

## DÉCOUVERTE D'*ISOETES HISTRIX* EN BRETAGNE INTÉRIEURE

G. RIVIERE<sup>1</sup>

---

### REPARTITION ET STATUT DE L'ESPECE

---

*Isoetes histrix* est une rare Ptéridophyte méditerranéenne-atlantique dont la limite nord se situe dans les Iles Anglo-Normandes (Guernesey et Aurigny) et en Cornouaille britannique (presqu'île Lizard). En France, elle est présente sur le littoral méditerranéen (très rare) et en Corse ainsi que sur le littoral atlantique, mais aussi dans des localités plus continentales dans le Centre-Ouest, dont trois au moins en territoire armoricain (dans le nord des Deux-Sèvres).

En Bretagne, elle n'était connue, jusqu'à présent, que sur le littoral et surtout dans les îles, sa répartition apparaissant comme suit :

- **Morbihan** : Belle-Ile (LLOYD : AC sur les côtes sud-est, sud et ouest) ; Houat (DELALANDE *in* LLOYD ; revu sur la côte méridionale par VANDEN BERGHEN, 1962) ; Hoedic (au sud de Beg Lagad et à l'ouest de Port Parnec : F. BIORET 1996) ; Quiberon (GADECEAU *in* LLOYD ; revu à Beg er Vil : Y. BRIEN, et G.R. 1995-1998) ; Groix (GUYONVARCH *in* LLOYD : en divers points de la côte sud, revu 1997).
- **Finistère** : îles Glénan (LLOYD, F. BIORET), Plobannalec (R. RAGOT 1996 *in* MAGNANON), Crozon (DIZERBO *in* DES ABBAYES), Camaret (DIZERBO, M.T. THIERRY *in* MAGNANON 1995), presqu'île de Kermorvan près du Conquet (LLOYD), île Molène et îlot de Balaneg (BIORET), île d'Ouessant (DIZERBO, BIORET), Plougasnou (G. BRETAGNE *in* MAGNANON 1998), Esquibien (ANNEZO et MAGNANON), Loctudy (MALENGREAU).
- **Côtes-d'Armor** : Paimpol (LLOYD), Ploubazlanec (P. HAMON *in* MAGNANON 1998).
- **Loire-Atlantique et Ille-et-Vilaine** : néant.

*Isoetes histrix* fait partie de la liste des espèces protégées en France et de l'annexe I de la Liste Rouge armoricaine.

---

<sup>1</sup> 1, Boulevard Foch B.P. 35 56801 PLOERMEL CEDEX

---

## DESCRIPTION DE LA STATION

---

Au début du printemps 1998, j'ai eu l'occasion d'observer de riches et vastes pelouses schistocoles à l'est de la commune de **Monteneuf** (nord-est du Morbihan), qui méritaient d'être revues à une époque plus favorable pour la végétation.

La commune de Monteneuf se situe pour une bonne part vers l'extrémité nord-orientale du **Synclinal de Réminiac**, jalon le plus occidental des synclinaux paléozoïques du sud de Rennes. Le soubassement septentrional de ce synclinal est formé de **schistes d'âge cambrien à ordovicien inférieur**, étroit à l'ouest, vigoureusement redressé au-dessus de la formation briovérienne, dans sa partie orientale, puis s'étalant largement dans le secteur dit des "Landes de Monteneuf". Son altitude varie de 80 m environ à 158 m (landes des Cinq-Chemins). C'est un endroit couvert de landes et de bois, mais la roche affleurant largement par endroits, les **pelouses xérophiiles** y occupent de vastes surfaces.

Retourné voir ces pelouses le 17 mai, j'eus la grande surprise de trouver une station d'*Isoetes*, réduite mais relativement importante en nombre d'individus, dans une friche située entre un champ et une route, formée d'arbres et de buissons (*Fraxinus excelsior*, *Prunus spinosa*, *Sorbus torminalis*, *Crataegus monogyna* subsp. *monogyna*, *Rosa canina*, *Ulex europaeus*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, *Ulex europaeus*, *Sambucus nigra*...), à l'altitude de 115-120 m.

Au milieu de la friche, s'étendent des pelouses de quelques mètres carrés, les unes sur sol très squelettique sur les dalles rocheuses ou autour, d'autres sur un sol plus profond très humifère, gorgé d'eau lors de ma première visite, plus sec mais encore frais à cette date, le mois d'avril ayant été exceptionnellement arrosé (190 mm de pluie répartis sur 27 jours à Ploërmel, à 17-18 km de là, un record !). L'isoète se trouvait sur ces pelouses humifères, ainsi que sur un chemin herbeux délaissé, en petites populations fortes au total d'une bonne centaine d'individus.

La présence d'une mégaspore dans la terre autour du bulbe de l'unique pied collecté pour identification, observée par R. PRELLI, a confirmé l'identité présumée de la plante : *Isoetes histrix* Bory.

Cette nouvelle localité d'isoète se trouve à 80 km de la localité du littoral la plus proche.

Les relevés suivants donnent une idée de la composition de la végétation.

| N° de relevés                       | 1                | 2                | 3                | 4                | 5                |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Surface                             | 1 m <sup>2</sup> | 1 m <sup>2</sup> | 1 m <sup>2</sup> | 1 m <sup>2</sup> | 1 m <sup>2</sup> |
| Recouvrement (%)                    |                  |                  |                  |                  | 50               |
| <i>Isoetes histrix</i>              | 1                | 1                | 1                | +                | +                |
| <i>Ranunculus paludosus</i>         | 2                |                  | +                | 1                | +                |
| <i>Moenchia erecta</i>              | +                | 1                | 1                |                  |                  |
| <i>Agrostis capillaris</i>          | +                | 1                | 1                | 1                | 1                |
| <i>Agrostis stolonifera</i>         |                  | +                | +                | 1                |                  |
| <i>Orchis morio</i>                 | +                | +                |                  | +                |                  |
| <i>Lepidium heterophyllum</i>       | +                |                  |                  |                  |                  |
| <i>Aira praecox</i>                 | +                |                  |                  |                  |                  |
| <i>Scilla autumnalis</i>            | +                | +                |                  |                  | +                |
| <i>Juncus bufonius</i>              | +                | +                | +                | 1                | +                |
| <i>Juncus capitatus</i>             | +                |                  |                  |                  |                  |
| <i>Teesdalia nudicaulis</i>         | +                |                  | +                |                  | +                |
| <i>Sedum anglicum</i>               | +                |                  |                  |                  |                  |
| <i>Poa infirma</i>                  | +                |                  |                  |                  | +                |
| <i>Poa annua</i>                    |                  |                  |                  |                  | +                |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i>        | +                | +                | +                |                  | +                |
| <i>Polytrichum sp.</i>              | 1                |                  |                  |                  |                  |
| <i>Leontodon saxatilis</i>          |                  |                  | 1                |                  |                  |
| <i>Cerastium glomeratum</i>         |                  |                  | +                |                  |                  |
| <i>Hypochoeris radicata</i>         |                  |                  | +                |                  |                  |
| <i>Trifolium subterraneum</i>       |                  |                  | +                |                  |                  |
| <i>Vulpia bromoides</i>             |                  |                  | +                | 1                | +                |
| <i>Scirpus setaceus</i>             |                  |                  | +                |                  |                  |
| <i>Cicendia filiformis</i>          |                  |                  | +                |                  |                  |
| <i>Ornithopus perpusillus</i>       |                  |                  | +                |                  | +                |
| <i>Anagallis minima</i>             |                  |                  | +                |                  |                  |
| <i>Montia fontana chondrosperma</i> |                  |                  |                  |                  | +                |

Relevés 1 et 2 : pelouse ; 3 : chemin herbeux ; 4 : pelouse ; 5 : près d'un chêne

## INTERET PHYTOGEOGRAPHIQUE ET PATRIMONIAL

Les trois localités du nord des Deux-Sèvres et celle de Monteneuf constituent les seules du Massif Armoricaïn en dehors du littoral.

La présence de l'isoète dans cette localité du nord-est morbihannais vient enrichir le territoire phytogéographique appelé "sous-district de la Vilaine" qui couvre l'est du Morbihan et le sud de l'Ille-et-Vilaine. Celui-ci se distingue, au sein du district de Haute-Bretagne - Bas-Maine (la partie moyenne du Massif Armoricaïn, à l'exclusion des extrêmes: sud-est, nord-est et ouest), par une "remontée" vers le nord de beaucoup d'espèces méridionales et la pénétration extrême vers l'ouest d'espèces européennes ou eurasiatiques.

On y observe les limites des aires de nombreux taxons, notamment les suivantes (le signe † indiquant que la plante semble éteinte dans la localité indiquée) :

a) Limites nord-ouest absolues :

*Halimium umbellatum* : environs de La Gacilly, St-Malo-de-Phily, etc...

*Sesamoides canescens* : Néant-sur-Yvel, Tréhorentec, Monterfil, St-Thurial, Lassy...

*Gladiolus illyricus* : Néant-sur-Yvel, Campénéac, Tréhorentec, Mauron, Paimpont, Monterfil, St-Thurial, Lassy, Laillé...

*Juncus heterophyllus* : Coëtquidan, Paimpont.

b) Limites nord-ouest en Bretagne intérieure, aux alentours du massif de Paimpont (les plantes pouvant par ailleurs atteindre le littoral de la Manche) :

*Ranunculus paludosus*

*Trifolium glomeratum*

*Mibora minima*

*Juncus capitatus*

*Scilla autumnalis*

c) Limites occidentales (pour des espèces européennes ou eurasiatiques) :

*Carpinus betulus* : un peu à l'ouest de Ploërmel

*Rorippa pyrenaica* : Ploërmel

*Rhamnus cathartica* : Néant-sur-Yvel, Campénéac, Augan, etc...

*Scleranthus perennis* : Néant-sur-Yvel, Tréhorentec, ouest de Paimpont.

d) Plantes exceptionnelles en Bretagne intérieure :

*Romulea armoricana* (*R. columnae* auct.) : Néant-sur-Yvel, Loyat

*Ranunculus nodiflorus* : Néant-sur-Yvel, Bréal-sous-Montfort, Goven, St-Thurial (†)

*Crassula vaillantii* : Campénéac, Paimpont, St-Thurial (†)

*Sedum villosum* : Néant-sur-Yvel (†)

*Trifolium strictum* : Néant-sur-Yvel

*Ophioglossum azoricum* : St-Thurial (†)

A cette dernière liste, on ajoutera désormais *Isoetes histrix*, à Monteneuf.

---

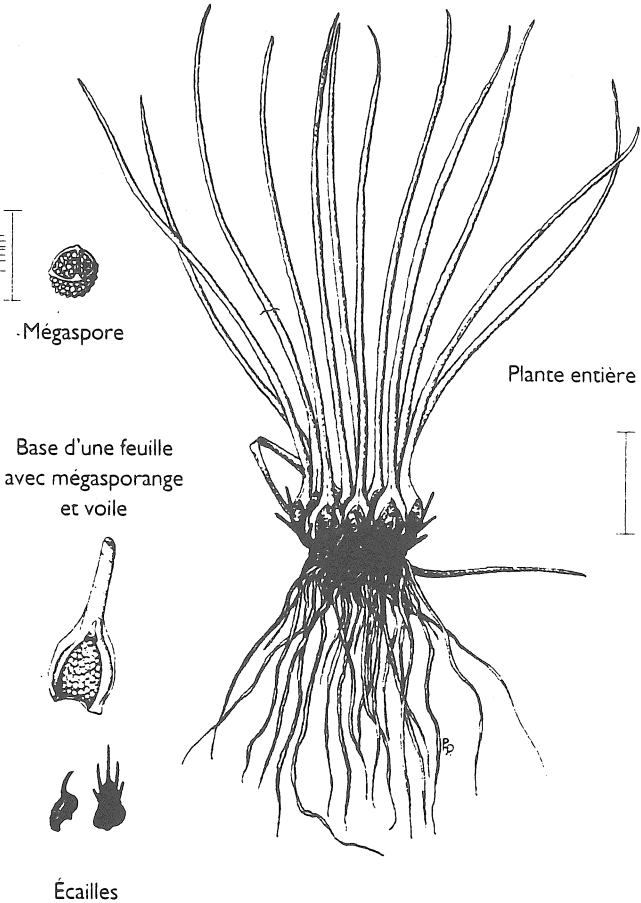
## BIBLIOGRAPHIE

---

- DES ABBAYES H. et coll., 1971. Flore et Végétation du Massif Armoricain. Tome I: Flore vasculaire. Saint-Brieuc.

- BIORET F., 1993. Les espèces phanérogamiques protégées ou méritant de l'être dans les îles bretonnes. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, n.s., 24 : 65-102.

- DANTON P. et BAFFRAY M., 1995. Inventaire des plantes protégées en France. Yves Rocher, A.F.C.E.V., Nathan.- Mulhouse, 293 p.
- DUPONT P., 1995. Supplément (jusqu'à l'année 1974) à la Flore vasculaire du Massif Armoricaïn. Publication posthume de H. DES ABBAYES. *E.R.I.C.A.*, 7 : 1-77.
- GADECEAU E., 1903. Essai de géographie botanique sur Belle-Ile-en-Mer. *Mémoires de la Soc. Nat. Sc. Nat. et Math. de Cherbourg*, 33 : 173-367.
- LE GALL J. M., 1852. Flore du Morbihan. Vannes.
- LLOYD J., 1876-1897. Flore de l'ouest de la France. 3e éd. (1876), 4e éd. (1886), 5e éd. (1897). Nantes.
- MAGNANON S., 1993. Liste rouge des espèces végétales rares et menacées du Massif Armoricaïn. *E.R.I.C.A.*, 4 : 1-22.
- MAGNANON S., 1993-1998. Taxons rares ou menacés du Massif Armoricaïn. *E.R.I.C.A.*
- bilan des découvertes de l'année 1994. 6, 73-82 (1995).
  - bilan des découvertes intéressantes de l'année 1996. 9, 45-60 (1997)
  - bilan des découvertes intéressantes de l'année 1997. 10, 101-120 (1998)
- PRELLI R. et BOUDRIE M., 1992. Atlas écologique des Fougères et Plantes alliées. Illustration et répartition des Ptéridophytes de France. Lechevalier, Paris.
- RIVIERE G. Sur quelques Ptéridophytes remarquables du Morbihan. *En préparation*.
- RIVIERE G., GUILLEVIC Y. & HOARHER J., 1992. Flore et Végétation du Massif Armoricaïn (Sous la direction de H. DES ABBAYES). Supplément pour le Morbihan. *E.R.I.C.A.*, 2 : 5-78.
- VANDEN BERGHEN C., 1965. La végétation de l'île Hoedic (Morbihan, France). *Bull. Ssac. Royale Botanique de Belgique*, 98 : 275-294.
-



*Isoetes hystrix* (dessin extrait de Ph. DANTON et M. BAFFRAY, 1995)