

Ophioglossum lusitanicum (dessin d'après A. PRELLI in "Guide des fougères et plantes alliées", R. PRELLI, éditions Le Chevallier, Paris 1990).

***OPHIOGLOSSUM LUSITANICUM*,
BILAN DE SA REPARTITION
DANS LE MASSIF ARMORICAIN.**

S. MAGNANON ¹

L'Ophioglosse du Portugal, *Ophioglossum lusitanicum*, est un petit ptéridophyte vivace de moins de 5 cm de haut, à rhizome court portant 2 ou 3 feuilles stériles, luisantes, étroites (moins de 1 cm de large) et 1 ou 2 épis fertiles courts à moins de 10 paires de sporanges.

Cette espèce se développe généralement en hiver, de janvier à avril mais il peut arriver de la rencontrer dès le mois de novembre et parfois même en plein été (observation d'*Ophioglossum lusitanicum* à Crozon au mois d'août, M.T. Thierry).

ECOLOGIE

Ophioglossum lusitanicum se développe dans des pelouses rases, ouvertes, au niveau des vires ou replats rocheux de certaines falaises et affleurements du bord de mer, la plupart du temps en exposition sud.

Le sol très humifère, très acide, ne dépasse pas 10 à 15 cm de profondeur. Très humide, voire gorgé d'eau en hiver, il s'assèche fortement en été, présentant alors de nombreuses craquelures.

¹ Conservatoire Botanique National de Brest, 52 allée du Bot, 29 200 BREST

Numéro de relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Surface (m ²)	1	6	5	0,5	1	0,5	2	1	1	0,5	1	10	0,3	0,8	0,3	0,5
Recouvrement (%)	90	75	70	70	100	80	70	90	90	80	90	90	90	90	100	100
Exposition	S	S	S	S	S-W	S	S	S-E	S	S	S	S	S	S	S	S
Nombre d'espèces	26	17	19	11	16	12	15	10	9	13	14	18	13	13	8	15
<i>Ophioglossum lusitanicum</i>	11	22	11	11	11	12	12	12	2	12	12	22	12	33	22	22
<i>Isoetes histrix</i>	+2	+2														
<i>Sedum anglicum</i>	11	+2	+2	+2	22	+2	+2	+	12	22	+2	12	12	12	+2	+2
<i>Scilla verna</i>	+	33	+2	+		33	12	+2	32		+	+	33		+	
<i>Romulea columnae</i>	22	+2	11	11	11	+	33	33	12	33	22	22	12	12	11	+
<i>Jasione crispa</i>		+	+		i			i		+	+					+
<i>Ornithopus perpusillus</i>		+	+		+2		i			+	+					
<i>Anagallis arvensis ssp. parviflora</i>	+												+	+		+
<i>Juncus gr. bufonius</i>																+2
<i>Radiola linoides</i>															+2	22
<i>Filago minima</i>														+		
<i>Agrostis capillaris</i>	+									+						12
<i>Festuca rubra ssp. pruinosa</i>	33	22	11		12	+	+2	+		+	22	12	33	12	12	+
<i>Plantago coronopus</i>	22	33		22	+	34	22	12				22	+2	12		
<i>Daucus carota</i>	+	+		+2	+	+	+	+2	+		+	+	+2	+		+2
<i>Dactylis glomerata fo.</i>	11		+		+		+			i					+2	
<i>Cochlearia danica</i>	+		+	+	+2	+	+2	+	+2			i	+	+	+	
<i>Armeria maritima</i>	+			22		+					+j					
<i>Sagina cf. maritima</i>	+		+			+	+2		+			+	+	+		
<i>Desmazeria maritima</i>							+									
<i>Leontodon taraxacoides</i>	+				+		+	+	+	+2	+				11	+
<i>Plantago lanceolata fo.</i>	+	+	11		+						12	+2				
<i>Orchis morio</i>	+	+	+		11							i				
<i>Aphanes cf. microcarpa</i>	+2		33		11							+		+		
<i>Leucanthemum vulgare</i>	+	+	+2	+										+j		
<i>Senecio vulgaris</i>		+		+	+	+	i									
<i>Lotus corniculatus</i>	+									+	+	+	+			+
<i>Cerastium diffusum</i>	+					+	+		+							
<i>Ulex europaeus / gallii juv.</i>			+	+						+		+			+2	+2
<i>Erica cinerea</i>			+	+						+	+					+2
<i>Allium sp.</i>			22		11											
<i>Euphorbia portlandica</i>				i	i								i			
<i>Stellaria media</i>	+	+														
<i>Hypericum cf. humifusum</i>										+2		+				+2
<i>Trifolium cf. striatum</i>												+	+2	+		
<i>Centaureum erythraea fo.</i>	+											+2				
<i>Cardamine hirsuta</i>	+		+													
<i>Bellis perennis</i>	+															
<i>Erodium cicutarium</i>	+															
Bryophytes	22	12			33		+2	12		22	22	22	12		33	33

Tableau 1: relevés finistériens non insulaires

SYNFLORISTIQUE

L'Ophioglosse du Portugal se développe parfois en compagnie d'un autre ptéridophyte inféodé à ces milieux : *Isoetes histrix*, espèce rare et protégée au plan national. La combinaison des deux espèces est quasiment constante à Ouessant et à Molène (F. Bioret, 1989).

Sur les côtes non insulaires du Finistère, où une recherche systématique de l'Ophioglosse a été effectuée en 1992 (N. Annezo et S. Magnanon), *Isoetes histrix* se fait plus rare et n'a été rencontré, en combinaison d'*Ophioglossum lusitanicum* que dans 2 relevés (voir **tableau 1**, relevés finistériens non insulaires, N. Annezo et S. Magnanon 1992).

D'autres espèces apparaissent constamment ou presque dans ces pelouses : *Sedum anglicum*, *Scilla verna*, *Romulea columnae*, *Jasione crispa* et *Ornithopus perpusillus*. Quelques espèces transgressives des pelouses aérohalines à *Festuca rubra ssp. pruinosa* se développent également dans ce groupement (*Festuca rubra ssp. pruinosa*, *Armeria maritima*, *Lotus corniculatus*, *Daucus carota*). *Plantago coronopus* et *Armeria maritima* y sont également régulièrement présentes.

Tableau 1, date et lieu des relevés:

1 : 6.02.92, Kerguelen, Crozon; 2 : 6.02.92, Kerguelen, Crozon; 3 : 6.02.92, Aber, Crozon; 4 : 6.02.92, Tréberon, Crozon; 5 : 6.02.92, Porstolonnec, Crozon; 6 : 26.02.92 : Gaudina, Plougonvelin; 7 : 26.02.92 : Deolen, Locmaria-Plouzané; 8 et 9 : idem; 10 : 5.03.92, Kervigen, Plomodiern; 11 : 5.03.92, Ty March, Plomodiern; 12 : 5.03.92, Talagrip, Plomodiern; 13 : 9.03.92, Trémur, Plougonvelin; 14 : 7.04.92, Pointe de Dinan, Crozon; 15 : Menez an Aod, Crozon; 16 : 7.04.92, Nord de la Pointe de Kerroux, Crozon.

REPARTITION

Ophioglossum lusitanicum est une espèce méditerranéo-atlantique fréquente en Corse, plus localisée sur le littoral méditerranéen continental et présente sur la façade atlantique française dans le Béarn, à Pau et dans le Massif armoricain.

Dans le Massif armoricain, l'espèce est beaucoup plus fréquente dans les îles que sur le continent.

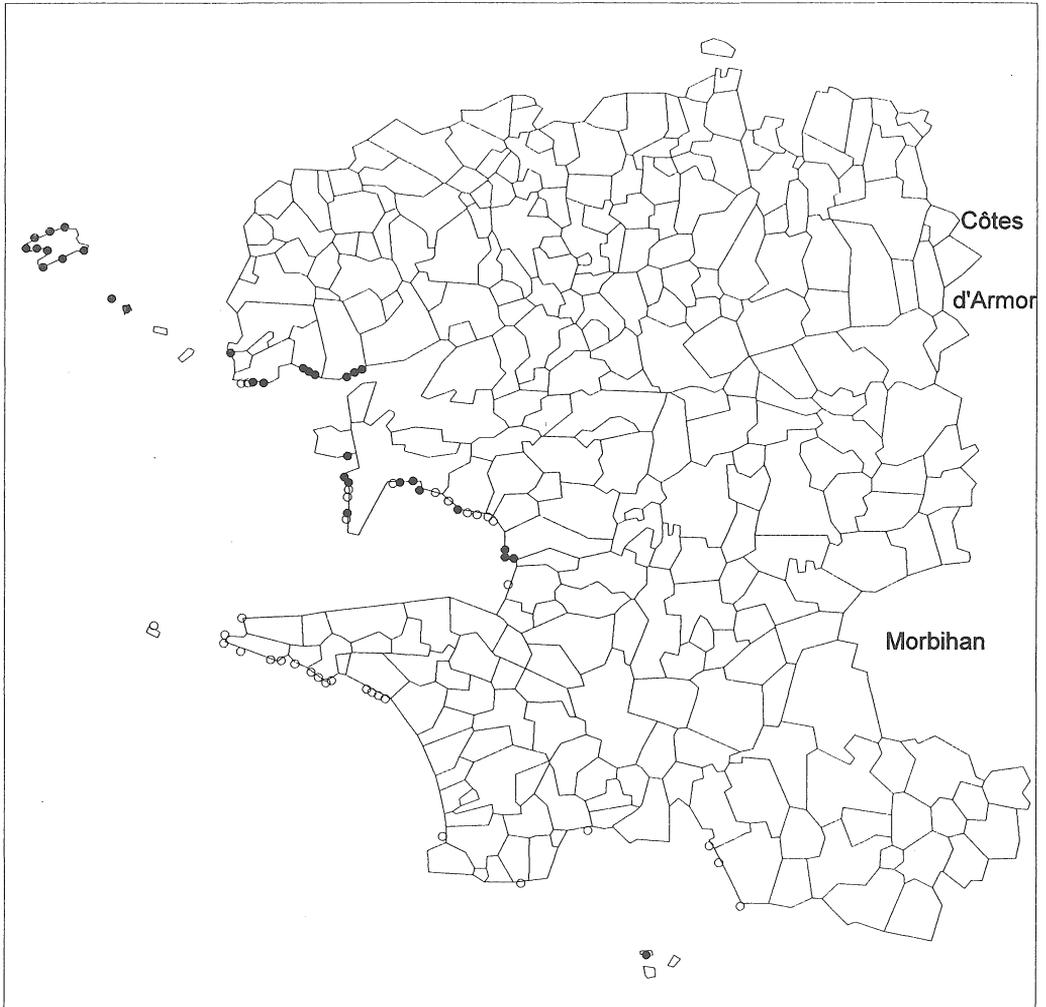
Répartition insulaire :

- **Vendée** : Ile d'Yeu : signalée en 3 ou 4 points de l'île, la plante a été revue dans une station par C. Figureau et Ph. Férard en 1995.

- **Morbihan** :

* Groix : présence dans plusieurs stations (une vingtaine) sur la côte sud de l'île (F. Bioret, 1989).

* Belle-Ile : présence dans plusieurs stations sur les côtes sud, sud-est et sud-ouest de l'île (F. Bioret, 1989)



Répartition finistérienne d'*Ophioglossum lusitanicum* (C.B.N.B., 1997)

- Présence confirmée après 1990
- Stations où *Ophioglossum lusitanicum* a été recherchée (1992) sans succès

* Houat et Hoëdic : signalée autrefois (Houat, flore du Massif armoricain, 1971 et Hoëdic, Vanden Berghen, 1965), la plante n'a pas été revue récemment dans ces îles.

- Finistère :

* Glénan : se maintient à Penfret (pointe de Pen Men) et en 2 points à St Nicolas (F. Bioret 1994).

* Sein : 1 station vue en avril 1986 (F. Bioret, B. Bargain et L. Gager), non revue en 1994 lors de la sortie organisée par le Conservatoire Botanique (mais date trop tardive ?).

* Archipel de Molène : deux stations sur Molène et deux stations sur Balaneg (F. Bioret, 1989, revu en 1995).

* Ouessant : présence de l'Ophioglosse en de nombreux points (plus de 80) sur la quasi-totalité du pourtour de l'île (F. Bioret, 1989).

Répartition continentale :

La totalité des stations continentales armoricaines de l'Ophioglosse du Portugal se trouve actuellement dans le Finistère.

Le tableau 2 dresse la liste des sites où l'espèce a été recherchée en 1992 (N. Annezo et S. Magnanon). Il montre que l'Ophioglosse du Portugal est actuellement présente sur le continent armoricain, dans 22 stations, toutes finistériennes, réparties entre le Conquet et Plomodiern.

Plusieurs stations anciennes n'ont pas été retrouvées, Pointe du Raz (Le Men *in* Dizerbo 1959), entre Lanvéoc et Le Poulmic (Ménager *in* Dizerbo 1959) et St Pol de Léon (Du Dresnay *in* Dizerbo 1959).

Les mentions anciennes d'*Ophioglossum lusitanicum* dans les Côtes d'Armor (Lézardrieux), n'ont pas non plus été confirmées récemment.

MENACES - PROTECTION

Les pelouses à *Ophioglossum lusitanicum* sont des milieux très sensibles au piétinement. Elles sont d'ailleurs beaucoup plus fréquentes dans les îles où la pression humaine est moins forte.

En cas de piétinement intense, le groupement à Ophioglosse évolue vers une pelouse beaucoup plus pauvre constituée principalement de vivaces résistantes au piétinement comme *Plantago coronopus* et *Armeria maritima*.

Certaines pointes rocheuses du Finistère, qui ont peut-être été autrefois favorables à l'installation d'*Ophioglossum lusitanicum*, sont aujourd'hui caractérisées par une urbanisation ou une fréquentation très importante et n'offrent plus actuellement de possibilité d'y rencontrer cette espèce.

Dans les îles, même si la pression humaine est moins importante que sur le continent, les pelouses à *Ophioglossum lusitanicum* sont également parfois très menacées, notamment en raison de la prolifération des goélands qui conduit à une eutrophisation de ces pelouses.

Il ne faut pas, là non plus minimiser les effets de l'influence humaine : certains sites insulaires sont également très piétinés comme à St Nicolas des Glénan et d'autres sont menacés par certaines formes d'occupation humaine (terrain de camping à l'Île d'Yeu).

Tableau 2: bilan de la repartition finistérienne continentale de *Ophioglossum lusitanicum*

Stations finistériennes continentales où <i>Ophioglossum lusitanicum</i> a été recherchée récemment	Présence de l'Ophioglosse (x: station nouvelle; R: station ancienne revue - auteur -)	Stations finistériennes continentales où <i>Ophioglossum lusitanicum</i> a été recherchée récemment	Présence de l'Ophioglosse (x: station nouvelle; R: station ancienne revue - auteur -)
Le Conquet: Pointe de Kermorvan	x (R) -1-	Plomodiern: Pointe de Talagrip	x -2-
Plougonvelin: Saint-Marzin		Plomodiern: Nord de l'Anse de Ty Marc'h	x -2-
Plougonvelin: Sud de Gaudina	x -2-	Plomodiern: Sud-Ouest de Kervigen	x -2-
Plougonvelin: Sud-Est de Gaudina		Plonévez-Porzay: Pointe de Tréfeuntec	
Plougonvelin: Sud de Trémeur-Keryunan	x 2 stations -2-	Cléden-CapSizun: Pointe du Van	
Locmaria-Plouzane: de Déolen à Trégana	x 3 stations -2-	Plogoff: Pointe du Raz	
Plouzané: Ouest du Mengant	x -1-	Plogoff: Bestrée Port	
Plouzané: Est du Mengant	x -1-	Plogoff: Pointe de Feunteun Aod	
Plouzané: Ouest du Dellec	x -1-	Plogoff: Pointe de Plogoff	
Camaret : Pen Hir	x 2 stations -3, 4-	Plogoff: Pointe Ty Déven	
Camaret: Kerguelen	x (R) -3-	Primelin: Pointe du Castel	
Crozon: Pointe de Dinan	x -3-	Esquibien: Penn an Enez	
Crozon: Menez an Aod	x -2-	Esquibien: Sud de Brignéoc'h	
Crozon: Kertanguy		Esquibien: Pointe de Lervily	
Crozon: Pointe de Lost Marc'h		Plouhinec: Pointe Karreg Léon	
Crozon: Nord de Kerroux	x -2-	Plouhinec: Sud de Piteven	
Crozon: Pointe de Kerroux		Plouhinec: Pointe de Souc'h	
Crozon: de Porztolonnc à Kervéron	x -3-	Plouhinec: Menez Drégan	
Crozon: Fort de Porztolonnc	x (R) -3-	Plomeur: Pointe de la Torche	
Crozon: Pointe de Trébéron	x -3-	Lesconil: Est et Ouest de Goudoul Rocher	
Crozon: Ile de l'Aber	x (R) -3-	Combrit: Pointe de Combrit	
Crozon: Pointe de Tréboul		Concarneau: Pointe du Cabellou	
Telgruc: Pen ar Vir		Trégunc: Pointe de la jument	
Telgruc: Pointe du Bellec	x -2-	Trégunc: Pointe de Trévignon	
Telgruc: Sud de Elléouët			
Telgruc: Sud de Rostégoff			
Argol: Pointe de Kéric			
Saint-Nic: Pointe de Kéréon			

Auteurs: 1: L. Gager; 2: N. Annézo et S. Manganon, 3: M.T. Thierry
4: F. Bioret

Etant donnée la rareté de l'ophioglosse du Portugal dans le Massif armoricain et compte-tenu des menaces qui caractérisent ses habitats, une protection réglementaire de cette espèce s'impose dans la totalité de son aire de répartition armoricaine. Cette protection existe déjà dans les Pays de Loire. Elle est à mettre en place en Bretagne.

Au delà d'une protection réglementaire d'*Ophioglossum lusitanicum*, il est également nécessaire de mettre en oeuvre des protections effectives de ses stations notamment sur le continent, en évitant une fréquentation massive des pointes rocheuses abritant l'espèce.

BIBLIOGRAPHIE

ABBAYES H. DES, CLAUSTRES G., CORILLION R., DUPONT P., 1971 - Flore et végétation du Massif armoricain. Tome 1 : Flore vasculaire - P.U.B., 1 vol., 1226 p.

BIORET F., 1989 - Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de quelques îles et archipels Ouest et Sud armoricains - Thèse de doctorat, Univ. de Nantes, 1 vol. 480 p.

BIORET F., 1993 - Les espèces phanérogamiques protégées ou méritant de l'être dans les îles bretonnes - Bull. S.B.C.O., N.S., 24 : 65-102.

CAMUS F., 1902 - Lettre à M. Malinvaud. Bull. Soc. Bot. France, T. 49 : 111-114.

DIZERBO A.H., 1959 - L'*Ophioglossum lusitanicum* L. (Ophioglossacées, Fougères) dans le Massif armoricain. Ses stations d' Ouessant (Finistère). Bull. Soc. Sc. de Bretagne, Tome XXXIV : 75-77.

DIZERBO A.H., 1974 - La végétation et la flore de la Presqu'île de Crozon. Trav. S.E.P.N.B., 106 p.

LLOYD J., 1897 - Flore de l'Ouest de la France - 5ème édition posthume publiée par les soins de E. Gadeceau, 1 vol., CXXVI + 459 p.

MAGNANON S., ANNEZO N., FIGUREAU C., 1993 - Compte rendus de quelques sorties botaniques organisées par le Conservatoire Botanique National de Brest en 1992. E.R.I.C.A., n° 3 : 41-57.

PRELLI R., BOUDRIE M., 1992 - Atlas écologique des Fougères et plantes alliées-Illustration et répartition des Ptéridophytes de France. Ed. Lechevalier, 1 vol., 272 p.

ROGEZ E., 1903-1904 - Notes botaniques sur la Bretagne, feuille des Jeunes Naturalistes, 34, n° 405, p. 205.