

# *Species*

*Expertise  
Faune  
Flore*

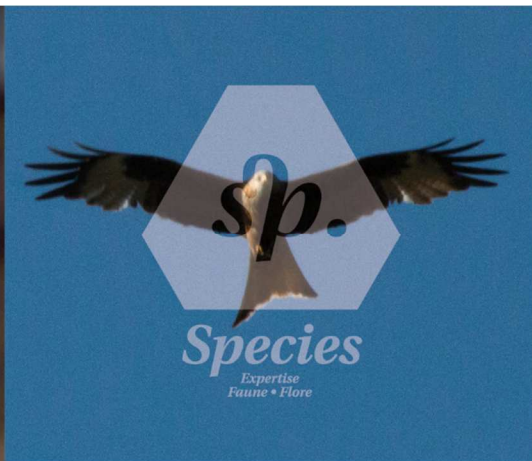
*sp.*

**Frédéric Jussyk / Emma Albrecht**

Mél : [fjussyk.species@gmail.com](mailto:fjussyk.species@gmail.com) / [ealbrecht.species@gmail.com](mailto:ealbrecht.species@gmail.com)  
Tél : 06 17 77 62 79 ou 03 81 47 13 31

Adresse : 21 Av de la Vaite  
25000 Besançon (France)

SIRET: 514 113 570 00014.



# *Expertise Faune Flore*

## *Gestion des Milieux Naturels*

**Inventaires Faunistiques et Floristiques, Délimitation de Zones Humides**

(flore et habitat, pédologie)

**Suivis de Chantier**, création de biotopes de substitution, passages à faune

**Expertises écologiques**, plans de gestion et de conservation

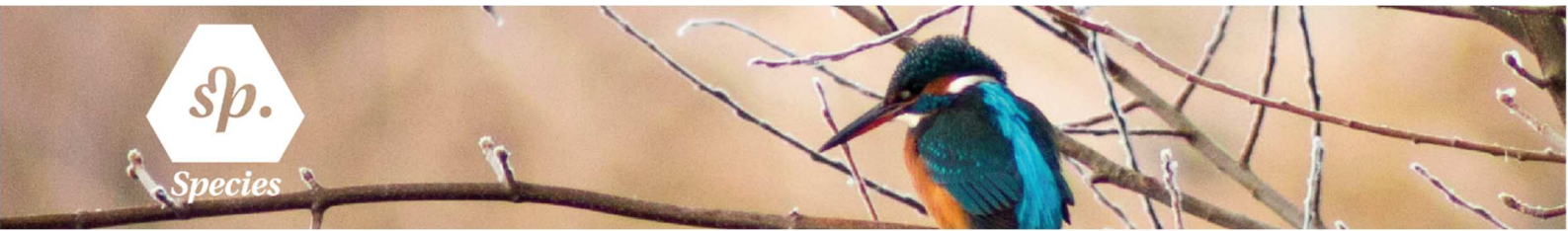
**Etudes d'impacts** (volet faune et flore), repérage environnemental, mesures de réductions ou de compensations, aménagements écologiques des ouvrages, études d'incidence Natura 2000, dossiers CNPN...

**AMO** (rédaction de cahier des charges, suivi de dossier réglementaire, contre-expertise)

**Interventions dans des formations et colloques...**

Secteur principal d'intervention : Franche-Comté et Nord-Est.

**Clients :** *Species* intervient pour des Collectivités locales, DDT, DIR, DREAL, RFF, SNCF, SYSTRA, RTE, VNF, PMA, Ville de Besançon, ANDRA, Bureaux d'études, Mandataires privés...



# Références Récentes

## Par domaines d'interventions

*Plus de 20 années d'expérience dans l'expertise faune et la gestion des milieux naturels, avec pour spécialité l'ornithologie et l'herpétologie, les mammifères.*

### ÉTUDES D'IMPACTS, DIAGNOSTICS PRÉALABLES ET EXPERTISES MILIEU NATUREL

#### Projets ferroviaires–RFF/ligne existante SNCF

**LGV Rhin Rhône** : études des oiseaux et batraciens en Franche-Comté et Bourgogne du projet LGV Rhin-Rhône sur la bande DUP (lot A 70 km x 0,5 km de long 2003-2012). Recensement des colonies de blaireaux. Etudes complémentaires de l'avifaune sur la ligne existante de Devecey + Projet de 2 Haltes ferroviaires. Etude amphibiens, reptiles et avifaune du tronçon Villers les Pots/Genlis. Etude faune et flore de la station électrique des Torcols. Suivi de la population d'amphibiens dans les mares et bassins proches de la LGV dans le cadre du Bilan Loti (2006-2012).

Expertise des amphibiens, reptiles et oiseaux sur l'ancienne voie ferrée Belfort-Delle (RFF 2012).

Expertise des amphibiens, sur voie ferrée de la Mouillère à Besançon (SNCF 2013).

Suivis des oiseaux, mammifères, amphibiens/reptiles, sur voie ferrée autour de Vesoul et autour de Ronchamp (SNCF 2013-2014).

Inspection du pont ferroviaire/routier de la Gibelotte à Besançon – recherche de chiroptères (CAGB 2014).

Diagnostic écologique de la gare de Mulhouse-ville (SYSTRA 2014).

#### Projets routiers, THNS

RD1 à Auxon et gare LGV (2010-2011 ; CG25), RN59 déviation de Châtenois (DREAL Alsace; 2005-2012); BIP (CG 92), RD 154 à Verneuil (CG 78), Déviation routière en Haute-Normandie (CG76 et CG27), Boulevard Beure à Besançon, (DREAL Franche-Comté 2011), aménagement de l'Axone, THNS à Montbéliard (PMA 2010-2014), BHNS à Besançon (CAGB, 2014)...

Etude d'impact, Expertise faune-flore, Suivi de collision faune, Suivi passage à faune.

Problématiques d'interactions infrastructures/petite et grande faune (LGVR, Voie des Mercureaux, RN59, forêt de Chaux, Bv Beure...) : suivi d'ouvrages (OH, OH-MIXTE ou passage spécifique) et propositions d'aménagements, suivis de collisions, pose de pièges photos, de barrière-piège ...

Expertises et suivis de la reproduction et des migrations d'amphibiens dans le vallon des Mercureaux à Besançon (pose de barrières pièges), amélioration des OH; (DREAL FC : 2010-2014).

#### Projets éoliens

2003-2005 : suivis avifaune + chiroptères à Bar le Duc, Stenay, Verdun, Seine-et-Marne, Loiret (EDD, IBERDROLA, FORCE EOLE).

2012 : Etude de la faune, de la flore et des habitats de la forêt du Hollard (25) pour OPALE

2013 : Expertise de l'avifaune migratrice (post et prénuptiales) et nicheuse ; projet nord Haute Saône sur trois sites (OPALE).

2013 : Expertise du Milan royal portant sur la zone du projet éolien "Rougemont-Baume"

Expertise sur le Circaète à Quingey (OPALE).



## Projets Urbains (ZAC, écoquartier, équipements)

Etude faune- flore pour le projet d'éco-quartier de l'Arsenal à Dijon (21) (ARTELIA 2012), projet de ZAC de Beauregard à Longvic (21), Marsannay la Cote (ARTELIA 2013), ZAC Europolys à Autechaux (Syndicat Mixte de la Zone de l'Echangeur d'Autechaux/Baume-les-Dames 2013), Portes de Vesoul à Besançon (Grand Besançon 2013), Complexe aquatique à Sochaux (PMA), ZAC de Rochefort sur Nenon (ARTELIA 2013), projet d'éco-quartier des Vaites à Besançon (2010-2012), des Portes de Vesoul (Grand Besançon, 2013).

Etude faune-flore pour la ZAC de la Craie à Héricourt (SOCAD, 2013), Etude faune flore pour le PLU de Ruffey-le-château (2013), Réalisation d'une mission de conseil pour l'aménagement de zones vertes sur le site de Castorama dans la ZAC Valentin Sud à Besançon (2014).

Aménagement d'une zone d'activité économique à Genlis (21) – Etude faune flore + étude chiroptères (ARTELIA, Communauté de Communes de la Plaine Dijonnaise, 2014).

Aménagement d'une zone d'activité économique à Granges-Narboz (25 ; JDBE 2014).

Expertise de l'avifaune sur l'ancien aérodrome militaire de Lure (SYMA AREMIS, ECOTER 2014).

## Réseaux

RTE : Repérage environnemental pour une ligne HT sur le plateau de Maiche (25) (2006-2008).

EDF : Suivi de collision aviaire dans le PNR de Lorraine (2000-2001).

## Installations classées

Projet CIGEO ANDRA 2013-2014 : expertises des mammifères (grande et petite faune) : pose de pièges-cages, pièges photos, comptage aux phares, relevés des indices à différentes saisons (dpt 55 et 52).

Réalisation d'un diagnostic de la faune et la flore et étude d'incidences Natura 2000 dans le cadre du projet de centrale à enrobés sur la commune de Mantry (39) SAPRR/INGEROP 2014

## Aménagements de cours d'eau

Plusieurs projets d'aménagements (réfection de digues, berges, barrages et écluses) pour VNF (2004-2009) sur la Meuse à Villers/Mouzon (55), Givet, Chooz et Ham (08).

Inventaire faune flore préalable au projet d'aménagement de lutte contre les inondations sur l'Aire à Varennes-en-Argonne (55) (ENTENTE AISNE-OISE 2008).

Travaux et aménagement de la Méline à Echenoz la Méline (Syndicat Mixte d'Etudes et de Travaux pour l'Aménagement du Durgeon et de ses Affluents ; 2008).

Etude de la faune et de la flore, notice d'incidence Natura 2000 dans le cadre de travaux de réfection de berges sur le Bief Bateau et sur la Loue à Lods (INEXIA/SNCF 2012).

Etudes d'impacts pour des projets de microcentrales sur la Meuse (08) et le Doubs (25) (Solenate 2005-2007).

Projet d'aménagement des berges de Seine (SIVS 2004)

Prospections de rivières (description du milieu physique et biologique, relevés faune et flore aquatique, Dossiers Loi sur l'Eau).

## Carrières

Etude d'impact faune et flore et dossier CNPN du projet d'extension de carrière Courroux à Perouse (90) ; 2011-2013

Etude faune et flore : projets de carrières sur Achères, Poissy et Carrières sous Poissy (GSM 2004-2006)



## ***ÉTUDES NATURA 2000, INVENTAIRES ZNIEFF, PROPOSITIONS D'AMÉNAGEMENTS ET DE SUIVIS***

Expertise des amphibiens du site NATURA 2000 Vallée de la Lanterne (70) EPTB Saône-Doubs-2013.  
Expertise de l'avifaune du site NATURA 2000 Vallée de la Lanterne (70) BCD-Environnement-2012.  
Suivi des amphibiens, des insectes et de la flore protégée du site NATURA 2000 Marais de Saône (25)-2011.  
Inventaire des amphibiens de la zone Natura 2000 "forêt de Chaux" (39)-Grand Dôle 2010  
Expertise de l'avifaune sur la ZPS "vallées du Dessoubre, de la Reverotte et du Doubs"(25) 2008-2009.  
Etudes d'incidences Natura 2000 à Champvermol (RTE : 2006-2008), à Mantry (39), pour les projets routiers...

### **Expertises Znieff**

Inventaire ZNIEFF de 10 mares (dpt 39, 25). (DREAL FC 2010).  
Inventaire ZNIEFF de 20 mares et étangs (dpt 70, 25). (DREAL FC 2013).

### **Autres Inventaires**

Etude de l'eutrophisation de 50 cours d'eau en Bourgogne et Franche-Comté : campagnes de mesures de biomasse/biovolume, relevés de végétation (hydrophytes et héliophytes) pour l'Agence de l'eau RMC 2000-2001

## ***DOSSIERS CNPN/ÉTUDES ZONE HUMIDE***

RD1 à Auxon, gare LGV(25). Projet d'extension de carrière Courroux à Perouse (90) Aménagement de l'Axone à Montbéliard, projet THNS du PMA. Projets d'éco-quartier des Vaites à Besançon, (25), à Rochefort sur Nenon (39), ZAC d'Héricourt (70), ZAC Granges Narboz, Complexe aquatique à Sochaux, RN59 déviation de Châtenois (2011-2012), Projet THNS, raccordement de l'Axone (PMA 2010-2013). Projet de step à Mézilles (89), Etude des zones humides pour le PLU de Ruffey-le-château (2013)...

## ***SUIVI DE CHANTIERS FAUNE-FLORE, MESURES COMPENSATOIRES***

Suivi en phase travaux et en phase d'exploitation, mise en œuvre des mesures compensatoires.  
LGV Rhin-Rhône Branche Est : Suivi des amphibiens et de l'avifaune en phase chantier, définition et suivi de la création de mares, suivi des passages à faune, captures de sauvegarde dans le cadre du bilan LOTI (RFF).  
Suivi de l'avifaune, des amphibiens/reptiles, sur voie ferrée autour de Vesoul (SNCF 2013/2014).  
Suivi de chantier des amphibiens sur la voie des Mercureaux à Besançon (DREAL 2010-2014).  
Suivi de la mise en œuvre des mesures compensatoires faune et flore : Projet de raccordement de l'Axone à l'échangeur Montbéliard Centre pour accès direct à l'Autoroute A36, Projet THNS Cadencité (PMA 2014).  
Suivi de chantier amphibien pour l'usine Fiday Gestion (Chassey les Favernay ; 2014).



## MATÉRIEL DE TERRAIN

- ◆ Jumelles 8x et 10x, jumelle vision nocturne,
- ◆ Longue vue, digiscopie
- ◆ Appareils photo numérique (reflex, bridge, compact)
- ◆ Enregistreur numérique Edirol R-05,
- ◆ Détecteur à ultrason Pettersson D240X
- ◆ Enregistreur d'ultrasons longue durée batlogger M + strongbox
- ◆ Hydrophone
- ◆ Filet à papillons,
- ◆ Épuisettes à batraciens, à poissons
- ◆ Tarière pédologique,
- ◆ Confection d'abris artificiels pour la petite faune,
- ◆ Loupe binoculaire,
- ◆ Canoë + équipement de plongée (prospection rivière et lac),
- ◆ VTT (prospection grand territoire),
- ◆ Podomètre,
- ◆ GPS,
- ◆ 5 Pièges photographiques
- ◆ Pièges cages micromammifères
- ◆ Tente affut
- ◆ Barrière-piège (300ml) et 50 seaux.



## MÉTHODOLOGIE

Relevés phytosociologiques. Pratique régulière d'IPA, plans quadrillés, IKA, affut, écoute des chants et cris diurnes et nocturnes (oiseaux, amphibiens, mammifères), technique de la repasse, captures au filet et à l'épuisette, confection d'abris artificiels pour la petite faune...

Amphibiens : pose de nasse, suivi de population par capture-marquage recapture (CMR), utilisation d'hydrophone, aménagement d'ouvrage petite faune, création de mares

Reptiles : pose de plaques-refuges

Chiroptères : utilisation du détecteur à ultrason et de l'enregistreur en continu pour les périodes d'activité et de transit, recherche de gîtes pour les périodes d'estive et d'hibernation

Travail en réseau avec d'autres partenaires (BET et indépendant chiroptères, phytosociologie, entomologie).

Dans un souci de développement durable, afin de participer à la réduction des émissions de gaz à effet de serre, et dans un souci d'exhaustivité dans la réalisation des expertises nous privilégions, lorsque cela est possible, les prospections à pied et à VTT, un hébergement sur place et les études locales.



## CURRICULUM VITÆ DE FRÉDÉRIC JUSSYK

### Itinéraire professionnel



- > Juillet 2009 Ingénieur écologue indépendant, (AFIE), gérant de **Species**  
2009 Chef de projet ALISEA – Versailles (78) responsable de l'Agence de Besançon (25)
- 2001-2009 Chargé d'études Ecolor – Fénétrange (57)
- 1999-2001 Chargé d'études Environnement en bureaux d'études (AERU, ACTE, SECANE, Central Environnement)
- 1994-1999 Assistant Chargé d'étude (stages et CDD : BRGM, DIREN CA, GERBE,
- 1990-1994 GEOGRAM, MDPA)

### Formation initiale et continue

- 2014 Flore des zones humides (CPIE BRENNE)
- 2010-2012 Formations chiroptères : comptages de colonies de reproduction et d'hivernage, pose de filets et capture, analyse et reconnaissance des ultrasons, suivis dans des ponts (CPEPESC Franche-Comté)
- 2009 Formation correspondant Hamster commun ONCFS Alsace
- 2008 Indice de biodiversité des étangs et des mares : IBEM (Ecole d'ingénieur de Lullier, Suisse)
- 2007 Diplôme Universitaire « techniques de recensement d'oiseaux » (Université de Dijon)
- 2001 Stages de formation herpétologique (AFIE 2001, SHF/CSL 2001)
- 1999 - 2000 Stages de formation : Flore des Alpes suisses (UP Mulhouse)
- 1993 Stage de formation à l'animation LPO
- 1993 DESS "Sciences de l'Environnement" (Université Louis Pasteur de Strasbourg)
- 1990-1992 DEUG, Licence et Maîtrise de Sciences Naturelles (Université des Sciences de Reims)

### Langues

Pratique de l'anglais et de l'espagnol

### Activités péri-professionnelles

Membre du Conseil Scientifique du CEN Franche-Comté, expert herpétologie

Membre de la Commission Départementale de la Nature des Paysages et des Sites, formation spécialisée de la Nature (CDNPS Nature)

Membre du Conseil Consultatif d'Habitants de Besançon

Depuis 1990 : Membre de nombreuses associations naturalistes du nord-est de la France : SHF, SESNER (Reims), LPO FC, LPO CA, Société Botanique FC, Association Française des Ingénieurs écologues (AFIE)...

Participation à des enquêtes nationales ou régionales sur l'avifaune : rapaces nicheurs de France, Milan royal, PGG, programme STOC EPS, oiseaux d'eau hivernants. Animation dans des parcs urbains...

Suivis bénévoles de chiroptères pour la CPEPESC Franche Comté

Visites naturalistes de nombreux espaces protégés en Afrique, Madagascar, Amérique du sud, Amérique centrale, Asie... Observation de la faune et de la flore terrestre et marine. Photographie naturaliste.



## **CURRICULUM VITÆ DE EMMA ALBRECHT**

### **Itinéraire professionnel**

Chargée de missions environnementales, bureau d'études *Species*



### **Formation initiale et continue**

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 2014                        | Identification et écologie acoustique des Chiroptères - phase informatique et méthodologique- Stages initiation et perfectionnement dispensés par Michel Barataud et Yves Tupinier.<br>Formations chiroptères : comptages de colonies d'hivernage (CPEPESC Franche-Comté)   |
| Mars à Septembre<br>2013    | Stage de Master 2 : « Etude des amphibiens sur le site Natura 2000 de la vallée de la Lanterne dans le cadre de l'animation du document d'objectif » réalisation des inventaires, identifications des enjeux – 7 mois F. JUSSYK   |
| 2012-2013                   | Master 2 Gestion des écosystèmes anthropisés, mention B, Université de La Rochelle  |
| Avril à Juin<br>2012        | Master1 : « Biodiversité et activités humaines : contextes de pressions humaines sur les espaces à enjeux » – réalisation d'une carte du littoral français des impacts cumulés (ArcGis Qgis et R) – 8 semaines Littoral, ENvironnement et Sociétés (LIENSs) - UMR7266 – P. MARTY  |
| 2011-2012<br>Avril-Mai 2011 | Master 1 Science pour l'environnement, Université de La Rochelle<br>Stage Licence 3 : « Rapport de synthèse sur les actions menées pour la protection des Salamandres tachetée sur le chantier des Mercureaux à Besançon » – aide au suivi, proposition de mise en place de structures adaptées – 3 semaines<br>DREAL Franche Comté au service Transports, Mobilité, Infrastructures – D. CHAPUIS |
| 2008 – 2011                 | Licence Biologie option écologie, mention AB, Université de Franche-Comté   |

### **Langues**

Pratique de l'anglais