

# Découverte de *Cystopteris dickieana* R. Sim en région Grand-Est

par Michel Stoecklin

**Michel Stoecklin**, 1 bis promenade du rond Caillou, F-88200 Saint-Nabord  
Courriel : mi.stoecklin@laposte.net

**Résumé** – Cet article relate la découverte de *Cystopteris dickieana* R. Sim dans les Vosges (88), mais ce taxon très discuté et difficilement identifiable sur le terrain ne pourrait être qu'une forme appartenant au groupe « *C. fragilis* ».

**Mots-clés** : *Cystopteris dickieana*, spores ridées, Raon-aux-Bois, Vosges, Grand-Est.  
**Référentiel utilisé** : TAXREF v10 (Gargominy *et al.*, 2016).

Cette fougère de la famille des *Cystopteridaceae* est découverte le 17 septembre 2014 dans un muret (figure 1) surplombant un petit ru du village de Raon-aux-Bois dans le département des Vosges (88). Raon-aux-Bois est une commune située en partie dans la région naturelle de la «Vôge» à la limite des Hautes-Vosges. Cette région est établie sur un substrat essentiellement gréseux (grès bigarré). Les forêts, ruisseaux et rivières sont omniprésents dans ce secteur.

## Identification

Dans un premier temps, je prends cette fougère pour *Cystopteris fragilis*, mais venant d'acquérir la toute récente Flore de France : *Flora Gallica* (Tison & de Foucault, 2014), je prélève une fronde afin de tester les clés de celle-ci (figures 2, 3 et 4).



Figure 1 : vue générale du muret exposé au nord surplombant un ruisseau, Raon-aux-Bois (88).



▲ Figure 2 : fronde prélevée pour examen

Figure 3 : vue à la loupe binoculaire d'une pinnule avec ses sores et sporanges



## Répartition en France

*Cystopteris dickieana* R. Sim est une plante connue ponctuellement du Massif central et des départements qui font jonction avec l'est des Pyrénées, ainsi que des Alpes et de la Corse (Prelli, 2001). Depuis cet ouvrage de référence sur les fougères et plantes alliées, *C. dickieana* ne s'était ajouté que du département de Loire-Atlantique (R. Prelli, comm. pers.).

## Un statut taxonomique incertain

Malgré un statut taxonomique incertain (Dyer *et al.*, 2000), le taxon est protégé au Royaume-Uni (Source : legislation.gov.uk). L'incorporation de l'espèce au sein du complexe *Cystopteris fragilis* est plus que jamais d'actualité. Les derniers travaux d'un éminent botaniste et taxonomiste américain, James Clair Parks, n'ont pas permis de fournir des éléments de reconnaissance qui permettent de distinguer *C. dickieana* de *C. fragilis* (Parks *et al.*, 2000).

Tout reste à faire, mais la plupart des botanistes sont d'accord sur le fait que ce genre mérite encore d'être étudié (figure 5).

## Conclusion

Le statut taxonomique de *Cystopteris dickieana* est plus que jamais incertain. Les progrès en biologie moléculaire apporteront sans doute de nouveaux éclaircissements. Une seule certitude : des *Cystopteris* à spores non échinulées sont bien présents dans le département des Vosges et les interrogations qui persistent sur ce groupe complexe méritent d'être élucidées.

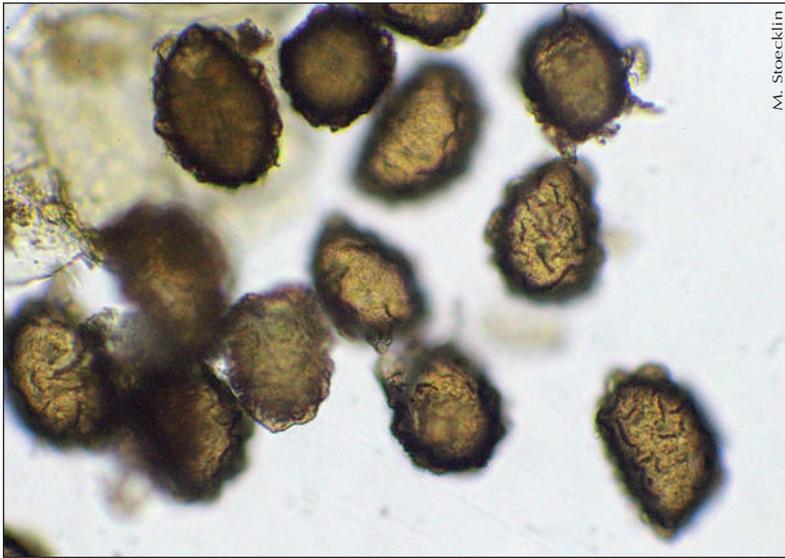


Figure 4 : vue au microscope des spores ridées caractéristiques de *Cystopteris dickieana* R. Sim, Raon-aux-Bois (88)

☞ Remerciements : je tiens à remercier chaleureusement Monsieur Rémy Prelli pour ses indications et analyses sur l'espèce ainsi que Monsieur Pascal Holveck pour la confirmation du diagnostic de l'ornementation sporale.

### Bibliographie

Dyer A.F., Parks J.C. & Lindsay S., 2000. Examen historique du statut taxonomique incertain de *Cystopteris dickieana* R.Sim (fougère de Dickie). *Edimbourg Journal of Botany* 57 (1) : 71-81.

Gargominy O., Tercier S., Régnier C., Ramage T., Dupont P., Vandell E., Daszkiewicz P., Lévêque A., Leblond S., De Massary J.-C., Dewynter M., Horellou A., Noël P., Noblecourt T., Comolet J., Touroult J., Barbut J., Rome Q., Bernard J.-F., Bock B., Malécot V., Bouillet V., Robbert Gradstein S., Lavocat Bernard E. & Ah-Peng C. 2016. *TAXREF v10.0, référentiel taxonomique pour la France*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. <https://inpn.mnhn.fr> (janvier 2017).

Législation, 1981. <http://www.legislation.gov.uk/ukpga/1981/69> (janvier 2017).

Parks J.C., Dyer A.F. & Lindsay S., 2000. Variation des alozymes, des spores et des frondes dans certaines populations écossaises des fougères *Cystopteris dickieana* et *Cystopteris fragilis*. *Edimbourg Journal of Botany* 57 (1) : 83-105.

Prelli R., 2001. *Les fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale*. Édition Belin, Paris, 431 p.

Figure 5 : frondes en touffes de *Cystopteris* sp., Raon-aux-Bois (88)



Tison J.-M. & de Foucault B. (coords),  
2014. *Flora Gallica. Flore de France*.  
Biotopie, Mèze, XX + 1196 p.

Wikipedia, *Cystopteris\_dickieana*.  
[https://en.wikipedia.org/wiki/  
Cystopteris\\_dickieana](https://en.wikipedia.org/wiki/Cystopteris_dickieana) (janvier,  
2017).

