



MENEZ KERQUE - MONTAGNE ST-GILDAS (Identifiant national : 530002089)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000203)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DURFORT JOSE, .- 530002089, MENEZ KERQUE - MONTAGNE ST-GILDAS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 14P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530002089.pdf>

Région en charge de la zone : Bretagne

Rédacteur(s) :DURFORT JOSE

Centroïde calculé : 120290°-2372549°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 08/02/2007

Date actuelle d'avis CSRPN : 08/02/2007

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

| | |
|---|----|
| 1. DESCRIPTION | 2 |
| 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE | 6 |
| 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE | 6 |
| 4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE | 7 |
| 5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS | 7 |
| 6. HABITATS | 8 |
| 7. ESPECES | 9 |
| 8. LIENS ESPECES ET HABITATS | 13 |
| 9. SOURCES | 14 |

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Finistère
- Commune : Plomodiern (INSEE : 29172)
- Commune : Cast (INSEE : 29025)
- Commune : Dinéault (INSEE : 29044)
- Commune : Châteaulin (INSEE : 29026)

1.2 Superficie

299,55 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 160

Maximale (mètre): 251

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Milieux déterminants: 54.6 communautés à *Rhynchospora alba* (non présent dans la base).

Cette ZNIEFF repère principalement tout l'ensemble des espaces en landes à ajonc de Le Gall et bruyères qui se trouve sur cette ligne de crête de la terminaison Ouest des Montagnes Noires. Sur les 300 hectares du périmètre retenu, plus de 220 hectares sont constitués d'une lande à bruyères typée et assez stable car portée par un sol pauvre généré par le grès armoricain. Cette lande se trouve essentiellement en situation ouverte, autour du Ménez Kerque à l'Est et jusqu'aux environs du Bois de St-Gildas, ainsi que sur la butte de la Montagne St-Gildas à l'Ouest de la D 7. Sur la crête du secteur médian au niveau du Bois de St-Gildas, quelques clairières en lande méso-hygrophile sont aussi concernées.

De petites zones tourbeuses se trouvent sur le flanc Nord au dessus de Ty Véguen et de Prat ar Rouz (lande tourbeuse à sphaignes, coulées à narthécies et sphaignes, ornières tourbeuses aquatiques) et des bribes de lande humide oligotrophe ou plus tourbeuse se trouvent dans le haut du "bois" de St Gildas. La lande sèche à bruyère cendrée est portée par le dôme du Ménez Kerque, la grande majorité de l'espace est en lande mésophile à bruyère ciliée. L'avifaune caractéristique des landes est bien présente, la zone reste fréquentée par les busards.

Environ 30 hectares dans la ZNIEFF sont propriété du Département du Finistère (principalement le bois de thuya entre le circuit du Bois de St-Gildas et la route de crête, et une parcelle en partie en lande au bord de la D 7). La vaste zone en lande de la Montagne St-Gildas, ancienne zone d'entraînement de l'ex camp de Ty Vouguéret (devenu école de gendarmerie) et la butte de Ménez Kerque sont en zone militaire.

Il serait souhaitable que la préservation et la réhabilitation de ces landes (habitats d'intérêt communautaire) deviennent un objectif dans cette zone. Les nouveaux défrichements agricoles et boisements artificiels seraient à proscrire. La réouverture de certaines clairières où les résineux végètent (thuya en particulier) permettrait de reconstituer une certaine continuité des landes. La suppression d'aménagements de l'ancien camp d'entraînement devenus inutiles (pistes bitumées, murets, etc...) et de quelques bosquets rendrait son unité écologique et paysagère à la lande. Les divers aménagements prévus en bordure de ces landes (accès aux éoliennes par exemple) devraient aussi respecter ce milieu.

Cette ZNIEFF conserve d'étroites relations écologiques avec 2 petites ZNIEFF "satellites" également de type I et qui repèrent plus particulièrement les espaces tourbeux de Cotornec et Guillispars sur la commune de Cast.

Liste des autres espèces présentes:

AGROSTIS CAPILLARIS

AGROSTIS CURTISII
BETULA PUBESCENS
CALLUNA VULGARIS
CAREX BINERVIS
CAREX DEMISSA
CAREX ECHINATA
CIRSIIUM FILIPENDULUM
DANTHONIA DECUMBENS
DIGITALIS PURPUREA
ELEOCHARIS MULTICAULIS
ERICA CILIARIS
ERICA CINEREA
ERICA TETRALIX
EUPATORIUM CANNABINUM
FAGUS SYLVATICA
GALIUM SAXATILE
HYPERICUM HUMIFUSUM
HYPOCHAERIS RADICATA
ILEX AQUIFOLIUM
JUNCUS BULBOSUS
JUNCUS CONGLOMERATUS
JUNCUS EFFUSUS
JUNCUS TENUIS
LOBELIA URENS
MOLINIA CAERULEA
NARDUS STRICTA
PEDICULARIS SYLVATICA
PINUS PINASTER
POTENTILLA ERECTA
QUERCUS ROBUR
RANUNCULUS FLAMMULA

SALIX ATROCINEREA

SCUTELLARIA MINOR

SIMETHIS PLANIFOLIA

SOLIDAGO VIRGAUREA

SUCCISA PRATENSIS

TAXUS BACCATA

TEUCRIUM SCORODONIA

THUJA PLICATA

ULEX EUROPAEUS

ULEX GALLII

VIOLA LACTEA

BLECHNUM SPICANT

DRYOPTERIS FILIX-MAS

PTERIDIUM AQUILINUM

ARCHIDIUM ALTERNIFOLIUM

ATRICHUM UNDULATUM

BRYUM ALPINUM

BRYUM ARGENTEUM

CAMPYLOPUS INTROFLEXUS

CERATODON PURPUREUS

DICRANELLA HETEROMALLA

DICRANUM SCOPARIUM

EURHYNCHIUM PRAELONGUM

HYPNUM CUPRESSIFORME

HYPNUM JUTLANDICUM

POGONATUM ALOIDES

POGONATUM URNIGERUM

POHLIA ANNOTINA

POLYTRICHUM COMMUNE

POLYTRICHUM FORMOSUM

POLYTRICHUM PILIFERUM

RHYTIDIADELPHUS SQUARROSUS

SCLEROPODIUM PURUM

SPHAGNUM RUBELLUM

ULOTA BRUCHII VAR. BRUCHII

SPHAGNUM CAPILLIFOLIUM

SPHAGNUM DENTICULATUM

SPHAGNUM PALUSTRE

CALYPOGEIA ARGUTA

CEPHALOZIELLA DIVARICATA

DIPLOPHYLLUM ALBICANS

FRULLANIA DILATATA

JUNGERMANNIA GRACILLIMA

LOPHOCOLEA BIDENTATA

METZGERIA FURCATA

PELLIA EPIPHYLLA

RICCARDIA CHAMAEDRYFOLIA

SCAPANIA SCANDICA

UPUPA EPOPS

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par un département
- Zone de préemption du département
- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Circulation routière ou autoroutière
- Activités militaires

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Source, résurgence

- Colline
- Sommet
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine départemental
- Domaine de l'état
- Domaine privé de l'état

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 - Oiseaux - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames | <ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs | <ul style="list-style-type: none"> - Paysager |

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- 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

La ZNIEFF Ménez Kerque - Montagne St Gildas regroupe l'ensemble des espaces en landes (partiellement boisés ou non) existant sur la ligne de crête, depuis le Ménez Kerque (ou Ménez Quec'h) à l'Est jusqu'aux environs de Ty Vougéréret au Nord-Ouest. Une parcelle en lande méso-hygrophile bordant la départementale 7 est intégrée à la ZNIEFF de la lande tourbeuse de "Cotornec - St Gildas" qui est au contact étroit de celle-ci. Les secteurs boisés intégrés dans la ZNIEFF (feuillus ou résineux) sont soit très imbriqués dans les landes, soit plantés sur ces dernières et conservent alors beaucoup d'affinités avec elles. Aucune parcelle agricole n'est comprise dans le site.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

| Facteur d'évolution | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|---|---------------|--------------------|---------------------|
| Route | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Transport d'énergie | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Extraction de matériaux | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Autres infrastructures | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Mises en culture, travaux du sol | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Fauchage, fenaison | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Coupes, abattages, arrachages et déboisements | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Plantations, semis et travaux connexes | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Sports et loisirs de plein-air | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Chasse | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Incendies | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Fermeture du milieu | Intérieur | Indéterminé | Réel |

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

| Nulle | Faible | Moyen | Bon |
|-----------------------------|-----------------|-------|-----|
| - Algues | - Bryophytes | | |
| - Amphibiens | - Oiseaux | | |
| - Autre Faunes | - Phanérogames | | |
| - Lichens | - Ptéridophytes | | |
| - Mammifères | | | |
| - Poissons | | | |
| - Reptiles | | | |
| - Mollusques | | | |
| - Crustacés | | | |
| - Arachnides | | | |
| - Myriapodes | | | |
| - Odonates | | | |
| - Orthoptères | | | |
| - Lépidoptères | | | |
| - Coléoptères | | | |
| - Diptères | | | |
| - Hyménoptères | | | |
| - Autres ordres d'Hexapodes | | | |
| - Hémiptères | | | |
| - Ascomycètes | | | |
| - Basidiomycètes | | | |
| - Autres Fonges | | | |

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| | 31.2 <i>Landes sèches</i> | | | 76 | |
| | 51.1 <i>Tourbières hautes à peu près naturelles</i> | | | | |
| | 37.3 <i>Prairies humides oligotrophes</i> | | | | |
| | 31.1 <i>Landes humides</i> | | | | |

6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| | 31.8 <i>Fourrés</i> | | | 2 | |
| | 41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i> | | | 2 | |
| | 83.31 <i>Plantations de conifères</i> | | | 18 | |

6.3 Habitats périphériques

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|---|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| | 44.9 <i>Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais</i> | | | | |
| | 82.2 <i>Cultures avec marges de végétation spontanée</i> | | | | |
| | 81.1 <i>Prairies sèches améliorées</i> | | | | |
| | 86 <i>Villes, villages et sites industriels</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 |
|---------------|----------------------|---|---|-----------------------------------|---------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Oiseaux | 2887 | <i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758) | Busard cendré | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 4221 | <i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783) | Fauvette pitchou | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| Phanérogames | 95438 | <i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798 | Rosolis intermédiaire | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 109372 | <i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds., 1762 | Narthécie des marais, Ossifrage, Brise-os | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 113626 | <i>Pinguicula lusitana</i> L., 1753 | Grassette du Portugal | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 121699 | <i>Scirpus cespitosus</i> L., 1753 | Scirpe en touffe, Souchet gazonnant | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| Ptéridophytes | 111815 | <i>Osmunda regalis</i> L., 1753 | Osmonde royale, Fougère fleurie | Reproduction certaine ou probable | | | | | |

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 |
|------------|----------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Bryophytes | 5711 | <i>Bryum alpinum</i> <i>Huds. ex With.</i> | | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 4414 | <i>Campylopus brevipilus</i> <i>Bruch & Schimp.</i> | | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 6579 | <i>Cephalozia connivens</i> <i>(Dicks.) Lindb.</i> | | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 5517 | <i>Drepanocladus revolvens</i> <i>(Sw. ex anon.) Warnst.</i> | | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 4770 | <i>Leucobryum glaucum</i> <i>(Hedw.) Ångstr.</i> | <i>Coussinet des bois</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 6600 | <i>Odontoschisma sphagni</i> <i>(Dicks.) Dumort., 1835</i> | | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 6731 | <i>Sphagnum acutifolium</i> <i>Ehrh. ex Schrad.</i> | | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 6754 | <i>Sphagnum auriculatum</i> <i>Schimp.</i> | | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 6734 | <i>Sphagnum compactum</i> <i>Lam. & DC.</i> | | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 6770 | <i>Sphagnum cymbifolium</i> <i>(Ehrh.) Hedw.</i> | | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 6765 | <i>Sphagnum molle</i> <i>Sull.</i> | <i>Sphaigne molle</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 |
|--------------|----------------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 6796 | <i>Sphagnum molluscum</i> Bruch | | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 6767 | <i>Sphagnum obesum</i> (Wilson) Warnst. | | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 6774 | <i>Sphagnum papillosum</i> Lindb. | | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 6792 | <i>Sphagnum plumulosum</i> Röhl | | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 6777 | <i>Sphagnum pylaei</i> Brid. | <i>Sphaigne de Pylaie</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 6784 | <i>Sphagnum rubellum</i> Wilson | | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| Oiseaux | 4684 | <i>Miliaria calandra</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Bruant proyer</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 2576 | <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Courlis cendré</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| Phanérogames | 87501 | <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull, 1808 | <i>Callune, Béruee</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 96665 | <i>Erica ciliaris</i> Loeffl. ex L., 1753 | <i>Bruyère ciliée</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 96667 | <i>Erica cinerea</i> L., 1753 | <i>Bruyère cendrée, Bucane</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 |
|--------|----------------------|---|---|-----------------------------------|---------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 108718 | <i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794 | <i>Molinie bleue</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 117731 | <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl, 1805 | <i>Rhynchospora blanc,</i> <i>Rhynchospora blanche</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |
| | 140763 | <i>Scirpus cespitosus</i> subsp. <i>germanicus</i> (Palla) Brodd., 1912 | <i>Scirpe cespiteux,</i> <i>Souchet d'Allemagne</i> | Reproduction certaine ou probable | | | | | |

7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de détermination | Réglementation | |
|--------------|----------------------|---|---------------------------------|--|--|
| Oiseaux | 2576 | <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758) | Autre | Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien) | |
| | | | | Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien) | |
| | 2887 | <i>Circus pygargus</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) | |
| | 4221 | <i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783) | 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) | |
| Angiospermes | 95438 | <i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798 | Déterminante | Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien) | |
| Bryidae | 4770 | <i>Leucobryum glaucum</i> (Hedw.) Ångstr. | Autre | 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) | |
| | 6734 | <i>Sphagnum compactum</i> Lam. & DC. | Autre | 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) | |
| | 6754 | <i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp. | Autre | 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) | |
| | 6765 | <i>Sphagnum molle</i> Sull. | Autre | 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) | |
| | 6774 | <i>Sphagnum papillosum</i> Lindb. | Autre | 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) | |
| | 6784 | <i>Sphagnum rubellum</i> Wilson | Autre | 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 | 111815 | <i>Osmunda regalis</i> L., 1753 | Déterminante | 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 | DE ZUTTERE P. | 2001 | récoltes bryologique en Bretagne (IV), Nowellia bryologica n° 20-21, Vierves-sur- viroin, Belgique |
| | DIREN Bretagne. | 1979 | ZNIEFF, 1ère génération n° 02030000, Ménez Kerque, DIREN Bretagne |
| | DURFORT J. | 1994 | Inventaire des tourbières du Finistère. Fichier Fédération centre Bretagne Environnement |
| | DURFORT J. | 2003 | réactualisation de l'inventaire des tourbières du Finistère, FCBE / département du Finistère. |
| | TOUFFET J. | 1985 | Les tourbières de Bretagne - Laboratoire d'écologie végétale- Université de Rennes 1 |
| Informateur | DE ZUTTERE Philippe | | |
| | DURFORT José | | |
| | FLOTE Denis | | |
| | RAGOT Remy | | |