

# Nouvelles observations de fougères remarquables dans la Réserve Naturelle Nationale des Ballons Comtois

par François Thiery

**François Thiery**, 20 quartier des Vosges, F-90200 Giromagny.  
Courriel : francois.thiery90@yahoo.fr

**Résumé** – Cette note présente les découvertes de taxons de fougères remarquables dans la Réserve Naturelle Nationale des Ballons Comtois.

**Mots clés**: fougères, ptéridophytes, espèces patrimoniales, Réserve Naturelle Nationale des Ballons Comtois, *Dryopteris remota*, *Polystichum braunii*, *Polystichum xluerssenii* et *Asplenium scolopendrium*.

**Référentiel utilisé**: TaxRef v.15.

## *Dryopteris remota*

Cette espèce a pour origine une hybridation entre un « *Dryopteris affinis* ancestral » et *Dryopteris carthusiana* (Prelli, 2021). C'est une fougère de taille moyenne, assez difficile à distinguer de *D. carthusiana* de laquelle elle est morphologiquement très proche. Elle s'en distingue par des critères hérités de *D. affinis* s.l. : un limbe plus coriace (restant en bon état même après les premières gelées), et une tache noir-violacé (figure 1) au niveau de l'insertion des pennes sur le rachis mais qui disparaît au séchage. Les pinnules du dessus et du dessous présentent une dissymétrie moins marquée par rapport à celles de *D. carthusiana* sur les pennes basales (figure 2).

C'est une fougère forestière que l'on rencontre plutôt en montagne, en atmosphère fraîche à humide, sur sols acides, souvent à proximité des rivières. Des stations sont éga-



▲ Figure 1 : *Dryopteris remota*, Plancher-les-Mines (70), hêtraie en contrebas de la D16. Détail de la tache noir-violacé caractéristique à l'insertion des pennes sur le rachis, 8 octobre 2022.

F. Thiery



Figure 2 : *Dryopteris remota*, Plancher-les-Mines (70), à proximité du ruisseau du Rossely. Fronde. Les pinnules inférieures des pennes basales sont légèrement plus grandes que les supérieures, 24 décembre 2022.



Figure 3 : *Dryopteris remota*, Plancher-les-Mines (70), hêtraie en contrebas de la D16. Port. Les frondes coriaces sont encore présentes en début d'hiver, 24 décembre 2022.

lement connues en plaine en zones humides (aulnaies, ripisylves, etc.).

En Franche-Comté, elle est globalement très rare. Elle n'a pas été revue récemment dans le Doubs et s'observe très ponctuellement dans les autres départements, généralement par pieds isolés ou en populations très réduites.

Dans la Réserve Naturelle Nationale des Ballons Comtois (RNNBC) cette fougère fait l'objet d'une mention au « cirque » du Vieil Étang (Piguet & Vuilleminot, 2008), ainsi que dans la parcelle 21 de la forêt communale de Lepuix au lieu-dit Tête Carrée (S. Coulette, comm. pers.).

On en connaît quelques stations hors réserve :

- une population d'une dizaine de touffes au Saut de la Truite (Plancher-les-Mines, 70).
- quelques pieds, çà et là, dans le bas du ravin du Luthier (Saint-Maurice-sur-Moselle, 88).

Lors d'une sortie scolaire avec les terminales Sciences et Techniques de l'Agronomie et du Vivant du lycée agricole Lucien Quélet de Valdoie guidée par Sébastien Coulette, gestionnaire de la Réserve, un pied a été observé dans une hêtraie fraîche en contrebas de la D16 (alt. 920 m) au niveau d'un virage en épingle à cheveux près du Grand Rossely.

*Dryopteris remota* se distinguait assez bien des *Dryopteris* (*carthusiana* et *dilatata*) avec lesquels on peut le confondre par ses frondes encore en bon état à cette saison (figure 3).

Des prospections ciblées dans l'environnement proche n'ont pas permis d'en découvrir d'autres exemplaires.

Claude Jérôme mentionnait un pied en 2010 en bord de route forestière, en amont du refuge de la Vieille



Figure 4 : *Polystichum xluerssenii*, Plancher-les-Mines (70). Touffe imposante composée de trois pieds (deux sont visibles sur la photo) et aperçu de la station. P. Holveck et L. Arnould (en arrière-plan), 1<sup>er</sup> novembre 2022.



Figure 5 : *Polystichum braunii*, Plancher-les-Mines (70). Individu photographié le jour de sa découverte, 29 septembre 2022.

Hutte (Plancher-les-Mines, 70), après le pont du Rossely. Il n'a pas été revu récemment (Holveck, comm. pers.). Une prospection réalisée le 24 décembre n'a pas permis de le retrouver. Néanmoins, un individu a été découvert à quelques dizaines de mètres des indications de C. Jérôme, au milieu d'un ancien chemin forestier près du ruisseau du Rossely.

Il sera intéressant de contrôler les anciennes stations de *D. remota* dans les années à venir et d'organiser des prospections ciblées dans les biotopes favorables. Cette espèce étant discrète et méconnue des botanistes, d'autres découvertes sont à espérer.

### *Polystichum braunii* et *Polystichum xluerssenii*

Lors de cette même sortie scolaire, nous sommes allés observer des travaux de bûcheronnage dans le secteur du Grand Rossely et, sur le retour, parmi des blocs rocheux en pied d'éboulis, notre regard a été attiré par un polystic de très grande taille (certaines frondes dépassaient le mètre) et d'un port différent des *Polystichum aculeatum* situés à proximité. La présence de quelques poils (écaillés filiformes) sur les pennes et la vigueur du pied orientaient la détermination vers *P. xluerssenii*, hybride entre *P. aculeatum* et *P. braunii*, ce qui a été validé par l'examen des spores au microscope. Cet individu polycé-

phale était constitué de trois touffes (figure 4). Sur le chemin du retour, en scrutant les fougères du pied de l'éboulis, un individu très typique de *P. braunii* (figure 5) a été identifié<sup>4</sup>. Cette station est nouvelle pour ces deux taxons.

Des prospections ultérieures dans cette zone ont permis de trouver de nouveaux individus de ces deux taxons au sein d'une érablaie sur éboulis (figure 4) de surface assez restreinte, délimitée par des escarpements rocheux et un éboulis très ouvert défavorable au développement des *Polystichum* et autres fougères.

Un comptage réalisé le 2 novembre 2022 en compagnie de P. Holveck,

4. Détermination confirmée par observation microscopique des spores.

L. Arnould, S. Coulette et H. Vigoureux a permis de dénombrer 37 individus de *P. braunii* et sept de *P. ×luerssenii* répartis en quatre touffes, certaines polycéphales.

À noter que certains hybrides étaient situés à proximité immédiate de leurs parents, ce qui est intéressant pour se familiariser avec les critères d'identification de ces taxons. Du point de vue des effectifs, cette station figure parmi les plus importantes de la RNNBC.

Ces prospections ont également permis la découverte, dans un autre secteur, d'un individu isolé de *P. ×luerssenii* au pied d'un éboulis (avec *P. aculeatum*) au nord-est de la tourbière du Grand Rossely (alt. 960 m). Toutefois, aucun individu de *P. braunii* n'a été observé.

***Asplenium scolopendrium* subsp. *scolopendrium***

Cette fougère, plutôt commune en Franche-Comté, recherche, en contexte calcaire, les endroits rocheux humides et frais. Cette espèce est en revanche beaucoup plus rare et donc très localisée dans la partie vosgienne de la région. Une magnifique population (en mélange avec *Polystichum aculeatum*) a été découverte en parcelle 32 de la forêt domaniale de Saint-Antoine (commune de Plancher-les-Mines, 70) le 1<sup>er</sup> novembre, en compagnie de Pascal Holveck et Loïc Arnould, dans un éboulis (alt. 800 m) surplombant la route forestière reliant la Vieille Hutte au col du Stalon.

Cette station est nouvelle pour la RNNBC.

**🐾 Remerciements**

Pascal Holveck, Sébastien Coulette, Loïc Arnould et Hervé Vigoureux.

**Bibliographie**

- Prelli R & Boudrie M, 2021. Les fougères et plantes alliées d'Europe. Éditions Biotope, Mèze.
- Piguet A & Vuillemenot M, 2008. Prospections botaniques dans la Réserve Naturelle des Ballons Comtois. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* 5 (2007) : 17-26.

