

# Carnets botaniques

## Première observation de *Polypodium xshivasiae* Rothm. (Pteridophyta, Polypodiaceae) en Haute-Garonne

ISSN 2727-6287 - LSID 20027545-1

Référencements Mir@bel / Sherpa Romeo

Article n° 308 – 14 juin 2026

DOI : <https://doi.org/10.34971/JFB5-8X29>



Jérémie Broutier

410C chemin des Bousquets, F-31620 Boulac ;  
[jeremie.broutier@posteo.net](mailto:jeremie.broutier@posteo.net)

### Title

*First observation of Polypodium xshivasiae Rothm. (Pteridophyta, Polypodiaceae) in Haute-Garonne (France)*

### Résumé

*Polypodium xshivasiae* Rothm. est une fougère hybride issue du croisement de *P. cambricum* L. et de *P. interjectum* Shivas. Cette note traite de sa première observation en Haute-Garonne.

### Abstract

*Polypodium xshivasiae* Rothm. is a hybrid fern resulting from a cross between *P. cambricum* L. and *P. interjectum* Shivas. This note reports its first observation in Haute-Garonne (France).



## 1. Présentation de l'hybride

*Polypodium ×shivasiae* Rothm., le polypode de Shivas, est une fougère hybride issue du croisement de *P. cambricum* L. et de *P. interjectum* Shivas (Prelli & Boudrie, 2024). Son aire de répartition correspond à celle de *P. cambricum* (Tison & de Foucault, 2014). Il est probablement sous-observé, notamment en raison de la présence de populations mixtes, où l'hybride et ses deux parents cohabitent étroitement et où il peut être difficile à isoler, et des difficultés d'identification que posent les hybrides chez les ptéridophytes en règle générale.

## 2. Description de la station

Le 23 février 2026, l'hybride *P. ×shivasiae* a été observé pour la première fois dans le département de la Haute-Garonne, sur la commune de Boulloc. La station se situe dans le vallon du ruisseau des Ribals, à une vingtaine de mètres du chemin de la Garenne, à la limite sud de la commune (carte 1). Les coordonnées GPS de la station sont N 43.773823, E 1.417996.

L'unique pied observé se trouve en situation épiphytique sur un arbre tombé au sol (photo 1). Les deux espèces parentes sont présentes à proximité immédiate : deux pieds robustes de *P. cambricum*, ainsi que d'autres plus petits, et une vingtaine de pieds de *P. interjectum*. Tous sont en situation épiphytique sur des arbres vivants ou tombés au sol.



Photo 1. *P. ×shivasiae* en situation épiphytique sur un arbre mort ; J. Broutier, [CC-BY-NC-ND](#)

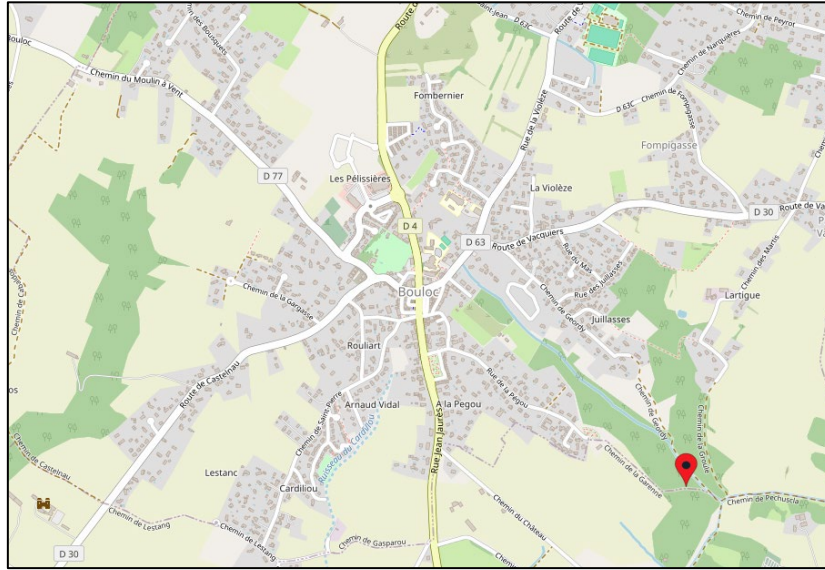


Photo 2. Fronde de *P. ×shivasiae* présentant des sores beiges ; J. Broutier, [CC-BY-NC-ND](#)

## 3. Identification de l'hybride

La grande taille des frondes, les sores beiges (photo 2), et la présence de *P. cambricum* et de *P. interjectum* à proximité immédiate laissaient présager un hybride. Deux frondes ont été collectées et mises sous presse afin de réaliser des parts d'herbier.

Une première observation à la loupe d'une des frondes précédemment collectées a révélé la présence d'une majorité de spores malformées, tendant à confirmer la nature hybride de la plante observée. Une observation au microscope de la seconde fronde par Michel Boudrie a permis de confirmer qu'il s'agissait bien de *P. ×shivasiae* : présence d'une majorité de spores avortées, de taille irrégulière, et d'une petite proportion de diplospores ; anneau de déhiscence composé de six à huit cellules ; présence de deux ou trois cellules entre le pédicelle et la base de l'anneau de déhiscence.



**Carte 1.** Localisation de la station sur la commune de Bouloc (Haute-Garonne ; données cartographiques *OpenStreetMap* (ODbl-1.0) ; J. Broutier, CC-BY-NC-ND.

#### 4. Une nouveauté pour la Haute-Garonne

Cet hybride n'avait jusque-là jamais été observé en Haute-Garonne, il s'agit donc d'une nouveauté pour le département (M. Boudrie, comm.pers.).

Les deux autres hybrides, *P. ×fontqueri* Rothm. (*P. cambricum* × *P. vulgare*) et *P. ×mantoniae* Rothm. (*P. interjectum* × *P. vulgare*) n'ont à ma connaissance pas encore été observés dans le département à ce jour. Il reste donc sans doute de belles découvertes à faire pour les ptéridophytes en Haute-Garonne.

#### Bibliographie / Webographie

Prelli R. & Boudrie M., 2024. *Les fougères et plantes alliées d'Europe*, deuxième édition. Éditions Biotope, Mèze, 528 p.

Tison J.-M. & de Foucault, B. (coords.), 2014. *Flora Gallica, Flore de France*. Éditions Biotope, Mèze, xx + 1 196 p.

**Remerciements** - Je remercie M. Michel Boudrie pour son observation en microscopie ayant permis de confirmer l'identification de l'hybride *P. ×shivasiae* et pour la confirmation de la nouveauté pour la flore de Haute-Garonne.