

Le Rocher de Cheffois, sanctuaire de biodiversité

Bilan des connaissances après 10 ans d'inventaire

François Bétard & Joël Gerbaud

Depuis la conférence sur la biodiversité organisée en avril 2018, de nombreux progrès ont été accomplis dans la connaissance naturaliste du Rocher de Cheffois, grâce à la poursuite des prospections sur le site et à des collaborations nouvelles avec des spécialistes reconnus dans leurs domaines (lichens, mousses, insectes...). L'objectif de cet article est de dresser un bilan des connaissances sur la biodiversité du Rocher de Cheffois, après 10 années d'inventaires naturalistes effectués ou coordonnés par les auteurs de cette note, et de faire part des découvertes récentes et des avancées les plus significatives. Plus que jamais, le Rocher de Cheffois apparaît comme un sanctuaire de biodiversité et un joyau du patrimoine communal qu'il faut préserver.

INVENTAIRES NATURALISTES

RICHESSE ET DIVERSITÉ DE LA FLORE ET DE LA FAUNE SAUVAGES

Le Rocher de Cheffois est un site d'intérêt écologique reconnu depuis longtemps, à la fois classé comme ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique)¹ et comme Espace Naturel Sensible du département. Il a bénéficié, à ces titres, d'inventaires naturalistes depuis les années 1990, en particulier sur la flore étudiée en détail par le Professeur Pierre Dupont, botaniste de renom (Dupont, 1992). Aujourd'hui, ce sont plus de 200 espèces de plantes vasculaires qui sont connues et recensées au Rocher de Cheffois (Tab. 1), un chiffre élevé pour un site non calcaire² et sur une superficie aussi réduite (40 hectares). L'une des richesses floristiques du site est associée aux secteurs de landes et de pelouses sèches situés sur les pointements rocheux relictuels du sommet de la butte (Fig. 1), qui abritent notamment le Silène de Bastard, une plante très rare dont il n'existe que quelques stations en France (Bétard, 2010 ; Fig. 2). En termes de richesse et de diversité, la faune n'est pas en reste : certains groupes sont étudiés et suivis depuis longtemps, comme les populations de chauves-souris qui hibernent



Figure 1 – Landes rocailleuses du Rocher de Cheffois (cliché J. Gerbaud).

dans les cavités souterraines de la carrière, avec pas moins de 8 espèces différentes (dont le Grand Rhinolophe, protégé au niveau national et européen). Parmi les animaux remarquables et emblématiques du Rocher de Cheffois, on peut signaler la présence de la Genette, mammifère carnivore nocturne et discret, ou encore l'Autour des Palombes, une espèce de rapace diurne proche de l'épervier qui niche sur le site.

¹ La fiche ZNIEFF du Rocher de Cheffois est accessible sur le site internet de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel : <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/520012247>

² Le Rocher de Cheffois, faut-il le rappeler, correspond à une butte de quartzite, roche siliceuse et acide, exploitée en carrière entre 1890 et 1953.

Tableau 1 – Bilan des inventaires naturalistes au Rocher de Cheffois au 1^{er} novembre 2020

Groupe	Nombre de taxons*	Espèces remarquables**
Flore vasculaire (plantes à fleurs, conifères, fougères)	203	1 plante subendémique très rare et vulnérable (le Silène de Bastard, <i>Silene vulgaris bastardii</i>)
Bryophytes (mousses et hépatiques)	65	Plusieurs espèces rares dans l'Ouest de la France (e.g., <i>Scapania compacta</i> , <i>Zygodon conoideus</i>)
Lichens	126	De nombreuses espèces rares et nouvelles pour la Vendée (<i>Cladonia squamosa</i> , <i>C. arbuscula</i> ...)
Mammifères	22	12 espèces protégées au niveau national et européen, incluant 8 espèces de chauves-souris
Oiseaux	54	1 espèce de rapace menacée, nicheuse sur le site (l'Autour des Palombes, <i>Accipiter gentilis</i>)
Reptiles et amphibiens	7	Toutes les espèces sont protégées nationalement
Poissons	9	2 espèces protégées et menacées (le Brochet, <i>Esox Lucius</i> , et l'Anguille, <i>Anguilla anguilla</i>)
Orthoptères (sauterelles, grillons et criquets)	38	1 espèce rare et menacée d'extinction (le Criquet des ajoncs, <i>Gomphocerippus armoricanus</i>)
Odonates (libellules et demoiselles)	27	1 espèce rare et protégée nationalement (la Cordulie à corps fin, <i>Oxygastra curtisii</i>)
Lépidoptères rhopalocères (papillons de jour)	40	1 espèce rare (le Nacré de la ronce, <i>Brenthis daphne</i>)
Lépidoptères hétérocères (papillons de nuit)	411	De nombreuses espèces rares et nouvelles pour la Vendée (e.g., <i>Aristotelia ericinella</i>)
Coléoptères carabidés (carabiques)	87	De nombreuses espèces rares et nouvelles pour la Vendée (<i>Amara ovata</i> , <i>A. kulti</i> , <i>A. plebeja</i> ...)
Coléoptères cérambycidés (longicornes)	42	2 espèces protégées au niveau national et européen (la Rosalie des Alpes, <i>Rosalia alpina</i> , et le Grand capricorne du chêne, <i>Cerambyx cerdo</i>)
Coléoptères coccinélidés (coccinelles)	23	Plusieurs espèces rares pour la Vendée (<i>Calvia quatuordecimguttata</i> , <i>Chilocorus bipustulatus</i> ...)
Coléoptères chrysomélidés (chrysomèles)	26	Plusieurs espèces rares et nouvelles pour la Vendée (e.g., <i>Gonioctena decemnotata</i>)
Coléoptères curculionidés (charançons)	18	Plusieurs espèces rares et nouvelles pour la Vendée (e.g., <i>Ceutorhynchus obstrictus</i>)
Autres familles de coléoptères (lucanes, staphylins, cétoines...)	87	1 espèce protégée au niveau européen (le lucane cerf-volant, <i>Lucanus cervus</i>)
Hyménoptères apoïdes et vespoïdes (abeilles, guêpes)	14	Plusieurs espèces rares pour la Vendée (<i>Polistes gallicus</i> , <i>Priocnemis pusilla</i> ...)
Hyménoptères formicidés (fourmis)	23	1 espèce rare et nouvelle pour la Vendée (<i>Temnothorax pardoii</i>)
Diptères syrphidés (syrphes)	19	1 espèce rare et nouvelle pour la Vendée (<i>Volucella zonaria</i>)
Trichoptères (phryganes, porte-bois)	14	2 espèces nouvelles pour la Vendée (<i>Ceraclea albimacula</i> et <i>Neureclipsis bimaculata</i>)
Hémiptères (punaises, cigales)	22	1 espèce de cigale rare en Vendée (la cigale rouge, <i>Tibicina haematodes</i>)
Arachnides (araignées, opilions, microscorpions)	49	2 espèces de microscorpions a priori rares (en cours de détermination)
NOMBRE TOTAL DE TAXONS	1426	

* Un taxon désigne ici une espèce, une sous-espèce ou une variété au sein d'un groupe donné.

** Une espèce remarquable désigne ici une espèce rare, menacée et/ou protégée au niveau régional, national ou européen.



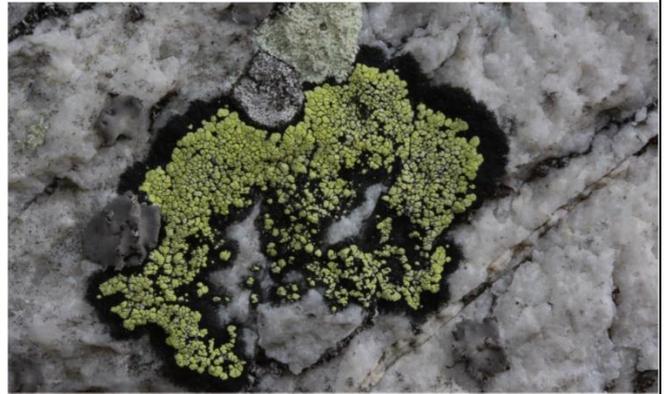
Le Silène de Bastard, *Silene vulgaris bastardi*



Le Nombriil de Vénus, *Umbilicus rupestris*



Un lichen terricole, *Cladonia portentosa*



Un lichen saxicole, *Rhizocarpon geographicum*



Le Criquet des ajoncs, *Gomphocerippus armoricanus*



La Cordulie à corps fin, *Oxygastra curtisii*



La Rosalie des Alpes, *Rosalia alpina*



La Volucelle zonée, *Volucella zonaria*

Figure 2 – Quelques-unes des espèces emblématiques de la flore et de la faune sauvages du Rocher de Cheffois (clichés : F. Bétard et J. Gerbaud).

SUIVIS ENTOMOLOGIQUES

PRÈS DE 900 ESPÈCES D'INSECTES RECENSÉES EN 10 ANS

Dans la connaissance de la biodiversité du Rocher de Cheffois, un effort particulier a été fourni sur les insectes, dont l'extraordinaire diversité est liée à la grande variété d'habitats présents sur le site (zones humides, landes à bruyères, affleurements rocheux, boisements feuillus, pinèdes... ; Bétard, 2011). Entre 2010 et 2014, les principaux groupes inventoriés ont concerné les orthoptères (sauterelles, grillons et criquets : Bétard, 2014) et plusieurs familles de coléoptères, en particulier les longicornes et les carabiques (Bétard & Gerbaud, 2013 ; Gerbaud & Bétard, en prép.). Pour ces groupes d'insectes, les techniques d'inventaire et de suivi ont reposé sur des prospections à vue et à l'ouïe, sur le battage de branches d'arbres et d'arbustes à l'aide d'un parapluie japonais, sur le fauchage de la végétation basse au filet fauchoir, ainsi que sur la pose de pièges aériens et au sol (pièges Barber). Ces techniques ont été poursuivies et étendues, après 2014, à d'autres groupes d'insectes (papillons, libellules, syrphes, punaises, autres familles de coléoptères...). Pour la plupart de ces groupes, le concours d'experts a été nécessaire pour permettre la détermination des spécimens photographiés ou capturés. De nombreuses espèces trouvées s'avèrent très rares et parfois nouvelles pour la Vendée, puisqu'elles n'avaient jamais été décrites ou observées auparavant dans le département. Au total, grâce à ces inventaires et suivis réalisés depuis 10 ans, ce sont près de 900 espèces différentes d'insectes qui ont été recensées au Rocher de Cheffois, ce qui en fait l'un des sites naturels les mieux étudiés et les plus riches en insectes à l'échelle des Pays de la Loire !

À LA LOUPE

LICHENS, MOUSSES, PAPILLONS DE NUIT ET FOURMIS

Depuis 2018, quatre nouveaux groupes biologiques ont fait l'objet d'inventaires inédits, grâce à la participation de plusieurs experts reconnus dans leurs domaines : les lichens, les mousses, les papillons de nuit et les fourmis. Ces taxons sont souvent de détermination difficile, et nécessitent parfois l'utilisation de la loupe, voire du microscope en laboratoire pour pouvoir être identifiés. Pour les lichens et les mousses, l'étude s'est déroulée sur le terrain les 28 et 29 avril 2018 grâce à la collaboration de lichénologues et bryologues chevronnés (Jean-Yves Monnat, Joël Esnault, Philippe Uriac, Claire Boucheron, Claude Bourget ; Fig. 3). Ces inventaires ont permis de recenser 65 espèces ou variétés différentes de mousses, et environ le double pour les lichens ! Plusieurs espèces de lichens observées sont d'une grande rareté, Cheffois étant parfois la seule localité connue pour une variété à l'échelle de la Vendée, des Pays de la Loire, voire du Massif armoricain tout entier ! Pour les papillons de nuit, des prospections nocturnes ont été menées



Figure 3 – Jean-Yves Monnat et Joël Esnault, en train d'inventorier les lichens du Rocher de Cheffois en avril 2018 (cliché : F. Bétard).

de juin 2018 à août 2020 au cours d'une vingtaine de séances d'attraction lumineuse, et ont permis d'identifier plus de 400 espèces différentes après détermination par des experts – nécessitant parfois la dissection des plus petits spécimens. Ce chiffre impressionnant doit néanmoins être comparé aux 1500 espèces de papillons nocturnes connues de Vendée et de Loire-Atlantique, ce qui représente quand même près du tiers des espèces de la région.

Plusieurs des espèces de papillons trouvées au Rocher de Cheffois s'avèrent d'ailleurs très rares et nouvelles pour le département (Gerbaud & Bétard, 2020). Enfin, un inventaire myrmécologique a été lancé au cours de l'été 2020, grâce à une collaboration initiée avec Clément Gouraud, spécialiste des fourmis. L'inventaire est en cours mais a déjà permis d'identifier au moins 23 espèces différentes de fourmis, dont une espèce très rare observée pour la première fois en Vendée (*Temnothorax pardoi*).

PERSPECTIVES

DE NOMBREUSES ESPÈCES À DÉCOUVRIR ET À INVENTORIER

Même si les progrès accomplis depuis 10 ans dans la connaissance de la biodiversité du Rocher sont importants, plusieurs groupes biologiques restent encore inexplorés et pourraient donner lieu à des découvertes intéressantes, en plus d'allonger significativement la liste des espèces présentes. C'est le cas des champignons (autres que les lichens), des mollusques (escargots et limaces), des chilopodes (mille-pattes), des cloportes, collemboles et autres invertébrés qui vivent sous les pierres ou dans le sol. Leur inventaire nécessitera une nouvelle fois d'associer des experts pour leur détermination. Mais de nombreuses espèces restent sans doute aussi à découvrir sur des groupes plus faciles d'accès : c'est le cas de l'herpétofaune (amphibiens et reptiles) dont on ne connaît jusqu'à présent que sept espèces, alors que plusieurs sont potentielles au Rocher de Cheffois : la salamandre, l'orvet fragile, la couleuvre à collier ou encore la couleuvre vipérine sont des espèces susceptibles d'être observées sur le site. C'est le cas aussi de certains groupes d'insectes dont la connaissance est parcellaire (abeilles sauvages, bourdons, punaises, mouches, perles, fourmilions...). Chaque habitant et promeneur, au gré de ses balades au Rocher de Cheffois, peut contribuer à cet inventaire continu de la biodiversité en photographiant les « petites bêtes » qui courent au sol ou qui viennent se poser sur une fleur. À l'heure des démarches participatives et des actions entreprises pour préserver la biodiversité, nous encourageons les Cheffoisiennes et les Cheffoisien(ne)s à participer à cette connaissance naturaliste, en nous envoyant leurs photos : c'est aussi une façon de porter une attention plus grande à notre environnement naturel, dont le Rocher de Cheffois constitue le plus bel emblème communal.

Contacts : François Bétard (francois.betard@u-paris.fr) et Joël Gerbaud (gerbaud.joel@wanadoo.fr)

Bibliographie

- BÉTARD F. (2008) – Richesse et diversité du patrimoine naturel des "Rochers" de Mouilleron-en-Pareds, Cheffois et la Châtaigneraie (Vendée, France). *Le Naturaliste Vendéen*, 8, p. 13-19.
- BÉTARD F. (2010) – Répartition, écologie et valeur patrimoniale d'une plante subendémique du sud armoricain : le Silène de Bastard, *Silene vulgaris* subsp. *bastardii* Boreau ex. J.Lloyd. *Le Naturaliste Vendéen*, 10, p. 23-28.
- BÉTARD F. (2011) – Potentialités écologiques des carrières de quartzite après exploitation : l'exemple de la carrière de Cheffois (Vendée, France). *Physio-Géo*, 5, p. 75-93.
- BÉTARD F. (2014) – Contribution à la connaissance des entomocénoses du Rocher de Cheffois (85). I. Orthoptères et ordres alliés (Orthoptera, Mantoptera, Phasmoptera). *Invertébrés Armoricains, les Cahiers du GRECIA*, 10, p. 63-73.
- BÉTARD F., GERBAUD J. (2013) – Sur quelques coléoptères Cerambycidae remarquables observés au Rocher de Cheffois (Vendée, France). *Le Naturaliste Vendéen*, 11, p. 69-75.
- DUPONT P. (1992) – *La végétation du site de l'ancienne carrière de Cheffois*. Rapport du Groupe d'Étude des Milieux Naturels, Université de Nantes, 23 p.
- GERBAUD J. (2019) – *Contribution à la connaissance des Diptères syrphidés à Cheffois (Le Rocher et Dent Gaudin) – Vendée*. Rapport non publié, 4 p.
- GERBAUD J., BÉTARD F. (2020) – Premier inventaire des Lépidoptères hétérocères et des Trichoptères au Rocher de Cheffois (Vendée, France). *Le Naturaliste Vendéen*, 13, sous presse.
- GERBAUD J., BÉTARD F. (en prép.) – Contribution à la connaissance des entomocénoses du Rocher de Cheffois (85). II. Coléoptères Carabidae. *Invertébrés Armoricains, les Cahiers du GRECIA*.
- YOU T., DULAC P. (2017) – Fiche ZNIEFF n°520012247, Rocher de Cheffois. INPN, SPN-MNHN, Paris, 30 p. URL : <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/520012247.pdf>