

## ETANG DE CHAUDOZ

### ZNIEFF 1

Identifiant national : **430010452**

Identifiant régional : 35000024

Dernière date de modification INPN : 31/10/2017

### Description géographique

**Superficie (ha) :** 30.75

**Altitude :** de 303.00 à 311.00 m.

**Communes :** Lyoffans (70), Frotey-lès-Lure (70), Moffans-et-Vacheresse (70)

### Critères d'intérêt

#### Patrimoniaux

Faunistique

Floristique

Oiseaux

Ptéridophytes

Phanérogames

*Commentaire sur les intérêts :*  
*aucun commentaire*

#### Fonctionnels

Corridor écologique, zone de passages,  
zone d'échanges

Zone particulière liée à la reproduction

# ZONAGES RÉGLEMENTAIRES CONCERNÉS

# COMMENTAIRE GÉNÉRAL

Dans la majorité des cas, les étangs sont des créations humaines à vocation piscicole, dont l'origine remonte au Moyen-Age (entre le XIIème et le XVème siècle). Un étang se définit comme un plan d'eau de faible profondeur, sans gradient thermique, autorisant le développement de la végétation sur toute la hauteur d'eau. L'alimentation est assurée par des eaux de surface.

Dans le secteur de la dépression sous-vosgienne, région de terres basses drainées par des cours d'eau lents, s'insère l'étang de Chaudoz, dans des paysages ouverts au relief doux, partagés entre cultures et prairies. Sur le plan géologique, des alluvions quaternaires et des dépôts éoliens recouvrent des sédiments triasiques (marnes et argiles) imperméables.

En général, la végétation de ces plans d'eau présente une zonation caractéristique, de la pleine eau vers les berges : plantes aquatiques (immergées ou flottantes), puis amphibies, se répartissant en ceintures concentriques selon leurs exigences écologiques (gradient d'humidité). Le vaste étang de Chaudoz présente une grande surface d'eau libre. Une partie de sa rive ouest est boisée (aulnaie-frênaie), de même que la queue d'étang au nord, en cours d'atterrissement, où la végétation est abondamment développée. Les ceintures végétales se composent de roseau phragmite, de laïches et de divers héliophytes, puis de buissons de saules à l'extérieur. Lorsqu'il est vidé, le fond de l'étang présente une végétation typique de petites cypéracées (scirpe à inflorescences ovoïdes, laïche souchet). L'exondation régulière des rives en période d'étiage lui confère son intérêt floristique majeur : des espèces particulières devenues rares peuvent alors se développer. C'est le cas de la marsilée à quatre feuilles qui présente ici une importante population. Cette petite fougère aquatique, protégée au plan national et prioritaire à l'échelon européen, forme des tapis au bord de l'eau et sur la frange exondée des berges. Elle est remarquable par la morphologie de ses frondes mimant le trèfle à quatre feuilles. Cette espèce héliophile est caractéristique des berges plus ou moins sableuses des étangs oligotrophes (peu riches en sels nutritifs) à niveau d'eau variable.

Les étangs présentent le plus souvent une très forte productivité biologique, favorable à la pisciculture ou à la pêche de loisirs et à la chasse. La végétation hétérogène est le support d'une vie animale foisonnante : poissons (empoissonnement à but piscicole), amphibiens, invertébrés (notamment libellules et demoiselles) et oiseaux (anatidés, limicoles et espèces paludicoles) nicheurs comme la phragmite des joncs, migrateurs ou hivernants. Sur le site de Chaudoz, les prairies voisines de l'étang accueillent le vanneau huppé et le tarier des prés pour leur nidification.

## STATUT DE PROTECTION

Aucune protection réglementaire de l'espace n'a été mise en place. En revanche, la présence d'espèces protégées 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 des 29/09/09 et 20/01/82).

## OBJECTIFS DE PRESERVATION

Outre leur fonction d'habitat quasi-exclusif d'un certain nombre d'espèces rares et menacées, les étangs jouent un rôle important dans l'atténuation des pics de crue à l'aval (stockage des eaux de pluie) et de régulation des nutriments (absorption de grandes quantités par la végétation en été).

Cet étang aménagé pour la pêche semble régulièrement entretenu (mise à sec régulière).

Il constitue l'unique station haut-saônoise de marsilée à quatre feuilles. Le recul notable de cette espèce est dû à la régression massive des zones humides et à la modification des pratiques de gestion des étangs. La pérennité de cette localité est étroitement liée au maintien de la pisciculture extensive (l'enrichissement en éléments nutritifs ou eutrophisation est défavorable) et à un assec périodique après la pêche de l'étang. Cette pratique permet la minéralisation de la matière organique et le contrôle de l'extension de la végétation herbacée.

# COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS

## Statuts de propriété

*Commentaire sur statuts de propriété :*  
*aucun commentaire*

## Activités Humaines

- Pêche

*Commentaire sur les activités humaines :*  
*aucun commentaire*

## Géomorphologie

- Etang

*Commentaire sur la géomorphologie :*  
*aucun commentaire*

# BILAN DES CONNAISSANCES

**Bon :** Oiseaux, Phanérogames, Ptéridophytes

---

**Moyen :**

---

**Faible :** Amphibiens, Mammifères, Reptiles

---

*nota : tous les taxons d'espèces (classe, ordre, ...) non cités ont un niveau de connaissance indéterminé*

## FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE






- Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau

*Commentaire sur les facteurs influençant la zone :  
aucun commentaire*








# HABITATS PATRIMONIAUX

## Habitats Déterminants

### Autres Habitats






	Code habitat	Typologie habitat	Référence source - Années d'observation
	EUNIS : C3.5	Berges périodiquement inondées à végétation pionnière et éphémère	
	EUNIS : C1.3	Lacs, étangs et mares eutrophes permanents	
	CORINE : 22.3	Communautés amphibiennes	
	CORINE : 22.13	Eaux eutrophes	

### Habitats Périphériques









	Code habitat	Typologie habitat	Référence source - Années d'observation
	EUNIS : G	Boisements, forêts et autres habitats boisés	
	EUNIS : I1	Cultures et jardins maraîchers	
	EUNIS : E2.6	Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales	
	CORINE : 82	Cultures	
	CORINE : 4	Forêts	
	CORINE : 81	Prairies améliorées	


# ESPÈCES PATRIMONIALES

## Espèces Déterminantes

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection	
<b>Oiseaux</b>					
 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758) Phragmite des joncs	GNFC	2005 2005	R	FR	LR
 <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758) Traquet tarier, Tarier des prés	Obs Natu la Base	1997 2002	R	FR	LR
 <i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758) Vanneau huppé	Obs Natu la Base	2002 2005	R	EU	LR
<b>Phanérogames</b>					
 <i>Carex pseudocyperus</i> L., 1753 Laîche faux-souchet	Collaud R. et Simler N.	2012 2012	R	BFC	
<b>Ptéridophytes</b>					
 <i>Marsilea quadrifoliata</i> (L.) L., 1763 Fougère d'eau à quatre feuilles, Marsilea à quatre feuilles, Marsilée à quatre feuilles	Collaud R. et Simler N.	1994 2012	R	FR	LR









## Autres Espèces Remarquables



















Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection	
<b>Amphibiens</b>					
 <i>Pelophylax kl. esculentus</i> (Linnaeus, 1758) Grenouille verte (La), Grenouille commune	Obs Natu la Base	2000 2000	RI	FR	
<b>Autres</b>					
 <i>Alisma plantago</i>			RI		
 <i>Heleocharis ovata</i>			RI		
<b>Mammifères</b>					
 <i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778 Lièvre d'Europe	Obs Natu la Base	2010 2010	RI		
 <i>Ondatra zibethicus</i> (Linnaeus, 1766) Rat musqué	Obs Natu la Base	2002 2002	RI		
<b>Oiseaux</b>					
 <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758) Épervier d'Europe	Obs Natu la Base	2002 2002	RI	FR	
 <i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798) Rousserolle verderolle	Obs Natu la Base	2005 2010	RI	FR	LR
 <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	Obs Natu la Base	2002 2011	RI	FR	




















Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 Rousserolle effarvate	Obs Natu la Base	2002 2011	RI	FR
 <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758) Chevalier guignette	Obs Natu la Base	2005 2005	RI	FR LR
 <i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758) Mésange à longue queue, Orite à longue queue	Obs Natu la Base	2009 2013	R	FR
 <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758 Alouette des champs	Obs Natu la Base	2009 2009	RI	EU
 <i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758 Canard pilet	Obs Natu la Base	2004 2004	RI	EU
 <i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758 Sarcelle d'hiver	Obs Natu la Base	2002 2005	RI	EU LR
 <i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758 Canard colvert	Obs Natu la Base	2000 2013	R	EU
 <i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758 Sarcelle d'été	Obs Natu la Base	2002 2005	RI	EU LR
 <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758) Oie cendrée	Obs Natu la Base	2005 2005	RI	EU
 <i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758) Martinet noir	Obs Natu la Base	2013 2013	RI	FR
 <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758 Héron cendré	Obs Natu la Base	2000 2011	RI	FR
 <i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766 Héron pourpré	Obs Natu la Base	2002 2005	RI	EU FR LR
 <i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758) Fuligule milouin	Obs Natu la Base	2001 2002	RI	EU LR
 <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758) Fuligule morillon	Obs Natu la Base	2001 2005	RI	EU LR
 <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758) Buse variable	Obs Natu la Base	2001 2013	RI	FR
 <i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758) Linotte mélodieuse	Obs Natu la Base	2009 2009	R	FR
 <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758) Chardonneret élégant	Obs Natu la Base	2009 2009	RI	FR LR
 <i>Casmerodius albus</i> (Linnaeus, 1758) Grande Aigrette	Obs Natu la Base	2002 2004	RI	EU FR
 <i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766) Mouette rieuse	Obs Natu la Base	2003 2003	RI	EU FR LR
 <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758) Cigogne blanche	Obs Natu la Base	2003 2003	RI	EU FR
 <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758) Cigogne noire	Obs Natu la Base	2003 2003	RI	EU FR LR
 <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758) Busard des roseaux	Obs Natu la Base	2002 2003	RI	EU FR LR
 <i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758 Pigeon colombin	Obs Natu la Base	2009 2009	RI	EU
 <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758 Pigeon ramier	Obs Natu la Base	2004 2010	RI	EU
<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758 Corneille noire	Obs Natu la Base	2009 2010	R	EU
<i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758	Obs Natu la Base	2010	RI	EU



Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 Corbeau freux	Obs Natu la Base	2010	RI	EU
 <i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758 Choucas des tours	Obs Natu la Base	2009 2009	RI	EU FR
 <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758 Coucou gris	Obs Natu la Base	2010 2010	RI	FR
 <i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758) Mésange bleue	Obs Natu la Base	2009 2013	R	FR
 <i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803) Cygne tuberculé	Obs Natu la Base	1997 2005	R	EU FR
 <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758) Pic épeiche	Obs Natu la Base	2011 2011	RI	FR
 <i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758) Pic mar	Obs Natu la Base	2013 2013	RI	EU FR
 <i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758) Pic épeichette	Obs Natu la Base	2009 2009	RI	FR
 <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758 Bruant jaune	Obs Natu la Base	2009 2013	RI	FR LR
 <i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758) Bruant des roseaux	Obs Natu la Base	2002 2011	RI	FR LR
 <i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758) Rougegorge familier	Obs Natu la Base	2009 2009	R	FR
 <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758 Faucon hobereau	Obs Natu la Base	2002 2002	RI	FR
 <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758 Faucon crécerelle	Obs Natu la Base	2001 2002	RI	FR
 <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758 Pinson des arbres	Obs Natu la Base	2009 2013	RI	FR
 <i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758 Foulque macroule	Obs Natu la Base	2001 2010	R	EU
 <i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758) Bécassine des marais	Obs Natu la Base	2002 2004	RI	EU LR
 <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758) Geai des chênes	Obs Natu la Base	2009 2013	RI	EU
 <i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817) Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant	Obs Natu la Base	2002 2005	RI	FR
 <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758 Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée	Obs Natu la Base	2001 2010	RI	FR LR
 <i>Hydrocoloeus minutus</i> (Pallas, 1776) Mouette pygmée	Obs Natu la Base	2003 2003	RI	EU FR
 <i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766) Butor blongios, Blongios nain	Obs Natu la Base	2002 2002	RI	EU FR LR
 <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758 Pie-grièche écorcheur	Obs Natu la Base	1997 2013	RI	EU FR
 <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758 Pie-grièche grise	Obs Natu la Base	1997 1997	RI	FR PNA
 <i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783) Locustelle tachetée	Obs Natu la Base	2009 2009	RI	FR
 <i>Lophophanes cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Obs Natu la Base	2009 2009	RI	FR

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 Mésange huppée	Obs Natu la Base	2009 2009	RI	FR
 <i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831 Rossignol philomèle	Obs Natu la Base	2009 2011	RI	FR
 <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783) Milan noir	Obs Natu la Base	2002 2011	RI	EU FR
 <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758 Bergeronnette grise	Obs Natu la Base	2013 2013	RI	FR
 <i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758 Bergeronnette printanière	Obs Natu la Base	2002 2009	RI	FR
 <i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773) Nette rousse	Obs Natu la Base	2000 2000	RI	EU LR
 <i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758) Loriot d'Europe, Loriot jaune	Obs Natu la Base	2013 2013	R	FR
 <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758) Balbuzard pêcheur	Obs Natu la Base	2003 2003	RI	EU FR PNA
 <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758 Mésange charbonnière	Obs Natu la Base	2009 2010	R	FR
 <i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758) Moineau friquet	Obs Natu la Base	2002 2010	R	FR LR
 <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758) Bondrée apivore	Obs Natu la Base	2005 2005	RI	EU FR
 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758) Grand Cormoran	Obs Natu la Base	2001 2005	RI	FR LR
 <i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus, 1758 Faisan de Colchide	Obs Natu la Base	2001 2001	R	EU
 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758) Rougequeue à front blanc	Obs Natu la Base	1997 1997	R	FR
 <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887) Pouillot véloce	Obs Natu la Base	2004 2011	RI	FR
 <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758) Pouillot fitis	Obs Natu la Base	2001 2010	R	FR
 <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758) Pie bavarde	Obs Natu la Base	2009 2010	RI	EU
 <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758 Pic vert, Pivert	Obs Natu la Base	2009 2009	RI	FR
 <i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758) Grèbe huppé	Obs Natu la Base	2001 2005	R	FR
 <i>Poecile montanus</i> (Conrad von Balenstein, 1827) Mésange boréale	Obs Natu la Base	2009 2010	RI	FR LR
 <i>Poecile palustris</i> (Linnaeus, 1758) Mésange nonnette	Obs Natu la Base	2009 2013	RI	FR
 <i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758) Accenteur mouchet	Obs Natu la Base	2009 2010	R	FR
 <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758 Râle d'eau	Obs Natu la Base	2002 2013	RI	EU
 <i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820) Roitelet à triple bandeau	Obs Natu la Base	2009 2009	RI	FR
 <i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	Obs Natu la Base	2002	RI	FR

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 Rémiz penduline, Mésange rémiz	Obs Natu la Base	2002	RI	FR
 <i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758 Sittelle torchepot	Obs Natu la Base	2009 2009	R	FR
 <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758 Étourneau sansonnet	Obs Natu la Base	2002 2010	RI	EU
 <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758) Fauvette à tête noire	Obs Natu la Base	2009 2013	RI	FR
 <i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783) Fauvette des jardins	Obs Natu la Base	2009 2011	RI	FR
 <i>Sylvia communis</i> Latham, 1787 Fauvette grisettes	Obs Natu la Base	2009 2013	RI	FR
 <i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758) Fauvette babillarde	Obs Natu la Base	2000 2010	RI	FR
 <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764) Grèbe castagneux	Obs Natu la Base	2000 2010	RI	FR
 <i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758 Chevalier sylvain	Obs Natu la Base	2003 2003	RI	EU FR
 <i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767) Chevalier aboyeur	Obs Natu la Base	2003 2003	RI	EU
 <i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758 Chevalier culblanc	Obs Natu la Base	2003 2004	RI	FR
 <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758) Troglodyte mignon	Obs Natu la Base	2009 2013	RI	FR
 <i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758 Merle noir	Obs Natu la Base	2009 2013	RI	EU
 <i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831 Grive musicienne	Obs Natu la Base	2009 2013	RI	EU
<b>Phanérogames</b>				
 <i>Arundo phragmites</i> L., 1753 Roseau, Roseau commun, Roseau à balais			R	
 <i>Carex cyperoides</i> Murray, 1774 Laïche souchet, Laïche de Bohême, Laïche voyageuse			R	LR
 <i>Carex gracilis</i> Curtis, 1786 Laïche aiguë, Laïche grêle			R	
 <i>Carex riparia</i> Curtis, 1783 Laïche des rives			R	
 <i>Cyperus fuscus</i> L., 1753 Souchet brun			R	
 <i>Iris pseudacorus</i> L., 1753 Iris faux acore, Iris des marais			R	
 <i>Juncus tenuis</i> Willd., 1799 Jonc grêle, Jonc fin	Collaud R. et Simler N.	2012 2012	R	
 <i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw., 1788 Léersie faux Riz			R	
 <i>Lycopus europaeus</i> L., 1753 Lycophe d'Europe, Chanvre d'eau			R	
 <i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753 Lysimaque commune, Lysimaque vulgaire			R	

Nom de l'espèce	Dernier Observateur	Date obs.	Statut bio.	Protection
 <i>Lythrum salicaria</i> L., 1753 Salicaire commune, Salicaire pourpre			R	
 <i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753 Myosotis des marais, Myosotis faux Scorpion			R	
 <i>Myriophyllum spicatum</i> L., 1753 Myriophylle à épis			R	
 <i>Panicum miliaceum</i> L., 1753 Panic faux-millet	Collaud R. et Simler N.	2012 2012	R	
 <i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753 Baldingère faux-roseau, Fromenteau			R	
 <i>Polygonum amphibium</i> L., 1753 Persicaire flottante			R	
 <i>Polygonum hydropiper</i> L., 1753 Renouée Poivre d'eau			R	
 <i>Potamogeton crispus</i> L., 1753 Potamot crépu, Potamot à feuilles crépues			R	
 <i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schtdl., 1827 Potamot filiforme			R	
 <i>Ranunculus repens</i> L., 1753 Renoncule rampante			R	
 <i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785 Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet			R	
 <i>Rorippa islandica</i> (Oeder ex Gunnerus) Borbás, 1900 Rorippe d'Islande			R	
 <i>Salix cinerea</i> L., 1753 Saule cendré			R	
 <i>Scutellaria galericulata</i> L., 1753 Scutellaire casquée, Scutellaire à casque			R	
 <i>Sparganium simplex</i> Huds., 1778 Rubanier émergé			R	
 <i>Typha angustifolia</i> L., 1753 Massette à feuilles étroites			R	
 <i>Typha latifolia</i> L., 1753 Massette à larges feuilles			R	
<b>Ptéridophytes</b>				
 <i>Equisetum limosum</i> L., 1753 Prêle des eaux, Prêle des cours d'eau, Prêle des rivières			R	
<b>Reptiles</b>				
 <i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758 Lézard des souches (Le)			RI	FR

## légende :

an. obs - année de première et de dernière observation

Statut bio - statut biologique : R - reproduction certaine ou probable, RI - reproduction indéterminée, P - Passage ou migration, H - Hivernage, séjour hors période de reproduction

Protection :EU - protection européenne (ex : directive habitat / directive oiseau), FR - Protection nationale, BFC -

Protection régionale, LR - inscription sur liste rouge régionale Vulnérable, En danger ou En Danger Critique

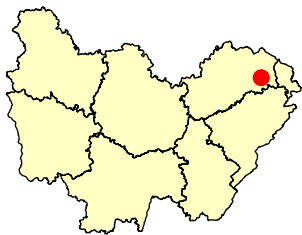
Pour plus d'information voir la fiche INPN

## SOURCES

Nature de la source	Année	Auteur
Une nouvelle plante pour la flore franc-comtoise : Marsilea quadrifolia L., Bull. Falco, p. 42-43.	1975	Michaud G. et Giraudoux P.
Informateur	1994	Piguet A.
Informateur	0	Legay Philippe
Informateur		Collaud R.
Informateur		Ferrez Y.
Weiher in der Franche-Comté : eine floristisch- ökologische und vegetationskundliche. Untersuchung, Dissertationes Botanicae, 213, (ed. Cramer) Berlin-Stuttgart, 239 p. + annexes	1994	Schäfer-Guignier O.
Informateur		GNFC
Informateur	2002	Ferrez Y. et Guyonneau J.
Connaissance de la flore rare ou menacée de Franche-Comté, Marsilea quadrifolia L., Conservatoire Botanique de Franche-Comté, DIREN de Franche-Comté et Conseil Régional de Franche-Comté, 19p.	2005	Dehondt F., Ferrez Y. et Guyonneau J.
Informateur		Obs Natu la Base
Informateur		Brugel E.
Informateur		Collaud R. et Simler N.



Numéros national : 430010452



0 200 400 600 800 1000 m

Source :  
© IGN-BDCARTO  
© DREAL Bourgogne-Franche-Comté SBEP



**Il s'agit d'une carte avec des éléments interactifs, utiliser le volet "calque" de votre lecteur de pdf pour interagir.**