



**znief**f

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 20/01/2020  
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430002351>



# CASCADES DE MIELLIN

## (Identifiant national : 430002351)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 50358001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL Franche-Comté, . - 430002351, CASCADES DE MIELLIN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 19P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/430002351.pdf>

Région en charge de la zone : Franche-Comté  
Rédacteur(s) : DREAL Franche-Comté  
Centroïde calculé : 925132°-2320714°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 17/03/2009  
Date actuelle d'avis CSRPN : 17/10/2019  
Date de première diffusion INPN : 16/01/2020  
Date de dernière diffusion INPN : 16/01/2020

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	5
6. HABITATS .....	6
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	19
9. SOURCES .....	19

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [430010442](#) - VALLEE SUPERIEURE DE L'OGNON ET SES AFFLUENTS (Id reg. : 48358000)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Saône
- Commune : Servance (INSEE : 70489)

### 1.2 Superficie

1,76 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 389

Maximale (mètre): 412

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [430010442](#) - VALLEE SUPERIEURE DE L'OGNON ET SES AFFLUENTS (Type 2) (Id reg. : 48358000)

### 1.5 Commentaire général

#### DESCRIPTION

Aux confins de la Haute-Saône, la Doue de l'eau (ou rivière de Miellin) prend sa source sur les pentes du ballon du Servance. La zone des cascades de Miellin comprend le cours de la rivière sur environ deux kilomètres, en amont du pont du même nom et de la confluence avec l'Ognon. Outre les formations riveraines, elle inclut également les groupements forestiers s'étendant en rive droite. Sur ce tronçon, la Doue forme une succession de cascades naturelles, d'un magnifique attrait paysager, en contexte boisé. Le cours du ruisseau torrentueux, aux eaux claires et limpides, se rattache ici à la zone à truite.

Les groupements forestiers environnants, à caractère acidiphile sur le substrat cristallin du massif vosgien, se déclinent selon le degré d'humidité ; les aulnaies-frênaies occupent les berges et les secteurs les plus humides. Elles sont remplacées par des chênaies-charmaies mésohygrophiles acidiclinales, puis par des hêtraies-chênaies ou des chênaies acidiphiles en situation mésophile. Quelques plantations de conifères sont également présentes.

Les conditions particulières d'humidité permanente et de fraîcheur régnant sur les affleurements rocheux siliceux et les falaises des cascades favorisent l'expression de groupements végétaux tout à fait originaux et intéressants. Les bryophytes (mousses et hépatiques) et lichens sont particulièrement bien représentés. On rencontre plusieurs associations typiques et remarquables :

- le *Diphyscietum foliosi*, association pionnière acidiphile et sciaphile à tendance atlantique, très disséminée dans la région ;
- l'*Eurhychietum striati* (variante acidiphile à *Rhytidiadelphus subpinnatus*), association humicole, méso-hygrophile des lisières forestières ;
- l'*Hookerietum lucentis*, association minérotrophe à caractère subatlantique dans les stations ombragées périodiquement immergées.

A ces groupements est associée une flore remarquable, comprenant de nombreux bryophytes rares, pour lesquels seules 3 à 10 stations sont dénombrées en Franche-Comté et dont certaines ne sont situées qu'en Haute-Saône. On peut citer deux hépatiques (*Metzgeria temperata*, corticole se développant sur l'écorce des hêtres, et *Trichocolea tomentella*), une sphaigne (*Sphagnum compactum*) et des mousses d'affinité atlantique ou boréo-montagnarde (*Dicranum fulvum*, *Hookeria lucens*, *Rhytidiadelphus subpinnatus*, *Diphyscium foliosum*, *Hygrohypnum eugyrium*). La présence de la circée intermédiaire (plante à fleurs protégée en Franche-Comté), du lycopode à rameaux annuels (espèce affiliée aux fougères, en régression en France) et de l'hygrophore vert-jaune (champignon très rare au plan national) renforce l'intérêt botanique du site.

Ce type de cours d'eau frais et rapide est l'habitat typique du cincle plongeur, seul passereau qui plonge et nage pour rechercher sa nourriture sur le fond pierreux.

## STATUT DE PROTECTION

La zone est partiellement incluse dans le site Natura 2000 " Plateau des Mille Etangs ". En outre, 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 ministériels des 29/09/09 et 22/06/92).

## OBJECTIFS DE PRESERVATION

Le site des cascades de Miellin est situé en contexte touristique (à proximité du Saut de l'Ognon, autre cascade à un kilomètre de là), mais n'est accessible qu'à pied, ce qui limite les risques d'atteintes. Par contre, la préservation de la qualité des eaux de ce cours d'eau de tête de bassin est un élément fondamental pour le maintien des espèces qui lui sont directement liées (Hygrohypnum eugyrium, Hookeria lucens).

La préservation de ce secteur passe aussi par le maintien de la vocation feuillue des forêts. En effet, les plantations de résineux constituent une menace pour le maintien des biotopes remarquables et des espèces associées. La circée intermédiaire croissant dans des stations au bilan hydrique positif, le bon état de ses populations nécessite une gestion forestière adaptée.

En ce qui concerne les groupements bryo-lichéniques, on peut citer parmi les plus typiques ou les plus remarquables :

- le *Diphyscietum foliosi*, association pionnière acidiphile et sciaphile de tendance atlantique se rencontrant sur les roches et arènes siliceuses grossières. Cette association est très disséminée en Franche-Comté ;
- l'*Eurhynchietum striati*, association humicole, méso-hygrophile des lisières forestières, ici dans une variante acidiphile à *Rhytidiadelphus subpinnatus*.
- l'*Hookerietum lucentis*, association minérotrophe de caractère subatlantique, en zone aqualternante dans les stations ombragées

L'intérêt botanique du site est marqué par la présence de *Circea x intermedia*, espèce protégée en Franche-Comté, de *Lycopodium annotinum*, espèce assez rare en Franche-Comté mais en voie de régression en France et de 8 espèces de bryophytes remarquables. Il s'agit de :

*Metzgeria temperata* : taxon de caractère atlantico-montagnard de répartition mal connue se développant à la surface des écorces notamment celle du hêtre. Moins de 10 stations sont recensées actuellement dans le département.

*Trichocolea tomentella* : très belle hépatique disséminée et semblant en voie de régression dont moins d'une dizaine de stations sont connues en Haute-Saône, la plupart de faible superficie.

*Dicranum fulvum* : mousse connue seulement d'une dizaine de stations en Franche-Comté toutes situées en Haute-Saône.

*Hookeria lucens* : mousse sub-atlantique rare en Franche-Comté comptant moins de 10 localités presque toutes haut-saônoises.

*Rhytidiadelphus subpinnatus* : mousse de répartition boréo - montagnarde connue de seulement 5 localités en Haute-Saône.

*Diphyscium foliosum* : mousse oréo-atlantique très localisée en Franche-Comté et comptant 5 localités dans le département.

*Hookeria lucens* : mousse sub-atlantique rare en Franche-Comté comptant moins de 10 localités presque toutes haut-saônoises.

*Hygrohypnum eugyrium* : mousse rare signalée de seulement 3 stations en Haute-Saône.

*Sphagnum compactum* : sphaigne connue de moins de 10 localités dans le département.

La présence de *Cuphophyllus grossulus*, espèce de champignon très rare en France, renforce l'intérêt naturaliste de cette zone.

## 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

- Sylviculture
- Tourisme et loisirs

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Affleurement rocheux
- Escarpement, versant pentu
- Gorge, ravin

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- 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"> <li>- Habitats</li> <li>- Lichens</li> <li>- Critères d'intérêts patrimoniaux</li> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Floristique</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Fonge</li> <li>- Basidiomycètes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Zone particulière liée à la reproduction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</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
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques liées à la gestion des eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	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"> <li>- Algues</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Poissons</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lichens</li> <li>- Basidiomycètes</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bryophytes</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> </ul>

## 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
C2.21 <i>Épirhithron et métarhithron</i>	24.12 <i>Zone à Truites</i>				
G1.21 <i>Forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux</i>	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>				
H3.1 <i>Falaises continentales siliceuses acides</i>	62.2 <i>Végétation des falaises continentales siliceuses</i>		Bibliographie : Maffli C. 2015 Inventaires SHNPM		2015
G1.8 <i>Boisements acidophiles dominés par Quercus</i>	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>				
G3.F <i>Plantations très artificielles de conifères</i>	83.31 <i>Plantations de conifères</i>		Bibliographie : Maffli C. 2015 Inventaires SHNPM		2015
G1.A14 <i>Chênaies-charmaies subatlantiques à Stellaria</i>	41.24 <i>Chênaies-charmaies à Stellaire sub-atlantiques</i>				
G1.61 <i>Hêtraies acidophiles médio-européennes</i>	41.11 <i>Hêtraies acidiphiles médio-européennes à Luzule blanchâtre du Luzulo-Fagenion</i>		Bibliographie : Maffli C. 2015 Inventaires SHNPM		2015

## 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1 <i>Forêts de feuillus caducifoliés</i>	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Bibliographie : Maffli C. 2015 Inventaires SHNPM		2015
G3 <i>Forêts de conifères</i>	42 <i>Forêts de conifères</i>		Bibliographie : Maffli C. 2015 Inventaires SHNPM		2015

## 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
Oiseaux	3958	<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cincle plongeur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GNFC		1		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
Basidiomycètes	35329	<i>Cortinarius paleaceus</i> (Weinmann) Fr.	<i>Cortinaire pailleté</i>	Reproduction certaine ou probable					
	32158	<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> (Wulfen : Fr.) Maire	<i>Fausse girofle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
Bryophytes	5009	<i>Amphidium mougeotii</i> (Bruch & Schimp.) Schimp., 1856		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	3853	<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P.Beauv.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	4978	<i>Bartramia pomiformis</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6611	<i>Bazzania trilobata</i> (L.) Gray, 1821		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015

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
	6645	<i>Blepharostoma trichophyllum</i> (L.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable					
	5822	<i>Brachythecium plumosum</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable					
	5825	<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.		Reproduction certaine ou probable					
	5476	<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske, 1911		Reproduction certaine ou probable					
	6632	<i>Calypogeia fissa</i> (L.) Raddi		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	4415	<i>Campylopus flexuosus</i> (Hedw.) Brid.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6554	<i>Cephaloziella divaricata</i> (Sm.) Schiffn.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	5386	<i>Cinclidotus fontinaloides</i> (Hedw.) P.Beauv.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	5839	<i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout		Reproduction certaine ou probable					
	5093	<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr, 1804		Reproduction certaine ou probable					
	4439	<i>Dichodontium pellucidum</i> (Hedw.) Schimp., 1856		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015



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
	4446	<i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	4746	<i>Dicranum fulvum</i> Hook.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	4781	<i>Dicranum montanum</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	4754	<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	3888	<i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) D.Mohr		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6505	<i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	5844	<i>Eurhynchium angustirete</i> (Broth.) T.J.Kop., 1967		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	5855	<i>Eurhynchium praelongum</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	5873	<i>Eurhynchium striatum</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	3908	<i>Fissidens dubius</i> P.Beauv.		Reproduction certaine ou probable					
	5084	<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.		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
	6683	<i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	5984	<i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Z.Iwats., 1970		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	5118	<i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Brid.		Reproduction certaine ou probable					
	5132	<i>Hookeria lucens</i> (Hedw.) Sm.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	5795	<i>Hygrohypnum eugyrium</i> (Schimp.) Broth.		Reproduction certaine ou probable					
	6013	<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6026	<i>Hypnum andoi</i> A.J.E.Sm., 1981		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6033	<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6058	<i>Hypnum jutlandicum</i> Holmen & E.Warncke		Reproduction certaine ou probable					
	5892	<i>Isoetecium myosuroides</i> Brid., 1827		Reproduction certaine ou probable					
	6708	<i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.		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
	6623	<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable					
	4770	<i>Leucobryum glaucum</i> (Hedw.) Ångstr.	<i>Coussinet des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6491	<i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dumort., 1835		Reproduction certaine ou probable					
	6446	<i>Marsupella emarginata</i> (Ehrh.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable					
	6454	<i>Marsupella sphacelata</i> (Gieseke ex Lindenb.) Dumort., 1835		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6248	<i>Metzgeria temperata</i> Kuwah.		Reproduction certaine ou probable					
	4917	<i>Mnium hornum</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6596	<i>Nowellia curvifolia</i> (Dicks.) Mitt., 1870		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	5334	<i>Oxystegus tenuirostris</i> (Hook. & Taylor) A.J.E.Sm.		Reproduction certaine ou probable					
	6267	<i>Pellia epiphylla</i> (L.) Corda		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6474	<i>Plagiochila porelloides</i> (Torr. ex Nees) Lindenb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015

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
	4941	<i>Plagiomnium medium</i> (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	4946	<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	5962	<i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable					
	5969	<i>Plagiothecium nemorale</i> (Mitt.) A.Jaeger, 1878		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	5973	<i>Plagiothecium platyphyllum</i> Mönk.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6101	<i>Pleurozium schreberi</i> (Willd. ex Brid.) Mitt.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	3858	<i>Pogonatum aloides</i> (Hedw.) P.Beauv.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	3865	<i>Polytrichum formosum</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable					
	5922	<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch., 1923		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	5948	<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i> (Brid.) Z.Iwats., 1987		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	5572	<i>Racomitrium aciculare</i> (Hedw.) Brid.		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
	5573	<i>Racomitrium aquaticum</i> (Brid. ex Schrad.) Brid.		Reproduction certaine ou probable					
	6657	<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort., 1831		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	4952	<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	5911	<i>Rhynchostegium riparioides</i> (Hedw.) Cardot		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6111	<i>Rhytidiadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6259	<i>Riccardia multifida</i> (L.) Gray		Reproduction certaine ou probable					
	6261	<i>Riccardia palmata</i> (Hedw.) Carruth.		Reproduction certaine ou probable					
	6529	<i>Scapania nemorea</i> (L.) Grolle		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6540	<i>Scapania undulata</i> (L.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	5921	<i>Scleropodium purum</i> (Hedw.) Limpr.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6734	<i>Sphagnum compactum</i> Lam. & DC.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015

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
	6740	<i>Sphagnum denticulatum</i> Brid.		Reproduction certaine ou probable					
	6746	<i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr., 1880		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6751	<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow, 1865		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6769	<i>Sphagnum palustre</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	5423	<i>Thuidium delicatulum</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	5426	<i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	6650	<i>Trichocolea tomentella</i> (Ehrh.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
Lichens	55971	<i>Cladonia furcata</i> (Huds.) Schrad., 1794		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	660474	<i>Dermatocarpon luridum</i> (With.) J. R. Laundon		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
Phanérogames	79783	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Érable sycomore, Grand Érable	Reproduction certaine ou probable					
	611926	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>vulparia</i> (Rchb.) Nyman, 1889	Coqueluchon jaune	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015

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
	80070	<i>Aconitum vulparia</i> Rchb., 1819	Coqueluchon jaune	Reproduction certaine ou probable					
	81569	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	Aulne glutineux, Verne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	82738	<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	Angélique sauvage, Angélique sylvestre, Impératoire sauvage	Reproduction certaine ou probable					
	84135	<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald, 1939	Barbe-de-bouc	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	86305	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois, Brome des bois	Reproduction certaine ou probable					
	87540	<i>Caltha palustris</i> L., 1753	Populage des marais, Sarbouillotte	Reproduction certaine ou probable					
	90338	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L., 1753	Cerfeuil hérissé, Chérophylle hérissé	Reproduction certaine ou probable					
	91120	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L., 1753	Dorine à feuilles opposées, Hépatique des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	91267	<i>Circaea x intermedia</i> Ehrh., 1789	Circée intermédiaire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	93101	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench, 1794	Crépide des marais	Reproduction certaine ou probable					
	94626	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv., 1812	Canche cespiteuse, Canche des champs	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
	95149	<i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753	<i>Cabaret des oiseaux, Cardère à foulon, Cardère sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	96208	<i>Epilobium montanum</i> L., 1753	<i>Épilobe des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	97896	<i>Evonymus europaeus</i> L.	<i>Bonnet-d'évêque</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98717	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	<i>Reine des prés, Spirée Ulmaire</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99488	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop., 1771	<i>Aspérule odorante, Belle-étoile, Gaillet odorant</i>	Reproduction certaine ou probable					
	100142	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	<i>Herbe à Robert</i>	Reproduction certaine ou probable					
	100215	<i>Geum rivale</i> L., 1753	<i>Benoîte des ruisseaux</i>	Reproduction certaine ou probable					
	103553	<i>Impatiens noli-tangere</i> L., 1753	<i>Balsamine des bois, Impatiente ne-me-touchez-pas, Impatiente N'y-touchez-pas</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	104528	<i>Knautia dipsacifolia</i> (Host) Kreutzer, 1840	<i>Knautie à feuilles de Cardère</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104876	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1759	<i>Lamier jaune, Lamier Galéobdolon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	111859	<i>Oxalis acetosella</i> L., 1753	<i>Pain de coucou, Oxalis petite oseille, Surelle, Alleluia</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015



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
	115813	<i>Prenanthes purpurea</i> L., 1753	<i>Prénanthe pourpre, Prénanthes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	116109	<i>Prunus padus</i> L., 1753	<i>Cerisier à grappes, Putiet, Merisier à grappes, Putier</i>	Reproduction certaine ou probable					
	122675	<i>Senecio ovatus</i> (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd., 1803	<i>Séneçon de Fuchs</i>	Reproduction certaine ou probable					
	124814	<i>Stachys sylvatica</i> L., 1753	<i>Épiaire des bois, Ortie à crapauds</i>	Reproduction certaine ou probable					
	125021	<i>Stellaria nemorum</i> L., 1753	<i>Stellaire des bois</i>	Reproduction certaine ou probable					
Ptéridophytes	84999	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth, 1799	<i>Fougère femelle, Polypode femelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	95554	<i>Dryopteris borrieri</i> (Newman) Oberh. & Tavel, 1937	<i>Dryoptéris écailleux, Dryoptéris de Borrer</i>	Reproduction certaine ou probable					
	95558	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs, 1959	<i>Dryoptéris des chartreux, Fougère spinuleuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	95563	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A.Gray, 1848	<i>Dryoptéris dilaté, Fougère dilatée</i>	Reproduction certaine ou probable					
	107000	<i>Lycopodium annotinum</i> L., 1753	<i>Lycopode à feuilles de genévrier, Lycopode à rameaux d'un an</i>	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
	113079	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt, 1867	<i>Polypode du hêtre, Phégoptéris à pinnules confluentes, Thélyptéris Phégoptéris</i>	Reproduction certaine ou probable					
	115016	<i>Polypodium vulgare</i> L., 1753	<i>Réglisse des bois, Polypode vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015
	116265	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	<i>Fougère aigle, Porte-aigle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VADAM JC				2015 - 2015

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	3958	<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Mousses	4770	<i>Leucobryum glaucum</i> (Hedw.) Ångstr.	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	6033	<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )
	6734	<i>Sphagnum compactum</i> Lam. & DC.	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	6746	<i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr., 1880	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	6751	<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow, 1865	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )				
6769	<i>Sphagnum palustre</i> L., 1753	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )	
Ptéridophytes	107000	<i>Lycopodium annotinum</i> L., 1753	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
	116265	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CTGREF, Région vosgienne de la Haute-Saône.		Proposition de protection pour les hautes vallées du Breuchin, de l'Ognon et du Rahin. Ministère de l'agriculture, étude n°147, 90 p. + annexes
	Maffli C.	2015	Inventaires SHNPM
	SHNPM	1980	Sigle de Ternuay et cascade de Miellin. Compte-rendu de sortie du 6/7/1980.
Informateur	Bailly G.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Caillet M.	0	
	Duflo - Minet C.		
	Ferrez Y.		
	GNFC		
	VADAM JC		
	Vadam J.-C.		