

## Stage : Le Triton crêté : Estimation des paramètres démographiques d'une population, et recherche de l'espèce en basse vallée du Rhône

### Contexte :

Le Triton crêté est une espèce d'amphibien présente en Europe et dans certaines parties de l'Asie. Depuis les années 1940, un déclin de ses populations a été observé dans la majeure partie de l'Europe en raison de la dégradation de ses habitats. Le Triton crêté est aujourd'hui une espèce protégée à l'échelle nationale et européenne.

En France, l'espèce occupe essentiellement les deux tiers nord du territoire. Dans le sud du pays, il n'est connu avec certitude que dans la vallée du Rhône où il est présent sous forme de populations souvent isolées et relictuelles. Le long du site Natura 2000 « Rhône Aval », des observations ponctuelles avaient été réalisées sur différentes localités dans les années 2000-2005. Désormais, on le retrouve en une unique population située à Arles (la seule du département, et une des deux seules de la région PACA). En effet, une étude réalisée en 2017 n'a pas permis de retrouver l'espèce sur ces sites dits « historiques ». Il est toutefois nécessaire de prospecter ces sites à nouveau, afin de valider l'absence de l'espèce sur ces secteurs.

La population arlésienne a été estimée à 2900 individus en 2014. Le déficit hydrique et le comblement naturel de la mare, ont entraîné une insuffisance d'eau pour la reproduction du triton pendant plusieurs années. Grâce aux pluies abondantes de novembre 2018, la mare est à ce jour en eau. L'opportunité est donc à saisir afin de réaliser une nouvelle estimation de taille de la population, après 5 années consécutive d'assecs.

### Objectifs et méthodologie :

L'objectif de l'étude est de travailler sur deux volets distincts :

1. Prospecter les sites historiques afin de valider ou non les résultats des recherches de 2017 ;
  - Prospection de sites historiques et de sites périphériques potentiellement favorables
  - Utilisation de nasses à vairons et de seaux Ortmann pour la capture
  - Pose des pièges le soir et relève le matin
  - En cas de capture, photographie des patterns ventraux.
  - Les individus sont relâchés sur place

2. Réaliser des sessions de Capture-Marquage-Recapture sur la population d'Arles, afin d'en estimer les paramètres démographiques

- Utilisation de nasses à vairons et de seaux Ortmann pour la capture
- Photographie des patterns ventraux
- Les individus sont relâchés sur place
- Analyse des résultats (identification des individus par analyse des patterns ventraux, estimation des paramètres démographiques : effectif, survie, age/sex ratio, etc)