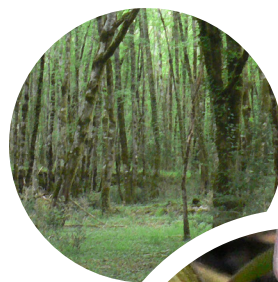




CAREX

Cartographie et expertise des milieux naturels





CAREX

Cartographie et expertise des milieux naturels

Implantée dans le Lauragais depuis 2006, je travaille en tant qu'entrepreneur **spécialisé en flore, habitats naturels et Systèmes d'Information Géographiques**. Mon entreprise est née d'une volonté forte d'être indépendante, disponible et libre de réaliser des études de qualité dans l'objectif d'œuvrer pour le respect de la biodiversité dans l'aménagement du territoire national. Au départ auto-entrepreneur, j'ai récemment rejoint une Coopérative d'Activité et d'Emploi, la SCIC SAPIE, entreprise coopérative qui me procure **un cadre collectif et coopératif innovant riche**.

Un statut d'entrepreneur indépendant pour défendre une éthique...

Travailler à dimension humaine : être à vos côtés, pour travailler en collaboration

De manière responsable avoir des compétences techniques reconnues, de l'expérience, et des formations continues

En étant convaincue passionnée par mon métier, l'objectivité, la rigueur et la qualité sont mes mots d'ordre

A votre écoute rester disponible et réactive tout au long des études

Mes missions sont multiples : **expertises floristiques, préconisations de gestion, mesures compensatoires et SIG**. Mon expérience m'a permis de développer des compétences pluridisciplinaires facilitant un travail cohérent avec mes partenaires spécialisés dans les groupes faunistiques.

FLORE

GESTION

ESPÈCES PROTÉGÉES

projets routiers

EXPERTISES

FLORISTIQUES

CARTOGRAPHIE

études d'impact

photovoltaïque



INVENTAIRES

PHYTOSOCIOLOGIE

NATURALISTES

ANIMATION

BASE DE DONNÉES

SUIVIS

hydroélectrique

ENVIRONNEMENTAUX

PROSPECTIONS

SIG

STRATÉGIES DE CONSERVATION

projets immobiliers

HABITATS NATURELS

MESURES COMPENSATOIRES



missions et domaines d'intervention

Ingénieur agronome avec une double compétence en écologie appliquée et en géomatique, je suis avant tout une passionnée de botanique. Avec une expérience approfondie en **botanique** et **phytosociologie**, je me suis installée en tant qu'entrepreneur individuel dès 2006, en parallèle de ma carrière salariée. Depuis début 2015 je suis à temps plein sur mon entreprise Carex, et j'ai rejoint en 2016 une Coopérative d'Activité et d'Emploi afin de continuer à développer mon activité au sein d'un **collectif d'entrepreneurs**. Je poursuis ma formation actuellement en développant mes connaissances en **bryologie** et **mycologie**. Des études préalables aux dossiers réglementaires, j'interviens à tous niveaux, pour concilier **aménagement du territoire** et **biodiversité**.

Parmi mes missions :

Etudes initiales & Anticipation

- > Recherche et analyse de données bibliographiques.
- > Photointerprétation et réalisation de cartographies de synthèse.
- > Prédiagnostics de terrain.

Inventaires naturalistes

- > Identification des espèces de flore vasculaire, bryoflore et fonge. Dénombrement d'individus (estimation ou comptage), délimitation de stations.
- > Reconnaissance et description d'habitats naturels. Phytosociologie.
- > Détermination du statut de protection et de la valeur patrimoniale de chaque espèce et de chaque habitat.
- > Connaissances et expérience terrain. Recherche et analyse de données bibliographiques.

Analyse de données – diagnostic écologique et fonctionnel

- > Analyse et synthèse des relevés. Création de bases de données. Cartographies associées.
- > Définition et hiérarchisation des enjeux environnementaux.
- > Bioévaluation. Estimation du potentiel écologique d'un milieu.

Impacts et mesures d'un projet d'aménagement

- > Analyse des impacts d'un aménagement.
- > Proposition de mesures d'évitement, de réduction, de compensation.
- > Mise en place de dispositifs de suivi.
- > Conseils en aménagement / gestion des milieux.

Suivis écologiques

- > Encadrement et suivi de chantiers.
- > Suivis post-implantation.





missions et domaines d'intervention

Mes domaines d'intervention :

Les **expertises floristiques** sont le fondement de toute analyse environnementale d'un site car la végétation est le **miroir du milieu**. Son étude constitue par conséquent une entrée capitale pour tout diagnostic écologique.

Les études que je propose comprennent une expertise de la valeur écologique du site avec une recherche particulière des espèces et habitats patrimoniaux, une hiérarchisation des enjeux de conservation et des propositions de mesures d'évitement, de réduction ou de compensation d'impacts.

Les énergies renouvelables

Je possède de nombreuses références dans le domaine des Énergies Renouvelables : éolien, photovoltaïque, hydroélectricité.

- Pré-diagnostic,
- Étude d'impact sur l'Environnement,
- Recherche et délimitation de stations et habitats,
- Dossiers au titre de la Loi sur l'Eau,
- Dossiers CNPN,
- Notices d'incidences N2000,
- Suivi environnemental de chantier,
- Suivi des habitats et de la flore post-implantation,
- Mise en oeuvre et suivis de mesures compensatoires.



L'aménagement du territoire

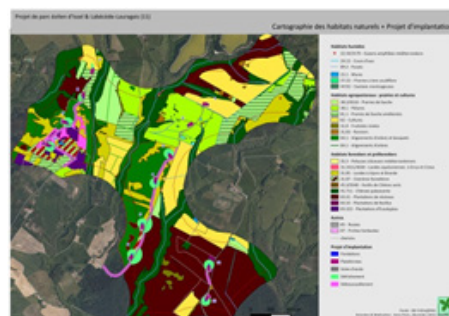


L'aménagement du territoire est au cœur d'enjeux environnementaux majeurs. Les sujets d'étude sont variés : infrastructures linéaires, projets immobiliers, zones d'activités ou sites industriels (réseau électrique, carrières, usines).

- Volet flore et habitat, pré-diagnostic écologique,
- Étude d'impact, notice d'incidence Natura 2000,
- Dossiers au titre de la Loi sur l'Eau,
- Dossiers CNPN,
- Suivi et propositions de gestion, génie écologique.

Les Systèmes d'Information Géographique

- Productions cartographiques
- Création et harmonisation de bases de données naturalistes
- Formation en cartographie
- Calculs de visibilité
- Réalisation de profils topographiques





Ecologue de par ma formation, avec une double compétence en SIG, j'ai acquis une solide expérience dans un établissement public puis dans un bureau d'études. J'ai développé des connaissances poussées en **botanique** et détermination d'**habitats naturels**, **mais aussi de bonnes connaissances naturalistes générales**.

Mes compétences me permettent d'assurer des missions d'expertise et de recherche appliquée sur les milieux naturels, qui décline dans des domaines d'intervention variés : inventaires et suivis flore et habitats naturels, diagnostics écologiques, études réglementaires...

Expériences professionnelles

Depuis 2007 > **Expert botaniste : entrepreneur indépendant**

- Expertises flore / habitats naturels dans le cadre d'Etudes d'Impact sur l'Environnement
- Formation SIG & Cartographie des milieux naturels

2017 > **Chargée de mission botanique : Nature Midi-Pyrénées**

- Participation à l'étude portant sur les milieux secs à l'échelle régionale
- Inventaires floristiques pour l'amélioration des connaissances
- Réalisation de diagnostics préalables à la mise en place de plans de gestion
- Participation au programme d'amélioration des connaissances sur la flore et les végétations des milieux aquatiques et riverains

2012-2015 > **Chargée de mission botanique et SIG : CERA Environnement**

- Expertises flore / habitats naturels dans le cadre d'Etudes d'Impact sur l'Environnement
- Gestion de bases de données - cartographie

2007-2012 > **Chargée de mission à la Cellule Technique : ONCFS Sud-Ouest**

- Expertise et animation des dossiers flore / habitats (espèces protégées, espaces naturels en gestion)
- Inventaires et suivis de la faune sauvage régionale : montage de protocoles, prospections de terrain, cartographie, analyse des données et valorisation
- Gestion et administration de la base de données géographique

2005-2007 > **Chargée de mission botanique et SIG : CERA Environnement**

- Animation et rédaction de documents de gestion de milieux naturels (DOCOB, plans de gestion)
- Expertises flore / habitats naturels dans le cadre d'Etudes d'Impact sur l'Environnement
- Gestion de bases de données - cartographie

2005-2007 > **Chargée de mission naturaliste : ONCFS Midi-Pyrénées**

- Rédaction de synthèse ornithologique (ZPS)
- Inventaires naturalistes pour la modernisation des ZNIEFF en Midi-Pyrénées

2004 > **Chef de projet : stage INRA Montpellier**

- Finalisation de l'outil « Evaluation de Paysages Interactive
- Etude paysagère des abords du Train Jaune (66)

2003 > **Chargée d'étude : stage ONCFS Midi-Pyrénées**

- Cartographie des habitats naturels de la Réserve d'Orlu (09) en vue de la rédaction du DOCOB
- Prospections de terrain et analyse des données
- Définition de stratégies de conservation

Publications

«Deux nouvelles stations de Tulipe de l'Ecluse dans le Tarn-et-Garonne», Le Monde des Plantes n° 494

«Le réseau flore de la Délégation Régionale Sud-Ouest de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage», Isatis n°7





Formation initiale

2003-2004 > Mastère SILAT

- Maîtrise des outils SIG et télédétection
- Conduite de projet

2003-2004 > Montpellier SupAgro

- Diplôme d'Ingénieur-agronome
- Spécialisation « Génie de l'environnement » option « Protection et Aménagement des Milieux et Ecologie Quantitative » à l'ENSA de Rennes

Formation continue

- 2007** Phytosociologie synusiale intégrée niveau 1 (Philippe Julve)
- 2008** Flore et habitats pyrénéens (CECRV)
- 2008** Méthodes et techniques de suivi de la faune sauvage (Aurélien Besnard)
- 2009** Connaissance des reptiles et amphibiens (Pierre Grillet)
- 2009** Apprentissage du logiciel MapServer et CARMEN (EPTEGE)
- 2013** Perfectionnement en mammalogie - Chiroptères (NMP)
- 2014** Connaissance des amphibiens de l'Aude (Aude Claire)
- 2014** Phytosociologie synusiale intégrée niveau 2 (Philippe Julve)
- 2015** Session phytosociologie des milieux secs en Midi-Pyrénées (CBN PMP, NMP)
- 2015** Session phytosociologie dans le Sidobre (SBCO)
- 2016** Atelier phytosociologie (CBN Bailleul)
- 2016** Session phytosociologie dans les Monts de Lacaune (SBCO)
- 2016** Initiation à la mycologie (CBN PMP)
- 2017** Prévention et secours civiques de niveau 1 (SSTPro)
- 2017** Traitement et analyse de données phytosociologiques (Intybus)
- 2019** Prise en compte des enjeux naturalistes dans les projets d'aménagement - séquence ERC (Ecologises de l'Euzières)

Compétences complémentaires

> Langues vivantes

- Anglais : bon niveau (TOEFL 2001 = 583 pts)
- Espagnol : niveau moyen

> Informatique

- Maîtrise des outils courants de bureautique (MS Office, Open Office)
- Maîtrise des logiciels de SIG (QGIS, Arcview et Mapinfo)
- Bonne connaissance des logiciels d'infographie (suites Adobe et Corel)

Extra-professionnel

> Vie associative

- Présidente Nature En Jeux : animation d'ateliers et sorties naturalistes
- Membre des associations NEO, SESA et Isatis : connaissance et inventaire de la flore du 11 et du 31, ateliers de détermination botanique

> Centres d'intérêt

- Randonnée
- Jardinage biologique



Ingénieur agronome spécialisé en écologie, flore et habitats :

- > 12 ans d'expérience en autoentrepreneur dans l'expertise naturaliste flore/habitats naturels
- > 6 mois d'expérience dans une association régionale de protection de la nature
- > 6 ans d'expérience en bureau d'études comme botaniste
- > 5 ans d'expérience dans un établissement public (ONCFS) en tant que chargée d'études en écologie

En autoentrepreneur puis au sein de la SCIC SAPIE

- > Parcs éoliens
- > Parcs photovoltaïques
- > Projets immobiliers
- > Aménagement routiers
- > Diagnostics agricoles
- > Réseaux électriques
- > Aménagement hydroélectriques
- > Elaboration de plan de gestion de sites naturels
- > Suivis de sites

	Etude	Lieu	Commanditaire
En tant qu'entrepreneur en SCOP :			
2018	Recherche de flore patrimoniale sur un site éolien	Saint-Pargoire (34)	EDF EN
	Volets flore / habitats d'étude d'impact de projet de repowering / extension de parc éolien	Oupia (34)	
		Opoul-Périllos	Engie Green
	Volets flore / habitats d'étude d'impact de projet de parc éolien	les Martys (11)	Abies
		Roquefort des Corbières	
	Volets flore / habitats d'étude d'impact de projet de parc photovoltaïque	Ginestas (11)	Nateco
2017		Escaro (66)	
	Volet flore / habitats d'étude d'impact du projet de 3 ^{ème} ligne de métro de Toulouse	Toulouse (31)	Egis
	Suivis de végétation sur la centrale photovoltaïque de Gabardan	Gabarret (47)	EDF EN
	Etude des habitats naturels dans le cadre du suivi environnemental de parc éolien	Villesèque des Corbières (11)	
	Etude bibliographique sur les potentialités mycologiques d'un site pressenti pour un projet de parc éolien	Saint-Saturnin-de-Lenne (12)	
		Mas-Sainte-Puelles (11)	
	Volet flore / habitats d'études d'impact de projets de parc éolien	Brouilla et Banyuls-dels-Aspres (66)	Engie Green
	Inventaire des habitats naturels dans le site Natura 2000 Garonne amont, Pique et Neste pour un diagnostic lié à des travaux sur des lignes aériennes	Lestelle-Valentine et Lestelle-Mancioux (31)	Ecotone
	Inventaires flore patrimoniale et habitats naturels pour deux projets de liaisons souterraines	Gourdan-Lestelle et Gourdan-Lannemezan (65 et 31)	
	Inventaires flore / habitats dans le cadre du diagnostic écologique du projet de renouvellement d'exploitation d'une installation de stockage de déchets inertes	Lavernose-Lacasse (31)	
	Volet flore / habitats pour l'évaluation écologique de 5 sites de l'Unité de Production Centre	Labastide-Puylaurent (48)	EDF CIH
	Inventaires flore / habitats dans le cadre du projet d'aménagement de la ZAC de Gimels	Grabels (34)	egis environnement
	Prédiagnostic flore-habitats pour des travaux sur une station d'eau potable et la canalisation entre les secteurs de captage et de traitement	Thérondels (12)	
	Volet flore / habitats des études environnementales pour le projet Toulouse Aerospace Express	Toulouse (31)	



références

En tant qu'auto-entrepreneur :		
2016	Inventaires flore / habitats d'un projet de centrale hydroélectrique	Labruguière (81) Hydro M
	Volet flore / habitats pour l'évaluation écologique de 5 sites de l'Unité de Production Centre	Malarcé-sur-la-Thines et Montpezat-sous-Bauzon (07) EDF CIH
	Prédiagnostic flore / habitats pour une étude liée à l'aménagement de l'itinéraire de la RN20	Tarascon/Ariège – Puymorens (09)
	Inventaires flore / habitats pour le suivi des aménagements relatifs aux zones humides aux abords de l'A63	A63 (33, 40)
	Inventaires flore / habitats pour des projets immobilier	Tonneins (47) Saint-Clément-de-Rivière (34) egis environnement
	Volet flore / habitats du diagnostic milieux naturels sur une liaison aérienne 63kV	Espondeilhan-Pézenas (34)
	Prédiagnostic flore / habitats pour un projet Mesil	Montpellier (34)
	Inventaires flore / habitats pour un projet de jonction A61-D16	Toulouse, Balma et Quint-Fonsegrives (31)
	Inventaires flore / habitats d'une étude d'impact de projets photovoltaïque	Blajan (31) Boulogne/Gesse (31) Sinergia
	Etude des habitats naturels dans le cadre du suivi environnemental de parcs éoliens	Névian (11) Engie
	Compléments Volet flore / habitats de l'étude d'impact d'un projet de parc éolien	Issel – Labécède-Lauragais – Saint-Papoul (11) EDF EN
	Etude de l'impact sur l'activité agricole d'un projet de parc éolien	Montredon-des-Corbières (11)
2015	Suivis de végétation sur la centrale photovoltaïque de Gabardan	Gabarret (47)
	Etude de l'impact sur l'activité agricole d'un projet de parc éolien	Issel – Labécède-Lauragais (11)
	Etude diagnostic sur les milieux naturels des chemins d'accès du projet de parc éolien	Courniou – Fraïsse-sur-Agout (34) EDF EN
	Volet flore / habitats de l'étude d'impact d'un projet de parc éolien	Courniou (34)
	Prédiagnostic flore / habitats dans le cadre du projet d'implantation de l'usine MKAD	Varilhes (09) egis environnement
2014	Suivi de la mise en place de mesures compensatoires sur la centrale photovoltaïque de Gabardan	Gabarret (47)
	Volet flore / habitats d'une étude d'impact de projets de parc éolien	la Loubière (12) Issel – Labécède-Lauragais (11) EDF EN
2013	Suivis de végétation sur la centrale photovoltaïque de Gabardan	Gabarret (47) EDF EN
	Volet flore / habitats de l'étude d'impact du projet de travaux sur le barrage de Pinet	Pinet (12) EDF CIH
	Compléments flore et suivi de chantier sur la construction d'un parc éolien	Luc-sur-Orbieu (11)
	Compléments sur le volet flore / habitats de l'étude d'impact d'un projet de centrale photovoltaïque	Bélis (40) Abies



... Et aussi :

En tant que **chargée d'études** au **CERA Environnement** (2006-2007 et 2012-2015) :

- > Chargée de mission Natura 2000 en 2006-2007 ;
- > Contribution à l'inventaire des ZNIEFF en Midi-Pyrénées en 2007 ;
- > Gestion et administration de bases de données naturalistes ;
- > Réalisation de différentes cartographies thématiques sous ArcGIS 8 et QGis ;
- > Volet flore / habitats de différentes études (notamment études d'impacts) ;
- > Suivis post-implantation de centrales PV ;
- > Chargée de projet.

En tant que **chargée d'études** à la **Cellule technique de la DiR Sud-Ouest de l'Office National de Chasse et de Faune Sauvage** (2005 et 2008-2012) :

- > Rédaction d'une synthèse ornithologique pour la DIREN Midi-Pyrénées sur le site Natura 2000 « Quérigut, Orlu » (FR7312012) ;
 - > Co-rédaction du plan de gestion écologique du Camp militaire de Caylus (82,46) en 2010-2011 ;
 - > Rédaction du plan de gestion écologique du Camp militaire de Lestang (47) ;
 - > Suivi des habitats naturels et des stations d'espèces végétales de la Réserve Naturelle Nationale des Près Salés d'Arès, Lège et Cap Ferret (33) ;
 - > Gestion, administration et valorisation d'une base de données naturaliste inter-régionale.
- Rédaction de synthèses et de rapports d'études ;
- > Animation de la démarche SIG et formation des agents ;
 - > Travail sous ArcGIS 9 et QGIS.



Afin de garantir des études répondant au mieux aux exigences réglementaires et scientifiques, les moyens matériels dont je dispose sont les suivants :

Véhicule

- 1 véhicule de terrain Citroën C15.

Optique

- Loupe de terrain 10x,
- Loupe de terrain 20x avec LED,
- Loupe trinoculaire Perfex Zoom Sc 6.1 LED,
- Jumelles diurnes Leica 8x32,
- Appareils photo numériques reflex Canon et compact submersible Canon
- Microscope MICRO MOTIC.

Prélèvements et mesures

- Matériel de conservation (boîtes, pochettes...),
- Matériel de mesure (réglets, pieds à coulisse, balances de précision...),
- GPS de randonnée (Garmin Oregon 450).

Informatique

- Ordinateur portable,
- Imprimante/copieur jet d'encre couleur A4 recto verso (HP),
- Logiciels :
 - bureautique (Suite Microsoft Office),
 - SIG (QGIS),
 - Analyses statistiques (R, juice),
 - DAO (Inkscape, Gimp).

Ressources documentaires

- Bibliothèque d'ouvrages (livres, revues, articles scientifiques, thèses...) en botanique, phytosociologie, gestion des habitats naturels, ainsi qu'en écologie générale,
- Abonnements à des revues spécialisées : environnement et technique, espaces naturels,
- Accès à la plupart des revues scientifiques (papier et en ligne, anciennes et récentes) et bases de données géoréférencées par le biais de mes collaborations.

Et aussi un **réseau disponible de spécialistes** pour être en mesure d'offrir à toute demande spécifique une réponse adaptée.





Parmi mes partenaires : ...d'autres travailleurs indépendants :

Pierre-Olivier Cochard



Lionel Gilot

Gérard Garbaye



Mathieu Menand



...et des bureaux d'études :



Parmi mes clients :



VOUS AVEZ UN PROJET ?

Je réalise avec vous et pour vous les études nécessaires à son aboutissement,
dans le respect des espèces et des milieux naturels.

