



HAL
open science

Bilan stationnel en Champagne-Ardenne. Polystichum lonchitis (L.) Roth, 1799. Polystic en fer de lance.

Mathieu Saint-Val

► To cite this version:

Mathieu Saint-Val. Bilan stationnel en Champagne-Ardenne. Polystichum lonchitis (L.) Roth, 1799. Polystic en fer de lance.. [Rapport Technique] CBNBP-MNHN, Délégation Champagne-Ardenne, 30, Chaussée du Port, 51035 Châlons-en-Champagne, FRANCE,. 2021, pp.7. mnhn-03210881

HAL Id: mnhn-03210881

<https://mnhn.hal.science/mnhn-03210881>

Submitted on 28 Apr 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



BILAN STATIONNEL EN CHAMPAGNE-ARDENNE



Polystichum lonchitis (L.) Roth, 1799
polystic en fer de lance

CARACTÉRISTIQUES ET STATUTS DU TAXON



© Crédit photo (J. Moret MNHN-CBNBP)

Floraison J F M A M **J J A S** O N D

Niveau de menace (critères UICN)	France	LC
	Ch.-Ardenne	CR
Statut de protection	-	
Déterminante ZNIEFF	-	
Rareté régionale (C-A)	RRR	

Description

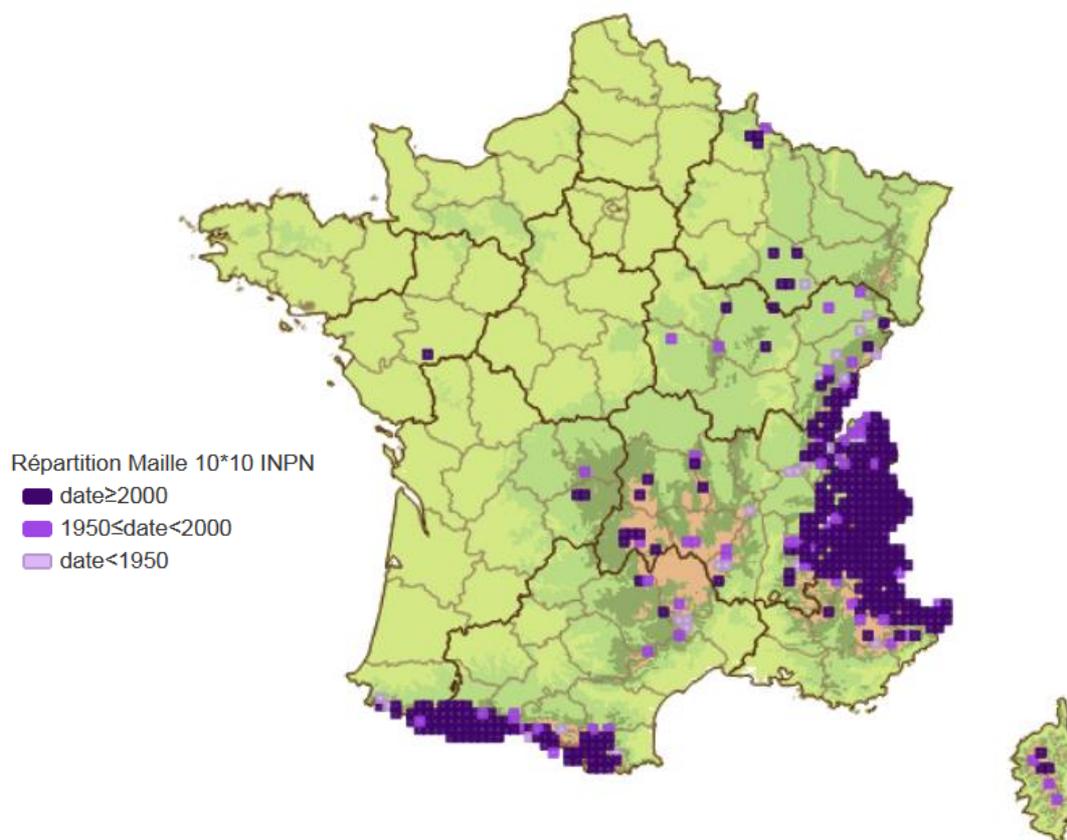
Fougère en touffe persistante à feuilles fermes et glabres, de 15 à 45 cm de longueur, oblongues, étroites, se réduisant progressivement à la base, une fois divisées. Les pennes, entières-falciformes, sont alternes, courtement pétiolulées (pétioles à écailles rousses), très dentées (mucronées) et pourvues d'une oreillette à la base du bord supérieur.

Attention au risque de confusion avec les jeunes individus ou les formes naines de *P. aculeatum*.

Ecologie

Eboulis grossiers montagnards-subalpins (Tison J.-M. & Foucault B. (De) (coord.), 2014), en terrains calcaires et siliceux (Prelli R., 2001), parfois en milieux artificiels (anciennes carrières, vieux murs...). Plutôt en sous-bois à ambiance fraîche et humide en situations naturelles, dans la région.

Répartition



Répartition du polystic en fer de lance en France

Sources : © FCBN 2016 – Système d'information nationale flore, fonge, végétation et habitats, données du réseau de CBN en cours d'intégration et de qualification nationale- © IGN 2013, BD Carto - © SANDRE 2013, SIE - © MNHN 2013, Espaces protégés, TAXREF v7.0 - © GEOSIGNAL 2013, Carte routière

BILAN DU TAXON EN CHAMPAGNE-ARDENNE

Distribution et état des populations

Le polystic en fer de lance est exceptionnel en plaine ou il se cantonne aux régions du Nord-Est de la France et en Anjou. En Champagne-Ardenne, il est connu des Ardennes et de la Haute-Marne. C'est dans ce dernier département que les premières mentions du taxon sont faites en 1885 (Aubriot L., Daguin A., 1885) par J. Cothenet, sur les communes de Le Chatelet-sur-Meuse, Pressigny et Vicq. Dans le nord de la dition, la fougère est découverte en 1986, à Dom-le-Mesnil (08), par J.-Y. Ménétrier (Duvigneaud et al., 1987). Historiquement, 15 communes abritaient l'espèce. Un bilan stationnel a été réalisé sur les stations contemporaines (>1970) en 2020 ; par A. Bizot, qui a formalisé ses observations par une synthèse (Bizot A., *in prep.*, 2020), pour le territoire ardennais ; et par plusieurs botanistes (cf. tableau ci-après) pour la Haute-Marne. Le polystic a disparu de la moitié de ses stations contemporaines (soit 6 localités) au sein desquelles les effectifs sont très faibles et l'état de conservation globalement défavorable. De plus, s'ajoutent aux destructions directes, les étés caniculaires successifs (2019, 2020) qui portent probablement préjudice à certaines populations.

Bilan des stations du Polystic en fer de lance observées depuis 1970

STATION	Première mention / Observateur(s)	Publication	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Menace(s) active(s) ou potentielle(s)	État de conservation de la population*	Périmètre(s) officiel(s)
SAPOGNE-ET-FEUCHERE (08) anciennes carrières Pierrand	1999 Bizot A. (1 individu).	Bizot A. & Bouillard P., 2001	22/04/2020 (Bizot A.)	22/04/2020 (Bizot A.)	1 individu. « éboulis en sous-bois en exposition Ouest » (Bizot A., <i>Ined.</i> , 2020)	Habitat peu favorable. Changement climatique. « biotope assez peu favorable (...) très sec en été. Il est fort possible que l'été 2020, particulièrement sec, ait été fatal à la plante. » (Bizot A., <i>in prep.</i> , 2020)	Défavorable	-
HARAU COURT (08) Fond d'Enfer	1994 Bizot A. (« 2 individus + 2 éphémères en 1996 : disparus 2014)	Bizot A. 1996	17/05/2020 (Bizot A.)	17/05/2020 (Bizot A.)	1 individu. Dans la tranchée d'une ancienne carrière reboisée. Affaiblissement constant depuis une dizaine d'années.	Changement climatique. « Cette plante disparaîtra dans les prochaines années si et n'est pas déjà le cas suite à l'été 2020 particulièrement sec. » (Bizot A., <i>in prep.</i> , 2020)	Défavorable	ZNIEFF1 n° 210009360 (Le Fond D'enfer, Le Ravin Du Fond De La Truie...)
DOM-LE-MESNIL (08) Les Murets	1986 Ménétrier J.-Y.	Duvigneaud et al., 1987.	Entre 2011 et 2012 (Bizot A.)	Entre 2011 et 2012 (Bizot A.)	« Un unique pied disparu brutalement sans signe préalable de dépérissement » (Bizot A. et al., 2015)	Un prélèvement est peut-être la cause de cette disparition d'autant qu'aucune modification notable du biotope n'a été constatée et que ce dernier demeure relativement frais même l'été. (Bizot A., <i>in prep.</i> , 2020)	DISPARUE	-

STATION	Première mention / Observateur(s)	Publication	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Menace(s) active(s) ou potentielle(s)	État de conservation de la population*	Périmètre(s) officiel(s)
CLAVY-WARBY (08) Gironval. (1 ^{ere} mention erronée à Thin-le-Moutier (08))	1992 Coppa G. (1 individu)	Coppa G., 1992	1994 (Bizot A.)	Hivers 1995-96 (Bizot A.)	« Un pied peu développé en position très précaire en rive droite du ruisseau "Le Thin", juste en aval du pont de la ferme de Gironval. » (Bizot A., Ined., 2020) La plante était à la limite des hautes eaux. Après les crues de l'hiver 1994, le pied s'est trouvé partiellement déraciné avant de disparaître durant l'hiver 1995-96 » (Bizot A., 1996)	Situation précaire + crue	DISPARUE	-
ILLY (08) La Hatrelle	1994 Bizot A. (1 individu).	Bizot A., 1996	1994 (Bizot A.)	Hivers 1995-96 (Bizot A.)	« Sur les rochers schisteux du Revinien (seul site ardennais sur des terrains différents de ceux des calcaires du Bajocien-Bathonien) dans une tranchée de l'ancienne voie ferrée dite du Bouillonnais. » « Ce pied a été détruit durant l'hiver 1995-1996 suite à un stérage prolongé contre la paroi rocheuse sur laquelle la plante se développait. » (Bizot A., 1996)	Destruction directe (stérage).	DISPARUE	-
ROLAMPONT (52) Cascade de la Tuffière	2001 Royer J.-M.	-	04/2006 B. Didier., F. Morgan (CBNBP)	09/2020 B. Didier., F. Morgan (CBNBP)	Tuffière de Rolampont : station sur la paroi verticale de tuf (2 m ²). 7 individus.	Dépôts de branchages et troncs à quelques mètres de la station. Etat général : Dégâts potentiellement importants. Coupes, abattages, arrachages et déboisements / entretiens liés à la sylviculture, nettoyage, épandages / fermeture du milieu (menace potentielle)	Moyennement favorable	ZNIEFF1 n° 210008961 (Bois et Tuffière de Val Vaubrien...); PN des Forêts de Champagne et Bourgogne; N 2000 n° FR2100278 (Tuffière de Rolampont); Forêt relevant du régime forestier (Forêt comm. de Rolampont)

STATION	Première mention / Observateur(s)	Publication	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Menace(s) active(s) ou potentielle(s)	État de conservation de la population*	Périmètre(s) officiel(s)
ROLAMPONT (52) Cascade de la Tuffiere	2020 B. Didier., F. Morgan (CBNBP)	-	09/2020 B. Didier., F. Morgan (CBNBP)	09/2020 B. Didier., F. Morgan (CBNBP)	Un individu non loin de la station principale (station ponctuelle).	Coupes, abattages, arrachages et déboisements / entretiens liés à la sylviculture, nettoyage, épandages / fermeture du milieu (menace potentielle)	Moyennement favorable	ZNIEFF1 n° 210008961 (Bois et Tuffière de Val Vaubrien...); PN des Forêts de Champagne et Bourgogne; N 2000 n°FR2100278 (Tuffière de Rolampont); Forêt relevant du régime forestier (Forêt comm. de Rolampont)
MUSSEY-SUR-MARNE (52) Thiemont	2006 Y. Marain (11 à 100 individus)	-	09/2020 Y. Marain, B. Didier, S. Laage, F. Morgan (CBNBP)	09/2020 Y. Marain, B. Didier, S. Laage, F. Morgan (CBNBP)	1 individu de plus en plus chétif chaque année (seulement deux nouvelles feuilles cette année). Dans un bois assez récent (anciennes vignes).	Menaces potentielles : coupes, abattages, arrachages et déboisements / entretiens liés à la sylviculture, nettoyage, épandages	Défavorable	ZNIEFF1 n°210009518 (Coteaux en pelouses et pinèdes de Mussey...); Natura 2000 n°FR2100247 (Pelouses et fruticées de la région de Joinville)
VIVEY (52) Bois de la Montagne	2001 Parret	-	04/2015 P. Amblard (CBNBP), M. Billod	09/2020 B. Didier., F. Morgan (CBNBP), G. BilloD	Le long de l'ancienne voie ferrée. Pas d'indication d'effectif lors de la première mention, ni lors de la dernière observation en 2015.	Non revue. Station détruite au vu de la dernière prospection (conditions de milieu extrêmement peu favorables au maintien de l'espèce)	DISPARUE	ZNIEFF1 n° 210001010 (Réserve naturelle de Chalmessin et combe Quemaulles); ZNIEFF2 n° 210020070 (Massif Forestier D'Auberive Est Et Sud); Forêt relevant du régime forestier (Forêt communale de Sainte-Ruffine-Les-Metz)

STATION	Première mention / Observateur(s)	Publication	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Menace(s) active(s) ou potentielle(s)	État de conservation de la population*	Périmètre(s) officiel(s)
PRASLAY (52) Ruisseau de Rossin	1996 Didier B.	Didier B., 1998.	1998 Didier B.	09/2020 B. Didier., F. Morgan (CBNBP)	Population décrite, en 1996, comme étant « sur un petit gradin rocheux couvert de mousse d'à peine un mètre de hauteur exposé au Nord dans le prolongement d'une falaise de part et d'autre une étroite prairie traversée par le ruisseau de Rossin ». En 1998 : « Accrochée à un léger replat et une fissure de la roche. » Didier B., 1998.	Destruction directe par la faune : Détruite par les passages répétés des blaireaux	DISPARUE	
ARBOT (52)	1974 Didier B.	Didier B., 1998.	1998 Didier B.	09/2020 B. Didier., F. Morgan (CBNBP)	« Un vieux mur de soutènement en pierre sèche exposé au Nord dans un fond de vallon resserré par des falaises et avec un ruisseau coulant au pied. » Didier B., 1998.	Changement climatique : Elle n'a pas résisté à la sécheresse de l'été 1976. Station détruite au vu de la dernière prospection.	DISPARUE	

CONTACT

Mathieu Saint-Val, Chargé d'études scientifiques (CBNBP/MNHN) :

Mail : saint-val@mnhn.fr

Tél : 03.26.65.28.24.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ANONYME, 2001. Notes botaniques, *Bulletin de la Société de Sciences Naturelles et d'Archéologie de la Haute-Marne*, 25 : 492-494.

ANONYME, 2007. Notes botaniques, *Bulletin de la Société de Sciences Naturelles et d'Archéologie de la Haute-Marne*, 6 : 10-14.

Aubriot L., Daguin A., 1885 - Flore de la Haute-Marne, Mémoires de la *Société des Lettres, des Sciences, des Arts, de l'Agriculture et de l'Industrie de Saint-Dizier*. 536p

Bizot A., 1996 – Connaître et reconnaître les fougères (et plantes alliées) des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes* : 112 p.

Bizot A. 1996 – Une fougère très rare dans les Ardennes. *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, 84 : 31-32

Bizot A., 2020 – *in prep.* *Polystichum lonchitis* dans les Ardennes (Actualisation 2020 des données).

Bizot A. & Bouillard P., 2001 – Observations floristiques dans les Ardennes. *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, 90 : 77-84

Coppa G., 1992 - Une nouvelle localité de *Polystichum lonchitis* dans le département des Ardennes (France). *Natura Mosana*, 45 (4) : 117-118.

Didier B., 1998 - A propos de quelques fougères rares de la Haute-Marne, *Bulletin de la Société de Sciences Naturelles et d'Archéologie de la Haute-Marne*, 25 : 181-192.

Duvigneaud *et al.*, 1987 - *Polystichum lonchitis* dans le département des Ardennes *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, 76 : 45-46

Prelli R., 2001 – Les Fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale. Belin. 431 p.

Tison J.-M. & Foucault B. (De) (coord.), 2014 - Flora gallica. Flore de France. Biotope, Mèze, xx + 1196 p.



Rédaction : Saint-Val Mathieu (MNHN-CBNBP), janvier 2021
Relecture : Morgan Françoise (MNHN-CBNBP)

Conservatoire botanique national du Bassin parisien – Délégation Champagne-Ardenne
30, Chaussée du Port
CS 50423
51035 CHALONS-EN-CHAMPAGNE CEDEX Tél. : 03.26.65.28.24.
E-mail : cbnbp-ca@mnhn.fr

