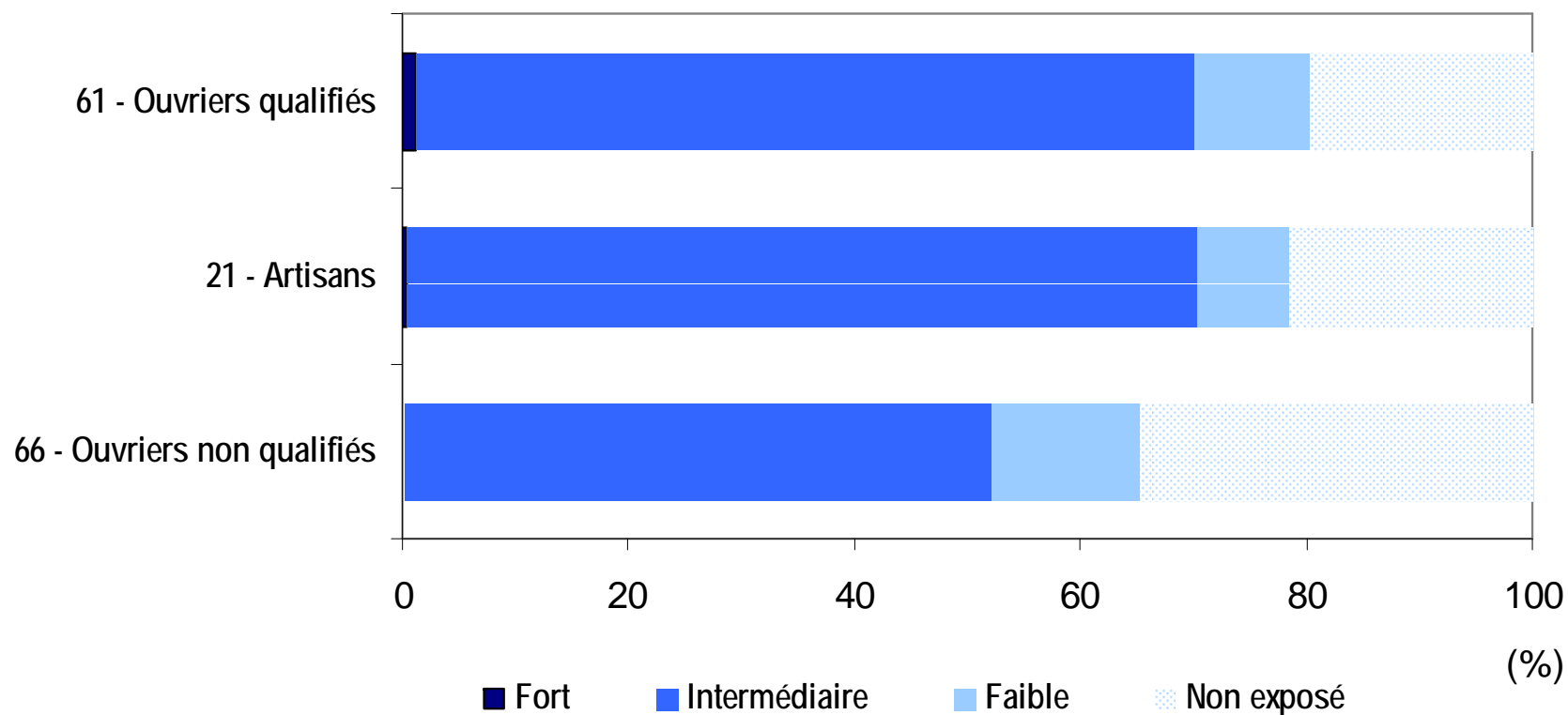


\*: artisan ou autres



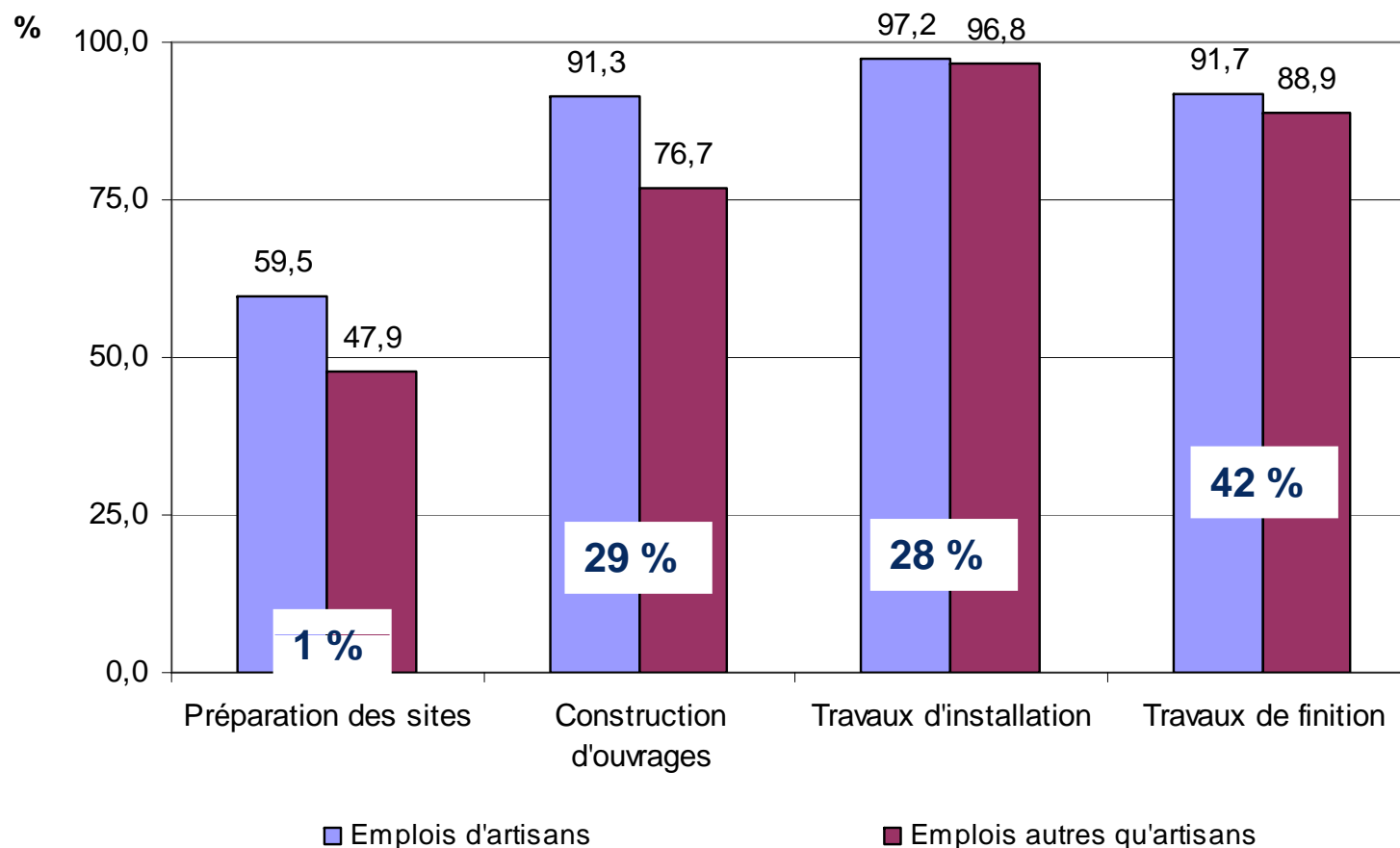
## Résultats (4) : exposition des emplois selon la profession (23 554 emplois – 5 886 hommes)

Profession (PCS)





## Résultats (5) : exposition\* des emplois de la construction (10 620 emplois, 3 662 hommes)



\* : classés exposés à l'amiante Intermédiaire ou Fort



# Estimation de la prévalence d'exposition au cours de la carrière dans la population des artisans retraités

## Par secteur d'activité

	Hommes	
	P (%)	IC (95 %)
D – Industrie manufacturière	30,0	28,8 – 31,2
F – Construction	72,2	71,1 – 73,4
G – Commerce et réparation auto	55,7	54,3 – 57,1
Commerce	15,6	13,7-17,5
Réparation auto	75,6	73,6-77,3
L – Administration publique	5,3	4,7 – 5,9
O – Services collectifs, sociaux et personnels	2,9	2,0 – 3,9
<b>ensemble</b>	<b>54,5</b>	<b>55,8 - 55,2</b>



## Conclusion ESPri

- Les artisans retraités sont informés de leur exposition à l'amiante, de l'existence du FIVA, des démarches en vue d'une indemnisation éventuelle.
- L'exposition à l'amiante a été estimée dans cette population:
  - 1 homme artisan retraité sur 2 a été exposé à l'amiante au cours de sa carrière
  - > exposition chez les salariés : 28 % (*Etude Espaces, 2001*)
- Moins d'une femme artisan retraité sur dix exposée à l'amiante au cours de sa carrière

→ La population des artisans retraités largement exposée à l'amiante doit faire l'objet d'une surveillance de son état de santé

# Perspectives (1)

**Surveillance, recherche, expérimentation  
(Spirale, Espri, SPP-A)**

**Amiante /  
Surveillance DST :**

Programme National de  
Surveillance du  
Mésothéliome – Déclaration  
Obligatoire du  
mésothéliome

**2005 : Sénat**

**2009 : Assemblée  
nationale**

**2010 : HAS  
actualisation des  
recommandations  
SPP amiante**

**2008 : Groupe  
Technique National  
Amiante**

**Ministère du travail, emploi, santé**

**Dir.  
Générale  
de la Santé**

**Dir.  
Générale  
du Travail**

**Dir.  
Sécurité  
Sociale**

*Saisie en 2009*



## Perspectives (2)

- **Mai 2010 : nouvelles recommandations de la HAS sur le SPP amiante (saisine DGS)**
  - Généralisation du SPP amiante dans tous les régimes sécurité sociale, sur tout le territoire
  - Coordination nationale des dispositifs chez artisans et
  - Poursuite des cohortes Espri, Spirale, Ardco
  - Révision de la définition des classes d'exposition
  - ../..
  
- En attente de décision politique pour la généralisation du SPP



## Collaborations - remerciements

**CENTRE PILOTE:** GOLDBERG Marcel, GOULARD Hélène, HOMERE Julie, IMBERNON Ellen, LAUZEILLE Delphine

**CENTRE EXPERT - CHU Bordeaux:** AUDIGNON Sabyne, BROCHARD Patrick, **CHU Caen :** CLIN-GODARD Bénédicte, LECRIVAIN Laetitia, LETOURNEUX Marc.

**CREDIM Bordeaux** G Palmer

**RSI NATIONAL :** DESCHAUME Stéphanie, PERRIN Antoine , RISSE Mathilde, CHOMPRET Aurélie

**RSI Aquitaine :** DUPRAT Virginie, FARINES Virginie, KIEFFER Marc, LESCARRET Bruno, ROY William, SAUBUSSE Elodie

**RSI Limousin :** CHASSAIN Magalie, FLAHOU Philippe, COSSE Sylvie, SARDIN François

**RSI Poitou-Charentes :** BALOGE Karin, COTTIN Julien, MARTIN SILVA Bernard, RUMEAU Pierre

**RSI Basse-Normandie :** BAZILLE Régine, DUPONT François, LECHARTIER Jean Pierre, MONEL Monique, PREAUX Thierry

**RSI Haute-Normandie :** DRUAUX Liliane, LEROY Michel

**RSI Nord Pas-de-Calais** DELIGNE Jean, HANTSON Catherine

**RSI Picardie :** CARON Jérôme, ORAIN Jean-Pierre, THERRY Elodie

**RSI Midi-Pyrénées :** SUAREZ Françoise - TANGUY Maëla

### **Collaborations scientifiques :**

Interne DST – Equipe Coset

Interne InVS – Patrick Rolland

Équipe Risques post-professionnels - Cohortes (RPP-C) du CESP, Unité 1018 Inserm :

CARTON Matthieu, BONNAUD Sophie, LUCE Danièle

IIMTPIF - PAIRON JC, PARIS C,

CPP- CHU Bordeaux : BARON J , BROCHARD P

*Partenariat - Financement  
convention InVS/RSI,  
convention CHU/RSI*



# Méthode : autoquestionnaire professionnel

## Votre parcours professionnel

Indiquez **tous les emplois de plus de 6 mois** que vous avez exercés au cours de votre carrière professionnelle. Commencez par votre premier emploi (le plus ancien) et poursuivez dans l'ordre jusqu'au dernier (le plus récent). Soyez très précis en suivant l'exemple. N'oubliez pas les périodes d'apprentissage, le service militaire...

	Dates de début et de fin	Activité, nom et lieu de l'entreprise	Profession et tâches exercées	Produits, matériaux et outils (si vous en avez manipulés)
EXEMPLE	de 1960 à 1981	Carrosserie automobile Entreprise "Carosciolat" Bordeaux (33)	Peintre en carrosserie : préparation (lavage, ponçage...), peinture et finition des véhicules	Peintures, vernis, mastics, solvants, papier de verre, pistolet à peinture, poste de soudure
1/	de 1960 à 1968	CHAGNAUD Eric Bergerac	Ouvrier mécanicien	freins, embrayage, joints, peinture
2/	de 1968 à 1977	Garage Renault Périgueux	Ouvrier mécanicien	idem
3/	de 1979 à 2006	garagiste à Bergerac	mécanique	idem
4/	de à			
5/	de à			
6/	de à			
7/	de à			
8/	de à			

## L'amiante, vous connaissez ?

Voici des exemples de matériaux, de produits qui peuvent contenir de l'amiante.



Tresses-cordes



Joint



Plaques de faux-plafond



Dalles de sol



Toiture



Garnitures de frein



Calorifugeage de tuyaux



Gants de protection



Flocage de plafond

© INRS

## Au cours de votre carrière professionnelle :

Avez-vous usiné ou remplacé des garnitures de freins, d'embrayage ?  
(sur des voitures, camions, trains, avions, presses, ascenseurs...)

	Jamais	Occasionnellement	Régulièrement
Avez-vous usiné ou remplacé des garnitures de freins, d'embrayage ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Avez-vous découpé, meulé ou percé du fibrociment ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous usiné ou remplacé des joints, des garnitures d'étanchéité ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Avez-vous réalisé des travaux d'isolation ou de calorifugeage ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous projeté ou retiré du flocage ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous entretenu ou réparé des matériels "chauds" ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avez-vous porté ou utilisé des protections contre la chaleur ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pensez-vous avoir été exposé à des poussières d'amiante ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Avez-vous découpé, meulé ou percé du fibrociment ?  
(pour des toitures, bardages, canalisations, gaines techniques...)

Avez-vous usiné ou remplacé des joints, des garnitures d'étanchéité ?  
(sur de la tuyauterie, des canalisations, chaudières, moteurs...)

Avez-vous réalisé des travaux d'isolation ou de calorifugeage ?  
(faux-plafonds, portes coupe-feu, fours, chaudières, véhicules...)

Avez-vous projeté ou retiré du flocage ?  
(sur des plafonds, structures métalliques, gaines techniques...)

Avez-vous entretenu ou réparé des matériels "chauds" ?  
(tels que des fours, chaudières, incinérateurs, moteurs, turbines...)

Avez-vous porté ou utilisé des protections contre la chaleur ?  
(comme des vêtements, gants, tabliers, coussins, matelas...)

Pensez-vous avoir été exposé à des poussières d'amiante ?

- si oui, dans quels emplois ? dans quelles circonstances ? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_