
**CONSULTATION DE LIAISON EN PATHOLOGIE
PROFESSIONNELLE ET ENVIRONNEMENTALE DESTINÉE
AUX PATIENTS ATTEINTS DE SCLÉRODERMIE
SYSTEMIQUE :
RETOUR SUR LA PREMIÈRE ANNÉE D'EXPÉRIENCE.**

Dr Greta GOURIER

Dermatologue et Allergologue

*Centre de Ressources en Maladies
Professionnelles et
Environnementales*

CHRU de Brest



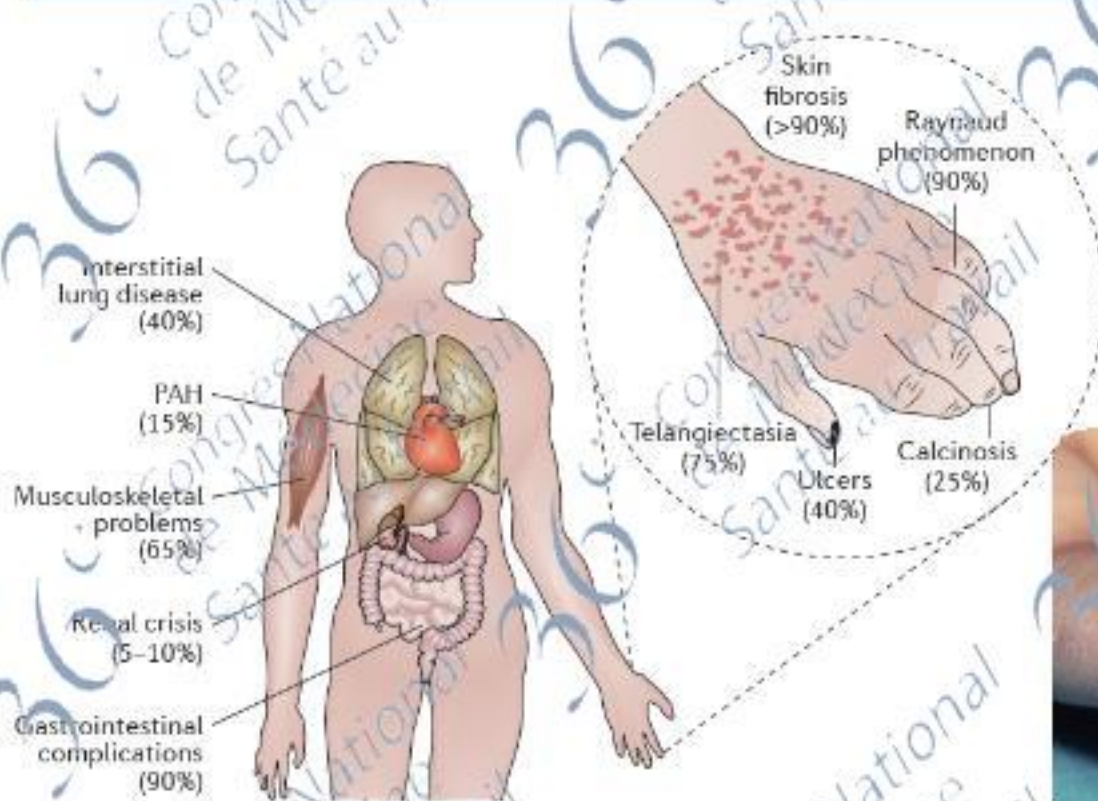
GÉNÉRALITÉS SUR LA SCLÉRODERMIE

- Maladie auto-immune polyfactorielle
- Physiopathologie partiellement incomprise
- Touche principalement les femmes
- Agées de 45 à 65 ans
- Prévalence mondiale: 150-443 cas /millions
- Incidence : 10-20 nouveaux cas/million/an
- Prévalence en France : 0,016%
- Antécédents familiaux au 1^{er} degré de sclérodermie systémique prédisposent à la maladie



GÉNÉRALITÉS SUR LA SCLÉRODERMIE

MANIFESTATIONS CLINIQUES



FACTEURS PROFESSIONNELS ET ENVIRONNEMENTAUX (1)

■ SSc avec exposition à la silice microcristalline :

- Tableau 25 A-3 du Régime Général (RG)
- Tableau 22 A-3 du Régime Agricole (RA)

Exposition professionnelle à la silice cristalline : Oui Non

Si oui, secteur professionnel concerné :

- Mines et carrières
- Bâtiments et travaux publics
- Verrerie
- Cokerie (industrie du charbon)
- Métallurgie
- Céramique et poterie
- Travail de la pierre
- Fabrication de ciment
- Fabrication d'éléments préfabriqués en béton
- Fabrication et utilisation de produits abrasifs
- Fabrication de prothèses dentaires
- Bijouterie (taillage et polissage de pierre)
- Fabrication de cristaux de quartz synthétiques et utilisation en optique/électronique
- Autres secteurs :

Avis de l'ANSES relatif à la « Mise à jour des connaissances concernant les dangers, expositions et risques relatifs à la silice cristalline ».

Saisine n°2015-SA-0236, Avril 2019.

Tableau 96 : Evaluation du lien de causalité entre l'exposition à la silice cristalline et survenue de quatre pathologies auto-immunes

MAI / Critères de causalité	Polyarthrite rhumatoïde	Sclérodémie systémique	Lupus	Vascularites ANCA+
Force de l'association	Risque > 2	Risque > 15	Risque > 2 voire 4 chez les plus exposés	Risque > 1,5
Temporalité de l'association	Plus de 50 ans	Plus de 50 ans	Plus de 25 ans	Données variables
Spécificité	Oui	Oui	Discutable	Pas de données
Cohérence chronologique	Travaux de cohorte	Travaux de cohorte	Travaux de cohorte	Données variables
Relation dose-réponse	Oui	Oui	Oui	Pas de données
Cohérence externe	Oui	Oui	Oui	Oui
Analogie	Tabac, autres poussières inorganiques	solvants	solvants	Pas de données franches
Plausibilité biologique	NLRP-3 ⁴³ Citrullinisation Action conjointe du tabac	NLRP-3 et fibrose	NLRP-3 et antinucléaires Netose Apoptose/nécroptose	Silice et netose
Preuves expérimentales	NLRP-3 et Citrullinisation Rapports silice et modèles murins plus spéculatifs	NLRP-3 et fibrose : validée dans certains modèles murins de fibrose inflammatoire. Impact direct de la silice à préciser dans les modèles de sclérodémie systémique	Silice et AAN (Anticorps antinucléaires) dans les modèles murins lupidiques	Données sur netose et silice mais pas de mise en relation directe avec les vascularites à ANCA
Conclusion sur le lien de causalité	Certain +	Certain et Fort ++	Certain +	Possible +/-

FACTEURS PROFESSIONNELS ET ENVIRONNEMENTAUX (2)

- SSc + exposition aux solvants → Reconnaissance de MP hors tableaux possible
- D'autres expositions ont été mises en causes : vernis, peintures, fumées de soudure, pesticides, teintures pour cheveux, métaux lourds

Autres expositions professionnels spécifiques :

Solvants

- Benzène
- Toluène
- Xylène
- Mélanges d'hydrocarbures aromatiques (white spirit, diesel)
- Chlorure de Vinyle
- Trichloréthylène
- Trichloroéthane
- Perchloroéthylène
- Hexachloroéthane

Hexachlorobenzène

- Naphta-n-hexane, N-hexane
- Résine epoxy
- Amines biogènes
- Formaldéhyde
- Vernis et peintures
- Fumées de soudure
- Pesticides
- Teintures pour cheveux
- Vibrations du système main-bras

FACTEURS PROFESSIONNELS ET ENVIRONNEMENTAUX (3)

Exposition aux métaux lourds : oui non

Si oui, nature de l'exposition aux métaux lourds :

- | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Inconnue | <input type="checkbox"/> Cobalt | <input type="checkbox"/> Rubidium |
| <input type="checkbox"/> Aluminium | <input type="checkbox"/> Cuivre | <input type="checkbox"/> Sélénium |
| <input type="checkbox"/> Antimoine | <input type="checkbox"/> Germanium | <input type="checkbox"/> Strontium |
| <input type="checkbox"/> Argent | <input type="checkbox"/> Étain | <input type="checkbox"/> Thallium |
| <input type="checkbox"/> Arsenic | <input type="checkbox"/> Lithium | <input type="checkbox"/> Tellurium |
| <input type="checkbox"/> Baryum | <input type="checkbox"/> Manganèse | <input type="checkbox"/> Tungstène |
| <input type="checkbox"/> Béryllium | <input type="checkbox"/> Mercure | <input type="checkbox"/> Uranium |
| <input type="checkbox"/> Bismuth | <input type="checkbox"/> Molybdène | <input type="checkbox"/> Vanadium |
| <input type="checkbox"/> Bore | <input type="checkbox"/> Nickel | <input type="checkbox"/> Zinc |
| <input type="checkbox"/> Cadmium | <input type="checkbox"/> Palladium | |
| <input type="checkbox"/> Chromium | <input type="checkbox"/> Plomb | |

DÉROULEMENT DES CONSULTATIONS

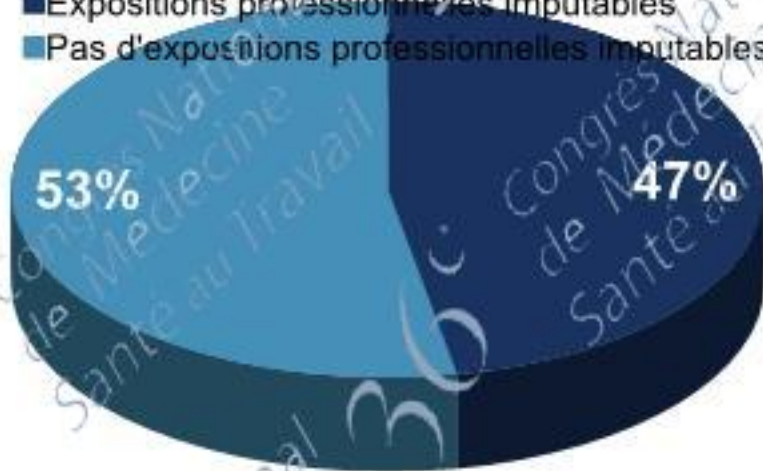
- HDJ de Médecine Interne
- Vus par un médecin ou un interne du CRPPE

Objectifs :

1. Identifier des expositions professionnelles potentiellement en lien avec la SSc et, le cas échéant, d'initier des démarches en vue d'une reconnaissance en MP ;
2. Identifier des expositions environnementales potentiellement en lien avec la SSc ;
3. Réaliser des propositions d'aménagement de poste afin de favoriser le maintien dans l'emploi ;
4. Proposer une demande de Reconnaissance de Qualité de Travailleur Handicapé (RQTH) ;
5. Implémenter les données du RNV3P

DONNÉES CONCERNANT LA PREMIÈRE ANNÉE DE CONSULTATIONS

■ Expositions professionnelles imputables
■ Pas d'expositions professionnelles imputables



- Imputabilité forte chez 5 patients : silice microcristalline et solvants.
- Imputabilité incertaine chez les 3 autres : pesticides et fumée de soudure.
- Exposition à des vibrations du système main-bras retrouvés chez 4 patients.
- Expositions environnementales chez 4 patients : silice microcristalline (*taille de pierre « de loisir »*), pesticides, solvants, résines, teintures pour cheveux.

DONNÉES CONCERNANT LA PREMIER ANNÉE DE CONSULTATIONS

- Demande de reconnaissance de MP : 3 patients
- Propositions d'aménagement de poste : 3 patients
- Demande de RQTH : 3 patients
- Même en l'absence d'étiologie professionnelle ou environnementale retrouvée, les patients se sont déclarés satisfaits que ces pistes étiologiques aient été explorées.

PERSPECTIVES

1. Description des expositions professionnelles et environnementales de la cohorte de patients bretois atteints de SSc et des **profils cliniques et auto-immuns** associés ;
2. **Rédaction de supports pour favoriser le maintien dans l'emploi** de ces patients ;
3. Extension de ce type de consultation de liaison de pathologie professionnelle à **d'autres types de maladies auto-immunes** (telles que la polyarthrite rhumatoïde ou le lupus systémique) pour lesquelles la silice est également identifiée comme facteur de risque
4. Journées de formation auprès des patients

MERCI DE VOTRE ATTENTION



Des questions ?

greta.gourier@chu-brest.fr