



**znief**f

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 06/07/2018  
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430007739>



# SOURCE DE LA LEMME AUX MARAIS (Identifiant national : 430007739)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 41047011)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL  
Franche-Comté, .- 430007739, SOURCE DE LA LEMME AUX MARAIS. - INPN,  
SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430007739.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté

Rédacteur(s) : DREAL Franche-Comté

Centroïde calculé : 879254°-2181943°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 17/12/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 22/09/2017

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 .....	12
9. SOURCES .....	12

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [430010501](#) - PATURAGES ET ZONES HUMIDES DU GRANDVAUX (Id reg. : 41047000)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Jura
- Commune : Saint-Laurent-en-Grandvaux (INSEE : 39487)
- Commune : Lac-des-Rouges-Truites (INSEE : 39271)

### 1.2 Superficie

22,49 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 868

Maximale (mètre): 877

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [430010501](#) - PATURAGES ET ZONES HUMIDES DU GRANDVAUX (Type 2) (Id reg. : 41047000)

### 1.5 Commentaire général

#### DESCRIPTION

A l'est de Saint-Laurent-en-Grandvaux, la zone humide développée autour de la source de la Lemme occupe le fond d'une dépression humide, dans un environnement de prairies de fauche ou de pâtures plus ou moins amendées. Le fond de cette cuvette est imperméabilisé par les dépôts morainiques laissés par le retrait des glaciers quaternaires.

Une tourbière est un biotope spécialisé qui engendre un écosystème particulier. Son microclimat a permis le développement d'espèces boréo-arctiques (espèces des régions nordiques de l'Europe). Les tourbières sont d'importants réservoirs hydriques et jouent un rôle régulateur dans la circulation complexe des eaux superficielles et souterraines de la région.

Dans le Massif du Jura, en altitude, les facteurs climatiques sont propices à l'installation de tourbières (forte pluviométrie, basses températures et absence de périodes sèches de longue durée). La genèse d'une tourbière dans cette région remonte à environ 12 000 ans. A partir de cuvettes remplies d'eau, les tourbières se forment et évoluent lentement : colonisation de l'eau libre (tremblants), bas-marais alcalin, puis tourbière bombée (haut-marais acide) caractérisée par l'installation de sphaignes sous forme de coussins. Enfin, l'assèchement et l'installation des ligneux constituent le stade climacique. Souvent, la tourbière présente différents stades et des formes de transition.

La tourbière haute des " Combettes " a subi des influences anthropiques dans le passé et est dite " dégradée ". Plusieurs drains l'entaillent et tendent à l'assécher. Sa topographie, alternant marches et terrasses, témoigne des activités anciennes d'extraction de tourbe. La zone humide se présente comme une juxtaposition d'écosystèmes : bas-marais à laïches et trèfle d'eau, belles prairies humides oligotrophes et formations herbacées hautes. Selon un gradient hydrique décroissant, ces dernières sont une

magnocariçaie (formation de hautes laïches) ou une mégaphorbiaie (formation de hautes herbes ou de plantes à fleurs dont la reine des prés est la plus typique). Quelques bosquets de saules ponctuent le marais. Une petite station d'airielle des marais, située dans la partie centrale de la zone, constitue le seul vestige de haut-marais bombé. Toutefois, le site recèle encore des espèces remarquables, caractéristiques des tourbières, comme le scirpe pauciflore ou la laïche des boubiers. Cette dernière espèce est protégée sur l'ensemble du territoire national. Cette zone accueille également un cortège intéressant d'odonates dont l'aeschne subarctique, espèce en danger au niveau régional. C'est aussi le cas de l'œillet superbe, fleurissant dans les prairies humides. Ce biotope constitue aussi l'une des rares localités jurassiennes du sélin à feuilles de cumin. Ces prairies humides, riches en plantes à fleurs, constituent un habitat favorable pour les insectes floricoles : 17 espèces de papillons de jour y ont été recensées.

## STATUT DE PROTECTION

Aucune protection réglementaire de l'espace n'a été mise en place. En revanche, la présence d'espèces végétales et d'insectes protégés 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, 22/06/92 et 06/07/09).

## OBJECTIFS DE PRESERVATION

Le principal objectif de préservation consiste à éviter une dégradation supplémentaire du fonctionnement hydrique de la tourbière. Ainsi, il convient d'éviter toute opération de drainage ou d'assainissement dans le secteur. La relance des processus dynamiques pourrait éventuellement être envisagée par la réouverture de certaines fosses de détournage.

Les apports d'engrais, provoquant un enrichissement en éléments nutritifs, sont déconseillés au sein de la zone et dans les prairies environnantes. Dans le cas contraire, il s'ensuivrait un déséquilibre trophique préjudiciable à la flore et à la faune très spécialisées des tourbières.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Pas d'activité marquante

### Commentaire sur les activités humaines

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Géomorphologie

- Plateau
- Cuvette

### Commentaire sur la géomorphologie

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

### Commentaire sur le statut de propriété

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Critères d'intérêts patrimoniaux</li> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Odonates</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Insectes</li> <li>- Floristique</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Soutien naturel d'étiage</li> <li>- Zone particulière liée à la reproduction</li> </ul>	

### Commentaire sur les intérêts

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

### 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
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réal
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réal
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Réal

## Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

# 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

## 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Bryophytes	- Phanérogames	- Oiseaux
- Amphibiens	- Reptiles	- Odonates	
- Autre Faunes		- Lépidoptères	
- Lichens			
- Mammifères			
- Poissons			
- Ptéridophytes			
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Orthoptères			
- Coléoptères			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Ascomycètes			
- Basidiomycètes			
- Autres Fonges			

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

Non renseigné

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>				
	37.3 <i>Prairies humides oligotrophes</i>				
	51 <i>Tourbières hautes</i>				
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>				
	53.2 <i>Communautés à grandes Laïches</i>				

### 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38.3 <i>Prairies de fauche de montagne</i>				
	81.1 <i>Prairies sèches améliorées</i>				
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>				

### 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
Lépidoptères	53663	<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	Fadet de la Mélique (Le), Iphis (L'), Semi-Procris (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mora F.				
	53487	<i>Erebia medusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moiré franconien (Le), Franconien (Le), Nègre à bandes fauves (Le), Moyen Nègre à bandes fauves (Le), Moiré brun (Le), Méduse (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mora F.				
	53332	<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule (La), Comma (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mora F.				2008 - 2008
	219753	<i>Lycaena hippothoe</i> (Linnaeus, 1760)	Cuivré écarlate (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mora F.				
Odonates	65425	<i>Aeshna juncea</i> (Linnaeus, 1758)	Aeschne des joncs	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mora F.				2002 - 2002
	65432	<i>Aeshna subarctica</i> Walker, 1908		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mora F.				2002 - 2002
	65151	<i>Coenagrion hastulatum</i> (Charpentier, 1825)	Agrion à fer de lance, Agrion hasté (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mora F.				2002 - 2002
	65397	<i>Somatochlora arctica</i> (Zetterstedt, 1840)	Cordulie arctique (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mora F.				2002 - 2002

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
	65395	<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	<i>Cordulie à taches jaunes (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mora F.				2008 - 2008
	65312	<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)	<i>Sympétrum noir (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mora F.				2002 - 2002
Phanérogames	88614	<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh., 1784	<i>Laïche à fruit barbu, Laïche à fruit velu, Laïche filiforme</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				2004 - 2004
	88632	<i>Carex limosa</i> L., 1753	<i>Laïche des tourbières, Laïche des vases, Laïche des boubiers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaden J.-L.				2007 - 2007
	94833	<i>Dianthus superbus</i> L., 1755	<i>Oeillet magnifique, Oeillet à plumet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaden J.-L.				2004 - 2007
	95927	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz, 1949	<i>Scirpe pauciflore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				2004 - 2004
	122329	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L., 1762	<i>Sélin à feuilles de carvi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				2004 - 2004
Reptiles	78141	<i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vipère péliade</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO FC				2004 - 2004

## 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
Bryophytes	5472	<i>Calliergon trifarium</i> (F.Weber & D.Mohr) Kindb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				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
	4913	<i>Cinclidium stygium</i> Sw.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				2004 - 2004
Lépidoptères	53754	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite Tortue (La), Vanesse de l'Ortie (La), Petit-Renard (Le)	Reproduction indéterminée					
	54451	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore (L')	Reproduction indéterminée					
	53688	<i>Aphantopus hyperanthus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan (Le)	Reproduction indéterminée					
	54339	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé (Le), Piéride de l'Aubépine (La), Piéride gazée (La), Piéride de l'Alisier (La), Piéride de l'Aubergine (La)	Reproduction indéterminée					
	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					
	53315	<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Hespérie du Brome (L'), Échiquier (L'), Palémon (Le), Petit Pan (Le)	Reproduction indéterminée					
	53623	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)	Reproduction indéterminée					

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
	54213	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré des Anthyllides (L'), Demi-Argus (Le), Argus violet (L')	Reproduction indéterminée					
	53307	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie (Le), Grisette (La)	Reproduction indéterminée					
	53821	<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	Mélitée noirâtre (La), Damier noir (Le), Argynne dictynne (L')	Reproduction indéterminée					
	53337	<i>Ochlodes venatus</i> (Bremer & Grey, 1853)	Sylvaine (La), Sylvain (Le), Sylvine (La)	Reproduction indéterminée					
	219833	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du Navet (La), Papillon blanc veiné de vert (Le)	Reproduction indéterminée					
	54279	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L'), Azuré d'Icare (L'), Icare (L'), Lycène Icare (Le), Argus Icare (L')	Reproduction indéterminée					
	53747	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Vanesse des Chardons (La), Belle-Dame (La), Vanesse de L'Artichaut (La), Vanesse du Chardon (La), Nymphé des Chardons (La)	Reproduction indéterminée					
Phanérogames	112426	<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	Parnassie des marais, Hépatique blanche	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				2004 - 2004
	113639	<i>Pinguicula vulgaris</i> L., 1753	Grassette commune, Grassette vulgaire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				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
	121960	<i>Scorzonera humilis</i> L., 1753	<i>Scorsonère des prés, Petit scorsonère, Scorsonère humble</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				2004 - 2004
	125319	<i>Swertia perennis</i> L., 1753	<i>Swertie pérenne, Swertie vivace</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				2004 - 2004
	127547	<i>Triglochin palustris</i> L., 1753	<i>Troscart des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ferrez Y.				2004 - 2004

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Reptiles	78141	<i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	88632	<i>Carex limosa</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	94833	<i>Dianthus superbus</i> L., 1755	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> ) Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	C.R.E.N. Franche-Comté	1998	Etude des tourbières de Franche-Comté (programme Life), vol. 2 : Doubs et Jura
	Ferrez Y., Prost J.-F., André M., Carteron M., Millet P., Pigué A. et Vadam J.-C.	2001	Atlas des plantes rares ou protégées de Franche-Comté, Besançon, Société d'horticulture du Doubs et des amis du jardin botanique, Turriers, Naturalia Publications. 310 p.
	FERREZ Y B.E.	1998	Atlas des zones humides du sud du Jura. DIREN Franche-Comte
	LAMBERT JL, TISSOT B. (Réserve Naturelle du lac de Remoray)		Suivi entomologique (odonates et rhopalocères diurnes) des zones humides du PNR du Haut-Jura. PRN du Haut-Jura, Diren Franche-Comté, Conseil Régional Franche-Comté - 27 p.
	Mora F., Karas F.	2008	Désignation des enjeux entomologiques et mise en évidence de zones d'intérêt. Grandvaux jurassien (39) (Rhopalocères et odonates). T. II : fiches synthétiques de résultats sites prioritaires
Informateur	Ferrez Y.		
	Gaden J.-L.		
	LPO FC	2007	
	Mora F.		