

Proposition de stage

Recueil et organisation des données et des référentiels des Plans Nationaux d'Actions Espèces menacées (PNA) – application optionnelle : analyse statistique des confrontations spatiales des installations éoliennes et de la faune patrimoniale en Languedoc-Roussillon

Structure : DREAL LR - Service Nature, Division Biodiversité

Maitre de stage : henri.carlin@developpement-durable.gouv.fr

Référents techniques : patrick.boudarel@developpement-durable.gouv.fr

luis-de-sousa@developpement-durable.gouv.fr

Contact / Renseignements : P. BOUDAREL - Tél. 04.34.46.66.54

Date du document : 18 novembre 2014

Date de fin de dépôt des candidatures : 15 janvier 2015

Date du début de stage : à partir début février 2015. Durée : 6 mois minimum- Le ou la stagiaire sera accueilli(e) dans les **locaux de la DREAL Languedoc-Roussillon** (site de Richter, 58 av. Marie de Montpellier, Montpellier).

Rémunération : Selon les textes en vigueur pour les stages de longue durée (financement PEB – action 7)

Les Plans Nationaux d'Actions en faveur des espèces menacées (PNA-EM) en LR

La DREAL LR est concernée par 33 PNA-EM soit 63 % des PNA-EM métropolitains. Une vingtaine d'entre eux est actuellement suivie par le service :

- 3 plans sont coordonnés pour le niveau national directement par la DREAL LR : Aigle de Bonelli, Faucon crécerellette, Emyde lépreuse,
- 12 plans faisant l'objet d'une coordination régionale ou interrégionale impliquant la DREAL LR : Outarde canepetière, Vautour percnoptère, Vautour moine, Butor étoilé, Pies-grièches, Chiroptères, Loutre, Desman, Odonates, Maculinea, Cistude d'Europe, Léopard ocellé,
- autres plans dans lesquels la DREAL est associée : Gypaète, Vautour fauve, Alouette calandre/Ganga cata, Milan royal, Ours, Loup, Naiades ...

Les circulaires d'application des PNA prévoient des portés à connaissance. Dans une optique d'information amont des porteurs de projets d'aménagement du territoire ou de conservation, la DREAL LR met en ligne depuis novembre 2010 des zonages de référence PNA, complétés périodiquement.

http://carmen.developpement-durable.gouv.fr/19/dreal_lr_general.map&group=PNAParespeces

Objectifs et organisation du stage :

1) Collecte des couches assemblages contrôles et mise en forme selon standards DREAL :

- **Compléter et remettre à jour les couches de référence PNA publiques** (passage Map-Info à Qgis). Le service géomatique de la DREAL sera associé pour la définition des cadres de formatage des données et en appui technique pour la résolution des éventuels problèmes techniques rencontrés. Les producteurs de ces données (structures associative opératrice des PNA ou autre) seront associées dans un processus itératif.
- **Mettre en forme les couches PNA ou autre espèces menacées confidentielles** (données sensibles à usage interne restreint) et organiser leur accessibilité interne restreinte avec la cellule connaissance (modèle organisation couche SINP) + conventionnement avec les producteurs de données
- **Etablissement des fiches de métadonnées ou faire leur mise à jour pour toutes les couches SIG travaillées**

2) En option : poursuivre le croisement des données PNA mises à jour avec des problématiques d'aménagement, notamment le développement des énergies renouvelables (éolien particulièrement):

Cette partie du stage optionnelle peut servir de base à une problématique de stage pouvant donner plus concrètement lieu à une application des outils SIG mis à jour et complétés. La problématique de développement industriel éolien (mais aussi de plus en plus centrales industrielles photovoltaïques et solaires au sol) est fortement croisées avec les enjeux PNA. Des premiers tests d'analyses croisées ont été réalisées dans le cadre d'un stage en

2013 (ayant permis principalement la mise en place de la base éolienne DREAL) mais elles pourraient être approfondies en regard des principales espèces sensibles du territoire régional.

La DREAL dispose d'une SIG des parcs éoliens exploités, refusés, autorisés à construire et des projets en cours, elle recueille par ailleurs via les unités territoriales en charge des ICPE les rapports d'accidents et rapports de suivis de la mortalité et autres impacts sur l'avifaune et les chiroptères dans les parcs (une synthèse régionale de l'ensemble des suivis restant à établir) . A partir de ces données le stagiaire pourra :

-établir des couches géolocalisée des mortalités des espèces patrimoniales sous éoliennes (1 couche par espèce)

-croiser les parcs avec les couches de référence PNA oiseaux et chiroptères : établir des statistiques et analyser leurs interférences

-rassembler les suivis d'impact avifaune/chiroptères des parcs éoliens en exploitation en LR, comparer leurs méthodologies et synthétiser les informations qui en sont issues. Les données seront mobilisées et structurées à partir des éléments disponibles dans les services suivants : Unités Territoriales DREAL, Service Nature DREAL.

3) Rapport :

-Faire un bilan des opérations de mise à jour de l'outil SIG de référence sur les PNA à la DREAL et du conventionnement abouti (difficultés éventuelles)

-Établir une synthèse bibliographique régionale sur les suivis d'impacts de l'éolien sur la biodiversité, et les mesures d'atténuation existantes et/ou en développement ainsi que mesures compensatoires prévues et réalisées (une base mesure compensatoire interne a été mise en place elle pourrait ainsi être abondée sur ce thème peu renseigné à ce jour).

-Établir une synthèse cartographique de l'état (et la typologie) des suivis des parcs éoliens existants en LR

-Établir une synthèse cartographique des mortalités d'espèces patrimoniales dues à l'éolien en Languedoc-Roussillon.

- Établir des bases statistiques de l'impact sur les habitats d'espèces menacées actuel (et futur potentiel) des parcs éoliens sur les grands enjeux PNA et autres espèces menacées de LR (avifaune, chiroptères) : chronologie, évolution de la prise en compte, prospective...

Certaines données utilisées ou produites dans le cadre de ce stage sont confidentielles et ne devront pas être diffusées sans l'accord de la DREAL.

Encadrement opérationnel du stage : service référent / maître de stage : service « Nature » – H.CARLIN chef de la division « Biodiversité » avec 2 référents techniques : P. BOUDAREL chargé de mission « plans nationaux d'action et espèces menacées » et L. DE SOUSA. chargé de mission « espèces protégées ». Un comité de suivi informel associant des représentants des services Nature, Risques, Energie et Aménagement pourra être réuni à l'initiative du maître de stage aux étapes clés.

Profil souhaité

- Bonne maîtrise du SIG (Qgis, MapInfo)

- Une double compétence Géomatique / Biologie (biodiversité) est indispensable

- Connaissances des enjeux et pratiques de la biodiversité régionale appréciée

- Autonomie - Bonnes qualités relationnelles, rédactionnelles et orales,

- Esprit d'initiative, rigueur et curiosité seront appréciés.