



CHAOS DE SAINT-HERBOT - LE RUSQUEC (Identifiant national : 530030098)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 02690001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DURFORT J., - 530030098, CHAOS DE SAINT-HERBOT - LE RUSQUEC. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530030098.pdf>

Région en charge de la zone : Bretagne

Rédacteur(s) :DURFORT J.

Centroïde calculé : 144946°-2388601°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 25/04/2016

Date actuelle d'avis CSRPN : 25/04/2016

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 22/11/2016

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	12
9. SOURCES	12

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Finistère
- Commune : Loqueffret (INSEE : 29141)

1.2 Superficie

35,39 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 95
Maximale (mètre): 235

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Descriptif synthétique : le secteur principal de la ZNIEFF abrite en son centre le "Chaos de St-Herbot", l'un des quatre chaos granitiques majeurs de Bretagne pour l'importance de la bryoflore et des populations d'hyménoptères. La chênaie acidiphile qui le borde directement, et où le faciès à *Luzule sylvatica* est indicateur d'une forte humidité atmosphérique, comporte aussi des affleurements granitiques en boule, favorables à cette flore rare.

La ZNIEFF comprend également toute la partie boisée du versant de la rive droite de la retenue d'eau, car des affleurements granitiques remarquables sous l'ombrage du bois, au Nord-Ouest du Manoir de Rusquec, ont un intérêt similaire à celui du versant boisé du chaos. Le puit du Manoir est lui-même compris dans la ZNIEFF: habitat de la fougère *Trichomanes* remarquable.

Milieus principaux : Végétation des rochers siliceux, ombragée et en atmosphère humide, plus localement en exposition sèche - Chêne acidiphile hygrophile à *Luzule sylvatica* - Hêtraie acidiphile atlantique à houx (rive droite près du Manoir) et Chêne acidiphile à acidocline d'intérêt communautaire (avérée ou potentielle) - Chêne acidiphile maigre sur versant très pentu à humidité atmosphérique élevée (rive gauche du chaos) assimilable à une chênaie d'intérêt communautaire (code Natura : 91A0) - Saulaie marécageuse diversifiée (localement en marge de l'étang) - Ripisylve sur l'aval

- Landes sèches à bruyère cendrée et/ou ajonc d'Europe - Fourrés, ptéridaies.

Espèces remarquables : Flore : présence de 4 fougères protégées en France : le *Dryopteris atlantique* - *Dryopteris aemula*, et les hyménoptères : *Trichomanes* remarquable - *Trichomanes speciosum* localisé dans le puit du Manoir de Rusquec unique localité finistérienne connue pour la fougère développée (sporophyte), l'hyménoptère de Tunbridge - *Hymenophyllum tunbrigense* (forte population) et l'hyménoptère de Wilson - *Hymenophyllum wilsonii* (rare, localisé en quelques points seulement dans

le chaos et en régression - quelques stations connues à l'heure actuelle en France, toutes dans l'Ouest armoricain).

Flore bryophytique exceptionnelle, particulièrement pour les hépatiques : une des très rares localités connues à l'heure actuelle pour la France pour *Plagiochila atlantica*, présence des très rares hépatiques *Aphanolejeunea microscopica*, *Adelanthus decipiens*, *Chiloscyphus fragrans*,... et de nombreuses autres espèces peu communes (mousses et hépatiques).

Lichens : espace également très intéressant par sa variété de lichens et comportant de nombreuses espèces remarquables dont *Pseudocyphellaria intricata* pour laquelle ce site est une de ses rares stations françaises (à respecter).

Faune : Invertébrés : présence en bon nombre de l'Escargot de Quimper (*Elona quimperiana*) protégé et d'intérêt communautaire, et du Carabe à reflets d'or de Bretagne.

Mammifères : ce secteur et l'ensemble du bois de Rusquec constitue un habitat important pour la colonie de chauve-souris des combles de l'Eglise de St Herbot. Les zones humides générées par l'Elez et la retenue de St Herbot, très importants pour les mammifères semi-aquatiques, sont concernées par une autre ZNIEFF de type I contiguë (Elez).

Conditions actuelles de conservation : le secteur du chaos est propriété de la Société Hydraulique d'Etudes et de Missions d'Assistance (SHEMA) qui gère le barrage et l'usine hydro-électrique. Les accès au chaos sont privés. Toutes modifications éventuelles du couvert végétal existant ainsi que des débits d'eau actuellement observés au niveau du chaos et bien sûr des aménagements plus importants, ne devraient pas être entrepris sans des consultations écologiques préalables dans différents domaines biologiques compte tenu de l'importance patrimoniale du site (y compris pour des interventions ponctuelles sur des arbres tombés dans le chaos suite aux intempéries).

La retenue et ses rives, ainsi que le chaos granitique aval (pour 22.5 ha) font l'objet d'une Convention "Hâvre de Paix" entre EDF / SHEMA et le groupe Loutre GMB / SFPEM.

Le puit du Manoir de Rusquec hermétiquement couvert depuis 2005 nécessiterait une remise en lumière partielle pour ne pas risquer la disparition totale du Trichomanes remarquable.

Liens écologiques avec d'autres ZNIEFF : oui, celle de la rivière Elez (intégrant la retenue d'eau de Rusquec)

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional
- Abord de monument historique
- Refuge - réserve libre

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Chasse
- Activités hydroélectriques, barrages

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Chute d'eau, cascade
- Talweg
- Affleurement rocheux
- Escarpement, versant pentu

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Propriété d'une association, groupement ou société

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Ecologique
- Faunistique
- Mammifères
- Autre Faune (préciser)
- Floristique
- Bryophytes
- Ptéridophytes

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Fonctions de régulation hydraulique
- Fonctions de protection du milieu physique

Complémentaires

- Paysager
- Géomorphologique

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
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

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
Transport d'énergie	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	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 - Amphibiens - Oiseaux - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Autre Faunes - Lichens - Mammifères - Coléoptères - Ascomycètes 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Ptéridophytes 	<ul style="list-style-type: none"> - Bryophytes

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.12 <i>Hêtraies atlantiques acidiphiles</i>			50	
	86.2 <i>Villages</i>				
	62.2 <i>Végétation des falaises continentales siliceuses</i>			7	
	41.53 <i>Forêts de Chênes sessiles britanniques et irlandaises</i>			12	
	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>			3	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>			20	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			1	
	44.9 <i>Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais</i>				
	87 <i>Terrains en friche et terrains vagues</i>			1	
	24.12 <i>Zone à Truites</i>			1	
	31.8 <i>Fourrés</i>			3	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			1	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.1 <i>Eaux douces</i>				
	83.3 <i>Plantations</i>				
	86.3 <i>Sites industriels en activité</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
Ascomycètes	59586	<i>Teloschistes chrysophthalmus</i> (L.) Th. Fr.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006
	56629	<i>Sticta fuliginosa</i> (Dicks.) Ach.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006
Bryophytes	6546	<i>Adelanthus decipiens</i> (Hook.) Mitt.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BATES J.W. & HODGETTS N.G., 1993				1993 - 1994
	6694	<i>Aphanolejeunea microscopica</i> (Taylor) A.Evans, 1911		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DE ZUTTERE Philippe & SOTIAUX André., 1994				1993 - 1994
	728005	<i>Chiloscyphus fragrans</i> (Moris & De Not.) J.J.Engel & R.M.Schust., 1984		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VANDERPOORTEN Alain, 1996				1996 - 2012
	6701	<i>Colura calyptrifolia</i> (Hook.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : VANDERPOORTEN Alain, 1996				1996
	4391	<i>Fissidens polyphyllus</i> Wilson ex Bruch & Schimp.		Reproduction certaine ou probable					1998 - 2012
	5538	<i>Grimmia hartmanii</i> Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DE ZUTTERE Philippe & SOTIAUX André., 1994				1994
	6020	<i>Hyocomium armoricum</i> (Brid.) Wijk & Margad.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DE ZUTTERE Philippe & SOTIAUX André., 1994				1994

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
	5891	<i>Isothecium holtii</i> Kindb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BATES J.W. & HODGETTS N.G., 1993				1993 - 1994
	6617	<i>Kurzia sylvatica</i> (A.Evans) Grolle		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DE ZUTTERE Philippe & SOTIAUX André., 1994				1994
	6711	<i>Lejeunea patens</i> Lindb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DE ZUTTERE Philippe & SOTIAUX André., 1994				1993 - 1994
	6352	<i>Lophozia longiflora</i> (Nees) Schiffn.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DE ZUTTERE Philippe & SOTIAUX André., 1994				1994
	6596	<i>Nowellia curvifolia</i> (Dicks.) Mitt.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José, 2000 - 2012				2012
	6469	<i>Plagiochila atlantica</i> F.Rose		Reproduction certaine ou probable	Informateur : ROSE F. & GEHU J.M., 1968				1968 - 1994
	6471	<i>Plagiochila exigua</i> (Taylor) Taylor		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DE ZUTTERE Philippe & SOTIAUX André., 1994				1994
	6475	<i>Plagiochila punctata</i> (Taylor) Taylor		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DE ZUTTERE Philippe & SOTIAUX André., 1994				1994
	6476	<i>Plagiochila spinulosa</i> (Dicks.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DE ZUTTERE Philippe & SOTIAUX André., 1994				1994 - 2012
	6668	<i>Porella pinnata</i> L.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DE ZUTTERE Philippe & Coll., 1978 - 1996				1978
	6780	<i>Sphagnum quinquefarium</i> (Braithw.) Warnst.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BATES J.W. & HODGETTS N.G., 1993				1993

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
	435775	<i>Trichostomum tenuirostre</i> (Hook. & Taylor) Lindb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José, 2000 - 2012				2012
Coléoptères	645527	<i>Chrysocarabus auronitens subfestivus</i> (Oberthür, 1884)		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HOLDER E. (coord), 2007, La Moule perlière d'eau douce de l'Elez. Bilan et perspectives. Rapport Bretagne Vivante - SEPNB / Agence de l'Eau Loire-Bretagne / CG29 / Le Pays Centre Ouest Bretagne / Région Bretagne/ Fondation Nature & Découvertes, 162 p.				2007
Lichens	56315	<i>Ephebe lanata</i> (L.) vain.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006
	56457	<i>Leptogium hibernicum</i> Mitch.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006
	659423	<i>Lobaria virens</i> (With.) J. R. Laundon		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006
	56606	<i>Massalongia carnosa</i> (Dicks.) Körb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006
	56692	<i>Nephroma laevigatum</i> Ach.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006
	56585	<i>Pannaria conoplea</i> (Ach.) Bory		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006
	58863	<i>Parmelia crinita</i> Ach.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006
	662459	<i>Parmelia horrescens</i> Taylor, 1836		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006
	56656	<i>Peltigera collina</i> (Ach.) Schrad.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006

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
	56663	<i>Peltigera horizontalis</i> (Huds.) Baumg.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006
	56637	<i>Pseudocyphellaria intricata</i> (Delise) Vain.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006
	55620	<i>Sphaerophorus melanocarpus</i> (Sw.) dc.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006
	56623	<i>Sticta canariensis</i> (Ach.) Bory ex Delise		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006
	56625	<i>Sticta limbata</i> (Sm.) Ach.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006
	56628	<i>Sticta sylvatica</i> (Huds.) Ach.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006
	56103	<i>Usnea articulata</i> (L.) Hoffm.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006				2006
Mammifères	60630	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : CAROFF C. et LAFONTAINE L., 1999, Identification et gestion conservatoire des espaces naturels régionaux prioritaires pour les mammifères d'intérêt européen, Contrat-Nature - Rapport final tome I : Département du Finistère, Groupe Mammalogique Breton				1999
Mollusques	163461	<i>Elona quimperiana</i> (Blainville, 1821)	Escargot de Quimper	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José, 2000 - 2012				1999 - 2012
Ptéridophytes	95546	<i>Dryopteris aemula</i> (Aiton) Kuntze, 1891	Dryoptéris à odeur de foin, Dryoptéris atlantique	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANNEZO Nicole & MAGNANON Sylvie, 1994				1993
	103173	<i>Hymenophyllum tunbridgeense</i> (L.) Sm., 1793	Hyménophyllum de Tunbridge, Hyménophylle	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ZNIEFF de 2ème génération n° 0269 0001, 2000, Chaos de Saint-Herbot - Le Rusquec, DIREN Bretagne				1993 - 2012

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
	103175	<i>Hymenophyllum wilsonii</i> Hook., 1830	<i>Hyménophyllum de Wilson</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : ZNIEFF de 2ème génération n° 0269 0001, 2000, Chaos de Saint-Herbot - Le Rusquec, DIREN Bretagne				1993 - 2012
	127178	<i>Trichomanes speciosum</i> Willd., 1810	<i>Trichomanès remarquable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANNEZO Nicole & MAGNANON Sylvie, 1994				1993 - 2012

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Gastéropodes	163461	<i>Elona quimperiana</i> (Blainville, 1821)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Mammifères	60630	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Bryidae	6780	<i>Sphagnum quinquefarium</i> (Braithw.) Warnst.	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)
Ptéridophytes	95546	<i>Dryopteris aemula</i> (Aiton) Kuntze, 1891	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	103173	<i>Hymenophyllum tunbrigense</i> (L.) Sm., 1793	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	103175	<i>Hymenophyllum wilsonii</i> Hook., 1830	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	ANNEZO N. et MAGNANON S., 1994, Répartition et gestion des stations de plantes protégées et menacées - Fichier communal de Loqueffret, Conservatoire Botanique National de Brest (site n° 1)		
	ANNEZO N., MAGNANON S., MALENGREAU D., 1999, Bilan régional de la Flore bretonne, Les carnets de la nature en Bretagne, Conservatoire Botanique National de Brest / Région Bretagne, 138 p.		
	Association française de lichénologie, 2007, Session d'étude 2007 dans le Finistère (Chaos de St-Herbot 08/2003)		
	BATES J., 1994, Proceedings of the British Bryological Society. Spring Field Meeting, Brittany, Bull of the British Bryological Society : 63 : 6-14		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CAROFF C. et LAFONTAINE L., 1999, Identification et gestion conservatoire des espaces naturels régionaux prioritaires pour les mammifères d'intérêt européen, Contrat-Nature - Rapport final tome I : Département du Finistère, Groupe Mammalogique Breton		
	CLEMENT B., 1978, Contribution à l'étude phytécologique des Monts d'Arrée, thèse 3ème cycle, Université de Rennes I (relevés au tableau n° 27)		
	DE ZUTTERE P., 1978, Quelques bryophytes nouvelles ou rares pour la Bretagne - Deux espèces nouvelles pour la France, Botanica Rhedonica A, 16, pp. 33-41		
	DE ZUTTERE Ph. & coll., 1997, Récoltes bryologiques en Bretagne (II), Nowellia bryologica Revue spécialisée de bryologie N°12-13, Braine-le-Château (Belgique) : pp. 21 - 74		
	DE ZUTTERE Ph. & coll., 1999, Récoltes bryologiques en Bretagne (II), Nowellia bryologica Revue spécialisée de bryologie N°15-16, Braine-le-Château (Belgique) : pp. 15 - 48		
	DE ZUTTERE Ph., A. & O. SOTIAUX, 1996, Récoltes bryologiques en Bretagne (France) (I), Nowellia bryologica n° 10 / Braine-le-Château (Belgique) : pp. 2 - 58		
	HOLDER E. (coord), 2007, La Moule perlière d'eau douce de l'Elez. Bilan et perspectives. Rapport Bretagne Vivante - SEPNB / Agence de l'Eau Loire-Bretagne / CG29 / Le Pays Centre Ouest Bretagne / Région Bretagne/ Fondation Nature & Découvertes, 162 p.		
	LECOINTE A., PIERROT R.B., ROGEON M.A., 1994, Liste des bryophytes observées lors de la 21 ème session extraordinaire de la S.B.C.O. dans le Finistère (8-13 juillet 1993) . Bull. Soc. Centre-Ouest, n.s, 25 : 321-336		
	LORIOT S., 2005, Pour une stratégie de conservation de Trichomanes speciosum Willd. dans le Massif Armoricaïn - Thèse de Doctorat, Université de Bretagne Occidentale / Conservatoire Botanique National de Brest		
	QUERE E., MAGNANON S., RAGOT R., GAGER L. et HARDY F.	2008	"La Flore du Finistère", éditions Siloe
	SCHUMACKER R., BISANG I., GEISSLER P., LAMBINON J., LECOINTE A., VANA J., DE HESSELLE J.P., 1988, Contribution à la bryoflore du Massif Armoricaïn : 3. Aphanolejeunea microscopica (Tayl.) Evans (Hepaticae), nouveau pour la France, à Huelgoat et à St Herbot (Finistère) – Botanica Rhedonica, ns. 1 : pp 87-94		
	ZNIEFF de 2ème génération n° 0269 0001, 2000, Chaos de Saint-Herbot - Le Rusquec, DIREN Bretagne		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	ANNEZO Nicole & MAGNANON Sylvie, 1994		
	BATES J.W. & HODGETTS N.G., 1993		
	CLÉMENT Bernard, 1978		
	DE ZUTTERE Philippe & Coll., 1978 - 1996		
	DE ZUTTERE Philippe & SOTIAUX André., 1994		
	DURFORT José, 2000 - 2012		
	LORELLA Brigitte & SEITE François, 05 / 2006		
	LORiot Sandrine, 2004		
	ROSE F. & GEHU J.M., 1968		
	VANDERPOORTEN Alain, 1996		