



znieff

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 26/03/2019
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430020156>



BOIS DES ETANGS LONGELOT ET LAURENT (Identifiant national : 430020156)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 44184003)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL Franche-Comté, .- 430020156, BOIS DES ETANGS LONGELOT ET LAURENT. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430020156.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté

Rédacteur(s) : DREAL Franche-Comté

Centroïde calculé : °-°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 17/03/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 11/12/2018

Date de première diffusion INPN : 26/03/2019

Date de dernière diffusion INPN : 26/03/2019

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	12
9. SOURCES	12

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [430020153](#) - MASSIFS FORESTIERS DE LA BELLE VAIVRE, DE SAINT-GAND ET DE GY (Id reg. : 44184000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Saône
- Commune : Mercey-sur-Saône (INSEE : 70342)
- Commune : Motey-sur-Saône (INSEE : 70375)
- Commune : Sainte-Reine (INSEE : 70471)
- Commune : Seveux (INSEE : 70491)
- Commune : Beaujeu-Saint-Vallier-Pierrejux-et-Quitteur (INSEE : 70058)

1.2 Superficie

464,51 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 197

Maximale (mètre): 252

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [430020153](#) - MASSIFS FORESTIERS DE LA BELLE VAIVRE, DE SAINT-GAND ET DE GY (Type 2) (Id reg. : 44184000)

1.5 Commentaire général

Commentaire général Au nord-ouest de la Haute-Saône, ce grand massif boisé, de près de 465 ha, occupe partiellement les territoires de 5 communes de la vallée de la Saône. Inclus dans un très vaste complexe forestier du bassin d'effondrement de la Saône, il se présente sous la forme d'un grand plateau, entaillé plus ou moins profondément par des thalwegs ou des vallons. Le fond de ces derniers est occupé par des cours d'eau, à débit plus ou moins permanent, alimentant parfois des étangs comme c'est le cas pour l'Étang Longelot, au sud-est du site, et l'Étang Laurent, au nord-ouest alimenté par le ruisseau qui trouve sa source à la Fontaine Caillou. Le socle sur lequel repose le site est constitué de calcaires du Jurassique supérieur, mais complètement recouverts de formations superficielles : limons des plateaux ou alluvions anciennes formant les terrasses de la Saône. L'altitude y varie de 198 à 252 m. Malgré cette altitude, les milieux naturels qui composent ce vaste massif forestier présentent quelques particularités, comme une tourbière à l'Étang Longelot. Son cortège floristique est certes très appauvri par rapport à des tourbières montagnardes, mais il n'en recèle pas moins quelques raretés pour le secteur comme le trèfle d'eau, les laïches étoilée, noire et filiforme, cette dernière inscrite sur la liste rouge des espèces menacées en Franche-Comté, la petite scutellaire ou encore la violette des marais et des sphaignes. Le reste du massif forestier n'en est pas moins intéressant. Les sols les plus pauvres accueillent des groupements acidiphiles. Lorsque la couverture limoneuse est moins épaisse, les conditions édaphiques sont favorables au développement de groupements forestiers acidiphiles à neutrophiles. Les aulnaies marécageuses et les aulnaies-frênaies attestent de la présence de l'eau, variable selon la saison, le relief et le type de sol. Les formations imperméables, riches en argiles, accueillent la chênaie à molinie, autre groupement assez peu fréquent dans la région. Ces milieux comptent un bel éventail de plantes d'intérêt patrimonial ou peu fréquentes à cette altitude : osmonde royale, protégée en Franche-Comté, fougères dilatée et des montagnes, blechnes en épi, dryopteris écailloux, prêle des bois, nivéole, *Trichocolea tomentosa* et *Trichocolea tomentosa*. La faune n'est pas en reste. L'abondance de ruisselets et autres sources, mais également les étangs sont des refuges formidables pour le crapaud commun et la grenouille rousse, mais surtout pour le sonneur à ventre jaune, inscrit comme * vulnérable * sur la liste rouge des espèces d'amphibiens menacés en France et protégé au niveau national, ou encore pour le chabot, inscrit sur l'annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore. Le prion tanneur, coléoptère peu commun en Franche-Comté, a été observé sur le site, de même que le pic mar, mais aussi l'orvet, tous deux protégés en France. **Statut de protection** Aucune mesure de protection réglementaire n'est mise en place sur le site. Cependant, la présence de 4 espèces végétales et animales, protégées en Franche-Comté ou en France assure la protection de cette zone ; la législation interdit en effet de porter atteinte aux espèces et aux milieux qui les accueillent (arrêtés ministériels du 22.06.92, du 19.11.07 et du 29.10.2009). **Objectifs de préservation** Les

principales menaces qui affectent le site concernent l'augmentation des plantations monospécifiques résineuses. La préservation des habitats du Bois des Etangs Longelot et Laurent et des espèces qui les composent passe prioritairement par la maîtrise de la gestion sylvicole vers une gestion raisonnée en utilisant les essences feuillues locales. Afin de conserver des biotopes favorables aux poissons et autres batraciens et reptiles d'intérêt patrimonial, le maintien en bon état des étangs et petites zones humides nécessite des précautions (produits phytosanitaires, empoisonnement).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection
- Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Mare, mardelle
- Fossé d'effondrement
- Talweg

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal
- Domaine privé communal
- Domaine de l'état
- Domaine privé de l'état

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Poissons
- Amphibiens
- Oiseaux
- Insectes
- Floristique
- Ptéridophytes
- Phanérogames

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Zone particulière liée à la reproduction

Complémentaires

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

Nous nous sommes appuyé sur les limites artificielles : chemin, layons, pour englober les zones humides du secteur.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Infrastructures linéaires, réseaux de communication	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques et travaux forestiers	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Atterrissement	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 - Lichens - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Lépidoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères - Odonates - Coléoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Bryophytes - Poissons 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes - Reptiles

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>C2</i> <i>Eaux courantes de surface</i>	<i>54</i> <i>Bas-marais, tourbières de transition et sources</i>		Bibliographie : Duflo C. 2014		2014
<i>G1.A14</i> <i>Chênaies-charmaies subatlantiques à Stellaria</i>	<i>41.24</i> <i>Chênaies-charmaies à Stellaire sub-atlantiques</i>		Bibliographie : Duflo C. 2014		2014
<i>G1.21</i> <i>Forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux</i>	<i>44.3</i> <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>		Bibliographie : Duflo C. 2014		2014
<i>D1.11</i> <i>Tourbières hautes actives, relativement peu dégradées</i>	<i>51.1</i> <i>Tourbières hautes à peu près naturelles</i>		Bibliographie : Duflo C. 2014		2014
<i>D2.2</i> <i>Bas-marais oligotrophes et tourbières des sources d'eau douce</i>	<i>44.9</i> <i>Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais</i>		Bibliographie : Duflo C. 2014		2014

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>G1.6</i> <i>Hétraies</i>	<i>41.1</i> <i>Hétraies</i>		Bibliographie : Duflo C. 2014		2014

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>C1</i> <i>Eaux dormantes de surface</i>	<i>22.1</i> <i>Eaux douces</i>		Bibliographie : Duflo C. 2014		2014
<i>G1.81</i> <i>Bois atlantiques de</i> <i>Quercus robur et Betula</i>	<i>41.51</i> <i>Bois de Chênes</i> <i>pédonculés et de Bouleaux</i>		Bibliographie : Duflo C. 2014		2014

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	212	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Sonneur à ventre jaune</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2013
	699564	<i>Lissotriton vulgaris vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Triton ponctué</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2013 - 2013
Phanérogames	88614	<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh., 1784	<i>Laïche à fruit barbu</i> , <i>Laïche à fruit velu</i> , <i>Laïche filiforme</i>	Reproduction certaine ou probable					
Poissons	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	<i>Chabot</i> , <i>Chabot commun</i>	Reproduction indéterminée					
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	<i>Osmonde royale</i> , <i>Fougère fleurie</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Duflo C.				1997 - 2014

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crapaud commun</i> (Le)	Reproduction indéterminée					
	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton alpestre</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2013
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	<i>Grenouille rousse</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2014

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
	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Salamandre tachetée</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2010 - 2010
Bryophytes	434090	<i>Cleistocarpidium palustre</i> (Bruch & Schimp.) Ochyra & Bedn.-Ochyra		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Bailly G.				2012 - 2012
	4763	<i>Dicranum viride</i> (Sull. & Lesq.) Lindb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Bailly G.				2012 - 2012
	6731	<i>Sphagnum acutifolium</i> Ehrh. ex Schrad.		Reproduction certaine ou probable					
	6769	<i>Sphagnum palustre</i> L.		Reproduction certaine ou probable					
Coléoptères	12200	<i>Prionus coriarius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Prione tanneur</i>	Reproduction indéterminée					
Mammifères	61057	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chevreuil européen, Chevreuil, Brocard (mâle), Chevette (femelle)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2010 - 2010
	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Blaireau européen</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				2009 - 2009
Odonates	65446	<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grande Aeschne</i> (La)	Reproduction indéterminée					
Oiseaux	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic mar</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GNFC				
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tourterelle des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GNFC				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	88463	<i>Carex demissa</i> Vahl ex Hartm., 1808	Laïche vert jaunâtre	Reproduction certaine ou probable					
	88489	<i>Carex echinata</i> Murray, 1770	Laïche étoilée, Laïche-hérisson	Reproduction certaine ou probable					
	88511	<i>Carex flava</i> L., 1753	Laïche jaunâtre, Laïche jaune	Reproduction certaine ou probable					
	88720	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard, 1778	Laïche vulgaire, Laïche noire	Reproduction certaine ou probable					
	94257	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois	Reproduction certaine ou probable					
	104145	<i>Juncus bulbosus</i> L., 1753	Jonc couché, Jonc bulbeux	Reproduction certaine ou probable					
	105841	<i>Leucojum vernum</i> L., 1753	Nivéole de printemps, Nivéole printanière	Reproduction certaine ou probable					
	108345	<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753	Trèfle d'eau, Méyanthe	Reproduction certaine ou probable					
	119952	<i>Salix aurita</i> L., 1753	Saule à oreillettes	Reproduction certaine ou probable					
	122073	<i>Scutellaria minor</i> Huds., 1762	Petite scutellaire, Scutellaire naine	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Duflo C.				2014
129639	<i>Viola palustris</i> L., 1753	Violette des marais	Reproduction certaine ou probable						

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Ptéridophytes	86101	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth, 1794		Reproduction certaine ou probable					
	133969	<i>Dryopteris affinis</i> subsp. <i>borreri</i> (Newman) Fraser-Jenk., 1980	<i>Dryoptéris écailleux</i> , <i>Dryoptéris de Borrer</i>	Reproduction certaine ou probable					
	96545	<i>Equisetum sylvaticum</i> L., 1753	<i>Prêle des bois</i>	Reproduction certaine ou probable					
	111239	<i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub, 1969	<i>Polystic des montagnes</i> , <i>Fougère des montagnes</i> , <i>Oreoptéris à sores marginaux</i>	Reproduction certaine ou probable					
Reptiles	77490	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	<i>Orvet fragile</i> (L')	Reproduction indéterminée					
	78064	<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Couleuvre helvétique</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Obs Natu la Base				1995 - 1995

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	212	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	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)
	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	351	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	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)
				Production des spécimens de grenouille rousse (lien)
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)	
699564	<i>Lissotriton vulgaris vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)	
Mammifères	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61057	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	3439	<i>Streptopelia turtur</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)
3619	<i>Dendrocopos medius</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)	
Poissons	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Reptiles	77490	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	105841	<i>Leucojum vernum</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
Bryidae	4763	<i>Dicranum viride</i> (Sull. & Lesq.) Lindb.	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
6769	<i>Sphagnum palustre</i> L.	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)	
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Duflo C.	2014	
	Duflo C.	2015	Mise à jour de l'inventaire ZNIEFF. Compléments sur la flore et les habitats - Bilan 2014. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés / Direction régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Franche-Comté. 22p.
Informateur	Bailly G.	2012	
	Dumont J. (CREN)	1998	
	GNFC		
	Hugues S.		
	Obs Natu la Base		
	Vienet B.		
	Weidman J. Ch (GNFC)	1997	