

Extension du camping « Beauséjour » Argelès-sur-Mer

Evaluation des incidences Natura 2000

Sommaire

Préambule sur les droits d’auteurs1

1. Cadre de l’étude2

1.1. Contexte et objectifs2

1.2. Le projet2

1.3. Note méthodologique.....3

1.3.1. Périmètres d’études.....3

1.3.2. Équipe de travail.....3

1.3.3. Synthèse bibliographique3

1.3.4. Investigations de terrain.....3

1.3.5. Définition des niveaux d’enjeux des espèces identifiées comme patrimoniales4

1.3.6. Abréviations utilisées dans la suite du texte.....4

2. Sites NATURA 2000 du secteur d’étude5

3. Description générale du site et de ses abords.....10

3.1. Description générale10

3.2. Flore11

3.3. Faune.....11

4. Description des habitats et des espèces Natura 2000 présents ou potentiels dans la zone d’influence du projet11

5. Analyse des incidences sur les sites Natura 2000.....12

5.1. Incidences possibles.....12

5.1.1. La destruction d’habitats et/ou de populations par le futur projet, le chantier et les aménagements annexes12

5.1.2. La fragmentation des habitats et des populations par le futur projet et les travaux d’aménagement12

5.1.3. Le dérangement12

5.2. Incidences du projet d’extension du camping.....12

6. Bibliographie.....13

7. Annexe A – Données brutes des inventaires de terrain14

Tables des illustrations

Liste des figures

Figure 1 : Zone d’étude..... 2

Figure 2 : Projet d’extension du camping « Beauséjour » (Source RTI)..... 2

Figure 3 : Plan de situation du camping (Source RTI) 2

Figure 4 : Zone d’étude rapprochée en rouge (Source : RTI)..... 3

Figure 5 : Zone du camping (cercle noir) et site Natura 2000 FR9101493 (en orange)..... 5

Figure 6 : Localisation des espaces règlementaires présents dans la zone d’étude éloignée..... 9

Figure 7 : Frênaie présente à proximité de la zone d’étude 13

Liste des tableaux

Tableau 1 : Chronologie et objectifs des relevés naturalistes 4

Tableau 2 : Habitats d’intérêt communautaire présents sur le SIC FR9101478 (Syndicat Intercommunal de gestion & d’Aménagement du Tech) 5

Tableau 3 : Espèces animales inscrites à l’annexe II de la DHFF présentes sur le SIC FR9101478 6

Tableau 4 : Espèces animales inscrites à l’annexe II de la DHFF présentes sur le SIC FR9101483 7

Tableau 5 : Espèces inscrites à l’annexe I de la Directive « Oiseaux » présentes sur la ZPS FR9101483 . 7

Tableau 6 : Espèces inscrites à l’annexe I de la Directive « Oiseaux » présentes sur la ZPS FR9112025 . 7

Tableau 7 : Espèces inscrites à l’annexe I de la Directive « Oiseaux » présentes sur la ZPS FR9112034 . 8

Tableau 8 : Faune observée sur la zone d’étude 11

Liste des photographies

Photographie 1 : Zone d’étude (François BERTHET - © ECOTONE) 10

Photographie 2 : *Lychnis flos-cucculi* (François BERTHET - © ECOTONE) 10

Photographie 3 : Fossé présent au sud de la zone d’étude (François BERTHET - © ECOTONE) 10

Photographie 4 : Frênaie à *Fraxinus oxyphyllus* à l’ouest de la zone d’étude (François BERTHET – © ECOTONE) 10

PREAMBULE SUR LES DROITS D’AUTEURS

Le présent rapport est protégé par la législation sur le droit d’auteur régi par le code de la propriété intellectuelle. Aucune publication, mention ou reproduction, même partielle, du rapport et de son contenu ne pourront être faites sans accord préalable du Maître d’ouvrage, et sans la citation d’ECOTONE.

Les droits d’auteurs des photographies illustrant le présent rapport sont rappelés dans les légendes associées.

Toutes les photographies présentées dans ce rapport sont prises par ECOTONE sur la zone d’études.

1. CADRE DE L'ETUDE

1.1. Contexte et objectifs

Le propriétaire du camping « Beauséjour », situé sur la commune d'Argelès-sur-Mer (Figure 1), prévoit une extension du camping dont au moins une partie est située en site Natura 2000. D'autres sites Natura 2000 sont également présents à proximité plus ou moins immédiate. Ainsi, à ce titre, **une évaluation des incidences du projet sur ces sites Natura 2000 est nécessaire.**

Roussillon Topo Ingénierie (RTI) a missionné ECOTONE pour la réalisation de cette évaluation des incidences ; celle-ci a pour objectifs :

- D'identifier les enjeux attachés aux sites Natura 2000 présents ;
- D'évaluer les enjeux présents sur la zone visée par l'extension du camping ;
- D'analyser les impacts du projet sur les sites Natura 2000 ;
- De conclure sur la nécessité ou non de réaliser des études complémentaires vis-à-vis du milieu naturel (besoin de prospection complémentaires pour évaluer correctement l'incidence du projet sur les sites Natura 2000).



Figure 1 : Zone d'étude

1.2. Le projet

Quarante quatre nouveaux emplacements seront créés sur une superficie comprise entre 112 à 191 m² (Figure 2).

Les parcelles cadastrales concernées sont les n°353, 117, 118, 119, 120 et 121 de la section AZ (Figure 3).



Figure 2 : Projet d'extension du camping « Beauséjour » (Source RTI)

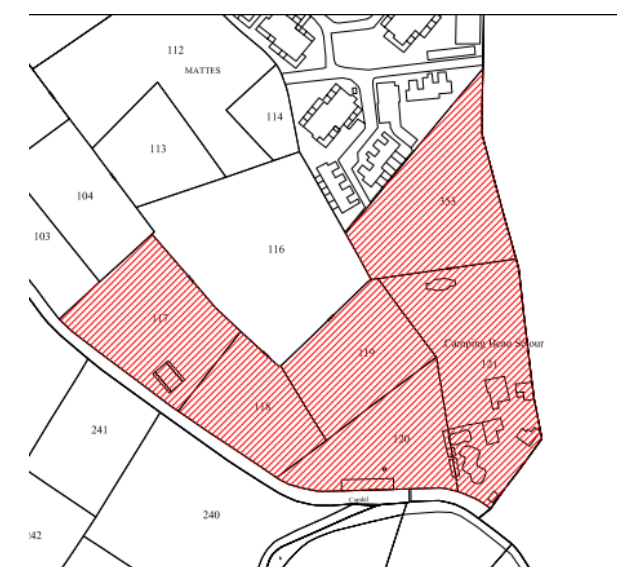


Figure 3 : Plan de situation du camping (Source RTI)

1.3. Note méthodologique

La description de l'état initial dans **cette évaluation des incidences** est basée sur :

- Un travail de synthèse bibliographique et d'enquête menée auprès de structures/personnes ressources ;
- Une demi-journée d'inventaires de terrain sur les périmètres d'étude, pour venir compléter et/ou approfondir les informations bibliographiques.

1.3.1. Périmètres d'études

Les données à considérer doivent être récoltées et analysées à plusieurs échelles pour étudier les éventuels impacts de l'aménagement :

- D'abord localement, (zone d'étude rapprochée, Figure 4), pour envisager les problèmes liés à la destruction d'habitats et de populations. La zone d'étude rapprochée comprend la zone visée par le projet d'extension et ses abords immédiats.
- Puis une zone d'étude élargie (sites Natura 2000), afin d'envisager les problèmes liés à la fragmentation des habitats et des populations (pour les chiroptères et les oiseaux notamment) et les espèces qui pourraient être concernées de manière indirecte.



Figure 4 : Zone d'étude rapprochée en rouge (Source : RTI)

1.3.2. Équipe de travail

L'équipe qui a travaillé sur ce projet est constituée de :

- Mme Sylvie COUSSE, chef de projet, en charge du contrôle-qualité ;
- M. François BERTHET, technicien naturaliste expert, en charge des prospections faunistiques et floristiques ;
- Mlle Noémie DELEYS, chargée d'études en écologie, en charge de la rédaction et de la cartographie.

1.3.3. Synthèse bibliographique

Une recherche bibliographique approfondie a été effectuée par ECOTONE à l'échelle d'un périmètre rapproché et à celle d'une zone plus étendue, afin de collecter des informations sur les habitats naturels, la flore et la faune, présents ou potentiels, ainsi que sur leur dynamique, leurs écologies et leurs sensibilités vis-à-vis de l'aménagement projeté. C'est ainsi qu'ont été consultées les structures/personnes ressources suivantes :

- La base de données de la **Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Languedoc-Roussillon** (DREAL Languedoc-Roussillon) a permis d'accéder aux données cartographiques des inventaires et des espaces réglementaires présents dans un périmètre élargi du site d'étude ;
- La base de données mise en ligne du **Muséum National d'Histoire Naturelle** dispose des inventaires ZNIEFF et ZICO qui ont permis de connaître la diversité des espèces et des milieux présents. Les bases de données sur les espèces protégées potentiellement présentes ont également été consultées ;
- Concernant les sites Natura 2000, les **Formulaires Standard de Données** (versions de septembre 2012) ont été consultés sur la base en ligne du **Muséum National d'Histoire Naturelle**. Le site de l'Aten a également été consulté pour connaître l'état d'avancement des DOCOB des différents sites. Lorsque cela était possible, **les différents DOCOB ont été consultés**.

Cette synthèse permet de faire ressortir les grandes caractéristiques écologiques locales des espèces, des sites d'inventaires et réglementaires présents ainsi que l'état des populations périphériques.

1.3.4. Investigations de terrain

1.3.4.1. Dates et objectifs des relevés naturalistes

Le site d'étude a fait l'objet d'une demi-journée d'investigations naturalistes en avril 2013.

La méthode utilisée par l'observateur pour effectuer ces relevés a suivi les étapes suivantes :

- Réalisation de transects, faits à distance régulière les uns des autres, dans les différents habitats ;
- Recherche des pieds d'espèces végétales protégées et/ou patrimoniales dans les habitats favorables ;
- Recherche d'indices de présence pour les groupes d'intérêt patrimonial ;
- Observation directe ;
- Repérage de plantes hôtes pour les insectes ;
- Evaluation des potentialités des habitats recensés, notamment les habitats naturels et ceux de refuge et de reproduction.

Même si les espèces patrimoniales, principales inscrites aux l'annexes II de la Directive « Habitat-faune-flore » et I de la Directive « Oiseaux », ont été recherchées en priorité, toutes les autres espèces vues ou entendues ont aussi été recensées, notamment les espèces protégées.

Date	Observateur	Cible	Météorologie
29/04/2013	F. BERTHET	Habitats naturels, flore et faune	Vent faible à modéré (15 à 30 Km/h) Temps couvert/nuageux avec averses 7°C

Tableau 1 : Chronologie et objectifs des relevés naturalistes

1.3.4.2. Limites de la méthode

Seule une demi-journée de terrain a été effectuée, ce qui ne permet pas de couvrir l'ensemble de la zone d'étude et l'ensemble du cycle biologique des espèces. De plus, la période d'observation n'est pas propice à l'observation de l'ensemble des groupes faunistiques et des espèces végétales. Enfin, aucune écoute nocturne n'a été réalisée. Ainsi, seuls des enjeux potentiels ont pu être identifiés.

Cependant, compte-tenu des milieux présents, des enjeux du site et du projet, cette investigation est considérée comme suffisante par l'équipe de travail.

1.3.5. Définition des niveaux d'enjeux des espèces identifiées comme patrimoniales

Pour la définition du niveau d'enjeu, la **liste émise par le Conseil Scientifique Régional de la Protection de la Nature de Languedoc-Roussillon (CSRPN LR)** est utilisée.

1.3.6. Abréviations utilisées dans la suite du texte

Les tableaux listant les espèces animales recensées présentent également leur statut de protection et de conservation. La légende des abréviations utilisée est indiquée ci-dessous.

Les espèces protégées nationalement ou régionalement apparaissent **en gras**.

Berne : Convention de Berne

- **An.II** : Espèce inscrite à l'annexe II de la convention de Berne
- **An.III** : Espèce inscrite à l'annexe III de la convention de Berne

Bonn : Convention de Bonn

- **An.II** : Espèce inscrite à l'annexe II de la convention de Bonn

DHFF : Directive « Habitat-Faune-Flore »

- **An.II** : Espèce inscrite à l'Annexe II de la DHFF
- **An.IV** : Espèce inscrite à l'annexe IV de la DHFF
- **An.V** : Espèce inscrite à l'annexe V de la DHFF

DO : Directive « Oiseaux »

- **An.I** : Espèce inscrite à l'annexe I de la DO
- **An.II/1 et II/2** : espèce inscrite à l'annexe II (partie 1 ou 2) de la DO

Prot Nat. : Protection nationale

- **Art.2** : Espèce protégée par l'article 2 de l'arrêté correspondant (mammifères, insectes, reptiles, amphibiens)
- **Art.3** : Espèce protégée par l'article 3 de l'arrêté correspondant (mammifères, insectes, reptiles, amphibiens et oiseaux)
- **Art.4** : Espèce protégée par l'article 4 de l'arrêté correspondant (oiseaux, reptiles)
- **Art.5** : espèce protégée par l'article 5 de l'arrêté correspondant (oiseaux, amphibiens)
- **Art.6** : Espèce protégée par l'article 6 de l'arrêté correspondant (oiseaux, amphibiens)

PNA : Plan National d'Actions

- **X** : Espèces faisant l'objet d'un Plan National d'Actions

LR : Liste rouge Mondiale (Mond.) ; Européenne (Eu.) ; Nationale (Nat.)

- **CR** : En danger critique d'extinction
- **EN** : En danger
- **VU** : Vulnérable
- **NT** : Quasi-menacé
- **LC** : Préoccupation mineure
- **DD** : Données insuffisantes
- **NA** : Non Applicable (espèce non soumise à évaluation car (a) introduite après l'année 1500, (b) présente de manière occasionnelle ou marginale et non observée chaque année en métropole, (c) régulièrement présente en métropole en hivernage ou en passage mais ne remplissant pas les critères d'une présence significative, ou (d) régulièrement présente en métropole en hivernage ou en passage mais pour laquelle le manque de données disponibles ne permet pas de confirmer que les critères d'une présence significative sont remplis)
- **NE** : Non évaluée
- **E** : En danger
- **I** : Indéterminé

ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique en Languedoc-Roussillon

- **D** : Espèce déterminante pour la désignation des ZNIEFF en Languedoc-Roussillon
- **Dc** : Espèce déterminante pour la désignation des ZNIEFF en Languedoc-Roussillon mais à critères

2. SITES NATURA 2000 DU SECTEUR D'ETUDE

Un espace réglementaire est présent sur la zone d'étude rapprochée et la traverse (Figure 5) ; d'autres sont présents dans un périmètre plus éloigné (Figure 6).

Seuls les espaces situés dans un rayon de 10 km sont présentés ci-dessous. De même, seuls les habitats et espèces d'intérêt communautaire sont présentés dans les paragraphes suivants.

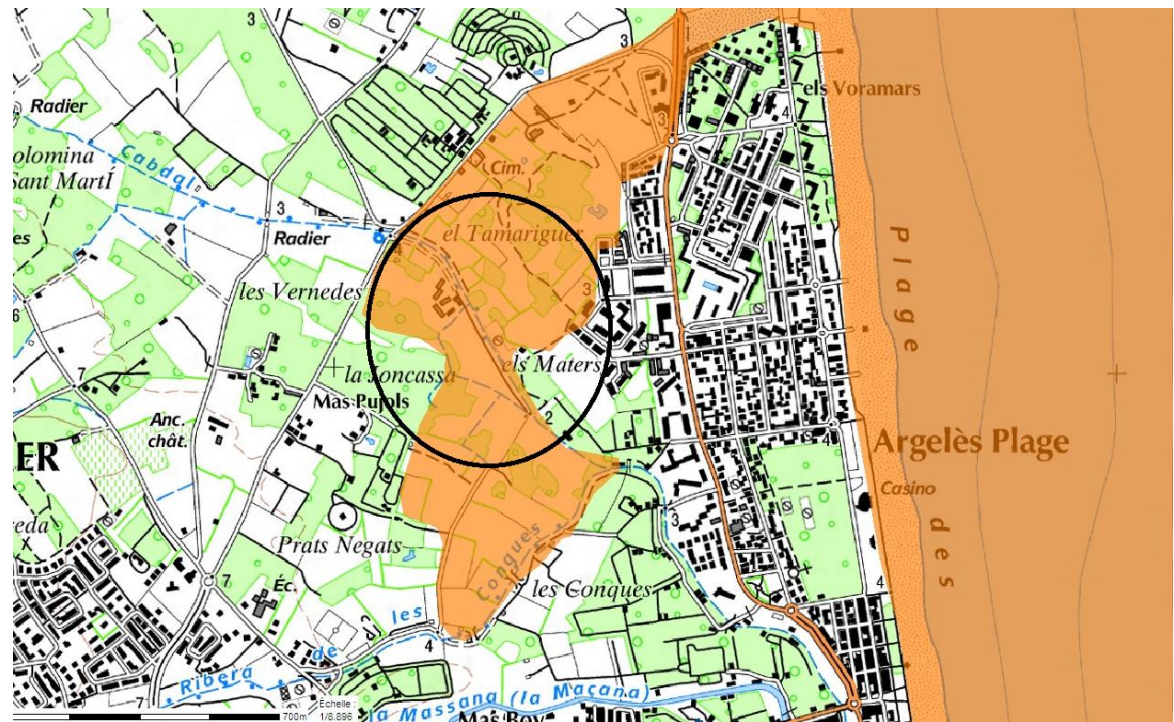


Figure 5 : Zone du camping (cercle noir) et site Natura 2000 FR9101493 (en orange)

SIC FR9101493 - Embouchure du Tech et Grau de la Massane

Ce site, présent sur la zone d'étude, présente une zone de sables marins de faible profondeur à *Amphioxus* et des milieux littoraux dunaires riches en espèces végétales endémiques. Avec l'embouchure du Tech et les divagations passées de son cours, on trouve de nombreux types de formations végétales hygrophiles et des formations boisées de ripisylves.

Différents habitats d'intérêt communautaire sont recensés :

- 1110 - Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine ;
- 2210 - Dunes fixées du littoral du *Crucianellion maritimae* ;
- 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition* ;
- 3250 - Rivières permanentes méditerranéennes à *Glaucium flavum* ;
- 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion* ;
- 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnard à alpin ;
- 92A0 - Forêts-galeries à *Salix alba* et *Populus alba* ;
- 92D0 - Galeries et fourrés riverains méridionaux (*Nerio-Tamaricetea* et *Securinegion tinctoriae*).

Deux espèces inscrites à l'annexe II de la DHFF sont également présentes : le **Barbeau méridional** (*Barbus meridionalis*) et la **Cordulie à corps fin** (*Oxygastra curtisii*).

Signalons que l'élaboration du DOCOB de ce site n'est pas encore entamée.

SIC FR9101478 - Le Tech

Le Tech est l'un des plus importants fleuves côtiers des Pyrénées Orientales. Le site concerne les cours moyen et aval du fleuve, la partie amont étant proposée au titre du domaine biogéographique alpin. Ce fleuve est caractérisé par un régime torrentiel très marqué, entraînant de fortes crues lors des épisodes pluvieux qui peuvent être intenses et subits.

La vallée constitue un axe important de pénétration vers le massif pyrénéen, Andorre et l'Espagne. Elle accueille encore des activités industrielles (du fait des ressources énergétiques procurées par le fleuve) et thermales actives.

D'après le Formulaire Standard de Données (FSD), différents habitats d'intérêt communautaire sont recensés :

- 91E0, prioritaire - Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) ;
- 92A0 - Forêts-galeries à *Salix alba* et *Populus alba*.

Le DOCOB de ce site précise que d'autres habitats d'intérêt communautaire sont présents.

Habitats d'intérêt communautaire	Code Corine	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface relative sur le site (en %)	Inscrit au FSD
Milieux aquatiques non-marins					
Couvertures de Lentilles d'eau	22.411	3150-3	0,7	0,0	
Lits de graviers méditerranéens	24.225	3250-1	36,1	2,5	
Berges limoneuses méditerranéennes	24.53	3280-1	0,3	0,0	
Landes et prairies					
Prairies de fauche de plaine (sous-type médio-européen)	38.22	6510	13,5	0,9	
Forêts					
Saulaies à Saule pourpre méditerranéennes	44.122	3280-2	9,1	0,6	
Saulaies méditerranéennes arborées	44.1412	92A0-1	40,2	2,7	X
Galeries de Peupliers provençaux-languedociennes à Peupliers Noirs	44.612N	92A0-6	197,4	13,4	X
Galeries de Peupliers provençaux-languedociennes à Peupliers blancs	44.612B	92A0-6	0,7	0,0	X
Ormaies méditerranéennes	44.62	92A0-9	4,7	0,3	X
Bois de Frênes riverains et méditerranéens	44.63	92A0-7	19,7	1,3	X
Frênaies méditerranéennes sur tufs	44.63X*54.12	92A0-7 & 7220*	5,3	0,4	X
Peupleraies médio-européennes	44.3P	91E0-3*	97,8	6,6	X
Aulnaies catalanes	44.34	91E0-7*	60,5	4,1	X
Aulnaies Frênaies médio-européennes	44.31	91E0-8*	61,1	4,2	X
Forêts de Frênes et d'Aulnes à Laïches	44.311	91E0-8*	0,4	0,0	X
Forêts de Frênes et d'Aulnes fontinales	44.312	91E0-8*	1,6	0,1	X
Aulnaies Frênaies montagnardes	44.32	91E0-6*	24,8	1,7	X
Aulnaies méditerranéennes	44.5	92A0-4	25,2	1,7	X
Bois de châtaigniers	41.9	9260	167,5	11,4	
Forêts de Chênes verts des collines catalano-provençales	45.313	9340	3,7	0,3	
Rochers continentaux et éboulis					
Falaises siliceuses catalano-languedociennes	62.26	8220	1,7	0,1	

Tableau 2 : Habitats d'intérêt communautaire présents sur le SIC FR9101478 (Syndicat Intercommunal de gestion & d'Aménagement du Tech)

D’après le DOCOB et le FSD, différentes espèces animales d’intérêt communautaire sont présentes sur ce site (Tableau 3).

NOM	STATUT
Mammifères	
<i>Galemys pyrenaicus</i>	Résidence
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Résidence
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Résidence
<i>Rhinolophus euryale</i>	Résidence
<i>Myotis emarginatus</i>	Résidence
<i>Myotis myotis</i>	Résidence
<i>Myotis blythii</i>	Résidence
<i>Lutra lutra</i>	Résidence
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Résidence
Poissons et agnathes	
<i>Lampetra fluviatilis</i>	Résidence
<i>Barbus meridionalis</i>	Résidence
Invertébrés	
<i>Austropotamobius pallipes</i>	Résidence

Tableau 3 : Espèces animales inscrites à l’annexe II de la DHFF présentes sur le SIC FR9101478

SIC FR9101482 - Posidonies de la côte des Albères

Ce site **exclusivement marin** englobe les seuls fonds rocheux d’importance significative du littoral languedocien. Complétant les sites proposés sur le massif des Albères et la côte, il confirme l’intérêt majeur pour la biodiversité de l’ensemble de la zone littorale orientale du massif pyrénéen français.

Différents habitats d’intérêt communautaire sont recensés :

- 1110 - Bancs de sable à faible couverture permanente d’eau marine ;
- 1120, prioritaire - Herbiers de posidonies (*Posidonium oceanicae*) ;
- 1170 - Récifs ;
- 8330 - Grottes marines submergées ou semi-submergées.

Le **Grand dauphin commun** (*Tursiops truncatus*) est présent en importante quantité. D’autres espèces d’intérêt communautaire sont également signalées : **Alose feinte, Tortue caouanne, Corail rouge, Grande nacre, Datte de mer, Grande cigale, Dauphin commun, dauphins bleu et blanc, Globicéphale noir, Rorqual commun.**

SIC FR9101481 - Côte rocheuse des Albères

Ce site est constitué par les falaises de la côte rocheuse du sud des Pyrénées Orientales. Le substrat siliceux a permis l’installation d’une flore caractéristique restée relativement préservée des aménagements humains par le caractère escarpé de la côte.

Différents habitats d’intérêt communautaire sont recensés :

- 1240 - Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec *Limonium spp.* ; endémique ;
- 1410 - Prés-salés méditerranéens (*Juncetalia maritimi*) ;
- 3290 - Rivières intermittentes méditerranéennes du *Paspalo-Agrostidion* ;

- 6220, prioritaire - Parcours substeppiques de graminées et annuelles des *Thero-Brachypodietea* ;
- 6420 - Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du *Molinio-Holoschoenion* ;
- 92D0 - Galeries et fourrés riverains méridionaux (*Nerio-Tamaricetea* et *Securinegion tinctoriae*) ;
- 9330 - Forêts à *Quercus suber*.

SIC FR9101483, ZPS FR9112023- Massif des Albères

Le massif des Albères, entre la côte Vermeille et le col de Perthus, est bien individualisé. Il constitue la partie la plus orientale et la plus chaude des Pyrénées (massif où se sont différenciées de nombreuses espèces endémiques, notamment dans sa partie orientale). On y distingue trois zones au relief différent : le piémont, peu pentu ; une partie intermédiaire avec des alvéoles ; en forte pente, les crêtes.

Il accueille une série remarquable d’étages de végétation, du thermo méditerranéen (parties abritées proches du littoral) au montagnard (hêtraies, milieux rocheux, nardaies), en passant par le méditerranéen (maquis, chênaies).

Différents habitats d’intérêt communautaire sont recensés :

- 1240 - Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec *Limonium spp.* ; endémique ;
- 3170, prioritaire - Mares temporaires méditerranéennes ;
- 3290 - Rivières intermittentes méditerranéennes du *Paspalo-Agrostidion* ;
- 4030 - Landes sèches européennes ;
- 5130 - Formations à *Juniperus communis* sur landes ou pelouses calcaires ;
- 6210, pour partie prioritaire - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d’embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (sites d’orchidées remarquables) ;
- 6220, prioritaire - Parcours substeppiques de graminées et annuelles des *Thero-Brachypodietea* ;
- 6230, prioritaire - Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l’Europe continentale) ;
- 8220 - Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique ;
- 8230 - Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii* ;
- 9120 - Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*) ;
- 9180, prioritaire - Forêts de pentes, éboulis ou ravins du *Tilio-Acerion* ;
- 91E0, prioritaire - Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) ;
- 9260 - Forêts de *Castanea sativa* ;
- 92A0 - Forêts-galeries à *Salix alba* et *Populus alba* ;
- 92D0 - Galeries et fourrés riverains méridionaux (*Nerio-Tamaricetea* et *Securinegion tinctoriae*) ;
- 9330 - Forêts à *Quercus suber* ;
- 9340 - Forêts à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia*.

Différentes **espèces animales d'intérêt communautaire** sont présentes sur ce site (Tableau 4 et Tableau 5).

NOM	STATUT
Mammifères	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Résidence
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Résidence
<i>Rhinolophus euryale</i>	Résidence
<i>Myotis myotis</i>	Résidence
<i>Lutra lutra</i>	Résidence
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Résidence
Reptiles	
<i>Mauremys leprosa</i>	Résidence
Poissons	
<i>Barbus meridionalis</i>	Résidence
Invertébrés	
<i>Lucanus cervus</i>	Résidence
<i>Osmoderma eremita</i>	Résidence
<i>Cerambyx cerdo</i>	Résidence
<i>Rosalia alpina</i>	Résidence
<i>Euphydryas aurinia</i>	Résidence
<i>Oxygastra curtisii</i>	Résidence

Tableau 4 : Espèces animales inscrites à l'annexe II de la DHFF présentes sur le SIC FR9101483

NOM	NOM
Aigle de Bonelli	Cochevis de Thékla
Circaète Jean-le-Blanc	Aigle royal
Grand-duc d'Europe	Faucon pèlerin
Alouette lulu	Pic noir
Pipit rousseline	Pie-grièche écorcheur
Fauvette pitchou	Crave à bec rouge
Bruant ortolan	Engoulevent d'Europe

Tableau 5 : Espèces inscrites à l'annexe I de la Directive « Oiseaux » présentes sur la ZPS FR9101483

SIC FR9101465 et ZPS FR9112025 - Complexe lagunaire de Canet –St-Nazaire

Le complexe lagunaire de Canet est l'élément le plus méridional qui subsiste en France du grand ensemble lagunaire du Languedoc-Roussillon.

Les apports en eau douce du bassin versant étant prépondérants, la salinité de l'eau de la lagune est faible, d'où l'important développement des roselières. Le gradient d'habitats, depuis les milieux dunaires jusqu'aux prairies encore pâturées, en passant par des zones humides de salinité variée, favorise la diversité biologique du site, déjà mise en valeur par sa proposition comme site d'importance communautaire.

Il est considéré comme étant proche du terme de son évolution naturelle du fait de son isolement marqué avec la mer et de l'importance de l'atterrissement aggravé par la forte artificialisation de son bassin versant soumis de surcroît aux violentes précipitations méditerranéennes.

Situé dans le périmètre de l'agglomération de Perpignan et entre les stations touristiques de Canet-en-Roussillon et de Saint-Nazaire, il est soumis à une pression urbaine et touristique significative.

Différents **habitats d'intérêt communautaire** sont recensés :

- 1150, prioritaire - Lagunes côtières ;
- 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses ;
- 1410 - Prés-salés méditerranéens (*Juncetalia maritimi*) ;
- 1420 - Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (*Sarcocornietea fruticosi*) ;
- 1510, prioritaire - Steppes salées méditerranéennes (*Limonietalia*) ;
- 2120 - Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (dunes blanches) ;
- 2210 - Dunes fixées du littoral du *Crucianellion maritimae* ;
- 2230 - Dunes avec pelouses des *Malcolmietalia* ;
- 3170, prioritaire - Mares temporaires méditerranéennes ;
- 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p. ;
- 6420 - Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du *Molinio-Holoschoenion*.

Le DOCOB informe de la présence du Minioptère de Schreibers sur la zone, espèce inscrite à l'annexe II de la DHFF. D'autres espèces inscrites à l'annexe IV sont présentes ou pourraient l'être : Discoglosse peint, Rainette méridionale, Crapaud calamite, Pélobate cultripède, Triton marbré, Diane.

Différentes espèces **d'oiseaux d'intérêt communautaire** sont présentes sur ce site (Tableau 6).

NOM	STATUT	NOM	STATUT
<i>Aythya nyroca</i>	Hivernage	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Résidence
<i>Botaurus stellaris</i>	Résidence	<i>Himantopus himantopus</i>	Reproduction
<i>Ixobrychus minutus</i>	Reproduction	<i>Glareola pratincola</i>	Hivernage
<i>Ardeola ralloides</i>	Concentration	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Reproduction
<i>Egretta garzetta</i>	Hivernage	<i>Pluvialis apricaria</i>	Hivernage
<i>Egretta alba</i>	Hivernage	<i>Sterna sandvicensis</i>	Concentration
<i>Ardea purpurea</i>	Reproduction	<i>Sterna albifrons</i>	Reproduction
<i>Philomachus pugnax</i>	Concentration	<i>Chlidonias hybridus</i>	Concentration
<i>Tringa glareola</i>	Reproduction	<i>Chlidonias niger</i>	Reproduction
<i>Phoenicopus ruber</i>	Concentration	<i>Coracias garrulus</i>	Reproduction
<i>Circus aeruginosus</i>	Reproduction	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Reproduction
<i>Porzana porzana</i>	Concentration	<i>Luscinia svecica</i>	Hivernage
		<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Résidence

Tableau 6 : Espèces inscrites à l'annexe I de la Directive « Oiseaux » présentes sur la ZPS FR9112025

FR9112034 - Cap Bear- Cap Cerbère

Le secteur constitue une zone privilégiée pour l'observation d'oiseaux marins (plongeurs, macreuses noires, mouettes tridactyles, alcidés et en particulier Pingouin torda.....) peu communes en Languedoc-Roussillon (Tableau 7).

NOM	STATUT
<i>Gavia arctica</i>	Hivernage
<i>Calonectris diomedea</i>	Concentration
<i>Puffinus yelkouan</i>	Concentration
<i>Puffinus puffinus mauretanicus</i>	Concentration
<i>Larus audouinii</i>	Reproduction
<i>Sterna sandvicensis</i>	Hivernage
<i>Sterna sandvicensis</i>	Reproduction

**Tableau 7 : Espèces inscrites à l'annexe I de la Directive « Oiseaux » présentes sur la ZPS
FR9112034**

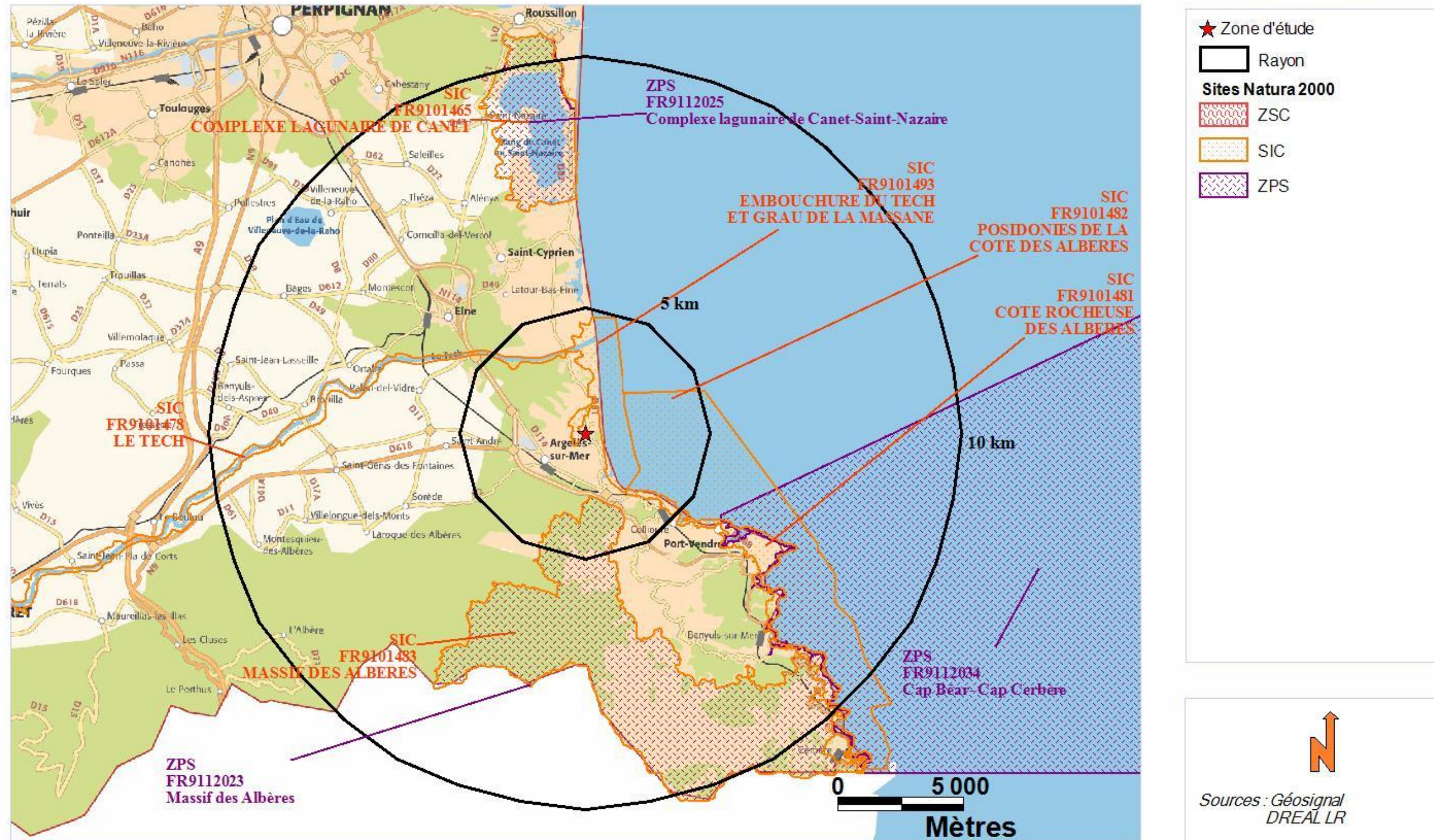


Figure 6 : Localisation des espaces règlementaires présents dans la zone d'étude éloignée

3. DESCRIPTION GENERALE DU SITE ET DE SES ABORDS

3.1. Description générale

La zone d'étude rapprochée est composée entièrement d'une friche à caractère légèrement hygrophile, comme l'atteste la présence de plantes comme *Aristolochia rotunda*, *Aristolochia clematitis*, *Lychnis flos-cucculi*.

Cette zone semble avoir été fortement remaniée par le passé ; on peut y voir d'anciens tas de remblais recolonisés par une végétation dense. Globalement, la flore présente est banale et relève des « terrains en friches » (Code Corine Biotope : 87.1).



Photographie 1 : Zone d'étude (François BERTHET - © ECOTONE)



Photographie 2 : *Lychnis flos-cucculi* (François BERTHET - © ECOTONE)

Aucun habitat d'intérêt communautaire n'est présent sur la zone d'étude.

Un fossé est présent sur la frange sud de la zone d'étude ; il présente un caractère très temporaire et ne semble pouvoir être en eau que lors d'épisodes pluvieux intenses. Une recherche active (diurne) d'amphibiens a été menée ; aucune espèce n'a été observée.



Photographie 3 : Fossé présent au sud de la zone d'étude (François BERTHET - © ECOTONE)

Une Frênaie à *Fraxinus oxyphyllus* jouxte l'ouest de la zone d'étude. Cette frênaie, largement dominée par *Fraxinus oxyphyllus*, apparaît encore immature. Cet habitat pourrait correspondre à l'habitat 92A0-7 « Aulnaie-frênaie à Frêne oxyphylle », d'intérêt communautaire.



Photographie 4 : Frênaie à *Fraxinus oxyphyllus* à l'ouest de la zone d'étude (François BERTHET – © ECOTONE)

3.2. Flore

La flore observée sur la zone d'étude rapprochée et éloignée peut être qualifiée de relativement banale et ne présente aucun enjeu de conservation.

3.3. Faune

La présence d'*Aristolochia rotunda* (plante-hôte) sur la zone d'étude permet l'accueil potentiel d'une espèce de papillon protégé au niveau national, la **Diane** (*Zerynthia polyxena*). Cette espèce apprécie les prairies, friches et boisements humides. Une recherche active de plantes-hôtes consommées par les chenilles et de pontes a été menée ; **aucune observation n'a été faite**. Il est important de préciser que les stations d'*Aristolochia rotunda* sur la zone d'étude semblent très restreintes (une vingtaine de pieds). En cas de présence de la Diane, il ne pourrait s'agir que d'une population limitée, utilisant la zone d'étude uniquement comme habitat de substitution.

Une recherche aux alentours de la zone d'étude n'a pas permis de mettre en évidence la présence de l'espèce (peu d'aristoloche trouvée également) malgré des milieux très favorables (frênaies, prairies...).

Seules quelques espèces d'oiseaux (migratrices, de passage ou nicheuses possibles) ont été observées sur ou à proximité immédiate de la zone d'étude (Tableau 8). Ainsi, 17 espèces dont 16 protégées nationalement ont été observées sur la zone d'étude. Ces espèces sont cependant relativement communes et ne présentent aucun enjeu de conservation,

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statut	Nombre	Remarques	Berne	Bonn	DO	Prot nat	PNA	LRN			LRR		ZNIEFF
										Nicheur	Hivernant	Passage	Nicheur	Hivernant	
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	3*	1		An.II	An.II		Art.3		LC					
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	3*	1		An.II			Art.3		LC	NAd	NAd			
Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>	3	1		An.II	An.II		Art.3		LC					
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	Mig	1		An.II	An.II		Art.3		VU		DD			
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	3*	1		An.II			Art.3		LC					
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	p	5		An.III			Art.3		LC		DD			
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	3	1		An.III		An.II/2			LC	NAd	NAd			
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	3*	1		An.III			Art.3		LC		NAb			
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	3*	1		An.II			Art.3		LC	NAb	NAd			
Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	3*	1		An.II			Art.3		LC					
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	3*	1					Art.3		LC		NAb			
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	3*	1	ssp. sharpei	An.II			Art.3		LC					
Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Mig	1		An.II	An.II		Art.3		VU		NAd	V6		
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	3*	1		An.II			Art.3		LC		NAc			
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	2	1		An.II			Art.3		LC	NAd	NAd			
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	3*	1		An.II			Art.3		LC	NAd				
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	3*	1		An.II			Art.3		LC	NAd	NAd			

Tableau 8 : Faune observée sur la zone d'étude

Statut : 2 et 3 : nicheur possible ; * : à proximité ; p : passage ; Mig : migration

4. DESCRIPTION DES HABITATS ET DES ESPECES NATURA 2000 PRESENTS OU POTENTIELS DANS LA ZONE D'INFLUENCE DU PROJET

Suite à la prospection de terrain effectuée, il est possible de définir quels habitats naturels et espèces cités dans les sites Natura 2000 environnants pourraient être présents sur le site d'étude et la zone d'étude rapprochée (cf. § 2 « Sites Natura 2000 du secteur »).

Aucun des habitats d'intérêt communautaire cité dans la bibliographie n'a été recensé sur la zone d'étude. Seul l'habitat 92A0-7 - Aulnaie-frênaie à Frêne oxyphylle **pourrait être présent en limite ouest**.

La majorité des espèces animales recensées dans les sites Natura 2000 environnants sont des espèces liées au cours d'eau, plans d'eau, milieux marins, vieux arbres. Compte-tenu des milieux présents sur la zone d'étude, aucune des espèces inscrites à l'Annexe II de la DHFF ou de l'annexe I de la DO environnants ne semble pouvoir la fréquenter.

5. ANALYSE DES INCIDENCES SUR LES SITES NATURA 2000

5.1. Incidences possibles

Les effets biologiques de la mise en place de l'aménagement doivent considérer :

- Les déplacements vitaux des individus, incluant l'accès aux ressources essentielles ;
- Les échanges d'individus entre populations pour pallier d'éventuels problèmes démographiques ou génétiques (quelques individus par génération suffisent) ;
- Les déplacements permettant l'expansion géographique de la population et/ou de l'espèce (à noter que leur ampleur dépend des capacités de déplacement/ de dispersion de l'espèce).

5.1.1. La destruction d'habitats et/ou de populations par le futur projet, le chantier et les aménagements annexes

Pour les espèces végétales, la destruction de populations peut être compensée par des phénomènes ultérieurs de recolonisation ; mais, dans ce dernier cas, les peuplements ainsi obtenus peuvent s'avérer différents (en composition, en diversité et en structure génétique) si les conditions du milieu ont été modifiées. Les possibilités de recolonisation dépendent également des peuplements végétaux situés aux alentours, de leur distance par rapport au milieu dégradé, et des capacités de recolonisation des espèces les composant.

Certaines espèces animales peuvent perdre des biotopes nécessaires à leur survie (zones humides pour les amphibiens), des zones répondant à un besoin biologique particulier (zones refuge, dortoir, d'alimentation ...) ou des lieux indispensables à un moment précis de leur cycle annuel (lieux de reproduction, d'hivernage, d'élevage des jeunes ...). Cette incidence doit être relativisée en fonction de la représentativité des habitats et des populations concernées dans les environs. En effet, la destruction d'une station d'une espèce végétale protégée, par exemple, sera d'autant plus préjudiciable que cette espèce est très peu présente aux alentours.

Le projet d'extension du camping n'aura pas d'incidences en termes de destruction d'habitats et de populations d'espèces d'intérêt communautaire.

5.1.2. La fragmentation des habitats et des populations par le futur projet et les travaux d'aménagement

Les recherches en biologie de la conservation et en écologie du paysage montrent l'importance de connexions, dites « corridors », entre habitats et populations. La création d'isolats peut être à l'origine, dans le cas des petites populations, de dépressions démographiques et d'un appauvrissement génétique. Ces effets, bien qu'existant aussi pour les populations végétales, s'appréhendent toutefois plus facilement pour les populations animales.

La fragmentation constitue une entrave aux échanges d'individus entre populations indispensables à leur maintien sur le long terme. En effet, des extinctions locales sont possibles, voire fréquentes, et leur recolonisation à partir d'une population voisine doit rester faisable. Des connections dites « corridors » entre habitats et populations doivent être maintenus (Franklin et Soulé 1981, Soulé 1987).

Le projet d'extension du camping n'aura pas d'incidences en termes de fragmentation d'habitats et de populations d'espèces d'intérêt communautaire.

5.1.3. Le dérangement

Les pollutions lumineuses, le bruit, *etc.* induits lors des travaux ou de l'utilisation du site sont ainsi préjudiciables aux espèces.

Le dérangement des animaux (événement perturbant l'écosystème, même limité dans le temps), pose problème lorsqu'il concerne non pas un ou quelques individus, mais une population entière, lors des périodes critiques (reproduction, élevage des jeunes, hivernage...), et lorsqu'il induit des modifications de sa démographie (augmentation de la mortalité, baisse de la natalité, retard dans l'accès à la reproduction...). Le dérangement est problématique quand il concerne des espèces déjà fragilisées.

Le projet d'extension du camping n'aura pas d'incidences notables en termes de dérangement de populations d'espèces d'intérêt communautaire.

5.2. Incidences du projet d'extension du camping

Compte-tenu des milieux présents sur le site d'étude, de l'activité qui y est menée ce projet n'aura pas d'incidences notables sur les espèces présentes dans les sites Natura 2000 environnants, notamment sur l'avifaune.

La seule mesure pouvant être proposée est de veiller à ne pas perturber la Frênaie jouxtant directement la zone d'étude (Figure 7).

Aucun relevé complémentaire n'est à réaliser.

L'évaluation des d'incidences est donc terminée.



Figure 7 : Frênaie présente à proximité de la zone d'étude

6. BIBLIOGRAPHIE

- Atelier Technique des Espaces Naturels. *L'Aten : animateur du réseau Natura 2000*. <http://www.espaces-naturels.fr/Natura-2000>. Consulté le 03 mai 2013
- Biotope & Perpignan Méditerranée Communauté d'Agglomération, 2005. *Documents d'objectifs de la ZSC du Complexe languinaire de Canet-Saint-Nazaire (FR9101465)*. Document de synthèse.
- Conseil Général des Pyrénées-Orientales, 2010. *Document d'objectifs Site Natura 2000 « Posidonies de la Côte des Albères » Phase I. Résumé technique*.
- Desriaux F., 2010. *Document d'objectifs du site Natura 2000 N° FR9101481 Côte rocheuse des Albères*. Communauté de Communes des Albères et de la Côte Vermeille, Argelès-sur-Mer, 2010, 167 pages.
- Desriaux F., 2010. *Document d'objectifs des sites Natura 2000 N° FR9101483 et N°FR9112023 Massif des Albères*. Communauté de Communes des Albères et de la Côte Vermeille, Argelès-sur-Mer, 2010, 337 pages.
- DREAL Midi-Pyrénées. *Cartographie dynamique*. <http://carmen.developpement-durable.gouv.fr/23/global.map>. Consulté le 02 mai 2013.
- Licari M.L., Lenfant P., Amouroux J.M., Dupuy De La Grandrive R., Labrune C., Foulquie M., Rochel E., Bonhomme P., Cadiou G., 2004. *Document d'objectifs site Natura 2000 « Posidonies de la Côte des Albères ». Phase I : Inventaire et analyse de l'existant ; Volume 2 : Description et synthèse*. 107 p.
- Muséum national d'Histoire naturelle [Ed]. 2003-2013. *Inventaire national du Patrimoine naturel*. <http://inpn.mnhn.fr>. Consulté le 02 mai 2013.
- Syndicat Intercommunal de Gestion & d'Aménagement du Tech, 2012. *DOCOB Natura 2000 – Site « Les Rives du Tech » - Note de synthèse*. 27 p.

7. ANNEXE A – DONNEES BRUTES DES INVENTAIRES DE TERRAIN

Date	Météo	Source/Observateur	Espèces	Espèces nom scientifique	Nombre	Statut	Remarques	Commune	Département	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
29/04/2013	V=1, n=3, p=2, 7°C	François BERTHET	Rossignol philomèle		1	3*		Argelès-sur-mer	66	703279	6162037
29/04/2013	V=1, n=3, p=2, 7°C	François BERTHET	Mésange charbonnière		1	3*		Argelès-sur-mer	66	703279	6162037
29/04/2013	V=1, n=3, p=2, 7°C	François BERTHET	Moineau domestique		1	3*		Argelès-sur-mer	66	703279	6162037
29/04/2013	V=1, n=3, p=2, 7°C	François BERTHET	Mésange à longue queue		1	3*		Argelès-sur-mer	66	703279	6162037
29/04/2013	V=1, n=3, p=2, 7°C	François BERTHET	Grimpereau des jardins		1	3*		Argelès-sur-mer	66	703279	6162037
29/04/2013	V=1, n=3, p=2, 7°C	François BERTHET	Rougegorge familier		1	2		Argelès-sur-mer	66	703279	6162037
29/04/2013	V=1, n=3, p=2, 7°C	François BERTHET	Mésange huppée		1	3*		Argelès-sur-mer	66	703279	6162037
29/04/2013	V=1, n=3, p=2, 7°C	François BERTHET	Verdier d'Europe		1	3*		Argelès-sur-mer	66	703279	6162037
29/04/2013	V=1, n=3, p=2, 7°C	François BERTHET	Fauvette mélanocéphale		1	3		Argelès-sur-mer	66	703279	6162037
29/04/2013	V=1, n=3, p=2, 7°C	François BERTHET	Troglodyte mignon		1	3*		Argelès-sur-mer	66	703279	6162037
29/04/2013	V=1, n=3, p=2, 7°C	François BERTHET	Chardonneret élégant		1	3*		Argelès-sur-mer	66	703279	6162037
29/04/2013	V=1, n=3, p=2, 7°C	François BERTHET	Merle noir		1	3		Argelès-sur-mer	66	703279	6162037
29/04/2013	V=1, n=3, p=2, 7°C	François BERTHET	Gobemouche gris		1	mig		Argelès-sur-mer	66	703279	6162037
29/04/2013	V=1, n=3, p=2, 7°C	François BERTHET	Pouillot siffleur		1	mig		Argelès-sur-mer	66	703279	6162037
29/04/2013	V=1, n=3, p=2, 7°C	François BERTHET	Pic vert		1	3*	ssp. sharpei	Argelès-sur-mer	66	703279	6162037
29/04/2013	V=1, n=3, p=2, 7°C	François BERTHET	Martinet noir		5	p		Argelès-sur-mer	66	703279	6162037
29/04/2013	V=1, n=3, p=2, 7°C	François BERTHET	Bouscarle de Cetti		1	3*		Argelès-sur-mer	66	703279	6162037

Météo

V = 1 ; vent faible à modéré (15 à 30Km/h)
n= 3 ; couvert/nuageux
p =2 ; averses

Statut

Nidification possible

2 Présence dans son habitat durant sa période de nidification.
3 Mâle chanteur (ou cris de nidification) ou tambourinage en période de reproduction

mig : migrateur

p : passage

* : à proximité