



LE MORAY

(Identifiant national : 430020470)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 46000054)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL Franche-Comté, . - 430020470, LE MORAY. - INPN, SPN-MNHN Paris, 18P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430020470.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté
Rédacteur(s) :DREAL Franche-Comté
Centroïde calculé : 904469°-2224867°

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	18
9. SOURCES	18

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Doubs
- Commune : Arçon (INSEE : 25024)
- Commune : Vuillecin (INSEE : 25634)
- Commune : Doubs (INSEE : 25204)

1.2 Superficie

72,21 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 801

Maximale (mètre): 838

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

COMMENTAIRE GENERAL

La vallée du Dugeon occupe une large cuvette qui repose sur des dépôts glaciaires où alternent des couches plus ou moins imperméables. Celles-ci sont à l'origine de la formation de vastes zones humides, notamment des tourbières. En effet, dans le massif du Jura, en altitude, les facteurs climatiques sont propices à leur installation. Dans son ensemble, ce bassin, où les milieux juxtaposés en mosaïque se complètent, constitue une unité écologique d'une valeur exceptionnelle, unique dans toute la chaîne jurassienne et en France. Au nord de Pontarlier, de part et d'autre de la route N5, la zone du Moray correspond à ce qui subsiste d'un vaste marais en rive gauche du Dugeon. La superficie de cette dernière zone humide avant la confluence avec le Doubs a beaucoup régressé suite à des extractions de matériaux alluvionnaires.

Cet ensemble réunit une grande variété de formations végétales contrastées disposées en mosaïque, ce qui rehausse son intérêt écologique : du fait de la topographie hétérogène, des zones humides et tourbeuses sont étroitement juxtaposées à des formations plus sèches.

Le marais renferme des groupements tourbeux à différents stades d'évolution : bas-marais alcalins et acides, marais de transition et tourbières boisées. Des prairies humides à trolle d'Europe et des mégaphorbiaies (formations humides de hautes herbes) s'étendent en périphérie, ainsi que quelques lambeaux de saulaies riveraines. Les conditions contraignantes de ces milieux entraînent la sélection d'un cortège floristique original, riche en éléments rares et menacés, dont plusieurs sont protégés en France ou dans la région : la laïche en touffe, qui présente une belle population au niveau du Pont Rouge, la polémoine bleue, qui anime les mégaphorbiaies de sa floraison abondante et colorée ainsi que le rumex aquatique.

En outre, des pelouses mésophiles (assez sèches) à gentiane printanière et brome dressé viennent compléter l'ensemble. Cette association caractérise les pâturages d'altitude extensifs jurassiens. La richesse floristique y est généralement très élevée, à la fois en termes de diversité et d'abondance de plantes rares et menacées. C'est le cas de cette pelouse, où l'on note la présence d'une petite population d'une espèce protégée dans la région.

STATUT DE PROTECTION

Aucune protection réglementaire de l'espace n'a été mise en place. En revanche, la présence de plantes protégées confère indirectement un statut de protection au milieu : la législation interdit en effet de porter atteinte aux espèces et aux milieux qui les supportent (arrêtés ministériels des 20/01/82 et 22/06/92).

OBJECTIFS DE PRESERVATION

Les zones humides (tourbières et prairies humides notamment) sont des réservoirs de biodiversité et jouent également un rôle régulateur important dans la circulation des eaux superficielles et souterraines de la région. Dans le cas du bassin du Dugeon, cet intérêt est rehaussé par la qualité exceptionnelle de cet immense secteur. Toutefois, ces habitats sont particulièrement fragiles et sensibles aux perturbations. L'environnement immédiat de la zone du Moray est très marqué par des activités humaines (extraction de granulats, axe routier très fréquenté) qui influent sur la fonctionnalité hydrologique (niveau de la nappe) et la qualité des eaux. L'impact peut être préjudiciable pour la conservation des habitats humides et des espèces.

Concernant les pelouses sèches, l'arrêt du pâturage sur ce secteur s'est traduit par une densification du couvert végétal (colonisation par des graminées sociales telles que le brome dressé et le brachypode penné), préjudiciable au maintien des espèces patrimoniales. Compte tenu des enjeux botaniques majeurs, il convient de mettre en place un programme de gestion, comprenant une phase de restauration (fauche au début du printemps, afin de rouvrir le milieu), suivie d'un entretien régulier (pâturage très extensif, voire fauche tardive annuelle), avec exportation des produits de fauche, et ce, afin d'éviter tout enrichissement en éléments nutritifs.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Autres (préciser)

Commentaire sur les activités humaines

sablière

1.6.3 Géomorphologie

- Plateau
- Cuvette

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Domaine communal
- Domaine privé communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

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

Fonctionnels

- Auto-épuration des eaux
- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Expansion naturelle des crues
- Ralentissement du ruissellement

Complémentaires

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

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
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

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 - Ptéridophytes - Reptiles - 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"> - Amphibiens - Mammifères 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Poissons 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54.52 <i>Tourbières tremblantes à Carex diandra</i>		Informateur : CBNFC		2010 - 2010
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>		Informateur : CBNFC		2010 - 2010
	44.A1 <i>Bois de Bouleaux à Sphaignes</i>		Informateur : CBNFC		2010 - 2010
	37.212 <i>Prairies humides à Trolle et Cirse des ruisseaux</i>		Informateur : CBNFC		2010 - 2010
	34.322B <i>Mesobromion du Jura français</i>		Informateur : CBNFC		2010 - 2010
	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>				
	54.4 <i>Bas-marais acides</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.311 <i>Prairies à Molinie sur calcaires</i>		Informateur : CBNFC		2010 - 2010
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i>				
	44.A <i>Forêts marécageuses de Bouleaux et de Conifères</i>				
	37.3 <i>Prairies humides oligotrophes</i>				
	38.3 <i>Prairies de fauche de montagne</i>		Informateur : CBNFC		2010 - 2010

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	53.217 <i>Cariçaias à Carex appropinquata</i>		Informateur : CBNFC		2010 - 2010
	44.923 <i>Saussaies marécageuses à Saule laurier</i>		Informateur : CBNFC		2010 - 2010
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>		Informateur : CBNFC		2010 - 2010
	34.111 <i>Pelouses à orpins</i>		Informateur : CBNFC		2010 - 2010
	22.13 <i>Eaux eutrophes</i>		Informateur : CBNFC		2010 - 2010
	87.2 <i>Zones rudérales</i>		Informateur : CBNFC		2010 - 2010
	53.2121 <i>Cariçaias à laïche aiguë</i>		Informateur : CBNFC		2010 - 2010
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>		Informateur : CBNFC		2010 - 2010
	54 <i>Bas-marais, tourbières de transition et sources</i>				
	44.1 <i>Formations riveraines de Saules</i>				
	54.2 <i>Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)</i>				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Gentiano vernaе - Brometum erecti = 34322B (d)

37212 (d)

3724

3731 (d)

4413

542

544 (d)

545 (d)

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
Oiseaux	3136	<i>Charadrius dubius Scopoli, 1786</i>	<i>Petit Gravelot</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Obs Natu la Base				2002 - 2009
	3688	<i>Riparia riparia (Linnaeus, 1758)</i>	<i>Hirondelle de rivage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Obs Natu la Base				1989 - 2009
	3187	<i>Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)</i>	<i>Vanneau huppé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Michelat D.		2		2007 - 2007
Phanérogames	88420	<i>Carex cespitosa L., 1753</i>	<i>Carex en touffe, Laïche en touffe, Laïche gazonnante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : André M.				1999 - 2003
	88632	<i>Carex limosa L., 1753</i>	<i>Laïche des tourbières, Laïche des vases, Laïche des boubiers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : André M.				1996 - 2003
	94259	<i>Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962</i>	<i>Orchis incarnat, Orchis couleur de chair</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Guyonneau J.				2003 - 2010
	133886	<i>Dianthus superbus subsp. superbus L., 1755</i>	<i>Oeillet à plumet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Guyonneau J.				1996 - 2010
	98977	<i>Fritillaria meleagris L., 1753</i>	<i>Pintade, Fritillaire damier, Fritillaire pintade</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : André M.				1999 - 1999
	101315	<i>Herminium monorchis (L.) R.Br., 1813</i>	<i>Orchis musc, Herminium à un seul tubercule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Brugel E.				2006 - 2011

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
	105199	<i>Lathyrus heterophyllus</i> L., 1753	Gesse à feuilles différentes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Brugel E.				2000 - 2010
	114480	<i>Polemonium caeruleum</i> L., 1753	Valériane grecque, Polemoine bleue, Polémoine	Reproduction certaine ou probable	Informateur : André M.				2003 - 2003
	119447	<i>Rumex aquaticus</i> L., 1753	Grande Parelle, Parelle, Patience aquatique	Reproduction certaine ou probable	Informateur : André M.				2003 - 2003
	120135	<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb., 1796	Saule noirissant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Guyonneau J.				2010 - 2010
	121065	<i>Saxifraga granulata</i> L., 1753	Saxifrage granulé, Herbe à la gravelle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				2000 - 2000
	125894	<i>Tephroseris helenitis</i> (L.) B.Nord., 1978	Séneçon à feuilles en spatule, Séneçon spatulé, Séneçon à feuilles spatulées	Reproduction certaine ou probable	Informateur : André M.				2000 - 2003

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	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2012 - 2012
Lépidoptères	219799	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010

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
	53915	<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	Nacré de la Sanguisorbe (Le), Nacré des marais (Le), Nacré de la Reine-des-prés (Le), Ino (L'), Nacré mauve (Le), Grande Violette (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010
	53623	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010
	219751	<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux (Le), Argus myope (L'), Polyommate Xanthé (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010
	53668	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil (Le), Myrtille (Le), Jurtine (La), Janire (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010
	53821	<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Mélictée noirâtre (La), Damier noir (Le), Argynne dictynne (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010
	54105	<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'Ajonc (L'), Argus bleu-violet (L'), Argus satiné (L'), Argus (L'), Argus bleu (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010
Mammifères	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Blaireau européen	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2012 - 2012
	60585	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Renard roux	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2015 - 2015
Odonates	65376	<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010

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
	65300	<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	<i>Crocothémis écarlate</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010
	65155	<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion porte-coupe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010
	65109	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	<i>Agrion élégant</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010
	65262	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	<i>Libellule déprimée</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010
	65282	<i>Orthetrum albistylum</i> (Selys, 1848)	<i>Orthétrum à stylets blancs</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010
	65278	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Orthétrum réticulé</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010
	65101	<i>Pyrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	<i>Petite nymphe au corps de feu</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010
Oiseaux	4192	<i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)	<i>Rousserolle verderolle</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2009 - 2009
	4195	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	<i>Rousserolle effarvatte</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2009 - 2009
	3676	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	<i>Alouette des champs</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2009 - 2009
	1950	<i>Anas penelope</i> Linnaeus, 1758	<i>Canard siffleur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2001 - 2001
	1966	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	<i>Canard colvert</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2002 - 2012
	1956	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	<i>Canard chipeau</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2001 - 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
	2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	<i>Héron cendré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2014 - 2014
	1998	<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Fuligule morillon</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				1989 - 1997
	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Buse variable</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2009 - 2009
	4588	<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Linotte mélodieuse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2009 - 2009
	2502	<i>Casmerodius albus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grande Aigrette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2014 - 2014
	3958	<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>CinCLE plongeur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				1999 - 2012
	2706	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)	<i>Cygne tuberculé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2013 - 2013
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant jaune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2009 - 2009
	4665	<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant ortolan</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2005 - 2005
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bruant des roseaux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2002 - 2002
	2669	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon crécerelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Obs Natu la Base				2009 - 2009
	4564	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	<i>Pinson des arbres</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2009 - 2009
	3070	<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	<i>Foule macroule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Obs Natu la Base				1999 - 2009
	534748	<i>Hydrocoloeus minutus</i> (Pallas, 1776)	<i>Mouette pygmée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2004 - 2004

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
	3297	<i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758	Goéland brun	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2002 - 2004
	199374	<i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840	Goéland leucophée	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2002 - 2002
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Alouette lulu	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				1995 - 1995
	2801	<i>Melanitta fusca</i> (Linnaeus, 1758)	Macreuse brune	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2002 - 2002
	2840	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Milan noir	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2010 - 2010
	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Milan royal	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2003 - 2010
	3755	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	Bergeronnette des ruisseaux	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2012 - 2012
	1984	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	Nette rousse	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				1997 - 2007
	4035	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	Rougequeue noir	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Obs Natu la Base				2009 - 2009
	4474	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Obs Natu la Base				2009 - 2009
	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Grèbe huppé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Obs Natu la Base				2002 - 2002
	974	<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	Grèbe à cou noir	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2000 - 2000
	4049	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Traquet tarier, Tarier des prés	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2009 - 2009
	2559	<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	Bécasse des bois	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2011 - 2011
	3345	<i>Sterna paradisaea</i> Pontoppidan, 1763	Sterne arctique	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2008 - 2008

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
	4257	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2009 - 2009
	2770	<i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764)	Tadorne casarca, Casarca roux	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2004 - 2004
	4127	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	Grive litorne	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2009 - 2009
Orthoptères	66077	<i>Chrysochraon dispar</i> (Germar, 1834)	Criquet des clairières	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010
	65496	<i>Euthystira brachyptera</i> (Ocskay, 1826)	Criquet des Génévriers	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010
	65718	<i>Metrioptera brachyptera</i> (Linnaeus, 1761)	Decticelle des bruyères	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010
	66090	<i>Omocestus viridulus</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet verdelet, Criquet smaragdin	Reproduction indéterminée	Informateur : Mora F.				2010 - 2010
Phanérogames	88578	<i>Carex hostiana</i> DC., 1813	Laïche blonde	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				2006 - 2006
	88691	<i>Carex montana</i> L., 1753	Laïche des montagnes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				2006 - 2006
	112426	<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	Parnassie des marais, Hépatique blanche	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				2006 - 2006
Poissons	67550	<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	Loche franche	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA 25, Fédération de pêche 25		33		2007 - 2007
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Brochet	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA 25, Fédération de pêche 25		14		2007 - 2007
	67257	<i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)	Goujon	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA 25, Fédération de pêche 25		9		2007 - 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
	69350	<i>Perca fluviatilis</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Perche</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA 25, Fédération de pêche 25		14		2007 - 2007
	67404	<i>Phoxinus phoxinus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Vairon</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA 25, Fédération de pêche 25		125		2007 - 2007
	67422	<i>Rutilus rutilus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Gardon</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA 25, Fédération de pêche 25		106		2007 - 2007
	67778	<i>Salmo trutta fario</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Truite de mer,</i> <i>Truite commune,</i> <i>Truite d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA 25, Fédération de pêche 25		81		2007 - 2007
	67310	<i>Squalius cephalus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Chevaine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA 25, Fédération de pêche 25		40		2007 - 2007
	67478	<i>Tinca tinca</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Tanche</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA 25, Fédération de pêche 25		2		2007 - 2007

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60585	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	974	<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	1966	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	1984	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	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)
	1998	<i>Aythya fuligula</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)
	2506	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2559	<i>Scolopax rusticola</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)
	2623	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2669	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2706	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2770	<i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764)	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)
	2801	<i>Melanitta fusca</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)
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)	
2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	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)	
3070	<i>Fulica atra</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)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3136	<i>Charadrius dubius Scopoli, 1786</i>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3187	<i>Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)</i>	Déterminante	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)
	3297	<i>Larus fuscus Linnaeus, 1758</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3345	<i>Sterna paradisaea Pontoppidan, 1763</i>	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) Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3670	<i>Lullula arborea (Linnaeus, 1758)</i>	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)
	3676	<i>Alauda arvensis Linnaeus, 1758</i>	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)
	3688	<i>Riparia riparia (Linnaeus, 1758)</i>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien) Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3755	<i>Motacilla cinerea Tunstall, 1771</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3958	<i>Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4035	<i>Phoenicurus ochruros (S. G. Gmelin, 1774)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4049	<i>Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4127	<i>Turdus pilaris Linnaeus, 1758</i>	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)
	4192	<i>Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4195	<i>Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4257	<i>Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4564	<i>Fringilla coelebs Linnaeus, 1758</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4588	<i>Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4657	<i>Emberiza citrinella Linnaeus, 1758</i>	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	4665	<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	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)
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	199374	<i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	534748	<i>Hydrocoloeus minutus</i> (Pallas, 1776)	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)
Poissons	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
Angiospermes	88632	<i>Carex limosa</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	98977	<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	114480	<i>Polemonium caeruleum</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	133886	<i>Dianthus superbus</i> subsp. <i>superbus</i> L., 1755	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)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Bouchard J.	2008	Réseau de Contrôle et Surveillance - Réseau de Contrôle opérationnel. Résultats - Campagne 2007 / 2008 - Pêches en cours d'eau. Département du Doubs (25). ONEMA. 8p. + fiches de station
	Brugel E.	2007	Préservation d' <i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br. en Franche-Comté : proposition d'un plan de conservation. Conservatoire Botanique de Franche-Comté, DIREN de Franche-Comté, Conseil Régional de Franche-Comté, 47 p
	Ferrez Y.	2006	Connaissance de la flore rare ou menacée de Franche-Comté, <i>Herminium monorchis</i> (L.) R.Br., Conservatoire Botanique de Franche-Comté, Direction Régionale de l'Environnement de Franche-Comté, Conseil Régional de Franche-Comté, 21 p.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Ferrez Y. et Guyonneau J.	2005	Connaissance de la flore rare ou menacée de Franche-Comté, Carex cespitosa L. . Conservatoire Botanique de Franche-Comté, DIREN de Franche-Comté et Conseil Régional de Franche-Comté, 16p.
Informateur	André M.		
	Beaufils T.	1993	
	Brugel E.		
	CBNFC		
	Cosson E. et Morcrette P	1999	
	Ferrez Y.		
	Ferrez Y., André M.		
	Guyonneau J.		
	Guyonneau J.		
	Lacroix P.		
	Michelat D.		
	Mora F.		
	Obs Natu la Base		
	ONEMA 25, Fédération de pêche 25		
Prost J.-F.			