

A l'attention de
Patrick BUQUET, ES-PACE

Type de document
Rapport

Date
Novembre 2015

MENTON (06)

EVALUATION DES IMPACTS ET DES INCIDENCES DE LA MODIFICATION DU PLU CONCERNANT LA ZONE D'ACTIVITES DU CAREI

MENTON (06)

EVALUATION DES IMPACTS ET DES INCIDENCES DE LA MODIFICATION DU PLU CONCERNANT LA ZONE D'ACTIVITES DU CAREI

Référence **FRMENME001-R1.1**
Version **1**
Date **30/11/2015**
Rédacteur **Adrien Vitrolles**
Vérificateur **Jean-Yves Menella**
Approbateur **Bruno Langlois**

Rédacteur :	
Vérificateur :	
Approbateur :	

Ramboll Environ a rédigé ce document avec tout le soin et le professionnalisme nécessaires.

Ramboll Environ a fait appel à ses personnels et à ses moyens dans les limites qui lui ont été accordées par son Client. Ce document est confidentiel et a pour seul destinataire le Client. Ramboll Environ ne reconnaît aucune responsabilité envers des tiers qui auraient eu communication de tout ou partie de ce document, sauf accord formel préalable de Ramboll Environ. Tout tiers quel qu'il soit, se fie à ce document à ses propres risques. Ramboll Environ ne reconnaît aucune responsabilité envers son Client ou envers toute autre partie, concernant tout sujet qui n'entrerait pas dans le cadre de la mission convenue avec le Client.

Révision du Document

Révision	Date	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	Description
1	30/11/2015	ADR	JYM	BLA	Version finalisée
Contact client Directeur de projet		Bruno Langlois blanglois@environcorp.com Tél : 04 42 90 74 96			
Ramboll Environ France 155, rue Louis de Broglie, Immeuble le Cézanne 13100 AIX EN PROVENCE Tel : +33 (0)4 42 90 74 96 Fax : +33 (0)4 42 90 71 58			SAS au capital de 38 115 € Représentant Légal : José Fernandez RCS AIX EN PROVENCE 2002 B 1288 SIRET : 443 685 029 00094 APE : 7112B		

SOMMAIRE

1.	INTRODUCTION	6
1.1	Généralités sur les Plans Locaux d'Urbanisme	6
1.2	Le PLU de Menton	6
1.3	Objectif de l'Evaluation Environnementale	7
2.	LOCALISATION DU SITE ET NATURE DES AMENAGEMENTS PROJETES	8
3.	ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT DE LA COMMUNE DE MENTON	11
3.1	Espaces protégés et inventaires patrimoniaux	11
3.1.1	Le réseau Natura 2000	12
3.1.1.1	Rappels sur le réseau Natura 2000	12
3.1.1.1.1	La directive Oiseaux	12
3.1.1.1.2	La directive Habitats Faune Flore	12
3.1.1.1.3	Le mode de désignation des sites Natura 2000	13
3.1.1.2	Les sites Natura 2000 de la commune de Menton	13
3.1.1.2.1	Le SIC FR9301567 « Vallée du Carai – Collines de Castillon »	13
3.1.1.2.2	Le SIC FR9301995 « Cap Martin »	16
3.1.2	Les inventaires patrimoniaux	16
3.1.2.1	Rappels sur les ZNIEFF	16
3.1.2.2	Les ZNIEFF de la commune de Menton	17
3.1.2.2.1	La ZNIEFF terrestre de type I n°06-100-123 « Sainte-Agnès »	17
3.1.2.2.2	La ZNIEFF terrestre de type II n°06-116-100 « Chaînon frontaliers de Sospel à Menton »	19
3.1.2.2.3	La ZNIEFF marine de type II n°06-015-000 « La Sainte-Dévote et les Scuglietti »	21
3.1.3	Protection réglementaire en Méditerranée	22
3.1.3.1	La Convention de Barcelone	22
3.1.3.2	La loi Littoral	22
3.2	Biodiversité communale	23
3.2.1	Les espèces présentes	23
3.2.1.1	La Flore	23
3.2.1.2	La Faune	23
3.2.2	Les milieux naturels	27
3.2.2.1	Les milieux ouverts	27
3.2.2.2	Les terrasses	30
3.2.2.3	La forêt communale de Menton	30
3.2.2.4	Les côtes et le littoral	31
3.2.2.5	Les ruisseaux et leurs ripisylves	31
3.2.2.5.1	Le Fossan	31
3.2.2.5.2	Le Careï	33

3.2.2.5.3	Le Borrigo	34
3.2.2.5.4	Le Gorbio	34
3.3	Réseau écologique	35
3.3.1	Sous-trames et zones nodales	35
3.3.2	Continuités écologiques	36
4.	ENJEUX ECOLOGIQUES SUR LE SITE DE LA FUTURE EXTENSION DE LA ZONE D'ACTIVITES DU CAREI	41
5.	IMPACTS DE LA MODIFICATION DU PLU DE MENTON CONCERNANT LA FUTURE EXTENSION DE LA ZONE D'ACTIVITES DU CAREI	51
6.	MESURES DE REDUCTION DES IMPACTS AVERES DE LA MODIFICATION DU PLU DE MENTON CONCERNANT LA FUTURE EXTENSION DE LA ZONE D'ACTIVITES DU CAREI	52
7.	CONCLUSIONS	53
8.	BIBLIOGRAPHIE	54

LISTE DES CARTES

Carte 1	: Localisation de la future extension de la Zone d'Activités du Caréi dans la commune de Menton : Source : Géoportail.....	9
Carte 2	: Périmètre de la future extension de la Zone d'Activités du Caréi. Source : Géoportail	9
Carte 3	: Localisation des zones protégées et zones d'inventaires. Source : Géoportail	11
Carte 4	: Cartographie des points de relevés sur la commune de Menton dans Silène Faune.....	25
Carte 5	: Occupation du sol sur la commune de Menton.....	28
Carte 6	: Réseau hydrographique de la commune de Menton.....	32
Carte 7	: Localisation d'une station de pêche sur le Caréi. Source : Loïc GARGARI, chargé d'étude Natura 2000, <i>com. pers.</i>	34
Carte 8	: Sous trames et zones nodales présentes sur la commune de Menton.	37
Carte 9	: Continuités écologiques présentes sur le territoire communal de Menton.	38
Carte 10	: Continuités écologiques présentes sur le territoire communal de Menton : partie Nord.	39
Carte 11	: Localisation de la future extension de la Zone d'Activités du Caréi (en rouge) dans la commune de Menton (périmètre en noir). Source : Géoportail.	42
Carte 12	: Localisation de la future extension de la Zone d'Activités du Caréi par rapport au SIC FR9301567 « Vallée du Carai – Collines de Castillon ». Source : Géoportail.	43
Carte 13	: Localisation de la future extension de la Zone d'Activités du Caréi par rapport à la ZNIEFF de type I n°06-100-123 « Sainte-Agnès » (vert foncé) et la ZNIEFF de type II n°06-116-100 « Chainons frontaliers de Sospel à Menton » (vert clair). Source : Géoportail.....	44

LISTE DES PHOTOS

Photo 1 : Zones de pelouses sèches propices aux papillons. Source : Ramboll Environ (photo sur site)	27
Photo 2 : Serre de la Madone. Source : Ramboll Environ.....	29
Photo 3 : Grenouille rieuse dans un des bassins de la Serre de la Madone. Source : Ramboll Environ	30
Photo 4 : Terrasses au niveau du Vallon du Fossan. Source : Ramboll Environ	30
Photo 5 : Le Fossan au niveau du chemin de Belle brise. Source : Ramboll Environ.....	31
Photo 6 : Le Caréi, en aval du centre commercial de Saint-Roman. Source : Ramboll Environ.....	33
Photo 7 : Le Gorbio au niveau de la route du Val de Gorbio. Source : Ramboll Environ.....	35

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Habitats naturels d'intérêt communautaire du site FR9301567 « Vallée du Carai – Collines de Castillon ». Source : INPN	14
Tableau 2 : Flore et faune du site FR9301567 « Vallée du Carai – Collines de Castillon », listées dans l'Annexe II de la Directive Habitats. Source : INPN..	14
Tableau 3 : Habitats naturels d'intérêt communautaire du site FR9301995 « Cap Martin ». Source : INPN	16
Tableau 4 : Espèces animales déterminantes répertoriées sur la ZNIEFF n°06-100-123 « Sainte-Agnès ». Source : INPN	18
Tableau 5 : Espèces végétales déterminantes répertoriées sur la ZNIEFF n°06-100-123 « Sainte-Agnès ». Source : INPN	18
Tableau 6 : Espèces végétales déterminantes répertoriées sur la ZNIEFF n°06-116-100 « Chaînon frontaliers de Sospel à Menton ». Source : INPN.....	20
Tableau 7 : Espèces faunistiques déterminantes répertoriées sur la ZNIEFF n°06-116-100 « Chaînon frontaliers de Sospel à Menton ». Source : INPN.....	21
Tableau 8 : Habitats déterminants répertoriés sur la ZNIEFF n°06-015-000 « La Sainte-Dévote et les Scuglietti ». Source : INPN	21
Tableau 9 : Espèces déterminantes répertoriées sur la ZNIEFF n°06-015-000 « La Sainte-Dévote et les Scuglietti ». Source : INPN	22
Tableau 10 : Flore patrimoniale relevée sur la commune de Menton. Source : Silène Flore.	24
Tableau 11 : Faune patrimoniale relevée sur la commune de Menton. Sources : Silène Faune et Faune PACA.	26
Tableau 12 : Faune patrimoniale avérée sur la future extension de la Zone d'Activités du Caréi.....	41
Tableau 13 : Flore et faune patrimoniales potentielles sur la future extension de la Zone d'Activités du Caréi.	45

SUPPLEMENTS

Supplément 1

Faune répertoriée sur la commune de Menton

1. INTRODUCTION

1.1 Généralités sur les Plans Locaux d'Urbanisme

Le Plan Local d'Urbanisme (PLU) doit permettre de définir une politique locale d'aménagement, tout en gardant sa vocation de gestionnaire de l'espace. Expression d'un projet urbain, il est l'occasion pour la collectivité de coordonner les différentes actions d'aménagement, de privilégier le renouvellement urbain et de maîtriser l'extension périphérique.

Comme tous les documents d'urbanisme, le PLU trouve son fondement juridique dans les dispositions de l'article L.121-1 du Code de l'Urbanisme. Il doit ainsi déterminer les conditions permettant d'assurer l'équilibre entre le renouvellement urbain, un développement urbain maîtrisé, le développement de l'espace rural, d'une part, et la préservation des espaces affectés aux activités agricoles et forestières et la protection des espaces naturels et des paysages, d'autre part, en respectant les objectifs de développement durable.

Le Grenelle de l'Environnement modifie la pratique de l'urbanisme en intégrant de manière systématique une approche environnementale des projets urbains. Cela nécessite d'investiguer de nouveaux champs d'expertises (tels que l'énergie, la biodiversité, la mobilité, ...) en amont des projets opérationnels, afin d'identifier clairement les sensibilités d'un territoire et de pouvoir répondre par des projets intégrant des critères d'éco-conditionnalité (respect du fonctionnement écologique du territoire, prise en compte accrue de la valeur économique des paysages, vulnérabilité énergétique, adaptation au changement climatique et mobilité durable renforcée pour réduire les inégalités territoriales et sociales).

Les SCOT et les PLU sont donc à présent soumis à Evaluation Environnementale (art R 121-14 du Code de l'Urbanisme).

Par ailleurs, la Directive Territoriale d'Aménagement (DTA) proposent un cadre fixé par l'Etat et mettent en exergue des principes d'organisation devant aboutir à un développement cohérent et durable du territoire départemental. Les projets de révision, de modification des PLU doivent se trouver en cohérence avec cette DTA qui souligne l'importance de la maîtrise des aménagements envisagés.

1.2 Le PLU de Menton

Menton est une commune française du département des Alpes-Maritimes, située à la frontière franco-italienne (la ville frontière du côté italien est Vintimille), très proche de la principauté de Monaco (7 km), et une célèbre station touristique de la Côte d'Azur.

Menton est surnommée « Perle de la France » (cette appellation est due au géographe Élisée Reclus dans sa Géographie universelle).

La ville est ouverte sur la mer Méditerranée et possède un campanile.

Le citron est un des symboles de la ville de Menton où, grâce à un climat méditerranéen très doux, des citronniers fructifient. Depuis plus de 80 ans, la fête du citron a ainsi lieu dans la ville : elle se déroule entre les trois derniers week-ends de février.

Menton dispose en effet d'un climat méditerranéen exceptionnel avec des hivers doux et ensoleillés et des étés chauds et secs. Variant de 13°C en janvier à 28°C en août, Menton dispose d'un microclimat qui la protège des vents froids venus des Alpes. On dit souvent que Menton dispose d'un climat quasi subtropical avec des températures élevées, un taux d'humidité fort (chaleur étouffante l'été) et des orages assez rares mais violents.

Menton fait partie de la communauté d'agglomération de la Riviera Française qui comprend 10 communes.

La commune a décidé en 2013 de réviser son POS et de le transformer en PLU afin notamment d'intégrer les nouveaux outils des lois Grenelle II (loi 2010-788 du 12/07/2010) et LMAP (modernisation de l'Agriculture et de la Pêche loi 2010-874 du 27/07/2010) tout en associant la population à ce projet d'élaboration.

La réalisation d'un PADD (Projet d'Aménagement et de Développement Durable) dans l'optique de la rédaction du PLU est envisagée.

Le PLU devra par ailleurs être en adéquation avec le SCOT de la communauté d'agglomération de la Riviera française.

Dans ce cadre, le PLU doit intégrer le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région PACA. Le SRCE s'appuie sur une liste d'espèces animales et végétales dites déterminantes, pour lesquelles la région PACA a une responsabilité particulière quant à leur préservation. Des mesures de gestion globale du territoire prenant en compte les zones nodales et les corridors écologiques mis en exergue par la trame verte et bleue devront être proposées.

1.3 Objectif de l'Evaluation Environnementale

Ce rapport aura donc pour objectif de réaliser le volet « biodiversité » de l'Evaluation Environnementale de la zone d'extension de la Zone d'Activités du Caréi (zones IIAUz et IIAUzrr) prévue dans le projet du PLU de la ville de Menton, en application de la transposition de la directive européenne du 27 juin 2001 en droit français (décret du 27 mai 2005 et ordonnance du 3 juin 2004). Cette évaluation environnementale devra rendre compte des effets potentiels ou avérés sur l'environnement de ce projet prévu par le PLU.

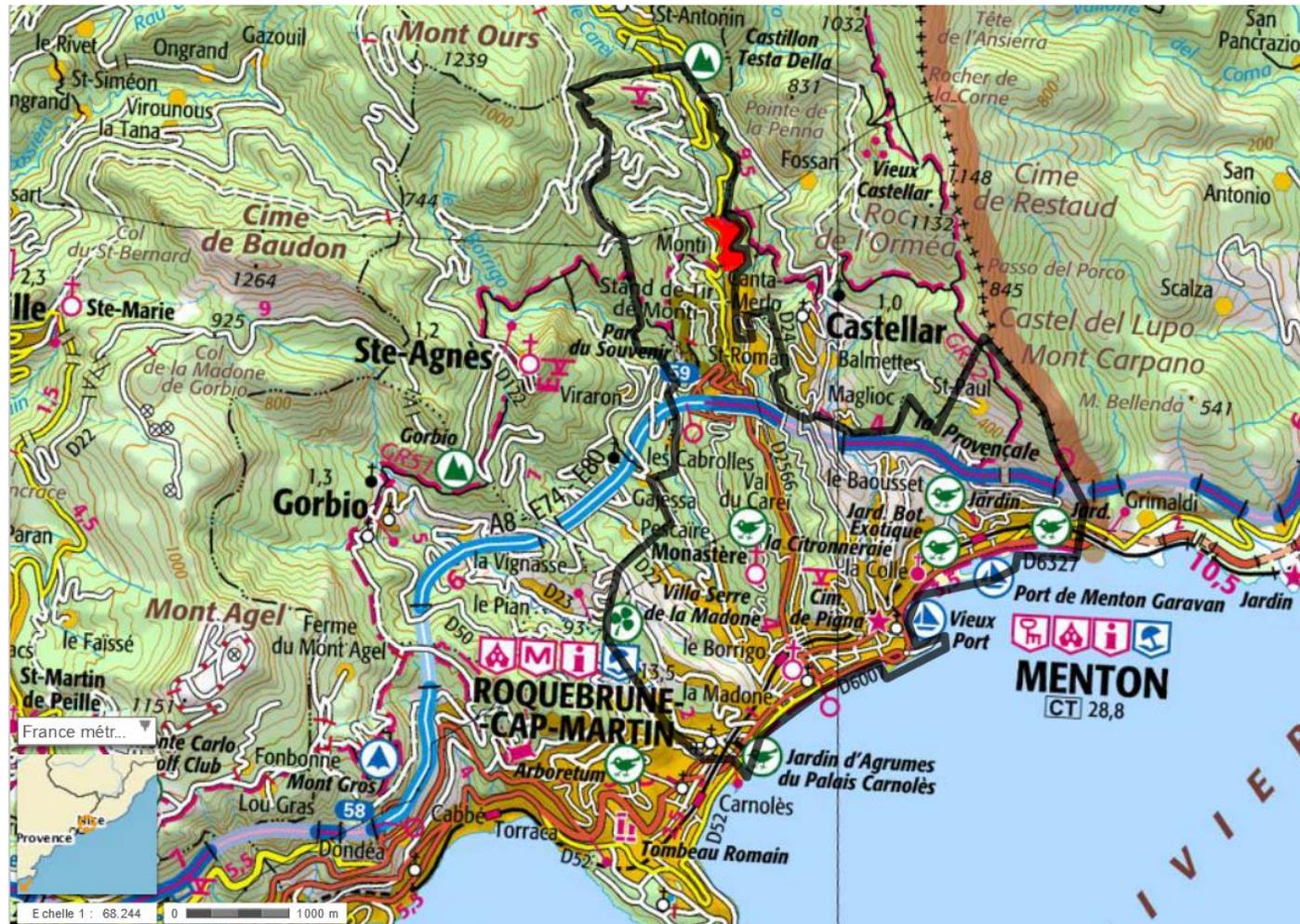
Ce travail s'entend comme un outil d'aide à la décision et une démarche d'intégration afin que l'environnement soit pris en compte en amont des processus décisionnels dans une démarche progressive, en intégrant l'ensemble des acteurs locaux avec un souci de transparence.

2. LOCALISATION DU SITE ET NATURE DES AMENAGEMENTS PROJETES

La future extension de la Zone d'Activités du Caréi est située dans le nord de la commune de Menton (Cf. carte 1 page suivante), dans le prolongement nord de la Zone d'Activités actuelle et en contrebas de la route de Sospel.

Cette extension a une surface de 67 000 m² (6,7 ha) et est occupée actuellement par des zones naturelles, des zones agricoles et/ou des friches agricoles (Cf. carte 2 page suivante).

Carte 1 : Localisation de la future extension de la Zone d'Activités du Caréi dans la commune de Menton : Source : Géoportail.



Carte 2 : Périmètre de la future extension de la Zone d'Activités du Caréi. Source : Géoportail



3. ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT DE LA COMMUNE DE MENTON

3.1 Espaces protégés et inventaires patrimoniaux

La ville de Menton possède sur son territoire de nombreuses zones protégées et inventaires patrimoniaux.

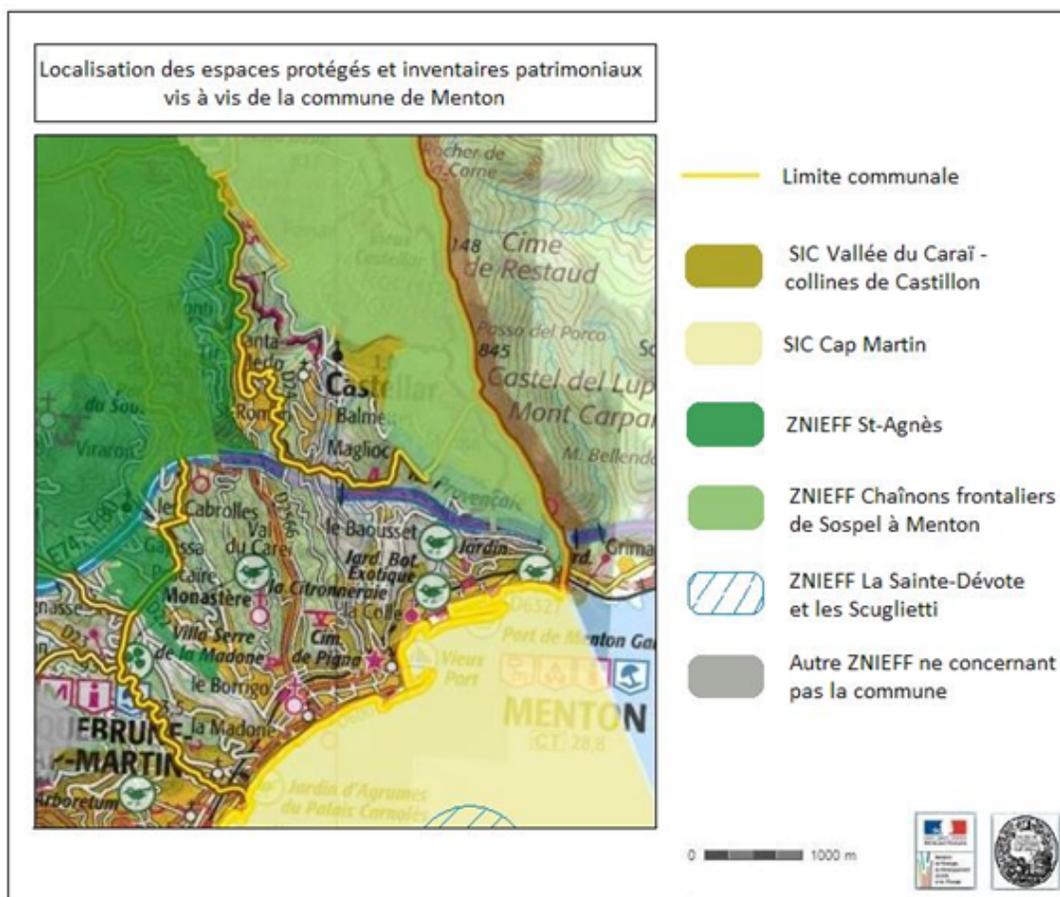
Les inventaires sont représentés sur la commune par les Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) suivantes :

- ZNIEFF terrestre de type I n°06-100-123 « Sainte-Agnès » ;
- ZNIEFF terrestre de type II n°06-116-100 « Chaînon frontaliers de Sospel à Menton » ;
- ZNIEFF marine de type II n°06-015-000 « La Sainte-Dévote et les Scuglietti ».

Parmi le réseau Natura 2000, le territoire de la ville comporte deux sites au titre de la Directive Habitats :

- Le SIC FR9301567 « Vallée du Carai – Collines de Castillon » ;
- Le SIC FR9301995 « Cap Martin ».

Carte 3 : Localisation des zones protégées et zones d'inventaires. Source : Géoportail



Le site FR1100497 « Serre de la Madone », monument historique, est un jardin situé en zone urbaine de Menton. Espace protégé et géré par la ville, il a été acquis par le Conservatoire du Littoral en 1999.

On dénombre également trois sites classés et quatre sites inscrits dans la commune.

3.1.1 Le réseau Natura 2000

3.1.1.1 Rappels sur le réseau Natura 2000

Le réseau européen dit « Natura 2000 » vise la conservation d'espèces, d'habitats et des habitats de ces espèces à l'échelle européenne.

En la matière, les deux textes de l'Union Européenne les plus importants sont les directives « Oiseaux » (1979) et « Habitats-Faune-Flore » (1992). Elles établissent la base réglementaire du grand réseau écologique européen. Les sites désignés au titre de ces deux directives forment le réseau Natura 2000.

3.1.1.1.1 La directive Oiseaux

La directive européenne n°79-409 du 6 avril 1979 relative à la conservation des oiseaux sauvages s'applique à tous les états membres de l'Union Européenne. Elle préconise de prendre « toutes les mesures nécessaires pour préserver, maintenir ou rétablir une diversité et une superficie suffisante d'habitats pour toutes les espèces d'oiseaux vivant naturellement à l'état sauvage sur le territoire européen ».

Elle propose donc la conservation à long terme des espèces d'oiseaux sauvages de l'Union Européenne en ciblant 181 espèces et sous-espèces menacées qui nécessitent une attention particulière.

Les états membres doivent maintenir leurs populations à un niveau qui réponde notamment aux exigences écologiques, scientifiques et culturelles compte-tenu des exigences économiques et récréatives. Les mêmes mesures doivent également être prises pour les espèces migratrices dont la venue est régulière.

Tout comme les autres Etats-membres, la France s'est engagée à désigner en Zone de Protection Spéciale (ZPS), au titre de la directive Oiseaux, les sites nécessitant des mesures particulières de gestion et de protection pour conserver les populations d'oiseaux sauvages remarquables, en particulier ceux inscrits à l'annexe I de la directive. Ces désignations qui correspondent à un engagement de l'Etat et ont seulement une valeur juridique, sont pour la plupart effectuées sur la base de l'inventaire des Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO). Ces dernières correspondent à des sites d'intérêt majeur qui hébergent des effectifs d'oiseaux sauvages jugés d'importance communautaire ou européenne.

Cela ne signifie pas pour autant que toutes les ZICO seront systématiquement en partie ou dans leur intégralité désignées en ZPS. Actuellement, certaines ZICO, qui auraient dû être déjà transformées en ZPS, font l'objet d'une attention toute particulière de la part de la Commission Européenne, dans le cadre de la mise en place du réseau Natura 2000.

3.1.1.1.2 La directive Habitats Faune Flore

La directive du Conseil de l'Europe n°92/43/CEE modifiée, relative à la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages, a été adoptée par le Conseil des Ministres de la Communauté Européenne le 21 mai 1992.

La directive « Habitats-Faune-Flore » établit un cadre pour les actions communautaires de conservation d'espèces de faune et de flore sauvages ainsi que de leur habitat. Cette directive répertorie plus de 200 types d'habitats naturels, 200 espèces animales et 500 espèces végétales présentant un intérêt communautaire et nécessitant une protection. Les Zones Spéciales de Conservation (ZSC), actuellement plus de 20 000 pour 12% du territoire européen, permettent une protection de ces habitats et espèces menacées.

La directive a fixé, dans ses annexes, des listes d'habitats et d'espèces végétales et animales d'intérêt communautaire (dont certains sont prioritaires) dont la préservation doit être assurée :

- Annexe I : types d'habitats naturels d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation,

- Annexe II : espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation
- Annexe IV : espèces animales et végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte.

L'objectif de la directive est d'établir des mesures qui tenteront d'assurer le maintien ou le rétablissement de ces habitats et de ces espèces en tenant compte « des exigences économiques, sociales et culturelles, ainsi que des particularités régionales et locales ».

3.1.1.1.3 Le mode de désignation des sites Natura 2000

Après un travail régional puis une validation nationale, les sites Natura 2000 des deux directives sont proposés à la Commission Européenne pour intégrer le réseau. Avant cette validation, les sites de la Directive Habitats sont nommés des pSIC ou SIC (propositions de Sites d'Importance Communautaire).

Les sites font ensuite l'objet d'un document d'objectifs (DOCOB), document d'orientation et de gestion élaboré sous la responsabilité des collectivités territoriales réunies au sein d'un comité de pilotage (COFIL), en partenariat avec les gestionnaires et usagers du territoire, les scientifiques, les représentants des associations de protection de la nature, et les représentants de l'Etat.

3.1.1.2 Les sites Natura 2000 de la commune de Menton

3.1.1.2.1 Le SIC FR9301567 « Vallée du Carai – Collines de Castillon »

Ce SIC englobe la moitié Nord (forêt de l'Ubac Foran) et l'extrême Est (frontière France-Italie) de la commune. Elle est composée majoritairement de forêts de chênes et de saules, ainsi que de landes et de pelouses sèches pouvant être des sites à orchidées remarquables.

Le tableau 1 page suivante recense les habitats du site, concernés par l'Annexe I de la directive Habitats-Faune-Flore. La représentativité et l'état de conservation de ces habitats sur ce site sont également indiquées.

Parmi ces habitats d'intérêt communautaire, quatre sont prioritaires :

- 6110 - Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'*Alyso-Sedion albi* ;
- 6220 - Parcours substeppiques de graminées et annuelles des *Thero-Brachypodietea* ;
- 7220 - Sources pétrifiantes avec formation de tuf (*Cratoneurion*) ;
- 91E0 - Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Le tableau 2 page suivante recense la flore et la faune du site, concernés par l'Annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore. Les autres mesures de protection dont elles bénéficient, sont également indiquées, ainsi que l'état global des populations sur ce site.

Ce site accueille une des deux seules populations françaises de Phyllodactyle (*Euleptes europaea*) en situation continentale, et la seule station française de la Centaurée alpine (*Rhaptocoides alpina*), espèce floristique menacée d'extinction et protégée en région PACA.

De nombreuses autres espèces remarquables sont également présentes, notamment :

- Pour la faune : le Spélerpès de Strinati (*Speleomantes strinati*), le Grand rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*) qui fréquente 2 gîtes de reproduction sur ce site, la Noctuelle des Peucédans (*Gortyna borellii lunata*) pour laquelle ce site est d'enjeu national ;
- Pour la flore : la Nivéole de Nice (*Acis nicaeensis*) sur 1 station, l'Ancolie de Bertoloni (*Aquilegia bertolonii*) et la Gentiane ligure (*Gentiana ligustica*) sur des stations isolées, en limite d'aire de répartition nationale.

Tableau 1 : Habitats naturels d'intérêt communautaire du site FR9301567 « Vallée du Carai – Collines de Castillon ». Source : INPN

Code - Intitulé	Représentativité	Conservation
5210 - Matorrals arborescents à <i>Juniperus spp.</i>	Bonne	Bonne
5330 - Fourrés thermoméditerranéens et prédésertiques	Excellente	Bonne
6110 - Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l' <i>Alyso-Sedion albi</i>	Excellente	Bonne
6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* sites d'orchidées remarquables)	Excellente	Bonne
6220 - Parcours substeppiques de graminées et annuelles des <i>Thero-Brachypodietea</i>	Excellente	Bonne
6420 - Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du <i>Molinio-Holoschoenion</i>	Excellente	Bonne
7220 - Sources pétrifiantes avec formation de tuf (<i>Cratoneurion</i>)	Excellente	Excellente
8130 - Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles	Bonne	Bonne
8210 - Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	Bonne	Bonne
8310 - Grottes non exploitées par le tourisme	Bonne	Bonne
91E0 - Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Excellente	Bonne
9260 - Forêts de <i>Castanea sativa</i>	Bonne	Moyenne
9340 - Forêts à <i>Quercus ilex</i> et <i>Quercus rotundifolia</i>	Bonne	Bonne
9540 - Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques	Significative	Bonne

Tableau 2 : Flore et faune du site FR9301567 « Vallée du Carai – Collines de Castillon », listées dans l'Annexe II de la Directive Habitats. Source : INPN

Groupe taxonomique	Nom latin	Nom vernaculaire	Evaluation	Autres mesures de protection
Lépidoptères	<i>Euphydryas aurinia</i>	Damier de la Succise	Bonne	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Berne : Annexe II
Lépidoptères	<i>Eriogaster catrix</i>	Laineuse du prunellier	Bonne	Convention de Berne : Annexe II
Coléoptères	<i>Lucanus cervus</i>	Lucane Cerf-volant	Significative	Convention de Berne : Annexe III
Coléoptères	<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand capricorne	Significative	Convention de Berne : Annexe II Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection
Poissons	<i>Barbus meridionalis</i>	Barbeau méridional	Bonne	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français Convention de Berne : Annexe III
Chiroptères	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit rhinolophe	Bonne	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Bonn : Annexes I et II Convention de Berne : Annexe II

Groupe taxonomique	Nom latin	Nom vernaculaire	Evaluation	Autres mesures de protection
Chiroptères	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand rhinolophe	Bonne	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Bonn : Annexes I et II Convention de Berne : Annexe II
Chiroptères	<i>Rhinolophus euryale</i>	Rhinolophe euryale	Bonne	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Bonn : Annexes I et II Convention de Berne : Annexe II
Chiroptères	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Minioptère de Schreibers	Bonne	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Bonn : Annexes I et II Convention de Berne : Annexe II
Chiroptères	<i>Myotis emarginatus</i>	Vespertilion à oreilles échancrées	Bonne	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Bonn : Annexes I et II Convention de Berne : Annexe II
Flore	<i>Aquilegia bertolonii</i>	Ancolie de Bertoloni	Bonne	Convention de Berne : Annexe I Liste des espèces végétales protégées en région PACA
Flore	<i>Gentiana ligustica</i>	Gentiane ligurie	Excellente	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Convention de Berne : Annexe I
Lépidoptères	<i>Gortyna borellii lunata</i>	Noctuelle des Peucédans	Excellente	Liste des insectes protégés de France
Reptiles	<i>Euleptes europaea</i>	Phyllodactyle d'Europe	Excellente	Liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Berne : Annexe II et III
Poissons	<i>Telestes souffia</i>	Blageon	Bonne	Convention de Berne : Annexe III
Flore	<i>Acis nicaeensis</i>	Nivéole de Nice	Bonne	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Convention de Berne : Annexe I
Lépidoptères	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Ecaille chinée		
Amphibiens	<i>Speleomantes strinati</i>	Spélerpès de Strinati	Excellente	Liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Berne : Annexe II

Il est à noter que la présence sur le site du Barbeau méridional (*Barbus meridionalis*) et du Blageon (*Telestes souffia*) est avérée selon les dires d'expert sur ce site mais n'a pas été confirmée lors des inventaires réalisés en 2010 (CEN PACA, 2010). Ces deux espèces sont donc considérées comme potentielles sur ce site (Loïc GARGARI, chargé d'étude Natura 2000, *com. pers.*).

Par contre, les vallons du Caréi abritent de manière avérée des populations de Truite fario (*Salmo trutta fario*) et de d'Anguille (*Anguilla anguilla*). Le nombre d'espèces présentes dans ces vallons est relativement limité et l'état de conservation général est non connu (CEN PACA, 2010).

Ce site devrait être préservé d'une surfréquentation. En effet l'urbanisation continue a fortement impacté l'intégrité fonctionnelle des habitats et génère actuellement une menace sur ces habitats et leurs espèces.

3.1.1.2.2 Le SIC FR9301995 « Cap Martin »

C'est un site marin côtier qui s'étend sur tout le littoral de Menton. Il est constitué de divers habitats aquatiques bien qu'il ne fasse que 20 km². Les bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine couvrent 13 % de la superficie du site. Y sont également présents des herbiers de Posidonies, habitats prioritaires (Cf. tableau 2 ci-dessous).

Tableau 3 : Habitats naturels d'intérêt communautaire du site FR9301995 « Cap Martin ». Source : INPN

Code - Intitulé	Représentativité	Conservation
1110 - Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine	Excellente	Moyenne
1120 - Herbiers de posidonies (<i>Posidonion oceanicae</i>)	Excellente	Significative
1140 - Replats boueux ou sableux exondés à marée basse	Significative	Significative
1170 - Récifs	Excellente	Bonne
8330 - Grottes marines submergées ou semi-submergées	Excellente	Bonne

En ce qui concerne la faune, le Grand dauphin (*Tursiops truncatus*) et la Tortue Caouanne (*Caretta caretta*) sont observés occasionnellement. Ces animaux sont les seuls du site à être inscrits à l'Annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore. Menacées d'extinction, ces espèces sont listées dans de nombreuses listes rouges et mesures de protection internationales.

De par la présence des algues *Caulerpa racemosa* et *Caulerpes taxifolia*, la biodiversité du site est devenue vulnérable. Importées accidentellement en Méditerranée, ces espèces très envahissantes ont un développement rapide, ce qui les fait rentrer en compétition avec les espèces locales. L'impact négatif de *Caulerpes taxifolia* sur la biodiversité lui a valu le nom d'« algue tueuse ».

En plus de cette menace, on remarque un fort envasement des habitats.

Le Vieux port de Menton peut également avoir des conséquences néfastes sur la qualité des eaux, dues à ses activités.

Le SIC subit une forte fréquentation touristique. Les sports nautiques pouvant induire des nuisances sur les biocénoses marines sont principalement la planche à voile, le jet-ski et les bateaux à moteur. Cependant à Menton, un seul centre nautique propose ces activités. En ce qui concerne les sports sous-marins, deux clubs de plongée sont en activité.

3.1.2 Les inventaires patrimoniaux

3.1.2.1 Rappels sur les ZNIEFF

Les Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) sont issues d'un programme d'inventaire naturaliste, lancé en 1982 par la Direction de la Protection de la Nature (« Direction de la Nature et des Paysages » actuelle). Ce programme a pour but de recenser les espaces naturels d'intérêt écologique majeur dans la France entière.

Chaque ZNIEFF possède de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation. On en distingue deux types :

- les ZNIEFF de type I : secteurs de grand intérêt biologique ou écologique ;
- les ZNIEFF de type II : grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques importantes.

L'inventaire ZNIEFF est sous-divisé en quatre thématiques : ZNIEFF Terre Métropole, ZNIEFF Mer Métropole, ZNIEFF Terre DOM et ZNIEFF Mer DOM. Les inventaires et descriptions sont supervisés par le Muséum National d'Histoire Naturelle.

3.1.2.2 Les ZNIEFF de la commune de Menton

La commune de Menton possède une ZNIEFF terrestre de type I, une ZNIEFF terrestre de type II, ainsi qu'une ZNIEFF marine de type II.

3.1.2.2.1 La ZNIEFF terrestre de type I n°06-100-123 « Sainte-Agnès »

Cette ZNIEFF est comprise dans une partie du site Natura 2000 « Vallée du Carai – Collines de Castillon ». Sur la commune, ces deux zones de protections se superposent, excepté dans :

- la partie frontalière Est de la ZCS, où la ZNIEFF n'est pas présente ;
- une zone où la ZNIEFF s'avance vers le centre ville de Menton.

Dans le secteur sud, la ZNIEFF présente un intérêt historique du fait de la présence d'anciens aménagements ruraux traditionnels (canaux d'irrigation, terrasses de culture, ...). Les zones anthropisées ne sont pas prises en compte dans la ZNIEFF, bien que certaines constructions y aient été réalisées depuis la dernière mise à jour des informations.

La partie passant sur le vallon du Pescaire contient des espèces rares, qui se sont développées grâce au microclimat présent dans les canyons. Plus au nord, sur le Mont Ours, on remarque une flore d'étage subméditerranéen (pinède, garrigue et forêt de feuillus).

Cependant la ZNIEFF ne comporte pas d'habitats déterminants.

Elle compte en revanche 17 espèces animales d'intérêt patrimonial, dont 5 déterminantes.

Elle accueille notamment la même population de Phyllodactyle d'Europe que le ZCS « Vallée du Carai – Collines de Castillon ».

Le département des Alpes-Maritimes possède des espèces endémiques, dont certaines sont présentes sur cette ZNIEFF : le charançon *Trogloorhynchus augustae*, les gastéropodes Grande aiguillette (*Platyla foliniana*) et Aiguillette de Gorbio (*Renea gormonti*). Ces deux espèces de gastéropodes sont rares et protégées en France et sont considérées comme vulnérables dans la liste européenne de l'UICN (GARGOMINY et RIPKEN, 1999).

Des espèces issues d'un endémisme franco-italien sont également répertoriées sur le site : le Cloporte *Porcellionides myrmecophilus*, les gastéropodes Pagoduline lisse (*Argna bourguignatiana*) et Cristalline des Alpes-Maritimes (*Vitrea pseudotrolli*). Ces deux espèces de gastéropodes sont considérées comme vulnérables dans la liste européenne de l'UICN tandis que le Cristalline des Alpes-Maritimes est rare et protégée en France (GARGOMINY et RIPKEN, 1999).

Sur le plan floristique, cette ZNIEFF compte 18 espèces d'intérêt patrimonial, dont 16 déterminantes.

Les tableaux 3 et 4 pages suivantes indiquent les espèces animales et végétales déterminantes, avec les protections dont elles font l'objet.

Tableau 4 : Espèces animales déterminantes répertoriées sur la ZNIEFF n°06-100-123 « Sainte-Agnès ».
Source : INPN

Groupe taxonomique	Nom latin	Nom vernaculaire	Protection
Arachnidés	<i>Lycosa tarantula</i>		
Coléoptères	<i>Otiorhynchus augustae</i>		
Oiseaux	<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	Directive Oiseaux : Annexe I Convention de Washington : Annexe I Convention de Berne : Annexe II Convention de Bonn : Annexe II Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain
Oiseaux	<i>Oenanthe hispanica</i>	Traquet oreillard	Convention de Berne : Annexe II Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain
Reptiles	<i>Euleptes europaea</i>	Phyllodactyle d'Europe	Directive habitats-Faune-Flore : Annexes II et IV Convention de Berne : Annexe II Liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français

Tableau 5 : Espèces végétales déterminantes répertoriées sur la ZNIEFF n°06-100-123 « Sainte-Agnès ». Source : INPN

Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Protection
Cyperaceae	<i>Carex depressa subsp. basilaris</i>	Laïche à épis dès la base	Liste des espèces végétales protégées en région PACA
Cyperaceae	<i>Carex grioletii</i>	Laïche de Griolet	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Livre rouge de la flore menacée de France : espèces prioritaires
Cyperaceae	<i>Carex olbiensis</i>	Laïche d'Hyères	Liste des espèces végétales protégées en région PACA
Fabacea	<i>Coronilla valentina</i>	Coronille de Valence	
Iridaceae	<i>Crocus ligusticus</i>	Crocus de Ligurie	Liste des espèces végétales protégées en région PACA Livre rouge de la flore menacée de France : espèces prioritaires
Dryopteridaceae	<i>Dryopteris submontana</i>	Dryoptéris submontagnard	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain
Lamiaceae	<i>Micromeria marginata</i>	Sariette marginée	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain
Caryophyllaceae	<i>Moehringia sedoides</i>	Sabline faux-sédum	Liste des espèces végétales protégées en région PACA
Asparagaceae	<i>Muscari botryoides</i>	Muscari en grappe	Liste des espèces végétales protégées en région PACA
Orchidaceae	<i>Ophrys bertolonii subsp. bertolonii</i>	Ophrys Aurélie	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Convention de Washington : Annexe B

Rosaceae	<i>Potentilla saxifraga</i>	Potentille saxifrage	Liste des espèces végétales protégées en région PACA
Pteridaceae	<i>Pteris cretica</i>	Fougère de Crète	Liste des espèces végétales protégées en région PACA Livre rouge de la flore menacée de France : espèces prioritaires
Ranunculaceae	<i>Ranunculus garganicus</i>	Bouton d'or de Canut	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Livre rouge de la flore menacée de France : espèces prioritaires
Crassulaceae	<i>Sedum fragrans</i>	Orpin à odeur suave	Liste des espèces végétales protégées en région PACA
Fabaceae	<i>Trifolium ligusticum</i>	Trèfle de Ligurie	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain
Fabaceae	<i>Vicia melanops</i>	Vesce noirâtre	Liste des espèces végétales protégées en région PACA Livre rouge de la flore menacée de France : espèces prioritaires

3.1.2.2.2 La ZNIEFF terrestre de type II n°06-116-100 « Chaînons frontaliers de Sospel à Menton » Cette ZNIEFF correspond au site Natura 2000 « Vallée du Caréi – Collines de Castillon », sans la partie incluant la ZNIEFF « St-Agnès ». En ce qui concerne Menton, on ne la retrouve donc que sur la zone frontalière, à l'Est.

De part le territoire identique au site Natura 2000, on retrouve l'unique station française de Centaurée australe (*Rhaponticoides alpina*).

16 autres espèces floristiques déterminantes sont présentes sur le site (Cf. tableau 5 page suivante) ainsi que 3 autres espèces patrimoniales.

En ce qui concerne la faune, cette ZNIEFF renferme 18 espèces animales d'intérêt patrimonial dont 8 sont déterminantes (Cf. tableau 6 page suivante). L'avifaune et les invertébrés en composent la majeure partie.

La présence d'espèces endémiques du département est à noter :

- parmi les espèces déterminantes, les coléoptères *Pseudomeira ruteri* et *Duvalius cailloli*, le Charançon *Raymondionymus orientalis* ainsi que les Araignées *Leptoneta alpica* et *Leptoneta crypticola* ;
- parmi les autres espèces patrimoniales, le crustacé *Cylisticus cavernicolus*.

Enfin, en ce qui concerne les mollusques gastéropodes, on recense *Platyla foliniana* et *Renea gormonti*, présents dans deux stations seulement et protégés en France par l'arrêté du 7 octobre 1992. Ces deux espèces sont considérées comme vulnérables dans la liste européenne de l'UICN (GARGOMINY et RIPKEN, 1999).

Parmi les espèces provenant d'un endémisme franco-italien, on trouve sur cette ZNIEFF, l'un des mollusques les plus rares en France, en danger et protégé par l'arrêté du 7 octobre 1992, *Renea bourguignatiana* (GARGOMINY et RIPKEN, 1999).

On note également la présence du cloporte *Metoponorthus myrmecophilus* et des gastéropodes Cristalline des Alpes (*Vitrea pseudotrolli*) et Pagoduline lisse (*Argna bourguignatiana*). Ces deux espèces de gastéropodes sont considérées comme vulnérables dans la liste européenne de l'UICN tandis que le Cristalline des Alpes-Maritimes est rare et protégée en France (GARGOMINY et RIPKEN, 1999).

Par contre, cette ZNIEFF ne comporte pas d'habitats déterminants.

Tableau 6 : Espèces végétales déterminantes répertoriées sur la ZNIEFF n°06-116-100 « Chainons frontaliers de Sospel à Menton ». Source : INPN

Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Statut	Protection
Dryopteridaceae	<i>Polystichum setiferum</i>	Polystic à soies	Espèce endémique large	Liste des espèces protégées en région PACA
Iridaceae	<i>Crocus ligusticus</i>	Crocus de Ligurie	Espèce endémique large	Liste des espèces protégées en région PACA
Orchidaceae	<i>Ophrys bertolonii subsp bertolonii</i>	Ophrys Auréolia		Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Convention de Washington : Annexe B
Campanulaceae	<i>Campanula bononiensis</i>	Campanule de Bologne		
Asteraceae	<i>Rhaptocoides alpina</i>	Centauree australe		Liste des espèces végétales protégées en région PACA
Ranunculaceae	<i>Clematis recta</i>	Clématite dressée		
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia canutii</i>	Euphorbe de Canut	Espèce endémique large	
Gentianaceae	<i>Gentiana ligustica</i>	Gentiane de Ligurie	Espèce endémique large	Directive Habitats-Faune-Flore : Annexes IV et II Convention de Berne : Annexe I Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain
Brassicaceae	<i>Hesperis laciniata</i>	Julienne à feuilles laciniées		
Brassicaceae	<i>Iberis umbellata</i>	Ibérus en ombelle		
Asteraceae	<i>Leucanthemum virgatum</i>	Marguerite en forme de baguette	Espèce endémique large	
Lamiaceae	<i>Micromeria marginata</i>	Micromérie marginée	Espèce endémique large	
Paeoniaceae	<i>Paeonia officinalis subsp. huthii</i>	Pivoine officielle	Espèce endémique large	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain
Apiaceae	<i>Dichoropetalum schottii</i>	Peucedan de Schott		
Saxifragaceae	<i>Saxifraga cochlearis</i>	Saxifrage Cochléaire	Espèce endémique large	Liste des espèces protégées en région PACA
Lamiaceae	<i>Stachys heraclea</i>	Épiaire d'Héraclée		
Fabaceae	<i>Vicia melanops</i>	Vesce noirâtre		Liste des espèces végétales protégées en région PACA Livre rouge de la flore menacée de France : espèces prioritaires

Tableau 7 : Espèces faunistiques déterminantes répertoriées sur la ZNIEFF n°06-116-100 « Chainons frontaliers de Sospel à Menton ». Source : INPN

Groupe taxonomique	Nom latin	Nom vernaculaire	Protection
Scorpions	<i>Euscorpilus italicus</i>	Scorpion italien	
Araignées	<i>Leptoneta alpica</i>		
Araignées	<i>Leptoneta crypticola</i>		
Coléoptères	<i>Duvalius cailloli</i>		
Coléoptères	<i>Raymondionymus orientalis</i>		
Coléoptères	<i>Pseudomeira ruteri</i>		
Coléoptères	<i>Polydrusus griseomaculatus</i>		
Oiseaux	<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	Directive Oiseaux : Annexe I Convention de Washington : Annexe I Convention de Berne : Annexe II Convention de Bonn : Annexe II Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain

3.1.2.2.3 La ZNIEFF marine de type II n°06-015-000 « La Sainte-Dévote et les Scuglietti »

Le territoire de cette ZNIEFF marine se situe au large de la Baie du Soleil. Elle est incluse dans le site Natura 2000 « Cap martin ».

Cette zone comprend des fonds détritiques et des récifs coralliens. Les paysages possèdent une architecture remarquable, avec notamment la présence de grands gorgonaires Elle est relativement peu fréquentée par les pêcheurs et les plongeurs sous-marins. Compte-tenu de sa position au large, des passages de grands pélagiques sont parfois signalés.

Les tableaux 7 ci-dessous et 8 page suivante présentent les habitats et les espèces déterminantes répertoriées dans le ce site.

Tableau 8 : Habitats déterminants répertoriés sur la ZNIEFF n°06-015-000 « La Sainte-Dévote et les Scuglietti ». Source : INPN

Code - Intitulé	Représentativité	Conservation
A4.26 – Communautés coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action hydrodynamique		
A4.32 - Communautés coralligènes méditerranéennes protégées de l'action hydrodynamique		

Tableau 9 : Espèces déterminantes répertoriées sur la ZNIEFF n°06-015-000 « La Sainte-Dévote et les Scuglietti ». Source : INPN

Groupe taxonomique	Nom latin	Nom vernaculaire	Protection
Malacostracés	<i>Palinurus elephas</i>	Langouste commune	Convention de Berne : Annexe III Convention de Barcelone : Annexe III
Malacostracés	<i>Homarus gammarus</i>	Homard européen	Convention de Berne : Annexe III Convention de Barcelone : Annexe III
Eponges	<i>Spongia agarcina</i>		
Bivalves	<i>Pinna nobilis</i>	Grande nacre	Directive Habitats-Faune-Flore : Annexe IV Convention de Barcelone : Annexe II Liste des animaux de la faune marine protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain

3.1.3 Protection réglementaire en Méditerranée

3.1.3.1 La Convention de Barcelone

La « Convention pour la protection de la mer Méditerranée contre la pollution » a été adoptée à Barcelone le 16 février 1976 et modifiée le 10 juin 1995. Au fil du temps, son mandat s'est élargi pour inclure la planification et la gestion intégrée de la zone côtière. La France fait partie des pays ayant ratifié le texte. Elle s'engage donc à :

- instaurer un système de coopération et d'information pour réduire ou éliminer la pollution provenant d'une situation critique en Méditerranée ;
- instituer un système de surveillance continue de la pollution ;
- coopérer entre pays signataires dans les domaines de la science et de la technologie ;
- élaborer des procédures appropriées concernant la détermination de la responsabilité et la réparation des dommages en cas de pollution résultant de la violation des termes de la convention ;
- élaborer des procédures leur permettant de veiller à l'application de la convention.

La convention de Barcelone vise ainsi à protéger l'environnement marin et côtier de la Méditerranée, tout en encourageant des plans régionaux et nationaux contribuant au développement durable.

3.1.3.2 La loi Littoral

Entrée en vigueur le 3 janvier 1986, cette loi française comporte un ensemble de mesures relatives à la protection et à l'aménagement du littoral et des plans d'eau intérieurs les plus importants. Les buts principaux sont de protéger la côte des excès de la spéculation immobilière et de permettre le libre accès au public sur les sentiers littoraux.

De manière générale, les actions entreprises reflètent une volonté de développement durable :

- Innovation : "la mise en œuvre d'un effort de recherche et d'innovation portant sur les particularités et les ressources du littoral" ;
- Préservation de l'environnement : "la protection des équilibres biologiques et écologiques, la lutte contre l'érosion, la préservation des sites et paysages et du patrimoine" ;
- Pérennité d'une économie aquatique : "la préservation et le développement des activités économiques liées à la proximité de l'eau, telles que la pêche, les cultures marines, les activités portuaires, la construction et la réparation navales et les transports maritimes" ;
- Pérennité d'une économie non aquatique : "le maintien ou le développement, dans la zone littorale, des activités agricoles ou sylvicoles, de l'industrie, de l'artisanat et du tourisme".

La loi littorale contraint les communes à déclarer l'inconstructibilité des espaces naturels remarquables. Elle interdit également toute construction et installation nouvelle à moins de 100 mètres

du rivage en dehors des zones urbanisées. Une commune qui ne respecterait pas cet objectif est susceptible de voir son plan local d'urbanisme annulé.

Le SIC « Cap Martin » et la ZNIEFF « La Sainte-Dévote et les Scuglietti » font partie des zones d'action déterminées par la Convention de Barcelone et la loi littoral.

3.2 Biodiversité communale

3.2.1 Les espèces présentes

3.2.1.1 La Flore

Concernant la flore, plus de 500 espèces sont citées dans la base de données Silène Flore. Parmi elles, une cinquantaine est patrimoniale, ce qui fait de la commune de Menton, un site assez exceptionnel pour la flore (Cf. tableau 9 page suivante).

On note notamment la présence de la Coronille de Valence (*Coronilla valentina*), espèce considérée comme rare, l'*Andropogon distachyos*, le Barbon double, rare en PACA, le Palmier nain (*Charapeops humilis*), protégé sur l'ensemble du territoire, l'Immortelle d'Italie (*Helichrysum italicum*), protégée en région PACA, l'Ophrys brun (*Ophrys fusca*), espèce règlementée par la Convention de Washington, ...

3.2.1.2 La Faune

La bibliographie est assez fournie sur la commune de Menton. Ainsi, concernant la base de données Faune-PACA, plusieurs points de relevés sont présents sur la commune. Il en est de même d'après la base de données Silène Faune (Cf. carte 4 page suivante).

L'ensemble des espèces observées sur la commune sont répertoriées en annexe 1. Nous ne prendront en compte que les espèces patrimoniales dans la suite de ce rapport.

Dix points de relevés présentent des résultats d'espèces patrimoniales. Celles-ci sont listées dans le tableau 10 page suivante avec la correspondance avec les points de relevés.

On note dans un premier temps que la plupart des relevés sont effectués à l'échelle communale. Ainsi, plusieurs espèces patrimoniales, et notamment d'oiseaux, sont citées dans la bibliographie. On note notamment la présence du Circaète Jean-le-Blanc (*Circaetus gallicus*), présent en annexe I de la directive Oiseau et en annexe II de la Convention de Bonn, le Grèbe huppé (*Podiceps cristatus*), présent en annexe III de la Convention de Bern, le Guêpier d'Europe (*Merops apiaster*), inscrit à l'annexe II de la Convention de Bonn et à l'annexe II de la Convention de Bern.

Concernant les autres taxons, sont cités :

- La Coronelle girondine (*Coronela Gironnica*), protégée par l'annexe III de la Convention de Bern, présente au niveau du hameau de Monti ;
- Le Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*), inscrit à l'annexe II de la directive Habitat et à l'annexe II de la Convention de Bern, observé dans la forêt de Menton ;
- Le Lézard vert (*Lacerta bilineata*), présent en annexe IV de la directive Habitat et en annexe III de la Convention de Bern, observé au niveau des Baousset ;
- La Grenouille de Perez (*Pelophylax perezii*), présente en annexe V de la directive Habitat et en annexe III de la convention de Berne.

La bibliographie fait donc état d'un cortège d'espèces, notamment avifaunistique très intéressant sur la commune.

Tableau 10 : Flore patrimoniale relevée sur la commune de Menton. Source : Silène Flore.

OBSERVATEUR	DATE	NOM ESPECE LATIN	NOM ESPECE FR	LOCALISATION
DIADEMA Katia	04/03/2010	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	Asperge à feuilles aiguës	Colombieres
DIADEMA Katia	04/03/2010	<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P.Delforge, 1999	Orchis à longues bractées	Colombieres
DIADEMA Katia	04/03/2010	<i>Ceratonia siliqua</i> L., 1753	Caroubier	Colombieres
DIADEMA Katia	04/03/2010	<i>Chamaerops humilis</i> L., 1753	Doum	Colombieres
DIADEMA Katia	04/03/2010	<i>Coronilla valentina</i> L. subsp. <i>valentina</i>	Coronille de Valence	Colombieres
DIADEMA Katia	04/03/2010	<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G.Don subsp. <i>italicum</i>	Immortelle d'Italie	Colombieres
DIADEMA Katia	04/03/2010	<i>Coronilla valentina</i> L. subsp. <i>valentina</i>	Coronille de Valence	Colombieres
MICHAUD Henri	11/01/2007	<i>Andropogon distachyos</i> L., 1753	Andropogon à deux épis	Baisse Saint-Paul
MICHAUD Henri	11/01/2007	<i>Ceratonia siliqua</i> L., 1753	Caroubier	Baisse Saint-Paul
MICHAUD Henri	11/01/2007	<i>Chamaerops humilis</i> L., 1753	Doum	Baisse Saint-Paul
DIADEMA Katia	04/03/2010	<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P.Delforge, 1999	Orchis à longues bractées	Colombieres
DIADEMA Katia	04/03/2010	<i>Coronilla valentina</i> L. subsp. <i>valentina</i>	Coronille de Valence	Colombieres
DIADEMA Katia	04/03/2010	<i>Malva wigandii</i> (Alef.) M.F.Ray, 1998	Guimauve pâle	Colombieres
NOBLE Virgile	15/03/2007	<i>Acis nicaeensis</i> (Ardoino) Lledo, A.P.Davis & M.B.Crespo, 2004		Cime de la Giraude
NOBLE Virgile	15/03/2007	<i>Asplenium petrarchae</i> (Guérin) DC., 1815	Asplénium de Pétrarque	Cime de la Giraude
NOBLE Virgile	15/03/2007	<i>Coronilla valentina</i> L. subsp. <i>valentina</i>	Coronille de Valence	Cime de la Giraude
NOBLE Virgile	15/03/2007	<i>Heteropogon contortus</i> (L.) P.Beauv. ex Roem. & Schult., 1817		Cime de la Giraude
NOBLE Virgile	15/03/2007	<i>Malva wigandii</i> (Alef.) M.F.Ray, 1998	Guimauve pâle	Cime de la Giraude
MICHAUD Henri	11/01/2007	<i>Coronilla valentina</i> L. subsp. <i>valentina</i>	Coronille de Valence	Monieri
MICHAUD Henri	11/01/2007	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench, 1794	Immortelle	Monieri
DIADEMA Katia	04/03/2010	<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P.Delforge,	Orchis à longues bractées	Vallon de Monieri
DIADEMA Katia	04/03/2010	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	Asperge à feuilles aiguës	Vallon de Monieri
DIADEMA Katia	13/10/2011	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	Asperge à feuilles aiguës	Garavan
DIADEMA Katia	04/03/2010	<i>Malva wigandii</i> (Alef.) M.F.Ray, 1998	Guimauve pâle	Monieri
MICHAUD Henri	11/01/2007	<i>Andropogon distachyos</i> L., 1753	Andropogon à deux épis	Paraisu
MICHAUD Henri	11/01/2007	<i>Asplenium petrarchae</i> (Guérin) DC., 1815	Asplénium de Pétrarque	Paraisu
MICHAUD Henri	11/01/2007	<i>Chamaerops humilis</i> L., 1753	Doum	Paraisu
MICHAUD Henri	11/01/2007	<i>Coronilla valentina</i> L. subsp. <i>valentina</i>	Coronille de Valence	Paraisu
MICHAUD Henri	11/01/2007	<i>Malva wigandii</i> (Alef.) M.F.Ray, 1998	Guimauve pâle	Paraisu
NOBLE Virgile	15/03/2007	<i>Atractylis cancellata</i> L., 1753	Atractyle en treillis	Baisse Saint-Paul
NOBLE Virgile	15/03/2007	<i>Andropogon distachyos</i> L., 1753	Andropogon à deux épis	Baisse Saint-Paul
NOBLE Virgile	15/03/2007	<i>Asplenium petrarchae</i> (Guérin) DC., 1815	Asplénium de Pétrarque	La Gardieura
NOBLE Virgile	15/03/2007	<i>Acis nicaeensis</i> (Ardoino) Lledo, A.P.Davis & M.B.Crespo, 2004		La Gardieura
NOBLE Virgile	15/03/2007	<i>Lilium pomponium</i> L., 1753	Lis de Pompone	La Gardieura
NOBLE Virgile	15/03/2007	<i>Ophrys fusca</i> Link subsp. <i>fusca</i>	Ophrys brun	La Gardieura
NOBLE Virgile	15/03/2007	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	Asperge à feuilles aiguës	La Gardieura
NOBLE Virgile	15/03/2007	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench, 1794	Immortelle	La Gardieura
BARET Julien	15/06/2010	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	Anacamptis pyramidal	La Gardieura
BARET Julien	15/06/2010	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	Asperge à feuilles aiguës	La Gardieura
BARET Julien	15/06/2010	<i>Atractylis cancellata</i> L., 1753	Atractyle en treillis	La Gardieura
DIADEMA Katia	04/03/2010	<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P.Delforge, 1999	Orchis à longues bractées	Route du Baousset
THEBAULT Ludov	15/04/2008	<i>Papaver pinnatifidum</i> Moris, 1837	Pavot à feuilles pennatifide	Sorgio
DIADEMA Katia	04/03/2010	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	Asperge à feuilles aiguës	Pont des Cabrolles
DIADEMA Katia	04/03/2010	<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P.Delforge, 1999	Orchis à longues bractées	Pont des Cabrolles
DIADEMA Katia	07/03/2010	<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	Scolopendre	Vallon Borrigo
DIADEMA Katia	19/03/2010	<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring, 1838	Sélaginelle denticulée	Vallon Borrigo
DIADEMA Katia	27/03/2010	<i>Symphytum bulbosum</i> K.F.Schimp., 1825	Consoude à bulbe	Vallon Borrigo
MICHAUD Henri	11/01/2007	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	Asperge à feuilles aiguës	Les Castagnins
NOBLE Virgile	27/01/2009	<i>Anemone coronaria</i> L., 1753	Anémone Coronaire	Monti
DIADEMA Katia	15/06/2009	<i>Leucanthemum virgatum</i> (Desr.) Clos, 1870	Marguerite en forme de ba	Monti
THEBAULT Ludov	10/08/2009	<i>Charybdis maritima</i> (L.) Speta, 1998	Scille maritime	Vallée du Carai
BARET Julien	25/06/2010	<i>Leucanthemum virgatum</i> (Desr.) Clos, 1870	Marguerite en forme de ba	Forêt de Menton
BARET Julien	26/05/2010	<i>Coronilla valentina</i> L. subsp. <i>valentina</i>	Coronille de Valence	Forêt de Menton
NOBLE Virgile	24/06/2010	<i>Leucanthemum virgatum</i> (Desr.) Clos, 1870	Marguerite en forme de ba	Vallée du Carai
DIADEMA Katia	15/06/2009	<i>Leucanthemum virgatum</i> (Desr.) Clos, 1870	Marguerite en forme de ba	Forêt de Menton
BARET Julien	02/06/2010	<i>Euphorbia hyberna</i> subsp. <i>canutii</i> (Parl.) Tutin, 1968	Euphorbe de Canut	Ravin de l'Ubac Foran

Carte 4 : Cartographie des points de relevés sur la commune de Menton dans Silène Faune

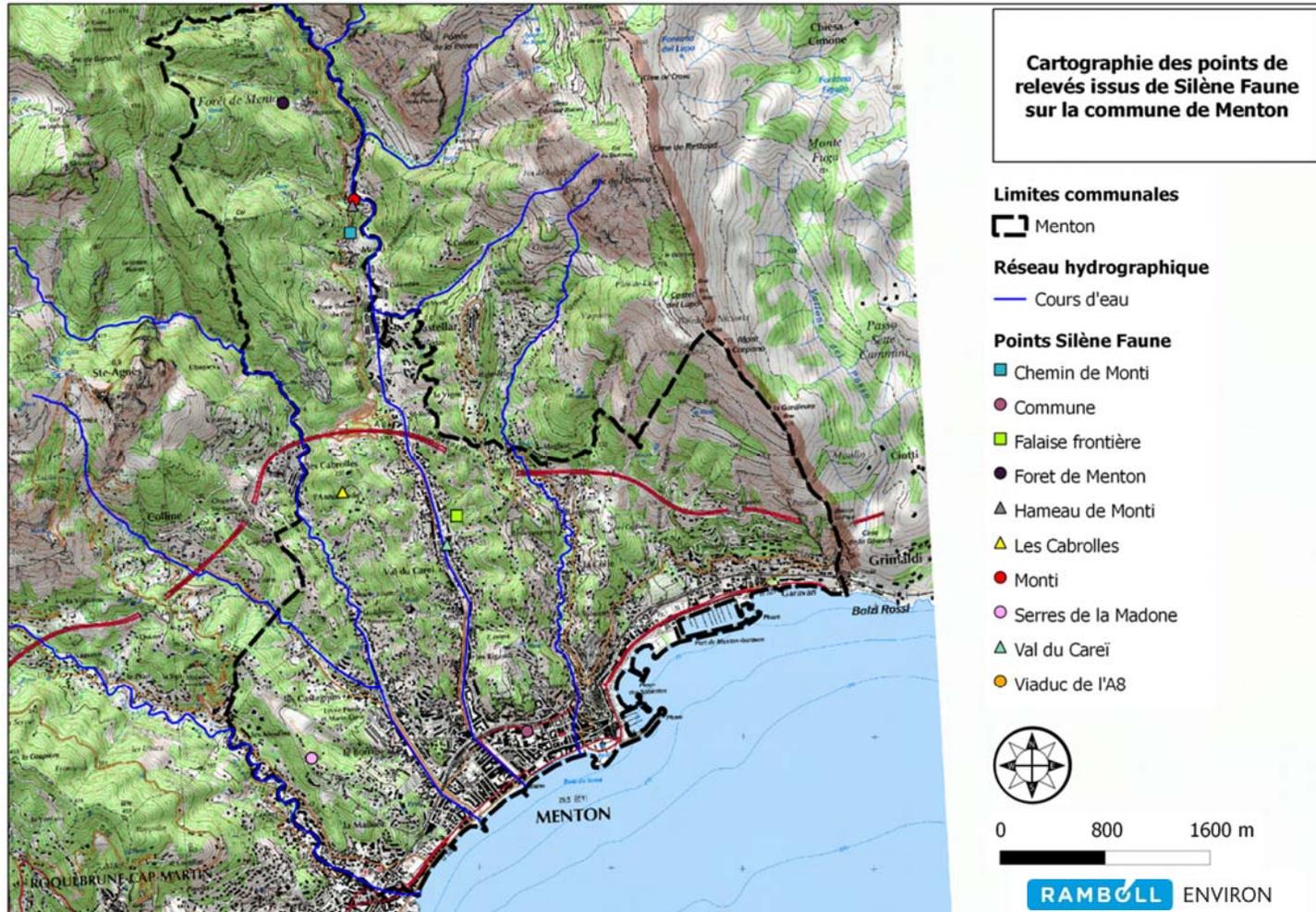


Tableau 11 : Faune patrimoniale relevée sur la commune de Menton. Sources : Silène Faune et Faune PACA.

Nom de l'espèce	Nom français de l'espèce	Structure	Nom	Prénom	Date du relevé	Lieu dit
<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	CEN PACA	BEAUDOIN	Gisèle	29/04/2011	Commune
<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Circaète Jean-le-Blanc	CEN PACA	BEAUDOIN	Gisèle	05/04/2009	Commune
<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Circaète Jean-le-Blanc	CEN PACA	BEAUDOIN	Gisèle	29/04/2011	Commune
<i>Corvus corone cornix</i> Linnaeus, 1758	Corneille mantelée	CEN PACA	BEAUDOIN	Gisèle	11/04/2004	Commune
<i>Coronella gironnica</i> (Daudin, 1803)	Coronelle bordelaise, Coronelle giron	CEN PACA	SANT	Sébastien	21/10/2009	Hameau de Monti
<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Crapaud commun	CEN PACA	BRAUD	Yoan	06/07/2010	Forêt de Menton
<i>Euphydryas aurinia provincialis</i> (Boisd	Damier de la Succise	CEN PACA	BRAUD	Yoan	22/05/2010	Forêt de Menton
<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Écureuil roux	CEN PACA	BEAUDOIN	Gisèle	11/04/2004	Commune
<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Faucon pèlerin	CEN PACA	BEAUDOIN	Gisèle	19/05/2002	Commune
<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Grèbe huppé	CEN PACA	BAUDOIN	Corinne	06/02/2004	Commune
<i>Pelophylax perezi</i> (Seoane, 1885)	Grenouille de Perez	CEN PACA	BEAUDOIN	Gisèle	30/03/2003	Commune
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnae	Grosbec casse-noyaux	CEN PACA	BAUDOIN	Corinne	23/02/2003	Commune
<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Guêpier d'Europe	CEN PACA	BEAUDOIN	Gisèle	19/05/2002	Commune
<i>Cecropis daurica</i> (Laxmann, 1769)	Hirondelle rousseline	CEN PACA	MISIEK	Pascal	26/06/1988	Commune
<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Huppe fasciée	CEN PACA	BEAUDOIN	Gisèle	03/04/2005	Commune
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles		CORVELER Tangi		21/06/2010	La Madone
<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard vert occidental		FERRIEUX Thibaut		19/04/2011	le Baousset
<i>Apus pallidus</i> (Shelley, 1870)	Martinet pâle	CEN PACA	HUIN	Denis	10/08/2003	Commune
<i>Apus pallidus</i> (Shelley, 1870)	Martinet pâle	CEN PACA	HUIN	Denis	10/08/2003	Viaduc de l'A8
<i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)	Monticole bleu, Merle bleu	CEN PACA	BAUDOIN	Corinne	06/02/2004	Commune
<i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)	Monticole bleu, Merle bleu	CEN PACA	BAUDOIN	Corinne	02/08/2002	Falaise frontière
<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Pic épeichette	CEN PACA	BEAUDOIN	Gisèle	29/04/2011	Commune
<i>Hyla meridionalis</i> Boettger, 1874	Rainette méridionale	CEN PACA	BEAUDOIN	Gisèle	30/03/2003	Commune
<i>Sterna sandvicensis</i> Latham, 1787	Sterne caugek	CEN PACA	BAUDOIN	Corinne	08/02/2002	Commune
<i>Sterna sandvicensis</i> Latham, 1787	Sterne caugek	CEN PACA	BAUDOIN	Corinne	09/11/2001	Commune
<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)	Tarente de Maurétanie, Tarente de Ma	CEN PACA	SANT	Sébastien	21/10/2009	Chemin de Monti
<i>Carduelis spinus</i> (Linnaeus, 1758)	Tarin des aulnes	CEN PACA	BEAUDOIN	Gisèle	16/03/2003	Commune
<i>Tichodroma muraria</i> (Linnaeus, 1758)	Tichodrome échelette	CEN PACA	MISIEK	Pascal	29/11/1990	Commune
<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	Traquet motteux	CEN PACA	BEAUDOIN	Gisèle	29/04/2011	Commune
<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Traquet tarier, Tarier des prés	CEN PACA	BEAUDOIN	Gisèle	29/04/2011	Commune

3.2.2 Les milieux naturels

La commune de Menton présente une diversité de milieux naturels intéressante mise en avant grâce à la cartographie de l'occupation des sols (Cf. carte 5 page suivante) : le territoire est composé de zones anthropiques (tissu urbain continu au niveau du centre historique, tissu urbain discontinu le long des vallons et sur la partie ouest de la commune, zone portuaire), de zones ouvertes (surfaces agricoles interrompues par des milieux naturels, pelouses et pâturages, végétation sclérophylle) et de milieux plus fermés (Forêt de feuillus, forêts mélangées, forêt et végétation arbustives en mutation).

D'après nos propres observations de terrain, nous pouvons affiner ces résultats et présenter d'autres milieux naturels présents :

3.2.2.1 Les milieux ouverts

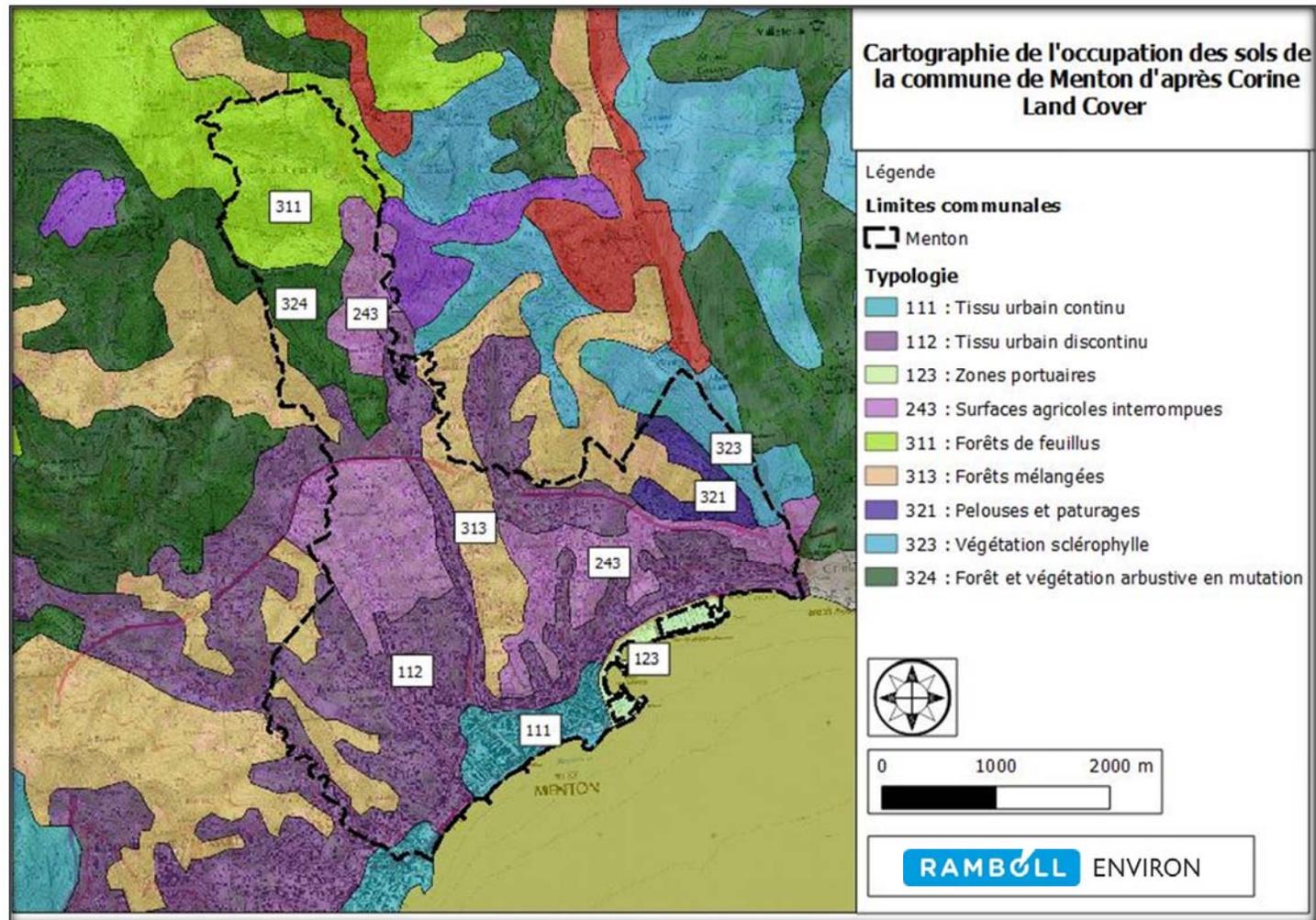
Sur la commune, on note la présence de milieux ouverts intéressants et notamment :

- Des zones de végétation sèches types garrigues, avec le cortège floristique typique associé : Chêne vert (*Quercus ilex*), Prunelier (*Prunus spinosa*), Thym (*Thymus vulgaris*), Buis commun (*Buxus sempervirens*), Aubépine (*Crataegus monogyna*), Troène commun (*Ligustrum vulgare*), etc. Ces zones typiquement méditerranéennes sont propices à de très nombreuses espèces faunistiques telles que des lézards (Lézard vert, Lézard ocellé, etc.), des serpents (couleuvres, vipères, etc.), des insectes (mantes, criquets, papillons), des oiseaux, etc.
- Des zones d'éboulements, sèches, propices à l'accueil d'une multitude d'espèces, et notamment, grâce à la topologie des lieux, à l'implantation d'une flore intéressante. Ces zones peuvent, pour certains taxons, tels que les papillons ou les reptiles, constituer des zones refuges car dénuées de toute activité anthropique.
- Des zones de pelouses (Cf. photo 1 ci-dessous), faiblement gérées donc encore assez naturelles, où l'on trouve une flore intéressante, notamment quelques espèces d'orchidées telles que la Barlie de Robert (*Himantoglossum robertianum*) ou encore l'Orchis pourpre (*Orchis purpurea*). Ces zones de pelouses abritent une biodiversité assez commune mais d'une densité importante. Ainsi ont été observées de nombreuses espèces de papillons (Tircis, Myrtil, Paon du jour, Flambé, piérides, etc.) et d'orthoptères (*Oedipoda germanica*, *Calliptamus italicus*). Ainsi, ces milieux peuvent représenter des zones de chasse pour d'autres espèces (chiroptères, oiseaux surtout).

Photo 1 : Zones de pelouses sèches propices aux papillons. Source : Ramboll Environ (photo sur site)



Carte 5 : Occupation du sol sur la commune de Menton



De plus, une des particularités de Menton, demeure dans sa préservation d'espaces naturels gérés en partie et laissés libres sur d'autres. Ainsi sont nés les jardins de Menton, nombreux sur la commune, riches d'une biodiversité remarquable et notamment concernant la présence de fleurs exotiques et rares.

Le meilleur exemple est la Serre de la Madone (Cf. photo 2 page suivante) : il s'agit d'un jardin botanique de 8 ha situé dans le Val de Gorbio et créé dans les années 1920-1930. Classé monument historique en 1990, il appartient désormais au Conservatoire du Littoral et est labellisé « jardin remarquable ». Sur les 8 ha, 3 sont des terrasses où les essences rares sont acclimatées entre bassins, fontaines et statues et 5 ha où la forêt méditerranéenne est conservée.

Photo 2 : Serre de la Madone. Source : Ramboll Environ



La particularité de ce jardin vient d'abord de sa superficie importante, mais également de la diversité des milieux présents. Ainsi, on trouve des zones de vergers (orangeries notamment), des zones sèches de prairies avec des fleurs exotiques et endémiques, une serre froide, une serre chaude, des haies, des zones de rocailles, des restanques végétalisées, des bassins, un jardin aride, des arbres centenaires, et tout en haut du domaine, un bois géré de manière très légère qui offre un bel endroit de repli pour les espèces.

Cette multitude de milieux tous très différents les uns des autres offre un lieu d'accueil exceptionnel en ville pour la faune. Lors de notre visite de la Serre de la Madone (17 juin 2013 par un temps chaud et ensoleillé), nous avons observé un très grand nombre d'espèces : de nombreux papillons (des flambés, plusieurs mélitées, des azurés, des petits nacrés, une Belle dame, un Paon du jour, un Petit sylvain, des mégères, etc.) et, au niveau des bassins, plusieurs espèces de libellules dont notamment des Aeschnes bleues et des Orthétrum réticulés et bleuissants, ainsi que des grenouilles rieuses (Cf. photo 3 page suivante) et plusieurs espèces d'oiseaux bien qu'aucune patrimoniale.

De plus, bien que non observés, les restanques et milieux rocailleux sont propices aux reptiles et la présence du boisement peut permettre l'installation de chiroptères et de coléoptères saproxylophages.

Ainsi, la présence d'un tel jardin en pleine ville permet de créer un poumon vert précieux et une zone de refuge importante pour de nombreuses espèces.

Photo 3 : Grenouille rieuse dans un des bassins de la Serre de la Madone. Source : Ramboll Environ



3.2.2.2 Les terrasses

Sur la commune, sont également présentes des terrasses, souvent de plantations d'agrumes et/ou d'oliviers (Cf. photo 4 page suivante). Outre leur valeur paysagère, ces terrasses sont propices à l'établissement d'un cortège floristique et faunistique intéressant. Notamment, la présence de pelouses sèches en dessous des plantations est favorable aux insectes et la présence de murets, aux reptiles. Il s'agit donc d'habitats importants.

Photo 4 : Terrasses au niveau du Vallon du Fossan. Source : Ramboll Environ



3.2.2.3 La forêt communale de Menton

La forêt communale de Menton, dite de « l'Ubac-Foran » est une forêt de la zone littorale nichée sur les coteaux de Menton en remontant sur Sospel, à flanc de montagne. Elle présente un intérêt environnemental certain, d'abord d'un point de vue paysager mais également d'un point de vue de la variété écologique du site, avec la présence de nombreuses espèces relativement rares à l'échelle nationale (le Charme-houblon notamment) ou en limite d'aire de répartition (Sapin pectiné, Pin sylvestre) voire des essences assez originales telles que le Châtaignier. Historiquement, il s'agit d'une forêt anciennement propriété de la principauté de Monaco, devenue forêt communale depuis 1861.

Avec la forêt communale de l'Ubac Foran, la Ville de Menton possède un patrimoine forestier de qualité. Aujourd'hui, chacun s'accorde à dire que cette forêt située en zone littorale a un beau potentiel qu'il convient de valoriser.

3.2.2.4 Les côtes et le littoral

La ville de Menton possède une situation exceptionnelle en termes de diversité de ses paysages, tantôt forestiers en altitude, tantôt maritimes.

La Ville a su préserver des côtes d'une dégradation des fonds marins. En effet, beaucoup de villes littorales voient leurs côtes se dégrader, en raison de l'artificialisation du milieu. La ville, accompagnée de certaines associations et notamment de l'association Aspona, a choisi la mise en place de digues sous-marines ainsi que l'installation de sa station d'épuration au dessous du bastion, préservant ainsi la faune et la flore du milieu maritime, telle que la Posidonie par exemple.

Ainsi, un inventaire biologique et écologique réalisé en 2011 par Andromède Océanologie sur la SIC du Cap Ferrat met en avant l'exceptionnelle biodiversité de ses fonds littoraux (présence de Grande nacre, de l'Oursin diadème, du Dauphin bleu et blanc, de plusieurs espèces d'éponges protégées, du Mérou brun, etc.).

3.2.2.5 Les ruisseaux et leurs ripisylves

Le réseau hydrographique de la commune est également riche. Ainsi, d'est en Ouest, on trouve quatre cours d'eau présentés par la carte 6 page suivante.

3.2.2.5.1 Le Fossan

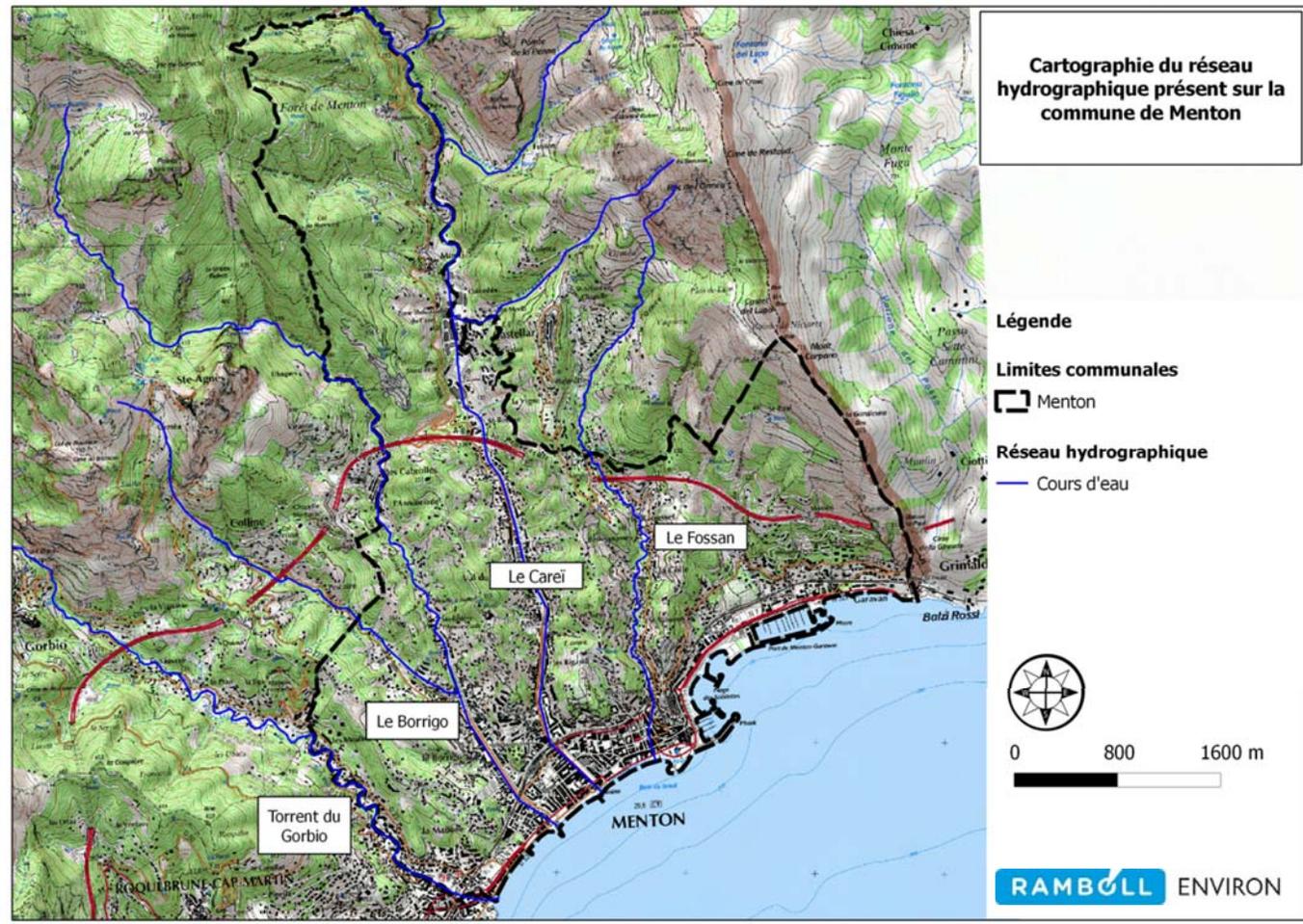
Il s'agit d'un cours d'eau de catégorie 6 canalisé, au milieu d'une zone anthropisée, cerclé donc de bâtiments et jardins particuliers. La végétation a cependant recolonisé la zone. Le courant y est important, l'eau assez trouble (Cf. photo 5 ci-dessous).

Photo 5 : Le Fossan au niveau du chemin de Belle brise. Source : Ramboll Environ



Ce ruisseau, bien que dénué de ripisylve arborée présente une végétation de bonne qualité et est propice à l'accueil de plusieurs espèces (Cf. photo 5 ci-dessous). Nous avons notamment entendu de la Grenouille verte (certainement de la Grenouille rieuse) ainsi qu'un cortège d'oiseaux anthropophiles. De plus, ce canal pourrait être propice à certains agrions et libellules. Quoi qu'il en soit, le Fossan peut être une continuité aquatique de qualité au sein de la matrice urbaine.

Carte 6 : Réseau hydrographique de la commune de Menton



3.2.2.5.2 Le Careï

Il s'agit d'un cours d'eau de catégorie 2, soit le cours d'eau le plus important sur la commune. Il possède une place stratégique, en plein centre de la commune (Cf. photo 6 ci-dessous).

Historiquement, des moulins bordaient la vallée du Careï notamment pour la fabrique de l'huile d'olive. A partir de 1985, se crée le nouveau quartier Saint-Roman sur une superficie de 38 ha aménagés sur le lit de la rivière. Actuellement, un projet d'éco-quartier est prévu, en bordure du Careï.

Photo 6 : Le Careï, en aval du centre commercial de Saint-Roman. Source : Ramboll Environ



Ecologiquement, en aval du centre commercial de Saint Roman, on observe une ripisylve très dégradée en rive droite et en rive gauche, infestée de Canne de Provence. Le ruisseau présentait un débit soutenu le 8 mars 2013.

Il est à noter que la présence sur le site du Barbeau méridional (*Barbus meridionalis*) et du Blageon (*Telestes souffia*) est avérée selon les dires d'expert sur le Careï dans le SIC « Vallée du Careï » mais n'a pas été confirmée lors des inventaires réalisés en 2010 (CEN PACA, 2010). Ces deux espèces sont donc considérées comme potentielles sur ce cours d'eau (Loïc GARGARI, chargé d'étude Natura 2000, *com. pers.*).

Par contre, les vallons du Careï situés sur le site Natura 2000, abritent de manière avérée des populations de Truite fario (*Salmo trutta fario*) et de d'Anguille (*Anguilla anguilla*). Le nombre d'espèces présentes dans ces vallons est relativement limité et l'état de conservation général est non connu (CEN PACA, 2010).

Sur le Careï en dehors du site Natura 2000, une pêche électrique a été réalisée par la Maison Régionale de l'Eau fin 2014 (Loïc GARGARI, chargé d'étude Natura 2000, *com. pers.*).

La localisation exacte de cette station de pêche est présentée par la carte 7 page suivante.

Le Barbeau méridional et le Blageon n'y ont pas été pêchés.

Toutefois, de l'Anguille européenne (*Anguilla anguilla*) y a été pêchée. Cette espèce est fortement patrimoniale car elle est en danger critique d'extinction, est inscrite dans l'Annexe III de la Convention de Barcelone, a été récemment inscrite dans l'Annexe III de la Convention de Berne et fait l'objet d'une directive européenne dont l'objectif est la restauration des populations et qui demande aux Etats-membres de mettre en place des plans nationaux, déclinés au niveau des grands bassins hydrographiques, en faveur de cette espèce.

Carte 7 : Localisation d'une station de pêche sur le Caréi. Source : Loïc GARGARI, chargé d'étude Natura 2000, com. pers.



Plusieurs espèces d'amphibiens ont également été entendues près du site d'étude (grenouilles rieuses, grenouilles vertes) et il s'agit d'un habitat potentiel de plusieurs espèces protégées (Agrion de Mercure, Campagnol amphibie, quelques chiroptères, oiseaux, Sperlépès de Strinatii, etc.). Il s'agit donc d'un milieu important pour la biodiversité à l'échelle communale mais déjà très dégradé du fait de sa couverture dans sa partie aval.

3.2.2.5.3 Le Borrigo

Le Borrigo est un torrent qui prend sa source dans le Mont-Ours.

Seule une faible portion du torrent est visible sur la commune de Menton, le reste étant totalement artificialisé et souterrain.

Sur sa portion externe, la ripisylve est plutôt en bon état malgré les nombreux épisodes de crue, avec quelques beaux arbres et parfois des milieux ouverts sur les deux rives. La zone peut représenter un lieu de chasse et de vie pour quelques espèces, notamment au niveau des zones d'expansion des crues.

Comme précédemment, plusieurs espèces protégées sont potentielles sur ce torrent.

3.2.2.5.4 Le Gorbio

Le Gorbio est un torrent de faible largeur et en eau toute l'année. Il constitue la frontière entre Menton et Roquebrune Cap Martin (Cf. photo 7 ci-dessous).

La ripisylve est assez dégradée (développement de la Canne de Provence et arbres coupés) dans sa partie nord, certainement en raison des crues, et on trouve des habitations à proximité. Sur sa partie médiane, on trouve une ripisylve plus riche et large et quelques vieux arbres dont notamment des arbres morts. Lors de notre visite en juin, nous avons observé une Couleuvre vipérine. Ont également été entendues des grenouilles rieuses et quelques rainettes en faible quantité. On trouve une biodiversité commune intéressante dont notamment de l'Agrion élégant, des *Calopteryx*

virgo, une Belle dame, des Vulcains, des Tircis, des Myrtils et des azurés. D'après les dires des habitants, l'Anguille serait également présente dans le Gorbio.

Bien que quelque peu dégradé par les crues et l'anthropisation, le torrent du Gorbio et sa ripisylve restent néanmoins une zone très intéressante pour la biodiversité et une zone de chasse à préserver.

Photo 7 : Le Gorbio au niveau de la route du Val de Gorbio. Source : Ramboll Environ



3.3 Réseau écologique

L'étude de la trame verte et bleue a été conduite en suivant les recommandations du Ministère de l'Environnement et les cahiers méthodologiques associés.

Une analyse fine à l'échelle de l'aire d'étude doit permettre de connaître les impacts du projet de PLU sur la trame verte et bleue de la commune.

Pour ce faire, nous avons réalisé une cartographie des zones de déplacement présentes sur la commune.

La méthodologie de réalisation de la cartographie de la trame verte et bleue est la suivante :

3.3.1 Sous-trames et zones nodales

On identifie dans un premier temps les réservoirs de biodiversité, c'est-à-dire les zones les plus propices à l'accueil de la faune et de la flore. Pour ce faire, on réalise une analyse fine de la bibliographie. Par la suite, en croisant nos propres connaissances des espèces présentes sur la commune et des zones d'inventaires, on identifie les zones nodales.

Dans le cas de Menton, les principales zones nodales concernent :

- Les zones forestières au Nord de la commune. En effet, celle-ci sont assez éloignées des zones anthropisées du bas de vallée près du littoral. De plus, d'après les données bibliographiques et du DOCOB de la zone Natura 2000, il s'agit de milieux riches en espèces remarquables.
- Les zones des sources des ruisseaux, très intéressantes, et encore assez épargnées par l'anthropisation. De plus, et notamment concernant le Careï, de nombreuses espèces protégées sont inféodées à cet habitat. Ainsi, au Nord de la commune, les ruisseaux sont des zones privilégiées pour la faune et la flore. Ceci est tout à fait différent pour la partie sud du Careï, se trouvant en sous terrain.

Nous n'avons donc pas considéré les ruisseaux et leurs ripisylves comme des zones nodales à proprement parler, notamment en raison de la forte dégradation des ripisylves et des ruptures écologiques amenées par l'enterrement de ces zones humides. Cependant, il demeure que ce sont

des zones intéressantes, autant comme zones de chasse que comme zones de refuge. Ces zones doivent donc être réhabilitées et préservées au maximum.

Par la suite, et afin d'étudier les spécificités anthropiques et naturelles présentes sur la commune, il a été mené une analyse des sous trames paysagères. Pour ce faire, nous avons croisé les données issues de la couche Corine land Cover de 2006 avec nos propres observations de terrain. Nous avons ainsi mis en avant plusieurs sous trames :

- Les milieux forestiers, c'est-à-dire des bois et forêts de superficie suffisante pour un accueil optimal des espèces.
- Des milieux arborés ponctuels, c'est-à-dire des milieux boisés ou arborés ne représentant pas un lieu de vie mais plutôt un milieu relais vers les premières zones. Ces polygones ont été choisis parce que leur surface est faible ou parce qu'ils sont à la lisière d'habitats différents.
- Des milieux ouverts et semi-ouverts (contenant tous les types de milieux propices aux déplacements des espèces et notamment les milieux agricoles mélangés à des zones naturelles et les milieux de pelouses),
- Des milieux humides et/ou aquatiques, à condition que la présence d'eau soit avérée, ou assez importante pour en faire un habitat intéressant.
- Les milieux à végétation arbustive.

Nous avons ajouté à cela des points d'intérêt ponctuels. En effet, les jardins remarquables et parcs présents sur la commune représentent des zones très intéressantes pour la biodiversité et des milieux relais de grande qualité au sein d'une matrice urbanisée. Ainsi, nous avons ajouté le jardin des Colombières, le jardin exotique Val Rahmeh et évidemment le jardin de la Serre de la Madone qui est le meilleur exemple de zone refuge dans la ville.

La carte 8 obtenue est présentée page suivante.

On constate, de manière générale, que la commune de Menton présente une biodiversité exceptionnelle et des zones riches à préserver. Le nord de la commune, en zone Natura 2000 est une zone nodale importante pour la biodiversité. Qui plus est, la commune a su maintenir des zones naturelles, souvent boisées ou ouvertes, voire des jardins remarquables au sein même de ses zones d'habitat diffus, permettant une sous trame naturelle forte, même au centre de la commune. Les seules zones fortement anthropisées sont le centre historique, le littoral et le quartier de Saint Roman.

3.3.2 Continuités écologiques

Dans un second temps, on étudie les éléments bloquants.

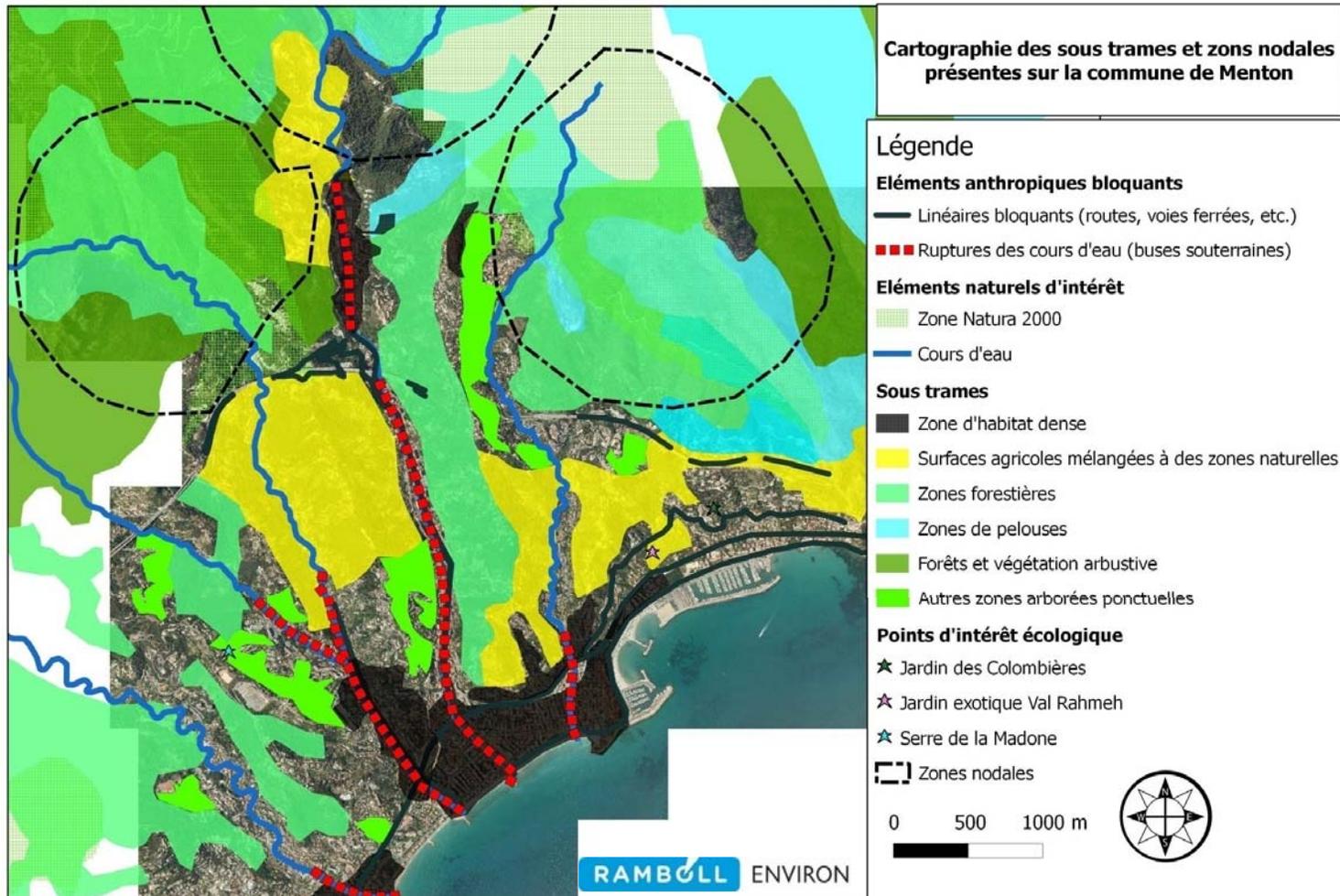
Nous avons identifié pour cette étude, trois grands types d'éléments bloquants présents sur la commune de Menton : les routes et notamment l'autoroute sur certains tronçons, la route du Val de Caréi et les routes littorales (pouvant représenter des barrières pour la petite et grande faune de par leur forte utilisation par les riverains), les zones à habitat densifié le long du littoral et des grands vallons et enfin les zones où les ruisseaux ont été couverts.

Concernant ces ruptures, la problématique ne vient pas de la rupture aquatique puisque l'eau continue de circuler mais de l'absence de ripisylve, créant une rupture de continuité terrestre.

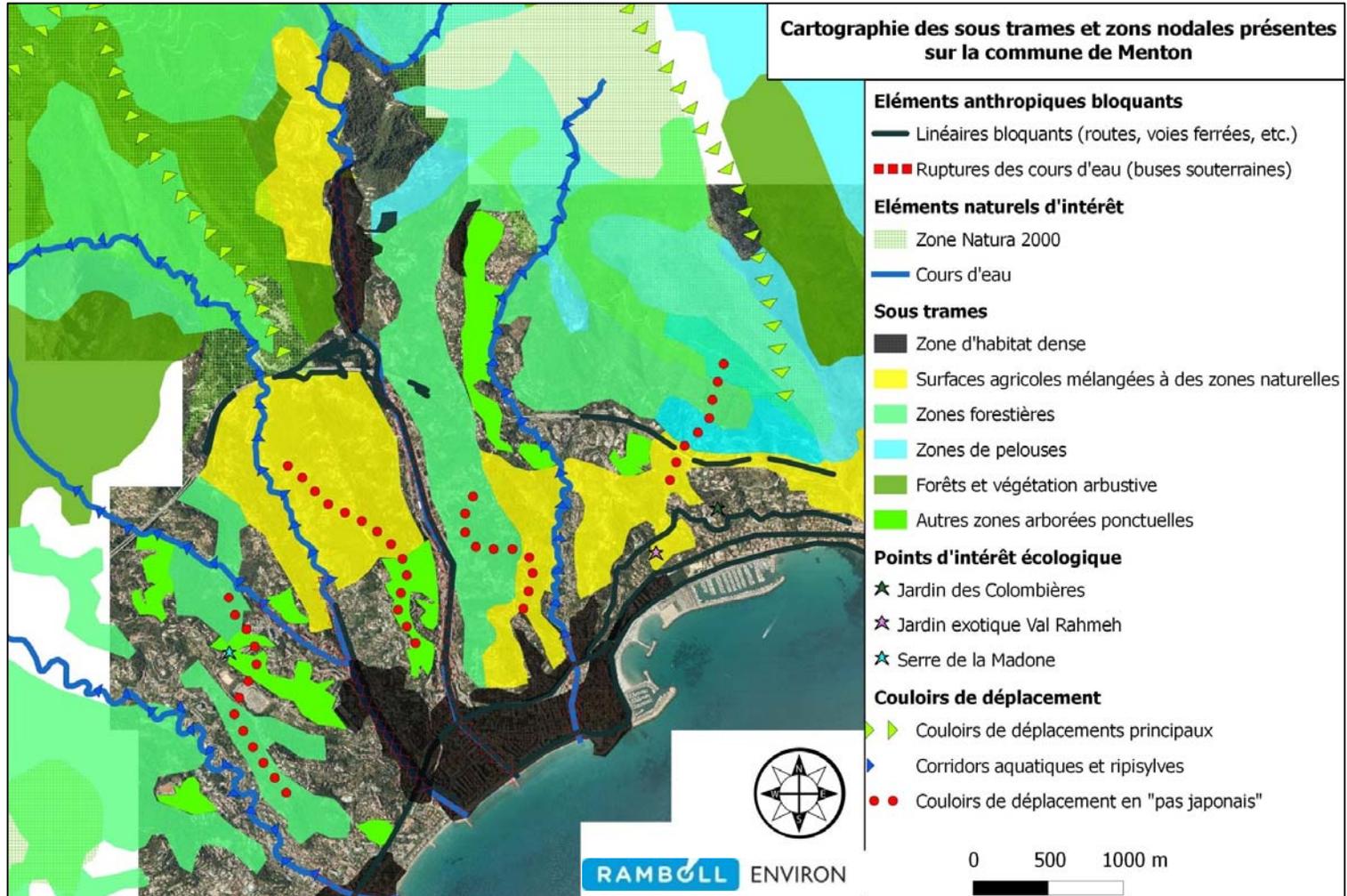
Grâce à cette étude multi-critères du territoire et à nos propres observations, nous avons ensuite pu identifier plusieurs corridors sur le territoire communal.

Les corridors écologiques peuvent être définis comme des couloirs de déplacement des espèces d'une zone de chasse à une zone de refuge, d'un milieu correspondant à l'un de leur cycle biologique à un autre milieu, etc.

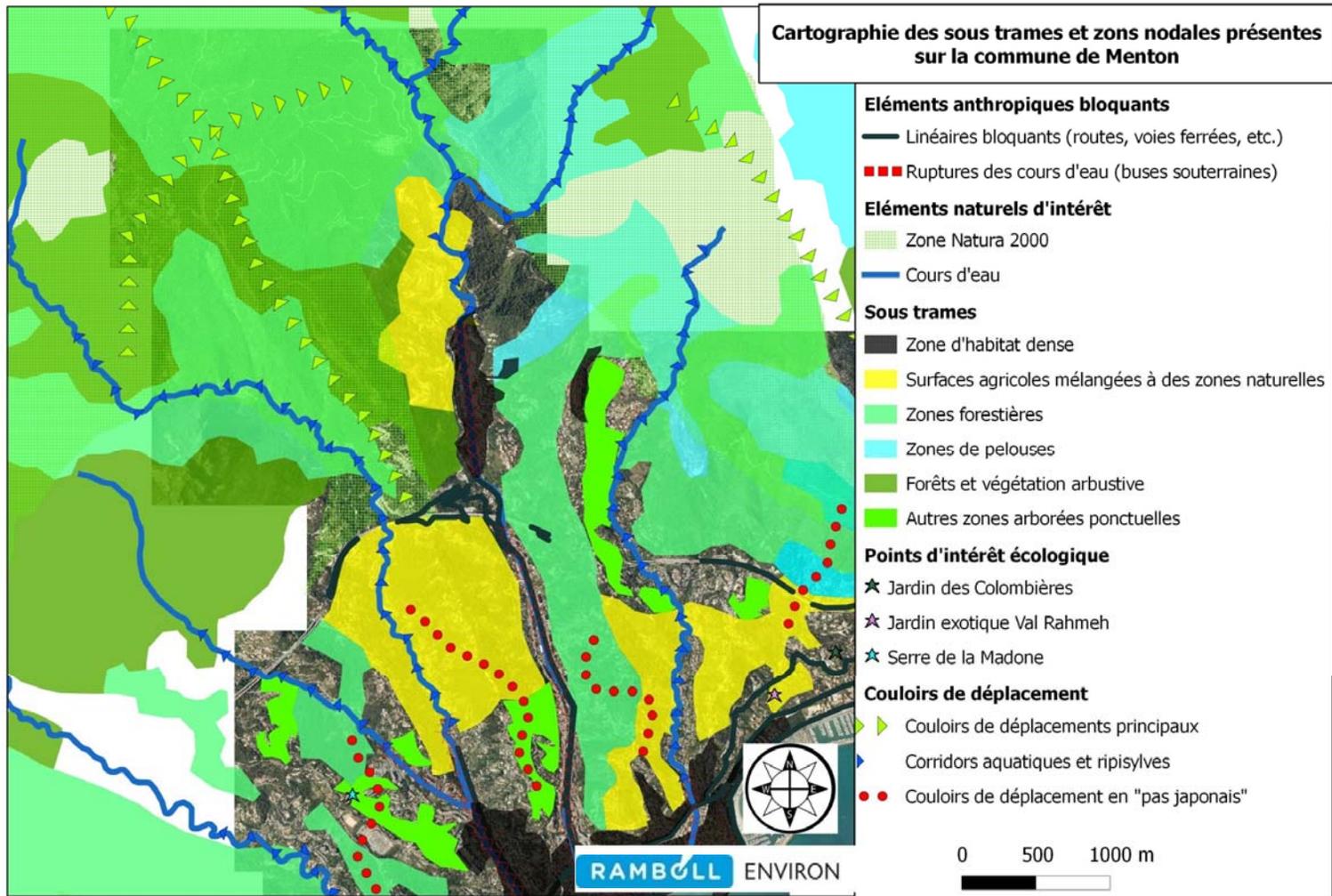
Carte 8 : Sous trames et zones nodales présentes sur la commune de Menton.



Carte 9 : Continuités écologiques présentes sur le territoire communal de Menton.



Carte 10 : Continuités écologiques présentes sur le territoire communal de Menton : partie Nord.



Ces corridors sont soit terrestres, soit aquatiques et leur importance est capitale pour les animaux car ils permettent des échanges génétiques nécessaires pour lutter contre les phénomènes de consanguinité et d'isolement des populations, qui les condamnent à moyen terme.

L'existence de ces corridors est abordée dans les textes concernant les trames verte et bleue de la loi Grenelle II; les communes doivent les prendre en compte.

Ces corridors sont de trois sortes (Cf. cartes 9 et 10 pages précédentes) :

- Les corridors principaux continus, reliant les zones nodales entre elles.
- Les corridors secondaires en pas japonais, c'est-à-dire des corridors moins étendus et plus locaux, permettant le déplacement des espèces vers ces corridors principaux ou vers les réservoirs de biodiversité. Ces corridors sont assez nombreux sur la commune de Menton, notamment en raison d'une sous trame boisée et des milieux ouverts assez riches, malgré l'urbanisation.
- Les quatre corridors aquatiques. En effet, ces zones humides représentent des lieux intéressants pour les espèces qui vont suivre ces cours d'eau, y chasser et se servir de ces zones comme zones de déplacement à l'intérieur même de la matrice anthropique.

De manière générale, la connectivité est plutôt bonne sur le territoire de Menton, principalement au Nord de la commune et le long des ruisseaux non couverts.

Plus au centre de la commune, la connectivité est principalement assurée par la présence de milieux ouverts et semi ouverts parmi la matrice d'habitat diffus.

L'autoroute, grâce aux nombreux ponts présents, n'empêche pas la circulation des espèces le long des vallons, qui peuvent ainsi remonter vers les zones nodales au Nord.

4. ENJEUX ECOLOGIQUES SUR LE SITE DE LA FUTURE EXTENSION DE LA ZONE D'ACTIVITES DU CAREI

La carte 11 page suivante indique la localisation de la future extension de la Zone d'Activités du Caréi au niveau de la commune de Menton.

Quant à elles, les cartes 12 et 13 pages suivantes, indiquent respectivement la localisation de ce site par rapport au SIC FR9301567 « Vallée du Carai – Collines de Castillon » et par rapport à la ZNIEFF de type I n°06-100-123 « Sainte-Agnès » et la ZNIEFF de type II n°06-116-100 « Chaînon frontaliers de Sospel à Menton ».

A partir de ces cartes, nous pouvons en déduire que la future extension de la Zone d'Activités du Caréi se situe :

- A proximité des relevés localisés à Monti, Hameau de Monti et Chemin de Monti dans les bases Silène Flore, Silène Faune et Faune PACA ;
- A proximité (environ 300 m) du SIC FR9301567 « Vallée du Carai – Collines de Castillon » et de la ZNIEFF de type II n°06-116-100 « Chaînon frontaliers de Sospel à Menton » ;
- En totalité dans la ZNIEFF de type I n°06-100-123 « Sainte-Agnès ».

De plus, la station de pêche de la Maison Régionale de l'Eau (Cf. carte 7 page 34) est située dans la future extension de la Zone d'Activités du Caréi.

Enfin, en termes de continuités écologiques, la future extension de la Zone d'Activités du Caréi est située dans une zone nodale et le Caréi constitue un corridor de déplacement des espèces (Cf. cartes 8 à 10 pages 37 à 39).

De ce fait, sur ce site, sont présents ou potentiellement présents :

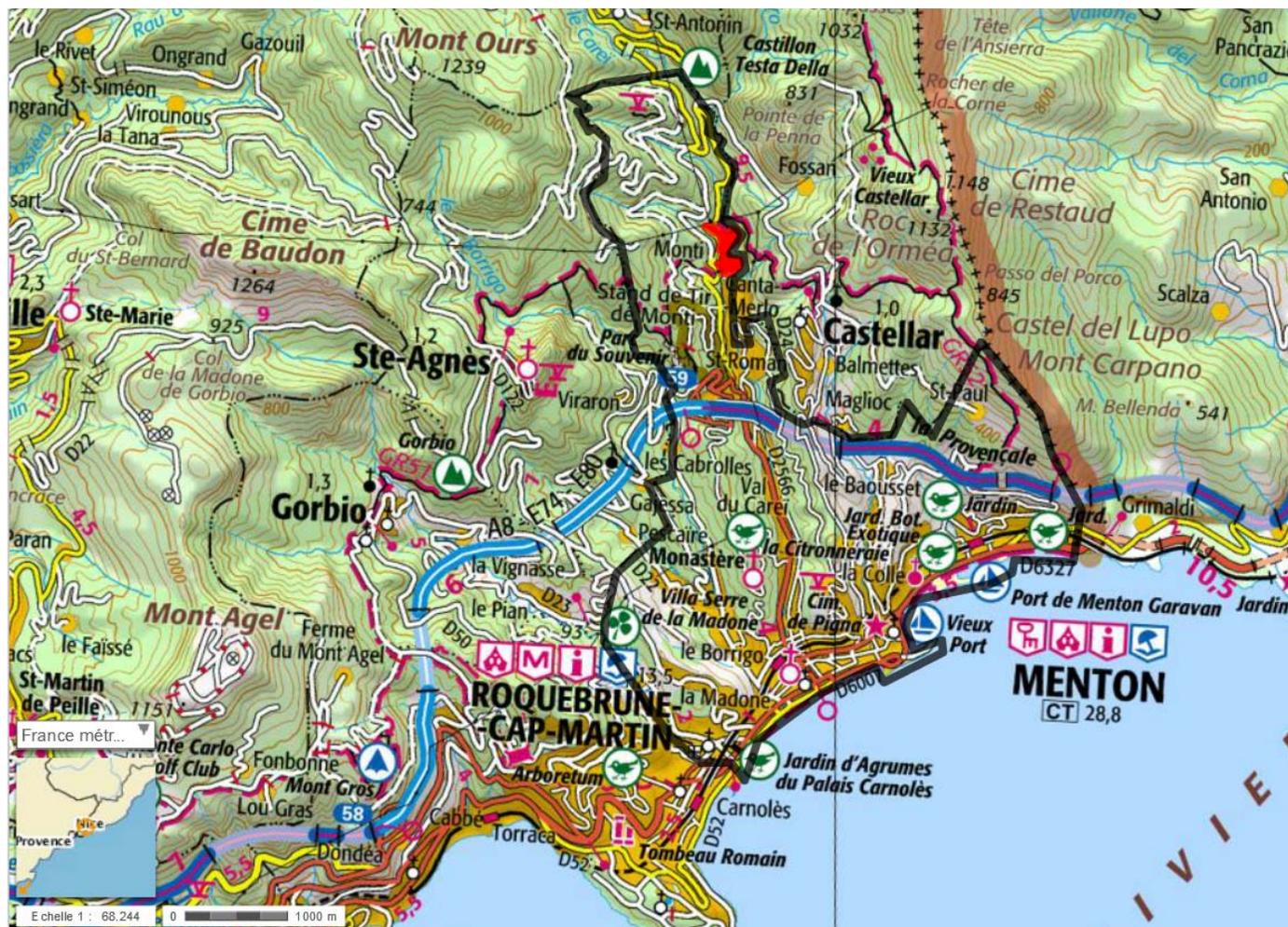
- Des habitats qui restent tout de même à caractériser : la ripisylve du Caréi et de ses vallons, des bois, des pelouses, ... ;
- De nombreuses espèces patrimoniales et/ou protégées dont les enjeux locaux de conservation sont importants (Cf. tableau 12 et 13 ci-dessous et page suivante).

Ce site est donc potentiellement un réservoir de biodiversité et constitue un corridor écologique avéré.

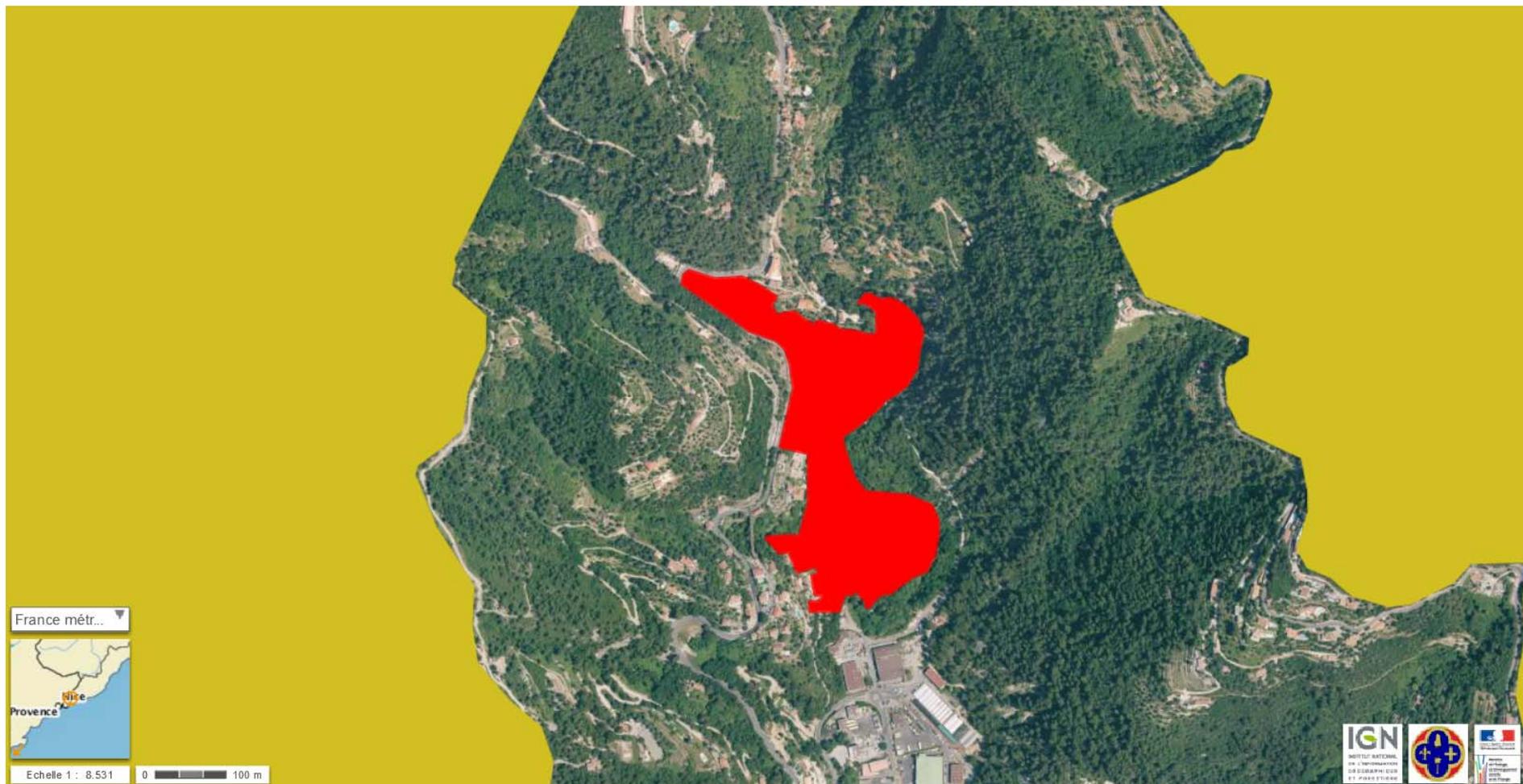
Tableau 12 : Faune patrimoniale avérée sur la future extension de la Zone d'Activités du Caréi.

Groupe taxonomique	Nom latin	Nom vernaculaire	Statut réglementaire	Enjeu local
Poissons	<i>Anguilla anguilla</i>	Anguille d'Europe	En danger critique d'extinction (Liste rouge française, européenne et mondiale) Convention de Barcelone : Annexe III Convention de Berne : Annexe III Plan européen et national de restauration des populations (directive européenne)	Fort

Carte 11 : Localisation de la future extension de la Zone d'Activités du Caréi (en rouge) dans la commune de Menton (périmètre en noir). Source : Géoportail.



Carte 12 : Localisation de la future extension de la Zone d'Activités du Caréi par arpport au SIC FR9301567 « Vallée du Carai – Collines de Castillon ». Source : Géoportail.



Carte 13 : Localisation de la future extension de la Zone d'Activités du Caréi par rapport à la ZNIEFF de type I n°06-100-123 « Sainte-Agnès » (vert foncé) et la ZNIEFF de type II n°06-116-100 « Chaînes frontalières de Sospel à Menton » (vert clair). Source : Géoportail.

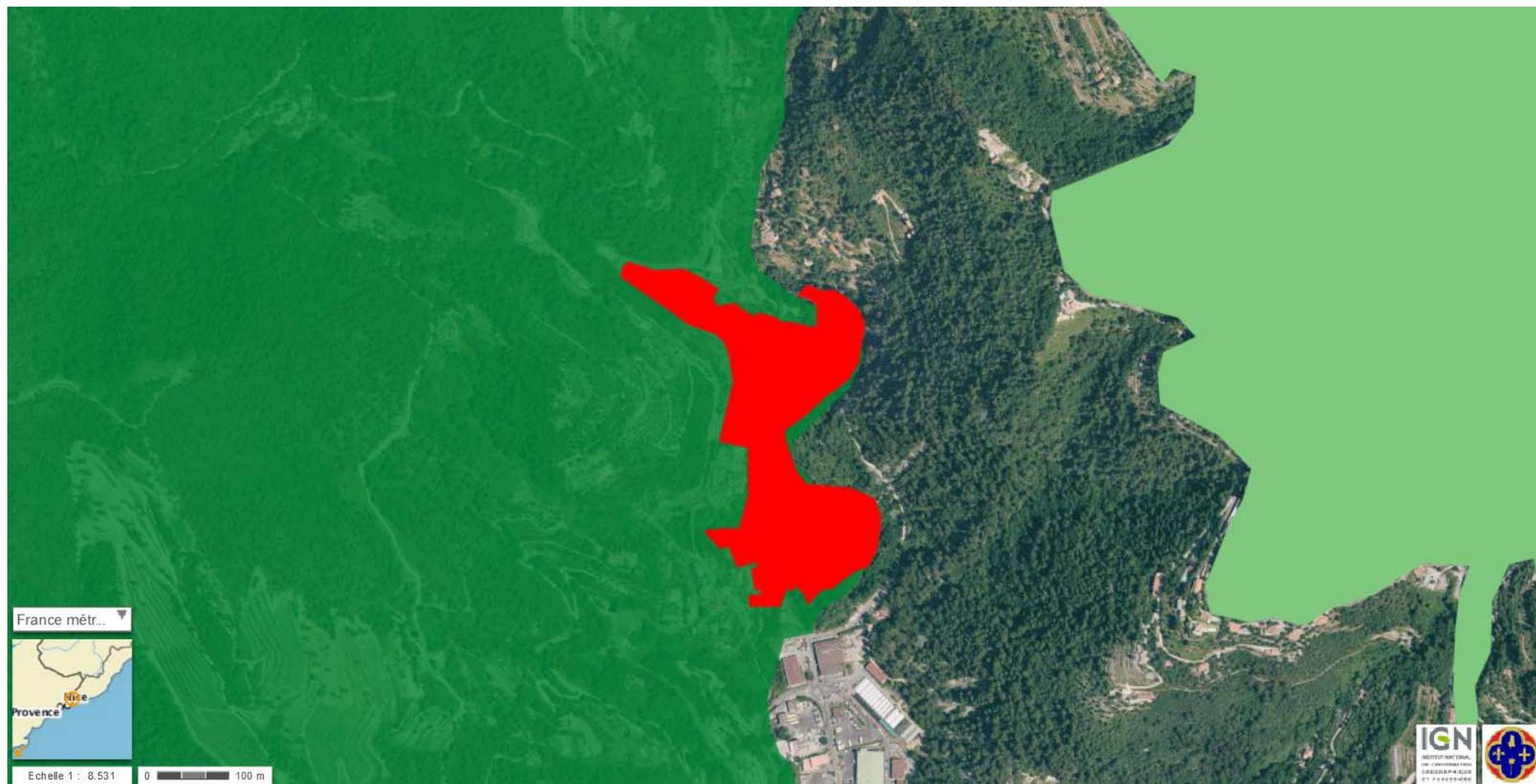


Tableau 13 : Flore et faune patrimoniales potentielles sur la future extension de la Zone d'Activités du Caréi.

Groupe taxonomique	Nom latin	Nom vernaculaire	Statut réglementaire	Enjeu local
Flore	<i>Acis nicaeensis</i>	Nivéole de Nice	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Convention de Berne : Annexe I Directive habitats-Faune-Flore : Annexe II et IV	Fort
Flore	<i>Aquilegia bertolonii</i>	Ancolie de Bertoloni	Convention de Berne : Annexe I Liste des espèces végétales protégées en région PACA Directive habitats-Faune-Flore : Annexe II et IV	Fort
Flore	<i>Gentiana ligustica</i>	Gentiane ligurie	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Convention de Berne : Annexe I Directive habitats-Faune-Flore : Annexe II et IV	Fort
Flore	<i>Carex depressa subsp. basilaris</i>	Laïche à épis dès la base	Liste des espèces végétales protégées en région PACA Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Moyen
Flore	<i>Carex grioletii</i>	Laïche de Griolet	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Livre rouge de la flore menacée de France : espèces prioritaires Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Fort
Flore	<i>Carex olbiensis</i>	Laïche d'Hyères	Liste des espèces végétales protégées en région PACA Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Moyen
Flore	<i>Coronilla valentina</i>	Coronille de Valence	Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Faible
Flore	<i>Crocus ligusticus</i>	Crocus de Ligurie	Liste des espèces végétales protégées en région PACA Livre rouge de la flore menacée de France : espèces prioritaires Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Moyen
Flore	<i>Dryopteris submontana</i>	Dryopteris submontagnard	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Fort

Groupe taxonomique	Nom latin	Nom vernaculaire	Statut réglementaire	Enjeu local
Flore	<i>Micromeria marginata</i>	Sariette marginée	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Fort
Flore	<i>Moehringia sedoides</i>	Sabline faux-sédum	Liste des espèces végétales protégées en région PACA Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Moyen
Flore	<i>Muscari botryoides</i>	Muscari en grappe	Liste des espèces végétales protégées en région PACA Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Moyen
Flore	<i>Ophrys bertolonii subsp bertolonii</i>	Ophrys Auré- lia	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Convention de Washington : Annexe B Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Fort
Flore	<i>Potentilla saxifraga</i>	Potentille saxifrage	Liste des espèces végétales protégées en région PACA Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Moyen
Flore	<i>Pteris cretica</i>	Fougère de Crète	Liste des espèces végétales protégées en région PACA Livre rouge de la flore menacée de France : espèces prioritaires Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Moyen
Flore	<i>Ranunculus garganicus</i>	Bouton d'or de Canut	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Livre rouge de la flore menacée de France : espèces prioritaires Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Fort
Flore	<i>Sedum fragrans</i>	Orpin à odeur suave	Liste des espèces végétales protégées en région PACA Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Moyen
Flore	<i>Trifolium ligusticum</i>	Trèfle de Ligurie	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Fort

Groupe taxonomique	Nom latin	Nom vernaculaire	Statut réglementaire	Enjeu local
Flore	<i>Vicia melanops</i>	Vesce noirâtre	Liste des espèces végétales protégées en région PACA Livre rouge de la flore menacée de France : espèces prioritaires Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Moyen
Flore	<i>Primula marginata</i>	Primevère marginée	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain	Fort
Flore	<i>Anemone coronaria</i>	Anémone couronnée	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain	Fort
Flore	<i>Leucanthum virgatum</i>	Marguerite en forme de disque	Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Faible
Arachnidés	<i>Lycosa tarantula</i>		Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Faible
Gastéropode	<i>Platyla foliniana</i>	Grande aiguillette	Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain Vulnérable Liste Rouge UICN	Fort
Gastéropode	<i>Renea gormonti</i>	Aiguillette de Gorbio	Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain Vulnérable Liste Rouge UICN	Fort
Gastéropode	<i>Vitrea pseudotrolli</i>	Cristalline des Alpes-Maritimes	Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain Vulnérable Liste Rouge UICN	Fort
Lépidoptères	<i>Euphydryas aurinia</i>	Damier de la Succise	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Berne : Annexe II Directive habitats-Faune-Flore : Annexe II	Fort
Lépidoptères	<i>Eriogaster catrix</i>	Laineuse du prunellier	Convention de Berne : Annexe II Directive habitats-Faune-Flore : Annexe II et IV	Moyen
Lépidoptères	<i>Gortyna borellii lunata</i>	Noctuelle des Peucédans	Liste des insectes protégés de France Directive habitats-Faune-Flore : Annexe II et IV	Fort
Lépidoptères	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Ecaille chinée	Directive habitats-Faune-Flore : Annexe II	Faible
Coléoptères	<i>Lucanus cervus</i>	Lucane Cerf-volant	Convention de Berne : Annexe III Directive Habitats : Annexe II	Moyen

Groupe taxonomique	Nom latin	Nom vernaculaire	Statut réglementaire	Enjeu local
Coléoptères	<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand capricorne	Convention de Berne : Annexe II Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Directive habitats-Faune-Flore : Annexe II et IV	Fort
Coléoptères	<i>Otiorhynchus augustae</i>		Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Faible
Amphibiens	<i>Speleomantes strinatii</i>	Spéléropès de Strinati	Liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Berne : Annexe II Directive habitats-Faune-Flore : Annexe II et IV	Fort
Reptiles	<i>Euleptes europaea</i>	Phyllodactyle d'Europe	Liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Berne : Annexe II et III Directive habitats-Faune-Flore : Annexe II et IV	Fort
Reptiles	<i>Coronella girondica</i>	Coronelle Girondine	Liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Berne : Annexe III	Moyen
Reptiles	<i>Tarentola mauritanica</i>	Tarente de Maurétanie	Liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Berne : Annexe III	Moyen
Oiseaux	<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	Directive Oiseaux : Annexe I Convention de Washington : Annexe I Convention de Berne : Annexe II Convention de Bonn : Annexe II Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Fort
Oiseaux	<i>Oenanthe hispanica</i>	Traquet oreillard	Convention de Berne : Annexe II Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain Espèce déterminante ZNIEFF PACA	Moyen

Groupe taxonomique	Nom latin	Nom vernaculaire	Statut réglementaire	Enjeu local
Oiseaux	<i>Aquila chrysaetos</i>	Aigle royal	Directive Oiseaux : Annexe I Convention de Washington : Annexes A et B Convention de Berne : Annexes II et III Convention de Bonn : Annexe II Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain	Fort
Oiseaux	<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	Directive Oiseaux : Annexe I Convention de Washington : Annexes A et B Convention de Berne : Annexes II et III Convention de Bonn : Annexe II Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain	Fort
Oiseaux	<i>Circaetus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc	Directive Oiseaux : Annexe I Convention de Washington : Annexe A Convention de Berne : Annexes II et III Convention de Bonn : Annexe II Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain	Fort
Oiseaux	<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes	Convention de Washington : Annexes A et B Convention de Berne : Annexes II et III Convention de Bonn : Annexe II Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain	Moyen
Oiseaux	<i>Monticola solitarius</i>	Monticole bleue	Convention de Berne : Annexe II Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain	Faible
Oiseaux	<i>Sylvia hortensis</i>	Fauvette orphée	Convention de Berne : Annexe II Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain	Faible
Oiseaux	<i>Emberiza cia</i>	Bruant fou	Convention de Berne : Annexes II et III Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain	Faible

Groupe taxonomique	Nom latin	Nom vernaculaire	Statut réglementaire	Enjeu local
Oiseaux	<i>Lanius meridionalis</i>	Pie-grièche méridionale	Convention de Berne : Annexe II Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain	Faible
Chiroptères	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand rhinolophe	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Bonn : Annexes I et II Convention de Berne : Annexe II Directive habitats-Faune-Flore : Annexe II et IV	Fort
Chiroptères	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit rhinolophe	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Bonn : Annexes I et II Convention de Berne : Annexe II Directive habitats-Faune-Flore : Annexe II et IV	Fort
Chiroptères	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Minioptère de Schreibers	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Bonn : Annexes I et II Convention de Berne : Annexe II Directive habitats-Faune-Flore : Annexe II et IV	Fort
Chiroptères	<i>Rhinolophus euryale</i>	Rhinolophe euryale	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Bonn : Annexes I et II Convention de Berne : Annexe II Directive habitats-Faune-Flore : Annexe II et IV	Fort
Chiroptères	<i>Myotis emarginatus</i>	Vespertilion à oreilles échancrées	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français Convention de Bonn : Annexes I et II Convention de Berne : Annexe II Directive habitats-Faune-Flore : Annexe II et IV	Fort

5. IMPACTS DE LA MODIFICATION DU PLU DE MENTON CONCERNANT LA FUTURE EXTENSION DE LA ZONE D'ACTIVITES DU CAREI

La modification du PLU de Menton concernant la future extension de la Zone d'Activités du Caréi aura donc des impacts :

- Avérés sur le Caréi et ses vallons tant sur la circulation des espèces (rupture d'une corridor écologique) que sur les habitats (destruction de la ripisylve) et les espèces (impacts sur Anguille européenne du fait de la dégradation de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques) ;
- Potentiels sur le reste de la zone, liés à la présence potentielle d'habitats et d'espèces patrimoniales : de par la nature du projet, une dégradation significative d'une zone naturelle et une perte de biodiversité (par destruction directe d'individus ou d'habitats d'espèces, par dérangement, ...) est attendue.

Lors de la définition du projet d'extension de la Zone d'Activités du Caréi, il sera donc nécessaire de réaliser des inventaires naturalistes complets afin de confirmer ou d'infirmer la présence des habitats et des espèces potentielles, ce qui permettra d'établir les impacts réels du projet.

De plus, s'il s'avérait que des espèces Natura 2000 sont bien présente sur le site (en particulier des espèces qui ont justifié le classement du SIC FR9301567 « Vallée du Carai – Collines de Castillon »), il sera également nécessaire de réaliser une évaluation des incidences du projet sur ce site Natura 2000 situé à 300 m de la zone à aménager.

6. MESURES DE REDUCTION DES IMPACTS AVERES DE LA MODIFICATION DU PLU DE MENTON CONCERNANT LA FUTURE EXTENSION DE LA ZONE D'ACTIVITES DU CARÉI

Il est d'ores-et-déjà possible de proposer des mesures de réduction des impacts avérés de la modification du PLU de Menton concernant la future extension de la Zone d'Activités du Caréi.

En effet, il faut préserver le fond de vallée du Caréi et de ses vallons (cours d'eau et ripisylve) pour maintenir ses habitats, ses espèces et sa fonctionnalité de corridor écologique : une zone tampon inconstructible de part et d'autre des cours d'eau constitue une solution adéquate.

De plus, il faut éviter la dégradation des milieux aquatiques du Caréi (qualité des eaux et des milieux) : des systèmes de gestion des eaux pluviales, des eaux usées et des déchets performants sont donc à mettre en place sur l'extension de la Zone d'Activités.

Enfin, il faut préserver la possibilité de circulation de la faune (protégée et « ordinaire ») à l'intérieur même de la Zone d'Activités : dès la conception du projet, l'établissement d'une trame verte est possible en prévoyant le maintien de couloirs de circulation libres de toute construction, la mise en place de clôtures perméables pour la faune marcheuse,

La réalisation d'inventaires naturalistes et la définition des impacts sur les habitats, la flore et la faune avérés sur le site, permettra de compléter cette liste de mesures de réduction.

Cependant, l'extension de la Zone d'Activités pouvant avoir pour effet la dégradation significative d'une zone naturelle et une perte de biodiversité, il est possible que les mesures de réduction des impacts soient insuffisantes et que des impacts résiduels notables perdurent.

Des mesures de compensation seront donc à prévoir dans le cadre de l'établissement d'un dossier de demande de dérogation de destruction d'espèces à déposer au CNPN.

7. CONCLUSIONS

La future extension de la Zone d'Activités du Caréi se situe :

- A proximité (environ 300 m) du SIC FR9301567 « Vallée du Caraï – Collines de Castillon » et de la ZNIEFF de type II n°06-116-100 « Chainons frontaliers de Sospel à Menton » ;
- En totalité dans la ZNIEFF de type I n°06-100-123 « Sainte-Agnès ».

Cette zone est potentiellement un réservoir de biodiversité et constitue un corridor écologique avéré.

La modification du PLU de Menton concernant cette extension de Zone d'Activités aura donc des impacts :

- Avérés sur le Caréi et ses vallons tant sur la circulation des espèces que sur les habitats et les espèces ;
- Potentiels sur le reste de la zone, liés à la présence potentielle d'habitats et d'espèces patrimoniales.

La réalisation d'un tel projet aura en effet comme conséquence une dégradation significative d'une zone naturelle et une perte de biodiversité.

Des mesures de réduction des impacts sont donc à prévoir dès la modification du PLU du Menton :

- une zone tampon inconstructible de part et d'autre des cours d'eau ;
- des systèmes de gestion des eaux pluviales, des eaux usées et des déchets performants à mettre en place sur l'extension de la Zone d'Activités.
- dès la conception du projet, établissement d'une trame verte à l'intérieur de la Zone d'activités.

Avant la conception du projet, il sera nécessaire de réaliser des inventaires naturalistes complets afin de confirmer ou d'infirmer la présence des habitats et des espèces potentielles, ce qui permettra d'établir les impacts réels du projet.

De plus, s'il s'avérait que des espèces Natura 2000 sont bien présentes sur le site (en particulier des espèces qui ont justifié le classement du SIC FR9301567 « Vallée du Caraï – Collines de Castillon »), il sera également nécessaire de réaliser une évaluation des incidences du projet sur ce site Natura 2000 situé à 300 m de la zone à aménager.

Enfin, il est possible que les mesures de réduction des impacts soient insuffisantes et que des impacts résiduels notables perdurent.

Des mesures de compensation seront donc à prévoir dans le cadre de l'établissement d'un dossier de demande de dérogation de destruction d'espèces à déposer au CNPN.

8. BIBLIOGRAPHIE

Sites internet :

- Inpn.mnhn.fr
- Geoportail.fr
- Site de la DREAL PACA
- Silène Faune et Flore
- Faune-paca.fr
- www.lepetitnicois.fr
- Site officiel de la ville de Menton
- www.nicematin.fr
- Base de données de l'INSEE

Rapports :

Andromède Océanologie, 2011. Inventaires biologiques et analyse écologique des habitats patrimoniaux du site Natura 2000 « Cap Martin » FR9301995. 306 p.

CEN PACA, 2010. Inventaires réalisées dans le cadre du DOCOB « Vallée du Carei-collines de Castillon »

COFOR06. Le Rôle de la forêt en zone littorale. Dossier de Presse. 11p.

Copramex. 2009. Curage du torrent Borrigo dans sa partie sous couverture. Déclaration au titre des articles L.214-1 à L.214-6 du Code de l'Environnement.

GARGOMINY O. et RIPKEN T., 1999. Inventaire des mollusques d'intérêt patrimonial de la région PACA. Programme d'actualisation des ZNIEFF PACA. Conservatoire Etudes des Ecosystèmes de Provence / Alpes du Sud - Laboratoire de Biologie des Invertébrés Marins et Malacologie - Muséum national d'Histoire naturelle. 20 p.

SUPPLEMENT 1

1.FAUNE REPERTORIEE SUR LA COMMUNE DE MENTON

Liste des espèces présentes sur la commune d'après Faune-PACA

Groupe	Observateur	Date	Nom latin	Nom vernaculaire	X-L93	Y-L93	Localisation	Effectif
Oiseaux	FALKE Claude	04/04/2013	<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	1064491.728	6308807.560	Garavan	2
Oiseaux	FALKE Claude	04/04/2013	<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	1064491.728	6308807.560	Garavan	1
Oiseaux	FALKE Claude	04/04/2013	<i>Columbia livia dom.</i>	Pigeon biset domestique	1064491.728	6308807.560	Garavan	25
Oiseaux	Cécile Lemarchand	06/01/2013	<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophée	1064491.728	6308807.560	Garavan	5
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	1064491.728	6308807.560	Garavan	1
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneaux sansonnet	1064491.728	6308807.560	Garavan	10
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	1064491.728	6308807.560	Garavan	1
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	1064491.728	6308807.560	Garavan	7
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	1064491.728	6308807.560	Garavan	3
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophée	1064491.728	6308807.560	Garavan	14
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Turdus merula</i>	Merle noir	1064491.728	6308807.560	Garavan	1
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	1064491.728	6308807.560	Garavan	~ 30
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Columbia livia dom.</i>	Pigeon biset domestique	1064491.728	6308807.560	Garavan	20
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	1064491.728	6308807.560	Garavan	1
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	1064491.728	6308807.560	Garavan	2
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	1064491.728	6308807.560	Garavan	3
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	1064491.728	6308807.560	Garavan	3
Oiseaux	FALKE Claude	09/04/2013	<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	1062652.891	6309040.181	La Colle	5
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Turdus merula</i>	Merle noir	1062652.891	6309040.181	La Colle	2
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	1062652.891	6309040.181	La Colle	2
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	1062652.891	6309040.181	La Colle	3
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Columbia livia dom.</i>	Pigeon biset domestique	1062652.891	6309040.181	La Colle	4
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	1062652.891	6309040.181	La Colle	3
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	1062652.891	6309040.181	La Colle	4
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	1062652.891	6309040.181	La Colle	2
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	1062652.891	6309040.181	La Colle	1

Groupe	Observateur	Date	Nom latin	Nom vernaculaire	X-L93	Y-L93	Localisation	Effectif
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	1062652.891	6309040.181	La Colle	4
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	1062652.891	6309040.181	La Colle	4
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	1062652.891	6309040.181	La Colle	2
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucopée	1062652.891	6309040.181	La Colle	10
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Turdus merula</i>	Merle noir	1062652.891	6309040.181	La Colle	4
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	1062652.891	6309040.181	La Colle	3
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	1062652.891	6309040.181	La Colle	3
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	1062652.891	6309040.181	La Colle	4
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	1062652.891	6309040.181	La Colle	11
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	1062652.891	6309040.181	La Colle	2
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	1062652.891	6309040.181	La Colle	4
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	1062652.891	6309040.181	La Colle	2
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	1062652.891	6309040.181	La Colle	2
Oiseaux	FALKE Claude	05/04/2013	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	1062652.891	6309040.181	La Colle	5
Oiseaux	FALKE Claude	05/04/2013	<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	1062652.891	6309040.181	La Colle	2
Oiseaux	FALKE Claude	05/04/2013	<i>Turdus merula</i>	Merle noir	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	05/04/2013	<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	05/04/2013	<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	1062652.891	6309040.181	La Colle	4
Oiseaux	FALKE Claude	05/04/2013	<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	1062652.891	6309040.181	La Colle	2
Oiseaux	FALKE Claude	05/04/2013	<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	1062652.891	6309040.181	La Colle	3
Oiseaux	FALKE Claude	05/04/2013	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	05/04/2013	<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	05/04/2013	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	1062652.891	6309040.181	La Colle	3
Oiseaux	FALKE Claude	05/04/2013	<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	05/04/2013	<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	1062652.891	6309040.181	La Colle	4
Oiseaux	FALKE Claude	05/04/2013	<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	1062652.891	6309040.181	La Colle	2
Oiseaux	FALKE Claude	04/04/2013	<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	1062652.891	6309040.181	La Colle	2
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	1062652.891	6309040.181	La Colle	4
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	1062652.891	6309040.181	La Colle	2

Groupe	Observateur	Date	Nom latin	Nom vernaculaire	X-L93	Y-L93	Localisation	Effectif
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	1062652.891	6309040.181	La Colle	2
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	1062652.891	6309040.181	La Colle	15
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	1062652.891	6309040.181	La Colle	4
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	1062652.891	6309040.181	La Colle	2
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneaux sansonnet	1062652.891	6309040.181	La Colle	2
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	1062652.891	6309040.181	La Colle	10
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	1062652.891	6309040.181	La Colle	4
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophée	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	1062652.891	6309040.181	La Colle	2
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	1062652.891	6309040.181	La Colle	2
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Picus viridis</i>	Pic vert	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Columba livia dom.</i>	Pigeon biset domestique	1062652.891	6309040.181	La Colle	10
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	1062652.891	6309040.181	La Colle	32
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	1062652.891	6309040.181	La Colle	2
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	1062652.891	6309040.181	La Colle	8
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Erithacus rubecula</i>	Tourterelle turque	1062652.891	6309040.181	La Colle	6
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	1062652.891	6309040.181	La Colle	1
Oiseaux	FALKE Claude	03/04/2013	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	1063009.405	6308195.242	Plage des Sablottes	7
Oiseaux	FALKE Claude	03/04/2013	<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	1063009.405	6308195.242	Plage des Sablottes	1
Oiseaux	FALKE Claude	03/04/2013	<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	1063009.405	6308195.242	Plage des Sablottes	3
Oiseaux	FALKE Claude	03/04/2013	<i>Columba livia dom.</i>	Pigeon biset domestique	1063009.405	6308195.242	Plage des Sablottes	2
Oiseaux	FALKE Claude	03/04/2013	<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	1063009.405	6308195.242	Plage des Sablottes	1
Oiseaux	FALKE Claude	03/04/2013	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	1063009.405	6308195.242	Plage des Sablottes	8
Oiseaux	DELEPINE Yvonne	07/02/2013	<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophée	1063009.405	6308195.242	Plage des Sablottes	7
Oiseaux	DELEPINE Yvonne	07/02/2013	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse	1063009.405	6308195.242	Plage des Sablottes	8
Oiseaux	FALKE Claude	12/09/2012	<i>Picus viridis</i>	Pic vert	1063009.405	6308195.242	Plage des Sablottes	1
Oiseaux	FALKE Claude	04/09/2012	<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	1063009.405	6308195.242	Plage des Sablottes	12
Oiseaux	FALKE Claude	21/08/2012	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	1063009.405	6308195.242	Plage des Sablottes	1
Oiseaux	FALKE Claude	21/12/2010	<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	1063009.405	6308195.242	Plage des Sablottes	2

Groupe	Observateur	Date	Nom latin	Nom vernaculaire	X-L93	Y-L93	Localisation	Effectif
Oiseaux	FALKE Claude	04/04/2013	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	1063665.167	6308529.381	Port de Menton-Garavan	8
Oiseaux	FALKE Claude	04/04/2013	<i>Turdus merula</i>	Merle noir	1063665.167	6308529.381	Port de Menton-Garavan	1
Oiseaux	FALKE Claude	04/04/2013	<i>Columba livia dom.</i>	Pigeon biset domestique	1063665.167	6308529.381	Port de Menton-Garavan	12
Oiseaux	FALKE Claude	04/04/2013	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	1063665.167	6308529.381	Port de Menton-Garavan	5
Oiseaux	FALKE Claude	04/04/2013	<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	1063665.167	6308529.381	Port de Menton-Garavan	2
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	1063665.167	6308529.381	Port de Menton-Garavan	1
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	1063665.167	6308529.381	Port de Menton-Garavan	2
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneaux sansonnet	1063665.167	6308529.381	Port de Menton-Garavan	5
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	1063665.167	6308529.381	Port de Menton-Garavan	3
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	1063665.167	6308529.381	Port de Menton-Garavan	2
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Turdus merula</i>	Merle noir	1063665.167	6308529.381	Port de Menton-Garavan	1
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	1063665.167	6308529.381	Port de Menton-Garavan	1
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Columba livia dom.</i>	Pigeon biset domestique	1063665.167	6308529.381	Port de Menton-Garavan	5
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	1063665.167	6308529.381	Port de Menton-Garavan	10
Oiseaux	FALKE Claude	01/01/2013	<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	1063665.167	6308529.381	Port de Menton-Garavan	1
Oiseaux	DELEPINE Yvonne	06/02/2012	<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	1063665.167	6308529.381	Port de Menton-Garavan	1
Lépidoptères	CORVELER Tangi	21/06/2010	<i>Gonepteryx cleopatra</i>	Citron de provence	1060815.045	6307100.924	La Madone	2
Reptiles	CORVELER Tangi	21/06/2010	<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	1060815.045	6307100.924	La Madone	2
Oiseaux	CORVELER Tangi	19/04/2011	<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	1060815.045	6307100.924	La Madone	1
Oiseaux	CORVELER Tangi	19/04/2011	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	1060815.045	6307100.924	La Madone	2
Oiseaux	CORVELER Tangi	19/04/2011	<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophée	1060815.045	6307100.924	La Madone	3
Oiseaux	CORVELER Tangi	19/04/2011	<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	1060815.045	6307100.924	La Madone	> 10
Oiseaux	CORVELER Tangi	19/04/2011	<i>Apus melba</i>	Martinet à ventre blanc	1060815.045	6307100.924	La Madone	> 3
Oiseaux	CORVELER Tangi	19/04/2011	<i>Apus apus</i>	Martinet noir	1060815.045	6307100.924	La Madone	> 8
Oiseaux	CORVELER Tangi	19/04/2011	<i>Turdus merula</i>	Merle noir	1060815.045	6307100.924	La Madone	1
Oiseaux	CORVELER Tangi	19/04/2011	<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	1060815.045	6307100.924	La Madone	1
Oiseaux	CORVELER Tangi	19/04/2011	<i>Picus viridis</i>	Pic vert	1060815.045	6307100.924	La Madone	1
Oiseaux	CORVELER Tangi	19/04/2011	<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	1060815.045	6307100.924	La Madone	1
Oiseaux	CORVELER Tangi	19/04/2011	<i>Serinus serinus</i>	Serin cinis	1060815.045	6307100.924	La Madone	1
Oiseaux	CORVELER Tangi	19/04/2011	<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	1060815.045	6307100.924	La Madone	1
Oiseaux	CORVELER Tangi	21/06/2010	<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	1060815.045	6307100.924	La Madone	1
Lépidoptères	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Pararge aegeria</i>	Tircis	1062492.901	6309572.725	le Baousset	2
Reptiles	FERRIEUX Thibaut	19/04/2011	<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard vert occidental	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	1062492.901	6309572.725	le Baousset	3

Groupe	Observateur	Date	Nom latin	Nom vernaculaire	X-L93	Y-L93	Localisation	Effectif
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Turdus merula</i>	Merle noir	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	1062492.901	6309572.725	le Baousset	2
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	1062492.901	6309572.725	le Baousset	2
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	1062492.901	6309572.725	le Baousset	3
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	1062492.901	6309572.725	le Baousset	3
Oiseaux	FALKE Claude	08/04/2013	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	1062492.901	6309572.725	le Baousset	4
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	1062492.901	6309572.725	le Baousset	2
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	1062492.901	6309572.725	le Baousset	2
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Turdus merula</i>	Merle noir	1062492.901	6309572.725	le Baousset	2
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	1062492.901	6309572.725	le Baousset	2
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	1062492.901	6309572.725	le Baousset	2
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	1062492.901	6309572.725	le Baousset	2
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	1062492.901	6309572.725	le Baousset	2
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Serinus serinus</i>	Serin cinis	1062492.901	6309572.725	le Baousset	2
Oiseaux	FALKE Claude	07/04/2013	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	1062492.901	6309572.725	le Baousset	5
Oiseaux	FALKE Claude	04/04/2013	<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	04/04/2013	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	04/04/2013	<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	04/04/2013	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	04/04/2013	<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	04/04/2013	<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	04/04/2013	<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	1062492.901	6309572.725	le Baousset	3
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	1062492.901	6309572.725	le Baousset	5

Groupe	Observateur	Date	Nom latin	Nom vernaculaire	X-L93	Y-L93	Localisation	Effectif
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	1062492.901	6309572.725	le Baousset	4
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	1062492.901	6309572.725	le Baousset	2
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Turdus merula</i>	Merle noir	1062492.901	6309572.725	le Baousset	4
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	1062492.901	6309572.725	le Baousset	2
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	1062492.901	6309572.725	le Baousset	3
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	1062492.901	6309572.725	le Baousset	> 22
Oiseaux	FALKE Claude	30/12/2012	<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FERRIEUX Thibaut	19/04/2011	<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	1062492.901	6309572.725	le Baousset	1
Oiseaux	FERRIEUX Thibaut	19/04/2011	<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	1062492.901	6309572.725	le Baousset	2
Oiseaux	FALKE Claude	06/04/2013	<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	1063200.668	6310224.915	St-Paul	1
Oiseaux	FALKE Claude	06/04/2013	<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	1063200.668	6310224.915	St-Paul	2
Oiseaux	FALKE Claude	06/04/2013	<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	1063200.668	6310224.915	St-Paul	2
Oiseaux	FALKE Claude	06/04/2013	<i>Turdus merula</i>	Merle noir	1063200.668	6310224.915	St-Paul	2
Oiseaux	FALKE Claude	06/04/2013	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	1063200.668	6310224.915	St-Paul	2
Oiseaux	FALKE Claude	06/04/2013	<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	1063200.668	6310224.915	St-Paul	1
Oiseaux	FALKE Claude	06/04/2013	<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	1063200.668	6310224.915	St-Paul	1
Oiseaux	FALKE Claude	31/12/2012	<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	1063200.668	6310224.915	St-Paul	> 15
Oiseaux	FALKE Claude	31/12/2012	<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	1063200.668	6310224.915	St-Paul	1
Oiseaux	FALKE Claude	31/12/2012	<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	1063200.668	6310224.915	St-Paul	1
Oiseaux	FALKE Claude	31/12/2012	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	1063200.668	6310224.915	St-Paul	2
Oiseaux	FALKE Claude	31/12/2012	<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	1063200.668	6310224.915	St-Paul	6
Oiseaux	FALKE Claude	31/12/2012	<i>Turdus merula</i>	Merle noir	1063200.668	6310224.915	St-Paul	1
Oiseaux	FALKE Claude	31/12/2012	<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	1063200.668	6310224.915	St-Paul	2
Oiseaux	FALKE Claude	31/12/2012	<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	1063200.668	6310224.915	St-Paul	2
Oiseaux	FALKE Claude	31/12/2012	<i>Picus viridis</i>	Pic vert	1063200.668	6310224.915	St-Paul	1
Oiseaux	FRENOUX Jean-Marie	24/01/2010	<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	1060768.662	6309743.416	les Cabrolles	1
Oiseaux	FRENOUX Jean-Marie	24/01/2010	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	1060768.662	6309743.416	les Cabrolles	1

Liste des espèces présentes sur la commune d'après Silène Faune

Groupe	Espèce reconnue	Nom vernaculaire	Nombre	Date	Dernier observateur
Oiseaux	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Scopoli, 1769)	Hirondelle de rochers	16	27/05/2005	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	3	29/04/2011	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Buse variable	17	07/11/2004	BAUDOIN Corinne
Oiseaux	<i>Sterna sandvicensis</i> Latham, 1787	Sterne caugek	2	08/02/2002	BAUDOIN Corinne
Oiseaux	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	Bergeronnette des ruisseaux	2	07/11/2004	BAUDOIN Corinne
Oiseaux	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	5	23/02/2003	BAUDOIN Corinne
Oiseaux	<i>Parus cristatus</i> Linnaeus, 1758	Mésange huppée	8	29/04/2011	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	9	20/02/2005	BAUDOIN Corinne
Oiseaux	<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	Roitelet à triple bandeau	9	03/04/2005	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)	Pouillot véloce	12	05/04/2009	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Circaète Jean-le-Blanc	5	29/04/2011	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Huppe fasciée	2	03/04/2005	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée	2	29/04/2011	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758	Mésange bleue	14	03/04/2005	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant	1	21/04/2002	BAUDOIN Corinne
Oiseaux	<i>Tachymarptis melba</i> (Linnaeus, 1758)	Martinet à ventre blanc, Martinet alpin	4	29/04/2011	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)	Monticole bleu, Merle bleu	8	06/02/2004	BAUDOIN Corinne
Oiseaux	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Serin cini	7	29/04/2011	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Faucon crécerelle	16	20/02/2005	BAUDOIN Corinne
Oiseaux	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Faucon pèlerin	6	19/05/2002	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Guêpier d'Europe	1	19/05/2002	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Épervier d'Europe	6	26/01/2003	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758	Bergeronnette printanière	1	04/01/2003	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Parus ater</i> Linnaeus, 1758	Mésange noire	2	04/01/2003	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Carduelis spinus</i> (Linnaeus, 1758)	Tarin des aulnes	6	16/03/2003	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	Grand corbeau	2	24/01/2003	BAUDOIN Corinne
Oiseaux	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	Chouette hulotte	6	07/11/2004	BAUDOIN Corinne
Oiseaux	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Mésange charbonnière	20	29/04/2011	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	Roitelet huppé	5	12/12/2004	BEAUDOIN Gisèle
Mammifères	<i>Tamias sibiricus</i> (Laxmann, 1769)	Tamia de Sibérie, Écureuil de Corée	1	26/01/2003	BEAUDOIN Gisèle

Groupe	Espèce reconnue	Nom vernaculaire	Nombre	Date	Dernier observateur
Oiseaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	Grosbec casse-noyaux	1	23/02/2003	BAUDOIN Corinne
Oiseaux	<i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840	Goéland leucophée	8	03/04/2005	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	Pic vert, Pivert	7	11/04/2004	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	22	05/04/2009	BAUDOIN Gisèle
Amphibiens	<i>Hyla meridionalis</i> Boettger, 1874	Rainette méridionale	1	30/03/2003	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Streptopelia decaocto</i> (Frivaldsky, 1838)	Tourterelle turque	17	29/04/2011	BAUDOIN Gisèle
Mammifères	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Écureuil roux	2	11/04/2004	BAUDOIN Gisèle
Amphibiens	<i>Pelophylax perezi</i> (Seoane, 1885)	Grenouille de Perez	1	30/03/2003	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre	6	29/04/2011	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Phoenicurus ochrurus</i> (S. G. Gmelin, 1774)	Rougequeue noir	4	08/04/2003	BAUDOIN Corinne
Oiseaux	<i>Corvus monedula monedula</i> Linnaeus, 1758	Choucas des tours	1	08/04/2003	BAUDOIN Corinne
Oiseaux	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	Pigeon ramier	5	29/04/2011	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Martinet noir	5	29/04/2011	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Pinson des arbres	15	05/04/2009	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Apus pallidus</i> (Shelley, 1870)	Martinet pâle	2	10/08/2003	HUIN Denis
Oiseaux	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Grèbe huppé	2	06/02/2004	BAUDOIN Corinne
Oiseaux	<i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, 1789)	Fauvette mélanocéphale	5	29/04/2011	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Merle noir	20	29/04/2011	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Geai des chênes	7	03/04/2005	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Corvus corone cornix</i> Linnaeus, 1758	Corneille mantelée	2	11/04/2004	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Columba</i> Linnaeus, 1758		1	11/04/2004	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	Moineau domestique	1	08/07/2004	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	Grimpereau des jardins	2	29/04/2011	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Étourneau sansonnet	1	12/12/2004	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Héron cendré	2	20/02/2005	BAUDOIN Corinne
Oiseaux	<i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdier d'Europe	14	03/04/2005	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	Corneille noire	12	29/04/2011	BAUDOIN Gisèle
Invertébrés	<i>Euphydryas aurinia provincialis</i> (Boisduval, 1828)		4	22/05/2010	BRAUD Yoan
Oiseaux	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	19	29/04/2011	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	Grive musicienne	1	05/04/2009	BAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange à longue queue	3	29/04/2011	BAUDOIN Gisèle
Reptiles	<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)	Tarente de Maurétanie, Tarente de Mauritanie	1	21/10/2009	SANT Sébastien

Groupe	Espèce reconnue	Nom vernaculaire	Nombre	Date	Dernier observateur
Reptiles	<i>Coronella girondica</i> (Daudin, 1803)	Coronelle bordelaise, Coronelle girondine	1	21/10/2009	SANT Sébastien
Amphibiens	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Crapaud commun	1	06/07/2010	BRAUD Yoan
Invertébrés	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Écaille chinée	1	01/09/2010	BRAUD Yoan
Oiseaux	<i>Columba livia</i> Gmelin, 1789	Pigeon biset	3	29/04/2011	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Pic épeichette	1	29/04/2011	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Traquet tarier, Tarier des prés	1	29/04/2011	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	Traquet motteux	1	29/04/2011	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Pouillot fitis	1	29/04/2011	BEAUDOIN Gisèle
Oiseaux	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	3	29/04/2011	BEAUDOIN Gisèle