



# **PROGRAMME NATIONAL DE SURVEILLANCE DU MÉSOTHÉLIOME : DESCRIPTION DES EXPOSITIONS À L'AMIANTE DES TRAVAILLEURS DU BTP**

**A. GILG SOIT ILG, S. DUCAMP, S. AUDIGNON, C. GRAMOND  
ET LE CONSORTIUM PNSM**

**34<sup>èmes</sup> journées nationales de santé au travail dans le BTP**

**17-19 mai 2017**

## MÉSOTHÉLIOME PLEURAL

- Marqueur fiable de l'exposition à l'amiante au niveau populationnel
- Temps de latence entre 30 et 50 ans
- Incidence croissante depuis 1950 liée à l'usage massif de l'amiante
- Cancer rare : 750 cas estimés pour 1996 (*Inserm, 1997*), pic d'incidence attendu aux environs de 2020 (*Gilg et al., 1998*)

## MISE EN PLACE EN 1998 DU PROGRAMME NATIONAL DE SURVEILLANCE DU MÉSOTHÉLIOME (PNSM)

- A la demande des pouvoirs publics (DGT et DGS)
- Associant plusieurs équipes de recherche
- Coordonné et financé par Santé publique France

**OBJECTIF PRINCIPAL :** constituer un système de surveillance épidémiologique des effets de l'amiante sur la santé de la population française

**PLUS PRÉCISÉMENT :**

- Estimer l'incidence nationale du mésothéliome pleural et son évolution
- Contribuer à améliorer le diagnostic du mésothéliome pleural
- Estimer la part attribuable à l'amiante, les professions et secteurs les plus à risque, contribuer à la recherche d'autres facteurs étiologiques
- Évaluer les processus de reconnaissance et d'indemnisation (RGSS et Fiva)

Pour améliorer la prévention

## RECUEIL EXHAUSTIF DES MÉSOTHÉLIOMES PLEURAUX

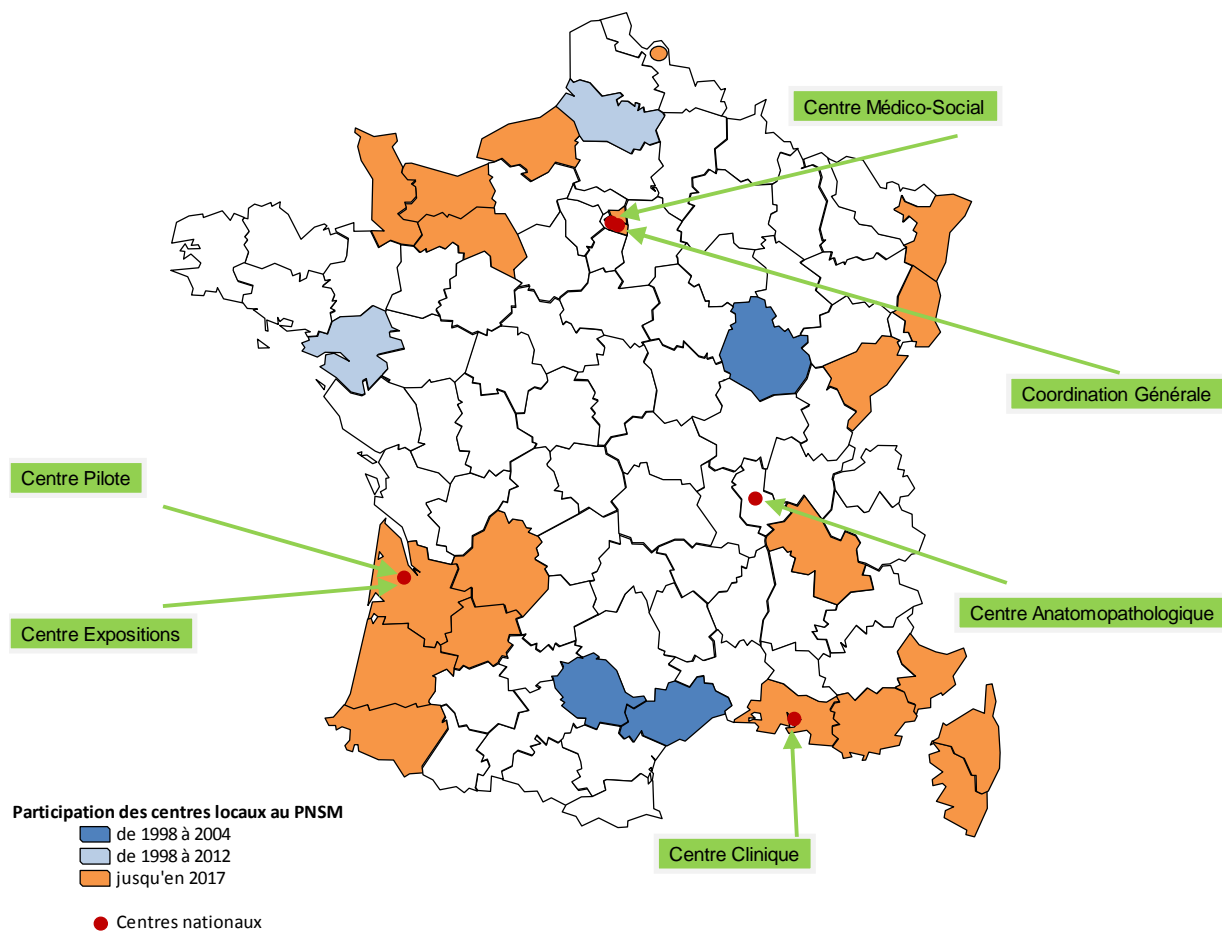
- Diagnostic à compter du 01/01/1998
- Domicilié dans un des départements du PNSM au moment du diagnostic

## ZONE GÉOGRAPHIQUE

21 départements représentatif  
de la population française

## CENTRES

- 10 locaux (1 à 5 dépts)
- 5 nationaux



## PROCÉDURE STANDARDISÉE DE CERTIFICATION DU DIAGNOSTIC

- **Anatomo-pathologique** : expertise des prélèvements (blocs ou lames) par le panel national “Mesopath”, constitué d’anatomopathologistes spécialisés dans le diagnostic du mésothéliome
- **Clinique** : lorsqu’un cas ne peut être confirmé par l’anatomopathologie, expertise clinique du dossier par 3 experts (pneumo-oncologue, chirurgien, radiologue)

## EVALUATION DES PROCESSUS D’INDEMNISATION :

- Identification des cas du PNSM relevant du RGSS ayant fait une DMP (auprès des CPAM)
- Identification des cas du PNSM ayant fait une demande d’indemnisation auprès du Fiva

## INTERVIEW DE CHAQUE CAS À L'AIDE D'UN QUESTIONNAIRE STANDARDISÉ

- Reconstitution de tous les domiciles et établissements scolaires fréquentés, ainsi que du calendrier professionnel, avec les tâches réalisées au cours de chaque emploi
- Liste des emplois principaux exercés par le conjoint du cas ainsi que par ses parents lorsqu'il habitait le domicile parental
- Autres situations qui pourraient avoir conduit à une exposition à l'amiante ou à d'autres facteurs étiologiques possibles
- Informations relatives aux antécédents médicaux personnels et familiaux

## ANALYSE DES QUESTIONNAIRES

- Experts en hygiène industrielle et environnementale
- Evaluation semi-quantitative (durée, intensité et probabilité) de l'exposition vie entière à chaque facteur étiologique (en particulier l'amiante)

# PNSM : CAS DE MÉSOOTHÉLIOME AYANT EXERCÉ AU MOINS UN EMPLOI DANS LE BTP

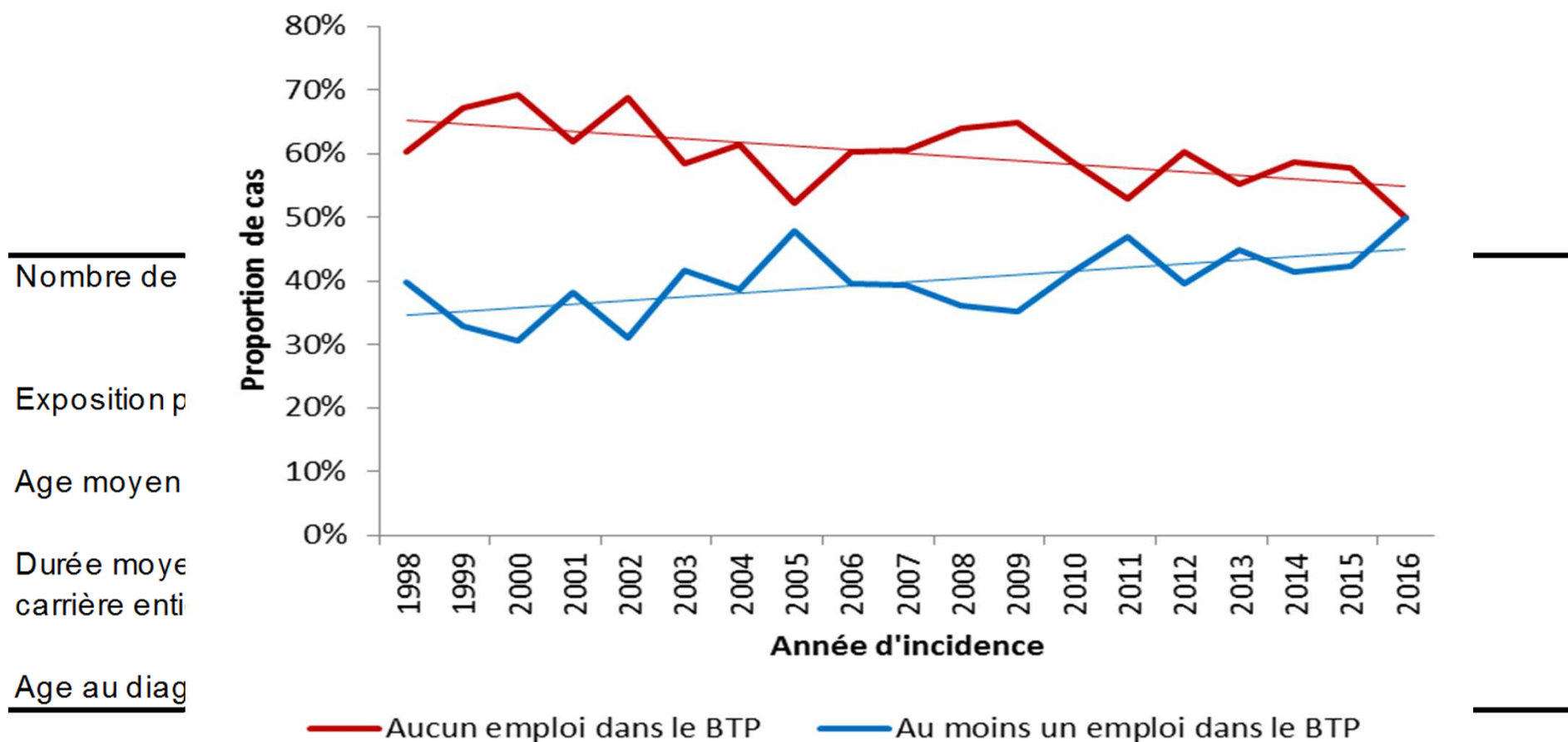


## CARACTÉRISTIQUES DES CAS DE MÉSOOTHÉLIOME AYANT EXERCÉ AU MOINS UN EMPLOI DANS LE SECTEUR DU BTP AU COURS DE LEUR CARRIÈRE (NAF 45)

|  | Au moins un emploi<br>dans le BTP | Aucun emploi<br>dans le BTP |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| Nombre de cas                                  | 836<br>40,2%                      | 1242<br>59,8%               |
| Exposition professionnelle à l'amiante         | 99,3%                             | 88,1%                       |
| Age moyen à la première exposition             | 19,2                              | 21,4                        |
| Durée moyenne d'exposition<br>carrière entière | 29,7                              | 26,4                        |
| Age au diagnostic                              | 70,4                              | 72,2                        |

# PNSM : CAS DE MÉSOThÉLIOME AYANT EXERCÉ AU MOINS UN EMPLOI DANS LE BTP

## CARACTÉRISTIQUES DES CAS DE MÉSOThÉLIOME AYANT EXERCÉ AU MOINS UN EMPLOI DANS LE SECTEUR DU BTP AU COURS DE LEUR CARRIÈRE (NAF 45)





# PNSM : CAS DE MÉSOThÉLIOME AYANT EXERCÉ AU MOINS UN EMPLOI DANS LE BTP

## CARACTÉRISTIQUES DES CAS DE MÉSOThÉLIOME AYANT EXERCÉ AU MOINS UN EMPLOI DANS LE SECTEUR DU BTP AU COURS DE LEUR

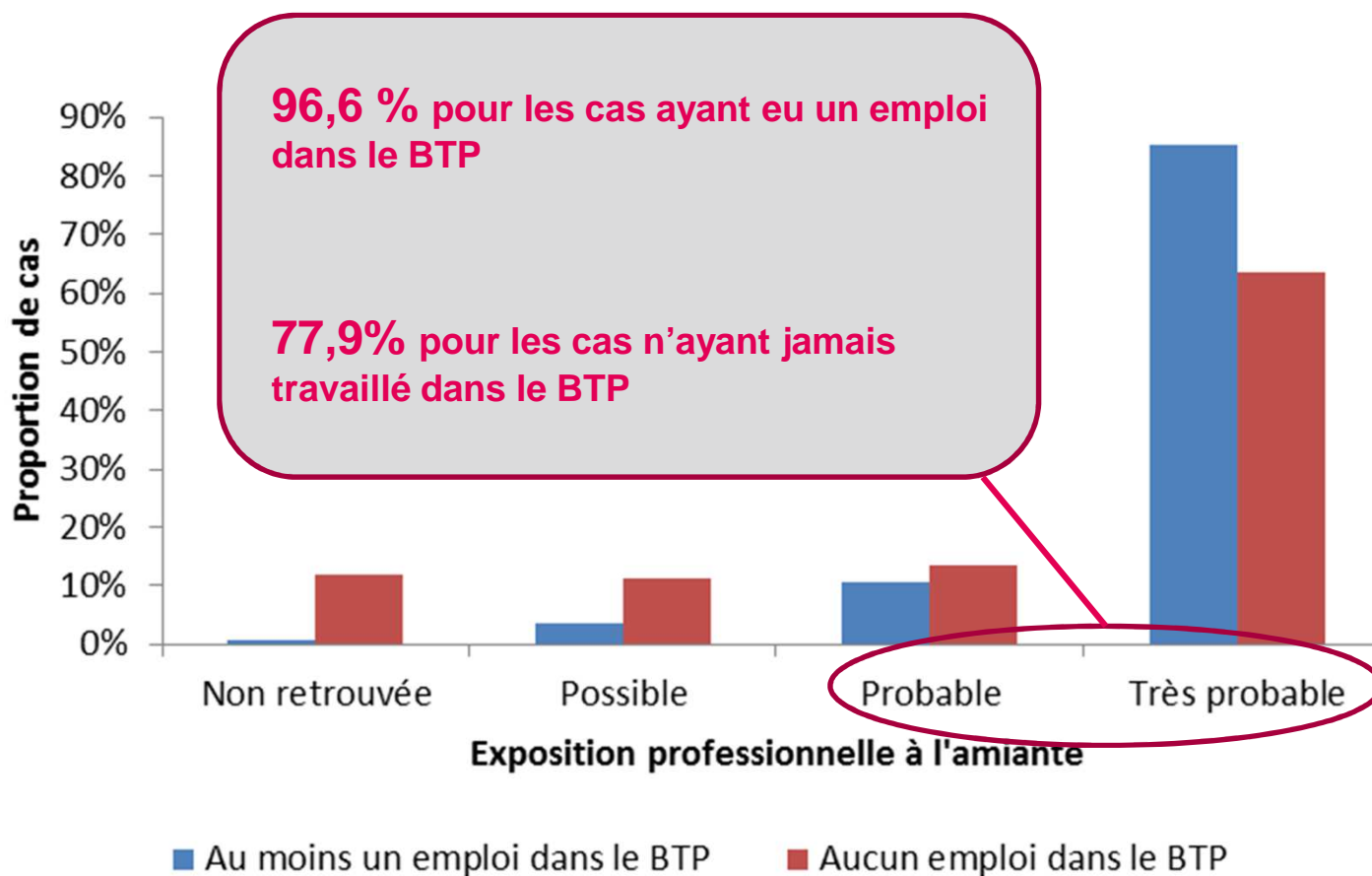
### Exposition

|                       |     |       |
|-----------------------|-----|-------|
| BTP seul              | 248 | 29,7% |
| BTP + Autres secteurs | 518 | 62,0% |
| Autres secteurs seuls | 64  | 7,7%  |
| Aucune exposition     | 6   | 0,7%  |

|  |              |               |
|--|--------------|---------------|
| Nombre de cas                                  | 836<br>40,2% | 1242<br>59,8% |
| Exposition professionnelle à l'amiante         | 99,3%        | 88,1%         |
| Age moyen à la première exposition             | 19,2         | 21,4          |
| Durée moyenne d'exposition<br>carrière entière | 29,7         | 26,4          |
| Age au diagnostic                              | 70,4         | 72,2          |

# PNSM : CAS DE MÉSOTHÉLIOME AYANT EXERCÉ AU MOINS UN EMPLOI DANS LE BTP

## EXPOSITION PROFESSIONNELLE À L'AMIANTE



# PNSM : CAS DE MÉSOTHÉLIOME AYANT EXERCÉ AU MOINS UN EMPLOI DANS LE BTP



## PROFESSIONS EXERCÉES DANS LE SECTEUR DU BTP PARMIS LES CAS DE MÉSOTHÉLIOME ET EXPOSITION PROFESSIONNELLE À L'AMIANTE

|   | Cas |     | Exposition amiante |             |
|---|-----|-----|--------------------|-------------|
|   | Nb  | %   | % exposés          | Durée (ans) |
| Plombiers et chauffagistes qualifiés<br>Couvreurs qualifiés<br>Artisans plombiers couvreurs chauffagistes   | 136 | 16% | 98%                | 18,5        |
| Maçons qualifiés<br>Artisans maçons plâtriers   | 121 | 14% | 98%                | 18,3        |
| Charpentiers en bois qualifiés<br>Menuisiers qualifiés du bâtiment<br>Artisans menuisiers du bâtiment, charpentier en bois  | 85  | 10% | 85%                | 14,5        |
| Electriciens qualifiés du bâtiment<br>Artisans électriciens du bâtiment   | 82  | 10% | 95%                | 14          |
| Monteurs qualifiés en agencement, isolation   | 64  | 8%  | 97%                | 11,6        |
| Peintres et ouvriers qualifiés des finitions du bâtiment<br>Artisan de la peinture et des finitions du bâtiment   | 49  | 6%  | 96%                | 18,6        |
| Ouvriers non qualifiés des travaux publics et du travail du béton<br>Ouvriers non qualifiés du gros œuvre du bâtiment<br>Ouvriers non qualifiés du second œuvre du bâtiment | 336 | 40% | 84%                | 4,6         |

# PNSM : CAS DE MÉSOTHÉLIOME AYANT EXERCÉ AU MOINS UN EMPLOI DANS LE BTP



## EXPOSITION À L'AMIANTE APRÈS LE 1ER JANVIER 1997

|                 | Nb actifs | Nb  | Exposés % | Durée expo |
|-----------------|-----------|-----|-----------|------------|
| Secteur BTP     | 167       | 140 | 84%       | 7,9        |
| Autres secteurs | 688       | 315 | 46%       | 6,2        |

# PNSM : CAS DE MÉSOTHÉLIOME AYANT EXERCÉ AU MOINS UN EMPLOI DANS LE BTP



## EXPOSITION À L'AMIANTE PAR PROFESSION DU BTP APRÈS LE 1ER JANVIER 1997

|   | Actifs |     | Exposition amiante |             |
|---|--------|-----|--------------------|-------------|
|   | Nb     | %   | % exposés          | Durée (ans) |
| Plombiers et chauffagistes qualifiés<br>Couvreurs qualifiés<br>Artisans plombiers couvreurs chauffagistes   | 24     | 14% | 96%                | 6,5         |
| Maçons qualifiés<br>Artisans maçons plâtriers   | 25     | 15% | 88%                | 7,4         |
| Charpentiers en bois qualifiés<br>Menuisiers qualifiés du bâtiment<br>Artisans menuisiers du bâtiment, charpentier en bois  | 17     | 10% | 77%                | 6,5         |
| Electriciens qualifiés du bâtiment<br>Artisans électriciens du bâtiment   | 15     | 9%  | 93%                | 12,1        |
| Monteurs qualifiés en agencement, isolation   | 8      | 5%  | 88%                | 9,4         |
| Peintres et ouvriers qualifiés des finitions du bâtiment<br>Artisan de la peinture et des finitions du bâtiment   | 14     | 8%  | 100%               | 7,1         |
| Ouvriers non qualifiés des travaux publics et du travail du béton<br>Ouvriers non qualifiés du gros œuvre du bâtiment<br>Ouvriers non qualifiés du second œuvre du bâtiment | 7      | 4%  | 86%                | 4,8         |

## PROBLÉMATIQUE D'AMPLEUR ET TOUJOURS D'ACTUALITÉ

PROPORTION DES CAS AYANT EXERCÉ UN EMPLOI DANS LE BTP EN AUGMENTATION DEPUIS 1998

EXPOSITION PROFESSIONNELLE À L'AMIANTE PROBABLE OU TRÈS PROBABLE DANS 97% DES CAS

EXPOSITION À L'AMIANTE PLUS JEUNE ET PLUS LONGTEMPS

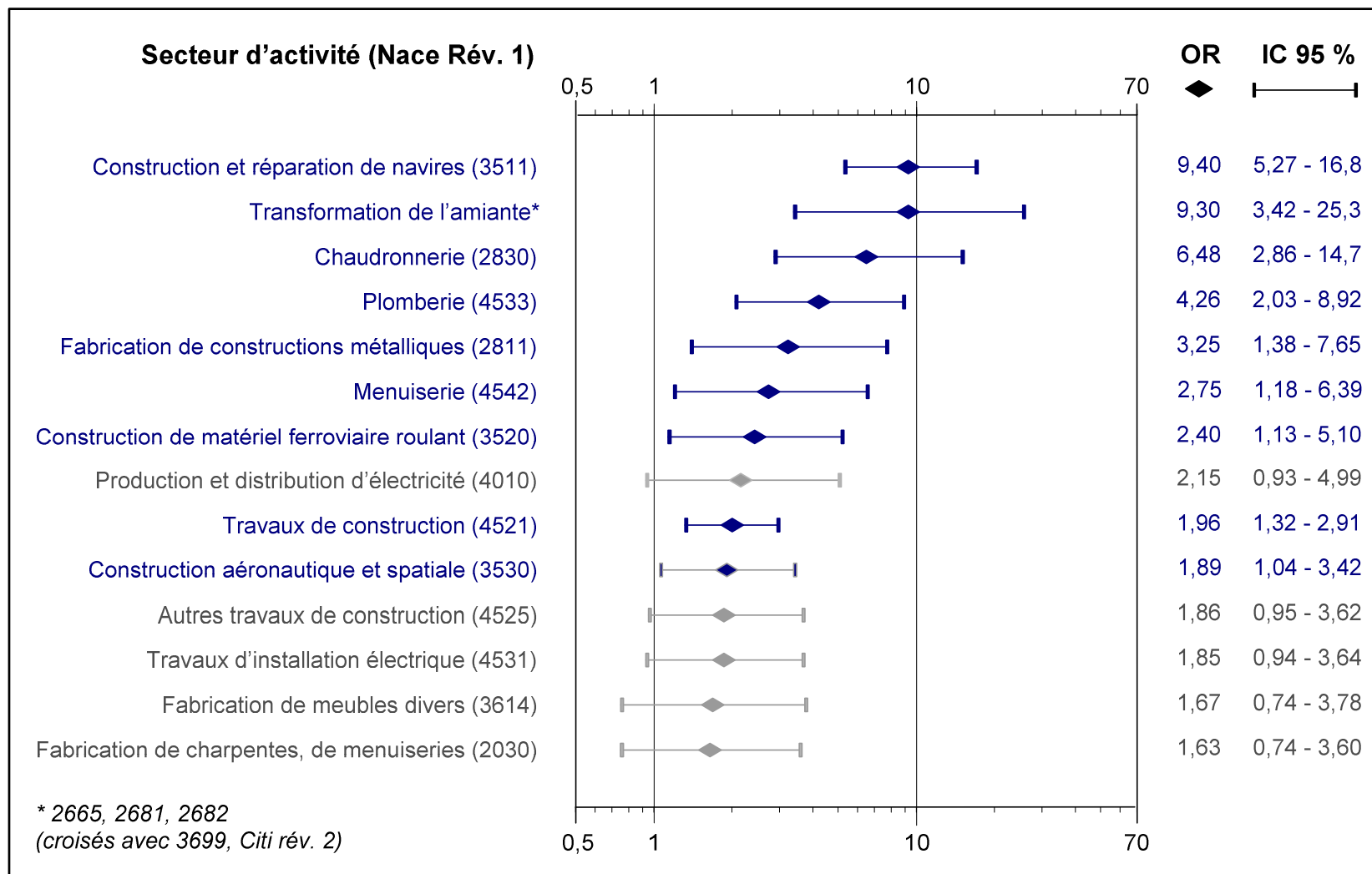
EXPOSITION PROFESSIONNELLE À L'AMIANTE RETROUVÉE POUR 84% DES CAS AYANT EXERCÉ UN EMPLOI DANS LE BTP APRÈS LE 1<sup>ER</sup> JANVIER 1997

## NOUVELLE ÉTUDE CAS-TÉMOINS PERMETTANT D'OBJECTIVER CES OBSERVATIONS

## NÉCESSITÉ D'ACTION DE SANTÉ PUBLIQUE ET DE PRÉVENTION DANS LE SECTEUR DU BTP

# CONCLUSION ET PERSPECTIVES

## ETUDE CAS TÉMOINS (1998-2002)



## PROBLÉMATIQUE D'AMPLEUR ET TOUJOURS D'ACTUALITÉ

PROPORTION DES CAS AYANT EXERCÉ UN EMPLOI DANS LE BTP EN AUGMENTATION DEPUIS 1998

EXPOSITION PROFESSIONNELLE À L'AMIANTE PROBABLE OU TRÈS PROBABLE DANS 97% DES CAS

EXPOSITION À L'AMIANTE PLUS JEUNE ET PLUS LONGTEMPS

EXPOSITION PROFESSIONNELLE À L'AMIANTE RETROUVÉE POUR 84% DES CAS AYANT EXERCÉ UN EMPLOI DANS LE BTP APRÈS LE 1<sup>ER</sup> JANVIER 1997

## NOUVELLE ÉTUDE CAS-TÉMOINS PERMETTANT D'OBJECTIVER CES OBSERVATIONS

## NÉCESSITÉ D'ACTION DE SANTÉ PUBLIQUE ET DE PRÉVENTION DANS LE SECTEUR DU BTP



# PARTENAIRES DU PNSM



- ✓ **Centre Médico-Social et centre de recueil des cas d'Île de France (93 – 94) :** Institut Interuniversitaire de Médecine du Travail de Paris Ile de France, CHI Créteil
- ✓ **Centre anatomo-pathologie :** Service d'anatomie pathologique, Groupe MESOPATH, Centre Léon Bérard, Lyon
- ✓ **Centre Clinique et centre de recueil des cas de PACA-Corse :** Service d'Oncologie Thoracique, Maladie de la Plèvre et Pneumologie Interventionnelle, Aix-Marseille Université, Hôpital Nord Marseille
- ✓ **Centre Exposition et centre de recueil d'Aquitaine :** Equipe Epidémiologie, cancer et environnement, Inserm U1219 - Equipe associée Environnement santé travail – EpiCEnE-ESSAT, Bordeaux),
- ✓ **Francim : centres de recueil des cas : Doubs, Isère, Lille et sa région, Haut-Rhin, Bas-Rhin**
- ✓ **Centres de recueil : Seine-Maritime, Basse-Normandie**
- ✓ **MESONAT (registre Francim) :** Service d'anatomie pathologique, Groupe MESOPATH, Centre Léon Bérard, Lyon



MESOPATH



Inserm  
Institut national  
de santé publique  
de l'école de la recherche médicale

