



FICHE DE POSTE DOCTORAT

INFORMATIONS GENERALES

Durée de contrat : 36 mois

Lieu de travail : Paris et Nancy

Le doctorant sera amené à travailler dans les UMR METIS, AASPE et IPGP sur Paris et les UMR LIEC et SILVA sur Nancy.

Quotité de travail : Temps complet

Niveau d'étude : Master II

Prise de fonction : 1^{er} novembre 2020

Date limite de candidature (CV + notes M1/M2 et classement+ mémoire de M2+ lettres de motivation et recommandations): **15 septembre 2020**

Entretiens : mi-septembre/mi-octobre 2020

CONTEXTE GENERAL

Ce travail de doctorat a pour mission principale de définir des signatures géochimiques et isotopiques de bois carbonisés ou non, actuels ou archéologiques. Il s'inscrit dans un projet plus large d'étude de la charpente carbonisée de Notre-Dame de Paris qui repose sur une collaboration interdisciplinaire entre dendro-archéologues, dendro-anthracologues, biogéochimistes, pédologues, archéomètres et historiens.

MISSIONS ET PROFIL

Les objectifs de la thèse seront de caractériser la provenance des bois carbonisés de la Cathédrale Notre-Dame de Paris en utilisant la composition élémentaire et les isotopes radiogéniques du néodyme (Nd) et du strontium (Sr) comme traceurs géochimiques d'origine. Pour cela, plusieurs étapes :

- Définir l'effet de la carbonisation sur la composition chimique et isotopique des bois ;
- Déterminer la signature géochimique de forêts actuelles, sites d'origine potentiels, qui serviront de référentiels ;
- Définir la signature des bois de Notre-Dame et par comparaison avec les référentiels, identifier les zones d'approvisionnement en bois de la charpente au cours des différentes phases de construction du monument ;
- Discuter de la gestion des ressources en bois, du transport du bois et des réseaux commerciaux entre le 11^e et le 13^e siècle en combinant approches textuelles, historiques, dendrochronologiques, chimiques et isotopiques (en collaboration avec des chercheurs de disciplines diverses)

Le profil du candidat serait ainsi vu préférentiellement avec une formation en Sciences de la Terre/Géosciences, avec une affinité forte pour la biogéochimie et le travail en laboratoire. Des connaissances et/ou un intérêt pour l'archéologie, la dendrologie, la pédologie seraient également très utiles.

Contraintes et spécificités du poste :

Interdisciplinarité : travail entre différents laboratoires.

Travail en relation avec l'avancement du chantier de restauration de la cathédrale de Notre-Dame de Paris

Travail en salle blanche avec acides forts.

Contacts :

T.T. NGUYEN TU (UMR METIS, Sorbonne Université/CNRS) : thanh-thuy.nguyen_tu@sorbonne-universite.fr

A. DUFRAISSE (UMR AASPE, MNHN/CNRS) : alexa.dufraisse@mnhn.fr

A. POSZWA (UMR LIEC, Univ. Lorraine/CNRS) : anne.pozwa@univ-lorraine.fr