

Juin 2016



Véloroute sur les communes de Bellocq et Salies-de-Béarn (64) - Inventaire herpétologique



Contacts :
COIC Christophe – Directeur
christophe.coic@cistude.org
BERRONEAU Matthieu - Responsable Etudes
matthieu.berroneau@cistude.org

SOMMAIRE

1	METHODOLOGIE	3
2	RESULTATS.....	4
3	ANALYSE	7
	3.1 Commentaire général	7
	3.2 Liste commentée des Amphibiens et Reptiles du site	7
	3.3 Commentaires détaillés	9
4	CONCLUSION	11
5	DOCUMENTS PHOTOGRAPHIQUES	12

Crédit photos : Matthieu Berroneau - Cistude Nature
Page de garde : entrée sud du tunnel

Le Conseil Général des Pyrénées-Atlantiques a contacté Cistude Nature pour la mise à jour d'un inventaire Amphibiens et Reptiles. Cet inventaire concerne un site prévoyant l'aménagement d'un tronçon de Véloroute, de part et d'autre de l'ancien tunnel ferroviaire, situé sur les communes de Bellocq et de Salies-de-Béarn.

Le présent rapport rend compte des prospections de terrain réalisées par Cistude Nature, liste les différentes espèces observées et propose une analyse de la richesse du milieu, en comparaison avec les résultats collectés durant une précédente étude concernant ce même site.

1 Méthodologie

Les prospections se sont cantonnées aux environs immédiats des entrées sud et nord du tunnel, soit un linéaire de 600 m environ au sud (depuis l'entrée de la voie verte aménagée côté Salie-de-Béarn) et 600 m environ au nord (terrains agricoles et boisement humide entourant l'ancienne voie ferrée côté Bellocq).

Les prospections Reptiles ont porté sur des recherches visuelles au sein des micro-habitats les plus favorables (lisières, friches, etc.). Les prospections Amphibiens se sont basées sur des prospections nocturnes, visuelles et auditives (mâles chanteurs). Les recherches ont visé les adultes comme les stades ponte et larve.

2 Résultats

Deux passages de jour (18 mai et 8 juin 2016) et un passage de nuit (18 mai 2016) ont été réalisés sur le site. Au total, ces prospections ont permis l'observation de cinq espèces de Reptiles et de six espèces d'Amphibiens. Au moins deux autres espèces de Reptiles et une autre espèces d'Amphibien sont également suspectées sur le site mais n'ont pas pu être contactées lors de nos prospections (pour cause de météo défavorable, saison inadéquate, ou encore faible détection).

Le tableau I et II et la figure 1 suivants restituent les observations réalisées sur le terrain lors de nos trois sorties de prospection.

Tableau I : Observations d'Amphibiens sur le site d'étude

Espèce	Date	Milieu	Nb. ind.	Stade	Longitude	Latitude
Crapaud commun	18/05/2016	Chemin	1	Adulte	-0,914393	43,4869
Grenouille agile	18/05/2016	Chemin	1	Adulte	-0,91308	43,4879
Salamandre tachetée	18/05/2016	Fossé	1	Larve	-0,911278	43,4898
Alyte accoucheur	18/05/2016	Fossé	10	Larve	-0,911308	43,4897
Alyte accoucheur	18/05/2016	Talus	1	Adulte	-0,913216	43,4878
Alyte accoucheur	18/05/2016	Talus	2	Adulte	-0,91432	43,487
Alyte accoucheur	18/05/2016	Talus	3	Adulte	-0,915248	43,4863
Alyte accoucheur	18/05/2016	Talus	1	Adulte	-0,916952	43,4851
Alyte accoucheur	18/05/2016	Talus	5	Adulte	-0,917098	43,4847
C. des Grenouilles vertes*	18/05/2016	Ruisseau	10	Adulte	-0,916917	43,4852
C. des Grenouilles vertes*	18/05/2016	Talus	1	Juvenile	-0,906524	43,4971
Triton palmé	18/05/2016	Ornière	20	Adulte	-0,907981	43,5004
Salamandre tachetée	18/05/2016	Ornière	1	Larve	-0,907964	43,5005
Alyte accoucheur	18/05/2016	Ornière	1	Ponte	-0,907949	43,5004
Triton palmé	08/06/2016	Ornière	10	Adulte	-0,907966	43,5004
Alyte accoucheur	08/06/2016	Ornière	50	Larve	-0,907943	43,5005
Salamandre tachetée	08/06/2016	Ornière	2	Larve	-0,907982	43,5005
C. des Grenouilles vertes*	08/06/2016	Ornière	1	Adulte	-0,907998	43,5004
Triton palmé	08/06/2016	Ornière	2	Adulte	-0,907779	43,5014
Salamandre tachetée	08/06/2016	Ornière	1	Larve	-0,907786	43,5014
Crapaud commun	08/06/2016	Tunnel	1	Adulte	-0,906347	43,4954
C. des Grenouilles vertes*	08/06/2016	Tunnel	1	Adulte	-0,907437	43,4942
Salamandre tachetée	08/06/2016	Tunnel	1	Adulte	-0,908513	43,4928
Salamandre tachetée	08/06/2016	Tunnel	1	Adulte	-0,909246	43,4919
Salamandre tachetée	08/06/2016	Tunnel	1	Adulte	-0,91063	43,4904
Alyte accoucheur	08/06/2016	Tunnel	1	Adulte	-0,91015	43,4908

*Le complexe des G. vertes regroupent plusieurs taxons difficiles à déterminer sans l'apport de la génétique. A priori les individus observés se rapportent à l'espèce *Pelophylax perezi*.

Tableau II : Observations de Reptiles sur le site d'étude

Espèce	Date	Milieu	Nb. ind.	Stade	Longitude	Latitude
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,915694	43,4859
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,915642	43,4859
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,915289	43,4862
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,914925	43,4865
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,91454	43,4868
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	2	Adulte	-0,912552	43,4884
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,914236	43,4871
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	2	Adulte	-0,913377	43,4877
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,912852	43,4881
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,916941	43,4851
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,906953	43,4973
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,907041	43,4977
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,908048	43,5004
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,907777	43,4998
Couleuvre verte et jaune	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,913641	43,4875
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,912208	43,4888
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,911912	43,489
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,911713	43,4893
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,911292	43,4897
Lézard des murailles	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,911408	43,4896
Couleuvre d'Esculape	18/05/2016	Route	1*	Adulte	-0,917301	43,4854
Couleuvre à collier	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,914193	43,4871
Couleuvre verte et jaune	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,907092	43,4979
Couleuvre verte et jaune	18/05/2016	Lisière	1	Juvénile	-0,907144	43,4985
Couleuvre verte et jaune	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,907822	43,4999
Couleuvre d'Esculape	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,907067	43,4983
Lézard vert occidental	18/05/2016	Lisière	1	Adulte	-0,907575	43,4995
Lézard des murailles	08/06/2016	Lisière	1	Adulte	-0,913028	43,4879
Lézard des murailles	08/06/2016	Lisière	1	Adulte	-0,912292	43,4886
Lézard des murailles	08/06/2016	Lisière	1	Adulte	-0,911597	43,4894
Lézard des murailles	08/06/2016	Lisière	1	Adulte	-0,912037	43,4889
Lézard des murailles	08/06/2016	Lisière	1	Adulte	-0,913687	43,4874
Lézard des murailles	08/06/2016	Lisière	1	Adulte	-0,9146	43,4868
Lézard des murailles	08/06/2016	Lisière	1	Adulte	-0,915114	43,4864
Lézard des murailles	08/06/2016	Lisière	1	Adulte	-0,915491	43,486
Couleuvre verte et jaune	08/06/2016	Lisière	1	Juvénile	-0,907439	43,4992
Lézard des murailles	08/06/2016	Lisière	1	Juvénile	-0,907335	43,4989
Lézard des murailles	08/06/2016	Lisière	1	Juvénile	-0,907213	43,4987
Lézard des murailles	08/06/2016	Lisière	1	Juvénile	-0,90782	43,5016
Lézard des murailles	08/06/2016	Lisière	1	Juvénile	-0,907656	43,4996

* Individu écrasé sur la route

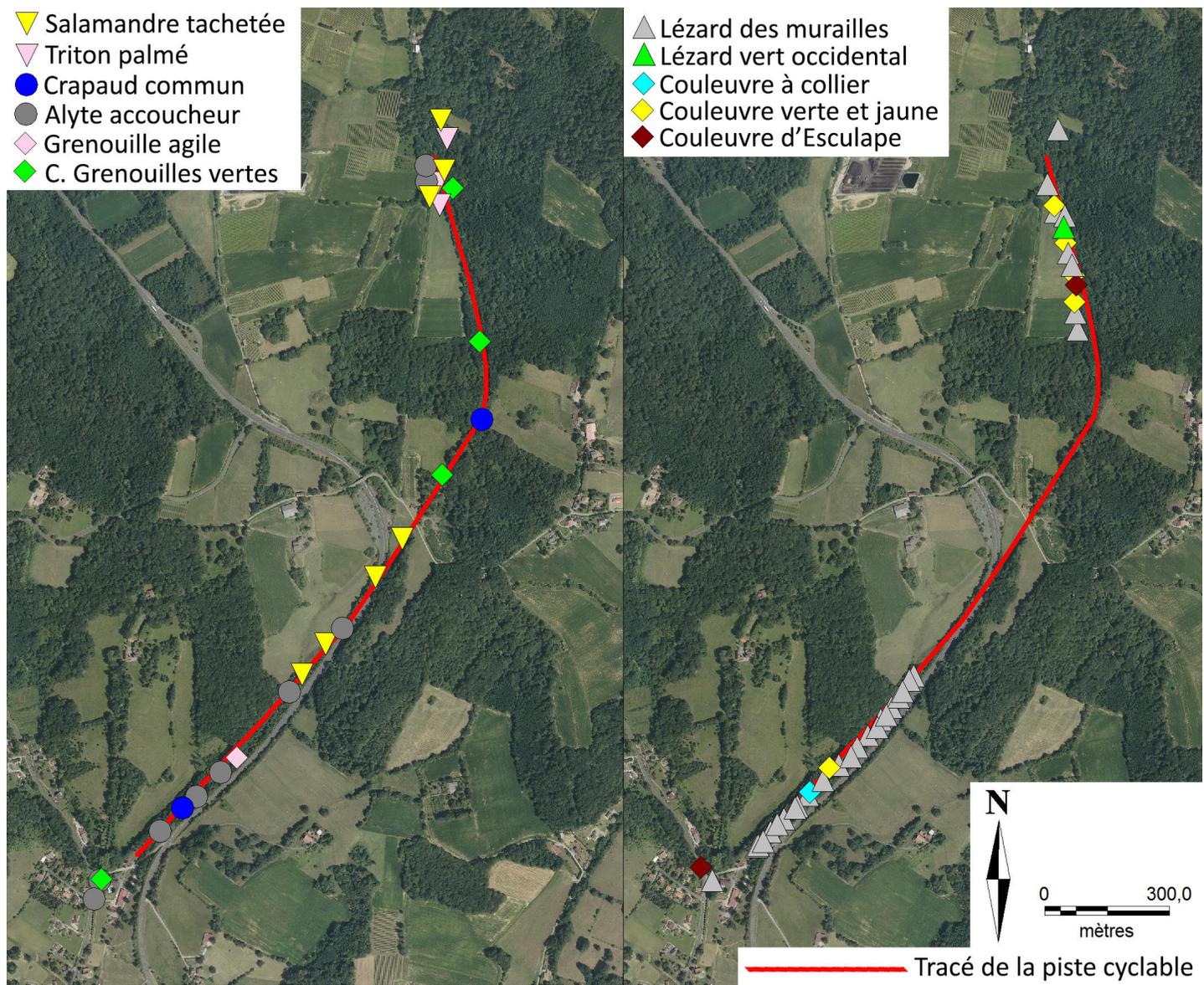


Figure 1 : Observations d'Amphibiens et de Reptiles sur le site d'étude

3 Analyse

3.1 Commentaire général

Les boisements humides permettent la présence de plusieurs espèces d'Amphibiens relativement caractéristiques de ce type de milieu : Triton palmé (*Lissotriton helveticus*), Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*), ou encore Grenouille agile (*Rana dalmatina*). Des espèces plus ubiquistes telles que le Crapaud commun (*Bufo bufo spinosus*) et la Grenouille verte (*Pelophylax* sp.) ou plus thermophiles telles que l'Alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*) sont aussi présentes sur le site. Ces espèces utilisent les différents points d'eau du site pour leur reproduction : ornières, dépressions humides, mais aussi les canaux d'écoulement des eaux, de part et d'autre de la voie ferrée, que ce soit au nord ou au sud du tunnel.

Le tunnel est également utilisé comme refuge pour les amphibiens. Quatre espèces ont été observées en déplacement : Salamandre tachetée, Alyte accoucheur, Crapaud commun et Grenouille verte.

Les espèces de Reptiles du site se cantonnent principalement aux zones de lisière et exposées au soleil. Ouverte au public au sud, l'ancienne voie ferrée y est encore entretenue. Cet entretien permet un apport conséquent de soleil, et les reptiles (Lézard des murailles *Podarcis muralis*, Couleuvre à collier *Natrix natrix*, Couleuvre verte et jaune *Hierophis viridiflavus*) utilisent donc l'ensemble du linéaire pour thermoréguler. Au nord, la situation est différente : la voie ferrée n'est pas entretenue et a été en grande partie gagnée par la végétation : les reptiles s'en détournent donc et s'observent majoritairement le long de la lisière du boisement, à la proximité ouest immédiate de la voie ferrée (Lézard vert *Lacerta bilineata*, Couleuvre d'Esculape *Zamenis longissimus*, etc.).

Attention : durant les fortes chaleurs de l'été, mais également pour l'hivernation, les Reptiles s'enfonceront plus profondément dans la végétation, et se rapprocheront donc de l'ancienne voie ferrée, notamment sur la partie nord. Cette section doit donc d'avantage être considérée comme une zone de repos pour les reptiles.

3.2 Liste commentée des Amphibiens et Reptiles du site

Le tableau III page suivante propose une liste synthétique des espèces d'Amphibiens et de Reptiles présents sur le site. Doivent être distinguées les espèces présentes avec certitude (observées lors des sessions terrain) des espèces potentiellement présentes (à dire d'expert, sur la base de la qualité de l'habitat, de l'emplacement géographique de la zone, etc).

Tableau III : Tableau synthétique de la richesse herpétologique du site

Amphibiens

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Présence site	Pro. nat.	DHFF	LR Aquitaine	ZNIEFF	Statut local
Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i>	Oui	Art. 3	-	LC	-	Abondant
Salamandre tachetée	<i>Salamandra salamandra</i>	Oui	Art. 3	-	LC	oui	Abondante
Alyte accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i>	Oui	Art. 2	An. IV	LC	-	Abondant
Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>	Oui	Art. 3	-	LC	-	Abondant
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>	Oui	Art. 2	An. IV	LC	-	Abondante
Complexe Grenouille verte	<i>Pelophylax sp.</i>	Oui	Art. 3	An. IV	DD	-	Abondante
Triton marbré	<i>Triturus marmoratus</i>	Potentiel faible	Art. 2	An. IV	LC	-	Localisé
Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>	Potentiel fort	Art. 5	An. V	LC	oui	Abondante
Rainette méridionale	<i>Hyla meridionalis</i>	Potentiel faible	Art. 2	An. IV	LC	-	Relativement abondante

Reptiles

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Présence site	Pro. nat.	DHFF	LR Aquitaine	ZNIEFF	Statut local
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	Oui	Art. 2	An. IV	LC	-	Abondant
Lézard vert occidental	<i>Lacerta bilineata</i>	Oui	Art. 2	An. IV	LC	-	Relativement abondant
Couleuvre à collier	<i>Natrix natrix</i>	Oui	Art. 2	-	LC	-	Relativement abondante
Couleuvre verte et jaune	<i>Hierophis viridiflavus</i>	Oui	Art. 2	An. IV	LC	-	Abondante
Couleuvre d'Esculape	<i>Zamenis longissimus</i>	Oui	Art. 2	An. IV	NT	oui	Relativement abondante
Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i>	Potentiel moyen	Art. 3	-	VU	oui	Rare
Couleuvre vipérine	<i>Natrix maura</i>	Potentiel fort	Art. 3	-	VU	-	Localisée
Coronelle girondine	<i>Coronella girondica</i>	Potentiel faible	Art. 3	-	NT	oui	Rare
Coronelle lisse	<i>Coronella austriaca</i>	Potentiel faible	Art. 2	An. IV	VU	oui	Rare
Vipère aspic	<i>Vipera aspis</i>	Potentiel faible	Art. 4	-	VU	oui	Rare
Cistude d'Europe	<i>Emys orbicularis</i>	Potentiel faible	Art. 2	An. II & IV	NT	oui	Localisée

3.3 Commentaires détaillés

Espèces présentes sur le site (espèces observées)

Triton palmé :

Espèce abondante, présente partout dès que des points d'eau sont présents.

Salamandre tachetée :

Espèce abondante, typique des boisements humides, présente partout sur le site.

Alyte accoucheur :

Espèce thermophile, recherchant les zones les plus ensoleillées et riches en abris, a priori abondante sur le site.

Crapaud commun :

Espèce abondante, probablement présente partout sur le site.

Grenouille agile :

Espèce abondante, typique des boisements humides, probablement présente partout sur le site.

Complexe des Grenouilles vertes :

Espèce thermophile, présente dès que des points d'eau sont présents. Il s'agit probablement de l'espèce Grenouille de Pérez *Pelophylax perezii*, mais la détermination reste incertaine sans l'utilisation de la génétique.

Lézard des murailles :

Espèce abondante, présente partout si la végétation n'est pas trop abondante.

Lézard vert :

Espèce thermophile, a priori peu abondante sur le site, contactée en lisière de boisement au nord.

Couleuvre verte et jaune :

Espèce thermophile, présente dès que le soleil accède aux lisières.

Couleuvre à collier :

Espèce a priori bien répartie sur le site.

Couleuvre d'Esculape :

Espèce discrète a priori bien répartie sur le site.

Espèces potentiellement présentes sur le site (mais non observées)

Grenouille rousse :

Espèce abondante, typique des boisements humides, probablement présente sur le site au sud et au nord.

Orvet fragile :

L'espèce est très rare dans le secteur, mais les habitats forestiers et riches en abri du site sont favorables à l'espèce.

Couleuvre vipérine :

L'espèce est relativement commune dans le secteur. Essentiellement cantonnée aux points d'eau riche en poisson, elle est probablement présente sur la section sud du site, à proximité du ruisseau.

Espèces possiblement présentes sur le site (mais non observées - potentiel faible)

Triton marbré :

Espèce rare dans le secteur, potentiellement présente dans les boisements humides en présence de mares ou autres dépressions profondes.

Les coronelles :

La Coronelle girondine et la Coronelle lisse sont rares dans le secteur, mais les vieilles voies ferrées (de préférence ensoleillées) sont très attractives pour ces deux espèces.

Vipère aspic :

Les habitats sont relativement favorables à l'espèce, mais celle-ci est très rare dans le secteur.

Espèces citées dans le rapport 2009 mais probablement absente du site

La Cistude d'Europe :

La Cistude d'Europe est bien répartie dans le secteur, mais les habitats du site ne lui sont pas du tout favorables (cours d'eau de petites dimensions et faible ensoleillement).

4 Conclusion

Avec au moins six espèces d'Amphibiens et cinq espèces de Reptiles, le site d'étude présente une forte richesse herpétologique. Au nord, le milieu est fermé et fortement végétalisé. Le centre du site est donc probablement utilisé comme zone de repos ou de nourrissage, et les reptiles sont essentiellement observés en périphérie (lisière ouest) lorsqu'ils cherchent des températures plus élevées. Au sud, le milieu est plus ensoleillé et les reptiles utilisent principalement le bord de la voie ferrée pour leur thermorégulation.

Les Amphibiens sont relativement abondants sur l'ensemble du site, et utilisent notamment le tunnel comme refuge. Il est envisageable que ce phénomène s'amplifie durant les plus fortes chaleurs de l'été, ou à l'inverse lors des grands froids hivernaux.

La majeure partie de ces espèces ne présente pas de statut majeur en Aquitaine mais tous sont intégralement protégés, et d'autres espèces à plus forts enjeux sont également susceptibles d'être présentes sur la zone. Toute intervention ou travaux sur le site devra prendre en compte la présence de ces animaux, que ce soit durant la phase chantier, mais aussi en aval du projet.



Entrée nord du tunnel

5 Documents photographiques



Lisière ouest du site, côté Bellocq



Larve de Salamandre tachetée



Salamandre tachetée dans le tunnel



Alyte accoucheur dans le tunnel



Crapaud commun en déplacement, sentier sud



Lézard des murailles en thermorégulation, sentier sud

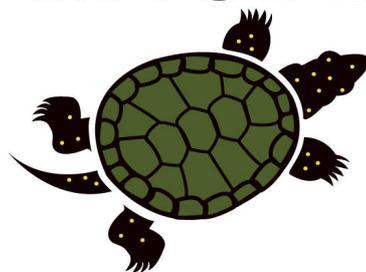


Couleuvre verte et jaune, lisière de la partie nord



Couleuvre d'Esculape, lisière de la partie nord

CISTUDE



NATURE

Cistude Nature
Association loi 1901 agréée de Protection de la Nature
Chemin du Moulinat - 33185 Le Haillan - ☎ : 05 56 28 47 72
www.cistude.org - information@cistude.org
Code APE : 9104 Z – N°Siret : 412 071 631 00029