



Dossier de candidature

CES et GT pour l'évaluation des risques sanitaires liés à l'environnement et au travail n° 2017/2

- Dossier de GUSEVA-CANU Irina n° 2017/2/234 soumis le 07/04/2017 15:36:21 -

1. Groupes d'experts

- **Expert** : Personne dont la compétence, l'indépendance et la probité lui valent d'être formellement reconnue apte à effectuer des travaux d'expertise (norme de qualité en expertise NF X 50-110). Les experts siègent au sein des Comités d'Experts Spécialisés à titre personnel.

- **Evaluation des risques** : Démarche méthodique de synthèse des connaissances scientifiques disponibles en vue d'évaluer les effets sur la santé résultant d'une exposition d'une population ou d'individus à une substance, un agent, ou une situation dangereuse [NAS, 1983]. La démarche d'évaluation des risques comporte, après une description de la situation, les quatre étapes suivantes : identification du potentiel dangereux ; estimation de la relation dose-effet ou dose-réponse ; évaluation des expositions ; caractérisation du risque.

Indiquez le(s) groupe(s) pour le(s)quel(s) vous souhaitez soumettre votre candidature (par ordre de préférence, notez 1 pour votre premier choix, 2 pour le deuxième, etc.) :

- Groupe de Travail : « Métrologie »
- CES Evaluation des risques liés aux milieux aériens
- Groupe de Travail « Indicateurs Biologiques d'Exposition
- CES EAUX
- GT Perturbateurs Endocriniens
- CES Evaluation des risques chimiques liés aux articles et produits de consommation
- CES Evaluation des risques liés aux agents physiques, aux nouvelles technologies et aux grands aménagements
- GT Vigilance des produits chimiques
- GT ERS associés aux paramètres chimiques des EDCH
- GT Produits du tabac et du vapotage
- CES Substances chimiques visées par les règlements REACH et CLP
- CES Valeurs Sanitaires de Référence »

- Liste de personnalités compétentes pour l'évaluation des risques sanitaires liés à l'environnement et au travail

CONFIDENTIEL ANSES

2. Données personnelles

Renseignements personnels

Civilité Madame

Nom GUSEVA-CANU

Prénom Irina

Nationalité Français

Date de naissance 27/09/1977 (jj/mm/aaaa)

DPI à remplir au titre d'Agent ANSES

Organisme employeur Institut universitaire romand de la santé au travail (IST)

Statut organisme public

Fonction coordinateur de programme

Titre épidémiologiste toxicologue

Adresse Personnelle

Adresse de correspondance

Adresse 2, allée des Ormeaux

Code Postal 92160

Ville Antony

Extension

Pays France

Courriel irinacanu@hotmail.com

Téléphone 0617792782

Fax

Adresse Professionnelle

Adresse de correspondance

Adresse Institut universitaire romand de la santé au travail (IST)
2n Route de la Corniche

Code Postal 1060

Ville Lausanne

Extension

Pays Suisse

Courriel irinacanu@hotmail.com

Téléphone 0617792782

Fax

CONFIDENTIEL ANSES

3. Curriculum Vitae

FORMATIONS ET DIPLOMES
 (intitulé exact, date et lieu d'obtention)

Habilitation à diriger des recherches (HDR), Mars 2015, Université Paris-Est
 Doctorat es Sciences Santé Publique et Sciences d'Information Biomédicale, spécialité Epidémiologie, Septembre 2008, Paris VI
 Master 2 Recherche en Biologie Cellulaire, Physiologie et Pathologie, spécialité Toxicologie-Environnement-Santé, Juillet 2008, Paris VII-Paris V.
 Master 2 Recherche en Santé Publique et Management de la Santé, spécialité Epidémiologie, Juillet 2005 Paris VI.
 Ingénierie de la santé, spécialité Economie et Gestion des Organisations de Santé, Faculté de Médecine - Faculté de Sciences Economiques et de Gestion, Universités d' Aix- Marseille III (2001-2004).
 Etudes de médecine à la Faculté de Médecine de Tachkent (Ouzbékistan), spécialité : Hygiène et Santé Publique (1994-2001)
 Baccalauréat scientifique option : Chimie, Juillet 1994, Tachkent (Ouzbékistan)

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE
 (Hors expérience de l'expertise, remplir la rubrique suivante)

Période de l'emploi	Organisme employeur	Fonction(s) exercée(s)	Commentaires
2012-2016	InVS, département santé travail	Chargée de projets scientifiques	Projet principal: nanotechnologies
2012-2008	IRSN, Dep. Radioprotection de l'Homme	Ingénieurs-Chercheur, Chaf de projets scientifiques	Projet principaux: Evéluation rétrospective des expositions (matrices emplois-expositions site-spécifiques); Etudes analytiques (cohorte et cas-témoins) des effets de la contamination interne via inha
Aout 2016-Avril 2017	Santé publique France	Coordonateur de programme	Programme Surveillance épidémiologique de la santé périnatale
Mai 2017-	Institut universitaire romand de Santé au Travail	Professeur en Epidémiologie professionnelle	chargée de recherche et d'enseignement

Depuis mon arrivée au laboratoire d'Epidémiologie à l'IRSN en tant qu'ingénieur-chercheur j'étudie l'exposition professionnelle au différents types de nuisances et ses effets sur la santé humaine. Mon première étude (2005) portait sur les chercheurs-biologistes chez lesquels on suspectait un excès de morbidité par cancers spécifiques. L'étude a permis de caractériser le risque de mortalité par cancer dans deux cohortes de biologistes (CEA et INSERM), le relier aux certains domaines de recherche biologique et de montrer la relation dose-réponse avec l'exposition externe aux rayonnements ionisants. De 10/2005 au 09/2007 j'ai mené une étude exploratoire chez les travailleurs du nucléaire à risque de contamination interne à l'uranium. Ce travail consistait en une étude approfondie de l'exposition professionnelle aux produits chimiques (CMR) et facteurs physiques (température et rayonnements ionisants) combinant les différentes méthodes, notamment l'expertise, l'hygiène industrielle, la modélisation, la dosimétrie interne et l'enquête épidémiologique. Il a débouché sur le recensement exhaustif des produits utilisés durant les 40 ans d'activité d'établissement et la caractérisation semi-quantitative des niveaux d'exposition. Depuis 09/2007 j'exploite ces données dans les analyses statistiques en modélisant l'exposition individuelle au sein de la cohorte des 2709 travailleurs pour estimer les risques utilisant l'approche cohorte au regard des cancers des organes-cibles d'uranium et approche cas-témoins niché pour les effets non-cancer. J'ai également piloté la contribution française au deux études internationales (coordonnées par le CIRC et CREAL) sur le risque de cancer du poumon et de leucémie lié à l'exposition à l'uranium et au plutonium, et assuré le secrétariat scientifique du projet Alpha risk, PCRD 6. Par ailleurs, j'ai effectué quelques travaux d'expertise dans le domaine des effets sanitaires de l'exposition environnementale aux radionucléides : l'uranium

EXPERIENCE DE L'EXPERTISE
AUPRES DE L'AFSSA, DE L'AFSSET ET DE L'ANSES EN TANT QUE :
 Néant (Cocher la case, le cas échéant)

 Membre de Comité d'Experts Spécialisé

Nom du CES	Fonction (président, vice-président, membre...)	En cours
VLEP	membre	X

 Membre de groupe de travail

Nom du GT	Fonction (président, vice-président, membre...)	En cours
MER	membre	X
Effets sanitaires du CES VLEP	membre	
Facteurs d'exposition	membre	X

 Membre de GECU

Nom du GECU	Fonction (président, vice-président, membre...)	En cours
		<input type="checkbox"/>

 Rapporteur externe

Thématique traitée	En cours
	<input type="checkbox"/>

 Membre d'une commission de l'ANMV

Nom de la commission	En cours
	<input type="checkbox"/>

DANS DES COMITÉS FRANÇAIS D'EXPERTS
 Néant (Cocher la case, le cas échéant)

Nom du groupe	Fonction	Date début	Date fin ou "en cours"
OMNT (observatoire des micro et nanotechnologie)	membre	01/10/2012	2016
Comité consultatif d'évaluation scientifique à Santé publique France	membre	2013	2016

DANS DES COMITÉS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX D'EXPERTS

Néant (Cocher la case, le cas échéant)

Nom du groupe	Pays ou institution	Fonction	Date début	Date fin ou "en cours"
Monographie Vol 111 "Nanotubes et autres fibres"	CIRC	expert	02/2014	12/2014
Monographie Vol 118 "Fumées de souffadages et constituants"	CIRC	expert	05/2016	09/2016
Emetteurs Alpha	UNSCEAR	expert	2011	2012

PUBLICATIONS ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Nombre d'articles publiés dans des revues à comité de lecture : 32

Nombre d'articles publiés dans des revues à comité de lecture ces 5 dernières années : 24

TITRES ET RÉFÉRENCES DE PUBLICATIONS

(jusqu'à 15, publiées ces 5 dernières années) que vous estimez les plus significatives au regard de votre candidature (possibilité de joindre une liste) :

Zhivin S, Guseva Canu I, Davesne E, Blanchardon E, Garsi JP, Samson E, Niogret C, Zablotska D, Laurier D. Circulatory disease in French nuclear fuel cycle workers chronically exposed to uranium: a nested case-control study. *Journal of Exposure Sciences and Environmental Epidemiology* 2017 (en révision)

Grellier J, Atkinson W, Bérard P, Bingham D, Binks K, Birchall A, Blanchardon E, Bull R, Guseva Canu I, Challeton-de Vathaire C, Cockerill C, Do M, Engels H, Figuerola J, Foster F, Holmstock L, Hurtgen C, Laurier D, MacGregor D, Puncher M, Riddell A, Samson E, Thierry-Chef I, Tirmarche M, Vrijheid M, Cardis E. Risk of lung cancer mortality in nuclear workers from internal exposure to alpha particle-emitting radionuclides. *Epidemiology* 2017 (Sous presse)

Guseva Canu I, Jezewski-Serra D, Delabre L, Ducamp S, Iwatsubo Y, Audignon-Durand S, Ducros C, Durand C, Radauceanu A, Ricaud M; Witschger O, Flahaut E. Qualitative and Semi-quantitative Assessment of Exposure to Engineered Nanomaterials within the French EpiNano Program: Inter- and Intra-method Reliability Study. *Annals of Work Exposures and Health* 2017, 61(1):87-97

Guseva Canu I, Burstyn I, Richardson D. The order of things: Control Banding for Risk Managers and Scientists. *Epidemiology* 2016 DOI: 10.1097/EDE.0000000000000491

Bossard C, Santin G, Guseva Canu I. Suicide among Farmers in France: Occupational Factors and Recent Trends. *Am J Agromedicine* 2016 (in press)

Schulte PA, Iavicoli I, Rantanen JH, Dahmann D, Iavicoli S, Pipke R, Guseva Canu I, Boccuni F, Ricci M, Polci ML, Sabbioni E, Pietrojusti A, Mantovani E. Assessing the protection of the nanomaterial workforce. *Nanotoxicology*. 2016 Feb 10:1-7.

Guseva Canu I, Ducros C, Ducamp S, Delabre L, Audignon-Durand S, Durand C, Iwatsubo Y, Jezewski-Serra D, Le Bihan O, Malard S, Radauceanu A, Reynier M, Ricaud M, Witschger O. A standardized non-instrumental tool for characterizing workstations concerned with exposure to engineered nanomaterials *J Phys CS*. 2015 617(13): 1-6.

Bergamaschi E, Poland C, Guseva Canu I, Prina-Mello A. The role of biological monitoring in nano-safety. *Nano Today* 2015; 10 (3), pp. 274-277

Zhivin S, Guseva Canu I, Samson E, Laurent O, Grellier J, Collomb P, Zablotska LB, Laurier D. Mortality (1968-2008) in a French cohort of uranium enrichment workers potentially exposed to rapidly soluble uranium compounds. *Occup Environ Med*. 2015 Dec 10. pii: oemed-2015-103142. doi: 10.1136/oemed-2015-103142.

Guseva Canu I, Ducamp S, Delabre L, Audignon-Durand S, Ducros C, Durand C, Iwatsubo Y, Jezewski-Serra D, Le Bihan O, Malard S, Radauceanu A, Reynier M, Ricaud M, Witschger O (2015) Proposition d'une méthode de repérage des postes de travail potentiellement exposant aux nanoobjets, leurs agrégats ou agglomérats dans les entreprises mettant en oeuvre des nanomatériaux manufactures. *Arch Malad Prof Environ*, 2015. 76: p. 329-336.

Guseva Canu I, Bateson T, Bouvard V, Debia M, Dion C, Savolainen K, Yu IJ (2015a) Human exposure to carbon-based fibrous nanomaterials: A review. *Int J Hyg Environ Health*: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheh.2015.1012.1005>.

Zhivin S, Laurier D, Guseva Canu I. Occupational exposure to Uranium and health effects: Does physico-chemical characterization matter? *International Journal of Radiation Biology* 2014; 90(11): 1104-1113

Garsi JP, Samson E, Chablais L, Zhivin S, Niogret C, Laurier D, Guseva Canu I. Half a century archives of French nuclear workers' medical data: Dusty warehouse or gold mine for etiological research? *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology* 2014;65:407-416

Guseva Canu I, Zhivin S, Garsi JP, Caër-Lorho S, Samson E, Collomb P, Acker A, Laurier D. Effects of chronic uranium internal exposure on the mortality: results of a pilot study among French nuclear workers [In French]. *Revue d'Epidémiologie et Santé Publique* 2014; 62:339-350

Zhivin S, Laurier D, Caër-Lorho S, Acker A, Guseva Canu I. Impact of chemical exposure on cancer mortality in a French cohort of Uranium processing workers. *American Journal of Industrial Medicine* 2013; 56 (11):1262-1271

Guseva Canu I, Faust S, Canioni P, Samson E, Laurier D. Attitude of workers towards individual protection equipment in the French nuclear fuel industry. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology* 2013;64:285-293

Guseva Canu I, Faust S, Knieczak E, Carles M, Samson E, Laurier D. Estimating historic exposures at the European Gaseous Diffusion Establishment. *Int J Hyg Environ Health* 2013; 216 (4):499-507

Guseva Canu I, Garsi JP, Caër-Lohro S, Samson E, Auriol B, Laurier D. Cardiovascular mortality among uranium processing workers in France. *Occup Environ Med* 2012; 69 (6): 404-409

RAPPORTS D'ÉTUDES OU DE RECHERCHE

que vous estimez significatifs de vos domaines d'expertise (préciser le « commanditaire »)

Guseva Canu I, Goulet V, Picot C. Proposition de réponse à la demande ministérielle de création d'un dispositif national de veille et surveillance des anomalies congénitales en lien avec les expositions médicamenteuses et environnementales. Rapport Santé publique France avec les annexes techniques. 75p. Décembre 2016.

Guseva Canu I. Epidemiological studies. In Biological effects of selected internal emitters: Uranium. R 690-Annexe B. Report to the General Assembly, with annexes. United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (UNSCEAR) 2013; 29-55.

Tirmarche M, Laurier D, Bochicchio F, Cardis E, Binks K, Hofmann W, Muirhead C, and Guseva Canu I. 2009. Quantification of cancer and non-cancer risks associated with multiple chronic radiation exposures: Epidemiological studies, organ dose calculation and risk assessment. Final scientific report in the Frame of the European project "Alpha Risk" N° 516483, period 2005-2009.: European Commission.

TRAVAUX D'EXPERTISE COLLECTIVE AUXQUELS VOUS AVEZ CONTRIBUE

(préciser le « commanditaire »)

« Natural radioactivity in drinking water in DISI bassin » pour l'ARD

"Effets de la contamination à l'uranium via l'ingestion d'eau chez les habitants du Sud de Finlande : Revue critique" pour GT AFFSET

Fiche technique "Conséquences dosimétriques et sanitaires de l'ingestion de radon via l'eau de boisson" pour l'ASN

Guseva Canu I, Bernier MO, Samson E, Dublineau I, Laurier D. Nuclear toxics : Exposure to radionuclides and health consequences in humans – Synopsis of epidemiological studies. In: Toxicologie Nucléaire Environnementale et Humaine. Garnier-Laplace J, Goyffon M, Ménager MT, Eds Lavoisier, 2009. ISBN: 2-7430-0678-1. [In French]

DISPONIBILITES

Veillez indiquer, en jours par mois, le temps que vous pourriez consacrer en tant que membre d'un comité d'experts spécialisé ou d'un groupe de travail placé auprès de l'Anses. En effet cette participation implique la présence aux réunions, mais également leur préparation et la rédaction de contributions écrites.

6 jours par mois

MOTIFS DE VOTRE CANDIDATURE

Vous pouvez, si vous le souhaitez, indiquer ici les raisons qui vous ont conduit à postuler à un collectif de l'Anses

Après mes deux mandats d'expertise d'abord dans le GT Effets sanitaires, puis dans le CES VLEP, je souhaite continuer à participer aux travaux de l'ANSES. Ce qui me motive dans cet appel à experts, c'est la nouveauté thématique des comités, le CES Valeurs sanitaires de référence qui va regrouper les dangers pour la santé au travail et la santé environnementale et le CES Agents Physiques qui affirme son ouverture à des nouvelles technologies. Ayant accepté le poste de professeur à l'IST de Lausanne, je vais travailler dès à présent sur les risques professionnels et environnementaux, comme les nanomatériaux, les rayonnements non-ionisants et les UV, en plus des produits chimiques, d'où mon intérêt pour ces deux CES. Je pense pouvoir apporter mon expérience et expertise en radiobiologie et radiotoxicologie, en nanotoxicologie et épidémiologie et en expologie, ainsi qu'en santé publique plus généralement

LANGUES

Langue	Pratique	Niveau
Russe	X Lu	Langue maternelle ou niveau équivalent
	X Ecrit	Langue maternelle ou niveau équivalent
	X Parlé	Langue maternelle ou niveau équivalent
Anglais	X Lu	Connaissance satisfaisante
	X Ecrit	Connaissance satisfaisante
	X Parlé	Connaissance satisfaisante
Français	X Lu	Langue maternelle ou niveau équivalent
	X Ecrit	Connaissance approfondie
	X Parlé	Langue maternelle ou niveau équivalent
Espagnol	X Lu	Connaissance satisfaisante
	X Ecrit	Connaissance élémentaire
	X Parlé	Connaissance élémentaire

DOCUMENT JOINT

Afin d'aider l'Anses à identifier plus précisément le profil de ses experts, merci de joindre un complément d'information au format PDF comprenant entre autres la liste de vos publications et travaux scientifiques, ainsi que les thématiques scientifiques sur lesquelles vous vous êtes spécialisé.

GusevaCanu_CV_2017_Fr.pdf

[Pour modifier un document précédemment joint, veuillez télécharger un nouveau document.](#)

Il remplacera automatiquement le précédent.

Je soussigné(e) Irina, Guseva Canu déclare sur l'honneur que les informations mentionnées dans le formulaire sont exactes et complètes et que je jouis pleinement de mes droits civiques.

4. Grilles de compétences

CONFIDENTIEL ANSES

Grille CES AGENTS PHYSIQUES 5

(CES Evaluation des risques liés aux agents physiques, aux nouvelles technologies et aux grands aménagements)

Domaines de compétences

Compétences en santé et en sciences du vivants

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Santé publique |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Santé au travail |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Biophysique, radiobiologie, bioélectromagnétisme |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Epidémiologie descriptive et analytique |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Toxicologie |

Compétences spécialisées dans les domaines suivants

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Caractérisation et modélisation des expositions |
|-------------------------------------|---|

Compétences transversales

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Evaluation des risques sanitaires |
|-------------------------------------|-----------------------------------|

CONFIDENTIEL ANSES

Grille CES VSR

(CES Valeurs Sanitaires de Référence »)

Domaines de compétences

Compétences générales

- Santé publique
- Santé et sécurité au travail

Compétences scientifiques et techniques

- Toxicologie des aérosols, particules et fibres
- Epidémiologie
- Santé publique

Biostatistiques/biomathématiques

- Biostatistiques (Interprétation et traitement statistique des données)

Compétences relatives au milieu industriel, à sa régulation et aux mesures de gestion des risques

- Evaluation des expositions en milieu professionnel

CONFIDENTIEL ANSES

- Dossier de GUSEVA-CANU Irina n° 2017/2/234 soumis le 07/04/2017 15:36:21 -**5. Déclaration Publique d'Intérêts (DPI)****Déclaration Publique d'Intérêt (DPI)**Je soussigné(e) *Irina CANU*

Reconnais avoir pris connaissance de l'obligation de déclarer tout lien d'intérêts direct ou par personne interposée avec les entreprises, établissements ou organismes dont les activités, les techniques et les produits entrent dans le champ de compétence, en matière de santé publique et de sécurité sanitaire, de l'organisme au sein duquel j'exerce mes fonctions ou de l'instance collégiale, de la commission, du conseil, du groupe de travail, dont je suis membre ou invité à apporter mon expertise, ainsi qu'avec les sociétés ou organismes de conseil intervenant dans les mêmes secteurs.

Je renseigne cette déclaration en qualité :

- d'agent de l'Anses
- de membre ou conseil d'une instance collégiale, d'une commission, d'un comité ou d'un groupe de travail au sein de l'Anses
(préciser) : CES
- de personne invitée à apporter mon expertise à
(préciser) :
- autre
(préciser) :

Je m'engage à actualiser ma DPI dès qu'une modification intervient concernant ces liens ou que de nouveaux liens sont noués, et au minimum annuellement même sans modification.

Il vous appartient, à réception de l'ordre du jour d'une réunion, de vérifier si les liens d'intérêt que vous avez déclarés ou qui pourraient apparaître de manière ponctuelle sont compatibles avec votre présence lors de tout ou partie de cette réunion et d'en avvertir l'interlocuteur désigné au sein de l'Anses et, le cas échéant, le président de séance, si possible, avant sa tenue. En cas de conflits d'intérêts, votre présence est en effet susceptible d'entacher d'irrégularité les décisions prises ou les recommandations, références ou avis émis et d'entraîner l'annulation de la décision prise ou de celle qu'aura pu prendre l'administration au vu de cette délibération.

La présente DPI sera publiée sur le site Internet de l'Anses (www.anses.fr).

1. Votre activité principale**1.1. Votre activité principale exercée actuellement**

- Activité salariée

EMPLOYEUR PRINCIPAL	FONCTION OCCUPÉE dans l'organisme	ADRESSE DE L'EMPLOYEUR	DÉBUT (mois/année)	FIN (mois/année)
Santé publique France	Coordinateur de programme	12, rue du val d'Osne, Saint Maurice	08/2016	en cours

- Activité libérale
- Autre (activité bénévole, retraité...)

1.2. Vos activités exercées à titre principal au cours des 5 dernières années

A ne remplir que si différentes de celles remplies dans la rubrique 1.1.

- Activité salariée

EMPLOYEUR PRINCIPAL	FONCTION OCCUPÉE dans l'organisme	ADRESSE DE L'EMPLOYEUR	DÉBUT (mois/année)	FIN (mois/année)
IRSN	Ingénieur-chercheur	BP 17, 92262 Fontenay-aux-Roses	10/2005	07/2012
InVS	Chef de projets scientifiques	12, rue du val d'Osne, Saint Maurice	07/2012	08/2016

- Activité libérale
- Autre (activité bénévole, retraité...)

2. Vos activités exercées à titre secondaire

2.1. Vous participez ou vous avez participé à une instance décisionnelle d'un organisme public ou privé dont l'activité, les techniques ou produits entrent dans le champ de compétences, en matière de santé publique et de sécurité sanitaire, de l'Anses ou de l'instance collégiale objet de la déclaration

Sont notamment concernés les établissements de santé, les entreprises et les organismes de conseil, les organismes professionnels (sociétés savantes, réseaux de santé, CNPS), les associations de patients.

Je n'ai pas de lien d'intérêt à déclarer dans cette rubrique.

2.2. Vous exercez ou vous avez exercé une activité de consultant, de conseil ou d'expertise auprès d'un organisme entrant dans le champ de compétence, en matière de santé publique et de sécurité sanitaire, de l'Anses ou de l'instance collégiale objet de la déclaration

Il peut s'agir notamment d'une activité de conseil ou de représentation, de la participation à un groupe de travail, d'une activité d'audit, de la rédaction d'articles ou de rapports d'expertise.

Je n'ai pas de lien d'intérêt à déclarer dans cette rubrique.

2.3. Vous participez ou vous avez participé à des travaux scientifiques pour des organismes publics et/ou privés entrant dans le champ de compétence, en matière de santé publique et de sécurité sanitaire, de l'Anses ou de l'instance collégiale objet de la déclaration

Doivent être mentionnées les participations à des travaux scientifiques, notamment la réalisation d'essais ou d'études cliniques ou précliniques, d'études épidémiologiques, d'études médicoéconomiques, d'études observationnelles sur les pratiques et prescriptions, etc.

Je n'ai pas de lien d'intérêt à déclarer dans cette rubrique.

2.4. Vous avez rédigé un article, intervenez ou êtes intervenu dans des congrès, conférences, colloques, réunions publiques diverses ou formations organisés ou soutenus financièrement par des entreprises ou organismes privés entrant dans le champ de compétence, en matière de santé publique et de sécurité sanitaire, de l'Anses ou de l'instance collégiale objet de la déclaration

Je n'ai pas de lien d'intérêt à déclarer dans cette rubrique.

2.5. Vous êtes inventeur et/ou détenteur d'un brevet ou d'un produit, procédé ou toute autre forme de propriété intellectuelle non brevetée en relation avec le champ de compétence, en matière de santé publique et de sécurité sanitaire, de l'Anses ou de l'instance collégiale objet de la déclaration

Je n'ai pas de lien d'intérêt à déclarer dans cette rubrique.

3. Activités que vous dirigez ou avez dirigées et qui ont bénéficié d'un financement par un organisme à but lucratif dont l'objet social entre dans le champ de compétence, en matière de santé publique et de sécurité sanitaire, de l'Anses ou de l'instance collégiale objet de la déclaration

Le type de versement peut prendre la forme de subventions ou contrats pour études ou recherches, bourses ou parrainage, versements en nature ou numéraires, matériels, taxes d'apprentissage...). Sont notamment concernés les présidents, trésoriers et membres des bureaux et conseils d'administration.

Je n'ai pas de lien d'intérêt à déclarer dans cette rubrique.

4. Participations financières dans le capital d'une société dont l'objet social entre dans le champ de compétence, en matière de santé publique et de sécurité sanitaire, de l'Anses ou de l'instance collégiale objet de la déclaration

Tout intérêt financier : valeurs mobilières cotées ou non, qu'il s'agisse d'actions, d'obligations ou d'autres avoirs financiers en fonds propres ; doivent être déclarés les intérêts dans une entreprise ou un secteur concerné, une de ses filiales ou une société dont elle détient une partie du capital dans la limite de votre connaissance immédiate et attendue. Il est demandé d'indiquer le nom de l'établissement, entreprise ou organisme, le type et la qualité des valeurs ou pourcentage du capital détenu. (Les fonds d'investissement en produits collectifs de type SICAV ou FCP - dont la personne ne contrôle ni la gestion, ni la composition - sont exclus de la déclaration).

Je n'ai pas de lien d'intérêt à déclarer dans cette rubrique.

5. Proches parents salariés et/ou possédant des intérêts financiers dans toute structure dont l'objet social entre dans le champ de compétence, en matière de santé publique et de sécurité sanitaire, de l'Anses ou de l'instance collégiale objet de la déclaration

Les personnes concernées sont : - le conjoint (époux[se], ou concubin[e], ou pacsé[e]), parents (père et mère) et enfants de ce dernier ; - les enfants ; - les parents (père et mère). Cette rubrique doit être renseignée si le déclarant a connaissance des activités de ses proches parents. Le nom des membres de la famille n'a pas à être mentionné.

Je n'ai pas de lien d'intérêt à déclarer dans cette rubrique.

6. Autres liens d'intérêts que vous considérez devoir être portés à la connaissance de Anses

Je n'ai pas de lien d'intérêt à déclarer dans cette rubrique.

7. Si vous n'avez renseigné aucun item après le 1, cochez la case : et signez en dernière page

Article L. 14542 du code de la santé publique. « Est puni de 30 000 euros d'amende le fait pour les personnes mentionnées aux I et II de l'article L. 1451-1 et à l'article L. 1452-3 d'omettre, sciemment, dans les conditions fixées par ce même article, d'établir ou de modifier une déclaration d'intérêts afin d'actualiser les données qui y figurent ou de fournir une information mensongère qui porte atteinte à la sincérité de la déclaration. »

CONFIDENTIEL ANSES

Fait à Saint Maurice

Le 07/04/2017



signature obligatoire
(mention non rendue publique)

Irina CANU

Les informations recueillies seront informatisées et votre déclaration (à l'exception des informations relatives aux montants déclarés et à l'identité des proches) sera publiée sur le site internet de l'Anses (www.anses.fr). L'Anses est responsable du traitement ayant pour finalité la prévention des conflits d'intérêts en confrontant les liens déclarés aux objectifs de la mission envisagée au sein de l'Anses.

Conformément aux dispositions de la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 modifiée relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des données vous concernant. Vous pouvez exercer ce droit en envoyant un mél à l'adresse suivante : dpi@anses.fr.

Une fois votre DPI renseignée, téléchargez votre DPI en pdf, imprimez-la puis renvoyez-la signée par courrier postal à :

Anses
DER - Cellule Experts
14, rue Pierre et Marie Curie
94701 Maisons-Alfort cedex
FRANCE

CONFIDENTIEL ANSES

GUSEVA CANU Irina, Prof.

Epidémiologiste, toxicologue

Née à Tachkent, Ouzbékistan
39 ans, Française
2, allée des Ormeaux
92160 Antony, France
Tel : 06.17.79.27.82
irinacanu@hotmail.com

Institut universitaire romand
de Santé au Travail (IST)
Rte de la corniche, 2
1066 Epalinges-Lausanne, Suisse
Tel : +41 21 314 62 24
Irina.Guseva-Canu@chuv.ch



FORMATION

<u>Université Paris-Est, UFR Sciences du vivant</u> Habilitation à Diriger des Recherches Mémoire "Regard pluridisciplinaire sur la notion de dose et sa détermination en biologie, toxicologie et épidémiologie"	Paris, France 2014-2015
<u>Université de Pierre et Marie Curie (Paris VI)</u> Ecole doctorale Pierre Louis de Santé Publique et Sciences d'Information Biomédicale Thèse de doctorat "Etude épidémiologique des travailleurs à risque d'incorporation d'uranium" Directeurs de thèse : Pr Elisabeth Cardis (CIRC, CREAL) and Dr Margot Tirmarche (IRSN)	Paris, France 2005-2008
<u>Université Paris-Diderot (Paris VII)</u> Département de Biologie Cellulaire, Physiologie et Pathologie Master de Sciences en Toxicologie Mémoire "Estimation de l'incorporation des actinides chez les travailleurs du cycle du combustible" Responsables : Dr Eric Blanchardon (IRSN), Dr Bernard Auriol (AREVA)	Paris, France 2007-2008
<u>Université de Pierre et Marie Curie</u> Département de Santé Publique et Mangement de la Santé Master de Santé Publique Mémoire "Mortalité par cancer chez les biologistes du CEA et de l'INSERM" Responsables: Dr Margot Tirmarche (IRSN) et Dr Agnès Laplanche (INSERM)	Paris, France 2004-2005
<u>Université Aix-Marseille III</u> Faculté de Médecine et Faculté des Sciences Economiques et Gestion Ingénieur en Economie et Gestion des Organisations de la Santé	Marseille, France Septembre 2004
<u>Ilème Institut de Médecine de Tachkent - Faculté de Médecine Aix-Marseille III</u> Etudes de Médecine	Ouzbékistan, France 1994-2001
<u>Lycée spécialisé N 307</u> Baccalauréat Scientifique, option Chimie, mention Très bien	Tachkent, Ouzbékistan 1994

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

<u>Institut universitaire romand de Santé au Travail, CHU de Vaud</u> Professeure associée à l'Université de Lausanne Recherche et enseignement en Epidémiologie professionnelle	Lausanne, Suisse 2017-présent
<u>Santé publique France (SpF, Agence nationale de santé publique)</u> Direction des Maladies Non-Transmissibles et Traumatismes (DMNTT) Coordinateur du programme « Surveillance épidémiologique de la santé périnatale » Membre du Comité collégial d'évaluation des projets et programmes de SpF	Saint Maurice, France 2016-2017
<u>Institut de Veille Sanitaire (InVS)</u> Département Santé Travail (DST) Chargée de projets scientifiques (Nanotechnologies, Santé mentale) Membre du Comité collégial d'évaluation des projets et programmes de l'InVS Réfèrent DST d'alertes en santé travail pour la région Ile-de-France	Saint Maurice, France 2012-2016

<u>Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire</u> Département de Radioprotection de l'Homme Ingénieur-chercheur, chargée de projet "Effets de la contamination interne" Ingénieur-chercheur	Fontenay-aux-Roses, France 2008-2012 2005-2008
<u>Université Aix-Marseille III</u> Faculté de Médecine, Département de Santé Publique et Evaluation médico-économique, En collaboration avec la DRASS PACA et CPAM du Vaucluse Assistante de recherche	Marseille, France 2003-2005
<u>11ème Institut de Médecine de Tachkent</u> Faculté de Médecine, Département d'Hygiène et Santé Publique Assistante de recherche	Tachkent, Ouzbékistan 1995-1997
<u>PROJETS DE RECHERCHE COLLABORATIVE ET MANDATS D'EXPERTISE</u>	
<u>Centre international de recherche sur le cancer (CIRC/OMS)</u> Expert dans le groupe de travail de Monographie 118	Avr-Sept 2016
<u>Centre international de recherche sur le cancer (CIRC/OMS)</u> Expert dans le groupe de travail de Monographie 111	Fév-Oct 2014
<u>INRS</u> Groupe de travail sur la Prospective en nanotechnologies	Déc 2013-Sept2014
<u>Observatoire des micro et nanotechnologies (OMNT, unité mixte CEA-CNRS)</u> Expertise dans la thématique "Nanoparticules, nanomatériaux: effets sur la santé et l'environnement"	2012-présent
<u>Partenariat scientifique "Quintet ExpoNano" (InVS, INRS, CEA, Ineris et Université Bordeaux-Segalene)</u> <i>Concerted methodology on in-field identification of workstations concerned with exposure to engineered nanomaterials and quantitative exposure assessment</i> , Coordonateur	2013-present
<u>Agence Nationale de Sécurité Sanitaire (ANSES)</u> Comité d'experts scientifiques (CES) "Valeurs Limites d'Exposition" Groupe de travail (GT) "Effets sanitaires" du CES "Valeurs Limites d'Exposition"	2013-présent 2010-2013
<u>Commission Européenne</u> Contrat 249689 <i>Low Dose Research towards Multidisciplinary Integration</i> , Network of excellence: Work package 5 " <i>Shape of the Dose Response Relationship</i> " Task 5.5 " <i>Assessing the risk from internal exposures</i> "	2009-2012
Contrat 516483 <i>Quantification of cancer and non-cancer risks associated with multiple chronic radiation exposures: Epidemiological studies, organ dose calculation and risk assessment:</i> GT 3 "Nested case-control studies on leukaemia and lung cancer among nuclear workers" (<i>Responsable de la partie française de l'étude</i>) GT 7 "Program Management Group (PMG), financial management" (Secrétaire scientifique du projet et secrétaire du PMG)	2007-2009
<u>Programme d'Intérêt Commun AREVA-IRSN en Epidémiologie</u> GT 3 "Travailleurs à risque d'exposition interne"	2007-2012
<u>Agence Française du Développement</u> Contrat 2009/DT0/EAA/LB/NF/ID/LC N°25 <i>Natural radioactivity in drinking water - Assessment of the radiological issue</i>	2009
<u>Allocations de l'Assistance Publique des Hôpitaux de Marseille</u> Evaluation d'un réseau de sevrage tabagique Evaluation du Programme Régional de Santé "Hépatite C" pour la DRASS PACA : audits documentaires, audits des partenaires impliqués	2003-2005
<u>Bourse de stage du Pôle Economie de la santé, Caisse Primaire d'Assurance Maladie du Vaucluse</u> Coordination d'un réseau de prise en charge des troubles du développement des jeunes enfants Etude prospective pour la création d'un réseau d'oncologie. Constitution des dossiers de demande de financement FAQSV et DNDR.	2003-2004

EXPERIENCE PEDAGOGIQUE

Enseignement

Université Joseph Fourier de Grenoble, Master "Méthodes de Recherche en Environnement-Santé - Toxicologie - Écotoxicologie" (MRESTE) Cours "Toxicité des nanoparticules et nanomatériaux" (2h)	2013-présent
Institut National des Sciences et Techniques Nucléaire – CEA de Grenoble, Master "Nanosciences, nanotechnologies" Cours "Éléments d'appréciation des risques sanitaires des nanomatériaux" (3h)	2013-présent
Université de Versailles-St Quentin, Faculté de Médecine, Master "Coordonnateur d'Etudes en Santé" Cours "Principes et méthodes en épidémiologie" (8h) Cours "Surveillance en santé publique" (6h) Cours "Gestion et traitement des données biomédicales" (4h)	2011-présent
Université Lyon-1, UFR de Physique, Master "Environnement, Atmosphère & Radioprotection » Cours "Effets des rayonnements et épidémiologie des rayonnements ionisants" (8h) Cours "Effets biologiques et sanitaires des nanoparticules" (4h)	2010-présent
Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, Master "Toxicologie et Evaluation de Risques" Cours "Éléments d'appréciation et de gestion des risques radio-induits" (3h)	2009-présent
Institut National de Sciences et Techniques Nucléaires, Master International "Nuclear Energy" Cours "Bases and limits of epidemiology"	2009-2010

Encadrement

Ingénieur-stagiaire en Hygiène et sécurité, CNAM, Paris	2015-2016
Doctorant en Santé Publique, sp. Epidémiologie, Ecole doctorale Paris XI	2012-2015
Chercheur Post Doctorant en Epidémiologie	2010-2012
Etudiant de Master 2 Pro "Methodologie et Statistique en Recherche Biomédicale" Univ. Paris XI	2011-2012
Etudiante de Master 2 Pro "Coordonnateur d'études dans le domaine de la santé" (apprentissage)	2010-2011
Etudiante de Master 2 Pro "Ingénierie des Risques Industriels" (apprentissage), Université Paris V	2009-2010

RELECTURE D'ARTICLES POUR DES REVUES SCIENTIFIQUES A COMITE DE LECTURE

Radiation and Environmental Biophysics, Journal of Epidemiology and Community Health, Breast Cancer Research and Treatment, Journal of Exposure Sciences and Environmental Epidemiology, Journal of Research in Environmental Science and Toxicology, PLoS, Occupational and Environmental Medicine, Radioprotection, Environmental Health Perspectives, International Journal of Hygiene and Environmental Health, Annals of Occupational Hygiene, Journal of Hazardous Materials, Nanotoxicology, Journal of nanoparticle Research, Journal of Radiological Protection

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Articles dans les revues à comité de lecture

Doncarli A, Demiguel V, Goulet V, Guseva Canu I, Bayart S, Calvez T, Castet T, Dalibard V, Demay Y, Milien V, Goudemand J, Chambost H for the FranceCoag Network. Cohort Profile: FranceCoag Cohort – a 22-year prospective follow-up of French hereditary coagulating deficit factor patients. **International Journal of Epidemiology** 2017 (soumis)

Bencsik A, Lestavel P, Guseva Canu I. Nanotoxicology and the nervous system: an emerging discipline. **Progress in Neurobiology** 2017 (soumis)

Gigonzac V, Breuillard E, Bossard C, Guseva Canu I, Santin G, Khireddine-Medouni I. Socio-demographic and occupational factors associated with suicide among French farmers. **Journal of Agromedicine** 2017 (soumis)

Gomes E, Perrine AL, Bonaldi C, Guseva Canu I. L'état de santé des femmes sans-domicile en France Métropolitaine. **Revue d'Epidémiologie et Santé Publique** 2017 (en révision)

Zhivin S, Guseva Canu I, Davesne E, Blanchardon E, Garsi JP, Samson E, Niogret C, Zablotska D, Laurier, D. Circulatory disease in French nuclear fuel cycle workers chronically exposed to uranium: a nested case-control study. **Journal of Exposure Sciences and Environmental Epidemiology** 2017 (en révision)

Grellier J, Atkinson W, Bérard P, Bingham D, Binks K, Birchall A, Blanchardon E, Bull R, Guseva Canu I, Challeton-de Vathaire C, Cockerill C, Do M, Engels H, Figuerola J, Foster F, Holmstock L, Hurtgen C, Laurier D, MacGregor D, Puncher M, Riddell A, Samson E, Thierry-Chef I, Tirmarche M, Vrijheid M, Cardis E. Risk of lung cancer mortality in nuclear workers from internal exposure to alpha particle-emitting radionuclides. *Epidemiology* 2017 (Sous presse)

Galey L, Audignon-Durand S, Brochard P, Witschger O, Lacourt A, Garrigou A and the ExproPNano study group. Towards a better assessment of occupational exposure to airborne nanoparticles by integrating work activity analysis and exposure measurement. *J Physics* 2017 (sous presse)

Guseva Canu I, Jezewski-Serra D, Delabre L, Ducamp S, Iwatsubo Y, Audignon-Durand S, Ducros C, Durand C, Radauceanu A, Ricaud M; Witschger O, Flahaut E. Qualitative and Semi-quantitative Assessment of Exposure to Engineered Nanomaterials within the French EpiNano Program: Inter- and Intra-method Reliability Study. *Annals of Work Exposures and Health* 2017, 61(1):87–97

Guseva Canu I, Burtsyn I, Richardson D. The Order of Things: Rankings for managers and scientists. *Epidemiology* 2016, 27(5):765-768

Bossard C, Santin G, Guseva Canu I. Suicide among farmers in France: Occupational factors and recent trends *Journal of Agromedicine* 2016, 21(4):310–315

Bergamaschi E, Poland G, Guseva Canu I, Prina-Mello A. The Role of Biological Monitoring in Nano-Safety. *Nano Today* 2015. DOI:10.1016/j.nantod.2015.02.001

Schulte P, Iavicoli I, Rantanen J, Dahmann D, Iavicoli S, Pipke R, Kortum E, Guseva Canu I, Bocconi F, Ricci M, Polci ML, Sabbioni E, Pietroiusti A, Mantovani E. Assessing the Protection of the Nanomaterial Workforce. *Nanotoxicology*. 2016 Feb 10:1-7.

Guseva Canu I, Ducros C, Ducamp S, Delabre L, Audignon-Durand S, Durand C, Iwatsubo Y, Jezewski-Serra D, Le Bihan O, Malard S, Radauceanu A, Reynier M, Ricaud M, Witschger O A standardized non-instrumental tool for characterizing workstations concerned with exposure to engineered nanomaterials *J Physics* 2015 617(13): 1-6. doi:10.1088/1742-6596/617/1/012036

Zhivin S, Guseva Canu I, Samson E, Laurent O, Grellier J, Collomb P, Zablotska LB, Laurier D. Mortality (1968-2008) in a French cohort of uranium enrichment workers potentially exposed to rapidly soluble uranium compounds. *Occupational & Environmental Medicine*. 2015 Dec 10. pii: oemed-2015-103142. doi: 10.1136/oemed-2015-103142.

Guseva Canu I, Ducamp S, Delabre L, Audignon-Durand S, Ducros C, Durand C, Iwatsubo Y, Jezewski-Serra D, Le Bihan O, Malard S, Radauceanu A, Reynier M, Ricaud M, Witschger O (2015) Proposition d'une méthode d'identification et d'observation des postes de travail potentiellement exposant aux nanomatériaux. *Références en Santé au Travail*, 2015. 143: p. 33-62.

Guseva Canu I, Bateson T, Bouvard V, Debia M, Dion C, Savolainen K, Yu IJ (2015a) Human exposure to carbon-based fibrous nanomaterials: A review. *Int J Hyg Environ Health*: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheh.2015.1012.1005>.

Guseva Canu I, Ducamp S, Delabre L, Audignon-Durand S, Ducros C, Durand C, Iwatsubo Y, Jezewski-Serra D, Le Bihan O, Malard S, Radauceanu A, Reynier M; Ricaud M; Witschger O. Proposition d'une méthode de repérage des postes de travail potentiellement exposant aux nanoobjets, leurs agrégats ou agglomérats dans les entreprises mettant en œuvre des nanomatériaux manufacturés. *Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement* 2015 doi:10.1016/j.admp.2014.12.013

Grosse Y, Loomis D, Lauby-Secretan B, El Ghissassi F, Bouvard V, Benbrahim-Tallaa L, Guha N, Baan R, Mattock H, Straif K; International Agency for Research on Cancer Monograph Working Group (Kane B, Debia B, Dion C, Møller P, Savolainen K, Guseva Canu I et al.) Carcinogenicity of fluoro-edenite, silicon carbide fibres and whiskers, and carbon nanotubes *Lancet Oncology* 2014 doi.org/10.1016/S1470-2045(14)71109-X

Garsi JP, Samson E, Chablais L, Zhivin S, Niogret C, Laurier D, Guseva Canu I. Half a century archives of French nuclear workers' medical data: Dusty warehouse or gold mine for etiological research? *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology* 2014; 65 (4), pp. 407-416.

Guseva Canu I, Zhivin S, Garsi JP, Caër-Lorho S, Samson E, Collomb P, Acker A, Laurier D. Effet de la contamination chronique à l'Uranium sur la mortalité : Bilan d'une étude-pilote chez les travailleurs de l'industrie nucléaire en France. *Revue d'Epidémiologie et Santé Publique* 2014 ; doi.org/10.1016/j.respe.2014.09.006

Zhivin S, Laurier D, Guseva Canu I. Occupational exposure to Uranium and health effects: Does physico-chemical characterization matter? *International Journal of Radiation Biology* 2014 Nov;90(11):1104-13.

Zhivin S, Laurier D, Caër-Lorho S, Acker A, Guseva Canu I. Impact of chemical exposure on cancer mortality in a French cohort of Uranium processing workers. **American Journal of Industrial Medicine** 2013; 56 (11):1262-1271

Guseva Canu I, Boutou-Kempf O, Delabre L, Ducamp S, Iwatsubo Y, Marchand JL, Imbernon E. French registry of workers handling engineered nanomaterials as an instrument of integrated system for surveillance and research. **Journal of Physics** 2013;429 (1), Art. N°. 012066.

Guseva Canu I, Faust S, Canioni P, Samson E, Laurier D. Attitude of workers towards individual protection equipment in the French nuclear fuel industry. **Archives of Industrial Hygiene and Toxicology** 2013;64:285-293

Guseva Canu I, Faust S, Knieczech E, Carles M, Samson E, Laurier D. Estimating historic exposures at the European Gaseous Diffusion Establishment. **Int J Hyg Environ Health** 2013; 216 (4):499-507

Guseva Canu I, Garsi JP, Caër-Lohro S, Samson E, Auriol B, Laurier D. Cardiovascular mortality among uranium processing workers in France. **Occupational and Environmental Medicine** 2012; 69 (6): 404-409

Laurier D, Guseva Canu I, Baatout S, Bertho JM, Blanchardon E, Bouffler S, Cardis E, Gomolka M, Hall J, Kesminiene A, Kreuzer M, Rage E. DoReMi workshop on multidisciplinary approaches to evaluate cancer risk associated to low dose internal contamination. **Radioprotection** 2012; 47(1):119-148

Guseva Canu I, Jacob S, Cardis E, Wild P, Caër-Lohro S, Garsi JP, Auriol B, Tirmarche M, Laurier D. Uranium carcinogenicity in humans might depend on the physical and chemical nature of uranium and its isotopic composition: results from pilot epidemiological study of French nuclear workers. **Cancer, Causes & Control** 2011; 22 (11):1563-1573

Guseva Canu I, Laurent O, Pires N, Laurier D, Dublineau I. Health effects of naturally radioactive water ingestion: the need for enhanced studies. **Environmental Health Perspectives** 2011; 119(12):1676-1680

Metz-Flamant C, Guseva Canu I, Laurier D. Malignant pleural mesothelioma risk among nuclear industry workers. **Journal of Radiological Protection** 2011; 31:9-23.

Laurent O, Guseva Canu I, Blanchardon E. Dosimetric and health consequences of radon ingestion via drinking water. **Radioprotection** 2010; 45(4):551-559. [in French]

Guseva Canu I, Laurier D, S. Caër-Lorho, E. Samson, M. Tirmarche, B. Auriol, P. Bérard, P. Collomb, B. Quesne, E. Blanchardon. Characterisation of protracted low-level exposure to uranium in the workplace: A comparison of two approaches. **International Journal of Hygiene and Environmental Health** 2010;213(4):270-7

Guseva Canu I, Jacob S, Cardis E, Wild P, Caër-Lohro S, Auriol B, Laurier D, Tirmarche M. Reprocessed uranium and lung cancer. **Health Physics** 2010; 99(3):308-313.

Guseva Canu I, Cardis E, Metz-Flamant C, Caër-Lohro S, Auriol B, Wild P, Laurier D, Tirmarche M. Cohort of the French uranium processing workers - Mortality pattern after thirty-year follow-up. **International Archives of Occupational and Environmental Health** 2010;83(3):301-308.

Guseva Canu I, Paquet F, Caër S, Goldberg M, Auriol B, Bérard P, Collomb P, David JC, Molina G, Perez P, Tirmarche M. Comparative assessing for radiological, chemical, and physical exposures at the French uranium conversion plant: Is uranium the only stressor? **International Journal of Hygiene and Environmental Health** 2009; 212: 398-413.

Guseva Canu I, Dupree Ellis E, Tirmarche M. Cancer risk in nuclear workers occupationally exposed to uranium. Emphasis on internal exposure. **Health Physics** 2008; 94(1):1-17.

Guseva Canu I, Molina G, Goldberg M, Collomb P, Perez P, David JC, Paquet F, Tirmarche M. Development of a job exposure matrix for the epidemiological follow-up of workers in the French nuclear industry. **Revue d'Epidémiologie et de Santé Publique** 2008; 1(56):21-29 [in French]

Guseva Canu I, Rogel A, Samson E, Benhamou S, Laplanche A, Tirmarche M. Cancer mortality risk among biology research workers in France: first results of two retrospective cohort studies. **International Archives of Occupational and Environmental Health** 2008; 81(6):777-785.

Rapports scientifiques pour des commissions internationales

Guseva Canu I. Human exposure to carbone nanotubes. In IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans. Volume111 – Monograph 01 – Carbon nanotubes (Section 1.5.2.) *International Agency for Research on Cancer (IARC/WHO)*. 2014. 10p.

Guseva Canu I. Epidemiological studies. In Biological effects of selected internal emitters: Uranium. R 690-Annexe B. Report to the General Assembly, with annexes. *United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation (UNSCEAR)* 2013; 29-55.

Tirmarche M, Laurier D, Bochicchio F, Cardis E, Binks K, Hofmann W, Muirhead C, Canu I and Consortium. Final scientific report of the Alpha Risk Project funded by the European Commission EC FP6 (ref. FI6R-CT-2005-516483), Brussels, Belgium: *European Commission*, June 2010.

Chapitres d'ouvrages

Bergamaschi E, Guseva Canu I, Pina-Mello A, Margrini A: Biomonitoring. In *Adverse effects of engineered nanomaterials : Exposure, toxicology and human health*. Fadel B, Pietrousti A, Shvedova A. Eds Academic Press, 2017, Chapter 6, pp 125-158. ISBN: 978-0-12-809199

Guseva Canu I. Nanotechnologies en France : Taille, structure et mode de gouvernance des entreprises. In *Le développement des nanomatériaux manufacturés à l'horizon 2030 – Conséquences en santé et sécurité au travail dans les petites et moyennes entreprises en France*. Ouvrage collectif INRS Eds EDP-Sciences. 2015. ISBN 978-2-7389-2216-8

Guseva Canu I, Tell-Lamberton M, Hery M. Traçabilité et évaluation rétrospective des expositions. In: *Prévenir les cancers professionnels*. Hery M. Eds "Avis d'experts" EDP-Sciences 2015, Chapitre 3, pp 52-68. ISBN 978-2-7598-1195-3

Guseva Canu I, Bernier MO, Samson E, Dublineau I, Laurier D. Toxiques nucléaires : Exposition aux radionucléides et conséquences pour la santé humaine. In: *Toxicologie Nucléaire Environnementale et Humaine*. Garnier-Laplace J, Goyffon M, Ménager MT, Eds Lavoisier, 2009. ISBN: 2-7430-0678-1.

CONFERENCES INVITEES ET ORGANISATION DES MEETINGS SCIENTIFIQUES

Nanomatériaux et cerveau : quel impact, quelle surveillance ? Journées de Neurologie de langue française. Nantes, 5-7 avril 2016 (*Communication invitée*)

Method for identification of workstations concerned with exposure to engineered nanomaterials in French companies and research laboratories. OECD Nanomaterial exposure assessment special session at the ICOH 31st International congress on occupational health. Seoul, South Korea, June 3, 2015 (*Communication invitée*)

Critical issues in epidemiologic surveillance on nanomaterial workers: Practical observations from the EpiNano program. ICOH 31st International congress on occupational health. Seoul, South Korea, June 3, 2015 (*Communication invitée*)

How an Epidemiological program EpiNano could serve preventers and risk-managers in nanotechnology workplaces? Symposium on the health protection of the Nanomaterial Workers- International Commission on Occupational Health Catholic University of Sacred Heart, Rome, Italy February 25-26, 2015 (*Communication invitée*)

EpiNano-dispositif français de surveillance épidémiologique des travailleurs exposés aux nanomatériaux manufacturés. Colloque « Cancers professionnels : nouveaux enjeux pour la prévention ». 27 et 28 novembre 2014, Paris, France (*Communication invitée*).

Bilan de l'investigation des effets des nanos chez l'homme. Séminaire annuel de l'Observatoire des Micro & NanoTechnologies, Paris, 4 février 2014 (*Communication invitée*)

L'enregistrement des travailleurs potentiellement exposés aux nanomatériaux artificiels en France. Conférence "Exposition aux nanoparticules en milieu aéroportuaire", Air France Roissy-pôle, 5 décembre 2013 (*Communication invitée*)

Are epidemiological studies of radiation related cardiovascular diseases in nuclear workers informative? Insights from nanotoxicology and exposure sciences. International Conference on the Health Effects of Incorporated Radionuclides (HEIR 2013) Berkeley, California, USA, October 2013 (*Invited Speaker*)

Medical surveillance and epidemiologic studies of engineered nanomaterial workers in France. The 23^d International Conference on Epidemiology in Occupational Health, Utrecht, Nederland, June 2013 (*Invited speaker*)

Exposure Registry as a First Step of Epidemiological Surveillance of Nanoworkers in France. 2nd Quality-Nano Integrating Conference, Safety at Work Session. Prague, Czech Republic, February 2013 (*Invited speaker*)

Radiological and not-radiological exposure in workers of nuclear fuel industry. Special symposia session on Multiple Stressors, International Congress on Radiation Research, Warsaw, Poland, 28 August-1 Sept 2011 (*Chairman & invited speaker*)

Recent results on uranium exposed workers in France. International Commission on Radiological Protection C1 Taskgroup 64 annual meeting. St-Cyr sur Mer, France, 6-10 June, 2011 (*Invited speaker*)

DoReMi Task 5.5 Workshop "Multidisciplinary approaches to evaluate cancer risks associated to low dose internal contaminations". Paris, France, 24-25 March 2011 (*Membre du comité d'organisation & invited speaker*)

Low-dose radiation exposure effects. Plenary session of *Air France* medical consortium Paris, France, 25 November 2010 (*Invited speaker*)

Risk associated to uranium exposure. MELODI International Workshop 2010. Paris, France, 18-20 October 2010 (*Invited speaker*)

Findings from uranium worker studies in France. The 38th annual meeting of European Radiation Research Society. Stockholm, Sweden, 5-9 September 2010 (*Invited speaker*)

Evaluation of multiple exposures: an example from nuclear industry. National colloquium on occupational cancer prevention, Paris, France, 18-20 November 2009 (*Membre du comité d'organisation & invited speaker*)

EU Uranium Worker Study Meeting, Fontenay-aux-Roses, France, 14 April 2010 (*Membre du comité d'organisation*)

Alpha-Risk Project Open Scientific Meeting, Paris, France, 2 October 2009 (*Membre du comité d'organisation*)

COMMUNICATIONS AUX CONGRES INTERNATIONNAUX

The 31st International Congress on Occupational Health, Seoul, South Korea, June 2015.

24e Annual meeting of International Society of Exposure Sciences (ISES) 12-16 octobre 2014 — Cincinnati, Ohio, USA

Symposium international de Statistique Canada 29-31 octobre 2014, Ottawa, Canada

Nanosafe-2014. 18-20 Novembre 2014, Grenoble, France (Communication orale)

The 6th International Symposium on Nanotechnology, Occupational and Environmental Health (NanOEH), Nagoya, Japan, November 2013

The 11th International Conference on the Health Effects of Incorporated Radionuclides, San Francisco, US, Oct 2013

NanoSafe-2012, Minatec Grenoble, France, Novembre 2012

The 30th International Congress on Occupational Health, Cancun, Mexico, March 2012

The 22nd International Conference on Epidemiology in Occupational Health, Oxford, UK, September 2011

Environmental Health-2011, Elsevier International Conference. Salvador, Brazil, February, 2011

ADELFF-EPITER International Epidemiological Congress, Marseille, France, September 2010

The 43rd Annual Epidemiological Research Meeting. Seattle, WA, US, June 2010

The 21st International Conference on Epidemiology in Occupational Health, Taipei, Taiwan, April 2010

European Conference on Individual Monitoring of Ionizing Radiation, Athens, Greece, March 2010

X2009 Sixth International Conference on Innovations in Exposure Assessment, Boston, MA, US August, 2009

The 10th International Conference on the Health Effects of Incorporated Radionuclides, Santa Fe, NM, US, May 2009

The 29th International Congress on Occupational Health, Cape Town, South Africa, March 2009

The XVIII IEA World congress of epidemiology (EPI-2008), Porto Alegre, Brazil, September 2008

ADELFF-EPITER International Epidemiological Congress, Paris, France. September 2008

The 20th International Conference on Epidemiology in Occupational Health, San José, Costa Rica June 2008

The 19th International Conference on Epidemiology in Occupational Health, Alberta, Canada, October 2007

The 28th International Congress on Occupational Health, Milan, Italy, July 2006

LANGUES

Français, russe (bilingue) ; anglais (courant) ; allemand, espagnol, ouzbek (niveau Baccalauréat)

INFORMATIQUE

Maîtrise des logiciels du Pack Office : Word, Excel, Power point, MS Access, MS Project

Maîtrise des logiciels d'analyse et de traitement des données : EpiInfo, EpiData, EPICURE, Stata

Maîtrise des logiciels bibliographiques : EndNote, ReferenceManager.

CENTRES D'INTERET

Membre-exposant de l'Association des médecins-peintres : dessin, aquarelle, enluminure

Natation : pratique hebdomadaire, ancien membre d'équipe de natation de l'Institut de Médecine de Tachkent