



TOURBIERES DE CHAPELLE DES BOIS (Identifiant national : 430002324)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 40000020)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL
Franche-Comté, - 430002324, TOURBIERES DE CHAPELLE DES BOIS. -
INPN, SPN-MNHN Paris, 23P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430002324.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté

Rédacteur(s) : DREAL Franche-Comté

Centroïde calculé : 889248°-2184106°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 15/10/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 18/09/2017

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 31/10/2017

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	23
9. SOURCES	23

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Doubs
- Commune : Chapelle-des-Bois (INSEE : 25121)

1.2 Superficie

62,82 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 1073

Maximale (mètre): 1097

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [430002195](#) - MASSIF DU RISOUX (Type 2) (Id reg. : 40024000)
- Id nat. : [430002241](#) - TOURBIERES ET LACS DE BELLEFONTAINE LES MORTES (Type 1) (Id reg. : 40000004)
- Id nat. : [430020010](#) - TOURBIERE DE LA CHAUMOZ (Type 1) (Id reg. : 40025004)

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

Au nord-est de Morbier, dans la haute chaîne du Jura, la tourbière de Chapelle-des-Bois occupe un synclinal entre deux anticlinaux couverts par la forêt du Risoux au sud-est et par celle du Mont Noir au nord-ouest.

Les tourbières sont des biotopes spécialisés qui engendrent des écosystèmes particuliers. Ce sont d'importants réservoirs hydriques et elles jouent un rôle régulateur dans la circulation complexe des eaux superficielles et souterraines de la région.

Dans le massif du Jura, en altitude, les facteurs climatiques sont propices à l'installation de tourbières. A partir de cuvettes remplies d'eau, les tourbières se forment et évoluent lentement depuis environ 12 000 ans : colonisation de l'eau libre (tremblants), bas-marais alcalin, puis tourbière bombée (haut-marais acide), caractérisée par l'installation des coussins de sphaignes et l'indépendance fonctionnelle vis-à-vis des eaux carbonatées. Enfin, l'assèchement et l'installation des ligneux marquent le stade " climacique ". Souvent, la tourbière présente différents stades et des formes de transition : celle de Chapelle-des-Bois abrite la plupart des milieux tourbeux typiques du Jura et constitue à ce titre un complexe écologique de très grande valeur.

La flore des bas-marais est typique : grassette vulgaire (protégée en Franche-Comté), parnassie des marais, primevère farineuse. Elle recèle un joyau botanique, la laïche de Buxbaum, rare et protégée en France. Tous les stades d'évolution du haut-marais acide s'observent ici : tourbière bombée active turfigène, haut-marais avec des buttes sèches à cladonies (lichens) et enfin lande à myrtilles, callune et lichens témoignant d'une tourbière en fin d'évolution. La richesse floristique est remarquable : on recense l'andromède, le rossolis à feuilles rondes et la laïche des bourbiers dans les gouilles du haut-marais, toutes strictement inféodées à ces biotopes et protégées en France. Enfin, la tourbière boisée présente un magnifique boisement de pins à crochets, au sous-bois tapissé de plusieurs espèces de myrtilles. En périphérie, des prairies paratourbeuses à trolle et molinie, ainsi que des mégaphorbiaies assurent la transition avec les prairies mésophiles limitrophes. Dans ces zones intermédiaires, on peut observer l'oeillet superbe, protégé en France.

La diversité et la spécificité des habitats sont favorables à deux espèces de papillons rares, très localisés et protégés. Le solitaire est une relique glaciaire inféodée aux peuplements importants d'airelles des marais. Quant au cuivré de la bistorte, il fréquente les prés humides dominés par la renouée bistorte, le trolle et la renoncule à feuilles d'aconit, souvent à proximité de lisières humides.

STATUT DE PROTECTION

Ce secteur est inclus dans le périmètre de la Zone Spéciale de Conservation " Lac et tourbières de Chapelle-des-Bois" proposée pour intégrer le réseau Natura 2000.

En outre, la présence d'espèces végétales et d'insectes protégées confère indirectement un statut de protection au milieu : la législation interdit en effet de porter atteinte aux espèces et à leurs milieux (arrêtés des 20/01/82, 22/06/92 et 06/05/07).

OBJECTIFS DE PRESERVATION

La tourbière de Chapelle-des-Bois n'est pas menacée actuellement. Les pratiques agricoles s'exerçant en périphérie restent relativement extensives et garantissent la préservation de son intérêt écologique.

Les habitats les plus remarquables (tourbières boisées, haut et bas-marais) doivent être maintenus en l'état, en laissant faire la dynamique naturelle. En particulier, tout aménagement visant à favoriser la fréquentation humaine est à proscrire. Par contre, une action ménagée sur les prairies paratourbeuses (fauche tardive régulière et utilisation extensive) est nécessaire. Ces mesures seront également favorables aux populations de papillons.

L'intérêt particulier du site peut justifier la mise en place de mesures légales de préservation (réserve naturelle, arrêté préfectoral de protection de biotope).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection
- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

Secteur englobé dans le site NATURA 2000 n° 30.

1.6.2 Activités humaines

- Pas d'activité marquante

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Plateau
- Cuvette

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

- Collectivité territoriale

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Odonates - Lépidoptères - Insectes - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Soutien naturel d'étiage - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pratiques agricoles et pastorales	Intérieur	Indéterminé	Réal

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Odonates - Lépidoptères 		<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.A3 <i>Bois tourbeux de Pins de montagne</i>		Informateur : Ecotope Faune Flore		2007 - 2007
	54.6 <i>Communautés à Rhynchospora alba</i>		Informateur : Ecotope Faune Flore		2007 - 2007
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>		Informateur : Ecotope Faune Flore		2007 - 2007
	37.311 <i>Prairies à Molinie sur calcaires</i>		Informateur : Ecotope Faune Flore		2007 - 2007
	44.A4 <i>Bois d'Epicéas à Sphaignes</i>		Informateur : Ecotope Faune Flore		2007 - 2007
	54.4 <i>Bas-marais acides</i>				
	38.3 <i>Prairies de fauche de montagne</i>		Informateur : Ecotope Faune Flore		2007 - 2007

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.8 <i>Mégaphorbiaies alpines et subalpines</i>				
	51.1111 <i>Buttes de Sphagnum magellanicum</i>		Informateur : Ecotope Faune Flore		2007 - 2007
	37.212 <i>Prairies humides à Trolle et Cirse des ruisseaux</i>		Informateur : Ecotope Faune Flore		2007 - 2007

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.1 <i>Eaux douces</i>		Informateur : Ecotope Faune Flore		2007 - 2007
	24.1 <i>Lits des rivières</i>		Informateur : Ecotope Faune Flore		2007 - 2007
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>		Informateur : Ecotope Faune Flore		2007 - 2007
	53.2141 <i>Cariçaias à Carex rostrata</i>		Informateur : Ecotope Faune Flore		2007 - 2007
	44.923 <i>Saussaies marécageuses à Saule laurier</i>		Informateur : Ecotope Faune Flore		2007 - 2007

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>				
	43.1 <i>Hêtraies mixtes</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

Tourbières boisées (Sphagno-Mugetum)

- Tourbières hautes actives (Sphagnetum magellanicum)
- Tourbières basses alcalines (Caricetum davallianae)
- Prairies paratourbeuses (Molinion)
- Mégaphorbiaies montagnardes (Aconito-Filipenduletum)
- Prairies de fauche montagnardes (Calthion)

37.1 (d) = Aconito napelli - Filipenduletum ulmariae

37.212 (d) = Trollio europaei - Cirsietum rivularis

37.311 (d) = Trollio europaei - Molinietum caeruleae

38.3 (d) = Euphorbio brittingeri - Trisetetum flavescentis

44.A3 (d) = Sphagno - Pinetum uncinatae

44.A4 (d) = Sphagno - Piceetum abietis betuletosum

44.923 = Salicetum pentandro - cinereae

51.1111 (d) = Sphagmetum magellanici trichophoretosum

53.2141 = Caricetum rostratae

54.23 (d) = Caricetum davallianae

54.6 (d) = Caricetum limosae

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	53926	<i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)	Nacré de la Canneberge (Le), Nacré des tourbières (Le), Vanesse aquilon (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Tissot B. et Lambert J.-L.				1998 - 2001
	53663	<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la Mélique (Le), Iphis (L'), Semi-Procris (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Bardet O.				1998 - 1998
	54400	<i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1760)	Solitaire (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Tissot B. et Lambert J.-L.				1997 - 2001
	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Tissot B. et Lambert J.-L.				2000 - 2001
	53976	<i>Lycaena helle</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Cuivré de la Bistorte (Le), Cuivre violacé (Le), Lycène hellé (Le), Argus Violet (Le), Argus myope violet (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Tissot B. et Lambert J.-L.				2001 - 2001
Odonates	65446	<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Aeschne (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Tissot B.				1991 - 1997
	65425	<i>Aeshna juncea</i> (Linnaeus, 1758)	Aeschne des joncs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Tissot B. et Lambert J.-L.				1987 - 2001

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65432	<i>Aeshna subarctica</i> <i>Walker, 1908</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grand D., Biot C.				1987 - 2009
	65151	<i>Coenagrion hastulatum</i> <i>(Charpentier, 1825)</i>	<i>Agrion à fer de lance, Agrion hasté (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grand D., Biot C.				1987 - 2009
	65145	<i>Coenagrion pulchellum</i> <i>(Vander Linden, 1825)</i>	<i>Agrion joli</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Lambert J.-L.				2000 - 2000
	65115	<i>Ischnura pumilio</i> <i>(Charpentier, 1825)</i>	<i>Agrion nain (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Dommanget J.-L.				1987 - 1987
	65352	<i>Leucorrhinia dubia</i> <i>(Vander Linden, 1825)</i>	<i>Leucorrhine douteuse (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grand D., Biot C.				1987 - 2009
	65356	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> <i>(Charpentier, 1825)</i>	<i>Leucorrhine à gros thorax (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Tissot B. et Lambert J.-L.				2001 - 2001
	65284	<i>Orthetrum coerulescens</i> <i>(Fabricius, 1798)</i>	<i>Orthétrum bleissant (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Grand D.				1991 - 1991
	65184	<i>Platycnemis pennipes</i> <i>(Pallas, 1771)</i>	<i>Agrion à larges pattes, Pennipatte bleuâtre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Lambert J.-L.				2000 - 2000
	65101	<i>Pyrrosoma nymphula</i> <i>(Sulzer, 1776)</i>	<i>Petite nymphe au corps de feu (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Grand D., Biot C.				1991 - 2009
	65397	<i>Somatochlora arctica</i> <i>(Zetterstedt, 1840)</i>	<i>Cordulie arctique (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Tissot B. et Lambert J.-L.				1991 - 2001
	65395	<i>Somatochlora flavomaculata</i> <i>(Vander Linden, 1825)</i>	<i>Cordulie à taches jaunes (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Cosson E.				1997 - 1997

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65393	<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	<i>Cordulie métallique</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Lambert J.-L.				1987 - 2000
	65312	<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)	<i>Sympétrum noir</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Tissot B.				1987 - 2001
Phanérogames	82420	<i>Andromeda polifolia</i> L., 1753	<i>Andromède</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaden J.-L.				1997 - 2006
	608022	<i>Anemone narcissiflora</i> L., 1753	<i>Anémone à fleurs de narcisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Vuilleminot M. et Fernez T.				1997 - 2007
	85602	<i>Bartsia alpina</i> L., 1753	<i>Bartsie des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y. et Cointet R.				2004 - 2004
	88404	<i>Carex buxbaumii</i> Wahlenb., 1803	<i>Laïche de Buxbaum</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y. et Cointet R.				1983 - 2004
	88614	<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh., 1784	<i>Laïche à fruit barbu, Laïche à fruit velu, Laïche filiforme</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88632	<i>Carex limosa</i> L., 1753	<i>Laïche des tourbières, Laïche des vases, Laïche des bourniers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaden J.-L.				1997 - 2006
	93112	<i>Crepis praemorsa</i> (L.) Walth., 1802	<i>Crépide à rhizome, Crépide en rosette, Crépide rongée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.		63		1994 - 1994
	94833	<i>Dianthus superbus</i> L., 1755	<i>Oeillet magnifique, Oeillet à plumet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaden J.-L.				2006 - 2006
	95439	<i>Drosera longifolia</i> L., 1753	<i>Rossolis à feuilles longues, Droséra à longues feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Rossolis à feuilles rondes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaden J.-L.				1997 - 2006
	134096	<i>Empetrum nigrum</i> subsp. <i>nigrum</i> L., 1753	Camarine noire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaden J.-L.				2006 - 2006
	121500	<i>Scheuchzeria palustris</i> L., 1753	Scheuchzérie des tourbières, Scheuchzérie des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Morcrette P.				1997 - 1997

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Grenouille rousse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Roussel T.			30	2009 - 2009
Lépidoptères	53821	<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Mélitée noirâtre (La), Damier noir (Le), Argynne dictynne (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Bardet O.				1998 - 1998
Odonates	65440	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. Müller, 1764)	Aeschne bleue (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Lambert J.-L.				1987 - 2000
	65473	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Tissot B.				1997 - 1997
	65088	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1782)	Caloptéryx éclatant	Reproduction indéterminée	Informateur : Lambert J.-L.				2000 - 2000
	65141	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle	Reproduction indéterminée	Informateur : Grand D., Biot C.				1987 - 2009
	65376	<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Lambert J.-L.				1987 - 2000

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65155	<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion porte-coupe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Tissot B.				1987 - 1997
	65208	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	<i>Leste fiancé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Lambert J.-L.				1991 - 2000
	65220	<i>Lestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	<i>Leste vert</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Grand D.				1991 - 1991
	65271	<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	<i>Libellule quadrimaculée (La), Libellule à quatre taches (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Lambert J.-L.				1987 - 2000
Oiseaux	3676	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	<i>Alouette des champs</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Legay P.				2007 - 2007
	3726	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit farlouse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Legay P.				2006 - 2007
	3723	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit des arbres</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Legay P.				2007 - 2007
	4564	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	<i>Pinson des arbres</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Legay P.				2007 - 2007
	4367	<i>Parus ater</i> Linnaeus, 1758	<i>Mésange noire</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Legay P.				2007 - 2007
	3764	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	<i>Mésange charbonnière</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Legay P.				2007 - 2007
	4035	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	<i>Rougequeue noir</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Legay P.				2007 - 2007
	4289	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pouillot fitis</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Legay P.				2007 - 2007
	4049	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Traquet tarier, Tarier des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Legay P.	Fort	2	5	2006 - 2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4571	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Serin cini</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Legay P.				2007 - 2007
	4257	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Fauvette à tête noire</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Legay P.				2007 - 2007
Phanérogames	80037	<i>Aconitum napellus</i> L., 1753	<i>Aconit napel, Casque</i>	Reproduction certaine ou probable					
	80805	<i>Agrostis vulgaris</i> With., 1796	<i>Agrostide capillaire</i>	Reproduction certaine ou probable					
	81508	<i>Allium schoenoprasum</i> L., 1753	<i>Civette, Ciboulette, Ciboule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y. et Cointet R.				2004
	82738	<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	<i>Angélique sauvage, Angélique sylvestre, Impéatoire sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable					
	82922	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	<i>Flouve odorante</i>	Reproduction certaine ou probable					
	84203	<i>Arundo phragmites</i> L., 1753	<i>Roseau, Roseau commun, Roseau à balais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	85904	<i>Betula pubescens</i> Ehrh., 1791	<i>Bouleau blanc, Bouleau pubescent</i>	Reproduction certaine ou probable					
	86490	<i>Briza media</i> L., 1753	<i>Brize intermédiaire, Amourette commune</i>	Reproduction certaine ou probable					
	87501	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull, 1808	<i>Callune, Béruée</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	87540	<i>Caltha palustris</i> L., 1753	<i>Populage des marais, Sarbouillotte</i>	Reproduction certaine ou probable					
	87716	<i>Campanula rhomboidalis</i> L., 1753	<i>Campanule rhomboïdale, Campanule à feuilles en losange</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88342	<i>Carex ampullacea</i> Gooden., 1794	<i>Laïche à bec, Laïche en ampoules</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88407	<i>Carex canescens</i> L., 1753	<i>Laïche tronquée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88459	<i>Carex davalliana</i> Sm., 1800	<i>Laïche de Davall, Carex de Davall</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88511	<i>Carex flava</i> L., 1753	<i>Laïche jaunâtre, Laïche jaune</i>	Reproduction certaine ou probable					
	159979	<i>Carex fulva</i> Schkuhr.	<i>Laïche blonde, Laïche fauve</i>	Reproduction certaine ou probable					
	619014	<i>Carex goodenoughii</i> Asch. & Graebn., 1901	<i>Laïche vulgaire, Laïche noire</i>	Reproduction indéterminée					
	88545	<i>Carex gracilis</i> Curtis, 1786	<i>Laïche aiguë, Laïche grêle</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88626	<i>Carex leporina</i> L., 1753	<i>Laïche Patte-de-lièvre, Laïche des lièvres</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88747	<i>Carex pallescens</i> L., 1753	<i>Laïche pâle</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88752	<i>Carex panicea</i> L., 1753	<i>Laïche millet, Faux Fenouil</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88753	<i>Carex paniculata</i> L., 1755	<i>Laïche paniculée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88762	<i>Carex pauciflora</i> Lightf., 1777	<i>Laïche pauciflore</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88802	<i>Carex pulicaris</i> L., 1753	<i>Laïche puce, Carex pucier</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88889	<i>Carex stellulata</i> Gooden., 1794	<i>Laïche étoilée, Laïche-hérisson</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88913	<i>Carex teretiuscula</i> Gooden., 1794	<i>Laïche arrondie, Laïche à tige arrondie, Laïche à deux étamines</i>	Reproduction certaine ou probable					
	91382	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772	<i>Cirse des marais, Bâton du Diable</i>	Reproduction certaine ou probable					
	91398	<i>Cirsium rivulare</i> (Jacq.) All., 1789	<i>Cirse des ruisseaux, Cirse de Salzbourg</i>	Reproduction certaine ou probable					
	92217	<i>Comarum palustre</i> L., 1753	<i>Potentille des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	93088	<i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch., 1864	<i>Crépide molle, Crépis mou</i>	Reproduction certaine ou probable					
	93101	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench, 1794	<i>Crépide des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	94626	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Canche cespiteuse, Canche des champs</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96136	<i>Epilobium angustifolium</i> L., 1753	<i>Épilobe en épi, Laurier de saint Antoine</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96226	<i>Epilobium palustre</i> L., 1753	<i>Épilobe des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96843	<i>Eriophorum alpinum</i> L., 1753	<i>Scirpe de Hudson</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96844	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck., 1782	<i>Linaigrette à feuilles étroites</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96852	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe, 1800	<i>Linaigrette à feuilles larges</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96861	<i>Eriophorum vaginatum</i> L., 1753	<i>Linaigrette vaginée, Linaigrette engainée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98060	<i>Festuca amethystina</i> L., 1753	<i>Fétuque améthyste</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y. et Cointet R.				2004 - 2004
	98078	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb., 1771	<i>Fétuque Roseau</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98425	<i>Festuca ovina</i> L., 1753	<i>Fétuque des moutons</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98717	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	<i>Reine des prés, Spirée Ulmaire</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	99390	<i>Galium boreale</i> L., 1753	<i>Gaillet boréal</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99494	<i>Galium palustre</i> L., 1753	<i>Gaillet des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99570	<i>Galium uliginosum</i> L., 1753	<i>Gaillet aquatique, Gaillet fangeux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99903	<i>Gentiana lutea</i> L., 1753	<i>Gentiane jaune</i>	Reproduction certaine ou probable					
	100215	<i>Geum rivale</i> L., 1753	<i>Benoîte des ruisseaux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	103298	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz, 1763	<i>Millepertuis maculé, Millepertuis taché</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104160	<i>Juncus conglomeratus</i> L., 1753	<i>Jonc aggloméré</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104173	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	<i>Jonc épars, Jonc diffus</i>	Reproduction certaine ou probable					
	105247	<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753	<i>Gesse des prés</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106818	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805	<i>Luzule champêtre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	107800	<i>Melampyrum sylvaticum</i> L., 1753	<i>Melampyre sylvatique</i>	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108345	<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753	Trèfle d'eau, Méyanthe	Reproduction certaine ou probable					
	108718	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794	Molinie bleue	Reproduction certaine ou probable					
	110885	<i>Orchis incarnata</i> L., 1755	Orchis incarnat, Orchis couleur de chair	Reproduction certaine ou probable					
	110898	<i>Orchis latifolia</i> Haller ex Scop., 1772	Dactylorhize à feuilles larges	Reproduction certaine ou probable					
	110910	<i>Orchis maculata</i> L., 1753	Orchis maculé	Reproduction certaine ou probable					
	111954	<i>Oxycoccus quadripetalus</i> Schinz & Thell., 1907	Canneberge, Canneberge à gros fruits, Myrtille des marais	Reproduction certaine ou probable					
	112426	<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	Parnassie des marais, Hépatique blanche	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y. et Cointet R.				2004 - 2004
	112590	<i>Pedicularis palustris</i> L., 1753	Pédiculaire des marais, Tartarie rouge	Reproduction certaine ou probable					
	113435	<i>Picea excelsa</i> Link, 1841	Épicéa commun, Sérente	Reproduction certaine ou probable					
	161959	<i>Pinus montana</i> sensu Coste	Pin à crochets	Reproduction certaine ou probable					
	114524	<i>Polygala amara</i>		Reproduction indéterminée					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	114664	<i>Polygonum bistorta</i> L.	Langue de Bœuf	Reproduction certaine ou probable					
	115156	<i>Populus tremula</i> L., 1753	Peuplier Tremble	Reproduction certaine ou probable					
	115680	<i>Potentilla tormentilla</i> Neck., 1770	Potentille tormentille	Reproduction certaine ou probable					
	115868	<i>Primula farinosa</i> L., 1753	Primevère farineuse	Reproduction certaine ou probable					
	117533	<i>Rhamnus frangula</i> L., 1753	Bourgène	Reproduction certaine ou probable					
	119418	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	Oseille des prés, Rumex oseille	Reproduction certaine ou probable					
	119952	<i>Salix aurita</i> L., 1753	Saule à oreillettes	Reproduction certaine ou probable					
	119991	<i>Salix cinerea</i> L., 1753	Saule cendré	Reproduction certaine ou probable					
	120049	<i>Salix grandifolia</i> Ser., 1815	Saule appendiculé, Saule à grandes feuilles	Reproduction certaine ou probable					
	120163	<i>Salix pentandra</i> L., 1753	Saule à cinq étamines, Saule odorant	Reproduction certaine ou probable					
	120192	<i>Salix repens</i> L., 1753	Saule à feuilles étroites, Saule rampant	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	120758	<i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753	Grande pimprenelle, Sanguisorbe, Sanguisorbe officinale, Pimprenelle officinale	Reproduction certaine ou probable					
	121699	<i>Scirpus cespitosus</i> L., 1753	Scirpe en touffe, Souchet gazonnant	Reproduction certaine ou probable					
	122971	<i>Serratula tinctoria</i> L., 1753	Serratule des teinturiers, Sarrette	Reproduction certaine ou probable					
	124170	<i>Solidago graminifolia</i> (L.) Salisb., 1796	Solidage à feuilles de Graminée	Reproduction certaine ou probable					
	124308	<i>Sorbus aucuparia</i> L., 1753	Sorbier des oiseleurs, Sorbier sauvage	Reproduction certaine ou probable					
	125294	<i>Succisa praemorsa</i> Asch., 1864	Succise des prés, Herbe du Diable	Reproduction certaine ou probable					
	125319	<i>Swertia perennis</i> L., 1753	Swertie pérenne, Swertie vivace	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y. et Cointet R.				2004 - 2004
	127872	<i>Trollius europaeus</i> L., 1753	Trolle d'Europe	Reproduction certaine ou probable					
	198838	<i>Utricularia</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable					
	128345	<i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753	Myrtille, Maurette	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	128354	<i>Vaccinium uliginosum</i> L., 1753	<i>Airelle des marais, Orcette</i>	Reproduction certaine ou probable					
	128355	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L., 1753	<i>Airelle rouge, vigne du mont Ida</i>	Reproduction certaine ou probable					
	128394	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	<i>Valériane dioïque</i>	Reproduction certaine ou probable					
	128419	<i>Valeriana officinalis</i> L., 1753	<i>Valériane officinale, Valériane des collines</i>	Reproduction certaine ou probable					
	128520	<i>Veratrum album</i> L., 1753	<i>Vérâtre blanc, Varaire</i>	Reproduction certaine ou probable					
	129147	<i>Vicia cracca</i> L., 1753	<i>Vesce cracca, Jarosse</i>	Reproduction certaine ou probable					
	129639	<i>Viola palustris</i> L., 1753	<i>Violette des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
Ptéridophytes	96534	<i>Equisetum palustre</i> L., 1753	<i>Prêle des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Insectes	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	53926	<i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	53976	<i>Lycaena helle</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	54400	<i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1760)	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
65356	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier, 1825)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Oiseaux	3676	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3723	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3726	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3764	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4035	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4049	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4257	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4289	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4564	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
4571	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Angiospermes	80037	<i>Aconitum napellus</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	82420	<i>Andromeda polifolia</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	88404	<i>Carex buxbaumii</i> Wahlenb., 1803	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	88632	<i>Carex limosa L., 1753</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	94833	<i>Dianthus superbus L., 1755</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien) Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	95439	<i>Drosera longifolia L., 1753</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	95442	<i>Drosera rotundifolia L., 1753</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	99903	<i>Gentiana lutea L., 1753</i>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	121500	<i>Scheuchzeria palustris L., 1753</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	128345	<i>Vaccinium myrtillus L., 1753</i>	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	128354	<i>Vaccinium uliginosum L., 1753</i>	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	128355	<i>Vaccinium vitis-idaea L., 1753</i>	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Biotope	2009	Etude des amphibiens dans cinq sites Natura 2000 du territoire du Parc Naturel Régional du Haut-Jura
	C.R.E.N. Franche-Comté	1998	Etude des tourbières de Franche-Comté (programme Life), vol. 2 : Doubs et Jura
	DIDIER B.	1976	Les sites botaniques remarquables du Doubs. Labo de Phyto Besançon, Bull Univers
	Ferrez Y.	2005	Connaissance de la flore rare ou menacée de Franche-Comté, <i>Carex buxbaumii</i> Wahlenb.. Conservatoire Botanique de Franche-Comté, DIREN de Franche-Comté et Conseil Régional de Franche-Comté. 11p.
	Ferrez Y., Prost J.-F., André M., Carteron M., Millet P., Piguat A. et Vadam J.-C.	2001	Atlas des plantes rares ou protégées de Franche-Comté, Besançon, Société d'horticulture du Doubs et des amis du jardin botanique, Turriers, Naturalia Publications. 310 p.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	FERREZ Y B.E.	1999	Atlas des zones humides du Doubs. DIREN Franche-Comté
	Gaden J.-L. & F.	2007	Etude phytosociologique et cartographique des habitats ouverts du site Natura 2000 FR 4301309 « Tourbières et lacs de Chapelle des Bois et Bellefontaine des Mortes ». ECOTOPE Flore Faune, PNR Haut-Jura et Diren Franche-Comté. 50 p + annexes
	GALLANDAT JD	1982	Prairies marécageuses du Haut-Jura. Thèse de l'Univeristé de Neuchâtel
	Hennequin C.	2006	Préservation de <i>Crepis praemorsa</i> (L.) Walther en Franche-Comté. Proposition d'un plan de conservation. Conservatoire Botanique de Franche-Comté, Diren Franche-Comté et Conseil Régional de Franche-Comté, 16p.
	Lambert J.-L. et Tissot B.	2001	Suivi entomologique (odonates et rhopalocères diurnes) des zones humides du Doubs. Réserve naturelle du Lac de Remoray, PNR du Haut-Jura et Région Franche-Comté. 31 p.
	Legay P et Paul J.P.	2007	Oiseaux d'intérêt patrimonial dans le Parc Naturel Régional du Haut-Jura. GNFC/LPO Franche-Comté, PNR du Haut-Jura, DIREN Franche-Comté et Union européenne : 34p. + annexes.
	SCHMITT A	1978	Observations phytosociologiques sur les forêts sur tourbes dans le Jura. Coll. Phyto. VII
Informateur	Bardet O.		
	Cosson E.		
	Dommanget J.-L.		
	Ecotope Faune Flore		
	Ferrez Y.		
	Ferrez Y. et Cointet R.		
	Gaden J.-L.		
	Grand D.		
	Grand D., Biot C.		
	Lambert J.-L.		
	Legay P.		
	Morcrette P.		
	Prost J.-F.		
	Prost J.-F.		
	Prot J.-M.		
	Roussel T.		
Tissot B.			
Tissot B. et Lambert J.-L.			
Vuillemenot M. et Fernez T.			