



**Projet de création d'un magasin
LIDL sur la commune de La-Côte-
Saint-André (38) –
Mission d'Accompagnement
écologique dans le cadre des travaux**

Proposition technique et financière



01 Mars 2022

Sommaire

Méthodologie d'intervention **2**

I. Assistance générale à la réalisation des travaux	2
II. Encadrement et contrôle général de la mise en œuvre des mesures écologiques	7
III. Bilan du suivi de chantier et de la mise en œuvre des mesures	11
IV. Option - Elaboration de la notice de gestion des aménagements écologiques	12

Organisation générale de l'étude **15**

I. Réunions et principe d'accompagnement	15
II. Formats des livrables	16
II.A. Rendu cartographique	16
II.B. Compte rendu et fiches d'observation	16
III. Planning d'intervention	18
IV. Les moyens humains et matériels	18

Devis **20**

Sélection de références **22**

CVs équipe **28**

Introduction

Cette proposition technique et commerciale concerne la réalisation de l'accompagnement « écologue » pour la mise en œuvre des mesures de réduction et d'accompagnement définie dans le cadre du projet de création d'un supermarché de proximité LIDL sur la commune de La-Côte-Saint-André (38).

L'objectif de cette mission est d'assurer un accompagnement auprès du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre sur toute la durée de vie du chantier, avec une assistance accrue aux étapes clefs :

- **Conseil et assistance aux entreprises et maître d'œuvre/ouvrage sur toute la durée des opérations** : relecture, compléments et visa lors de la rédaction des CCTP ou note technique pour la réalisation des mesures, relecture et visa des documents techniques du MOE et des entreprises de chantier, production de notes, relectures de documents techniques ...
- **Information et sensibilisation** des entreprises intervenant sur le chantier lors de réunions de chantier, ¼ d'heure environnement et intervention sur site sur les thématiques suivantes : espèces exotiques envahissantes, respect des emprises, identification des secteurs sensibles ...
- Aide à la délimitation et vérification du **balisage des zones sensibles à mettre en défens** : conseil et délimitation, contrôle et veille, assistance si corrections nécessaires ...
- **Assistance, suivi et contrôle de la mise en place de mesure d'évitement, de réduction et d'accompagnement**
- **Suivi et contrôle réguliers du chantier** par visites sur site, concentrées sur les mois sensibles pour la faune mais aussi réalisées de manière inopinées
- **Compte rendu** de chaque visite avec description des interventions de l'écologue

Notre cabinet **Acer campestre** est spécialisé dans les études des milieux naturels. Depuis de nombreuses années, nous accompagnons les porteurs de projets sur les thématiques milieux naturels depuis la définition des enjeux et leur prise en compte lors des études d'avant-projet, de l'élaboration et de l'instruction des dossiers réglementaires (étude d'impact, étude d'incidences, dossier de dérogation "espèces protégées") et jusqu'à l'accompagnement *in situ* pour la réalisation des mesures environnementales et les suivis naturalistes en phase travaux et post-travaux.

Ces dernières années, notre cabinet a accompagné un nombre important d'aménageurs lors de la réalisation de chantiers d'envergure : création de ZAC (Clermont-Ferrand, Bourgoin Jallieu, Carpentras ...) élargissement de l'A75 Nord, de l'A46 Nord, création de l'A466, élargissement de l'A43, réalisation de l'A406, sécurisation de falaise, projets immobiliers, développement photovoltaïque, réhabilitation et création de lignes très haute tension, enfouissement de câbles, aménagements de carrières ...

Méthodologie d'intervention

Des interventions régulières sur site de l'écologue sont prévues afin de suivre en parallèle et en continue les différents points en lien avec le milieu naturel, à la fréquence moyenne de deux visites par mois pendant les périodes de travaux, à adapter si besoin avec une présence plus accrue lors des périodes de plus forte sensibilité (balisage, dégagement des emprises, réalisation des mesures d'accompagnement). Notre présence sur site sera adaptée en fonction de l'avancement du chantier, des conditions saisonnières et des sollicitations des différents intervenants du projet.

Un **effort particulier de mutualisation des déplacements** sera conduit, les visites de contrôle et de surveillance étant dans la mesure du possible couplées avec les réunions de chantier, de sensibilisation, l'assistance pour la mise en œuvre des mesures, etc. Des **journées spécifiques de travail** sont également prévues pour assurer une assistance complète au maître d'œuvre lors de la relecture de documents, corrections de plans, appui à la rédaction des DCE, etc. lors de la phase de préparation des travaux.

Ces suivis seront réalisés par **Benjamin Thinon**, écologue et coordinateur environnemental sur cette opération (CV disponible en fin de document). Il sera appuyé par Loucas Philippe lors des périodes denses de travaux.

I. Assistance générale à la réalisation des travaux

Nos écologues accompagneront la **maitrise d'ouvrage, la maitrise d'œuvre et les entreprises mandatées pour la mise en œuvre des mesures écologiques** sur l'ensemble des phases menant à la réalisation complète du projet. Ainsi en plus de l'appui technique lors de la mise en place, du contrôle et de la réception des mesures d'évitement, de réduction et d'accompagnement, nous assurerons un appui sur l'ensemble de la thématique écologique.

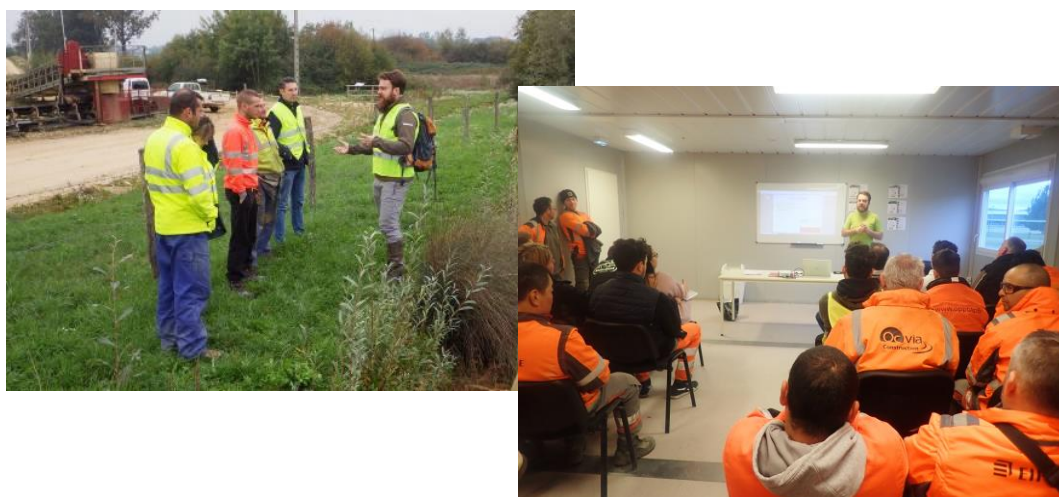
D'une façon générale, le coordinateur écologue sera en mesure de prodiguer des conseils et des expertises spécifiques sur le volet biodiversité des thématiques suivantes :

- le contenu des DCE et ordres de services,
- les pénalités nécessaires,
- l'avancement de certains marchés de travaux,
- les réserves, litiges, réclamations éventuelles formulées par les entreprises,
- la coordination générale du chantier,
- les dysfonctionnements relevés (accidents, pollutions, écart par rapport au cahier des charges...),
- des avis du les plans de recollements et autres réceptions.

En **phase de préparation du chantier**, nous interviendrons pour :

- prendre en charge la relecture et les compléments technique au CCTP de consultation du MOE pour la mise en œuvre des mesures écologiques ;
- donner un avis sur les documents techniques du MOE et les Plans de Respect de l'Environnement (PRE) / Plans de Management Environnemental (PME) des entreprises pour ce qui concerne la prise en compte des exigences réglementaires et légales, ainsi que de la politique environnementale et des objectifs environnementaux du chantier (dont localisation des bases vie, des zones d'emprunts, de dépôts et de déblais, des zones de stockage et des limites d'emprises). Une **note d'observation** à destination du maître d'œuvre et/ou du maître d'ouvrage sera produite pour chaque sollicitation.
- assister le MOE ou les entreprises de chantier pour le piquetage, le balisage et la mise en place des mises en défens des zones sensibles.
- participer à la réunion d'ouverture du chantier avec le MOA, le MOE et les entreprises de travaux afin de les sensibiliser aux enjeux écologiques : un temps dédié sera mis en place afin de présenter aux intervenants le contexte écologique du chantier, les engagements pris par le MOA, les mesures d'évitement de réduction à mettre en œuvre, le planning des opérations et le rôle de l'écologue pendant toute la durée du chantier.

Certaines interventions de sensibilisation pourront être appuyées par un support numérique ou papier ainsi qu'un affichage sur la base vie afin de multiplier les facteurs de réussite et d'atteindre l'objectif visé.



Sensibilisation des équipes chantier

Lors du chantier, nos interventions concernent :

- l'assistance aux entreprises en charge de la réalisation des mesures d'évitement, de réduction et d'accompagnement pour garantir la fonctionnalité des aménagements.
- le suivi régulier et contrôle du chantier avec constat photo : la fréquence sera adaptée selon l'avancement des travaux (fréquence moyenne d'une intervention tous les 15j). Le suivi visera notamment à :
 - vérifier le respect des prescriptions environnementales et alerter en conséquence le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage : contrôle des mises en défens, mode opératoire et dates d'intervention pour les déboisements, dispositif de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes...
 - repérer les impacts avérés ou potentiels sur l'environnement et alerter en conséquence le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage : vérification de l'intégrité des habitats sensibles, suivi du développement des massifs d'espèces exotiques envahissantes, constat de pollutions diverses, etc. Une procédure de gestion des incidents sera mise en place et tout évènement ou incident environnemental fera l'objet d'une fiche évènement environnement transmise au MOE et au MOA.
- les avis sur les solutions proposées par les entreprises et soumises à l'accord du maître d'œuvre notamment pour le traitement des non-conformités constatées en lien avec la politique environnementale,
- la participation, au besoin, aux réunions de chantier, pour aider au traitement des questions relatives au milieu naturel.
- le cas échéant, la participation, à la demande du MOA, aux relations avec les Administrations (DDT, DREAL, OFB) notamment à l'accompagnement des administrations sur le chantier et/ou la réalisation de réunions relatives à l'environnement (dont éventuel contrôle police de l'environnement).

Lors du repli du chantier, nos interventions concernent :

- la rédaction du bilan du chantier intégrant le tableau de suivi des conformités et les éléments cartographiques des mesures d'accompagnement ou de compensation réalisées.

En qualité d'expert écologue, notre équipe se tiendra disponible pour toutes les sollicitations du maître d'ouvrage, du maître d'œuvre et des équipes chantier. **Nous serons force de proposition et montrerons une réactivité forte** tout au long du chantier.

Chaque sollicitation fera l'objet d'un compte-rendu spécifique transmis au maître d'œuvre sous 3 jours ouvrés (7 jours pour les avis sur les documents techniques) : comptes-rendus de visite ou de contrôle, cartographies, visa, note d'observation et de cadrage, notes à l'attention de l'administration, etc. Cette fiche de suivi permettra de préciser l'objet de la visite, lister les personnes présentes, synthétiser les observations et

préconiser, si besoin, des actions correctives ou des adaptations. Le modèle définitif sera validé par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

Afin de mener à bien la prestation, un **tableau de bord des engagements pris par le MOA avec reporting régulier** des observations et des réalisations sera produit, permettant de rendre-compte en permanence de l'avancement de la mise en œuvre des mesures, du suivi des engagements, des échéances de réalisation et de leur évaluation. Ce tableau sera remis au maître d'ouvrage tous les mois.

Un modèle type de tableau de bord est disponible ci-dessous.

Type d'engagement	Code	Mesures	Illustration de référence	Documents de références	Documents complémentaires	Date de réalisation prévue	Opérateur mesure	Contrôle/ Validation	Réalisation	Contrôle à réaliser	Contrôle réalisé	CR			Détails de réalisation (dates, infos, rmq...)	Commentaires / Eléments manquants
M Evitement	EVIT 1a	Evitement de la vallée de la Morge		Dossier CNPN		janvier 16 à fin opérations		Acer campestre	non	chaque passage						
M Evitement	EVIT1b	Evitement de l'habitat de l'Agriion de mercure		Dossier CNPN		janvier 16 à fin opérations		Acer campestre	non	chaque passage						En place
M Evitement	EVIT2	Evitement du vallon du ruisseau des Combes et de son boisement	Figure 34 dossier CNPN	Dossier CNPN		janvier 16 à fin opérations		Acer campestre	non	chaque passage						TAC conserve le dispositif Eiffage
M réduction	RED1	Management environnemental du chantier		Dossier CNPN		janvier 16 à fin opérations	Acer campestre		non	non						
M réduction	RED2	Limiter les risques de pollution en phase chantier		Dossier CNPN		janvier 16 à fin opérations	Arcadis	Arcadis	non	chaque passage	31/03 filtre à paille Combe					Réalisé par Arcadis
M réduction	RED3	Contrôler la dissémination des plantes exotiques invasives		Dossier CNPN		Inventaires juillet 16/17/18	Acer campestre	Acer campestre	non	été 16	fait					CR fait, 1 intervention STE
M compensatoire	COMP1	Création de nouveaux sites de reproduction d'amphibiens	Figure 40 dossier CNPN	Dossier CNPN												
		Mare 18, 13a et 13b et gîtes à Alyte		Dossier CNPN	CCTP consultation 15.0051	mars-16	STE	Acer campestre	oui	fin mars 16		04/02/2016	10/03/2016	31/03/2016	Terrassement finalisé en mars 16, végétalisation au 14/04/16, gîte à alyte terminé en mars 16, contrôle fait en juin 16	
		Mare M19 ?													mise en défens à faire en septembre	

Extrait tableau de bord de suivi d'avancement des engagements environnementaux (Acer campestre)

II. Encadrement et contrôle général de la mise en œuvre des mesures écologiques

Ce volet présente plus en détail la mission d'accompagnement et le contrôle à la mise en œuvre des mesures d'évitement et de réduction en lien avec le milieu naturel.

Notre objectif est ici **d'assurer une assistance technique complète** avant l'arrivée des engins, lors des travaux et après le départ des entreprises de chantier en vue de respecter les engagements pris par le MOA et afin de s'assurer de la bonne prise en compte des enjeux écologiques identifiés lors de l'état initial.

Lors de leurs diverses interventions sur site, nos écologues s'attacheront à **valider la mise en œuvre des mesures** et à **vérifier le maintien de l'intégrité** de ces dernières tout au long du chantier. Dans le cas d'observation de dégradations diverses ou de tout écart (point de non-conformité), l'information sera immédiatement transmise au maître d'ouvrage et au maître d'œuvre et des mesures correctives seront envisagées pour enrayer ou limiter cette atteinte.

D'une façon générale, le rôle de l'écologue consistera à :

- la relecture des documents techniques pour la consultation des entreprises et des procédures environnementales de l'entreprise de travaux de génie écologique avec production d'une note critique à destination du maître d'œuvre et/ou du maître d'ouvrage ;
- apporter un appui technique et écologique auprès de l'entreprise en charge de la réalisation des mesures pour assurer leur bonne mise en œuvre selon les dispositions des dossiers de consultations des entreprises et pour garantir leur efficience vis-à-vis des objectifs à atteindre ;
- être force de proposition et de recommandation au maître d'ouvrage et au maître d'œuvre pour l'ensemble des prescriptions écologiques qui nous semble importante pour la réalisation des mesures et leur efficience, sur la base de nos retours d'expérience et des opérations de génie écologique équivalentes engagées par nos partenaires.
- être force de proposition et de recommandation au maître d'ouvrage et au maître d'œuvre en cas de nécessité d'adaptation des mesures préconisées en conséquence d'aléas dus au chantier.
- assurer la réception et le contrôle régulier du maintien et de la fonctionnalité des mesures mises en œuvre et de l'intégrité des milieux protégés tout au long du chantier ;

Chaque intervention fera l'objet de la rédaction d'une fiche d'observation (relecture et visa documents techniques) ou d'un compte-rendu d'intervention (assistance, réception et de contrôle) transmis au MOE et au MOA respectivement sous 3 jours ouvrés.

A titre indicatif, les engagements pris par le MOA nécessitant une assistance écologue et à contrôler en phase chantier concerne les points suivants :

Mesure	Pris en charge par	Calendrier de mise en œuvre
MR1 – Mise en défens des secteurs sensibles (bosquet de saules, bassin du bricomarché, espaces verts non impactés)	MOE / Marché de travaux avec assistance Ecologue	Dès le démarrage des travaux (phase préparatoire)
MR2 – Adaptation des périodes de travaux : <ul style="list-style-type: none"> - destruction du bassin et des fossés autorisés uniquement entre le 01/09 et le 15/02 - démarrage des travaux de dépose / réfection des façades de l'entrepôt autorisé uniquement entre le 01/09 et le 15/02 - travaux de démolition des surfaces artificialisées autour de l'entrepôt autorisés uniquement entre le 01/09 et le 15/02 	MOA / MOE	Phase préparatoire
MR3 - Neutralisation des sites de nidification potentiel des oiseaux sur l'entrepôt à réhabiliter	Marché de travaux	Dès le démarrage des travaux (phase préparatoire)
MR4 - Management environnemental du chantier et sensibilisation	MOE / Marché de travaux Ecologue (sensibilisation)	Tout au long des travaux
MR5 - Limitation de la propagation des espèces végétales envahissantes	Ecologue (veille de terrain) MOE / Marché de travaux (mesures préventives et opérations ponctuelles de lutte si nécessaire)	Tout au long des travaux
MR6 - Utilisation de plants et semences locaux pour les aménagements paysagers	MOE / Marché de travaux paysagistes avec conseil Ecologue	Fin des travaux
MR7 - Adaptation de l'éclairage en phase exploitation	MOE / Marché de travaux avec conseil Ecologue	Phase travaux
MR8 - Mise en place de clôtures perméables à la faune en phase exploitation	MOE / Marché de travaux avec conseil Ecologue	Phase travaux

Mesure	Pris en charge par	Calendrier de mise en œuvre
MR9 - Gestion extensive des délaissés et aménagements paysagers en phase exploitation	Ecologue (production d'une note de cadrage à l'attention de l'exploitant = MA2)	Fin des travaux
MR10 - Adaptation des bassins hydrauliques à la faune et la flore	Marché de travaux paysagistes ou génie écologique avec assistance Ecologue	Phase travaux
MR11 - Installation de nichoirs favorables au Moineau domestique	Marché de travaux paysagistes ou génie écologique avec assistance Ecologue	Phase travaux
MA1 - Encadrement écologique des travaux, contrôle et assistance à la réalisation des mesures de réduction et d'accompagnement	Ecologue	Tout au long des travaux
MA2 - Rédaction d'une notice de gestion écologique des mesures d'accompagnement	Ecologue	Fin des travaux

En option, des mesures adaptatives pourront être mises en œuvre par l'écologue afin d'envisager la possibilité de démarrer les travaux dès le mois de juin, sous réserve de validation des services instructeurs (DREAL AuRA) :

Mesure	Pris en charge par	Calendrier de mise en œuvre
MR12 – Vérification de la présence d'oiseaux anthropophiles nicheurs au sein des façades de l'entrepôt à réhabiliter	Ecologue	Dès le démarrage des travaux (phase préparatoire)
MR13 – Capture et déplacement des amphibiens au sein des zones humides impactées (intervention nocturne à 2 intervenants pour des raisons de sécurité)	Ecologue	Phase travaux, au plus proches des opérations de terrassement et modelage des terrains



Assistance mise en défens et Accompagnement à la mise en œuvre de mesure de génie écologique : pose de nichoirs, hibernaculums

III. Bilan du suivi de chantier et de la mise en œuvre des mesures

En fin de chantier, un bilan de la prise en compte des milieux naturels et de la mise en œuvre des mesures écologiques sera rédigé. Le bilan sera composé des éléments suivants :

- une description de l'aménagement achevé et des conditions de réalisation du chantier. Ce volet présentera les différentes phases du déroulement de l'opération et mettra en évidence les dispositions environnementales déployées pendant le chantier. Il synthétisera les observations faites lors de nos interventions sur toute la durée des travaux et précisera la bonne conduite ou non des opérations ;
- une synthèse de la phase amont des travaux précisant les enjeux écologiques identifiés et les impacts présumés du projet ;
- le contrôle de conformité des différents engagements réglementaires, reprenant l'ensemble des engagements pris, les dispositions mises en œuvre pour les respecter et les conditions de la réalisation des mesures in situ (période d'intervention, caractéristiques techniques, contrôle a posteriori, etc.). Une analyse critique des différentes mesures prises et du niveau d'atteinte des objectifs sera ici réalisée ;
- le cas échéant, un bilan des incidents environnements incluant les fiches événements liés et les actions correctives mises en œuvre et le bilan de leur efficacité ;
- une conclusion vis-à-vis du respect des engagements pris, mais aussi quant à l'atteinte de l'opération sur la conservation des milieux et des espèces. Nous préciserons ici, selon les observations, les pistes d'amélioration ou les bonnes pratiques qui pourront être pris compte dans les autres chantiers.

A chaque étape de l'analyse, nous appuierons notre argumentaire sur un carnet photographique permettant de tracer les observations aux différentes étapes du chantier.

IV. Option - Elaboration de la notice de gestion des aménagements écologiques

Cette prestation consiste en l'élaboration de la notice de gestion des aménagements écologiques en phase exploitation. Elle correspond à la mesure d'accompagnement « MA2 - Rédaction d'une notice de gestion écologique des mesures d'accompagnement » et intègre les préconisations définies dans le cadre de la mesure « MR9 - Gestion extensive des délaissés et aménagements paysagers en phase exploitation »

Ce document à destination de l'exploitant reprendra les objectifs des aménagements et précisera les prescriptions pour le maintien des mesures à travers plusieurs fiches de gestion thématique (modes opératoires, fréquence et période d'intervention, etc.)

La notice rappellera dans une première partie le contexte de la réalisation des mesures (projet, historique, prescriptions de l'AP, etc.).

Ensuite, nous définirons, pour chaque aménagement, ses modalités de gestion en précisant à minima :

- Les objectifs de l'aménagement et les espèces ciblées,
- Un descriptif technique de l'opération et les moyens à mettre en oeuvre,
- Les périodes d'intervention et la périodicité,
- Les parcelles concernées, accompagnée d'une carte de localisation,
- Un coût estimatif de l'opération,


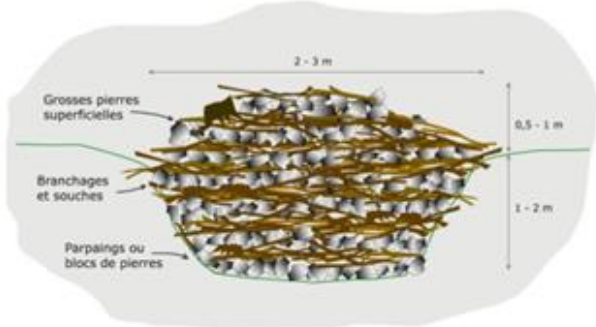
Les éléments seront présentés sous la forme de « **fiches action** » synthétiques et didactiques permettant une bonne appropriation du contenu par l'exploitant, condition indispensable au maintien fonctionnel des aménagements dans le temps. Nous privilégierons ainsi les photographies, les schémas et les illustrations permettant de faciliter la compréhension de l'action.

La notice sera rédigée suite à la réalisation des aménagements, dans un délais de 3 mois maximum.

Des exemples de fiches de gestion sont présentées ci-après.

<div> <div>Mare 13 b</div> </div>			
Autoroute	Commune	Date création	Points GPS
A71	St-Agoulin (63)	2016	708799,4 - 6549540,75
<div> </div>			
<p>Gestion courante tous les 3 ans (en période automnale ou hivernale) :</p> <p style="text-align: center;">2019 / 2022 / 2025 / 2028 ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - débroussaillage de la végétation avec export des résidus et dépôts dans la prairie proche - évacuation des déchets éventuels, - entretien et réparation des clôtures et des panneaux signalétiques si besoin <p>Curage tous les 10 ans (en période automnale ou hivernale) :</p> <p style="text-align: center;">2020 / 2030 ...</p> <p>Evacuation des 30 premiers centimètres et régalaie à proximité des berges. Utilisation mini-pelle possible.</p>			



Hibernaculums						
Localisation générale						
Autoroute	PK	Communes	Date création	Nombre	Taille	Entreprise
A71	Voir carte	Gerzat – Aulnat – Clermont- Ferrand	2013	12	15-20 m ²	STE
Illustrations						
						
						

Objectif de l'aménagement : Ces 12 gîtes artificiels créés pour favoriser les populations de Lézard des murailles et de Lézard vert du secteur sont répartis sur les délaissés longeant le tronçon autoroutier élargi. Composés d'un mélange de blocs rocheux et de branchages, les hibernaculums offrent un site d'ensoleillement et un refuge pour les reptiles.

Afin de garantir leur efficacité et leur intérêt pour les taxons ciblés, ces aménagements doivent être maintenus sans végétation et protégés par une clôture.

Descriptif de la gestion

Débroussaillage des hibernaculums : un débroussaillage complet de la végétation se développant sur les dispositifs et sur leurs abords (rayon de 3m) devra être réalisé pour garantir un ensoleillement maximal aux espèces de reptiles. Cette opération devra être réalisée à l'automne avec une débroussailluse portable. Les arbustes plus importants pourront être tronçonnés manuellement. Les résidus de coupes devront être exportés hors du périmètre de l'hibernaculum. L'utilisation de produit désherbant (de tout type) est proscrite.

Veille de l'état de conservation : annuellement, une veille sera mise en place pour s'assurer du bon état de conservation des hibernaculums mais surtout des clôtures et des panneaux les entourant. Ce passage sera l'occasion de réparer les fils de protection, de refixer certains panneaux et de ramasser les éventuels déchets tombés sur les aménagements.

Période d'intervention : les opérations de débroussaillage devront être réalisées en **septembre-octobre**, hors du pic d'activité maximal des lézards concernés par cette mesure (printemps-été).

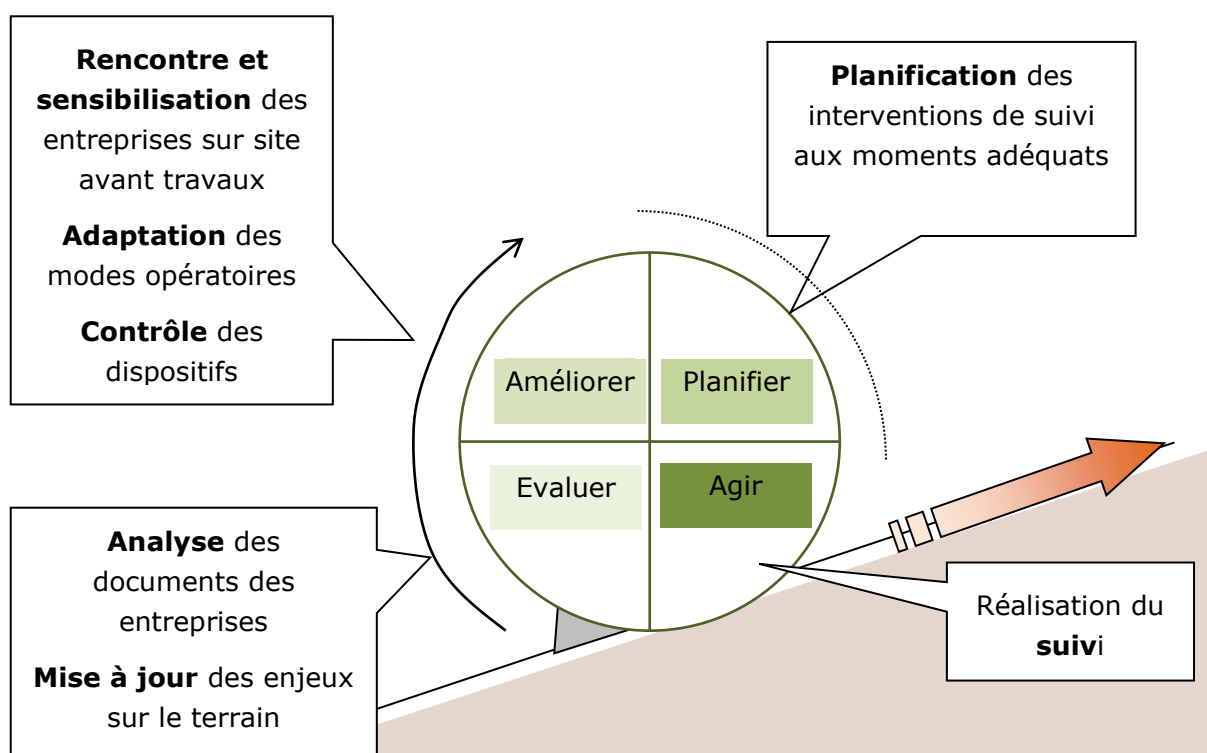
Périodicité : les opérations de traitement mécanique de la végétation sont à mettre en place tous les 3 ans après création des hibernaculums soit 2016, 2019, 2022... La veille de l'état de conservation des hibernaculums (clôtures, panneaux, déchets) est à mener tous les ans.

Parcelles concernées : APRR ?

Organisation générale de l'étude

I. Réunions et principe d'accompagnement

Dans un objectif **d'amélioration continue** de la prise en compte de l'environnement dans la réalisation de ce chantier, notre démarche consiste à régulièrement réévaluer les enjeux afin d'adapter au mieux les mesures environnementales. Cette démarche est basée sur **l'écoute et la disponibilité du coordinateur environnemental** (chef de projet) qui sera mobilisable à tout moment par les entreprises et la maîtrise d'ouvrage. Le schéma ci-dessous résume notre approche de la mission générale de suivi de chantier :



Nous nous tiendrons par ailleurs disponibles pour l'ensemble des réunions jugées nécessaires au bon déroulement de la mission.

A minima, les réunions suivantes seront menées en présence du Chef de projet de notre cabinet :

Au démarrage de l'étude :

- 1 réunion de démarrage et de sensibilisation générale des équipes de chantier sur site pour préciser la méthodologie envisagée, le calendrier et les différentes échéances de la mission.

Pendant le chantier :

- des visites de sites et au besoin des réunions de travail afin de rendre compte des observations de terrain et des difficultés rencontrées et valider ensemble le cas échéant les adaptations et les actions correctives à envisager.

Les relations bilatérales entre Acer campestre, le maître d'ouvrage et le maître d'oeuvre seront privilégiées tout au long de la mission (échanges mails et téléphoniques). Des comptes-rendus seront rédigés et transmis au maître d'ouvrage pour validation dans un délai maximal d'une semaine.

Dans le cas d'observations nécessitant une adaptation / réaction rapide, des **notes d'alerte** seront **transmises sans délais** afin de faire remonter les et les implications sur la suite du chantier.

II. Formats des livrables

II.A. Rendu cartographique

Les cartographies seront réalisées sous le logiciel SIG ArcView 10.0 (compatible MapInfo), sous le système de projection défini par le maître d'ouvrage. La structuration des données utilisera une arborescence simple, par exemple :

- dossier comprenant les données bibliographiques compilées,
- dossier données faune avec plusieurs sous-dossiers pour les différents groupes : couches point, polygone et polyligne localisant les différentes observations
- dossier Zone d'étude : couches des différentes zones d'études
- dossier Documents arcmap : fichiers des différents projets cartographiques utilisés pour réaliser les cartes des rapports.

Les métadonnées indiqueront la projection utilisée, décriront le contenu des fichiers, la signification des colonnes, etc. Toutes les sources utilisées seront transmises au maître d'ouvrage.

L'ensemble des cartographies réalisées seront par ailleurs exportées en format "image" (JPEG, PNG, etc.) et les fichiers seront transmis au maître d'ouvrage.


II.B. Compte rendu et fiches d'observation

Des comptes-rendus d'intervention seront remis au maître d'ouvrage après chaque intervention sur site. Ces documents synthétiques préciseront la date, l'objet de la visite sur site et son objectif, le nom des intervenants et les observations réalisées, une conclusion vis-à-vis de l'objectif à atteindre (respect ou adaptation du protocole initial) et les suites à donner.

Fiche de visite — A406/RN79-Nœud-de-Mâcon-Sud



CLIENT: APRR
Interlocuteurs: D. Cercueil (APRR)
PROJET: A406/RN79-Nœud-de-Mâcon-Sud
Objet: Visite de chantier
Chef de projet: Acer campestre: B. Feuvrier (Acer campestre)
Intervenants: → → B. Feuvrier (Acer campestre)
Date d'intervention: 23/08/2018

Code	Mesure	Contrôles (date, réalisation, remarques...)	Situation / avancement
ME0	Mesure d'évitement générale	23/08/18: Situation conforme. Un merlon de terre permet de mettre en défens la Petite-Grosne, le grillage avertisseur est en place. Val de saône 23/08/18: Situation conforme → Mettre en place des panneaux de sensibilisation	Situation à contrôler ou en cours de mise en place
ME1	Eviter d'impacter les berges de la Petite-Grosne au niveau de l'ouvrage sur le cours d'eau	23/08/18: Situation conforme en rive gauche. Un merlon de terre permet de mettre en défens la Petite-Grosne, le grillage avertisseur est en place. En rive droite, divagation notée d'engins notamment proche de la Petite-Grosne avec visiblement des terrassements jusqu'à la berge. → Balisage à faire autour du bassin 117-5 	Situation à contrôler ou en cours de mise en place

Fiche de visite — A406/RN79-Nœud-de-Mâcon-Sud





			
ME2	Eviter d'impacter un boisement au niveau du bassin multifonction 107-N	23/08/18: Situation conforme	Situation à contrôler ou en cours de mise en place
ME3	Eviter d'impacter le fossé à Agrion de Mercure le long de la RN-79	23/08/18: Situation conforme. Balisage et fossés maintenus sur toute la longueur 	Situation à contrôler ou en cours de mise en place
ME4	Eviter d'impacter les berges de la Petite-Grosne au niveau du viaduc de Varennes	15/06/18: Chantier dans les emprises 23/08/18: Situation conforme. Chantier dans les emprises	Situation à contrôler ou en cours de mise en place
MR1	Management environnemental de chantier	23/01/18: Acer campestre 16/02/18: Acer campestre 08/03/18: Acer campestre 11/04/18: Acer campestre 15/06/18: Acer campestre 23/08/18: Acer campestre	Situation conforme
MR2	Mesure de lutte contre les nuisances de chantier	21/02/18: PRE, PPE assainissements et POI reçus, analysés et envoyés 11/04/18: PPE Faune-Flore reçu, analysé et envoyé	Situation conforme
MR3	Prise en compte des espèces végétales envahissantes	23/08/18: RAS. Traitements spécifiques (coupes et arrachages de l'Ambrosie) pendant l'été (info: P. Saladin)	Situation à contrôler ou en cours de mise en place

Illustration 1 : Extrait illustratif de fiche synthétique de compte-rendu ou d'observation

La forme et les modalités des comptes-rendus seront discutées et validées avec le maître d'ouvrage au démarrage de l'étude.

A titre informatif, des exemples de rendus établis dans le cadre de prestation d'AMO écologue similaire sont annexés au mémoire technique.

III. Planning d'intervention

Nos écologues seront à disposition du maître d'ouvrage, de son maître d'œuvre et des entreprises de chantier dès la notification du marché pour lancer la mission.

Les travaux sont programmés sur une durée d'environ 22 semaines, soit 5 mois.

Les interventions sur site seront échelonnées selon les besoins du chantier et les sollicitations des entreprises pour la mise en place des mesures d'évitement et de réduction. Le planning prévisionnel d'intervention, dimensionné en fonction de nos retours d'expérience sur ce type de chantier, comprend 1 à 2 passages par mois, à adapter selon les besoins (présence plus importante de l'écologue nécessaire aux étapes de plus forte sensibilité pour les milieux au démarrage des travaux). Ce nombre de passage sera complété par du temps dédié à l'édition, la relecture ou le visa de document et cartographie.

IV. Les moyens humains et matériels

Le cabinet *Acer campestre* a été créé en 1992 par Emmanuel Lierdeman. Depuis le 1er avril 2006, il a été racheté par l'équipe de salariés pour devenir la sarl *Acer campestre* et continue sa mission dans le même esprit.

Le cabinet a développé ses activités dans deux domaines complémentaires : les **études et expertises écologiques** (milieux naturels – faune – flore) appliquées à l'aménagement d'une part, le **conseil en politique et stratégie en matière d'environnement et de développement** d'autre part.

Ingénieurs agronomes, écologues et biologistes, nous travaillons de façon privilégiée dans les domaines de la conservation de la nature, la gestion et la valorisation des ressources et des milieux semi-naturels (agricoles ou forestiers le plus souvent), l'aménagement et la gestion de sites naturels ouverts au public, l'évaluation des impacts de projets d'aménagement sur l'environnement, l'élaboration ou l'évaluation de projets, programmes ou politiques publiques. Toutes ces activités sont présentées avec nos références sur notre site Internet : www.acer-campestre.fr

Nous travaillons bien sûr régulièrement en étroite collaboration avec d'autres spécialistes de l'aménagement et du développement, notamment des socio-économistes et des géographes, toujours dans un souci d'approche globale, transdisciplinaire, ouverte au dialogue entre les prestataires mais aussi avec le donneur d'ordre et ses partenaires.

Afin de respecter au mieux le cahier des charges proposé, au moins 2 personnes participeront au travail :

Benjamin THINON : 13 années d'expérience Ingénieur **écologue** diplômé du Master II Eco-ingénierie des zones humides (Université d'Angers), il intègre *Acer campestre* en mars 2009 et devient associé en 2014. Botaniste, il intervient lors d'expertises sur les habitats naturels et la flore dans le cadre de la réalisation de plan de

gestion et d'études réglementaires relatifs à des projets d'infrastructures linéaires (autoroutes, lignes à haute tension, voie ferrée) et d'aménagement du territoire (écoquartiers, ZAC, carrières).

En qualité de coordinateur environnemental, il accompagne également les porteurs de projet pour la bonne mise en œuvre des mesures environnementales en phase travaux. Il a assuré cette fonction et/ou suit actuellement plusieurs chantiers d'envergure : requalification de l'ancien site industriel Nexter à Mably (42), aménagement du secteur de la plage à Villerest (42), création d'un belvédère et d'un restaurant et travaux de sécurisation d'une falaise dans le cadre de la réouverture du train touristique de la Mure (38), création d'un demi-diffuseur sur l'A41 à La Bâtie (38), suppression trois de passages à niveaux en Haute-Savoie (74), modernisation des lignes très haute-tension sur l'ensemble de la vallée du Rhône (38-07-26), travaux d'entretien de ligne haute tension Montgros-Pratclaux en Haute-Loire et Lozère (43, 48), mise à 2x2 voies de la RN79 au niveau de Macon (71), exploitation d'un centre d'enfouissement des déchets à Donzère (26), élargissement de l'A71 à Gerzat (63), de l'A75 à Clermont-Ferrand (63), aménagement du parc logistique Clermont Auvergne (63), élargissement de l'A71 au niveau de la montée des Volcans (63), remplacement du pont ferroviaire à Gilly-sur-Loire (03). Il assumera le rôle de **chef de projet** sur cette prestation, **sera l'interlocuteur privilégié du maître d'œuvre** et pilotera le dossier en interne.

Loucas PHILIPPE : Ingénieur écologue et naturaliste flore, il intègre *Acer campestre* en avril 2020. Il intervient lors d'expertises sur des milieux naturels-flore et zones humides, dans le cadre de projets d'aménagement du territoire et la réalisation de plans de gestion. Il assiste également Benjamin Thinon pour le suivi écologique des projets en phase chantier.

Devis

	Ecologue coordinateur chantier	Ecologue chargé d'étude
Prix de journée (HT) frais inclus	620,00 €	550,00 €
1 - Préparation du chantier		
Contribution à la rédaction des pièces de marchés pour la mise en œuvre des mesures de réduction, relecture et visa de documents techniques	1	2
Réunion de démarrage de chantier, sensibilisation générale des équipes (dont préparation et création d'un support et compte-rendu d'intervention)	1	0,5
<i>Nombre de jours</i>	2	2,5
2 - Suivi de chantier		
Suivi écologique du chantier :		
- visites d'inspection et de contrôles, veille écologie, assistance ponctuelle: 5 visites (1 par mois, dont rédaction des comptes-rendus)	3,75	1,25
- accompagnement spécifique pour la mise en œuvre des aménagements écologiques - MR10 et MR11 (dont rédaction des comptes-rendus)	1	0,5
<i>Nombre de jours</i>	4,75	1,75
3 - Repli du chantier		
Visite de fin de chantier (dont compte-rendu)	0,75	0,25
Bilan écologique de fin de chantier	1	
<i>Nombre de jours</i>	1,75	0,25
<i>Nombre de jours total</i>	8,5	4,5
TOTAL HT		7 745,00 €
TVA 20 %		1 549,00 €
TOTAL TTC		9 294,00 €

Soit un devis s'élevant à la somme de **sept mille sept cent quarante-cinq euros hors taxe**, soit neuf-mille deux cent quatre-vingt-quatorze euros toutes taxes comprises, hors mise en œuvre des mesures spécifiques pour démarrage anticipé des travaux (juin 2022).

Ce prix prend en compte l'ensemble des frais liés à la mission (déplacement terrain et réunion) et intègre les interventions sur site suivante :

- 1 réunion de cadrage au démarrage du chantier ;
- 6 visites d'inspection et d'accompagnement à la mise en œuvre des mesures écologiques (durée prévisionnelle des travaux = 5 mois maximum) ;
- 1 visite de fin de chantier.

Toute réunion ou visite sur site supplémentaire sera facturée 620 euros HT.

07/03/2022

	Ecologue coordinateur chantier	Ecologue chargé d'étude
Prix de journée (HT) frais inclus	620,00 €	550,00 €

4 - Assistance complémentaire pour démarrage anticipé des travaux

MR12 – Vérification de la présence d'oiseaux anthropophiles nicheurs au sein des façades de l'entrepôt à réhabiliter	0,75	0,25
MR13 – Capture et déplacement des amphibiens au sein des zones humides impactées (dont établissement du protocole à faire valider par la DREAL AuRA en amont de l'opération)	1,5	0,75
<i>Nombre de jours</i>	2,25	1
TOTAL HT	1 945,00 €	
TVA 20 %	389,00 €	
TOTAL TTC	2 334,00 €	

5 - Elaboration de la notice de gestion des mesures écologiques

MA2 - Rédaction d'une notice de gestion écologique des mesures écologiques	1	2,5
<i>Nombre de jours</i>	1	2,5
TOTAL HT	1 995,00 €	
TVA 20 %	399,00 €	
TOTAL TTC	2 394,00 €	

En options :

- la mise en œuvre des interventions spécifiques visant à permettre un démarrage anticipé des travaux à juin 2022 sera facturée mille neuf cent quarante-cinq euros hors taxe, soit deux mille trois cent trente-quatre euros toutes taxes comprises.
- l'élaboration de la notice de gestion des mesures écologiques sera facturée mille neuf cent quatre-vingt-quinze euros hors taxe, soit deux mille trois cent quatre-vingt-quatorze euros toutes taxes comprises.

Ce prix prend en compte l'ensemble des frais liés à la mission (déplacement terrain).

Devis valable trois mois à partir du 01/03/2022.

Pour l'équipe, Sabine LAVAL, Gérante :



ACER CAMPESTRE

20 rue Pré Gaudry - 69007 LYON

Tél. 04 78 03 29 20 - Fax 04 78 03 74 18

acer@acer-campestre.fr

SIRET 489 034 017 00033

Sélection de références

Nous vous présentons ci-après une sélection de références d'AMO écologie en phase chantier. D'autres références d'études d'impacts sont disponibles sur notre site www.acer-campestre.fr

SNC LIDL

Expertise milieu naturel, faune, flore pour le projet de création d'un supermarché de proximité à La-Côte-Saint-André (38). Synthèse bibliographique, expertises naturalistes habitats naturels, faune et flore, délimitation des zones humides, évaluation de l'intérêt écologique de la zone, accompagnement du MOA pour la définition des mesures ERC. Acer campestre, 2021.

SNC LIDL

Prédiagnostic écologique pour le projet de création d'un supermarché de proximité à Montbonnot-Saint-Martin (38). Synthèse bibliographique, expertises naturalistes habitats naturels, faune et flore, délimitation des zones humides, évaluation de l'intérêt écologique de la zone. Acer campestre, 2022.

SNC LIDL

Prédiagnostic écologique pour le projet de création d'un supermarché de proximité à Beynost (01). Synthèse bibliographique, expertises naturalistes habitats naturels, faune et flore, délimitation des zones humides, évaluation de l'intérêt écologique de la zone. Acer campestre, 2022.

SNC LIDL

Précadrage écologique pour le projet de création d'un supermarché de proximité Saint-Donat-sur-l'Herbasse (26). Expertise de terrain (chiroptères, oiseaux) et analyse des enjeux écologiques du site d'implantation. Acer campestre, 2021.

APRR

Assistance écologique pour la mise en œuvre anticipée de mesures d'évitement et de réduction d'impact dans le cadre des travaux d'élargissement de l'A75, entre Clermont-Ferrand Est et Le Crest (63) : balisage des pieds de Céphalanthère à grandes fleurs pour la transplantation future de l'espèce ; mise en œuvre des mises en défens des secteurs sensibles ; localisation des pierriers favorables aux reptiles à démanteler et assistance in situ lors de la réalisation des opérations ; protocole de préservation des larves d'insectes dans le cadre des prélèvements de vase des fossés impactés par les travaux ; rédaction de comptes-rendus d'intervention. Acer campestre, 2018 (en cours).

CLERMONT AUVERGNE METROPOLE

Assistance à maîtrise d'ouvrage environnementale dans le cadre de la poursuite d'aménagement du Parc Logistique Clermont Auvergne (63) :

- Supervision écologique des travaux, sensibilisation des équipes chantier, veille espèces invasives ;
- Assistance à la mise en œuvre des mesures d'évitement, de réduction et de conservation ;
- Assistance à la transplantation de l'Inule de Suisse (espèce protégée) ;
- Inventaires naturalistes annuels et suivis de la fonctionnalité des mesures compensatoires,
- Rédaction du plan de gestion écologique lié aux mesures compensatoires.

Acer campestre, 2017- en cours.

DÉPARTEMENT DE L'AIN

Accompagnement et suivi environnemental dans le cadre du projet de RD936 - Déviation de Saint-Trivier-sur-Moignans. Supervision écologique des travaux et assistance au suivi du respect des engagements d'évitement et de réduction en phase chantier ; assistance à la mise en œuvre des mesures compensatoires. Acer campestre, 2018-2019.

DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE

Accompagnement en phase chantier et suivi environnemental dans le cadre du projet de sécurisation de falaise du lac de Monteynard (38) : supervision écologique des travaux et assistance au suivi du respect des engagements d'évitement et de réduction en phase chantier ; édition des comptes-rendus et bilans pour l'Autorité Environnementale. Acer campestre, 2018-2019.

EDEIS

Assistance à maîtrise d'ouvrage environnementale pour le projet de réouverture du train touristique de La Mure (gare, restaurant et aires techniques). **Assistance en phase chantier auprès des entreprises** pour la mise en place des mesures d'évitement et de réduction ; **supervision écologique des travaux et assistance à la mise en œuvre des mesures d'accompagnement** ; assistance pour la lutte contre les espèces exotiques envahissantes ; analyse de la naturalité des boisements alentours via l'Indice de Biodiversité Pontentielle. Acer campestre, 2018-2019.

SARA

Accompagnement en phase chantier et suivi environnemental dans le cadre du projet de création de la ZAC des Sétives à Bourgoin-Jallieu (38) : supervision écologique des travaux et assistance au suivi du respect des engagements d'évitement et de réduction en phase chantier ; assistance à la mise en œuvre des mesures de

compensation ; édition des comptes-rendus et bilans pour l'Autorité Environnementale. Acer campestre, en cours.

COMMUNAUTES D'AGGLOMERATION VENTOUX COMTAT VENAISSIN

Accompagnement en phase chantier et suivi environnemental dans le cadre du projet de création de la ZAE du Piol 2 à Mazan (84) : supervision écologique des travaux et assistance au suivi du respect des engagements d'évitement et de réduction en phase chantier ; assistance à la mise en œuvre des mesures de compensation ; édition des comptes-rendus et bilans pour l'Autorité Environnementale. Acer campestre, en cours.

AREA

Assistance à maîtrise d'ouvrage environnementale dans le cadre de la création d'un demi-diffuseur de La Bâtie sur l'A41 : **supervision écologique des travaux** et assistance au suivi du respect des engagements d'évitement et de réduction en phase chantier ; **assistance à la mise en œuvre des mesures compensatoires** ; inventaires naturalistes annuels et suivis de la fonctionnalité des mesures compensatoires ; rédaction du bilan de l'exécution des travaux. Acer campestre, 2017-2024.

APRR

Autoroute A71 / Montée des Volcans - Elargissement : **assistance à maîtrise d'ouvrage Environnement pour la réalisation des mesures d'évitement, de réduction et compensatoires** concernant la faune, la flore et les habitats et rédaction d'un plan de gestion écologique des mesures ; **suivis en cours de chantier** et à la fin du chantier de l'efficacité des aménagements compensatoires et suivis de la faune et de la flore protégée. Acer campestre, 2016 - 2019.

APRR

Assistance à maîtrise d'ouvrage environnementale pour le projet de mise au statut autoroutier de la RN79 depuis l'A406 jusqu'au diffuseur de Mâcon-Loché : assistance pour l'élaboration du dossier de demande de dérogation au titre des espèces protégées ; recherche de sites compensatoires, conception détaillée des mesures compensatoires et rédaction d'un plan de gestion ; **supervision écologique des travaux et assistance à la mise en œuvre des mesures compensatoires** ; inventaires naturalistes annuels et suivis de la fonctionnalité des mesures compensatoires. Acer campestre, 2016-2020.

APRR

Autoroute A71 / Gerzat A711 - Elargissement : **inventaires et suivis annuels faune / flore / habitats pendant les études et les travaux**, et réalisation d'un bilan un an après la mise en service de l'infrastructure ; avis critique sur les propositions de mesures de réduction d'impact du Maître d'œuvre et proposition /définition des mesures compensatoires et de leur mise en œuvre, y compris rédaction des protocoles de gestion ; assistance au maître d'œuvre pour la réalisation et l'instruction des dossiers de demande

de dérogation au titre de l'article L.411-2 du code de l'environnement, et caution scientifique ; **assistance pour la réalisation des mesures compensatoires concernant la faune, la flore et les habitats et rédaction d'un plan de gestion écologique des mesures.** Acer campestre, 2012 - 2019.

SNCF RESEAU

Assistance à Maîtrise d'œuvre dans le cadre du remplacement du tablier du pont ferroviaire sur la Loire entre Diou (03) et Gilly-sur-Loire (71). Assistance écologie et caution scientifique avec **validation de la mise en œuvre des mesures et vérification** du maintien de ces dernières tout au long du chantier. Acer campestre, 2017-2018.

Assistance à Maîtrise d'Ouvrage dans le cadre du remplacement du tablier du pont ferroviaire sur la Loire entre Diou (03) et Gilly-sur-Loire (71) : Etablissement d'un état initial environnemental avant travaux (proximité du chantier et au sein des mesures compensatoires), un bilan intermédiaire et un bilan après travaux avec réalisation d'inventaires naturalistes ciblés et mise en place d'un SIG. Acer campestre, 2017-2019.

SNCF RESEAU

Assistance à maîtrise d'ouvrage environnementale dans le cadre du projet de suppression des passages à niveaux 90,91 et 93 sur les communes d'Etrembières et Regnier-Esery (74) : supervision écologique des travaux, sensibilisation des équipes chantier, veille espèces invasives ; assistance à la mise en œuvre des mesures d'évitement, de réduction et de conservation ; inventaires naturalistes annuels et suivis de la fonctionnalité des mesures compensatoires. Acer campestre, 2017-2021.

CLERMONT AUVERGNE METROPOLE

Assistance à maîtrise d'ouvrage environnementale dans le cadre de la poursuite d'aménagement du Parc Logistique Clermont Auvergne (63) :

- Supervision écologique des travaux, sensibilisation des équipes chantier, veille espèces invasives ;
- Assistance à la mise en œuvre des mesures d'évitement, de réduction et de conservation ;
- Assistance à la transplantation de l'Inule de Suisse (espèce protégée) ;
- Inventaires naturalistes annuels et suivis de la fonctionnalité des mesures compensatoires,
- Rédaction du plan de gestion écologique lié aux mesures compensatoires.

Acer campestre, 2017-2021.

APRR

Assistance à maîtrise d'ouvrage environnementale pour le projet de mise au statut autoroutier de la RN79 depuis l'A406 jusqu'au diffuseur de Mâcon-Loché :

- Assistance pour l'élaboration du dossier de demande de dérogation au titre des espèces protégées ;
- Recherche de sites compensatoires, conception détaillée des mesures compensatoires et rédaction d'un plan de gestion ;
- **Supervision écologique des travaux et assistance à la mise en œuvre des mesures compensatoires ;**
- Inventaires naturalistes annuels et suivis de la fonctionnalité des mesures compensatoires,

Acer campestre, 2016-2020.

RTE

Suivi écologique en phase chantier dans le cadre des travaux d'entretien des lignes 225 kV Montgros-Pratclaux 1 et 2 (43,48) : sensibilisation des équipes, supervision écologique des travaux et de la remise en état. Acer campestre, en cours.

Suivi écologique en phase chantier dans le cadre des travaux d'enfouissement partiel de la ligne Aussois – Terres froides à Modane (73) : sensibilisation des équipes, assistance pour la mise en œuvre des mesures d'évitement et de réduction d'impacts, supervision écologique des travaux et de la remise en état. Acer campestre, en cours.

Suivi écologique en phase chantier dans le cadre de la création d'une liaison électrique souterraine à 225 000 volts sur la ligne Feurs-Volvon (42) : sensibilisation des équipes, assistance pour la mise en œuvre des mesures d'évitement et de réduction d'impacts, supervision écologique des travaux et de la remise en état. Acer campestre, 2016-2017.

Suivi écologique en phase chantier dans le cadre du projet de sécurisation mécanique de la ligne 63KV Alpes Huez – Saint Guillaume (38) : sensibilisation des équipes, assistance pour la mise en œuvre des mesures d'évitement et de réduction d'impacts, supervision écologique des travaux et de la remise en état. Acer campestre, 2016.

Accompagnement écologique en phase chantier pour les opérations de reprise de la ligne 63 kV "Bessey-Gampaloup-Limony" traversant le site Natura 2000, l'Espace Naturel Sensible et la Réserve Naturelle Nationale de l'Ile de la Platière. Conseils aux entreprises, contrôles et réception des travaux. Acer campestre, 2015.

Prise en compte des milieux naturels, de la faune et de la flore dans le cadre des travaux de maintenance pour sécuriser et optimiser le réseau 400 000 Volts existants entre Lyon et Montélimar (2 Axes). Rédaction des dossiers réglementaires : dossier d'études environnementales, dossiers d'incidences, dossier de demande de dérogation de destruction d'espèces protégées et de modification de l'état des réserves naturelles de la Platière et des Ramières. **Suivi de chantier.** Acer campestre, 2010-2017.

APRR

Assistance à la mise en œuvre des mesures d'évitement et de réduction d'impacts préparatoires au chantier dans le cadre du projet d'élargissement de l'A6 sur le tronçon Auxerre Nord et Auxerre Sud. Localisation et marquage des arbres à cavités, piquetage des implantations des clôtures pour la mise en défens des boisements et/ou pour les clôtures anti-amphibiens, assistance technique pour la rédaction des cahiers des charges à destination des entreprises de chantier. Acer campestre, 2016.

SITA

Accompagnement à la mise en place des mesures compensatoires et protocole de déplacement et transplantations de *Cytisus ratisbonensis* du projet d'extension de l'ISDND de la commune de Donzère (26). Acer campestre, 2013.

Assistance et accompagnement annuels auprès de l'exploitant pour la mise en œuvre des opérations de gestion prévu au plan de gestion écologique de l'écopole de Donzère (26). Acer campestre, 2016-2018.

SITA

Accompagnement à la mise en place des mesures environnementales et sensibilisation du personnel dans le cadre de l'extension de l'ISDND de la commune de Vaivre-et-Montoille (70). Acer campestre, 2015.

SITA

Assistance et suivi des préconisations environnementales en phase chantier dans le cadre des aménagements hydrauliques sur l'ISDND de la commune de Cusset (03). Acer campestre, 2013.

CVs équipe

Benjamin Thinon

Ingénieur écologue

Coordinateur environnement

Chef de projet Flore et Habitats Naturels

Mail : b.thinon@acer-campestre.fr

Tel : 04 78 03 29 20



Compétences

- Expertises en botanique et avifaune
- Cartographie d'habitats naturels, faune et flore
- Expertise en fonctionnement et inventaire des zones humides
- Informatique : Bureautique, cartographie S.I.G. (MapInfo, Arcview)

Formation

2015 : Formation à la bryoflore protégée (32 heures, ATEN)

2013 : Formation à la Gestion de projet (21 heures, Avenir Conseil Formation)

2013 : Formation à la conduite de réunion de projets (14 heures- Avenir Conseil Formation)

2012 : Formation à la pédologie des zones humides (21 heures, Agrocampus Ouest)

2008-2009 : Master Eco ingénierie des Zones Humides à l'Université d'Angers.

2007-2008 : Maîtrise de Biologie des Populations et des Ecosystèmes à l'Université de Clermont Ferrand.

2003-2005 : BTS Gestion et Protection de la Nature, Gestion des Espaces Naturels, au LEGTA d'Aubenas.

Expérience professionnelle

Depuis mars 2009 :

Chargé d'études Acer campestre. Associé de la SARL Acer campestre

Chargé d'études, botaniste, inventaires et diagnostics de zones humides.

Mai 2008 – Juillet 2008 :

Chargé d'études au Conservatoire des Espaces et Paysages d'Auvergne

Elaboration du Document d'objectifs du site Natura 2000 « Marais salé de Saint-Beauzire ». Inventaires faune-flore, cartographie sous SIG, définition des stratégies de gestion et animation locale.

Loucas PHILIPPE

Ingénieur écologue

Chargé d'études flore et zones humides

Mail : l.philippe@acer-campestre.fr



Compétences

- Naturalistes : botanique, cartographie d'habitats, phytosociologie
- Diagnostic des enjeux
- Mise en place et réalisation de suivis scientifiques
- Inventaire et caractérisation des zones humides
- Traitement des données : Excel, RStudio (analyses multivariées, ACP/AFC), QGIS

Formation

- 2020 : Master IEGB – Université de Montpellier - Ecologie de la conservation, gestion intégrée de la biodiversité, traitement statistique des données biologiques, QGIS.
- 2019 : Licence biodiversité / écologie - Université Claude Bernard Lyon 1. Ecologie générale, botanique, hydrologie, pédologie.
- 2015 : Baccalauréat – Lycée Antoine de St Exupéry (Lyon).

Expérience professionnelle

Depuis septembre 2021

Chargé d'études botaniste, zones humides chez Acer Campestre à Lyon.

Septembre 2020 – Septembre 2021

Chargé d'études alternant (botanique, zones humides) chez Acer Campestre à Lyon.

Avril à août 2020

Chargé d'étude stagiaire chez Acer Campestre - botanique, cartographie et phytosociologie, mesures de gestion zones humides

Juin 2019

Chargé d'étude stagiaire chez Ecotope Flore Faune (bureau d'étude en environnement) – botaniques, inventaires, cartographie (QGIS) et phytosociologie

Avril à mai 2019

Chargé d'étude stagiaire à la Direction Des Espaces Verts de la ville de Lyon - élaboration d'un protocole d'étude des haies urbaines, récolte et exploitation (QGIS) des données.