



DONNEES EPIDEMIOLOGIQUES ET APPORTS DE L'ENQUETE NATIONALE 2012-2013

**P. FRIMAT – PU/PH CHRU Université Lille 2, GERDA
Laure-Hélène CHAMBON-AMIOT (CHRU – Lille)**

INTRODUCTION : UN PROBLÈME HISTORIQUE

- Lille, le 10 juin 1955: premier symposium international sur les dermatoses professionnelles.
- Le Pr. Claude Huriez évoque des notions nouvelles:
 - « Péril cutané »
 - « Invalides de la main »
- **Aujourd'hui peut-on encore parler de « péril cutané »?**
- **Quelle est la prévalence actuelle de ces pathologies dans le secteur du BTP?**



ARCHIVES
DES MALADIES
PROFESSIONNELLES
DE
MÉDECINE DU TRAVAIL
ET DE
SÉCURITÉ SOCIALE

●
*Organe Officiel des
Sociétés de Médecine du Travail de France*

SYMPOSIUM

sur les **DERMATOSES**
PROFESSIONNELLES

LILLE
10-11 Juin 1955

Tome 16. — N° 4 bis. — 1955

MASSON ET C^o, ÉDITEURS
LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE
120, Boulevard Saint-Germain - Paris

Quelques chiffres

- 55 à 80 % de dermatoses parmi les maladies professionnelles
 - 2 à 20 % d'eczéma d'origine professionnelle
 - 1,2 % des travailleurs américains touchés
 - 100 millions de dollars d'incidence économique
- En 1992 (J.M. Lachapelle)
 - Dermatoses professionnelles :
 - 20 % des maladies professionnelles en Finlande
 - 25 % des maladies professionnelles au Québec
 - 65 % des travailleurs porteurs d'une dermatose professionnelle ont moins de 35 ans



Et maintenant

En 2013 → 58 ans après

Quelles données ?

Quelles difficultés ?



PLACE DES DERMATOSES DANS LES PATHOLOGIES PROFESSIONNELLES

- En 2011 parmi les 1 460 000 salariés du BTP :
 - 6 660 pathologies professionnelles reconnues
 - 77,46% au titre du tableau 57 du RG (affections péri-articulaires)
 - 0,47% (31) T8 RG (ciments), 0,06% (4) T65 RG (eczéma)
- Entre 2004 et 2007, le réseau RNVPPP retrouve :
 - 20 582 dermatoses professionnelles (DP) reconnues, soit 9,6% des MP totales.
 - 36,7% de ces DP (3 057) touchent des salariés du BTP
- Pathologies sous-déclarées :
 - Complexité de la démarche
 - Préoccupation de la perte d'emploi







I) DES DIFFICULTÉS ÉPIDÉMIOLOGIQUES

- Liées aux pathologies:
 - Groupe de pathologies diverses
 - Variabilité des Critères diagnostiques et des échelles
- Liées au travail :
 - Touche aussi des artisans
 - Multiples expositions professionnelles
 - Multiples postes
- Liées à l'organisation de chaque pays:
 - Système de reconnaissance français des MP
 - Organisation variable du suivi des salariés
 - Développement inégal de la prévention



DES DIFFICULTES METHODOLOGIQUES

En Dermatologie Professionnelle → Quel recueil de données ?

└ Quels critères diagnostiques ?

. Irritation

. Allergie

⇒ Critères rigoureux : clinique
localisation
évolution









Si allergie de contact

➤ Quelle standardisation des tests ?
ICDRG/GERDA

➤ Quelle lecture ?

➤ Quel allergène ?

Nature

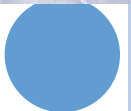
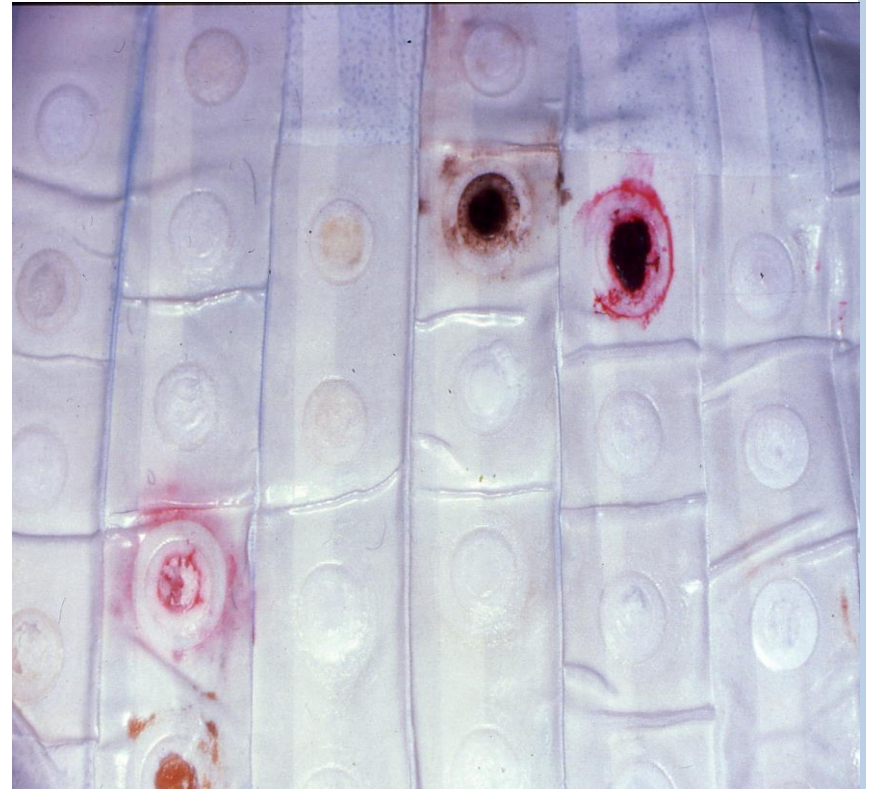
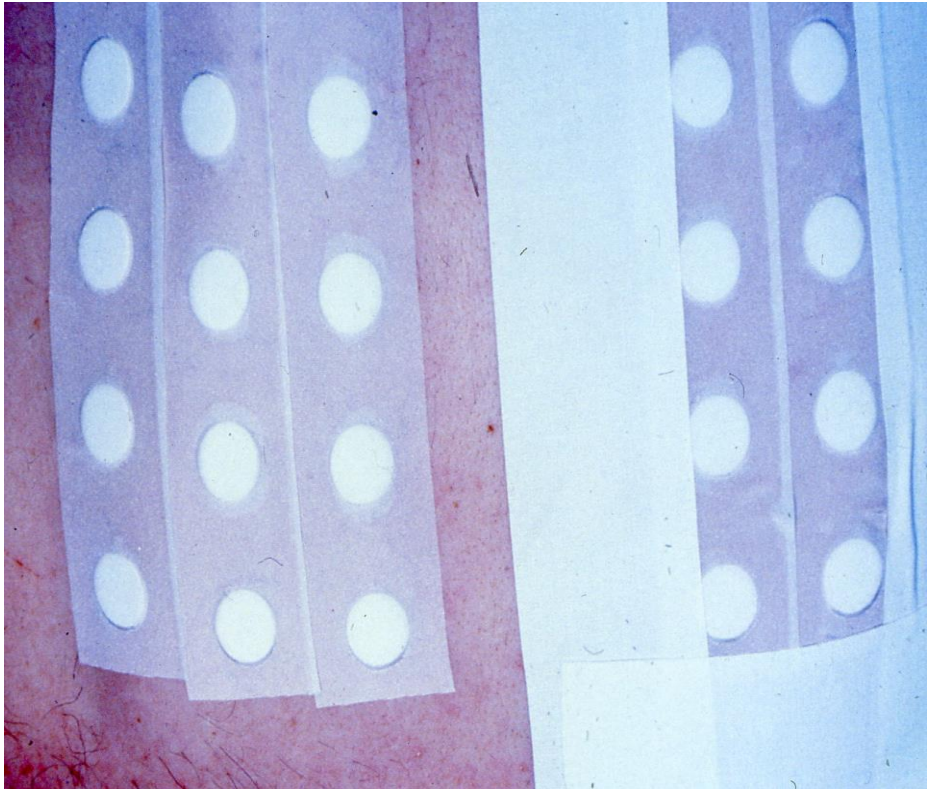
Concentration

Excipient

Durée d'occlusion



Tests - Méthodologie



Irritation – Angry-back



Tests nécrotiques



Tests pustuleux



⇒ De réelles difficultés

- ❖ Par exemple : quelle définition de l'atopie ?
Critères de Hannifin et Rajka

 - ⇒ Rarement utilisés dans les publications
Notion d'atopie non définie

- ❖ Le diagnostic de dermatite par questionnaire

 - Irritation ou Allergie ?



Tests : quelle réalité ?







- . L'allergie de contact se définit par un test \oplus
- . L'allergie de contact se définit par un test pertinent

La recherche de pertinence dépend :

- . du testé (compréhension, mémoire...)
- . du testeur (connaissance...)

Un test \oplus ne rend compte que d'un état sensibilisé

└ sans histoire clinique : allergie ?

- . Et la place du travail ?



II) LES RESULTATS GLOBAUX

Nombreuses études

surtout nord-américaines et scandinaves

- ❖ Dermatite de contact : 90 % des dermatoses professionnelles
 - 80 % origine irritative
 - 20 % origine allergique
- ❖ Atteinte des mains dans 80 % des cas
- Atteinte du visage dans 10 % des cas



A/ Epidémiologie de l'allergie de contact aux métaux

Nombreuses données :

- ❖ Soit cas cliniques (faible valeur épidémiologique)
- ❖ Soit données de sensibilisation pour une population
- ❖ Soit données épidémiologiques concernant les facteurs de risque
- ❖ Soit évaluation des mesures préventives



Le chrome

❖ Londres : En 1982 : 1,59 % des femmes
3,99 % des hommes

En 1992 : 1,99 % des femmes
4,25 % des hommes

❖ Allemagne : En 2002 : 4,3 %

⇒ Attention : molécule irritante





D'autres études

- ❖ en milieu scolaire (Norvège) 1,2 %

 - ❖ en milieu professionnel
dans le BTP (registre en Bavière)
 - . Incidence : 3,3 pour 10 000 employés
 - . Moyenne d'âge : 39 ans
 - . Coût : 35 millions d'euros/an sans arrêt maladie (Bock 2003)
- ⇒ Mauvais pronostic
- ⇒ Mesures de prévention
- Addition de sulfate ferreux
- ↘ Chrome hexavalent



Quels résultats ?

Etude au Danemark (législation en 85)

1ère période 1985-1986

2ème période 1997-1998

⇒ Taux de sensibilisation diminué de 3 % à 1,2 %
(Johansen 2000)

→ Repris en France en 2004



B) EPIDEMIOLOGIE DANS LE SECTEUR DU BTP

Secteur à haut risque de dermatoses professionnelles

⇒ 1^{ère} cause : le ciment

```
graph LR; A[⇒ 1ère cause : le ciment] --> B[irritant]; A --> C[allergisant];
```

- . Incidence : 5,4/10 000 (Dickel 2002)
- . 13,2 % ne consultent pas (Guo 2003)
- . Les brûlures sont sous-estimées
- . Statistiques MPI (CNAM) : 1,33 %
(sous déclaration)



Les chantiers...



. Nombreux allergènes dans le B.T.P.

- Bichromate de potassium
- Résines Epoxy
- Cobalt
- Thiurams (gants)

. Incidence (toute pathologie cutanée professionnelle)
19/10 000 (Uter 2004)

⇒ Nécessité de suivi
« d'enquêtes



LITTÉRATURE INTERNATIONALE

- Kaukiainen, 2005 : compare la prévalence des dermatoses des mains chez 1 000 peintres et 1 000 charpentiers en Finlande :
 - Peintres: 13,3% à 22,3% ; charpentiers : 6,4% à 14,2%
 - Prévalence significativement supérieure chez les peintres ($p < 0,05$)
 - N'évalue pas le risque lié à l'exposition aux ciments
- Wang, 2011 : dans un groupe de 97 travailleurs du BTP exposés au ciment à Taiwan :
 - 43 dermatites irritatives (44%)
 - 22 eczéma de contacts (23%)
- Bock, 2003 : évalue à 5,1/10 000 la prévalence des DP chez les travailleurs du BTP en Bavière:
 - 19,9/10 000 chez les carreleurs
 - 7,8/10 000 chez les peintres
 - 5,2/10 000 chez les salariés de la construction









MOYENS DE PRÉVENTION

- Eviction des agents causaux ou remplacement par une substance moins nocive:
 - Ciment : adjonction de sulfate ferreux réduisant le chrome hexavalent en chrome trivalent
- Education des salariés
- Lavage des mains
- Crèmes
- Port des gants







III) L'ENQUETE NATIONALE 2012-2013

OBJECTIFS DE L'ÉTUDE

- Objectif principal : déterminer la prévalence des dermatoses des mains, toutes étiologies confondues, chez les salariés du BTP :
 - Donnée non disponible dans la littérature française
 - MP déclarées sous-estimant la prévalence réelle

- Objectifs secondaires:
 - Déterminer les étiologies de ces pathologies
 - Déterminer les professions les plus concernées
 - Evaluer les conditions d'hygiène sur les chantiers
 - Evaluer la présence d'EPI
 - Evaluer les moyens de nettoyage cutanés utilisés
 - Evaluer la répercussion des dermatoses sur l'activité professionnelle



MATÉRIEL ET MÉTHODE

- Questionnaire « salarié » :
 - Electronique, anonyme
 - Décrit le poste, la dermatose éventuelle et ses conséquences professionnelles
 - Critères d'inclusion : tout salarié du BTP volontaire, présentant ou non des lésions cutanées
 - Critères d'exclusion : refus du salarié, dermatose d'une autre origine, poste sans déplacement sur des chantiers

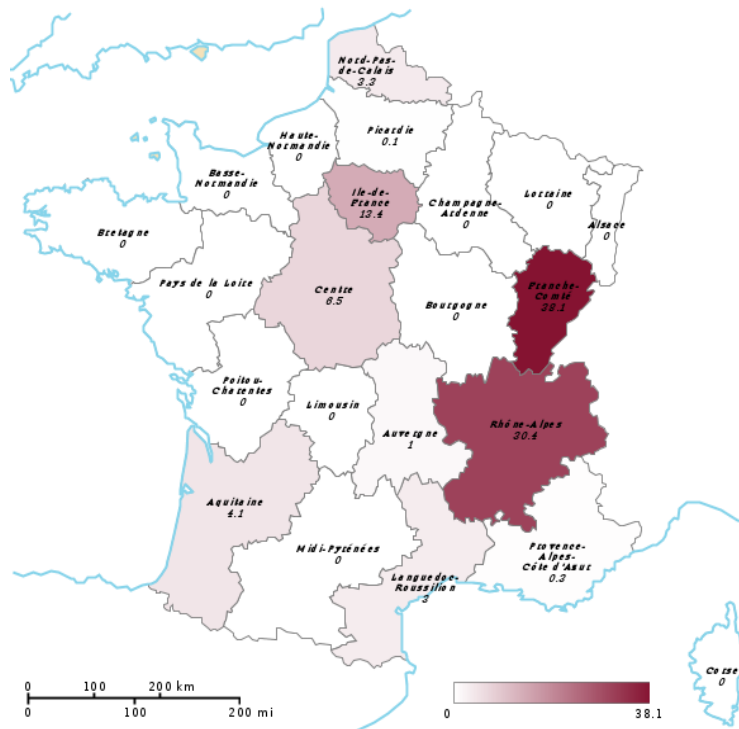
- Questionnaire « chantier » :
 - Complété après les visites de chantier
 - Décrit la taille du chantier, le cantonnement, les moyens d'hygiène et les EPI à disposition
 - Critères d'inclusion : chantiers ayant fait l'objet d'une visite

- Recueil de données prospectif :
 - Entre le 9 mars 2012 et le 15 mars 2013

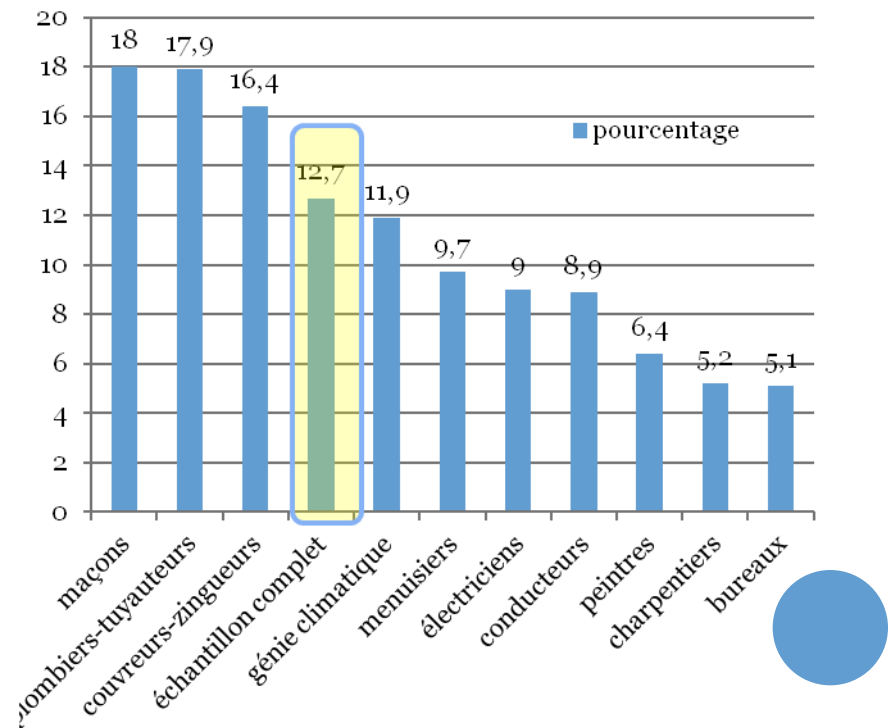


RÉSULTATS : QUESTIONNAIRE « SALARIÉ »

- 1566 questionnaires complétés
- Prévalence des dermatoses des mains (DM) dans l'échantillon : 12,7%



Répartition géographique des salariés ayant complété le questionnaire



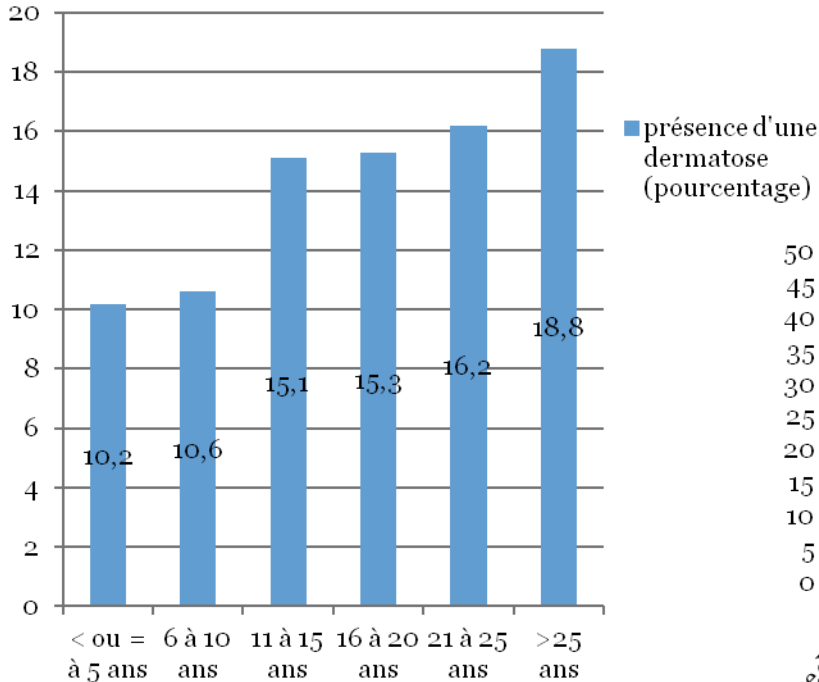
Prévalence des DM par poste de travail

TABLEAU DE PRÉVALENCE DES DM POUR CHAQUE PROFESSION COMPORTANT PLUS DE 50 SALARIÉS

Poste de plus de 50 salariés(n=1077)	Proportion (IC 95%)	Prévalence des DM dans la profession (IC 95%)
Effectif total (n=1566)	-	12.7 (11.1-14.3)
Maçons	28.9 (26.-31.6)	18 (13.7-22.3)
Travaux de bureau	12.8 (10.8-14.8)	5.1 (1.4-8.8)
Electriciens	10.3 (8.5-12.1)	9 (3.7-14.3)
Peintres	10.2 (8.4-12)	6.4 (1.8-11)
Menuisiers	8.6 (6.9-10.3)	9.7 (3.7-15.7)
Charpentiers	7.1 (5.6-8.6)	5.2 (0.2-10.2)
Plombiers-Tuyauteurs	6.2 (4.8-7.6)	17.9 (8.-27.1)
Génie climatique	5.5 (4.1-6.9)	17.9 (8.1-27.7)
Conducteurs	5.2 (3.9-6.5)	8.9 (1.4-16.4)
Couvreurs-zingueurs	5.1 (3.8-6.4)	16.4 (6.6-26.2)



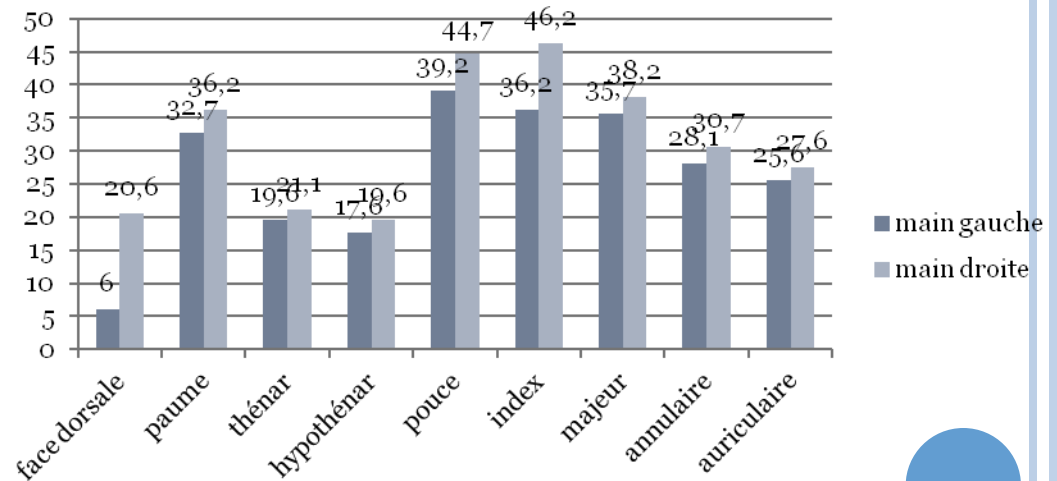
RÉSULTATS : QUESTIONNAIRE « SALARIÉ »



Prévalence des dermatoses des mains en fonction de l'ancienneté

Topographie des lésions:

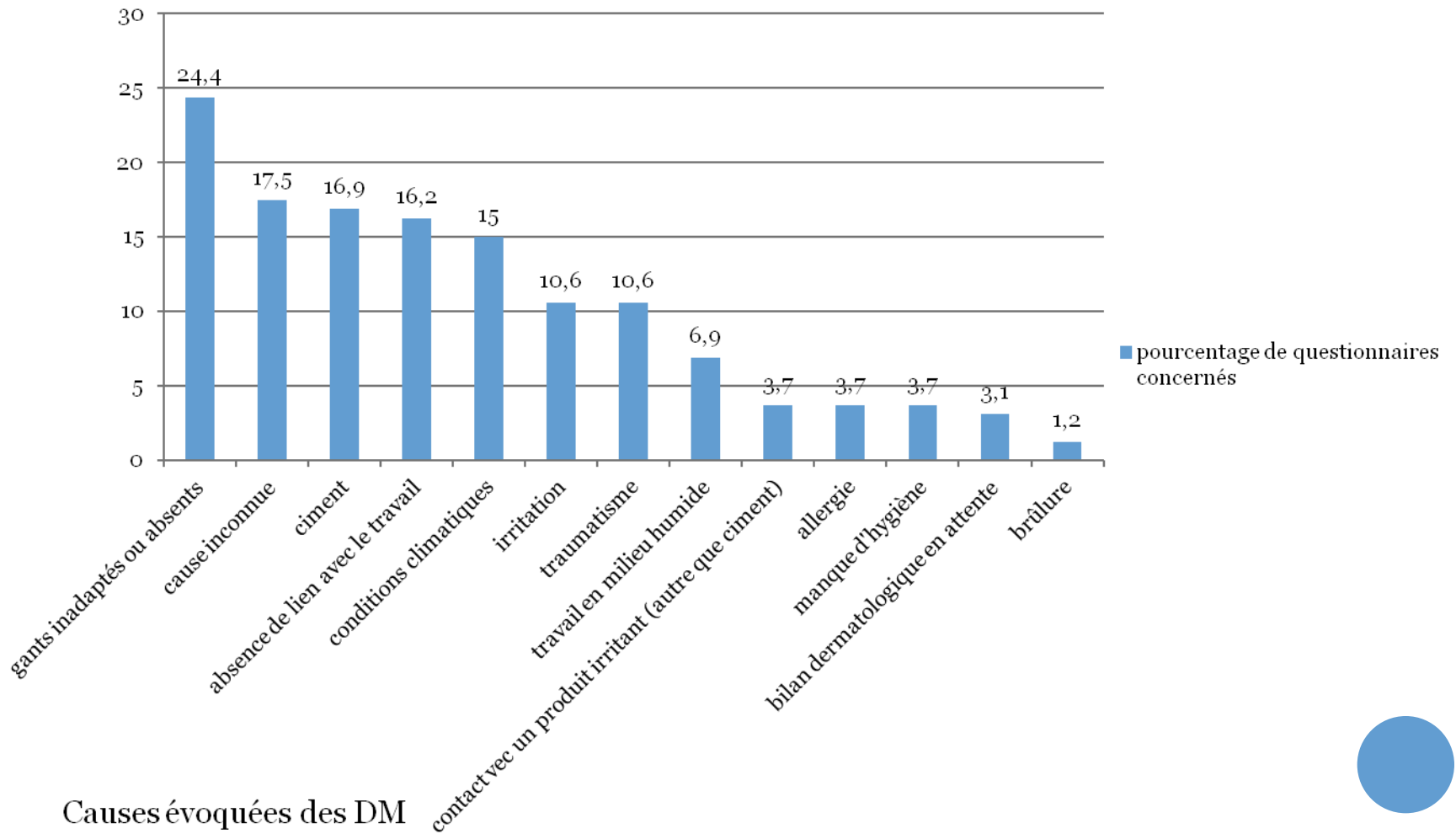
- L'index et le pouce préférentiellement atteints
- Atteinte plus fréquente à droite qu'à gauche



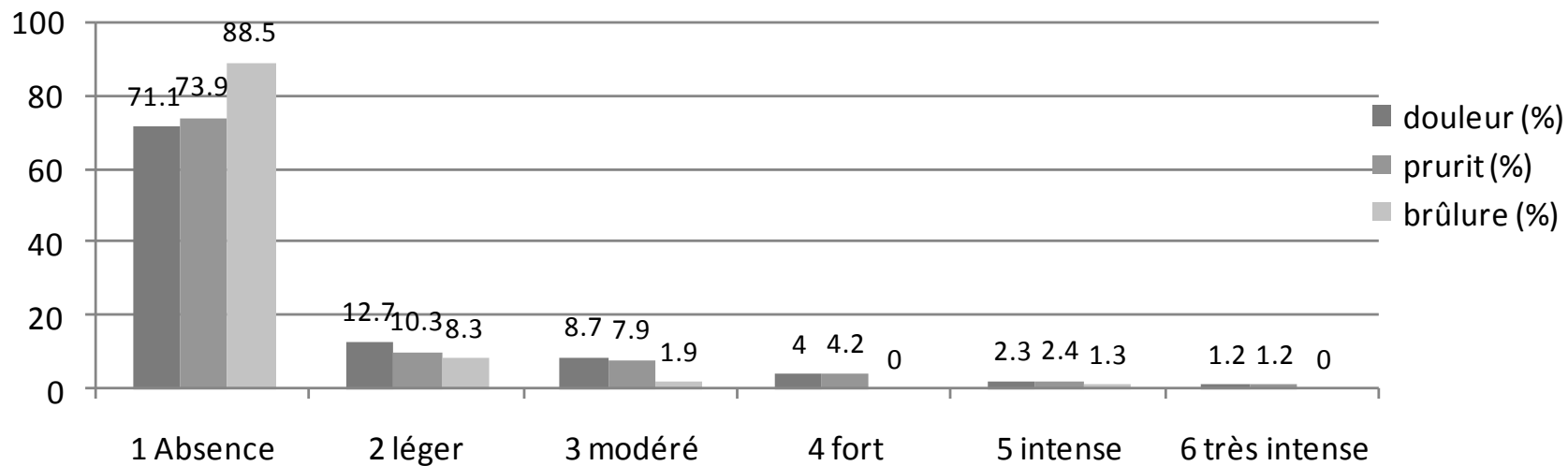
Pourcentage d'atteinte de chaque zone



RÉSULTATS : QUESTIONNAIRE « SALARIÉ »



PROPORTION DE SIGNES FONCTIONNELS RESENTIS PAR LES SALARIÉS PRÉSENTANT UNE DM



RÉSULTATS : QUESTIONNAIRE « SALARIÉ »

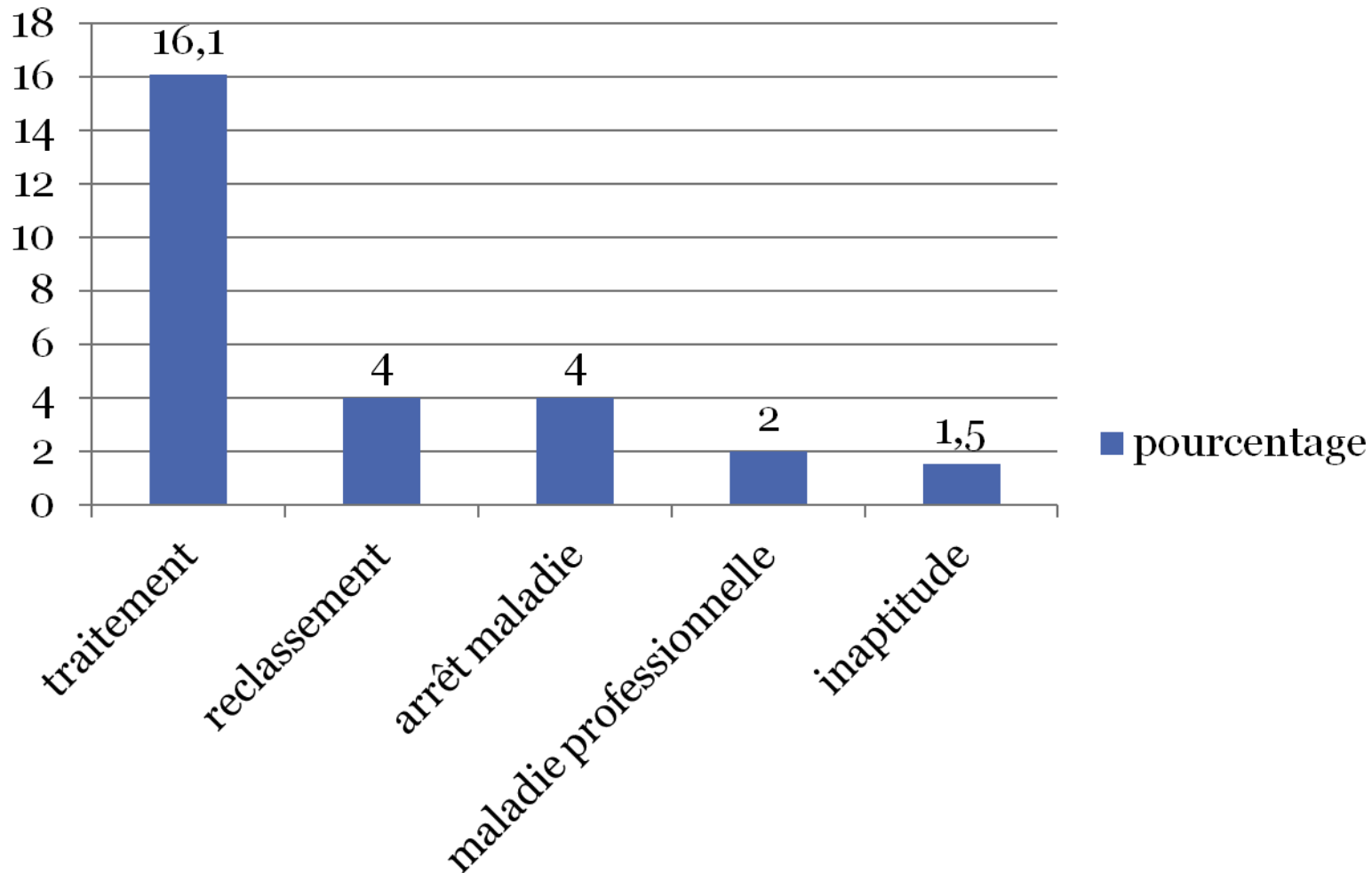
MOYENS DE PROTECTION

- Gants :
 - Présent chez 55,4% des salariés
 - Prévalence des DM significativement supérieure chez les salariés ne portant pas de gants (17,1% contre 11,6%, $p < 0,001$)
- Crèmes avant le travail :
 - Utilisées par 6,8% de l'échantillon
 - Utilisation significativement plus fréquente par les salariés atteints de DM (12,1% contre 5,6% $p < 0,001$)
- Crèmes d'entretien :
 - Utilisées par 29% des salariés
 - Utilisation significativement plus fréquente par les salariés atteints de DM (48,2% contre 26% $p < 0,001$)



RÉSULTATS : QUESTIONNAIRE « SALARIÉ »

CONSÉQUENCES PROFESSIONNELLES



RÉSULTATS : QUESTIONNAIRE « CHANTIERS »

- Effectif : 129 chantiers
 - Une majorité d'entreprise de plus de 50 salariés (38%)
 - 71,3% des chantiers disposent d'eau courante
 - 82,2% disposent de moyens de nettoyage cutané
 - Savon et papier pour l'essuyage le plus souvent

- EPI fournis:
 - Gants : sur 96,9% des chantiers
 - 81% sont jugés en bon état
 - Vêtements : 81,4% des chantiers
 - 87,3% sont jugés en bon état



DISCUSSION

○ L'échantillon:

- Salariés non représentatif du secteur du BTP car médecins et salariés volontaires, atténué par la taille de l'échantillon
- Chantiers non représentatifs car ayant fait l'objet d'une visite : grosses entreprises plus souvent visitées que les petites, qui représentent la majorité des entreprises du BTP

○ La prévalence des DM:

- 12,7% : comparable aux chiffre de Kaukiainen
- Augmente ave l'ancienneté (10,2 à 18%) : s'oppose aux données de la littérature

○ Postes concernés:

- Maçons : 18% plus élevée que pour Guo (11,2%)
- Cas particuliers des peintres (6,4%)



DISCUSSION

- Topographie des lésions :
 - Côté droit plus atteint, pouce et index atteints à droite et à gauche
 - En faveur de lésions dues à un contact
- Moyens de protection :
 - Gants :
 - moins utilisés par les salariés atteints
 - cités par les médecins comme première cause des DM
 - Présents sur 96,9% des chantiers mais utilisés par 1 salarié sur 2
 - Crèmes utilisées plus en curatif qu'en préventif
- Répercussions professionnelles:
 - 2% des salariés atteints sont reconnus en MP : concorde avec la littérature (sous-déclaration)
 - 1,5% ont eu une inaptitude: lourde répercussion, sous-estimée par la non prise en compte des salariés ayant perdu leur emploi suite à une inaptitude



CONCLUSION

- Echantillon national de grande taille
- Première mesure de prévalence des DM en France dans le BTP
- Sous-utilisation des moyens de protections : rôle des acteurs de la prévention à renforcer
- Atteinte plus fréquente des maçons et des plombiers
- Prévalence augmentant avec l'ancienneté
- Lourdes répercussions professionnelles

- La notion de « péril cutané » semble toujours d'actualité malgré les progrès déjà effectués
- Renforcer la prévention est indispensable





