



## La Tour du Valat recrute

---

### Un.e stagiaire morpho dynamique du littoral (6 mois)

**La Tour du Valat** est une fondation privée reconnue d'utilité publique, créée il y a plus de 65 ans par Luc Hoffmann et œuvrant à la **conservation des zones humides méditerranéennes**. Ses activités sont déployées avec le souci constant de réconcilier l'humanité et la nature. Convaincue que la préservation des zones humides ne sera possible que si activités humaines et protection du patrimoine naturel vont de pair, la Tour du Valat développe depuis de nombreuses années des programmes de recherche et de gestion intégrée qui favorisent les échanges entre scientifiques et utilisateurs et des zones humides, mobilise une communauté d'acteurs et promeut les bénéfices des zones humides auprès des décideurs et des acteurs socio-économiques. Pour plus d'informations : <http://www.tourduvalat.org>

#### *La Tour du Valat recrute un.e stagiaire morpho dynamique du littoral*

#### Contexte

Le site des anciens salins est situé dans le delta du Rhône, au cœur du parc naturel régional de Camargue. Ce site, autrefois dévolu à la production de sel, est aujourd'hui propriété du conservatoire du littoral et cogéré par le Parc Naturel Régional de Camargue (gestionnaire coordinateur), la Tour du Valat et la Société Nationale de Protection de la Nature (SNPN). Un projet de restauration des milieux y a été lancé en 2011 (<https://tourduvalat.org/actions/gestion-adaptative-etangs-marais-salins-de-camargue/>) et se poursuit aujourd'hui dans le cadre i) de l'établissement d'un plan de gestion 2023-2032 et ii) de la participation du site au projet européen H2020 Rest-Coast (<https://www.rest-coast.eu/>). Cette restauration vise à rétablir une dynamique naturelle des processus écologiques et hydrologiques de ce site, favorisant la recolonisation du milieu par les espèces végétales et animales. Une stratégie de gestion adaptative de la bande littorale est adoptée, avec le choix de ne plus entretenir les digues historiques du site de production de sel au voisinage immédiat de la mer, conduisant à leur disparition progressive, et de laisser localement les processus morpho dynamiques naturels se rétablir (nouvelles connexions avec la mer, formation de zones de plages par overwash, ...). Cette stratégie a ainsi mené à l'établissement sur plus de 4600 ha d'une zone tampon naturelle pour faire face aux conséquences du changement climatique (submersion marines, salinisation, ...).

#### Missions

Le.la stagiaire aura pour mission de contribuer au suivi et à la compréhension des dynamiques littorales sur ce site. Il aura notamment pour mission l'étude des nouvelles ouvertures et graus qui se sont créés depuis l'abandon des digues, reliant les lagunes à la mer. En partie sud du site, une embouchure très dynamique, avec un caractère saisonnier, est apparue. Des campagnes topographiques et hydrodynamiques ont déjà été réalisées et ces données pourront alimenter le stage tout en poursuivant ce suivi. Le.la stagiaire aura pour mission l'étude des processus morphologiques et hydrodynamiques, de leur relation et de l'influence du vent de Mistral et de sud. Une embouchure plus permanente a aussi émergé en partie nord du site et pourra être suivie dans le cadre du stage. Une recherche bibliographique permettra de tester des lois de relations entre les caractéristiques morphologiques et hydrodynamiques de ces embouchures.

Plus spécifiquement, le.la stagiaire aura les missions suivantes :

- Effectuer une recherche bibliographique sur les embouchures littorales ;
- Réaliser des campagnes de terrain de suivi topographique (D-GPS) et organiser des campagnes de suivi photogrammétrique par drone, en collaboration avec l'ingénieur télépilote drone de la Tour du Valat ;

- Analyser les photographies aériennes et satellites (géoréférencement, numérisation de trait de côte), notamment en constituant une base de donnée des acquisitions Pléiades du site ;
- Analyser les évolutions du trait de côte avec le logiciel DSAS ou un équivalent ;
- Analyser les données topo-bathymétriques: création de MNT, étude de profils topographiques ;
- Traiter les données de niveaux d'eau du réseau de mesures sur site et de la station météorologique locale ;

Le stagiaire bénéficiera d'un environnement de travail interdisciplinaire au côté d'équipes d'écologues et naturalistes spécialistes des milieux lagunaires méditerranéens.

## Profil et compétences recherchées

- Master 2 en sciences de l'environnement (géographie physique, eau, sciences de la mer) ;
- Connaissances sur les processus littoraux et environnement méditerranéen ;
- Des compétences en cartographie et système d'information géographique ;
- Goût pour le terrain ;
- Capacité à travailler en équipe avec les ingénieurs, techniciens et volontaires européens et contribuer à la vie de l'équipe ;
- Permis B ;

## Aspects pratiques

**Lieu de travail** : Tour du Valat, Le Sambuc, 13200 Arles, France.

**Date de prise de fonctions** : à partir du 1<sup>er</sup> février 2023.

**Rémunération** : Gratification de stage mensuel au montant du salaire horaire fixé par la sécurité sociale pour 2024 (environ 600 €/mois).

**Avantages** : Hébergement possible sur le site de la Tour du Valat (66,70 €/mois), repas de qualité (bio, local...) à la cantine (3,05 €/repas), prise en charge de l'abonnement transports en commun locaux à hauteur de 60%, cadre de travail unique au cœur de la Camargue.

### Comment postuler :

**Envoi des candidatures par courriel à : [jolivet@tourduvalat.org](mailto:jolivet@tourduvalat.org) au plus tard le 3 novembre 2023, comportant :**

- Une lettre de motivation
- Un curriculum vitae
- Un contacts de référent.e.s (enseignants ou maitres de stages)

**Référence à indiquer : « TdV 2023 stage littoral Nom candidat »**

Les candidat.e.s présélectionné.e.s seront convoqué.e.s pour un entretien physique ou visio.