



RAPPORT SCIENTIFIQUE



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
FRANCHE-COMTÉ 
OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DES INVERTÉBRÉS

INVENTAIRE DE LA FLORE ET DES HABITATS DE L'ENS DU BOIS DE BONNAN

2025



Photo(s) de couverture :

- Bois de Bonnan et Lac de Vouglans (B. Greffier)
- *Iberis amara* (B. Greffier)
- Érablaie à scolopendre (B. Greffier)

Date de publication : Décembre 2025

Référence bibliographique :

Greffier B., 2025. *Inventaire de la flore et des habitats de l'ENS du Bois de Bonnan*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 10 p. + annexes.



INVENTAIRE DE LA FLORE ET DES HABITATS DE L'ENS DU BOIS DE BONNAN

2025

RÉSUMÉ : La flore vasculaire et les habitats présents dans l'ENS du Bois de Bonnan ont été inventoriés en 2025 durant trois journées de terrain. Un total de 271 espèces a été observé dont deux espèces patrimoniales et quatre espèces remarquables. Une nouvelle station de l'ibéris amer (*Iberis amara*), classé vulnérable sur la liste rouge de Franche-Comté, a été découverte à cette occasion. Concernant les habitats, ce sont sept syntaxons qui ont été relevés, dont l'érablaie à scolopendre (*Phyllitido-Aceretum*), un habitat d'intérêt communautaire prioritaire qui est particulièrement développée au fond du ravin du Bief du Murgin.

Relevés de terrain : Brendan Greffier

Rédaction : Brendan Greffier

Crédits photos (sauf mention contraire) :

Brendan Greffier

Relecture : Yorick Ferrez

Étude réalisée par le Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI)

SOMMAIRE

INTRODUCTION	1
Contexte.....	1
Présentation du site d'étude	1
MÉTHODOLOGIE	1
RÉSULTATS	2
Flore vasculaire	2
Espèces patrimoniales	3
Espèces remarquables	3
Espèces exotiques envahissantes	5
Habitats	6
Liste des habitats recensés	7
CONCLUSION	8
 BIBLIOGRAPHIE	 9
 ANNEXES	 10

INTRODUCTION

CONTEXTE

Dans le cadre de la politique espaces naturels sensibles (ENS) du département du Jura, le CBNFC-ORI a réalisé une étude sur la flore et les habitats de l'ENS du Bois de Bonnan dans l'optique d'en dresser l'inventaire des plantes vasculaires et des végétations présentes ainsi que d'identifier et de localiser les potentiels enjeux.

PRÉSENTATION DU SITE D'ÉTUDE

L'ENS du Bois de Bonnan est situé dans le département du Jura en quasi-totalité sur la commune de Moirans-en-Montagne, seule son extrémité sud concerne la commune de Lect. D'une superficie d'environ 57,5 ha, il est situé sur la rive gauche du lac de Vouglans et est essentiellement composé de versants forestiers calcicoles exposés ouest à nord plongeant dans le lac. Son altitude de 430 m à 600 m le place entre l'étage collinéen et la base de l'étage montagnard.

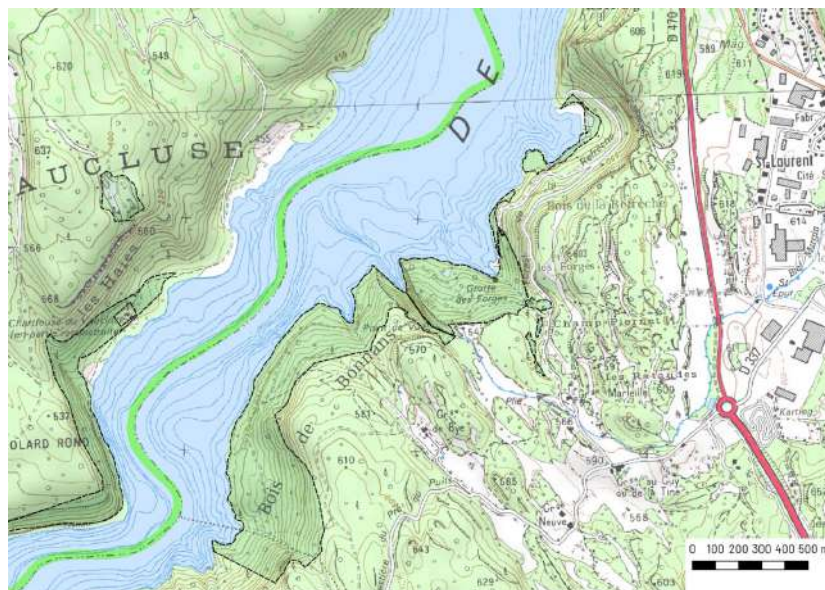


FIGURE 1 – Contour de l'ENS du Bois de Bonnan. Fond : © IGN 2017.

MÉTHODOLOGIE

Trois passages ont été réalisés sur le site : les 5 et 6 juin 2025, puis le 29 août. Un maximum de milieux naturels et de situations topographiques ont été prospectés afin de dresser l'inventaire des plantes vasculaires présentes. Les espèces patrimoniales ou exotiques envahissantes rencontrées ont été précisément géolocalisées à l'aide d'un GPS.

En parallèle, les différents habitats observés ont été inventoriés en réalisant des relevés phytosociologiques. Ces derniers consistent à lister par strate de végétation (herbacée, arbustive et arborée) l'ensemble des plantes vasculaires présentes dans un habitat donné et d'associer à chacune d'entre elles un coefficient d'abondance-dominance relatif dont les différentes valeurs possibles sont précisées dans la liste suivante :

- r : espèce représentée par un ou deux individus ;
- + : espèce rare à recouvrement très faible ;
- 1 : espèce à recouvrement faible inférieur à 5 % ;
- 2 : espèce recouvrant 5 à 25 % de la surface ;
- 3 : espèce recouvrant 25 à 50 % de la surface ;
- 4 : espèce recouvrant 50 à 75 % de la surface ;
- 5 : espèce recouvrant plus de 75 % de la surface.

Les conditions stationnelles propres à chaque relevé sont ensuite renseignées. Il s'agit de la date du relevé, de l'altitude, de la pente, de l'exposition, ainsi que du recouvrement et des hauteurs minimale, maximale et moyenne des différentes strates de végétation.

Les noms des taxons suivent le référentiel TAXREF18 (TAXREF, 2025).

RÉSULTATS

FLORE VASCULAIRE

Un total de 271 espèces ont été inventoriées au sein de l'ENS et de sa périphérie, et 164 strictement dans le périmètre de l'ENS. Le tableau situé en Annexe 1 en dresse la liste. Deux espèces patrimoniales et quatre espèces remarquables ont pu être observées, leur localisation est précisée sur la figure 2.

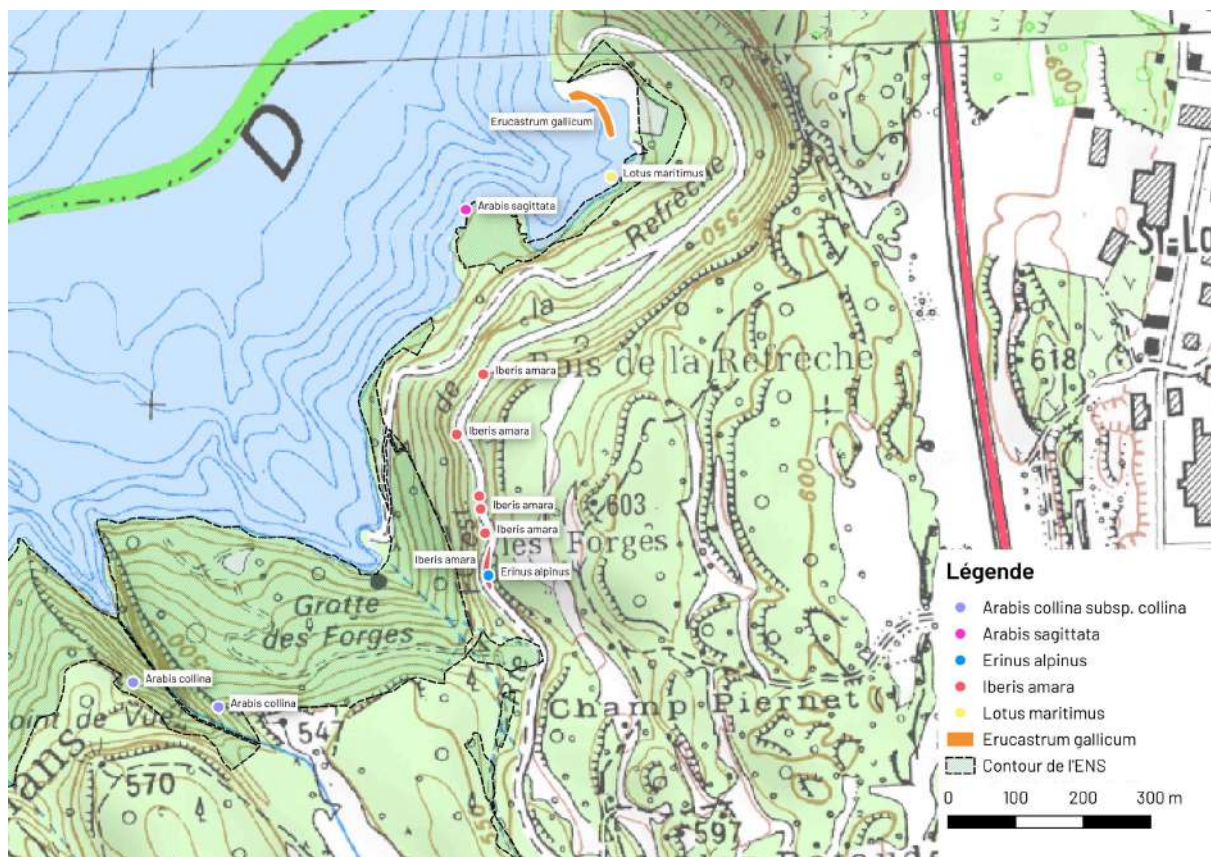


FIGURE 2 – Cartographie des espèces patrimoniales (*Iberis amara* et *Lotus maritimus*) et des espèces remarquables (*Arabis collina*, *A. sagittata*, *Erinus alpinus* et *Erucastrum gallicum*) dans et en périphérie de l'ENS du Bois de Bonnan. Fond : © IGN 2017.

Espèces patrimoniales

Iberis amara

Vulnérable (VU) sur la liste rouge de Franche-Comté

L'ibéris amer est une espèce calcicole des rocailles, des éboulis et des pelouses xérophiles à mésoxérophiles. Rare en Franche-Comté, elle est connue de manière disséminée dans le sud du département du Jura (vallées de la Bienne et de l'Ain, Petite Montagne) puis de manière plus isolée dans le reste de la région. Il a été découvert en 2025 en périphérie du site d'étude sur les bordures caillouteuses de la route forestière de la Refrèche.



FIGURE 3 – *Iberis amara* (B. Greffier)

Lotus maritimus

Quasi-menacé (NT) sur la liste rouge de Franche-Comté

Le lotier maritime est caractéristique des pelouses marnicoles, mais peut également fréquenter les moliniaies et plus rarement les bas-marais alcalins. En Franche-Comté, il est plutôt répandu dans un secteur englobant la vallée de l'Ain et sa périphérie, ainsi que plus au nord autour des vallées de la Loue et du Lison. Ses stations sont ensuite plus rares et isolées dans le reste de la région. Il a été observé en périphérie du site d'étude dans un ourlet marnicole situé entre la forêt et les grèves de la crique de la Refrèche.



FIGURE 4 – *Lotus maritimus* (B. Greffier)

Espèces remarquables

Arabis collina subsp. *collina*

L'arabette des collines apprécie les rochers calcaires assez secs. Elle fréquente les corniches, les parois, les rocailles et les murs. Rare en Franche-Comté, elle est uniquement connue dans le sud de la région, principalement au niveau de la vallée de la Bienne et plus ponctuellement dans celle de l'Ain et dans la région des Quatre lacs. Sur le site d'étude, elle a été observée en situation de corniche et de pied de falaise au niveau du ravin du Bief du Murgin.



FIGURE 5 – *Arabis collina* subsp. *collina* (B. Greffier)

Arabis sagittata

L'arabette sagittée apprécie les lisières, les ourlets et les sous-bois mésoxérophiles et basiphiles. Méconnue en Franche-Comté en raison de confusions avec l'arabette hirsute (*Arabis hirsuta*), sa présence n'a pour le moment été confirmée que de trois communes, dont celle de Moirans-en-Montagne où elle l'espèce a pu être découverte en 2025 dans l'ENS du Bois de Bonnan en situation de lisière au niveau de la crique de la Refrèche.



FIGURE 6 – *Arabis sagittata* (B. Greffier)

Erinus alpinus

L'érine des Alpes est une espèce qui fréquente les parois, les rocailles, les dalles, les éboulis, les pelouses rocailleuses et les alluvions, sur des substrats calcaires, frais à assez secs et plutôt pauvres en nutriments. Assez rare en Franche-Comté, elle est répandue à l'étage montagnard dans le Haut-Jura, puis atteint le sud du Haut-Doubs (jusqu'au secteur du lac de Saint-Point). On la retrouve ensuite plus au nord et de manière très isolée dans les gorges du Doubs (environs de Pont-de-Roide). Elle a été découverte en 2025 en périphérie du site d'étude dans les rocailles situées au bord de la route forestière de la Refrèche. Cette nouvelle station est la plus occidentale connue de la région.



FIGURE 7 – *Erinus alpinus* (B. Greffier)

Erucastrum gallicum

La fausse roquette de France est une plante annuelle héliophile des grèves exondées et des friches annuelles. Rare en Franche-Comté, elle est actuellement connue dans le Haut-Jura, la vallée de l'Ain, sur la bordure externe de l'arc jurassien (principalement dans la moyenne vallée du Doubs), dans la vallée de l'Ognon et le Sundgau. Elle a été observée en 2025 en périphérie du site d'étude sur les grèves exondées du lac de Vouglans au niveau de la crique de la Refrèche.



FIGURE 8 – *Erucastrum gallicum* (B. Greffier)

Espèces exotiques envahissantes

Deux espèces exotiques envahissantes sont connues en périphérie de l'ENS mais aucune n'a été observée à l'intérieur. Les localisations de ces deux espèces sont précisées sur la figure 9.

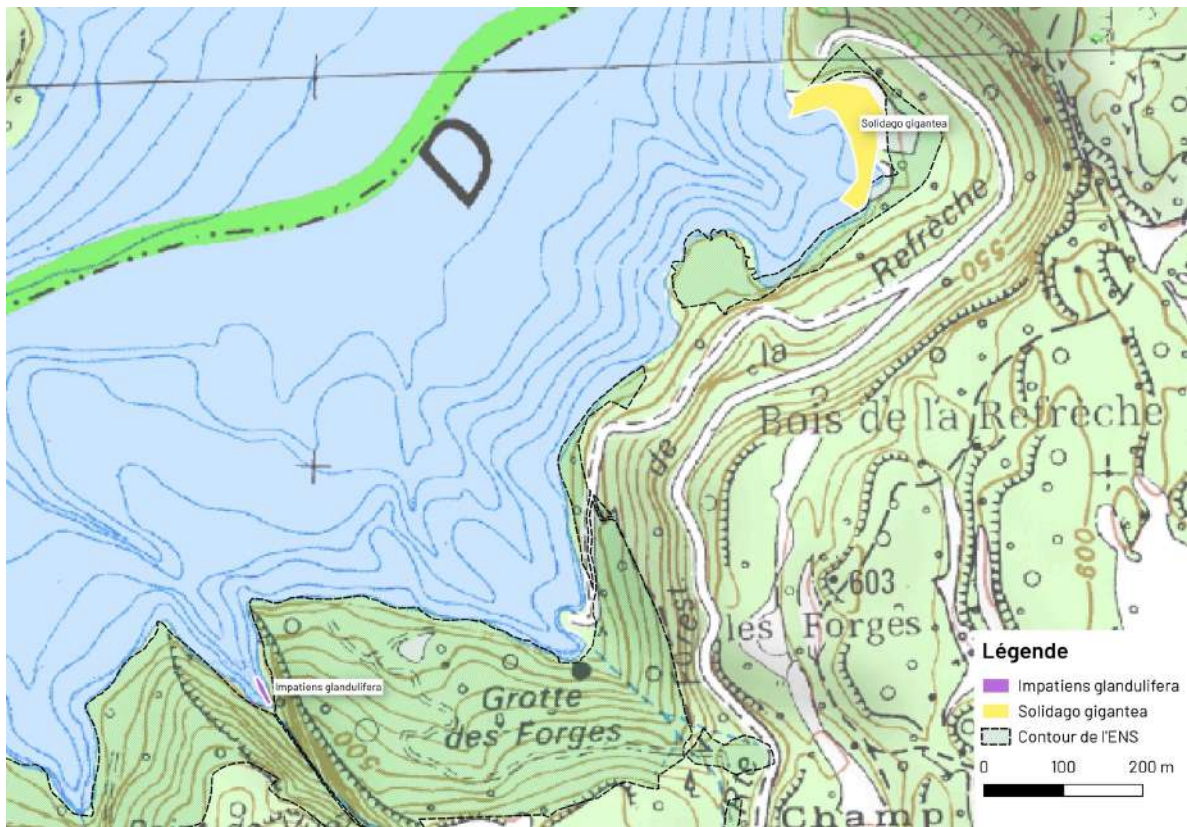


FIGURE 9 – Cartographie des espèces exotiques envahissantes observées en périphérie de l'ENS du Bois de Bonnan. À noter que le polygone de *Solidago gigantea* ne localise pas précisément l'espèce et date de 2010. Fond : © IGN 2017.

Impatiens glandulifera

La balsamine de l'Himalaya est une plante exotique envahissante à impact majeur sur les écosystèmes qui apprécie les sols régulièrement remaniés, frais à humides et mésotrophes à eutrophes. Elle colonise les berges des cours d'eau et des plans d'eau, les fossés humides et les coupes forestières. Elle est largement répandue en Franche-Comté, notamment au niveau du massif vosgien et des principales vallées alluviales. Elle a été observée en périphérie du site d'étude sur les grèves du lac de Vouglans sur une surface d'environ 50 m². La gestion des petites populations consiste en un arrachage répété plusieurs fois dans l'année avant la floraison. La principale stratégie de reproduction de cette plante annuelle étant la diffusion d'un grand nombre de graines dans le sol, il faut la combattre en l'empêchant de fructifier et ainsi épuiser la banque de graines. Cependant, cela n'empêchera pas l'arrivée avec les eaux du lac de nouvelles graines provenant d'autres populations de balsamine.



FIGURE 10 – *Impatiens glandulifera* (B. Greffier)

Solidago gigantea

Le solidage géant est également une espèce exotique envahissante à impact majeur sur les écosystèmes. Grâce à son puissant système rhizomateux, il est capable de former des clones sur de vastes surfaces dans les marais, les prairies humides, les pelouses, les roselières, les magnocariçaies, les milieux rudéralisés, les berges, les mégaphorbiaies, mais aussi dans des habitats plus fermés au contact des précédents. Il est aujourd'hui répandu dans une grande partie de la Franche-Comté, en particulier dans le sud du département du Jura et les secteurs de Montbéliard et de Belfort. Il avait été observé en 2010 par T. Fernez au niveau de la crique de la Refrèche sur les grèves du lac de Vouglans mais n'a pas été revu en 2025. Il a cependant pu passer inaperçu en raison d'un passage trop précoce (début juin). L'éradication des massifs de solidage passe par une fauche ou un arrachage réalisé avant la floraison (c'est-à-dire avant mi-août) et répété deux fois par an et pendant plusieurs années.



FIGURE 11 – *Solidago gigantea* (B. Greffier)

HABITATS

Un total de sept syntaxons ont été observés en 2025 sur le site d'étude. Les relevés phytosociologiques associés figurant en annexe 2. La figure 12 présente la localisation des relevés réalisés.

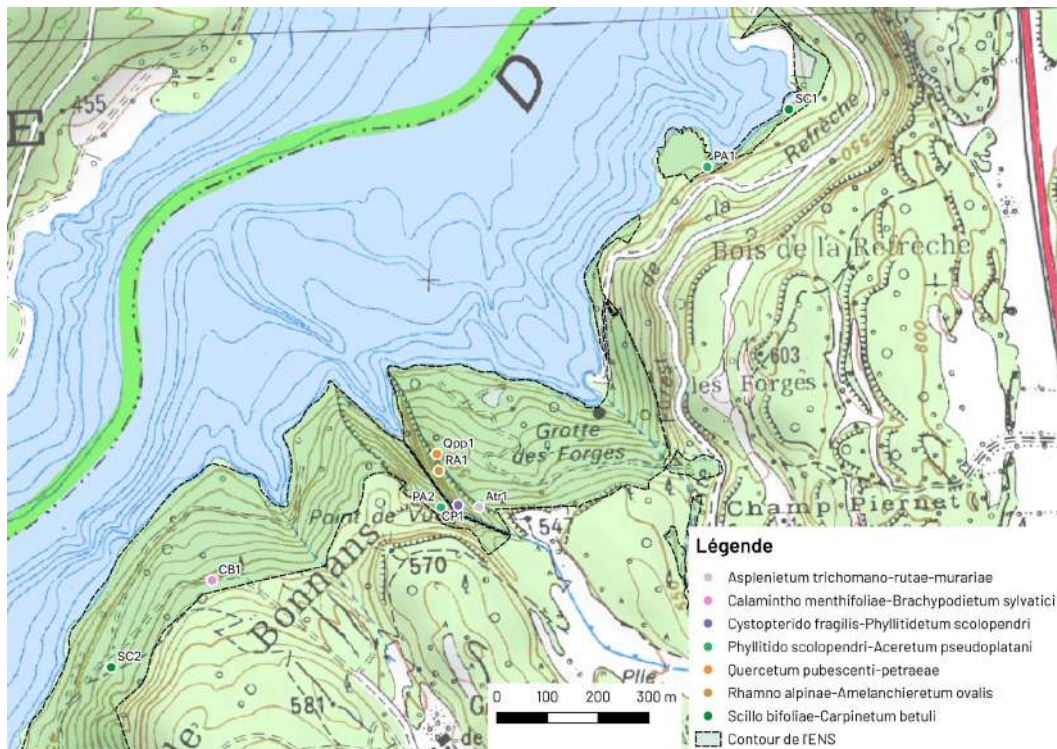


FIGURE 12 – Localisation des relevés phytosociologiques réalisés en 2025 dans l'ENS du Bois de Bonnan. Les noms des syntaxons correspondants sont précisés. Fond : © IGN 2017.

Liste des habitats recensés

La hêtraie-chênaie-charmaie collinéenne du *Scillo bifoliae-Carpinetum betuli* Rameau 1974

Code EUNIS : G1.631 ; Code Natura 2000 : 9130-5 ; Intérêt : communautaire

Habitat d'intérêt communautaire, le *Scillo-Carpinetum* est une hêtraie-chênaie-charmaie collinéenne neutrocalcicole. Il s'agit du type de forêt dominant en Franche-Comté à l'étage collinéen sur les terrains calcaires frais à assez secs. Il représente la quasi-totalité de la surface forestière de l'ENS du Bois de Bonnan et existe sous deux formes :

- Une forme typique, principalement présente sur le site en bas de versant sur des pentes peu prononcées ;
- Une variante à buis (*Buxus sempervirens*) souvent abondant et dominant dans la strate arbustive et à strate herbacée très appauvrie ; il recouvre de grandes surfaces sur les versants du site.

L'érablaie à scolopendre du *Phyllitido scolopendri-Aceretum pseudoplatani* Moor 1945

Code EUNIS : G1.A4111 ; Code Natura 2000 : 9180-4* ; Intérêt : communautaire prioritaire

Le *Phyllitido-Aceretum* est une érablaie-tiliaie collinéenne à montagnarde à strate herbacée riche en fougères, notamment la scolopendre (*Asplenium scolopendrium*), qui colonise les éboulis calcaires grossiers sur pentes fortes, en ambiance confinée ou en ubac, avec une humidité atmosphérique élevée. Il s'agit d'un habitat d'intérêt communautaire prioritaire fréquent dans le massif du Jura dans tous les secteurs au relief accusé. Sur le site d'étude, il est bien développé dans le ravin du Bief du Murgin puis de manière plus localisée ailleurs à proximité de quelques cascades et ruisseaux.

La chênaie xérothermophile du *Quercetum pubescenti-petraeae* (Imchenetzky 1926) nom. invers. et nom. mut. propos. in R. Boeuf 2014

Code EUNIS : G1.71

Il s'agit d'une chênaie calcicole, xérothermophile, basse et ouverte colonisant les corniches et les éperons rocheux sur des sols squelettiques en exposition chaude. Généralement peu surfacique, elle est régulière sur les corniches de la bordure externe du massif du Jura et en Petite Montagne. Sur le site d'étude, elle a été observée uniquement sur les corniches du ravin du Bief du Murgin.

Le fourré xérothermophile du *Rhamno alpinae-Amelanchieretum ovalis* (Rameau) B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Code EUNIS : F3.1123

Le *Rhamno-Amelanchieretum* correspond à une fruticée basse xérothermophile, calcicole, collinéenne à montagnarde, qui colonise les sols squelettiques des corniches et des escarpements ensoleillés. En Franche-Comté, le syntaxon est bien présent dans le massif du Jura dans les secteurs escarpés (reculées, vallées internes et Jura plissé). Sur le site d'étude, il n'est présent qu'au niveau des corniches du ravin du Bief du Murgin en exposition sud-ouest.

L'ourlet mésophile calcicole du *Calamintho menthifoliae-Brachypodietum sylvatici* J.-M. Royer & Rameau 1983

Code EUNIS : E5.22

C'est une communauté d'ourlet qui est répandue en Franche-Comté à l'étage collinéen sur les terrains calcaires frais à assez secs, notamment au contact des forêts du *Scillo-Carpinetum*. Sur le site d'étude, il est surtout présent en lisière et au bord des chemins forestiers.

La communauté des parois calcaires sèches à fraîches de l'*Asplenietum trichomano-rutae-murariae* Kühn 1937

Code EUNIS : H3.252 ; Code Natura 2000 : 8210-9 ; Intérêt : communautaire

Il s'agit d'une communauté très répandue dominée par les fougères qui colonise les parois calcaires, sèches à fraîches, ensoleillées à ombragées et collinéennes à montagnardes qui est répandue en Franche-Comté, en particulier dans le massif du Jura. Elle est d'intérêt communautaire sur parois naturelles. Sur le site d'étude, elle est observée sur les parois et corniches plutôt ensoleillées et assez sèches.

La communauté des parois calcaires fraîches ombragées du *Cystopterido fragilis-Phyllitidetum scolopendrii* J.-M. Royer in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Code EUNIS : H3.252 ; Code Natura 2000 : 8210-9 ; Intérêt : communautaire

Il s'agit d'une communauté proche de la précédente mais caractérisée par la présence d'espèces plus mésohygrophiles comme la scolopendre (*Asplenium scolopendrium*) et la cystoptéride fragile (*Cystopteris fragilis*). Répandue dans l'arc jurassien, elle colonise les parois ombragées fraîches à moyennement humides. Sur le site d'étude, elle est bien développée dans le ravin du Bief du Murgin.

CONCLUSION



Les prospections réalisées en 2025 ont permis d'observer plusieurs espèces patrimoniales ou remarquables, dont l'ibéris amer (*Iberis amara*) qui est classé vulnérable (VU) sur la liste rouge de Franche-Comté. Cependant, ces espèces sont principalement localisées à l'extérieur du périmètre de l'ENS. L'explication vient du fait que l'ENS présente en quasi-totalité des habitats fermés, principalement forestiers, peu propices à la présence d'espèces à enjeux. Les berges du lac de Vouglans et les zones escarpées situées en périphérie se révèlent plus intéressantes sur ce point. Une extension du périmètre de l'ENS serait pertinente pour englober les enjeux inventoriés en dehors des limites actuelles.

Pour les mêmes raisons, la diversité d'habitats reste assez faible au sein de l'ENS qui est majoritairement dominé par un seul type de forêt : la hêtraie-chênaie-charmaie collinéenne du *Scillo-Carpinetum*. Cependant, un secteur intéressant ressort malgré tout dans l'ENS : il s'agit du ravin du Bief du Murgin qui présente des corniches hébergeant des habitats de chênaies et de fourrés xérothermophiles non observés ailleurs sur le site, tandis que le fond du ravin abrite cascades, rivière, parois calcaires fraîches à humides et une surface importante d'érablaie à scolopendre (*Phyllitido-Aceretum*), qui est un habitat d'intérêt communautaire prioritaire lié aux situations humides et confinées.

BIBLIOGRAPHIE

- TAXREF [Eds], 2025. *TAXREF v18.0, référentiel taxonomique pour la France*. PatriNat (OFB-CNRS-MNHN-IRD), Muséum national d'Histoire naturelle.

ANNEXES

-  Annexe 1 : Liste des espèces inventoriées en 2025 dans et en périphérie de l'ENS du Bois de Bonnan.
-  Annexe 2 : Tableaux phytosociologiques des relevés réalisés en 2025 dans l'ENS du Bois de Bonnan.

Annexe 1 : Liste des espèces inventoriées en 2025 dans et en périphérie de l'ENS du Bois de Bonnan.

Taxon	Dernière Observation	Présence dans l'ENS	Présence uniquement en périphérie
<i>Abies alba</i>	2025	oui	
<i>Acer campestre</i>	2025	oui	
<i>Acer opalus</i>	2025	oui	
<i>Acer platanooides</i>	2025	oui	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	2025	oui	
<i>Agrimonia eupatoria</i>	2025		oui
<i>Agrostis stolonifera</i>	2025		oui
<i>Ajuga reptans</i>	2025		oui
<i>Alliaria petiolata</i>	2025		oui
<i>Allium ursinum</i>	2025	oui	
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	2025		oui
<i>Anemone nemorosa</i>	2025	oui	
<i>Angelica sylvestris</i>	2025		oui
<i>Aphanes arvensis</i>	2025		oui
<i>Aquilegia vulgaris</i>	2025	oui	
<i>Arabis alpina</i>	2025	oui	
<i>Arabis collina</i> subsp. <i>collina</i>	2025	oui	
<i>Arabis hirsuta</i>	2025	oui	
<i>Arabis sagittata</i>	2025	oui	
<i>Arctium lappa</i>	2025	oui	
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	2025	oui	
<i>Aria edulis</i>	2025	oui	
<i>Artemisia vulgaris</i>	2025		oui
<i>Arum maculatum</i>	2025	oui	
<i>Aruncus dioicus</i>	2025	oui	
<i>Asarum europaeum</i>	2025	oui	
<i>Asplenium fontanum</i>	2025	oui	
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	2025	oui	
<i>Asplenium scolopendrium</i>	2025	oui	
<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i>	2025	oui	
<i>Berberis vulgaris</i>	2025	oui	
<i>Brachypodium rupestre</i>	2025	oui	
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	2025	oui	
<i>Briza media</i>	2025		oui
<i>Bromopsis erecta</i>	2025	oui	
<i>Bromus commutatus</i>	2025		oui
<i>Bromus hordeaceus</i>	2025		oui
<i>Buxus sempervirens</i>	2025	oui	
<i>Caltha palustris</i>	2025	oui	
<i>Campanula rotundifolia</i>	2025	oui	
<i>Campanula trachelium</i>	2025		oui
<i>Cardamine heptaphylla</i>	2025	oui	
<i>Cardamine impatiens</i>	2025	oui	
<i>Carex acuta</i>	2025		oui
<i>Carex acutiformis</i>	2010		oui
<i>Carex agastachys</i>	2025	oui	
<i>Carex alba</i>	2025	oui	
<i>Carex digitata</i>	2025	oui	
<i>Carex flacca</i>	2025	oui	
<i>Carex hirta</i>	2025		oui
<i>Carex lepidocarpa</i>	2025		oui

<i>Carex remota</i>	2025	oui	
<i>Carex spicata</i>	2025		oui
<i>Carex sylvatica</i>	2025	oui	
<i>Carpinus betulus</i>	2025	oui	
<i>Catapodium rigidum</i>	2025		oui
<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>jacea</i>	2025		oui
<i>Cephalanthera damasonium</i>	2025	oui	
<i>Cerastium arvense</i>	2025		oui
<i>Cerastium brachypetalum</i>	2025		oui
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>	2025		oui
<i>Chaenorhinum minus</i>	2025	oui	
<i>Chaerophyllum aureum</i>	2025		oui
<i>Chamaenerion dodonaei</i>	2025	oui	
<i>Chenopodium album</i>	2025		oui
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	2025	oui	
<i>Circaea lutetiana</i>	2025	oui	
<i>Cirsium arvense</i>	2010		oui
<i>Cirsium vulgare</i>	2025	oui	
<i>Clematis vitalba</i>	2025	oui	
<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>sylvaticum</i>	2025	oui	
<i>Convallaria majalis</i>	2025		oui
<i>Cornus sanguinea</i>	2025	oui	
<i>Coronilla varia</i>	2025		oui
<i>Corylus avellana</i>	2025	oui	
<i>Crataegus monogyna</i>	2025	oui	
<i>Cynosurus cristatus</i>	2025		oui
<i>Cystopteris fragilis</i>	2025	oui	
<i>Dactylis glomerata</i>	2025	oui	
<i>Daphne laureola</i>	2025	oui	
<i>Daucus carota</i>	2025		oui
<i>Digitalis lutea</i>	2025	oui	
<i>Dioscorea communis</i>	2025	oui	
<i>Draba verna</i>	2025	oui	
<i>Dryopteris borrieri</i>	2025	oui	
<i>Dryopteris dilatata</i>	2025	oui	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	2025	oui	
<i>Elytrigia repens</i>	2025	oui	
<i>Epilobium hirsutum</i>	2010		oui
<i>Epilobium montanum</i>	2025	oui	
<i>Epilobium parviflorum</i>	2025	oui	
<i>Epipactis helleborine</i>	2025	oui	
<i>Equisetum arvense</i>	2025		oui
<i>Erigeron annuus</i>	2025		oui
<i>Erigeron canadensis</i>	2025	oui	
<i>Erinus alpinus</i>	2025		oui
<i>Erodium cicutarium</i>	2025		oui
<i>Erucastrum gallicum</i>	2025		oui
<i>Erysimum cheiranthoides</i>	2025		oui
<i>Euonymus europaeus</i>	2025	oui	
<i>Eupatorium cannabinum</i>	2025	oui	
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	2025	oui	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	2025	oui	
<i>Euphorbia dulcis</i>	2025	oui	
<i>Euphorbia stricta</i>	2025	oui	
<i>Euphorbia verrucosa</i>	2025		oui

<i>Fagus sylvatica</i>	2025	oui	
<i>Fallopia convolvulus</i>	2025		oui
<i>Filipendula ulmaria</i>	2025		oui
<i>Fragaria vesca</i>	2025	oui	
<i>Fragaria viridis</i>	2025	oui	
<i>Frangula alnus</i>	2025		oui
<i>Fraxinus excelsior</i>	2025	oui	
<i>Galeopsis tetrahit</i>	2025	oui	
<i>Galium album</i>	2025	oui	
<i>Galium aparine</i>	2025	oui	
<i>Galium odoratum</i>	2025	oui	
<i>Galium palustre</i>	2010		oui
<i>Genista pilosa</i>	2010		oui
<i>Geranium columbinum</i>	2025		oui
<i>Geranium lucidum</i>	2025		oui
<i>Geranium robertianum</i>	2025	oui	
<i>Geum urbanum</i>	2025	oui	
<i>Globularia bisnagarica</i>	2025		oui
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	2025		oui
<i>Hedera helix</i>	2025	oui	
<i>Helianthemum nummularium</i>	2025	oui	
<i>Helleborus foetidus</i>	2025	oui	
<i>Hieracium murorum</i>	2025	oui	
<i>Hippocrepis emerus</i>	2025	oui	
<i>Hylotelephium telephium</i>	2025		oui
<i>Hypericum hirsutum</i>	2025	oui	
<i>Hypericum perforatum</i>	2025	oui	
<i>Hypochaeris radicata</i>	2025		oui
<i>Iberis amara</i>	2025		oui
<i>Impatiens glandulifera</i>	2025		oui
<i>Inula conyzae</i>	2025	oui	
<i>Iris pseudacorus</i>	2025		oui
<i>Jacobaea erucifolia</i>	2025		oui
<i>Jacobaea vulgaris</i>	2025	oui	
<i>Juglans regia</i>	2025	oui	
<i>Juncus articulatus</i>	2025		oui
<i>Juncus effusus</i>	2025	oui	
<i>Juniperus communis</i>	2025		oui
<i>Knautia cf dipsacifolia</i>	2025	oui	
<i>Laburnum anagyroides</i>	2025	oui	
<i>Lactuca muralis</i>	2025	oui	
<i>Lamium galeobdolon subsp. montanum</i>	2025	oui	
<i>Lapsana communis</i>	2025	oui	
<i>Lathyrus pratensis</i>	2025	oui	
<i>Lathyrus vernus</i>	2025		oui
<i>Ligustrum vulgare</i>	2025	oui	
<i>Linaria vulgaris</i>	2010		oui
<i>Linum catharticum</i>	2025		oui
<i>Lipandra polysperma</i>	2025		oui
<i>Lolium perenne</i>	2025		oui
<i>Lonicera xylosteum</i>	2025	oui	
<i>Lotus corniculatus</i>	2025		oui
<i>Lotus maritimus</i>	2025		oui
<i>Lycopus europaeus</i>	2010		oui
<i>Lysimachia nummularia</i>	2025		oui

<i>Lysimachia vulgaris</i>	2025	oui	
<i>Lythrum salicaria</i>	2025		oui
<i>Medicago lupulina</i>	2025	oui	
<i>Melampyrum cristatum</i>	2010		oui
<i>Melica nutans</i>	2025	oui	
<i>Melittis melissophyllum</i>	2025	oui	
<i>Mentha aquatica</i>	2010		oui
<i>Mentha arvensis</i>	2010		oui
<i>Mercurialis perennis</i>	2025	oui	
<i>Moehringia muscosa</i>	2025	oui	
<i>Moehringia trinervia</i>	2025	oui	
<i>Neottia nidus-avis</i>	2025	oui	
<i>Neottia ovata</i>	2025	oui	
<i>Orchis mascula</i>	2025	oui	
<i>Origanum vulgare</i>	2025	oui	
<i>Orbanche caryophyllacea</i>	2025		oui
<i>Oxalis acetosella</i>	2025	oui	
<i>Paris quadrifolia</i>	2025	oui	
<i>Persicaria dubia</i>	2025		oui
<i>Persicaria lapathifolia</i>	2025		oui
<i>Phalaris arundinacea</i>	2025		oui
<i>Phyteuma spicatum</i>	2025	oui	
<i>Plantago lanceolata</i>	2025		oui
<i>Plantago major</i>	2025	oui	
<i>Platanthera fornicata</i>	2025	oui	
<i>Poa annua</i>	2025	oui	
<i>Poa compressa</i>	2025		oui
<i>Poa nemoralis</i>	2025		oui
<i>Poa pratensis</i>	2025	oui	
<i>Poa trivialis</i>	2025		oui
<i>Polygala amarella</i>	2025		oui
<i>Polygonatum multiflorum</i>	2025		oui
<i>Polygonatum verticillatum</i>	2025	oui	
<i>Polypodium interjectum</i>	2025	oui	
<i>Polystichum aculeatum</i>	2025	oui	
<i>Populus tremula</i>	2025	oui	
<i>Potentilla erecta</i>	2025		oui
<i>Potentilla reptans</i>	2025		oui
<i>Poterium sanguisorba</i>	2025		oui
<i>Primula elatior</i>	2025	oui	
<i>Prunella vulgaris</i>	2025	oui	
<i>Prunus avium</i>	2025	oui	
<i>Prunus mahaleb</i>	2025	oui	
<i>Prunus spinosa</i>	2025	oui	
<i>Pseudotsurritus turrita</i>	2025	oui	
<i>Pteridium aquilinum</i>	2025		oui
<i>Pulmonaria montana</i>	2025		oui
<i>Quercus petraea</i>	2025	oui	
<i>Quercus pubescens</i>	2025	oui	
<i>Quercus robur</i>	2025	oui	
<i>Quercus x streimii</i>	2025	oui	
<i>Ranunculus aconitifolius</i>	2025		oui
<i>Ranunculus auricomus s. l.</i>	2025	oui	
<i>Ranunculus repens</i>	2025		oui
<i>Rhamnus alpina</i>	2025	oui	

<i>Rhamnus cathartica</i>	2025	oui	
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	2025		oui
<i>Rhinanthus minor</i>	2025		oui
<i>Ribes alpinum</i>	2025	oui	
<i>Rorippa palustris</i>	2025		oui
<i>Rorippa sylvestris</i>	2025	oui	
<i>Rosa arvensis</i>	2025	oui	
<i>Rosa canina</i>	2025		oui
<i>Rubus sp.</i>	2025	oui	
<i>Rubus caesius</i>	2025	oui	
<i>Rumex sanguineus</i>	2025	oui	
<i>Salix alba</i>	2025		oui
<i>Salix caprea</i>	2025		oui
<i>Salix purpurea</i>	2025		oui
<i>Sambucus nigra</i>	2025	oui	
<i>Sambucus racemosa</i>	2025	oui	
<i>Saponaria ocymoides</i>	2025	oui	
<i>Scrophularia nodosa</i>	2025	oui	
<i>Scutellaria galericulata</i>	2010		oui
<i>Sedum album</i>	2025	oui	
<i>Sesleria caerulea</i>	2025	oui	
<i>Silaum silaus</i>	2010		oui
<i>Silene vulgaris</i>	2025		oui
<i>Solanum dulcamara</i>	2025		oui
<i>Solidago gigantea</i>	2010		oui
<i>Solidago virgaurea</i>	2025	oui	
<i>Sonchus asper</i>	2025		oui
<i>Sorbus aucuparia</i>	2025	oui	
<i>Stachys sylvatica</i>	2025	oui	
<i>Stellaria aquatica</i>	2025		oui
<i>Succisa pratensis</i>	2025		oui
<i>Taraxacum officinale</i>	2025	oui	
<i>Teucrium chamaedrys</i>	2025	oui	
<i>Teucrium scorodonia</i>	2025	oui	
<i>Tilia cordata</i>	2025	oui	
<i>Tilia platyphyllos</i>	2025	oui	
<i>Trifolium campestre</i>	2025		oui
<i>Trifolium dubium</i>	2025		oui
<i>Trifolium pratense</i>	2025		oui
<i>Trifolium repens</i>	2025		oui
<i>Tussilago farfara</i>	2025	oui	
<i>Ulmus glabra</i>	2025	oui	
<i>Urtica dioica</i>	2025		oui
<i>Verbascum nigrum</i>	2025	oui	
<i>Verbascum thapsus</i>	2010		oui
<i>Verbena officinalis</i>	2025		oui
<i>Veronica arvensis</i>	2025		oui
<i>Veronica chamaedrys</i>	2025	oui	
<i>Veronica officinalis</i>	2025	oui	
<i>Viburnum lantana</i>	2025	oui	
<i>Viburnum opulus</i>	2025	oui	
<i>Vicia sepium</i>	2025	oui	
<i>Vinca minor</i>	2025	oui	
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	2025	oui	
<i>Viola reichenbachiana</i>	2025	oui	

Annexe 2 : Tableaux phytosociologiques des relevés réalisés en 2025 dans l'ENS du Bois de Bonnan.

Relevés phytosociologiques du *Scillo bifoliae*-*Carpinetum betuli*.

Relevé	SC1	SC2
Auteur	B. Greffier	B. Greffier
Date	05/06/2025	29/08/2025
Altitude	432 m	468 m
surface (m ²)	500	200
recouvrement A (%)	85	90
recouvrement a (%)	12	20
recouvrement h (%)	70	2
hauteur moy. A (m)	20	22
hauteur moy. a (m)	3	4
hauteur moy. h (m)	0,2	0,1
A		
Carpino betuli-Fagetea sylvaticae		
<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	2
<i>Carpinus betulus</i>	4	
<i>Fagus sylvatica</i>		3
<i>Tilia cordata</i>	2	
<i>Tilia platyphyllos</i>		2
<i>Fraxinus excelsior</i>	+	
a		
Carpino betuli-Fagetea sylvaticae		
<i>Acer pseudoplatanus</i>	2	
<i>Ulmus glabra</i>	1	
<i>Acer campestre</i>	+	
<i>Fagus sylvatica</i>		+
<i>Tilia platyphyllos</i>		+
Rhamno catharticae-Prunetea spinosae		
<i>Buxus sempervirens</i>		2
<i>Corylus avellana</i>	2	
<i>Crataegus monogyna</i>	+	
h		
Carpino betuli-Fagetea sylvaticae		
<i>Acer pseudoplatanus</i>	+	+
<i>Anemone nemorosa</i>	2	
<i>Ulmus glabra</i>	1	
<i>Acer campestre</i>	+	
<i>Acer opalus</i>	+	
<i>Acer platanoides</i>		+
<i>Carex sylvatica</i>	+	
<i>Daphne laureola</i>	+	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	+	
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	+	
<i>Fagus sylvatica</i>	+	
<i>Fraxinus excelsior</i>	+	
<i>Lamium galeobdolon</i> subsp. <i>montanum</i>	+	
<i>Lonicera xylosteum</i>	+	
<i>Populus tremula</i>	+	
<i>Primula elatior</i>	+	
<i>Ribes alpinum</i>	+	
<i>Rosa arvensis</i>	+	
<i>Viola reichenbachiana</i>	+	
Rhamno catharticae-Prunetea spinosae		
<i>Buxus sempervirens</i>	+	+
<i>Hedera helix</i>	3	
<i>Corylus avellana</i>	+	
<i>Euonymus europaeus</i>	+	
<i>Ligustrum vulgare</i>	+	
<i>Viburnum opulus</i>	+	
Autres		
<i>Geum urbanum</i>	+	
<i>Orchis mascula</i>	+	
<i>Phyteuma spicatum</i>	+	
<i>Ranunculus auricomus</i> s. l.	+	

Relevés phytosociologiques du *Phyllitido scolopendri-Aceretum pseudoplatani*.

Relevé	PA2	PA1
Auteur	B. Greffier	B. Greffier
Date	06/06/2025	05/06/2025
Altitude	470 m	437 m
surface (m ²)	400	200
recouvrement A (%)	70	80
recouvrement a (%)	5	5
recouvrement h (%)	30	60
hauteur moy. A (m)	20	25
hauteur moy. a (m)	4	4
hauteur moy. h (m)	0,4	0,6
A		
Carpino betuli-Fagetea sylvaticae		
<i>Acer pseudoplatanus</i>	3	3
<i>Tilia cordata</i>	2	3
<i>Fraxinus excelsior</i>	1	1
a		
Rhamno catharticae-Prunetea spinosae		
<i>Sambucus nigra</i>	1	+
<i>Corylus avellana</i>		+
Carpino betuli-Fagetea sylvaticae		
<i>Acer pseudoplatanus</i>		+
<i>Lonicera xylosteum</i>		+
h		
Asplenietea trichomanis		
<i>Asplenium scolopendrium</i>	2	3
<i>Geranium robertianum</i>	+	2
<i>Cystopteris fragilis</i>	+	
Carpino betuli-Fagetea sylvaticae		
<i>Lamium galeobdolon</i> subsp. <i>montanum</i>	2	1
<i>Oxalis acetosella</i>	1	+
<i>Cardamine heptaphylla</i>	2	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	2	
<i>Allium ursinum</i>	+	
<i>Polystichum aculeatum</i>	+	
Autres		
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>		1
<i>Hedera helix</i>		1
<i>Moehringia muscosa</i>	+	

Relevé phytosociologique du *Quercetum pubescenti-petraeae*.

	Relevé	Qpp1
	Auteur	B. Greffier
	Date	06/06/2025
	Altitude	504 m
	surface (m ²)	300
	recouvrement a (%)	70
	recouvrement h (%)	40
	hauteur moy. a (m)	7
	hauteur moy. h (m)	0,2
a		
Quercetea pubescentis		
	<i>Quercus ×streimii</i>	4
	<i>Aria edulis</i>	2
	<i>Quercus pubescens</i>	1
Carpino betuli-Fagetea sylvaticae		
	<i>Acer opalus</i>	1
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	+
Rhamno catharticae-Prunetea spinosae		
	<i>Buxus sempervirens</i>	2
	<i>Cornus sanguinea</i>	+
	<i>Rhamnus alpina</i>	+
h		
Carpino betuli-Fagetea sylvaticae		
	<i>Carex alba</i>	3
	<i>Acer opalus</i>	+
	<i>Mercurialis perennis</i>	+
Asplenio trichomanis-Ceterachion officinarum		
	<i>Asplenium fontanum</i>	1
	<i>Cardamine impatiens</i>	+
Quercetea pubescentis		
	<i>Quercus ×streimii</i>	+
Rhamno catharticae-Prunetea spinosae		
	<i>Buxus sempervirens</i>	+
	<i>Hedera helix</i>	+
	<i>Hippocrepis emerus</i>	+
	<i>Rhamnus alpina</i>	+
Trifolio medii-Geranietea sanguinei		
	<i>Aquilegia vulgaris</i>	r
	<i>Fragaria viridis</i>	+
	<i>Origanum vulgare</i>	+
	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	+
Festuco valesiacae-Brometea erecti		
	<i>Arabis hirsuta</i>	+
	<i>Teucrium chamaedrys</i>	+
Autres		
	<i>Draba verna</i>	+
	<i>Galeopsis tetrahit</i>	+
	<i>Hieracium cf murorum</i>	+
	<i>Hypericum perforatum</i>	+
	<i>Moehringia mucosa</i>	+
	<i>Sesleria caerulea</i>	+

Relevé phytosociologique du *Rhamno alpinae-Amelanchieretum ovalis*.

	Relevé	Ra1
	Auteur	B. Greffier
	Date	06/06/2025
	Altitude	496 m
	surface (m ²)	120
	recouvrement a (%)	35
	recouvrement h (%)	25
	hauteur moy. a (m)	3
	hauteur moy. h (m)	0,15
a		
Quercetea pubescentis		
	<i>Aria edulis</i>	2
	<i>Quercus pubescens</i>	+
Rhamno catharticae-Prunetea spinosae		
	<i>Buxus sempervirens</i>	2
	<i>Rhamnus alpina</i>	2
	<i>Rhamnus cathartica</i>	1
	<i>Sambucus racemosa</i>	+
h		
Rhamno catharticae-Prunetea spinosae		
	<i>Hippocrepis emerus</i>	1
Festuco valesiacae-Brometea erecti		
	<i>Teucrium chamaedrys</i>	1
Trifolio medii-Geranietea sanguinei		
	<i>Fragaria viridis</i>	+
Autres		
	<i>Moehringia muscosa</i>	1
	<i>Rubus sp.</i>	1

Relevé phytosociologique du *Calamintho menthifoliae-Brachypodietum sylvatici*.

	Relevé	CB1
	Auteur	B. Greffier
	Date	29/08/2025
	Altitude	504 m
	surface (m ²)	20
	recouvrement h (%)	60
	hauteur moy. h (m)	0,3
h		
Trifolio medii-Geranietea sanguinei		
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	3
	<i>Galium album</i>	1
	<i>Hypericum hirsutum</i>	+
	<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>sylvaticum</i>	+
	<i>Fragaria vesca</i>	+
Rhamno catharticae-Prunetea spinosae		
	<i>Hedera helix</i>	2
	<i>Hippocrepis emerus</i>	+
	<i>Buxus sempervirens</i>	+
Geranio robertiani-Asplenietalia trichomanis		
	<i>Geranium robertianum</i>	1
	<i>Lactuca muralis</i>	+
Carpino betuli-Fagetea sylvaticae		
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	+
	<i>Fraxinus excelsior</i>	+
	<i>Lonicera xylosteum</i>	+
	<i>Carex sylvatica</i>	+
	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	+
Autres		
	<i>Rubus sp.</i>	1
	<i>Prunella vulgaris</i>	+

Relevé phytosociologique de l'*Asplenietum trichomano-rutae-murariae*.

	Relevé	Atr2
	Auteur	B. Greffier
	Date	05/06/2025
	Altitude	515 m
	surface (m ²)	10
	recouvrement h (%)	8
	hauteur moy. h (m)	0,15
h		
Asplenietea trichomanis	<i>Asplenium fontanum</i>	1
	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	+
	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i>	+
Rhamno catharticae-Prunetea spinosae	<i>Hippocrepis emerus</i>	+

Relevé phytosociologique du *Cystopterido fragilis-Phyllitidetum scolopendri*.

	Relevé	CP1
	Auteur	B. Greffier
	Date	06/06/2025
	Altitude	470 m
	surface (m ²)	20
	recouvrement h (%)	45
	hauteur moy. h (m)	0,2
h		
Asplenietea trichomanis	<i>Asplenium scolopendrium</i>	2
	<i>Geranium robertianum</i>	1
	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i>	+
	<i>Cystopteris fragilis</i>	+
Rhamno catharticae-Prunetea spinosae	<i>Hedera helix</i>	1
Autres	<i>Moehringia muscosa</i>	2



CONTACTS

Conservatoire
botanique national
de Franche-Comté -
Observatoire régional
des Invertébrés

9 rue Jacquard
BP 61738
25043 Besançon Cedex
03.81.83.03.58
cbnfc@cbnfc.org

WWW.CBNFC-ORI.ORG

