

RÉGION ADMINISTRATIVE

Franche-Comté

IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE

Code régional : 01820024 / Zone de type 1

IDENTIFIANT NATIONAL

430020105

3-NOM DE LA ZONE

BOIS DE LA VAIVRE ET PRAIRIES DU BREUILLE ET DE LA GROSSE AIGE

4-ANNÉE DE DESCRIPTION

01/01/1999

ANNÉE DE MISE A JOUR

01/06/2014

5-LOCALISATION

a) Commune(s) :

- Mantoche (70331)
- Esmoulin (70218)
- Apremont (70024)
- Velet (70529)

b) Altitude(s): 188 m à 191 m.

c) Superficie: 435.44 hectares.

d) Relation parent/enfant - Znieff Type II parent :

- VALLEE DE LA SAONE (N°NAT : 430002760 - N°REG : 01820000)

f) ZNIEFF liée :

- VALLEE DE LA SAONE (N°NAT : 430002760 - N°REG : 01820000)



clichié C. Durlo

6-RÉDACTEUR(S) DE LA FICHE

- DREAL Franche-Comté

7-TYPOLOGIE DES MILIEUX

a) Milieux déterminants

NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation					
430020105	37.21	Prairies humides atlantiques et subatlantiques	Biotope	5%	2011
430020105	37.8	Mégaphorbiaies alpines et subalpines		20%	
430020105	38.22	Prairies de fauche des plaines médio-européennes	Biotope	10%	2009
430020105	41.2	Chênaies-charmaies	Biotope		2009
430020105	44.3	Forêt de frênes et d'aulnes des fleuves médio-européens	Biotope		2009
430020105	44.41	Grandes forêts fluviales médio-européennes	Biotope		2009

b) Milieux autres

NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation					
430020105	31.831	Ronciers	Biotope		2009
430020105	37.71	Voies des cours d'eau	Biotope		2009
430020105	38.111	Pâturages à ray-grass	Biotope	7%	2011
430020105	44.9	Bois marécageux d'aulne, de saule et de myrte des marais			
430020105	53.213	Cariçaies à carex riparia	Biotope		2009
430020105	84	Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs	Biotope		2009

c) Milieux périphériques

NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation					
430020105	24.1	Lits des rivières			
430020105	82	Cultures			

8-COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS

a) Géomorphologie

- 23 Rivière, fleuve - 24 Lit majeur - 25 Lit mineur - 54 Vallée

b) Activités humaines

- 01 Agriculture - 02 Sylviculture - 03 Elevage - 04 Pêche - 06 Navigation - 16 Exploitations minières, carrières

c) Statuts de propriété

- 01 Propriété privée (personne physique) - 63 Domaine public fluvial

d) Mesures de protection

- 01 Aucune protection - 61 Zone de Protection Spéciale (Directive Oiseaux) - 62 Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitat)

e) Autres inventaires

- ZSC (Directive Habitats)

- ZPS (Directive Oiseaux)

9-FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- 140 Extraction de matériaux - 210 Rejets de substances polluantes dans les eaux - 310 Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides - 340 Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés - 350 Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau - 410 Mises en culture, travaux du sol - 440 Traitements de fertilisation et pesticides - 463 Fauchage, fenaison - 530 Plantations, semis et travaux connexes

10-CRITÈRES D'INTÉRÊT

a) Patrimonial

- 10 Ecologique - 20 Faunistique - 22 Insectes - 24 Amphibiens - 26 Oiseaux - 30 Floristique - 36 Phanérogames

b) Fonctionnel

- 41 Expansion naturelle des crues - 42 Ralentissement du ruissellement - 60 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - 64 Zone particulière liée à la reproduction

c) Complémentaire

- 81 Paysager

11-BILAN DES CONNAISSANCES CONCERNANT LES ESPÈCES

Mammifères	Oiseaux	Reptiles	Amphibiens	Poissons	Insectes	Autres Invertébrés	Phanérogames	Ptéridophytes	Bryophytes	Algues	Champignons	Lichens	Habitats
Moyen	Bon	Faible	Bon	Bon	Moyen	Nulle	Faible	Faible	Faible	Nulle	Nulle	Nulle	Bon

12-CRITÈRES DE DÉLIMITATION DE LA ZONE

a) Critère de délimitations

- 01 Répartition des espèces (faune, flore) - 02 Répartition et agencement des habitats - 03 Fonctionnement et relation d'écosystèmes - 06 Contraintes du milieu physique

b) Commentaire de délimitations

-

13-COMMENTAIRE GÉNÉRAL

- Description

La vaste plaine alluviale de la Saône représente un territoire bien particulier en raison de son inondabilité. En Haute-Saône, où la dynamique fluviale reste active, la Saône présente un profil caractéristique des rivières de plaine, avec de nombreux méandres serpentant dans un lit majeur étendu. Les crues successives ont façonné le paysage au fil du temps et imposé l'occupation des sols. Les prairies inondables, constituant encore des complexes fonctionnels bien typiques, sont ainsi associées à diverses annexes alluviales et bras morts.

Au droit du village de Mantoche, le bois de la Vaire constitue un bel exemple de forêt alluviale, bien qu'il soit morcelé par des extractions de granulats (gravières en eau). Malgré son caractère relictuel, cette ormaie-frênaie des grands fleuves reste remarquable du fait de la relative maturité de certaines parcelles. Plus au sud, en rive droite de la Saône, la délimitation comprend une vaste zone herbacée (prairies du Breuille et de la Grosse Aige). Enfin, au nord, un ru rectifié et une dépression longuement inondable (« les Varenelles »), en connexion avec la Saône, constituent une frayère à brochet d'un bon potentiel.

La composition floristique des prairies reflète leur position topographique (degré d'inondabilité) et leur mode d'exploitation, les formes fauchées (majoritaires sur le site) étant les plus riches : en particulier, un groupement longuement inondable à *Oenanthe fistuleuse* abrite la *gratiola officinale* et la *stellaire des marais*, protégées respectivement en France et dans la région. Des mégaphorbiaies (formations humides de hautes herbes) se développent localement dans des secteurs non fauchés régulièrement.

Ces vastes espaces herbacés sont propices à la nidification d'un couple de courlis cendré. En effet, la vallée de la Saône constitue un site d'accueil majeur pour l'avifaune, dans la continuité du couloir rhodanien. Le milan noir niche dans le bois de la Vaire. Dans la plaine, le peuplement d'amphibiens, diversifié, comprend le crapaud calamite, très menacé en Franche-Comté. Le cuivré des marais, papillon de jour protégé en France, fréquente ces milieux herbacés humides. Enfin, cette zone sert de territoire de chasse à plusieurs chauves-souris vulnérables qui se reproduisent dans les environs.

Enfin, le bois de la Vaire accueille des oiseaux nicheurs comme le Milan noir ou le Pic cendré. Il est aussi une zone de chasse appréciée de chauves souris comme le Grand murin ou le Murin à oreille échancrées.

Statut de protection

La zone est incluse dans le site Natura 2000 « Vallée de la Saône ». En outre, elle héberge des espèces inscrites dans les arrêtés ministériels des 20/01/82, 8/12/88, 22/06/92, 23/04/07, 19/11/07 et 29/10/09, ce qui confère indirectement un statut de protection au milieu : la législation interdit en effet de porter atteinte aux espèces et aux milieux qui les supportent.

Objectifs de préservation

Ce vaste ensemble de zones humides joue le rôle d'un espace tampon dans la plaine alluviale, assurant des fonctions d'amélioration de la qualité de l'eau (filtration physique des matières en suspension et auto-épuration des eaux de surface), de régulation du débit (champ d'expansion des crues et soutien en période d'étiage) et de limitation de l'érosion.

La gestion traditionnelle (fauche et pâturage extensif) a contribué à créer une mosaïque d'habitats semi-naturels riches et diversifiés. La préservation durable de cette zone est liée au bon fonctionnement hydrologique et à l'intégrité des milieux, dans le cadre plus général du Contrat de Vallée Inondable, dont une nouvelle phase est en cours d'élaboration. Il convient donc de conserver :

- la fonctionnalité des systèmes latéraux (pas de drainage ni de remblaiement) ;
- les prairies inondables (souvent converties en cultures ou peupleraies) et la végétation riveraine ;
- les pratiques agricoles extensives (limitation des intrants, retard de fauche).

Le maintien et le développement des populations de brochets dépendent directement du nombre et de la qualité des frayères.

L'encombrement des fossés est l'un des facteurs limitants de la fonctionnalité de celle des Varenelles. De plus, ce poisson est sensible à la pollution de l'eau, notamment par les produits toxiques.

14-AUTRES COMMENTAIRES

a) Commentaires sur la géomorphologie

-

b) Commentaires sur les activités humaines

-

c) Commentaires sur les statuts de propriété

-

d) Commentaires sur les mesures de protection

-

e) Commentaires sur les facteurs d'évolution

-

f) Commentaires sur les habitats

- 31.831 = Pruno - Rubion fruticosi

37.21 (d) = Hordeo secalini + Oenanthe fistulosae - Caricetum vulpinae + Senecioni aquatici - Brometum racemosi + Senecioni aquatici - Oenanthe mediae

37.71 = Urtica dioica - Calystegium sepium

38.111 = Lolio perennis - Cynosuretum cristati
 38.22 (d) = Colchico autumnalis - Festucetum pratensis
 38.22 = Heracleo sphondylii - Brometum mollis
 41.2 (d) = Fraxino - Quercion roboris
 44.3 (d) = Alnion incanae
 44.41 (d) = Ulmo laevis - Fraxinetum angustifoliae
 44.9 = Alno Ulmion (d)
 53.213 = Galio palustris - Caricetum ripariae

15-SOURCES/INFORMATEURS

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	GODREAU, BORNETTE, FROCHOT, AMOROS, CASTELLA, OERTLI, CRANEY, CHAMBAUD & OBERTI	1994	Etude des milieux naturels du val de Saône - Agence de l'eau - Ministère de l'environnement
Bibliographie	PORTERET V	1997	La reproduction du brochet dans le val de Saône et la basse vallée du Doubs - Syndicat mixte Saône-Doubs, CSF, Fédérations de pêche.
Bibliographie	Guinchard M. et P.		Expertise phytoécologique du Bois d'Igny (70) - loi sur l'eau. Etude en Environnement et DIREN Franche-Comté
Bibliographie	Trivaudey M-J.		Contribution à l'étude phytosociologique des prairies alluviales de l'est de la France (vallées de la Saône, de la Seille, de l'Ognon, de la Lanterne et du Breuchin), approche systémique. Université de Franche-Comté, thèse 3e cycle
Bibliographie	DEFORET T.	1998	Cartographie communale des milieux naturels et des espèces du lit d'inondation de la Saône - DIREN de Franche-Comté.
Inventeur	Weidmann J.-C.		
Bibliographie	OPIE F-C.		Expertise entomofaunistique "Bois de la Vaire". Projet d'extension de la gravière de Velet (70)
Bibliographie	Déforêt T. et Morin C.	2000	Opération locale Agriculture*Environnement. Vallée de la Saône. Suivi ornithologique 2000. GNFC. Diren Franche-Comté. 33p
Bibliographie	FERREZ Y	1999	Mise à jour de l'inventaire des ZNIEFF en milieux ouverts du département de la Haute-Saône - DIREN Franche-Comté.
Bibliographie	GODREAU, BORNETTE, FROCHOT, AMOROS, CASTELLA, OERTLI, CRANEY, CHAMBAUD & OBERTI	1994	Etude des milieux naturels du val de Saône - Agence de l'eau - Ministère de l'environnement.
Inventeur	Guinchard M.		
Bibliographie	Morin C., Guinchard M. et Legay P.	2008	Inventaires ornithologiques du site Natura 2000 de la Vallée de la Saône. Etat des lieux réalisé dans le cadre de la mise en oeuvre du document d'objectifs. LPO Franche-Comté, BE Pascale & Michel Guinchard, DIREN Franche-Comté : 53 p. + annexes
Inventeur	Duflo C.		
Inventeur	Biotope	2011	
Inventeur	Biotope	2009	
Inventeur	Sciences Environnement		
Bibliographie	Giroud M., Langlade J., Sénéchal V.	2012	Inventaire complémentaire à Velet (70) : insectes saproxyliques, chiroptères. Sciences Environnement, GSM Italcementi Group. 36p.
Bibliographie	LPO Franche-Comté	2013	Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes
Inventeur	Mora F.		
Inventeur	Trivaudey M.-J.		
Bibliographie	Préfet de la Haute-Saône	2012	Arrêté n° DDT-SER n°746 du 28 décembre 2012 portant inventaire des frayères en haute-Saône en vue de l'application de l'article L. 432-1-1-1 du Code de l'Environnement

Inventeur	Ferrez Y.		
Inventeur	Biotope	2010	
Bibliographie	Mony F.	2012	Etude et cartographie de la végétation des milieux ouverts et boisements linéaires associés du site Natura 2000 de la "Vallée de la Saône". Biotope, EPTB Saône-Doubs, DREAL-Franche-Comté. 138 p. + annexes
Inventeur	Prot J.-M.		
Inventeur	Morin C., Legay P.		

INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Ministère chargé de l'Ecologie / Service du Patrimoine Naturel - MNHN

Zone mise à jour le 10/02/2015 -- Document généré le 04/09/2015

TYPE DE PROCÉDURE

Nouvelle Zone

RÉGION ADMINISTRATIVE Franche-Comté	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 01820024 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE BOIS DE LA VAIVRE ET PRAIRIES DU BREUILLE ET DE LA GROSSE AIGE	IDENTIFIANT NATIONAL 430020105
--	--	---	--

LISTE D'ESPÈCES 2a : ESPÈCES DÉTERMINANTES

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	SOURCE	D.A*	Ab.I	Ab.S	Observation
* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) D.A : Degré d'abondance Ab.I : Abondance inférieure estimée Ab.S : Abondance supérieure estimée Observation : Période d'observation									
430020105	81658	Alopecurus rendlei Eig, 1937		• Reproduction certaine ou probable	Biotope				2010
430020105	53786	Apatura iris (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Mora F.				2001
430020105	212	Bombina variegata (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2011 à 2012
430020105	267	Bufo calamita Laurenti, 1768		• Reproduction certaine ou probable					
430020105	88893	Carex strigosa Huds., 1778		• Reproduction certaine ou probable					1998
430020105	3136	Charadrius dubius Scopoli, 1786		• Reproduction certaine ou probable	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	3619	Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Morin C., Legay P.				2008
430020105	100576	Gratiola officinalis L., 1753		• Reproduction certaine ou probable	Ferrez Y.				1985 à 2012
430020105	444431	Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2011
430020105	53979	Lycaena dispar (Haworth, 1802)		• Reproduction certaine ou probable	Mora F.				2001

430020105	2576	Numenius arquata (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable				1	1999
430020105	109869	Oenanthe fistulosa L., 1753		• Reproduction certaine ou probable	Ferrez Y.				2012
430020105	65381	Oxygastra curtisii (Dale, 1834)		• Reproduction certaine ou probable	Prot J.-M.				2002
430020105	3601	Picus canus Gmelin, 1788		• Reproduction certaine ou probable	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	219755	Satyrus w-album (Knoch, 1782)		• Reproduction certaine ou probable	Mora F.				2001
430020105	125024	Stellaria palustris Hoffm., 1791		• Reproduction certaine ou probable	Ferrez Y.				2010 à 2012
430020105	179	Triturus vulgaris (Linnaeus, 1758)							

LISTE D'ESPÈCES 2c : AUTRES ESPÈCES

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	SOURCE	D.A*	Ab.I	Ab.S	Observation
* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) D.A : Degré d'abondance Ab.I : Abondance inférieure estimée Ab.S : Abondance supérieure estimée Observation : Période d'observation									
430020105	4195	Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)		• Reproduction certaine ou probable	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2011 à 2012
430020105	2616	Actitis hypoleucos Linnaeus, 1758			LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	81569	Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790							
430020105	459626	Alopochen aegyptiaca (Linnaeus, 1766)							
				• Hivernage	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	1958	Anas crecca Linnaeus, 1758							
				• Hivernage	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	1966	Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758							
				• Hivernage	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	82738	Angelica sylvestris L., 1753							
430020105	2506	Ardea cinerea Linnaeus, 1758							
				• Hivernage	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	1991	Aythya ferina (Linnaeus, 1758)							

				• Hivernage	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	1998	Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)							
				• Hivernage	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	259	Bufo bufo (Linnaeus, 1758)			LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2011
430020105	653829	Calopteryx splendens splendens (Harris, 1780)		• Reproduction certaine ou probable	Prot J.-M.				2002
430020105	65086	Calopteryx virgo virgo (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Prot J.-M.				2002
430020105	88395	Carex brizoides L., 1755							
430020105	88840	Carex rostrata Stokes, 1787							
430020105	2502	Casmerodius albus (Linnaeus, 1758)							
				• Hivernage	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	4625	Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)			Guinchard M.				2008
430020105	65141	Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Prot J.-M.				2002
430020105	3424	Columba palumbus Linnaeus, 1758			Guinchard M.				2008
430020105	4503	Corvus corone Linnaeus, 1758			Guinchard M.				2008
430020105	69182	Cottus gobio Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	Préfet de la Haute-Saône - 2012 : Arrêté n° DDT-SER n°746 du 28 décembre 2012 portant inventaire des frayères en haute-Saône en vue de l'application de l'article L. 432-1-1-1 du Code de l'Environnement				
430020105	2706	Cygnus olor (Gmelin, 1803)							
				• Hivernage	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des				2012

					gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				
430020105	95558	Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959							
430020105	4669	Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)							
				• Hivernage	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	67606	Esox lucius Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	Préfet de la Haute-Saône - 2012 : Arrêté n° DDT-SER n°746 du 28 décembre 2012 portant inventaire des frayères en haute-Saône en vue de l'application de l'article L. 432-1-1-1 du Code de l'Environnement				1997
430020105	98717	Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879							
430020105	98921	Fraxinus excelsior L., 1753							
430020105	4564	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758			Guinchard M.				2008
430020105	3070	Fulica atra Linnaeus, 1758							
				• Hivernage	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	65227	Gomphus pulchellus Selys, 1840		• Reproduction certaine ou probable	Prot J.-M.				2002
430020105	444430	Ichthyosaura alpestris (Laurenti, 1768)			LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2011
430020105	3595	Jynx torquilla Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2011 à 2012
430020105	3807	Lanius collurio Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	67295	Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Préfet de la Haute-Saône - 2012 : Arrêté n° DDT-SER n°746 du 28 décembre 2012 portant inventaire des frayères en				

					haute-Saône en vue de l'application de l'article L. 432-1-1-1 du Code de l'Environnement				
430020105	444432	Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)			LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2011
430020105	2840	Milvus migrans (Boddaert, 1783)		• Reproduction certaine ou probable	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2011 à 2012
430020105	79299	Myotis alcathoe Helversen & Heller, 2001			Sciences Environnement				2012
430020105	200118	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)			Sciences Environnement				2012
430020105	60400	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)			Sciences Environnement				2012
430020105	60418	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)			Sciences Environnement				2012
430020105	1984	Netta rufina (Pallas, 1773)			LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	3803	Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)			Guinchard M.				2008
430020105	65278	Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Prot J.-M.				2002
430020105	3760	Parus caeruleus Linnaeus, 1758			Guinchard M.				2008
430020105	3764	Parus major Linnaeus, 1758			Guinchard M.				2008
430020105	444443	Pelophylax ridibundus (Pallas, 1771)			LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2011
430020105	2440	Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)							
				• Hivernage	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	4280	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)			Guinchard M.				2008
430020105	3603	Picus viridis Linnaeus, 1758			Guinchard M.				2008
430020105	79303	Pipistrellus kuhlii (Kuhl, 1817)			Sciences Environnement				2012
430020105	60479	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)			Sciences Environnement				2012
430020105	60489	Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825)			Sciences Environnement				2012

430020105	65184	Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)			Prot J.-M.				2002
430020105	77756	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)			LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	965	Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)							
				• Hivernage	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	318	Rana kl. esculenta Linnaeus, 1758							
430020105	351	Rana temporaria Linnaeus, 1758							
430020105	4308	Regulus regulus (Linnaeus, 1758)			Guinchard M.				2008
430020105	60295	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)			Sciences Environnement				2012
430020105	3688	Riparia riparia (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2009
430020105	6789	Sphagnum squarrosum Crome							
430020105	4516	Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758			Guinchard M.				2008
430020105	4257	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)			Guinchard M.				2008
430020105	977	Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)							
				• Hivernage	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	2767	Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)							
				• Hivernage	LPO Franche-Comté - 2013 : Suivi herpétologique et ornithologique 2012 des gravières de Velet (70). GSM Italcementi Group : 38p + annexes				2012
430020105	155	Triturus helveticus (Razoumowsky, 1789)							
430020105	3967	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)			Guinchard M.				2008
430020105	4117	Turdus merula Linnaeus, 1758			Guinchard M.				2008
430020105	4129	Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831			Guinchard M.				2008
430020105	4142	Turdus viscivorus Linnaeus, 1758			Guinchard M.				2008

RÉGION ADMINISTRATIVE Franche-Comté	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 01820024 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE BOIS DE LA VAIVRE ET PRAIRIES DU BREUILLE ET DE LA GROSSE AIGE	IDENTIFIANT NATIONAL 430020105
--	--	---	--

LISTE D'ESPÈCES À STATUT DE PROTECTION

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	TYPE ESP*	Protection nationale	Directive Oiseaux	Directive habitats		
					Annexe I	Annexe II	Annexe IV	Annexe V

*CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) TYPE ESP : Statut D:déterminant ou A:autre

430020105	4195	Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	2616	Actitis hypoleucos Linnaeus, 1758	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	1958	Anas crecca Linnaeus, 1758	A	• Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée Premier				
430020105	1966	Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758	A	• Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée Premier				
430020105	2506	Ardea cinerea Linnaeus, 1758	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	1991	Aythya ferina (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée Premier				
430020105	1998	Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée Premier				
430020105	212	Bombina variegata (Linnaeus, 1758)	D	• Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2		oui	oui	
430020105	259	Bufo bufo (Linnaeus, 1758)	A	• Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	3136	Charadrius dubius Scopoli, 1786	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				

Annexes

430020105	4625	Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	3424	Columba palumbus Linnaeus, 1758	A	• Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée Premier				
430020105	69182	Cottus gobio Linnaeus, 1758	A			oui		
430020105	2706	Cygnus olor (Gmelin, 1803)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	3619	Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
430020105	4669	Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	67606	Esox lucius Linnaeus, 1758	A	• Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national Article 1				
430020105	4564	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	3070	Fulica atra Linnaeus, 1758	A	• Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée Premier				
430020105	100576	Gratiola officinalis L., 1753	D	• Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Article 3 • Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Article 2				
430020105	444430	Ichthyosaura alpestris (Laurenti, 1768)	A	• Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	3595	Jynx torquilla Linnaeus, 1758	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	3807	Lanius collurio Linnaeus, 1758	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
430020105	67295	Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national				

Article 1

430020105	444432	Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)	A	• Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	444431	Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)	D	• Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	53979	Lycaena dispar (Haworth, 1802)	D	• Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 2		oui	oui	
430020105	2840	Milvus migrans (Boddaert, 1783)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
430020105	79299	Myotis alcathoe Helversen & Heller, 2001	A	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2			oui	
430020105	200118	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	A	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2			oui	
430020105	60400	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)	A	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2		oui	oui	
430020105	60418	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	A	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2		oui	oui	
430020105	1984	Netta rufina (Pallas, 1773)	A	• Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée Premier				
430020105	2576	Numenius arquata (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée Premier				
430020105	3803	Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	65381	Oxygastra curtisii (Dale, 1834)	D	• Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 2		oui	oui	
430020105	3760	Parus caeruleus Linnaeus, 1758	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	3764	Parus major Linnaeus, 1758	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection				

430020105	444443	Pelophylax ridibundus (Pallas, 1771)	A	• Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 3				oui
430020105	2440	Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	4280	Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	3601	Picus canus Gmelin, 1788	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
430020105	3603	Picus viridis Linnaeus, 1758	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	79303	Pipistrellus kuhlii (Kuhl, 1817)	A	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2			oui	
430020105	60479	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)	A	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2			oui	
430020105	60489	Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825)	A	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2			oui	
430020105	77756	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	A	• Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2			oui	
430020105	965	Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	351	Rana temporaria Linnaeus, 1758	A	• Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 5 • Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 6				oui
430020105	4308	Regulus regulus (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				

Annexes

430020105	60295	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)	A	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2		oui	oui	
430020105	3688	Riparia riparia (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	6789	Sphagnum squarrosum Crome	A	• Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire Article 1er				oui
430020105	4257	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	977	Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	2767	Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	3967	Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
430020105	4117	Turdus merula Linnaeus, 1758	A	• Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée Premier				
430020105	4129	Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831	A	• Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée Premier				
430020105	4142	Turdus viscivorus Linnaeus, 1758	A	• Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée Premier				

LISTE D'ESPÈCES A STATUT DE PROTECTION (SUITE)

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	TYPE ESP*	Protection nationale
<i>*CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) TYPE ESP : Statut D : déterminant ou A : autre</i>				
430020105	125024	Stellaria palustris Hoffm., 1791	D	Liste des espèces végétales protégées en Franche-Comté Article 1