



Offre de stage niveau Bac + 5
Appui scientifique à la gestion d'espace naturel
6 mois (jusqu'en août 2021)
Conditions matérielles (présentiel – distanciel) selon protocole sanitaire en vigueur

Intitulé :	Appui scientifique à la gestion d'espace naturel
Affectation :	Direction régionale Auvergne Rhône-Alpes. Service mobilisation des territoires. Unité aires protégées
Résidence administrative :	Commune de Birieux (01330) ou Allemont (38114) cf. paragraphe condition d'accueil .

Description du stage

L'Office français de la biodiversité (OFB) est un établissement public dédié à la protection et la restauration de la biodiversité en métropole et dans les Outre-mer, sous la tutelle des ministères de la Transition écologique et de l'Agriculture et de l'alimentation.

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
	phytoplancton	Gd Birieux : relevés phytoplancton, g	Excel	plan gestion	DR	2016	
gestion espace naturel	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	
	traitement d'assec	agriculture d'assec	Excel	plan gestion	DR	1983	en cours
habitat	botanique	hélophytes	SIG	antérieur PBV/PD	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	2019
	température	températures hivernales 6 stations A	Excel	Gel prolongé	DR	2000	2020
	Anatidés	suivi de la réussite de la reproductio	Excel	plan gestion	DR	1994	2015
	Anatidés	suivi de la réussite de la reproductio	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	empoisonnement 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,).

Compétences recherchées

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'accueil

> 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 : idéalement sur la commune de Birieux (01330) mais selon les difficultés rencontrées pour trouver un hébergement une alternative peut s'envisager sur la commune d'Allemont (38114).

> **CRISE SANITAIRE** : un point fort du stage réside dans l'interaction qu'aura l'étudiant(e) 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.

Pour candidater : merci d'adresser par mail un CV accompagné d'une lettre de motivation à francois.couilloud@ofb.gouv.fr

La date limite de dépôt des candidatures est fixée au 20 décembre 2020