znieff
ZONES NATURELLES D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

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 08/04/2013 -- Document généré le 31/05/2013

TYPE DE PROCÉDURE

Modernisation de Zone

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

RÉGION ADMINISTRATIVE
Franche-Comté

IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE
Code régional : 00000626 / Zone de type 1

IDENTIFIANT NATIONAL
430020257

3-NOM DE LA ZONE

RUISSEAUX DE L'ÉCHENAUD ET DES GRANDS PRÉS

4-ANNÉE DE DESCRIPTION
01/01/2002
ANNÉE DE MISE A JOUR
26/11/2009

5-LOCALISATION

a) Commune(s) :

- Arbois (39013)
- Buvilly (39081)
- Pupillin (39446)

b) Altitude(s): 295 m à 415 m.

c) Superficie: 67 hectares.

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

f) ZNIEFF liée :

cliché C. Duflo

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*					
430020257	41.4	Forêts mixtes de pentes et ravins			
430020257	44.3	Forêt de frênes et d'aulnes des fleuves médio-européens			

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*					
430020257	24.12	Zone à truites			
430020257	38	Prairies mésophiles			
430020257	41	Forêts caducifoliées			
430020257	83.21	Vignobles			
430020257	83.22	Vergers de basses tiges			

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*					
430020257	86.2	Villages			

8-COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS

a) Géomorphologie

- 21 Ruisseau, torrent - 57 Vallon - 58 Talweg

b) Activités humaines

- 01 Agriculture - 02 Sylviculture

c) Statuts de propriété

- 01 Propriété privée (personne physique)

d) Mesures de protection

- 38 Arrêté Préfectoral de Biotope

e) Autres inventaires

DREAL Franche-Comté - 17E, rue Alain Savary - 25005 BESANCON Cedex - Tel : 03.81.21.67.00 - dreal-franche-comte@developpement-durable.gouv.fr

1

9-FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- 210 Rejets de substances polluantes dans les eaux - 300 Pratiques liées à la gestion des eaux - 340 Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés - 400 Pratiques agricoles et pastorales - 915 Fermeture du milieu

10-CRITÈRES D'INTÉRÊT

a) Patrimonial

- 10 Ecologique - 20 Faunistique - 21 Invertébrés (sauf insectes) - 23 Poissons - 30 Floristique - 36 Phanérogames

b) Fonctionnel

- 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
Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Bon	Nulle	Bon	Moyen	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Faible

12-CRITÈRES DE DÉLIMITATION DE LA ZONE

a) Critère de délimitations

- 01 Répartition des espèces (faune, flore) - 02 Répartition et agencement des habitats

b) Commentaire de délimitations

- La délimitation de la zone tient compte du fonctionnement des écosystèmes entre eux (à l'échelle du bassin versant)

13-COMMENTAIRE GÉNÉRAL

- DESCRIPTION

Au sein du Vignoble jurassien, en contrebas des escarpements du premier plateau, les ruisseaux de l'Echenaud et des Grands Prés s'écoulent dans un paysage très vallonné et diversifié : l'alternance de prairies humides ou mésophiles, de vignes, de vergers et de boisements confère à l'ensemble un bel attrait paysager. Leur cours est souligné par des ripisylves bien développées. Les boisements se déclinent en forêts mélangées de ravin et de pente en amont et en formations humides de type aulnaie-frênaie vers l'aval de la zone. Ces cours d'eau appartiennent au bassin versant de la Cuisance, affluent de la Loue.

La Franche-Comté montre une grande richesse en cours d'eau, aussi divers qu'elle offre de situations physiques. En tête de bassin, les ruisseaux se caractérisent par une pente forte, des fonds grossiers plutôt sablo-graveleux et des eaux dont la qualité devrait être optimale, c'est-à-dire fraîches et oxygénées, pauvres en éléments nutritifs et non polluées. Dans ce cas, ces cours d'eau abritent tout un cortège d'espèces indicatrices, qui y trouvent des zones de frayères, comme la lamproie de Planer, le chabot, la truite fario ou la salamandre. Ils sont riches d'une faune invertébrée variée et très sensible aux pollutions diverses : écrevisses à pieds blancs, perles (familles des perlidae, perlodidae, taeniopterygidae ou chloroperlidae), trichoptères (familles des odontoceridae, philopotamidae, brachycentridae), éphémères (genres Epeorus ou Rhithrogena) et odonates (agrion de Mercure). Ces deux ruisseaux hébergent notamment une belle population de truite fario ainsi que la loche franche, typique avec le chabot et le vairon des zones à truites des rivières.

Sur le plan floristique, le site recèle deux stations de tulipe sauvage. Cette plante, dont la répartition est disséminée, est en forte régression et bénéficie d'un statut de protection en France. Le Vignoble constitue l'un de ses bastions franc-comtois : le secteur de Poligny abrite environ 70 % de la population régionale. Alors que la gagée des champs n'a pas été récemment contrôlée, une autre messicole (espèce liée aux cultures et aux moissons), la gesse sans vrille reste encore abondante dans ce secteur ; ces plantes font l'objet d'une régression généralisée du fait de l'intensification des cultures et de la généralisation de l'usage des pesticides.

Cette zone est partagée entre un espace agricole dominé par la culture de la vigne et les prairies pâturées et un espace forestier :

- mésophile et banal, souvent rudéralisé par la présence du Robinier, sur les coteaux ;
- mésohygrophile à hygrophile en fond de vallée : frênaie-aulnaie eutrophe à ronce bleue, aulnaie-frênaie eutrophe à grande Laîche et Populage des marais. Ces deux types forestiers, très proches, présentent essentiellement un intérêt fonctionnel (zone humide) car ils sont assez banals du point de vue de leur composition floristique.

L'intérêt des secteurs agricoles est assez élevé, il est marqué par la présence de la Tulipe des vignes et de la Gagée des champs et de la Gesse sans vrille. Deux autres espèces présentent un certain intérêt : la Gesse sans feuille et le Cétérac, petite fougère liée, dans la zone, aux murets en pierre sèche.

Les prairies pâturées mésophiles (Cynosurion) constituent l'essentiel des herbages permanent du secteur, elles ne présentent qu'un très faible intérêt botanique et écologique. Sur les coteaux subsistent encore quelques zones de pelouses mésophiles (Mesobromion) peu typiques car de niveau trophique assez élevé. Mais, compte tenu du contexte anthropisé, elles seraient tout de même à préserver.

DREAL Franche-Comté - 17E, rue Alain Savary - 25005 BESANCON Cedex - Tel : 03.81.21.67.00 - dreal-franche-comte@developpement-durable.gouv.fr

1

STATUT DE PROTECTION

Une protection réglementaire de l'espace est en voie d'être mise en place (arrêté de protection de biotope). En même temps, la présence de plusieurs espèces cités dans les arrêtés ministériels des 20/01/82 et 21/07/83, 8/12/88 et 19/11/07 assure la protection de cette zone puisque tout acte de destruction à l'encontre de ces espèces et de leur milieu de vie est interdit.

OBJECTIFS DE PRESERVATION

Ces ruisseaux font partie de ces écosystèmes remarquables qui se sont considérablement raréfiés de sorte qu'il n'en subsiste aujourd'hui qu'une bonne centaine en Franche-Comté. Leur bon état de conservation est lié à la préservation du bassin versant ; cependant la nature acide de leurs eaux les rend très vulnérables. D'une manière générale, ils font l'objet de pollutions chimiques ou organiques diffuses, de travaux anarchiques tantôt dans le lit mineur ou en bordure immédiate, de braconnage et d'alevinages intempestifs ou encore d'agressions diverses en lien avec l'exploitation sylvicole et agricole intensive. Le respect des préconisations réglementaires est de nature à garantir la préservation durable de ces ruisseaux. Lors du remembrement de la commune en 2002, un chemin a été implanté en fond de vallon en limite de la zone humide au lieu-dit " Les Sarres ". Il convient donc de veiller aux risques d'altération éventuels. Dans les prairies pâturées, le piétinement excessif des berges par les bovins peut être préjudiciable (risque de colmatage).
La tulipe sauvage se rencontre dans les vignes peu désherbées ou abandonnées : les traitements chimiques et la cueillette à but commercial (pourtant interdite) peuvent constituer des menaces. Le maintien de pratiques extensives est de nature à assurer la pérennité de la gesse sans vrille.

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

-

15-SOURCES/INFORMATEURS

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Inventeur	Millet P.		
Bibliographie	Durand G., Morillas M. et al.	2001	Situation actuelle de l'écrevisse à pieds blancs (Austropotamobius pallipes) dans le Jura. Inventaire départemental des populations - Année 2001. Fédération du Jura APPMA, CSP brigade 39, Agence Eau RMC, DIREN F-C, 23p. + annexes
Inventeur	Duflo - Minet C.		
Inventeur	Déforêt T.		
Inventeur	Collin P.		
Inventeur	Augé V.		
Inventeur	Vilquin E. et Durand G.		

DREAL Franche-Comté - 17E, rue Alain Savary - 25005 BESANCON Cedex - Tel : 03.81.21.67.00 - dreal-franche-comte@developpement-durable.gouv.fr

RÉGION ADMINISTRATIVE	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE	3-NOM DE LA ZONE	IDENTIFIANT NATIONAL
Franche-Comté	**Code régional : 00000626 / Zone de type 1**	**RUISSEAUX DE L'ÉCHENAUD ET DES GRANDS PRÉS**	**430020257**

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*		
430020257	18437	Austropotamobius pallipes (Lereboullet, 1858)		• Reproduction certaine ou probable	Vilquin E. et Durand G.				2002 à 2008
430020257	105232	Lathyrus nissolia L., 1753		• Reproduction certaine ou probable					2007
430020257	67778	Salmo trutta fario Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable					2000
430020257	127966	Tulipa sylvestris L., 1753		• Reproduction certaine ou probable	Augé V.				1990 à 2007

DREAL Franche-Comté - 17E, rue Alain Savary - 25005 BESANCON Cedex - Tel : 03.81.21.67.00 - dreal-franche-comte@developpement-durable.gouv.fr

2c

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
430020257	159679	Gagea arvensis Dumort.							à 1982

** 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*

DREAL Franche-Comté - 17E, rue Alain Savary - 25005 BESANCON Cedex - Tel : 03.81.21.67.00 - dreal-franche-comte@developpement-durable.gouv.fr

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 08/04/2013 -- Document généré le 31/05/2013

TYPE DE PROCÉDURE

Modernisation de Zone

RÉGION ADMINISTRATIVE	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE	3-NOM DE LA ZONE	IDENTIFIANT NATIONAL
Franche-Comté	**Code régional : 00000626 / Zone de type 1**	**RUISSEAUX DE L'ÉCHENAUD ET DES GRANDS PRÉS**	**430020257**

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
430020257	18437	Austropotamobius pallipes (Lereboullet, 1858)	D	• Protection des écrevisses autochtones sur le territoire français métropolitain | Article 1		oui		oui
430020257	67778	Salmo trutta fario Linnaeus, 1758	D	• Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national | Article 1				

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

DREAL Franche-Comté - 17E, rue Alain Savary - 25005 BESANCON Cedex - Tel : 03.81.21.67.00 - dreal-franche-comte@developpement-durable.gouv.fr