

**Intitulé du stage :** Proposition d'une approche systémique pour développer des indicateurs territoriaux de santé planétaire, exemple de la chaleur extrême en 2022

**Référence de l'offre :**

▪ **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 : Numérique en santé publique ; Santé environnementale et changement climatique ; Santé au 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 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 au niveau populationnel et à développer les méthodes d'évaluation des bénéfices sanitaires des interventions dans les environnements généraux et professionnels.

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.

**Sujet du stage :** Proposition d'une approche systémique pour développer des indicateurs territoriaux de santé planétaire, exemple de la chaleur extrême en 2022

**Missions du stage :** Le stage vise à proposer une méthode pour développer des indicateurs permettant d'illustrer les effets du changement climatique et d'érosion de la biodiversité sur la santé dans une perspective systémique, en s'appuyant sur les cadres existants (travaux sur le climat, Une seule santé, Santé planétaire entre autres). Ce stage s'inscrit dans une réflexion plus large de Santé publique France concernant la production d'indicateurs des effets sanitaires du changement climatique, et visant à développer un observatoire de la santé planétaire. La production d'indicateurs et la prise en compte d'une approche santé planétaire sont deux priorités de la feuille de route du comité permanent changement climatique et santé de l'association internationale de santé publique.

**Activités du stage :**

- Identifier dans la littérature les cadres conceptuels utilisés pour aborder les liens climat, biodiversité et santé dans une optique d'adaptation
- Sur la base de cette littérature, des travaux menés par Santé publique France et par le GT une seule santé du PNSE4, proposer une méthode pour créer des indicateurs associés à une thématique climat, biodiversité et santé sous une dimension systémique et pluridisciplinaire ; définir les types d'indicateurs et identifier les principales caractéristiques métrologiques d'indicateurs. Les multiples répercussions de la chaleur pendant l'été 2022 (canicule, incendies, sécheresses) seront utilisées comme cas d'étude pour illustrer cette méthode.
- Tester la méthode sur des territoires tests
  - o Entretiens avec des acteurs clefs du territoire
  - o Identification d'indicateurs potentiels, et vérification de leur faisabilité (disponibilité des données, qualités métrologiques) et de leur intérêt pour les acteurs du territoire
  - o Restitution aux acteurs du territoire

**Description :**

La complexité des mécanismes impliqués dans les liens entre changement climatique, biodiversité et santé appelle à les étudier via une approche systémique. Plusieurs cadres conceptuels ont été proposés dans la littérature pour aborder les sujets changement climatique et santé, ou biodiversité et santé, ou de manière plus générale l'ensemble des questions de santé via les approches *Une seule santé* ou *Santé planétaire* par exemple. En structurant les connaissances disponibles, de tels cadres conceptuels facilitent la définition d'indicateurs de suivi et d'évaluation des politiques publiques aux différentes échelles d'action. Ainsi, le 2<sup>nd</sup> plan national d'adaptation au changement climatique (Pnacc-2) souligne le besoin de développer des indicateurs des effets sanitaires directs et indirects du changement climatique, afin de guider les politiques d'adaptation et d'atténuation. Le 4<sup>ème</sup> plan national santé environnement (PNSE4) réfléchit parallèlement à la définition d'indicateurs *Une seule santé*.

Santé publique France produit des indicateurs des effets du changement climatique sur la santé au niveau national, et souhaite développer cette approche au niveau territorial, afin de répondre aux mieux aux enjeux et aux besoins des acteurs locaux.

Le stage visera à comprendre comment faire converger les différentes propositions concernant le changement climatique, la biodiversité, Une seule santé, Santé planétaire, en s'appuyant sur des cas d'études, à partir des événements induits par la chaleur extrême de l'été 2022 (canicule, incendies, sécheresse, répercussions environnementales et économiques...) sur plusieurs territoires test.

La chaleur extrême sera utilisée au niveau national comme cas d'étude pour illustrer la méthode. Actuellement, les indicateurs sur la chaleur extrême se concentrent sur les effets directs sur l'exposition des populations, la mortalité et le recours aux soins d'urgences. Les autres effets sur la santé ne sont pas pris en compte, de même que les effets indirects via les écosystèmes terrestres et marins, la pollution de l'air, l'agriculture, ou l'activité économique.

L'intérêt de la méthode pour co-construire des indicateurs avec des acteurs territoriaux pluridisciplinaires pourra être testée sur une autre thématique.

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 2023

Durée minimum : 6 mois

Extension possible au-delà de la période obligatoire

Oui

Non

#### ▪ Prérequis

---

Aucun

Compétences spécifiques (préciser) :

Analyse de la littérature

Capacité de réaliser des entretiens en français et en anglais

Maîtrise d'un logiciel spécifique (préciser) :

Autre (préciser) :

#### ▪ Stage proposé par

---

Direction : DSET

Unité :

Maître(s) de stage / personne contact :

Nom : Pascal

Prénom : Mathilde

Fonction : Chargée de projets changement climatique

Téléphone : 0141796867

Adresse email : [mathilde.pascal@santepubliquefrance.fr](mailto:mathilde.pascal@santepubliquefrance.fr)

Co-encadrement

Nom :

Prénom :

Fonction :

Téléphone :

Adresse email :

▪ **Pour postuler**

---

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