



znieff

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 06/07/2018
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030402>



Cours et prairies humides de la Bruche et de ses affluents de Saâles à Schirmeck (Identifiant national : 420030402)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1677046)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Thibaut DURR-ECOLOR/Oréade-Brèche, .- 420030402, Cours et prairies humides de la Bruche et de ses affluents de Saâles à Schirmeck . - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030402.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace

Rédacteur(s) : Thibaut DURR-ECOLOR/Oréade-Brèche

Centroïde calculé : 955182°-2383047°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 20/12/2013

Date actuelle d'avis CSRPN : 20/12/2013

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

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	6
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	10
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Bas-Rhin
- Commune : Saulxures (INSEE : 67436)
- Commune : Steige (INSEE : 67477)
- Commune : Rothau (INSEE : 67414)
- Commune : Blancherupt (INSEE : 67050)
- Commune : Natzwiller (INSEE : 67314)
- Commune : Waldersbach (INSEE : 67513)
- Commune : Plaine (INSEE : 67377)
- Commune : Saales (INSEE : 67421)
- Commune : Saint-Blaise-la-Roche (INSEE : 67424)
- Commune : Fouday (INSEE : 67144)
- Commune : Colroy-la-Roche (INSEE : 67076)
- Commune : Ranrupt (INSEE : 67384)
- Commune : Wildersbach (INSEE : 67531)
- Commune : Broque (INSEE : 67066)

1.2 Superficie

985,71 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 311

Maximale (mètre): 816

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [420030418](#) - Prairies de la haute vallée de la Hasel à Oberhaslach (Type 1) (Id reg. : 1677100)
- Id nat. : [420030417](#) - Cours et prairies humides de la Bruche et de ses affluents de Schirmeck à Molsheim (Type 1) (Id reg. : 1677045)

1.5 Commentaire général

Cette grande ZNIEFF I s'articule autour du cours supérieur de la Bruche et de ses affluents en incluant les prairies et les zones humides associées, entre la source à 660 m d'altitude au pied du Climont, et Schirmeck. La Haute Bruche est caractérisée par un lit mobile et un écoulement torrentiel qui érode activement ses berges. Cependant, elle s'artificialise au passage des agglomérations comme Bourg-Bruche, Rothau et Schirmeck. La Haute Bruche possède depuis plusieurs années une très bonne qualité générale et présente un bon intérêt biologique, notamment pour les poissons.

La forte tendance alluvionnaire de la Bruche, favorise les espèces pionnières à croissance rapide remplacés progressivement par l'aunaie-frênaie qui forme une ripisylve plus ou moins large avec quelques exemplaires d'Ormes diffus (*Ulmus laevis*). Ces sous-bois humides abritent de belles stations de la Gagée jaune (*Gagea lutea*) en amont de Rothau.

Les milieux ouverts exploités se répartissent entre prairies mésophiles de fauche bien fleuries, pâturages mésophiles, prairies humides de fauche et pâturages humide à joncs. L'abandon des prés humides conduit à la mégaphorbiaie. Les prairies en amont de Schirmeck se montrent beaucoup plus pauvres en Grande Sanguisorbe (*Sanguisorba officinalis*) qu'à l'aval. Les prairies humides oligotrophes permettent localement le maintien de la Pédiculaire des bois (*Pedicularis sylvatica*), de la Scorzonère humble (*Scorzonera humilis*), de l'Épervière des prairies (*Hieracium caespitosum*), de la Salicaire pourpier (*Lythrum portula*) et de la Benoite des ruisseaux (*Geum rivale*). C'est aussi aux abords de ces milieux que s'observent le Lézard vivipare (*Zootoca vivipara*) et que se reproduit encore, bien que très sporadiquement, le Tarier des prés (*Saxicola rubetra*).

Des zones tourbeuses ou para-tourbeuses se forment dans les lieux de stagnation d'eau ou en marge des ruisseaux comme par exemple dans les vallons des ruisseaux du Grandroué et de la Moussière. Ces milieux abritent la Linaigrette à feuilles larges (*Eriophorum latifolium*), le Comaret des marais (*Potentilla palustris*), la Listère cordée (*Listera cordata*) ainsi que les trois

Lycopodiacées classiques des Vosges moyennes : le Lycopode sélagine (*Huperzia selago*), le Lycopode à rameaux annuels (*Lycopodium annotinum*) et le Lycopode en massue (*Lycopodium clavatum*).

Le très rare Cordulégastre bidenté (*Cordulegaster bidentata*) se reproduit localement notamment sur des petits suintements le long de la Goutte Marteau à la limite entre Grandfontaine et Schirmeck.

Le clocher de l'église de Bourg-Bruche a abrité entre 70 et 80 individus de Grand Murins entre 2001 et 2004.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

Non renseigné

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Pêche
- Chasse
- Industrie

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Rivière, fleuve
- Lit majeur
- Lit mineur
- Confluence
- Source, résurgence
- Vallée
- Colline

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Insectes - Floristique - Ptéridophytes 	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Expansion naturelle des crues - Ralentissement du ruissellement - Soutien naturel d'étiage - Fonctions de protection du milieu physique - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre est conçu pour englober un ensemble cohérent d'habitats d'espèces remarquables, inféodées aux zones humides ouvertes et aux prairies.

La ZNIEFF est dessinée à partir des données disponibles concernant ce groupe d'espèces, sur un pas de temps déterminé (2001-2012), des connaissances bibliographiques concernant leurs exigences vitales (qualitativement et en termes de surfaces) et à partir des connaissances des habitats biologiques en présence.

Les contours de la ZNIEFF suivent globalement des limites géographiques repérables sur le terrain : routes, voies ferrées, limites de zones urbanisées, bas de pentes, lisières forestières et limites parcellaires. Certains affluents ont été exclus en raison de l'absence de donnée déterminante sans vérification de leur intérêt réel. Les principales infrastructures linéaires ont été exclues afin de mettre en avant l'importante fragmentation des habitats.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification des fonds, des courants	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Aménagements liés à la pisciculture ou à l'aquaculture	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Jachères, abandon provisoire	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Acidification	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Réel

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 - Poissons - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Bryophytes - Mammifères - Oiseaux - Ptéridophytes - Reptiles - Odonates 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames 	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38.3 <i>Prairies de fauche de montagne</i>	6520 <i>Prairies de fauche de montagne</i>	Informateur : ECOLOR		2012
	37.7 <i>Lisières humides à grandes herbes</i>	6430 <i>Mégaphorbiaies hygrophiles d&#39;ourlets planitaires et des étages montagnard à alpin</i>	Informateur : ECOLOR		2012

6.2 Habitats autres

Non renseigné

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	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton alpestre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Anonyme via Visionature, DUJARDIN A via BDD atlas Odonat				2003 - 2010
	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	<i>Triton palmé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Anonyme via Visionature				2006 - 2010
Mammifères	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Blaireau européen</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DIDIER S. via BDD atlas Odonat				2006 - 2006
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	<i>Grand Murin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (SEYER M.)				2001 - 2004
Odonates	199685	<i>Cordulegaster bidentata</i> Selys, 1843	<i>Cordulégastré bidenté (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Anonyme via Visionature, IMAGO (BITSCH)				2005 - 2006
Oiseaux	3533	<i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Nyctale de Tengmalm, Chouette de Tengmalm</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ISAMBERT J. via BDD ODONAT				2005 - 2005
	4049	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Traquet tarier, Tarier des prés</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BERGER J.M.				2010 - 2010
Phanérogames	87690	<i>Campanula patula</i> L., 1753	<i>Campanule étoilée, Campanule étalée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (BRAHY Y.)				2010 - 2010
	96852	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe, 1800	<i>Linaigrette à feuilles larges</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (BRAHY Y.)				2010 - 2010

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
	99185	<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl., 1809	<i>Gagée jaune, Gagée des bois, Étoile jaune, Ornithogale jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (BRAHY Y.)				2005 - 2007
	100215	<i>Geum rivale</i> L., 1753	<i>Benoîte des ruisseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (BRAHY Y.)				2010 - 2010
	101759	<i>Hieracium caespitosum</i> Dumort., 1827	<i>Piloselle gazonnante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (BERCHTOLD J-P.)				2003 - 2007
	106367	<i>Listera cordata</i> (L.) R.Br., 1813	<i>Listère à feuilles cordées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2003 - 2009
	112601	<i>Pedicularis sylvatica</i> L., 1753	<i>Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois, Herbe aux poux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2011 - 2011
	115587	<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop., 1771	<i>Potentille des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (BRAHY Y.), TINGUY H.				2004 - 2010
	118270	<i>Rosa jundzillii</i> Besser, 1816		Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2004 - 2004
	120758	<i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753	<i>Grande pimprenelle, Sanguisorbe, Sanguisorbe officinale, Pimprenelle officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H., TREIBER R.				2004 - 2010
	121960	<i>Scorzonera humilis</i> L., 1753	<i>Scorsonère des prés, Petit scorsonère, Scorsonère humble</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2011 - 2011
Ptéridophytes	95589	<i>Dryopteris remota</i> (A.Braun ex Döll) Druce, 1908	<i>Fougère à pennes espacées, Fougère espacée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2009 - 2009

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
	103034	<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 1829	<i>Lycopode sélagine, Lycopode dressé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2003 - 2009
	107000	<i>Lycopodium annotinum</i> L., 1753	<i>Lycopode à feuilles de genévrier, Lycopode à rameaux d'un an</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2009 - 2009
	107003	<i>Lycopodium clavatum</i> L., 1753	<i>Lycopode en massue, Éguaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (HOLVECK P.), TINGUY H.				2006 - 2009
Reptiles	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	<i>Lézard vivipare</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : VACHER J-P.				2011 - 2011

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60636	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	3533	<i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)	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)
	4049	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Reptiles	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	99185	<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl., 1809	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Ptéridophytes	103034	<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 1829	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	107000	<i>Lycopodium annotinum</i> L., 1753	Déterminante	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)
	107003	<i>Lycopodium clavatum</i> L., 1753	Déterminante	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)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Bizot, A.	1999	Dryopteris remota (A. Br. ex Döll) Druce dans les Vosges. Données chorologiques et écologiques complémentaires. Le Monde des Plantes, 467 : 5-6.
	Conseil Général du Bas-Rhin	2012	Le bassin versant de la Bruche et de la Mossig, 18.
	Engel, R.	1978	A propos de quelques plantes remarquables de la vallée de la Bruche. L'Essor 100 : 5-9. Schirmeck.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Jérôme, C.	2005	Champignons remarquables de la Vallée de la Bruche et ses proches environs. L'Essor 207 : 11-13. Schirmeck.
	Jérôme, C.	2006	Propos sur la fougère <i>Dryopteris remota</i> Druce. Le Monde des Plantes 489 : 30-31.
	Ochsenbein, G.	1973	Fleurs d'Alsace. Dans leur cadre naturel. Leur emploi hier et aujourd'hui. Editions Mars et Mercure. Strasbourg. : 1-167.
	Roth, R.	1980	Le Ried de la Bruche, ce paradis perdu ... Editions des Dernières Nouvelles d'Alsace - ISTRAT - Diffusion S.A.E.D., : 1-135.
Informateur	Anonyme via Visionature		
	Anonyme via Visionature, DUJARDIN A via BDD atlas Odonat		
	Anonyme via Visionature, IMAGO (BITSCH)		
	BERGER J.M.		
	DIDIER S. via BDD atlas Odonat		
	ECOLOR		
	Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (SEYER M.)		
	ISAMBERTJ. via BDD ODONAT		
	Société Botanique d'Alsace (BERCHTOLD J-P.)		
	Société Botanique d'Alsace (BRAHY Y.)		
	Société Botanique d'Alsace (BRAHY Y.), TINGUY H.		
	Société Botanique d'Alsace (HOLVECK P.), TINGUY H.		
	TINGUY H.		
	TINGUY H., TREIBER R.		
VACHER J-P.			