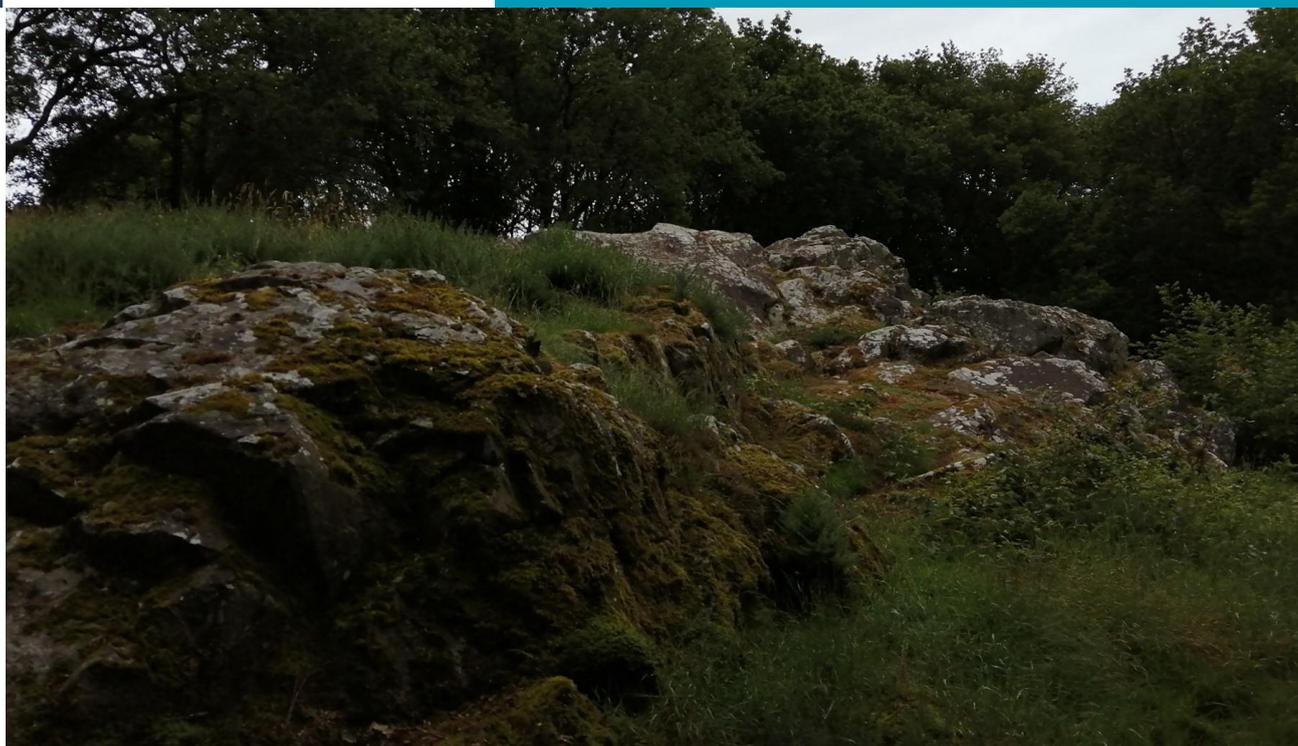




CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BREST

SITE NEOLITHIQUE DE QUELFENEC (PLUSSULIEN) : INVENTAIRE DE LA FLORE VASCULAIRE

Espaces Naturels Sensibles des Côtes-d'Armor



Eva Burguin

Soutien financier

Côtes d'Armor
le Département



Citation conseillée	Burquin E., 2022 – <i>Site néolithique de Quelféneq (Plussulien) : Inventaire de la flore vasculaire</i> . Conseil départemental des Côtes d'Armor. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 16 p. + annexes.
Mots-clés	Espace naturel sensible ; Flore vasculaire ; Enjeux ; Quelféneq ; Plussulien ; Côtes-d'Armor
Version / indice	V1
Date	23/12/2022
Photographie de couverture	Eva Burquin (Conservatoire botanique national de Brest)

Critères de diffusion*

Document confidentiel	Non
Présence de données à caractère personnel	Oui
Autorisation de diffusion ou de citation donnée par les auteurs	Oui
Obligation de diffusion du document par le commanditaire	Non
Présence de données sensibles	Non
Statut de l'étude	Document en accès libre

*Ces critères peuvent être révisés ultérieurement.

SITE NEOLITHIQUE DE QUELFENEC (PLUSSULIEN) : INVENTAIRE DE LA FLORE VASCULAIRE

Espaces Naturels Sensibles des Côtes-d'Armor

2022

RÉSUMÉ

Le Département des Côtes-d'Armor conduit une politique en faveur de la biodiversité du département. Il gère ainsi plusieurs sites naturels acquis ou en voie d'acquisition au titre des Espaces Naturels Sensibles (ENS). Par cette gestion, il souhaite maintenir ou restaurer le bon état de conservation des espèces et des habitats naturels et semi-naturels de ces sites. Afin d'améliorer la connaissance naturaliste des sites dont il est propriétaire ou dont il envisage l'acquisition et d'adapter sa gestion aux enjeux naturalistes identifiés, le Conseil départemental peut solliciter le Conservatoire botanique national (CBN) de Brest pour réaliser des inventaires de la flore vasculaire et des végétations.

Le rapport présente les résultats de l'inventaire de la flore vasculaire mené en 2022 sur le site néolithique de Quelfédec sur la commune de Plussulien et propose une hiérarchisation des enjeux de conservation. L'inventaire floristique est complété par une brève présentation des végétations présentes sur le site.

L'Espace naturel sensible du site néolithique de Quelfédec est principalement composé de jeunes boisements en cours d'évolution, dont les sous-strates sont encore peu caractéristiques et peu diversifiées. On y observe également des plantations d'arbres, des affleurements rocheux, des prairies humides et des ptéridaies. Suite à l'inventaire réalisé en 2022, la liste de taxons de flore vasculaire pour le site s'élève à 126 taxons. Le site montre actuellement une richesse spécifique moyenne au vu des habitats présents. Ce cortège d'espèce pourrait s'enrichir à l'avenir avec la maturation de ces jeunes boisements et la mise en place d'une gestion adaptée pour les prairies et pteridaies.

Étude réalisée par antenne Bretagne du
Conservatoire botanique national de Brest

Responsable projet :

Eva Burguin – e.burguin@cbnbrest.com

Rédaction : Eva Burguin

Crédit photo : Eva Burguin - 2022

Relecture et avis : Marion Hardegen

Relevés de terrain : Eva Burguin

Liste des figures

FIGURES

Figure 1 : Typologie de la carte des grands types de végétation de Bretagne	6
Figure 2 : Carte des grands types de végétations de la zone d'étude et de ses environs.....	7
Figure 3 : Localisation des zones d'inventaires floristiques.....	10
Figure 4 : <i>Prunus laurocerasus</i> (à gauche) et <i>Acer pseudoplatanus</i> (à droite) observés en 2022 sur le site	11
Figure 5 : Localisation des espèces exotiques envahissantes observées sur le site.....	11
Figure 6 : Boisement jeune à <i>Quercus robur</i> , sous-bois dominé par les ronces et la Fougère-aigle.....	12
Figure 7 : Boisement jeune à <i>Quercus robur</i> , et sous-bois à Houx et Jacinthe des bois	12
Figure 8 : Prairie humide pâturée.....	12
Figure 9 : Pteridaie.....	12
Figure 10 : Plantation de Peuplier sur pteridaie.....	13
Figure 11 : Plantation de résineux.....	13
Figure 12 : Chemin	13
Figure 13 : Pelouse à <i>Sedum anglicum</i> et <i>Rumex acetosella</i>	13
Figure 14 : Parking.....	13
Figure 15 : Panneau « Un rocher pour remonter le temps... »	13
Figure 16 : Panneau « Paysans, paysages ».....	13
Figure 17 : Aménagement d'accueil du public	14
Figure 18 : Comparaison des photographies aériennes de 2022 et de 1949-1957.....	14

TABLEAUX

Tableau 1 : Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le site néolithique de Quéléféc	11
--	----

Sommaire

Liste des figures	5
1. Contexte et objectifs	5
2. Méthodologie	6
2.1. Recueil et synthèse des données disponibles	6
2.2. Prospections de terrain	7
2.3. Référentiel taxonomique utilisé	7
2.4. Inventaire des habitats naturels et semi-naturels	8
2.5. Définition des taxons à enjeux	8
3. Résultats	10
3.1. Inventaires floristiques	10
3.2. Principaux habitats naturels et semi-naturels du site	12
4. Conclusion	15
Bibliographie	16
Annexes	17
Annexe 1 - Liste des taxons de flore vasculaire recensés sur le site néolithique de Quelfédec	18

1. Contexte et objectifs

Le département des Côtes-d'Armor conduit une politique en faveur de la biodiversité du département. Il est gestionnaire de plusieurs sites naturels acquis, en cours d'acquisition ou en convention d'ouverture au public, au titre des Espaces naturels sensibles (ENS). Par cette gestion, il souhaite maintenir ou restaurer le bon état de conservation des espèces et des habitats naturels et semi-naturels de ces sites.

Afin d'améliorer la connaissance naturaliste des sites et d'adapter sa gestion aux enjeux naturalistes identifiés, le service Patrimoine naturel du Département peut solliciter le Conservatoire botanique national (CBN) de Brest pour réaliser des inventaires de la flore vasculaire et des végétations.

Le présent rapport présente, de manière synthétique, les résultats des inventaires floristiques réalisés en 2022 sur le site néolithique de Quelfédec (commune de Plussulien) et une analyse des enjeux floristiques majeurs. L'inventaire floristique est complété par une brève présentation des végétations présentes sur le site.

Les objectifs de cette étude sont ainsi de :

- Actualiser et compléter l'inventaire de la flore du site « Quelfédec ».
- Définir les enjeux floristiques afin d'en tenir compte dans la gestion du site.

2. Méthodologie

2.1. Recueil et synthèse des données disponibles

Au préalable des prospections de terrain, un bilan des données floristiques existantes sur le secteur à étudier a été dressé à partir de la consultation de la base de données Calluna du CBN de Brest.

Cette base de données centralise des données de localisation d'espèces de flore vasculaire, provenant de sources bibliographiques ou de terrain, avec différentes échelles de recueil et de validité (données communales, zones d'inventaires localisées au 1/25000e, au 1/5000e ou encore stations d'espèces précisément pointées au GPS). Ces données sont issues :

- Soit de la méthodologie de l'**inventaire permanent** du Massif armoricain (Magnanon, 1992) conduit par le Conservatoire botanique national de Brest et son réseau d'observateurs bénévoles : recensement des espèces observées à l'intérieur d'un contour de prospection, recueil des données à l'échelle du 1/25.000e, ou au 1/5.000e voire avec pointage GPS (pour les données de localisation d'espèces rares et menacées notamment) ;
- Soit d'informations (avec ou sans contours digitalisés) provenant du dépouillement de **sources bibliographiques**. L'échelle du recueil est également variable ;
- Soit de suivis d'espèces réalisés selon le protocole « **Suiviflore** » (Mesnage, 2019) dans le cas de suivi d'espèces à forte valeur patrimoniale : géolocalisation précise de l'espèce (au GPS ou sur orthophotographie) et renseignement d'informations concernant les effectifs, la surface de la station, l'écologie et la biologie de l'espèce, les menaces ou atteintes constatées, l'évaluation de l'état de la station, etc.

Consultation de la carte des grands types de végétation du Conservatoire botanique national de Brest : Il n'existe pas de cartographie précise des habitats naturels et semi-naturels à l'échelle des départements ou des régions. Ce type de carte ne couvre généralement que des sites de taille réduite (sites Natura 2000, réserves naturelles, certains ENS...). La plupart des cartes couvrant de grands territoires correspondent à des cartes d'occupation du sol qui traduisent en premier lieu l'occupation du territoire par l'Homme. En Bretagne, le CBN de Brest a établi une carte des grands types de végétation (www.cbnbrest.fr/cgtv-bzh/). Produite entre 2018 et 2020 grâce à des techniques combinant télédétection et croisement d'informations géographiques existantes, elle permet de visualiser la répartition de 27 grands types de végétation (**Figure 1**) à l'échelle de la Bretagne administrative (départements des Côtes-d'Armor, du Finistère, d'Ille-et-Vilaine et du Morbihan).



Figure 1 : Typologie de la carte des grands types de végétation de Bretagne

Cette carte a été utilisée pour appréhender les milieux naturels du site d'étude et pour resituer le site dans son contexte (**Figure 2**).

Le site est principalement composé de forêts sèches à mésophiles, mais aussi de plantations d'arbres et de deux parcelles de prairie humide. Il se situe à l'ouest d'un boisement plus étendu, sur les hauteurs de la commune de Plussulien.

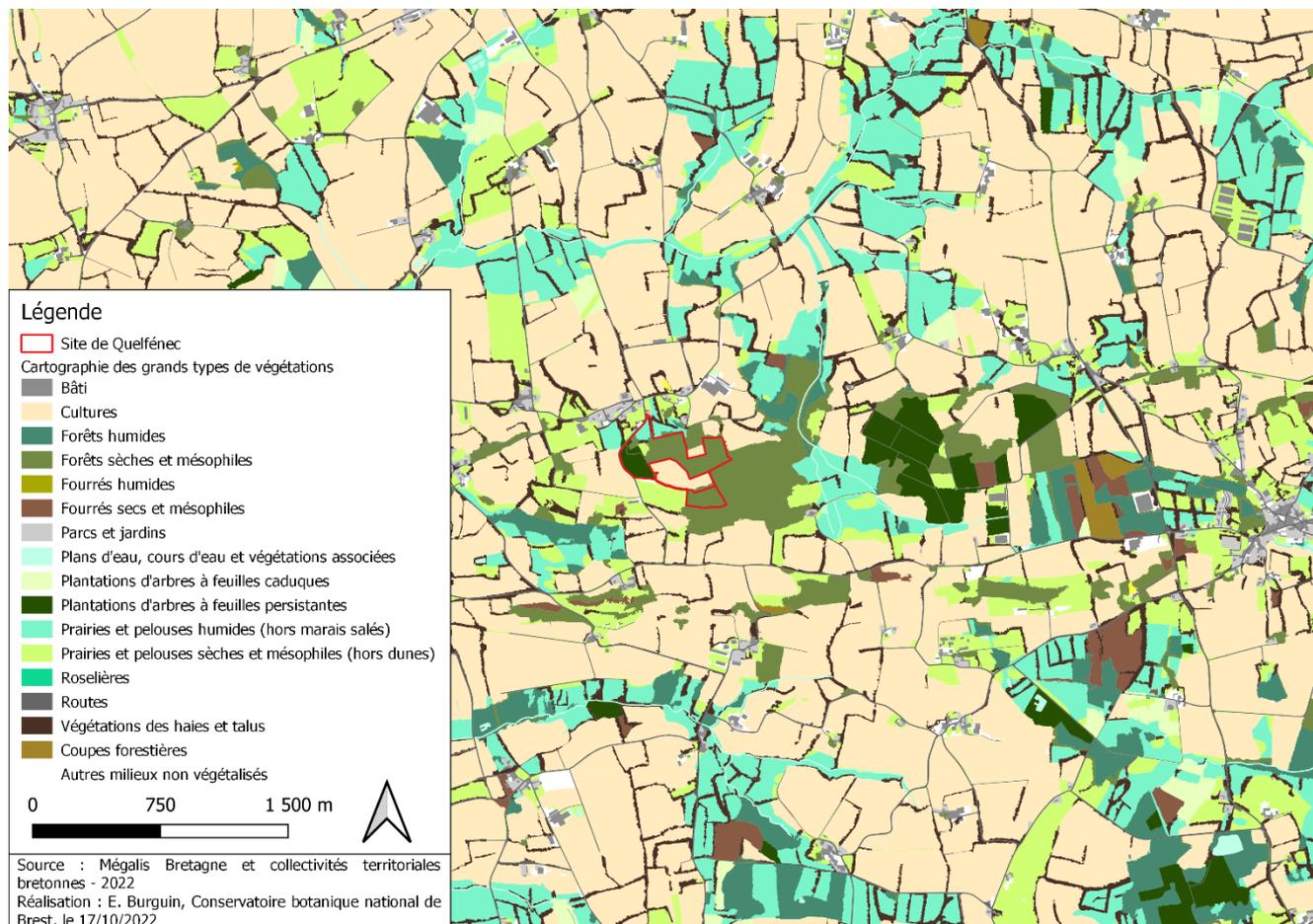


Figure 2 : Carte des grands types de végétations de la zone d'étude et de ses environs

(Source : Carte des grands types de végétation du CBN de Brest, www.cbnbrest.fr/cgvtv-bzh/)

2.2. Prospections de terrain

Une prospection de terrain a été réalisée par Eva Burguin du CBN de Brest le 27 juin 2022.

La méthode d'inventaire de la flore vasculaire sur le terrain suit celle de l'inventaire permanent du Massif armoricain conduit par le Conservatoire botanique national de Brest (Magnanon, 1992). Tous les taxons de flore vasculaire identifiés de manière certaine ont été notés sur le bordereau d'inventaire floristique du Conservatoire botanique et saisis dans les bases de données du CBN de Brest. Plusieurs espèces à enjeu ont été localisées précisément.

2.3. Référentiel taxonomique utilisé

La nomenclature des taxons et la conception taxonomique (notions d'espèces, de sous-espèce) suivent la nomenclature de référence du CBN de Brest (R.N.F.O.). Pour faciliter la comparaison avec les autres référentiels taxonomiques, une correspondance a été établie avec le référentiel taxonomique national Taxref (version Taxref 12).

2.4. Inventaire des habitats naturels et semi-naturels

Les prospections de 2022 visaient en premier lieu à dresser un bilan des enjeux floristiques du site et constituer une base de connaissance de la flore vasculaire de l'Espace naturel sensible « Site néolithique de Quelféneq ».

Lors des inventaires, les principaux habitats naturels et semi-naturels ont été recensés à dire d'expert, sans faire l'objet d'inventaire complet et de caractérisation détaillée.

2.5. Définition des taxons à enjeux

Flore à forte valeur patrimoniale

La définition des espèces à enjeu de conservation sur le site est réalisée selon la méthode d'analyse du CBN de Brest (Hardegen & Quéré, 2019). Cette méthode tient compte du degré de menace d'une espèce en France et en Bretagne (Listes UICN Bretagne (Quéré *et al.*, 2015) et UICN France métropolitaine (UICN France & FCBN & AFB & MNHN (éds), 2018)), des arrêtés de protection et de la responsabilité de la Bretagne pour la conservation de l'espèce en France. La méthode classe les espèces en « enjeu de conservation majeur, très fort, fort, réglementaire » :

Méthode d'évaluation (schéma) :

Représentativité	Catégorie Listes rouges France et/ou Bretagne (prise en compte : catégorie la plus élevée)						
	RE	CR	EN	VU	NT	LC	DD
5	Non revu	Enjeu majeur			Enjeu très fort	Pas d'enjeu particulier	
4		Enjeu très fort			Enjeu fort		
3							
2							
1							

Statuts listes rouges Bretagne et France : CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacé, LC : non menacé, DD : données insuffisantes.

La catégorie « **taxons à enjeu de conservation majeur** » regroupe ainsi les taxons à la fois rares et menacés (catégories CR (et CR*), EN et VU des listes rouges France et Bretagne) et fortement représentés en Bretagne (plus de 20% des mailles de leur occurrence française se situent en Bretagne).

La catégorie « **taxons à enjeu de conservation très fort** » comprend :

1. les taxons rares et menacés (catégories CR (et CR*), EN et VU des listes rouges France et Bretagne), moins fortement représentés en Bretagne (moins de 20% des mailles de leur occurrence française se situent en Bretagne) ;
2. les taxons évalués « quasi menacés » (Listes rouges France et Bretagne) et fortement représentés en Bretagne (plus de 20% des mailles de leur occurrence française se situent en Bretagne).

La catégorie « **taxons à enjeu de conservation fort** » regroupe tous les autres taxons évalués « quasi menacés » (Listes rouges France et Bretagne).

Les espèces protégées ne relevant pas d'un enjeu de conservation lié à leur statut de menace sur une des listes rouges récentes, sont regroupées dans une catégorie « **4 - Enjeu réglementaire** ».

Par ailleurs, une cinquième catégorie rassemble les taxons ne répondant pas aux critères précédents mais figurant sur la liste « rouge » du Massif armoricain (Magnanon, 1993). En effet, cette liste, rédigée sur la base des connaissances disponibles au début des années 1990, mériterait d'être réactualisée. En l'attente d'une nouvelle évaluation, les espèces présentes dans cette liste élaborée à l'échelle du Massif armoricain, restent intéressantes à considérer, d'autant

qu'elles se développent souvent dans des habitats menacés. Cette catégorie est intitulée : « **5 - Autres taxons intéressants** ».

Flore exotique envahissante

La synthèse identifie également les espèces exotiques envahissantes (plantes « invasives ») présentes sur le site d'étude. La liste de référence utilisée pour l'identification des espèces invasives est :

Quéré E., Geslin J., 2016 - Liste des plantes vasculaires invasives de Bretagne. DREAL Bretagne, Région Bretagne. Conservatoire botanique national de Brest, 27 p. + annexes

3. Résultats

3.1. Inventaires floristiques

La totalité du site d'étude a été parcouru le 27 juin 2022. (**Figure 3**), permettant d'actualiser et de compléter l'inventaire floristique antérieur réalisé en 2011.

La liste de taxons de flore vasculaire pour le site s'élève maintenant à 126 taxons.

La liste complète des plantes vasculaires est disponible en **annexe 1**.



Figure 3 : Localisation des zones d'inventaires floristiques

Flore à forte valeur patrimoniale

Aucune espèce à forte valeur patrimoniale n'a été observée sur le site, ni en 2011, ni en 2022.

Flore exotique envahissante

Une espèce invasive avérée et une espèce invasive potentielle ont été recensées sur le site (**Tableau 1**). Les espèces exotiques envahissantes observées sur le site sont présentées en photo dans la **Figure 4** et localisées dans la **Figure 5**.

Tableau 1 : Espèces exotiques envahissantes observées en 2022 sur le site néolithique de Quelféneec

Nom RNFO	Nom Taxref 12	Noms vernaculaires	Inv. Bzh
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Erable sycomore	IP
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	<i>Prunus laurocerasus</i> L., 1753	Laurier palme	IA

Inv. Bzh : liste des plantes vasculaires invasives de Bretagne (Quéré et al., 2016)(IA : invasive avérée, IP : invasive potentielle), voir Quéré & Geslin., 2016.



Figure 4 : Laurier palme (à gauche) et Erable sycomore (à droite) observés en 2022 sur le site

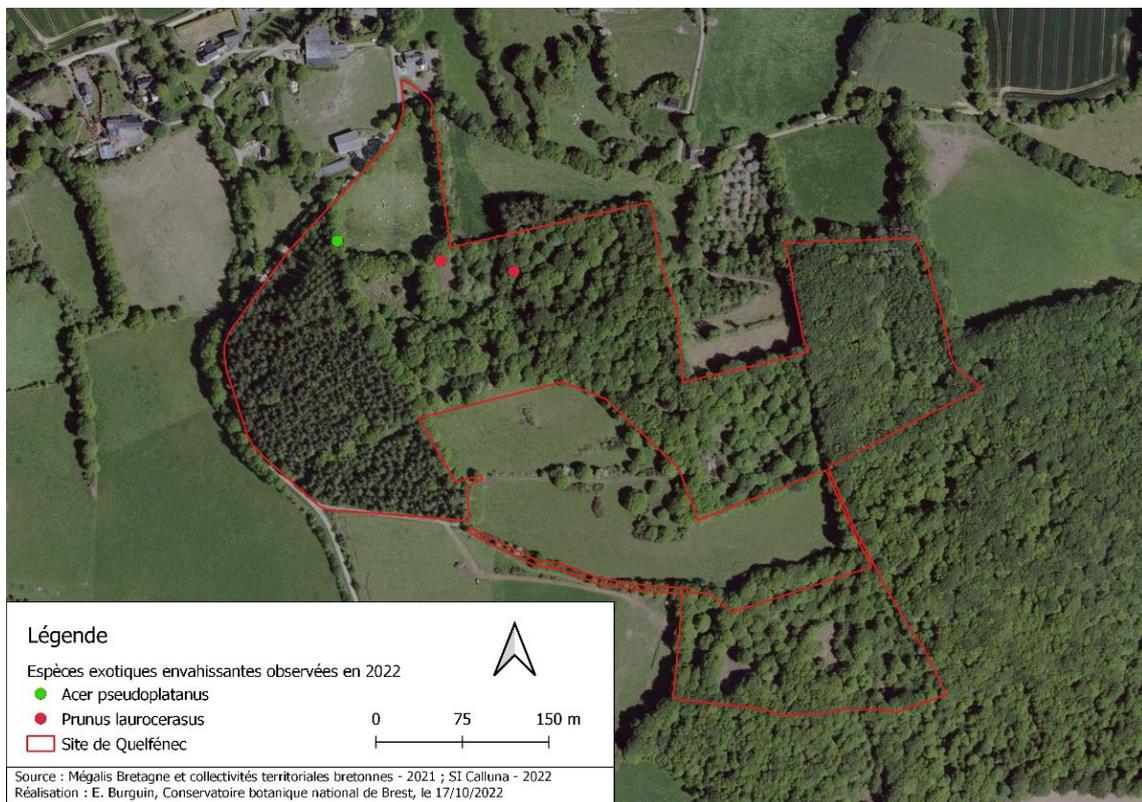


Figure 5 : Localisation des espèces exotiques envahissantes observées sur le site

3.2. Principaux habitats naturels et semi-naturels du site

Le périmètre actuel de l'Espace naturel sensible correspond à d'importantes surfaces de jeunes boisements indigènes à Chêne pédonculé (*Quercus robur*) et Hêtre (*Fagus sylvatica*), dont les sous-strates sont peu caractéristiques et peu diversifiées, principalement composées de Fougère-aigle (*Pteridium aquilinum*) et de ronces (*Rubus* sp.) (**Figure 6**). Certains de ces boisements ont une sous-strate plus caractéristique avec la présence de Houx (*Ilex aquilinum*), de Jacinthe des bois (*Hyacinthoides non-scripta*) et de Sceau-de-Salomon (*Polygonatum multiflorum*) (**Figure 7**), caractérisant un habitat inscrit à l'annexe 1 de la directive habitats-faune-flore (UE 9130). Deux jeunes individus de Laurier palme (*Prunus laurocerasus*) ont été observés au sein du boisement (une intervention rapide empêcherait l'espèce de s'implanter en limitant les impacts et les coûts induits).

Beaucoup d'ourlets préforestiers à Fougère-aigle (*Pteridium aquilinum*) et de ronciers à *Rubus* sp. sont également présents (**Figure 8**). Ces fourrés traduisent une dynamique préforestière ; sans intervention humaine, ces fourrés (et ourlets) évolueront probablement vers des chênaies. Au nord du site se trouvent deux parcelles de prairies humides pâturées à Lotier pédonculé (*Lotus uliginosus*) et Jonc acutiflore (*Juncus acutiflorus*). La prolifération du Jonc diffus (*Juncus effusus*) témoigne d'un surpâturage de ces prairies. (**Figure 9**).

Des plantations forestières sont également présentes au sein du site : une plantation de Peuplier à l'est du parking (**Figure 10**) et une plantation de résineux à l'ouest du site (**Figure 11**).

Au niveau des rochers composant le site néolithique (« Rochers à remonter les temps ») se trouvent des pelouses à Orpin anglais (*Sedum anglicum*) et Petite Oseille (*Rumex acetosella*), caractérisant un habitat inscrit à l'annexe 1 de la directive habitats-faune-flore (UE 8230) (**Figure 12**).

Divers aménagements sont présents sur le site : chemins (**Figure 13**), parking (**Figure 14**), panneaux pédagogiques (**Figure 15**, **Figure 16**), ainsi que des aménagements en lien avec le caractère historique du site et l'accueil du public (**Figure 17**). Ces aménagements permettent l'expression de végétations de lisières forestières.



Figure 6 : Boisement jeune à Chêne pédonculé, sous-bois dominé par les ronces et la Fougère-aigle



Figure 7 : Boisement jeune à Chêne pédonculé, et sous-bois à Houx et Jacinthe des bois



Figure 8 : Pteridaie



Figure 9 : Prairie humide pâturée



Figure 10 : Plantation de Peuplier sur pteridaie



Figure 11 : Plantation de résineux



Figure 12 : Pelouse à Orpin anglais et Petite Oseille



Figure 13 : Chemin



Figure 14 : Parking



Figure 15 : Panneau « Un rocher pour remonter le temps... »



Figure 16 : Panneau « Paysans, paysages »



Figure 17 : Aménagement d'accueil du public

Conclusion

Comme le montre la comparaison des photographies aériennes entre 1951 et 2022 (**Figure 18**), l'Espace naturel sensible du site néolithique de Quelféneq est un site en forte évolution : les espaces boisés ont fortement progressé. En 1951, le site était à dominance prairiale, aujourd'hui, les boisements sont dominants.

Pour le Département se posera une problématique de gestion avec une réflexion sur la place qui sera donnée à la dynamique spontanée de la végétation. Les boisements du site sont jeunes et vont progressivement évoluer vers des boisements plus caractéristiques et plus diversifiés. Les ronciers et ourlets de Fougère-aigle qui caractérisent aujourd'hui les sous-bois vont progressivement être remplacés par des espèces typiques des sous-bois ombragés. Pour éviter la disparition des espèces floristiques liées aux milieux ouverts, il conviendra de maintenir des milieux ouverts, notamment au niveau des prairies humides ainsi qu'au niveau des affleurements rocheux composant le site néolithique. Il est à noter que le surpâturage observé au sein des prairies humides favorise le développement du Jonc diffus qui engendre obligatoirement une perte de diversité floristique au sein de leur cortège. Baisser la pression de pâturage ou mettre en place une gestion par fauche avec exportation serait préférable pour conserver un état de conservation favorable. Se posera également la question de la gestion des ptéridaies qui dérivent de la fermeture d'anciennes prairies, réouverture par fauche et roulage (peu de chance de restaurer l'habitat prairial) ou non-intervention et évolution progressive vers des boisements ?

Le site montre donc actuellement une richesse spécifique moyenne au vu des habitats présents. Ce cortège d'espèce pourrait s'enrichir à l'avenir avec la maturation de ces jeunes boisements et la mise en place d'une gestion adaptée pour les prairies et ptéridaies.

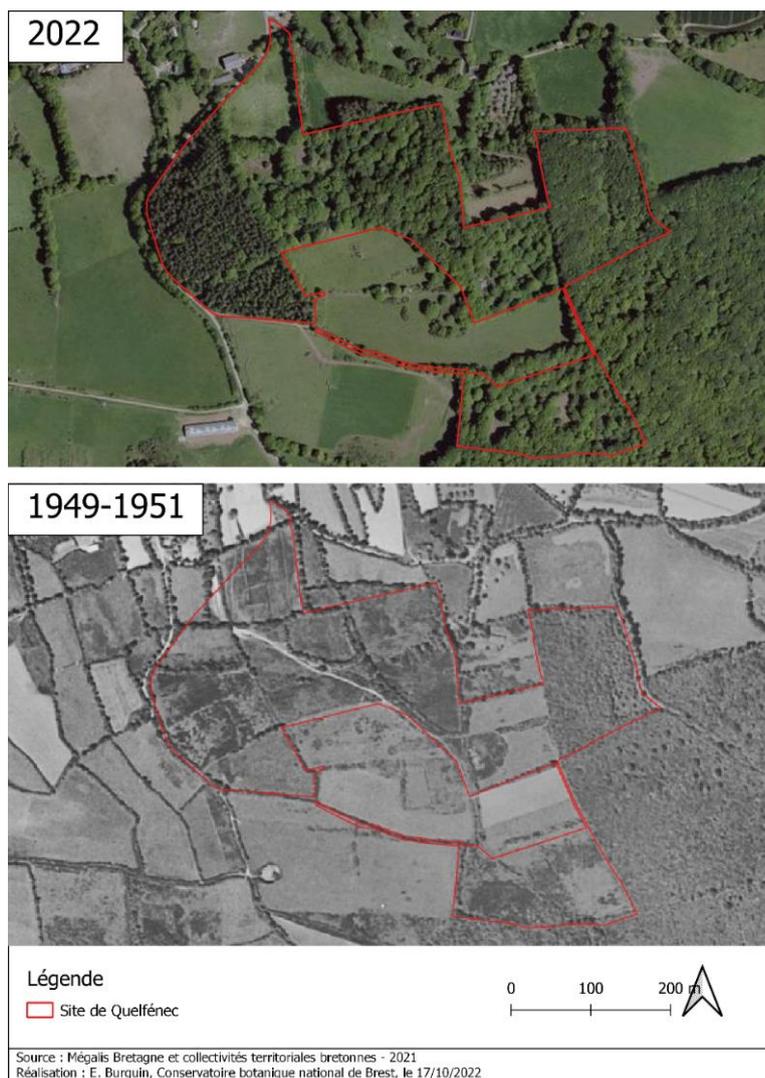


Figure 18 : Comparaison des photographies aériennes de 2022 et de 1949-1951.

Bibliographie

- Hardegen M., Quéré E., 2019 - Hiérarchisation des enjeux : flore vasculaire. Méthode d'évaluation des enjeux de conservation à l'échelle d'un territoire & résultats de la hiérarchisation pour la flore vasculaire indigène de Bretagne. DREAL Bretagne, Région Bretagne. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 8 p., 2 annexes
- Magnanon S., 1992 - *L'inventaire et la cartographie de la flore armoricaine. Guide méthodologique pour le recueil et la gestion des données de terrain*. ERICA, Bulletin de botanique armoricaine, 1 : 7-18.
- MAGNANON S. 1993 - Liste « rouge » des espèces végétales rares et menacées du Massif armoricain. E.R.I.C.A., *Bulletin de botanique armoricaine*, 4 : 1-22.
- Mesnager C., 2019 – Programme de surveillance de la flore vasculaire rare et menacée. Application "SuiviFlore" Définitions et protocole de remplissage des fiches de suivi. Notice d'utilisation (Version 1) Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 23 p. & annexes.
- QUERE E., MAGNANON S., BRINDEJONC O., 2015 - Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne - Evaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN. DREAL Bretagne / Conseil régional de Bretagne / FEDER Bretagne. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 44 p. & annexes.
- QUERE E., GESLIN J., 2016 - Liste des plantes vasculaires invasives de Bretagne. DREAL Bretagne, Région Bretagne. Conservatoire botanique national de Brest, 27 p. + annexes
- UICN France & FCBN & AFB & MNHN (éds), 2018 - La liste rouge des espèces menacées en France. Chapitre flore vasculaire de France métropolitaine. Paris : UICN France, 32 p

Bibliographie en ligne :

Conservatoire botanique national de Brest. Référentiel Nomenclatural de la Flore de l'Ouest de la France [en ligne]. <http://internet/nomenclature/nomenc.aspx> (consulté le 18.10.2022)

Annexes

Annexe 1 - Liste des taxons de flore vasculaire recensés sur le site néolithique de Quelféneq

18

Annexe 1 – Liste des taxons de flore vasculaire recensés sur le site néolithique de Quéléféc

Légende :

LR UICN Nat. : statut de menace du taxon selon la liste rouge nationale (UICN France & FCBN & AFB & MNHN (éds), 2018). Les mentions entre crochets donnent les statuts de menaces : [RE] Disparu ; [CR] et [CR*] En danger critique ; [EN] En danger ; [VU] Vulnérable ; [NT] : Quasi menacé ; [DD] : données insuffisantes ; [LC] : Non menacé ; [NA] : Non applicable, [NE] : Non évalué.

LR UICN BZH : statut de menace du taxon selon la liste rouge Bretagne (Quéré et al., 2015). Les mentions entre crochets donnent les statuts de menaces : [RE] Disparu ; [CR] et [CR*] En danger critique ; [EN] En danger ; [VU] Vulnérable ; [NT] : Quasi menacé ; [LC] : Non menacé ; [NA] : Non applicable, [NE] : Non évalué.

EEE : taxon inscrit sur la Liste des plantes vasculaires invasives de Bretagne (Quéré & Geslin, 2016). IA : Invasive avérée, IP : Invasive potentielle : AS : A surveiller.

Indig. BZH : statut d'indigénat en Bretagne. Morbihan (I : indigène, NI : non indigène, IV : variable).

Nom CBNB	Nom Taxref12	LR UICN Nat	LR UICN BZH	EEE	Indig. BZH	Début	Fin
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	LC			NI	27/06/2022	27/06/2022
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	LC		IP5	NI	03/08/2011	27/06/2022
<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Agrostis capillaris</i> L.	<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Agrostis stolonifera</i> L. subsp. <i>stolonifera</i>	<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753		LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Agrostis x murbeckii</i> Fouill.	<i>Agrostis x murbeckii</i> Fouill., 1933				I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Anemone nemorosa</i> L., 1753	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübl. & G.Martens	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübl. & G.Martens, 1834	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Asplenium scolopendrium</i> L.	<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth, 1799	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Atriplex patula</i> L.	<i>Atriplex patula</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Bellis perennis</i> L. subsp. <i>perennis</i>	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Betula pubescens</i> Ehrh. subsp. <i>pubescens</i>	<i>Betula pubescens</i> Ehrh., 1791	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth, 1794	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. subsp. <i>bursa-pastoris</i>	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Centaurea gr. nigra</i>					I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Centaurea gr. pratensis / gr. nigra</i>	<i>Centaurea decipiens</i> Thuill., 1799	LC			I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén subsp. <i>claviculata</i>	<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén, 1984	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	<i>Chaerophyllum temulum</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Chenopodium album</i> L.	<i>Chenopodium album</i> subsp. <i>album</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011

Site néolithique de Quelféneq (Plussulien) : Inventaire de la flore vasculaire - CBN de Brest - 2022

Nom CBNB	Nom Taxref12	LR UICN Nat	LR UICN BZH	EEE	Indig. BZH	Début	Fin
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret, 1886	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>monogyna</i>	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr., 1840	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	<i>Cytisus scoparius</i> f. <i>scoparius</i> (L.) Link		LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753 subsp. <i>glomerata</i>	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Digitalis purpurea</i> L.	<i>Digitalis purpurea</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A.Gray	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A.Gray, 1848	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Epilobium tetragonum</i> L.	<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L. subsp. <i>amygdaloides</i>	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L., 1753 subsp. <i>amygdaloides</i>	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Fagus sylvatica</i> L. subsp. <i>sylvatica</i>	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Frangula alnus</i> Mill.	<i>Frangula alnus</i> Mill., 1768	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	<i>Galeopsis tetrahit</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Galium aparine</i> L.	<i>Galium aparine</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Galium mollugo</i> L.					I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Galium saxatile</i> L.	<i>Galium saxatile</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Geum urbanum</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Glechoma hederacea</i> L.	<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.	<i>Gnaphalium uliginosum</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Hedera helix</i> L.					I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Holcus mollis</i> L. subsp. <i>mollis</i>	<i>Holcus mollis</i> L., 1759				I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm.	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Hypericum pulchrum</i> L.	<i>Hypericum pulchrum</i> L., 1753	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Ilex aquifolium</i> L.	<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Jasione montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	<i>Jasione montana</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022

Site néolithique de Quelféneq (Plussulien) : Inventaire de la flore vasculaire - CBN de Brest - 2022

Nom CBNB	Nom Taxref12	LR UICN Nat	LR UICN BZH	EEE	Indig. BZH	Début	Fin
<i>Juncus bufonius</i> L.	<i>Juncus bufonius</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Juncus effusus</i> L.	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1759	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Lapsana communis</i> L.	<i>Lapsana communis</i> L., 1753	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Lolium perenne</i> L.	<i>Lolium perenne</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	<i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav., 1793	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Malva moschata</i> L.	<i>Malva moschata</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Matricaria discoidea</i> DC.	<i>Matricaria discoidea</i> DC., 1838	NAa			NI	27/06/2022	27/06/2022
<i>Matricaria perforata</i> Mérat	<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch.Bip., 1844	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv., 1811	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Oenanthe crocata</i> L.	<i>Oenanthe crocata</i> L., 1753	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Oxalis acetosella</i> L.	<i>Oxalis acetosella</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Plantago major</i> L.	<i>Plantago major</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Poa annua</i> L.	<i>Poa annua</i> L., 1753	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Poa trivialis</i> L. subsp. <i>trivialis</i>	<i>Poa trivialis</i> L., 1753 subsp. <i>trivialis</i>	LC			I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Polygonum aviculare</i> L.	<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Polygonum hydropiper</i> L.	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach, 1841	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Polygonum persicaria</i> L.	<i>Persicaria maculosa</i> Gray, 1821	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Polypodium interjectum</i> Shivas	<i>Polypodium interjectum</i> Shivas, 1961	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Polypodium vulgare</i> L.	<i>Polypodium vulgare</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Populus tremula</i> L.	<i>Populus tremula</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	<i>Prunus laurocerasus</i> L., 1753					27/06/2022	27/06/2022
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Pyrus cordata</i> Desv.	<i>Pyrus cordata</i> Desv., 1818	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Pyrus</i> sp.					I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Quercus robur</i> L. subsp. <i>robur</i>	<i>Quercus robur</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Ranunculus flammula</i> L.	<i>Ranunculus flammula</i> L., 1753	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Ranunculus repens</i> L.	<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Ribes rubrum</i> L.	<i>Ribes rubrum</i> L., 1753	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Rubus</i> gr. <i>fruticosus</i>					I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Rubus</i> sp.					I	27/06/2022	27/06/2022

Site néolithique de Quelféneq (Plussulien) : Inventaire de la flore vasculaire - CBN de Brest - 2022

Nom CBNB	Nom Taxref12	LR UICN Nat	LR UICN BZH	EEE	Indig. BZH	Début	Fin
<i>Rumex acetosa</i> L.	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Rumex acetosella</i> L.	<i>Rumex acetosella</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Rumex crispus</i> L.	<i>Rumex crispus</i> L., 1753	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	<i>Salix atrocinerea</i> Brot., 1804	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Sedum anglicum</i> Huds. subsp. <i>anglicum</i>	<i>Sedum anglicum</i> Huds., 1778	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Senecio jacobaea</i> L.	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Senecio sylvaticus</i> L.	<i>Senecio sylvaticus</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Senecio vulgaris</i> L.	<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv., 1811	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Solanum dulcamara</i> L.	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Spergularia rubra</i> (L.) J.Presl & C.Presl	<i>Spergula rubra</i> (L.) D.Dietr., 1840	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevis.	<i>Betonica officinalis</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Stachys sylvatica</i> L.	<i>Stachys sylvatica</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Stellaria alsine</i> Grimm	<i>Stellaria alsine</i> Grimm, 1767	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Stellaria graminea</i> L.	<i>Stellaria graminea</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Stellaria holostea</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i>	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Tamus communis</i> L.	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Taraxacum</i> gr. <i>officinale</i>					I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Taxus baccata</i> L.	<i>Taxus baccata</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Teucrium scorodonia</i> L. subsp. <i>scorodonia</i>	<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Ulex europaeus</i> L.	<i>Ulex europaeus</i> L., 1753	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Ulex europaeus</i> L. subsp. <i>europaeus</i>	<i>Ulex europaeus</i> L., 1753 subsp. <i>europaeus</i>	LC	LC		i	27/06/2022	27/06/2022
<i>Ulmus minor</i> Mill.	<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy, 1948	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	<i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753	LC	LC		I	27/06/2022	27/06/2022
<i>Viola riviniana</i> Rchb.	<i>Viola riviniana</i> Rchb., 1823	LC	LC		I	03/08/2011	27/06/2022
<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb., 1827	LC	LC		I	03/08/2011	03/08/2011



**SIÈGE ET ANTENNE
BRETAGNE**

52 allée du Bot
29200 Brest
02 98 41 88 95

**ANTENNE
NORMANDIE**

21 rue du Moulin au Roy
14 000 Caen
02 31 96 77 56

**ANTENNE
PAYS DE LA LOIRE**

28bis rue Babonneau
44100 Nantes
02 40 69 70 55

SUIVEZ-NOUS
sur les réseaux sociaux
et sur notre site web
Cbnbrest.fr