

ANNEXE 2

Enquêtes de prévalence et campagnes de dépistage du saturnisme infantile en France (In VS, mai 2006)

Localisation ¹ Période d'étude Source ²	Populations concernées	Objectifs	Méthode d'échantillonnage	Plombémies	Facteurs de risque mis en évidence ³	
				MA ⁴ (µg/l)	MG ⁵ (µg/l)	Max ⁶ (µg/l)
Villes de plus de 500 000 habitants, notamment Paris (P), Lyon (L), Marseille (M) 1979-1982 exploités ici Huel et coll., 2002	Adultes se présentant aux CMP ¹⁰ de la Cham et non exposés professionnellement	Évaluer l'exposition de la population adulte	En tout-venant Une campagne en 1979, une en 1982	H ⁸ : 145 (P), 155 (L), 174 (M) F ⁹ : 122 (P), 116 (L), 117 (M)	H: 133 (P), 143 (L), 156 (M) F: 111 (P), 108 (L), 104 (M)	NC
Vosges 1984 (?) Dclass, Inserm, CMP de Vandœuvre, 1985	Individus tous âges affiliés au régime général hors exposés professionnellement	Apprécier l'imprégnation saturnine Évaluer la part liée à l'eau	Aléatoire, à l'occasion des bilans de santé du CMP	NC	H: 229 F: 150	Eau du robinet (MG=160 µg/l) Effet sur la plombémie significatif au dessus de concentration dans l'eau de 20 µg/l
Rhône, Isère, Seine-maritime, Loire-Atlantique et Vosges 1992 Institut français de démoscopie, 1993	Enfants de 12 à 47 mois, suivis en PMI Vosges : eau du robinet agressive Autres dép. ¹¹ : habitant dans zones d'habitat <1948 vétuste	Obtenir les premières informations concernant l'existence du saturnisme infantile en province	Sélection de sujets à risque par les services de PMI dans 5 dép.	NC	Vosges : 45 % Autres : 58 %	Vosges : conduites en Pb, parents dans industrie du Pb Autres : antécédent dans la fratrie

Saturnisme – Quelles stratégies de dépistage chez l'enfant ?

Île-de-France Enfants habitant dans îlots d'habitat à risque à Paris et Seine-Saint-Denis Janvier à avril 1995 Falcoff et coll., 1995	Enfants de 1 à 4 ans dans la clientèle de pédiatres et généralistes exerçant à proximité d'îlots à risque dans le 75 et le 93	Tester la faisabilité d'un dépistage Déterminer la fréquence des plombémies comprises entre 100 et 150 µg/l	Dépistage ciblé sur enfants ayant des facteurs de risque	177	9,6 %	44	NC	300	Peintures dégradées, manipulation des peintures, autres cas dans l'entourage (facteurs déterminant l'inclusion)
3 communes du Pas-de-Calais (62) autour de Metelieup (ME) Nord (fonderie de 1 ^{re} fusion en activité) Novembre 1994 à juin 1995 ORS, Ddass 62, ISTNF, 1996	Ensemble des enfants de 6 mois à 6 ans des communes de Courcelles, Evin-Malmaison et Noyelles-Godault (2 000 enfants)	Sensibiliser les professionnels de santé, dépister et prendre en charge les enfants à plombémie > 100 µg/l, évaluer la prévalence autour du site	Publicité sur horaires de séances de dépistage : 1/3 des enfants ont participé	621	13,0 %	60	48,0	395 (pica + peinture au Pb)	Âge, nombre d'enfants dans la fratrie, logements < 1948, commune, CSP ¹² , père travaillant à ME (2 fois plus d'enfants à plombémie > 100 µg/l), distance à l'usine
Île-de-France (IdF), Bretagne (B) 1995 Inserm-RNSP, 1997	Mères non exposées professionnellement et leurs nouveau-nés	Connaître l'imprégnation dans 2 régions contrastées	En tout-venant dans 4 (IdF) et 3 (B) services d'obstétrique	IdF : 163 B : 147	NC	NC	Mères : 38,4 (IdF) 33,5 (B) Enfants : 25,4 (IdF) 24,7 (B)	NC	Ancienneté du logement, type d'habitat, localisation de la résidence, consommation d'eau du robinet
Commune de Corte (Haute-Corse) 1995 DGS, DDSSS, ENSP, 1997	Enfants du centre ancien de Corte âgés de 6 mois à 6 ans et habitant des logements avec branchements en Pb	Évaluer l'imprégnation et la part hydrique, identifier autres sources, voir si relation exposition hydrique-plombémie	38 volontaires sur 48 recensés	38	5 soit 13 %	NC	NC	NC	Principalement hydrique : 49 % des mesures de Pb au robinet après écoulement 5 min dépassaient 50 µg/l. La moitié des logements présentent des peintures au Pb mais sont en bon état.

Paris intra muros (P), Lyon (L), Marseille (M) 1995	Adultes de Paris intra muros, Lyon et Marseille se présentant au centre d'examen de santé, et non exposés professionnellement	Mesure de l'évolution de l'imprégnation par rapport aux campagnes 1979-1982	Volontaires en tout-venant	180 (P) 136 (L) 129 (M)	NC	H : 73 (P), 105 (L), 76 (M) F : 63 (P), 79 (L), 55 (M)	H : 68 (P), 94 (L), 68 (M) F : 55 (P), 63 (L), 51 (M)	NC	NC			
Région du Mans (Sarthe) Mars à décembre 1995 Flurin et coll., 1998 ; CHU Angers	Enfants de 6 mois à 6 ans entrant à l'hôpital du Mans et nécessitant une prise de sang	Connaître l'importance du problème suite à publications sur risque à faible dose	En tout-venant	365	1,6 %	37,2	NC	NC	3 des 15 enfants ayant des signes neurologiques ou comportementaux avaient une plombémie > 100 µg/l			
Communes du Loiret au voisinage des usines CFEQ d'Outarville (fabrique de batteries) et STCM de Bazoches-les-Gallerandes (fonderie d'affinage) (usines en activité) Juin 1995 à février 1996 Laforest et coll., 1999	Enfants de 6 mois à 6 ans des salariés des 2 usines	Rechercher un risque de contamination des enfants du personnel des 2 usines par l'intermédiaire de l'activité professionnelle des parents	Une dizaine d'enfants n'ont pu être prélevés	125	19,2 %	69,2	NC	200	Plombémie des parents Exposition des parents Usine des parents Distance domicile-usine			
France entière 1995-1996 Inserm-RNSP, 1997	Appelés du contingent	Connaître l'imprégnation en Pb de la population française	En tout-venant dans les centres d'incorporation	4 208	5,5 %	NC	NC	NC	Âge, niveau d'études, activité professionnelle, tabac, café, alcool, exposition professionnelle, loisir, ancienneté logement, eau			
Région d'Angers (Maine-et-Loire) Juillet 1994 à mars 1996 Allain et coll., 1997	Enfants de moins de 6 ans entrant à l'hôpital d'Angers et nécessitant une prise de sang	Connaître l'importance du problème suite à publications sur risque à faible dose	En tout-venant	66 de <6 mois et 273 de 6 mois- 6 ans	0 (<6 mois) 2,2 % (6 mois- 6 ans)	19,7 (<6 mois) 37,3 (6 mois- 6 ans)	NC	305	Pas étudiés Enquêtes environnementales pour les 2 plombémies les + élevées ; père récupérateur batteries et cour avec sable de fonderie			

Saturnisme – Quelles stratégies de dépistage chez l'enfant ?

	Enfants 1 à 6 ans ayant fait l'objet de prélèvement sanguin pour soins	Connaître l'imprégnation en Pb de la population française	En tout-venant dans les services de chirurgie d'hôpitaux publics tirés au sort	3 445	1,5 %	42,1	37,2	NC	Principalement habitat ancien et consommation d'eau du robinet, secondairement comportement à risque avec les peintures, profession des parents
France entière 1995-1996 Inserm-RNSP, 1997	Enfants scolarisés à Bourg-Fidèle, nés entre janvier 1987 et mai 1997 (1 à 11 ans) habitant ou gardés à domicile à Bourg-Fidèle ou dont un des parents travaille à Métal Blanc	Repérer les enfants nécessitant une prise en charge, rechercher les facteurs de risque d'exposition au Pb, rechercher si exposition au cadmium ou arsenic, déduire des recommandations	Enfants pour lesquels on a pu obtenir une plombémie (72 %)	95	22 %	74	91 pour les 2 à 4 ans 42 pour les plus de 10 ans	265	Âge, exposition professionnelle des parents, distance du lieu d'habitation et de jeu à l'usine (les enquêtes environnementales ont montré que 4 des enfants à plombémie >100 µg/l étaient soumis au Pb de peintures dégradées)
Meurthe-et-Moselle, Meuse et Vosges (Lorraine) Novembre 1996 à août 1998 Drass et Centre de médecine préventive, 2002	Enfants de 3,5 à 6,5 ans des dép. de Meurthe-et-Moselle, Meuse et Vosges	Connaître la prévalence Rechercher les sources d'exposition	Tirage aléatoire d'assurés sociaux du régime général taux de participation non connu	1 678	1,9 %	32	NC	410	Plombémie moyenne montre gradient avec qualité de l'eau Plombémies >100 µg/l liées aux peintures dégradées, à rénovation récente des logements et aux canalisations en Pb
Allier, Haute-Loire, Puy de Dôme (Auvergne) 1998 ORS Auvergne, 1999	Bilan de 4 ans et 6 ans en maternelle dans zones prioritaires : communes avec eau aggressive et communes avec habitat à risque	Identifier les enfants intoxiqués, les traiter, réaliser une enquête étiologique, arrêter le processus d'intoxication	Enfants présentant au moins 2 facteurs de risque (logement < 1948, zone eau aggressive, autres intoxications dans entourage, professionnelle ou loisir à risque, pica)	321	12 soit 3,7 %	47,6	NC	273	Les valeurs prédictives positives sont les plus élevées pour les facteurs de risque : autre personne intoxiquée, pica, logement en rénovation. Mais faible effectif pour conclure sérieusement

Antilles : Guadeloupe (G) et Martinique (M) Octobre à décembre 1998 Cire Antilles-Guyane, 1999	Appelés du contingent antillais	Évaluer l'imprégnation, suite à résultats alarmants de l'enquête nationale de prévalence	En tout-venant lors de l'incorporation	148 (G) 151 (M)	NC	45,7 (G) 45,0 (M)	42,3 (G) 40,8 (M)	154 (G) 131 (M)	Niveau d'études, tabac, alcool, travail, exposition professionnelle, loisirs
Voisinage usine TPC-de-Seurre en Côte d'Or Fabrication de composants électroniques (usine en activité) 1999 InVS, Ddass, CHU Dijon, 1999	Enfants de 6 mois à 1 an résidant à proximité de l'usine ou enfants fréquentant la halte garderie ou le complexe scolaire	Identifier les enfants nécessitant une prise en charge, rechercher les facteurs de risque, en déduire des recommandations	Enfants pour lesquels on a pu obtenir une plombémie (84 %)	297	8 %	50	38,4 (31,4 pour les moins de 6 ans)	182	Âge, sexe, CSP du père, nombre de demi-journées passées par semaine à la halte garderie ou à l'école
Voisinage de l'usine Metaeurop (ME) de Arnas dans le Rhône (près de Villefranche sur Saône) (usine en activité) 1999 InVS-Cire, 1999	Enfants d'âge préscolaire résidant à proximité de l'usine (1 000 m) Enfants d'âge scolaire résidant dans le périmètre d'étude et scolarisés en pré-élémentaire ou élémentaire Enfants d'âge préscolaire ou scolaire dont un des parents travaille à l'usine	Identifier les enfants nécessitant une prise en charge Rechercher les facteurs de risque En déduire des recommandations	Enfants pour lesquels on a pu obtenir une plombémie (taux de participation non mesuré exactement mais important)	626	2,4 % (4,8 % pour <6 ans)	43,7 (43,0 pour <6 ans)	39,5	150	Âge, distance à l'usine, situation sous les vents dominants, ancienneté du logement, consommation exclusive d'eau du robinet, tabagisme passif, CSP du père, travail du père à Metaeurop
5 communes du Pas-de-Calais (62) autour de Metaeurop Nord (usine en activité) Année scolaire 1999-2000 OFSS et Ddass 62, 2000	Enfants inscrits pour la première fois en maternelle sur les communes de Courcelles, Dourges, Evin-Malmaison, Lefrest et Noyelles-Godault	Proposer un dépistage à 100 % des enfants, évaluer la pertinence de la méthode	Information générale des parents : 78 % des enfants ont participé	270	11,1 % (31,9 % pour Evin)	60,9	51,5	479 (poussières extérieures à 48 000 µg/m ²)	Commune de domicile, distance logement-usine (dans les 2 premiers km), antécédent d'intoxication dans la frairie, père travaillant à Metaeurop, propreté des mains

Saturnisme – Quelles stratégies de dépistage chez l'enfant ?

	Identifier et prendre en charge les enfants intoxiqués	Enfants de moins de 5 ans exposés au risque habitât dans la zone géographique retenue	Enfants de moins de 5 ans, habitant logement <1949, et au moins 1 autre facteur de risque	76	5 soit 6,6 %	NC	NC	264	NC
Auvergne : Montluçon (Allier), Le Puy (Haute-Loire), Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme) 2000 à 2001 ORS Auvergne, 2002	Identifier et prendre en charge les enfants intoxiqués	Enfants de moins de 5 ans exposés au risque habitât dans la zone géographique retenue	Enfants de moins de 5 ans, habitant logement <1949, et au moins 1 autre facteur de risque	76	5 soit 6,6 %	NC	NC	264	NC
Communes du Loiret au voisinage des usines CFEC d'Outarville (fabrique de batteries) et Gallierandes (fonderie d'affinage) (usines en activité) Juin 2001 Cire Orléans, 2003	Évaluer le suivi sanitaire des enfants, esimer leur imprégnation au Pb et la comparer à celle de l'étude précédente (1998), identifier les facteurs de risque associés à l'exposition par professionnelle et rechercher d'autres sources	Enfants de 6 mois à 6 ans des salariés des usines CFEC et STCM	Enfants pour lesquels on a pu obtenir une plombémie (1/3)	34	7 soit 21 %	66,4	55,4	163	Lien plombémie des enfants et plombémie des parents
Roubaix (Nord) Amée 2001 ORS Nord-Pas-de-Calais, 2002a	Mieux repérer les cas de saturnisme et gérer les risques d'exposition au Pb dans l'habitat ancien	Bilan de 5 ans Bilan de 4 ans Consultations PMI Consultation généraliste sensibilisé	Enfants à risque (pas précisé), éventuellement entrée habitât	263	13 soit 5 %	NC	NC	308	Peintures au Pb et autres facteurs non décelés lors des enquêtes environnementales
Île-de-France Mai 1992 à décembre 2001 Drass et INVS, 2003	Présenter les résultats de la surveillance des plombémies	Ensemble des enfants dépistés pendant cette période enregistrés par le système de surveillance des plombémies (non exhaustif)	Enfants présentant des facteurs de risque (principalement habitât <1948 et dégradé)	24 526	25,5 % (60 % en 1992, 10,3 % en 2001)	84,0 (54,4 en 2001)	57,5 (38,8 en 2001)	6 831 (1 056 en 2001)	Facteurs de risque ayant la valeur prédictive positive la plus élevée sont dans l'ordre : autres enfants intoxiqués dans l'entourage, pica, habitat <1948 dégradé
Voisinage de l'usine Métal Blanc (MB) située à Bourg-Fidèle (Ardennes) (recyclage déchets de Pb) (usine en activité) Juin 2002 Cire Lorraine, 2002	Repérer et prendre en charge les enfants avec plombémie >100 µg/l, évaluer l'effet des mesures mises en œuvre depuis 1998	Enfants de 1 an à 11,5 ans habitant à Bourg-Fidèle ou dont un parent travaille à MB ou scolarisés à Bourg-Fidèle	Enfants pour lesquels on a pu obtenir une plombémie (67 %)	97	11 %	Pour les enfants : 63	Pour les enfants : 56 Pour les < 6 ans : 56	219	Travail d'un des parents à MB (+ 30 µg/l pour la MG) Distance domicile-usine (+ 18 µg/l entre 800 et 300 m) Consommation végétaux locaux (moins clair)

5 communes du Pas-de-Calais autour de Metaleurop (ME) Nord (usine en activité) Année scolaire 2001-2002 ORS Nord-Pas-de-Calais, 2002b	Enfants inscrits pour la première fois en maternelle sur les communes de Courcelles, Dourges, Evin, Lebrest et Noyelles	Améliorer l'accessibilité du dépistage du saturnisme infantile sur le territoire autour du site de ME	Informations générales des parents : 84 % des enfants ont participé	331	10,3 % (26,6 pour Evin)	57,3	49,2	225	Distance entre domicile et cheminée principale de l'usine Metaleurop
Vaucluse 2002 Habitat et développement Vaucluse, 2003	Enfants de 9 mois à 3 ans, clients PMI, domiciliés Vaucluse, habitat < 1948 ou fratrie intoxiquée	Déterminer si des cas existent alors qu'il n'y a pas de déclaration de saturnisme dans le Vaucluse	Courrier aux familles. Pas de sélection semble-t-il. 62 % des enfants ciblés ont participé	136	10 soit 7,3 %	57,6	NC	254	NC
5 communes du Pas-de-Calais autour de Metaleurop (ME) Nord (usine en activité) Année scolaire 2002-2003 ORS, CHS, Ddass, LTPE, 2003	Enfants inscrits à l'école maternelle dans les 5 communes	Améliorer l'accessibilité du dépistage du saturnisme infantile sur le territoire autour du site ME	Tous les enfants étaient visés 81,4 % ont participé	307	34 soit 11,1 %	NC	NC	251	Distance entre domicile et cheminée principale de l'usine ME
Communes de Haute-Saône ayant au moins 40 % de branchements en Pb et duré < 10 degrés F Octobre 2002 à juin 2003 Ddass, PMI, CAP, 2005	Enfants scolarisés en 1 ^{re} année de maternelle dans ces communes (même domiciliés ailleurs), bilan médical de 3 ans, âge moyen 3,3 ans	Vérifier si risque hydrique suite à intoxication forte de 2 adultes dans la même maison	Tous les enfants visés (1 200) 1 145 dossiers constitués dont 45 % ont fait une plombémie. Ont significativement plus de facteurs de risque que les enfants non testés	516	8 soit 1,6 %	NC	NC	290	Habitat ancien, conduites extérieures en Pb, peintures rénovées, boire l'eau du robinet

Saturnisme – Quelles stratégies de dépistage chez l'enfant ?

3 arrondissements du nord de Paris (18, 19 et 20) Mars à juillet 2003 Service de santé publique, Hôpital Robert Debré, 2005	Femmes accouchant dans les maternités de Bichat et Robert Debré et habitant 1 des 3 arrondissements, et leurs nouveau-nés	Mesurer la prévalence chez les femmes enceintes et leur nouveau-né, à la naissance, identifier les groupes à risque	En tout-venant, aucune exclusion 121 refus Mères : 753 plombémies Nouveaux-nés : 667 plombémies	667	4 enfants soit 0,6 %	NC	NC	162	Lien univarié habitat ancien-plombémie de la mère Facteurs de risque des 4 mères avec enfants >100 µg/l : peintures au Pb dégradées+khô+cuisine dans poterie traditionnelle, peinture au Pb dégradée+médicament traditionnel, peinture au Pb dégradée+travaux+poterie traditionnelle, consommation argile Selon le hameau, habitat ancien
Hameaux situés à moins de 500 m de l'ancienne fondrière d'Us dans le Val d'Oise Septembre 2003 Dclass, 2003	Enfants de 0 à 6 ans habitant ou fréquentant régulièrement les hameaux de Dampont et les Cloiseaux (36 enfants y habitent)	Identifier les enfants ayant besoin d'une intervention	Information par lettre du Préfet	33	6 % (2 sur 33) ou 9 % (2 sur 22) <7 ans	NC	36,5 chez les <7 ans	NC	
Rhône-Alpes (RA) et Auvergne (Auv) Janvier 1994 à décembre 2003 Cire Rhône-Alpes-Auvergne, 2004	Ensemble des enfants dépistés pendant cette période enregistrés par le système de surveillance des plombémies (non exhaustif)	Présentation des résultats de la surveillance des plombémies	Enfants présentant des facteurs de risque (principalement habitat <1948 et dégradé)	3 103 (dont 84 % RA et 17 % Auv)	RA : 26 % (51 % en 1994 et 5 % en 2003) Auv : 9 %	NC	NC	NC	Facteurs de risque ayant les valeurs prédictives positives les plus élevées : enfants intoxiqués dans l'entourage, pica, habitat <1948 et dégradé
Cliatéle de l'hôpital d'Argenteuil (44 % Argenteuil, 81 % Val d'Oise) Novembre 2002 à février 2004 Service de pédiatrie hôpital d'Argenteuil, 2004	Enfants de 6 mois à 6 ans, pris en charge en consultation ou en hospitalisation pour des pathologies sans rapport direct avec le saturnisme et nécessitant une prise de sang	Évaluer la plombémie moyenne d'enfants résidant autour de la commune d'Argenteuil, située en Île-de-France en zone urbaine	Aléatoire dans différents services en fonction de la disponibilité des équipes. Très peu de refus de participer	446	0,9 %	NC	24,1	180	Pas étudiés sauf habitat ancien : pas de lien significatif noté

Nord des Hauts-de-Seine Décembre 2003 à mai 2004 Yazbeck et coll., 2007	Nouveaux-nés des maternités de Beaulon (Clichy), Louis Mourier (Colombes) et Nanterre	Évaluer la prévalence à la naissance, les éventuelles sources d'intoxication materno-fœtale	En tout-venant	1 021	1,8 %	23,2	16,6	311	16 mères sur 18 sont d'origine marocaine Sources potentielles d'intoxication selon enquêtes dans l'environnement des personnes : plat à tagine et khôl (14 cas sur 18), logement insalubre ou rénovation sans précaution (4 cas sur 18), mari ayant un travail au contact du Pb (1 cas)
Les 3 quartiers les plus anciens de la ville de Châtelleraut (Vienne) 2003-2004 Comité technique plomb de la Vienne, Ddass 86, 2004	Enfants de 6 mois à moins de 7 ans, et habitant la zone de dépiage prioritaire, et résidant dans un immeuble construit avant 1948 (ou enfant présentant un autre facteur de risque)	Prendre en charge les cas, sensibiliser les professionnels, évaluer la prévalence dans une population ciblée	Bilans de santé école maternelle, consultations PMI, consultations admission crèche, permanence médecin coordinateur (384 enfants vus en consultation)	60	0	NC	24,2	73	Dépiage organisé dans une zone d'habitat ancien (plus de 50 % d'immeubles construits <1948) + questionnaire individuel pour la décision de plomberie : habitat <1948 détérioré ou avec travaux récents, risque hydrique, grattage peintures, pica, autres enfants intoxiqués, activité parents
Site de la Poudrette à Pavillons sous Bois (Seine-Saint-Denis) Mi 2004 Cire Ile-de-France, 2004	Enfants 1 à 10 ans résidant ou scolarisés sur le site	Connaître l'imprégnation suite à EDR ¹³ site pollué (ancienne décharge)	NC	94-7 ans 102≥7 ans	0	20,1	14,4	94	Âge, durée de résidence sur le site, consommation d'eau du robinet

Saturnisme – Quelles stratégies de dépistage chez l'enfant ?

294

9 communes du Nord (59) et du Pas-de-Calais (62) proches de Méta-leurop (ME) (activité arrêtée) et Umicore (plus d'activité liée au Pb) Année scolaire 2003-2004 ORF et Comité d'hygiène sociale 62, 2004	Enfants inscrits à l'école maternelle dans les 9 communes	Améliorer l'accessibilité au dépistage du saturnisme infantile dans les communes voisines des sites ME et Umicore	80 % des enfants de maternelle ont participé	576 (244 dans le 62)	8 (soit 1,4 % dont 18 (2,4 %) sur communes du 62	NC	30,3 (33,2 pour 62 et maximum 45,8 à Evin)	NC	Distance domicile-usine ME, bien que celle-ci ait été fermée avant démarrage du dépistage (fermeture janvier 2003)
Moselle et Vosges (Lorraine) 2003-2004 Cire Est, 2006	Enfants de 2 ans (visite du 24 ^e mois)	Améliorer le repérage des enfants exposés au Pb	Information de 75 % des parents par CAF et MSA, peu avant l'examen de santé obligatoire du 24 ^e mois (13 978 courriers, 8 659 questionnaires de risque retournés par les médecins, 216 plombémies prescrites)	99	4	NC	24,3 µg/l (Moselle) 30,7 µg/l (Vosges)	400	Prescription suite à questionnaire sur facteurs de risque Facteur principal : habitat ancien dégradé. L'enfant ayant la plombémie la plus élevée avait une exposition liée à l'activité professionnelle des parents (taille de cristall).
Moselle Octobre 2003 à novembre 2004 Cire Nancy, 2004	Ensemble des enfants habitant en Moselle visus en consultation pour le certificat de santé du 24 ^e mois	Augmenter le repérage d'enfants exposés au Pb	Enfants présentant au moins 2 facteurs de risque Sur 9 189 examens de santé, 5 938 questionnaires d'évaluation reçus, 133 plombémies prescrites, 54 réalisées	54	2 enfants	NC	NC	400	Pour les 2 enfants trouvés inoxiés : - père travaillant dans cristallerie, l'enfant déjeunant parfois avec lui sur lieu de travail - peintures au Pb dégradées dans le logement
Quartier Lille Sud et commune de Faches-Thumesnil, à proximité de l'usine CEAC de Lille (Nord) Octobre 2003 à décembre 2004 ISTNF financé par PRASE, en cours	Enfants de 2 à 6 ans dans 12 écoles maternelles et 2 crèches	Dépistage lancé suite à l'évaluation simplifiée des risques de la CEAC	Enfants pour lesquels on a pu obtenir une plombémie : 83 %	1 213	9 soit 0,75 %	NC	Médiane : 24	195	Pb des peintures des écoles et logements, poussières extérieures

	Enfants mineurs (en fait <14 ans) et femmes enceintes	Identifier et prendre en charge les enfants intoxiqués	Systematique	41 sur 73 (16 sur 20 pour les <7 ans)	2 soit 4,9 % (12,5 % pour les <7 ans)	NC	NC	NC	NC
Saint-Laurent le minier (Gard), sols pollués par ancienne activité minière Mai 2005 Cire Languedoc – Roussillon, 2005									
9 communes du Nord (59) et du Pas-de-Calais (62) proches de Metaleurop (ME) (activité arrêlée) et Umicore (plus d'activités liées au Pb) Année scolaire 2004-2005 ORS et Comité d'hygiène sociale 62, 2005	Enfants inscrits à l'école maternelle dans les 9 communes	Améliorer l'accessibilité au dépistage du saturnisme infantile dans les communes voisines des sites Metaleurop et Umicore	Tous les enfants étaient visés	459 (262 dans le 62)	9 (soit 2,0 %) dont 6 (2,3 %) dans le 62 et 4 (8,9 %) à Evrin ¹⁴	NC	NC	NC	NC
Couéron (44) Proximité ancienne fonderie Trifimétaux fermée en 1989 Juillet 2005 Ddass (communication personnelle)	Enfants de 6 mois à 6 ans	Identifier et prendre en charge les enfants intoxiqués	Information des médecins traitants 64 enfants dépistés sur 100 estimés concernés	64	0	NC	NC	NC	NC
Quartier du Bas- Chantenay à Nantes (44), ayant un fort passé industriel 2005 Ddass (communication personnelle)	9 familles dans secteur avec Pb sol >300 ppm, suite à un cas de saturnisme par ingestion de terre à 200 ppm	Identifier et prendre en charge les enfants intoxiqués	Proposition consultation PMI et info médecins traitants Nombre d'enfants concernés non connu	8	0	NC	NC	NC	NC
Souffleheim (Bas-Rhin) 2005 Note Ddass, 2005	Enfants de potiers (en fait 2 classes de maternelle)	Dépistage suite à une étude menée en 2003 sur 3 cas d'intoxication (Ddass 67/Cite)	Tous les enfants de maternelle étaient visés	53	1 enfant	NC	NC	172	NC

¹ Département ou région/zone géographique ; ² Voir bibliographie en fin d'annexe 2 ; ³ Etude statistique et/ou enquêtes environnementales ; ⁴ Moyenne arithmétique ; ⁵ Moyenne géométrique ;
⁶ Plombémie maximale ; ⁷ Non communiqué ; ⁸ Hommes ; ⁹ Femmes ; ¹⁰ Département ; ¹¹ Département ; ¹² Catégorie socioprofessionnelle ; ¹³ Evaluation détaillée des risques ;
¹⁴ Evrin étant la commune la plus proche du site et sous les vents dominants

BIBLIOGRAPHIE

ALLAIN P, MAURAS Y, KRARI N, LE BOUIL A, POUPLARD F, et coll. Imprégnation saturnine des enfants de moins de 6 ans de la région d'Angers. *La presse médicale* 1997, **26** : 1578-1579

CIRE ANTILLES-GUYANE. Estimation de l'imprégnation saturnine dans la population des appelés du contingent antillais. Poster. Journées de veille sanitaire, Saint-Maurice, 1999

CIRE EST. Dépistage du saturnisme infantile chez les enfants de 2 ans en Moselle et dans les Vosges 2003-2004 - Résultats et évaluation. Rapport Cire, 2006

CIRE ÎLE-DE-FRANCE. Enquête d'imprégnation au plomb des enfants sur le site de la Poudrette. Note Cire, 2004

CIRE LANGUEDOC-ROUSSILLON. Dépistage du saturnisme dans la commune de Saint-Laurent-le-Minier. Rapport, 2005

CIRE LORRAINE. Nouvelle enquête sur l'imprégnation saturnine des enfants à Bourg Fidèle. Rapport, 2002

CIRE NANCY. Dépistage du saturnisme infantile chez les enfants de 2 ans en Moselle. Powerpoint Cire, 2004

CIRE ORLÉANS. Contamination au plomb des enfants de salariés professionnellement exposés dans 2 entreprises du Loiret. Rapport, 2003

CIRE RHÔNE-ALPES-AUVERGNE. 10 ans de surveillance du saturnisme infantile en Rhône-Alpes et Auvergne, 1994-2003. Rapport 2004

COMITÉ TECHNIQUE PLOMB DE LA VIENNE, DDASS 86. Dépistage du saturnisme infantile, Ville de Chatellerault, année scolaire 2003-2004. Rapport bilan, 2004

DDASS. Dépistage du saturnisme infantile organisé autour de l'ancienne fonderie d'Us en septembre 2003. Rapport, 2003

DDASS, INSERM, CENTRE MÉDECINE PRÉVENTIVE DE VANDOEUVRE. Variation de la plombémie en fonction de la contamination par le plomb de l'eau livrée à la consommation. *Water Res* 1985, **19** : 1299-1313

DDASS, PMI, CAP. Dépistage du saturnisme en Haute-Saône (bilan intermédiaire). Diapositives du CAP, 2005

DGS, DDSSS, ENSP. Imprégnation saturnine des enfants exposés à un risque hydrique à Corte. Rapport 1997 et *BEH* 1997, **46**

DRASS, CENTRE DE MÉDECINE PRÉVENTIVE. L'imprégnation saturnine chez les enfants de 4 à 6 ans en Lorraine, prévalence et facteurs de risque associés. *BEH* 2002, **42**

DRASS, INVS. 10 ans de surveillance du saturnisme infantile en Île-de-France. Mai 1992 - décembre 2001. Rapport 2003 et *BEH* 2004, **8**

FALCOFF H, FONTAINE A, SEREY P. SIMEL 2. Le saturnisme infantile dans la clientèle d'un échantillon de généralistes et de pédiatres exerçant à proximité d'îlots

à risque à Paris et en Seine-Saint-Denis. Société de formation thérapeutique du généraliste, editor. 1-82. 1995. Paris, Société de Formation Thérapeutique du Généraliste

FLURIN V, MAURAS Y, LE BOUIL A, KRARI N, KERJAN A, ALLAIN P. Étude de l'imprégnation saturnine d'enfants de moins de 6 ans de la région du Mans. *La presse médicale* 1998, **27** : 57-59

HABITAT ET DÉVELOPPEMENT VAUCLUSE. Étude de « prévalence » du saturnisme infantile en Vaucluse. Rapport, 2003

HUEL G, FRÉRY N, TAKSER L, JOUAN M, HELLIER G, et coll. Evolution of blood lead level in urban french population (1979-1995). *Rev Epidemiol Sante Publique* 2002, **50** : 287-295

INSERM, RNSP. Surveillance de la population française vis-à-vis du risque saturnin. Rapport, 1997

INSERM, CNAM, RNSP. Surveillance de la population française vis-à-vis du risque saturnin. Rapport, 1997

INSTITUT FRANÇAIS DE DÉMOSCOPIE. Enquête nationale de dépistage du saturnisme infantile. Rapport, 1993

INVS, DDASS, CHU DIJON. Évaluation de l'imprégnation saturnine des enfants exposés aux polluants émis par l'usine TPC à Seurre. Rapport, 1999

INVS, CIRE. Évaluation de l'exposition des enfants au plomb émis par l'usine Metaleurop à Arnas. Rapport, 1999

ISTNF. Bilan du dépistage du saturnisme autour de l'usine CEAC. Note Ddass bilan intermédiaire au 15 juin 2005, en cours

LAFOREST L, ANNINO MC, ALLUARD A, PRECAUSTA D, VAN DE WIELE F, et coll. Étude épidémiologique de la contamination au plomb des enfants de salariés professionnellement exposés. *Rev Epidemiol Santé Publique* 1999, **47** : 433-441

ORS AUVERGNE. Dépistage du saturnisme infantile en Auvergne. Rapport, 1999

ORS AUVERGNE. Dépistage du saturnisme infantile en Auvergne, 2000/2001. Rapport, 2002

ORS NORD-PAS-DE-CALAIS. Le point sur le dépistage du saturnisme infantile dans la région Nord-Pas-de-Calais. In : *Moniteur 2002 des Programmes régionaux de santé Nord-Pas-de-Calais*. Lille, 2002a : 137-140. Disponible sur le site Internet : <http://www.orsnpdc.org/etudes/02-10.pdf>

ORS NORD-PAS-DE-CALAIS. Programme de dépistage du saturnisme infantile autour du site Metaleurop de Noyelles-Godault. Bilan de la campagne 2001-2002. Rapport, 2002b

ORS, CHS, DDASS, LTPE. Bilan de la campagne 2002-2003 de dépistage du saturnisme infantile autour du site de Noyelles-Godault. Transparents présentés à la CLIS, 2003

ORS, COMITÉ D'HYGIÈNE SOCIALE 62. Programme de dépistage du saturnisme infantile dans 9 communes du Nord et du Pas-de-Calais. Diaporama de présentation à la Clis Metaleurop, 2004

ORS, DDASS 62. Programme de dépistage du saturnisme infantile autour du site Metaleurop de Noyelles-Godault. Bilan de la campagne 1999-2000. Rapport, 2000

ORS, DDASS 62, ISTNF. Bilan du programme de prévention du saturnisme infantile du département du Pas-de-Calais. Rapport, 1996

RNSP, DDASS. Évaluation de l'exposition des enfants aux polluants émis par l'usine Métal Blanc à Bourg-Fidèle. Rapport, 1999

SERVICE DE PÉDIATRIE HÔPITAL D'ARGENTEUIL. Imprégnation saturnine des enfants de 6 mois à 6 ans résidant dans la zone d'attractivité de l'hôpital d'Argenteuil. *BEH* 2004, 50

SERVICE DE SANTÉ PUBLIQUE, HÔPITAL ROBERT DEBRÉ. Enquête de prévalence du saturnisme chez la femme enceinte et chez son nouveau-né. Pertinence d'un dépistage systématique. Rapport, 2005

YAZBECK C, CHEYMOL J, DANDRES AM, BARBERY-COURCOUX AL. Lead exposure in pregnant women and newborns: a screening update. *Arch Pediatr* 2007, 14 : 15-19