



LAC DE L'AUTEL ET LES COTALETS (Identifiant national : 430002228)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 41000004)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL
Franche-Comté, - 430002228, LAC DE L'AUTEL ET LES COTALETS. - INPN,
SPN-MNHN Paris, 22P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430002228.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté

Rédacteur(s) : DREAL Franche-Comté

Centroïde calculé : 873343°-2183066°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 17/12/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 03/10/2023

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

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	22
9. SOURCES	22

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Jura
- Commune : Chaux-du-Dombief (INSEE : 39131)
- Commune : Saint-Pierre (INSEE : 39494)

1.2 Superficie

72,66 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 845

Maximale (mètre): 893

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

COMMENTAIRE GENERAL

Le Lac de l'Autel et les zones humides des Cotalets font partie d'un site assez remarquable situé au sein du Plateau du Grandvaux dans la partie centrale du massif jurassien, à une altitude comprise entre 840 et

900 m (étage montagnard). Les aléas climatiques du début du Quaternaire ont touché ce secteur, les glaciers creusant des cuvettes qui ont été peu à peu comblées avec les matériaux arrachés au substrat et plus particulièrement ici par des calcaires marneux du Jurassique moyen. Ces matériaux de constitution diverse et de nature imperméable ont comblé des dépressions fermées, se remplissant d'eau et permettant le développement de sols marécageux plus ou moins tourbeux. Situés au fond d'une dépression allongée selon un axe nord-est / sud-ouest, le Lac de l'Autel et les zones humides qui l'accompagnent en constituent un bon exemple.

Ces conditions environnementales particulières génèrent la formation d'une mosaïque de milieux engorgés comme les tourbières bombées, les bas marais alcalins et les communautés à *Rhynchospora alba*, mosaïque complétée par des prairies humides. L'intérêt biologique du site est encore renforcé par la présence d'un nombre impressionnant d'espèces végétales (plus de cent vingt taxons recensés), parfois de valeur patrimoniale forte. Le plan d'eau du Lac de l'Autel héberge par ailleurs une végétation aquatique remarquable comme en témoigne la présence du rubanier rameux, de la grande utriculaire, du potamot nageant, espèces parmi lesquelles sont observés les nénuphars nain et du Jura, protégés en Franche-Comté. Les tourbières, boisées ou non, accueillent l'andromède, la laïche des boubiers, le lycopode inondé, la pédiculaire des forêts, l'aillet superbe, le rossolis à feuilles rondes, protégées au niveau national ou régional. D'autres milieux élargissent encore l'éventail patrimonial du site et notamment des prairies plus ou moins humides, parmi lesquelles on observe la grassette commune, des mégaphorbiaies et des formations boisées. Les localités plus sèches hébergent des pelouses calcicoles.

La faune n'est pas en reste. De nombreux oiseaux sont les hôtes de ce site et parmi eux, la pie-grièche écorcheur, les milans noir et royal. Les petits milieux humides sont propices au lézard vivipare et aux odonates.

ETAT DE CONSERVATION GENERAL DU SITE (2014)

L'état de conservation du site est malheureusement à déplorer. Les mésobromions et pâtures souffrent en effet de surpâturage, ce qui porte préjudice à leur diversité floristique. Les tourbières situées au sud du site, ayant été anciennement exploitées, sont en cours d'assèchement, le drainage et le creusement provoquent un abaissement de la nappe. De plus, l'ensemble des milieux ouverts sont exposés à une avancée progressive des ligneux. Enfin, les prairies calcaires à molinies menacent de s'homogénéiser

et de d'étendre car la molinie a tendance à prendre le dessus par la formation de touradons; il en est de même pour le pourtour du lac, où la phragmitaie grignote petit à petit le reste de la végétation. La partie tourbeuse du site est en fait une formation fragmentaire où les buttes acides ombrotrophes sont dispersées en îlots au sein de bas-marais acides ou neutro-alcalins et de haut-marais, formant ainsi une mosaïque végétale très riche en plantes aciphiles et calciclinales. En effet, une très faible part du site est associée à des secteurs dynamiques de la tourbière, correspondant à des phases cicatricielles succédant à des exploitations manuelles plus ou moins anciennes.

STATUT DE PROTECTION

Aucune mesure de protection réglementaire n'est mise en place sur le site. Mais la présence d'espèces protégées d'intérêt national et régional implique indirectement un statut de protection au milieu ; la législation interdit en, effet de porter atteinte aux espèces et aux milieux qui les accueillent (arrêtés ministériels des 20.01.82, 22.06.92, 19.11.07 et 29.10.09).

OBJECTIFS DE PRESERVATION

È l'heure actuelle, le Lac de l'Autel et les zones humides des Cotalets sont le siège d'activités humaines comme l'agriculture et la sylviculture. Afin de conserver ce site dans un état satisfaisant, il convient de prendre quelques mesures qui vont dans le sens de la pérennité des milieux.

Toute action de drainage ou d'assainissement dans ce secteur est à proscrire, d'autant plus que l'altitude et la topographie du site sont tout de même peu propices à la culture. En complément de cet objectif, la mise en place de mesures agro-environnementales telles qu'une fauche par an dans les prairies de fauche et la pratique du pâturage extensif avec des effectifs de cheptel compatibles semble judicieuse. Elle sera accompagnée d'une interdiction de tout amendement et d'apport d'engrais, pouvant provoquer un déséquilibre trophique du milieu, néfaste à la faune et à la flore (enrichissement en éléments nutritifs). Le maintien de pratiques agricoles traditionnelles permet également d'éviter la fermeture des milieux ouverts qui ont tendance, en l'absence d'activités, à être envahis par des petits ligneux. Il est ainsi préconisé de réaliser du bucheronnage sur les milieux ouverts, afin de les préserver. Afin d'éviter l'atterrissement et l'homogénéisation de la végétation sur le pourtour du lac, il serait indispensable de faucher les phragmites au mois d'Août.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection
- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Lac
- Cuvette

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Floristique
- Ptéridophytes
- Phanérogames

Fonctionnels

Complémentaires

- 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
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>D1.11 Tourbières hautes actives, relativement peu dégradées</i>	<i>51.1 Tourbières hautes à peu près naturelles</i>				
<i>D2.32 Tourbières tremblantes à Carex diandra</i>	<i>54.52 Tourbières tremblantes à Carex diandra</i>		Bibliographie : Ecotope Flore Faune 2014		2014 - 2014
<i>E2.3 Prairies de fauche montagnardes</i>	<i>38.3 Prairies de fauche de montagne</i>				2014 - 2014
<i>E1.262B Mesobromion du Jura occidental</i>	<i>34.322B Mesobromion du Jura français</i>				2014 - 2014
<i>C1.2411 Tapis de Nénuphar</i>	<i>22.4311 Tapis de Nénuphars</i>				2014 - 2014
<i>E1.26 Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques</i>	<i>34.32 Pelouses calcaires sub- atlantiques semi-arides</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
D2.22 Bas-marais à <i>Carex nigra</i> , <i>Carex canescens</i> et <i>Carex echinata</i>	54.42 Tourbières basses à <i>Carex nigra</i> , <i>C. canescens</i> et <i>C. echinata</i>		Bibliographie : Ecotope Flore Faune 2014		2014 - 2014
D1.11131 Buttes à <i>Callune</i>	51.1131 Buttes à buissons de <i>Callune prostrée</i>		Bibliographie : Ecotope Flore Faune 2014		2014 - 2014
E5.412 Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par <i>Filipendula</i>	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées				
D2.331 Tourbières tremblantes acidoclines à Laïche à bec	54.531 Tourbières tremblantes acidoclines à <i>Carex rostrata</i>		Bibliographie : Ecotope Flore Faune 2014		2014 - 2014
D2.312 Gazons à Laïche filiforme et Sphaignes	54.512 Pelouses à <i>Carex lasiocarpa</i> et Sphaignes		Bibliographie : Ecotope Flore Faune 2014		2014 - 2014
D2.3H Communautés des tourbes et des sables humides, ouverts et acides, avec <i>Rhynchospora alba</i> et <i>Drosera</i>	54.6 Communautés à <i>Rhynchospora alba</i>				
E3.5 Prairies oligotrophes humides ou mouilleuses	37.3 Prairies humides oligotrophes				
D1.111 Buttes, bourrelets et pelouses des tourbières hautes	51.11 Buttes, bourrelets et pelouses tourbeuses		Bibliographie : Ecotope Flore Faune 2014		2014 - 2014
D4.13 Bas-marais subcontinentaux à <i>Carex davalliana</i>	54.23 Tourbières basses à <i>Carex davalliana</i>		Bibliographie : Ecotope Flore Faune 2014		2014 - 2014

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G3.F Plantations très artificielles de conifères	83.31 Plantations de conifères				
D4.1 Bas-marais riches en bases, y compris les bas-marais eutrophes à hautes herbes, suintements et ruissellements calcaires	54.2 Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)				
E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses	37.2 Prairies humides eutrophes				
E2.1 Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage	38.1 Pâtures mésophiles				
C1 Eaux dormantes de surface	22 Eaux douces stagnantes				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E3.441</i> <i>Pâtures à grands Joncs</i>	<i>37.241</i> <i>Pâtures à grand jonc</i>		Bibliographie : Ecotope Flore Faune 2014		2014 - 2014
<i>C1.2</i> <i>Lacs, étangs et mares méso-trophes permanents</i>	<i>22.12</i> <i>Eaux méso-trophes</i>		Bibliographie : Ecotope Flore Faune 2014		2014 - 2014
<i>F3.1</i> <i>Fourrés tempérés</i>	<i>31.8</i> <i>Fourrés</i>		Bibliographie : Ecotope Flore Faune 2014		2014 - 2014
<i>G4</i> <i>Formations mixtes d'espèces caducifoliées et de conifères</i>	<i>43</i> <i>Forêts mixtes</i>		Bibliographie : Ecotope Flore Faune 2014		2014 - 2014
<i>D5.2141</i> <i>Cariçaias à Laïche à bec</i>	<i>53.2141</i> <i>Cariçaias à Carex rostrata</i>		Bibliographie : Ecotope Flore Faune 2014		2014 - 2014
<i>C3.21</i> <i>Phragmitaies à Phragmites australis</i>	<i>53.11</i> <i>Phragmitaies</i>		Bibliographie : Ecotope Flore Faune 2014		2014 - 2014

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>G3</i> <i>Forêts de conifères</i>	<i>42</i> <i>Forêts de conifères</i>				
<i>E2</i> <i>Prairies mésiques</i>	<i>38</i> <i>Prairies mésophiles</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

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
Phanérogames	82796	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn., 1791	<i>Antennaire dioïque, Patte-de-chat, Pied-de-chat dioïque, Gnaphale dioïque, Hispidule</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ecotope Flore Faune				2014 - 2014
	95927	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz, 1949	<i>Éléocharide à cinq fleurs, Scirpe pauciflore, Scirpe à cinq fleurs, Éléocharis à cinq fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ecotope Flore Faune				2014 - 2014
	109744	<i>Nuphar x spenneriana</i> Gaudin, 1828	<i>Nénuphar de Spenner, Nénuphar intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ecotope Flore Faune				2014 - 2014
	127191	<i>Trichophorum alpinum</i> (L.) Pers., 1805	<i>Trichophore des Alpes, Scirpe de Hudson, Linaigrette des Alpes, Scirpe des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ecotope Flore Faune				2014 - 2014
	127482	<i>Trifolium spadiceum</i> L., 1755	<i>Trèfle à spadice, Trèfle jaune doré</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ecotope Flore Faune				2014 - 2014

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
Oiseaux	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO FC				

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
	2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	<i>Milan noir</i>	Passage, migration	Informateur : LPO FC				
	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Milan royal</i>	Passage, migration	Informateur : LPO FC				
Phanérogames	80590	<i>Agrostis canina</i> L., 1753	<i>Agrostide des chiens, Agrostide canine, Trainasse, Agrostis des chiens</i>	Reproduction certaine ou probable					
	82420	<i>Andromeda polifolia</i> L., 1753	<i>Andromède à feuilles de polium, Andromède</i>	Reproduction certaine ou probable					
	82738	<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	<i>Angélique sylvestre, Angélique sauvage, Impératoire sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable					
	84203	<i>Arundo phragmites</i> L., 1753	<i>Phragmite austral, Roseau, Roseau commun, Roseau à balais, Phragmite commun</i>	Reproduction certaine ou probable					
	84936	<i>Astrantia major</i> L., 1753	<i>Grande astrance, Astrance élevée, Grande radiaire</i>	Reproduction certaine ou probable					
	85904	<i>Betula pubescens</i> Ehrh., 1791	<i>Bouleau pubescent, Bouleau blanc</i>	Reproduction certaine ou probable					
	86490	<i>Briza media</i> L., 1753	<i>Brize intermédiaire, Amourette commune, Amourette</i>	Reproduction certaine ou probable					
	87501	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull, 1808	<i>Callune commune, Callune, Béruee, Bruyère commune</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, Souci d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable					
	87964	<i>Cardamine pratensis</i> L., 1753	<i>Cardamine des prés, Cresson des prés, Cressonnette</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88342	<i>Carex ampullacea</i> Gooden., 1794	<i>Laïche rostrée, Laïche à becs, Laïche en ampoule, Laïche à utricules rostrés</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88459	<i>Carex davalliana</i> Sm., 1800	<i>Laïche de Davall</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88472	<i>Carex dioica</i> L., 1753	<i>Laïche dioïque</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88478	<i>Carex disticha</i> Huds., 1762	<i>Laïche distique</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88511	<i>Carex flava</i> L., 1753	<i>Laïche jaune, Laïche jaunâtre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	159979	<i>Carex fulva</i> Schkuhr.	<i>Laïche fauve, Laïche blonde</i>	Reproduction certaine ou probable					
	619014	<i>Carex goodenoughii</i> Asch. & Graebn., 1901	<i>Laïche noire, Laïche commune, Laïche vulgaire</i>	Reproduction indéterminée					
	88545	<i>Carex gracilis</i> Curtis, 1786	<i>Laïche aiguë, Laïche grêle</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
	88614	<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh., 1784	Laïche à fruits velus, Laïche filiforme, Laïche à fruits barbés	Reproduction certaine ou probable					
	88632	<i>Carex limosa</i> L., 1753	Laïche des tourbières, Laïche des vases, Laïche des bourniers	Reproduction certaine ou probable					
	88747	<i>Carex pallescens</i> L., 1753	Laïche pâissante, Laïche pâle	Reproduction certaine ou probable					
	88752	<i>Carex panicea</i> L., 1753	Laïche panic, Laïche bleuâtre, Laïche millet	Reproduction certaine ou probable					
	88753	<i>Carex paniculata</i> L., 1755	Laïche paniculée	Reproduction certaine ou probable					
	88802	<i>Carex pulicaris</i> L., 1753	Laïche puce	Reproduction certaine ou probable					
	88889	<i>Carex stellulata</i> Gooden., 1794	Laïche étoilée, Laïche-hérisson, Laïche épineuse	Reproduction certaine ou probable					
	88913	<i>Carex teretiuscula</i> Gooden., 1794	Laïche à deux étamines, Laïche arrondie, Laïche à tige arrondie	Reproduction certaine ou probable					
	91378	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop., 1769	Cirse potager, Cirse maraîcher, Cirse des maraîchers, Chardon des potagers	Reproduction certaine ou probable					
	91382	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772	Cirse des marais, Bâton-du-diable	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
	91422	<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All., 1785	<i>Cirse tubéreux</i> , <i>Cirse bulbeux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	91518	<i>Cirsium x inerme</i> Rchb., 1832	<i>Cirse inerme</i> , <i>Cirse sans épines</i>	Reproduction indéterminée					
	92127	<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753	<i>Colchique d'automne</i> , <i>Safran des prés</i>	Reproduction certaine ou probable					
	92217	<i>Comarum palustre</i> L., 1753	<i>Comaret des marais</i> , <i>Potentille des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	93088	<i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch., 1864	<i>Crépide molle</i> , <i>Crépis mou</i> , <i>Crépide à feuilles de succise</i>	Reproduction certaine ou probable					
	93101	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench, 1794	<i>Crépide des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	94626	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Canche cespiteuse</i> , <i>Canche des champs</i>	Reproduction certaine ou probable					
	94833	<i>Dianthus superbus</i> L., 1755	<i>Œillet superbe</i> , <i>Œillet magnifique</i> , <i>Œillet à plumet</i>	Reproduction certaine ou probable					
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	<i>Rosolis à feuilles rondes</i> , <i>Droséra à feuilles rondes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lacroix P.				1997 - 1997
	96136	<i>Epilobium angustifolium</i> L., 1753	<i>Épilobe à feuilles étroites</i> , <i>Épilobe en épi</i> , <i>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					

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
	96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactide des marais, Épipactis des marais	Reproduction certaine ou probable					
	96844	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck., 1782	Linaigrette à feuilles étroites, Linaigrette à épis nombreux	Reproduction certaine ou probable					
	96852	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe, 1800	Linaigrette à feuilles larges	Reproduction certaine ou probable					
	96861	<i>Eriophorum vaginatum</i> L., 1753	Linaigrette vaginée, Linaigrette engainée, Linaigrette à feuilles engainantes	Reproduction certaine ou probable					
	97801	<i>Euphrasia rostkoviana</i> Hayne, 1825	Euphrase de Roskov, Euphrase des champs	Reproduction certaine ou probable					
	98425	<i>Festuca ovina</i> L., 1753	Fétuque ovine, Fétuque des moutons	Reproduction certaine ou probable					
	98717	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	Reine-des-prés, Spirée Ulmaire, Filipendule ulmaire	Reproduction certaine ou probable					
	99390	<i>Galium boreale</i> L., 1753	Gaillet boréal, Caille-lait du Nord	Reproduction certaine ou probable					
	99494	<i>Galium palustre</i> L., 1753	Gaillet des marais	Reproduction certaine ou probable					
	99570	<i>Galium uliginosum</i> L., 1753	Gaillet des fanges, Gaillet aquatique, Gaillet fangeux	Reproduction certaine ou probable					
	99578	<i>Galium verum</i> Scop., 1771	Croisette glabre, Gaillet glabre, Gaillet de printemps	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
	99828	<i>Genista tinctoria</i> L., 1753	<i>Genêt des teinturiers</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99903	<i>Gentiana lutea</i> L., 1753	<i>Gentiane jaune, Grande gentiane</i>	Reproduction certaine ou probable					
	100215	<i>Geum rivale</i> L., 1753	<i>Benoîte des ruisseaux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	100607	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	<i>Gymnadénie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104155	<i>Juncus compressus</i> Jacq., 1762	<i>Jonc comprimé, Jonc à tiges comprimées</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</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104200	<i>Juncus glaucus</i> Ehrh. ex Sibth., 1794	<i>Jonc glauque, Jonc courbé</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104228	<i>Juncus lampocarpus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	<i>Jonc articulé, Jonc à fruits luisants, Jonc à fruits brillants</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, Luzule des champs</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
	106918	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753	<i>Lychnide fleur-de-coucou</i> , <i>Lychnis fleur-de-coucou</i> , <i>Fleur-de-coucou</i> , <i>Œil-de-perdrix</i>	Reproduction certaine ou probable					
	107090	<i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753	<i>Lysimaque commune</i> , <i>Lysimaque vulgaire</i> , <i>Chasse-bosse</i>	Reproduction certaine ou probable					
	108103	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds., 1762	<i>Menthe à longues feuilles</i> , <i>Menthe à feuilles longues</i> , <i>Menthe des bois</i>	Reproduction certaine ou probable					
	108718	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794	<i>Molinie bleue</i>	Reproduction certaine ou probable					
	109150	<i>Myriophyllum spicatum</i> L., 1753	<i>Myriophylle en épi</i> , <i>Myriophylle à épi</i> , <i>Myriophylle à fleurs en épi</i>	Reproduction certaine ou probable					
	109366	<i>Nardus stricta</i> L., 1753	<i>Nard raide</i> , <i>Poil-de-bouc</i>	Reproduction certaine ou probable					
	109735	<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC., 1821	<i>Nénuphar nain</i> , <i>Petit nénuphar</i> , <i>Nénufar nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Magnin A. et Hétier F.				1894 - 1894
	109750	<i>Nymphaea alba</i> L., 1753	<i>Nymphéa blanc</i> , <i>Nénuphar blanc</i> , <i>Lys des étangs</i>	Reproduction certaine ou probable					
	110869	<i>Orchis globosa</i> L., 1759	<i>Traunsteinère globuleuse</i> , <i>Orchis globuleux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	110885	<i>Orchis incarnata</i> L., 1755	<i>Dactylorhize incarnat</i> , <i>Orchis incarnat</i> , <i>Orchis couleur de chair</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
	110898	<i>Orchis latifolia</i> Haller ex Scop., 1772	<i>Dactylorhize de mai, Orchis de mai, Dactylorhize fistuleux, Orchis fistuleux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	110910	<i>Orchis maculata</i> L., 1753	<i>Dactylorhize maculé, Orchis tacheté, Orchis maculé</i>	Reproduction certaine ou probable					
	112426	<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	<i>Parnassie des marais, Hépatique blanche</i>	Reproduction certaine ou probable					
	112590	<i>Pedicularis palustris</i> L., 1753	<i>Pédiculaire des marais, Tartarie rouge</i>	Reproduction certaine ou probable					
	112601	<i>Pedicularis sylvatica</i> L., 1753	<i>Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois, Herbe-aux-poux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				1990 - 1990
	112873	<i>Peucedanum palustre</i> (L.) Moench, 1794	<i>Thyssélin des marais, Peucédan des marais, Persil des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	113435	<i>Picea excelsa</i> Link, 1841	<i>Épicéa commun, Sérente</i>	Reproduction certaine ou probable					
	113639	<i>Pinguicula vulgaris</i> L., 1753	<i>Grassette commune, Grassette vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable					
	114664	<i>Polygonum bistorta</i> L.	<i>Bistorte, Renouée bistorte, Bistorte officinale, Langue-de-bœuf</i>	Reproduction certaine ou probable					
	115156	<i>Populus tremula</i> L., 1753	<i>Peuplier tremble, Tremble</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
	115280	<i>Potamogeton natans</i> L., 1753	<i>Potamot nageant</i>	Reproduction certaine ou probable					
	115286	<i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. & W.D.J.Koch, 1823	<i>Potamot à feuilles obtuses</i>	Reproduction certaine ou probable					
	115680	<i>Potentilla tormentilla</i> Neck., 1770	<i>Potentille dressée, Potentille tormentilla, Tormentille</i>	Reproduction certaine ou probable					
	115868	<i>Primula farinosa</i> L., 1753	<i>Primevère farineuse</i>	Reproduction certaine ou probable					
	116547	<i>Pyrola rotundifolia</i> L., 1753	<i>Pyrole à feuilles rondes</i>	Reproduction certaine ou probable					
	116902	<i>Ranunculus aconitifolius</i> L., 1753	<i>Renoncule à feuilles d'aconit, Bouton-d'argent</i>	Reproduction certaine ou probable					
	117533	<i>Rhamnus frangula</i> L., 1753	<i>Bourdaïne, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaïne de Dodone, Bourdaïne aulne, Bourgène</i>	Reproduction certaine ou probable					
	117731	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl, 1805	<i>Rhynchospora blanc</i>	Reproduction certaine ou probable					
	119418	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	<i>Patience oseille, Oseille des prés, Rumex oseille, Grande oseille, Oseille commune, Surelle</i>	Reproduction certaine ou probable					
	119952	<i>Salix aurita</i> L., 1753	<i>Saule à oreillettes, Petit marsault</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
	119991	<i>Salix cinerea</i> L., 1753	Saule cendré	Reproduction certaine ou probable					
	120163	<i>Salix pentandra</i> L., 1753	Saule à cinq étamines, Saule odorant, Saule à feuilles de laurier	Reproduction certaine ou probable					
	120189	<i>Salix purpurea</i> L., 1753	Saule pourpre, Osier rouge, Osier pourpre	Reproduction certaine ou probable					
	120192	<i>Salix repens</i> L., 1753	Saule rampant, Saule à feuilles étroites	Reproduction certaine ou probable					
	120758	<i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753	Sanguisorbe officinale, Grande pimprenelle, Sanguisorbe, Pimprenelle officinale	Reproduction certaine ou probable					
	121792	<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	Scirpe des forêts, Scirpe des bois	Reproduction certaine ou probable					
	121960	<i>Scorzonera humilis</i> L., 1753	Scorsonère humble, Scorsonère des prés, Petite scorsonère	Reproduction certaine ou probable					
	122069	<i>Scutellaria galericulata</i> L., 1753	Scutellaire à casque, Scutellaire casquée, Grande toque	Reproduction certaine ou probable					
	122971	<i>Serratula tinctoria</i> L., 1753	Serratule des teinturiers, Sarrette	Reproduction certaine ou probable					
	124417	<i>Sparganium ramosum</i> Huds., 1778	Rubanié dressé, Ruban-d'eau, Rubanié rameux	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
	124797	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trévis., 1842	<i>Bétoine officinale</i> , <i>Épiaire officinal</i>	Reproduction certaine ou probable					
	125294	<i>Succisa praemorsa</i> Asch., 1864	<i>Succise des prés</i> , <i>Herbe-du-diable</i> , <i>Mors-du-diable</i>	Reproduction certaine ou probable					
	125319	<i>Swertia perennis</i> L., 1753	<i>Swertie vivace</i> , <i>Swertie pérenne</i>	Reproduction certaine ou probable					
	127547	<i>Triglochin palustris</i> L., 1753	<i>Troscart des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				1992 - 1992
	127872	<i>Trollius europaeus</i> L., 1753	<i>Trolle d'Europe</i> , <i>Boule-d'or</i>	Reproduction certaine ou probable					
	128314	<i>Utricularia major sensu</i> P.Fourn., 1937	<i>Utriculaire australe</i> , <i>Utriculaire citrine</i> , <i>Utriculaire élevée</i> , <i>Grande utriculaire</i> , <i>Utriculaire négligée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	128315	<i>Utricularia minor</i> L., 1753	<i>Utriculaire mineure</i> , <i>Petite utriculaire</i>	Reproduction certaine ou probable					
	128345	<i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753	<i>Airelle myrtille</i> , <i>Myrtille</i> , <i>Maurette</i> , <i>Brimbelle</i>	Reproduction certaine ou probable					
	128354	<i>Vaccinium uliginosum</i> L., 1753	<i>Airelle des fanges</i> , <i>Airelle des marais</i> , <i>Myrtille des marais</i> , <i>Orcette</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</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
	128520	<i>Veratrum album</i> L., 1753	<i>Véatré blanc, Varaire, Varaire blanc</i>	Reproduction certaine ou probable					
	129147	<i>Vicia cracca</i> L., 1753	<i>Vesce cracca, Jarosse, Vesce à épis</i>	Reproduction certaine ou probable					
	129639	<i>Viola palustris</i> L., 1753	<i>Violette des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	110477	<i>Ophrys sphegodes</i> Mill., 1768		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				2000 - 2000
Ptéridophytes	96526	<i>Equisetum limosum</i> L., 1753	<i>Prêle des eaux, Prêle des cours d'eau, Prêle des rivières, Prêle des borbiers, Prêle des fanges</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96534	<i>Equisetum palustre</i> L., 1753	<i>Prêle des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	107012	<i>Lycopodium inundatum</i> L., 1753	<i>Lycopodielle inondée, Lycopode des tourbières, Lycopode inondé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Prost J.-F.				1979 - 1979
	159792	<i>Polystichum spinulosum</i>		Reproduction indéterminée					
Reptiles	77692	<i>Lacerta vivipara</i> Jacquin, 1787	<i>Lézard vivipare (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO FC				1991 - 1991

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)
	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)
3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
			Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)	
Angiospermes	82420	<i>Andromeda polifolia</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	82796	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn., 1791	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	88472	<i>Carex dioica</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)
	88632	<i>Carex limosa</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	94833	<i>Dianthus superbus</i> L., 1755	Autre	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)
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	99903	<i>Gentiana lutea</i> L., 1753	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)
	104173	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)
	109735	<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC., 1821	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)
	128345	<i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
128354	<i>Vaccinium uliginosum</i> L., 1753	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	C.R.E.N. Franche-Comté	1998	Etude des tourbières de Franche-Comté (programme Life), vol. 2 : Doubs et Jura
	DEBIEVE P		Intérêt scientifique des différentes tourbières de Franche-Comté. CPIE Franche-Comté
	Ecotope Flore Faune	2014	
	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.
	Magnin A. et Hétier F.	1894	Observations sur la flore du Jura et du Lyonnais. Imp. Dodivers. 159 p.
	Mikolajczak A. et Ferrez Y.	2005	Connaissance de la flore rare ou menacée de Franche-Comté, Nuphar pumila (Timm) DC., Conservatoire Botanique de Franche-Comté. Dire de Franche-Comté et Conseil régional de Franche-Comté. 14 p
	Nauche G. et Guyonneau J.	2005	Connaissance de la flore rare ou menacée de Franche-Comté, Lycopodiella inundata (L.) Holub. Conservatoire Botanique de Franche-Comté, DIREN de Franche-Comté et Conseil Régional de Franche-Comté. 15 p.
Informateur	Ferrez Y.		
	Lacroix P.		
	LPO FC	2007	
	Prost J.-F.		