



Panorama des formations en santé environnement dans la région Rhône-Alpes



TABLE DES MATIERES

1	INTRODUCTION	4
1.1	CONTEXTE	4
1.2	OBJECTIF DU DOCUMENT.....	5
1.3	METHODOLOGIE DE REDACTION DU DOCUMENT	6
1.4	CONTENU DES FORMATIONS.....	7
1.5	DIFFUSION DU DOCUMENT	7
2	FORMATIONS INITIALES EN SANTE ENVIRONNEMENT	8
2.1	FORMATIONS GENERALISTES EN SANTE ENVIRONNEMENT.....	8
2.1.1	<i>Licences</i>	8
	Licence Professionnelle Protection de l'Environnement, spécialité maîtrise des pollutions et nuisances.....	8
2.1.2	<i>Masters</i>	8
	Master Méthodes de Recherche en Environnement-Santé-Toxicologie-Ecotoxicologie (MRESTE) – Parcours professionnel et recherche.....	8
	Master Santé Publique – Parcours professionnel et recherche.....	9
	Master Professionnel Environnement et risques	9
	Master 2 Professionnel Qualité territoriale, environnement et santé	9
	Master professionnel Ingénierie, Traçabilité, Développement Durable (ITDD) Industrie Nucléaire	9
	Master EAR, Environnement, Atmosphère, Radioprotection.....	10
	Master Recherche Science de l'Environnement Industriel et Urbain (SEIU)	10
	Ingénieur Prévention des risques	10
2.2	FORMATIONS INITIALES PROPOSANT DES OPTIONS/UEs EN SANTE ENVIRONNEMENT	10
	Licence Géographie/Aménagement	10
	Master Recherche Ecosciences Microbiologie, spécialité Microbiologie, Ecologie microbienne	11
	Master 1 Santé publique, Ingénierie pour la santé et le médicament, Biochimie (réservé aux étudiants de santé)	11
	Master 1 Ingénierie pour la santé et le médicament (ISM), parcours méthodologie en développement clinique et pharmaceutique (MDCP).....	11
	Master 2 mention biologie, spécialité biodiversité, écologie, environnement	11
	Pharmacie 2 ^e et 3 ^e années.....	11
	DU prévention / Education la santé.....	12
2.3	FORMATIONS INITIALES POUVANT CONCERNER LA SANTE ENVIRONNEMENTALE	13
2.3.1	<i>Qualité, Sécurité, Environnement</i>	13
2.3.2	<i>Agriculture et alimentation</i>	13
3	FORMATIONS CONTINUES EN SANTE ENVIRONNEMENT.....	15
3.1	FORMATIONS CONTINUES NON DIPLOMANTES	15
3.1.1	<i>Tout public</i>	15
	L'eau potable, qualité de l'eau	15
	Prévenir les risques chimiques	15
	Radioprotection.....	16
	Risques radiologiques.....	16
3.1.2	<i>Pour les professionnels de santé, médicaux et paramédicaux</i>	16
	Santé environnementale et pratiques de soins	16
	Développement durable et pratiques paramédicales : intégrer les risques environnementaux aux pratiques et éduquer les patients.....	17
3.2	FORMATIONS CONTINUES DIPLOMANTES	17
4	FORMATIONS PONCTUELLES.....	18
4.1	POUR LES PROFESSIONNELS DE SANTE ET PETITE ENFANCE	18
	Facteurs environnementaux, professionnels et nutritionnels et risque de cancer	18
	Formation sages-femmes	18
	Qualité de l'environnement intérieur.....	19
	Alimentation et santé environnementale	19

4.2	POUR LES ELUS	20
	Sensibilisation à la Santé environnement (projet en cours dans le cadre du PRSE)	20
4.3	TOUT PUBLIC.....	20
	Approche globale et animation en éducation pour la santé environnementale	20
	Pôle thématique pour la santé environnement	20
	Formation d’animateurs aux ateliers Nesting et Ma Maison Ma Santé	21
	Radioactivité et radioprotection.....	21
5	RESSOURCES NATIONALES NOTABLES	22
5.1	ECOLE DES HAUTES ETUDES EN SANTE PUBLIQUE (EHESP)	22
	Ingénieur de l’école des hautes études en santé publique, spécialité génie sanitaire	22
	Master of Public Health	22
	Master 2 “santé publique et risques environnementaux”	22
5.2	UNIVERSITES	22
	Master Santé publique et Environnement	22
	Master de Biologie Cellulaire Physiologie et Pathologie (BCPP) Spécialité Toxicologie,.....	23
	Environnement, Santé (TES)	23
	Master 2 professionnel “Sciences de la Santé, de l’Environnement, du Territoire et de la Société” (SSENTS)	23
	Mastère spécialisé ALISÉE Alimentation, Santé, Environnement. Management des risques sanitaires alimentaires et environnementaux	23
5.3	INSTITUT NATIONAL DE L’ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL ET DES RISQUES (INERIS).....	23
	Les champs électromagnétiques et les effets sur la santé	24
5.4	ASSOCIATIONS.....	24
	DU Droit et Gestion du développement durable en santé	24
	Toxicochimie fondamentale et appliquée en milieu de travail et environnement (non diplômante).....	24
5.5	CENTRE NATIONAL DE LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE (CNFPT)	25
6	THEMATIQUE PARTICULIERES : ECO-CONSTRUCTION, BATIMENT ET SANTE	28
6.1	EN RHONE-ALPES	28
	Cluster Rhône-Alpes Eco-énergies.....	28
	Ecole Nationale Architecture de Lyon	29
	L’ordre des Architectes Rhône-Alpes	29
	Association Ville et Aménagement Durable (VAD).....	29
6.2	AU NIVEAU NATIONAL.....	30
	Institut Supérieur de la Santé et des Bioproduits d’Angers (ISSBA), Université d’Angers	30
	Association Europe et Environnement : basée à Strasbourg, elle propose une formation « Développement durable et qualité environnementale en urbanisme, architecture et construction »	30
	Formation de conseiller médical en environnement intérieur (CMEI) ou conseiller habitat santé.....	31
	CSTB : Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.....	31
7	PRESENTATION DES AUTEURS	33

1 INTRODUCTION

1.1 Contexte

La santé environnementale (*environmental health*) comprend « les aspects de la santé humaine, y compris la qualité de la vie, qui sont déterminés par les facteurs physiques, chimiques, biologiques, sociaux, psychosociaux et esthétiques de notre environnement. Elle concerne également la politique et les pratiques de gestion, de résorption, de contrôle et de prévention des facteurs environnementaux susceptibles d'affecter la santé des générations actuelles et futures » (définition proposée par le bureau européen de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) en 1994 lors de la conférence d'Helsinki).

Autrement dit, lorsqu'on aborde la santé environnement, on s'intéresse à l'ensemble des effets sur la santé de l'homme dus à ses conditions de vie (expositions environnementales ou professionnelles) ou à la contamination des milieux (eau, air, sol, etc.). Pour répondre à ces enjeux pluridisciplinaires, la question de la formation est centrale, en particulier pour une meilleure prise en compte de la dimension santé dans les problématiques environnementales et l'ensemble des politiques publiques.

En France, le Plan National Santé Environnement (PNSE) 2004-2008 prévoyait d'intégrer la dimension santé environnement dans les formations destinées à différentes catégories de public, mais les objectifs n'ont pas été atteints. Le 2^{ème} PNSE (2009-2013), avec sa fiche 12 « Formation et information », a intégré des actions visant à développer plus largement la formation en santé environnement travail des professionnels de santé (action 55), dans l'enseignement supérieur et technique (action 56) et la formation des jeunes (action 57). Le rapport d'état d'avancement des actions menées en 2012 (Rapport du groupe de suivi du PNSE 2, février 2013) indique pour l'action 55 une initiative de programme de formation des médecins généralistes en santé environnement, et pour l'action 56 une liste de formations existantes en santé environnement travail dans l'enseignement supérieur et technique. Les établissements d'enseignement supérieur se sont engagés à élaborer un plan vert qui reprend les 9 défis de la stratégie nationale de développement durable 2010-2013. Lors des rencontres nationales Santé Environnement du 4 juin 2013 à Lyon, Gérard Bapt, Président du groupe Santé Environnement de l'Assemblée Nationale, s'est engagé à faire de la formation une action prioritaire.

Depuis la conférence des Nations unies sur l'environnement et le développement (plus connue sous le nom de sommet de la Terre de Rio de Janeiro ou sommet de Rio), en juin 1992, le développement durable a été introduit dans les politiques publiques et en particulier dans les formations, dans son volet environnement ; de nombreuses formations se sont ainsi ouvertes à l'environnement, mais le volet santé (santé publique-prévention) est peu identifié dans les formations en tant que dimension importante du développement durable.

Dans ce contexte où les actions nationales tardent à être mises en œuvre, les réflexions menées dans le cadre du 2^{ème} Plan Régional Santé Environnement (PRSE) en Rhône-Alpes 2011-2014 ont amené les acteurs régionaux à s'engager en faveur de la formation en santé

environnement, avec l'action 30 « Former les acteurs à la santé environnementale » déclinée en 3 mesures :

- Mesure 71 : Réaliser un état des lieux des formations existantes dans le domaine de la santé environnementale et sensibiliser les structures existantes.
- Mesure 72 : Mettre en place des journées/réunions d'échange sur les enjeux en santé environnementale pour les acteurs éducatifs.
- Mesure 73 : Prendre en compte les problématiques environnementales dans les politiques locales de santé publique, via l'intégration de l'environnement dans les Contrats Locaux de Santé.

Sous la coordination de l'Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes, du Conseil Régional Rhône-Alpes et de la DREAL, la réalisation de la mesure 71 a été confiée à l'unité Cancer Environnement du Centre Léon Bérard et le Réseau Environnement Santé (RES), en collaboration avec Envirhonalp et la plateforme Envitera. Ce projet d'état des lieux régional des formations en santé environnement constitue une étape préalable essentielle avant d'engager une démarche d'amélioration et de développement des formations des acteurs à la santé environnementale en région Rhône-Alpes. Cet état des lieux pourra être mis à disposition des acteurs régionaux et des membres du comité de suivi du PNSE 2 en tant qu'éléments de réflexions et de préparation des futures mesures du PNSE 3 en faveur de la formation en santé environnement. Il pourra également être utile dans le cadre de la mise en œuvre du nouveau plan d'action Air Intérieur, qui prévoit notamment que « dans le cadre de la formation initiale, un arrêté transversal d'intégration des thématiques sanitaires et environnementales aux référentiels de formation est en cours de négociation (pilote Éducation nationale). Ce plan prend déjà en compte une certaine articulation entre la rénovation thermique et les enjeux d'aération. » (<http://www.developpement-durable.gouv.fr/Lancement-du-plan-d-actions-pour,34492.html>).

1.2 Objectif du document

Ce rapport a pour objectif d'identifier les formations santé-environnement existantes en région Rhône-Alpes auprès de différents publics, sur la base d'un inventaire des formations initiales et continues disponibles. Il vise ainsi à constituer un premier niveau de connaissances régional dans ce domaine et faciliter l'accès du public à ces formations.

Ce « premier panorama » est une première étape et a bien sûr vocation à provoquer des échanges et à être complété par les informations que pourront apporter les différents organisateurs de formations.

Cet état des lieux aborde également deux aspects complémentaires :

- des formations exemplaires dédiées à la santé environnement, hors région Rhône-Alpes,
- des formations pour lesquelles la dimension santé-environnement est à compléter.

1.3 Méthodologie de rédaction du document

Nous avons effectué une recherche par internet du 2 janvier au 30 avril 2013 en utilisant les mots clés suivants : formation ; formation initiale ; formation continue ; santé ; environnement ; Rhône-Alpes ; agent chimique, physique, biologique ; 2012 ; 2013.

Nous avons consulté la base de données Envitéra (via prao.org) et les sites internet des Universités ; écoles d'ingénieur ; CNAM ; CNFPT ; INERIS ; CCI de Rhône-Alpes ; GRETA ; Cluster Rhône-Alpes Eco-énergies ; Ordre des Architectes Rhône-Alpes ; CSP Formations continues ; CEGOS ; CPE Lyon Formation continue ; Région Rhône-Alpes ; moteur de recherche Google.

Les informations recueillies sur internet et mentionnées dans le rapport ont été vérifiées pendant cette période.

Les formations en santé-environnement recensées ont été sélectionnées sur la base des critères d'inclusion suivants :

- Formations universitaires
 - généraliste, entièrement dédiée la santé environnement
 - spécifique d'un thème santé-environnement (eau, air, etc.)
 - partiellement dédiée à la santé environnement (présence d'un module de formation ou d'unité d'enseignement (UE) obligatoire ou optionnel)
- Organismes de formations professionnelles publics et privés
 - en alternance
 - en continu
 - présence d'une thématique santé-environnement
 - ayant une antenne régionale ou qui proposant un lieu de formation en Région Rhône-Alpes
- Associations présentes en Région Rhône-Alpes qui proposent des modules de formations le plus souvent ponctuels.

Le modèle de présentation type suivant a été retenu pour lister les caractéristiques des formations identifiées :

Titre de la formation

Etablissement/structure
Partenaires (le cas échéant)
Responsable pédagogique
Thématique(s)
Lien internet

Nous avons traité dans une partie spécifique compte tenu de son importance la thématique « Eco-construction, bâtiment et santé » (partie 6).

1.4 Contenu des formations

Notre objectif n'est pas de porter un jugement sur la qualité des formations recensées. Nous avons considéré qu'une formation santé qui ne fait pas apparaître de manière explicite l'environnement, ou qu'une formation environnement qui ne fait pas apparaître de manière explicite la santé, ne pouvait pas être identifiée « formation santé environnement » dans cet état des lieux.

Le contenu précis des formations relève de l'analyse de chacun, en fonction de ses besoins. Nous considérons que :

- une approche thématique (eau, déchets...) doit apporter un minimum de vision globale sur la santé environnement.
- Une approche par milieux est nécessaire mais n'est pas suffisante. Elle doit être complétée par une approche de l'exposition globale par population

Une formation en santé environnement doit au moins sensibiliser aux thématiques suivantes:

- Les facteurs environnementaux avérés et suspectés être en lien avec la santé, et en particulier les pathologies en augmentation, notamment les maladies chroniques.
- L'évolution des connaissances scientifiques liée notamment à la découverte des perturbateurs endocriniens.
- Les enjeux pour la recherche interdisciplinaire, dont les faibles doses, l'effet cocktail, la vulnérabilité particulière de la période périnatale (rôle déterminant dans l'apparition de maladies à l'âge adulte), approches interdisciplinaires indispensables pour répondre aux questions en santé environnement.

Les formations santé travail ont été exclues du périmètre de cet état des lieux.

1.5 Diffusion du document

Le présent document est disponible au format pdf sur simple demande auprès de l'ARS Rhône-Alpes, de la DREAL ou du Conseil Régional Rhône-Alpes.

Il est téléchargeable sur le site internet du 2^{ème} Plan Régional Santé Environnement Rhône-Alpes <http://www.prse2-rhonealpes.fr/>, ainsi que sur le portail d'information des publics www.cancer-environnement.fr (rubrique Informations générales).

Pour toutes informations complémentaires : cancer-environnement@lyon.unicancer.fr

2 FORMATIONS INITIALES EN SANTE ENVIRONNEMENT

Dans cette section sont listées l'ensemble des formations initiales en santé environnement recensées en région Rhône-Alpes, selon la définition suivante : « Ensemble des connaissances acquises, en principe avant l'entrée dans la vie active, en tant qu'élève, étudiant ou apprenti. Peut comprendre des enseignements généraux et, dans certains cas, de la formation professionnelle » (source : AFNOR).

2.1 Formations généralistes en santé environnement

2.1.1 Licences

Licence Professionnelle Protection de l'Environnement, spécialité maîtrise des pollutions et nuisances

Etablissement/structure	Lyon 1 IG2E (Institut de l'Environnement Eco-Développement)
Responsable pédagogique	Corinne Ferronato corinne.ferronato@ircelyon.univ-lyon1.fr
Thématique(s)	Gestion des eaux, déchets, sites et sols pollués, sécurité des installations, sécurité des biens et des personnes, diagnostics et gestion des risques
Lien	http://ig2e.univ-lyon1.fr/licence-professionnelle

2.1.2 Masters

A noter que certains masters se déclinent en un parcours professionnel et en un parcours recherche. D'autres ne proposent qu'un parcours professionnel ou qu'un parcours recherche.

Certains masters proposent un contenu scientifique, d'autres sont plus axés sur les sciences humaines.

Master Méthodes de Recherche en Environnement-Santé-Toxicologie-Ecotoxicologie (MRESTE) – Parcours professionnel et recherche

Etablissement/structure	UJF Grenoble (38)
Responsable pédagogique	Anne Maître Anne.Maitre@ujf-grenoble.fr
Thématique(s)	étude de l'impact sanitaire des nuisances environnementales, notamment en toxicologie humaine, écotoxicologie et santé animale
Lien	http://master-ism.ujf-grenoble.fr/pages/m2/MRESTE/m2_mreste_op.html

Master Santé Publique – Parcours professionnel et recherche

Etablissement/structure	Lyon 1 (69)
Responsable pédagogique	Pr Pascal ROY pascal.roy@chu-lyon.fr
Thématique(s)	Gestion des risques sanitaires, pollution liée aux transports et impact sanitaire, REACH, risques sanitaires liés au traitement des déchets (spécialité EPIRIS)
Lien	http://mastersantepublique.univ-lyon1.fr/

Master Professionnel Environnement et risques

Etablissement/structure	Lyon 1, IG2E (Institut de l'Environnement Eco-Développement)
Responsable pédagogique	M1 : Corinne Ferronato corinne.ferronato@ircelyon.univ-lyon1.fr M2 : Pascal Allemand, pascal.allemand@univ-lyon1.fr
Thématique(s)	Analyse et gestion des risques industriels et professionnels, étude et gestion des sites et sols pollués, études gestion des eaux, gestion des déchets, systèmes de management HS&E, ICPE
Lien	http://ig2e.univ-lyon1.fr/master-professionnel

Master 2 Professionnel Qualité territoriale, environnement et santé

Etablissement/structure	Lyon 3
Responsable pédagogique	Céline Broggio, celinebroggio@yahoo.fr ; Virginie Chasles, virginie.chasles@univ-lyon3.fr
Thématique(s)	Alimentation et santé ; santé et développement territorial ; urbanisme et santé ; qualité publique et territoriale ; démarches qualité-sécurité-environnement ; audit environnemental ; normalisation et certification
Lien	http://facdeslettres.univ-lyon3.fr/formation/5102533il-master-ii-qualite-territoriale-et-sante-565652.kjsp

Master professionnel Ingénierie, Traçabilité, Développement Durable (ITDD) Industrie Nucléaire

Etablissement/structure	Université Joseph Fourier, Grenoble
Responsable pédagogique	M1 : Frédéric MAYET Frederic.Mayet@lpsc.in2p3.fr M2 : Eric LIATARD liatard@lpsc.in2p3.fr
Thématique(s)	UE M1 radioprotection : épidémiologie, M2 : gestion scientifique et technologique des déchets radioactifs (dont impact sanitaire), sûreté nucléaire (dont maîtrise des risques)
Lien	http://lpsc.in2p3.fr/MasterITDD/

Master EAR, Environnement, Atmosphère, Radioprotection

Etablissement/structure	Lyon 1
Responsable pédagogique	Prof. P. Rairoux patrick.rairoux@univ-lyon1.fr
Thématique(s)	Qualité de l'air, études d'impact d'émissions polluantes, radioprotection, SIG
Lien	http://master-physique-atmo.univ-lyon1.fr/

Master Recherche Science de l'Environnement Industriel et Urbain (SEIU)

Etablissement/structure	INSA
Co-organisation	Lyon 1, ENTPE, ENSME École Nationale Supérieure des Mines de St Etienne
Responsable pédagogique	Rémy Bayard remy.bayard@insa-lyon.fr
Thématique(s)	Evaluation environnementale, environnement industriel, environnement urbain, émission/dispersion des polluants, prévention
Lien	http://master.seiu.insa-lyon.fr/fr

Ingénieur Prévention des risques

Etablissement/structure	POLYTECH Grenoble, Ecole d'ingénieurs de l'Université Joseph Fourier, Grenoble
Responsable pédagogique	Françoise Delpech, 04.76.82.79 .51
Thématique(s)	Environnement et pollution, sécurité et santé de l'homme
Lien	http://www.polytech-grenoble.fr/pr.html

2.2 Formations initiales proposant des options/UEs en santé environnement

Licence Géographie/Aménagement

Etablissement/structure	Lyon 3
Responsable pédagogique	Non communiqué scol-l1l2-lettres@univ-lyon3.fr
Thématique(s)	Santé, société, territoires (urbanisme et santé, mondialisation et santé)
Lien	http://facdeslettres.univ-lyon3.fr/presentation/departements/geographie-amenagement/licence-geographie-amenagement-1ere-et-2eme-annee-261900.kjsp?STNAV=02&RUBNAV=&RH=1223387522747

Master Recherche Ecosciences Microbiologie, spécialité Microbiologie, Ecologie microbienne

Etablissement/structure	Lyon 1
Co-organisation	
Responsable pédagogique	Patrick POTIER master2.ecomi@univ-lyon1.fr
Thématique(s)	UE 2 optionnelle : écosystèmes microbiens : impact en santé publique et sur l'Environnement (Responsable VetAgro-Sup).
Lien	http://spiral.univ-lyon1.fr/Files_m/M5298/WEB/EcologieMicrobienne.htm

Master 1 Santé publique, Ingénierie pour la santé et le médicament, Biochimie (réservé aux étudiants de santé)

Etablissement/structure	Université Claude Bernard, Lyon 1
Responsable pédagogique	Jean-Claude Normand jean-claude.normand@univ-lyon1.fr
Thématique(s)	1 UE thématique « Environnement et santé »
Lien	http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/ue-4076-305/rb10-environnement-et-sante.html

Master 1 Ingénierie pour la santé et le médicament (ISM), parcours méthodologie en développement clinique et pharmaceutique (MDCP)

Etablissement/structure	Université Joseph Fourier, Grenoble
Responsable pédagogique	Claire DURMORT claire.durmort@ibs.fr Responsable de l'UE : Anne Maître, Anne.Maitre@ujf-grenoble.fr
Thématique(s)	1 UE thématique « Environnement et santé »
Lien	http://master-ism.ujf-grenoble.fr/pages/m1/m1_MDCP/m1_MDCP_op.html

Master 2 mention biologie, spécialité biodiversité, écologie, environnement

Etablissement/structure	Université Joseph Fourier, Grenoble
Responsable pédagogique	Patrick RAVANEL ADRESSE EMAIL A COMPLETER
Thématique(s)	UE optionnelle Chimie Environnement Santé
Lien	http://www.ujf-grenoble.fr/formation/unites-d-enseignement/toutes-les-unites-d-enseignement/chimie-environnement-sante-240115.htm?RH=1314955048444

Pharmacie 2^e et 3^e années

Etablissement/structure	Faculté de Pharmacie de Lyon
Responsable pédagogique	Didier Blaha didier.blaha@univ-lyon1.fr Pascale Cohen pascale.cohen@univ-lyon1.fr
Thématique(s)	UE optionnelle Facteurs environnementaux et pathologies humaines
Lien	http://ispb.univ-lyon1.fr/etudiants/u-e-librement-choisies-2a-et-3a/planning-facteurs-environnementaux-666377.kjsp?RH=1297946571841

DU prévention / Education la santé

Etablissement/structure Université Jean Monnet Saint Etienne

Responsable Roland Lucht

pédagogique frederic.lucht@univ-st-etienne.fr

Thématique(s) Module de 3 jours santé environnement

Lien <http://portail.univ-st-etienne.fr/bienvenue/presentation/d-u-prevention-et-education-a-la-sante-87662.kjsp?RH=0701261013>

2.3 Formations initiales pouvant concerner la santé environnementale

2.3.1 Qualité, Sécurité, Environnement

Il existe de nombreuses formations « Qualité, Sécurité, Environnement », dédiées à la santé et la sécurité en entreprise, et dont l'objectif est de former les acteurs de la prévention du risque en entreprise pour les salariés et pour l'environnement généré par les activités. Les connaissances de base apportées, notamment en toxicologie, sont utiles pour la santé-environnement.

Ces formations dispensées par des universités, ainsi que des organismes de formation privés, ne sont pas détaillées dans le cadre du présent travail. Nous pouvons néanmoins mentionner quelques exemples :

- Les formations de l'Ecole Supérieure pour la Qualité, l'Environnement, la Sécurité et la Santé en Entreprise (ESQESE), Université Catholique de Lyon : Diplôme animateur Qualité, Sécurité, Santé au travail et Environnement (Bac +3) et Master Manager Qualité Sécurité Environnement (en alternance), en partenariat avec l'IAE Lyon et ISARA Lyon. Pour en savoir plus : www.esqese.fr.
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole nationale supérieure d'arts et métiers, Spécialité Gestion et Prévention : http://www.ensam.fr/fr/centres_et_instituts/institut_chambery/formations/diplome_d_ingénieur_specialite_gestion_et_prevention_des_risques
- CNAM Rhône-Alpes, diplôme d'hygiéniste du travail et de l'environnement : <http://www.cnam.fr>
- Ecole d'ingénieur du CESI Campus Ecully : plusieurs formations en lien avec la Qualité Sécurité Environnement : <http://www.eicesi.fr/accueil.asp>
- CEGOS (organisme privé national) : <http://www.cegos.fr/formation-qualite-sante-securite-environnement/t-031.htm>
- CSP Formation : www.csp.fr

2.3.2 Agriculture et alimentation

L'alimentation est un élément essentiel de la santé. Bien qu'on l'oublie souvent, elle fait partie de l'environnement (l'absorption est un des modes de contamination par les polluants). Il est donc nécessaire d'acter plus clairement que dans le PNSE2, l'alimentation fait partie de l'environnement et constitue une porte d'entrée des polluants. Les professionnels de l'agriculture doivent pouvoir s'appuyer sur un argumentaire solide sur l'impact sanitaire des pratiques agricoles intensives et des intrants chimiques (l'impact environnemental étant souvent plus développé). Le volet sanitaire doit être renforcé dans les lycées agricoles et les formations universitaires.

L'**ISARA** « école d'ingénieurs en agriculture, alimentation, environnement et développement rural » propose une spécialité « Agriculture, environnement et gestion des ressources », dont un des objectifs est d' « assurer la qualité et la sécurité sanitaire des produits agricoles ». Pour en savoir plus : <http://www.isara.fr/Formations/Ingenieur-ISARA-Lyon2/Etudiant/Parcours-de-specialisation/Agriculture-Environnement-et-Gestion-des-ressources2>

Cette école propose également un master d'agroécologie en partenariat avec des universités des Pays-Bas et de Norvège : <http://www.isara.fr/Formations/Masters-Masteres2/MSc-Agroecology> .

3 FORMATIONS CONTINUES EN SANTE ENVIRONNEMENT

Dans cette section sont listées l'ensemble des formations continues en santé environnement recensées en région Rhône-Alpes, selon la définition suivante : « Processus d'amélioration ou d'acquisition, au-delà de la formation initiale, des connaissances, des savoir-faire, de la culture et des compétences personnelles ou professionnelles. On note souvent dans l'usage le terme formation permanente comme équivalent de formation continue. La formation initiale se distingue de la formation continue qui s'adresse à des jeunes ou à des adultes déjà engagés dans la vie professionnelle ou en cours de préprofessionnalisation » (Pôle Rhône-Alpes de l'Orientalion).

Une formation continue est dite « diplômante » si elle est validée par un diplôme défini par arrêté ministériel et reconnu sur le marché du travail local ou national.

Les autres formations continues permettent d'obtenir une attestation de stage en fin de formation ou à un « certificat d'aptitude » lié au milieu professionnel et en général reconnu par l'ANPE ou par les employeurs dans le cadre d'une convention collective.

3.1 Formations continues non diplômantes

3.1.1 Tout public

L'eau potable, qualité de l'eau

Etablissement/structure	Réseau des GRETA de l'académie de Grenoble
Responsable pédagogique	GRETA NORD ISERE, 04 74 28 04 86 gretanisere@ac-grenoble.fr
Temps de formation	14 heures
Public	Tout public adulte
Thématique(s)	eau
Lien	http://www.gretaformation.fr/

Prévenir les risques chimiques

Etablissement/structure	Réseau des GRETA de l'académie de Grenoble
Responsable pédagogique	BADER Fabienne - 04 75 96 58 30 fabienne.bader@ac-grenoble.fr
Temps de formation	7 heures
Public	Tout public adulte
Thématique(s)	Risques chimiques
Lien	http://www.gretaformation.fr/

Radioprotection

Etablissement/structure	Réseau des GRETA de l'académie de Grenoble
Responsable pédagogique	BADER Fabienne - 04 75 96 58 30 fabienne.bader@ac-grenoble.fr
Temps de formation	120 heures
Public	Tout public adulte
Thématique(s)	Radioprotection
Lien	http://www.gretaformation.fr/

Risques radiologiques

Etablissement/structure	Réseau des GRETA de l'académie de Grenoble
Responsable pédagogique	BADER Fabienne - 04 75 96 58 30 fabienne.bader@ac-grenoble.fr
Temps de formation	7 heures
Public	Tout public adulte
Thématique(s)	Risques radiologiques
Lien	http://www.gretaformation.fr/

3.1.2 Pour les professionnels de santé, médicaux et paramédicaux

Santé environnementale et pratiques de soins

(1ere session : automne 2013)

Etablissement/structure	Institut de Formation à la Santé Environnementale (IFSEN),
Partenariat	diplôme privé WECF (Women in Europe for a Common Future), ATC (Association Toxicologie-Chimie), C2DS (Comité du Développement Durable en Santé), Sevene Pharma, l'IFSI de Saint-Egrève (38), Le Dr Benbassa, Gynécologue, et Philippe Perrin, Conférencier - Formateur.
Responsable pédagogique	Anne Géraud-Conan, 04 50 83 48 12, anne.geraud-conan@wecf.eu
Temps de formation	3 jours/mois pendant 9 mois (189 heures)
Public	Professionnels de santé, médicaux et paramédicaux
Thématique(s)	Ecologie et Développement durable, définitions et enjeux, alimentation et OGM, eau et cosmétiques, air et habitat, bruit, nanotechnologies, déchets, rayonnements ionisants et non ionisants, santé intégrative et méthodologie, outils et mise en pratique professionnel
Lien	http://www.projetnesting.fr/Formation-continue-Sante.html

Développement durable et pratiques paramédicales : intégrer les risques environnementaux aux pratiques et éduquer les patients

Etablissement/structure	Grieps, Formation Conseils Santé, organisme de formation continue et de conseils
Responsable pédagogique	Philippe Perrin eco.infirmier@gmail.com
Temps de formation	3 jours
Public	Infirmières diplômées d'Etat et autres professionnels de santé paramédicaux
Thématique(s)	Généraliste
Lien	http://www.grieps.fr/formations-developpement-durable-et-pratiques-paramedicales-integrer-les-risques-environnementaux-aux-pratiques-et-eduquer-les-patients-1120

3.2 Formations continues diplômantes

Aucune formation continue diplômante en santé environnement n'a été identifiée dans la région Rhône-Alpes.

A noter cependant que de nombreuses formations initiales listées dans la section 2 peuvent être suivies en formation continue.

4 FORMATIONS PONCTUELLES

Les formations ponctuelles sont des formations organisées par des organismes de formation ou toute autre structure de manière sporadique, et qui ne se reproduisent pas forcément dans le temps, à la différence des formations continues qui sont proposées régulièrement.

Les principaux acteurs des formations ponctuelles en SE sont des associations, dont notamment :

- Le pôle thématique pour la santé environnement, piloté par le GRAINE Rhône-Alpes et l'IREPS ;
- Le Réseau Environnement Santé (RES) : l'association nationale a une antenne en Rhône-Alpes ;
- Le WECF (Women in Europe for a Common Future) : association principalement centrée sur la thématique santé-environnement de la femme enceinte et petite enfance ;
- L'association Santé Environnement Rhône-Alpes (SERA),
- L'Association Départementale d'Education pour la Santé du Rhône (ADES 69) : l'association s'est particulièrement investie sur la santé environnement.
- La Fédération Rhône-Alpes de Protection de la Nature (FRAPNA), et son Réseau Environnement Santé Pollutions Industries et Risques (RESPIR)

Sur des thématiques particulières :

- CRIIRAD pour la radioactivité ;
- VAD, Oikos, ASDER pour l'air intérieur (voir partie 6) ;
- La Mutualité Française Rhône-Alpes.

4.1 Pour les professionnels de santé et petite enfance

Facteurs environnementaux, professionnels et nutritionnels et risque de cancer

Etablissement/structure	Institut de formation du Centre Léon Bérard
Responsable pédagogique	Frédérique Eymin, tél. 04 78 78 28 84, frederique.eymin@lyon.unicancer.fr
Temps de formation	1 jour
Public	Professionnels de santé
Thématique(s)	Environnement et cancer
Lien	www.centroleonberard.fr

Formation sages-femmes

Etablissement/structure	WECF
Responsable pédagogique	Anne Géraud-Conan 04 50 83 48 12 anne.geraud-conan@wecf.eu
Temps de formation	5 jours
Public	Sages-femmes, gynécologues, puéricultrices, auxiliaires de puériculture.

Thématique(s)	Intégration d'un programme d'actions en santé préventive dans la pratique des soins et le suivi périnatal.
Lien	http://www.projetnesting.fr/Formation-Sages-femmes,53.html

Qualité de l'environnement intérieur

Etablissement/structure	WECF France en partenariat avec l'ADES du Rhône et SERA
Responsable pédagogique	Anne Géraud-Conan 04 50 83 48 12 anne.geraud-conan@wecf.eu
Temps de formation	7 heures
Public	Professionnels de la petite enfance
Thématique(s)	La pollution de l'air intérieur - Comprendre le contexte – Identifier et connaître les principales sources de pollution. 4 modules d'approfondissement envisageables : les produits d'entretien, les cosmétiques et produits d'hygiène, les produits de puériculture et d'activités, le mobilier et matériaux de décoration.
Lien	http://www.projetnesting.fr/Formation-Qualite-de-l.html

Alimentation et santé environnementale

Etablissement/structure	Mutualité Française Rhône-Alpes
Responsable pédagogique	anne.geraud-conan@wecf.eu
Temps de formation	1 journée
Public	Professionnels de la petite enfance ; tout public
Thématique(s)	La pollution de l'air intérieur - Comprendre le contexte – Identifier et connaître les principales sources de pollution. 4 modules d'approfondissement envisageables : les produits d'entretien, les cosmétiques et produits d'hygiène, les produits de puériculture et d'activités, le mobilier et matériaux de décoration.
Lien	http://www.projetnesting.fr/Formation-Qualite-de-l.html

Il est à noter que le Service Prévention et Promotion de la Santé de la **Mutualité Française Rhône-Alpes** se mobilise dans le champ de la promotion de la santé environnementale, et a choisi de développer en priorité cette thématique dans le cadre de son programme « Petite enfance et santé des jeunes ». Pour en savoir plus : <http://www.rhonealpes.mutualite.fr/Actualites/La-Sante-Environnementale-une-priorite-en-Rhone-Alpes>

4.2 Pour les élus

Sensibilisation à la Santé environnement (projet en cours dans le cadre du PRSE)

Etablissement/structure	Centre Léon Bérard et Réseau Environnement Santé
Responsable pédagogique	Julien Carretier, Soleane Duplan julien.carretier@lyon.unicancer.fr
Temps de formation	<i>en cours de définition</i>
Public	Elus
Thématique(s)	Sensibilisation aux problématiques santé environnement (action du PRSE 2)

4.3 Tout public

Approche globale et animation en éducation pour la santé environnementale

Etablissement/structure	ADES
Responsable pédagogique	Lucie Supiot lucie.supiot@adesdurhone.fr
Temps de formation	2 jours
Public	Toutes personnes souhaitant intervenir en promotion de la santé, éducation pour la santé, en intégrant les questions d'environnement
Thématique(s)	Connaissance des liens entre environnement et santé Capacité d'animation de séances d'éducation à la santé environnementale, avec les publics habituels
Lien	http://www.adesr.asso.fr/Lettre/Lettre16/PDF/Catalogue-formations-2012-2013.pdf

Pôle thématique pour la santé environnement

Etablissement/structure	GRAINE RA / IREPS
Responsable pédagogique	Lucie Pelosse lucie.pelosse@education-sante-ra.org Noémie Berthelot noemie.berthelot@graine-rhone-alpes.org
Temps de formation	1 jour
Public	Educateurs EEDD et EPS, infirmières scolaires, chargés de prévention, chercheurs, universitaires, enseignants, techniciens de collectivités, élus
Thématique(s)	Généraliste
Lien	http://www.graine-rhone-alpes.org/poles-thematiques/education-sante-environnement

Formation d'animateurs aux ateliers Nesting et Ma Maison Ma Santé

Etablissement/structure	WECF France, certification
Responsable pédagogique	Anne Géraud-Conan 04 50 83 48 12 anne.geraud-conan@wecf.eu
Temps de formation	4 jours (théorie) + 3 jours (pédagogie) + 2 journées de suivi (56 h)
Public	Tout public
Thématique(s)	Formation d'animateurs pour sensibiliser le grand public à la protection de la santé et à l'impact de l'environnement sur la santé, apprendre à consommer responsable et trouver des alternatives saines pour prévenir les risques.
Lien	http://www.projetnesting.fr

Radioactivité et radioprotection

Etablissement/structure	Criirad (Commission de Recherche et d'Information Indépendantes sur la Radioactivité)
Responsable pédagogique	Roland Desbordes, roland.desbordes@criirad.org Renseignements : Stéphane Monchâtre : stephane.monchatre@criirad.org
Temps de formation	1 jour
Public	Tout public
Thématique(s)	Radioactivité, notamment radon
Lien	http://www.criirad.org/agenda/stages.html

NB :

- La **Plateforme EnvitéRA** (Santé Environnement en Rhône-Alpes) propose régulièrement des séminaires scientifiques sur des problématiques santé environnement. Exemples : « Nanomatériaux dans l'environnement et leurs impacts sur les écosystèmes et la santé humaine », « Pesticides dans l'air, impact sur la santé et les écosystèmes ».

<http://www.envitera.com/>

5 RESSOURCES NATIONALES NOTABLES

Dans cette section sont présentées les formations en santé environnement hors région Rhône-Alpes, qui correspondent parfaitement à la thématique de formation en santé environnementale, et qui n'existent actuellement pas en Rhône-Alpes.

5.1 Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique (EHESP)

Ingénieur de l'école des hautes études en santé publique, spécialité génie sanitaire

Etablissement/structure	EHESP		
Responsable pédagogique	Jean-Luc Potelon,	Jean-Luc.Potelon@ehesp.fr	;
Thématique(s)	Santé environnement		
Lien	http://genie-sanitaire.ehesp.fr/formation/contexte/#objectifs		

Master of Public Health

Etablissement/structure	EHESP		
Responsable pédagogique	Martine Bellanger mph@ehesp.fr / Tel. +33 (0)2 99 02 28 19		
Thématique(s)	Généraliste		
Lien	http://mph.ehesp.fr/wp-content/uploads/2009/08/MPH_A4_juin2013.pdf		

Master 2 "santé publique et risques environnementaux"

Etablissement/structure	EHESP, Paris 5 René Descartes, l'Université Paris Sud11, l'Université Henri Poincaré de Nancy		
Responsable pédagogique	Denis Zmirou-Navier	Denis.Zmirou@nancy.inserm.fr	et Cyrille Harpet
		Cyrille.Harpet@ehesp.fr ,	Isabelle Momas
		Isabelle.Momas@parisdescartes.fr ,	Nathalie Seta
		Nathalie.Seta@parisdescartes.fr ,	Yves Levi
		Yves.Levi@u-psud.fr ,	I. Thaon
		i.thaon@chu-nancy.fr	
Thématique(s)	Généraliste		
Lien	http://www.ehesp.fr/formation/formations-diplomantes/master-sante-publique-et-risques-environnementaux/		

5.2 Universités

Master Santé publique et Environnement

Etablissement/structure	EHESP, Paris 5 René Descartes, l'Université Paris Sud11, l'Université Henri Poincaré de Nancy		
Responsable pédagogique	Luc FERRARI, responsable de la spécialité Santé Publique et Risques Environnementaux		
Public(s)	Chercheurs et professionnels de la santé et des risques de diverses natures (air, eau, radiations, etc...).		
Lien	http://www.sante-pub.u-nancy.fr/esp/index.php?page=parcours-spre-sante-publique-et-risques-environnementaux <i>Voir 5.1 EHESP</i>		

Master de Biologie Cellulaire Physiologie et Pathologie (BCPP) Spécialité Toxicologie, Environnement, Santé (TES)

Etablissement/structure	Université Paris 7, Paris 5, Paris 12 en partenariat avec Agro Paris Tech
Responsable pédagogique	Pr F. Marano, Pr R. Barouki, Pr J.C.Pairon marano@univ-paris-diderot.fr
Thématique(s)	Généraliste
Lien	http://www.univ-paris-diderot.fr/formation/DocFormation/MasterBCPP_specTES_1112.pdf

Master 2 professionnel “Sciences de la Santé, de l'Environnement, du Territoire et de la Société” (SSENTS)

Etablissement/structure	Université Saint Quentin en Yvelines
Responsable pédagogique	Yorghos Remvikos yorghos.remvikos@uvsq.fr
Thématique(s)	Généraliste
Lien	http://www.uvsq.fr/master-2-professionnel-sciences-de-la-sante-de-l-environnement-du-territoire-et-de-la-societe-sents--116474.kjsp

Mastère spécialisé ALISÉE Alimentation, Santé, Environnement. Management des risques sanitaires alimentaires et environnementaux

Etablissement/structure	AgroParisTech
Partenaires	Université Paris 1 et Paris Descartes
Responsable pédagogique	Karine Boquet (par intérim) karine.boquet@agroparistech.fr alisee@engref.agroparistech.fr
Thématique(s)	Généraliste
Lien	http://www.agroparistech.fr/ALISEE-Management-des-risques.html

5.3 Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS)

L'INERIS propose des formations en lien avec la santé-environnement au niveau national et dispose d'un pôle Centre-Est (Rhône-Alpes, Auvergne, Bourgogne). Une grande partie des formations dispensées ont lieu sur Paris et parfois sur Lyon.

Un exemple :

Les champs électromagnétiques et les effets sur la santé

Etablissement/structure	INERIS
Responsable pédagogique	Stéphanie Jameaux Tél. : 03 44 55 65 01 stephanie.jameaux@ineris.fr
Temps de formation	2 jours
Public	Responsables de collectivités locales et territoriales (agences régionales de santé, médecins du travail, ingénieurs hygiène et sécurité, administrations), chercheurs, ingénieurs des bureaux d'études et laboratoires de recherches concernés par les champs électromagnétiques, responsables techniques, responsables sécurité des entreprises généralistes ou spécialisées dans la production ou dans la mesure des champs électromagnétiques ou l'agrément des matériels du point de vue électromagnétiques
Thématique(s)	Champs électromagnétiques
Lien	http://www.ineris.fr/ineris_formation/detail/1350#

5.4 Associations

DU Droit et Gestion du développement durable en santé

Etablissement/structure	C2DS
Responsables pédagogiques	Anny Rousseau anny.rousso@univ-montp1.fr , Olivier Toma Président du C2DS
Temps de formation	184 heures de cours, 30 heures de TD, 18h de conférences
Public	Managers et futurs managers hospitaliers, cadres de direction, praticiens et médecins hospitaliers, médecins de santé publique concepteurs hospitaliers, inspecteurs de l'action sanitaire et sociale
Thématique(s)	Développement durable, promotion de la santé, gestion des déchets, bâtiments et travaux, , réglementation
Lien	http://c2ds.eu/uploads/Plaqueette-Diplome-universitaire-2012-2013.pdf

Toxicochimie fondamentale et appliquée en milieu de travail et environnement (non diplômante)

Etablissement/structure	ATC (Association Toxicologie Chimie)
Responsables pédagogiques	André Picot, Maurice Rabache atctoxicologie@free.fr
Temps de formation	26 jours
Public	Professionnels spécialisés la Santé au travail, professionnels industries chimiques, parachimiques ou agro-alimentaires, médecins, pharmaciens, chercheurs, ingénieurs...
Thématique(s)	Toxicologie fondamentale, industrielle et environnementale et de toxicochimie

Lien <http://atctoxicologie.free.fr/index.php?page=formations>

5.5 Centre National de la Fonction Publique Territoriale (CNFPT)

Le CNFPT propose plusieurs stages qui abordent des thématiques de santé - environnement.

Les problématiques sanitaires et environnementales : implication des services communaux d'hygiène et santé (schs)

Etablissement/structure	Centre National de la Fonction Publique Territoriale (CNFPT ¹)
Responsable pédagogique	Viviane Bayad, 03 83 19 22 34, viviane.bayad@cnfpt.fr
Temps de formation	3 jours
Public	Directeurs et cadres en charge de la santé publique, de services communaux d'hygiène et de santé (SCHS) et autres services des villes et agglomérations urbaines. Cadres des services environnement, hygiène, technique, juridique, communication
Thématique(s)	Expertise sanitaire, situations de crise
Lien	http://www.cnfpt.fr/trouver-formation/detail-stage?departement=69&mots_cles=sant%C3%A9+environnement&gl=NjliOGJkMzl&id=1434&rang=1&provenance=itineraire&id_itineraire=22_I1K01

La sensibilisation à la santé environnementale : projet national santé environnement (PNSE), projet régional santé environnement (PRSE), réglementations applicables

Etablissement/structure	Centre National de la Fonction Publique Territoriale (CNFPT)
Responsable pédagogique	Viviane Bayad, 03 83 19 22 34 viviane.bayad@cnfpt.fr
Temps de formation	2 jours
Public	Directeurs et cadres en charge de la santé publique, chargés d'étude environnement, directeurs, ingénieurs et techniciens de services communaux d'hygiène et de santé, chargés de mission développement durable
Thématique(s)	enjeux des plans de santé environnementale. - Acquérir une approche transversale des liens entre santé et environnement : habitat indigne, urbanisme, inégalités sociales de santé
Lien	http://www.cnfpt.fr/trouver-formation/detail-stage?departement=69&mots_cles=sant%C3%A9+environnement&gl=NjliOGJkMzl&id=1440&rang=1&provenance=itineraire&id_itineraire=22_I1K01

¹ Le CNFPT propose des itinéraires de formation qui regroupent un ensemble de stages complémentaires permettant d'acquérir toutes les compétences spécifiques liées à un métier, une politique publique ou à une fonction, ainsi que des stages permettant d'acquérir une compétence ou de la perfectionner.

Epidémiologie environnementale, introduction et applications

Etablissement/structure	Centre National de la Fonction Publique Territoriale (CNFPT)
Responsable pédagogique	Viviane Bayad, 03 83 19 22 34 viviane.bayad@cnfpt.fr
Temps de formation	5 jours
Public	Directeurs et cadres en charge de la santé publique, chargés d'étude environnement, directeurs, ingénieurs et techniciens de services communaux d'hygiène et de santé, chargés de mission développement durable
Thématique(s)	Introduction à l'épidémiologie environnementale. - Méthodes d'enquêtes épidémiologiques. - Interprétation des résultats. - Lecture d'articles et de rapports
Lien	http://www.cnfpt.fr/trouver-formation/detail-stage?departement=69&mots_cles=sant%C3%A9+environnement&gl=NjliOGJkMzI&id=1435&rang=1&provenance=itineraire&id_itineraire=22_I1K01

Qualité de l'air et santé

Etablissement/structure	Centre National de la Fonction Publique Territoriale (CNFPT)
Responsable pédagogique	Viviane Bayad, 03 83 19 22 34 viviane.bayad@cnfpt.fr
Temps de formation	2 jours
Public	Directeurs et cadres en charge de la santé publique, chargés d'étude environnement, directeurs, ingénieurs et techniciens de services communaux d'hygiène et de santé, chargés de mission développement durable
Thématique(s)	Composition de l'air intérieur et extérieur. - Pollutions locales et globales de l'air extérieur. - Liens entre qualité de l'air et santé. - Environnement législatif et descriptifs. - La loi sur l'air. - La surveillance de la qualité de l'air. - Les activités de prévention, information, éducation
Lien	http://www.cnfpt.fr/trouver-formation/detail-stage?departement=69&mots_cles=sant%C3%A9+environnement&gl=NjliOGJkMzI&id=1436&rang=1&provenance=itineraire&id_itineraire=22_I1K01

Santé au travail et préservation de l'environnement dans les pratiques professionnelles des ouvriers du bâtiment

Etablissement/structure	Centre National de la Fonction Publique Territoriale (CNFPT)
Responsable pédagogique	Chantal Mardon chantal.mardon@cnfpt.fr , Fabrice Callet Ravat fabrice.calletravat@cnfpt.fr
Temps de formation	2 jours
Public	Ouvrier spécialisé ou polyvalent du bâtiment.
Thématique(s)	Différents risques potentiels liés aux matériaux utilisés et à l'environnement selon la situation et/ou la spécialité ; Différents risques sanitaires encourus lors de la démolition/dépose, modification/découpe d'installations

Lien http://www.cnfpt.fr/trouver-formation/detail-stage?departement=07&mots_cles=ouvriers+du+batiment&gl=NjliOGJkMzI&id=1169&rang=2&provenance=itineraire&id_itineraire=21_I2Q00

Sécurité incendie, sûreté et protection des personnes dans les établissements recevant du public

Etablissement/structure	Centre National de la Fonction Publique Territoriale (CNFPT)
Responsable pédagogique	Laurent Fischer laurent.fischer@cnfpt.fr
Temps de formation	3 jours
Public	Directeurs du patrimoine, des bâtiments, de l'architecture
Thématique(s)	Mesures réglementaires de qualité de l'air intérieur, hygiène et santé
Lien	http://www.cnfpt.fr/trouver-formation/detail-stage?departement=07&mots_cles=S%C3%A9curit%C3%A9+incendie%2C+hygi%C3%A8ne+et+protection+de+la+sant%C3%A9+dans+les+b%C3%A2timents+publics&gl=NjliOGJkMzI&id=1865&rang=1&provenance=liste

Le CNFPT propose également sur concours externe et interne, avec conditions de diplôme et/ou examen d'intégration en fonction du cadre d'emplois, l'accès aux professions suivantes :

- Agent de santé environnementale

<http://www.cnfpt.fr/node/146/repertoire-metiers/metier/536?gl=OGRhODgyZTU>

- Technicien en Santé Environnementale

<http://www.cnfpt.fr/node/146/repertoire-metiers/metier/535?gl=OGRhODgyZTU>

- Responsable en santé environnementale

<http://www.cnfpt.fr/node/146/repertoire-metiers/metier/534?gl=OGRhODgyZTU>

6 Thématiques particulières : éco-construction, bâtiment et santé

La prise en compte de la santé dans le domaine du bâtiment et des économies d'énergie est capitale notamment avec la mise en œuvre de la Réglementation Thermique 2012 (généralisation des bâtiments basse consommation BBC), rendue indispensable par la nécessité de lutter contre le réchauffement climatique. L'amélioration de l'isolation risque en effet d'aggraver la concentration de polluants intérieurs. Rappelons que la qualité de l'air intérieur est une préoccupation majeure du Plan National Santé Environnement 2 (PNSE2). Il est donc important de s'assurer que les formations intègrent une sensibilisation à l'importance de cette thématique et aux moyens de la prendre en compte (qualité de la ventilation, choix des matériaux).

6.1 En Rhône-Alpes

Cluster Rhône-Alpes Eco-énergies

Un annuaire disponible sur le site internet <http://www.ecoenergies-cluster.fr/Ecoenergies-accueil.loginextraenergie.0.html>, et permet de recenser l'ensemble des formations dans le domaine de l'éco-construction, de l'éco-bâtiment, de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables sur le territoire de la région Rhône-Alpes.

L'action Formation du Cluster Rhône-Alpes Eco-énergies a pour objectif le développement en Rhône-Alpes d'une offre de formation correspondant tant qualitativement que quantitativement aux besoins des acteurs agissant dans les domaines de l'éco-bâtiment : maîtrise de l'énergie, énergies renouvelables et éco-construction. A noter en particulier :

Licence professionnelle Bâtiment et Construction : Génie climatique à qualité environnementale (GCQE)

Etablissement/structure	IUT Lyon1
Responsable pédagogique	Mme Florence CRON, 04 72 69 21 39 iut.lp.gcqe@univ-lyon1.fr
Temps de formation	1 an en alternance, 600 h.
Public	Etudiants issus de formations de 1er cycle (Bac +2) à caractère scientifique : DUT, BTS, licence L2 sciences et technologies ou réinsertion professionnelle.
Thématique(s)	Bâtiment et équipements, solutions technologiques et qualité environnementale, réglementation
Lien	http://iut.univ-lyon1.fr/formation/par-discipline/genie-civil/licence-professionnelle-batiment-et-construction-specialite-genie-climatique-a-qualite-environnementale-602701.kjsp

Mastère Spécialisé ME4, Management de l'Environnement et de l'Éco Efficacité Énergétique

Etablissement/structure	INSA
Responsable pédagogique	Belkacem Benadda, responsable du Mastère Spécialisé ME4, 04.72.43.71.08, belkacem.benadda@insa-lyon.fr ; Norma Branche, coordinatrice pédagogique, 04.72.43.87.72, mastenv@insa-lyon.fr
Temps de formation	1 semestre, cours et travaux pratiques, huit modules
Public	ingénieurs, biologistes, géographes, sociologues, commerciaux, juristes, économistes
Thématique(s)	Ecologie industrielle, technologies et environnement, management de l'énergie, économie et politique de l'environnement, droit, management environnemental dans les entreprises et collectivités territoriales, QHSE, information, communication et négociation.
Lien	http://me4.insa-lyon.fr/fr

Ecole Nationale Architecture de Lyon

Février 2014 : rentrée de la seconde promotion en réhabilitation écologique du bâti existant. Cette formation est organisée en partenariat avec l'agence locale de l'énergie - ALE du Grand Lyon.

Site internet : http://www.lyon.archi.fr/formations_continues.html

Contact : Corinne Leclercq-Blondel, 04 78 79 50 53, corinne.leclercq-blondel@lyon.archi.fr

L'ordre des Architectes Rhône-Alpes proposait auparavant une formation « Qualité Environnementale du Bâtiment » qui comportait un volet santé. Elle a été supprimée faute de candidats.

Association Ville et Aménagement Durable (VAD)

VAD est un centre d'échanges et de ressources pour la qualité environnementale des bâtiments et des aménagements en Rhône-Alpes, qui mobilise ses adhérents dans le cadre de 10 groupes de travail thématiques : Evaluation ; Référentiel ; Aménagement ; Réhabilitation ; Outil ; Enveloppe ; Santé ; Energie grise ; Formation ; RT 2012.

Depuis 2012, VAD met en œuvre un programme d'action spécifique à la santé dans le bâtiment et à l'échelle de la ville, soutenu par la Région Rhône-Alpes. Décliné en 8 actions, il a pour objectifs d'accompagner les professionnels et apporter des réponses concrètes et opérationnelles aux problématiques de : qualité de l'air intérieur et santé dans le bâtiment, santé à l'échelle de la ville et du quartier, adaptation au changement climatique, bruit et confort.

Site internet :

http://www.ville-amenagement-durable.org/rep-groupes_travail/ido-16/groupe_de_travail_formation.html. Il est possible de télécharger des documents liés au programme d'action Santé-Bâtiment

Un recensement des formations en Région Rhône-Alpes sur les bâtiments et les aménagements durables est également disponible sur leur site internet (actualisation des informations : 31/08/2010) : http://www.ville-amenagement-durable.org/rep-groupes_travail/ido-16/groupe_de_travail_formation.html

Association Savoyarde pour le Développement des Energies Renouvelables (ASDER)

Elle organise depuis 1989 des formations techniques professionnelles dans les domaines de la Maîtrise de l'Énergie, de l'éco-construction et des Énergies Renouvelables. Les formations proposées sont :

- Chargé de projet en maîtrise de l'énergie, énergies renouvelables et éco construction
- Vendeur Conseil en Magasin : éco construction et énergies renouvelables
- Habitat bioclimatique et éco construction, organisée par le CFPPA de Savoie en partenariat avec l'ASDER et Oxalis

L'ASDER est bien sensibilisée et organise une fois par an une journée de formation sur la qualité de l'Air Intérieur avec le Dr Déoux, en lien avec Savoie Métropole. Elle a mis en place pour 2013 une formation de 17H sur « Qualité environnementale du bâti et santé »

Site internet : <http://www.asder.asso.fr/>

NB : l'ASDER fait partie des 12 points Info Energie de la région Rhône-Alpes, regroupés dans le **réseau IERA**. Ces associations sont très inégalement sensibilisées à l'aspect santé qui ne fait pas généralement partie de la formation de ses salariés. Le réseau commence cependant à se s'en préoccuper et travaille en partenariat avec d'autres structures, notamment l'association VAD, sur ce thème.

Association OIKOS : formation longue « Ecohabitat et performances énergétiques »

Organisme de formation à l'écoconstruction par des professionnels du bâtiment avec 20 ans d'expérience dans le bâti écologique. Composé d'une équipe de formateurs faisant référence sur la Région Rhône-Alpes.

Site internet : <http://www.oikos-ecoconstruction.com/formations-eco-construction-ecorenovation/nos-formations-longues.htm>

Contact : info@oikos-ecoconstruction.com

ADEME Rhône-Alpes

Organise des formations de 2 ou 3 jours sur les mêmes thèmes que l'ADEME nationale (voir chapitre 5), dont l'énergie dans le bâtiment : l'aspect santé ne semble pas être développé.

Site internet : www.ademe.fr

6.2 Au niveau national

Institut Supérieur de la Santé et des Bioproduits d'Angers (ISSBA), Université d'Angers

Master 2 Risque en santé de l'environnement bâti, avec l'UFR Sciences Pharmaceutiques et Ingénierie de la Santé, organisé par le Dr S. Déoux

Contacts : genevieve.mauras@univ-angers.fr ; suzanne.deoux@univ-angers.fr

Site internet : www.issba.fr

Association Europe et Environnement : basée à Strasbourg, elle propose une formation « Développement durable et qualité environnementale en urbanisme, architecture et construction »

Contact : maryline.sire@europeetenvironnement.eu

Elle contribue à animer le réseau Resobat, « synergie d'associations régionales au service des acteurs professionnels de la construction et de l'aménagement durable » dont fait partie l'association VAD en Rhône-Alpes, et qui propose des formations

Pour en savoir plus: <http://www.europeetenvironnement.eu/formation-ddge-strasbourg-2013-2014#1>

Institut pour la Conception Ecoresponsable du Bâti (ICEB)

L'ICEB regroupe des praticiens de la conception éco-responsable intervenant principalement dans des cabinets d'architectes et de programmation ou en bureaux d'études. Plusieurs formations sont proposées (approche globale, conception du bâtiment, ingénierie et management de la qualité environnementale du bâti), dont une formation « Santé et environnement bâti », et « Assurer la qualité de l'air intérieur dans le bâtiment »

Pour en savoir plus: <http://www.asso-iceb.org/formations/formations.html>

Formation de conseiller médical en environnement intérieur (CMEI) ou conseiller habitat santé

Nouveau métier visant à réaliser des visites au domicile des patients, sur prescription ou certificat médical, en cas de suspicion de corrélation entre le logement et leur pathologie allergique et/ou respiratoires. Site internet : <http://www.cmei-france.fr/>

L'université de Strasbourg a été la première à proposer un **diplôme de santé respiratoire et habitat** permettant d'exercer en qualité de CMEI, en partenariat avec l'UFR de médecine de Brest, l'UFR de médecine de Montpellier, la Faculté de médecine Necker - enfants malades de Paris et la Faculté de médecine Rangueil de Toulouse.

Contact : Joëlle Labarre, tél. 03 68 85 49 23 ; j.labarre@unistra.fr

L'université de Marseille, faculté médecine Nord propose le **DU « Conseil Habitat Santé »**

Responsable pédagogique : Professeur Denis CHARPIN, denis-andre.charpin@ap-hm.fr

Site internet : <http://www.fmc-marseille.com/fr/formations/theme-163-allergologie/id-312-conseil-habitat-sante-d-u->

CSTB : Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

Une des 9 directions est intitulée « Santé, confort », qui propose notamment des formations « Qualité de l'air intérieur : approche globale », et « Etiquetage et caractéristiques sanitaires des produits de construction », acoustique, etc... La plupart des formations sont sur Paris, quelques-unes ont lieu à Lyon. Il existe une antenne dans l'agglomération grenobloise.

Site internet : <http://formation.cstb.fr/uploads/File/cstb/Catalogue%20CSTB%20Formation%202013.pdf>

Formation de 2 jours sur la qualité de l'air intérieur :

http://formation.cstb.fr/assets/0001/9900/ENV11_2013_Qualite_de_l_air_interieur.pdf

CNFPT : Centre National de la Fonction Publique Territoriale

Le CNFPT organise des formations sur le bâtiment et notamment sur la qualité de l'air intérieur (voir partie 5.5).

ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie)

L'ADEME propose des formations sur les 6 thèmes suivants :

- changement climatique,
- économies d'énergie, (la sensibilisation à l'aspect sanitaire n'apparaît pas).
- énergies renouvelables
- énergie dans les bâtiments,
- déchets,
- urbanisme durable (élaboration d'une méthode d'accompagnement des acteurs et collectivités pour l'urbanisme durable (AUE2), la santé n'est pas mentionnée dans sa présentation).

L'ADEME réalise des formations sur la précarité énergétique en partenariat avec le CNFPT. Elle est responsable de la formation des techniciens des points Info Energie. L'ADEME a également des actions pour promouvoir la consommation et la production durable, et propose sur son site un guide de l'éco-responsabilité pour les collectivités locales, qui comprend un volet santé. Il ne semble pas exister de formations correspondant à ce thème.

Pour en savoir plus : <http://www.ecoresponsabilite.ademe.fr/FichierATelecharger/index/n:274>

7 Présentation des auteurs

Le **Centre Léon Bérard** (CLB, www.centreleonberard.fr) est un établissement de soins spécialisé en cancérologie, privé d'intérêt collectif participant au service public hospitalier. Il est à ce titre, régi par le Code de la santé publique et financé par la Sécurité Sociale. Le CLB a pour mission d'assurer le dépistage, l'hospitalisation et le traitement des personnes malades, le suivi du patient extramuros et d'entreprendre et développer tous travaux de recherche sur l'étiologie, la prophylaxie et la thérapeutique du cancer, l'accès aux soins complexes, hyperspécialisés, aux techniques innovantes et de recours, la Recherche et l'Enseignement. Le CLB a mis en place, dans le cadre des orientations de son projet médico-scientifique 2009-2014, l'Unité Cancer et Environnement (www.cancer-environnement.fr), coordonnée par le Docteur Béatrice Fervers, Professeur associé, et dont les activités cliniques et de recherches visent à améliorer la prise en charge des facteurs environnementaux, professionnels et nutritionnels en lien avec certains cancers, et à développer une recherche interdisciplinaire sur le rôle des facteurs environnementaux dans le développement de cancers, notamment des facteurs environnementaux à effet perturbateur endocrinien dans les cancers hormono-dépendants. Au sein de cette unité, des actions de formation des professionnels et d'information des publics sont régulièrement proposées, en collaboration avec le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC), le cancéropôle CLARA, Envirhônalp et sa plateforme Envitera.

Le **Réseau Environnement Santé** (RES, <http://reseau-environnement-sante.fr>) est une association créée en 2009 pour mettre la question santé environnement et le principe de précaution au cœur des politiques publiques, par l'utilisation et la diffusion de données scientifiques validées. Le RES s'appuie sur 4 piliers de la société civile : scientifiques, acteurs de santé, associations de malades, associations environnementales. Un moyen essentiel pour réaliser son objectif est la sensibilisation de la population et la formation des professionnels et élus sur l'importance des interactions santé-environnement et leur rôle dans l'augmentation spectaculaire des maladies chroniques. Les principaux axes d'action du RES, outre les causes environnementales des maladies chroniques, sont : Perturbateurs endocriniens (PE), Maladies émergentes et risques émergents, Alimentation-Environnement. En particulier la veille scientifique du RES sur le Bisphénol A a été à l'origine de l'interdiction de ce perturbateur endocrinien dans les contenants alimentaires. Le RES a mis en place en 2011 une antenne Rhône-Alpes, pour pouvoir mener des actions avec les acteurs locaux.

La plateforme Santé-Environnement Rhône-Alpes EnvitéRA (<http://www.envitera.com/>) est portée par le GIS Envirhônalp et la Région Rhône-Alpes, et a été mise en place dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement 2 comme structure interface entre recherche académique et acteurs socio-économiques. EnvitéRA s'appuie sur les équipes de recherche académique pour guider les acteurs socio-économiques, fournir des données et des méthodes et créer des synergies afin de faciliter des actions pluridisciplinaires dans le domaine Santé-Environnement. Le travail de veille, bibliographie et la production de synthèses se fait en collaboration avec l'INIST. Pour favoriser la mise en réseau et la cohérence des actions régionales la plateforme a développé des relations privilégiées avec l'unité Cancer Environnement du Centre Léon Bérard et le service de documentation de l'UJF, Infos Risques.