

Intitulé du stage : Analyse des cultures agricoles dans la cohorte Coset-MSA

Référence de l'offre : DSET-STA-2022-09

■ **Présentation de Santé publique France**

Santé publique France est l'agence nationale de santé publique française. Etablissement public de l'Etat sous tutelle du ministre chargé de la santé créé par l'ordonnance 2016-246 du 15 avril 2016, elle intervient au service de la santé des populations. Agence scientifique et d'expertise du champ sanitaire, elle a pour missions :

- 1° L'observation épidémiologique et la surveillance de l'état de santé des populations ;
- 2° La veille sur les risques sanitaires menaçant les populations ;
- 3° La promotion de la santé et la réduction des risques pour la santé ;
- 4° Le développement de la prévention et de l'éducation pour la santé ;
- 5° La préparation et la réponse aux menaces, alertes et crises sanitaires ;
- 6° Le lancement de l'alerte sanitaire.

Elle est organisée autour de directions scientifiques et transversales et de directions assurant le support et le soutien à l'activité.

Son programme de travail, arrêté par son Conseil d'administration, s'articule autour de cinq axes prioritaires : les déterminants de santé, les populations, les pathologies, les interventions et les territoires, et les infrastructures.

Elle est organisée autour de quatre conseils (Conseil d'Administration, Conseil scientifique, Comité d'Ethique et de Déontologie et Comité d'orientation et de dialogue), de directions scientifiques et transversales, et de directions assurant le support et le soutien à l'activité. Son programme de travail, arrêté par son Conseil d'administration, s'articule autour de 6 enjeux : Anticipation, préparation et réponse aux menaces de santé publique, dont les épidémies ; Numérique en santé publique ; Santé environnementale, changement climatique et environnement de travail ; Fardeau des maladies et de leurs déterminants, efficacité des interventions et retour sur investissement de la prévention ; Stratégie de prévention, marketing social et approche par populations ; Inégalités sociales, vulnérabilités territoriales.

Son siège est situé à Saint-Maurice (94). Elle dispose d'implantations régionales (Cellules régionales) auprès des agences régionales de la santé.

Localisation du stage :

Saint-Maurice

En région, indiquer la région et la ville concernées :

■ **Le stage**

Contexte :

Description de la Direction : La Direction Santé Environnement Travail (DSET) a pour missions principales de :

- Définir et piloter la stratégie de Santé publique France sur les champs de la santé-environnement et de la santé au travail ;
- Assurer la production d'indicateurs visant à objectiver les impacts sanitaires liés à des expositions environnementales et professionnelles, en appui à la décision ;
- Développer et mettre en place une expertise pour évaluer l'impact de l'environnement et du travail sur la santé et orienter les actions de prévention ;
- Identifier et promouvoir les déterminants environnementaux et professionnels favorables à la santé, notamment des populations les plus vulnérables ou les plus à risque (population générale et travailleurs) ;
- Produire des méthodes et indicateurs épidémiologiques pour évaluer l'impact des politiques publiques et les mesures de prévention dans le champ santé environnement travail.

Ses activités s'inscrivent notamment dans le cadre des plans nationaux (Plan National de Santé Publique, Plan National Santé-Environnement, Plan National Santé Travail). Elle s'attache également, à fournir un appui aux antennes régionales de Santé publique France, sur l'ensemble des champs de son activité.

La DSET est composée d'une soixantaine d'agents, dont certains sont localisés hors du siège (Bordeaux, Angers, Lyon).

Dirigée par un Directeur et une adjointe, la DSET est structurée en quatre unités :

- une unité « Surveillance des pathologies en lien avec l'environnement et le travail »,
- une unité « Qualité des milieux de vie et du travail et santé des populations »,
- une unité « Surveillance des expositions »,
- une unité « Développement, structuration, partenariats ».

Description des Unités proposant le stage (coencadrement) :

L'unité « Qualité des milieux de vie et du travail et santé des populations » regroupe l'ensemble des activités visant à évaluer les impacts sanitaires au niveau populationnel et à développer les méthodes d'évaluation des bénéfices sanitaires des interventions dans les environnements généraux et professionnels. A cet effet, l'unité développe en particulier un dispositif de cohortes permettant de réaliser un suivi de l'état de santé des populations affiliés aux régimes des indépendants et au régime agricole, ou de populations exposées aux risques liés aux nanomatériaux. Elle s'intéresse également à répondre aux problématiques d'impacts sur la santé d'environnements dégradés dans un contexte où les connaissances sur la causalité sont limitées.

L'unité s'attache également à contribuer aux réflexions visant à définir un programme transversal sur le changement climatique en assurant l'appui nécessaire au chargé de mission qui sera chargé de cette réflexion.

Elle regroupe :

- La surveillance des liens entre les milieux et la santé
- La mise en œuvre de méthodes d'évaluation quantitative des impacts en environnement général ou professionnel
- Le pilotage des cohortes et autres dispositifs de surveillance non spécifique
- L'identification des déterminants en vue de définir les environnements favorables à la santé

L'unité apporte également un soutien aux investigations locales pour lesquelles la mise en œuvre d'une évaluation d'impact est examinée ou effectivement réalisée.

L'unité « Surveillance des expositions » regroupe l'ensemble des activités de surveillance des expositions aux nuisances environnementales et professionnelles. Pour cela, l'unité assure notamment :

- le développement d'outils permettant d'atteindre ces objectifs dont le développement d'indicateurs d'exposition géographique
- la construction de matrices Emplois et Cultures Expositions
- le dimensionnement et la mise en œuvre d'enquêtes de surveillance biologique des expositions et notamment de biosurveillance.

L'unité porte en particulier la mise en œuvre du programme national de biosurveillance.

L'unité apporte également un soutien aux investigations locales pour lesquelles la mise en œuvre d'une étude de biosurveillance est examinée ou effectivement réalisée.

L'unité développe des liens privilégiés avec des partenaires de recherche, nationaux et internationaux, en vue de promouvoir le développement de la mesure de biomarqueurs d'exposition et d'effets. Elle contribue notamment au programme européen HBM4EU et a été désignée comme co-pilote intérimaire du Work package (WP) sur la biosurveillance et la surveillance des expositions dans le futur projet européen PARC coordonné par l'Anses et destiné à préfigurer un cadre innovant pour l'évaluation des substances chimiques.

L'unité veille à développer l'expertise dans le domaine des expositions nécessaire à la surveillance épidémiologique de l'état de santé des populations. Elle participe également à structurer l'organisation des activités sur la question des matrices culture et emploi-exposition, en partenariat avec les Agences et organismes de recherche intéressées à cette problématique.

Sujet du stage : Data-management des réponses aux questions sur les cultures agricoles pratiquées par les participants à la cohorte Coset-MSA

Missions du stage :

Le projet Coset-MSA est une cohorte d'actifs qui étaient affiliés au régime Agricole en 2016. Parmi les personnes invitées à participer, 27 000 ont répondu en 2018 à un questionnaire en ligne portant sur leur activité professionnelle et leur état de santé. Des données passives concernant leurs activités professionnelles ont par ailleurs été recueillies par appariement aux bases professionnelles de la MSA relatives aux salariés et aux exploitants.

La description de l'activité professionnelle dans le questionnaire comportait notamment un descriptif complet des types de cultures pour les emplois concernés dans le but d'estimer les expositions aux produits phytosanitaires des travailleurs.

L'objectif de ce stage est de réaliser un descriptif complet des cultures agricoles en vue de leur croisement ultérieur avec les matrices cultures-expositions disponibles.

Activités du stage :

- Traitement des réponses ouvertes ;
- Validation de la base de données : Identification et traitement des incohérences par croisement des informations disponibles (analyse textuelle, recherche de discordances entre cultures agricoles déclarées et informations professionnelles ...)
- Analyse descriptive des cultures agricoles ;
- Rédaction d'un document synthétisant les vérifications effectuées et les choix pris en compte
- Selon durée du stage : Identification des types de cultures agricoles qui seraient sous-représentés dans la population de la cohorte par confrontation à des données externes (pratiques culturelles, données professionnelles du régime).

Description :

Pour tout renseignement complémentaire, consulter le portail sur le site <http://www.santepubliquefrance.fr>

▪ Type de stage proposé

Licence*

Master 1

Master 1 + sujet tutoré

Master 1 « observation »

Master 2 Professionnel

Master 2 Recherche

* Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Statistique et Informatique Décisionnelle (STID) ou équivalent

Gratification du stage : selon la réglementation en vigueur dans les établissements publics

▪ Date proposée pour le stage et durée :

Sans contrainte de date

A partir de : (indiquer une date) février 2023

Durée minimum : 2 mois

Extension possible au-delà de la période obligatoire

Oui

Non

▪ Prérequis

Aucun

Compétences spécifiques (préciser) : gestion de base de données, esprit d'analyse et de synthèse, rigueur et esprit d'initiative.

Maîtrise d'un logiciel spécifique (préciser) : SAS ou R

Autre (préciser) :

▪ Stage proposé par

Direction : Direction santé environnement travail (Dset)

Unité : Unité qualité des milieux de vie et du travail et santé des populations + Surveillance des expositions

Maître(s) de stage / personne contact :

Nom : PERRIN

Prénom : Laetitia

Fonction : Chargée d'études scientifiques

Téléphone : 01 71 80 16 70

Adresse email : Laetitia.PERRIN@santepubliquefrance.fr

Co-encadrement

Nom : GEOFFROY-PEREZ

Prénom : Béatrice

Fonction : Chargée de projets scientifiques

Téléphone : 01 41 79 68 81

Adresse email : Beatrice.GEOFFROY-PEREZ@santepubliquefrance.fr

▪ Pour postuler

Adresser les candidatures (lettre de motivation + cv) en indiquant la référence de l'annonce par courriel : recrut@santepubliquefrance.fr