

# COMPLÉMENTS D'INVENTAIRES SUR LES ESPACES NATURELS SENSIBLES DU TERRITOIRE DE BELFORT

*Inventaire bryologique de l'étang Colin (Chaux)*

SEPTEMBRE 2022

**Introduction :** cette expertise s'inscrit dans le cadre de la convention partenariale avec le département du Territoire de Belfort concernant l'Espace Naturel Sensible (ENS) de l'étang Colin sur la commune de Chaux. Elle complète les inventaires naturalistes réalisés en 2018, portant sur les plantes vasculaires et les insectes, en se consacrant aux Bryophytes, groupe qui avait déjà l'objet de quelques prospections bénévoles mais n'avait pas été exhaustivement inventoriés jusqu'à présent dans l'emprise du site.

## CONTEXTE

Le site, inclus dans la Forêt de la Vaivre, est composé de trois plans d'eau connexes. Le plus grand, à l'ouest, héberge des habitats tourbeux. Le site avait fait l'objet de prospections entre 1996 et 1998 par le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté (Cen FC) dans le cadre d'un programme d'inventaire des tourbières comtoises. Deux espèces d'intérêt patrimonial avait été alors été notées, *Rhynchospora alba* et *Drosera intermedia*. L'utriculaire jaunâtre (*Utricularia ochroleuca*), espèce carnivore inféodée aux gouilles des complexes tourbeux a été observée plus tard (Bettinelli, Ferrez, Moncorgé, Thiery 2004, base Taxa CBNFC-ORI - SBFC). L'utriculaire citrine (*Utricularia australis*), plus commune, est massivement présente dans les plans d'eau du secteur est.

Le Conseil départemental du Territoire de Belfort est récemment intervenu pour rajeunir des secteurs de tourbière en arrachant des aulnes glutineux qui la colonisaient et en décapant certaines zones envahies par la molinie. À la suite de ces opérations, un inventaire et un comptage de placettes d'*Utricularia ochroleuca* et de *Drosera longifolia* ont été réalisés en juin et juillet 2018 (Hennequin & Itrac-Bruneau, 2018) par le CBNFC-ORI. Un inventaire entomologique a également été réalisé entre le printemps et l'été 2018 (*Ibid.*).

Les inventaires et suivis se sont concentrés jusqu'à présent sur la flore vasculaire mais les bryophytes représentent une composante essentielle de la biodiversité et des fonctionnalités des habitats tourbeux. Pour le site, on dispose d'observations bryologiques bénévoles réalisées par J.-C. Vadam en 2005 et 2006 (Vadam, 2006a, 2006b, 2007) identifiant quatorze espèces dont quatre sphaignes (*Sphagnum denticulatum*, *S. flexuosum*, *S. palustre*, *S. subsecundum*). La mission de 2022 a pour but d'inventorier, de manière aussi exhaustive que possible, l'ensemble des bryophytes (hépatiques et bryophytes s. s.) présentes dans l'emprise de l'ENS. Une attention particulière a été consacrée aux habitats tourbeux et para-tourbeux mais l'ensemble des micro-habitats (compartiments turficoles, humicoles, terricoles, corticoles et saprolognicoles) a été exploré.

La matinée du 10 juin 2022 a été consacrée à l'inventaire. Les abords des plans d'eau du secteur est, y compris les parties aménagées, ont été visités, puis le linéaire d'aulnaies à fougères qui longent les fossés est et nord pour se consacrer ensuite à la tourbière de l'étang principal ; celle-ci a été parcourue du nord-est au sud-ouest en partant de l'emplacement de l'ancien ponton. La lisière forestière ouest a été également visitée.

## RÉSULTATS

Cinquante taxons dont 48 de rang spécifique ont été identifiés (tableau I) comprenant quatre hépatiques et 44 bryophytes *sensu stricto* parmi lesquelles huit espèces de sphaignes. La nomenclature des taxons suit la version 15 du référentiel TAXREF du Muséum national d'Histoire naturelle (Gargominy et al., 2021).

**TABLEAU N°1 - Taxons identifiés et statuts. En gras, les taxons d'intérêt patrimonial (taxons protégés, vulnérables ou quasi-menacés dans la Liste rouge régionale ou déterminants ZNIEFF) ; \* : espèce nouvelle pour le département.**

Taxon	Type micro-habitat	Protection	Annexe Convention de Berne	Annexe DH	LR Europe	LR FC	Dét ZNIEF	Invasives FC	rareté ToB	rareté FC
<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P.Beauv.	terricole, humicole				LC	LC			CCC	CC
<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.	turficole				LC	LC			AC	C
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	terricole pionnière				LC	LC			CC	C
<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.	terricole xérophile				LC	LC			AC	AR
<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.	hygrohumicole				LC	LC			CC	CC
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	humicole, corticole				LC	LC			CC	CC
<i>Bryum argenteum</i> Hedw.	terricole pionnière				LC	LC			CC	CC
<i>Bryum dichotomum</i> Hedw.	terricole pionnière				LC	LC			C	AC
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	hygrohumicole				LC	LC			CC	CC
<i>Calypogeia arguta</i> Nees & Mont.	hygroterricole pionnière				LC	LC			C	AC
<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid.	humicole				NA	NA		EM	RRR	C
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	terricole pionnière				LC	LC			CC	C
<b><i>Cleistocarpidium palustre</i> (Bruch &amp; Schimp.) Ochyra &amp; Bedn.-Ochyra</b>	hygroterricole pionnière				<b>VU</b>	LC	<b>BFC</b>		AC	R
<i>Dicranoweisia cirrata</i> (Hedw.) Lindb.	corticole				LC	LC			C	AR
<i>Dicranum montanum</i> Hedw.	corticole				LC	LC			CC	CC
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	corticole				LC	LC			CCC	CCC
<b><i>Dicranum viride</i> (Sull. &amp; Lesq.) Lindb.</b>	corticole	<b>N</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	LC	LC	<b>BFC</b>		C	C
<i>Eurhynchium striatum</i> (Hedw.) Schimp.	humicole				LC	LC			CC	CC
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.	corticole				LC	LC			CC	CC
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>cupressiforme</i> Hedw.	corticole				-	NE			CC	CC
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i> Brid.	corticole				-	NE			C	C
<i>Kindbergia praelonga</i> (Hedw.) Ochyra	humicole, corticole, saxicole				LC	LC			CC	C
<i>Lewinskya affinis</i> (Schr. ex Brid.) F.Lara, Garilleti & Goffinet	corticole				LC	LC			AC	AR
<i>Lewinskya striata</i> (Hedw.) F.Lara, Garilleti & Goffinet	corticole				LC	LC			C	C
<i>Lophocolea heterophylla</i> (Schr.) Dumort.	saprolignicole				LC	LC			CC	CC
<i>Mnium hornum</i> Hedw.	hygrohumicole				LC	LC			CC	C
<b><i>Philonotis caespitosa</i> Jur.</b>	hygroterricole pionnière				LC	<b>NT</b>			AC	R
<i>Plagiothecium curvifolium</i> Schlieph. ex Limpr.	humocorticole				LC	LC			C	AC
<i>Polytrichum commune</i> Hedw.	turficole				LC	LC			AC	C
<i>Polytrichum formosum</i> Hedw.	humicole				LC	LC			CCC	CC
<b><i>Pseudocampyllum radicale</i> (P.Beauv.) Vanderp. &amp; Hedenäs</b>	hygrohumicole pionnière				LC	DD	<b>BFC</b>		AC	R
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch.	humicole				LC	LC			CC	CC
<i>Ptychostomum capillare</i> (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen	terricole pionnière				LC	LC			CC	CC
<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay ex Holyoak & N.Pedersen	hygrohumicole				LC	LC			AC	C
<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort.	corticole				LC	LC			CC	CC
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.	hygrohumicole				LC	LC			CC	CC
<i>Sarmentypnum exannulatum</i> (Schimp.) Hedenäs	turficole				LC	LC			AC	AC
<i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp.	turficole			IV	LC	LC			C	AC
<i>Sphagnum cuspidatum</i> Ehrh. ex Hoffm.	turficole			IV	LC	LC			AC	AC
<i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr.	turficole			IV	LC	LC			AC	C
<i>Sphagnum flexuosum</i> Dozy & Molk.	turficole			IV	LC	LC			C	AC
<i>Sphagnum inundatum</i> Russow	turficole			IV	LC	LC			AC	AC
<i>Sphagnum palustre</i> L.	turficole			IV	LC	LC			C	C
<b>*<i>Sphagnum platyphyllum</i> (Lindb. ex Braithw.) Warnst.</b>	turficole			IV	LC	<b>NT</b>	<b>BFC</b>		RRR	R
<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees	turficole			IV	LC	LC			C	AC
<i>Thuidium delicatulum</i> (Hedw.) Schimp.	hygrohumicole				LC	LC			C	C
<i>Ulota bruchii</i> Hornsch. ex Brid.	corticole				LC	LC			CC	C
<i>Ulota crispa</i> (Hedw.) Brid.	corticole				LC	LC			CC	CC
<i>Ulota crispula</i> Bruch	corticole				LC	LC			C	AC

L'inventaire est commenté ci-après selon deux entrées : micro-habitats et aspects patrimoniaux.

## MICRO-HABITATS

### COMPARTIMENT TURFICOLE, SECTEURS TOURBEUX ET PARA-TOURBEUX

*Aulacomnium palustre*, *Brachythecium rivulare*, *Calliergonella cuspidata*, *Calypogeia arguta*, *Campylopus introflexus*, *Cleistocarpidium palustre*, *Lophocolea heterophylla*, *Mnium hornum*, *Philonotis caespitosa*, *Polytrichum commune*, *Pseudocampyllum radicale*, *Ptychostomum pseudotriquetrum*, *Sarmentypnum exannulatum*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum inundatum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum platyphyllum*, *Sphagnum subsecundum*.

C'est l'ensemble le plus riche du site. Il est hébergé par le complexe tourbeux du grand étang et est surtout caractérisé par le groupe des sphaignes (figure 1). Mais il comporte également des espèces hygrophiles à écologie assez large (*Brachythecium rivulare*, *Calliergonella cuspidata*) ainsi que quelques espèces pionnières (*Calypogeia arguta*, *Cleistocarpidium palustre*, *Lophocolea heterophylla*, *Philonotis caespitosa*, *Pseudocampyllum radicale*) concentrées à la pointe est de la tourbière, probablement à la faveur d'altérations de la surface tourbeuse causées par l'emprise de l'ancien ponton.



FIGURE N°1 - Dépression à *Juncus bulbosus* avec frange externe colonisée par un peuplement de sphaignes ; juin 2022 (G. Bailly).

Plusieurs espèces s'avèrent d'intérêt patrimonial ou sont nouvelles pour le département.

Parmi les espèces nouvelles, on doit signaler la présence d'une mousses invasive, *Campylopus introflexus*. Originnaire de l'hémisphère sud, elle s'est largement répandue en Europe. Elle est désormais commune en Franche-Comté mais ne semble pas avoir été signalé jusqu'à présent dans le Territoire de Belfort malgré une assez grande fréquence dans l'est de la Haute-Saône. Elle n'est pas rare en tourbière où elle préfère les secteurs asséchés, évoluant vers la lande à callune.

### COMPARTIMENT HUMICOLE ET TERRICOLE

*Brachythecium rivulare*, *Calliergonella cuspidata*, *Cleistocarpidium palustre*, *Eurhynchium striatum*, *Kindbergia praelonga*, *Mnium hornum*, *Polytrichum formosum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Rhytidiadelphus squarrosus*, *Thuidium delicatulum*.

Ensemble d'espèces globalement communes, caractérisant les forêts humides, principalement présentes dans les aulnaies à fougères qui encadrent le site mais aussi, pour les taxons les plus héliophiles (*Pseudoscleropodium purum*,



*Rhytidiadelphus squarrosus*), dans les formations herbacées qui bordent les plans d'eau. Dans cet ensemble, *Cleistocarpidium palustre* se distingue par son caractère pionnier en se développant sur des mottes de terre nue dans un fossé sous le couvert des aulnes dans le secteur sud-est du site. L'espèce est également présente dans le secteur altéré de la tourbière à l'emplacement de l'ancien ponton.

### COMPARTIMENT CORTICOLE

*Dicranoweisia cirrata*, *Dicranum montanum*, *Dicranum scoparium*, *Dicranum viride*, *Frullania dilatata*, *Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*, *Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*, *Lewinskya affinis*, *Lewinskya striata*, *Plagiothecium curvifolium*, *Radula complanata*, *Ulota bruchii*, *Ulota crispa*, *Ulota crispula*.

Ensemble modérément riche, composé d'espèces communes à assez communes, principalement observé sur les aulnes glutineux dans les aulnaies à fougères qui bordent le site. On note la présence de *Dicranum viride* à la marge nord-est du site, également sur aulne glutineux.

### COMPARTIMENT TERRICOLE PIONNIER ANTHROPIQUE

*Barbula unguiculata*, *Brachythecium albicans*, *Bryum argenteum*, *Bryum dichotomum*, *Ceratodon purpureus*, *Ptychostomum capillare*.

Il s'agit d'un groupe d'espèces banales, communes à très communes adaptées aux substrats souvent perturbés fréquentes dans les milieux aménagés urbains ou ruraux. Dans le site, il s'agit de gazons lâches développés dans la zone viabilisée aux abords du chalet.

## TAXONS PATRIMONIAUX

Un petit peuplement de ***Dicranum viride***, espèce protégée à l'échelon national, cité dans les annexes II de la Directive Habitats et dans l'annexe I de la Convention de Berne, été détecté sur un aulne, dans l'aulnaie qui borde le site au nord-est. La station est située en deçà du fossé qui délimite le site, à une dizaine de mètres à l'extérieur de l'emprise de l'ENS. *Dicranum viride* a déjà été observé sur aulne mais est peu fréquent sur cette essence et dans ce type de forêt. Il n'a pas été vu dans l'emprise de l'ENS lors de la prospection ce qui n'exclut pas qu'il puisse y être. Il est probablement plus répandu dans les forêts mésophiles qui encadrent le site. Le dicrane vert n'est pas rare dans le Territoire de Belfort mais il ne semble pas avoir été signalé jusqu'à présent dans les communes périphériques du site.

***Cleistocarpidium palustre*** a été évaluée vulnérable (VU) dans la Liste rouge européenne des bryophytes (Hodgetts et al., 2019). Il s'agit d'une petite espèce pionnière des substrats humides acides, sableux à limoneux, généralement assez riches en matière organique qu'on peut trouver dans les assècs d'étangs oligotrophes, les ornières forestières ou sur le flanc de fossés. C'est la deuxième station observée dans le Territoire de Belfort, la première provenant d'Autrechêne, aux abords d'un étang, en 2012 (Bailly, base Taxa CBNFC-ORI - SBFC). L'espèce a fait l'objet d'une série d'observations récentes en Haute-Saône ce qui a conduit à l'évaluer LC dans la dernière version de la Liste rouge des bryophytes de Franche-Comté (Bailly, 2020). L'espèce est néanmoins rare à l'échelle de la région Bourgogne-Franche-Comté, possiblement disparue de Bourgogne (Bardet, 2021). Elle est déterminante ZNIEFF pour la Bourgogne-Franche-Comté (Bardet & Bailly, 2021). Dans l'ENS, elle a été observée sur la terre nue d'un fossé, sous l'aulnaie, à la pointe nord-est du site et à la pointe est de la tourbière dans l'emprise de l'ancien ponton.

***Philonotis caespitosa*** est une petite espèce pionnière des substrats acides humides ouverts plus ou moins organiques, bords d'étangs, ornières forestières. Elle est rare en Franche-Comté et a été évaluée quasi-menacée (NT) dans la Liste rouge comtoise.

***Pseudocampyllum radicale*** est une petite espèce rampante des milieux humides se développant sur des substrats organiques : bases de touradons de grandes laïches, litière de phragmite, mousses altérées... Elle est connue d'un petit nombre de stations éparses en Franche-Comté avec une plus grande fréquence dans le Territoire de Belfort (étang du Malsaucy, étang de la Véronne à Sermamagny, Vadam, 1992, 1993). Elle a été jugée méconnue (DD) lors de la révision de la Liste rouge comtoise et évaluée en danger d'extinction (EN) en Bourgogne. Elle est déterminante ZNIEFF pour la Bourgogne-Franche-Comté. Dans le site, elle a été identifiée à la pointe nord du plan d'eau sud-est, en épiphyte sur une autre mousse (*Kindbergia praelonga*) sur une pierre et à la pointe est de la tourbière à l'endroit de l'ancien ponton.

***Sphagnum platyphyllum*** est une sphaigne qui se rapproche par son aspect de *S. auriculatum*, cette dernière commune dans l'ENS. Elle a été identifiée en contrôlant des prélèvements réalisés dans le secteur sud-ouest de la tourbière.

L'espèce est rare en Franche-Comté. Elle a été évalué quasi-menacée (NT) dans la Liste rouge comtoise et possiblement disparue (CR\*) dans la Liste rouge bourguignonne. Elle est déterminante ZNIEFF pour la Bourgogne-Franche-Comté. L'espèce est nouvelle pour le Territoire de Belfort.

---

## CONCLUSIONS ET PRÉCONISATIONS

L'inventaire bryologique de 2022 fournit une première évaluation de la biodiversité associée au groupe des bryophytes. Plusieurs espèces patrimoniales viennent enrichir l'intérêt du site. Concernant *Dicranum viride*, l'espèce a été observée une seule fois en limite extérieure du site et sa recherche systématique dans l'emprise de l'ENS aurait débordé du cadre de la présente mission. Il pourrait être utile de lui consacrer un temps de recherche dédié ou de réviser le périmètre de l'ENS pour l'intégrer. Les préconisations conservatoires pour le dicrane vert s'orientent essentiellement vers une maturation des peuplements favorisant les gros bois et la conservation d'une canopée suffisamment dense.

*Cleistocarpidium palustre* est une espèce pionnière des milieux oligotrophes pour laquelle il est difficile d'établir des préconisations particulières. Il est possible que les périodes d'étiage qui, à l'avenir, risquent de se répéter et pourront avoir un impact négatif sur la tourbière lui soient, en revanche, propices. *Philonotis caespitosa* pourrait également être favorisée par la répétition des assècs.

Le maintien des ceintures de grands héliophytes (phragmites, grandes laïches) est un facteur favorable pour *Pseudocampyllum radicale*.

La présence de *Sphagnum platyphyllum* a été révélée *a posteriori* au laboratoire. Sa présence sur le site étant désormais connue, il serait utile de préciser son extension dans la tourbière. Même si l'espèce doit être confirmée au laboratoire par des coupes, il est néanmoins possible de pré-identifier des individus à partir de caractères de terrain comme l'aspect du capitule et la forme des feuilles caulinaires.

## BIBLIOGRAPHIE

- Bailly G., 2020. Liste rouge des bryophytes de Franche-Comté. Version 3. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France*, **18** : 3-26.
- Bardet O., 2021. *Liste rouge régionale des bryophytes de Bourgogne. Rapport méthodologique*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien. Paris, 46 p.
- Bardet O & Bailly G., 2021. *Liste des espèces de bryophytes déterminantes ZNIEFF pour la région Bourgogne-Franche-Comté. Note de restitution*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien. Paris, 12p.
- Frahm J.-P. & Bick F., 2013. La Bryoflore des Vosges et des zones limitrophes., 3<sup>e</sup> édition. *Archive for Bryology*, **169**, 165 p.
- Gargominy O., Terceirie S., Régnier C., Ramage T., Dupont P., Daszkiewicz P. & Poncet L. 2021. *TAXREF v15, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en œuvre et diffusion*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Rapport UMS PatriNat (OFB-CNRS-MNHN). 63 p.
- Hennequin C. & Itrac-Bruneau R., 2018. *Compléments d'inventaires sur les Espaces Naturels Sensibles du Territoire de Belfort. Raport d'expertise « étang Colin » (Chaux, 90)*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés, 9 p. + ann.
- Hodgetts N., Cálix M., Englefield E., Fettes N., García Criado M., Patin L., Nieto A., Bergamini A., Bisang I., Baisheva E., Campisi P., Cogoni A., Hallingbäck T., Konstantinova N., Lockhart N., Sabovljevic M., Schnyder N., Schröck C., Sérgio C., Sim Sim M., Vrba J., Ferreira C.C., Afonina O., Blockeel T., Blom H., Caspari S., Gabriel R., Garcia C., Garilleti R., González Mancebo J., Goldberg I., Hedenäs L., Holyoak D., Hugonnot V., Huttunen S., Ignatov M., Ignatova E., Infante M., Juutinen R., Kiebacher T., Köckinger H., Kučera J., Lönnell N., Lüth M., Martins A., Maslovsky O., Papp B., Porley R., Rothero G., Söderström L., Ștefănuț S., Syrjänen K., Untereiner A., Váňa J. I, Vanderpoorten A., Vellak K., Aleffi M., Bates, J., Bell N., Brugués M., Cronberg N., Denyer J., Duckett J., During H.J., Enroth J., Fedosov V., Flatberg K.-I., Ganeva A., Gorski P., Gunnarsson U., Hassel K., Hespanhol H., Hill M., Hodd R., Hylander K., Ingerpuu N., Laaka-Lindberg S., Lara F., Mazimpaka V., Mežaka A., Müller F., Orgaz J.D., Patiño J., Pilkington S., Puche F., Ros R.M., Rumsey F., Segarra-Moragues J.G., Seneca A., Stebel A., Virtanen R., Weibull H., Wilbraham J. and Żarnowiec J., 2019. *A miniature world in decline: European Red List of Mosses, Liverworts and Hornworts*. Brussels, Belgium: IUCN, 87 p.
- Vadam J.-C., 1992. Notes bryologiques pour l'année 1991. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, année **1992** : 55-59.
- Vadam J.-C., 1993. Contributions bryophytiques pour les Vosges et territoires limitrophes. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, année **1993** : 39-102.
- Vadam J.-C., 2006a. Notules bryologiques. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, année **2006** : 53-66.
- Vadam J.-C., 2006b. Inventaires bryologiques dans l'arc jurassien. *Les Nouvelles archives de la flore jurassienne*, **4** : 119-158.
- Vadam J.-C., 2007. Notules bryologiques. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard*, année 2007 : 57-82.



**Date de publication :** septembre – 2022

**Référence bibliographique :**

Bailly G., 2022. *Compléments d'inventaires sur les Espaces Naturels Sensibles du Territoire de Belfort. Inventaire bryologique de l'étang Colin (Chaux).* Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 6 p.



## CONTACTS

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

7 rue Voirin  
25000 BESANÇON  
03.81.83.03.58  
cbnfc@cbnfc.org

[WWW.CBNFC-ORI.ORG](http://WWW.CBNFC-ORI.ORG)

