



RUISSEAU DES SEPT FONTAINES (Identifiant national : 430020351)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 44182030)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL
Franche-Comté, - 430020351, RUISSEAU DES SEPT FONTAINES. - INPN,
SPN-MNHN Paris, 8P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430020351.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté

Rédacteur(s) : DREAL Franche-Comté

Centroïde calculé : 869932°-2303570°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 11/12/2014

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	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	8
9. SOURCES	8

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [430002760](#) - VALLEE DE LA SAONE (Id reg. : 38182000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Saône
- Commune : Scey-sur-Saône-et-Saint-Albin (INSEE : 70482)
- Commune : Rupt-sur-Saône (INSEE : 70457)

1.2 Superficie

85,99 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 211

Maximale (mètre): 343

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [430002760](#) - VALLEE DE LA SAONE (Type 2) (Id reg. : 38182000)

1.5 Commentaire général

Description

Le ruisseau des Sept Fontaines (ou ruisseau du Rupt de Vau) est un petit affluent de la Saône en rive droite. Il prend sa source au cœlig;ur du Bois du Prince de Bauffremont, au relief assez vallonné, et s'écoule essentiellement dans un contexte de forêts de feuillus (hêtraie neutrophile à aspérule), où il reçoit quelques petites afférences. Il traverse ensuite quelques prairies pâturées avant de se jeter dans la Saône au niveau de Rupt-sur-Saône.

La Franche-Comté montre une grande richesse en cours d'eau aux caractéristiques diversifiées. Selon la nature géologique du sous-sol, la topographie, la climatologie et la couverture végétale, on peut ainsi établir une typologie des cours d'eau et définir une zonation amont-aval à laquelle correspondent des peuplements distincts. Puisqu'ils ne subissent pas l'influence d'éventuelles activités se situant en amont, les ruisseaux de tête de bassin de Franche-Comté devraient présenter une qualité d'eau optimale. La responsabilité de la région vis-à-vis de celles situées plus en aval est ainsi mise en évidence.

Ce type de cours d'eau de tête de bassin se caractérise par des fonds grossiers et des eaux froides dont la qualité devrait être optimale, c'est-à-dire fraîches et oxygénées, pauvres en éléments nutritifs et non polluées. Dans ce cas, les ruisseaux 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 encore les larves de salamandre et le sonneur à ventre jaune. Ils sont également riches d'une faune invertébrée variée et très sensible aux pollutions diverses : écrevisses à pattes blanches, certains genres ou familles de perles (Perlidae, Perlodidae, Chloroperlidae…), d'éphémères (Epeorus, Habrophlebia) et de trichoptères (Odontoceridae, Brachycentridae…). Le ruisseau des Sept Fontaines héberge une population d'écrevisses à pattes blanches. Il faut souligner que cette espèce possède un caractère indicateur en regard de la qualité de l'eau et de l'habitat aquatique. Sachant que 80 % de ses populations ont disparu depuis le milieu du XXe siècle en Franche-Comté, la préservation de cette espèce et des ruisseaux qui l'abritent apparaît comme un enjeu majeur.

Les forêts périphériques hébergent le pic noir, hôte des forêts de haute futaie vastes et matures, riches en vieilles souches et bois morts. Le hêtre est son arbre de prédilection.

STATUT DE PROTECTION

Cette zone est incluse dans le site Natura 2000 * Vallée de la Saône *. De plus, un Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope en date du 13/04/07 assure la protection réglementaire des habitats de l'écrevisse à pattes blanches. En outre, la présence de plusieurs espèces citées dans les arrêtés ministériels des 8/12/88, 21/07/83 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

Les cours d'eau de tête de bassin comme le ruisseau des Sept Fontaines font partie de ces écosystèmes remarquables qui se sont considérablement raréfiés en Franche-Comté, de sorte qu'il n'en subsiste qu'un peu plus d'une centaine aujourd'hui. Ils sont particulièrement fragiles et sensibles à toute dégradation. Leur bon état de conservation est lié à la nature de leur bassin versant. D'une manière générale, ils font trop souvent l'objet de pollutions chimiques ou organiques diffuses, de travaux anarchiques, soit dans le lit mineur (creusement, calibrage ou élargissement), soit en bordure immédiate (réalisation d'étangs, captage d'eau, aménagement de piste ou de chemin revêtu ou non d'une émulsion), de braconnage et d'alevinages intempestifs (notamment en espèces non indigènes) ou encore d'agressions diverses dues à l'exploitation sylvicole et agricole intensives sur le bassin versant.

La protection réglementaire mise en place est de nature à assurer la préservation des habitats de l'écrevisse à pattes blanches, dont les populations ne subsistent plus que dans ce secteur dans le site Natura 2000 * Vallée de la Saône *.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Pêche
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Lit mineur
- Talweg

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Collectivité territoriale

- Domaine privé d'une collectivité territoriale

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Crustacés - Autre Faune (préciser) 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Zone particulière liée à la reproduction 	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Contraintes du milieu physique

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
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification des fonds, des courants	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	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 - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Phanérogames - Crustacés 	<ul style="list-style-type: none"> - Autre Faunes 	<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
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>				
	37.21 <i>Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>		Informateur : Biotope 2010		2010 - 2010
	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>		Informateur : Biotope 2011		2011

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.32 <i>Plantations d'arbres feuillus</i>				
	24.1 <i>Lits des rivières</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38.111 <i>Pâturages à Ray-grass</i>		Informateur : Biotope 2010		2010
	37.71 <i>Voiles des cours d'eau</i>		Informateur : Biotope 2011		2011 - 2011

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82 <i>Cultures</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

37.21 (d) = *Hordeo secalini - Lolioetum perennis*

37.71 = *Urtico dioicae - Calystegium sepium*

38.111 = *Lolio perennis - Cynosuretum cristati*

44.3 (d) = *Alnion incanae*

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
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	Écrevisse à pieds blancs (L'), Écrevisse à pattes blanches (L'), Écrevisse pallipède (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CSP et Fédération des AAPPMA de Haute-Saône				1996 - 2004
Oiseaux	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Pic noir	Reproduction certaine ou probable					1998 - 1998

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	Grenouille rousse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Eggert C., Gaden J.-L.				2010 - 2010
Oiseaux	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Pic mar	Reproduction certaine ou probable					1998 - 1998

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	351	<i>Rana temporaria</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> <i>(Lereboullet, 1858)</i>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Protection des écrevisses autochtones sur le territoire français métropolitain (lien)
Oiseaux	3608	<i>Dryocopus martius</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Déterminante	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)
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> <i>(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)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	DEFORÉ T.	1998	Inventaire des ruisseaux à Ecrevisses à pattes blanches des départements du Doubs, de Haute-Saône et du Territoire de Belfort. Y. Ferrez Bureau d'études, DIREN F-C, Agence de l'eau RMC, Féd. des APPMA 25-90. 20 p + annexes
	Gaden J.-L., Gaden F., Eggert C.	2010	Etude des amphibiens sur le site de la vallée de la Saône dans le cadre de l'animation du document d'objectifs. Ecotope Flore-Faune, FaunaConsult, EPTB Saône-Doubs, DREAL Franche-Comté, Union Européenne. 58 p. + annexes
	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
	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
	Syndicat mixte Saône et Doubs, Chambre d'agriculture de Haute-Saône, Office national des forêts, Espace naturels comtois.	2003	Document d'objectifs du site Natura FR 4301342 "Vallée de la Saône". Diren F-Comté, UE. + atlas cartographique
Informateur	Biotope	2010	

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Biotope	2011	
	CSP	0	
	CSP et Fédération des AAPPMA de Haute-Saône		
	Eggert C., Gaden J.-L.		
	Fédération APPMA et CSP Haute-Saône	0	