

LIGNE NOUVELLE PROVENCE COTE D'AZUR  
ÉTUDES PREALABLES A L'ENQUETE D'UTILITE PUBLIQUE

DEMANDES DE DEROGATION POUR LA  
CAPTURE, L'ENLEVEMENT ET LA  
PERTURBATION INTENTIONNELLE DE  
SPECIMENS D'ESPECES ANIMALES PROTEGEES



## SUIVI DOCUMENTAIRE

### HISTORIQUE DE LA PUBLICATION

Version	Date	Commentaires	Auteur
V0a	15/12/2015		Julien UGO
V0b	24/03/2016		Julien UGO
V0c	31/03/2016		Julien UGO
V0d	29/04/2016		Julien UGO

### CONTROLE EMETTEUR (Prénom NOM - Entité - Fonction)

Vérification	Approbation
Cédric MROCZKO	Hervé GOMILA

### VERIFICATION (Prénom NOM - Entité - Fonction)

Sandrine PAOLETTI – BECET -	

### APPROBATION (Prénom NOM - Entité - Fonction - Date)

--

### CONFIDENTIALITE

<input type="checkbox"/> Diffusion interne <input checked="" type="checkbox"/> Diffusion restreinte	Mention projet <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
--	---

# SOMMAIRE

<b>1. INTRODUCTION</b>	<b>4</b>
1.1. OBJET	4
1.2. DOMAINE D'APPLICATION	5
<b>2. PRESENTATION DU DEMANDEUR</b>	<b>7</b>
<b>3. METHODES UTILISEES POUR LES INVENTAIRES</b>	<b>8</b>
3.1. MAMMIFERES TERRESTRES	8
3.1.1. <i>Micro-mammifères</i>	8
3.1.1. <i>Chiroptères</i>	8
3.2. REPTILES	9
3.3. AMPHIBIENS	9
3.4. INSECTES	9
3.5. MOLLUSQUES	11
3.1. OISEAUX	11
<b>4. DUREE DE LA DEMANDE ET PERSONNES CONCERNEES</b>	<b>12</b>
<b>ANNEXE 1 – LISTE DES ESPECES CONCERNEES PAR LA DEMANDE</b>	<b>13</b>
MICRO-MAMMIFERES	13
CHIROPTERES	13
AMPHIBIENS	14
REPTILES	14
INVERTEBRES	15
OISEAUX	15
<b>ANNEXE 2 – FORMULAIRE CERFA 13616*01 – « CAPTURE »</b>	<b>16</b>
<b>ANNEXE 3 – FORMULAIRE CERFA 13616*01 – « PERTURBATION INTENTIONNELLE »</b>	<b>19</b>
<b>ANNEXE 4 – FORMULAIRE CERFA 13616*01 – « CAPTURE - DESTRUCTION »</b>	<b>22</b>
<b>ANNEXE 5 – CURRICULUM VITAE DES INTERVENANTS</b>	<b>25</b>
<b>ANNEXE 6 – EXTRAIT DU PLANNING D'INTERVENTION LNPCA</b>	<b>36</b>

# 1. INTRODUCTION

## 1.1. OBJET

Le bureau d'études ECOSPHERE a été missionné par SNCF Réseau pour la réalisation d'inventaires écologiques en 2016 et 2017 pour la phase 2 des études préalables à l'enquête d'utilité publique (EPEUP) du projet de Ligne Nouvelle Provence Côte d'Azur : LN PCA.

L'objectif est de disposer d'un diagnostic « faune-flore-habitats » détaillé et fiable, permettant :

- + d'apprécier l'importance relative des enjeux écologiques et juridiques ;
- + de hiérarchiser les enjeux écologiques ;
- + d'évaluer précisément les impacts directs et indirects, temporaires et permanents, en phase d'exploitation ou de travaux, du projet sur le milieu naturel afin de choisir un projet de moindre impact par comparaison de différentes variantes ;
- + de définir des mesures de suppression et de réduction adéquates ;
- + de définir les impacts résiduels et, si nécessaire, des mesures de compensation et d'accompagnement adaptées.

Compte tenu de la législation en vigueur relative aux espèces végétales et animales protégées (cf. articles L.411-1 et L.411-2 du Code de l'Environnement), il est demandé une dérogation à cette dernière afin de pouvoir si nécessaire, capturer et relâcher sur place, enlever, piéger, détruire ou perturber des individus selon les protocoles décrits ci-dessous. Cette demande concerne les espèces mentionnées dans les arrêtés suivants :

- + Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des **mammifères terrestres** protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (Journal Officiel de la République Française du 10 mai 2007) ;
- + Arrêté du 15 septembre 2012 modifiant l'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des **mammifères terrestres** protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;
- + Arrêté du 21 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 29 octobre 2009 qui fixe la liste des **oiseaux** protégés sur l'ensemble du territoire national
- + Arrêté du 19 novembre 2007 fixant les listes des **amphibiens** et des **reptiles** protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de protection ;
- + Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des **insectes** protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de protection ;
- + Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des **mollusques** protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Ce document précise pour quelles espèces ou quels groupes d'espèces sont formulées des demandes de dérogation à l'interdiction de capture puis relâcher des individus vivants (au titre de l'arrêté du 18 décembre 2014), de perturbation intentionnelle, ou de destruction (au titre de l'arrêté du 19 février 2007).

## 1.2. DOMAINE D'APPLICATION

La demande porte, comme l'indique le chapitre précédent, sur toutes les espèces animales bénéficiant d'un statut de protection en région PACA potentiellement présentes dans les territoires couverts par le projet LN PCA.

Une liste indicative par groupe est fournie en annexe 1.

Les territoires devant être investigués couvrent :

- + le sud-ouest du département des Alpes-Maritimes,
- + le sud du département du Var entre Toulon et Hyères,
- + les environs de l'agglomération de Marseille et de Miramas dans les Bouches-du-Rhône.

Les communes concernées sont les suivantes :

**Bouches-du-Rhône** : Aubagne, Istres, La Penne sur Huveaune, Marseille, Miramas.

**Var** : La Farlède, La Garde, Le Pradet, La Crau, Hyères

**Alpes-Maritimes** : Antibes, Aspremont, Auribeau-sur-Siagne, Beaulieu-sur-mer, Biot, Cagnes-sur-Mer, Cannes, Cantaron, Chateauneuf-Grasse, Colomars, Drap, Falicon, Grasse, La Colle-sur-Loup, La Gaude, La Roquette-sur-Siagne, La Trinité, Le Cannet, Le Tignet, Mouans-Sartoux, Mougins, Mandelieu-la-Napoule, Nice, Opio, Pégomas, Peymenade, Roquefort-les-Pins, Saint-André, Saint-Jean-Cap-Ferrat, Saint-Laurent-du-Var, Saint-Paul, Tanneron, Tourrette-Levens, Valbonne, Vallauris, Vence, Villefranche-sur-mer, Villeneuve-Loubet.

La carte ci-après présente de manière globale l'ensemble des secteurs d'intervention sur les trois départements concernés par les inventaires de phase 2 LNPCA. Ces enveloppes intègrent toutes les variantes envisagées avec une marge d'un kilomètre pour les secteurs bucco-rhodaniens et varois, et une marge de cinq kilomètres pour les secteurs des Alpes-Maritimes.



Sources: Esri, HERE, DeLorme, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), swisstopo, MapmyIndia, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

 <p>LIGNE NOUVELLE PROVENCE COTE D'AZUR</p>	<p><b>Secteurs concernés par les inventaires faune-flore de phase 2</b> Source : ©ESRI, Fond topographique</p>	<p><b>LIGNE NOUVELLE PROVENCE COTE D'AZUR</b> Etudes Préliminaires à l'Enquête d'Utilité Publique</p>	<p>1:525 000</p> 	<p>Date: 22/03/2016</p>
--	--	---	--	-------------------------

## 2. PRESENTATION DU DEMANDEUR

Créée en 1988, la S.A. Écosphère est une structure indépendante, basée à Saint-Maur-des-Fossés (94), disposant de six agences : à Strasbourg (67), Bordeaux (33), Cuvilly (60), Vienne (38), Aubagne (13) et Orléans (45) et de deux antennes à Grenoble (38) et Yvetot (76).

Plus de 70 permanents y traitent des différents domaines de l'étude et de l'évaluation des milieux naturels (botanique, phytosociologie, zoologie terrestre, foresterie, pédologie...), de la gestion de ces milieux (techniques d'aménagement, restauration, gestion, etc.), des politiques et projets portant sur l'espace naturel en zone rurale et du développement durable en zone urbaine, périurbaine et rurale. Écosphère dispose également de compétences particulières dans l'élaboration et la gestion des SIG et Systèmes de Gestion de Bases de Données (SGBD).

La société intervient dans différents domaines :

- + Inventaires et expertises dans les domaines de la conservation de la nature (réserves, Natura 2000, ZNIEFF, ENS...), des zones humides (cartographie, inventaires, évaluation...);
- + Aménagement, restauration et gestion d'espaces naturels ou semi-naturels (zones humides, pelouses sèches, forêts... mais aussi carrières, CET, zones d'activités, aménagement des berges par des techniques végétales...), conception de plans de gestion, réalisation de Document d'Objectifs, dossiers de déplacement d'habitats ou espèces protégées, assistance à la Maîtrise d'Ouvrage...;
- + Elaboration de documents de planification territoriale : volets écologiques et développement durable des Analyses Environnementales sur l'Urbanisme (AEU), des Plans Locaux d'Urbanisme (PLU), des Schémas de Cohérence Territoriale (SCOT), de divers types de schémas départementaux et régionaux...
- + Evaluation de politiques publiques : chartes environnementales, politiques de conservation, réglementations...;
- + Recherche appliquée en écologie : participation à des programmes de recherche nationaux ou européens, expérimentations sur le terrain pour des projets innovants d'aménagement, programmes d'évaluation dans le cadre de suivis pluriannuels...;
- + Etudes d'impact (volet écologique), études d'incidence Natura 2000, dossiers CNPN et audits écologiques (infrastructures énergétiques et de transport, carrières, centres d'enfouissement des déchets, zones d'activités...);
- + Conseil en communication, formation... (conception de publications, plaquettes, panneaux d'informations, CD Rom, sites internet...) et élaboration de programmes de formation sur les thématiques précédentes pour des organismes publics et privés.

Dans le cadre de ces activités, Ecosphère est amenée à réaliser des inventaires faune/flore/habitats pour l'élaboration d'études d'impact, de dossiers d'incidences Natura 2000, de plans de gestion...

## 3. METHODES UTILISEES POUR LES INVENTAIRES

Les méthodes d'inventaire appliquées pour inventorier les différents groupes faunistiques sont choisies dans la mesure de leur efficacité pour ne pas remettre en cause l'état de conservation des populations sur le secteur étudié. Elles s'effectueront toutes durant le printemps (cf annexe 6), période de plus grande activité de la faune, synonyme à la fois de plus grande détectabilité mais aussi de moindre sensibilité aux perturbations (contrairement aux périodes critiques de repos hivernal / automnal).

### 3.1. MAMMIFERES TERRESTRES

#### 3.1.1. Micro-mammifères

Les prospections concernant ce groupe d'espèces ne visent que deux espèces, le Campagnol amphibie dont la présence est généralement mise en évidence par la simple observation de crotties et la Musaraigne aquatique dont la présence ne peut être efficacement mise en évidence que par une campagne de capture non létale.

Les pièges utilisés sont de type « INRA » (référence BTTm). Il s'agit de boîtes (16x5x5 cm) avec porte à bascule. Pour permettre la survie des animaux entre le moment de la capture et le relevé du piège, un "dortoir" est adapté à chaque piège : il s'agit d'une boîte en bois (12x5x5 cm) dont l'ouverture est embouchée au fond ouvert du piège, boîte dans laquelle de la nourriture en quantité suffisante et une boule de foin sec offrant une isolation thermique, l'absorption de l'humidité et servant de refuge à l'animal.

Les pièges sont relevés toutes les 4 heures afin d'éviter toute mortalité. Les individus capturés sont identifiés et relâchés sur place. L'ensemble de la manipulation dure quelques secondes à quelques minutes.



Piège INRA – Photo : [www.gare-btt.fr](http://www.gare-btt.fr)

#### 3.1.1. Chiroptères

Deux types de prospections seront réalisés. L'enregistrement nocturne d'ultrasons et la prospection de gîtes (grottes, bâtiments, cavités arboricoles, etc.) Cette dernière technique indispensable pour préciser les enjeux d'un site est susceptible d'engendrer de la perturbation d'individus en gîtes durant les différentes phases de leur cycle biologique. Aussi, toutes les précautions seront prises afin de minimiser le dérangement comme, l'utilisation de torches de faible intensité avec un éclairage indirect des individus et de courte durée. On préférera également l'enregistrement d'ultrasons à la prise de photographies au flash. La durée de visite de sites abritant de gîtes avérés devra être réduite en cas de présence de colonies de reproduction et d'hivernage.

### 3.2. REPTILES

Dans la très grande majorité des cas, les espèces sont identifiées de visu sur le terrain, sans aucune capture ou dérangement. En cas de doute, il sera privilégié le recours à la prise de note et à la photographie si cette technique permet de fixer les caractères nécessaires à la détermination.

Toutefois, l'inspection des abris habituels potentiels, comme les tas de pierres, de bûches, de branches, les amas de feuilles ou d'herbages divers, le dessous de matériaux abandonnés (tôles, planches, bâches plastique, pneus...) pourront générer des perturbations d'individus au repos. On veillera cependant à ne pas impacter ces micro-habitats et à limiter la phase de dérangement par une identification rapide ou le cas échéant une prise de photographies. Ces prospections se dérouleront préférentiellement aux mois d'avril et mai (jusqu'en juin pour la Cistude d'Europe).

### 3.3. AMPHIBIENS

La forte densité d'animaux, peu discrets pendant la période de reproduction, facilite le travail d'inventaire. Les prospections sont pratiquées durant la période correspondant à la présence des espèces dans l'eau sur leurs sites de reproduction, généralement en tout début de printemps (mars-avril). Des points d'écoute (immobile et silencieux pendant 15 minutes) à proximité des milieux aquatiques permettent la détection et l'identification des chants nuptiaux.

Toutefois, il est probable que dans certains cas, seules les larves (têtards) soient observées. Dans ce cas, il est parfois nécessaire de procéder à une capture d'individus au stade larvaire à l'aide d'un troubleau pour les identifier rapidement avant de les relâcher sur place. Afin d'éviter toute mortalité, le temps de l'identification ou de la prise de photographies, les larves capturées sont conservées dans un récipient transparent contenant de l'eau prélevée in-situ.

A l'échelle mondiale, les amphibiens subissent d'importants déclin de populations dus à plusieurs souches d'un champignon, la Chytridiomycose. Afin d'éviter la propagation de cette maladie, un ensemble de mesures de précaution seront mises en œuvre lors des inventaires de terrain<sup>1</sup>. Pour cela, avant chaque inventaire et entre chaque point d'eau inventorié, l'ensemble du matériel de terrain (bottes, filet troubleau,...) sera systématiquement désinfecté à l'aide d'une solution à base de Virkon à 1 %. Bien que ciblées sur la Chytridiomycose, ces précautions permettront également de limiter la dissémination d'autres maladies ou d'espèces végétales ou animales envahissantes.

### 3.4. INSECTES

La zone d'étude sera inventoriée par parcours-échantillons au sein des habitats favorables à chaque groupe (friches, pelouses, prairies, lisières... pour les lépidoptères / points d'eau, abords de ruisseaux, fossés... pour les odonates / milieux boisés pour les coléoptères saproxyliques).

+ L'identification des lépidoptères rhopalocères et des odonates adultes sera effectuée visuellement ou, si nécessaire, par capture au filet à papillon. Dans ce dernier cas, les individus seront relâchés à l'endroit de la capture, immédiatement après leur identification. Il sera également réalisé, en complément, une recherche des chenilles et des exuvies. Aucun prélèvement de chenilles ou de larves d'odonates, pour identification en laboratoire, n'est prévu,

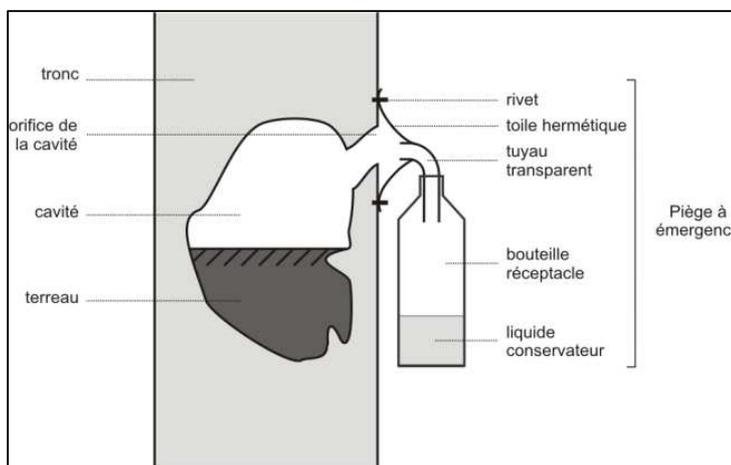
---

<sup>1</sup> Dejean, Miaud et Schmeller (2010). Protocole d'hygiène pour limiter la dissémination de la Chytridiomycose lors d'interventions sur le terrain. Bull. Soc. Herp. Fr. (2010) 134 : 47-50

les espèces protégées visées sont déterminables sans avoir à recourir à ces techniques létales ;

- + Les coléoptères seront inventoriés selon différentes techniques brièvement décrites dans le tableau ci-après. En complément de ces techniques, des recherches à vue des indices de présence (trous d'émergence et traces de galeries sur les troncs, restes d'adultes...) seront engagées.

	Grand Capricorne	Taupin violacé	Carabe de Solier	Pique-Prune
<b>Secteurs pressentis</b>	Ensembles forestiers et ripisylves des secteurs concernés par l'aire d'étude du projet LN-PCA dans le département des Alpes-Maritimes			
<b>Stade</b>	Adultes	Adultes	Adultes	Fèces, restes chitineux
<b>Méthode de capture</b>	Piège attractif aérien	Piège à émergence	Piège « Barber »	Recherches manuelles dans le terreau de vieux arbres
<b>Létalité</b>	<u>Oui</u>	<u>Oui</u>	<u>Oui</u>	Non
<b>Détermination et manipulation</b>	Mesure, photographie	Mesure, photographie	Examen à la loupe 10x, photographie	Mesure, photographie
<b>Devenir des individus</b>	Laissés sur place	Laissés sur place	Laissés sur place	Laissés sur place (dans la cavité)
<b>Impacts sur l'état de conservation</b>	Négligeable	Négligeable	Négligeable	Négligeable
<b>Nature de la demande de dérogation</b>	<u>Capture et Destruction</u>	<u>Capture et Destruction</u>	<u>Capture et Destruction</u>	<u>Perturbation intentionnelle</u>



De gauche à droite : piège attractif aérien, piège à émergence et piège « Barber »

Afin de limiter l'impact sur les populations des espèces cibles, le piège sera neutralisé dès qu'il aura donné un résultat positif, l'observation d'un seul individu suffisant à prouver la présence locale de l'espèce. Par ailleurs, toujours dans le même but de limitation de l'impact, chaque piège sera visité au minimum une fois par semaine.

La disposition des pièges est soumise aux contraintes environnementales locales, du nombre et de la taille des arbres présents et ne pourra être établie qu'après une phase de repérage d'habitats favorables. Ainsi, au regard de la taille de l'aire d'étude, des habitats envisagés en leur sein et de leur qualité/capacité d'accueil (placés préférentiellement au sein des chênaies), le nombre de piège à mettre en place lors des protocoles d'échantillonnages des coléoptères a été estimé à une vingtaine (au maximum), leur localisation précise sera établie dans un second temps.

### 3.5. MOLLUSQUES

En fonction de l'écologie et de la morphologie générale des deux taxons recherchés, différentes techniques doivent être mises en œuvre. Toutefois, ces techniques sont difficilement « standardisables » (CUCHERAT & DEMUYNCK, 2008), même dans le cadre d'études scientifiques poussées. Dans ce contexte, seuls les grands principes méthodologiques suivants ont été adoptés :

- + une recherche active à vue dans les situations les plus favorables en soulevant les cailloux et inspectant les troncs d'arbres morts, les anfractuosités de rochers, etc. Elle peut être pratiquée toute l'année. C'est la technique qui sera utilisée lors de recherches de l'Escargot de Nice, endémique de Provence (06, 04), dans les milieux rocheux ;
- + une recherche par échantillonnage « dirigé » au tamis (maille 4 mm) dans certaines zones d'accumulation de sédiments dans le lit des cours d'eau comme l'Huveaune ou la Siagne pour la recherche de la Planorbe naine.

Pour certains individus de petite taille, un examen à la loupe binoculaire est indispensable pour statuer sur l'identité des spécimens. Compte tenu des taxons concernés et des critères distinctifs nécessaires à leur identification, on procède généralement à une collecte de coquilles vides. Aucun individu vivant n'est retiré du milieu naturel.

#### Escargot de Nice subadulte

Photo : Cédric MROCKO



### 3.1. OISEAUX

Dans la totalité des cas, les espèces sont identifiées de manière visuelle et auditive sur le terrain, sans aucune capture ou dérangement. Dans certains cas, pour les espèces nocturnes notamment (Chevêche d'Athéna, Petit-duc Scops, etc.), nous emploierons la technique de la « repasse ». Cette méthode peut, dans certains cas, s'avérer perturbante pour l'espèce visée. En effet, le chant territorial du mâle est diffusé durant la période de reproduction afin de provoquer une réponse. Dans le cas d'une réaction, la diffusion est immédiatement stoppée. L'utilisation raisonnée de cette technique est sans conséquence pour la conservation des espèces, aussi sensible soit elle.

## 4. DUREE DE LA DEMANDE ET PERSONNES CONCERNEES

La demande est effectuée de avril 2016 à décembre 2017 par la société ECOSPHERE pour les zoologues de l'agence Méditerranée :

IDENTITE	GROUPES CIBLEES
<p><b><u>Yoann BLANCHON</u></b>  <i>chargé d'études depuis 2010 à ECOSPHERE, titulaire d'un Master 2 « Expertise écologique et gestion de la biodiversité » de l'Université Paul Cézanne (Aix-Marseille III)</i></p>	<p>CHIROPTERES,  REPTILES,  AMPHIBIENS,  INSECTES,  OISEAUX</p>
<p><b><u>Bénédicte CULORIER</u></b>  <i>chargé d'études depuis 2012 à ECOSPHERE, titulaire d'un Master 2 «Expertise Ecologique et Gestion de la Biodiversité», Université Aix-Marseille III</i></p>	<p>MAMMIFERES,  REPTILES,  AMPHIBIENS</p>
<p><b><u>Cédric MROCZKO</u></b>  <i>chargé de projets depuis 2012 à ECOSPHERE, titulaire d'une Licence de Géographie option «Aménagement du territoire», Université François Rabelais à Tours</i></p>	<p>MAMMIFERES,  REPTILES,  AMPHIBIENS,  INSECTES,  OISEAUX</p>
<p><b><u>David REY</u></b>  <i>chargé d'études depuis 2012 à ECOSPHERE, titulaire d'un Diplôme d'Ingénieur en gestion de la nature spécialité Nature et agriculture à l'école d'ingénieurs HES de Lullier, Genève</i></p>	<p>MAMMIFERES,  REPTILES,  AMPHIBIENS,  OISEAUX</p>
<p><b><u>Julien UGO</u></b>  <i>chargé de projet depuis 2011 à ECOSPHERE, titulaire d'un Master 2 « Expertise écologique et gestion de la biodiversité » de l'Université Paul Cézanne (Aix-Marseille III)</i></p>	<p>MOLLUSQUES</p>

Les curriculum vitae de ces cinq intervenants sont fournis en annexe 5 du document.

# ANNEXE 1 – LISTE DES ESPECES CONCERNEES PAR LA DEMANDE

## MICRO-MAMMIFERES

NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN	NATURE DE LA DEMANDE
Musaraigne aquatique	<i>Neomys fodiens</i>	CAPTURE

## CHIROPTERES

NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN	NATURE DE LA DEMANDE
<b>Barbastelle</b>	<i>Barbastella barbastellus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Sérotine commune</b>	<i>Eptesicus serotinus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Vespère de Savi</b>	<i>Hypsugo savi</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Minioptère de Schreibers</b>	<i>Miniopterus schreibersi</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Vespertilion d'Alcathoé</b>	<i>Myotis alcathoe</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Vespertilion de Bechstein</b>	<i>Myotis bechsteini</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Petit Murin</b>	<i>Myotis blythii</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Vespertillon de Capaccini</b>	<i>Myotis capaccinii</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Vespertilion de Daubenton</b>	<i>Myotis daubentoni</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Vespertilion à oreilles échanquées</b>	<i>Myotis emarginatus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Grand Murin</b>	<i>Myotis myotis</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Vespertilion à moustaches</b>	<i>Myotis mystacinus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Vespertilion de Natterer</b>	<i>Myotis nattereri</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Grande noctule</b>	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Noctule de Leisler</b>	<i>Nyctalus leisleri</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Noctule commune</b>	<i>Nyctalus noctula</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Pipistrelle de Kuhl</b>	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Pipistrelle de Nathusius</b>	<i>Pipistrellus nathusii</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Pipistrelle commune</b>	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Pipistrelle pygmée</b>	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Oreillard gris</b>	<i>Plecotus austriacus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Oreillard montagnard</b>	<i>Plecotus macrobullaris</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Rhinolophe euryale</b>	<i>Rhinolophus euryale</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Grand Rhinolophe</b>	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Petit Rhinolophe</b>	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Molosse de Cestoni</b>	<i>Tadarida teniotis</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Sérotine bicolore</b>	<i>Vespertillo murinus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Sérotine commune</b>	<i>Eptesicus serotinus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE

## AMPHIBIENS

NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN	NATURE DE LA DEMANDE
<b>Alyte accoucheur</b>	<i>Alytes obstetricans</i>	CAPTURE
<b>Crapaud commun</b>	<i>Bufo bufo</i>	CAPTURE
<b>Crapaud calamite</b>	<i>Bufo calamita</i>	CAPTURE
<b>Rainette méridionale</b>	<i>Hyla meridionalis</i>	CAPTURE
<b>Pélobate cultripède</b>	<i>Pelobates cultripes</i>	CAPTURE
<b>Pélodyte ponctué</b>	<i>Pelodytes punctatus</i>	CAPTURE
<b>Grenouille verte de Lessona</b>	<i>Pelophylax lessonae</i>	CAPTURE
<b>Grenouille agile</b>	<i>Rana dalmatina</i>	CAPTURE

## REPTILES

NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN	NATURE DE LA DEMANDE
<b>Orvet fragile</b>	<i>Anguis fragilis fragilis</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Seps strié</b>	<i>Chalcides striatus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Coronelle lisse</b>	<i>Coronella austriaca</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Coronelle girondine</b>	<i>Coronelle girondica</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Cistude d'Europe</b>	<i>Emys orbicularis galloitalica</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Hémidactyle verruqueux</b>	<i>Hemidactylus turcicus turcicus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Lézard vert occidental</b>	<i>Lacerta bilineata bilineata</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Couleuvre de Montpellier</b>	<i>Malpolon monspessulanus monspessulanus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Couleuvre vipérine</b>	<i>Natrix maura</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Couleuvre à collier</b>	<i>Natrix natrix helvetica</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Lézard des murailles</b>	<i>Podarcis muralis</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Psammodrome d'Edwards</b>	<i>Psammodromus hispanicus edwardsianus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Couleuvre à échelons</b>	<i>Rhinechis scalaris</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Tarente de Maurétanie</b>	<i>Tarentola mauritanica mauritanica</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Lézard ocellé</b>	<i>Timon lepidus lepidus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Couleuvre d'Esculape</b>	<i>Zamenis longissimus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE

## INVERTEBRES

NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN	NATURE DE LA DEMANDE
<b>Planorbe naine</b>	<i>Anisus vorticulus</i>	CAPTURE
<b>Agrion de Mercure</b>	<i>Coenagrion mercuriale</i>	CAPTURE
<b>Damier de la succise</b>	<i>Euphydryas aurinia</i>	CAPTURE
<b>Escargot de Nice</b>	<i>Macularis niciensis (sensu lato)</i>	CAPTURE
<b>Cordulie à corps fin</b>	<i>Oxygastra curtisii</i>	CAPTURE
<b>Sphinx de l'épilobe</b>	<i>Proserpinus proserpina</i>	CAPTURE
<b>Diane</b>	<i>Zerynthia polyxena</i>	CAPTURE
<b>Proserpine</b>	<i>Zerynthia rumina</i>	CAPTURE
<b>Grand Capricorne</b>	<i>Cerambyx cerdo</i>	CAPTURE - DESTRUCTION
<b>Taupin violacé</b>	<i>Limoniscus violaceus</i>	CAPTURE - DESTRUCTION
<b>Carabe de Solier</b>	<i>Carabus solieri</i>	CAPTURE - DESTRUCTION
<b>Pique-prune</b>	<i>Osmoderma eremita</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE

## OISEAUX

NOM VERNACULAIRE	NOM LATIN	NATURE DE LA DEMANDE
<b>Hibou moyen-duc</b>	<i>Asio otus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Chevêche d'Athéna</b>	<i>Athene noctua</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Grand-Duc d'Europe</b>	<i>Bubo bubo</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Engoulevent d'Europe</b>	<i>Caprimulgus europaeus</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE
<b>Petit Duc scops</b>	<i>Otus scops</i>	PERTURBATION INTENTIONNELLE

# ANNEXE 2 – FORMULAIRE CERFA 13616\*01 – « CAPTURE »



N° 13616\*01

**DEMANDE DE DEROGATION**

POUR  **LA CAPTURE OU L'ENLEVEMENT**  
 **LA DESTRUCTION**  
 **LA PERTURBATION INTENTIONNELLE**  
**DE SPECIMENS D'ESPECES ANIMALES PROTEGEES**

Titre I du livre IV du code de l'environnement

Arrêté du 19 février 2007 fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations

définies au 4° de l'article L.411-2 du code de l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvage protégées

## A. VOTRE IDENTITE

Nom et Prénom : Cf. [Note jointe pour les personnes](#)  
ou Dénomination (pour les personnes morales) :  
Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) : [Ecosphère, Agence Sud-Méditerranée](#)  
Adresse : [35 chemin Marius Espanet dit Cicette](#)  
Commune : [Aubagne](#)  
Code postal : [13400](#)  
Nature des activités : [Bureau d'étude en écologie](#)  
Qualification : Cf. [Note jointe](#)

## B. QUELS SONT LES SPECIMENS CONCERNES PAR L'OPERATION

Nom scientifique Nom commun	Quantité	Description (1)
<b>Les taxa concernés :</b> Cf. <a href="#">annexe 1 du document (Musaraigne aquatique, amphibiens et certains invertébrés)</a>		

(1) nature des spécimens, sexe, signes particuliers

## C. QUELLE EST LA FINALITE DE L'OPERATION \*

Protection de la faune ou de la flore	<input type="checkbox"/>	Prévention de dommages aux cultures	<input type="checkbox"/>
Sauvetage de spécimens	<input type="checkbox"/>	Prévention de dommages aux forêts	<input type="checkbox"/>
Conservation des habitats	<input type="checkbox"/>	Prévention de dommage aux eaux	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Inventaire de population</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	Prévention de dommages à la propriété	<input type="checkbox"/>
Etude écoéthologique	<input type="checkbox"/>	Protection de la santé publique	<input type="checkbox"/>
Etude génétique ou biométrie	<input type="checkbox"/>	Protection de la sécurité publique	<input type="checkbox"/>
Etude scientifique autre	<input type="checkbox"/>	Motif d'intérêt public majeur	<input type="checkbox"/>
Prévention de dommages à l'élevage	<input type="checkbox"/>	Détention en petites quantités	<input type="checkbox"/>
Prévention de dommages aux pêcheries	<input type="checkbox"/>	Autres	<input type="checkbox"/>

Préciser l'action générale dans lequel s'inscrit la demande, l'objectif, les méthodes, les résultats attendus, la portée locale, régionale ou nationale : [Inventaires naturalistes dans le cadre du projet Ligne Nouvelle Provence Côte d'Azur \(cf. note jointe\)](#)

**D. QUELLES SONT LES MODALITES ET LES TECHNIQUES DE L'OPERATION**

(renseigner l'une des rubriques suivante en fonction de l'opération considérée)

**D1. CAPTURE OU ENLEVEMENT**

Capture définitive  Préciser la destination des animaux capturés :

Capture temporaire  avec relâcher sur place  avec relâcher différé

S'il y a lieu, préciser les conditions de conservation des animaux avant le relâcher :

S'il y a lieu, préciser la date, le lieu et les conditions de relâcher :

Capture manuelle  Capture au filet   
Capture avec épuisette  Pièges  Préciser : type « INRA » pour la Musaraigne aquatique  
Autres moyens de capture  Préciser :

Utilisation de sources lumineuses  Préciser :

Utilisation d'émissions sonores  Préciser :

Modalités de marquage des animaux (description et justification) :

Suite sur papier libre

**D2. DESTRUCTION\***

Destruction des nids  Préciser : ...  
Destruction des oeufs  Préciser : ...  
Destruction des animaux  Par animaux prédateurs  Préciser :  
Par pièges létaux  Préciser :  
Par capture et euthanasie  Préciser :  
Par armes de chasse  Préciser :  
Autres moyens de destruction  Préciser : .....

Suite sur papier libre

**D3 PERTURBATION INTENTIONNELLE\***

Utilisation d'animaux sauvages prédateurs  Préciser :  
Utilisation d'animaux domestiques  Préciser :  
Utilisation de sources lumineuses  Préciser :  
Utilisation d'émissions sonores  Préciser :  
Utilisation de moyens pyrotechniques  Préciser :  
Utilisation d'armes de tir  Préciser :  
Utilisation d'autres moyens de perturbation intentionnelle.....   
Préciser :

Suite sur papier libre

**E. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGEES DE L'OPERATION \***

Formation initiale en biologie animale  Préciser : Cf. note jointe

Formation continue en biologie animale  Préciser : Cf. note jointe

Autre formation .....  Préciser :

**F. QUELLE EST LA PERIODE OU LA DATE DE L'OPERATION**

Préciser la période : avril 2016 à décembre 2017

ou la date : .....

**G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPERATION**

Régions administratives : PACA

Départements : Bouches du Rhône, Var et Alpes-Maritimes

Communes : Cf. note jointe

**H - EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPERATION, QUELLES SONT LES MESURES PREVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPECE CONCERNEE DANS UN ETAT DE CONSERVATION FAVORABLE**

Relâcher des animaux capturés  Mesures de protection réglementaires .....

Renforcement des populations de l'espèce  Mesures contractuelles de gestion de l'espace.....

Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée : [Cf. note jointe](#)

**I. COMMENT SERA ETABLI LE COMPTE-RENDU DE L'OPERATION**

Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) :

Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : [Résultats des inventaires communiqués à la DREAL PACA via l'étude d'impact et données naturalistes brutes versées dans le SINP régional . + compte rendu annuel adressé à M. le Préfet portant sur l'ensemble des opérations effectuées dans l'année.....](#)

\* cocher les cases correspondantes

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès des services préfectoraux.

Fait à [Aubagne](#), le 29 avril 2016

Votre signature



# ANNEXE 3 – FORMULAIRE CERFA 13616\*01 – « PERTURBATION INTENTIONNELLE »



N° 13616\*01

**DEMANDE DE DEROGATION**

POUR  LA CAPTURE OU L'ENLEVEMENT  
 LA DESTRUCTION  
 LA PERTURBATION INTENTIONNELLE  
**DE SPECIMENS D'ESPECES ANIMALES PROTEGEES**

Titre I du livre IV du code de l'environnement

Arrêté du 19 février 2007 fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations

définies au 4° de l'article L.411-2 du code de l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvage protégées

## A. VOTRE IDENTITE

Nom et Prénom : Cf. [Note jointe pour les personnes](#)  
ou Dénomination (pour les personnes morales) :  
Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) : [Ecosphère, Agence Sud-Méditerranée](#)  
Adresse : [35 chemin Marius Espanet dit Cicette](#)  
Commune : [Aubagne](#)  
Code postal : [13400](#)  
Nature des activités : [Bureau d'étude en écologie](#)  
Qualification : Cf. [Note jointe](#)

## B. QUELS SONT LES SPECIMENS CONCERNES PAR L'OPERATION

Nom scientifique Nom commun	Quantité	Description (1)
<b>Les taxa concernés :</b> Cf. <a href="#">annexe 1 du document (chiroptères, reptiles, oiseaux, coléoptère Pique-prune)</a>		

(1) nature des spécimens, sexe, signes particuliers

## C. QUELLE EST LA FINALITE DE L'OPERATION \*

Protection de la faune ou de la flore	<input type="checkbox"/>	Prévention de dommages aux cultures	<input type="checkbox"/>
Sauvetage de spécimens	<input type="checkbox"/>	Prévention de dommages aux forêts	<input type="checkbox"/>
Conservation des habitats	<input type="checkbox"/>	Prévention de dommage aux eaux	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Inventaire de population</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	Prévention de dommages à la propriété	<input type="checkbox"/>
Etude écoéthologique	<input type="checkbox"/>	Protection de la santé publique	<input type="checkbox"/>
Etude génétique ou biométrique	<input type="checkbox"/>	Protection de la sécurité publique	<input type="checkbox"/>
Etude scientifique autre	<input type="checkbox"/>	Motif d'intérêt public majeur	<input type="checkbox"/>
Prévention de dommages à l'élevage	<input type="checkbox"/>	Détention en petites quantités	<input type="checkbox"/>
Prévention de dommages aux	<input type="checkbox"/>	Autres	<input type="checkbox"/>

Préciser l'action générale dans lequel s'inscrit la demande, l'objectif, les méthodes, les résultats attendus, la portée locale, régionale ou nationale : [Inventaires naturalistes dans le cadre du projet Ligne Nouvelle Provence Côte d'Azur \(cf. note jointe\)](#)

Suite sur papier libre

<b>D. QUELLES SONT LES MODALITES ET LES TECHNIQUES DE L'OPERATION</b> (renseigner l'une des rubriques suivante en fonction de l'opération considérée)		
<b>D1. CAPTURE OU ENLEVEMENT</b>		
Capture définitive	<input type="checkbox"/>	Préciser la destination des animaux capturés :
Capture temporaire	<input type="checkbox"/>	avec relâcher sur place <input type="checkbox"/> avec relâcher différé <input type="checkbox"/>
S'il y a lieu, préciser les conditions de conservation des animaux avant le relâcher :		

S'il y a lieu, préciser la date, le lieu et les conditions de relâcher :		
Capture manuelle	<input type="checkbox"/>	Capture au filet <input type="checkbox"/>
Capture avec épuisette	<input type="checkbox"/>	Pièges <input type="checkbox"/> Préciser :
Autres moyens de capture	<input type="checkbox"/>	Préciser :
Utilisation de sources lumineuses <input type="checkbox"/> Préciser :		
Utilisation d'émissions sonores <input type="checkbox"/> Préciser :		
Modalités de marquage des animaux (description et justification) :		
.		
Suite sur papier libre		

<b>D2. DESTRUCTION*</b>		
Destruction des nids	<input type="checkbox"/>	Préciser : ...
Destruction des oeufs	<input type="checkbox"/>	Préciser : ...
Destruction des animaux	<input type="checkbox"/>	Par animaux prédateurs <input type="checkbox"/> Préciser : Par pièges létaux <input type="checkbox"/> Préciser : Par capture et euthanasie <input type="checkbox"/> Préciser : Par armes de chasse <input type="checkbox"/> Préciser :
Autres moyens de destruction	<input type="checkbox"/>	Préciser : .....
Suite sur papier libre		

<b>D3 PERTURBATION INTENTIONNELLE*</b>		
Utilisation d'animaux sauvages prédateurs	<input type="checkbox"/>	Préciser :
Utilisation d'animaux domestiques	<input type="checkbox"/>	Préciser :
Utilisation de sources lumineuses	<input checked="" type="checkbox"/>	Préciser : prospections chiroptères (cf note jointe)
Utilisation d'émissions sonores	<input checked="" type="checkbox"/>	Préciser : repasse oiseaux nocturnes (cf note jointe)
Utilisation de moyens pyrotechniques	<input type="checkbox"/>	Préciser :
Utilisation d'armes de tir	<input type="checkbox"/>	Préciser :
Utilisation d'autres moyens de perturbation intentionnelle	<input type="checkbox"/>	Préciser : prospections de gîtes pour les reptiles (déplacement de blocs rocheux, plaques, pneus et autres abris) ou de cavités arboricoles (Pique-Prune)
Suite sur papier libre		

<b>E. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGÉES DE L'OPERATION *</b>	
Formation initiale en biologie animale	<input checked="" type="checkbox"/> Préciser : Cf. note jointe
Formation continue en biologie animale	<input checked="" type="checkbox"/> Préciser : Cf. note jointe
Autre formation .....	<input type="checkbox"/> Préciser :

<b>F. QUELLE EST LA PERIODE OU LA DATE DE L'OPERATION</b>
Préciser la période : avril 2016 à décembre 2017 ou la date :

<b>G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPERATION</b>
---

Régions administratives : [PACA](#)  
 Départements : [Bouches du Rhône](#), [Var](#) et [Alpes-Maritimes](#)  
 Communes : [Cf. note jointe](#)

#### H - EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPERATION, QUELLES SONT LES MESURES PREVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPECE CONCERNEE DANS UN ETAT DE CONSERVATION FAVORABLE

Relâcher des animaux capturés  Mesures de protection réglementaires.....   
 Renforcement des populations de l'espèce  Mesures contractuelles de gestion de l'espace.....  
 Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée : [Cf. note jointe](#)

#### I. COMMENT SERA ETABLI LE COMPTE-RENDU DE L'OPERATION

Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) :

Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : [Résultats des inventaires communiqués à la DREAL PACA via l'étude d'impact et données naturalistes brutes versées dans le SINP régional. + compte rendu annuel adressé à M. le Préfet portant sur l'ensemble des opérations effectuées dans l'année](#)

\* cocher les cases correspondantes

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès des services préfectoraux.

Fait à [Aubagne](#), le [29 avril 2016](#)

Votre signature



# ANNEXE 4 – FORMULAIRE CERFA 13616\*01 – « CAPTURE - DESTRUCTION »



N° 13616\*01

**DEMANDE DE DEROGATION**

POUR  **LA CAPTURE OU L'ENLEVEMENT**  
 **LA DESTRUCTION**  
 **LA PERTURBATION INTENTIONNELLE**  
**DE SPECIMENS D'ESPECES ANIMALES PROTEGEES**

Titre I du livre IV du code de l'environnement

Arrêté du 19 février 2007 fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations

définies au 4° de l'article L.411-2 du code de l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvage protégées

## A. VOTRE IDENTITE

Nom et Prénom : [Cf. Note jointe pour les personnes](#)  
ou Dénomination (pour les personnes morales) :  
Nom et Prénom du mandataire (le cas échéant) : [Ecosphère, Agence Sud-Méditerranée](#)  
Adresse : [35 chemin Marius Espanet dit Cicette](#)  
Commune : [Aubagne](#)  
Code postal : [13400](#)  
Nature des activités : [Bureau d'étude en écologie](#)  
Qualification : [Cf. Note jointe](#)

## B. QUELS SONT LES SPECIMENS CONCERNES PAR L'OPERATION

Nom scientifique Nom commun	Quantité	Description (1)
<b>Les taxa concernés :</b> <a href="#">Cf. annexe 1 du document (coléoptères : Grand Capricorne, Taupin violacé, Carabe de Solier)</a>		

(1) nature des spécimens, sexe, signes particuliers

## C. QUELLE EST LA FINALITE DE L'OPERATION \*

- |  |                                     |                                       |                          |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Protection de la faune ou de la flore    | <input type="checkbox"/>            | Prévention de dommages aux cultures   | <input type="checkbox"/> |
| Sauvetage de spécimens                   | <input type="checkbox"/>            | Prévention de dommages aux forêts     | <input type="checkbox"/> |
| Conservation des habitats                | <input type="checkbox"/>            | Prévention de dommage aux eaux        | <input type="checkbox"/> |
| <a href="#">Inventaire de population</a> | <input checked="" type="checkbox"/> | Prévention de dommages à la propriété | <input type="checkbox"/> |
| Etude écoéthologique                     | <input type="checkbox"/>            | Protection de la santé publique       | <input type="checkbox"/> |
| Etude génétique ou biométrique           | <input type="checkbox"/>            | Protection de la sécurité publique    | <input type="checkbox"/> |
| Etude scientifique autre                 | <input type="checkbox"/>            | Motif d'intérêt public majeur         | <input type="checkbox"/> |
| Prévention de dommages à l'élevage       | <input type="checkbox"/>            | Détention en petites quantités        | <input type="checkbox"/> |
| Prévention de dommages aux pêcheries     | <input type="checkbox"/>            | Autres                                | <input type="checkbox"/> |

Préciser l'action générale dans lequel s'inscrit la demande, l'objectif, les méthodes, les résultats attendus, la portée locale, régionale ou nationale : [Inventaires naturalistes dans le cadre du projet Ligne Nouvelle Provence Côte d'Azur \(cf. note jointe\)](#)

<b>D. QUELLES SONT LES MODALITES ET LES TECHNIQUES DE L'OPERATION</b>	
(renseigner l'une des rubriques suivante en fonction de l'opération considérée)	
<b>D1. CAPTURE OU ENLEVEMENT</b>	
Capture définitive <input type="checkbox"/>	Préciser la destination des animaux capturés :
Capture temporaire <input type="checkbox"/>	avec relâcher sur place <input type="checkbox"/> avec relâcher différé <input type="checkbox"/>
S'il y a lieu, préciser les conditions de conservation des animaux avant le relâcher :	
S'il y a lieu, préciser la date, le lieu et les conditions de relâcher :	
Capture manuelle <input type="checkbox"/>	Capture au filet <input type="checkbox"/>
Capture avec épuisette <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pièges <input checked="" type="checkbox"/> Préciser : type « Barber » pour le Carabe de Solier, piège à émergence pour le Taupin violacé, piège attractif aérien pour le Grand Capricorne
Autres moyens de capture <input type="checkbox"/>	Préciser :
Utilisation de sources lumineuses <input type="checkbox"/> Préciser :	
Utilisation d'émissions sonores <input type="checkbox"/> Préciser :	
Modalités de marquage des animaux (description et justification) :	
.	
Suite sur papier libre	
<b>D2. DESTRUCTION*</b>	
Destruction des nids <input type="checkbox"/>	Préciser : ...
Destruction des oeufs <input type="checkbox"/>	Préciser : ...
Destruction des animaux <input type="checkbox"/>	Par animaux prédateurs <input type="checkbox"/> Préciser : Par pièges létaux <input checked="" type="checkbox"/> Préciser : cf champ précédent (D1) Par capture et euthanasie <input type="checkbox"/> Préciser : Par armes de chasse <input type="checkbox"/> Préciser :
Autres moyens de destruction <input type="checkbox"/>	Préciser : .....
Suite sur papier libre	
<b>D3 PERTURBATION INTENTIONNELLE*</b>	
Utilisation d'animaux sauvages prédateurs <input type="checkbox"/>	Préciser :
Utilisation d'animaux domestiques <input type="checkbox"/>	Préciser :
Utilisation de sources lumineuses <input type="checkbox"/>	Préciser :
Utilisation d'émissions sonores <input type="checkbox"/>	Préciser :
Utilisation de moyens pyrotechniques <input type="checkbox"/>	Préciser :
Utilisation d'armes de tir <input type="checkbox"/>	Préciser :
Utilisation d'autres moyens de perturbation intentionnelle.....	<input type="checkbox"/>
Préciser :	
Suite sur papier libre	
<b>E. QUELLE EST LA QUALIFICATION DES PERSONNES CHARGEES DE L'OPERATION *</b>	
Formation initiale en biologie animale <input checked="" type="checkbox"/>	Préciser : Cf. note jointe
Formation continue en biologie animale <input checked="" type="checkbox"/>	Préciser : Cf. note jointe
Autre formation .....	<input type="checkbox"/> Préciser :
<b>F. QUELLE EST LA PERIODE OU LA DATE DE L'OPERATION</b>	
Préciser la période : avril 2016 à décembre 2017	
ou la date : .....	
<b>G. QUELS SONT LES LIEUX DE L'OPERATION</b>	
Régions administratives : PACA	
Départements : Bouches du Rhône, Var et Alpes-Maritimes	
Communes : Cf. note jointe	

**H - EN ACCOMPAGNEMENT DE L'OPERATION, QUELLES SONT LES MESURES PREVUES POUR LE MAINTIEN DE L'ESPECE CONCERNEE DANS UN ETAT DE CONSERVATION FAVORABLE**

Relâcher des animaux capturés  Mesures de protection réglementaires .....

Renforcement des populations de l'espèce  Mesures contractuelles de gestion de l'espace.....

Préciser éventuellement à l'aide de cartes ou de plans les mesures prises pour éviter tout impact défavorable sur la population de l'espèce concernée : [Cf. note jointe](#)

**I. COMMENT SERA ETABLI LE COMPTE-RENDU DE L'OPERATION**

Bilan d'opérations antérieures (s'il y a lieu) :

Modalités de compte rendu des opérations à réaliser : [Résultats des inventaires communiqués à la DREAL PACA via l'étude d'impact et données naturalistes brutes versées dans le SINP régional . + compte rendu annuel adressé à M. le Préfet portant sur l'ensemble des opérations effectuées dans l'année.....](#)

\* cocher les cases correspondantes

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux données nominatives portées dans ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour ces données auprès des services préfectoraux.

Fait à [Aubagne](#), le 29 avril 2016

Votre signature



# ANNEXE 5 – CURRICULUM VITAE DES INTERVENANTS

# Yoann Blanchon

Chargé d'études zoologue



Né en 1983

## FORMATION

Master professionnel  
«Sciences de  
l'Environnement Terrestre -  
Ingénierie de la  
biodiversité», Université Aix-  
Marseille III

## LANGUES ÉTRANGÈRES

Anglais : Bon niveau

Espagnol : Très bon niveau



## COMPÉTENCES

### Expertises scientifiques

- Ornithologie (depuis 2000, suivis, inventaires et programmes de recherche concernant l'avifaune du sud-est de la France en particulier)
- Entomologie : divers groupes d'arthropodes, odonates en particulier
- Herpétologie et Batrachologie : identification visuelle et sonore, participation à divers programmes d'inventaires (suivis et atlas)
- Chiroptérologie : identification visuelle et sonore des espèces méditerranéennes, Inventaires souterrains

### Réalisation d'études environnementales

- Diagnostics écologiques, études d'impacts, évaluation des incidences Natura 2000, demande de dérogation pour de grands projets (grandes infrastructures, carrières, aménagements hydrauliques...)
- Plans de gestion

### Déplacements sur cordes en milieu vertical

Logiciels maîtrisés : bureautique, biostatistique (MARK, Kyplot, Clostest), SIG (MapInfo, Arc View), SGBD (Access), traitement d'image (Paintshop Pro)

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis 2010 : Chargé d'études à Écosphère (agence Méditerranée à Aubagne)

2009 : Opérateur base de données au Centre ornithologique Rhône-Alpes

2009 : Association Lestrem Nature et CPIE Chaîne des Terrils

- Analyse des données du Suivi des Populations d'Oiseaux Locaux de Mont-Bernanchon (62)
- Inventaires Faunistiques des courants et fossés du Bas-pays de Béthune (62)

2008 : Association des amis des Marais du Vigueirat

- Analyse des données du Suivi Temporel des Oiseaux Communs par la Capture et le Baguage aux Marais du Vigueirat (Bois de l'Étourneau) de 1990 à 2007 (Bouches-du-Rhône 13)

2005 : Ornithologue à la fondation OIKOS (Argentine)

- Etude ornithologique, inventaire, cartographie, zonification

## PUBLICATIONS / ENGAGEMENTS ASSOCIATIFS / AUTRES

### PUBLICATIONS

- o Ronne C., Blanchon Y., 2013. Redécouverte de *Brachytron pratense* (Müller, 1764) dans le département du Var (Odonata, Anisoptera : Aeschnidae). *Martinia* 27 (2), p.43-45.
- o Blanchon Y., Ronne C., 2013. Afflux d'*Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839) en région Provence-Alpes-Côte d'Azur en 2011 (Odonata, Anisoptera : Aeschnidae). *Martinia* Hors-série (mai 2013), p.61-64.
- o Blanchon Y., Durand E. et Lanbret P., 2011. Redécouverte de *Gomphus flavipes* (Charpentier, 1825) en Provence Alpes Côtes-d'Azur (Odonata, Anisoptera : Gomphidae). *Martinia* 27 (2), p121-122.
- o Bence S., Blanchon Y., Braud Y., Deliry C., Durand E. et Lambret P., 2011. Liste Rouge des Odonates de Provence-Alpes-Côte d'Azur. *Martinia* 27 (2), p.123-133. Blanchon Y. « Lézard vivipare », in Parrain N. (Coord), 2010. Atlas Préliminaire des reptiles et amphibiens de la Drôme, Groupe Herpétologique de la Drôme. LPO Drôme, p.70.
- o Blanchon Y. et Ladet A. « *Calopteryx haemorrhoidalis* », in Deliry C. (coord.), 2008 - Atlas illustré des libellules de la région Rhône-Alpes. Dir. Du Groupe Sympetrum et Muséum d'Histoire Naturelles de Grenoble, éd. Biotope, Mèze (Collection Parthénope), p.78-81.
- o Blanchon Y. et Deliry C. « *Calopteryx xanthostoma* », in Deliry C. (coord.), 2008 - Atlas illustré des libellules de la région Rhône-Alpes. Dir. Du Groupe Sympetrum et Muséum d'Histoire Naturelles de Grenoble, éd. Biotope, Mèze (Collection Parthénope), p.86-90.
- o Blanchon Y. «Reconnaître les oiseaux», in Balades ardéchoises, 2004. Région passion. Septédition, p.46-49.

### ENGAGEMENTS ASSOCIATIFS

- o Délégué régional de la Société française d'Odonatologie délégation PACA, Implication dans le Plan Régional d'Actions pour les Odonates, co-auteur de la liste rouge des Odonates de PACA, administrateur du site [odonates-paca.org](http://odonates-paca.org)
- o bénévole au sein de la LPO PACA

### AUTRES

- o Bagueur généraliste France Métropolitaine du Museum National d'Histoire Naturelle (MNHN)
- o Depuis 2000, participation à divers comptages et recensements :
  - Comptages Aigle de Bonelli
  - Alouette des champs (IKA)
  - Comptages Tétrasyllabes
  - Comptages Chamois
  - Comptages oiseaux de carrières
  - Suivi Temporel des Oiseaux Communs (EPS)
  - Programme MARE (Batrachofaune)
  - Suivi du Petit Rhinolophe (Radiotracking)
  - WETLAND international



## Bénédicte Culorier

Chargée d'études zoologue



Née en 1975

### FORMATION

Master 2 «Expertise Ecologique et Gestion de la Biodiversité», Université Aix-Marseille III

### LANGUES ÉTRANGÈRES

Anglais : Bon niveau



### COMPÉTENCES

#### Expertises scientifiques

- Inventaires herpétologique, batrachologique et entomologique
- Suivi de la faune sauvage par pièges photographiques
- Inventaire hydrobiologique (IBGN)
- Maîtrise du protocole d'échantillonnage de génétique environnementale

#### Réalisation d'études environnementales

- Diagnostics écologiques, études d'impacts, évaluation des incidences Natura 2000, demande de dérogation appliquée aux espèces pour de grands projets (grandes infrastructures, carrières, aménagements hydrauliques...)
- Plan de gestion, rédaction d'APPB

Prise en compte des continuités écologiques dans les grands projets d'aménagement

Suivi de chantier

#### Logiciels maîtrisés

- Bureautique
- SIG (MapInfo)
- Retouches d'images et illustration (Photoshop)
- Traitement données pièges photos RECONYX MapView Professional
- Programmes d'analyse de données de suivis de populations animales : MARK, CAPTURE, DISTANCE, PRESENCE

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis 2012 : Chargée d'études à Écosphère (agence Méditerranée à Aubagne)

2010 à 2012 : Consultante en écologie et herpétologie

2000 à 2008 : Attachée scientifique en biologie de la conservation de la Tortue d'Hermann dans le Var, SOPTOM (Gonfaron)



## Cédric Mroczko

Chargé de projets zoologue



Né en 1975

### FORMATION

Licence de Géographie  
option «Aménagement du  
territoire», Université  
François Rabelais à Tours

### LANGUES ÉTRANGÈRES

Anglais : Très bon niveau

Espagnol : Bon niveau



### COMPÉTENCES

#### Expertises scientifiques

- Entomologie : Rhopalocères, Orthoptères, Odonates, bonne connaissance des Hétérocères et Coléoptères
- Ornithologie
- Herpétologie et Batrachologie
- Mammalogie (mammifères terrestres)

#### Réalisation et coordination d'études environnementales

- Diagnostics écologiques, études d'impacts, évaluation des incidences Natura 2000, demande de dérogation à la protection des espèces pour des projets tels que grandes infrastructures, carrières, aménagements hydrauliques...
- Plans de gestion, DOCOB

#### Gestion et suivi de projets

Assistance à maîtrise d'ouvrage pour la mise en œuvre de mesures de conservation

Rédaction de supports d'information et de sensibilisation

Logiciels maîtrisés : Bureautique, Mapinfo, The Gimp, Audacity, Google Earth, Biolovision

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis 2012 : Chargé de projets à Écosphère (agence Méditerranée à Aubagne)

2008 à 2011 : Chef de projets - Responsable du pôle entomologie à ECO-MED (13).

- Inventaires en entomologie et ornithologie
- Interventions en tant qu'expert faunisticien généraliste
- Coordination et rédaction d'études environnementales
- Gestion et suivi de projets (devis et relation client)

2000 à 2004 : Chargé d'études ornithologiques à la LPO Vienne (86)

- Inventaires sur des populations d'oiseaux menacés
- Rédaction de rapports, de documents d'information et de sensibilisation
- Participation à la vie associative

1994-1996 : Stages de suivi des Gypaètes barbus à l'APEGE (74) dans le cadre du programme international de réintroduction de l'espèce.

## PUBLICATIONS / ENGAGEMENTS ASSOCIATIFS / AUTRES

---

### Activités bénévoles à caractère didactique et scientifique

Co-webmaster depuis 2009 du site internet Tela-Orthoptera (tela-orthoptera.org), dédié à la connaissance des orthoptères (sauterelles, grillons, criquets) de France

Vérificateur depuis 2008 des données « papillons de jour » et « orthoptères » de la base de données collaborative Faune PACA (faune-paca.org)

Réalisation d'enregistrements sonores d'oiseaux sauvages et alimentation depuis 2012 de la plateforme collaborative xeno-canto (xeno-canto.org), dédiée à la connaissance des vocalisations des oiseaux du monde entier

Réalisation de photographies d'oiseaux sauvages et alimentation depuis 2014 de la plateforme collaborative The Internet Bird Collection (ibc.lynxeds.com), dédiée à la connaissance de toutes les espèces d'oiseaux du monde

Participation en 2009, sous l'égide du CEN-PACA, à l'élaboration de la liste des espèces d'orthoptères « remarquables » et « déterminantes ZNIEFF »

Participation aux inventaires de terrain pour un grand nombre d'atlas (abeilles sauvages, papillons, amphibiens, reptiles, mammifères, oiseaux) départementaux, régionaux et nationaux (y compris hors de France) depuis plus de 20 ans

Voyages naturalistes, le plus souvent centrés sur l'ornithologie, dans diverses contrées du monde, plus particulièrement en Tunisie depuis 2015 (découverte d'une nouvelle espèce pour le pays en 2016, la Niverolle alpine, publication en cours)



**David Rey**  
Chargé d'études zoologue



Né en 1981

#### FORMATION

Diplôme d'Ingénieur en gestion de la nature spécialité Nature et agriculture à l'école d'ingénieurs HES de Lullier, Genève

#### LANGUES ÉTRANGÈRES

Anglais : Bon niveau



#### COMPÉTENCES

##### Expertises scientifiques

- Ornithologie : identification visuelle et sonore des espèces, élaboration de protocoles d'inventaire pour des suivis spécifiques. Formation au diplôme national de baguage des oiseaux (Niveau 3)
- Herpétologie, batrachologie : identification visuelle et sonore des espèces
- Entomologie : identification des espèces et connaissance de l'écologie des odonates en particulier
- Mammalogie : identification visuelle et sonore des espèces de moyenne et grande faune
- Participation aux suivis et atlas nationaux et régionaux (oiseaux, amphibiens, reptiles)

##### Réalisation d'études environnementales

- Diagnostics écologiques, études d'impacts, évaluation des incidences Natura 2000, demande de dérogation pour de grands projets (grandes infrastructures, carrières, aménagements hydrauliques...)
- Plans de gestion

##### Coordination et animation de réseau

Logiciels maîtrisés : Bureautique, MapInfo, Publisher, Biolovision

#### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis 2012 : Chargé d'études à Écosphère (agence Méditerranée à Aubagne)

2007 à 2012 : Chargé d'études et de conservation à la Ligue pour la Protection des Oiseaux de Haute-Savoie.

- Responsable de la Gestion des terrains du conservatoire du littoral « Domaine de Guidou », rédaction du plan de gestion associé
- Inventaire ornithologique (STOC-EPS, IPA), suivi de population et préconisation de mesures conservatoires, suivi de la migration, coordination de réseau local
- Inventaire herpétologique et odonatologique, préconisation de mesures conservatoires, coordination de réseau local
- Recherche d'indices de présence de la Loutre
- Gestion de la base de données en ligne « Biolovision »
- Suivi de dossiers NATURA 2000 et participation à la Rédaction de Docob

## PUBLICATIONS / ENGAGEMENTS ASSOCIATIFS / AUTRES

---

### PUBLICATIONS

- Définition d'un protocole d'inventaire du Pic tridactyle *Picoides tridactylus* sur le département de la Haute-Savoie. David Rey, Baptiste Doutau, Anne Delestrade. Le Bièvre 26, pages 76-82
- Observatoire de la faune de Rhône-Alpes - La migration du Milan royal *Milvus milvus* en Haute-Savoie et en Rhône-Alpes, Un enjeu pour la connaissance et la conservation de cette espèce – 8p.
- Constitution d'une carte de vigilance pour l'avifaune rupestre sur le département de la Haute-Savoie : Aigle royal *Aquila chrysaetos*, Faucon pèlerin *Falco peregrinus*, Grand-duc d'Europe *Bubo bubo* – 6p



### AUTRES

- 2012 : Formation ATEN au commissionnement « Garde du littoral »
- 2011 : Formation ATEN « Gestion conservatoire des populations de reptiles »
- 2010 : Formation LPO « Gestion du temps »
- 2009-2010 : Formation au diplôme de baguage des oiseaux – Niveau 3
- 2008 : Formation à la reconnaissance du Loup et de ses indices de présence

## Julien Ugo

Chargé de projets phytoécologiste et botaniste



Né en 1982

### FORMATION

Master professionnel  
«Sciences de  
l'Environnement Terrestre -  
Ingénierie de la  
biodiversité», Université Aix-  
Marseille III

### LANGUES ÉTRANGÈRES

Anglais : Bon niveau

Espagnol : Bon niveau



### COMPÉTENCES

#### Expertises scientifiques

- Diagnostics floristiques et phytoécologiques en zones méditerranéenne et alpine
- Inventaires malacologiques (mollusques continentaux terrestres)
- Photo interprétation, cartographie des milieux naturels, relevés phytosociologiques
- Elaboration de protocoles de suivis d'espèces végétales et d'habitats naturels
- Connaissance générale de la faune, notamment reptiles et amphibiens

#### Réalisation et coordination d'études environnementales

- Diagnostics écologiques, études d'impacts, évaluation des incidences Natura 2000, demande de dérogation pour de grands projets (grandes infrastructures, carrières, aménagements hydrauliques...)
- Plans de gestion (révision, élaboration)
- Suivis de chantiers...

#### Gestion et suivi de projets

Coordination d'équipe et animation de réunions

Logiciels maîtrisés : Traitement de textes, tableurs et diaporamas, SIG (MapInfo), retouches d'images et illustration (Photoshop)

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis 2011 : Chargé de projets à Écosphère (agence Méditerranée à Aubagne)

2009 à 2011 : Chef de projets – Botaniste à ECO-MED

- Expertises botaniques, analyse des milieux naturels, travaux cartographiques et accompagnements de projets pour le compte de collectivités et d'industriels
- Elaboration de dossiers réglementaires environnementaux
- Animation d'équipe, de réunions de travail et concertation avec des porteurs de projets

2008 : Chargé d'études au Groupement d'Intérêt Public des Calanques

- Participation à l'élaboration du DOCOB, du dossier de préfiguration du Parc National des Calanques et à la coordination des patrouilles vertes

2007 : Chargé d'études au Parc National du Mercantour

- Inventaires phytosociologiques en Tinée, Roya et Vésudie (caractérisation de la valeur pastorale des alpages), recherches de stations d'espèces patrimoniales

2006 à 2007 : Chargé d'études à ECO-MED

2005 : Chargé d'études au Parc National du Mercantour

- Caractérisation biologique et fonctionnelle des zones humides du Parc, inventaires phytoécologiques, recherches de stations d'espèces patrimoniales

## ENGAGEMENT ASSOCIATIF / AUTRES

En cours - Membre du groupe de travail pour l'élaboration de l'atlas de la flore remarquable des Bouches du Rhône – Société Linnéenne de Provence & Conservatoire Botanique National Méditerranéen

En cours - Membre du groupe de travail pour l'actualisation de la liste ZNIEFF PACA des mollusques continentaux – CEN PACA

2015 – Suivi de la dynamique végétale après arrachage de Griffes de sorcières (*Carpobrotus* spp) sur l'îlot du Grand Rouveau – Initiative « Petites îles de Méditerranée » - Conservatoire du Littoral

2013 – Etat des lieux de la végétation et perspectives d'aménagements pour l'accueil du public sur la presqu'île du Grand Gaou - Initiative « Petites îles de Méditerranée » - Conservatoire du Littoral







**Diffusion restreinte**

**SNCF Réseau**  
Direction Territoriale Provence-Alpes-Côte d'Azur  
Mission LNPCA  
Les Docks – Atrium 10.5  
10 Place de la Joliette - BP 85404  
13567 MARSEILLE CEDEX 02

