



A660/RN250

Amélioration de la desserte du sud du Bassin d'Arcachon

Annexes techniques



Enquête publique
Août - Septembre 2018

SOMMAIRE

1 ANNEXE 1 : FICHES DE TERRAIN DES INVENTAIRES NATURALISTES..... 4

1.1 LOCALISATION DES STATIONS D’ESPECES FLORISTIQUES PROTEGEES.....4

1.2 LISTE DES ESPECES VEGETALES RECENSEES.....12

1.3 LISTE DES INVERTEBRES RECENSES 17

1.4 LISTE DES AMPHIBIENS ET REPTILES RECENSES.....18

1.5 LISTE DES MAMMIFERES RECENSES 18

1.6 LISTE DES OISEAUX RECENSES 19

1.7 LISTE DES ENREGISTREMENTS REALISES AU BATCORDER 21

2 ANNEXE 2 : FICHES DE PRESENTATION DES SITES NATURA 2000..... 57

3 ANNEXE 3 : FICHES DE TERRAIN DES EXPERTISES ZONES HUMIDES..... 76

3.1 TABLEAUX DIAGONALISES DES RELEVES FLORISTIQUES 76

3.1.1 Pinèdes, chênaies et boisements mixtes naturels à subnaturels.....76

3.1.2 Jeunes pinèdes plantées 80

3.1.3 Tonsure annuelle acidophile.....83

3.1.4 Friches xérophiles sabulicoles.....84

4 ANNEXE 4 : FICHES DE MESURES ACOUSTIQUES 86

5 ANNEXE 5 : FICHES DE CALCULS DETAILLES DU DIMENSIONNEMENT DES BASSINS D’ASSAINISSEMENT ROUTIER.... 104

1 ANNEXE 1 : FICHES DE TERRAIN DES INVENTAIRES NATURALISTES

1.1 LOCALISATION DES STATIONS D’ESPECES FLORISTIQUES PROTEGEES

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection			Directive Habitat			Latitude Nord Degrés décimaux WGS84	Longitude Ouest Degrés décimaux WGS84	Hauteur (m)	Rive Droite ou Gauche (Craste de Nézer)	Remarques
			Nationale	Régionale	Départementale	DH.2	DH.4	DH.5					
Carex pseudobrizoides	Laïche fausse-brize	Cyperaceae	Nationale						44,61762	-1,13653			100 pieds
Carex pseudobrizoides	Laïche fausse-brize	Cyperaceae	Nationale						44,61759	-1,13532			
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61930556	-1,1245	2	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61930556	-1,124583333	1,5	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61955556	-1,124138889	1,5	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61961111	-1,124083333	1,5	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61975	-1,123972222	0,5	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61994444	-1,123611111	2,5	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61997222	-1,123555556	2,5	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61997222	-1,123527778	2,5	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62002778	-1,123416667	1	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62005556	-1,123361111	1,5	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62005556	-1,123333333	3	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62005556	-1,123277778	2,5	RG	5 pieds
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62011111	-1,123222222	3	RG	entre ces 2 points
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62013889	-1,123194444	3	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62019444	-1,123083333	2	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62019444	-1,123055556	3	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62027778	-1,122944444	2,5	RG	2 pieds au total
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62027778	-1,122916667	2	RG	5 pieds
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62027778	-1,122861111	2	RG	entre ces 2 points
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62030556	-1,122833333	2,5	RG	20 pieds
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62041667	-1,122638889	3	RG	entre ces 2 points
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62041667	-1,122583333	1,5	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62047222	-1,1225	4	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62058333	-1,122277778	1,5	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62061111	-1,12225	1,5	RG	Inflorescence coupée
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62075	-1,122	2	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62105556	-1,121444444	3	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62111111	-1,121416667	1	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62125	-1,121194444	2	RG	
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62133333	-1,120972222	1	RG	8 pieds dont 4 coupés
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62136111	-1,120888889	4,5	RG	à la scie
Erica lusitanica	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62138889	-1,120805556	4	RG	

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection			Directive Habitat			Latitude Nord Degrés décimaux WGS84	Longitude Ouest Degrés décimaux WGS84	Hauteur (m)	Rive Droite ou Gauche (Crase de Nézer)	Remarques
			Nationale	Régionale	Départementale	DH.2	DH.4	DH.5					
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,6215	-1,120638889	2,5	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62155556	-1,120527778	3	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62158333	-1,120472222	2	RG	+ 2 pieds coupés
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62163889	-1,120416667	1	RG	5 pieds
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62163889	-1,120361111	2	RG	entre ces 2 points
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62163889	-1,120333333	4	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62166667	-1,120305556	2	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62177778	-1,120111111	4	RG	10 pieds dont quelques-uns éloignés de la craste
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62183333	-1,120083333	1	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62183333	-1,120027778	2	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62188889	-1,119944444	3	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62197222	-1,119833333	3	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,622	-1,119777778	1	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62202778	-1,119694444	1	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62211111	-1,119583333	0,5	RG	pied coupé
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62213889	-1,119555556	2	RG	+ autre pied de 1,0 m
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62216667	-1,1195	2,5	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62225	-1,119305556	1,5	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62236111	-1,119111111	2,5	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62241667	-1,119083333	1,5	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62247222	-1,118972222	3	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,6225	-1,118861111	3	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62258333	-1,118666667	2	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62261111	-1,118638889	4	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62538889	-1,114361111	1	RD	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62538889	-1,114333333	1	RD	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62538889	-1,114305556	1	RD	2 pieds
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62541667	-1,114333333	1,5	RD	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62547222	-1,114305556	1	RD	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,6255	-1,11425	1	RD	10 pieds
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62555556	-1,114194444	2	RD	entre ces 2 points
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62561111	-1,114138889	2,5	RD	5 pieds
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62566667	-1,114111111	1,5	RD	entre ces 2 points
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62569444	-1,114055556	1	RD	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62572222	-1,114027778	2,5	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62577778	-1,113944444	2,5	RD	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62583333	-1,113888889	2	RD	3 pieds
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62586111	-1,113861111	2	RG	

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection			Directive Habitat			Latitude Nord Degrés décimaux WGS84	Longitude Ouest Degrés décimaux WGS84	Hauteur (m)	Rive Droite ou Gauche (Crase de Nézer)	Remarques
			Nationale	Régionale	Départementale	DH.2	DH.4	DH.5					
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62591667	-1,113805556	1	RD	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62594444	-1,113777778	1,5	RD	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62594444	-1,11375	1	RD	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62597222	-1,113694444	1,5	RD	5 pieds
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,626	-1,113694444	3	RD	entre ces 2 points
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62613889	-1,113583333	3	RD	15 pieds
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,62619444	-1,1135	3	RD	entre ces 2 points
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61814	-1,12588	2	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61754	-1,12612	2,5	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61742	-1,12617	3	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61736	-1,12619	3	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61734	-1,1262	2	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61718	-1,12628	1	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61716	-1,12629	3	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61713	-1,12632	2,5	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61423	-1,12614	1,5	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,61422	-1,12613	2,5	RG	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,6079	-1,12844	2,5	RD	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,60736	-1,12863	4	RD	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,60678	-1,12881	3	RD	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,60675	-1,12883	2,5	RD	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,60662	-1,12888	3,5	RD	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,60657	-1,12889	5	RD	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,60635	-1,12891	2	RD	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,6063	-1,12893	3	RD	
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale						44,60619	-1,1289	2,5	RD	
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,61454	-1,15717			1 pied
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,61465	-1,15702			1 pied
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,61463	-1,15695			1 pied
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,61462	-1,15689			4 pieds
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,61498	-1,15743			10 pieds
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,615	-1,1575			15 pieds
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,61504	-1,15754			4 pieds
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,61511	-1,15582			10 pieds
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,6151	-1,15574			5 pieds
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,614	-1,15582			2 pieds
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,61396	-1,15574			1 pied
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,61384	-1,15546			1 pied

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection			Directive Habitat			Latitude Nord Degrés décimaux WGS84	Longitude Ouest Degrés décimaux WGS84	Hauteur (m)	Rive Droite ou Gauche (Crase de Nézer)	Remarques
			Nationale	Régionale	Départementale	DH.2	DH.4	DH.5					
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,61388	-1,15516			1 pied
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,61392	-1,15524			3 pieds
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,61345	-1,15404			1 pied
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,61319	-1,15217			3 pieds
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,61306	-1,15219			1 pied
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,61491	-1,15659			2 pieds
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,61503	-1,15676			1 pied
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,6155	-1,15723			5 pieds
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale						44,61553	-1,1573			2 pieds
<i>Hypericum linariifolium</i>	Millepertuis à feuilles de lin, Millepertuis à feuilles de saule, Millepertuis à feuilles linéaires	Hypericaceae		Aquitaine					44,61465	-1,08846			1 pied
<i>Lotus angustissimus subsp. angustissimus</i>	Lotier grêle, Lotier à gousses très étroites	Fabaceae		Aquitaine					44,61542	-1,10246			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. angustissimus</i>	Lotier grêle, Lotier à gousses très étroites	Fabaceae		Aquitaine					44,61563	-1,10344			20 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. angustissimus</i>	Lotier grêle, Lotier à gousses très étroites	Fabaceae		Aquitaine					44,61571	-1,10333			30 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. angustissimus</i>	Lotier grêle, Lotier à gousses très étroites	Fabaceae		Aquitaine					44,61568	-1,1033			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61526	-1,07276			1 pied
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,6162	-1,10176			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61877	-1,12482			1 pied
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61762	-1,08892			20 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61692	-1,09138			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61565	-1,09302			5 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61858	-1,12466			30 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61334	-1,15062			5 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61333	-1,15066			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61333	-1,15073			5 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61333	-1,15077			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61333	-1,15085			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61333	-1,15092			15 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61333	-1,15097			20 pieds

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection			Directive Habitat			Latitude Nord Degrés décimaux WGS84	Longitude Ouest Degrés décimaux WGS84	Hauteur (m)	Rive Droite ou Gauche (Crase de Nézer)	Remarques
			Nationale	Régionale	Départementale	DH.2	DH.4	DH.5					
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61334	-1,15103			30 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61335	-1,15113			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61334	-1,15121			20 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61335	-1,15128			30 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61335	-1,15132			20 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61337	-1,1514			20 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61337	-1,15145			15 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61338	-1,15152			20 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61338	-1,15159			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61338	-1,15226			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61361	-1,15233			5 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61364	-1,15236			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61368	-1,15243			5 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,6137	-1,15243			5 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61373	-1,15246			20 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61382	-1,15253			20 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61389	-1,15258			5 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61413	-1,15271			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61417	-1,15274			5 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61364	-1,1525			20 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61356	-1,15239			30 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61535	-1,10311			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61532	-1,10326			3 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61563	-1,10344			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp.</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61571	-1,1035			5 pieds

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection			Directive Habitat			Latitude Nord Degrés décimaux WGS84	Longitude Ouest Degrés décimaux WGS84	Hauteur (m)	Rive Droite ou Gauche (Crase de Nézer)	Remarques
			Nationale	Régionale	Départementale	DH.2	DH.4	DH.5					
<i>hispidus</i>													
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61575	-1,10345			5 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61572	-1,10342			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61573	-1,10336			20 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61566	-1,10328			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,6158	-1,10341			3 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61583	-1,1035			5 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61581	-1,10364			3 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61574	-1,10374			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,6153	-1,10299			20 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61532	-1,10292			25 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61534	-1,10288			40 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61504	-1,10276			5 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61476	-1,10278			1 pied
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61535	-1,10311			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61532	-1,10326			3 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61563	-1,10344			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61571	-1,1035			5 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61575	-1,10345			5 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61572	-1,10342			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61573	-1,10336			20 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61566	-1,10328			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,6158	-1,10341			3 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61583	-1,1035			5 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61581	-1,10364			3 pieds

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection			Directive Habitat			Latitude Nord Degrés décimaux WGS84	Longitude Ouest Degrés décimaux WGS84	Hauteur (m)	Rive Droite ou Gauche (Crase de Nézer)	Remarques
			Nationale	Régionale	Départementale	DH.2	DH.4	DH.5					
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61574	-1,10374			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,6153	-1,10299			20 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61532	-1,10292			25 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61534	-1,10288			40 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61504	-1,10276			5 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61476	-1,10278			1 pied
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61673	-1,13884			1 pied
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,6147	-1,143			1 pied
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61491	-1,14268			1 pied
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61512	-1,14211			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61515	-1,14203			1 pied
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61551	-1,14101			1 pied
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61582	-1,14023			5 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61752	-1,13707			10 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61751	-1,13699			20 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,6168	-1,13754			30 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61756	-1,13676			30 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61756	-1,13668			20 pieds
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine					44,61759	-1,13662			25 pieds
<i>Podospermum laciniatum</i>	Scorzonère à feuilles de Chausse-trape	Asteraceae		Aquitaine					44,61508	-1,07353			1 pied
<i>Senecio erraticus</i>	Séneçon à feuilles de Barbarée	Asteraceae			Gironde				44,61625	-1,14084			1 pied
<i>Senecio erraticus</i>	Séneçon à feuilles de Barbarée	Asteraceae			Gironde				44,61637	-1,14105			2 pieds
<i>Senecio erraticus</i>	Séneçon à feuilles de Barbarée	Asteraceae			Gironde				44,61655	-1,14117			1 pied
<i>Senecio erraticus</i>	Séneçon à feuilles de Barbarée	Asteraceae			Gironde				44,61656	-1,14114			2 pieds
<i>Senecio erraticus</i>	Séneçon à feuilles de Barbarée	Asteraceae			Gironde				44,61664	-1,14119			4 pieds
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Asteraceae		Aquitaine					44,61443	-1,15654			1 pied
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine					44,61447	-1,15659			1 pied
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine					44,61446	-1,15662			1 pied

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection			Directive Habitat			Latitude Nord Degrés décimaux WGS84	Longitude Ouest Degrés décimaux WGS84	Hauteur (m)	Rive Droite ou Gauche (Crase de Nézer)	Remarques
			Nationale	Régionale	Départementale	DH.2	DH.4	DH.5					
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine					44,61448	-1,15665			1 pied
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine					44,6145	-1,15662			10 pieds
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine					44,61458	-1,15665			3 pieds
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine					44,61449	-1,15666			1 pied
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine					44,61441	-1,15651			10 pieds
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine					44,61438	-1,15647			10 pieds
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine					44,61437	-1,15642			10 pieds
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine					44,61432	-1,15647			10 pieds
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine					44,61433	-1,15637			10 pieds
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine					44,6143	-1,15631			20 pieds
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine					44,6143	-1,15625			20 pieds
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine					44,61425	-1,15623			50 pieds
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine					44,61428	-1,15616			10 pieds
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine					44,61425	-1,15607			10 pieds
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine					44,61421	-1,1563			10 pieds
<i>Sonchus bulbosus</i>	Crépis bulbeux	Asteraceae		Aquitaine					44,61376	-1,15174			10 pieds
<i>Sonchus bulbosus</i>	Crépis bulbeux	Asteraceae		Aquitaine					44,61382	-1,15176			20 pieds
<i>Trifolium cernuum</i>	Trèfle à fleurs penchées	Fabaceae	Nationale						44,61508	-1,07353			5 pieds
<i>Trifolium cernuum</i>	Trèfle à fleurs penchées	Fabaceae	Nationale						44,61702	-1,08673			1 pied

1.2 LISTE DES ESPECES VEGETALES RECENSEES

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection			Directive Habitat		
			Nationale	Régionale	Départementale	DH2	DH4	DH5
Plantes								
Achillea millefolium	Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus	Asteraceae						
Agrostis capillaris	Agrostide capillaire	Poaceae						
Aira caryophyllea	Canche caryophyllée	Poaceae						
Aira praecox	Canche printanière	Poaceae						
Amaranthus deflexus	Amarante couchée, Amarante étalée	Amaranthaceae						
Amaranthus retroflexus	Amarante réfléchie, Amaranthe à racine rouge, Blé rouge	Amaranthaceae						
Anthoxatum odoratum	Flouve odorante	Poaceae						
Aphanes australis	Alchémille oubliée, Alchémille à petits fruits	Rosaceae						
Arabidopsis thaliana	Arabette de thalius, Arabette des dames	Brassicaceae						
Avena barbata	Avoine barbue	Poaceae						
Baccharis halimifolia	Séneçon en arbre, Baccharis à feuilles d'Halimione	Asteraceae						
Briza maxima	Brize élevée, Grande Brize	Poaceae						
Bromus diandrus subsp. maximus	Brome raide	Poaceae						
Callitriche stagnalis	Callitriche des marais	Plantaginaceae						
Capsella bursa-pastoris	Capselle bourse-à -pasteur, Bourse-de-capucin	Brassicaceae						
Capsella rubella	Bourse-à -pasteur rougeâtre	Brassicaceae						
Carex arenaria	Laïche divisée	Cyperaceae						
Carex divulsa	Laïche écartée	Cyperaceae						
Carex pilulifera	Laïche à pilules	Cyperaceae						
Carex pseudobrizoides	Laïche fausse-brize	Cyperaceae	Nationale					
Cerastium fontanum	Céraiste des sources	Caryophyllaceae						
Cerastium pumilum	Céraiste nain	Caryophyllaceae						
Conyza blakei	Vergerette de Blake	Asteraceae						
Conyza canadensis	Conyze du Canada	Asteraceae						
Conyza floribunda	Vergerette à fleurs nombreuses	Asteraceae						
Conyza sumatrensis	Vergerette de Barcelone	Asteraceae						
Cortaderia selloana	Herbe de la pampa, Herbe des pampas	Poaceae						
Corynephorus canescens	Corynéphore blanchâtre, Canche des sables	Poaceae						
Crassula tillaea	Crassule mousse, Mousse fleurie	Crassulaceae						
Crepis capillaris	Crépide capillaire, Crépis à tiges capillaires	Asteraceae						
Cynodon dactylon	Cynodon dactyle, Petit-chiendent, Chiendent fil-de-fer, Capriole, Chiendent pied-de-poule	Poaceae						
Dactylis glomerata	Dactyle aggloméré, Pied-de-poule	Poaceae						
Danthonia decumbens	Danthonie, Sieglingie retombante	Poaceae						
Digitaria aequiglumis	Digitaire à glumes égales	Poaceae						
Diplotaxis muralis	Diplotaxe des murs, Roquette des murailles	Brassicaceae						

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection			Directive Habitat		
			Nationale	Régionale	Départementale	DH2	DH4	DH5
<i>Dittrichia graveolens</i>	Inule fétide, Inule à forte odeur	Asteraceae						
<i>Eleogiton fluitans</i>	Scirpe flottant	Cyperaceae						
<i>Eleusine indica</i>	Éleusine des Indes	Poaceae						
<i>Eleusine tristachya</i>	0	Poaceae						
<i>Eragrostis curvula</i>	Éragrostide	Poaceae						
<i>Erica cinerea</i>	Bruyère cendrée, Bucane	Ericaceae						
<i>Erica lusitanica</i>	Bruyère du Portugal	Ericaceae	Nationale					
<i>Erica scoparia</i>	Bruyère à balais	Ericaceae						
<i>Erodium aethiopicum</i> subsp. <i>pilosum</i>	Bec-de-grue poilu	Geraniaceae						
<i>Erophila verna</i>	Drave de printemps	Brassicaceae						
<i>Euphorbia maculata</i>	Euphorbe de Jovet, Euphorbe maculée	Euphorbiaceae						
<i>Festuca arundinacea</i>	Fétuque Roseau	Poaceae						
<i>Festuca nigrescens</i>	Fétuque noirâtre	Poaceae						
<i>Festuca rubra</i>	Fétuque rouge	Poaceae						
<i>Filago minima</i>	Cotonnière naine, Gnaphale nain	Asteraceae						
<i>Galium parisiense</i>	Gaillet de Paris	Rubiaceae						
<i>Gamochaeta americana</i>	Cotonnière d'Amérique	Asteraceae						
<i>Gamochaeta subfalcata</i>	Cotonnière en faux	Asteraceae						
<i>Geranium dissectum</i>	Géranium découpé, Géranium à feuilles découpées	Geraniaceae						
<i>Geranium molle</i>	Géranium fluet, Géranium à tiges grêles	Geraniaceae						
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	Hedypnois faux rhagadiole, Bonne-nuit-les-petits, Hédipnoà`s de Crète	Asteraceae						
<i>Helichrysum stoechas</i>	Immortelle des dunes, Immortelle jaune	Asteraceae						
<i>Herniaria glabra</i>	Herniaire glabre, Herniole	Caryophyllaceae						
<i>Hieracium eriophorum</i>	Épervière à poils blancs, Épervière des dunes	Asteraceae	Nationale					
<i>Holcus lanatus</i>	Houlque laineuse, Blanchard	Poaceae						
<i>Holcus mollis</i>	Houlque molle, Avoine molle	Poaceae						
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Ecuelle d'eau	Apiaceae						
<i>Hypericum elodes</i>	Millepertuis des marais	Hypericaceae						
<i>Hypericum linariifolium</i>	Millepertuis à feuilles de lin, Millepertuis à feuilles de saule, Millepertuis à feuilles linéaires	Hypericaceae		Aquitaine				
<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforié	Hypericaceae						
<i>Hypochaeris glabra</i>	Porcelle glabre, Porcelle des sables	Asteraceae						
<i>Hypochaeris radicata</i>	Porcelle enracinée	Asteraceae						
<i>Illecebrum verticillatum</i>	Illécèbre verticillé	Caryophyllaceae						
<i>Jasione montana</i>	Jasione des montagnes, Herbe à midi	Campanulaceae						
<i>Juncus bufonius</i>	Jonc des crapauds	Juncaceae						
<i>Juncus capitatus</i>	Jonc à inflorescence globuleuse, Jonc capité, Jonc en tête	Juncaceae						
<i>Juncus heterophyllus</i>	Jonc hétérophylle, Jonc à feuilles variées	Juncaceae						
<i>Juncus tenuis</i>	0	Juncaceae						

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection			Directive Habitat		
			Nationale	Régionale	Départementale	DH2	DH4	DH5
<i>Leontodon saxatilis</i>	Liondent faux-pissenlit, Léontodon des rochers	Asteraceae						
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Marguerite commune, Leucanthème commun	Asteraceae						
<i>Lotus angustissimus subsp. angustissimus</i>	Lotier grêle, Lotier à gousses très étroites	Fabaceae		Aquitaine				
<i>Lotus angustissimus subsp. hispidus</i>	Lotier hispide	Fabaceae		Aquitaine				
<i>Lotus edulis</i>	Lotus doux, Lotier comestible	Fabaceae						
<i>Lotus pedunculatus</i>	Lotus des marais, Lotier des marais	Fabaceae						
<i>Ludwigia grandiflora</i>	Ludwigie à grandes fleurs, Jussie	Onagraceae						
<i>Ludwigia peploides</i>	Jussie	Onagraceae						
<i>Luzula campestris</i>	Luzule champêtre	Juncaceae						
<i>Luzula forsteri</i>	Luzule de Forster	Juncaceae						
<i>Medicago arabica</i>	Luzerne tachetée	Fabaceae						
<i>Medicago lupulina</i>	Luzerne lupuline, Minette	Fabaceae						
<i>Medicago minima</i>	Luzerne naine	Fabaceae						
<i>Mentha aquatica</i>	Menthe aquatique	Lamiaceae						
<i>Mentha suaveolens</i>	Menthe à feuilles rondes, Menthe sauvage	Lamiaceae						
<i>Mibora minima</i>	Mibora naine, Famine	Poaceae						
<i>Micropyrum tenellum</i>	Catapode des graviers	Poaceae						
<i>Molinia caerulea</i>	Molinie bleue	Poaceae						
<i>Myosotis discolor</i>	Myosotis discolore	Boraginaceae						
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Myriophylle du Brésil	Haloragaceae						
<i>Oenothera biennis</i>	Onagre bisannuelle	Onagraceae						
<i>Oenothera glazioviana</i>	Onagre à sépales rouges, Onagre de Glaziou	Onagraceae						
<i>Oenothera stricta</i>	Onagre raide	Onagraceae						
<i>Ornithopus compressus</i>	Ornithope comprimé	Fabaceae						
<i>Ornithopus perpusillus</i>	Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat	Fabaceae						
<i>Ornithopus pinnatus</i>	Ornithope penné	Fabaceae						
<i>Orobanche purpurea</i>	Orobanche pourprée	Orobanchaceae						
<i>Osmunda regalis</i>	Osmonde royale, Fougère fleurie	Osmundaceae						
<i>Parentucellia latifolia</i>	Parentucelle à larges feuilles	Orobanchaceae						
<i>Parentucellia viscosa</i>	Bartsie visqueuse	Orobanchaceae						
<i>Paspalum dilatatum</i>	Paspale dilaté	Poaceae						
<i>Petrorhagia nanteuillii</i>	Â'illet de Nanteuil	Caryophyllaceae						
<i>Petrorhagia prolifera</i>	Oeillet prolifère, Petrorhagie prolifère	Caryophyllaceae						
<i>Plantago coronopus</i>	Plantain de Welden	Plantaginaceae						
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain	Plantaginaceae						
<i>Plantago major</i>	Plantain majeur, Gros plantain, Grand plantain	Plantaginaceae						
<i>Plantago scabra</i>	Plantain scabre	Plantaginaceae						
<i>Poa annua</i>	Pâturin annuel	Poaceae						

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection			Directive Habitat		
			Nationale	Régionale	Départementale	DH2	DH4	DH5
<i>Poa bulbosa</i>	Pâturin bulbeux	Poaceae						
<i>Poa pratensis</i>	Pâturin des prés	Poaceae						
<i>Podospermum laciniatum</i>	Scorzonère à feuilles de Chausse-trape	Asteraceae		Aquitaine				
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	Polycarpon à quatre feuilles, Polycarpe à quatre feuilles	Caryophyllaceae						
<i>Portulaca oleracea</i>		Portulacaceae						
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	Potamot à feuilles de renouée	Potamogetonaceae						
<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i>	Fausse-arrhénathère à longues feuilles, Avoine de Thore	Poaceae						
<i>Radiola linoides</i>	Radiole faux-lin, Radiole, Faux lin	Linaceae						
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Renoncule bulbeuse	Ranunculaceae						
<i>Rumex acetosa</i>	Oseille des prés, Rumex oseille	Polygonaceae						
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>pyrenaicus</i>	Petite Oseille des Pyrénées	Polygonaceae						
<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon, Petit houx, Buis piquant	Asparagaceae						DH5
<i>Sagina apetala</i>	Sagine apétale, Sagine sans pétales	Caryophyllaceae						
<i>Sagina procumbens</i>	Sagine couchée	Caryophyllaceae						
<i>Salix acuminata</i>	Saule à feuilles d'Olivier	Salicaceae						
<i>Salix repens</i>	Saule à feuilles étroites, Saule rampant	Salicaceae						
<i>Sanguisorba minor</i>	Pimprenelle à fruits réticulés	Rosaceae						
<i>Saxifraga tridactylites</i>	Saxifrage à trois doigts, Petite saxifrage	Saxifragaceae						
<i>Scleranthus annuus</i>	Gnavelle annuelle	Caryophyllaceae						
<i>Scrophularia nodosa</i>	Scrophulaire noueuse	Scrophulariaceae						
<i>Senecio erraticus</i>	Séneçon à feuilles de Barbarée	Asteraceae			Gironde			
<i>Senecio harveianus</i>	Séneçon sud-africain	Asteraceae						
<i>Senecio vulgaris</i>	Séneçon commun, Séneçon vulgaire	Asteraceae						
<i>Serapias lingua</i>	Sérapias langue, Sérapias à languette	Orchidaceae						
<i>Sherardia arvensis</i>	Rubéole des champs, Gratteron fleuri	Rubiaceae						
<i>Silene gallica</i>	Silène de France, Silène d'Angleterre	Caryophyllaceae						
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	Compagnon blanc, Silène des prés	Caryophyllaceae						
<i>Silene portensis</i>	Silène de Porto, Silène des ports	Caryophyllaceae		Aquitaine				
<i>Soliva pterosperma</i>	Spurweed	Asteraceae						
<i>Sonchus bulbosus</i>	Crépis bulbeux	Asteraceae		Aquitaine				
<i>Spergula arvensis</i>	Spergule des champs, Espargoutte des champs, Spargelle	Caryophyllaceae						
<i>Spergula rubra</i>	Sabline rouge	Caryophyllaceae						
<i>Sporobolus indicus</i>	Sporobole pyramidale	Poaceae						
<i>Teesdalia nudicaulis</i>	Téesdalie à tige nue	Brassicaceae						
<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i>	Thym Petit-Chêne	Lamiaceae						
<i>Trifolium arvense</i>	Trèfle des champs, Pied de lièvre, Trèfle Pied-de-lièvre	Fabaceae						
<i>Trifolium cernuum</i>	Trèfle à fleurs penchées	Fabaceae	Nationale					
<i>Trifolium dubium</i>	Trèfle douteux, Petit Trèfle jaune	Fabaceae						

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection			Directive Habitat		
			Nationale	Régionale	Départementale	DH2	DH4	DH5
<i>Trifolium glomeratum</i>	Trèfle aggloméré, Petit Trèfle à boules	Fabaceae						
<i>Trifolium incarnatum</i>	Trèfle incarnat, Farouch, Farouche	Fabaceae						
<i>Trifolium repens</i>	Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande	Fabaceae						
<i>Trifolium scabrum</i>	Trèfle strié	Fabaceae						
<i>Trifolium subterraneum</i>	Trèfle semeur, Trèfle souterrain, Trèfle enterreur	Fabaceae						
<i>Tuberaria guttata</i>	Hélianthème taché	Cistaceae						
<i>Ulex europaeus</i>	Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt	Fabaceae						
<i>Ulex minor</i>	Ajonc nain, Petit ajonc, Petit Landin	Fabaceae						
<i>Valerianella locusta</i>	Mache doucette, Mache	Caprifoliaceae						
<i>Verbascum sinuatum</i>	Molène sinuée	Scrophulariaceae						
<i>Veronica arvensis</i>	Véronique des champs, Velvete sauvage	Plantaginaceae						
<i>Vicia hirsuta</i>	Vesce hérissée, Ers velu	Fabaceae						
<i>Vicia sativa subsp. nigra</i>	Vesce à folioles étroites	Fabaceae						
<i>Vulpia bromoides</i>	Vulpie queue-d'écureuil, Vulpie faux Brome	Poaceae						
<i>Vulpia ciliata</i>	Vulpie ambiguà», Vulpie ciliée	Poaceae						
<i>Vulpia sciuroides</i>	Vulpie queue-d'écureuil, Vulpie faux Brome	Poaceae						
Bryophytes								
<i>Brachythecium albicans</i>	Hypne blanchâtre	Brachytheciaceae						
<i>Ceratodon purpureus</i>	Cératodon pourpre	Ditrichaceae						
<i>Hypnum lacunosum</i>	Hypne lacuneux	Hypnaceae						
<i>Pleurochaete squarrosa</i>	Pleurochète squarreux	Pottiaceae						
<i>Polytrichum juniperinum</i>	Polytric genévrier	Polytrichaceae						
<i>Polytrichum piliferum</i>	Polytric à poil	Polytrichaceae						
<i>Racomitrium canescens</i>	Racomitre blanchâtre	Grimmiaceae						
<i>Racomitrium ericoides</i>	Racomitre fausse-bruyère	Grimmiaceae						
<i>Scleropodium purum</i>	Hypne pur	Brachytheciaceae						
<i>Syntrichia ruraliformis</i>	Fausse-tressule des champs	Pottiaceae						
Lichens								
<i>Cladonia arbuscula</i>	Cladonie arbuscule	Cladoniaceae						
<i>Cladonia chlorophaea</i>	Cladonie brunâtre	Cladoniaceae						
<i>Cladonia ciliata</i>	Cladonie ciliée	Cladoniaceae						
<i>Cladonia fimbriata</i>	Cladonie fimbriée	Cladoniaceae						
<i>Cladonia foliacea</i>	Cladonie foliacée	Cladoniaceae						
<i>Cladonia furcata</i>	Cladonie fourchue	Cladoniaceae						
<i>Cladonia gracilis</i>	Cladonie gracile	Cladoniaceae						
<i>Cladonia pyxidata</i>	Cladonie pyxidée	Cladoniaceae						
<i>Cladonia rangiformis subsp. pungens</i>	Cladonie penchée	Cladoniaceae						
<i>Cladonia tenuis</i>	Cladonié ténue	Cladoniaceae						

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection			Directive Habitat		
			Nationale	Régionale	Départementale	DH2	DH4	DH5
<i>Peltigera rufescens</i>	Peltigère roussâtre	Peltigeraceae						

1.3 LISTE DES INVERTEBRES RECENSES

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection			Directive Habitat		
			Nationale	Régionale	Départementale	DH2	DH4	DH5
Insectes								
<i>Acrotylus insubricus</i>	OEdipode grenadine, OEdipode milanaise	Acrididae						
<i>Calephorus compressicornis</i>	Criquet des dunes	Acrididae						
<i>Calliptamus italicus</i>	Caloptène italien, Criquet italien, Calliptame italique, Criquet italique	Acrididae						
<i>Ceriagrion tenellum</i>	Agrion délicat	Coenagrionidae						
<i>Coenonympha oedippus</i>	Fadet des Laïches (Le), Oedipe (L')	Nymphalidae	Nationale			DH2	DH4	
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)	Nymphalidae						
<i>Colias crocea</i>	Souci (Le)	Pieridae						
<i>Dorcus parallelipedus</i>	Petite biche	Lucanidae						
<i>Empusa pennata</i>	Empuse pennée	Empusidae						
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte coupe	Coenagrionidae						
<i>Euchorthippus elegantulus elegantulus</i>	Criquet blafard	Acrididae						
<i>Hipparchia statilinus</i>	Faune (Le), Arachné (L'), Coronis (Le)	Nymphalidae						
<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant	Coenagrionidae						
<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun (Le), Argus bronzé (L'), Bronzé (Le)	Lycaenidae						
<i>Myrmeleotettix maculatus</i>	Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signé	Acrididae						
<i>Nepa cinerea</i>	Nèpe	Nepidae						
<i>Oedipoda caerulescens</i>	OEdipode turquoise, Criquet à ailes bleues et noires, Criquet bleu, Criquet rubané, OEdipode bleue, Oedipode bleuâtre	Acrididae						
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé	Libellulidae						
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleuissant	Libellulidae						
<i>Pararge aegeria</i>	Tircis (Le), Argus des Bois (L'), Égérie (L')	Nymphalidae						
<i>Platycnemis latipes</i>	Pennipatte blanchâtre	Platycnemididae						
<i>Platycleis affinis affinis</i>	Decticelle côtière	Tettigoniidae						
<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis (L'), Satyre tithon (Le), Titon (Le)	Nymphalidae						
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux, Conocéphale mandibulaire	Tettigoniidae						
<i>Stenobothrus lineatus</i>	Criquet de la Palène, Sténobothre ligné, Criquet du Brachypode	Acrididae						
<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum strié	Libellulidae						
<i>Trithemis annulata</i>	Trithémis annelé	Libellulidae						
<i>Chorthippus vagans</i>	Criquet des Pins	Acrididae						

1.4 LISTE DES AMPHIBIENS ET REPTILES RECENSES

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection			Directive Habitat		
			Nationale	Régionale	Départementale	DH2	DH4	DH5
Amphibiens								
Bufo bufo	Crapaud commun	Bufonidae	Nationale					
Bufo calamita	Crapaud calamite	Bufonidae	Nationale				DH4	
Bufo spinosus	Crapaud épineux	Bufonidae	Nationale					
Hyla meridionalis	Rainette méridionale	Hylidae	Nationale				DH4	
Lissotriton helveticus	Triton palmé	Salamandridae	Nationale					
Rana dalmatina	Grenouille agile	Ranidae	Nationale				DH4	
Reptiles								
Hierophis viridiflavus	Couleuvre verte et jaune	Colubridae	Nationale					
Lacerta bilineata	Lézard vert occidental	Lacertidae	Nationale				DH4	
Podarcis muralis	Lézard des murailles	Lacertidae	Nationale				DH4	

1.5 LISTE DES MAMMIFERES RECENSES

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Code Nom	Protection	Directive Habitat		
					DH2	DH4	DH5
Canis vulpes	Renard roux	Canidae	458790				
Capreolus capreolus	Chevreuil européen, Chevreuil	Cervidae	61057				
Erinaceus europaeus	Hérisson d'Europe	Erinaceidae	60015	Nationale			
Genetta genetta	Genette commune, Genette	Viverridae	60831	Nationale			DH5
Lutra lutra	Loutre d'Europe, Loutre	Mustelidae	60630	Nationale	DH2	DH4	
Miniopterus schreibersii	Minioptère de Schreibers	Miniopteridae	79305	Nationale	DH2	DH4	
Myocastor coypus	Ragondin	Myocastoridae	61667				
Nyctalus noctula	Noctule commune	Vespertilionidae	60468	Nationale		DH4	
Oryctolagus cuniculus	Lapin de garenne	Leporidae	61714				
Pipistrellus kuhlii	Pipistrelle de Kuhl	Vespertilionidae	79303	Nationale		DH4	
Pipistrellus nathusii	Pipistrelle de Nathusius	Vespertilionidae	60490	Nationale		DH4	
Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	Vespertilionidae	60479	Nationale		DH4	
Sciurus vulgaris	Écureuil roux	Sciuridae	61153	Nationale			
Sus scrofa	Sanglier	Suidae	60981				

1.6 LISTE DES OISEAUX RECENSES

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection	Directive Oiseaux
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	Accipitridae	Nationale	DO1
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	Accipitridae	Nationale	
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	Accipitridae	Nationale	DO1
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	Aegithalidae	Nationale	
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	Apodidae	Nationale	
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	Ardeidae	Nationale	
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	Certhiidae	Nationale	
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	Columbidae		
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	Columbidae		
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	Corvidae		
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	Corvidae		
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	Corvidae		
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	Cuculidae	Nationale	
<i>Emberiza cirius</i>	Bruant zizi	Emberizidae	Nationale	
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	Falconidae	Nationale	
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	Fringillidae	Nationale	
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	Fringillidae	Nationale	
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	Fringillidae	Nationale	
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	Fringillidae	Nationale	
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	Fringillidae	Nationale	
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée	Hirundinidae	Nationale	
<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage	Hirundinidae	Nationale	
<i>Lanius senator</i>	Pie-grièche à tête rousse	Laniidae	Nationale	
<i>Larus ridibundus</i>	Mouette rieuse	Laridae		
<i>Larus michaellis</i>	Goéland leucophée	Laridae		
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	Motacillidae	Nationale	
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	Motacillidae	Nationale	
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	Motacillidae	Nationale	
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	Muscicapidae	Nationale	
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	Paridae	Nationale	
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	Paridae	Nationale	
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mésange huppée	Paridae	Nationale	
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	Passeridae	Nationale	
<i>Picus viridis</i>	Pic vert, Pivert	Picidae	Nationale	
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	Picidae	Nationale	
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	Prunellidae	Nationale	

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protection	Directive Oiseaux
<i>Gallinula chloropus</i>	Poule-d'eau, Gallinule poule-d'eau	Rallidae		
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	Regulidae	Nationale	
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	Saxicolidae	Nationale	
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	Saxicolidae	Nationale	
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	Saxicolidae	Nationale	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	Saxicolidae	Nationale	
<i>Saxicola torquata</i>	Tarier pâtre, Traquet pâtre	Saxicolidae		
<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette	Scolopacidae	Nationale	
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	Sittidae	Nationale	
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet	Sturnidae		
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs	Sylviidae	Nationale	
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant	Sylviidae	Nationale	
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	Sylviidae	Nationale	
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs	Sylviidae	Nationale	
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	Sylviidae	Nationale	
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Pouillot de Bonelli	Sylviidae	Nationale	
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	Sylviidae	Nationale	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	Troglodytidae	Nationale	
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	Turdidae		
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	Turdidae		
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	Upupidae	Nationale	

1.7 LISTE DES ENREGISTREMENTS REALISES AU BATCORDER

Juin 2016 :

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
Canal des Landes Sud A.660	22.06.2016 10:37:18				
	23.06.2016 22:39:10	Eser	66		
	23.06.2016 22:39:16	Spec.	0		
	23.06.2016 22:39:16	Nyctaloid	75		
	23.06.2016 22:39:16	Nycmi	60		
	23.06.2016 22:39:18	Nyctaloid	79		
	23.06.2016 22:40:46	Ppip	92		
	23.06.2016 22:41:44	Spec.	0		
	23.06.2016 22:41:48	Spec.	0		
	23.06.2016 22:41:50	Nyctaloid	76		
	23.06.2016 22:42:52	Spec.	0		
	23.06.2016 22:45:12	Hsav	61		
	23.06.2016 22:45:12	Ptief	77		
	23.06.2016 22:45:14	Spec.	0		
	23.06.2016 22:45:16	Pmid	69		
	23.06.2016 22:47:32	Plecotus	76		
	23.06.2016 22:48:18	Nnoc	77		
Lac de la Magdeleine	23.06.2016 23:05:38	Ppip	98		
	23.06.2016 23:05:40	Ppip	87		
	23.06.2016 23:05:42	Ppip	100		
	23.06.2016 23:05:44	Ppip	98		
	23.06.2016 23:05:44	Ppip	83		
	23.06.2016 23:06:52	Ppip	100		
	23.06.2016 23:06:54	Ppip	98		
	23.06.2016 23:06:56	Ppip	100		
	23.06.2016 23:07:04	Ppip	100		
	23.06.2016 23:07:08	Ppip	100		
	23.06.2016 23:07:22	Ppip	100		
	23.06.2016 23:07:28	Ppip	100		
	23.06.2016 23:07:32	Ppip	100		
	23.06.2016 23:07:44	Ppip	100		
	23.06.2016 23:07:54	Ppip	100		
	23.06.2016 23:08:00	Ppip	100		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	23.06.2016 23:08:08	Ppip	100		
	23.06.2016 23:08:10	Ppip	77		
	23.06.2016 23:08:10	Ppip	100		
	23.06.2016 23:08:14	Ppip	100	Myotis	82
	23.06.2016 23:08:16	Mkm	70		
	23.06.2016 23:08:26	Ppip	100		
	23.06.2016 23:08:44	Ppip	100		
	23.06.2016 23:08:46	Ppip	98		
	23.06.2016 23:08:50	Ppip	100		
	23.06.2016 23:08:52	Ppip	100		
	23.06.2016 23:09:02	Ppip	100		
	23.06.2016 23:09:06	Ppip	100		
	23.06.2016 23:09:20	Ppip	94		
	23.06.2016 23:09:28	Myotis	69		
	23.06.2016 23:10:40	Ppip	77		
	23.06.2016 23:10:48	Ppip	100		
	23.06.2016 23:10:52	Ppip	100		
	23.06.2016 23:10:54	Ppip	87		
	23.06.2016 23:10:54	Ppip	83		
	23.06.2016 23:10:56	Ppip	100		
	23.06.2016 23:10:58	Ppip	100		
	23.06.2016 23:11:02	Ppip	100		
	23.06.2016 23:11:04	Ppip	94		
	23.06.2016 23:11:30	Ppip	100		
	23.06.2016 23:12:24	Spec.	0		
	23.06.2016 23:12:26	Mkm	67		
	23.06.2016 23:12:30	Myotis	68		
	23.06.2016 23:12:40	Malc	64		
Lac zone industrielle	23.06.2016 23:43:22	Ppip	83		
	23.06.2016 23:43:24	Ppip	76		
	23.06.2016 23:43:52	Ppip	94		
	23.06.2016 23:44:14	Ppip	100		
	23.06.2016 23:44:16	Ppip	77		
	23.06.2016 23:44:20	Ppip	100		
	23.06.2016 23:44:24	Ppip	100		
	23.06.2016 23:44:28	Ppip	91		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	23.06.2016 23:44:34	Ppip	77		
	23.06.2016 23:44:34	Ppip	87		
	23.06.2016 23:44:38	Ppip	88		
	23.06.2016 23:44:40	Ppip	100		
	23.06.2016 23:44:42	Phoch	77		
	23.06.2016 23:44:42	Ppip	87		
	23.06.2016 23:45:20	Hsav	64	Pkuh	72
	23.06.2016 23:45:24	Pkuh	82		
	23.06.2016 23:45:24	Ptief	83		
	23.06.2016 23:45:34	Ppip	92		
	23.06.2016 23:45:40	Ppip	87		
	23.06.2016 23:45:42	Ppip	92		
	23.06.2016 23:45:46	Ppip	94		
	23.06.2016 23:45:54	Ppip	91		
	23.06.2016 23:45:56	Ppip	76		
	23.06.2016 23:45:56	Ppip	83		
	23.06.2016 23:46:44	Ppip	100		
	23.06.2016 23:47:02	Ppip	100		
	23.06.2016 23:47:16	Ppip	100		
	23.06.2016 23:47:20	Ppip	92		
	23.06.2016 23:47:36	Ppip	81		
	23.06.2016 23:47:40	Ppip	77		
	23.06.2016 23:48:14	Ppip	76		
	23.06.2016 23:48:32	Ppip	92		
	23.06.2016 23:49:04	Ppip	94		
	23.06.2016 23:49:28	Ppip	83		
	23.06.2016 23:50:14	Ppip	77		
	23.06.2016 23:50:14	Ppip	76		
	23.06.2016 23:50:16	Ppip	98		
	23.06.2016 23:50:30	Ppip	94		
	23.06.2016 23:50:48	Ppip	83		
	23.06.2016 23:51:02	Ppip	100		
	23.06.2016 23:51:06	Ppip	87		
	23.06.2016 23:51:08	Ppip	85		
	23.06.2016 23:51:14	Ppip	77		
	23.06.2016 23:51:14	Ppip	77		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	23.06.2016 23:51:30	Ppip	97		
	23.06.2016 23:51:44	Ppip	100		
	23.06.2016 23:52:08	Ppip	82		
	23.06.2016 23:52:16	Ppip	79		
	23.06.2016 23:52:18	Ppip	82		
	23.06.2016 23:52:20				
	23.06.2016 23:53:50	Ppip	87		
	23.06.2016 23:54:12	Ppip	82		
	23.06.2016 23:55:50	Ppip	77		
	23.06.2016 23:56:50	Ppip	100		
	23.06.2016 23:57:06	Ppip	87		
	24.06.2016 00:05:36	Ppip	98		
	24.06.2016 00:06:40	Ppip	92		
	24.06.2016 00:15:50	Ppip	83		
	24.06.2016 00:16:20	Ppip	98		
	24.06.2016 00:16:52	Ppip	98		
	24.06.2016 00:16:54	Ppip	100		
	24.06.2016 00:17:14	Ppip	87		
	24.06.2016 00:17:34	Ppip	100		
	24.06.2016 00:17:58	Ppip	100		
	24.06.2016 00:23:50	Ppip	77		
	24.06.2016 00:29:06	Ppip	92		
	24.06.2016 00:30:56	Ppip	83		
	24.06.2016 00:31:58	Ppip	92		
	24.06.2016 00:32:16	Ppip	77		
	24.06.2016 00:32:50	Ppip	98		
	24.06.2016 00:33:16	Ppip	94		
	24.06.2016 00:34:28	Ppip	98		
	24.06.2016 00:34:54	Ppip	100		
	24.06.2016 00:36:20	Ppip	76		
	24.06.2016 00:36:22	Ppip	94		
	24.06.2016 00:37:34	Ppip	76		
	24.06.2016 00:41:38	Ppip	83		
	24.06.2016 00:45:04	Ppip	87		
	24.06.2016 00:45:06	Ppip	98		
	24.06.2016 00:45:16	Ppip	92		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	24.06.2016 00:46:24	Ppip	83		
	24.06.2016 00:46:40	Ppip	100		
	24.06.2016 00:47:06	Ppip	77		
	24.06.2016 00:47:08	Ppip	76		
	24.06.2016 00:47:36	Ppip	98		
	24.06.2016 00:47:38				
	24.06.2016 00:47:42	Ppip	98		
	24.06.2016 00:47:42	Ppip	76		
	24.06.2016 00:47:44	Ppip	87		
	24.06.2016 00:48:06	Ppip	94		
	24.06.2016 00:49:02	Ppip	83		
	24.06.2016 00:49:36	Ppip	98		
	24.06.2016 00:49:40	Ppip	82		
	24.06.2016 00:50:12	Ppip	72		
	24.06.2016 00:50:12	Ppip	87		
	24.06.2016 00:50:50	Nycmi	76		
	24.06.2016 00:51:08	Ppip	100		
	24.06.2016 00:51:12	Ppip	83		
	24.06.2016 00:51:22	Ppip	97		
	24.06.2016 00:51:52	Ppip	94		
	24.06.2016 00:52:14	Ppip	83		
	24.06.2016 00:52:54	Ppip	87		
	24.06.2016 00:53:12	Ppip	87		
	24.06.2016 00:53:50	Ppip	94		
	24.06.2016 00:55:06	Ppip	98		
	24.06.2016 00:55:10	Ppip	74		
	24.06.2016 00:55:16	Ppip	83		
	24.06.2016 00:55:42	Ppip	92		
	24.06.2016 00:56:06	Ppip	92		
	24.06.2016 00:58:22	Ppip	94		
	24.06.2016 00:59:46	Ppip	98		
	24.06.2016 01:01:48	Nycmi	72		
	24.06.2016 01:01:56	Ppip	87		
	24.06.2016 01:02:32	Ppip	77		
	24.06.2016 01:03:52	Ppip	75		
	24.06.2016 01:03:52	Ppip	87		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	24.06.2016 01:04:12	Ppip	92		
	24.06.2016 01:04:12	Ppip	77		
	24.06.2016 01:04:46	Ppip	100		
	24.06.2016 01:08:36	Ppip	87		
	24.06.2016 01:09:02	Ppip	100		
	24.06.2016 01:09:14	Ppip	76		
	24.06.2016 01:09:16	Ppip	92		
	24.06.2016 01:09:30	Ppip	98		
	24.06.2016 01:10:14	Ppip	87		
	24.06.2016 01:11:02	Ppip	100		
	24.06.2016 01:11:02	Ppip	83		
	24.06.2016 01:11:44	Ppip	100		
	24.06.2016 01:13:50	Ppip	77		
	24.06.2016 01:13:52	Ppip	100		
	24.06.2016 01:14:32	Ppip	94		
	24.06.2016 01:14:32	Ppip	87		
	24.06.2016 01:14:52	Ppip	100		
	24.06.2016 01:15:16	Ppip	100		
	24.06.2016 01:15:46	Ppip	81		
	24.06.2016 01:16:08	Ppip	100		
	24.06.2016 01:17:06	Ppip	77		
	24.06.2016 01:18:30	Ppip	98		
	24.06.2016 01:18:52	Ppip	98		
	24.06.2016 01:28:32	Ppip	98		
	24.06.2016 01:29:14	Ppip	100		
	24.06.2016 01:29:16	Ppip	98		
	24.06.2016 01:29:18	Ppip	83		
	24.06.2016 01:29:48	Spec.	0		
	24.06.2016 01:29:50	Nycmi	68		
	24.06.2016 01:29:50	Nyctaloid	74		
	24.06.2016 01:29:52	Nyctaloid	72		
	24.06.2016 01:30:34	Ppip	100		
	24.06.2016 01:31:02	Ppip	77		
	24.06.2016 01:31:24	Nycmi	73		
	24.06.2016 01:31:30	Spec.	0		
	24.06.2016 01:31:32	Nycmi	74		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	24.06.2016 01:31:32	Vmur	69		
	24.06.2016 01:31:34	Spec.	0		
	24.06.2016 01:31:36	Spec.	0		
	24.06.2016 01:31:48	Ppip	100		
	24.06.2016 01:35:22	Ppip	92		
	24.06.2016 01:35:36	Ppip	98		
	24.06.2016 01:35:48	Ppip	77		
	24.06.2016 01:36:00	Ppip	100		
	24.06.2016 01:36:48	Ppip	100		
	24.06.2016 01:37:18	Ppip	100		
	24.06.2016 01:37:22	Ppip	100		
	24.06.2016 01:37:24	Ppip	100		
	24.06.2016 01:37:24	Ppip	92		
	24.06.2016 01:37:36	Ppip	98		
	24.06.2016 01:37:38	Ppip	100		
	24.06.2016 01:38:02	Ppip	97		
	24.06.2016 01:38:16	Ppip	100		
	24.06.2016 01:38:20	Ppip	77		
	24.06.2016 01:38:20	Ppip	77		
	24.06.2016 01:38:22	Ppip	83		
	24.06.2016 01:38:28	Ppip	100		
	24.06.2016 01:38:40	Ppip	100		
	24.06.2016 01:38:46	Ppip	98		
	24.06.2016 01:39:12	Ppip	100		
	24.06.2016 01:39:16	Ppip	87		
	24.06.2016 01:39:16	Ppip	100		
	24.06.2016 01:39:30	Ppip	100		
	24.06.2016 01:39:40	Ppip	77		
	24.06.2016 01:39:42	Ppip	100		
	24.06.2016 01:39:52	Ppip	98		
	24.06.2016 01:40:10	Ppip	100		
	24.06.2016 01:40:28	Ppip	100		
	24.06.2016 01:40:42	Ppip	100		
	24.06.2016 01:41:38	Ppip	100		
	24.06.2016 01:41:40	Spec.	0		
	24.06.2016 01:41:48	Ppip	94		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	24.06.2016 01:42:16	Ppip	100		
	24.06.2016 01:42:18	Ppip	83		
	24.06.2016 01:42:24	Ppip	87		
	24.06.2016 01:42:26	Ppip	92		
	24.06.2016 01:42:28	Ppip	77		
	24.06.2016 01:42:30	Ppip	89		
	24.06.2016 01:42:34				
	24.06.2016 01:42:36	Ppip	82		
	24.06.2016 01:43:00	Ppip	100		
	24.06.2016 01:43:32	Ppip	77		
	24.06.2016 01:43:44	Ppip	100		
	24.06.2016 01:44:30	Ppip	83		
	24.06.2016 01:44:30	Ppip	92		
	24.06.2016 01:44:32	Ppip	77		
	24.06.2016 01:44:32	Ppip	83		
	24.06.2016 01:44:48	Ppip	100		
	24.06.2016 01:45:58	Ppip	77		
	24.06.2016 01:45:58	Ppip	77		
	24.06.2016 01:46:14	Ppip	100		
	24.06.2016 01:46:16	Ppip	100		
	24.06.2016 01:46:36	Ppip	87		
	24.06.2016 01:47:04	Ppip	77		
	24.06.2016 01:47:32				
	24.06.2016 01:47:46	Ppip	87		
	24.06.2016 01:47:50	Ppip	98		
	24.06.2016 01:48:20	Ppip	77		
	24.06.2016 01:48:22	Ppip	83		
	24.06.2016 01:48:24	Ppip	82		
	24.06.2016 01:49:42	Ppip	77		
	24.06.2016 01:49:44	Ppip	94		
	24.06.2016 01:50:08	Ppip	77		
	24.06.2016 01:50:10	Ppip	98		
	24.06.2016 01:50:12	Ppip	87		
	24.06.2016 01:50:14	Ppip	83		
	24.06.2016 01:50:26	Ppip	83		
	24.06.2016 01:50:32	Ppip	100		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	24.06.2016 01:50:34	Ppip	87		
	24.06.2016 01:50:34	Ppip	87		
	24.06.2016 01:50:46	Ppip	100		
	24.06.2016 01:50:52	Ppip	79		
	24.06.2016 01:50:56	Ppip	100		
	24.06.2016 01:51:08	Ppip	83		
	24.06.2016 01:51:10	Ppip	100		
	24.06.2016 01:51:12	Ppip	87		
	24.06.2016 01:51:12	Ppip	77		
	24.06.2016 01:51:14	Ppip	77		
	24.06.2016 01:51:18	Ppip	83		
	24.06.2016 01:51:18	Ppip	100		
	24.06.2016 01:51:20	Ppip	94		
	24.06.2016 01:51:20	Ppip	83		
	24.06.2016 01:51:24	Ppip	100		
	24.06.2016 01:51:48	Ppip	77		
	24.06.2016 01:52:00	Ppip	87		
	24.06.2016 01:52:02	Ppip	100		
	24.06.2016 01:52:16	Ppip	87		
	24.06.2016 01:52:26	Ppip	77		
	24.06.2016 01:52:40	Ppip	100		
	24.06.2016 01:52:42	Ppip	83		
	24.06.2016 01:52:52	Ppip	100		
	24.06.2016 01:52:54	Ppip	77		
	24.06.2016 01:52:56	Ppip	82		
	24.06.2016 01:53:12	Ppip	100		
	24.06.2016 01:53:12	Ppip	83		
	24.06.2016 01:53:14	Ppip	76		
	24.06.2016 01:53:22	Ppip	100		
	24.06.2016 01:53:26	Ppip	77		
	24.06.2016 01:53:30	Ppip	100		
	24.06.2016 01:53:40	Ppip	100		
	24.06.2016 01:53:48	Ppip	83		
	24.06.2016 01:53:50	Ppip	87		
	24.06.2016 01:53:52	Ppip	87		
	24.06.2016 01:54:08	Ppip	100		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	24.06.2016 01:54:12	Ppip	100		
	24.06.2016 01:54:12	Ppip	83		
	24.06.2016 01:54:14	Ppip	87		
	24.06.2016 01:54:20	Ppip	94		
	24.06.2016 01:54:48	Ppip	92		
	24.06.2016 01:54:50	Ppip	92		
	24.06.2016 01:55:24	Ppip	83		
	24.06.2016 01:55:24	Ppip	92		
	24.06.2016 01:55:26	Ppip	83		
	24.06.2016 01:55:32	Ppip	98		
	24.06.2016 01:55:34	Ppip	94		
	24.06.2016 01:55:40	Ppip	100		
	24.06.2016 01:55:48	Ppip	94		
	24.06.2016 01:56:14	Ppip	91		
	24.06.2016 01:56:16	Ppip	100		
	24.06.2016 01:57:24	Ppip	100		
	24.06.2016 01:57:26	Ppip	100		
	24.06.2016 01:57:30	Ppip	100		
	24.06.2016 01:57:34	Ppip	92		
	24.06.2016 01:57:42	Ppip	100		
	24.06.2016 01:57:52	Ppip	82		
	24.06.2016 01:57:54	Ppip	87		
	24.06.2016 01:58:02	Ppip	100		
	24.06.2016 01:58:22	Ppip	77		
	24.06.2016 01:58:24	Ppip	77		
	24.06.2016 01:58:24	Ppip	83		
	24.06.2016 01:58:26	Ppip	77		
	24.06.2016 01:58:44	Ppip	77		
	24.06.2016 01:58:46	Ppip	94		
	24.06.2016 01:58:46	Ppip	77		
	24.06.2016 01:59:10	Ppip	97		
	24.06.2016 01:59:20	Ppip	97		
	24.06.2016 01:59:28	Ppip	94		
	24.06.2016 01:59:28	Ppip	87		
	24.06.2016 01:59:28	Ppip	77		
	24.06.2016 01:59:32	Ppip	94		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	24.06.2016 01:59:34	Ppip	92		
	24.06.2016 01:59:38	Ppip	100		
	24.06.2016 01:59:40	Spec.	0		
	24.06.2016 01:59:42	Ppip	83		
	24.06.2016 02:00:04	Ppip	87		
	24.06.2016 02:00:04	Ppip	83		
	24.06.2016 02:00:10	Ppip	100		
	24.06.2016 02:00:20	Ppip	100		
	24.06.2016 02:00:36	Ppip	91		
	24.06.2016 02:00:38	Ppip	83		
	24.06.2016 02:00:48	Ppip	87		
	24.06.2016 02:00:50	Ppip	92		
	24.06.2016 02:01:08	Ppip	100		
	24.06.2016 02:01:10	Ppip	100		
	24.06.2016 02:01:38	Ppip	94		
	24.06.2016 02:01:42	Spec.	0		
	24.06.2016 02:01:48	Ppip	100		
	24.06.2016 02:02:00	Spec.	0		
	24.06.2016 02:02:06	Ppip	100		
	24.06.2016 02:06:34	Ppip	83		
	24.06.2016 02:06:36	Ppip	92		
	24.06.2016 02:06:36	Ppip	87		
	24.06.2016 02:07:06	Nyctaloid	81		
	24.06.2016 02:07:08	Nnoc	87		
	24.06.2016 02:07:16	Ppip	100		
	24.06.2016 02:07:20	Ppip	100		
	24.06.2016 02:07:22	Ppip	83		
	24.06.2016 02:07:24	Ppip	83		
	24.06.2016 02:07:24	Ppip	87		
	24.06.2016 02:07:26	Ppip	77		
	24.06.2016 02:07:50	Ppip	79		
	24.06.2016 02:07:52	Ppip	100		
	24.06.2016 02:07:54	Ppip	92		
	24.06.2016 02:08:14	Misch	75		
	24.06.2016 02:08:38	Ppip	100		
	24.06.2016 02:08:40	Spec.	0		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	24.06.2016 02:08:48	Ppip	87		
	24.06.2016 02:08:52	Pnat	68		
	24.06.2016 02:09:24	Ppip	97		
	24.06.2016 02:10:24	Ppip	94		
	24.06.2016 02:10:28	Ppip	98		
	24.06.2016 02:11:36	Ppip	82		
	24.06.2016 02:11:40	Ppip	89		
	24.06.2016 02:11:42	Ppip	91		
	24.06.2016 02:11:42	Ppip	77		
	24.06.2016 02:11:50	Ppip	92		
	24.06.2016 02:11:54	Ppip	100		
	24.06.2016 02:12:18	Ppip	94		
	24.06.2016 02:12:24	Ppip	83		
	24.06.2016 02:12:32	Ppip	76		
	24.06.2016 02:12:34	Ppip	87		
	24.06.2016 02:12:34	Ppip	87		
	24.06.2016 02:12:36	Ppip	87		
	24.06.2016 02:12:40	Ppip	77		
	24.06.2016 02:12:42	Ppip	100		
	24.06.2016 02:13:00	Ppip	100		
	24.06.2016 02:13:02	Ppip	83		
	24.06.2016 02:13:08	Ppip	76		
	24.06.2016 02:13:18	Ppip	87		
	24.06.2016 02:13:20	Ppip	76		
	24.06.2016 02:13:20	Ppip	92		
	24.06.2016 02:13:30	Ppip	76		
	24.06.2016 02:13:32	Ppip	94		
	24.06.2016 02:13:32	Ppip	77		
	24.06.2016 02:13:36	Ppip	100		
	24.06.2016 02:15:34	Ppip	87		
	24.06.2016 02:15:36	Ppip	93		
	24.06.2016 02:15:36	Ppip	76		
	24.06.2016 02:15:56	Ppip	77		
	24.06.2016 02:17:20	Ppip	87		
	24.06.2016 02:17:20	Ppip	83		
	24.06.2016 02:24:10	Ppip	100		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	24.06.2016 02:28:24	Ptief	77		
	24.06.2016 02:37:52	Nycmi	72		
	24.06.2016 02:37:52	Nycmi	62		
	24.06.2016 02:37:52	Nycmi	64		
	24.06.2016 02:38:58	Ppip	100		
	24.06.2016 02:47:42	Ppip	99		
	24.06.2016 03:04:46	Ppip	100		
	24.06.2016 03:05:02	Ppip	92		
	24.06.2016 03:05:24	Ppip	98		
	24.06.2016 03:06:00	Ppip	92		
	24.06.2016 03:06:18	Ppip	77		
	24.06.2016 03:06:18	Ppip	87		
	24.06.2016 03:06:36	Ppip	76		
	24.06.2016 03:07:58	Pnat	63		
	24.06.2016 03:08:20	Ppip	77		
	24.06.2016 03:08:22	Ppip	87		
	24.06.2016 03:08:24	Ppip	77		
	24.06.2016 03:08:40	Ppip	100		
	24.06.2016 03:08:42	Ppip	83		
	24.06.2016 03:17:12	Pmid	87	Ppip	92
	24.06.2016 03:17:56	Ppip	82		
	24.06.2016 03:18:24	Ppip	100		
	24.06.2016 03:20:46	Ppip	87		
	24.06.2016 03:20:54	Spec.	0		
	24.06.2016 03:22:56	Ppip	88		
	24.06.2016 03:24:42	Ppip	87		
	24.06.2016 03:24:46	Ppip	77		
	24.06.2016 03:32:44	Phoch	94		
	24.06.2016 03:32:50	Ppip	77		
	24.06.2016 03:32:52	Ppip	87		
	24.06.2016 03:32:58	Ppip	100		
	24.06.2016 03:33:00	Ppip	94		
	24.06.2016 03:40:22	Ppip	100	Misch	85
	24.06.2016 03:40:54	Ppip	97		
	24.06.2016 03:40:56	Ppip	77		
	24.06.2016 03:40:58	Ppip	77		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	24.06.2016 03:41:00	Ppip	100		
	24.06.2016 03:44:14	Ppip	75		
	24.06.2016 03:44:14	Ppip	75		
	24.06.2016 03:47:56	Ppip	77		
	24.06.2016 03:48:20	Ppip	100		
	24.06.2016 03:52:10	Ppip	100		
	24.06.2016 03:53:28	Ppip	100		
	24.06.2016 03:54:36	Ppip	86		
	24.06.2016 03:57:48	Ppip	92		
	24.06.2016 03:57:54	Ppip	100		
	24.06.2016 03:58:04	Ppip	100		
	24.06.2016 03:58:26	Ppip	98		
	24.06.2016 03:59:22	Ppip	77		
	24.06.2016 03:59:38	Ppip	77		
	24.06.2016 03:59:40	Ppip	83		
	24.06.2016 04:00:02	Ppip	94		
	24.06.2016 04:00:08	Spec.	0		
	24.06.2016 04:06:24	Ppip	92		
	24.06.2016 04:06:26	Spec.	0		
	24.06.2016 04:07:20	Phoch	77		
	24.06.2016 04:12:06	Ppip	83		
	24.06.2016 04:12:20	Ppip	92		
	24.06.2016 04:14:02	Nycmi	73		
	24.06.2016 04:20:06	Misch	76		
	24.06.2016 04:23:30	Ppip	97		
	24.06.2016 04:23:32	Ppip	83		
	24.06.2016 04:24:28	Ppip	92		
	24.06.2016 04:28:56	Ppip	100		
	24.06.2016 04:29:54	Ppip	100		
	24.06.2016 04:30:24	Misch	75		
	24.06.2016 04:31:04	Ppip	100		
	24.06.2016 04:31:34	Ppip	100		
	24.06.2016 04:31:38	Ppip	83		
	24.06.2016 04:32:06	Ppip	83		
	24.06.2016 04:33:14	Pkuh	98		
	24.06.2016 04:34:08	Pkuh	72		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	24.06.2016 04:34:08	Pkuh	69		
	24.06.2016 04:36:42	Ppip	77		
	24.06.2016 04:39:00	Ppip	100		
	24.06.2016 04:39:02	Ppip	94		
	24.06.2016 04:39:04	Ppip	100		
	24.06.2016 04:39:28	Ppip	100		
	24.06.2016 04:39:34	Ppip	100		
	24.06.2016 04:39:36	Ppip	77		
	24.06.2016 04:39:38	Ppip	100		
	24.06.2016 04:39:50	Ppip	92		
	24.06.2016 04:40:20	Ppip	100		
	24.06.2016 04:40:28	Ppip	100		
	24.06.2016 04:40:42	Ppip	98		
	24.06.2016 04:40:42	Ppip	100		
	24.06.2016 04:41:04	Ppip	100		
	24.06.2016 04:41:06	Ppip	98		
	24.06.2016 04:41:20	Ppip	100		
	24.06.2016 04:41:32	Ppip	77		
	24.06.2016 04:41:32	Ppip	100		
	24.06.2016 04:42:00	Ppip	92		
	24.06.2016 04:42:00	Ppip	100		
	24.06.2016 04:42:04	Ppip	87		
	24.06.2016 04:42:06	Ppip	92		
	24.06.2016 04:42:08	Ppip	100		
	24.06.2016 04:46:38	Ppip	98		
	24.06.2016 04:46:38	Ppip	92		
	24.06.2016 04:46:50	Ppip	98		
	24.06.2016 04:46:54	Ppip	100		
	24.06.2016 04:47:06	Ppip	100		
	24.06.2016 04:47:08	Ppip	92		
	24.06.2016 04:47:24	Ppip	100		
	24.06.2016 04:47:26	Ppip	83		
	24.06.2016 04:47:28	Ppip	100		
	24.06.2016 04:47:32	Ppip	100		
	24.06.2016 04:47:50	Ppip	100		
	24.06.2016 04:47:52	Ppip	98		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	24.06.2016 04:47:54	Ppip	100		
	24.06.2016 04:48:56	Ppip	100		
	24.06.2016 04:49:00	Ppip	98		
	24.06.2016 04:49:00	Ppip	94		
	24.06.2016 04:49:44	Ppip	97		
	24.06.2016 04:51:00	Ppip	92		
	24.06.2016 04:51:04	Ppip	100		
	24.06.2016 04:51:54	Ppip	100		
	24.06.2016 04:51:56	Ppip	92		
	24.06.2016 04:54:58	Ppip	100		
	24.06.2016 04:58:30	Ppip	77		
	24.06.2016 04:58:30	Ppip	76		
	24.06.2016 04:58:32	Ppip	76		
	24.06.2016 04:58:38	Ppip	83		
	24.06.2016 04:59:46	Ppip	100		
	24.06.2016 04:59:48	Ppip	94		
	24.06.2016 04:59:50	Ppip	77		
	24.06.2016 04:59:50	Ppip	77		
	24.06.2016 05:01:18	Ppip	98		
	24.06.2016 05:01:18	Ppip	87		
	24.06.2016 05:01:20	Ppip	77		
	24.06.2016 05:01:58	Ppip	77		
	24.06.2016 05:02:02	Ppip	98		
	24.06.2016 05:02:14	Ppip	77		
	24.06.2016 05:04:54	Ptief	77		
	24.06.2016 05:04:54	Ptief	83		
	24.06.2016 05:05:32	Ppip	77		
	24.06.2016 05:06:36	Ppip	83		
	24.06.2016 05:06:42	Ppip	94		
	24.06.2016 05:06:44	Ppip	76		
	24.06.2016 05:07:02	Ppip	100		
	24.06.2016 05:07:58	Ppip	95		
	24.06.2016 05:08:48	Ppip	99		
	24.06.2016 05:08:58	Ppip	77		
	24.06.2016 05:08:58	Ppip	100		
	24.06.2016 05:10:06	Ppip	98		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	24.06.2016 05:10:08	Ppip	77		
	24.06.2016 05:17:10	Ppip	94		
	24.06.2016 05:17:10	Ppip	87		
	24.06.2016 05:19:42	Ppip	100		
	24.06.2016 05:20:56	Ppip	100		
	24.06.2016 05:20:58	Ppip	77		
	24.06.2016 05:25:44	Ppip	83		
	24.06.2016 05:27:54	Hsav	100		
	24.06.2016 05:28:12	Ppip	100		
	24.06.2016 05:28:42	Hsav	69		
	24.06.2016 05:29:44	Ppip	83		
	24.06.2016 05:30:14	Ppip	100		
	24.06.2016 05:31:04	Hsav	100		
	24.06.2016 05:33:08	Ppip	76		
	24.06.2016 05:33:40	Ppip	100		
	24.06.2016 05:33:42	Ppip	77		
	24.06.2016 05:34:18	Ppip	92		
	24.06.2016 05:35:22	Ppip	100		
	24.06.2016 05:35:48	Ppip	92		
	24.06.2016 05:36:02				
	24.06.2016 05:36:08	Ppip	100		
	24.06.2016 05:36:22	Ppip	100		
	24.06.2016 05:36:38	Ppip	77		
	24.06.2016 05:36:40	Ppip	87		
	24.06.2016 05:36:58	Ppip	100		
	24.06.2016 05:40:54	Ppip	83		
	24.06.2016 05:41:22	Ppip	97		
	24.06.2016 05:41:22	Ppip	83		
	24.06.2016 05:41:40	Ppip	77		
	24.06.2016 05:41:42	Ppip	100		
	24.06.2016 05:46:20	Ppip	82		
Craste de Nézer	24.06.2016 23:03:40	Ppip	100		
	24.06.2016 23:03:48	Ppip	100		
	24.06.2016 23:03:50	Ppip	77		
	24.06.2016 23:04:00	Ppip	100		
	24.06.2016 23:04:12	Ppip	100		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	24.06.2016 23:04:18	Ppip	100		
	24.06.2016 23:04:24	Ppip	100		
	24.06.2016 23:04:52	Ppip	100		
	24.06.2016 23:04:54	Ppip	94		
	24.06.2016 23:05:02	Ppip	87		
	24.06.2016 23:05:04	Ppip	100		
	24.06.2016 23:05:12	Ppip	100		
	24.06.2016 23:05:16	Ppip	82		
	24.06.2016 23:05:18	Ppip	92		
	24.06.2016 23:05:32	Ppip	98		
	24.06.2016 23:05:36	Ppip	92		
	24.06.2016 23:05:38	Ppip	100		
	24.06.2016 23:07:32	Nlei	67		
	24.06.2016 23:07:58	Spec.	0		
	24.06.2016 23:08:18	Nycmi	66		
	24.06.2016 23:08:20	Nyctaloid	81		
	24.06.2016 23:08:22	Spec.	0		
	24.06.2016 23:08:24	Nyctaloid	76		
	24.06.2016 23:08:26	Nycmi	67		
	24.06.2016 23:08:26	Nyctaloid	76		
	24.06.2016 23:08:28	Nyctaloid	82		
	24.06.2016 23:08:30	Nyctaloid	87		
	24.06.2016 23:08:40	Nycmi	68		
	24.06.2016 23:08:42	Nycmi	62		
	24.06.2016 23:08:48	Nycmi	80		
	24.06.2016 23:08:56	Nycmi	64		
Canal des Landes Sud A.660	24.06.2016 23:21:02	Ppip	100		
	24.06.2016 23:21:04	Ppip	100		
	24.06.2016 23:22:08	Ppip	100		
	24.06.2016 23:22:14	Ppip	100		
	24.06.2016 23:22:20	Ppip	91		
	24.06.2016 23:22:22	Spec.	0		
	24.06.2016 23:22:26	Ppip	83		
	24.06.2016 23:22:28	Ppip	100		
	24.06.2016 23:22:32	Ppip	100		
	24.06.2016 23:22:34	Spec.	0		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	24.06.2016 23:23:16	Pmid	68		
	24.06.2016 23:23:42	Ppip	100		
	24.06.2016 23:24:46	Ppip	91		
	24.06.2016 23:24:50	Ppip	100	Pmid	82
	24.06.2016 23:24:50	Ppip	83		
	24.06.2016 23:24:56	Ppip	100		
	24.06.2016 23:25:12	Ppip	100		
	24.06.2016 23:25:20	Ppip	83		
	24.06.2016 23:25:22	Ppip	87		
	24.06.2016 23:25:30	Ppip	100		
	24.06.2016 23:25:36	Ppip	92		
	24.06.2016 23:25:36	Ppip	100		
	24.06.2016 23:25:48	Ppip	73		
	24.06.2016 23:25:50	Ppip	92		
	24.06.2016 23:25:54	Ppip	100		
	24.06.2016 23:25:56	Ppip	81		
	24.06.2016 23:26:00	Ppip	87		
	24.06.2016 23:26:02	Ppip	93		
	24.06.2016 23:26:08	Ppip	100		
	24.06.2016 23:26:10	Ppip	91		
	24.06.2016 23:26:18	Ppip	83		
	24.06.2016 23:26:24	Misch	80	Ppip	97
	24.06.2016 23:26:26	Misch	61	Ppip	81
	24.06.2016 23:26:34	Ppip	100		
	24.06.2016 23:26:54	Ppip	100		
	24.06.2016 23:26:56	Ppip	83		
	24.06.2016 23:27:02	Ppip	100		
	24.06.2016 23:27:22	Pkuh	88		
Lac de la Magdeleine	24.06.2016 23:35:58	Ppip	77		
	24.06.2016 23:35:58	Ppip	77		
Lac zone industrielle	24.06.2016 23:53:38	Ppip	92		
	24.06.2016 23:55:48	Ppip	98		
	24.06.2016 23:57:18	Ppip	98		
	24.06.2016 23:57:48	Ppip	92		
	24.06.2016 23:58:02	Ppip	95		
	24.06.2016 23:58:46	Ppip	100		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	25.06.2016 00:00:52	Ppip	100		
	25.06.2016 00:01:04	Ppip	100		
	25.06.2016 00:03:34	Ppip	100		
	25.06.2016 00:03:48	Ppip	100		
	25.06.2016 00:04:04	Ppip	98		
	25.06.2016 00:04:24	Ppip	98		
	25.06.2016 00:04:52	Ppip	77		
	25.06.2016 00:04:54	Ppip	77		
	25.06.2016 00:05:08	Ppip	100		
	25.06.2016 00:06:54	Ppip	100		
	25.06.2016 00:07:02	Ppip	100		
	25.06.2016 00:07:20	Ppip	100		
	25.06.2016 00:07:34	Ppip	100		
	25.06.2016 00:07:34	Ppip	77		
	25.06.2016 00:07:54	Ppip	100		
	25.06.2016 00:08:36	Ppip	87		
	25.06.2016 00:08:38	Ppip	100		
	25.06.2016 00:08:54	Ppip	100		
	25.06.2016 00:09:02	Nycmi	75		
	25.06.2016 00:09:08	Ppip	100		
	25.06.2016 00:10:08	Ppip	100		
	25.06.2016 00:10:36	Ppip	100		
	25.06.2016 00:11:02	Ppip	77		
	25.06.2016 00:11:04	Ppip	100		
	25.06.2016 00:11:16	Ppip	87		
	25.06.2016 00:11:28	Ppip	87		
	25.06.2016 00:11:50	Ppip	100		
	25.06.2016 00:12:38	Ppip	100		
	25.06.2016 00:13:06	Ppip	100		
	25.06.2016 00:14:18	Ppip	100		
	25.06.2016 00:14:56	Ppip	77		
	25.06.2016 00:15:20	Ppip	100		
	25.06.2016 00:15:22	Pipistrelloid	72		
	25.06.2016 00:15:34	Ppip	77		
	25.06.2016 00:15:36	Ppip	100		
	25.06.2016 00:16:34	Ppip	77		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	25.06.2016 00:16:36	Ppip	77		
	25.06.2016 00:17:18	Ppip	100		
	25.06.2016 00:17:24	Ppip	77		
	25.06.2016 00:17:26	Ppip	92		
	25.06.2016 00:18:02	Ppip	77		
	25.06.2016 00:18:06	Ppip	100		
	25.06.2016 00:18:56	Ppip	100		
	25.06.2016 00:19:10	Ppip	100		
	25.06.2016 00:19:34	Ppip	87		
	25.06.2016 00:19:44	Ppip	92		
	25.06.2016 00:20:40	Ppip	100		
	25.06.2016 00:20:54	Ppip	100		
	25.06.2016 00:21:16	Ppip	77		
	25.06.2016 00:21:38	Ppip	100		
	25.06.2016 00:22:28	Ppip	77		
	25.06.2016 00:23:40	Ppip	100		
	25.06.2016 00:24:24	Ppip	100		
	25.06.2016 00:24:42	Ppip	87		
	25.06.2016 00:24:48	Ppip	98		
	25.06.2016 00:24:56	Ppip	100		
	25.06.2016 00:25:12				
	25.06.2016 00:25:12	Ppip	100		
	25.06.2016 00:25:48	Ppip	100		
	25.06.2016 00:26:20	Ppip	100		
	25.06.2016 00:27:42	Ppip	77		
	25.06.2016 00:28:02	Ppip	100		
	25.06.2016 00:29:58	Ppip	77		
	25.06.2016 00:30:00	Ppip	98		
	25.06.2016 00:30:18	Ppip	69		
	25.06.2016 00:31:50	Ppip	100		
	25.06.2016 00:32:00	Ppip	100		
	25.06.2016 00:32:20	Ppip	100		
	25.06.2016 00:32:22	Ppip	100		
	25.06.2016 00:34:18	Pipistrelloid	83		
	25.06.2016 00:34:56	Ppip	81		
	25.06.2016 00:36:34	Ppip	77		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	25.06.2016 00:40:42	Ppip	94		
	25.06.2016 00:40:44	Ppip	92		
	25.06.2016 00:41:06	Ppip	100		
	25.06.2016 00:41:48	Phoch	98		
	25.06.2016 00:42:04	Ppip	76		
	25.06.2016 00:43:38	Ppip	100		
	25.06.2016 00:46:40	Ppip	77		
	25.06.2016 00:46:54	Ppip	100		
	25.06.2016 00:49:04	Ppip	87		
	25.06.2016 00:51:24	Ppip	77		
	25.06.2016 00:51:26	Ppip	100		
	25.06.2016 00:51:52	Ppip	100		
	25.06.2016 00:52:32	Ppip	100		
	25.06.2016 00:54:30	Ppip	100		
	25.06.2016 00:54:30	Ppip	82		
	25.06.2016 00:54:32	Ppip	92		
	25.06.2016 00:57:18	Ppip	87		
	25.06.2016 00:57:20	Ppip	100		
	25.06.2016 00:58:02	Ppip	100		
	25.06.2016 01:00:52				
	25.06.2016 01:02:34	Ppip	100		
	25.06.2016 01:03:46	Ppip	87		
	25.06.2016 01:04:00	Spec.	0		
	25.06.2016 01:04:16	Ppip	77		
	25.06.2016 01:04:18	Ppip	100		
	25.06.2016 01:04:20	Ppip	100		
	25.06.2016 01:05:20	Ppip	97		
	25.06.2016 01:07:08	Ppip	77		
	25.06.2016 01:07:08	Ppip	100		
	25.06.2016 01:07:42	Ppip	100		
	25.06.2016 01:08:10	Ppip	87		
	25.06.2016 01:08:12	Ppip	98		
	25.06.2016 01:09:12	Ppip	77		
	25.06.2016 01:11:38	Ppip	87		
	25.06.2016 01:11:38	Ppip	100		
	25.06.2016 01:11:40				

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	25.06.2016 01:12:32	Nyctaloid	76		
	25.06.2016 01:13:10	Ppip	94		
	25.06.2016 01:13:34	Ppip	87		
	25.06.2016 01:13:56	Ppip	100		
	25.06.2016 01:14:26	Pipistrelloid	74		
	25.06.2016 01:15:28	Ppip	92		
	25.06.2016 01:27:14	Ppip	98		
	25.06.2016 01:28:36	Ppip	77		
	25.06.2016 01:28:50	Ppip	77		
	25.06.2016 01:29:08	Ppip	100		
	25.06.2016 01:30:06	Ppip	77		
	25.06.2016 01:30:10	Ppip	100		
	25.06.2016 01:30:30	Ppip	98		
	25.06.2016 01:30:32	Ppip	83		
	25.06.2016 01:30:34	Ppip	94		
	25.06.2016 01:30:36	Ppip	77		
	25.06.2016 01:30:36	Ppip	100		
	25.06.2016 01:30:52	Ppip	83		
	25.06.2016 01:31:16	Ppip	94		
	25.06.2016 01:32:18	Ppip	100		
	25.06.2016 01:32:30	Ppip	100		
	25.06.2016 01:32:30	Ppip	77		
	25.06.2016 01:33:50	Ppip	77		
	25.06.2016 01:33:50	Ppip	83		
	25.06.2016 01:38:12	Ppip	100		
	25.06.2016 01:41:38	Ppip	95		
	25.06.2016 01:42:02	Ppip	98		
	25.06.2016 01:42:04	Ppip	100		
	25.06.2016 01:44:10	Ppip	72		
	25.06.2016 01:45:16	Ppip	98		
	25.06.2016 01:45:58	Ppip	83		
	25.06.2016 01:46:00	Ppip	77		
	25.06.2016 01:46:28	Ppip	77		
	25.06.2016 01:46:46	Ppip	92		
	25.06.2016 01:47:28	Ppip	77		
	25.06.2016 01:47:40	Ppip	100		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	25.06.2016 01:48:04	Ppip	100		
	25.06.2016 01:48:20	Ppip	100		
	25.06.2016 01:50:20	Ppip	80		
	25.06.2016 01:50:36	Ppip	92		
	25.06.2016 01:51:02	Ppip	100		
	25.06.2016 01:51:20	Ppip	87		
	25.06.2016 01:54:06	Ppip	77		
	25.06.2016 01:54:08	Ppip	82		
	25.06.2016 01:55:04	Ppip	100		
	25.06.2016 01:55:10	Ppip	77		
	25.06.2016 01:55:52	Ppip	100		
	25.06.2016 01:56:36	Ppip	100		
	25.06.2016 01:57:18	Ppip	92		
	25.06.2016 01:57:20	Ppip	77		
	25.06.2016 01:57:20	Ppip	77		
	25.06.2016 01:58:00	Ppip	87		
	25.06.2016 01:58:18	Ppip	83		
	25.06.2016 01:58:36	Ppip	100		
	25.06.2016 01:58:48	Ppip	100		
	25.06.2016 01:58:54	Ppip	83		
	25.06.2016 01:59:54	Ppip	77		
	25.06.2016 02:00:40	Ppip	87		
	25.06.2016 02:01:14	Ppip	83		
	25.06.2016 02:02:00	Ppip	100		
	25.06.2016 02:02:42	Ppip	87		
	25.06.2016 02:02:56	Ppip	100		
	25.06.2016 02:03:36	Ppip	98		
	25.06.2016 02:03:58	Ppip	100		
	25.06.2016 02:03:58	Ppip	81		
	25.06.2016 02:04:00	Ppip	75		
	25.06.2016 02:04:02	Ppip	100		
	25.06.2016 02:04:06	Ppip	100		
	25.06.2016 02:04:18	Ppip	83		
	25.06.2016 02:04:48	Ppip	100		
	25.06.2016 02:05:12	Ppip	100		
	25.06.2016 02:05:54	Ppip	77		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	25.06.2016 02:05:54	Ppip	87		
	25.06.2016 02:06:34	Ppip	77		
	25.06.2016 02:08:06	Ppip	77		
	25.06.2016 02:08:58	Ppip	92		
	25.06.2016 02:09:18	Ppip	100		
	25.06.2016 02:09:30	Ppip	98		
	25.06.2016 02:09:42	Ppip	100		
	25.06.2016 02:10:06	Ppip	100		
	25.06.2016 02:10:26	Ppip	100		
	25.06.2016 02:11:00	Ppip	100		
	25.06.2016 02:12:02	Spec.	0		
	25.06.2016 02:12:06	Ppip	100		
	25.06.2016 02:12:28	Ppip	77		
	25.06.2016 02:17:24	Ppip	100		
	25.06.2016 02:20:14	Ppip	100		
	25.06.2016 02:21:18	Ppip	69		
	25.06.2016 02:21:18	Ppip	76		
	25.06.2016 02:21:20	Ppip	79		
	25.06.2016 02:22:32	Ppip	100		
	25.06.2016 02:23:16	Ppip	100		
	25.06.2016 02:23:20	Ppip	83		
	25.06.2016 02:23:22	Ppip	77		
	25.06.2016 02:23:24	Ppip	77		
	25.06.2016 02:23:28	Ppip	100		
	25.06.2016 02:23:44	Nnoc	92		
	25.06.2016 02:23:48	Ppip	100		
	25.06.2016 02:23:50	Ppip	77		
	25.06.2016 02:23:52	Ppip	77		
	25.06.2016 02:23:54	Ppip	98		
	25.06.2016 02:24:06	Ppip	100		
	25.06.2016 02:24:28	Ppip	100		
	25.06.2016 02:24:46	Ppip	92		
	25.06.2016 02:24:48	Ppip	87		
	25.06.2016 02:24:48	Ppip	83		
	25.06.2016 02:25:02	Spec.	0		
	25.06.2016 02:25:04	Enil	62		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	25.06.2016 02:25:04	Spec.	0		
	25.06.2016 02:25:12	Ppip	100		
	25.06.2016 02:25:14	Ppip	83		
	25.06.2016 02:25:30	Ppip	100		
	25.06.2016 02:25:32	Ppip	92		
	25.06.2016 02:27:38	Ppip	100		
	25.06.2016 02:28:00	Ppip	100		
	25.06.2016 02:28:02	Ppip	83		
	25.06.2016 02:28:24	Ppip	100		
	25.06.2016 02:29:16	Ppip	100		
	25.06.2016 02:29:38	Ppip	77		
	25.06.2016 02:29:52	Ppip	100		
	25.06.2016 02:29:54	Ppip	77		
	25.06.2016 02:30:26	Ppip	100		
	25.06.2016 02:31:58	Ppip	100		
	25.06.2016 02:32:46	Ppip	100		
	25.06.2016 02:34:10	Ppip	100		
	25.06.2016 02:35:16	Ppip	77		
	25.06.2016 02:35:16	Ppip	76		
	25.06.2016 02:36:48	Ppip	100		
	25.06.2016 02:36:50				
	25.06.2016 02:37:06	Ppip	100		
	25.06.2016 02:37:06	Ppip	77		
	25.06.2016 02:37:30	Ppip	100		
	25.06.2016 02:38:14	Ppip	100		
	25.06.2016 02:38:36	Ppip	100		
	25.06.2016 02:38:50	Ppip	100		
	25.06.2016 02:38:52	Ppip	77		
	25.06.2016 02:38:56	Ppip	100		
	25.06.2016 02:39:10	Ppip	92		
	25.06.2016 02:39:12	Ppip	85		
	25.06.2016 02:39:16	Ppip	77		
	25.06.2016 02:39:20	Ppip	77		
	25.06.2016 02:39:20	Ppip	100		
	25.06.2016 02:39:22	Ppip	77		
	25.06.2016 02:39:46	Pipistrelloïd	87		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	25.06.2016 02:39:48	Ppip	100		
	25.06.2016 02:40:34	Ppip	100		
	25.06.2016 02:41:10	Ppip	100		
	25.06.2016 02:42:16	Ppip	100		
	25.06.2016 02:42:50	Ppip	97		
	25.06.2016 02:43:48	Ppip	77		
	25.06.2016 02:43:50	Ppip	94		
	25.06.2016 02:44:14	Ppip	77		
	25.06.2016 02:44:26	Ppip	97		
	25.06.2016 02:44:42	Ppip	100		
	25.06.2016 02:44:52	Ppip	77		
	25.06.2016 02:44:52	Ppip	87		
	25.06.2016 02:45:06	Ppip	95		
	25.06.2016 02:45:34	Ppip	100		
	25.06.2016 02:46:16	Ppip	100		
	25.06.2016 02:46:42	Ppip	100		
	25.06.2016 02:47:22	Ppip	85		
	25.06.2016 02:48:18	Ppip	94		
	25.06.2016 02:49:48	Ppip	100		
	25.06.2016 02:50:28	Ppip	82		
	25.06.2016 02:50:30	Ppip	77		
	25.06.2016 02:50:30	Misch	61	Ppip	100
	25.06.2016 02:52:04	Ppip	94		
	25.06.2016 02:52:26	Ppip	100		
	25.06.2016 02:52:28	Ppip	81		
	25.06.2016 02:52:28	Ppip	100		
	25.06.2016 02:52:30	Ppip	92		
	25.06.2016 02:53:54	Ppip	100		
	25.06.2016 02:54:36	Ppip	100		
	25.06.2016 02:55:56	Ppip	77		
	25.06.2016 02:56:42	Ppip	100		
	25.06.2016 02:57:58	Ppip	100		
	25.06.2016 02:58:38	Ppip	100		
	25.06.2016 03:00:18	Ppip	100		
	25.06.2016 03:02:46	Ppip	100		
	25.06.2016 03:03:36	Ppip	100		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	25.06.2016 03:03:38	Ppip	94		
	25.06.2016 03:04:28	Ppip	100		
	25.06.2016 03:06:16	Ppip	100		
	25.06.2016 03:06:58	Ppip	97		
	25.06.2016 03:12:48	Ppip	92		
	25.06.2016 03:12:50	Ppip	77		
	25.06.2016 03:16:26	Ppip	100		
	25.06.2016 03:16:26	Enil	74		
	25.06.2016 03:16:32	Misch	62	Ppip	100
	25.06.2016 03:16:38	Ppip	83		
	25.06.2016 03:16:42	Ppip	98		
	25.06.2016 03:16:44	Ppip	100		
	25.06.2016 03:16:56	Ppip	100		
	25.06.2016 03:17:32	Ppip	100		
	25.06.2016 03:17:54	Ppip	100		
	25.06.2016 03:17:56	Ppip	73		
	25.06.2016 03:17:58	Ppip	87		
	25.06.2016 03:18:18	Ppip	77		
	25.06.2016 03:18:18	Ppip	92		
	25.06.2016 03:20:24	Spec.	0		
	25.06.2016 03:20:40	Ppip	83		
	25.06.2016 03:20:44	Ppip	100		
	25.06.2016 03:20:44	Ppip	76		
	25.06.2016 03:20:46	Ppip	82		
	25.06.2016 03:20:46	Ppip	77		
	25.06.2016 03:20:50	Ppip	100		
	25.06.2016 03:20:52	Ppip	83		
	25.06.2016 03:20:52	Ppip	97		
	25.06.2016 03:21:10	Ppip	77		
	25.06.2016 03:21:10	Ppip	100		
	25.06.2016 03:21:14	Ppip	100		
	25.06.2016 03:21:16	Ppip	77		
	25.06.2016 03:21:42	Ppip	100		
	25.06.2016 03:23:02	Ppip	87		
	25.06.2016 03:23:50	Ppip	77		
	25.06.2016 03:23:52	Ppip	100		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	25.06.2016 03:24:28	Ppip	100	Misch	69
	25.06.2016 03:24:30	Ppip	77		
	25.06.2016 03:25:30	Ppip	83		
	25.06.2016 03:27:02	Ppip	100		
	25.06.2016 03:29:58	Ppip	82		
	25.06.2016 03:30:00	Ppip	77		
	25.06.2016 03:30:00	Ppip	95		
	25.06.2016 03:30:34	Ppip	80		
	25.06.2016 03:30:36	Ppip	100		
	25.06.2016 03:30:40	Ppip	100		
	25.06.2016 03:30:42	Ppip	100		
	25.06.2016 03:30:44	Ppip	88		
	25.06.2016 03:31:02	Ppip	86		
	25.06.2016 03:31:04	Ppip	98		
	25.06.2016 03:33:28	Ppip	98		
	25.06.2016 03:34:50	Ppip	100		
	25.06.2016 03:35:34	Ppip	93		
	25.06.2016 03:36:42	Ppip	93		
	25.06.2016 03:37:16	Ppip	83		
	25.06.2016 03:37:18	Ppip	100		
	25.06.2016 03:37:56	Ppip	92		
	25.06.2016 03:38:38	Ppip	100		
	25.06.2016 03:42:04	Ppip	83		
	25.06.2016 03:43:14	Ppip	100		
	25.06.2016 03:44:12	Ppip	77		
	25.06.2016 03:44:14	Ppip	87		
	25.06.2016 03:44:16	Ppip	77		
	25.06.2016 03:44:18	Ppip	77		
	25.06.2016 03:45:04	Ppip	100		
	25.06.2016 03:46:22	Ppip	100		
	25.06.2016 03:46:22	Ppip	77		
	25.06.2016 03:46:24	Ppip	100		
	25.06.2016 03:47:30	Ppip	83		
	25.06.2016 03:47:32	Ppip	100		
	25.06.2016 03:49:14	Ppip	92		
	25.06.2016 03:52:38	Ppip	75		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	25.06.2016 03:52:40	Ppip	87		
	25.06.2016 03:52:40	Ppip	83		
	25.06.2016 03:52:56	Ppip	100		
	25.06.2016 03:53:08	Ppip	89		
	25.06.2016 03:53:08	Ppip	100		
	25.06.2016 03:53:52	Ppip	87		
	25.06.2016 03:54:50	Ppip	77		
	25.06.2016 03:54:50	Misch	62	Ppip	79
	25.06.2016 03:54:52	Phoch	82		
	25.06.2016 03:54:54	Ppip	69		
	25.06.2016 03:55:26	Ppip	100		
	25.06.2016 03:55:28	Ppip	100		
	25.06.2016 03:55:30	Ppip	100		
	25.06.2016 03:56:14	Ppip	77		
	25.06.2016 03:56:14	Ppip	94		
	25.06.2016 03:56:18	Ppip	70		
	25.06.2016 03:57:06	Ppip	87		
	25.06.2016 03:57:08	Ppip	100		
	25.06.2016 03:57:34	Ppip	83		
	25.06.2016 03:57:42	Ppip	82		
	25.06.2016 03:57:44	Ppip	100		
	25.06.2016 03:57:52	Ppip	77		
	25.06.2016 03:57:54	Ppip	100		
	25.06.2016 03:58:14	Ppip	83		
	25.06.2016 03:58:16	Ppip	87		
	25.06.2016 04:01:54	Ppip	100		
	25.06.2016 04:01:56	Ppip	94		
	25.06.2016 04:02:22	Ppip	100		
	25.06.2016 04:02:46	Ppip	100		
	25.06.2016 04:02:48	Ppip	100		
	25.06.2016 04:02:50	Spec.	0		
	25.06.2016 04:02:50	Ppip	92		
	25.06.2016 04:03:28	Ppip	100		
	25.06.2016 04:03:30	Ppip	94		
	25.06.2016 04:04:24	Ppip	83		
	25.06.2016 04:04:42	Ppip	100		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	25.06.2016 04:04:56	Ppip	87		
	25.06.2016 04:04:58	Ppip	77		
	25.06.2016 04:05:24	Ppip	99		
	25.06.2016 04:06:00	Ppip	100		
	25.06.2016 04:06:02	Ppip	77		
	25.06.2016 04:06:10	Ppip	100		
	25.06.2016 04:06:36	Ppip	100		
	25.06.2016 04:06:36	Ppip	100		
	25.06.2016 04:07:56	Ppip	94		
	25.06.2016 04:07:58	Ppip	100		
	25.06.2016 04:08:38	Ppip	82		
	25.06.2016 04:08:40	Ppip	100		
	25.06.2016 04:09:20	Ppip	83		
	25.06.2016 04:09:22	Ppip	87		
	25.06.2016 04:09:24	Ppip	77		
	25.06.2016 04:09:30	Ppip	94		
	25.06.2016 04:09:54	Pmid	68		
	25.06.2016 04:09:54	Spec.	0		
	25.06.2016 04:09:56	Pmid	70		
	25.06.2016 04:09:56	Pkuh	77		
	25.06.2016 04:09:58				
	25.06.2016 04:10:22	Ptief	77		
	25.06.2016 04:10:22	Pkuh	62		
	25.06.2016 04:10:38	Pkuh	70		
	25.06.2016 04:10:40	Pmid	70	Hsav	75
	25.06.2016 04:11:16	Ppip	100		
	25.06.2016 04:11:18	Ppip	77		
	25.06.2016 04:11:24	Ppip	77		
	25.06.2016 04:12:24	Ppip	100		
	25.06.2016 04:12:38	Spec.	0		
	25.06.2016 04:12:50	Ppip	87		
	25.06.2016 04:12:50	Ppip	100		
	25.06.2016 04:13:20	Ppip	77		
	25.06.2016 04:13:22	Ppip	100		
	25.06.2016 04:13:24	Ppip	77		
	25.06.2016 04:17:18	Ppip	100		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	25.06.2016 04:19:20	Ppip	100		
	25.06.2016 04:20:08	Ppip	87		
	25.06.2016 04:20:30	Ppip	100		
	25.06.2016 04:24:26	Ppip	77		
	25.06.2016 04:24:28	Ppip	100		
	25.06.2016 04:25:50	Ppip	98		
	25.06.2016 04:25:52	Ppip	76		
	25.06.2016 04:27:08	Ppip	76		
	25.06.2016 04:27:58	Ppip	82		
	25.06.2016 04:28:34	Ppip	82		
	25.06.2016 04:28:36	Ppip	77		
	25.06.2016 04:28:38	Ppip	100		
	25.06.2016 04:29:00	Ppip	100		
	25.06.2016 04:29:04	Ppip	88		
	25.06.2016 04:29:16	Ppip	83		
	25.06.2016 04:30:54	Ppip	94		
	25.06.2016 04:30:54	Ppip	98		
	25.06.2016 04:31:02	Ppip	75		
	25.06.2016 04:31:18				
	25.06.2016 04:31:20	Ppip	63		
	25.06.2016 04:31:22	Misch	73		
	25.06.2016 04:32:30	Ppip	100		
	25.06.2016 04:33:50	Ppip	77		
	25.06.2016 04:36:28	Ppip	93		
	25.06.2016 04:36:28	Ppip	76		
	25.06.2016 04:38:26	Ppip	100		
	25.06.2016 04:39:24	Ppip	100		
	25.06.2016 04:41:22	Ppip	100		
	25.06.2016 04:41:44	Ppip	99		
	25.06.2016 04:44:10	Phoch	82		
	25.06.2016 04:44:10	Ppip	100		
	25.06.2016 04:45:32	Ppip	100		
	25.06.2016 04:45:32	Phoch	74		
	25.06.2016 04:45:34	Ppip	77		
	25.06.2016 04:46:56	Ppip	77		
	25.06.2016 04:47:06	Ppip	83		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	25.06.2016 04:47:06	Ppip	83		
	25.06.2016 04:47:08	Ppip	77		
	25.06.2016 04:47:12	Ppip	100		
	25.06.2016 04:48:24	Ppip	87		
	25.06.2016 04:50:00	Ppip	100		
	25.06.2016 04:52:02	Ppip	100		
	25.06.2016 04:52:02	Ppip	75		
	25.06.2016 04:52:52	Ppip	100		
	25.06.2016 05:00:36	Ppip	93		
	25.06.2016 05:06:48	Ppip	100		
	25.06.2016 05:09:32	Ppip	100		
	25.06.2016 05:10:36	Ppip	77		
	25.06.2016 05:11:54	Ppip	77		
	25.06.2016 05:21:34	Ppip	76		
	25.06.2016 05:22:18	Ppip	76		
	25.06.2016 05:23:28	Ppip	100		
	25.06.2016 05:26:22	Ppip	98		
	25.06.2016 05:27:58	Ppip	100		
	25.06.2016 05:30:08	Ppip	87		
	25.06.2016 05:30:36	Ppip	100		
	25.06.2016 05:30:38	Ppip	82		
	25.06.2016 05:31:04	Ppip	100		
	25.06.2016 05:32:08	Ppip	100		
	25.06.2016 05:32:42	Nycmi	74		
	25.06.2016 05:32:42	Nycmi	79		
	25.06.2016 05:33:50	Ppip	98		
	25.06.2016 05:34:28	Ppip	100		
	25.06.2016 05:34:56	Ppip	100		
	25.06.2016 05:35:16	Ppip	98		
	25.06.2016 05:36:50	Ppip	100		
	25.06.2016 05:37:26	Ppip	100		
	25.06.2016 05:37:30	Ppip	100		
	25.06.2016 05:38:30	Ppip	92		
	25.06.2016 05:39:44	Ppip	89		
	25.06.2016 05:40:26	Ppip	77		
	25.06.2016 05:43:50	Ppip	94		

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
	25.06.2016 05:46:00	Ppip	77		
	25.06.2016 05:46:02	Ppip	94		
	25.06.2016 05:55:04	Ppip	77		

Août 2016 :

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
Ouest Aire d'étude, route parallèle à la D.1250	09.08.2016 22:17:12				
	09.08.2016 22:17:18	Pipistrelloid	86		
	09.08.2016 22:18:02	Pipistrelloid	100		
	09.08.2016 22:18:14	Pipistrelloid	72		
	09.08.2016 22:18:52	Pipistrelloid	100		
	09.08.2016 22:18:54	Pipistrelloid	100		
	09.08.2016 22:18:54	Pipistrelloid	98		
	09.08.2016 22:19:52	Spec.	0		
	09.08.2016 22:20:08	Pipistrelloid	100		
	09.08.2016 22:20:18	Pipistrelloid	92		
	09.08.2016 22:20:18	Pipistrelloid	68		
	09.08.2016 22:20:28	Pipistrelloid	66		
	09.08.2016 22:20:54	Pipistrelloid	83		
	09.08.2016 22:21:18	Pipistrelloid	67		
	09.08.2016 22:21:18	Pipistrelloid	76		
	09.08.2016 22:21:20	Pipistrelloid	91		
	09.08.2016 22:24:50	Pipistrelloid	76		
	09.08.2016 22:24:52	Pipistrelloid	62		
	09.08.2016 22:26:02	Pipistrelloid	100		
	09.08.2016 22:26:52	Pipistrelloid	94		
	09.08.2016 22:29:24	Pipistrelloid	83		
	09.08.2016 22:29:26	Spec.	0		
	09.08.2016 22:29:28	Pipistrelloid	83		
	09.08.2016 22:29:28	Pipistrelloid	81		
	09.08.2016 22:29:32	Pipistrelloid	93		
	09.08.2016 22:29:32	Pipistrelloid	81		
	09.08.2016 22:29:34	Pipistrelloid	79		
	09.08.2016 22:29:36	Pipistrelloid	81		

	09.08.2016 22:29:40	Pipistrelloid	100		
	09.08.2016 22:29:42	Pipistrelloid	73		
	09.08.2016 22:29:44	Pipistrelloid	74		
	09.08.2016 22:29:44				
	09.08.2016 22:29:46	Pipistrelloid	73		
	09.08.2016 22:30:02	Pipistrelloid	100		
	09.08.2016 22:30:02	Pipistrelloid	72		
	09.08.2016 22:30:46	Pipistrelloid	73		
	09.08.2016 22:30:48	Pipistrelloid	81		
	09.08.2016 22:31:06	Pkuh	74		
	09.08.2016 22:31:10	Pipistrelloid	77		
	09.08.2016 22:31:12	Spec.	0		
	09.08.2016 22:31:14	Pipistrelloid	69		
	09.08.2016 22:31:30	Pipistrelloid	73		
	09.08.2016 22:31:32	Spec.	0		
	09.08.2016 22:31:50	Spec.	0		
Craste de Nézer, Sud N. 250	09.08.2016 22:50:44	Spec.	0		
	09.08.2016 22:50:46	Pipistrelloid	68		
	09.08.2016 22:50:48	Pipistrelloid	75		
	09.08.2016 22:50:52	Pipistrelloid	62		
	09.08.2016 22:50:52	Pipistrelloid	73		
	09.08.2016 22:50:54	Spec.	0		
	09.08.2016 22:50:54	Pipistrelloid	89		
	09.08.2016 22:50:56	Pipistrelloid	72		
	09.08.2016 22:50:58	Pipistrelloid	79		
	09.08.2016 22:51:16				
	09.08.2016 22:51:20	Pipistrelloid	85		
	09.08.2016 22:51:22	Pipistrelloid	87		
	09.08.2016 22:51:24	Pipistrelloid	99		
Lac de la Magdeleine	09.08.2016 22:58:58	Ppip	87		
	09.08.2016 22:59:00	Ppip	100		
	09.08.2016 23:00:10	Ppip	100		
	09.08.2016 23:01:36	Ppip	94		
	09.08.2016 23:05:32	Ppip	77		
	09.08.2016 23:05:34	Ppip	94		
	09.08.2016 23:06:08	Ppip	98		

Octobre 2016 :

City	Recording time	Species1	Prob1	Species2	Prob2
Craste de Nézer Nord N.250	03.10.2016 23:16:16	Ppip	92		
	03.10.2016 23:18:38	Ppip	98		
	03.10.2016 23:22:54	Pipistrelloid	63		
	03.10.2016 23:23:44	Ppip	98		
	03.10.2016 23:24:08	Ppip	100		
	03.10.2016 23:26:52	Pkuh	70	Ppip	100
	03.10.2016 23:26:58	Ppip	100		
	03.10.2016 23:26:58	Ppip	87		
	03.10.2016 23:27:26	Ppip	100		
	03.10.2016 23:27:30	Ppip	100		
	03.10.2016 23:27:36	Ppip	100		
	03.10.2016 23:28:22	Ppip	77		
	03.10.2016 23:28:24	Ppip	100		
	03.10.2016 23:28:26	Ppip	77		
	03.10.2016 23:28:28	Ppip	100		
	03.10.2016 23:28:54	Ppip	100		
	03.10.2016 23:29:00	Ppip	100		
	03.10.2016 23:29:26	Ppip	100		
	03.10.2016 23:29:34	Pipistrelloid	77		
	03.10.2016 23:29:38	Pkuh	81		
	03.10.2016 23:29:40	Pkuh	79		
	03.10.2016 23:29:44	Pkuh	85		
	03.10.2016 23:29:46	Pnat	81		
	03.10.2016 23:29:54	Pnat	76	Ppip	100
	03.10.2016 23:29:54	Pnat	73		
	03.10.2016 23:29:56	Ppip	77	Pnat	72
	03.10.2016 23:29:58	Ppip	100		
	03.10.2016 23:30:02	Hsav	92		
	03.10.2016 23:30:06	Pnat	77		
	03.10.2016 23:30:16	Ppip	100		
	03.10.2016 23:30:20	Pnat	75		
	03.10.2016 23:30:24	Ppip	100		
	03.10.2016 23:30:40	Pnat	63	Ppip	100
	03.10.2016 23:30:46	Ppip	83		
	03.10.2016 23:30:46	Ppip	97		

	03.10.2016 23:30:48	Ppip	100		
	03.10.2016 23:31:30	Pnat	86		
	03.10.2016 23:31:36	Pnat	70		
	03.10.2016 23:31:38	Pnat	86		
	03.10.2016 23:31:58	Ppip	67		
	03.10.2016 23:32:08				
	03.10.2016 23:32:12	Phoch	98		
	03.10.2016 23:32:16	Ppip	100		
	03.10.2016 23:32:26	Pmid	73		
	03.10.2016 23:32:26	Pkuh	77		
	03.10.2016 23:32:32	Pmid	76	Ppip	100
	03.10.2016 23:32:34	Ppip	77		
	03.10.2016 23:32:34	Ppip	87		
	03.10.2016 23:32:38	Ppip	83		
	03.10.2016 23:32:42	Ppip	82		
	03.10.2016 23:32:46	Ppip	100		
	03.10.2016 23:34:42	Ptief	77		
	03.10.2016 23:34:44	Ptief	87		
Lac de la Magdeleine	03.10.2016 23:48:02	Pipistrelloid	72		
Canal des Landes, Sud A.660	03.10.2016 23:57:24	Spec.	0		

	03.10.2016 23:59:58	Ppip	83		
	04.10.2016 00:00:00	Ppip	100		
	04.10.2016 00:00:08	Ppip	100		
	04.10.2016 00:00:12	Ppip	100		
	04.10.2016 00:00:18	Ppip	77		
	04.10.2016 00:00:20	Ppip	93		
	04.10.2016 00:00:24	Ppip	100		
	04.10.2016 00:00:26	Ppip	97		
	04.10.2016 00:00:38	Ppip	81		
	04.10.2016 00:00:38	Ppip	76		
	04.10.2016 00:00:38	Ppip	87		
	04.10.2016 00:00:42	Ppip	100		
	04.10.2016 00:00:46	Ppip	100		
	04.10.2016 00:00:50	Ppip	94		
	04.10.2016 00:00:58	Ppip	100		
	04.10.2016 00:00:58	Ppip	87		
	04.10.2016 00:01:08	Ppip	100		
	04.10.2016 00:01:14	Ppip	83		
	04.10.2016 00:01:14	Ppip	100		
	04.10.2016 00:01:20	Ppip	77		
	04.10.2016 00:01:30	Ppip	77		
	04.10.2016 00:01:30	Ppip	82		
	04.10.2016 00:01:32	Ppip	87		
	04.10.2016 00:01:36	Ppip	77		
	04.10.2016 00:01:40	Ppip	83		
	04.10.2016 00:01:48	Ppip	100		
	04.10.2016 00:01:54	Ppip	87		
	04.10.2016 00:02:00	Ppip	98		
	04.10.2016 00:02:08	Ppip	77		
	04.10.2016 00:02:12	Ppip	100		
	04.10.2016 00:02:20	Ppip	100		
	04.10.2016 00:02:26	Ppip	100		
	04.10.2016 00:02:34	Spec.	0		
	04.10.2016 00:02:34	Ppip	100		
	04.10.2016 00:02:38	Ppip	100		
	04.10.2016 00:02:42	Ppip	83		
	04.10.2016 00:02:50	Ppip	100		

	04.10.2016 00:02:50	Ppip	73		
	04.10.2016 00:02:54	Ppip	100		
	04.10.2016 00:02:56	Ppip	100		
	04.10.2016 00:03:00	Ppip	100		
	04.10.2016 00:03:02				
	04.10.2016 00:03:10	Ppip	100		
	04.10.2016 00:03:14	Ppip	87		
	04.10.2016 00:03:22	Spec.	0		
	04.10.2016 00:03:22	Ppip	100		
	04.10.2016 00:03:30	Ppip	100		
	04.10.2016 00:03:36	Pkuh	85		
	04.10.2016 00:03:40	Ppip	77		
	04.10.2016 00:03:40	Ppip	100		
	04.10.2016 00:03:42	Ppip	100		
	04.10.2016 00:03:48	Phoch	92		
	04.10.2016 00:03:54	Phoch	77		
	04.10.2016 00:03:56	Ppip	66		
	04.10.2016 00:04:12	Phoch	77		
	04.10.2016 00:04:14	Misch	81	Ppip	80
	04.10.2016 00:04:22	Ppip	70		
	04.10.2016 00:04:28	Misch	76		
	04.10.2016 00:04:38	Ppip	68		
	04.10.2016 00:04:46	Ppip	92	Misch	100
	04.10.2016 00:04:56	Misch	73		
	04.10.2016 00:04:58	Nycmi	75		
	04.10.2016 00:05:04	Misch	77		
	04.10.2016 00:05:12	Ppip	100	Misch	86
	04.10.2016 00:05:14	Ppip	100		
	04.10.2016 00:05:20	Ppip	75		
	04.10.2016 00:05:26	Misch	66		
	04.10.2016 00:05:38	Misch	75	Ppip	70
	04.10.2016 00:05:50	Ppip	74		
	04.10.2016 00:05:52	Misch	74		
	04.10.2016 00:05:56	Ppip	100		
	04.10.2016 00:06:02	Misch	93	Ppip	100
	04.10.2016 00:06:10	Ppip	63		
	04.10.2016 00:06:14	Misch	92	Ppip	62

	04.10.2016 00:06:18	Misch	68		
	04.10.2016 00:06:32	Ppip	62		
	04.10.2016 00:06:40	Ppip	69	Misch	72
	04.10.2016 00:06:48	Ppip	70		
	04.10.2016 00:06:50	Ppip	61	Misch	72
	04.10.2016 00:06:58	Ppip	63	Misch	69
	04.10.2016 00:07:04	Ppip	77		
	04.10.2016 00:07:06	Misch	81		
	04.10.2016 00:07:08	Misch	68		
	04.10.2016 00:07:12	Ppip	100		
	04.10.2016 00:07:16	Phoch	77		
	04.10.2016 00:07:20	Ppip	62	Misch	64
	04.10.2016 00:07:28	Misch	81		
	04.10.2016 00:07:30	Misch	81		
	04.10.2016 00:07:42	Phoch	87		
Lac de Saint Christus	04.10.2016 00:19:12	Ppip	97		
	04.10.2016 00:19:22	Ppip	100		
	04.10.2016 00:19:22	Pipistrelloid	63		
	04.10.2016 00:19:24				
	04.10.2016 00:19:28	Ppip	89		
	04.10.2016 00:19:34	Ppip	97		
	04.10.2016 00:19:40	Ppip	87		
	04.10.2016 00:19:42	Ppip	100		
	04.10.2016 00:19:46	Ppip	100		
	04.10.2016 00:19:50	Ppip	89		
	04.10.2016 00:19:56	Misch	62		
	04.10.2016 00:20:04	Ppip	100		
	04.10.2016 00:20:14	Pipistrelloid	82		
	04.10.2016 00:20:18	Ppip	98		
	04.10.2016 00:20:20	Ppip	86		
	04.10.2016 00:20:26	Ppip	94		
	04.10.2016 00:20:28	Ppip	77		
	04.10.2016 00:20:28	Ppip	83		
	04.10.2016 00:20:28	Pmid	76	Ppip	77
	04.10.2016 00:20:30	Ppip	98		
	04.10.2016 00:20:32	Ppip	77		
	04.10.2016 00:20:40	Pnat	68		

	04.10.2016 00:20:40	Pmid	87		
	04.10.2016 00:20:50	Pipistrelloid	75		
	04.10.2016 00:20:52	Ppip	94		
	04.10.2016 00:20:54	Pipistrelloid	77		
	04.10.2016 00:21:00	Ppip	74		
	04.10.2016 00:21:00	Pipistrelloid	76		
	04.10.2016 00:21:02	Ppip	83		
	04.10.2016 00:21:08	Ppip	100	Misch	75
	04.10.2016 00:21:10	Ppip	93		
	04.10.2016 00:21:12	Spec.	0		
	04.10.2016 00:21:14	Spec.	0		
	04.10.2016 00:21:18	Ppip	99		
	04.10.2016 00:21:42	Ppip	77		
	04.10.2016 00:21:44	Ppip	100		
	04.10.2016 00:21:54	Ppip	100		
	04.10.2016 00:21:54	Ppip	76		
	04.10.2016 00:21:56	Ppip	87		
	04.10.2016 00:22:18	Ppip	99		
	04.10.2016 00:22:20	Ppip	85		
	04.10.2016 00:22:24	Ppip	97		
	04.10.2016 00:22:32	Ppip	95		
	04.10.2016 00:22:36	Ppip	69		
	04.10.2016 00:22:38	Ppip	76		
	04.10.2016 00:22:40	Ppip	92		
	04.10.2016 00:22:42	Ppip	89		
	04.10.2016 00:22:50	Ppip	75		
	04.10.2016 00:22:52	Ppip	100		
	04.10.2016 00:22:56	Ppip	98		
	04.10.2016 00:22:58	Ppip	81		
	04.10.2016 00:23:10	Ppip	100		
	04.10.2016 00:23:14	Ppip	93		
	04.10.2016 00:23:18	Ppip	89		
	04.10.2016 00:23:20	Ppip	76		
	04.10.2016 00:23:22	Ppip	87		
	04.10.2016 00:23:28	Ppip	91		
	04.10.2016 00:23:56	Ppip	100		
	04.10.2016 00:24:04	Ppip	75		

	04.10.2016 00:24:06	Ppip	93		
	04.10.2016 00:24:18	Ppip	97		
	04.10.2016 00:24:30	Pipistrelloid	82		
	04.10.2016 00:24:34	Ppip	83		
	04.10.2016 00:24:48	Ppip	100		
	04.10.2016 00:25:04	Ppip	83		
	04.10.2016 00:25:06	Ppip	85		
	04.10.2016 00:25:10	Pmid	88		
	04.10.2016 00:25:22	Misch	88		
	04.10.2016 00:25:24	Ppip	82		
	04.10.2016 00:25:24	Misch	63	Ppip	74
	04.10.2016 00:25:28	Ppip	68		
	04.10.2016 00:25:28	Ppip	79		
	04.10.2016 00:25:30	Ppip	68		
	04.10.2016 00:25:32	Ppip	81		
	04.10.2016 00:25:34	Ppip	77		
	04.10.2016 00:25:34	Ppip	94		
	04.10.2016 00:25:38	Ppip	94		
	04.10.2016 00:25:38	Ppip	100		
	04.10.2016 00:25:42	Ppip	77		
	04.10.2016 00:25:46	Ppip	100		
	04.10.2016 00:25:50	Ppip	77		
	04.10.2016 00:25:56	Ppip	100		
	04.10.2016 00:25:56	Ppip	94		
	04.10.2016 00:26:04	Ppip	100		
	04.10.2016 00:26:06	Ppip	87		
	04.10.2016 00:26:10	Ppip	94		
	04.10.2016 00:26:14	Ppip	100		
	04.10.2016 00:26:18	Ppip	87		
	04.10.2016 00:26:22	Ppip	79		
	04.10.2016 00:26:24	Ppip	67	Misch	62
	04.10.2016 00:26:26	Phoch	76		
	04.10.2016 00:26:30	Pmid	69		
	04.10.2016 00:26:34	Ppip	100		
	04.10.2016 00:26:36	Ppip	100		
	04.10.2016 00:26:42	Pmid	76		
	04.10.2016 00:26:44	Pmid	76		

	04.10.2016 00:27:40	Ppip	82		
	04.10.2016 00:27:46	Ppip	77		
	04.10.2016 00:27:48	Pipistrelloid	63		
	04.10.2016 00:27:50	Ppip	100		
	04.10.2016 00:27:52	Ppip	87		
	04.10.2016 00:27:54	Ppip	77		
	04.10.2016 00:27:54	Ppip	100		
	04.10.2016 00:27:56	Ppip	83		
	04.10.2016 00:27:58	Spec.	0		
	04.10.2016 00:28:00	Ppip	89		
	04.10.2016 00:28:04	Pmid	86		
	04.10.2016 00:28:04	Pmid	76		
	04.10.2016 00:28:08	Pipistrelloid	63		
	04.10.2016 00:28:08	Phoch	76	Pmid	74
	04.10.2016 00:28:10	Pmid	86		
	04.10.2016 00:28:20	Pipistrelloid	67		
	04.10.2016 00:28:26	Ppip	77		
	04.10.2016 00:28:28	Ppip	100		
	04.10.2016 00:28:30	Ppip	76		
	04.10.2016 00:28:32	Ppip	100		
	04.10.2016 00:28:36	Ppip	100		
	04.10.2016 00:28:40	Ppip	83		
	04.10.2016 00:28:40	Pnat	62		
	04.10.2016 00:28:44	Ppip	82		
	04.10.2016 00:28:44	Misch	73	Ppip	92
	04.10.2016 00:28:46	Ppip	76		
	04.10.2016 00:28:48	Pnat	74	Ppip	94
	04.10.2016 00:28:52	Ppip	85		
	04.10.2016 00:28:54	Pipistrelloid	77		
	04.10.2016 00:28:56	Ppip	100	Pnat	92
	04.10.2016 00:28:58	Pnat	72	Ppip	76
	04.10.2016 00:29:00	Ppip	81	Pnat	76
	04.10.2016 00:29:04	Ppip	100	Pnat	91
	04.10.2016 00:29:04	Ppip	77	Pnat	69
	04.10.2016 00:29:06	Pnat	68		
	04.10.2016 00:29:08	Ppip	100		
	04.10.2016 00:29:12	Ppip	100	Pnat	80

	04.10.2016 00:29:14	Ppip	100		
	04.10.2016 00:29:18	Ppip	100		
	04.10.2016 00:29:20	Ppip	83		
	04.10.2016 00:29:24	Ppip	100		
	04.10.2016 00:29:26	Pnat	75		
	04.10.2016 00:29:26	Pipistrelloid	83		
	04.10.2016 00:29:30	Ppip	100		
	04.10.2016 00:29:34	Ppip	77		
	04.10.2016 00:29:36	Ppip	100		
	04.10.2016 00:29:36	Pipistrelloid	81		
	04.10.2016 00:29:38	Ppip	100		
	04.10.2016 00:29:40	Ppip	87		
	04.10.2016 00:29:42	Ppip	77		
	04.10.2016 00:29:42	Ppip	94		
	04.10.2016 00:29:44	Ppip	77		
	04.10.2016 00:29:46	Ppip	100		
	04.10.2016 00:29:50	Ppip	100		
	04.10.2016 00:29:54	Ppip	83		
	04.10.2016 00:29:56	Ppip	100		
	04.10.2016 00:29:58	Ppip	100		
	04.10.2016 00:30:02	Ppip	100		
	04.10.2016 00:30:04	Ppip	100		
	04.10.2016 00:30:06	Ppip	92		
	04.10.2016 00:30:08	Ppip	100		
	04.10.2016 00:30:10	Ppip	77		
	04.10.2016 00:30:14	Ppip	100		
	04.10.2016 00:30:14	Pipistrelloid	76		
	04.10.2016 00:30:16	Ppip	93		
	04.10.2016 00:30:18	Ppip	99		
	04.10.2016 00:30:20	Ppip	77		
	04.10.2016 00:30:22	Pipistrelloid	77		
	04.10.2016 00:30:36	Ppip	77		
	04.10.2016 00:30:38	Ppip	76		
	04.10.2016 00:30:40	Ppip	87		
	04.10.2016 00:30:46	Ppip	100		
	04.10.2016 00:30:56	Ppip	76		
	04.10.2016 00:30:58	Spec.	0		

	04.10.2016 00:31:02	Ppip	83		
	04.10.2016 00:31:04	Ppip	77		
	04.10.2016 00:31:06	Ppip	77		
	04.10.2016 00:31:08	Ppip	100		
	04.10.2016 00:31:14	Ppip	100		
	04.10.2016 00:31:20	Ppip	98		
	04.10.2016 00:31:22	Ppip	82		
	04.10.2016 00:31:36	Ppip	100		
	04.10.2016 00:31:40	Ppip	82		
	04.10.2016 00:31:42	Ppip	100		
	04.10.2016 00:32:04	Ppip	87		
	04.10.2016 00:32:04	Ppip	83		
	04.10.2016 00:32:08	Ppip	100		
	04.10.2016 00:32:26	Ppip	100		
	04.10.2016 00:32:28	Ppip	100		
	04.10.2016 00:32:30	Ppip	87		
	04.10.2016 00:32:46	Ppip	77		
	04.10.2016 00:32:48	Ppip	100		
	04.10.2016 00:32:50	Ppip	83		
	04.10.2016 00:32:54	Ppip	77		
	04.10.2016 00:32:56	Spec.	0		
	04.10.2016 00:32:56	Ppip	76		
	04.10.2016 00:32:56	Ppip	94		
	04.10.2016 00:33:04	Ppip	100		
	04.10.2016 00:33:22	Ppip	83		
	04.10.2016 00:33:24	Ppip	100		
	04.10.2016 00:33:28	Ppip	100		
	04.10.2016 00:33:30	Ppip	83		
	04.10.2016 00:33:32	Ppip	94		
	04.10.2016 00:33:36	Ppip	76		
	04.10.2016 00:33:42	Ppip	100		
	04.10.2016 00:33:46	Ppip	100		
	04.10.2016 00:33:52	Ppip	92		
	04.10.2016 00:34:04	Ppip	76		
	04.10.2016 00:34:06	Ppip	100		
	04.10.2016 00:34:10	Spec.	0		
	04.10.2016 00:34:10	Ppip	100		

	04.10.2016 00:34:12	Ppip	82		
	04.10.2016 00:34:14	Ppip	77		
	04.10.2016 00:34:18	Ppip	76		
	04.10.2016 00:34:26	Ppip	100		
	04.10.2016 00:34:50	Ppip	82		
	04.10.2016 00:34:50	Ppip	92		
	04.10.2016 00:34:54	Ppip	82		
	04.10.2016 00:34:56	Ppip	83		
	04.10.2016 00:34:58	Ppip	100		
	04.10.2016 00:35:00	Ppip	77		
	04.10.2016 00:35:04	Ppip	100		
	04.10.2016 00:35:04	Ppip	94		
	04.10.2016 00:35:10	Ppip	83		
	04.10.2016 00:35:12	Ppip	77		
	04.10.2016 00:35:18	Ppip	100		
	04.10.2016 00:35:20	Ppip	83		
	04.10.2016 00:35:22	Ppip	100		
	04.10.2016 00:35:30	Ppip	87		
	04.10.2016 00:35:38	Ppip	82		
	04.10.2016 00:35:40	Ppip	100		
	04.10.2016 00:35:42	Ppip	77		
	04.10.2016 00:35:44	Ppip	77		
	04.10.2016 00:35:46	Ppip	76		
	04.10.2016 00:35:46	Ppip	83		
	04.10.2016 00:35:50	Ppip	100		
	04.10.2016 00:35:52	Ppip	77		
	04.10.2016 00:35:56	Ppip	83		
	04.10.2016 00:35:56	Ppip	83		
	04.10.2016 00:36:00	Ppip	100		
	04.10.2016 00:36:12	Ppip	83		
	04.10.2016 00:36:14	Ppip	100		
	04.10.2016 00:36:22	Ppip	100		
	04.10.2016 00:36:24	Ppip	77		
	04.10.2016 00:36:32	Ppip	77		
	04.10.2016 00:36:36	Ppip	83		
	04.10.2016 00:36:40	Ppip	76		
	04.10.2016 00:36:48	Ppip	100		

	04.10.2016 00:36:52	Ppip	100		
	04.10.2016 00:36:56	Ppip	100		
	04.10.2016 00:36:58	Ppip	98		
	04.10.2016 00:37:06	Ppip	100		
	04.10.2016 00:37:08	Ppip	100		
	04.10.2016 00:37:14	Ppip	87		
	04.10.2016 00:37:14	Ppip	76		
	04.10.2016 00:37:18	Ppip	88		
	04.10.2016 00:37:22	Ppip	100		
	04.10.2016 00:37:30	Pipistrelloid	79		
	04.10.2016 00:37:32	Ppip	82		
	04.10.2016 00:37:36	Ppip	100		
	04.10.2016 00:37:40	Ppip	100		
	04.10.2016 00:37:46	Ppip	100		
	04.10.2016 00:37:50	Ppip	100		
	04.10.2016 00:37:52	Ppip	100		
	04.10.2016 00:37:58	Ppip	98		
	04.10.2016 00:38:00	Ppip	92		
	04.10.2016 00:38:06	Ppip	77		
	04.10.2016 00:38:08	Ppip	100		
	04.10.2016 00:38:10	Ppip	100		
	04.10.2016 00:38:12	Ppip	92		
	04.10.2016 00:38:18	Ppip	77		
	04.10.2016 00:38:18	Ppip	76		
	04.10.2016 00:38:20	Ppip	100		
	04.10.2016 00:38:26	Ppip	100		
	04.10.2016 00:38:36	Ppip	100		
	04.10.2016 00:38:44	Ppip	100		
	04.10.2016 00:38:46	Pmid	75		
	04.10.2016 00:38:48	Ppip	77		
	04.10.2016 00:38:48	Ppip	87		
	04.10.2016 00:38:54	Ppip	92		
	04.10.2016 00:38:58	Ppip	91		
	04.10.2016 00:38:58	Ppip	87		
	04.10.2016 00:39:00	Pnat	62		
	04.10.2016 00:39:02	Pmid	77		
	04.10.2016 00:39:06	Ppip	100		

	04.10.2016 00:39:10	Ppip	100		
	04.10.2016 00:39:28	Ppip	77		
	04.10.2016 00:39:30	Ppip	100		
	04.10.2016 00:39:52	Ppip	94		
	04.10.2016 00:40:08	Pnat	75		
	04.10.2016 00:40:22	Ppip	100		
	04.10.2016 00:40:24	Ppip	87		
	04.10.2016 00:40:28	Ppip	100		
	04.10.2016 00:40:30	Ppip	77		
	04.10.2016 00:40:30	Ppip	77		
	04.10.2016 00:40:34	Ppip	83		
	04.10.2016 00:40:34	Ppip	77		
	04.10.2016 00:40:36	Ppip	94		
	04.10.2016 00:40:36	Ppip	98		
	04.10.2016 00:40:42	Ppip	100		
	04.10.2016 00:40:44	Ppip	87		
	04.10.2016 00:40:54	Ppip	77		
	04.10.2016 00:40:54	Ppip	100		
	04.10.2016 00:40:56	Ppip	83		
	04.10.2016 00:40:58	Ppip	100		
	04.10.2016 00:41:16	Pnat	61		
	04.10.2016 00:41:20	Ppip	87		
	04.10.2016 00:41:28	Ppip	100		
	04.10.2016 00:41:30	Ppip	76		
	04.10.2016 00:41:34	Ppip	100		
	04.10.2016 00:41:38	Ppip	100		
	04.10.2016 00:41:40	Ppip	87		
	04.10.2016 00:41:42	Ppip	97		
	04.10.2016 00:41:44	Ppip	94		
	04.10.2016 00:42:04	Ppip	82		
	04.10.2016 00:42:06	Ppip	100		
	04.10.2016 00:42:08	Ppip	77		
	04.10.2016 00:42:10	Ppip	100		
	04.10.2016 00:42:12	Ppip	97		
	04.10.2016 00:42:34	Ppip	100		
	04.10.2016 00:42:38	Ppip	100		
	04.10.2016 00:42:56	Ppip	87		

	04.10.2016 00:42:56	Ppip	83		
	04.10.2016 00:42:58	Ppip	87		
	04.10.2016 00:43:18	Ppip	77		
	04.10.2016 00:43:20	Ppip	76		
	04.10.2016 00:43:22	Pmid	76		
	04.10.2016 00:43:30	Ppip	100		
	04.10.2016 00:43:32	Ppip	100		
	04.10.2016 00:43:42	Pipistrelloid	62		
	04.10.2016 00:43:44	Ppip	100		
	04.10.2016 00:43:46	Ppip	100		
	04.10.2016 00:44:06	Ppip	100		
	04.10.2016 00:44:10	Ppip	83		
	04.10.2016 00:44:10	Ppip	77		
	04.10.2016 00:44:12	Ppip	83		
	04.10.2016 00:44:28	Pmid	73	Ppip	77
	04.10.2016 00:44:32	Ppip	100		
	04.10.2016 00:44:34	Ppip	100		
	04.10.2016 00:44:54	Pmid	81	Ppip	100
	04.10.2016 00:44:58	Ppip	100		
	04.10.2016 00:45:00	Ppip	83		
	04.10.2016 00:45:00	Pipistrelloid	75		
	04.10.2016 00:45:00	Pipistrelloid	69		
	04.10.2016 00:45:04	Ppip	100	Pkuh	64
	04.10.2016 00:45:06	Ppip	87		
	04.10.2016 00:45:08	Ppip	83		
	04.10.2016 00:45:10	Ppip	100		
	04.10.2016 00:45:12	Ppip	100		
	04.10.2016 00:45:16	Ppip	100		
	04.10.2016 00:45:22	Ppip	100		
	04.10.2016 00:45:24	Ppip	100		
	04.10.2016 00:45:26	Ppip	83		
	04.10.2016 00:45:36	Ppip	92		
	04.10.2016 00:45:54	Ppip	100		
	04.10.2016 00:46:02	Ppip	100		
	04.10.2016 00:46:08	Ppip	100		
	04.10.2016 00:46:20	Ppip	100		
	04.10.2016 00:46:22	Ppip	77		

	04.10.2016 00:46:24	Ppip	100		
	04.10.2016 00:46:24	Ppip	82		
	04.10.2016 00:46:26	Ppip	82		
	04.10.2016 00:46:32	Ppip	100		
	04.10.2016 00:46:34	Ppip	94		
	04.10.2016 00:46:40	Ppip	92		
	04.10.2016 00:46:40	Ppip	100		
	04.10.2016 00:46:42	Ppip	100		
	04.10.2016 00:46:46	Ppip	92		
	04.10.2016 00:46:50	Ppip	87		
	04.10.2016 00:46:50	Ppip	100		
	04.10.2016 00:46:52	Ppip	87		
	04.10.2016 00:46:58	Ppip	100		
	04.10.2016 00:47:00	Ppip	100		
	04.10.2016 00:47:04	Ppip	94		
	04.10.2016 00:47:04	Ppip	100		
	04.10.2016 00:47:08	Ppip	100		
	04.10.2016 00:47:10	Ppip	100		
	04.10.2016 00:47:12	Ppip	77		
	04.10.2016 00:47:16	Ppip	100		
	04.10.2016 00:47:18	Ppip	94		
	04.10.2016 00:47:20	Ppip	100		
	04.10.2016 00:47:34	Ppip	100		
	04.10.2016 00:47:36	Ppip	100		
	04.10.2016 00:47:42	Pmid	74		
	04.10.2016 00:47:44	Pmid	72		
	04.10.2016 00:47:50	Ppip	77		
	04.10.2016 00:47:50	Ppip	100		
	04.10.2016 00:47:54	Ppip	100		
	04.10.2016 00:47:56	Ppip	92		
	04.10.2016 00:48:00	Ppip	92		
	04.10.2016 00:48:02	Ppip	76		
	04.10.2016 00:48:06	Ppip	100		
	04.10.2016 00:48:08	Ppip	87		
	04.10.2016 00:48:14	Ppip	76		
	04.10.2016 00:48:16	Ppip	75		
	04.10.2016 00:48:16	Pipistrelloid	74		

	04.10.2016 00:48:24	Ppip	77		
	04.10.2016 00:48:26	Ppip	100		
	04.10.2016 00:48:30	Ppip	100		
	04.10.2016 00:48:40	Ppip	100		
	04.10.2016 00:49:06	Ppip	100		
	04.10.2016 00:49:08	Ppip	77		
	04.10.2016 00:49:10	Ppip	77		
	04.10.2016 00:49:28	Ppip	76		
	04.10.2016 00:49:28	Ppip	100		
	04.10.2016 00:49:32	Ppip	100		
	04.10.2016 00:49:50	Ppip	93		
	04.10.2016 00:49:52	Ppip	76		
	04.10.2016 00:49:52	Ppip	77		
	04.10.2016 00:50:00	Ppip	100		
	04.10.2016 00:50:08	Ppip	77		
	04.10.2016 00:50:10	Ppip	76		
	04.10.2016 00:50:14	Ppip	100		
	04.10.2016 00:50:16	Ppip	77		
	04.10.2016 00:50:16	Ppip	98		
	04.10.2016 00:50:24	Ppip	83		
	04.10.2016 00:50:30	Ppip	87		
	04.10.2016 00:50:30	Ppip	98		
	04.10.2016 00:50:32	Ppip	92		
	04.10.2016 00:50:32	Ppip	83		
	04.10.2016 00:50:34	Ppip	77		
	04.10.2016 00:50:38	Ppip	100		
	04.10.2016 00:51:02	Ppip	100		
	04.10.2016 00:51:04	Ppip	77		
	04.10.2016 00:51:06	Ppip	100		
	04.10.2016 00:51:10	Ppip	100		
	04.10.2016 00:51:20	Ppip	100		
	04.10.2016 00:51:22	Spec.	0		
	04.10.2016 00:51:26	Ppip	92		
	04.10.2016 00:51:26	Ppip	100		
	04.10.2016 00:51:34	Ppip	100		
	04.10.2016 00:51:36	Ppip	100		
	04.10.2016 00:51:40	Ppip	100		

	04.10.2016 00:51:46	Ppip	100		
	04.10.2016 00:51:52	Ppip	77		
	04.10.2016 00:51:52	Ppip	92		
	04.10.2016 00:51:56	Ppip	100		
	04.10.2016 00:52:00	Ppip	94		
	04.10.2016 00:52:04	Ppip	83		
	04.10.2016 00:52:06	Ppip	98		
	04.10.2016 00:52:08	Ppip	75		
	04.10.2016 00:52:10	Ppip	87		
	04.10.2016 00:52:12	Ppip	76		
	04.10.2016 00:52:14	Pipistrelloïd	76		
	04.10.2016 00:52:16	Ppip	76		
	04.10.2016 00:52:16	Ppip	91		
	04.10.2016 00:52:20	Ppip	94		
	04.10.2016 00:52:22	Ppip	98		
	04.10.2016 00:52:24	Spec.	0		
	04.10.2016 00:52:24	Ppip	81		
	04.10.2016 00:52:26	Pipistrelloïd	79		
	04.10.2016 00:52:28	Ppip	81		
	04.10.2016 00:52:30	Ppip	76		
	04.10.2016 00:52:32	Ppip	76		
	04.10.2016 00:52:34	Ppip	100		
	04.10.2016 00:52:36	Ppip	77		
	04.10.2016 00:52:36	Pipistrelloïd	83		
	04.10.2016 00:52:42	Ppip	98		
	04.10.2016 00:52:44	Ppip	100		
	04.10.2016 00:52:50	Ppip	77		
	04.10.2016 00:52:52	Ppip	100		
	04.10.2016 00:52:56	Ppip	100		
	04.10.2016 00:53:06	Ppip	77		
	04.10.2016 00:53:10	Ppip	100		
	04.10.2016 00:53:14	Ppip	100		
	04.10.2016 00:53:22	Ppip	100		
	04.10.2016 00:53:24	Ppip	83		
	04.10.2016 00:53:24	Ppip	100		
	04.10.2016 00:53:32	Ppip	83		
	04.10.2016 00:53:34	Ppip	100		

	04.10.2016 00:53:36	Ppip	76		
	04.10.2016 00:53:36	Ppip	87		
	04.10.2016 00:53:38	Ppip	77		
	04.10.2016 00:53:46	Ppip	100		
	04.10.2016 00:53:50	Ppip	97		
	04.10.2016 00:53:56	Ppip	100		
	04.10.2016 00:53:58	Ppip	77		
	04.10.2016 00:54:00	Ppip	92		
	04.10.2016 00:54:02	Ppip	94		
	04.10.2016 00:54:06	Ppip	100		
	04.10.2016 00:54:10	Ppip	100		
	04.10.2016 00:54:12	Ppip	87		
	04.10.2016 00:54:14	Ppip	94		
	04.10.2016 00:54:18	Ppip	100		
	04.10.2016 00:54:28	Ppip	83		
	04.10.2016 00:54:30	Ppip	100		
	04.10.2016 00:54:40	Ppip	94		
	04.10.2016 00:54:42	Ppip	98		
	04.10.2016 00:54:46	Ppip	83		
	04.10.2016 00:54:50	Ppip	83		
	04.10.2016 00:54:54	Ppip	77		
	04.10.2016 00:54:56	Ppip	100		
	04.10.2016 00:54:58	Ppip	100		
	04.10.2016 00:54:58	Pipistrelloïd	77		
	04.10.2016 00:55:04	Ppip	100		
	04.10.2016 00:55:08	Ppip	97		
	04.10.2016 00:55:12	Spec.	0		
	04.10.2016 00:55:12	Ppip	82		
	04.10.2016 00:55:12	Ppip	95		
	04.10.2016 00:55:16	Ppip	77		
	04.10.2016 00:55:20	Ppip	100		
	04.10.2016 00:55:28	Ppip	100		
	04.10.2016 00:55:32	Ppip	100		
	04.10.2016 00:55:34	Ppip	94		
	04.10.2016 00:55:38	Ppip	100		
	04.10.2016 00:55:42	Ppip	100	Pmid	85
	04.10.2016 00:55:44	Ppip	87		

	04.10.2016 00:55:46	Ppip	94		
	04.10.2016 00:55:52	Ppip	100		
	04.10.2016 00:55:54	Ppip	76		
	04.10.2016 00:55:54	Ppip	77		
	04.10.2016 00:55:58	Ppip	100		
	04.10.2016 00:56:00	Ppip	100		
	04.10.2016 00:56:10	Ppip	100		
	04.10.2016 00:56:16	Ppip	100		
	04.10.2016 00:56:22	Ppip	100		
	04.10.2016 00:56:28	Ppip	100		
	04.10.2016 00:56:32	Ppip	77		
	04.10.2016 00:56:34	Ppip	100		
	04.10.2016 00:56:36	Ppip	98		
	04.10.2016 00:56:38	Ppip	100		
	04.10.2016 00:56:40	Ppip	77		
	04.10.2016 00:56:42	Ppip	100		
	04.10.2016 00:56:48	Ppip	100		
	04.10.2016 00:56:52	Ppip	100		
	04.10.2016 00:56:54	Ppip	82		
	04.10.2016 00:56:54	Ppip	77		
	04.10.2016 00:56:56	Pmid	81		
	04.10.2016 00:56:58	Ppip	95		
	04.10.2016 00:56:58	Ppip	100		
	04.10.2016 00:57:02	Ppip	83		
	04.10.2016 00:57:06	Ppip	100		
	04.10.2016 00:57:08	Ppip	100		
	04.10.2016 00:57:22	Ppip	87		
	04.10.2016 00:57:26	Ppip	100		
	04.10.2016 00:57:30	Ppip	100		
	04.10.2016 00:57:32	Ppip	77		
	04.10.2016 00:57:34	Ppip	100		
	04.10.2016 00:57:38	Ppip	100		
	04.10.2016 00:57:38	Ppip	87		
	04.10.2016 00:57:40	Ppip	100		
	04.10.2016 00:57:44	Ppip	76		
	04.10.2016 00:57:46	Ppip	98		
	04.10.2016 00:57:50	Ppip	100		

	04.10.2016 00:57:50	Ppip	94		
	04.10.2016 00:57:58	Ppip	100		
	04.10.2016 00:58:16	Ppip	100		
	04.10.2016 00:58:22	Spec.	0		
	04.10.2016 00:58:22	Ppip	100		
	04.10.2016 00:58:24	Ppip	82		
	04.10.2016 00:58:34	Ppip	100		
	04.10.2016 00:58:36	Ppip	76		
	04.10.2016 00:58:40	Ppip	100		
	04.10.2016 00:58:48	Ppip	92		
	04.10.2016 00:58:58	Ppip	77		
	04.10.2016 00:59:00	Ppip	100		
	04.10.2016 00:59:26	Ppip	87		
	04.10.2016 00:59:26	Ppip	77		
	04.10.2016 00:59:36	Ppip	100		
	04.10.2016 00:59:50	Ppip	83		
	04.10.2016 00:59:52	Ppip	99		
	04.10.2016 00:59:58	Ppip	100		
	04.10.2016 01:00:06	Ppip	100		
	04.10.2016 01:00:06	Ppip	77		
	04.10.2016 01:00:10	Ppip	100		
	04.10.2016 01:00:12	Ppip	94		
	04.10.2016 01:00:12	Ppip	77		
	04.10.2016 01:00:14	Ppip	77		
	04.10.2016 01:00:16	Ppip	77		
	04.10.2016 01:00:18	Ppip	94		
	04.10.2016 01:00:22	Ppip	100		
	04.10.2016 01:00:24	Ppip	100		
	04.10.2016 01:00:26	Ppip	82		
	04.10.2016 01:00:26	Ppip	76		
	04.10.2016 01:00:28	Ppip	100		
	04.10.2016 01:00:36	Ppip	100		
	04.10.2016 01:00:38	Pmid	76		
	04.10.2016 01:00:40	Ppip	77		
	04.10.2016 01:00:44	Ppip	100		
	04.10.2016 01:00:46	Ppip	92		
	04.10.2016 01:00:54	Ppip	97		

	04.10.2016 01:00:56	Ppip	94		
	04.10.2016 01:00:58	Ppip	82		
	04.10.2016 01:01:02	Ppip	100		
	04.10.2016 01:01:06	Ppip	100		
	04.10.2016 01:01:08	Ppip	100		
	04.10.2016 01:01:12	Ppip	100		
	04.10.2016 01:01:16	Ppip	100		
	04.10.2016 01:01:18	Ppip	100		
	04.10.2016 01:01:22	Ppip	100		
	04.10.2016 01:01:26	Ppip	98		
	04.10.2016 01:01:30	Ppip	77		
	04.10.2016 01:01:34	Ppip	100		
	04.10.2016 01:01:36	Ppip	83		
	04.10.2016 01:01:42	Ppip	94		
	04.10.2016 01:01:48	Ppip	100		
	04.10.2016 01:01:48	Ppip	82		
	04.10.2016 01:01:52	Ppip	100		
	04.10.2016 01:01:58	Ppip	100		
	04.10.2016 01:02:00	Ppip	92		
	04.10.2016 01:02:02	Ppip	82		
	04.10.2016 01:02:04	Ppip	100		
	04.10.2016 01:02:06	Ppip	98		
	04.10.2016 01:02:08	Ppip	82		
	04.10.2016 01:02:08	Ppip	94		
	04.10.2016 01:02:10	Ppip	83		
	04.10.2016 01:02:16	Ppip	100		
	04.10.2016 01:02:18	Ppip	77		
	04.10.2016 01:02:24	Ppip	100		
	04.10.2016 01:02:30	Ppip	100		
	04.10.2016 01:02:42	Ppip	100		
	04.10.2016 01:02:44	Ppip	100		
	04.10.2016 01:02:50	Ppip	100		
	04.10.2016 01:02:54	Ppip	100		
	04.10.2016 01:02:58	Ppip	100		
	04.10.2016 01:03:00	Ppip	77		
	04.10.2016 01:03:06	Ppip	100		
	04.10.2016 01:03:08	Ppip	100		

	04.10.2016 01:03:10	Ppip	77		
	04.10.2016 01:03:10	Pmid	81		
	04.10.2016 01:03:12	Ppip	100		
	04.10.2016 01:03:16	Pmid	77		
	04.10.2016 01:03:18	Ppip	87		
	04.10.2016 01:03:20	Ppip	100		
	04.10.2016 01:03:30	Ppip	100		
	04.10.2016 01:03:34	Ppip	77		
	04.10.2016 01:03:38	Ppip	100		
	04.10.2016 01:03:52	Ppip	100		
	04.10.2016 01:03:52	Ppip	77		
	04.10.2016 01:03:52	Ppip	97		
	04.10.2016 01:03:58	Pipistrelloid	83		
	04.10.2016 01:04:02	Ppip	100		
	04.10.2016 01:04:04	Ppip	77		
	04.10.2016 01:04:06	Ppip	97		
	04.10.2016 01:04:16	Ppip	76		
	04.10.2016 01:04:18	Ppip	100		
	04.10.2016 01:04:20	Ppip	77		
	04.10.2016 01:04:32	Ppip	100		
	04.10.2016 01:04:34	Ppip	76		
	04.10.2016 01:04:36	Ppip	98		
	04.10.2016 01:04:38	Pmid	86		
	04.10.2016 01:04:42	Ppip	76		
	04.10.2016 01:04:46	Ppip	100		
	04.10.2016 01:04:48	Ppip	76		
	04.10.2016 01:04:50	Ppip	100		
	04.10.2016 01:05:00	Pmid	76		
	04.10.2016 01:05:06	Ppip	100		
	04.10.2016 01:05:08	Ppip	87		
	04.10.2016 01:05:28	Ppip	100		
	04.10.2016 01:05:30	Ppip	76		
	04.10.2016 01:05:48	Ppip	87		
	04.10.2016 01:05:50	Ppip	100		
	04.10.2016 01:05:52	Ppip	92		
	04.10.2016 01:06:00	Ppip	98		
	04.10.2016 01:06:04	Ppip	100		

	04.10.2016 01:06:04	Ppip	94		
	04.10.2016 01:06:06	Ppip	77		
	04.10.2016 01:06:14	Ppip	99		
	04.10.2016 01:06:18	Ppip	94		
	04.10.2016 01:06:22	Ppip	77		
	04.10.2016 01:06:22	Ppip	100		
	04.10.2016 01:06:26	Ppip	100		
	04.10.2016 01:06:38	Ppip	77		
	04.10.2016 01:06:40	Ppip	100		
	04.10.2016 01:06:42	Pipistrelloid	72		
	04.10.2016 01:06:44	Ppip	92		
	04.10.2016 01:06:44	Ppip	87		
	04.10.2016 01:06:48	Ppip	100		
	04.10.2016 01:06:52	Ppip	100		
	04.10.2016 01:06:56	Ppip	77		
	04.10.2016 01:07:00	Ppip	100		
	04.10.2016 01:07:04	Ppip	100		
	04.10.2016 01:07:08	Ppip	100		
	04.10.2016 01:07:12	Ppip	100		
	04.10.2016 01:07:14	Ppip	100		
	04.10.2016 01:07:20	Pmid	74		
	04.10.2016 01:07:34	Ppip	87		
	04.10.2016 01:07:36	Ppip	100		
	04.10.2016 01:07:38	Ppip	100		
	04.10.2016 01:07:40	Spec.	0		
	04.10.2016 01:07:44	Ppip	83		
	04.10.2016 01:07:48	Ppip	100		
	04.10.2016 01:07:50	Ppip	77		
	04.10.2016 01:07:50	Ppip	100		
	04.10.2016 01:08:02	Ppip	100		
	04.10.2016 01:08:08	Ppip	77		
	04.10.2016 01:08:14	Ppip	100		
	04.10.2016 01:08:16	Ppip	100		
	04.10.2016 01:08:18	Ppip	87		
	04.10.2016 01:08:22	Ppip	77		
	04.10.2016 01:08:24	Ppip	100		
	04.10.2016 01:08:30	Ppip	100		

	04.10.2016 01:08:46	Ppip	82		
	04.10.2016 01:08:48	Ppip	100		
	04.10.2016 01:08:52	Ppip	100		
	04.10.2016 01:08:58	Ppip	100		
	04.10.2016 01:09:02	Ppip	100		
	04.10.2016 01:09:16	Ppip	100		
	04.10.2016 01:09:18	Ppip	77		
	04.10.2016 01:09:20	Ppip	100		
	04.10.2016 01:09:22	Ppip	83		
	04.10.2016 01:09:52	Ppip	76		
	04.10.2016 01:09:52	Ppip	83		
	04.10.2016 01:10:20	Pmid	75		
	04.10.2016 01:10:24	Pmid	80		
	04.10.2016 01:10:26	Ppip	76		
	04.10.2016 01:10:36	Pipistrelloid	82		
	04.10.2016 01:10:40	Ppip	98		
	04.10.2016 01:10:44	Ppip	100		
	04.10.2016 01:11:06	Pmid	83	Ppip	100
	04.10.2016 01:11:12	Ppip	100		
	04.10.2016 01:11:16	Ppip	100		
	04.10.2016 01:11:24	Ppip	100		
	04.10.2016 01:11:30	Ppip	94		
	04.10.2016 01:11:40	Ppip	100		
	04.10.2016 01:11:42	Ppip	100		
	04.10.2016 01:11:46	Ppip	98		
	04.10.2016 01:11:48	Ppip	98		
	04.10.2016 01:11:52	Ppip	100		
	04.10.2016 01:11:56	Ppip	98		
	04.10.2016 01:11:56	Ppip	77		
	04.10.2016 01:12:00	Ppip	100		
	04.10.2016 01:12:08	Ppip	100		
	04.10.2016 01:12:12	Ppip	100		
	04.10.2016 01:12:20	Ppip	100		
	04.10.2016 01:12:26	Ppip	82		
	04.10.2016 01:12:30	Ppip	100		
	04.10.2016 01:12:34	Ppip	100		
	04.10.2016 01:12:42	Ppip	100		

	04.10.2016 01:12:50	Ppip	77		
	04.10.2016 01:12:52	Ppip	100		
	04.10.2016 01:13:14	Phoch	76		
	04.10.2016 01:13:16	Ppip	77		
	04.10.2016 01:13:18	Ppip	70		
	04.10.2016 01:13:26	Pnat	63		
	04.10.2016 01:13:28	Pmid	81		
	04.10.2016 01:13:40	Ppip	74		
	04.10.2016 01:13:42	Pnat	62		
	04.10.2016 01:13:48	Ppip	79	Misch	97
	04.10.2016 01:13:54	Ppip	64	Misch	99
	04.10.2016 01:13:58	Ppip	66	Misch	81
	04.10.2016 01:14:00	Ppip	92		
	04.10.2016 01:14:02	Phoch	91		
	04.10.2016 01:14:04	Ppip	87		
	04.10.2016 01:14:08	Ppip	77		
	04.10.2016 01:14:08	Ppip	91		
	04.10.2016 01:14:08	Pipistrelloid	81		
	04.10.2016 01:14:10	Ppip	100		
	04.10.2016 01:14:14	Ppip	100		
	04.10.2016 01:14:20	Pmid	75	Ppip	100
	04.10.2016 01:14:22	Ppip	100		
	04.10.2016 01:14:24	Ppip	83		
	04.10.2016 01:14:32	Ppip	100		
	04.10.2016 01:14:36	Ppip	100		
	04.10.2016 01:14:46	Ppip	100		
	04.10.2016 01:14:50	Ppip	100		
	04.10.2016 01:15:00	Ppip	100		
	04.10.2016 01:15:06	Ppip	100		
	04.10.2016 01:15:10	Ppip	97		
	04.10.2016 01:15:12	Ppip	83		
	04.10.2016 01:15:14	Ppip	100		
	04.10.2016 01:15:16	Ppip	92		
	04.10.2016 01:15:22	Ppip	83		
	04.10.2016 01:15:26	Ppip	100		
	04.10.2016 01:15:32	Ppip	77		
	04.10.2016 01:15:34	Ppip	100		

	04.10.2016 01:16:20	Ppip	82		
	04.10.2016 01:16:20	Ppip	100		
	04.10.2016 01:16:32	Ppip	77		
	04.10.2016 01:16:34	Ppip	92		
	04.10.2016 01:16:36	Ppip	77		
	04.10.2016 01:16:38	Ppip	80		
	04.10.2016 01:16:40	Ppip	76		
	04.10.2016 01:17:22	Ppip	100		
	04.10.2016 01:17:26	Ppip	100		
	04.10.2016 01:17:38	Ppip	97		
	04.10.2016 01:17:38	Ppip	77		
	04.10.2016 01:17:50	Ppip	100		
	04.10.2016 01:17:56	Pnat	62		
	04.10.2016 01:18:00	Ppip	100		
	04.10.2016 01:18:04	Ppip	100		
	04.10.2016 01:18:06	Ppip	94		
	04.10.2016 01:18:06	Ppip	100		
	04.10.2016 01:18:10	Ppip	100		
	04.10.2016 01:18:14	Ppip	100		
	04.10.2016 01:18:18	Ppip	100		
	04.10.2016 01:18:20	Ppip	100		
	04.10.2016 01:18:22	Ppip	77		
	04.10.2016 01:18:24	Ppip	100		
	04.10.2016 01:18:26	Ppip	82		
	04.10.2016 01:18:28	Spec.	0		
	04.10.2016 01:18:44	Ppip	92		
	04.10.2016 01:18:44	Ppip	98		
	04.10.2016 01:19:48	Ppip	100		
	04.10.2016 01:19:56	Ppip	94		
	04.10.2016 01:22:10	Ppip	100		
	04.10.2016 01:22:16	Ppip	99		
	04.10.2016 01:22:48	Phoch	77		
	04.10.2016 01:23:18	Ppip	85		
	04.10.2016 01:23:18	Ppip	72		
	04.10.2016 01:23:20	Ppip	77		
	04.10.2016 01:23:28	Ppip	98		
	04.10.2016 01:25:10	Ppip	76		

	04.10.2016 01:25:38	Spec.	0		
	04.10.2016 01:25:40	Ppip	97		
	04.10.2016 01:25:42	Ppip	70		
	04.10.2016 01:25:46	Ppip	94		
	04.10.2016 01:26:14	Ppip	79		
	04.10.2016 01:26:16	Spec.	0		
	04.10.2016 01:26:18	Misch	62	Ppip	100
	04.10.2016 01:26:22	Ppip	100		
	04.10.2016 01:26:24	Ppip	100		
	04.10.2016 01:27:44	Ppip	77		
	04.10.2016 01:27:46	Ppip	87		
	04.10.2016 01:27:48	Ppip	75		
	04.10.2016 01:27:50	Ppip	89		
	04.10.2016 01:28:58	Ppip	100		
	04.10.2016 01:29:02	Ppip	98		
	04.10.2016 01:30:10	Ppip	91		
	04.10.2016 01:30:12	Ppip	64		
	04.10.2016 01:30:44	Ppip	99		
	04.10.2016 01:30:48	Ppip	99		
	04.10.2016 01:31:28	Ppip	100	Misch	61
	04.10.2016 01:31:30	Ppip	77		
	04.10.2016 01:31:30	Pipistrelloid	76		
	04.10.2016 01:31:38	Pnat	72		
	04.10.2016 01:31:42	Pnat	66		
	04.10.2016 01:31:42	Pmid	76		
	04.10.2016 01:31:52	Pnat	86		
	04.10.2016 01:31:56	Pmid	82		
	04.10.2016 01:31:58	Pnat	70		
	04.10.2016 01:33:08	Ppip	100		
	04.10.2016 01:33:14	Ppip	99		
	04.10.2016 01:33:24	Spec.	0		
	04.10.2016 01:33:26	Spec.	0		
	04.10.2016 01:33:28	Ppip	98		
	04.10.2016 01:33:36	Ppip	100		
	04.10.2016 01:33:46	Ppip	100		
	04.10.2016 01:33:48	Ppip	85		
	04.10.2016 01:33:50	Ppip	93		

	04.10.2016 01:33:52	Ppip	85		
	04.10.2016 01:34:18	Ppip	99		
	04.10.2016 01:34:44	Ppip	100		
	04.10.2016 01:35:06	Ppip	82		
	04.10.2016 01:35:08	Ppip	100		
	04.10.2016 01:35:16	Ppip	100		
	04.10.2016 01:35:44	Ppip	100		
	04.10.2016 01:35:48	Ppip	95		
	04.10.2016 01:36:06	Ppip	100		
	04.10.2016 01:36:14	Ppip	93		
	04.10.2016 01:37:02	Ppip	76		
	04.10.2016 01:37:04	Ppip	97		
	04.10.2016 01:38:02	Ppip	100		
	04.10.2016 01:38:20	Ppip	95		
	04.10.2016 01:38:58	Ppip	93		
	04.10.2016 01:39:00	Spec.	0		
	04.10.2016 01:39:02	Ppip	87		
	04.10.2016 01:39:06	Ppip	100		
	04.10.2016 01:39:32	Ppip	100		
	04.10.2016 01:39:42	Ppip	95		
	04.10.2016 01:39:44	Spec.	0		
	04.10.2016 01:39:46	Spec.	0		
	04.10.2016 01:39:46	Ppip	76		
	04.10.2016 01:40:32	Ppip	95		
	04.10.2016 01:40:38	Ppip	75		
	04.10.2016 01:41:10	Ppip	76		
	04.10.2016 01:41:10	Ppip	87		
	04.10.2016 01:41:36	Ppip	95		
	04.10.2016 01:41:54	Ppip	99		
	04.10.2016 01:42:24	Ppip	100		
	04.10.2016 01:42:32	Ppip	100		
	04.10.2016 01:42:54	Ppip	99		
	04.10.2016 01:43:34	Ppip	91		
	04.10.2016 01:45:36	Pmid	72		
	04.10.2016 01:47:22	Ppip	82		
	04.10.2016 01:47:24	Ppip	83		
	04.10.2016 01:47:36	Ppip	100		

	04.10.2016 01:47:54	Ppip	83		
	04.10.2016 01:47:58	Ppip	100		
	04.10.2016 01:48:02	Ppip	74		
	04.10.2016 01:48:48	Ppip	100		
	04.10.2016 01:49:06	Ppip	77		
	04.10.2016 01:49:10	Ppip	77		
	04.10.2016 01:49:16	Ppip	94		
	04.10.2016 01:49:30	Ppip	97		
	04.10.2016 01:49:36	Ppip	94		
	04.10.2016 01:50:20	Ppip	75		
	04.10.2016 01:50:22	Ppip	98		
	04.10.2016 01:50:28	Pipistrelloid	85		
	04.10.2016 01:50:30	Ppip	89		
	04.10.2016 01:50:34	Ppip	97		
	04.10.2016 01:50:48	Pnat	82		
	04.10.2016 01:51:06	Ppip	100		
	04.10.2016 01:51:42	Ppip	99		
	04.10.2016 01:51:48	Ppip	100		
	04.10.2016 01:52:24	Pipistrelloid	76		
	04.10.2016 01:52:26	Ppip	95		
	04.10.2016 01:52:32	Ppip	82		
	04.10.2016 01:52:32	Pipistrelloid	76		
	04.10.2016 01:53:52	Pmid	93		
	04.10.2016 01:55:58	Ppip	69		
	04.10.2016 01:56:02	Ppip	95		
	04.10.2016 02:02:24	Pnat	68		
	04.10.2016 02:02:26	Pmid	74		
	04.10.2016 02:12:28	Pmid	76		
	04.10.2016 02:13:04	Pnat	62		
	04.10.2016 02:16:30	Ppip	100		
	04.10.2016 02:18:18	Ppip	100		
	04.10.2016 02:18:30	Ppip	76		
	04.10.2016 02:18:32	Ppip	87		
	04.10.2016 02:22:06	Ppip	75		
	04.10.2016 02:24:28	Ppip	77		
	04.10.2016 02:24:32	Ppip	100		
	04.10.2016 02:24:34	Ppip	76		

	04.10.2016 02:29:28	Ppip	94		
	04.10.2016 02:30:46	Ppip	76		
	04.10.2016 02:30:48	Ppip	77		
	04.10.2016 02:35:58	Pipistrelloid	86	Nyctaloid	88
	04.10.2016 02:57:24	Ppip	77		
	04.10.2016 02:57:30	Ppip	77		
	04.10.2016 03:00:42	Ppip	83		
	04.10.2016 03:00:56	Ppip	79		
	04.10.2016 03:00:56	Misch	68		
	04.10.2016 03:00:58				
	04.10.2016 03:02:40	Ppip	85		
	04.10.2016 03:04:54	Ppip	77		
	04.10.2016 03:05:28	Ppip	92		
	04.10.2016 03:05:42	Pmid	81		
	04.10.2016 03:05:44	Pnat	61		
	04.10.2016 03:05:46	Pmid	79		
	04.10.2016 03:05:50	Pnat	68		
	04.10.2016 03:05:50	Pmid	72		
	04.10.2016 03:06:18	Ppip	74		
	04.10.2016 03:06:30	Ppip	92		
	04.10.2016 03:06:32	Ppip	80		
	04.10.2016 03:06:32	Ppip	75		
	04.10.2016 03:06:48	Spec.	0		
	04.10.2016 03:06:48	Ppip	93		
	04.10.2016 03:06:52	Ppip	92		
	04.10.2016 03:07:00	Ppip	89		
	04.10.2016 03:07:02	Ppip	88		
	04.10.2016 03:07:02	Ppip	77		
	04.10.2016 03:07:04	Ppip	87		
	04.10.2016 03:10:50	Ppip	89		
	04.10.2016 03:10:52	Ppip	82		
	04.10.2016 03:11:18	Pnat	68		
	04.10.2016 03:11:18	Pmid	76		
	04.10.2016 03:12:04	Ppip	99		
	04.10.2016 03:12:48	Ppip	86		
	04.10.2016 03:13:46	Ppip	74		
	04.10.2016 03:13:48	Phoch	92		

	04.10.2016 03:14:12	Ppip	86		
	04.10.2016 03:14:28	Ppip	92		
	04.10.2016 03:15:46	Ppip	76		
	04.10.2016 03:15:46	Ppip	87		
	04.10.2016 03:15:48	Ppip	91		
	04.10.2016 03:15:48	Misch	72	Pmid	76
	04.10.2016 03:16:06	Misch	80		
	04.10.2016 03:16:44	Ppip	76		
	04.10.2016 03:18:36	Ppip	86		
	04.10.2016 03:18:36	Phoch	87		
	04.10.2016 03:18:38	Spec.	0		
	04.10.2016 03:18:48	Ppip	99		
	04.10.2016 03:18:56	Ppip	100		
	04.10.2016 03:19:20	Ppip	87		
	04.10.2016 03:19:28	Ppip	99		
	04.10.2016 03:19:50	Ppip	67		
	04.10.2016 03:19:52	Phoch	87		
	04.10.2016 03:19:56	Ppip	87		
	04.10.2016 03:20:56	Spec.	0		
	04.10.2016 03:20:56	Ppip	83		
	04.10.2016 03:20:58	Ppip	87		
	04.10.2016 03:21:14	Ppip	95		
	04.10.2016 03:21:18	Ppip	89		
	04.10.2016 03:21:36	Ppip	99		
	04.10.2016 03:21:38	Ppip	81		
	04.10.2016 03:21:40	Ppip	100		
	04.10.2016 03:22:08	Misch	62	Ppip	81
	04.10.2016 03:22:32	Ppip	100		
	04.10.2016 03:22:40	Ppip	93		
	04.10.2016 03:22:56	Ppip	75		
	04.10.2016 03:22:58	Ppip	87		
	04.10.2016 03:23:02	Ppip	99		
	04.10.2016 03:23:48	Spec.	0		
	04.10.2016 03:23:48	Ppip	75		
	04.10.2016 03:24:08	Ppip	93		
	04.10.2016 03:24:22	Ppip	87		
	04.10.2016 03:24:24	Ppip	89		

	04.10.2016 03:24:40	Misch	79	Ppip	98
	04.10.2016 03:24:54	Ppip	98		
	04.10.2016 03:25:52	Ppip	98		
	04.10.2016 03:26:18	Ppip	93		
	04.10.2016 03:26:42	Ppip	98	Misch	62
	04.10.2016 03:28:34	Spec.	0		
	04.10.2016 03:28:36	Ppip	94		
	04.10.2016 03:28:38	Ppip	82		
	04.10.2016 03:29:06	Ppip	81		
	04.10.2016 03:29:06	Ppip	85		
	04.10.2016 03:29:10	Ppip	76		
	04.10.2016 03:29:10	Ppip	86		
	04.10.2016 03:30:50	Ppip	100	Misch	82
	04.10.2016 03:31:00	Ppip	100		
	04.10.2016 03:31:06	Ppip	86		
	04.10.2016 03:31:56	Ppip	81		
	04.10.2016 03:33:44	Ppip	69		
	04.10.2016 03:33:46	Ppip	87		
	04.10.2016 03:33:48	Ppip	87		
	04.10.2016 03:38:18	Ppip	70		
	04.10.2016 03:38:20	Ppip	68		
	04.10.2016 03:38:32	Ppip	87		
	04.10.2016 03:38:36	Ppip	92		
	04.10.2016 03:38:44	Ppip	94		
	04.10.2016 03:38:46	Ppip	86		
	04.10.2016 03:39:06	Ppip	100		
	04.10.2016 03:39:10	Ppip	86		
	04.10.2016 03:40:58	Pmid	77		
	04.10.2016 03:41:08	Pmid	68		
	04.10.2016 03:41:08	Pmid	60		
	04.10.2016 03:48:36	Ppip	100	Pnat	82
	04.10.2016 03:49:24	Ppip	76		
	04.10.2016 03:49:26	Ppip	94		
	04.10.2016 03:50:14	Ppip	85		
	04.10.2016 03:50:22	Ppip	92		
	04.10.2016 04:05:00	Ppip	100		
	04.10.2016 04:05:02	Pnat	68		

	04.10.2016 05:29:16	Pmid	76		
	04.10.2016 05:29:48	Pmid	81		
	04.10.2016 05:36:50	Ppip	82		
	04.10.2016 05:36:52	Ppip	82		
	04.10.2016 05:36:52	Ppip	77		
	04.10.2016 05:36:56	Ppip	100		
	04.10.2016 05:36:58	Ppip	83		
	04.10.2016 05:36:58	Ppip	82		
	04.10.2016 05:36:58	Ppip	93		
	04.10.2016 05:41:18	Pmid	75		
	04.10.2016 05:41:20	Pmid	76		
	04.10.2016 06:01:52	Ppip	81		
	04.10.2016 06:02:02	Ppip	91		
	04.10.2016 06:03:20	Ppip	97		
	04.10.2016 06:03:26	Ppip	82		
	04.10.2016 06:03:34	Ppip	93		
	04.10.2016 06:03:48	Ppip	76		
	04.10.2016 06:03:56	Ppip	97		
	04.10.2016 06:03:58	Ppip	76		
	04.10.2016 06:03:58	Ppip	77		
	04.10.2016 06:04:02	Ppip	100		
	04.10.2016 06:06:32	Ppip	76		
	04.10.2016 06:06:36	Spec.	0		
	04.10.2016 06:06:40	Ppip	99		
	04.10.2016 06:07:56	Pnat	86		
	04.10.2016 06:07:58	Pmid	89		
	04.10.2016 06:08:22	Ppip	74		
	04.10.2016 06:08:24	Ppip	86		
	04.10.2016 06:27:12	Ppip	100		
	04.10.2016 06:27:20	Ppip	94		
	04.10.2016 06:27:30	Ppip	70		
	04.10.2016 06:29:48	Phoch	76		
	04.10.2016 06:30:02	Ppip	60	Misch	70
	04.10.2016 06:30:08	Ppip	64		
	04.10.2016 06:30:22	Ppip	63		
	04.10.2016 06:30:24	Ppip	66		
	04.10.2016 06:30:58	Ppip	66		

	04.10.2016 06:31:06	Phoch	94		
	04.10.2016 06:31:10	Ppip	74		
	04.10.2016 06:31:12	Ppip	64		
	04.10.2016 06:31:14	Misch	67	Ppip	79
	04.10.2016 06:32:48	Phoch	97		
	04.10.2016 06:33:08	Misch	68	Ppip	75
	04.10.2016 06:33:22	Misch	70		
	04.10.2016 06:33:36	Ppip	75		
	04.10.2016 06:33:36	Misch	86	Ppip	70
	04.10.2016 06:35:04	Ppip	61		
	04.10.2016 06:35:12	Ppip	75		
	04.10.2016 06:43:56	Phoch	91		
	04.10.2016 06:43:56	Ppip	80	Misch	77
	04.10.2016 06:44:06	Misch	61		
	04.10.2016 06:44:08	Ppip	62	Misch	64
	04.10.2016 06:44:10	Misch	77		
	04.10.2016 06:44:12	Phoch	82		
	04.10.2016 06:44:14	Misch	74		
	04.10.2016 06:44:18	Ppip	68	Misch	73
	04.10.2016 06:44:20	Misch	79	Ppip	70
	04.10.2016 06:45:04	Mkm	70		
	04.10.2016 06:45:38	Pmid	63		
	04.10.2016 06:47:46	Pnat	61		
	04.10.2016 06:47:46	Pmid	75		
	04.10.2016 06:48:04	Pmid	80		
	04.10.2016 06:48:06	Pmid	93		
	04.10.2016 06:48:10	Misch	80		
	04.10.2016 06:49:04	Phoch	76		
	04.10.2016 06:49:26	Phoch	94		
	04.10.2016 06:49:28	Ppip	70		
	04.10.2016 06:50:22	Pmid	80		
	04.10.2016 06:50:24	Pnat	62		
	04.10.2016 06:50:30	Pmid	88		
	04.10.2016 06:54:34	Phoch	76		
	04.10.2016 06:56:04	Pmid	72		
	04.10.2016 06:56:08	Pnat	68		
	04.10.2016 06:56:22	Pmid	79		

	04.10.2016 06:56:24	Pkuh	61	Pipistrelloïd	68
	04.10.2016 06:57:04	Ppip	73		
	04.10.2016 06:57:16	Spec.	0		
	04.10.2016 06:57:28	Pmid	74		
	04.10.2016 06:57:36	Pnat	72		
	04.10.2016 06:57:40	Pnat	67		
	04.10.2016 06:57:40	Pmid	81		
	04.10.2016 06:57:54	Pnat	62		
	04.10.2016 06:57:54	Pmid	75		
	04.10.2016 06:57:56	Pmid	75		
	04.10.2016 06:57:56	Pmid	76		
	04.10.2016 06:57:58	Pmid	72		
	04.10.2016 06:58:04	Pmid	92		
	04.10.2016 06:58:06	Pmid	87		
	04.10.2016 06:58:08	Pmid	75		
	04.10.2016 06:58:10	Pmid	73		
	04.10.2016 06:58:12	Pmid	85		
	04.10.2016 06:58:20	Pnat	64		
	04.10.2016 06:58:20	Pmid	85		
	04.10.2016 06:58:40	Pmid	75		
	04.10.2016 07:01:12	Pmid	86		
	04.10.2016 07:01:14	Ptief	87		
	04.10.2016 07:01:38	Pmid	89		
	04.10.2016 07:04:26	Misch	79	Ppip	63
	04.10.2016 07:04:28	Misch	66		
	04.10.2016 07:04:28	Misch	66		
	04.10.2016 07:04:32	Ppip	64	Misch	74
	04.10.2016 07:04:34	Misch	79		
	04.10.2016 07:06:00	Pmid	76		
	04.10.2016 07:06:32	Spec.	0		
	04.10.2016 07:15:00	Spec.	0		
	04.10.2016 07:15:16	Spec.	0		
	04.10.2016 07:15:16	Spec.	0		
	04.10.2016 07:15:18	Spec.	0		
	04.10.2016 07:17:36	Pmid	77		
	04.10.2016 07:18:18	Misch	67	Ppip	100
	04.10.2016 07:22:44	Spec.	0		

	04.10.2016 07:23:08	Spec.	0		
	04.10.2016 07:23:52				
	04.10.2016 07:24:04	Ptief	76		
	04.10.2016 07:25:00	Phoch	87		
	04.10.2016 07:26:44	Ppip	75		
	04.10.2016 07:26:52	Ppip	93		

2 ANNEXE 2 : FICHES DE PRESENTATION DES SITES NATURA 2000



NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR7200702 - Forêts dunaires de la Teste-de-Buch

1. IDENTIFICATION DU SITE	1
2. LOCALISATION DU SITE	2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	3
4. DESCRIPTION DU SITE	6
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE	7
6. GESTION DU SITE	8

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type B (pSIC/SIC/ZSC)	1.2 Code du site FR7200702	1.3 Appellation du site Forêts dunaires de la Teste-de-Buch
1.4 Date de compilation 30/11/1995	1.5 Date d'actualisation 07/01/2015	

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Aquitaine	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.aquitaine.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/07/2003

(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 12/11/2007
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : Pas de donnée

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : Pas de donnée

Explication(s) :

Mise à jour suite élaboration Docob et reconsultations locales

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : -1,17186°

Latitude : 44,57771°

2.2 Superficie totale

5333 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
72	Aquitaine

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
33	Gironde	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
33009	ARCACHON
33529	TESTE-DE-BUCH (LA)

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)



3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D	A B C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
2130 <i>Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)</i>	X	10 (0,19 %)		M	C	C	B	B
2150 <i>Dunes fixées décalcifiées atlantiques (Calluno-Ulicetea)</i>	X	2,67 (0,05 %)		P	C	C	C	C
2180 <i>Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale</i>		5027 (94,63 %)		M	A	A	B	B
4030 <i>Landes sèches européennes</i>		0,53 (0,01 %)		P	C	C	B	B
9190 <i>Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à Quercus robur</i>		9 (0,17 %)		M	D			

- **PF** : Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative** : A = $100 \geq p > 15 \%$; B = $15 \geq p > 2 \%$; C = $2 \geq p > 0 \%$.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site						Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A B C D	A B C		
				Min	Max		C R V P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
I	1065	Euphydryas aurinia	p	2	20	i		M	D			
I	1071	Coenonympha oedippus	p	1	50	i		M	D			



I	1083	Lucanus cervus	p			i	C	DD	D			
I	1088	Cerambyx cerdo	p			i	P	M	C	C	C	C
M	1303	Rhinolophus hipposideros	w	3	10	i		M	D			
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum	w	50	70	i		M	C	B	B	B
M	1310	Miniopterus schreibersii	w	2	5	i		M	D			

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité** : i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données** :G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement** : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D
A		Triturus marmoratus				C	X		X		X	
A		Rana dalmatina				C	X		X		X	
B		Milvus migrans				C			X		X	
B		Caprimulgus europaeus europaeus				C			X			
M		Eptesicus serotinus				C	X		X		X	
M		Nyctalus leisleri				C	X		X		X	
M		Pipistrellus pipistrellus				C	X		X		X	
M		Pipistrellus kuhli				C	X		X		X	



M		Genetta genetta				C		X	X		X	
P		Erica lusitanica	100	200	i				X		X	
P		Thelypteris palustris	10	50	i						X	
R		Lacerta bilineata				C			X		X	
R		Podarcis muralis					X		X		X	
R		Hierophis viridiflavus				C			X		X	

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité** : i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation** : **IV, V** : annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A** : liste rouge nationale ; **B** : espèce endémique ; **C** : conventions internationales ; **D** : autres raisons.



4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d’habitat	Pourcentage de couverture
N04 : Dunes, Plages de sables, Machair	1 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	2 %
N16 : Forêts caducifoliées	2 %
N17 : Forêts de résineux	35 %
N19 : Forêts mixtes	60 %

Autres caractéristiques du site

Système de dunes anciennes boisées.
Pression urbaine autour du site et notamment sur le bassin d'Arcachon
Site classé pour partie et proche d'un lieu hautement touristique : dune du Pyla

Vulnérabilité : Vulnérabilité moyenne , compte tenu du statut de forêt usagère qui du fait de la mutiplicité des ayants droits complexifie fortement toute évolution.
L'envers de la médaille réside dans la difficulté à déboucher sur des orientations de gestion agréée par le plus grand nombre.

4.2 Qualité et importance

Présence d'une forêt privée usagère (statut très particulier) qui a favorisé les classes d'âge anciennes et limité l'intensification sylvicole.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
H	B02	Gestion des forêts et des plantations & exploitation		B
H	B02.01	Replantation d'arbres dans une plantation forestière (après éclaircie)		B
H	B07	Autres activités sylvicoles (ex : érosion due à une éclaircie, fragmentation)		I
H	D02	Réseaux de communication et de transport de fluides et d'énergie		B
H	E01.01	Urbanisation continue		B
L	G02.01	Terrain de golf		I
M	B01	Plantation forestière en milieu ouvert		B
M	B02.04	Elimination des arbres morts ou dépérissants		B



M	B02.06	Eclaircie		B
M	C02	Exploration et extraction de pétrole ou de gaz		B
M	D01.01	Sentiers, chemins, pistes cyclables (y compris route forestière)		B
M	D02.02	Canalisations (gaz, pétrole)		B
M	G05.04	Vandalisme		B
M	K01.03	Assèchement		B

Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
M	F03.01	Chasse		B
M	G01.02	Randonnée, équitation et véhicules non-motorisés		B

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	90 %
Etablissement public	2 %
Collectivité territoriale	6,7 %

4.5 Documentation

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
11	Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral	2 %
13	Terrain acquis par un département	6 %
31	Site inscrit selon la loi de 1930	93 %
32	Site classé selon la loi de 1930	80 %
80	Parc naturel régional	0 %
21	Forêt domaniale	0 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :



Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
11	Domaine de Camicas	+	100%
31	Forêt usagère de la Teste	*	%
32	Dune du Pyla et de la Forêt usagère	*	%
80	Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne	/	0%
21	Dorêt domaniale de la Teste de Buch	/	0%

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	---------------------------

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Commune de la Teste-de-Buch
Adresse : BP 50105 33164 La-Teste-de-Buch
Courriel : claud.peters@latestedebuch.fr

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

☒ Oui Nom : Document d'objectifs du site Natura 2000 FR7200702
"Forêts dunaires de la Teste de Buch"
Lien : <http://www.donnees.aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/DREAL/ficheinfo/?Code=FR7200702&Rubrique=DH>

☐ Non, mais un plan de gestion est en préparation.

☐ Non

6.3 Mesures de conservation

**NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES**

Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR7200679 - Bassin d'Arcachon et Cap Ferret

1. IDENTIFICATION DU SITE	1
2. LOCALISATION DU SITE	2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	3
4. DESCRIPTION DU SITE	6
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE	8
6. GESTION DU SITE	8

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type B (pSIC/SIC/ZSC)	1.2 Code du site FR7200679	1.3 Appellation du site Bassin d'Arcachon et Cap Ferret
-------------------------------------	--------------------------------------	---

1.4 Date de compilation 30/11/1995	1.5 Date d'actualisation 30/09/2008
--	---

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Aquitaine	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.aquitaine.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/07/2003

(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 10/01/2011
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 10/02/2016

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000032101214&dateTexte=>**2. LOCALISATION DU SITE****2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]****Longitude** : -1,16417° **Latitude** : 44,66389°**2.2 Superficie totale** 22684 ha **2.3 Pourcentage de superficie marine** 93%**2.4 Code et dénomination de la région administrative**

Code INSEE	Région
72	Aquitaine

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
33	Gironde	7 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
33005	ANDERNOS-LES-BAINS
33009	ARCACHON
33011	ARES
33019	AUDENGE
33051	BIGANOS
33199	GUJAN-MESTRAS
33229	LANTON
33236	LEGE-CAP-FERRET
33527	TEICH (LE)
33529	TESTE-DE-BUCH (LA)

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)



3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D	A B C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
1110 <i>Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine</i>		7776,08 (34,28 %)			A	C	A	A
1140 <i>Replats boueux ou sableux exondés à marée basse</i>		10493,62 (46,26 %)			A	B	B	A
1150 <i>Lagunes côtières</i>	X	0 (0 %)			A	A	B	A
1170 <i>Récifs</i>		2,27 (0,01 %)			C	C	B	B
1210 <i>Végétation annuelle des laissés de mer</i>		453,68 (2 %)			A	C	B	B
1310 <i>Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses</i>		226,84 (1 %)			C	C	B	A
1320 <i>Prés à Spartina (Spartinion maritima)</i>		226,84 (1 %)			C	C	B	A
1330 <i>Prés-salés atlantiques (Glauco-Puccinellietalia maritima)</i>		226,84 (1 %)			B	C	B	B
2110 <i>Dunes mobiles embryonnaires</i>		453,68 (2 %)			D			
2120 <i>Dunes mobiles du cordon littoral à Ammophila arenaria (dunes blanches)</i>		226,84 (1 %)			D			
2180 <i>Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale</i>		2268,4 (10 %)			B	C	B	B

- **PF** : Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative** : A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 % .



- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site						Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A B C D	A B C		
				Min	Max		C R V P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
R	1220	Emys orbicularis	p			i	P		C	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii	p			i	P		C	B	C	B
M	1349	Tursiops truncatus	c			i	P		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra	p			i	P		C	B	C	B
M	1356	Mustela lutreola	p			i	P		C	B	C	B

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données** :G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A = $100 \geq p > 15 \%$; B = $15 \geq p > 2 \%$; C = $2 \geq p > 0 \%$; D = Non significative.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement** : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max			IV	V	A	B	C	D
F		Anguilla anguilla			i	P			X		X	
F		Hippocampus hippocampus			i	P					X	



F		Hippocampus guttulatus			i	P						X
I		Ostrea edulis			i	P					X	
R		Dermochelys coriacea			i	P	X		X		X	

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité** : i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation** : **IV, V** : annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A** : liste rouge nationale ; **B** : espèce endémique ; **C** : conventions internationales ; **D** : autres raisons.

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d’habitat	Pourcentage de couverture
N01 : Mer, Bras de Mer	75 %
N02 : Rivières et Estuaires soumis à la marée, Vasières et bancs de sable, Lagunes (incluant les bassins de production de sel)	5 %
N03 : Marais salants, Prés salés, Steppes salées	11 %
N04 : Dunes, Plages de sables, Machair	2 %
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	1 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	2 %
N16 : Forêts caducifoliées	2 %
N17 : Forêts de résineux	2 %

Autres caractéristiques du site

Site avec des zones caractéristiques des différents milieux du Bassin d'Arcachon.
Ilôts sableux, vasières à Zostères, à Spartines et Salicornes, bassins à poissons, delta.

Site présentant des recouvrements d'habitats :- L'habitat 1130 "Estuaire" couvre 1,40 % de la superficie du site.L'habitat 1140 inclus dans l'habitat 1130 couvre 0,23 % de la superficie du site.- L'habitat 1150 couvre 68,47 % de la superficie du site.L'habitat 1140 inclus dans l'habitat 1150 couvre 41,81% de la superficie du siteL'habitat 1110 inclus dans l'habitat 1150 couvre 21,54% de la superficie du site

Vulnérabilité : Risques de pollutions liées au trafic maritime,
Risques de captures accidentelles de mammifères marins et de tortues marines liées à l'activité de pêche et de collisions liées aux activités nautiques.
Risque de dégradation des habitats (notamment des herbiers) résultant des usages excessifs des aménités du site et de la pression de l'urbanisation sur la côte du Bassin.
Sensibilité aux pollutions agricoles, urbaines, aux activités halieutiques excessives.
Vulnérabilité à l'ensablement, à l'artificialisation des berges ou à la déprise de leur entretien, à la qualité de l'eau et aux déchets.
Mesures de gestion inappropriées des espèces invasives

4.2 Qualité et importance

Vaste lagune semi fermée à salinité variable découvrant de grandes surfaces de vasières.
Présence de plantes rares au niveau national et par ailleurs rôle fondamental pour l'accueil de l'avifaune : site d'importance internationale pour la reproduction, l'hivernage ou la migration de certaines espèces.

Le bassin d'Arcachon présente le seul abri au sud de l'estuaire de la Gironde. Il présente le plus grand herbiers à Zostères (Zostera noltii) d' Europe, une mosaïque de différents types d'habitats, une forte diversité biologique.
Les herbiers jouent un rôle important dans les cycles des nutriments. Ils offrent une zone d'abris, de repos, de nourricerie, de refuge pour l'avifaune marine et l'ichtyofaune et participent à l'oxygénation de la lagune. On enregistre dans les herbiers une grande diversité d'invertébrés.
L'embouchure du bassin, qui est couvert de sédiments sableux, est un habitat important pour plusieurs espèces de poissons benthiques .

Le bassin d'Arcachon abrite des poissons migrants pour une grande partie de leur cycle.

Au cours de ces dernières années la Tortue caouanne et la Tortue de Kemp ont été observées régulièrement à l'intérieur de la lagune d'Arcachon (à l'ouest principalement dans les sédiments sableux).
La Tortue luth est observée dans l'embouchure du bassin pendant la période estivale.

Le bassin d'Arcachon est une zone à proximité de secteurs de fréquentation régulière de Grands dauphins et de Dauphins communs. Depuis quelques années il y a eu des observations ponctuelles de phoques sur le banc d'Arguin.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Propriété d'une association, groupement ou société	%
Domaine de l'état	%
Domaine public de l'état	%
Domaine public maritime	%

4.5 Documentation

Auby, I., Trut, G., Couzi, L., Feigne, C., Allou, J., Steinmetz, J. Réflexion sur l'état des herbiers de zostères naines du bassin d'Arcachon au printemps 2006. Ifremer, Juin 2006. 8p
Blanchet, H., Auby, I., Trut, G. Mise en place d'un réseau de surveillance des organismes benthiques pour le District hydrographique Adour-Garonne - Proposition d'un réseau de surveillance pour l'application de la directive Cadre " Eau ". Ifremer - Arcachon, Janvier 2006. 108p
Blanchet, H. Structure et fonctionnement des peuplements benthiques du bassin d'Arcachon. Université Bordeaux I, 2004. 331p
Caill-Milly, N., Duclercq, Benoît., Morandeau, G., De Casamajor, M-N. Etude prospective de l'exploitation des coquillages au large des côtes d'Aquitaine - Volet : ressources et première approche économique. Ifremer, 2006. 49p
CNRS - Arcachon., Cemagref - Bordeaux., LPO - Aquitaine., IMA - Bayonne., Ifremer - Arcachon et Anglet., Université Bordeaux I., Fédération des chasseurs de la Gironde., Association des chasse maritime du Bassin d'Arcachon. Herbiers de Zostères du Bassin d'Arcachon - Proposition pour un programme de Recherche. Ifremer, 2008. 38p
Deltreil, J-P. Historique de l'ostréiculture dans le bassin d'Arcachon. Ifremer, Juin 2006. 87p
Duguy, R., Morinière, P., Meunier, A. Synthèse et analyse des observations éparses et des échouages de tortues marines sur les côtes atlantiques de France en 2003 - 2004 - 2005. Aquarium de la Rochelle, avril 2006. 23p
Lahaye, V., Bustamanta, P., Spitz, J., Dabin, K., Das, K., Pierce, J-G., Caurant, F. Long-term dietary segregation of common dolphins Delphinus delphis in the Bay of Biscay, determined using cadmium as an ecological tracer. Marine Ecology Progress Series, 2005. 275-285p

Le Dissez, A. Modélisation numérique des écoulements Tidaux en milieu peu profond - Application à l'étude de l'hydrodynamique du bassin d'Arcachon. Université Bordeaux I, 2006. 234p



Plus, M., Maurer, D., Stanisière, J-Y., Dumas, F. Caractérisation des composantes hydrodynamiques d'une lagune mésotidale, le Bassin d'Arcachon. Ifremer - Arcachon, 2006. 51p
Trut, G., Robert, R., Laborde, J-L. Croissance et mortalité du pétoncle noir Chalmys varia dans le bassin d'Arcachon. Ifremer-Arcachon, 1994. 33p
Robert, r., Deltreil, j.p. Elevage de la palourde japonaise euditapes philippinarum dans le bassin d'Arcachon, bilan des dix dernières années et perspectives de développement. Ifremer, 1990. 21p
Rochard, E., Lepage, M., Meauzé, L., Identification et caractérisation de l'aire de répartition marinede l'esturgeon européen Acipensev sturio à partir de déclarations de captures. Aquat. Living Resou., 1997. 101-109p
Spitz, J., Rousseau, Y., Ridoux, V. Diet overlap between harbour porpoise and bottlenose dolphin: Anargument in favour of interference competition for food?. Estuarine Coastal and Shelf Science, 2006. 259 -270p
Spitz, J., Richard, E., Meynier, L., Pusineri, C., Ridoux, V. Dietary plasticity of the oceanic striped dolphin, Stenella coeruleoalba, in the neritic waters of the Bay of Biscay. Journal of sea research, 2006. 309-320p

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
13	Terrain acquis par un département	1 %
32	Site classé selon la loi de 1930	3 %
54	Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public maritime	9 %
80	Parc naturel régional	32 %

5.2 Relation du site considéré avec d’autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
80	Landes de Gascogne	*	32%

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
Réserve Biogénétique du Conseil de l'Europe	BANC D'ARGUIN	+	35%

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation :

Adresse :

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

- ☐ Oui
- ☐ Non, mais un plan de gestion est en préparation.
- ☒ Non

6.3 Mesures de conservation

Le site comprend le sémaphore de Cap Ferret. Le classement de cette emprise du ministères de la défense ne devra pas remettre en cause les fonctions de défense et d'action de l'Etat en mer concernées par ces espaces et équipements ainsi que leur entretien et leur capacité d'évolution.

Les activités de défense exercées sont en particulier :

Aérienne : Patrouilles opérationnelles de surveillance aérienne.
Zones d'entrainement aérien très basse altitude, zone de largage de cibles sous marines, de bouées acoustiques et d'artifices.

Surface : Patrouilles opérationnelles de surveillance nautique.
Zones d'entrainement commandos marine et armée de terre, transit, activités et mouillage de bâtiments militaire;

Sous marine : Zones d'entrainement commandos marine et armée de terre,
Emissions sonar,
Zone d'activité sous-marine.

Action de l'état en mer : Opérations de déminage sur l'estran et points de dépose et de destruction d'explosifs

Plus généralement, les espaces marins inclus dans le périmètre sont mobilisés pour assurer la protection du territoire national, y compris à un niveau stratégique. Les activités de défense, d'assistance et de sauvetage, de prévention et de lutte contre la pollution et de police en mer ne pourront pas être remises en cause par cette mesure de classement.

La pérennisation des missions précitées ne devra pas être remise en cause. "





NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR7212018 - Bassin d'Arcachon et banc d'Arguin

1. IDENTIFICATION DU SITE	1
2. LOCALISATION DU SITE	2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	3
4. DESCRIPTION DU SITE	10
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE	11
6. GESTION DU SITE	11

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type A (ZPS)	1.2 Code du site FR7212018	1.3 Appellation du site Bassin d'Arcachon et banc d'Arguin
1.4 Date de compilation 29/02/2008	1.5 Date d'actualisation 31/08/2008	

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Aquitaine	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.aquitaine.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 08/12/2009

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : http://www.legifrance.gouv.fr/jo_pdf.do?cidTexte=JORFTEXT000021508997

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : -1,16417° Latitude : 44,66389°

2.2 Superficie totale 22684 ha 2.3 Pourcentage de superficie marine 93%

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
72	Aquitaine

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
33	Gironde	7 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
33005	ANDERNOS-LES-BAINS
33009	ARCACHON
33011	ARES
33019	AUDENGE
33051	BIGANOS
33199	GUJAN-MESTRAS
33229	LANTON
33236	LEGE-CAP-FERRET
33527	TEICH (LE)
33529	TESTE-DE-BUCH (LA)

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D	A B C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
• PF : Forme prioritaire de l'habitat. • Qualité des données : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple). • Représentativité : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative». • Superficie relative : A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 % . • Conservation : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite». • Evaluation globale : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».								

3.2 Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site					Évaluation du site				
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A B C D	A B C		
				Min	Max		C R V P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
B	A338	Lanius collurio	r	1	10	p	P		D			
B	A338	Lanius collurio	c	10	50	i	P		D			
B	A379	Emberiza hortulana	c	10	50	i	P		D			
B	A001	Gavia stellata	w	1	10	i	P		B	B	C	B
B	A001	Gavia stellata	c	1	10	i	P		B	B	C	B
B	A002	Gavia arctica	w	1	10	i	P		B	B	C	B
B	A002	Gavia arctica	c	1	10	i	P		B	B	C	B
B	A003	Gavia immer	w	11	50	i	P		C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus	w			i	P		D			

B	A008	Podiceps nigricollis	w	101	250	i	P		C	B	C	B
B	A010	Calonectris diomedea	p	11	50	i	P		C	C	A	A
B	A021	Botaurus stellaris	c			i	P		D			
B	A022	Ixobrychus minutus	c			i	P		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax	w	4	4	i	P		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax	r	2	2	p	P		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax	c	10	50	i	P		D			
B	A026	Egretta garzetta	w	1000	2000	i	P		B	A	C	A
B	A026	Egretta garzetta	r	650	650	p	P		B	A	C	A
B	A026	Egretta garzetta	c	4000	5000	i	P		B	A	C	A
B	A027	Egretta alba	w	1	10	i	P		B	B	C	B
B	A027	Egretta alba	c	1	10	i	P		B	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea	w			i	P		D			
B	A029	Ardea purpurea	c	1	10	i	P		D			
B	A030	Ciconia nigra	c			i	P		D			
B	A031	Ciconia ciconia	r			i	P		D			
B	A031	Ciconia ciconia	c			i	P		D			
B	A032	Plegadis falcinellus	c	1	10	i	P		D			
B	A034	Platalea leucorodia	w	23	23	i	P		B	B	C	B
B	A034	Platalea leucorodia	c	100	200	i	P		B	B	C	B
B	A036	Cygnus olor	w			i	P		D			
B	A039	Anser fabalis	w		60	i	P		D			
B	A046	Branta bernicla	w	10000		i	P		A	B	C	A

B	A048	Tadorna tadorna	w	501	1000	i	P		A	B	C	B
B	A048	Tadorna tadorna	r	10		i	P		A	B	C	B
B	A050	Anas penelope	w		2000	i	P		B	C	C	C
B	A052	Anas crecca	w		2500	i	P		C	C	C	C
B	A053	Anas platyrhynchos	w		2000	i	P		D			
B	A054	Anas acuta	w		200	i	P		D			
B	A059	Aythya ferina	w		900	i	P		C	C	C	C
B	A061	Aythya fuligula	w		200	i	P		D			
B	A063	Somateria mollissima	w	13	13	i	P		C	C	C	C
B	A063	Somateria mollissima	r	7	7	p	P		C	C	C	C
B	A065	Melanitta nigra	w			i	P		D			
B	A069	Mergus serrator	w	70	70	i	P		C	C	C	C
B	A072	Pernis apivorus	r	1	10	p	P		D			
B	A072	Pernis apivorus	c	50	100	i	P		D			
B	A073	Milvus migrans	r	1	10	p	P		C	B	C	B
B	A073	Milvus migrans	c	50	100	i	P		C	B	C	B
B	A074	Milvus milvus	c	50	100	i	P		D			
B	A080	Circus gallicus	c			i	P		D			
B	A081	Circus aeruginosus	w			i	P		D			
B	A081	Circus aeruginosus	c			i	P		D			
B	A082	Circus cyaneus	w			i	P		D			
B	A082	Circus cyaneus	c			i	P		D			
B	A094	Pandion haliaetus	c			i	P		D			

B	A098	Falco columbarius	c	50	100	i	P		D			
B	A103	Falco peregrinus	w	1	2	i	P		D			
B	A103	Falco peregrinus	c	1	10	i	P		D			
B	A118	Rallus aquaticus	p			i	P					
B	A122	Crex crex	c	1	10	i	P		D			
B	A123	Gallinula chloropus	w			i	P		D			
B	A125	Fulica atra	w		8500	i	P		C	C	C	C
B	A127	Grus grus	c	100	500	i	P		D			
B	A128	Tetrax tetrax	c	1	10	i	P		D			
B	A130	Haematopus ostralegus	w	400	400	i	P		D			
B	A130	Haematopus ostralegus	r	20	20	p	P		D			
B	A131	Himantopus himantopus	r	2	2	p	P		D			
B	A131	Himantopus himantopus	c	100	500	i	P		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta	w	20	20	i	P		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta	c	100	500	i	P		D			
B	A133	Burhinus oedicnemus	c	1	10	i	P		D			
B	A137	Charadrius hiaticula	w		50	i	P		D			
B	A137	Charadrius hiaticula	r			i	P		D			
B	A140	Pluvialis apricaria	c	100	500	i	P		D			
B	A141	Pluvialis squatarola	w		1200	i	P		C	C	C	C
B	A142	Vanellus vanellus	w			i	P		D			
B	A142	Vanellus vanellus	r			i	P		D			
B	A143	Calidris canutus	w			i	P		D			

B	A143	Calidris canutus	r			i	P		D			
B	A144	Calidris alba	w			i	P		D			
B	A145	Calidris minuta	w			i	P		D			
B	A147	Calidris ferruginea	w			i	P		D			
B	A149	Calidris alpina	w	20000	20000	i	P		B	C	C	C
B	A151	Philomachus pugnax	c	100	500	i	P		D			
B	A154	Gallinago media	c	10	50	i	P		D			
B	A157	Limosa lapponica	w	158	158	i	P		D			
B	A162	Tringa totanus	w		550	i	P		B	C	C	C
B	A166	Tringa glareola	c	100	500	i	P		D			
B	A170	Phalaropus lobatus	c	1	10	i	P		D			
B	A176	Larus melanocephalus	w	251	500	i	P		B	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus	w			i	P		B	B	C	B
B	A183	Larus fuscus	w			i	P		C	B	C	B
B	A184	Larus argentatus	w			i	P		C	B	C	B
B	A187	Larus marinus	w			i	P		C	B	C	B
B	A188	Rissa tridactyla	w			i	P		D			
B	A189	Gelochelidon nilotica	c			i	P		D			
B	A190	Sterna caspia	c	6	10	i	P		C	B	C	B
B	A191	Sterna sandvicensis	w	101	250	i	P		A	A	B	A
B	A191	Sterna sandvicensis	r	1001	10000	i	P		A	A	B	A
B	A193	Sterna hirundo	c	10	50	i	P		D			
B	A194	Sterna paradisaea	c	1	10	i	P		D			

B	A195	Sterna albifrons	c	10	20	i	P		D			
B	A196	Chlidonias hybridus	c			i	P		D			
B	A197	Chlidonias niger	c	1	10	i	P		D			
B	A199	Uria aalge	w			i	P		D			
B	A200	Alca torda	w		150	i	P		D			
B	A222	Asio flammeus	w	1	2	i	P		D			
B	A222	Asio flammeus	c	1	10	i	P		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus	r	1	10	p	P		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus	c			i	P		D			
B	A229	Alcedo atthis	w			i	P		C	C	C	C
B	A229	Alcedo atthis	r	1	10	p	P		C	C	C	C
B	A246	Lullula arborea	r	1	10	p	P		D			
B	A246	Lullula arborea	c	50	100	i	P		D			
B	A255	Anthus campestris	r	10	20	p	P		D			
B	A255	Anthus campestris	c	10	50	i	P		D			
B	A272	Luscinia svecica	r	10	50	p	P		D			
B	A272	Luscinia svecica	c	100	500	i	P		D			
B	A294	Acrocephalus paludicola	c	1	10	i	P		D			

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité** : i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données** :G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement** : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.



4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N01 : Mer, Bras de Mer	100 %

Autres caractéristiques du site

Site avec des zones caractéristiques des différents milieux du Bassin d'Arcachon: îlots sableux, vasières à Zostères, à Spartines et Salicornes, bassins à poissons, delta, très favorables à l'avifaune

Vulnérabilité : Vulnérabilité liée à la qualité de l'eau (pollutions agricoles et urbaines), à l'artificialisation des berges et de la côte, et à la tranquillité des espaces de nidification ou de gagnage.

4.2 Qualité et importance

Le bassin d'Arcachon est une zone de reproduction, d'alimentation et d'abri pour l'avifaune marine. La présence de la plus grande surface d'Europe d'herbiers à zostères, une biodiversité importante de mollusques et de crustacés, la présence de dunes hydrauliques sous-marines et de bancs découverts, de zones de frayères et de nurseries de poissons offrent des zones d'alimentations importantes pour les oiseaux d'eau et marins. La lagune abrite une importante communauté d'oiseaux d'eau d'origine européenne (100000 oiseaux d'eau) pendant l'hiver dont les Sternes Caugek. Le Banc d'Arguin est classé dans la catégorie des secteurs sensibles pour le développement et la croissance de cette espèce pendant la saison estivale ainsi que pour les puffins des Baléares, espèce classée par l'UICN en danger critique d'extinction.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i o b]

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Propriété d'une association, groupement ou société	%
Domaine de l'état	%
Domaine public de l'état	%



- **Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max			C R V P	IV	V	A	B	C
B		Buteo buteo			i	P						
B		Jynx torquilla			i	P						
B		Locustella luscinioides			i	P						
B		Acrocephalus arundinaceus			i	P						

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité** : i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation** : **IV, V** : annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A** : liste rouge nationale ; **B** : espèce endémique ; **C** : conventions internationales ; **D** : autres raisons.



Domaine public maritime	%
-------------------------	---

4.5 Documentation

Castège I. et Hemery G.(à paraître) Répartition en mer et évolution de l'abondance des oiseaux marins et cétacés dans le golfe de Gascogne, MNHN

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
90	Autre protection	%

5.2 Relation du site considéré avec d’autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	---------------------------

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
------	---------------------	------	---------------------------

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation :

Adresse :

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

- ☐ Oui
- ☐ Non, mais un plan de gestion est en préparation.
- ☒ Non



6.3 Mesures de conservation

Le site comprend le sémaphore de Cap Ferret. Le classement de cette emprise du ministères de la défense ne devra pas remettre en cause les fonctions de défense et d'action de l'Etat en mer concernées par ces espaces et équipements ainsi que leur entretien et leur capacité d'évolution.

Les activités de défense exercées sont en particulier :

Aérienne : Patrouilles opérationnelles de surveillance aérienne.
Zones d'entrainement aérien très basse altitude, zone de largage de cibles sous marines, de bouées acoustiques et d'artifices.

Surface : Patrouilles opérationnelles de surveillance nautique.
Zones d'entrainement commandos marine et armée de terre, transit, activités et mouillage de bâtiments militaire;

Sous marine : Zones d'entrainement commandos marine et armée de terre,
Emissions sonar,
Zone d'activité sous-marine.

Action de l'état en mer : Opérations de déminage sur l'estran et points de dépose et de destruction d'explosifs

Plus généralement, les espaces marins inclus dans le périmètre sont mobilisés pour assurer la protection du territoire national, y compris à un niveau stratégique. Les activités de défense, d'assistance et de sauvetage, de prévention et de lutte contre la pollution et de police en mer ne pourront pas être remises en cause par cette mesure de classement.

La pérennisation des missions précitées ne devra pas être remise en cause. "

3 ANNEXE 3 : FICHES DE TERRAIN DES EXPERTISES ZONES HUMIDES

3.1 TABLEAUX DIAGONALISES DES RELEVES FLORISTIQUES

3.1.1 Pinèdes, chênaies et boisements mixtes naturels à subnaturels

N° de relevé	R21	R10	R17	R18	R14	R24	R23	R25	R29	R34	R39	R36	R35	R33	R1	R11	R15	R8	R12	R26	R5	R40	R38	R37	R30
Auteur	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora
Date	09/05/17	09/05/17	09/05/17	09/05/17	09/05/17	10/05/17	10/05/17	10/05/17	10/05/17	11/05/17	11/05/17	11/05/17	11/05/17	11/05/17	08/05/17	09/05/17	09/05/17	08/05/17	09/05/17	10/05/17	08/05/17	11/05/17	11/05/17	11/05/17	10/05/17
Surface (m2)	625	60	1000	600	400	500	600	210	300	300	150	2000	2000	400	900	125	600	400	300	300	900	300	450	60	100
Forme aréale (m x m)	250x2,5	30x2	-	-	20x20	100x5	60x10	35x6	20x15	20x15	15x10	100x20	100x20	20x20	30 x 30	-	60x10	20x20	20x15	50x6	30 x 30	30x10	30x15	30x2	20x5
Rec A (%)	2	30	30	30	35	40	40	65	70	25	60	35	22	50	50	30	60	50	30	75	50	80	80		
Hauteur A (m)	7	15	15	20	10-20	20	20	22	20	8	25	25	20	25	20	8 (15)	20	8	20	25	25	25	25 (15)		
Rec a (%)	2	25	15	2	25	2	3	2	1,5	75	75	1,5	30	50	0,6	3	1	5	2	1	1		3	53	
Hauteur a (m)	1,5	1,2	1,8	1,8	1,3	3	2	3	3	2,5	1,5	2,5	1,8	1,5	1,8	2	2,5	1,5	1,5 (3)	2,5	2,5		2,5 (1,8)	1,5 (2,5)	
Rec H (%)	90	50	98	97	78	90	95	85	60	12	20	60	80	67	60	60	90	92	97	90	60	60	80	21	50
Hauteur H (m)	0,8	0,8	0,6	0,6	0,8	1,2	1,2	1,2	1	1	0,6	1	0,25-1	0,6	0,3	0,25 (0,8)	0,6	0,6	60	1,2	0,2	0,15	1	1	1
Rec B (%)	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	50	90	-	-	20	1	25	-	90	-	-	80	-
Habitat	Lande de lisière de fossé	Lande de lisière de fossé ponctué de Chênes	Chênaie à Molinie	Pinède claire à Molinie	Pinède claire avec sous-étage de chênes	Pinède claire d'extension linéaire	Pinède claire	Pinède claire d'extension linéaire	Bosquet de pins	Jeune chênaie à brande et ajonc	Pinède claire à sous-étage ponctuel de chênes	Pinède claire à sous-étage ponctuel de chênes	Pinède claire à Brande	Pinède claire à Brande	Pinède claire	Boisement mixte acide éclaircie	Pinède claire	Chênaie acide	Pinède claire	Boisement mixte d'extension linéaire	Pinède claire à sous-bois entretenue (tonte)	Pinède mûre "de parc"	Pinède claire à sous-étage ponctuel de chênes	Hallier à Ronce et Fougère aigle	Fougeraie développée sur coupe forestière
Diagnostic ZH / Flore	non H	non H	H	H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H
Strate arborescente (A)																									
Pinus pinaster Aiton				29,00	25,00	38,00	40,00	60,00	70,00		40,00	25,00	20,00	50,00	50,00	10,00	60,00		25,00	25,00	50,00	80,00	20,00		
Quercus robur L.	2,00	30,00	30,00	1,00	10,00	2,00		5,00		25,00	20,00	10,00	2,00			10,00		50,00	5,00	50,00			60,00		
Quercus pyrenaica Willd.																10,00									
Strate arbustive (a)																									
Frangula dodonei Ard.	2,00	3,00	14,00	2,00	3,00		0,10				5,00		0,05	0,20		2,00	0,01	2,50		0,50			0,10		
Erica scoparia L.		7,00				1,00	2,80			36,00	69,00	1,00	25,00	40,00	0,20	1,00		0,10	0,50				2,50	10,00	
Ulex europaeus L.		15,00	1,00		21,70					36,00	1,00		4,90	9,80	0,20			1,00	0,50				0,50	4,00	
Arbutus unedo L.							1,50					0,20			0,20			1,00			0,50		1,00		
Rubus sp.								2,50										0,40						35,00	
Cytisus scoparius (L.) Link												0,20												0,10	
Rhamnus cathartica L.																								1,00	
Ilex aquifolium L.																							0,40		
Baccharis halimifolia L.					0,10					0,50															
Buddleja davidii Franch.																					0,10				
Quercus robur L.								1,00													0,40				
Pinus pinaster Aiton					0,20	1,00	0,10	1,00				0,10	0,05				0,09		1,00	0,50				2,90	
Strate herbacée (H)																									
Espèces des prairies humides oligotrophes à mésotrophes des Molinio caeruleae-Juncetea acutiflori et des forêts humides acides du Molinio caeruleae-Quercion roboris																									

N° de relevé	R21	R10	R17	R18	R14	R24	R23	R25	R29	R34	R39	R36	R35	R33	R1	R11	R15	R8	R12	R26	R5	R40	R38	R37	R30
Molinia caerulea (L.) Moench	15,00	3,00	80,00	50,00	30,00	20,00	20,00	20,00								2,00	0,01	0,10	0,60	1,50					
Scorzonera humilis L.					0,01																				
Lotus pedunculatus Cav.					0,01																				
Espèces des chênaies et pinèdes à chênes acides du Quercion robori-pyrenaicae ou du Quercion suberis et compagnes																									
Lonicera periclymenum L. écoph. Rampant		0,10	0,40	0,50	1,00	0,10	0,50	1,00	3,00			3,00	0,10	0,10	0,01	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	0,01	0,10	15,00	0,30	2,00
Hedera helix L.écoph. rampant								0,01	1,00		0,20	0,10							1,00				0,01		0,10
Rubia peregrina L.								0,10		0,10	0,20	0,01							0,30				0,01	0,40	
Viola riviniana Rchb.																			0,01						
Quercus robur L. (j)							0,01	0,02	0,10			0,05	0,10		0,01			0,10		0,50	0,01	0,30		0,10	0,30
Quercus pyrenaica Willd. (j)																0,01									
Pinus pinaster Aiton (j)	0,01																				0,01				
Arbutus unedo L. (j)															0,01										
Espèces des ourlets acidophiles des Melampyro pratensis-Holcetea mollis, compagnes des forêts acides du Quercion robori-pyrenaicae																									
Pteridium aquilinum (L.)	3,00	3,75	4,00	0,74	5,00	1,00	1,00	4,00	35,00	10,00	1,00	20,00		2,00		1,00	0,10	2,00	3,00	50,00	0,01		60,00	20,00	43,00
Arenaria montana L.	2,00	0,10	0,10			0,10	0,10	2,00	0,20	0,10		0,10	0,10	0,10	0,02	0,10		4,85		0,20	0,01				
Melampyrum pratense L.			0,10	0,30	0,01							0,01			0,01			0,10	0,10		0,01	0,80			
Holcus mollis L.								0,10							0,01	1,00		1,00		1,00					
Teucrium scorodonia L.	0,01							0,01			0,10	0,02						2,00	0,10			4,90	0,10	0,10	
Hypericum pulchrum L.															0,01										
Solidago virgaurea L.						0,01						0,01			0,02							0,10			
Hypochaeris glabra L.															0,30						10,00	1,00			
Espèces des pelouses ibéro-atlantiques acidophies de l'Agrostion curtisii et des unités supérieures, compagnes des forêts acides du Quercion robori-pyrenaicae																									
Pseudarrhenatherum longifolium (Thore) Rouy	30,00	40,00	13,00	20,00	30,00	15,00	20,00	25,00	3,00	0,10	0,30	5,00	2,00	0,50	3,00	25,00	30,00	75,00	35,00	15,00	0,01	2,00	0,01		
Agrostis curtisii Kerguelén	0,01	1,00		0,01	0,04							0,10	0,40	1,00		2,00	5,00	1,00	25,00				24,00		
Agrostis capillaris L.	5,00				0,10		2,00	5,00				0,10			7,00	22,00	9,00	0,30	1,50	5,00	10,00	4,00			
Hypochaeris radicata L.	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01			0,02	0,10						0,01	0,10	0,01		0,02		0,20	0,10			0,02
Simethis mattiazzii (Vand.) G.López & Jarvis				0,01	0,01												0,05			0,01	0,01	0,20			
Anthoxanthum odoratum L.	0,10						0,10								0,01			0,01		0,01	0,02				0,15
Carex pilulifera L.	0,01																	0,10	0,01						
Potentilla erecta (L.) Rausch.				0,20																					
Rumex acetosella L.	0,20																	0,01			0,01				0,50
Luzula campestris (L.) DC.							0,01											0,01							
Polygala serpyllifolia Hose																			0,01						
Jasione montana L.	0,01																								
Danthonia decumbens (L.) DC.								0,01									0,02								
Carex pallescens L.	0,01			0,01	0,02		0,10									0,01	0,01								
Espèces des landes acides des Calluno vulgaris-Ulicetea minoris et compagnes																									
Calluna vulgaris (L.)	0,20			0,10	0,01	0,30	2,00						3,00	1,00	10,00		0,50		2,00						

N° de relevé	R21	R10	R17	R18	R14	R24	R23	R25	R29	R34	R39	R36	R35	R33	R1	R11	R15	R8	R12	R26	R5	R40	R38	R37	R30
Hull																									
Erica cinerea L.	1,00			0,01		8,00	3,00	7,50	0,50	0,10	16,00	24,00	50,00	40,00	25,00				0,20		0,01	0,30		0,10	
Erica scoparia L.	3,00	1,00	0,20	10,00	9,65	15,00	10,00	2,00	14,00	0,60		1,40	14,00	19,80	6,00	0,50	20,00	2,00	20,00	0,30	0,01	1,50			1,00
Cistus lasianthus subsp. alyssoides (Lam.) Demoly															7,00						0,01				
Ulex europaeus L.	28,00	1,00	0,09	15,00		30,00	20,00	15,00	3,00			3,00	10,00		0,10	1,00	8,00	2,00	2,00	10,00	0,01	1,50			0,30
Erica ciliaris Loeffl. ex L.								0,01																	
Cistus salviifolius L.											2,00	1,00	0,20							0,01					
Espèces des pelouses annuelles xérophiles acides des Tuberarietalia guttatae																									
Tuberaria guttata (L.) Fourr.	0,10	0,01													0,01			0,01			20,00				
Aira caryophyllea L.	0,02	0,01																			2,00				
Aira praecox L.	0,01														0,01						0,01				
Logfia minima (Sm.) Dumort.	0,01																								
Silene gallica L.																					0,01				
Vulpia bromoides (L.) Gray																3,00					0,20				
Aphanes australis Rydb.																					0,01				0,01
Ornithopus perpusillus L.																					0,01				0,20
Trifolium glomeratum L.																					0,01				
Espèces des pelouses sèches plus ou moins acides des sables continentaux des Koelerio glaucae-Coryneporetea canescentis																									
Carex arenaria L.						0,01		0,01						0,50						0,10		0,10			
Espèces des pelouses neutres à basiques des Festuco vallesiacae-Brometea erecti																									
Carex flacca Schreb.							0,01																		
Poterium sanguisorba L.							0,01									0,01	0,01								
Leontodon saxatilis Lam.	0,02															0,20	0,01								
Espèces des prairies humides eutrophes des Agrostietea stoloniferae																									
Mentha suaveolens Ehrh.							1,00																		
Carex hirta L.							0,10																		
Mentha aquatica L.							0,01																		
Espèces des prairies de fauche plus ou moins eutrophes des Arrhenatheretalia elatioris																									
Festuca rubra L.	0,01														0,10		4,00	0,30	6,00		6,00	24,00			
Linum usitatissimum subsp. angustifolium (Huds.) Thell.	0,01			0,01	0,01										0,01	0,01	10,00		0,01						
Dactylis glomerata L.							0,10								0,01		0,01				0,01				
Daucus carota L.	0,01					0,05	0,01	0,01							0,01	0,01				0,02	0,01				
Achillea millefolium L.						0,05	0,01	0,10							0,01	0,01		0,01		0,02	3,00				
Plantago lanceolata L.				0,01	0,05	0,10									0,01	0,10	0,01		0,02	0,01	8,00				
Trifolium dubium Sibth.															0,01						0,01				
Vicia sativa L.															0,01				0,01						
Leucanthemum vulgare Lam.	0,20						0,01																		
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.						0,05	0,01																		

N° de relevé	R21	R10	R17	R18	R14	R24	R23	R25	R29	R34	R39	R36	R35	R33	R1	R11	R15	R8	R12	R26	R5	R40	R38	R37	R30
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl																				0,01					
Holcus lanatus L.																									0,10
Espèces des friches des arrières-dunes perturbées du Laguro ovati-Bromion rigidi et des unités supérieures																									
Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev		0,01			0,01	0,01										0,50					0,01				
Autres espèces rudérales de friches ou adventices de cultures																									
Conyza sp.	0,01					0,01										0,01									0,01
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski							9,60																		
Convolvulus arvensis L.																					0,01				
Hypericum perforatum L.																0,01									
Senecio inaequidens DC.															0,01										
Avena fatua L.																					0,01				
Bromus hordeaceus L.																					0,01				
Medicago arabica (L.) Huds.																					0,01				
Sonchus asper (L.) Hill																0,10	0,01								
Sonchus oleraceus L.																	0,01								0,01
Cerastium glomeratum Thuill.																					0,02				
Valerianella locusta f. carinata (Loisel.) Devesa, J.López & R.Gonzalo																	2,00								
Geranium molle L.																					0,10				
Sherardia arvensis L.																					0,01				
Senecio sylvaticus L.	0,01	0,01																							
Autres espèces																									
Rubus sp.	2,00		0,10	0,10	2,00	0,20	5,00	3,00		1,00	0,20	1,00	0,10	2,00	1,20	0,20	0,04		1,00	3,00	0,14		0,07		2,20
Frangula dodonei Ard. (j.)				0,01	0,10	0,05		0,10	0,10			0,10						0,10	0,02						
Salix cinerea L. (j)																	0,20								
Cytisus scoparius (L.) Link (j)												1,00													
Lysimachia vulgaris L.	0,01																								
Eupatorium cannabinum L.							0,01																		
Paspalum dilatatum Poir.							0,10																		
Geranium robertianum L.							0,10																		
Myosotis ramosissima Rochel																					0,05				
Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.															0,10										
Taraxacum sp.																0,10									

3.1.2 Jeunes pinèdes plantées

N° de relevé	R20	R19	R16	R13	R4	R3	R9	R2	R7	R28	R27	R22	R32
Auteur	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora	F. Mora
Date	09/05/2017	09/05/2017	09/05/2017	09/05/2017	08/05/17	08/05/17	09/05/2017	08/05/17	08/05/17	10/05/2017	10/05/2017	10/05/2017	11/05/2017
Surface (m2)	200	350	450	500	300	300	500	300	350	60	500	400	75
Forme aréale (m x m)	20x10	35x10	30x15	50x10	100x3	100x3	50x10	60 x 5	500,017	15x4	50x10	40x10	15x5
Rec A (%)					10								
Hauteur A (m)					15								
Rec a (%)	60	80	80	80	60	60	80	70	80	40	71	92	90
Hauteur a (m)	4	4	5	5	2,5	4	5	3	4	2,5	3,5	4	4
RecH (%)	90	60	50	20	4	0,5	6,6	15	1,4	90	5	13	5,3
Hauteur H (m)	0,25	0,25	0,2	0,2	0,25	0,05	0,15	0,15	0,05	0,3	0,15 (0,5)	0,25	0,25
Rec B (%)										5			
Habitat	Jeune pinède plantée avec géotextile	Jeune pinède plantée avec géotextile	Jeune pinède plantée avec géotextile	Jeune pinède plantée avec géotextile	Jeune pinède plantée avec géotextile ponctuée de grands pins	Jeune pinède plantée avec géotextile	Jeune pinède plantée avec géotextile	Jeune pinède plantée avec géotextile	Jeune pinède plantée avec géotextile	Jeune pinède plantée avec géotextile	Jeune pinède plantée avec géotextile	Jeune pinède plantée avec géotextile	Jeune pinède plantée avec géotextile
Diagnostic ZH / Flore	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H	non H
Strate arborescente (A)													
Pinus pinaster Aiton					10,00								
Strate arbustive (a)													
Pinus pinaster Aiton	60,00	79,50	79,30	80,00	59,70	60,00	79,80	70,00	80,00	40,00	70,00	90,00	90,00
Ulex europaeus L.		0,20			0,30		0,10						
Salix cinerea L.			0,50				0,05				1,00		
Rubus sp.												2,00	
Baccharis halimiifolia L.		0,30	0,20				0,05						
Strate herbacée (H)													
Espèces des prairies humides oligotrophes à mésotrophes des Molinio caeruelae-Juncetea acutiflori et des forêts humides acides du Molinio caeruelae-Quercion roboris													
Molinia caerulea (L.) Moench	5,00	1,00	0,10	0,20									
Juncus effusus L.	0,50	0,10	0,10										
Lotus pedunculatus Cav.								1,40					
Espèces des chênaies et pinèdes à chênes acides du Quercion robori-pyrenaicae ou du Quercion suberis et compagnes													
Lonicera periclymenum L. écoph. Rampant					0,01							0,10	
Hedera helix L.écoph. rampant			0,01										0,01
Rubia peregrina L.					0,01							0,10	
Quercus robur L. (j)	0,01	0,01					0,01						
Pinus pinaster Aiton (j)						0,01							
Arbutus unedo L. (j)					0,01								
Espèces des ourlets acidophiles des Melampyro pratensis-Holcetea mollis, compagnes des forêts acides du Quercion robori-pyrenaicae													
Holcus mollis L.	2,75	0,10	4,30	0,01	0,01							0,10	
Pteridium aquilinum (L.)		0,10		0,01	0,01		0,10					5,00	
Hypochaeris glabra L.						0,10	0,01	0,02	0,90				
Arenaria montana L.					0,01		0,01						
Melampyrum pratense L.			0,01										
Hypericum pulchrum L.							0,01						

N° de relevé	R20	R19	R16	R13	R4	R3	R9	R2	R7	R28	R27	R22	R32
Teucrium scorodonia L.												0,10	
Espèces des pelouses ibéro-atlantiques acidophies de l'Agrostion curtisii et des unités supérieures, compagnes des forêts acides du Quercion robori-pyrenaicae													
Agrostis curtisii Kerguélen				0,01			0,01						
Pseudarrhenatherum longifolium (Thore) Rouy	1,00	0,50	0,10	1,00	1,00	0,01	0,47					0,50	
Agrostis capillaris L.	75,00	55,00	40,00	15,00	1,00	0,01	5,00	0,01	0,01	15,00	0,20	0,10	
Hypochaeris radicata L.	0,10	0,02	0,01	0,01	0,20	0,10	0,01	0,02	0,10	0,10	0,10	0,01	
Anthoxanthum odoratum L.	0,03	0,02	1,00							0,10		0,10	
Carex pilulifera L.					0,01								
Rumex acetosella L.									0,01				
Danthonia decumbens (L.) DC.					0,01								
Carex pallescens L.	0,50	0,01	0,01										
Espèces des landes acides des Calluno vulgaris-Ulicetea minoris et compagnes													
Calluna vulgaris (L.) Hull				0,01		0,01	0,10						
Erica cinerea L.					0,01	0,01	0,01						
Erica scoparia L.	2,00	0,50	3,00	2,00	1,00		0,20						
Cistus lasianthus subsp. alyssoides (Lam.) Demoly					0,01	0,01	0,01						
Ulex europaeus L.					0,10						0,20	5,00	
Cistus salviifolius L.										5,00	0,10		0,10
Espèces des pelouses annuelles xérophiles acides des Tuberarietalia guttatae													
Tuberaria guttata (L.) Fourr.						0,01	0,01						
Aira praecox L.						0,01	0,01						
Aira caryophyllea L.							0,01	1,80	0,01	0,50			
Vulpia bromoides (L.) Gray				0,20			0,10	1,00	0,05				
Silene gallica L.								0,01	0,10	3,00			
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br.							0,01						
Espèces des pelouses sèches plus ou moins acides des sables continentaux des Koelerio glaucae-Coryneporetea canescentis													
Carex arenaria L.											0,10	1,00	5,00
Leontodon saxatilis Lam.	0,20	0,20	1,00	0,01	0,10	0,10		3,00	0,01	0,50	2,50		
Espèces des pelouses sèches des sables silico-calcaires du Sileno conicae-Cerastion semidecandri													
Arenaria serpyllifolia L.								0,01					
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.						0,01			0,01				
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood									0,01				
Trifolium campestre Schreb.								0,10					
Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers.							0,01						
Sedum acre L.					0,20								
Espèces des pelouses ou ourlets neutres à basiques ou compagnes des Festuco vallesiaca-Brometea erecti													
Anthyllis vulneraria L.								0,10					
Poterium sanguisorba L.		0,02							0,01	2,00	0,10		
Medicago lupulina L.								0,01			0,10		
Prunella hastifolia Brot.		0,01											
Ononis spinosa subsp. procurrens (Wallr.) Briq.											0,56		
Lotus corniculatus L.										3,00			
Espèces des prairies humides eutrophes des Agrostietea stoloniferae													
Poa trivialis L.		0,10											
Mentha aquatica L.	2,00	0,10	0,10		0,01	0,01							
Mentha suaveolens Ehrh.													0,03

N° de relevé	R20	R19	R16	R13	R4	R3	R9	R2	R7	R28	R27	R22	R32
Lycopus europaeus L.	0,20												
Espèces des prairies de fauche plus ou moins eutrophes des Arrhenatheretalia elatioris													
Festuca rubra L.					0,01		0,01	0,01		5,00			
Linum usitatissimum subsp. angustifolium (Huds.) Thell.	0,10	0,20	0,01		0,10			0,02		1,00			
Plantago lanceolata L.		0,02			0,01	0,01		3,00	0,01	2,00		0,10	
Achillea millefolium L.			0,01			0,01		0,01			0,10		
Daucus carota L.		0,01								2,00			
Leucanthemum vulgare Lam.										10,00			
Holcus lanatus L.							0,01			2,00			0,03
Crepis capillaris (L.) Wallr.							0,30		0,01				
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl									0,01				
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.										1,00			
Vicia sativa L.								0,01					
Espèces des communautés piétinées ou sols tassés du Lolio perennis-Plantaginion majoris													
Cynodon dactylon (L.) Pers.								2,00	0,01	25,00			
Sporobolus indicus (L.) R.Br.								0,01					
Plantago coronopus L.						0,01		2,00		0,10			
Espèces des friches des arrières-dunes perturbées du Laguro ovati-Bromion rigidi et des unités supérieures													
Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev		0,74	0,01	1,00	0,01		0,01	0,10	0,10	5,00	0,20	0,01	
Lagurus ovatus L.									0,01	5,00	0,01		
Autres espèces rudérales de friches ou adventices de cultures													
Conyza sp.		0,02	0,10	0,20	0,01	0,01	0,10	0,01			0,01	0,01	0,01
Avena fatua L.		1,00	0,01					0,01					
Sonchus asper (L.) Hill		0,20	0,07	0,01				0,10			0,01		
Sonchus oleraceus L.				0,01		0,01	0,01						
Lactuca saligna L.											0,01		
Hypericum perforatum L.		0,01	0,01				0,01				0,10		
Cerastium glomeratum Thuill.							0,01	0,10					
Senecio inaequidens DC.						0,02			0,01	0,50	0,50		
Valerianella locusta f. carinata (Loisel.) Devesa, J.López & R.Gonzalo					0,10			0,01		1,00			
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.						0,01							
Sherardia arvensis L.					0,01					0,10			
Geranium molle L.										1,00			
Oxalis fontana Bunge									0,01				
Senecio sylvaticus L.							0,01		0,01				
Geranium purpureum Vill.			0,01					0,01		0,10		0,01	0,01
Veronica sp.						0,01		0,02					
Autres espèces													
Laphangium luteoalbum (L.) Tzvelev			0,01				0,01						
Omalotheca sp. Cass.					0,01		0,01						
Myosotis ramosissima Rochel											0,10		
Taraxacum sp.												0,01	
Rubus sp.			0,01	0,20	0,01		0,01	0,10				0,75	0,10
Frangula dodonei Ard. (j.)	0,01	0,01											
Salix cinerea L.	0,50		0,01										
Baccharis halimiifolia L.	0,10				0,01								

N° de relevé	R20	R19	R16	R13	R4	R3	R9	R2	R7	R28	R27	R22	R32
Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.				0,12	0,01								
Robinia pseudoacacia L.													0,01
Populus sp. (j)						0,01							

3.1.3 Tonsure annuelle acidophile

N° de relevé	R31
Auteur	F. Mora
Date	10/05/2017
Surface (m2)	2
Rec H (%)	85
Hauteur H (m)	0,1
Rec B (%)	0
Interprétation_Biotope	Tonsure annuelle pionnière acidophile
Diagnostic ZH / Flore	non H

Strate herbacée (H)	
Espèces des pelouses annuelles xérophiles acides des Tuberarietalia guttatae	
Ornithopus pinnatus (Mill.) Druce	30,00
Ornithopus perpusillus L.	20,00
Tuberaria guttata (L.) Fourr.	15,00
Aira caryophyllea L.	5,00
Logfia minima (Sm.) Dumort.	0,10
Ornithopus sativus Brot.	0,01
Espèces des pelouses sèches plus ou moins acides des sables continentaux des Koelerio glaucae-Coryneporetea canescentis	
Carex arenaria L.	0,10
Espèces des pelouses vivaces acidophiles des Nardetea strictae	
Agrostis capillaris L.	2,50
Anthoxanthum odoratum L.	5,00
Espèces des ourlets acidophiles des Melampyro pratensis-Holcetea mollis	
Arenaria montana L.	0,20
Hypochaeris glabra L.	0,10
Espèces des landes acides des Calluno vulgaris-Ulicetea minoris	
Ulex europaeus L.	2,00
Autres espèces	
Rubus sp.	5,00

3.1.4 Friches xérophiles sabulicoles

N° de relevé	R41	R6
Auteur	F. Mora	F. Mora
Date	11/05/2017	08/05/2017
Surface (m2)	25	60
Forme aréale (m x m)	5x5	
Rec a (%)		2
Hauteur a (m)		1,7
Rec H (%)	60	70
Hauteur H (m)	0,3	0,4
Habitat	Friche proche du Laguro ovati-Bromion rigidi	Friche proche du Laguro ovati-Bromion rigidi
Remarque		Arbuste d'origine plantée
Diagnostic ZH / Flore	non H	non H
Strate arbustive (a)		
Salix eleagnos Scop.		2,00
Strate herbacée (H)		
Espèces des friches annuelles des arrières-dunes perturbées du Laguro ovati-Bromion rigidi et des unités supérieures		
Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev	5,00	50,00
Lagurus ovatus L.	25,00	10,00
Anisantha tectorum (L.) Nevski		0,01
Autres espèces annuelles rudérales de friches ou adventices de cultures		
Euphorbia peplus L.	1,00	
Sonchus asper (L.) Hill	0,10	
Conyza sp.	0,10	0,01
Valerianella locusta f. carinata (Loisel.) Devesa, J.López & R.Gonzalo		0,01
Sherardia arvensis L.		5,50
Avena fatua L.		0,01
Vicia hirsuta (L.) Gray		0,01
Geranium molle L.		0,01
Espèces de friches vivaces (Artemisietea vulgaris, Convolvulo arvensis-Agropyretea pungentis)		
Senecio inaequidens DC.	1,00	
Phytolacca americana L.	3,00	
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski	2,00	
Picris hieracioides L.		0,01
Espèces des chênaies et pinèdes à chênes acides du Quercion robori-pyrenaicae ou du Quercion suberis et compagnes		
Lonicera periclymenum L. écoph. Rampant	0,50	
Rubia peregrina L.	0,10	
Quercus robur L. (j)	0,10	
Espèces des pelouses ibéro-atlantiques acidophies de l'Agrostion curtisii et des unités supérieures		
Pseudarrhenatherum longifolium (Thore) Rouy	0,10	
Agrostis capillaris L.	5,00	
Anthoxanthum odoratum L.	0,50	0,01
Hypochaeris radicata L.	0,10	0,01
Danthonia decumbens (L.) DC.	2,00	

Rumex acetosella L.		0,01
Espèces des landes acides des Calluno vulgaris-Ulicetea minoris		
Ulex europaeus L.	1,00	0,01
Espèces des pelouses annuelles xérophiles acides des Tuberarietalia guttatae		
Silene gallica L.	1,00	
Espèces des pelouses sèches des sables silico-calcaires du Sileno conicae-Cerastion semidecandri		
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.		0,01
Sedum acre L.		0,10
Espèces des pelouses ou ourlets neutres à basiques des Festuco vallesiacae-Broemtea erecti		
Poterium sanguisorba L.		2,00
Medicago lupulina L.	0,50	
Espèces des prairies de fauche plus ou moins eutrophes des Arrhenatheretalia elatioris		
Festuca rubra L.		0,01
Linum usitatissimum subsp. angustifolium (Huds.) Thell.	0,10	
Centaurea decipiens Thuill.	2,50	
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl		2,00
Daucus carota L.		0,01
Achillea millefolium L.		0,11
Plantago lanceolata L.	1,00	0,01
Leucanthemum vulgare Lam.	1,00	
Crepis capillaris (L.) Wallr.	1,00	
Vicia sativa L.		0,01
Espèces des communautés piétinées du Lolio perennis-Plantaginion majoris et compagnes		
Cynodon dactylon (L.) Pers.		0,01
Plantago major L.	0,10	
Prunella vulgaris L.	0,10	
Poa annua L.	0,10	
Autres espèces		
Rubus sp.	5,00	0,01
Populus alba L.	1,00	0,10
Myosotis ramosissima Rochel		0,01

4 ANNEXE 4 : FICHES DE MESURES ACOUSTIQUES

Mesure acoustique de LONGUE durée – POINT FIXE 1 (PF1)

LOCALISATION

Commune :Gujan-Mestras

Adresse :34 allée du Bosquet des Cigales

Propriétaire :Monsieur Mazeran

Source sonore principale :A660

Distance Mesure / Source :50 m

Bruits parasites :Sans objet



CARACTERISTIQUES

Date : 14 Février 2017

Durée : 24 h

Début : 09h15

Situation : 2 m en avant de façade

Hauteur : 1 m 50

Type de bâti : Habitat



DYNAMIQUE DES MESURES (L5-L95)

Fichier	PF1.CMG										
Début	14/02/17 09:15:47										
Fin	15/02/17 09:17:05										
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
34 allée du Bosquet des Cigales	Leq	A	dB	57,3	24,6	101,8	35,8	41,0	51,9	55,8	56,6

METEOROLOGIE



Mesure acoustique de LONGUE durée – POINT FIXE 1 (PF1)

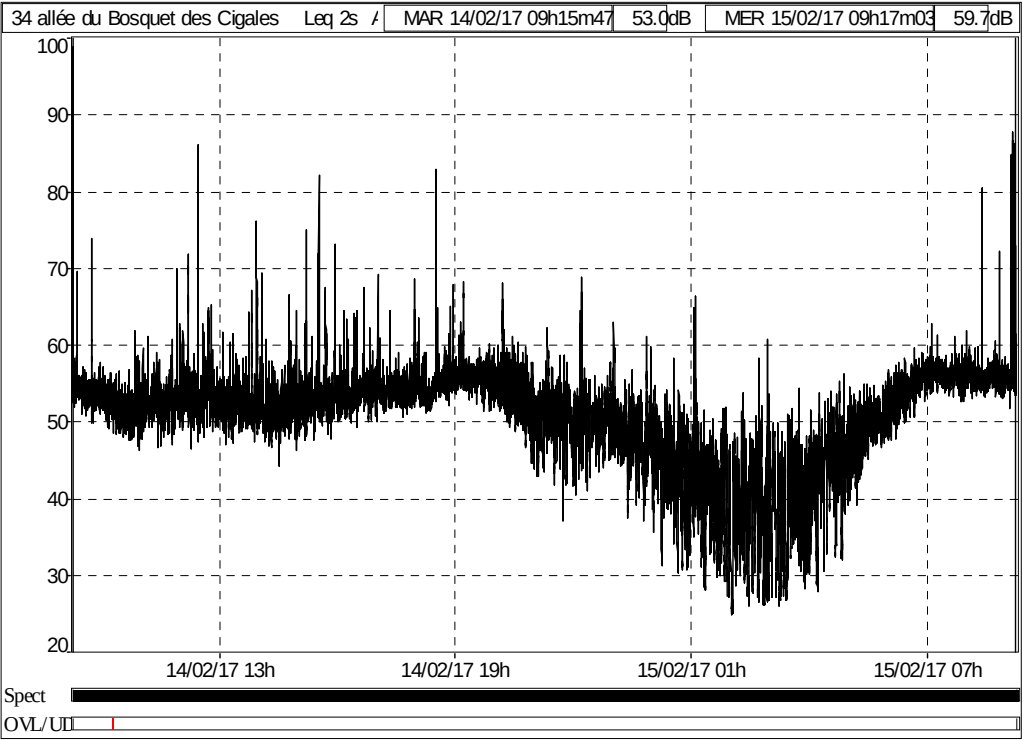
RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

(LAeq et indices statistiques)

Fichier	PF1.CMG								
Périodes	1h								
Début	14/02/17 09:15:47								
Fin	15/02/17 10:15:47								
Lieu	34 allée du Bosquet des Cigales								
Pondération	A								
Type de données	Leq								
Unité	dB								
Début période	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
14/02/17 09:15:47	66,6	48,7	101,8	51,3	51,8	53,4	55,3	56,2	
14/02/17 10:15:47	51,9	45,8	62,4	48,6	49,3	51,2	53,5	54,4	
14/02/17 11:15:47	54,9	46,3	72,1	49,3	49,8	52,5	55,4	56,8	
14/02/17 12:15:47	57,4	46,1	89,1	49,4	50,0	52,5	55,3	56,6	
14/02/17 13:15:47	55,0	47,1	76,7	49,0	49,7	51,7	54,8	56,5	
14/02/17 14:15:47	53,0	44,0	77,2	48,4	49,0	51,4	54,2	55,2	
14/02/17 15:15:47	56,6	47,2	85,0	50,3	50,8	52,8	55,3	57,7	
14/02/17 16:15:47	54,6	49,2	69,5	51,3	51,9	53,7	55,6	56,4	
14/02/17 17:15:47	54,4	50,5	68,6	52,1	52,4	53,6	55,5	56,2	
14/02/17 18:15:47	57,2	51,0	85,9	52,5	53,0	54,8	56,8	57,8	
14/02/17 19:15:47	55,9	51,1	69,8	52,8	53,5	55,4	57,1	57,7	
14/02/17 20:15:47	53,2	42,7	61,9	46,8	48,4	52,3	55,7	56,8	
14/02/17 21:15:47	51,2	36,9	71,6	43,8	45,4	49,7	53,1	54,2	
14/02/17 22:15:47	50,6	40,6	64,3	45,1	46,4	49,9	52,8	53,7	
14/02/17 23:15:47	48,6	32,8	62,3	40,7	42,3	47,6	51,2	52,3	
15/02/17 00:15:47	45,9	29,9	69,3	33,7	36,4	43,6	48,6	49,8	
15/02/17 01:15:47	41,7	24,6	52,5	27,0	29,6	39,1	45,7	46,9	
15/02/17 02:15:47	41,9	25,8	63,7	27,0	27,5	37,9	45,7	47,3	
15/02/17 03:15:47	42,3	25,9	55,0	28,1	29,7	39,4	46,1	47,7	
15/02/17 04:15:47	46,9	30,3	56,9	37,3	40,1	45,6	50,0	51,1	
15/02/17 05:15:47	50,9	42,4	57,7	46,4	47,2	50,3	53,1	53,9	
15/02/17 06:15:47	55,2	49,0	63,0	51,6	52,5	54,9	56,8	57,4	
15/02/17 07:15:47	55,9	52,4	62,4	53,8	54,2	55,7	57,0	57,5	
15/02/17 08:15:47	65,0	51,4	90,7	53,8	54,2	55,5	56,9	57,4	
15/02/17 09:15:47	60,5	53,3	74,8	53,2	53,3	54,5	61,6	67,8	
Période totale	57,3	24,6	101,8	35,8	41,0	51,9	55,8	56,6	

Mesure acoustique de LONGUE durée – POINT FIXE 1 (PF1)

FLUCTUATIONS SONORES SUR 24 HEURES
(LAeq élémentaire : 1 seconde)



MISE EN EVIDENCE DES PERIODES
LES PLUS SILENCIEUSES ET LES PLUS
BRUYANTES

Fichier	PF1.CMG
Début	14/02/17 09:15:47
Fin	15/02/17 09:17:05
Lieu	34 allée du Bosquet des Cigales
Pondération	A
Type de données	Leq
Unité	dB
Période la plus silencieuse (1h)	
Début	15/02/17 01:55:47
Fin	15/02/17 02:55:47
Niveau	41,2 dBA
Période la plus bruyante (1h)	
Début	14/02/17 09:15:47
Fin	14/02/17 10:15:47
Niveau	66,6 dBA

NIVEAUX SONORES PAR PERIODES
RELEMENTAIRES

Fichier	PF1.CMG
Lieu	34 allée du Bosquet des Cigales
Type de données	Leq
Pondération	A
Unité	dB
Début	14/02/17 09:15:47
Fin	15/02/17 09:17:05
Période	Jour (Ld)
Tranches horaires	Jour 06:00 22:00 Kd = 0 dBA
	Ld Leq Lmin Lmax L95 L90 L50 L10 L5
	dB dB dB dB dB dB dB dB dB
Niveau	58,9 58,9 36,9 101,8 49,2 50,1 53,4 56,3 57,1
Période	Nuit (Ln)
Tranches horaires	Nuit 22:00 06:00 Kn = 0 dBA
	Ln Leq Lmin Lmax L95 L90 L50 L10 L5
	dB dB dB dB dB dB dB dB dB
Niveau	47,4 47,4 24,6 71,6 29,4 32,9 45,0 51,0 52,0

Mesure acoustique de LONGUE durée – POINT FIXE 2 (PF2)

LOCALISATION

Commune : Gujan-Mestras
Adresse : 154 route des Lacs
Propriétaire : Monsieur Mantenac

Source sonore principale : A660
Distance Mesure / Source : 100 m
Bruits parasites : Sans objet



CARACTERISTIQUES

Date : 14 Février 2017
Durée : 24 h
Début : 09h50

Situation : 2 m en avant de façade
Hauteur : 1 m 50
Type de bâti : Habitat



DYNAMIQUE DES MESURES (L5-L95)

Fichier	PF2.CMG
Début	14/02/17 09:50:37
Fin	15/02/17 09:50:52
Voie	Type Pond. Unité Leq Lmin Lmax L95 L90 L50 L10 L5
154 route des Lacs	Leq A dB 53,0 23,0 84,6 35,4 39,1 49,6 54,6 56,0

METEOROLOGIE



Mesure acoustique de LONGUE durée – POINT FIXE 2 (PF2)

RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

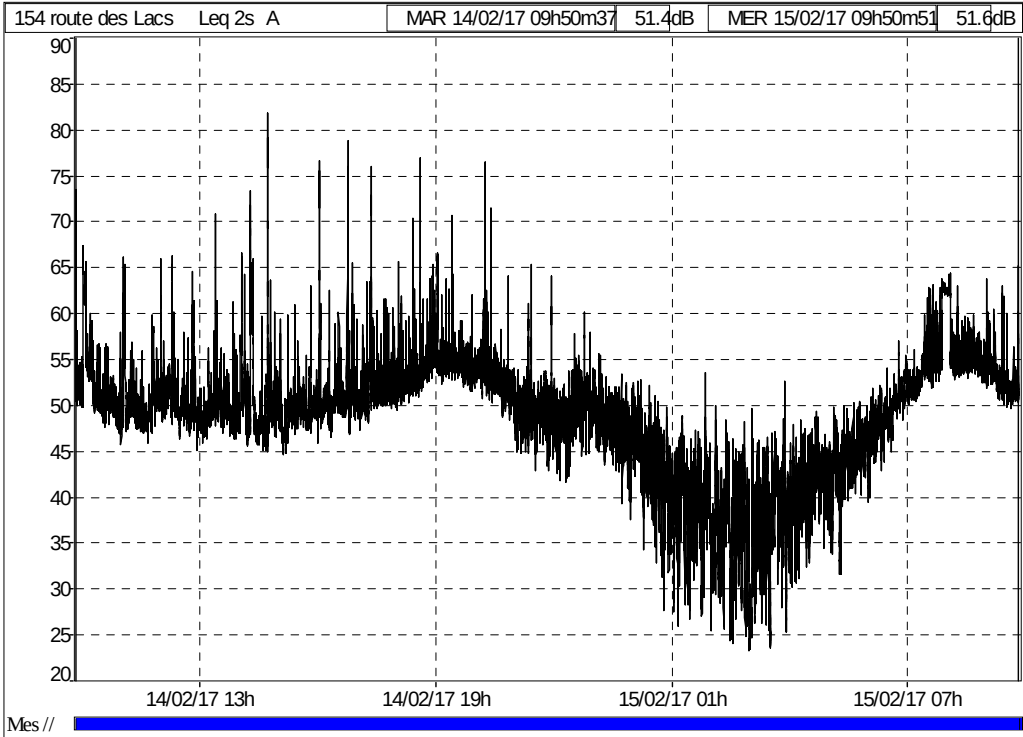
(LAeq et indices statistiques)

Fichier	PF2.CMG							
Périodes	1h							
Début	14/02/17 09:50:37							
Fin	15/02/17 10:50:37							
Lieu	154 route des Lacs							
Pondération	A							
Type de données	Leq							
Unité	dB							
Début période	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
14/02/17 09:50:37	55,0	47,5	76,4	49,1	49,5	51,4	55,3	60,9
14/02/17 10:50:37	51,7	45,3	67,9	47,3	47,7	49,3	52,3	55,3
14/02/17 11:50:37	51,6	46,0	68,0	47,9	48,5	50,3	52,4	53,7
14/02/17 12:50:37	50,4	45,0	73,7	47,1	47,6	49,3	51,5	52,6
14/02/17 13:50:37	57,7	44,9	84,6	46,1	46,5	48,5	57,9	59,6
14/02/17 14:50:37	50,0	44,4	63,3	46,4	47,0	49,2	51,2	52,2
14/02/17 15:50:37	57,6	45,8	80,8	47,6	48,2	50,0	53,0	57,3
14/02/17 16:50:37	54,0	47,2	76,2	49,0	49,5	50,9	53,3	55,0
14/02/17 17:50:37	53,9	49,3	79,9	50,5	50,8	52,3	54,6	55,8
14/02/17 18:50:37	55,8	51,8	72,3	53,0	53,4	54,6	56,4	58,4
14/02/17 19:50:37	55,4	48,3	77,1	50,9	51,4	53,4	55,6	56,6
14/02/17 20:50:37	50,6	42,8	66,1	46,3	47,0	49,5	52,2	53,0
14/02/17 21:50:37	49,4	40,9	66,0	44,2	45,2	48,4	51,4	52,4
14/02/17 22:50:37	49,1	38,9	59,3	44,7	45,7	48,4	51,1	51,8
14/02/17 23:50:37	45,4	27,4	52,9	36,8	39,5	44,6	48,1	49,0
15/02/17 00:50:37	40,4	25,8	51,4	30,3	31,9	38,9	43,6	44,8
15/02/17 01:50:37	39,3	24,0	53,8	26,9	29,3	37,2	42,8	44,0
15/02/17 02:50:37	39,1	23,0	50,2	25,0	26,7	36,7	42,9	44,1
15/02/17 03:50:37	41,5	25,1	53,6	32,9	34,6	40,4	44,4	45,3
15/02/17 04:50:37	44,3	31,5	50,6	37,9	39,4	43,5	46,9	47,7
15/02/17 05:50:37	48,8	39,1	57,2	43,6	44,9	48,1	51,1	51,8
15/02/17 06:50:37	54,1	47,8	64,8	50,5	51,1	53,1	55,8	57,3
15/02/17 07:50:37	58,1	52,0	65,0	53,6	53,8	55,3	62,2	62,4
15/02/17 08:50:37	53,6	49,5	66,8	50,6	51,0	52,8	54,9	56,1
15/02/17 09:50:37	55,4	51,4	60,4	51,3	51,5	52,3	60,2	60,3
Période totale	53,0	23,0	84,6	35,4	39,1	49,6	54,6	56,0

Mesure acoustique de LONGUE durée – POINT FIXE 2 (PF2)

FLUCTUATIONS SONORES SUR 24 HEURES

(LAeq élémentaire : 1 seconde)



MISE EN EVIDENCE DES PERIODES
LES PLUS SILENCIEUSES ET LES PLUS
BRUYANTES

Fichier	PF2.CMG
Début	14/02/17 09:50:37
Fin	15/02/17 09:50:52
Lieu	154 route des Lacs
Pondération	A
Type de données	Leq
Unité	dB
Période la plus silencieuse (1h)	
Début	15/02/17 02:26:37
Fin	15/02/17 03:26:37
Niveau	38,2 dBA
Période la plus bruyante (1h)	
Début	15/02/17 07:27:37
Fin	15/02/17 08:27:37
Niveau	58,2 dBA

NIVEAUX SONORES PAR PERIODES
REGLEMENTAIRES

Fichier	PF2.CMG							
Lieu	154 route des Lacs							
Type de données	Leq							
Pondération	A							
Unité	dB							
Début	14/02/17 09:50:37							
Fin	15/02/17 09:50:52							
Période	Jour (Ld)							
Tranches horaires	Jour	06:00	22:00	Kd = 0 dBA				
	Ld	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Niveau	54,5	54,5	39,1	84,6	47,1	47,9	51,1	55,3
Période	Nuit (Ln)							
Tranches horaires	Nuit	22:00	06:00	Kn = 0 dBA				
	Ln	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Niveau	45,2	45,2	23,0	60,8	30,2	33,4	42,5	49,1

Mesure acoustique de LONGUE durée – POINT FIXE 3 (PF3)

LOCALISATION

Commune :Gujan-Mestras

Adresse :Lotissement village des pins – chalet 103

Propriétaire :Monsieur Tronche

Source sonore principale :A660

Distance Mesure / Source :50 m

Bruits parasites :Sans objet



CARACTERISTIQUES

Date : 14 Février 2017

Durée : 24 h

Début : 10h15

Situation : 2 m en avant de façade

Hauteur : 1 m 50

Type de bâti : Habitat



DYNAMIQUE DES MESURES (L5-L95)

Fichier	PF3.CMG										
Début	14/02/17 10:15:35										
Fin	15/02/17 10:14:03										
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
Lotissement village des pins chalet 103	Leq	A	dB	57,9	30,6	93,5	35,5	38,6	56,4	59,7	60,4

METEOROLOGIE

lundi 10

1°C / 14°C



Ensoleillé

UV 3

Vent 20 km/h

mardi 11

2°C / 14°C



Ensoleillé

UV 3

Vent 15 km/h

16 ENVIRO 2416_DREAL_Aquitaine_A660/RN250-Desserte_bassin_d_Arcachon_sud_TA – PAGE 7



DREAL AQUITAINE

A660/RN250 - Desserte du bassin d'Arcachon sud

Fiches de mesures acoustiques



Mesure acoustique de LONGUE durée – POINT FIXE 3 (PF3)

RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

(LAeq et indices statistiques)

Fichier	PF3.CMG									
Périodes	1h									
Début	14/02/17 10:15:35									
Fin	15/02/17 10:15:35									
Lieu	Lotissement village des pins chalet 103									
Pondération	A									
Type de données	Leq									
Unité	dB									
Début période	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5		
14/02/17 10:15:35	58,4	46,0	76,8	53,8	54,9	57,8	59,8	60,4		
14/02/17 11:15:35	57,8	49,1	63,3	53,9	54,9	57,5	59,7	60,1		
14/02/17 12:15:35	57,5	47,3	66,7	52,4	53,9	57,1	59,5	60,2		
14/02/17 13:15:35	58,4	47,2	76,5	52,4	53,5	56,7	59,9	61,4		
14/02/17 14:15:35	58,1	48,7	74,3	53,6	54,7	57,4	59,7	60,6		
14/02/17 15:15:35	58,5	48,4	76,5	54,4	55,2	57,3	59,6	60,4		
14/02/17 16:15:35	58,2	50,2	82,8	54,4	55,3	57,5	59,3	59,9		
14/02/17 17:15:35	58,5	52,2	69,9	55,9	56,4	58,1	59,6	60,1		
14/02/17 18:15:35	58,7	50,6	71,3	56,1	56,6	58,4	59,9	60,3		
14/02/17 19:15:35	58,7	49,7	73,7	54,5	55,5	58,4	60,1	60,6		
14/02/17 20:15:35	65,2	42,1	93,5	48,1	50,2	56,0	59,0	59,7		
14/02/17 21:15:35	54,6	36,4	69,2	42,9	45,0	53,2	57,5	58,4		
14/02/17 22:15:35	58,8	37,3	88,9	44,6	47,8	55,0	58,8	59,7		
14/02/17 23:15:35	53,1	35,8	63,6	40,4	41,8	51,0	56,9	57,9		
15/02/17 00:15:35	49,3	31,9	60,7	34,9	35,7	43,0	54,2	55,6		
15/02/17 01:15:35	47,6	31,4	62,1	33,0	33,6	38,4	52,5	54,6		
15/02/17 02:15:35	45,3	30,7	60,7	32,2	32,7	36,1	48,6	53,1		
15/02/17 03:15:35	47,2	30,6	61,8	32,9	33,5	37,1	52,2	55,0		
15/02/17 04:15:35	50,7	33,6	62,1	35,9	36,8	43,9	55,5	57,5		
15/02/17 05:15:35	52,7	33,3	65,0	38,8	40,7	49,2	57,0	58,2		
15/02/17 06:15:35	56,6	41,5	67,0	46,2	48,6	55,9	59,5	60,2		
15/02/17 07:15:35	59,7	47,2	75,4	55,8	56,6	59,1	61,3	61,8		
15/02/17 08:15:35	59,6	50,4	69,6	56,0	56,8	59,2	61,1	61,7		
15/02/17 09:15:35	59,1	49,2	69,9	54,8	55,9	58,6	60,9	61,5		
Période totale	57,9	30,6	93,5	35,5	38,6	56,4	59,7	60,4		

16 ENVIRO 2416_DREAL_Aquitaine_A660/RN250-Desserte_bassin_d_Arcachon_sud_TA – PAGE 8

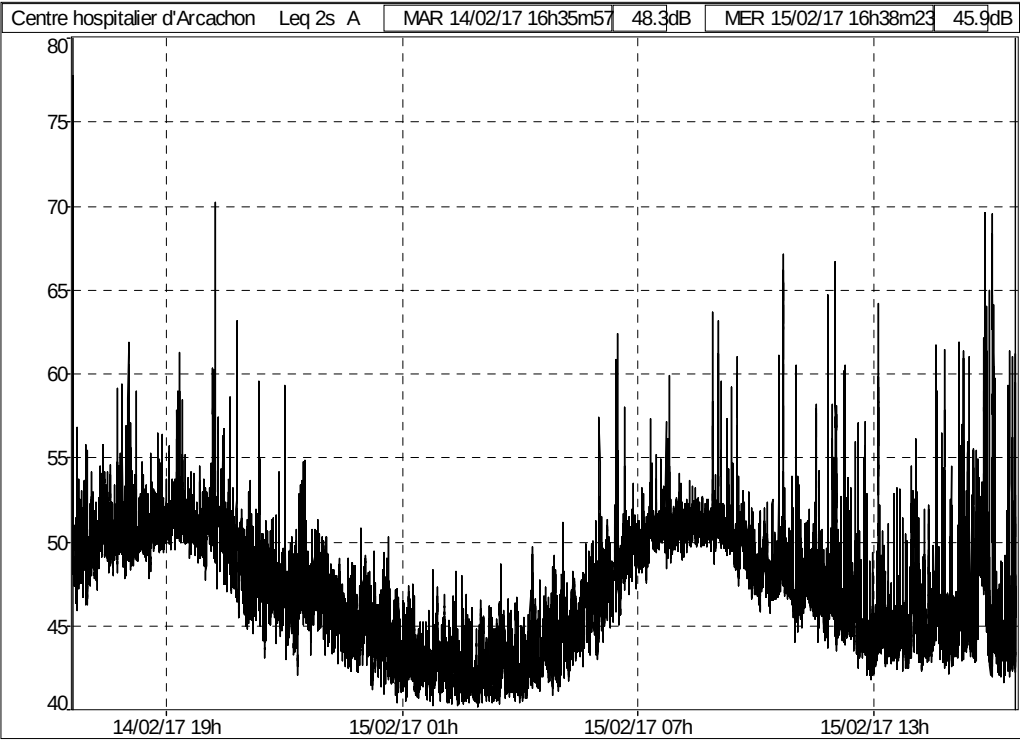
Mesure acoustique de LONGUE durée – POINT FIXE 4 (PF4)

RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES
(LAeq et indices statistiques)

Fichier	PF4.CMG							
Périodes	1h							
Début	14/02/17 16:35:57							
Fin	15/02/17 17:35:57							
Lieu	Centre hospitalier d'Arcachon							
Pondération	A							
Type de données	Leq							
Unité	dB							
Début période	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
14/02/17 16:35:57	52,0	45,4	80,7	47,1	47,6	49,3	51,5	52,3
14/02/17 17:35:57	50,9	47,6	62,9	48,8	49,0	50,2	51,9	52,9
14/02/17 18:35:57	51,5	49,0	62,8	49,9	50,2	51,1	52,4	53,1
14/02/17 19:35:57	51,8	46,7	71,1	48,8	49,2	50,7	52,4	53,1
14/02/17 20:35:57	48,9	42,8	64,8	45,5	46,1	48,3	50,4	51,1
14/02/17 21:35:57	47,8	41,9	59,7	44,5	45,1	47,1	49,5	50,6
14/02/17 22:35:57	46,5	41,9	51,8	43,6	44,1	46,1	48,0	48,6
14/02/17 23:35:57	45,1	40,7	51,8	42,2	42,8	44,7	46,8	47,4
15/02/17 00:35:57	43,6	40,0	50,6	41,2	41,5	42,9	45,3	46,0
15/02/17 01:35:57	42,8	39,9	49,0	40,7	40,9	42,2	44,4	45,1
15/02/17 02:35:57	42,5	39,5	49,2	40,6	40,9	42,0	44,1	44,7
15/02/17 03:35:57	43,1	39,9	50,1	41,0	41,3	42,6	44,5	45,3
15/02/17 04:35:57	44,7	40,5	52,0	42,2	42,5	44,3	46,2	46,8
15/02/17 05:35:57	47,7	42,1	62,9	44,2	44,7	47,0	49,1	49,7
15/02/17 06:35:57	50,2	46,6	59,3	48,1	48,4	49,8	51,2	51,7
15/02/17 07:35:57	51,0	48,2	60,0	49,5	49,8	50,8	51,7	52,0
15/02/17 08:35:57	51,2	47,1	66,3	49,0	49,5	50,6	51,6	52,3
15/02/17 09:35:57	49,0	45,5	62,3	46,8	47,1	48,4	50,3	50,8
15/02/17 10:35:57	49,6	43,7	68,0	45,5	45,9	47,5	49,6	50,8
15/02/17 11:35:57	48,4	43,1	68,4	44,3	44,5	45,9	48,9	50,7
15/02/17 12:35:57	46,1	41,5	65,4	42,7	43,1	44,3	46,5	48,3
15/02/17 13:35:57	45,7	41,8	59,2	43,0	43,3	44,5	47,1	48,8
15/02/17 14:35:57	47,7	41,8	64,8	43,1	43,5	45,1	49,6	51,9
15/02/17 15:35:57	51,4	41,1	72,1	42,6	42,9	44,9	51,7	54,9
15/02/17 16:35:57	49,6	41,8	64,0	42,5	42,7	45,0	49,3	52,3
Période totale	48,8	39,5	80,7	41,7	42,5	46,8	51,1	51,7

Mesure acoustique de LONGUE durée – POINT FIXE 4 (PF4)

FLUCTUATIONS SONORES SUR 24 HEURES
(LAeq élémentaire : 1 seconde)



MISE EN EVIDENCE DES PERIODES
LES PLUS SILENCIEUSES ET LES PLUS
BRUYANTES

Fichier	PF4.CMG
Début	14/02/17 16:35:57
Fin	15/02/17 16:38:24
Lieu	Centre hospitalier d'Arcachon
Pondération	A
Type de données	Leq
Unité	dB
Période la plus silencieuse (1h)	
Début	15/02/17 02:22:57
Fin	15/02/17 03:22:57
Niveau	42,3 dBA
Période la plus bruyante (1h)	
Début	14/02/17 16:35:57
Fin	14/02/17 17:35:57
Niveau	52,0 dBA

NIVEAUX SONORES PAR PERIODES
REGLEMENTAIRES

Fichier	PF4.CMG								
Lieu	Centre hospitalier d'Arcachon								
Type de données	Leq								
Pondération	A								
Unité	dB								
Début	14/02/17 16:35:57								
Fin	15/02/17 16:38:24								
Période	Jour (Ld)								
Tranches horaires	Jour	06:00	22:00	Kd = 0 dBA					
	Ld	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Niveau	50,0	50,0	41,1	80,7	43,6	44,2	48,8	51,4	52,1
Période	Nuit (Ln)								
Tranches horaires	Nuit	22:00	06:00	Kn = 0 dBA					
	Ln	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Niveau	44,8	44,8	39,5	59,7	41,1	41,5	43,8	47,1	47,9

Mesure acoustique de LONGUE durée – POINT FIXE 5 (PF5)

LOCALISATION

Commune : La Teste de Buch
Adresse : 31 avenue Frédéric de Candale
Propriétaire :

Source sonore principale : RN250
Distance Mesure / Source : 20 m
Bruits parasites : Sans objet



CARACTERISTIQUES

Date : 14 Février 2017
Durée : 24 h
Début : 17h00

Situation : 2 m en avant de façade
Hauteur : 1 m 50
Type de bâti : Habitat



DYNAMIQUE DES MESURES (L5-L95)

Fichier	PF5.CMG										
Début	14/02/17 17:00:29										
Fin	15/02/17 17:06:41										
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
31 avenue Federic de Candale	Leq	A	dB	59,2	35,5	84,8	46,2	48,9	57,6	61,5	62,5

METEOROLOGIE



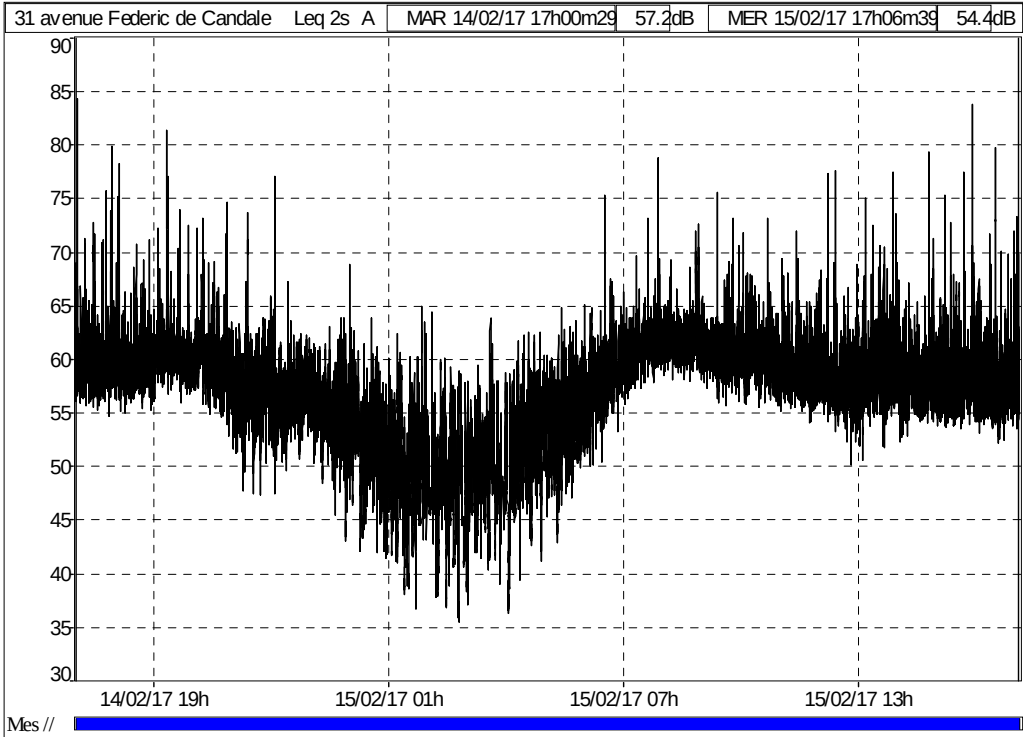
Mesure acoustique de LONGUE durée – POINT FIXE 5 (PF5)

RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES
(LAeq et indices statistiques)

Fichier	PF5.CMG										
Périodes	1h										
Début	14/02/17 17:00:29										
Fin	15/02/17 18:00:29										
Lieu	31 avenue Federic de Candale										
Pondération	A										
Type de données	Leq										
Unité	dB										
Début période	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5			
14/02/17 17:00:29	61,9	54,2	84,3	56,5	56,9	58,9	61,9	64,2			
14/02/17 18:00:29	60,4	54,8	79,3	56,7	57,2	59,0	61,5	62,5			
14/02/17 19:00:29	61,5	55,9	83,0	57,8	58,3	60,1	62,0	62,9			
14/02/17 20:00:29	60,3	52,3	75,8	56,1	56,9	59,2	61,8	62,8			
14/02/17 21:00:29	58,1	46,8	74,2	52,1	53,2	56,7	60,2	61,2			
14/02/17 22:00:29	57,5	47,2	79,6	52,3	53,2	56,4	59,1	60,4			
14/02/17 23:00:29	55,9	42,9	64,7	49,6	51,3	55,1	58,4	59,4			
15/02/17 00:00:29	53,7	40,6	69,9	45,1	46,6	52,2	56,6	58,2			
15/02/17 01:00:29	51,5	36,5	66,3	41,7	43,3	48,9	54,6	56,4			
15/02/17 02:00:29	49,5	35,5	64,8	38,6	40,8	46,8	52,9	54,8			
15/02/17 03:00:29	50,3	36,8	65,0	41,9	43,3	48,1	53,5	55,0			
15/02/17 04:00:29	53,1	36,1	63,2	43,0	46,0	51,3	56,4	57,6			
15/02/17 05:00:29	55,1	42,6	65,8	47,9	49,1	53,7	58,0	59,5			
15/02/17 06:00:29	58,9	49,5	76,2	52,9	54,1	57,7	61,1	62,2			
15/02/17 07:00:29	61,5	55,7	79,2	58,1	58,6	60,8	63,0	63,7			
15/02/17 08:00:29	62,1	57,9	74,1	59,3	59,7	61,3	63,5	64,3			
15/02/17 09:00:29	61,1	55,4	75,7	57,9	58,4	60,2	62,5	63,4			
15/02/17 10:00:29	60,6	54,9	75,4	57,1	57,6	59,8	62,3	63,2			
15/02/17 11:00:29	59,4	53,9	73,9	55,9	56,3	58,3	61,2	62,4			
15/02/17 12:00:29	59,4	49,8	80,5	54,7	55,2	57,6	60,6	62,0			
15/02/17 13:00:29	60,4	50,3	79,1	54,9	55,6	58,0	61,4	63,0			
15/02/17 14:00:29	59,4	51,9	82,2	54,7	55,2	57,5	60,8	62,0			
15/02/17 15:00:29	60,2	52,9	84,8	54,7	55,2	57,6	61,0	62,8			
15/02/17 16:00:29	59,6	51,8	81,5	54,4	55,0	57,4	60,9	63,0			
15/02/17 17:00:29	60,2	53,5	75,7	54,7	55,2	57,6	60,9	62,7			
Période totale	59,2	35,5	84,8	46,2	48,9	57,6	61,5	62,5			

Mesure acoustique de LONGUE durée – POINT FIXE 5 (PF5)

FLUCTUATIONS SONORES SUR 24 HEURES
(LAeq élémentaire : 1 seconde)



MISE EN EVIDENCE DES PERIODES
LES PLUS SILENCIEUSES ET LES PLUS
BRUYANTES

Fichier	PF5.CMG
Début	14/02/17 17:00:29
Fin	15/02/17 17:06:41
Lieu	31 avenue Federic de Candale
Pondération	A
Type de données	Leq
Unité	dB
Période la plus silencieuse (1h)	
Début	15/02/17 02:08:29
Fin	15/02/17 03:08:29
Niveau	49,1 dBA
Période la plus bruyante (1h)	
Début	15/02/17 07:52:29
Fin	15/02/17 08:52:29
Niveau	62,2 dBA

NIVEAUX SONORES PAR PERIODES
RELEMENTAIRES

Fichier	PF5.CMG
Lieu	31 avenue Federic de Candale
Type de données	Leq
Pondération	A
Unité	dB
Début	14/02/17 17:00:29
Fin	15/02/17 17:06:41
Période	Jour (Ld)
Tranches horaires	Jour 06:00 22:00 Kd = 0 dBA
	Ld Leq Lmin Lmax L95 L90 L50 L10 L5
	dB dB dB dB dB dB dB dB dB
Niveau	60,4 60,4 46,8 84,8 55,0 55,8 58,9 62,0 63,1
Période	Nuit (Ln)
Tranches horaires	Nuit 22:00 06:00 Kn = 0 dBA
	Ln Leq Lmin Lmax L95 L90 L50 L10 L5
	dB dB dB dB dB dB dB dB dB
Niveau	54,1 54,1 35,5 79,6 42,8 44,9 52,0 57,4 58,6

Mesure acoustique de COURTE durée – PRELEVEMENT 1 (P1)

LOCALISATION

Commune : Gujan-Mestras
Adresse : Lotissement village des pins
chalet 83
Propriétaire :

Source sonore principale : RN250
Distance Mesure / Source : 50 m
Bruits parasites : Sans Objet



CARACTERISTIQUES

Date : 14 Février 2017
Durée : 20 min
Début : 10h18

Situation : 2 m en avant de façade
Hauteur : 1 m 50
Type de bâti : Habitat



DYNAMIQUE DES MESURES (L5-L95)

Fichier	P1.CMG
Début	14/02/17 10:18:51
Fin	14/02/17 10:39:20
Voie	Type Pond. Unité Leq Lmin Lmax L95 L90 L50 L10 L5
Lotissement village des pins chalet 83	Leq A dB 62,5 55,8 66,1 58,9 59,8 62,2 64,2 64,6

METEOROLOGIE



Mesure acoustique de COURTE durée – PRELEVEMENT 1 (P1)

RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Fichier	P1.CMG								
Périodes	1m								
Début	14/02/17 10:18:51								
Fin	14/02/17 10:39:51								
Lieu	Lotissement village des pins chalet 83								
Pondération	A								
Type de données	Leq								
Unité	dB								
Début période	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
14/02/17 10:18:51	63,3	60,8	66,1	61,3	61,6	63,1	64,2	65,4	
14/02/17 10:19:51	61,4	58,2	64,2	58,8	59,2	60,7	63,2	63,6	
14/02/17 10:20:51	62,6	58,4	65,0	59,2	59,9	62,8	64,3	64,4	
14/02/17 10:21:51	63,4	59,4	64,8	60,0	60,4	63,6	64,4	64,6	
14/02/17 10:22:51	62,2	58,7	64,2	59,4	59,8	62,0	63,6	63,7	
14/02/17 10:23:51	62,6	59,9	65,4	60,2	60,3	62,0	64,1	64,8	
14/02/17 10:24:51	62,1	58,0	64,9	58,5	59,4	61,9	64,0	64,4	
14/02/17 10:25:51	62,9	59,6	65,8	60,4	60,9	62,4	64,9	65,4	
14/02/17 10:26:51	62,7	60,1	65,4	60,7	60,8	62,6	64,2	64,7	
14/02/17 10:27:51	62,4	59,7	65,3	60,0	60,3	62,3	64,1	65,0	
14/02/17 10:28:51	60,3	55,8	62,2	56,2	57,5	60,4	61,7	62,0	
14/02/17 10:29:51	62,8	60,3	64,7	60,5	60,7	62,8	64,2	64,3	
14/02/17 10:30:51	63,4	60,3	66,0	60,6	61,3	62,8	65,2	65,6	
14/02/17 10:31:51	62,5	55,8	65,5	57,3	60,2	62,2	64,0	64,6	
14/02/17 10:32:51	60,6	56,7	63,0	57,8	58,2	60,3	62,5	62,8	
14/02/17 10:33:51	63,2	60,1	66,1	61,3	61,4	62,8	65,0	65,3	
14/02/17 10:34:51	63,4	59,9	65,5	60,6	60,8	63,4	64,9	65,3	
14/02/17 10:35:51	61,6	57,2	64,2	57,7	58,9	61,4	63,4	63,6	
14/02/17 10:36:51	61,9	57,0	64,3	57,3	58,2	61,7	63,7	64,1	
14/02/17 10:37:51	62,2	57,2	65,0	58,7	59,6	61,9	64,1	64,3	
14/02/17 10:38:51	63,1	59,8	65,4	60,2	60,6	63,0	64,5	64,9	
Période totale	62,5	55,8	66,1	58,9	59,8	62,2	64,2	64,6	

Lotissement village des pins chalet 83

Leq

MAR 14/02/17 10h18m51

66.1dB

MAR 14/02/17 10h39m19

59.8dB

Mesure acoustique de COURTE durée – PRELEVEMENT 2 (P2)

LOCALISATION

Commune :
Adresse :
Propriétaire :

Gujan-Mestras
195 route des Lacs

Source sonore principale :
Distance Mesure / Source :
Bruits parasites :

RN250
100 m
Sans Objet



CARACTERISTIQUES

Date : 14 Février 2017
Durée : 20 min
Début : 11h00

Situation : 2 m en avant de façade
Hauteur : 1 m 50
Type de bâti : Habitat



DYNAMIQUE DES MESURES (L5-L95)

Fichier	P2.CMG										
Début	14/02/17 11:00:31										
Fin	14/02/17 11:20:53										
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
195 route des Lacs	Leq	A	dB	58,2	42,0	72,1	43,8	44,9	54,9	62,1	63,3

METEOROLOGIE

mardi 14

11°C / 14°C



UV 3



Vent 20 km/h

Mesure acoustique de COURTE durée – PRELEVEMENT 2 (P2)

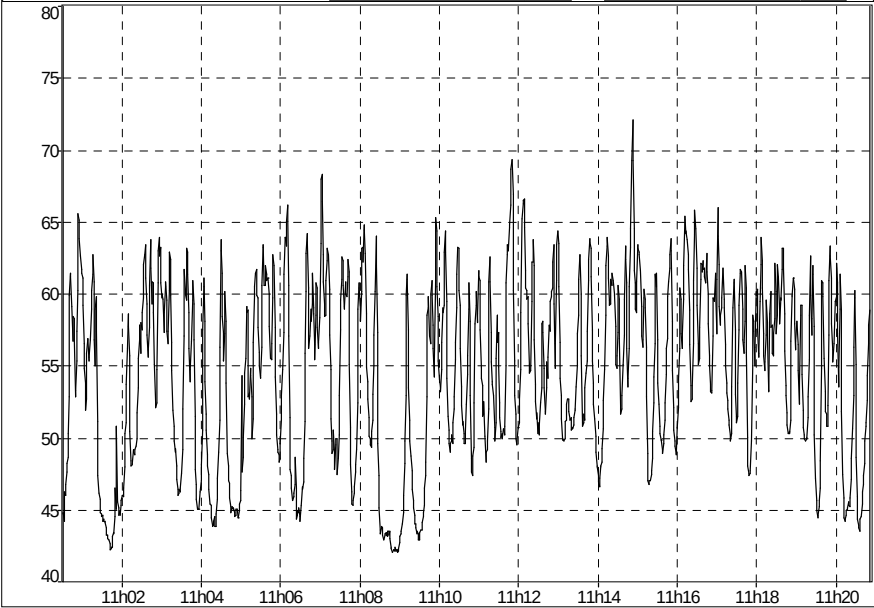
RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Fichier	P2.CMG								
Périodes	1m								
Début	14/02/17 11:00:31								
Fin	14/02/17 11:21:31								
Lieu	195 route des Lacs								
Pondération	A								
Type de données	Leq								
Unité	dB								
Début période	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	
14/02/17 11:00:31	58,2	44,2	65,5	44,6	45,6	56,6	61,6	63,7	
14/02/17 11:01:31	50,9	42,2	58,6	42,3	42,9	45,9	56,1	57,7	
14/02/17 11:02:31	59,1	46,0	63,9	46,3	47,0	58,6	62,8	63,3	
14/02/17 11:03:31	56,1	43,8	63,7	43,8	44,3	50,4	61,0	62,8	
14/02/17 11:04:31	55,7	44,4	63,0	44,5	44,8	52,7	60,0	61,3	
14/02/17 11:05:31	58,9	44,3	66,1	44,7	45,5	55,4	63,3	64,9	
14/02/17 11:06:31	59,8	44,2	68,3	46,5	47,7	57,5	63,4	66,3	
14/02/17 11:07:31	58,8	45,1	64,8	45,5	46,5	57,4	62,7	63,9	
14/02/17 11:08:31	50,1	42,0	61,3	42,0	42,1	43,4	52,8	59,8	
14/02/17 11:09:31	58,0	42,9	65,3	43,5	44,7	55,3	62,8	64,2	
14/02/17 11:10:31	56,3	47,3	62,5	48,4	49,0	53,6	60,7	61,1	
14/02/17 11:11:31	61,3	49,5	69,3	49,8	50,2	56,7	66,1	66,8	
14/02/17 11:12:31	56,9	49,7	64,3	49,8	50,4	53,3	60,8	63,3	
14/02/17 11:13:31	58,7	46,6	63,9	47,2	47,9	55,6	62,6	63,5	
14/02/17 11:14:31	61,3	46,7	72,1	46,9	48,4	58,8	63,3	69,1	
14/02/17 11:15:31	59,5	48,8	65,8	49,0	49,6	56,3	64,1	65,0	
14/02/17 11:16:31	59,2	49,7	66,0	50,8	51,9	58,9	61,9	62,7	
14/02/17 11:17:31	58,2	47,3	63,9	47,6	49,9	57,3	61,6	62,0	
14/02/17 11:18:31	58,1	47,2	63,1	49,8	50,1	57,1	61,7	62,5	
14/02/17 11:19:31	56,5	44,2	63,3	44,3	44,8	52,8	60,8	62,0	
14/02/17 11:20:31	51,9	43,5	58,8	43,6	43,8	48,1	56,4	57,7	
Période totale	58,2	42,0	72,1	43,8	44,9	54,9	62,1	63,3	

195 route des LacsLeq 1s A

MAR 14/02/17 11h00m3144.7dB

MAR 14/02/17 11h20m5258.8dB



Mesure acoustique de COURTE durée – PRELEVEMENT 3 (P3)

LOCALISATION

Commune :Gujan-Mestras

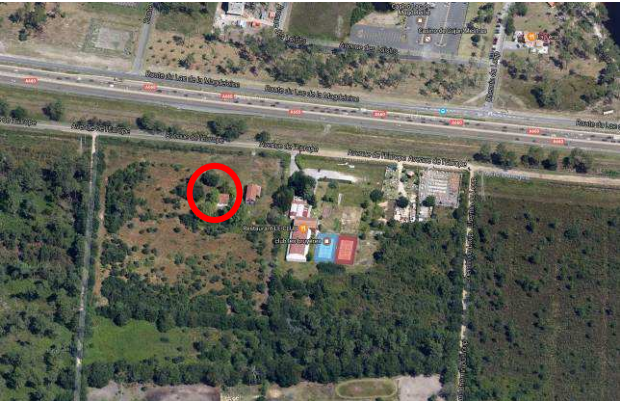
Adresse :Avenue de l'Europe

Propriétaire :

Source sonore principale :A660

Distance Mesure / Source :50 m

Bruits parasites :Sans Objet



CARACTERISTIQUES

Date : 14 Février 2017

Durée : 20 min

Début : 11h37

Situation : 2 m en avant de façade

Hauteur : 1 m 50

Type de bâti : Habitat



DYNAMIQUE DES MESURES (L5-L95)

Fichier	P3.CMG								
Lieu	Avenue de l'Europe								
Type de données	Leq								
Pondération	A								
Début	14/02/17 11:37:37								
Fin	14/02/17 11:58:18								
	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5	Durée
Source	particulier	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	cumulée
Avion	60,6	56,4	66,1	57,0	57,2	59,7	63,2	63,3	00:00:55
Résiduel	56,0	47,7	62,7	51,4	52,5	55,4	58,1	58,9	00:19:46
Global	56,4	47,7	66,1	51,4	52,6	55,5	58,4	59,5	00:20:41

METEOROLOGIE

mardi 11

1°C / 14°C



Éclaircies

UV 3

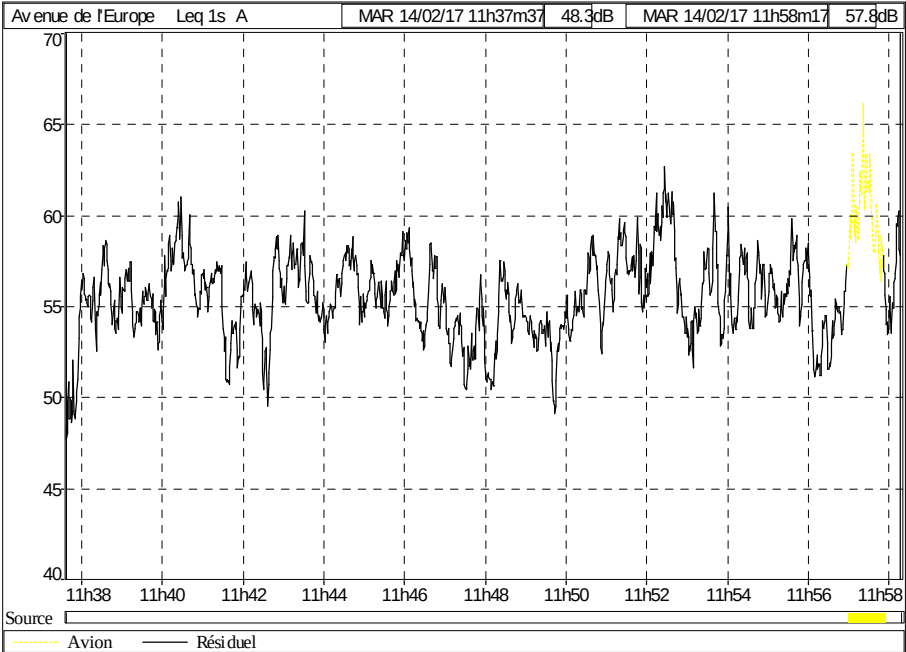


Vent 20 km/h

Mesure acoustique de COURTE durée – PRELEVEMENT 3 (P3)

RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Fichier	P3.CMG							
Périodes	1m							
Début	14/02/17 11:37:37							
Fin	14/02/17 11:58:37							
Lieu	Avenue de l'Europe							
Pondération	A							
Type de données	Leq							
Unité	dB							
Début période	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
14/02/17 11:37:37	54,6	47,7	58,5	48,5	48,7	54,8	56,9	58,1
14/02/17 11:38:37	55,6	53,3	58,6	53,6	53,8	55,3	57,0	57,4
14/02/17 11:39:37	57,1	52,6	61,0	53,3	54,0	56,8	59,2	60,2
14/02/17 11:40:37	56,4	50,8	60,0	53,2	54,3	56,4	57,3	58,3
14/02/17 11:41:37	54,4	50,4	57,4	50,8	51,2	54,1	56,4	56,7
14/02/17 11:42:37	57,0	49,5	60,2	51,2	53,7	57,1	58,4	58,8
14/02/17 11:43:37	55,9	53,0	58,3	53,8	54,1	55,4	57,7	57,8
14/02/17 11:44:37	56,2	53,9	58,8	54,2	54,6	55,7	57,5	58,0
14/02/17 11:45:37	56,4	52,6	59,3	53,3	53,5	55,8	58,4	58,9
14/02/17 11:46:37	54,9	50,4	58,5	50,6	51,8	53,9	57,6	58,1
14/02/17 11:47:37	54,2	50,4	57,5	50,7	50,9	53,4	56,6	57,3
14/02/17 11:48:37	54,2	52,5	56,2	52,7	53,1	54,0	55,5	55,8
14/02/17 11:49:37	54,4	49,1	57,9	49,7	50,8	54,2	55,8	57,1
14/02/17 11:50:37	57,2	52,4	59,8	53,8	54,6	56,9	58,8	59,1
14/02/17 11:51:37	58,8	54,7	62,7	55,1	55,5	58,1	61,0	61,1
14/02/17 11:52:37	56,0	51,6	61,3	52,5	53,2	54,9	58,1	60,0
14/02/17 11:53:37	56,7	52,8	61,2	53,3	53,5	55,9	59,0	60,3
14/02/17 11:54:37	56,1	53,8	59,8	54,0	54,3	55,7	57,3	57,8
14/02/17 11:55:37	55,4	51,1	58,9	51,1	51,4	54,4	58,1	58,4
14/02/17 11:56:37	59,9	53,2	66,1	53,5	53,9	59,1	63,2	63,3
14/02/17 11:57:37	57,4	53,4	60,6	53,7	53,9	57,0	59,4	60,1
Période totale	56,4	47,7	66,1	51,4	52,6	55,5	58,4	59,5



Mesure acoustique de COURTE durée – PRELEVEMENT 4 (P4)

LOCALISATION

Commune : Gujan-Mestras

Adresse : Hôtel B&B

Propriétaire :

Source sonore principale : A660

Distance Mesure / Source : 50 m

Bruits parasites : Sans Objet



CARACTERISTIQUES

Date : 14 Février 2017

Durée : 20 min

Début : 12h12

Situation : 2 m en avant de façade

Hauteur : 1 m 50

Type de bâti : Habitat (hôtel)

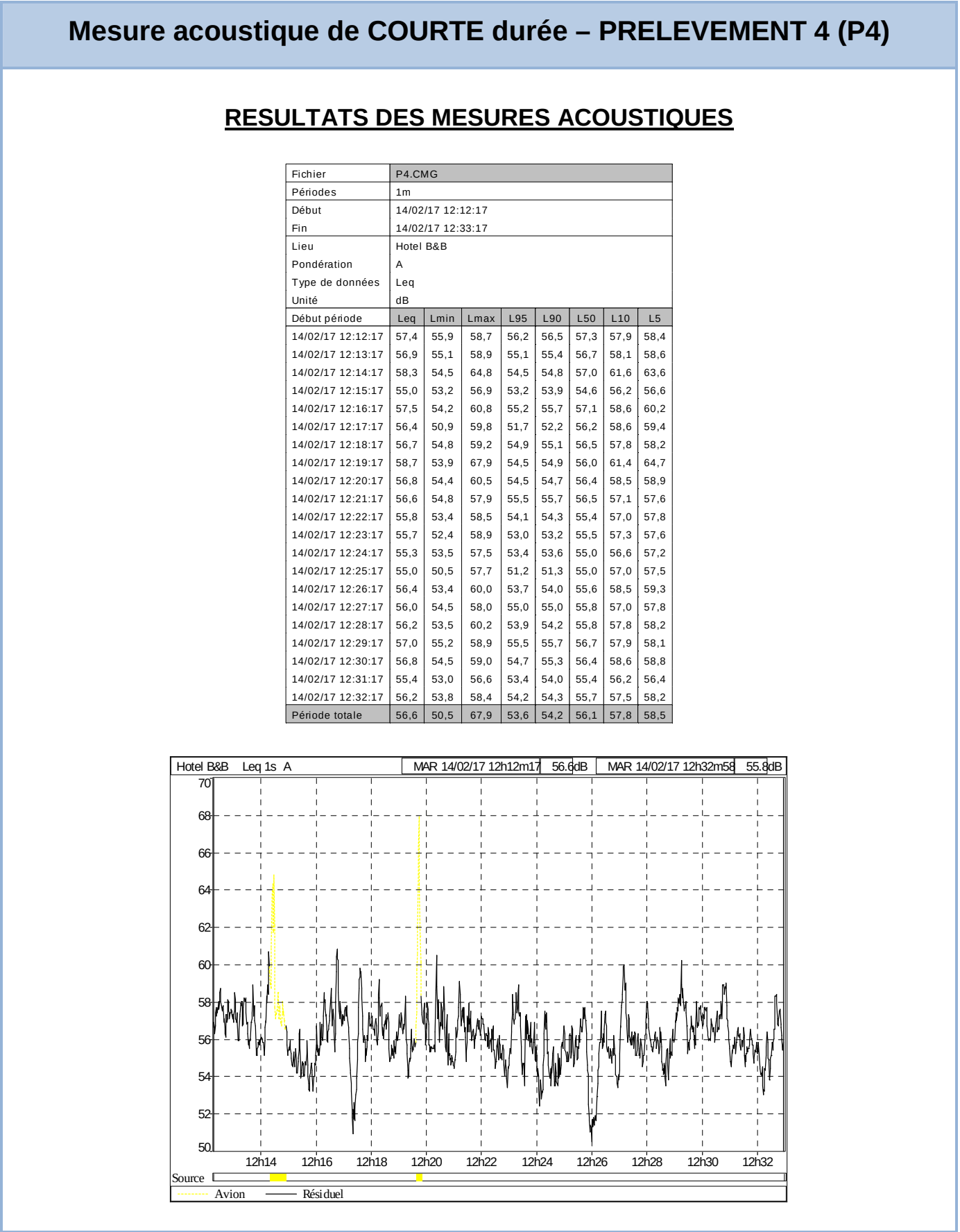


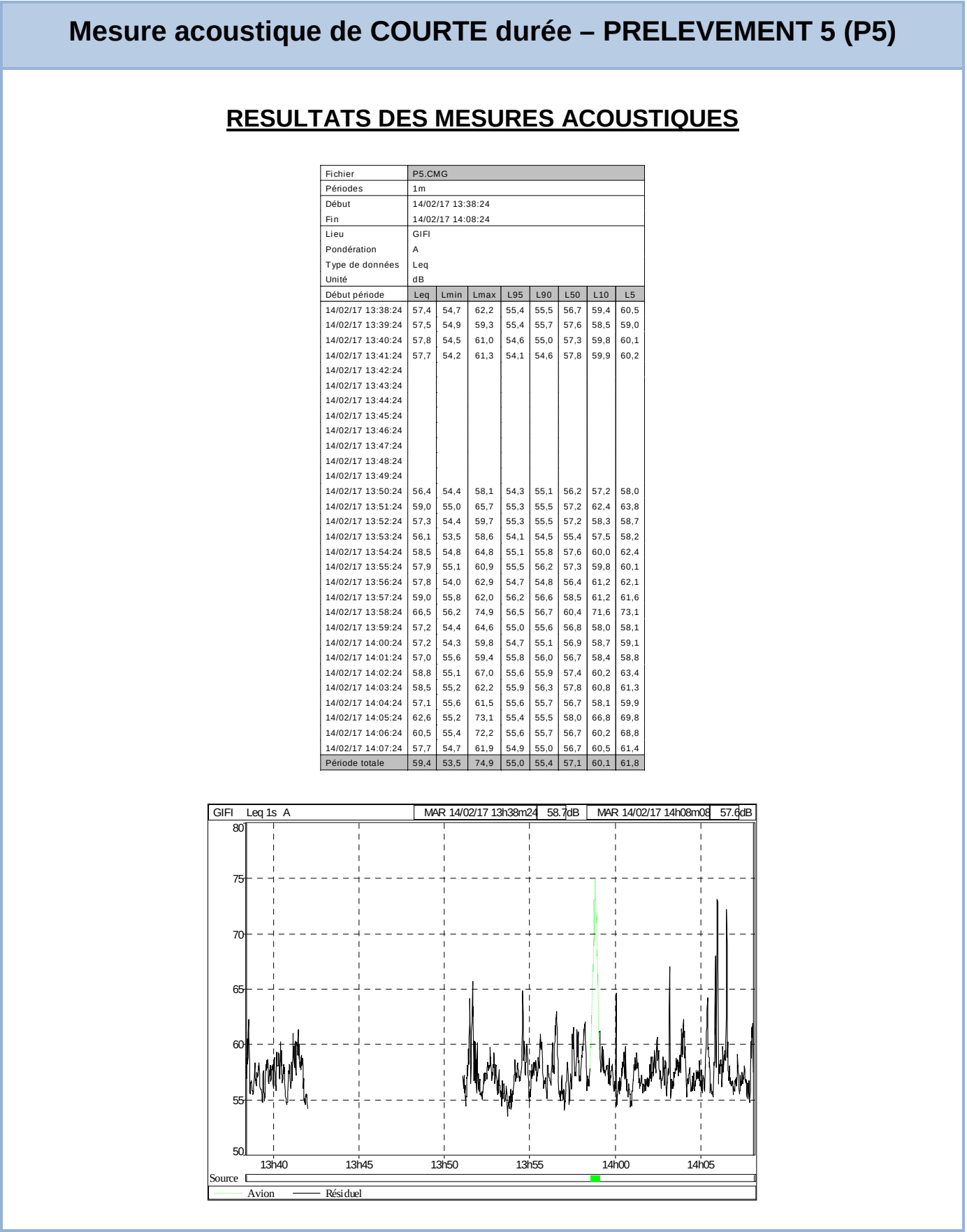
DYNAMIQUE DES MESURES (L5-L95)

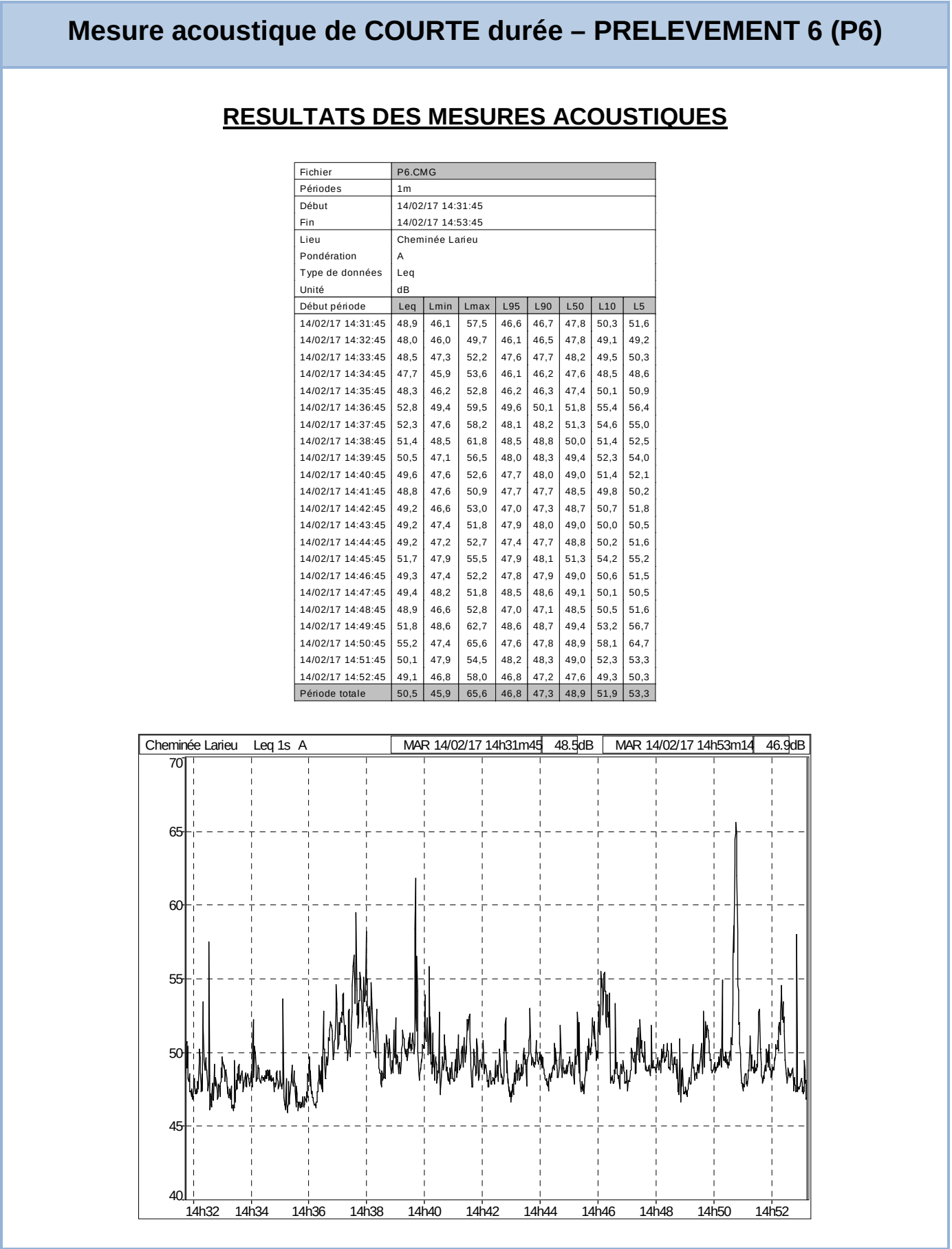
Fichier	P4.CMG							
Lieu	Hotel B&B							
Type de données	Leq							
Pondération	A							
Début	14/02/17 12:12:17							
Fin	14/02/17 12:32:59							
	Leq particulier dB	Lmin dB	Lmax dB	L95 dB	L90 dB	L50 dB	L10 dB	L5 dB
Avion	60,6	56,5	67,9	56,5	56,6	57,9	64,2	64,7
Résiduel	56,3	50,5	60,8	53,5	54,2	55,9	57,7	58,2
Global	56,6	50,5	67,9	53,6	54,2	56,1	57,8	58,5

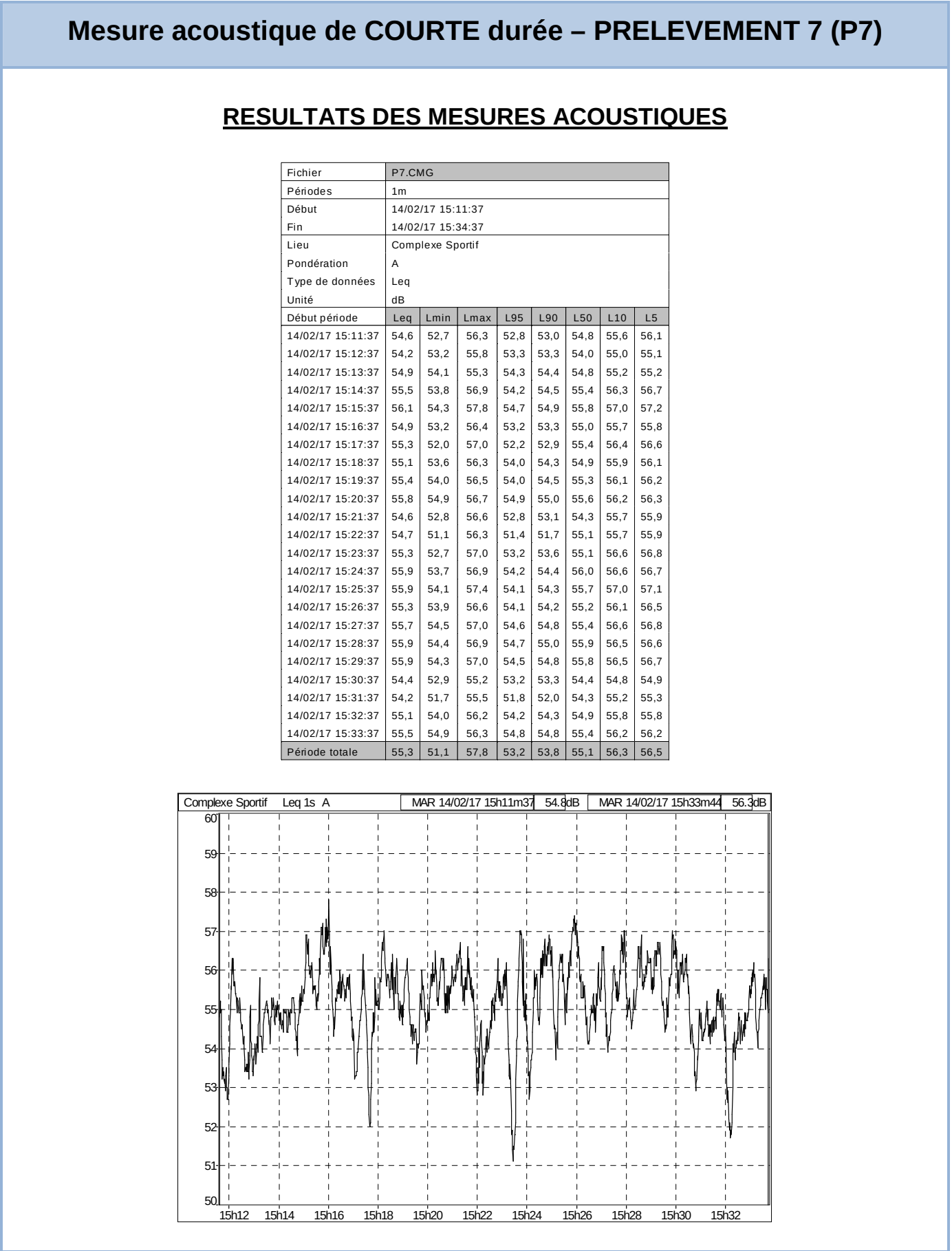
METEOROLOGIE

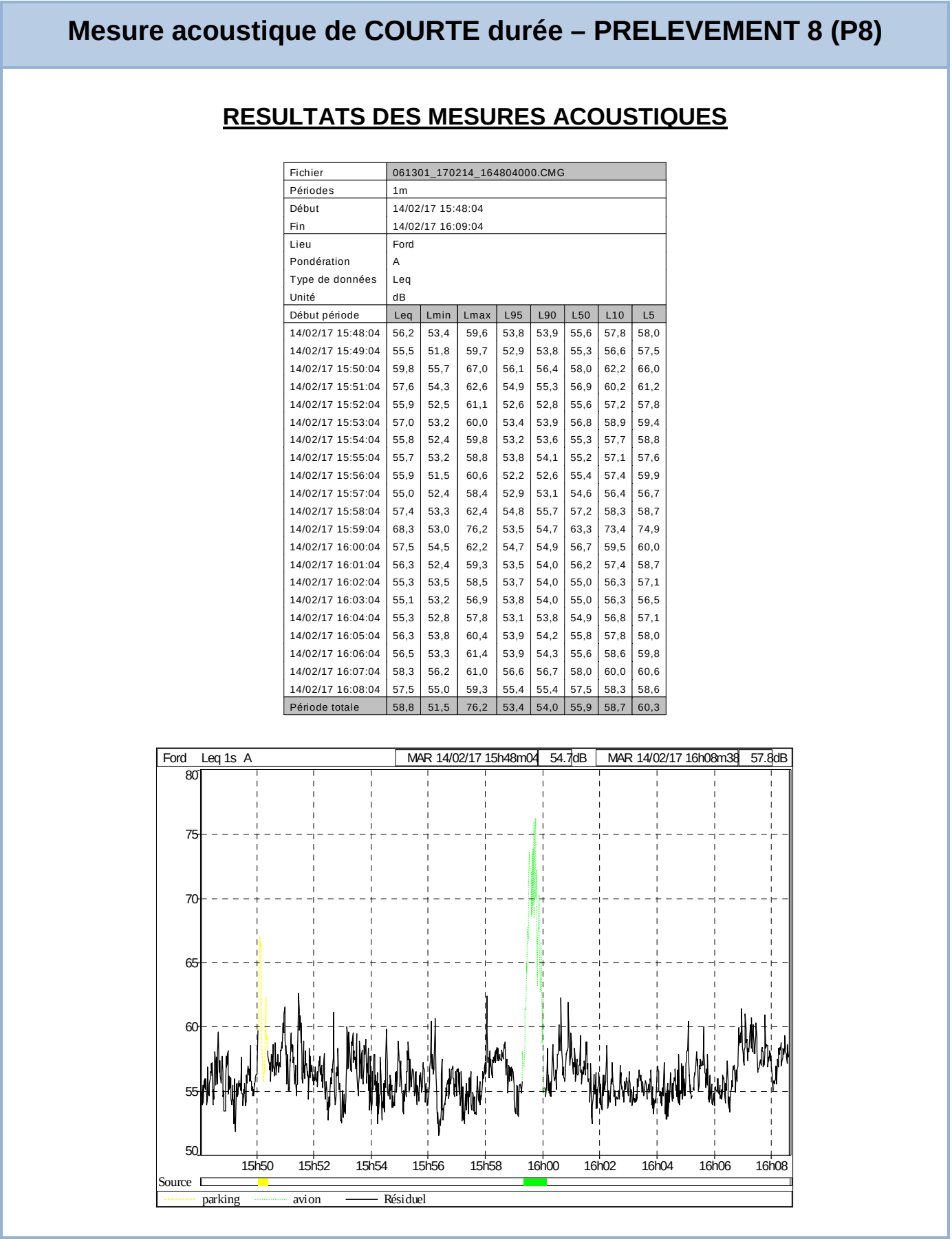








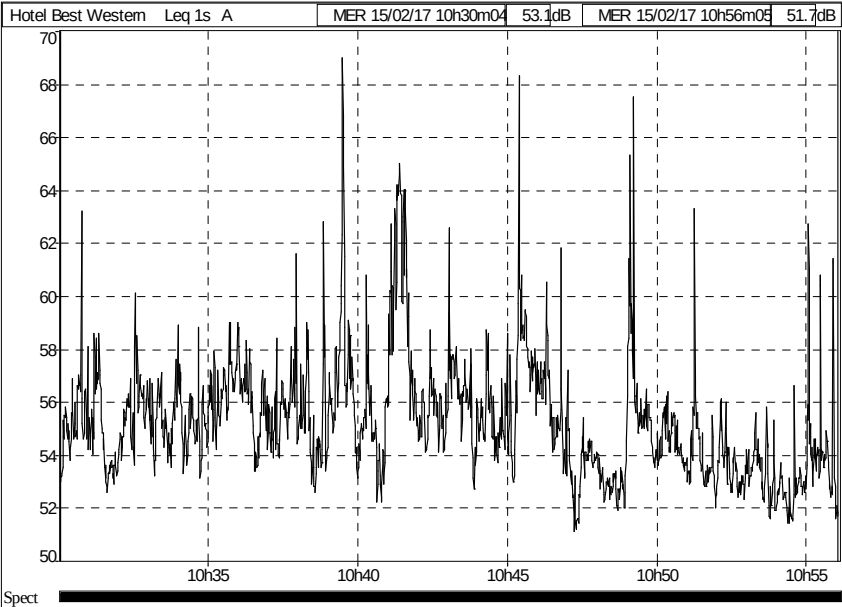




Mesure acoustique de COURTE durée – PRELEVEMENT 9 (P9)

RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Fichier	PF9.CMG							
Périodes	1m							
Début	15/02/17 10:30:04							
Fin	15/02/17 10:57:04							
Lieu	Hotel Best Western							
Pondération	A							
Type de données	Leq							
Unité	dB							
Début période	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	L5
15/02/17 10:30:04	55,7	53,0	63,2	53,1	53,7	55,1	56,7	56,9
15/02/17 10:31:04	55,0	52,6	58,6	52,9	53,0	54,0	57,0	58,3
15/02/17 10:32:04	56,0	53,6	60,1	54,2	54,5	55,7	57,1	58,4
15/02/17 10:33:04	55,5	53,2	58,9	53,6	53,9	55,2	56,7	57,0
15/02/17 10:34:04	55,3	53,1	58,8	53,3	53,7	55,0	56,2	57,0
15/02/17 10:35:04	56,8	54,2	59,0	55,0	55,2	56,5	58,4	58,9
15/02/17 10:36:04	56,0	53,4	58,3	53,5	54,0	55,9	57,3	57,9
15/02/17 10:37:04	56,0	53,9	61,6	54,0	54,3	55,5	57,1	58,3
15/02/17 10:38:04	55,7	52,6	62,8	52,8	53,3	54,7	57,6	58,8
15/02/17 10:39:04	58,8	53,1	69,0	53,4	54,2	56,6	60,3	64,8
15/02/17 10:40:04	55,2	52,2	60,8	52,8	52,8	54,7	56,5	57,7
15/02/17 10:41:04	60,9	54,8	65,0	55,2	55,5	60,0	63,9	64,5
15/02/17 10:42:04	55,7	54,1	58,7	54,1	54,3	55,4	56,6	57,2
15/02/17 10:43:04	56,6	52,7	62,6	53,0	54,0	56,2	57,7	58,0
15/02/17 10:44:04	55,6	53,7	58,7	54,1	54,2	54,8	57,1	58,5
15/02/17 10:45:04	58,2	53,0	68,3	53,1	53,9	57,3	59,5	60,2
15/02/17 10:46:04	56,2	53,2	61,8	53,3	53,8	55,5	57,4	58,8
15/02/17 10:47:04	53,6	51,1	55,4	51,3	51,5	53,7	54,4	54,8
15/02/17 10:48:04	53,2	51,9	58,1	52,0	52,2	52,8	53,4	54,4
15/02/17 10:49:04	57,5	53,5	67,5	53,7	54,0	55,4	59,5	61,3
15/02/17 10:50:04	54,6	53,0	56,4	53,5	53,5	54,2	55,5	55,8
15/02/17 10:51:04	54,5	52,0	63,3	52,4	52,7	53,4	55,5	56,1
15/02/17 10:52:04	53,7	52,3	56,1	52,4	52,5	53,3	54,9	55,9
15/02/17 10:53:04	53,5	51,6	55,8	51,8	52,0	53,3	54,5	55,3
15/02/17 10:54:04	52,8	51,4	56,6	51,4	51,5	52,6	53,1	53,6
15/02/17 10:55:04	55,4	51,6	62,7	52,3	52,5	53,8	60,3	61,2
15/02/17 10:56:04	51,8	51,7	51,8	51,6	51,6	51,7	51,7	51,7
Période totale	56,1	51,1	69,0	52,4	52,8	54,9	57,6	59,0



5 ANNEXE 5 : FICHES DE CALCULS DETAILLES DU DIMENSIONNEMENT DES BASSINS D’ASSAINISSEMENT ROUTIER

A660/RN250 – Amélioration de la desserte du bassin d'Arcachon Sud

Annexe 1 : débits plate-forme routière

ETUDES PREALABLES

Données d'entrée

Pluies journalières (Données DLE de 2005)	
annuelle / 2 heures (mm)	16,30
biannuelle / 2 heures (mm)	

Coeff de Montana – STATION DE CAZAUX			
6 mn < t < 30 mn T10ans (1961-2001)		6 heures < t < 24 heures T10ans (1961-2003)	
a	b	a	b
197,40	0,404	543,12	0,7330

[illegible]

Annexe 2 : Dimensionnement du bassin 1&2

Pluies journalières (Données DLE de 2005)	
2ans / 1 heure en mm	16,3
2 ans / 2 heures en mm	/

Coeff de Montana – STATION DE CAZAUX					
6 mn < t < 30 mn T10ans (1961-2001)		6 heures < t < 24 heures T10ans (1961-2003)		15 mn < t < 6 heures T2ans (1961-2001)	
a	b	a	b	a	b
197,40	0,404	543,12	0,7330	249,72	0,6670

Débit de fuite autorisé = 3l/s/ha avec un minimum de 10l/s

St (ha)	débit de fuite	Débit calculé avec 3l/s/ha		Débit de fuite retenu >10l/s (hyp d'entrée PROJET)	
	en l/s/ha	en l/s	en m3/s	en l/s	en m3/s
3,25670	3	9,77	0,0098	10,00	0,0100

Le volume est calculé orifice fermé car en cas de pollution accidentelle, il s'agit de fermer l'orifice de sortie.
Le bassin doit pouvoir contenir le volume d'eau généré par une pluie d'occurrence biannuelle d'une heure, auquel est ajouté le volume de la pollution accidentelle (50 m3).

Vu = Sa x h (T,t) + Vpa

Avec :

- Vu** volume utile du bassin en m3
- Sa** surface active de l'impluvium routier en m2
- h (T,t)** hauteur d'eau de pluie période de retour 2 ans / 1 heure en m
- Vpa** volume de la pollution accidentelle = 50m3

Calcul si la hauteur d'eau annuelle de durée 1h est connue :

Sa (m2)	St (m2)	h(T,t) 2ans/1h (m)	V pa (m3)	Vu (m3)
29 484	32 567	0,0163	50	530,58

OU Calcul par les coefficients de MONTANA (si la hauteur d'eau annuelle de durée 2h n'est pas connue) :

	Décomposition de h(T,t) pour 2ans /1h (m)						v pa (m3)	Vu (m3)
	i(t) =					h(T,t) 2ans /1h (m)		
Sa (m2)	a	b	t (s)	t ^{-b}	i(t)=at ^b			
29 483,60	249,720	0,667	60,00	0,065	16,27	0,0163	50,0000	529,74

$$Vr = \frac{Qs \cdot Sa}{6} \cdot \frac{b}{1-b} \cdot \frac{Qs}{a \cdot (1-b)} \cdot \frac{-1/b}{1} \quad \Omega \text{ maj} = \frac{1}{1 + \alpha} \cdot \frac{b - 1}{b} \quad \alpha = 0,50 \quad b = 0,733 \quad (\text{orifice circulaire sous charge variable})$$

Qs débit de fuite spécifique du bassin
$Qs = 360 \cdot Qf / Sa \text{ (mm/h)}$
1,22

Décomposition du calcul du volume					Volume de retenue
Qs.Sa/6	b/(1-b)	a*(1-b)	Qs/(a*(1-b))	-1/b	(Qs/(a.(1-b)) ^{-1/b}
0,60	2,75	145,01	0,01	-1,36	1 114,67

Décomposition du calcul du coef majorateur			Vr majoré (m3)
$1/(1+c_1)$	$(b-1)/b$	$(1/(1+c_1))^{b-1/b}$	$Vr^{*}(1/(1+c_1))^{b-1/b}$
0,67	-0,364	1,16	1 292,08

Vu Pollution accidentelle (m3)	Vr majoré (m3)	Vu retenu pour le bassin (m3)
Vu acc. (m3)	$Vr \cdot (1/1+x)^{b-1/b}$	Vu (m3)
530,58	1 292,08	1 292,08

Bassin	Données Autocad					La section Sm ci-dessous correspond à une section moyenne pour un bassin de volume mort Vm et de longueur moy. 23,00 m <table> <tr> <td>Section Sm (m²)</td></tr> <tr> <td>20,08</td></tr> </table>	Section Sm (m²)	20,08						
Section Sm (m²)														
20,08														
Fond du bassin		Miroir du volume mort												
Surface	Périmètre	Surface	Périmètre	Pente talus										
S (m²)	L (m)	Sb (m²)	L (m)	p (h/v)										
2 219,00	302,00	2 400,00	305,00	3										
Volume mort		Volume utile												
Hauteur hm (m)	Vm réel (m³)	Hauteur hu (m)	Vu réel (m3)											
0,20	461,92	0,50	1 314,38											
Ajutage		Débit de fuite à hauteur utile												
Orifice (mm)		Qf (l/s) = 600 x S x (2g x hu/2) ^{1/2}												
85		10,20												
					<table> <tr> <td>Débit de fuite à mi-hauteur</td><td>Temps de propagation (h)</td><td>Vitesse de propagation (m/s)</td></tr> <tr> <td>Qf (l/s) = 600 x S x (2g x hu/2)^{1/2}</td><td>Tp (h)= Vm / (7,2 x Qf)</td><td>V (m/s)= Qf / Sm</td></tr> <tr> <td>6,87</td><td>09:20</td><td>0,0003</td></tr> </table>	Débit de fuite à mi-hauteur	Temps de propagation (h)	Vitesse de propagation (m/s)	Qf (l/s) = 600 x S x (2g x hu/2) ^{1/2}	Tp (h)= Vm / (7,2 x Qf)	V (m/s)= Qf / Sm	6,87	09:20	0,0003
Débit de fuite à mi-hauteur	Temps de propagation (h)	Vitesse de propagation (m/s)												
Qf (l/s) = 600 x S x (2g x hu/2) ^{1/2}	Tp (h)= Vm / (7,2 x Qf)	V (m/s)= Qf / Sm												
6,87	09:20	0,0003												

$S_b = \frac{0,8 \cdot Q_T - Q_f}{V_s \times \ln \left(\frac{0,8 \cdot Q_T}{Q_f} \right)} \times 3600$	Avec : S_b surface du bassin au niveau de l'orifice de fuite (miroir du volume mort) en m² Q_f débit de fuite à mi-hauteur en l / s Q_T débit de pointe à l'entrée du bassin (T = 2 ans) en m³ / s ou Q_T = Q₂ V_s vitesse de sédimentation pour abattre 85% des MES en m / h Q₂ := 0,6.Q₁₀ (Q₁₀ débit de pointe décennal à l'entrée du bassin)
---	---

Bassin avec volume mort Vs en m ³ / h	MES	DCO	Cu, Cd, Zn	HC et HAP
1	85	75	80	65

Pour répondre à l'abattement de 85% des MES Vs = 1

Vérification de la vitesse horizontale dans le bassin (vis à vis de la pollution chronique) : $V_H \leq Q_f / S_m \leq 0,15 \text{ m/s}$ V_H = vitesse horizontale des écoulements

Débit de pointe décennal	T = 2 ans	Calcul de la surface des bassins vis à vis de la pollution chronique					
Q_{10} (m³/s)	$Q_T=0.6 \cdot Q_{10}$	0.8.QT-Qf	0.8.QT/Qf	$\ln(0.8.QT/Qf)$	$Vs.\ln(0.8.QT/Qf)$	$0.8.(QT-Qf)/(Vs.\ln(0.8.QT/Qf))$	Sb (m²)
0.303	0.182	0.138	21.146	3.051	3.051		163.27

Caractéristiques géométriques du bassin	
Pente des talus (h/v)	3
Surface en fond de bassin (m²)	2219,00
Périmètre du bassin (m)	302,00
Hauteur du volume mort (m)	0,20
Hauteur utile (m)	0,50
Diamètre orifice de sortie (mm)	85
Rendement du bassin pour les MES	85%

Caractéristiques hydrauliques du bassin projeté	
Volume utile (m³)	1314,38
Volume mort (m³)	461,92
Surface au miroir du volume mort (m²)	2400,00
Débit de fuite maximal sous hauteur utile (l/s)	10,20
Temps de propagation de la pollution accidentelle (h)	09:20
Vitesse horizontale dans l'ouvrage vis à vis de la pollution chronique (m/s)	0,0003

Caractéristiques hydrauliques minimales du bassin		Vérification
Volume utile (m³)	1292,08	OK
Volume mort (m³)	50,00	OK
Surface au miroir du volume mort (m²)	163,27	OK
Débit de fuite minimal sous hauteur utile (l/s)	10,00	OK
Temps de propagation de la pollution accidentelle (h)	01:30	OK
Vitesse horizontale dans l'ouvrage vis à vis de la pollution chronique (m/s)	0,15	OK

Annexe 2 : Dimensionnement du bassin n° 3

Pluies journalières (Données DLE de 2005)	
2ans / 1 heure en mm	16,3
2 ans / 2 heures en mm	/

Coeff de Montana – STATION DE CAZAUX					
6 mn < t < 30 mn T10ans (1961-2001)		6 heures < t < 24 heures T10ans (1961-2003)		15 mn < t < 6 heures T2ans (1961-2001)	
a	b	a	b	a	b
197,40	0,404	543,12	0,7330	249,72	0,6670

Débit de fuite autorisé = 3l/s/ha avec un minimum de 10l/s

St (ha)	débit de fuite	Débit calculé avec 3l/s/ha		Débit de fuite retenu >10l/s (hyp d'entrée PROJET)	
	en l/s/ha	en l/s	en m3/s	en l/s	en m3/s
1,53550	3	4,61	0,0046	10,00	0,0100

Le volume est calculé orifice fermé car en cas de pollution accidentelle, il s'agit de fermer l'orifice de sortie.
Le bassin doit pouvoir contenir le volume d'eau généré par une pluie d'occurrence biannuelle d'une heure, auquel est ajouté le volume de la pollution accidentelle (50 m3).

Vu = Sa x h (T,t) + Vpa

Avec :

- Vu** volume utile du bassin en m3
- Sa** surface active de l'impluvium routier en m2
- h (T,t)** hauteur d'eau de pluie période de retour 2 ans / 1 heure en m
- Vpa** volume de la pollution accidentelle = 50m3

Calcul si la hauteur d'eau annuelle de durée 1h est connue :

Sa (m2)	St (m2)	h(T,t) 2ans/1h (m)	V pa (m3)	Vu (m3)
14 209	15 355	0,0163	50	281,61

OU Calcul par les coefficients de MONTANA (si la hauteur d'eau annuelle de durée 2h n'est pas connue) :

	Décomposition de h(T,t) pour 2ans /1h (m)						V pa (m3)	Vu (m3)
	i(t) =					h(T,t) 2ans /1h (m)		
Sa (m2)	a	b	t (s)	t ^{-b}	i(t)=at ^b			
14 209,30	249,720	0,667	60,00	0,065	16,27	0,0163	50,0000	281,21

$Vr = \frac{Qs^*Sa}{6} \cdot \frac{b}{1-b} \cdot \frac{Qs}{a^*(1-b)} \cdot \frac{-1/b}{1}$	$\Omega \text{ maj} = \frac{1}{1 + \alpha} \cdot \frac{b-1}{b}$	$\alpha = 0,50$ $b = 0,733$ (orifice circulaire sous charge variable)
--	---	--

Qs débit de fuite spécifique du bassin
Qs=360°Ql/Sa (mm/h)
2.53

Décomposition du calcul du volume						Volume de retenue
Qs.Sa/6	b/(1-b)	a*(1-b)	Qs/(a*(1-b)	-1/b	(Qs/(a.(1-b))) ^{-1/b}	Vr (m3)
0,60	2,75	145,01	0,02	-1,36	249,990	411,78

Décomposition du calcul du coef majorateur			Vr majoré (m3)
$1/(1+c)$	$(b-1)/b$	$(1/(1+c))^{b-1/b}$	$Vr^{*}(1/(1+c))^{b-1/b}$
0,67	-0,364	1,16	477,32

Vu Pollution accidentelle (m3)	Vr majoré (m3)	Vu retenu pour le bassin (m3)
Vu acc. (m3)	$Vr \cdot (1/1+x)^{b-1/b}$	Vu (m3)
281,61	477,32	477,32

Bassin

Données Autocad

Fond du bassin		Miroir du volume mort		Pente talus
Surface	Périmètre	Surface	Périmètre	
S (m²)	L (m)	Sb (m²)	L (m)	p (h/v)
2 566,76	529,06	2 885,31	532,87	3

La section Sm ci-dessous correspond à une section moyenne pour un bassin de volume mort Vm et de longueur 10,00 m

Section Sm (m²)

54,51

Volume mort		Volume utile	
Hauteur hm (m)	Vm réel (m³)	Hauteur hu (m)	Vu réel (m3)
0,20	545,10	0,20	609,03

Ajutage
Orifice (mm)
115

Débit de fuite à hauteur utile
$Q_f \text{ (l/s)} = 600 \times S \times (2g \times hu)^{1/2}$
10,42

Débit de fuite à mi-hauteur	Temps de propagation (h)	Vitesse de propagation (m/s)
$Q_f \text{ (l/s)} = 600 \times S \times (2g \times hu/2)^{1/2}$	$T_p \text{ (h)} = V_m / (7,2 \times Q_f)$	$V \text{ (m/s)} = Q_f / S_m$
5,69	13:18	0,0001

$Sb = \frac{0,8 \cdot QT - Qf}{Vs \times Ln \times (0,8 \times QT / Qf)} \times 3600$	Avec : Sb surface du bassin au niveau de l'orifice de fuite (miroir du volume mort) en m² Qf débit de fuite à mi-hauteur en l / s QT débit de pointe à l'entrée du bassin (T = 2 ans) en m³ / s ou QT = Q₂ Vs vitesse de sédimentation pour abattre 85% des MES en m / h Q₂ = 0,6.Q₁₀ (Q₁₀ débit de pointe décennal à l'entrée du bassin)
---	---

Bassin avec volume mort Vs en m / h	MES	DCO	Cu, Cd, Zn	HC et HAP
1	85	75	80	65

Pour répondre à l'abattement de 85% des MES Vs = 1

Vérification de la vitesse horizontale dans le bassin (vis à vis de la pollution chronique) : $V_H \leq Qf / Sm \leq 0,15 \text{ m/s}$ V_H = vitesse horizontale des écoulements

Débit de pointe décennal	T = 2 ans	Calcul de la surface des bassins vis à vis de la pollution chronique					
Q_{10} (m³/s)	$Q_T=0,6 \cdot Q_{10}$	0,8.QT-Qf	0,8.QT/Qf	$\ln(0,8.QT/Qf)$	$Vs.\ln(0,8.QT/Qf)$	$0,8.(QT-Qf)/(Vs.\ln(0,8.QT/Qf))$	Sb (m²)
0,221	0,133	0,101	18,672	2,927	2,927	0,034	123,69

Caractéristiques géométriques du bassin	
Pente des talus (h/v)	3
Surface en fond de bassin (m²)	2566,76
Périmètre du bassin (m)	529,06
Hauteur du volume mort (m)	0,20
Hauteur utile (m)	0,20
Diamètre orifice de sortie (mm)	115
Rendement du bassin pour les MES	85%

Caractéristiques hydrauliques du bassin projeté	
VOLUME UTILE (m³)	609,03
VOLUME MORT (m³)	545,10
SURFACE AU MIROIR DU VOLUME MORT (m²)	2885,31
DÉBIT DE FUITE MAXIMAL SOUS HAUTEUR UTILE (l/s)	10,42
TEMPS DE PROPAGATION DE LA POLLUTION ACCIDENTELLE (h)	13,18
VITESSE HORIZONTALE DANS L'OUVRAGE VIS À VIS DE LA POLLUTION CHRONIQUE (m/s)	0,0001

Caractéristiques hydrauliques minimales du bassin		Vérification
Volume utile (m³)	477,32	OK
Volume mort (m³)	50,00	OK
Surface au miroir du volume mort (m²)	123,69	OK
Débit de fuite minimal sous hauteur utile (l/s)	10,00	OK
Temps de propagation de la pollution accidentelle (h)	01:30	OK
Vitesse horizontale dans l'ouvrage vis à vis de la pollution chronique (m/s)	0,15	OK

Annexe 2 : Dimensionnement du bassin n° 5

Pluies journalières (Données DLE de 2005)	
2ans / 1 heure en mm	16,3
2 ans / 2 heures en mm	/

Débit de fuite autorisé

St (ha)	débit de fuite	Débit calculé avec 3l/s/ha		Débit de fuite retenu >10l/s (hyp d'entrée PROJET)	
	en l/s/ha	en l/s	en m3/s	en l/s	en m3/s
0,94680	3	2,84	0,0028	10,00	0,0100

Sa (m2)	St (m2)	h(T,t) 2ans/1h (m)	V pa (m3)	Vu (m3)
8 843	9 468	0,0163	50	194,15

	Décomposition de h(T,t) pour 2ans /1h (m)							
	i(t) =					h(T,t) 2ans /1h (m)		
Sa (m2)	a	b	t (s)	t ^{-b}	i(t)=at ^b		V pa (m3)	Vu (m3)
8 843,40	249,720	0,667	60,00	0,065	16,27	0,0163	50,0000	193,90

Caractéristiques hydrauliques minimales du bassin		Vérification
Volume utile (m³)	249,94	OK
Volume mort (m³)	50,00	OK
Surface au miroir du volume mort (m²)	99,53	OK
Débit de fuite minimal sous hauteur utile (l/s)	10,00	OK
Temps de propagation de la pollution accidentelle (h)	01:30	OK
Vitesse horizontale dans l'ouvrage vis à vis de la pollution chronique (m/s)	0,15	OK

A660/RN250 – Amélioration de la desserte du bassin d’Arcachon Sud

Annexe 2 : Dimensionnement du bassin n° 7

Hypothèses de calcul

Pluies journalières (Données DLE de 2005)		Coeff de Montana – STATION DE CAZAUX					
2ans / 1 heure en mm	16,3	6 mn < t < 30 mn T10ans (1961-2001)		6 heures < t < 24 heures T10ans (1961-2003)		15 mn < t < 6 heures T2ans (1961-2001)	
2 ans / 2 heures en mm	/	a	b	a	b	a	b
		197,40	0,404	543,12	0,7330	249,72	0,6670

Débit de fuite autorisé

Débit de fuite autorisé = 3l/s/ha avec un minimum de 10l/s

St (ha)	débit de fuite	Débit calculé avec 3l/s/ha		Débit de fuite retenu >10l/s (hyp d'entrée PROJET)	
	en l/s/ha	en l/s	en m3/s	en l/s	en m3/s
0,43610	3	1,31	0,0013	10,00	0,0100

Dimensionnement du bassin pour une pollution accidentelle (orifice fermé)

Le volume est calculé orifice fermé car en cas de pollution accidentelle, il s'agit de fermer l'orifice de sortie.

Le bassin doit pouvoir contenir le volume d'eau généré par une pluie d'occurrence biannuelle d'une heure, auquel est ajouté le volume de la pollution accidentelle (50 m³).

$$V_u = S_a \times h(T,t) + V_{pa}$$

Avec :

Vu	volume utile du bassin en m3
Sa	surface active de l'impluvium routier en m2
h (T,t)	hauteur d'eau de pluie période de retour 2 ans / 1 heure en m
Vpa	volume de la pollution accidentelle = 50m3

Calcul si la hauteur d'eau annuelle de durée 1h est connue :

Sa (m2)	St (m2)	h(T,t) 2ans/1h (m)	V pa (m3)	Vu (m3)
3 875	4 361	0,0163	50	113,16

OU Calcul par les coefficients de MONTANA (si la hauteur d'eau annuelle de durée 2h n'est pas connue) :

Décomposition de h(T,t) pour 2ans /1h (m)							
Sa (m2)	i(t) =				h(T,t) 2ans /1h (m)	V pa (m3)	Vu (m3)
	a	b	t (s)	t ^b			
3 875,00	249,720	0,667	60,00	0,065	16,27	0,0163	113,05

Dimensionnement du bassin en tant que bassin de retenue : fonction écrêtement

$Vr = \frac{Qs^*Sa}{6} \quad \frac{b}{1-b} \quad \frac{Qs}{a^*(1-b)} \quad -1/b$	$\Omega \text{ maj} = \frac{1}{1 + \alpha} \quad \frac{b-1}{b}$	$\alpha = 0,50$ $b = 0,733$
--	---	--------------------------------

(orifice circulaire sous charge variable)

Qs débit de fuite spécifique du bassin
$Q_s = 360 \cdot Q_f / S_a$ (mm/h)
9,29

Décomposition du calcul du volume					Volume de retenue
Qs.Sa/6	b/(1-b)	a*(1-b)	Qs/(a*(1-b))	-1/b	(Qs/(a.(1-b))) ^{-1/b}
0,60	2,75	145,01	0,06	-1,36	42,469
					69,95

Décomposition du calcul du coef majorateur			Vr majoré (m3)
$1/(1+\alpha)$	$(b-1)/b$	$(1/(1+\alpha))^{b-1/b}$	$Vr^*(1/(1+\alpha))^{b-1/b}$
0,67	-0,364	1,16	81,09

Vu Pollution accidentelle (m3)	Vr majoré (m3)	Vu retenu pour le bassin (m3)
Vu acc. (m3)	$Vr \cdot (1/x)^{b-1/b}$	Vu (m3)
113,16	81,09	113,16

Pré-dimensionnement du bassin

[illegible]

Dimensionnement du bassin pour la pollution chronique

$Sb = \frac{0,8 * QT - Qf}{Vs \times Ln \times (0,8 \times QT / Qf)} \times 3600$	Avec : Sb surface du bassin au niveau de l'orifice de fuite (miroir du volume mort) en m² Qf débit de fuite à mi-hauteur en l / s QT débit de pointe à l'entrée du bassin (T = 2 ans) en m³ / s ou QT = Q2 Vs vitesse de sédimentation pour abattre 85% des MES en m / h Q₂ = 0,6.Q10 (Q10 débit de pointe décennal à l'entrée du bassin)
---	--

Bassin avec volume mort Vs en m ³ / h	MES	DCO	Cu, Cd, Zn	HC et HAP
1	85	75	80	65

Pour répondre à l'abattement de 85% des MES	Vs = 1
---	--------

Vérification de la vitesse horizontale dans le bassin (vis à vis de la pollution chronique) : $V_H \leq Q_f / S_m \leq 0,15 \text{ m/s}$ V_H = vitesse horizontale des écoulements

Débit de pointe décennal	T = 2 ans	Calcul de la surface des bassins vis à vis de la pollution chronique					
Q_{10} (m³/s)	$Q_1=0,6.Q_{10}$	$0,8.QT-Qf$	$0,8.QT/Qf$	$\ln(0,8.QT/Qf)$	$Vs.\ln(0,8.QT/Qf)$	$0,8.(QT-Qf)/(Vs.\ln(0,8.QT/Qf))$	Sb (m²)
0,106	0,064	0,044	7,739	2,046	2,046	0,022	78,26

Récapitulatifs des caractéristiques du bassin

Caractéristiques géométriques du bassin	
Pente des talus (h/v)	3
Surface en fond de bassin (m²)	468,14
Périmètre du bassin (m)	115,17
Hauteur du volume mort (m)	0,20
Hauteur utile (m)	0,30
Diamètre orifice de sortie (mm)	100
Rendement du bassin pour les MES	85%

Caractéristiques hydrauliques du bassin projeté	
Volume utile (m³)	177,57
Volume mort (m³)	100,54
Surface au miroir du volume mort (m²)	538,38
Débit de fuite maximal sous hauteur utile (l/s)	10,44
Temps de propagation de la pollution accidentelle (h)	02:06
Vitesse horizontale dans l'ouvrage vis à vis de la pollution chronique (m/s)	0,0007

Caractéristiques hydrauliques minimales du bassin		Vérification
Volume utile (m³)	113,16	OK
Volume mort (m³)	50,00	OK
Surface au miroir du volume mort (m²)	78,26	OK
Débit de fuite minimal sous hauteur utile (l/s)	10,00	OK
Temps de propagation de la pollution accidentelle (h)	01:30	OK
Vitesse horizontale dans l'ouvrage vis à vis de la pollution chronique (m/s)	0,15	OK

A660/RN250 – Amélioration de la desserte du bassin d'Arcachon Sud
Annexe 2 : Dimensionnement du bassin n° 9 (non compris continuité en série FSE)

Hypothèses de calcul

Pluies journalières (Données DLE de 2005)		Coeff de Montana – STATION DE CAZAUX					
2ans / 1 heure en mm	16,3	6 mn < t < 30 mn T10ans (1961-2001)		6 heures < t < 24 heures T10ans (1961-2003)		15 mn < t < 6 heures T2ans (1961-2001)	
2 ans / 2 heures en mm	/	a	b	a	b	a	b
		197,40	0,404	543,12	0,7330	249,72	0,6670

Débit de fuite autorisé

Débit de fuite autorisé = 3l/s/ha avec un minimum de 10l/s

St (ha)	débit de fuite	Débit calculé avec 3l/s/ha		Débit de fuite retenu >10l/s (hyp d'entrée PROJET)	
	en l/s/ha	en l/s	en m3/s	en l/s	en m3/s
1,20780	3	3,62	0,0036	10,00	0,0100

Dimensionnement du bassin pour une pollution accidentelle (orifice fermé)

Le volume est calculé orifice fermé car en cas de pollution accidentelle, il s'agit de fermer l'orifice de sortie.
Le bassin doit pouvoir contenir le volume d'eau généré par une pluie d'occurrence biannuelle d'une heure, auquel est ajouté le volume de la pollution accidentelle (50 m3).

Vu = Sa x h (T,t) + Vpa

Avec :

- Vu** volume utile du bassin en m3
- Sa** surface active de l'impluvium routier en m2
- h (T,t)** hauteur d'eau de pluie période de retour 2 ans / 1 heure en m
- Vpa** volume de la pollution accidentelle = 50m3

Calcul si la hauteur d'eau annuelle de durée 1h est connue :

Sa (m2)	St (m2)	h(T,t) 2ans/1h (m)	V pa (m3)	Vu (m3)
11 881	12 078	0,0163	50	243,66

OU Calcul par les coefficients de MONTANA (si la hauteur d'eau annuelle de durée 2h n'est pas connue) :

	Décomposition de h(T,t) pour 2ans /1h (m)						V pa (m3)	Vu (m3)
	i(t) =					h(T,t) 2ans /1h (m)		
Sa (m2)	a	b	t (s)	t ^{-b}	i(t)=a.t ^{-b}			
11 881,20	249,720	0,667	60,00	0,065	16,27	0,0163	50,0000	243,32

Dimensionnement du bassin en tant que bassin de retenue : fonction écrêtement

$Vr = \frac{Qs^*Sa}{6} \cdot \frac{b}{1-b} \cdot \frac{Qs}{a^*(1-b)} \cdot \frac{-1/b}{1}$	$\Omega \text{ maj} = \frac{1}{1 + \alpha} \cdot \frac{b-1}{b}$	$\alpha = 0,50$ $b = 0,733$	(orifice circulaire sous charge variable)
--	---	--------------------------------	---

Qs débit de fuite spécifique du bassin
Qs=360°Qf/Sa (mm/h)
3,03

Décomposition du calcul du volume					Volume de retenue
Qs.Sa/6	b/(1-b)	a*(1-b)	Qs/(a*(1-b)	-1/b	(Qs/(a.(1-b)) ^{-1/b}
0,60	2,75	145,01	0,02	-1,36	195,841
					322,59

Décomposition du calcul du coef majorateur			Vr majoré (m3)
$1/(1+c_l)$	$(b-1)/b$	$(1/(1+c_l))^{b-1/b}$	$Vr^{*}(1/(1+c_l))^{b-1/b}$
0,67	-0,364	1,16	373,93

Vu Pollution accidentelle (m3)	Vr majoré (m3)	Vu retenu pour le bassin (m3)
Vu acc. (m3)	$Vr \cdot (1/(1+x))^{b-1/b}$	Vu (m3)
243.66	373.93	373.93

Pré-dimensionnement du bassin

[illegible]

Dimensionnement du bassin pour la pollution chronique

$Sb = \frac{0,8 \times QT - Qf}{Vs \times Ln \times (0,8 \times QT / Qf)} \times 3600$	Avec : Sb surface du bassin au niveau de l'orifice de fuite (miroir du volume mort) en m² Qf débit de fuite à mi-hauteur en l / s QT débit de pointe à l'entrée du bassin (T = 2 ans) en m³ / s ou QT = Q2 vs vitesse de sédimentation pour abattre 85% des MES en m / h Q₂ = 0,6.Q10 (Q10 débit de pointe décennal à l'entrée du bassin)
--	--

Bassin avec volume mort Vs en m / h	MES	DCO	Cu, Cd, Zn	HC et HAP
1	85	75	80	65

Pour répondre à l'abattement de 85% des MES Vs = 1

Vérification de la vitesse horizontale dans le bassin (vis à vis de la pollution chronique) : $V_H \leq Qf / S_m \leq 0,15 \text{ m/s}$ V_H = vitesse horizontale des écoulements

Débit de pointe décennal	T = 2 ans	Calcul de la surface des bassins vis à vis de la pollution chronique					
Q_{10} (m³/s)	$Q_T=0,6.Q_{10}$	$0,8.Q_T-Q_f$	$0,8.Q_T/Q_f$	$\ln(0,8.Q_T/Q_f)$	$Vs.\ln(0,8.Q_T/Q_f)$	$0,8.(Q_T-Q_f)/(Vs.\ln(0,8.Q_T/Q_f))$	S_b (m²)
0,198	0,119	0,088	13,863	2,629	2,629	0,034	120,99

Récapitulatifs des caractéristiques du bassin

Caractéristiques géométriques du bassin	
Pente des talus (h/v)	3
Surface en fond de bassin (m²)	560,46
Périmètre du bassin (m)	253,94
Hauteur du volume mort (m)	0,20
Hauteur utile (m)	0,50
Diamètre orifice de sortie (mm)	85
Rendement du bassin pour les MES	85%

Caractéristiques hydrauliques du bassin projeté	
Volume utile (m³)	453,89
Volume mort (m³)	127,33
Surface au miroir du volume mort (m²)	714,11
Débit de fuite maximal sous hauteur utile (l/s)	10,20
Temps de propagation de la pollution accidentelle (h)	02:34
Vitesse horizontale dans l'ouvrage vis à vis de la pollution chronique (m/s)	0,0006

Caractéristiques hydrauliques minimales du bassin		Vérification
Volume utile (m³)	373,93	OK
Volume mort (m³)	50,00	OK
Surface au miroir du volume mort (m²)	120,99	OK
Débit de fuite minimal sous hauteur utile (l/s)	10,00	OK
Temps de propagation de la pollution accidentelle (h)	01:30	OK
Vitesse horizontale dans l'ouvrage vis à vis de la pollution chronique (m/s)	0,15	OK

A660/RN250 – Amélioration de la desserte du bassin d’Arcachon Sud

Annexe 2 : Dimensionnement du bassin n° 10

Hypothèses de calcul

Pluies journalières (Données DLE de 2005)		Coeff de Montana – STATION DE CAZAUX					
2ans / 1 heure en mm	16,3	6 mn < t < 30 mn T10ans (1961-2001)		6 heures < t < 24 heures T10ans (1961-2003)		15 mn < t < 6 heures T2ans (1961-2001)	
2 ans / 2 heures en mm	/	a	b	a	b	a	b
		197,40	0,404	543,12	0,7330	249,72	0,6670

Débit de fuite autorisé

Débit de fuite autorisé = 3l/s/ha avec un minimum de 10l/s

St (ha)	débit de fuite	Débit calculé avec 3l/s/ha		Débit de fuite retenu >10l/s (hyp d'entrée PROJET)	
	en l/s/ha	en l/s	en m3/s	en l/s	en m3/s
2,27290	3	6,82	0,0068	10,00	0,0100

Dimensionnement du bassin pour une pollution accidentelle (orifice fermé)

Le volume est calculé orifice fermé car en cas de pollution accidentelle, il s'agit de fermer l'orifice de sortie.

Le bassin doit pouvoir contenir le volume d'eau généré par une pluie d'occurrence biannuelle d'une heure, auquel est ajouté le volume de la pollution accidentelle (50 m³).

$$V_u = S_a \times h(T, t) + V_{pa}$$

Avec :

Vu	volume utile du bassin en m3
Sa	surface active de l'impluvium routier en m2
h (T,t)	hauteur d'eau de pluie période de retour 2 ans / 1 heure en m
Vpa	volume de la pollution accidentelle = 50m3

Calcul si la hauteur d'eau annuelle de durée 1h est connue :

Sa (m2)	St (m2)	h(T,t) 2ans/1h (m)	V pa (m3)	Vu (m3)
21 821	22 729	0,0163	50	405,68

OU Calcul par les coefficients de MONTANA (si la hauteur d'eau annuelle de durée 2h n'est pas connue) :

Sa (m2)	Décomposition de h(T,t) pour 2ans /1h (m)						V pa (m3)	Vu (m3)
	i(t) =					h(T,t) 2ans /1h (m)		
	a	b	t (s)	t ^{-b}	i(t)=a.t ^{-b}			
21 820,90	249,720	0,667	60,00	0,065	16,27	0,0163	50,0000	405,06

Dimensionnement du bassin en tant que bassin de retenue : fonction écrêtement

Vr =	$\frac{Qs^*Sa}{6}$	$\frac{b}{1-b}$	$\frac{Qs}{a^*(1-b)}$	$\Omega \text{ maj} = \frac{1}{1 + \alpha}$	$\frac{b - 1}{b}$	$\alpha = 0,50$ $b = 0,733$	(orifice circulaire sous charge variable)

Qs débit de fuite spécifique du bassin
$Qs = 360 \cdot Qf / Sa$ (mm/h)
1,65

Décomposition du calcul du volume						Volume de retenue
Qs.Sa/6	b/(1-b)	a*(1-b)	Qs/(a*(1-b))	-1/b	(Qs/(a.(1-b))) ^{-1/b}	Vr (m3)
0.60	2.75	145.01	0.01	-1.36	448.832	739.31

Décomposition du calcul du coef majorateur			Vr majoré (m3)
$1/(1+\alpha)$	$(b-1)/b$	$(1/(1+\alpha))^{b-1/b}$	$Vr^* (1/(1+\alpha))^{b-1/b}$
0.67	-0.364	1.16	856.98

Vu Pollution accidentelle (m3)	Vr majoré (m3)	Vu retenu pour le bassin (m3)
Vu acc. (m3)	$Vr^*(1/1+x)^{b-1/b}$	Vu (m3)
405,68	856,98	856,98

Pré-dimensionnement du bassin

[illegible]

Dimensionnement du bassin pour la pollution chronique

$Sb = \frac{0,8 * QT - Qf}{Vs \times Ln \times (0,8 \times QT / Qf)} \times 3600$	Avec : Sb surface du bassin au niveau de l'orifice de fuite (miroir du volume mort) en m² Qf débit de fuite à mi-hauteur en l / s QT débit de pointe à l'entrée du bassin (T = 2 ans) en m³ / s ou QT = Q2 Vs vitesse de sédimentation pour abattre 85% des MES en m / h Q₂ := 0,6.Q10 (Q10 débit de pointe décennal à l'entrée du bassin)
---	---

Bassin avec volume mort Vs en m ³ /h	MES	DCO	Cu, Cd, Zn	HC et HAP
1	85	75	80	65

Pour répondre à l'abattement de 85% des MES	Vs = 1
---	--------

Vérification de la vitesse horizontale dans le bassin (vis à vis de la pollution chronique) : $V_H \leq Q_f / S_m \leq 0,15 \text{ m/s}$ V_H = vitesse horizontale des écoulements

Débit de pointe décennal	T = 2 ans	Calcul de la surface des bassins vis à vis de la pollution chronique					
Q_{10} (m³/s)	$Q_1=0.6.Q_{10}$	$0.8.QT-Qf$	$0.8.QT/Qf$	$\ln(0.8.QT/Qf)$	$Vs.\ln(0.8.QT/Qf)$	$0.8.(QT-Qf)/(Vs.\ln(0.8.QT/Qf))$	Sb (m²)
0,333	0,200	0,152	20,883	3,039	3,039	0,050	180,31

Récapitulatifs des caractéristiques du bassin

Caractéristiques géométriques du bassin	
Pente des talus (h/v)	3
Surface en fond de bassin (m²)	1803,66
Périmètre du bassin (m)	207,84
Hauteur du volume mort (m)	0,20
Hauteur utile (m)	0,50
Diamètre orifice de sortie (mm)	90
Rendement du bassin pour les MES	85%

Caractéristiques hydrauliques du bassin projeté	
Volume utile (m³)	1044,12
Volume mort (m³)	373,20
Surface au miroir du volume mort (m²)	1929,50
Débit de fuite maximal sous hauteur utile (l/s)	11,40
Temps de propagation de la pollution accidentelle (h)	06:46
Vitesse horizontale dans l'ouvrage vis à vis de la pollution chronique (m/s)	0,0005

Caractéristiques hydrauliques minimales du bassin		Vérification
Volume utile (m³)	856,98	OK
Volume mort (m³)	50,00	OK
Surface au miroir du volume mort (m²)	180,31	OK
Débit de fuite minimal sous hauteur utile (l/s)	10,00	OK
Temps de propagation de la pollution accidentelle (h)	01:30	OK
Vitesse horizontale dans l'ouvrage vis à vis de la pollution chronique (m/s)	0,15	OK



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE