



Offre n°250224

## Informations générales

Etablissement : 0753494R – MUSEUM NAT HISTOIRE NAT PARIS

Numéro dans le SI local :

Corps : MAITRE DE CONF MUSEUM HISTOIRE NATURELLE

Article de référence : 32 ou 40 (Muséum)

Section(s) : 20 - Anthropologie biologique, ethnologie, préhistoire - 21 - Histoire, civilisation, archéo. et art des mondes anciens... - 67 - Biologie des populations et écologie

Etat du poste : Vacant

## Calendrier du poste

Type de campagne : Au fil de l'eau

Date de prise de fonctions du poste : 30/09/2025

Date de publication du poste : 12/01/2025

Ouverture des candidatures : 04/03/2025 09:00

Clôture des candidatures : 04/04/2025 14:00

## Profil du poste

Description du poste (Français) : Histoire de la biodiversité forestière et des pratiques sylvicoles : xylologie et dendrochronologie appliquées à l'archéologie

Description du poste (Anglais) : History of forest biodiversity and silvicultural practices: xylology and dendrochronology applied to archaeology

Domaine(s) et sous-domaine(s) de recherche EURAXESS :

Environmental science - Anthropology - Biological sciences

## Enseignement

Composante principale : AASPE

Adresse : 43 rue Buffon

Complément d'adresse :

Code postal : 75005

Ville : Paris

Pays : FRANCE

## Recherche

Laboratoire(s) : Archéozoologie, archéobotanique, Sociétés, pratiques et environnements

## Coordonnées du service – contact(s) établissement

Contact : Mme MAITRE Sophie

Adresse électronique : sophie.maitre@mnhn.fr

Numéro de téléphone : +33140795378

# Informations pratiques

Lien :

# PROPOSITION DE PROFIL DE POSTE D'ENSEIGNANT- CHERCHEUR RECRUTEMENT DU MUSEUM EN 2025

---

## **1) PROFIL DE POSTE A DESTINATION DES CANDIDATS (profil GALAXIE)**

---

**Corps : Maîtres de conférences du Muséum national d'histoire naturelle**

**Section CNU 1 : 20 – Anthropologie biologique, ethnologie, préhistoire**

**Section CNU 2 : 21 – Histoire, civilisation, archéologie et art des mondes anciens et médiévaux**

**Section CNU 3 : 67 - Biologie des populations et écologie**

**Intitulé du profil :** Histoire de la biodiversité forestière et des pratiques sylvicoles : xylogie et dendrochronologie appliquées à l'archéologie

**Intitulé du profil en anglais :** *History of forest biodiversity and silvicultural practices: xylogy and dendrochronology applied to archaeology*

**Mots clés EURAXESS** (cf liste jointe, 3 maximum) : Environmental Science, Anthropology, Biological sciences

**Mots clés CNU** (cf liste jointe, 5 maximum) : Archéologie, écologie, environnement

**Département :** **Homme et Environnement**

**Unité d'accueil :** Archéozoologie, archéobotanique : Sociétés, pratiques et environnements (AASPE), UMR 7209 (MNHN-CNRS)

**Localisation du poste :** Campus Buffon, MNHN, Paris

**Code postal de la localisation :** 75005

## **Description détaillée du poste**

### **1) Recherche et valorisation scientifique des collections (50%)**

Le présent profil de poste se place dans le champ de la bioarchéologie et porte plus spécifiquement sur les vestiges de bois en contexte archéologique ou naturel, témoins de l'histoire de la composante ligneuse des écosystèmes forestiers et de leur gestion. Les forêts, qui couvrent aujourd'hui près de 30% de la superficie des terres émergées, fournissent du bois, stockent le carbone et constituent un haut lieu de la biodiversité végétale et animale. Aborder les forêts et leur évolution dans le passé, remonter aux modes d'exploitation par les sociétés, appréhender leur résilience face aux changements climatiques est possible grâce à l'étude des restes ligneux conservés sous différentes formes (imbibé, sec, carbonisé) dans les sédiments ou au cœur de constructions anciennes. Les arbres enregistrent en effet à l'échelle intra-annuelle les conditions environnementales et le bois conserve dans sa structure la mémoire de ces variations de croissance.

La dendrochronologie, outil permettant de mesurer le temps et dont les applications se déclinent sous des formes aussi diverses que les problématiques abordées (dendro-archéologie, dendro-écologie, dendroclimatologie), permet un suivi des forêts et plus largement des socio-écosystèmes forestiers sur le temps long. De nouvelles applications permettent d'aborder des problématiques originales telles que la provenance des bois ou la résilience des arbres aux stress environnementaux. La détermination taxonomique, relevant de la xylogologie, permet d'appréhender la composition des forêts. L'anatomie du bois, et notamment les approches d'anatomie quantitative, constitue un indicateur des pratiques humaines appliquées aux arbres. En effet, les humains ont su très tôt intégrer les arbres dans leurs agrosystèmes, par exemple par la pratique de l'émondage. Reconstituer ces pratiques participe à la connaissance et à la conservation des savoirs écologiques anciens. Les activités de recherche de la personne recrutée concerneront un ou plusieurs de ces aspects, pouvant être appliqués à un cadre chronologique large, du Tardiglaciaire à l'Holocène, et à des milieux naturels ou anthropiques, tempérés ou tropicaux.

Le développement de telles recherches repose sur la mise en place de référentiels ethnobotaniques et expérimentaux constitués de bois issus de collections et d'arbres vivants. L'enjeu de ce profil sera de mettre en valeur – par les activités de recherche – la xylothèque et les sites arborés du Muséum (Arboretum Versailles-Chèvreloup, Jardin des Plantes, Jardin botanique de Val Rameh-Menton, Jardin Jean-Henri Fabre, réserve de la Haute-Touche). Les thématiques scientifiques abordées en lien avec ces collections peuvent être variées : impact du changement climatique et des pollutions sur la croissance, diversité des pratiques sylvicoles, histoire des collections, aménagements paysagers, phénomènes d'introduction, de disparition et d'invasion d'espèces. Le/la MC doit être force de proposition pour des projets qui peuvent être directement en lien avec ses propres thématiques de recherche, correspondre à des projets collaboratifs ou s'inscrire dans des actions d'enseignement et de formation à la recherche (encadrement Master, thèse).

### **2) Conservation et enrichissement du patrimoine national ; activités de diffusion et d'expertise liées à la charge de collection (40 %)**

Le/la MC sera responsable scientifique de la collection de bois – la xylothèque – de l'Herbier (Ensemble Botanique). Cette collection de statut patrimonial, dont la richesse est estimée à environ 20 000 spécimens, est utilisée à des fins de recherche (systématique, anatomie végétale,

paléo-, archéo- et ethnobotanique), d'enseignement (cours, stages) et de diffusion au grand public (expositions, visites). La collection de bois a été en grande partie constituée en lien avec les herbiers et couvre une vaste répartition géographique (près de 80 pays représentés) ainsi qu'une importante diversité taxonomique (>200 familles botaniques). La personne recrutée veillera, avec l'appui de l'équipe de conservation des collections de l'Herbier, à la conservation et au bon fonctionnement de la collection, et évaluera la pertinence scientifique des demandes de consultation, de prêt ou de prélèvement. Elle participera à l'inventaire, au tri, à l'expertise, à l'informatisation et à la numérisation des collections, et à une veille bibliographique pour assurer une mise à jour taxonomique selon les connaissances les plus récentes. La recherche du lien existant entre spécimen de bois et son herbier associé constitue un enjeu majeur pour toute valorisation potentielle. Parmi des chantiers particuliers en cours figurent l'intégration des bois de la collection ethnobotanique (env. 3000 spécimens) et, à plus long terme, la numérisation et la mise à disposition de lames xylogiques, préparées en lien avec des projets scientifiques et pédagogiques.

Le/la MC œuvrera à la mise en valeur scientifique de la xylothèque en assurant l'accueil des chercheurs et étudiants qui en font la demande et, d'autre part, en proposant des stages et projets de recherche portant sur différents aspects de la collection (voir ci-dessus). Il est également demandé du/de la MC de mettre en place une stratégie raisonnée d'enrichissement de la xylothèque, notamment en lien direct avec les parcs et jardins arborés du Muséum mais également par des collectes ciblés (par exemple flore ligneuse de la France) et des échanges avec d'autres collections de bois en France ou dans le monde.

La fonction de responsable scientifique de la xylothèque est liée à des actions de diffusion récurrentes notamment sous forme de visites de la collection (env. une dizaine/an), la participation à des animations médiatiques (contenus numériques, émissions radio) et la participation à des expositions (prêts de spécimens, rédaction de notices dans catalogues d'exposition et de cartels, etc.).

Finalement, le/la MC MU sera amené(e) à répondre ponctuellement à des demandes d'expertise, notamment des identifications de bois sollicitées par les douanes ou les musées. Cette dernière activité peut être estimée à maximum 5% de l'activité.

### **3) Enseignement, formation et diffusion de la culture et de l'information scientifique et technique (10 %)**

Le/la MC assurera des enseignements liés à sa spécialisation (xylogie, dendrochronologie) au sein du Master « Biodiversité, écologie et évolution » (BEE) du Muséum. Ceux-ci s'inscriront en priorité au sein du parcours « Quaternaire, Préhistoire, Bioarchéologie » (QPB) où le/la MC interviendra dans le tronc commun du parcours (6h, présentation disciplines et visites), QPB 21 – « Pratiques de subsistance à l'Holocène » (3h, cours pratiques de gestion forestière à l'Holocène), QPB 22 – « Diversité anatomique et taxinomique en archéobotanique » (3h cours/TP dendrochronologie). Il/elle interviendra également dans le module mutualisé SEP 37/QPB 37 « Xylogie, paléoxylogie : systématique et paléoécologie » (10h cours/TP xylogie/dendrochronologie, 3h visite de la Xylothèque).

Le/la MC contribuera par ailleurs à la formation continue de la communauté de bio-archéologues française par des interventions dans des séminaires et ateliers, notamment dans le cadre du GDR BioArcheoDat.2 et de son projet de prolongation au-delà de 2025, sous forme d'une fédération de recherche (dir. A. Dufraisse et E. Vila). Le poste constituera par ailleurs

l'occasion de réfléchir, avec la communauté élargie des paléo- et archéobotanistes du Muséum, à la mise en place d'une formation continue en xylologie, à l'image de celles ("Xylologie fondamentale-identification des bois" et "Expertise micrographique des bois") jadis proposées par Paris 6, en collaboration avec le Muséum, et qui correspondait à un vrai besoin auprès de publics variés (220 diplômés : systématiciens, ébénistes, conservateurs, paléo-archéo- et ethnobotanistes).

### **Description de l'unité d'accueil**

À l'interface des Sciences de l'Homme et de la Vie, l'UMR AASPE réunit l'une des plus grandes communautés d'archéozoologues et d'archéobotanistes en Europe. Par ses nombreuses missions sur le terrain archéologique et directions de plusieurs chantiers, elle s'attache à reconstruire à partir des restes bioarchéologiques, l'histoire tardiglaciaire et holocène des interactions naturelles et culturelles entre les sociétés humaines et les peuplements animaux et végétaux. Tout en portant sur l'histoire de la biodiversité anthropisée, ses travaux jouent un rôle dans les préoccupations « sociétales » du 21<sup>e</sup> siècle. Ils s'appuient sur ses référentiels ostéologiques et botaniques actuels et sur les collections patrimoniales du Muséum. L'UMR s'investit fortement dans la gestion de celles-ci ainsi que dans l'enseignement au Muséum et ailleurs en France et à l'étranger. Elle est reconnue internationalement pour ses compétences dans l'expertise et dans les techniques de pointe qu'elle a mises en œuvre (morphométrie géométrique, isotopes stables et radiogéniques, protéomique).