



# LE MONT DE VANNES ET LE RHIEN (Identifiant national : 430013659)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 50000004)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DREAL  
Franche-Comté, - 430013659, LE MONT DE VANNES ET LE RHIEN. - INPN,  
SPN-MNHN Paris, 17P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/430013659.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 .....	17
9. SOURCES .....	17

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Saône
- Commune : Ronchamp (INSEE : 70451)
- Commune : Champagney (INSEE : 70120)
- Commune : Fresse (INSEE : 70256)
- Commune : Belonchamp (INSEE : 70063)
- Commune : Saint-Barthélemy (INSEE : 70459)

### 1.2 Superficie

1109,18 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 342

Maximale (mètre): 723

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

**Commentaire général**Le site du Mont de Vannes et du Rhien, doté d'un intérêt patrimonial remarquable, est un vaste complexe forestier (plus de 1100 hectares), au nord de la Haute-Saône. Le relief y est particulièrement chahuté, de nombreux ruisselets, les \* gouttes \*, disséquant les collines gréseuses du Trias et le socle primaire des Vosges. Les versants qui en résultent sont assez souvent recouverts d'éboulis grossiers ou, dans leur partie inférieure, de colluvions, ajoutant encore à la diversité des milieux, comme le fort dénivelé (de 340 à plus de 700 m d'altitude). Trois cours d'eau principaux irriguent ce massif : le Raddon, au nord, le ruisseau de la Selle dans la partie centrale et le ruisseau du Rhien au sud. Même si le site n'est constitué que de forêt, la diversité des facteurs abiotiques est à l'origine d'un bel éventail d'habitats, dont beaucoup d'intérêt européen. Sur les sols les plus acides, en situation sommitale ou sur les versants peu marqués, se développent des forêts acidiphiles (hêtraies à luzule blanchâtre, hêtraies-sapinières, hêtraies-chênaies). Sur sol plus riche, on note l'apparition du charme dans le peuplement (hêtraies-chênaies-charmaies acidiphiles et neutrophiles). Ces communautés végétales présentent un intérêt bryologique indéniable en hébergeant la doradille verte, mousse d'intérêt communautaire et protégée en France, et *Dicranum fulvum*, connue seulement d'une dizaine de stations dans la région, toutes en Haute-Saône. Le nord du site, plus accidenté, présente des groupements forestiers inféodés aux pentes fortes et aux éboulis grossiers ou aux sols très caillouteux. Ainsi se développent des chênaies hyperacidiphiles ou des forêts du Tilio-Acerion, ces dernières hébergeant le polystic soyeux, fougère protégée en Franche-Comté. Les anfractuosités des rochers abritent une fougère rare et protégée en France, le trichomanès remarquable. Les secteurs les plus humides, que ce soit sur certaines parties des berges des ruisselets ou à la faveur de suintements latéraux, voient se développer des forêts à caractère humide. Les bas de versants et les banquettes les plus larges sont le domaine des chênaies-frênaies fraîches tandis que l'aulnaie-frênaie affectionne les berges étroites. Elles abritent de nombreuses plantes remarquables et parmi elles l'osmonde royale, la fougère espacée et la cirécée intermédiaire, protégées en Franche-Comté. L'intérêt bryologique est marqué par la présence de *Hookeria lucens* et *Trichocolea tomentella*, rares dans la région et situées principalement en Haute-Saône. Enfin, de nombreux oiseaux forestiers trouvent ici des conditions favorables. Il en est ainsi de la gélinotte des bois et du grand tétaras, menacés en France. Les eaux de qualité du Rhien sont favorables à l'écrevisse à pattes blanches. Ce site, autrefois exploité pour ses ressources en minerai, a laissé des galeries de mines, aujourd'hui désaffectées, offrant des conditions idéales à 8 espèces de chiroptères, dont l'oreillard et le grand rhinolophe.

**Statut de protection**Un arrêté de protection de biotope concerne l'écrevisse à pattes blanches sur le ruisseau du Rhien. La présence d'espèces végétales et animales protégées en France et en Franche-Comté implique un statut de protection. La législation interdit en effet de porter atteinte aux espèces et aux milieux qui les accueillent (arrêtés ministériels des 20.01.82, 22.06.1992, 18.01.00, 23.04.07 et 29.10.2009).

**Objectifs de préservation**Les principales menaces qui affectent le site concernent l'augmentation des plantations résineuses, les effets du débardage et de la création de pistes, ainsi que le déversement sauvage d'effluents d'origine et de nature incertaines. La préservation de ces milieux passe prioritairement par la restauration de la qualité de l'eau, exempte

de toute pollution (effluents, produits phytosanitaires&hellip;), et l'interdiction de tout passage dans les cours d'eau. La conduite des peuplements forestiers, respectant la vocation feuillue, paraît incontournable.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection
- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique

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

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Montagne

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal
- Domaine privé communal

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

- Lichens
- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Oiseaux
- Mammifères
- Crustacés
- Autre Faune (préciser)
- Floristique
- Bryophytes
- Ptéridophytes
- Phanérogames
- Champignons

### 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
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Contraintes du milieu physique

*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
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques et travaux forestiers	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	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"> <li>- Algues</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</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>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphibiens</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Poissons</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Mammifères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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
<i>H1.7 Mines et tunnels souterrains désaffectés</i>	<i>88 Mines et passages souterrains</i>				
<i>G1.21 Forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux</i>	<i>44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>				
<i>G1.A14 Chênaies-charmaies subatlantiques à Stellaria</i>	<i>41.24 Chênaies-charmaies à Stellaire sub-atlantiques</i>				
<i>G1.8 Boisements acidophiles dominés par Quercus</i>	<i>41.5 Chênaies acidiphiles</i>				
<i>G1.63 Hêtraies neutrophiles médio-européennes</i>	<i>41.13 Hêtraies neutrophiles</i>				
<i>C2.16 Ruisseaux crénaux (ruisseaux de source)</i>	<i>24.11 Ruisselets</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.61 <i>Hêtraies acidophiles médio-européennes</i>	41.11 <i>Hêtraies acidophiles médio-européennes à Luzule blanchâtre du Luzulo-Fagenion</i>				
G1.A4 <i>Forêts de ravin et de pente</i>	41.4 <i>Forêts mixtes de pentes et ravins</i>				

### 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>				
E2.6 <i>Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales</i>	81 <i>Prairies améliorées</i>				
I1 <i>Cultures et jardins maraîchers</i>	82 <i>Cultures</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
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	Écrevisse à pieds blancs (L'), Écrevisse à pattes blanches (L'), Écrevisse pallipède (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONEMA 70/90, Fédération de pêche 70/90				2007 - 2008
Ptéridophytes	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913	Polystic à frondes soyeuses, Fougère des fleuristes, <i>Aspidium</i> à cils raides	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Collaud R.				1996 - 2010

### 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	121	<i>Triturus alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GNFC				
Ascomycètes	57769	<i>Cladonia coniocraea</i> auct.		Reproduction certaine ou probable					
Basidiomycètes	34624	<i>Cortinarius anomalus</i> (Fr. : Fr.) Fr.		Reproduction certaine ou probable					
	35832	<i>Cortinarius vibratilis</i> (Fr. : Fr.) Fr.		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
	42445	<i>Fistulina hepatica</i> (J.C. Sch. : Fr.) Withering	Langue de boeuf	Reproduction certaine ou probable					
	39264	<i>Lactarius chrysorrheus</i> Fr.	Lactaire à lait jaunissant	Reproduction certaine ou probable					
	37120	<i>Pholiota lenta</i> (Pers. : Fr.) Singer		Reproduction certaine ou probable					
	39948	<i>Russula olivacea</i> (J.C. Sch.) Fr.	Russule olivacée	Reproduction certaine ou probable					
Bryophytes	3853	<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P.Beauv.		Reproduction certaine ou probable					
	5822	<i>Brachythecium plumosum</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable					
	5998	<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.		Reproduction certaine ou probable					
	4439	<i>Dichodontium pellucidum</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable					
	4746	<i>Dicranum fulvum</i> Hook.		Reproduction certaine ou probable					
	4754	<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable					
	4763	<i>Dicranum viride</i> (Sull. & Lesq.) 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
	6505	<i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable					
	5873	<i>Eurhynchium striatum</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable					
	3908	<i>Fissidens dubius</i> P.Beauv.		Reproduction certaine ou probable					
	4392	<i>Fissidens pusillus</i> (Wilson) Milde		Reproduction certaine ou probable					
	6677	<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable					
	6683	<i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable					
	5072	<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P.Beauv.		Reproduction certaine ou probable					
	5132	<i>Hookeria lucens</i> (Hedw.) Sm.		Reproduction certaine ou probable					
	6007	<i>Hylocomium brevirostre</i> (Brid.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable					
	6026	<i>Hypnum andoi</i> A.J.E.Sm.		Reproduction certaine ou probable					
	6033	<i>Hypnum cupressiforme</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
	5886	<i>Isoetium alopecuroides</i> (Lam. ex Dubois) Isov.		Reproduction certaine ou probable					
	6708	<i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.		Reproduction certaine ou probable					
	6361	<i>Lophozia ventricosa</i> (Dicks.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable					
	6246	<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable					
	4917	<i>Mnium hornum</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable					
	5334	<i>Oxystegus tenuirostris</i> (Hook. & Taylor) A.J.E.Sm.		Reproduction certaine ou probable					
	4787	<i>Paraleucobryum longifolium</i> (Ehrh. ex Hedw.) Loeske		Reproduction certaine ou probable					
	6267	<i>Pellia epiphylla</i> (L.) Corda		Reproduction certaine ou probable					
	6474	<i>Plagiochila porelloides</i> (Torr. ex Nees) Lindenb.		Reproduction certaine ou probable					
	3858	<i>Pogonatum aloides</i> (Hedw.) P.Beauv.		Reproduction certaine ou probable					
	3865	<i>Polytrichum formosum</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
	3867	<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable					
	5581	<i>Racomitrium lanuginosum</i> (Hedw.) Brid.		Reproduction certaine ou probable					
	6657	<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable					
	5911	<i>Rhynchostegium riparioides</i> (Hedw.) Cardot		Reproduction certaine ou probable					
	6540	<i>Scapania undulata</i> (L.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable					
	5399	<i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.		Reproduction certaine ou probable					
	5173	<i>Thamnobryum alopecurum</i> (Hedw.) Gangulee		Reproduction certaine ou probable					
	5423	<i>Thuidium delicatulum</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable					
	5067	<i>Zygodon viridissimus</i> (Dicks.) Brid.		Reproduction certaine ou probable					
Crustacés	18667	<i>Niphargus schellenbergi</i> S. Karaman, 1932		Reproduction indéterminée					
Lichens	55331	<i>Dermatocarpon weberi</i> (Ach.) Mann.		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
	56906	<i>Lecidea lucida</i> (Ach.) Ach.		Reproduction certaine ou probable					
	59244	<i>Lepraria aeruginosa</i> auct. non (Weiss) Sm.		Reproduction certaine ou probable					
Mammifères	60414	<i>Myotis bechsteini</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Bechstein</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				1	1984 - 1984
	60430	<i>Myotis daubentoni</i>	<i>Murin de Daubenton</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	<i>Murin à oreilles échanquées, Vespertilion à oreilles échanquées</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				1	1995 - 1995
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	<i>Grand Murin</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			10	15	1984 - 1984
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin à moustaches, Vespertilion à moustaches</i>	Reproduction indéterminée					
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	<i>Grand rhinolophe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			3	8	1984 - 1984
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	<i>Petit rhinolophe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			1	2	1984 - 1984
Oiseaux	2943	<i>Bonasia bonasia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gélinotte des bois</i>	Reproduction certaine ou probable					
	2964	<i>Tetrao urogallus</i> Linnaeus, 1758	<i>Grand Tétras</i>	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
Phanérogames	87915	<i>Cardamine flexuosa</i> With., 1796	<i>Cardamine flexueuse</i> , <i>Cardamine des bois</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88003	<i>Cardaminopsis arenosa</i> (L.) Hayek, 1908	<i>Arabette des sables</i> , <i>Cholot</i>	Reproduction certaine ou probable					
	91120	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L., 1753	<i>Dorine à feuilles opposées</i> , <i>Hépatique des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	91267	<i>Circaea x intermedia</i> Ehrh., 1789	<i>Circée intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable					
	93101	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench, 1794	<i>Crépide des marais</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98279	<i>Festuca heteropachys</i> (St.-Yves) Patzke ex Auquier, 1973	<i>Fétuque à feuilles d'épaisseur variable</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99552	<i>Galium sylvaticum</i> L., 1762	<i>Gaillet des bois</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106761	<i>Lunaria rediviva</i> L., 1753	<i>Lunaire vivace</i> , <i>Lunaire odorante</i>	Reproduction certaine ou probable					
	123623	<i>Silene rupestris</i> L., 1753	<i>Silène des rochers</i>	Reproduction certaine ou probable					
	128193	<i>Ulmus scabra</i> Mill., 1768	<i>Orme glabre</i>	Reproduction certaine ou probable					
129669	<i>Viola riviniana</i> Rchb., 1823	<i>Violette de Rivinus</i> , <i>Violette de rivin</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
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguille d'Europe, Anguille européenne	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA 70/90, Fédération de pêche 70/90				2007 - 2007
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Chabot, Chabot commun	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA 70/90, Fédération de pêche 70/90				2007 - 2008
	67778	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA 70/90, Fédération de pêche 70/90				2007 - 2008
Ptéridophytes	84524	<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	Scolopendre, Scolopendre officinale	Reproduction certaine ou probable					
	84534	<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753	Capillaire des murailles, Fausse capillaire, Capillaire rouge, Asplénie	Reproduction certaine ou probable					
	84545	<i>Asplenium x alternifolium</i> Wulfen, 1781	Doradille de Breyne, Doradille à feuilles alternes, Asplénium de Breyne	Reproduction certaine ou probable					2000 - 2000
	86101	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth, 1794		Reproduction certaine ou probable					
	95589	<i>Dryopteris remota</i> (A. Braun ex Döll) Druce, 1908	Fougère à pennes espacées, Fougère espacée	Reproduction certaine ou probable					
	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Osmonde royale, Fougère fleurie	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Vadam J.-C.				1995 - 1995
	113079	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt, 1867	Polypode du hêtre, Phégoptéris à pinnules confluentes, Thélyptéris Phégoptéris	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
	115041	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799	<i>Polystic à aiguillons, Polystic à frondes munies d'aiguillons</i>	Reproduction certaine ou probable					
	127178	<i>Trichomanes speciosum</i> Willd., 1810	<i>Trichomanès remarquable</i>	Reproduction certaine ou probable					2000 - 2000

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Protection des écrevisses autochtones sur le territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
Mammifères	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60383	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Oiseaux	2964	<i>Tetrao urogallus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
Poissons	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
Bryidae	4763	<i>Dicranum viride</i> (Sull. & Lesq.) Lindb.	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <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> )
Hépatiques et Anthocérotes	6246	<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dumort.	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion ( <a href="#">lien</a> )
	115041	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	115076	<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) <i>T.Moore ex Woyn., 1913</i>	Déterminante	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	Bizot A.		Observations ptéridologiques dans le département de la Haute-Saône. Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard. 193-195
	Bouchard J.	2009	Réseau de Contrôle et Surveillance. Réseau de Contrôle opérationnel. Résultats - Campagne 2007/2008. Pêches en cours d'eau. Département de Haute Saône et Territoire de Belfort
	Morin C.	2003	Inventaire ZNIEFF de la Haute-Saône. Mise à disposition de données dans le cadre de la réactualisation du Fichier, GNFC, 18 p.
	Morin D.	1988	Inventaire préliminaire des sites de chiroptères en Franche-Comté. Rapport interne CPEPESC Franche-Comté
	Roué S.Y.	2000	Actualisation de l'inventaire des sites à chiroptères de Franche-Comté. Rapport interne CPEPESC Franche-Comté
	Roué S.Y.	2006	Hiérarchisation des sites souterrains en Franche-Comté. 3p + annexes
Informateur	Bailly G.		
	Bizot A.	0	
	Caillet M.	0	
	Collaud R.		
	Fédération APPMA et CSP Haute-Saône	0	
	Ferrez Y.		
	GNFC		
	ONEMA 70/90, Fédération de pêche 70/90		
	Perney J.-P.	1970	
	Piguet A.		
	Vadam J.-C.		
Weidmann J.C.			