

# Hépatiques et mousses du Vallon de Nant (Bex, Alpes vaudoises)

Autor(en): **Jacob-Streiff, Anne / Cailliau, Ariane / Burgisser, Laurent**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **23 (2009)**

PDF erstellt am: **24.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-309790>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Hépatiques et mousses du Vallon de Nant (Bex, Alpes vaudoises)

par

Anne JACOB-STREIFF<sup>1</sup>, Ariane CAILLIAU<sup>2</sup> et Laurent BURGISSER<sup>3</sup>

Résumé.—JACOB-STREIFF A., CAILLIAU A. & BURGISSER L., 2009. Hépatiques et mousses du Vallon de Nant (Bex, Alpes vaudoises). Mem. Soc. vaud. Sc. nat. 23: 75-84.

Les Journées de la biodiversité ont permis un premier inventaire des bryophytes du Vallon de Nant. La liste des espèces recensées est présentée, avec un total de 82 espèces de bryophytes, dont 60 espèces de mousses et 22 hépatiques. Trois espèces sont considérées comme menacées selon la liste rouge des bryophytes de Suisse.

*Mots clés:* hépatiques, mousses, Journée de la biodiversité, Suisse.

*Abstract.*—JACOB-STREIFF A., CAILLIAU A. & BURGISSER L., 2009. Liverworts and mosses of the Vallon de Nant (Bex, Western Swiss Alps). Mem. Soc. vaud. Sc. nat. 23: 75-84.

During the Biodiversity Days, a preliminary inventory of the bryophytes of the Vallon de Nant was made. A list of the species recorded is presented here with a total of 82 species of bryophytes including 60 mosses and 22 hepatics. Three species are threatened according to the red list of bryophytes of Switzerland.

*Keywords:* liverworts, mosses, Biodiversity Day, Switzerland.

<sup>1</sup>Effingerstrasse 69, CH-3008 Berne; e-mail: anne.jacob@gmx.ch

<sup>2</sup>Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, ch. de l'Impératrice 1, case postale 60, CH-1292 Chambésy/GE; e-mail: ariane@gmx.ch

<sup>3</sup>Route de la Parraille 7, CH-1287 Laconnex, Genève; e-mail: laurent.burgisser@infomaniak.ch

## INTRODUCTION

Les 5 et 6 juillet 2008 ont eu lieu les Journées de la biodiversité au Vallon de Nant (Alpes vaudoises, Suisse) auxquelles ont participé de nombreux spécialistes. Trois bryologues étaient présents pour rechercher un maximum de mousses et d'hépatiques. Compte tenu du nombre limité de bryologues ayant pris part à ces deux jours et de la surface à étudier, seuls quelques milieux ont pu être considérés. Les généralités sur l'écologie de cette vallée sont présentées dans VITTOZ & GMÜR (2009).

La flore bryologique du Vallon de Nant a été très peu étudiée jusqu'à aujourd'hui. Seules deux études comprenant des espèces de bryophytes ont été publiées à notre connaissance: les thèses de MICHEL (1935) et de DUTOIT (1983). MICHEL (1935) a fait un inventaire de la flore des rochers du Vallon de Nant. DUTOIT (1983) a répertorié les espèces les plus communes dans les relevés phytosociologiques consacrés à la végétation vasculaire.

Le but de ce travail est de proposer un premier inventaire des bryophytes trouvées dans cette vallée.

## MATÉRIEL ET MÉTHODES

Nous avons visité trois placettes parmi les quatorze placettes de référence proposées (VITTOZ & GMÜR 2009). Ces placettes ont pu être inventoriées sur une surface d'environ 10 m<sup>2</sup>. Les trois milieux inventoriés sont le *Vaccinio-Piceion* (Placette 7, 1335 m, 574.242/121.371), l'*Alnenion viridis* (Placette 11, 1722 m, 573.315/118.820) et le *Caricion ferrugineae* et *Elyinion* (Placette 14, 2543 m, 573.680/119.050). Outre ces trois placettes, quelques autres milieux ont été jugés intéressants pour les bryophytes, tels que les blocs erratiques ou les sources. Ces milieux se trouvaient en bordure du sentier principal qui traverse la vallée de Pont de Nant au Col des Perris Blancs. Ils ne figuraient pas dans la liste des placettes, mais ont été également pris en compte afin de compléter la liste des espèces présentes dans le Vallon de Nant et d'avoir ainsi une meilleure vue de la flore bryologique de cette région. Les échantillons déterminés sont déposés à l'herbier du Musée botanique cantonal à Lausanne (Suisse).

## RÉSULTATS

La liste de toutes les espèces de bryophytes recensées à ce jour dans le Vallon de Nant est présentée dans le tableau 1. Lors des Journées de la biodiversité, 82 espèces de bryophytes ont été récoltées dans le Vallon de Nant (60 espèces de mousses et 22 espèces d'hépatiques), dont 44 espèces ont été observées en dehors des placettes de référence.

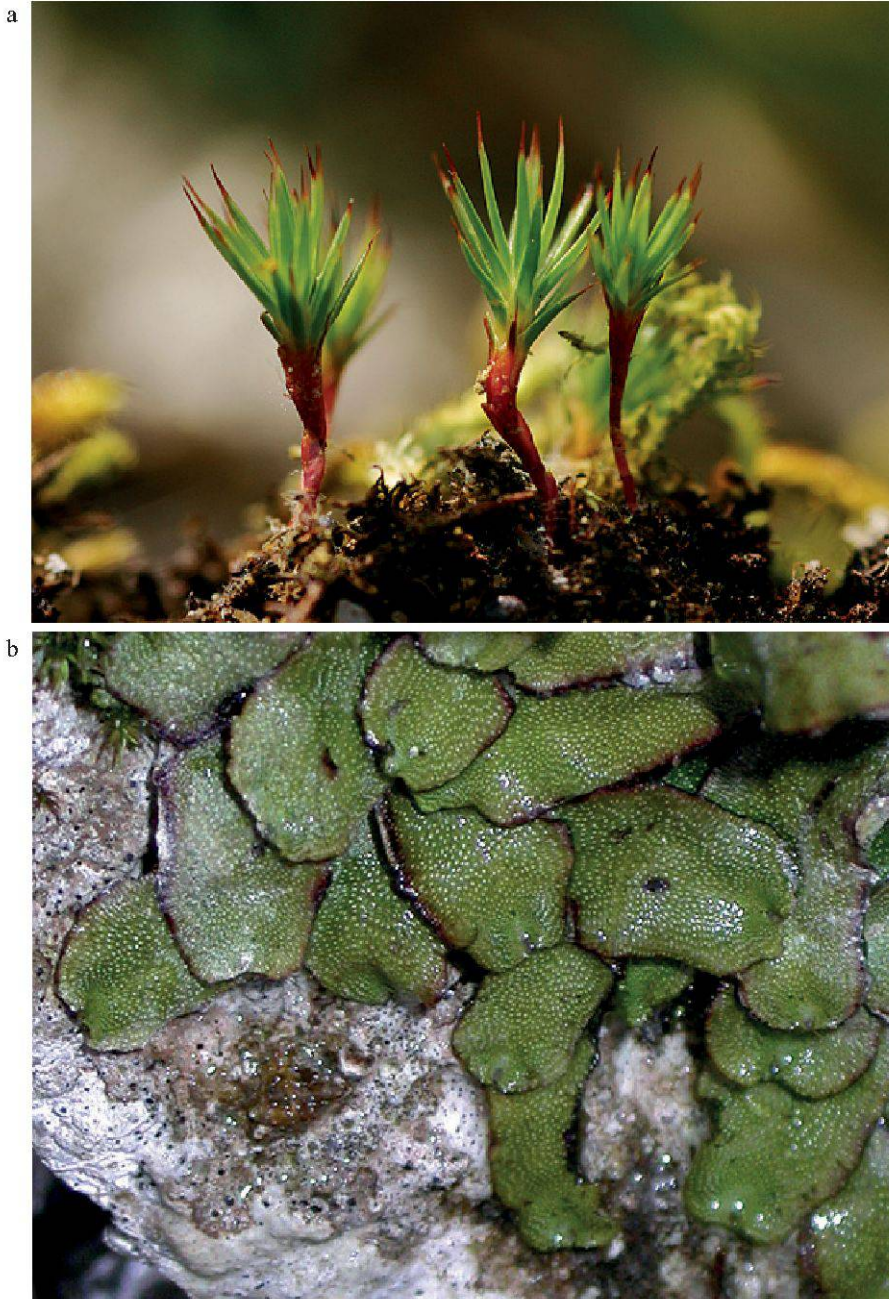


Figure 1.—Hépatiques et mousses du Vallon de Nant.  
a. *Polytrichum juniperum* (Photo: L. Burgisser); b. *Preissia quadrata* (Photo: A. Cailliau).

## DISCUSSION

Dans son travail, MICHEL (1935) liste 115 espèces de mousses et 16 espèces d'hépatiques. En comparant les espèces récoltées lors de ces Journées de la biodiversité avec les récoltes de Michel, il en ressort que près de la moitié des espèces de bryophytes récoltées sont nouvelles pour le Vallon de Nant soit 25 espèces de mousses et 15 espèces d'hépatiques. Un total de 140 espèces de mousses et de 31 hépatiques sont donc aujourd'hui répertoriées dans cette vallée. Pour comparaison, l'étude des bryophytes dans la région d'Aletsch (Alpes valaisannes; BERTRAM 2000) a répertorié 414 taxons. Ceci laisse présumer qu'il reste de très nombreuses espèces de bryophytes à découvrir dans le Vallon de Nant. Seule une toute petite partie des milieux présents dans cette vallée a d'ailleurs été étudiée.

La majorité des espèces déterminées lors de ces journées a un statut LC (= préoccupation mineure). Trois espèces ont cependant le statut VU (= vulnérable) d'après SCHNYDER *et al.* (2004). Ces trois espèces sont considérées comme ayant un risque élevé d'extinction. *Seligeria calcarea* (Hedw.) Bruch et Schimp. est une espèce alpine se trouvant sur des falaises humides calcaires. *Tayloria lingulata* (Dicks.) Lindb., également une espèce alpine, pousse dans des endroits humides, riches en humus ou tourbeux. *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi est une espèce de moyenne montagne à alpine poussant sur le sol ou les falaises humides et ombragées, généralement riches en calcaire, mais également sur des gneiss.

Dans la liste des espèces de MICHEL (1935) qui n'ont pas été retrouvées en 2008, deux espèces possèdent le statut CR (= en danger critique d'extinction), *Cephaloziella elegans* et *Seligeria brevifolia*, deux espèces le statut EN (= en danger) *Ctenidium procerrimum* et *Hypnum bambergeri* et finalement trois espèces le statut VU (= vulnérable): *Sauteria alpina*, *Grimmia decipiens* et *Timmia norvegica*. Toutes ses espèces sont saxicoles, Michel n'ayant étudié que ce type de milieu.

Ces deux journées de la biodiversité 2008 auront donc permis d'établir une première liste des bryophytes du Vallon de Nant qui pourra servir de base pour les études bryologiques futures dans cette région. De plus nous avons trouvé trois populations de bryophytes vulnérables en Suisse. Les milieux qu'il faudrait prospecter dans le futur, sont en priorité les falaises, les nombreux endroits humides, les blocs erratiques ainsi que les roches et affleurements d'altitude. Il serait important également de rechercher les espèces menacées mentionnées par MICHEL (1935) afin de vérifier si elles sont toujours présentes ou non dans le vallon.

Tableau 1.–Liste des espèces connues dans la réserve cantonale du Vallon de Nant. Les espèces précédées d'un \* ont été observées durant les Journées de la biodiversité (5-6 juillet 2008) et de \*\* indiquent qu'il s'agissait de la première observation pour le vallon. Les colonnes 7 (*Vaccinio-Piceion*), 11 (*Alnenion viridis*) et 14 (*Caricion ferrugineae* et *Elynion*) correspondent aux espèces observées dans les parcelles de référence. La nomenclature des espèces suit SCHNYDER *et al.* (2004). La dernière colonne donne le statut selon la liste rouge de Suisse (SCHNYDER *et al.* 2004): CR, en danger critique d'extinction; EN, en danger; VU, vulnérable; NT, potentiellement menacé; LC, préoccupation mineure; DD, données insuffisantes; NE, non évalué.

Espèce	7	11	14	Dernière observation	Statut
Hépatiques					
** <i>Anastrophyllum minutum</i>		x		2008	LC
* <i>Anthelia juratzkana</i>			x	2008	LC
<i>Apometzgeria pubescens</i>				1935	LC
** <i>Asterella cf lindenbergiana</i>			x	2008	LC
<i>Barbilophozia floerkii</i>				1935	LC
* <i>Barbilophozia lycopodiodes</i>		x		2008	LC
<i>Bazzania flaccida</i>				1935	LC
* <i>Blepharostoma trichophyllum</i>		x		2008	LC
<i>Cephalozia pleniceps</i>				1935	LC
<i>Cephaloziella elegans</i>				1935	CR
** <i>Conocephalum conicum</i>				2008	LC
** <i>Jungermannia gracillima</i>				2008	LC
* <i>Jungermannia sp.</i>			x	2008	
** <i>Leiocolea alpestris</i>				2008	LC
** <i>Lepidozia cf reptans</i>				2008	LC
** <i>Lophocolea heterophylla</i>				2008	LC
* <i>Lophozia cf wenzelii</i>				2008	LC
** <i>Lophozia incisa</i>				2008	LC
** <i>Marchantia alpestris</i>		x		2008	LC
<i>Marsupella brevissima</i>				1935	LC
** <i>Metzgeria furcata</i>				2008	LC
<i>Plagiochila asplenoides</i>				1935	LC
** <i>Plagiochila porelloides</i>	x	x		2008	LC
* <i>Preissia quadrata</i> (figure 1b)				2008	LC
** <i>Reboulia hemisphaerica</i>			x	2008	VU
<i>Sauteria alpina</i>				1935	VU
* <i>Scapania aequiloba</i>			x	2008	LC
** <i>Scapania aspera</i>		x		2008	LC
** <i>Scapania cf calcicola</i>		x		2008	LC
** <i>Scapania cf cuspiduligera</i>				2008	LC
<i>Tritomaria quinquedentata</i>				1935	LC

Espèce	7	11	14	Dernière observation	Statut
Mousses					
* <i>Amblystegium serpens</i>		x		2008	NE
<i>Amphidium mougeotii</i>				1935	LC
<i>Andreaea rupestris</i>				1935	NE
<i>Anomobryum julaceum</i>				1935	NT
<i>Anomodon attenuatus</i>				1935	LC
<i>Barbula crocea</i>				1935	LC
<i>Barbula reflexa</i>				1935	LC
<i>Barbula rigidula</i>				1935	NE
<i>Bartramia halleriana</i>				1935	LC
<i>Bartramia ithyphylla</i>				1935	LC
** <i>Bartramia pomiformis</i>				2008	LC
<i>Blindia acuta</i>				1935	LC
** <i>Brachythecium cf. albicans</i>			x	2008	LC
<i>Brachythecium glaciale</i>				1935	LC
<i>Brachythecium glareosum</i>				1935	LC
<i>Brachythecium populeum</i>				1935	LC
<i>Bryoerythrophyllum recuvirostre</i>				1935	NE
<i>Bryum argenteum</i>				1935	NE
<i>Bryum capillare</i>				1935	LC
<i>Bryum elegans</i>				1935	LC
<i>Bryum pallescens</i>				1935	LC
** <i>Bryum pseudotriquetrum</i>				2008	NE
* <i>Bryum sp.</i>		x		2008	
** <i>Bryum weigeli</i>				2008	LC
** <i>Campylium calcareum</i>				2008	LC
<i>Campylium chrysophyllum</i>				1935	LC
<i>Campylium halleri</i>				1935	LC
* <i>Campylium stellatum</i>				2008	NE
* <i>Ctenidium molluscum</i>		x	x	2008	LC
<i>Ctenidium procerrimum</i>				1935	EN
<i>Desmatodon latifolius</i>				1935	LC
* <i>Dichodontium pellucidum</i>				2008	LC
* <i>Dicranoweisia crispula</i>				2008	LC
<i>Dicranum brevifolium</i>				1935	DD
<i>Dicranum fuscescens</i>				1935	LC
** <i>Dicranum montanum</i>				2008	LC
* <i>Dicranum scoparium</i>	x			2008	LC
* <i>Dicranum sp.</i>		x		2008	
<i>Dicranum spadiceum</i>				1935	DD

Espèce	7	11	14	Dernière observation	Statut
Mousses					
** <i>Dicranum tauricum</i>				2008	LC
* <i>Distichium capillaceum</i>			x	2008	LC
* <i>Distichium sp.</i>				2008	
* <i>Ditrichium flexicaule</i>				2008	LC
* <i>Encalypta alpina</i>				2008	LC
<i>Encalypta rhamnocarpa</i>				1935	NE
<i>Encalypta streptocarpa</i>				1935	LC
** <i>Encalypta vulgaris</i>				2008	LC
* <i>Fissidens osmundoides</i>	x			2008	LC
** <i>Fissidens taxifolius</i>		x		2008	NE
<i>Grimmia affinis</i>				1935	LC
<i>Grimmia anodon</i>				1935	LC
<i>Grimmia curvata</i>				1935	LC
<i>Grimmia decipiens</i>				1935	VU
<i>Grimmia elatior</i>				1935	LC
<i>Grimmia funalis</i>				1935	LC
<i>Grimmia hartmanii</i>				1935	LC
<i>Grimmia laevigata</i>				1935	LC
<i>Grimmia ovalis</i>				1935	NE
** <i>Grimmia sessitana</i>				2008	LC
<i>Grimmia sudetica</i>				1935	LC
* <i>Gymnostomum aeroginosum</i>				2008	LC
<i>Hedwigia ciliata</i>				1935	LC
<i>Homalothecium sericeum</i>				1935	LC
* <i>Hylocomium pyrenaicum</i>				2008	LC
* <i>Hylocomium splendens</i>	x			2008	LC
<i>Hypnum bambergeri</i>				1935	EN
<i>Hypnum calichroum</i>				1935	LC
<i>Hypnum cupressiforme</i>				1935	NE
<i>Hypnum pallescens</i>				1935	LC
<i>Hypnum revolutum</i>				1935	LC
<i>Hypnum revolutum var. ravaudii</i>				1935	
<i>Hypnum vaucheri</i>				1935	LC
<i>Isopterygium pulchellum</i>				1935	LC
<i>Isothecium alopecuroides</i>				1935	LC
<i>Lescuraea saxicola</i>				1935	LC
<i>Leucodon sciuroides</i>				1935	LC
<i>Meesia uliginosa</i>				1935	LC
* <i>Mnium spinosum</i>	x	x		2008	LC



Espèce	7	11	14	Dernière observation	Statut
Mousses					
** <i>Mnium spinulosum</i>				2008	LC
<i>Mnium thomsonii</i>				1935	LC
<i>Myurella julacea</i>				1935	LC
* <i>Neckera crispa</i>	x			2008	LC
* <i>Oncophorus virens</i>				2008	LC
<i>Orthothecium intricatum</i>				1935	LC
<i>Orthothecium rufescens</i>				1935	LC
** <i>Orthotrichum affine</i>				2008	LC
<i>Orthotrichum anomalum</i>				1935	LC
<i>Orthotrichum rupestre</i>				1935	LC
** <i>Pallustriella commutata</i>				2008	LC
<i>Palustriella commutata</i> var. <i>falcata</i>				1935	
<i>Palustriella commutata</i> var. <i>sulcata</i>				1935	
<i>Paraleucobryum enerve</i>				1935	
<i>Paraleucobryum longifolium</i>				1935	NE
** <i>Philonotis</i> sp.				2008	
** <i>Plagiomnium ellipticum</i>				2008	LC
<i>Plagiopus oederianus</i>				1935	LC
<i>Pleurozium schreberi</i>				1935	LC
<i>Pohlia cruda</i>				1935	LC
<i>Pohlia drummondii</i>				1935	LC
<i>Pohlia nutans</i>				1935	NE
* <i>Pohlia</i> sp.				2008	
<i>Pohlia wahlenbergii</i>				1935	LC
* <i>Polytrichum alpinum</i>		x		2008	LC
* <i>Polytrichum formosum</i>	x			2008	NE
* <i>Polytrichum juniperinum</i> (figure 1a)			x	2008	LC
<i>Polytrichum piliferum</i>				1935	NE
<i>Polytrichum sexangulare</i>				1935	LC
* <i>Pottia</i> sp.				2008	
** <i>Pseudoleskea incurvata</i>				2008	LC
* <i>Pseudoleskea plicata</i>				2008	LC
* <i>Pseudoleskeella catenulata</i>		x		2008	NE
<i>Pseudoleskeella nervosa</i>				1935	LC
<i>Pterigynandrum filiforme</i>				1935	LC
* <i>Ptilium crista-castrensis</i>	x			2008	LC
* <i>Racomitrium canescens</i>			x	2008	LC
<i>Racomitrium lanuginosum</i>				1935	NT
** <i>Rhizomnium punctatum</i>				2008	LC

Espèce	7	11	14	Dernière observation	Statut
Mousses					
** <i>Rhytidiadelphus loreus</i>	x			2008	LC
* <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	x			2008	LC
<i>Rhytidium rugosum</i>				1935	LC
* <i>Sanionia uncinata</i>		x		2008	LC
* <i>Schistidium apocarpum aggr.</i>		x		2008	DD
<i>Schistidium funkii ?</i>				1935	
* <i>Schistidium sp.</i>				2008	
<i>Schistidium trichodon</i>				1935	LC
<i>Seligeria brevifolia</i>				1935	CR
** <i>Seligeria calcarea</i>				2008	VU
<i>Seligeria recurvata</i>				1935	LC
** <i>Syntrichia montana</i>				2008	
* <i>Syntrichia norvegica</i>		x		2008	LC
* <i>Syntrichia ruralis</i>				2008	NE
** <i>Tayloria lingulata</i>				2008	VU
<i>Thuidium abietinum</i>				1935	LC
** <i>Timmia austriaca</i>			x	2008	LC
<i>Timmia norvegica</i>				1935	VU
** <i>Tortella bambergeri</i>				2008	LC
** <i>Tortella densa</i>				2008	LC
<i>Tortella fragilis</i>				1935	LC
** <i>Tortella inclinata</i>			x	2008	LC
* <i>Tortella tortuosa</i>	x	x	x	2008	LC

## REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient Eva Maier pour sa précieuse aide dans l'identification de mousses, ainsi que les organisateurs de ces Journées de la biodiversité pour leur initiative. Anne Jacob remercie également le jardin botanique de Berne qui lui a mis à disposition une loupe et un microscope.

## BIBLIOGRAPHIE

- BERTRAM J., 2000. Moosvegetation und Moosflora des Reservates Aletschwald (Wallis, Schweiz). *Les Cahiers des sciences naturelles* 4. 143 p.
- DUTOIT A., 1983. La végétation de l'étage subalpin du Vallon de Nant. Thèse de doctorat, Université de Lausanne, 131 p. + annexes.
- MICHEL A., 1935. Die Besiedlung freistehenden Felsblöcke in der Umgebung von Pont-de-Nant (Waadt). Thèse de doctorat, Université de Lausanne. Non publié. 63 p.

- SCHNYDER N., BERGAMINI A., HOFMANN H., MÜLLER N., SCHUBIGER-BOSSARD C. & URMI E., 2004. Liste Rouge des Bryophytes menacées en Suisse. Edit. OFEFP, FUB et NISM. Série OFEFP: *L'environnement pratique*. 100 p.
- VITTOZ P. & GMÜR P., 2009. Introduction aux Journées de la biodiversité dans le Vallon de Nant (Bex, Alpes vaudoises). In: PLUMETTAZ CLOT A.-C., CHERIX D., DESSIMOZ F., GATTOLLIAT J.-L., GMÜR P., VITTOZ P. & VUST M. (Eds.) Biodiversité du Vallon de Nant. *Mémoire de la Société vaudoise de Sciences naturelles* 23: 3-20.