

Intitulé du stage : Impact de l'exposition aux brumes de sable du Sahara sur la santé aux Antilles

Référence de l'offre : DSET-STA-2023-04

■ **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.

L'agence 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.

L'Agence 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. L'Agence dispose d'implantations régionales (Cellules régionales) auprès des agences régionales de la santé.

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).

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 de l'Unité : 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 des environnements généraux et professionnels au niveau populationnel et à développer les méthodes d'évaluation des bénéfices sanitaires des interventions.

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 de l'état de santé, en vue de définir les environnements favorables à celui-ci

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.

Sujet du stage : Impact de l'exposition aux brumes de sable du Sahara sur la santé aux Antilles

Missions du stage : Elaboration d'un indicateur environnemental de pollution de l'air/brume de sable et impact de l'exposition aux brumes de sable sur la mortalité aux Antilles.

Activités du stage : Les activités du stagiaire s'articuleront autour de deux grandes phases

Phase 1 : Identification et caractérisation des indicateurs environnementaux liés au brumes de sable

- Recensement sur la base d'une recherche bibliographique et d'échanges avec les partenaires (AASQA)

Phase 2 : Application pour une étude de l'impact de l'exposition aux brumes de sable sur la mortalité aux Antilles

- Création de l'indicateur environnemental brume de sable à utiliser pour l'étude
- Analyse de l'impact de l'exposition aux brumes de sable sur la mortalité aux Antilles
- Interprétation des résultats et identification des limites

Description :

Les Antilles sont régulièrement touchées par le phénomène naturel de « brume de sable ». Les épisodes de brume de sable désertiques proviennent essentiellement du désert du Sahara. Ces brumes de sable véhiculent des particules fines qui, lorsqu'elles sont inhalées par l'homme, ont des conséquences sur sa santé. Lors d'un épisode, les concentrations de particules fines dans l'air augmentent sur l'ensemble du territoire des Antilles.

L'objectif de ce stage est donc de créer un indicateur environnemental qui permettrait de caractériser l'exposition de la population aux épisodes de brume de sable aux Antilles et d'analyser l'effet de ces épisodes sur la mortalité à l'aide modèle additifs généralisés (GAM) en suivant les phases décrites précédemment.

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

* stage M1 + sujet tutoré (proposé par l'ISPED) : le stage complète un travail préalable de sujet tutoré de 2 mois et demi (revue de la littérature, analyse d'une base de données, etc.)

** stage M1 « observation » (proposé par l'ISPED) : le stagiaire contribue aux activités courantes de l'équipe sans être en charge d'un dossier particulier

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 : 1er trimestre 2024

Durée minimum : 6 mois

Extension possible au-delà de la période obligatoire

☐ Oui

☒ Non

▪ **Prérequis**

☐ Aucun

☒ Compétences spécifiques (préciser) : épidémiologie, biostatistique, anglais (lecture d'articles scientifiques), manipulation de données, qualités rédactionnelles, esprit d'analyse et de synthèse, rigueur et esprit d'initiative.

☒ Maîtrise d'un logiciel spécifique (préciser) : R

☐ Autre (préciser) :

▪ **Stage proposé par**

Direction : DSET

Unité : Milieux

Maître(s) de stage / personne contact :

Nom : Corso

Prénom : Magali

Fonction : Chargée d'études scientifiques

Téléphone : 01 41 79 68 84

Adresse email : magali.corso@santepubliquefrance.fr

▪ **Pour postuler**

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