

Centre ARTEMIS

Aquitaine Reproduction Enfance Maternité et Impact Santé-environnement

--

**Plateforme de prévention de la santé environnementale pour
des patients présentant des troubles de la reproduction**

*2^{ème} Congrès ADELFF – SFSP
5 octobre 2017 – Amiens*

Fleur Delva, Raphaëlle Teyssere, Sylvie Mauvoisin,
Patrick Brochard, Loïc Sentilhes

Recommendations



The American College of
Obstetricians and Gynecologists
WOMEN'S HEALTH CARE PHYSICIANS



COMMITTEE OPINION

Number 575 • October 2013

Reaffirmed 2016

The American College of Obstetricians and Gynecologists Committee on Health Care for Underserved Women

American Society for Reproductive Medicine Practice Committee

The University of California, San Francisco Program on Reproductive Health and the Environment

This Committee Opinion was developed by the American College of Obstetricians and Gynecologists Committee on Health Care for Underserved Women and the American Society for Reproductive Medicine Practice Committee with the assistance of the University of California, San Francisco (UCSF) Program on Reproductive Health and the Environment. The Program on Reproductive Health and the Environment endorses this document. This document reflects emerging clinical and scientific advances as of the date issued and is subject to change. This information should not be construed as dictating an exclusive course of treatment or procedure to be followed.

Exposure to Toxic Environmental Agents

Recommandations

- Sur les 15 dernières années
 - **Preuve scientifique robuste**
 - Exposition préconceptionnelle et prénatale
 - Effet sur la santé reproductive
- Appel à
 - Identifier et réduire les expositions environnementales
 - Intégrer la santé environnementale dans les soins
 - **Plaider pour des politiques de préventions des expositions environnementales**

Centre ARTEMIS

Plateforme de prévention de la santé environnementale chez des patients présentant des troubles de la reproduction

Objectifs

- Prise en charge individuelle des couples avec un diagnostic environnementale et des préconisations ciblées
- Contribution à l'acquisition de connaissance en couplant l'approche clinique à la recherche
- Transmission de l'information

Critères de prise en charge

- Troubles de la fertilité
- Retard de croissance intra-utérin
 - ✓ Né avant 34 SA
 - ✓ RCIU < 5ème percentile
- Mort fœtale in utéro
- > 3 fausses couches spontanée
- Prématurité avant 32 SA
- Malformations congénitales isolées

Cliniciens

Gynécologue-obstétriciens

Pédiatres



Centre ARTEMIS

Consultation médicale

Entretien infirmier protocolisé

Antécédents médicaux et
familiaux

Emplois

Domiciles

Habitudes de vie

Conjoint

Ingénieur en santé
environnement

Recherche de FDR



Enquête rétrospective

Situation à venir

Vigilance RNV3P

Prévention primaire

Activités du Centre ARTEMIS

- Au 1^{er} septembre 2017 : 214 couples vus
 - 34 pour troubles de la fertilité
 - 108 pour pathologies de grossesse
 - 72 pour malformations congénitales chez l'enfant
- Chez les patients
 - Expositions professionnelles
 - 44 % ont au moins une exposition à un facteur de risque avéré ou présumé reprotoxique

Expositions professionnelles

	Troubles de la fertilité (34) N (%)	Pathologies de grossesse (108) N (%)	Malformations congénitales (72) N (%)
Agents biologiques	0 (0)	1 (0,9)	1 (1,4)
Contraintes physiques et organisationnelles	3 (8,8)	36 (33,3)	20 (27,8)
Solvants organiques	4 (10,7)	3 (2,7)	2 (2,8)
Métaux	1 (2,9)	1 (0,9)	0 (0)
HAP	3 (8,8)	0 (0)	0 (0)
Rayonnements ionisants	1 (2,9)	0 (0)	1 (1,4)
Pesticides	9 (25,4)	5 (4,7)	2 (2,8)
Médicaments	2 (5,8)	2 (1,8)	2 (2,8)
Réactif chimique	1 (2,9)	0 (0)	0 (0)
Fumées de soudage	2 (5,8)	0 (0)	1 (1,4)

Actions en milieu professionnel

Patients en activité professionnelle

Médecin du travail
et consentement

Absence de médecin du
travail ou de consentement

Investigation

Etude de poste
Etude de dangers
Médecin du travail

Etude de dangers
ARTEMIS

Prévention

Aménagement de poste
*Substitution / Protection
collective et/ou
individuelle*

Conseils
*Substitution / Protection
collective et/ou
individuelle*

Expositions extra-professionnelles

100 % des dossiers ont au moins une circonstance d'exposition pouvant être exposante à un facteur de risque reprotoxique avéré ou présumé mais à des niveaux d'exposition faibles

Circonstances d'exposition	Fertilité (34) N (%)	Pathologies de grossesse (108) N (%)	Malformations congénitales (72) N (%)
Alimentation	2 (5,9)	1 (0,9)	6 (8,3)
Chauffage	2 (5,9)	3 (2,8)	4 (5,5)
Cosmétiques artisanaux	0	2 (1,8)	1 (1,4)
Environnement résidentiel	3 (8,8)	9 (8,3)	5 (6,9)
Bricolage	0	3 (2,8)	1 (1,4)
Pesticides	9 (26,5)	19 (17,6)	33 (45,8)
Activités de loisirs	2 (5,9)	5 (4,6)	1 (1,4)
Ménage - entretien	22 (64,7)	70 (64,8)	37 (51,4)
Parfums d'ambiance	25 (73,5)	70 (64,8)	27 (37,5)
Plomb	0	2 (1,8)	1 (1,4)

Actions en milieu extra-professionnel

	Prévention tabac	N (%)
Tabac I ou II		38 (18,1)
Tabac durant la grossesse		45 (51,4)
	Biométrie	
Plombémie		6 (2,8)
	Vigilance	
Contact CAP (analyse de composition, avis CAT ...)		5 (2,3)
Contact pharmacovigilance (reprotoxicité des médicaments)		5 (2,3)
Contact cosmétovigilance		1 (0,5)

Messages d'éducation à la santé

Adaptés aux circonstances d'expositions potentielles à des facteurs de risques

Délivrés par l'infirmière au cours de l'entretien

Distribution de documentation (éditées par les partenaires)

Perspectives

- Déploiement au niveau national
 - CHIC Créteil / AP-HP Fernand Widal
 - CHU Rennes, AP-HM Marseille
- Evaluation sur l'année 2017 -2018
- Mise en place de projets de recherche