



AVIS DE STAGE DE M2 OU ECOLE INGENIEUR A COMPTER DE JANVIER 2021 (6 MOIS)

Sujet du stage :	Appui scientifique à la gestion d'espace naturel (H/F)
Affectation :	Direction générale adjointe Territoires et Outre-mer Direction régionale AURA – Service appui aux acteurs et mobilisation des territoires – Unité aires protégées
Positionnement hiérarchique :	Stagiaire sous l'autorité du chef d'unité
Lieu du stage :	Birieux (01)

DESCRIPTION DES MISSIONS

Structure :

L'Office français de la biodiversité (OFB) est né le 1er janvier 2020. Ce nouvel établissement public, placé sous la tutelle des ministres chargés de l'environnement et de l'agriculture, a été créé pour protéger et restaurer la biodiversité. Il intègre les missions, les périmètres d'intervention et les 2 800 agents de l'Agence française pour la biodiversité (AFB) et de l'Office national de la chasse et de la faune sauvage (ONCFS).

Il contribue, s'agissant des milieux terrestres, aquatiques et marins, à la surveillance, la préservation, la gestion et la restauration de la biodiversité ainsi qu'à la gestion équilibrée et durable de l'eau en coordination avec la politique nationale de lutte contre le réchauffement climatique (loi n°2019-773 du 24 juillet).

Pour remplir ses missions, l'Office s'appuie sur des équipes pluridisciplinaires (inspecteurs de l'environnement, ingénieurs, vétérinaires, techniciens, personnels administratifs, etc.) réparties sur tout le territoire national. Il est organisé de façon matricielle pour prendre en compte tous les milieux, en transversalité, selon une articulation à trois niveaux :

- une échelle nationale où se définissent et se pilotent la politique et la stratégie de l'OFB (directions et délégations nationales) ;
- une échelle régionale où s'exercent la coordination et la déclinaison territoriale (directions régionales) ;
- des échelons départementaux et locaux, de mise en œuvre opérationnelle et spécifique (services départementaux, antennes de façade, parcs naturels marins, etc.).

Description du stage :

La gestion d'espaces naturels constitue une des missions confiées à l'établissement. A ce titre l'OFB gère un territoire de 148 hectares situé dans le département de l'Ain, au cœur du réseau d'étangs de la Dombes. Ce site se compose d'un étang de grande surface (95 ha dont 80 ha inondables), de sa bordure terrestre associant des terrains agricoles (46 ha dont 13 ha en prairie permanente) et des espaces boisés soumis à un plan de gestion forestier simple (16 ha).

Véritable point chaud de biodiversité, le site est classé Espace Naturel Sensible par le département de l'Ain et intégralement inclus dans le site N2000 « Etangs de la Dombes » lui-même candidat à une labellisation RAMSAR. Soumis à de nouvelles pressions, le Grand Birieux constitue un formidable support pour documenter les mutations écologiques en cours sous l'effet du dérèglement climatique et de l'évolution des activités humaines.

Lieu historique d'expérimentations, le territoire du Grand Birieux a bénéficié de nombreuses campagnes de collectes de données dont une nouvelle valorisation s'engage aujourd'hui sous le prisme des changements globaux.

Données disponibles auprès des différents services :

thème	thème 2	description	format doi	programme	adminis	débu	fin
agriculture	assolement	table parcellaire Excel+fichiers carto	SIG	Bassin versant	DR	2003	2015
eau	écoulements bassin versant	cartographie des écoulements, diag	SIG	Bassin versant	DR	2012	
	bathymétrie, volumétrie	fichiers SIG relevés bathy	SIG	plan gestion	DR	2013	
	macrofaune aquatique/plancton	indicateurs biomasse 2013		Bassin versant	DRAS	2012	2016
	niveau d'eau	mesure niveau d'eau échelle limnim	Excel	plan gestion	DR	1996	en cours
	paramètres physico-chimiques	mesure turbidité Gd Birieux	SIG	Bassin versant	DR	2010	
	paramètres physiques de l'eau	transparence, pH, conductivité, micro-polluants, nu	Bassin versant	DRAS	2012	2016	
gestion espace naturel	phytoplancton	Gd Birieux : relevés phytoplancton, g	Excel	plan gestion	DR	2016	
	cadastre	fichiers .jpg	SIG	plan gestion	DR	2013	
	évolution temporelle paysagère	orthophoto_2006	SIG	plan gestion	DR	2007	
	infrastructures de l'étang	infrastructures de l'étang	SIG	plan gestion	DR	2010	
habitat	traitement d'assec	agriculture d'assec	Excel	plan gestion	DR	1983	en cours
	botanique	hélophytes	SIG	antérieur PBV/PC	DRAS	2010	
	forêt	IFN 1996	SIG	plan gestion	DR	2013	
	hélophytes	carte habitats étang	SIG	plan gestion	DR	2010	
	physico-chimie	analyse sédiment		Bassin versant	DRAS	2012	2016
	végétation patrimoniale	répartition végétation patrimoniale	SIG	plan gestion	DR	2018	
	végétation patrimoniale vasières et hydrophytes	cartographie, localisation	BDD	PEC	DRAS		
inventaires	amphibiens	prospection 2012, 2013, 2014	Word	plan gestion	DR	2012	2014
	chiroptères	prospection 2012, 2016	Excel, Word	plan gestion	DR	2015	
	forêt	inventaire sp par station, quantificat	Excel, SIG	plan gestion	DR	2012	
	hétérocères	inventaire 2017, 2019		plan gestion	DR	2017	2019
	micromammifères	analyse pelotes Effraie Birieux 2010	word	plan gestion	DR	2012	
	odonates	relevés 1998,2000, 2014	excel	plan gestion	DR	2008	
	odonates	1 inventaire complet 2017-2019		PEC	DRAS	2017	
	météorologie	pluviométrie	relevés pluvio	Excel	plan gestion	DR	1981
température		températures hivernales 6 stations A	Excel	Gel prolongé	DR	2000	2020
Anatidés		suivi de la réussite de la reproduction	Excel	plan gestion	DR	1994	2015
Anatidés		suivi de la réussite de la reproduction	Access	suivi national de	DRAS	2016	2019
oiseaux de type PPP		IPA : 15 stations terrestres et palustr	Excel	plan gestion	DR	2014	en cours
oiseaux d'eau		dénombrement mensuel toutes esp	Excel	plan gestion	DR	1982	en cours
passereaux palustres		STOC capture	Excel	plan gestion	DR	2016	en cours
pisciculture	indicateur économique	empoissonnement et pêche	Excel	plan gestion	DR		

Missions :

1) Caractériser l'état écologique du site

- Regrouper et mettre sous une forme exploitable les données disponibles auprès des deux directions concernées (direction régionale pour l'entrée gestion, direction de la recherche et de l'appui scientifique pour la connaissance).
- Analyser les tendances évolutives de variables indicatrices (traitements statistiques).
- Contribuer à mettre en évidence et décrire les relations entre les variables étudiées.

Question sous-jacente pour ce volet :

Les données collectées sur le site permettent-elles des suivis écologiques informatifs et efficaces ?

2) Doter le site d'un dispositif de suivi adapté à deux nouveaux axes de travail

Le territoire du Grand Birieux évolue sous l'effet du dérèglement climatique et des changements en cours dans les activités humaines.

- En appui avec l'équipe du pôle écosystèmes lacustres de la direction de la recherche et de l'appui scientifique de l'OFB, identifier les protocoles de suivis scientifiques qui permettront de documenter les effets de la raréfaction de la ressource en eau à la fois sur la trajectoire des habitats naturels mais également sur les activités humaines historiques du territoire (agriculture, pisciculture, chasse). Contribuer à la programmation opérationnelle des indicateurs retenus.
- En appui avec la direction de l'action citoyenne identifier les appuis possibles pour concevoir une expérimentation dans le cadre du réseau agroécologie à l'échelle du bassin versant principal de l'étang qui réunit une dizaine de propriétaires sur 600 ha. Etablir les bases d'un partenariat permettant d'étudier la relation entre les pratiques agricoles et les habitats naturels. Etudier les pistes de conversion des terrains agricoles parmi les dispositifs émergents comme le développement de l'agroforesterie, l'objectif de 10% de la surface totale des exploitations agricoles en infrastructures agroécologiques, la conversion de surfaces dévolues à l'ensilage en faveur de mélange de semences...).

COMPETENCES ET QUALITES REQUISES

Formation initiale en écologie et fonctionnement des écosystèmes.

Niveau avancé en analyses statistiques, SIG et utilisation / gestion de bases de données.

Intérêt pour la construction de projet multi acteurs.

CONDITIONS D'EXERCICE / SUJETIONS PARTICULIERES

- Structure d'accueil : Office Français de la Biodiversité, Direction régionale Auvergne Rhône-Alpes.
- Ce stage à l'interface recherche / gestion reposera sur de fréquents échanges entre directions de l'OFB (DRAS, DAC, DR).
- Durée du stage de 6 mois (à ajuster au cursus de formation).
- Gratification : 573 €/mois.
- Localisation : commune de Birieux (01330).
- **CRISE SANITAIRE** : un point fort du stage réside dans l'interaction qu'aura l'étudiant avec deux services de l'OFB. D'une part, celui qui assure la gestion du site naturel et d'autre part, l'équipe de scientifiques. Si la crise sanitaire réduit le niveau souhaité de ces interactions, le thème du stage sera recentré sur les données mobilisables en distanciel.

DEPOSER UNE CANDIDATURE

Les personnes intéressées devront adresser leurs candidatures (CV détaillé et lettre de motivation) par courriel sous la référence **DRAURA-ASCIGEN-S** à recrutement@ofb.gouv.fr

La date limite de dépôt des candidatures est fixe au **12 décembre 2020**.