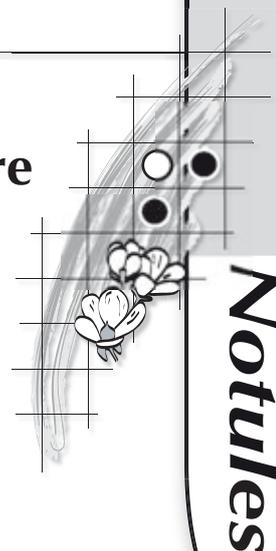


Contribution à l'inventaire de la bryoflore de l'Arc jurassien (2004)

par Jean-Claude Vadam

Jean-Claude Vadam, 17 rue de Montbouton, F-25230 Dasle
Courriel : jean-claude.vadam@laposte.net



Notules

Pour poursuivre l'alimentation de la banque de données sur la bryoflore de l'Arc jurassien, nous indiquons les observations que nous avons réalisées en 2004. Celles-ci portent plus particulièrement sur la vallée du Dessoubre, en relation avec la réactualisation et la documentation des ZNIEFF du secteur, ainsi que sur le territoire helvétique (cantons du Jura, de Neuchâtel et de Berne). Les mentions fournies ne privilégient aucun taxon en fonction de leur rareté supposée pour donner une meilleure image de la richesse bryophytique des sites prospectés.

Les espèces marquées d'un astérisque (♣) sont nouvelles pour le territoire indiqué. Dans le cas du genre *Racomitrium*, ces mentions originales sont liées aux progrès systématiques qui résultent du démantèlement de l'espèce collective *R. heterostichum*. Il en est de même pour les éléments issus du groupe de *Schistidium apocarpum*. Quelques espèces apparaissent en voie d'expansion :

Campylopus introflexus est une espèce devenue envahissante dans l'Arc jurassien.

Orthotrichum diaphanum, se répand en milieu urbain, peut-être à la faveur d'une meilleure qualité de l'air, liée au progrès de la lutte contre la pollution atmosphérique.



Gilles Bailly

Campylopus introflexus (Hedw.) Brid. muni de sporophytes. La plante forme des colonies extrêmement compactes. Les rameaux en forme de bourgeons peuvent se détacher et servir à la dissémination.

Doubs (25)

- ***Amblystegium riparium* (Hedw.)**
B. S. & G. : Belfays, mares d'élevage de grenouilles, avec des formes immergées et terrestres, 23 mai 2004.
- ***Amblystegium serpens* (Hedw.)**
B. S. & G. : Montbéliard, écorce de vieux peupliers en bordure de l'Allan, 5 mai 2004.
- ***Aneura pinguis* (L.) Dum. :**
Chamesol, château de la Roche, sur les tufs mouillés, 25 avril 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de

Parfondbief, base de paroi de tuf ruisselante, 22 août 2004.

- ***Anomodon attenuatus* (Hedw.)**
Hüb. : Soye, sur écorce de *Quercus petraea*, 7 mars 2004. Blamont, parois supérieures du gouffre du puits de Creuse, 10 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, calcaires ombragés et racines de gros arbres, 25 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, calcaires ombragés, le long du chemin de la cascade, 9 mai 2004. Saint-Hippolyte, bois du Falot, paroi verticale de calcaires lapiazés, sous couvert de forêt caducifoliée, 27 juin 2004. Noirefontaine,

combe de l'Œil-de-Bœuf, base de paroi calcaire ombragée et fraîche, 20 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, paroi verticale de l'arête calcaire, 27 août 2004. Soultz-Cernay, l'Aiguille du Sapois, parois ombragées des calcaires, 7 septembre 2004.

● **Anomodon longifolius (Brid.) Hartm.** : Chamesol, château de la Roche, à la surface des tufs fossiles de la résurgence du Moulin, 25 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, parois calcaires du bord du chemin, 9 mai 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, paroi calcaire verticale, ombragée et humide, 20 août 2004.

● **Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Tayl.** : Glay, source de la Doue, rochers calcaires ombragés, 14 février 2004. Blamont, calcaire à l'affleurement, sur le talus de la route départementale D. 480, puits naturel de la Creuse, sur les calcaires du bord du gouffre, 10 avril 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), parois calcaires verticales sous couvert de *Carpinion* calcicole, 18 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, vestiges de constructions et parois verticales des calcaires, 25 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, parois verticales des calcaires, ombragés et secs, 9 mai 2004. Le Fol, paroi verticale de calcaires ombragés, 16 mai 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, parois de rochers calcaires secs, 20 mai 2004. Belfays, gros blocs calcaires en hêtraie-sapinière, 23 mai 2004. Saint-Hippolyte, bois du Falot, base de paroi verticale de calcaires lapiazés sous couvert forestier, 27 juin 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénétou, paroi verticale de l'arête calcaire, 18 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, paroi calcaire verticale, ombragée, 20 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, paroi verticale ombragée et joints de stratification, 27 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont

Olivot, fissures ombragées des promontoires calcaires, 29 août 2004. Soultz-Cernay, l'Aiguille du Sapois, parois verticales des calcaires, 7 septembre 2004.

● **Antitrichia curtispindula (Hedw.) Brid.** : Grand'Combe-Châteleu, Charopey, écorce de hêtre, vers 2 m de haut, en hêtraie-sapinière, 29 avril 2004. Loray, reculée de la Roche du Bois, éboulis calcaires ombragés, 6 juin 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, tronc sec de *Cornus sanguinea*, 22 août 2004. Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1120-1180 m, écorce d'érable sycomore, 26 septembre 2004.

● **Apometzgeria pubescens (Schrank) Kuwah.** : Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, en épibryophyte sur *Neckera crispa*, 20 mai 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénétou, base de cépée de *Tilia platyphyllos*, 18 août 2004.

● **Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv.** : Belfays, humus de hêtraie à dentaire en bordure de ruissellements temporaires, 23 mai 2004. Noël-Cerneux, humus de la pineraie de pins à crochets, 13 juin 2004. Saint-Hippolyte, bois du Falot, humus de chênaie-charmaie, 27 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du Mont-Châteleu, sol marneux de hêtraie-sapinière, 27 juillet 2004. Rémondans, source du Savu, talus humide en station forestière, 14 août 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénétou, sol dénudé en chênaie-charmaie, 18 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, talus argileux de bord de chemin humide, 27 août 2004. Montancy, la côte du Frêne, humus forestier en sommet de talus, 3 septembre 2004.

● **Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr.** : Gilley, les Seignes, prairies hygrophiles, 29 avril 2004. Noël-Cerneux, bas-marais oligotrophe, 13 juin 2004. Frasnay, bas-marais des Levresses, haut-marais oligotrophe, 16 juin 2004.

● **Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr. var. polycephalum** Brid. : Frasnay, bas-marais des Levresses, secteurs mésotrophes, 16 juin 2004.

● **Barbilophozia barbata (Schmid.) Loeske** : Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, fissures des calcaires avec humus, 29 août 2004.

● **Barbula convoluta Hedw.** : Plaimbois-Vennes, bord de sentier graveleux et humide, 6 juin 2004. Neuchâtel-Urtière, le Champ-du-Pot, tout-venant d'une plateforme de stockage de bois de sciage, 14 août 2004. Rémondans, source du Savu, matrice argileuse de tuf en bordure de sentier, 14 août 2004.

● **Barbula crocea (Brid.) Web. & Mohr** : Plaimbois-Vennes, tufière du Moulin de Vermondans, tuf humide et frais, 6 juin 2004.

● **Barbula unguiculata (Huds.) Hedw.** : Le Fol, sol argileux, riche en litière herbeuse, en lisière de forêt, 16 mai 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de Parfondbief, matrice argileuse de groise, 22 août 2004. Montancy, le coteau du Dérable, matrice argileuse de la groise, 3 septembre 2004.

● **Barbula unguiculata (Huds.) Hedw. var. cuspidata J. Amann.** : Bief, talus marneux, récolte de Claude Lallemand, 3 février 2004.

● **Blepharostoma trichophyllum (L.) Dum.** : Grand'Combe-Châteleu, Charopey, talus argileux en hêtraie-sapinière, 29 avril 2004. Belfays, fût d'épicéa pourrissant, 23 mai 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, souche en décomposition, 27 juillet 2004.

● **Brachythecium populeum (Hedw.) B. S. & G.** : Blamont, parois argilo-calcaires de la partie supérieure du gouffre du puits de Creuse, 10 avril 2004.

- ***Brachythecium populeum* (Hedw.) B. S. & G. var. *amoenum* (Milde) Limpr.** : Montbéliard, mur de soutènement en bordure de l'Allan, 15 mai 2004.
- ***Brachythecium rivulare* B.S.& G.** : Blamont, lit à sec de l'exurgence du puits de Creuse et gros blocs calcaires du cours de la Creuse, 10 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, calcaires mouillés de la résurgence du Moulin, 25 avril 2004. Les Gras, rochers calcaires du lit du Théverot, 29 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, blocs calcaires du pied de la cascade, 9 mai 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, gros blocs du lit du Lison, 20 mai 2004. Plaimbois-Vennes, tufière du moulin de Vermondans, gros blocs de la cascade, 6 juin 2004. Rémondans, source du Savu, pierres calcaires en bordure de ruisseau, 14 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, blocs calcaires émergeant du cours du ruisseau, 20 août 2004. Montlebon, corniche de Vion-Billard, pierres calcaires de l'exurgence, 24 août 2004.
- ***Brachythecium rutabulum* (Hedw.) B. S. & G.** : Soye, sur écorce de *Sorbus aria*, 7 mars 2004. Blamont, captage de la source de Longequeue et calcaires du puits de Creuse, 10 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, rochers calcaires terreux à l'affleurement et surface de gros blocs avec humus sous couvert de feuillus, 25 avril 2004. Grand'Combe-Châteleu, Charopey, souche de hêtre en voie de décomposition, 29 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, écorces d'*Ulmus scabra*, 9 mai 2004. Loray, reculée de la Roche du Bois, éboulis calcaires ombragés, 6 juin 2004. Saint-Hippolyte, bois du Falot, partie supérieure de calcaires lapiazés sous couvert forestier, 27 juin 2004. Noirefontaine, Combe de l'Œil-de-Bœuf, rochers calcaires humiques, 20 août 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, affleurements pierreux, sous léger couvert forestier, 22 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, souche de *Fraxinus excelsior*, 27 août 2004. Droitfontaine, bord caillouteux de chemin forestier, 8 septembre 2004.
- ***Brachythecium salebrosum* (Web. & Mohr) B. S. & G.** : Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480m), calcaires humiques, sous couvert de *Carpinion* calcicole, 18 avril 2004. Mambelin, le Planchot, pelouse hygrophile, 11 juillet 2004. Neuchâtel-Urtière, le Champ-du-Pot, tout-venant d'une plateforme de stockage de bois de sciage, 14 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, ressauts calcaires ombragés et suintants, 20 août 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de Parfondbief, calcaires ombragés et ruisselants, 22 août 2004. Montancy, le coteau du Dérable, ourlet de végétation buissonnante, 3 septembre 2004. Montancy, la côte du Frêne, humus forestier en lisière de pelouse, 3 septembre 2004.
- ***Brachythecium velutinum* (Hedw.) B. S. & G.** : Grand'Combe-Châteleu, Charopey, humus de la hêtraie-sapinière, 29 avril 2004.
- ***Brachythecium velutinum* (Hedw.) B. S. & G. var. *salicinum* (B. S. & G.) Amann** : Grand'Combe-Châteleu, Charopey, souche de sapin pourrissante, 29 avril 2004.
- ***Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) Chen** : Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, anfractuosité de la paroi verticale de l'arête rocheuse, 18 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, base de paroi calcaire, très ombragée et humide, 20 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, base de la paroi verticale et joints de stratifications de l'arête calcaire, 27 août 2004.
- ***Bryum argenteum* Hedw.** : Montursin, socle de pylône en béton, 16 mai 2004. Noël-Cerneux, zone perturbée du front de taille de la tourbière, 13 juin 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, affleurements terreux en pelouse xérique et emplacements d'anciens foyers, 22 août 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de Parfondbief, matrice argileuse de groise, 22 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, zone graveleuse en rebord de corniche, 29 août 2004.
- ***Bryum bornholmense* Winkelm. & Ruth** : Le Fol, sol argileux avec litière de graminées, en lisière de forêt, 16 mai 2004.
- ***Bryum capillare* Hedw.** : Montbéliard, crépi de mur vétuste dans la rue de la Tuilerie, 5 avril 2004. Blamont, calcaires terreux en bordure de la route départementale D. 480, 10 avril 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480m), replat de la corniche, 10 avril 2004. Montursin, socle de pylône en béton, 16 mai 2004. Belfays, souche en décomposition, 23 mai 2004. Loray, reculée de la Roche du Bois, éboulis calcaires ombragés, 6 juin 2004. Fleurey, Essarts de la Saussaye, base du fronton rauracien de la corniche, 27 juin 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, emplacement d'ancien foyer, 22 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, rochers calcaires humiques, 22 août 2004. Montlebon, corniche de Vion-Billard, calcaire humique en sommet de corniche, vers 1 100 m, 24 août 2004.
- ***Bryum caespiticium* Hedw.** : Noël-Cerneux, zone perturbée du front de taille de la tourbière, 13 juin 2004.
- ***Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn., Meyer & Schreb.** : Noël-Cerneux, anciennes fosses de tourbage, 13 juin 2004. Frasné, bas-marais des Levresses, fosses de recolonisation mésotrophes,

- 16 juin 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de Parfondbief, manteau de tuf actif, 22 août 2004.
- ***Calliargon giganteum* (Schimp.) Kindb.** : Noël-Cerneux, fosses du bas-marais mésotrophe, 13 juin 2004. Frasne, bas-marais des Levresses, immergé dans les fosses méso-neutrophiles, 16 juin 2004.
 - ***Calliargon stramineum* (Brid.) Kindb.** : Noël-Cerneux, fosses du bas-marais oligotrophe, 13 juin 2004.
 - ***Calliargon trifarium* (Web. & Mohr.) Kindb.** : Frasne, bas-marais des Levresses, gouilles de bas-marais méso-neutrophiles, 16 juin 2004.
 - ***Calliargonella cuspidata* (Hedw.) Loeske** : Chamesol, château de la Roche, pâturage marnicole, 25 avril 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, maçonneries et talus près de l'exurgence, 20 mai 2004. Belfays, prairie hygrophile, 23 mai 2004. Noël-Cerneux, fosses du bas-marais mésotrophe, 13 juin 2004. Frasne, bas-marais des Levresses, fosses méso-eutrophes, 16 juin 2004. Mambelin, le Planchot, pâturage hygrophile, 11 juillet 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, fossé en bordure de sentier très humide, 27 juillet 2004. Neuchâtel-Urtière, le Champ-du-Pot, tout-venant d'une plateforme de stockage de bois de sciage, 14 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, fondrière marneuse en bordure de sentier, 22 août 2004. Montancy, le coteau du Détable, pierres calcaires en bordure de ruisseau, 3 septembre 2004.
 - ***Calypogeia fissa* (L.) Raddi** : Gilley, forêt de la Joux, sol argileux de hêtraie-sapinière, 29 avril 2004. Grand'Combe-Châteleu, Charopey, talus argileux et humide en hêtraie-sapinière, 29 avril 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, talus argileux de bord de chemin humide, 27 août 2004. Dasle, bois des Combottes, talus de loess lehmifié en pessière artificielle, 13 septembre 2004. Bretigney, sol décalcifié de plantation d'épicéas, 8 octobre 2004. Orchamps-Vennes, forêt de la Joux, sur la terre dénudée en hêtraie-sapinière, 10 octobre 2004.
 - ***Calypogeia integristipula* Steph.** : Belfays, base de front de taille de tourbière, 23 mai 2004.
 - ***Calypogeia neesiana* (Mass. & Crest.) K. Müll.** : Noël-Cerneux, zones dénudées de la pineraie de pins à crochets, 13 juin 2004.
 - ***Calypogeia suecica* (H. Arn. & J. Perss.) K. Müll.** : Belfays, fût d'épicéa pourrissant, 23 mai 2004.
 - ***Campylium calcareum* Crundw. & Nyh.** : Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, fissures de la base du fronton calcaire, 22 août 2004.
 - ***Campylium elodes* (Lindb.) Kindb.** : Frasne, bas-marais des Levresses, fosses de bas-marais mésotrophes, 16 juin 2004.
 - ***Campylium chrysophyllum* (Brid.) J. Lange** : Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, éboulis calcaires stabilisés, 22 août 2004.
 - ***Campylium stellatum* (Hedw.) J. Lange & C. Jens.** : Noël-Cerneux, fosses méso-oligotrophes en bas-marais, 13 juin 2004.
 - ***Campylium stellatum* (Hedw.) J. Lange & C. Jens. var. *protensum* (Brid.) Bryhn.** : Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, maçonneries près du porche de l'exurgence, 20 mai 2004. Mambelin, le Planchot, pelouse hygrophile, 11 juillet 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de Parfondbief, paroi marno-calcaire ruisselante, 22 août 2004.
 - ***Campylopus fragilis* (Brid.) B. S. & G.** : Passonfontaine, aux Seignes, altitude 790 m, sur tourbe mise à nu au bord de gouilles, 10 octobre 2004.
 - ***Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid.** : Noël-Cerneux, front de taille de la tourbière, 13 juin 2004. Frasne, bas-marais des Levresses, sur racines de *Betula pubescens*, 16 juin 2004.
 - ***Campylopus pyriformis* (Schultz) Brid.** : Noël-Cerneux, sur le grand front de taille de la tourbière, 13 juin 2004. Passonfontaine, aux Seignes, altitude 790 m, sur tourbe en voie de minéralisation, 10 octobre 2004.
 - ***Cephalozia bicuspidata* (L.) Dum.** : Belfays, fût d'épicéa pourrissant, 23 mai 2004.
 - ***Cephalozia connivens* (Dicks.) Lindb.** : Noël-Cerneux, zones dénudées de la pineraie de pins à crochets, 13 juin 2004.
 - ***Cephalozia lunulifolia* (Dum.) Dum.** : Noël-Cerneux, bois pourrissant du front de taille de la tourbière, 13 juin 2004.
 - ***Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.** : Montbéliard, crépi de mur vétuste dans la rue de la Tuilerie, 5 avril 2004. Montbéliard, gabions au bord du canal du Rhône-au-Rhin, 15 avril 2004. Montlebon, corniche de Vion-Billard, emplacement de foyer, 24 août 2004.
 - ***Chiloscyphus pallescens* (Ehrh. ex Hoffm.) Dum.** : Noël-Cerneux, fosses mésotrophes en bas-marais, 13 juin 2004.
 - ***Cinclidium stygium* Sw.** : Frasne, bas-marais des Levresses, fosses de bas-marais mésotrophes, 16 juin 2004.
 - ***Cinclidotus aquaticus* (Hedw.) B & S.** : Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, blocs calcaires immergés près de la cascade, 20 mai 2004.

- ***Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P. Beauv.** : Glère, ruisseau de la combe de Racambert, 15 février 2004. Blamont, lit de la Fougé, 10 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, calcaires immergés du pied de la cascade, 9 mai 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, gros blocs du lit du Lison, 20 mai 2004.
- ***Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout** : Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, lisière forestière de bois de feuillus, 20 mai 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, talus pierreux en lisière de forêt, 27 juillet 2004. Rémondans, source du Savu, affleurements calcaires en bordure de ruisseau, 14 août 2004.
- ***Cirriphyllum tommasinii* (Sendt. ex Boul.) Grout** : Meslières, les champs Boillot (alt. 530 m), affleurement de calcaires kimméridgiens dans la combe, 12 avril 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480m), calcaires humiques, sous couvert de *Carpinion* calcicole, 18 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, paroi calcaire verticale, ombragée, 25 avril 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, base de cépée de *Tilia platyphyllos* et paroi verticale de l'arête rocheuse, 18 août 2004.
- ***Climacium dendroides* (Hedw.) Web. & Mohr.** : Noël-Cerneux, bas-marais mésotrophe, 13 juin 2004. Frasne, bas-marais des Levresses, bas-marais mésotrophe, 16 juin 2004.
- ***Conocephalum conicum* (L.) Underw.** : Chamesol, château de la Roche, anfractuosités des tufs fossiles de la résurgence du Moulin, 25 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, porche de l'exsurgence, 9 mai 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, maçonneries près de l'exsurgence, 20 mai 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, talus argileux mouillés, en pied de paroi calcaire, 20 août 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de Parfondbief, base de paroi marno-calcaire humide, 22 août 2004.
- ***Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce** : Blamont, bord du gouffre du puits de Creuse et blocs calcaires du lit de la Creuse, 10 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, calcaires au niveau du bassin de la Fontaine, 9 mai 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, creux Billard, calcaires suintants et maçonneries vers le porche de l'exsurgence du Lison, 20 mai 2004. Montancy, le coteau du Dérable, gros galets dans le lit et sur les berges d'un ruisselet, 3 septembre 2004.
- ***Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce f. *trichodes* (Brid.) C. Jens.** : Chamesol, château de la Roche, base anfractuosités des tufs mouillés et ombragés, 25 avril 2004.
- ***Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.** : Blamont, calcaires de la partie supérieure du puits de Creuse et paroi verticale de la Fougé, 10 avril 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), rochers calcaires à l'affleurement en *Carpinion* thermophile, 18 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, sur la groise fixée et les gros blocs calcaires recueillant un peu d'humus, 25 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, rochers calcaires, 9 mai 2004. Montursin, calcaires à l'affleurement, 16 mai 2004. Le Fol, pierres calcaires à l'affleurement sous couvert forestier, 16 mai 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, rochers et maçonneries de l'exsurgence, 20 mai 2004. Belfays, pierres calcaires en hêtraie-sapinière, 23 mai 2004. Montécheroux, corniches de Montgloz, calcaires à l'affleurement sous couvert forestier, 29 mai 2004. Loray, reculée de la Roche, éboulis calcaires ombragés, 6 juin 2004. Saint-Hippolyte, bois du Falot, calcaires lapiazés sous couvert forestier, 27 juin 2004. Mambelin, le Planchot, pelouse marnicole humide, 11 juillet 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, calcaires à l'affleurement, 27 juillet 2004. Rémondans, source du Savu, tuf ancien, humide et frais, 14 août 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, parois calcaires verticales et rochers à l'affleurement, 18 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, rochers calcaires et pierres à l'affleurement, 20 août 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, affleurements pierreux calcaires, 22 août 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de Parfondbief, paroi de calcaires humides et ruisselants, 22 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, pierres calcaires à l'affleurement, 22 août 2004. Montlebon, la Croix-Billot, rochers calcaires sous couvert forestier, 24 août 2004. Montlebon, corniche de Vion-Billard, pierrier en bordure de corniche, vers 1 100 m, 24 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, calcaires à l'affleurement du lapiaz et parois de la corniche, 27 août 2004. Montancy, le coteau du Dérable, rochers calcaires à l'affleurement en mésobromaie, 3 septembre 2004. Montancy, la côte du Frêne, calcaires de la corniche, 3 septembre 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, gros rochers calcaires sous couvert forestier, 7 septembre 2004. Pierrefontaine-lès-Varans, corniche du bois de Belmont, gros blocs calcaires sous couvert forestier, 8 septembre 2004. Droitfontaine, calcaires à l'affleurement sous couvert forestier, 8 septembre 2004. Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1 120-1 180 m, calcaires à l'affleurement, 26 septembre 2004.
- ***Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp.** : Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, maçonneries humides, près du porche de l'exsurgence, 20 mai 2004. Montlebon, corniche de Vion-Billard, pierres calcaires de l'exsurgence, 24 août 2004. Pontarlier, le Grand Bois, alti-

- tude 1 120- 1 180 m, talus argileux humides, 26 septembre 2004.
- ***Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp.** : Noël-Cerneux, front de taille de la tourbière, 13 juin 2004.
 - ***Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.** : Noël-Cerneux, humus en pineraie de pins à crochets, 13 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, sol marneux de talus forestier, 27 juillet 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, replats calcaires de la corniche, 7 septembre 2004. Dasle, bois des Combottes, sommet de talus de loess lehmiifié en pessière artificielle, 13 septembre 2004.
 - ***Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.** : Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1 120-1 180m, talus marno-calcaire humide du sentier forestier, 26 septembre 2004.
 - ***Dicranodontium denudatum* (Brid.) Britt.** : Belfays, humus de pessière sur tourbe, 23 mai 2004. Noël-Cerneux, zones dénudées de la pineraie de pins à crochets, 13 juin 2004. Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1 120-1 180m, souches de résineux en décomposition, 26 septembre 2004.
 - ***Dicranum bergeri* Bland. ex Hoppe** : Frasne, bas-marais des Levresses, tourbière oligotrophe, 16 juin 2004.
 - ***Dicranum bonjeani* De Not.** : Noël-Cerneux, en pineraie de pins à crochets, 13 juin 2004.
 - ***Dicranum montanum* Hedw.** : Grand'Combe-Châteleu, Charopey, sur souche de sapin pourrissante, 29 avril 2004.
 - ***Dicranum polysetum* Sw.** : Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480m), humus en *Coronillo-Quercetum*, 18 avril 2004. Montursin, en lisière de pelouse xérique au contact de buissons, 16 mai 2004. Belfays, humus de pessière sur tourbe, 23 mai 2004. Noël-Cerneux, zones dénudées en pineraie de pin à crochets, 13 juin 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, humus en lisière de forêt vers le belvédère, 18 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, humus forestier en lisière de pelouse xérique, 22 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, fissures humiques des promontoires rocheux, 27 août 2004.
 - ***Dicranum scoparium* Hedw.** : Soye, sur écorces de *Prunus avium* et *Carpinus betulus*, 7 mars 2004. Grand'Combe-Châteleu, Charopey, souche de sapin en décomposition, vers 1 100 m d'altitude, et base de tronc de hêtre, 29 avril 2004. Montursin, base de tronc de *Quercus petraea*, 16 mai 2004. Belfays, humus brut en forêt de résineux, 23 mai 2004. Montécheroux, corniches de Montgloz, en ourlet autour des secteurs de buissons sur la corniche, 29 mai 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, humus forestier en hêtraie-sapinière, 27 juillet 2004. Rémondans, source du Savu, souche de feuillus en voie de décomposition, 14 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, humus forestier et pierrier fixé, 20 août 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, humus de souche en décomposition, 22 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, souche de résineux en décomposition, 22 août 2004. Montlebon, corniche de Vion-Billard, humus forestier en hêtraie-sapinière, vers 1 100 m, 24 août 2004. Montlebon, la Croix-Billot, souche de résineux en décomposition, 24 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, humus accumulé dans les larges fissures des calcaires, 29 août 2004. Pierrefontaine-lès-Varans, corniche du bois de Belmont, souche en décomposition, 8 septembre 2004. Droitfontaine, humus en lisière de la pelouse de la corniche, 8 septembre 2004. Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1 120-1 180 m, écorce de hêtres en hêtraie-sapinière, 26 septembre 2004.
 - ***Didymodon ferrugineus* (Schimp. ex Besch.) H. Hill** : Blamont, talus marno-calcaire humide du Kimméridgien, 17 mars 2004.
 - ***Didymodon spadiceus* (Mitt.) Limpr.** : Les Gras, roches calcaires du lit du Théverot, 29 avril 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, parois humides de tuf fossile, 20 août 2004.
 - ***Ditrichum crispatisimum* (C. Müll.) Par.** : Loray, reculée de la Roche du Bois, éboulis calcaires ombragés, 6 juin 2004.
 - ***Ditrichum flexicaule* (Schwaegr.) Hampe** : Cour-Saint-Maurice, pied du belvédère du Baron, talus de groise fixée, 18 avril 2004. Le Fol, fissures de calcaires exposés en pelouse xérique, 16 mai 2004. Montécheroux, corniches de Montgloz, calcaires fissurés du rebord des corniches, 29 mai 2004. Mambelin, le Planchot, pelouse marnicole humide, 11 juillet 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, replat du belvédère, 18 août 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, fissures de corniche calcaire, 22 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, éboulis calcaires fixés, 22 août 2004. Montlebon, la Croix-Billot, rochers calcaires en bordure de corniche, 24 août 2004. Montancy, la côte du Frêne, fissures des calcaires de la corniche, 3 septembre 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, fissures de la corniche, 7 septembre 2004. Pierrefontaine-lès-Varans, corniche du bois de Belmont, surfaces calcaires diaclasées, 8 septembre 2004.
 - ***Ditrichum flexicaule* (Schwaegr.) Hampe var. *densum* B. S. & G.** : Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, calcaires fissurés des promontoires, 29 août 2004.
 - ***Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst.** : Grand'Combe-Châteleu,

fossés en bordure de sentier dans une prairie évoluant en friche, 27 juillet 2004.

● ***Drepanocladus revolvens* (Sw.)**

Warnst. : Noël-Cerneux, fosses du bas-marais mésotrophe, 13 juin 2004. Frasne, bas-marais des Levresses, fosses méso-neutrophiles, 16 juin 2004.

● ***Encalypta streptocarpa* Hedw.** :

Blamont, paroi verticale des exurgences de la Fougue et de la Laronnesse, 14 avril 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), fissures et joints de stratification de parois calcaires verticales, 18 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, fissures et joints de stratification des calcaires, 25 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, joints de stratification des bancs de calcaires horizontaux, 9 mai 2004. Noël-Cerneux, tout-venant calcaire apporté dans la tourbière, 13 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, talus marno-calcaire, 27 juillet 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, fissures de l'arête calcaire, 18 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, talus pierreux et terreux en lisière de forêt, 20 août 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, fissures de talus pierreux et terreux, 22 août 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de Parfondbief, fissures de calcaires humides, 22 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, fissures de rochers calcaires stabilisés dans les éboulis, 22 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, fissure de la paroi verticale de l'arête calcaire, 27 août 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, joints de stratification des calcaires, 7 septembre 2004. Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1 120-1 180 m, fissures de calcaires à l'affleurement, 26 septembre 2004.

● ***Entodon concinnus* (De Not.) Par.** :

Glay, coteau d'Avion, mésobromaie, 17 mars 2004. Mambelin, le Planchot, en mésobromaie,

11 juillet 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, pelouse xérique sur groise, 22 août 2004. Montancy, le coteau du Dérible, talus de sentier en limite de mésobromaie, 3 septembre 2004.

● ***Entodon schleicheri* (Schimp.)**

Demet. : Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, calcaires à l'affleurement en bordure de sentier, 20 mai 2004. Belfays, pierres calcaires à l'affleurement en hêtraie, 23 mai 2004. Montancy, la côte du Frêne, lisière de la mésobromaie de la corniche, 3 septembre 2004.

● ***Eucladium verticillatum* (Brid.)**

B. S. & G. : Blamont, paroi verticale de l'exurgence de la Fougue, 10 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, tuf vers la résurgence du Moulin, 25 avril 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, mur suintant du canal d'amenée près du porche de l'exurgence, 20 mai 2004. Rémondans, source du Savu, tuf fossile, 14 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, enduit tufeux de paroi calcaire, 20 août 2004.

● ***Eurhynchium angustirete* (Broth.)**

T. Kop. : Belfays, humus en hêtraie-sapinière, 23 mai 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, humus forestier en hêtraie-sapinière, 27 juillet 2004. Montlebon, corniche de Vion-Billard, humus forestier en hêtraie-sapinière, vers 1 100 m, 24 août 2004. Pierrefontaine-lès-Varans, corniche du bois de Belmont, souche de résineux en décomposition, 8 septembre 2004.

● ***Eurhynchium crassinervium* (Wils.)**

Schimp. : Roches-lès-Blamont, combe de Vau, base de paroi calcaire ombragée et humide, 9 mai 2004. Crouzet-Migette, le Pont-du-Diable, base de rochers calcaires en bordure du ruisseau, 20 mai 2004. Belfays, gros bloc de calcaire en hêtraie-sapinière, 23 mai 2004. Loray, reculée de la Roche du Bois, gros blocs sta-

bilisés des éboulis, 6 juin 2004. Saint-Hippolyte, bois du Falot, calcaires lapiazés sous couvert de forêt caducifoliée, 27 juin 2004. Fleurey, Essarts de la Saussaye, calcaire à polypiers de la tranchée de la route départementale D. 135, 27 juin 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, base de paroi verticale, ombragée et humide, 20 août 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de Parfondbief, paroi de calcaires ombragés et humides, 22 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, paroi verticale ombragée et humide de l'arête calcaire, 27 août 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, base de la paroi calcaire, ombragée et humides, 7 septembre 2004.

● ***Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande**

Lac. : Chamesol, château de la Roche, lisière arbustive de pelouse marnicole, 25 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, tuf en bordure de la cascade, 9 mai 2004. Plaimbois-Vennes, tufière du moulin de Vermondans, au sol, dans la mégaphorbiaie riveraine, 6 juin 2004.

● ***Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande**

Lac. var. rigidum (Boul.) Düll : Blamont, calcaires de l'entonnoir du gouffre du puits de Creuse, 10 avril 2004.

● ***Eurhynchium pumilum* (Wils.)**

Schimp. : Roches-lès-Blamont, combe de Vau, anfractuosités tufeuses de la cascade de Roches, 9 mai 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, replat argileux et ombragé au bord de l'exurgence, 20 mai 2004.

● ***Eurhynchium striatulum* (Spruce)**

B. S & G. : Chamesol, château de la Roche, petits ressauts calcaires terreux exposés, 25 avril 2004. Saint-Hippolyte, bois du Falot, calcaires lapiazés sous couvert forestier, 27 juin 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, paroi calcaire verticale, ombragée et humide, 20 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin,

- paroi verticale sèche de l'arête rocheuse, 27 août 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, base de paroi calcaire verticale, ombragée, 7 septembre 2004.
- ***Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp.** : Soye, sol de chênaie-charmaie, 7 mars 2004. Blamont, humus en plantation d'épicéas, 10 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, éboulis calcaires avec matrice d'humus, 25 avril 2004. Saint-Hippolyte, bois du Falot, calcaires lapiazés sous couvert forestier et humus doux (mull), 27 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, humus forestier en hêtraie-sapinière, 27 juillet 2004. Rémondans, source du Savu, humus forestier, humide et frais, 14 août 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, humus forestier, 18 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, humus forestier et éboulis calcaires, 20 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, lisière d'ourlet arbustif, 22 août 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, rochers et humus sous couvert forestier, 7 septembre 2004. Droitfontaine, humus en forêt caducifoliée, 8 septembre 2004.
 - ***Fissidens adianthoides* Hedw.** : Mambelin, le Planchot, pelouse marnicole humide, 11 juillet 2004.
 - ***Fissidens bryoides* Hedw.** : Grand'Combe-Châteleu, Charopey, sol argileux et humide, 29 avril 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, talus argileux de bord de chemin, 27 août 2004.
 - ***Fissidens crassipes* Wils. ex B.S. & G. var. *rufipes* Schimp.** : Roches-lès-Blamont, combe de Vau, vasque de la fontaine, 9 mai 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, base de rochers immergés et maçonnerie d'un canal d'amenée en rive droite de l'exurgence, 20 mai 2004. Montancy, le coteau du Détable, galets calcaires dans le lit d'un ruisseau, 3 septembre 2004.
 - ***Fissidens dubius* P. Beauv.** : Blamont, lits de stratification des calcaires du puits de Creuse et exurgence de la Laronnesse, 10 avril 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, parois de calcaires ombragées et fraîches, 20 mai 2004. Belfays, fissures de calcaires affleurant en bordure de sentier en hêtraie froide, 23 mai 2004. Plaimbois-Vennes, tufière du moulin de Vermondans, tuf fossile, 6 juin 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, fissures des parois calcaires verticales, 18 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, joints de stratification de calcaires ombragés et humides, 20 août 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, fissures de parois calcaires en corniche, 22 août 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de Parfondbief, fissures de calcaires ruisselants, 22 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, fissures de rochers calcaires stabilisés dans les éboulis, 22 août 2004. Montlebon, la Croix-Billot, fissures de rochers calcaires, 24 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, fissures et joints de stratification des calcaires, 27 août 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, replats calcaires de la corniche, ombragés et humides, 7 septembre 2004. Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1 120-1 180m, fissures de parois calcaires verticales, suintantes, 26 septembre 2004.
 - ***Fissidens gracilifolius* Brugg. - Nan. & Nyh.** : Chamesol, château de la Roche, tufs fossiles compacts de la résurgence du Moulin, 25 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, anfractuosités tufeuses de la cascade de Roches, 9 mai 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, parois de tuf fossile, humides et fraîches, 20 août 2004.
 - ***Fissidens osmundoides* Hedw.** : Frasne, bas-marais des Levresses, tourbe dénudée en bas-marais mésotrophe, 16 juin 2004.
 - ***Fissidens taxifolius* Hedw.** : Grand'Combe-Châteleu, Charopey, sol argileux et humide en hêtraie-sapinière, 29 avril 2004. Le Fol, terre argileuse et humique en lisière forestière, 16 mai 2004. Saint-Hippolyte, bois du Falot, terre dénudée de versant en chênaie-charmaie, 27 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, sol marneux de talus forestier, 27 juillet 2004. Rémondans, source du Savu, sol forestier dénudé et humide, 14 août 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, sol dénudé sous couvert forestier, 18 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, sol forestier dépourvu de litière, 20 août 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, sol dénudé, 22 août 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de Parfondbief, sol argileux humide, 22 août 2004. Montancy, le coteau du Détable, berges terreuses et humides de ruisseau, 3 septembre 2004. Droitfontaine, talus argileux et humide de chemin forestier, 8 septembre 2004.
 - ***Fontinalis antipyretica* Hedw.** : Roches-lès-Blamont, combe de Vau, rochers immergés de l'exurgence, 9 mai 2004. Crouzet-Migette, le Pont-du-Diable, berges calcaires du ruisseau, 20 mai 2004.
 - ***Frullania dilatata* (L.) Dum.** : Soye, sur écorce de *Carpinus betulus*, 7 mars 2004. Blamont, sur troncs de *Crataegus*, dans le vallon de la Creuse, 10 avril 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), écorce de charme en *Carpinion* thermophile, 18 avril 2004. Grand'Combe-Châteleu, Charopey, partie moyenne de tronc de hêtre, 29 avril 2004. Montursin, écorce de *Crataegus*, en bordure de pelouse, 16 mai 2004. Montécheroux, corniches de Montgloiz, partie moyenne

- des troncs de la chênaie basse de la corniche, 29 mai 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, écorce de *Fraxinus excelsior*, 18 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, écorce de *Fraxinus excelsior*, 20 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, sur troncs de *Corylus avellana*, 22 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, écorce de *Corylus avellana*, 27 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, écorce de *Quercus petraea*, 29 août 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, écorce de diverses essences de feuillus, 7 septembre 2004. Pierrefontaine-lès-Varans, corniche du bois de Belmont, écorce de feuillus, 8 septembre 2004. Droitfontaine, écorces de divers feuillus, 8 septembre 2004.
- ***Frullania tamarisci* (L.) Dum.** : Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), écorce de chêne sessile en *Carpinion* thermophile, 18 avril 2004. Montursin, base de buissons en lisière de pelouse, 16 mai 2004. Crouzet-Migette, le Pont-du-Diable, écorce d'*Ulmus glabra*, 20 mai 2004. Montécheroux, corniches de Montgliez, en manchons à la base des troncs de chênes sessiles du rebord de corniche, 29 mai 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, tronc sec de *Cornus sanguinea*, 22 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, calcaire de lapiaz et racines superficielles, 27 août 2004.
 - ***Funaria hygrometrica* Hedw.** : Belfays, sol graveleux en bord de sentier, 23 mai 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, emplacement d'ancien foyer, 22 août 2004. Montlebon, corniche de Vion-Billard, emplacement de foyer, 24 août 2004.
 - ***Grimmia orbicularis* Bruch ex Wils.** : Crouzet-Migette, le Pont-du-Diable, paroi de calcaire exposée, 20 mai 2004.
 - ***Grimmia teretinervis* Limpr.** : Fleurey, les Essarts de la Saussaye, fronton rauracien exposé de la corniche, 27 juin 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, paroi verticale exposée, 7 septembre 2004.
 - ***Grimmia tergestina* Tomm. ex. B. S. & G.** : Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, fronton de promontoire de la corniche calcaire, 29 août 2004.
 - ***Gymnostomum calcareum* Nees ex Hornsch.** : Chamesol, château de la Roche, tufs fossiles humides, vers la résurgence du Moulin, 25 avril 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, mur suintant avec enduit tufeux près du porche de l'exurgence, 20 mai 2004.
 - ***Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs** : Noël-Cerneux, fosses dans le bas-marais méso-neutrophile, 13 juin 2004. Frasne, bas-marais des Levresses, fosses méso-neutrophiles, 16 juin 2004.
 - ***Herzogiella seligeri* (Brid.) Iwats.** : Belfays, souches de résineux pourrissantes, 23 mai 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, souche en décomposition, 27 juillet 2004. Montlebon, la Croix-Billot, souche de résineux en décomposition, 24 août 2004. Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1 120-1 180 m, souche de sapin en décomposition, 26 septembre 2004.
 - ***Homalia trichomanoides* (Hedw.) B. S. & G.** : Soye, tronc de *Sorbus aria*, 7 mars 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, parois calcaires ombragées et humides, 20 août 2004. Rémondans, source du Savu, base de troncs de *Fraxinus excelsior* en bordure de ruisseau, 14 août 2004.
 - ***Homalothecium lutescens* (Hedw.) Robins.** : Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), rochers calcaires de bordure de sentier en forêt caducifoliée claire, 18 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, sommet de murs en pierre sèche et vestiges de constructions, 25 avril 2005. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, replats calcaires secs, 9 mai 2004. Crouzet-Migette, le Pont-du-Diable, replats de parois calcaires exposées, 20 mai 2004. Belfays, sommet de murgers, 23 mai 2004. Loray, reculée de la Roche du Bois, éboulis calcaires ombragés, 6 juin 2004. Saint-Hippolyte, bois du Falot, partie supérieure de calcaires lapiazés en bordure de corniche, 27 juin 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, replat du belvédère, 18 août 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, muret de pierres sèches, 22 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, replat des redents de la corniche, 27 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, sommet de murgers en bordure de sentier, 29 août 2004. Montancy, le coteau du Dérable, lisière buissonnante de mésobromaie, 3 septembre 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, replat de la corniche, 7 septembre 2004. Pierrefontaine-lès-Varans, corniche du bois de Belmont, replat de la corniche, 8 septembre 2004. Droitfontaine, rebord exposé de corniche, 8 septembre 2004.
 - ***Homalothecium philippeanum* (Spruce) B. S. & G.** : Montlebon, la Croix-Billot, humus en hêtraie-sapinière, 24 août 2004. Montlebon, corniche de Vion-Billard, pierriers vers 1 100 m sous couvert de *Fagus sylvatica*, 24 août 2004.
 - ***Homalothecium sericeum* (Hedw.) B. S. & G.** : Soye, tronc de *Sorbus aria*, 7 mars 2004. Blamont, écorce des tilleuls de la place du village, 10 avril 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), replat de corniche calcaire, 18 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, rochers calcaires humiques, 25 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, rochers calcaires à l'affleu-

rement, 9 mai 2004. Montursin, replats calcaires en bordure de corniche, 16 mai 2004. Crouzet-Migette, le Pont-du-Diable, écorce d'*Ulmus glabra*, 20 mai 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, calcaires à l'affleurement sous couvert forestier, 20 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, pierres calcaires à l'affleurement en talus, 22 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, calcaires à l'affleurement, 27 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, calcaires ombragés à l'affleurement, 29 août 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, rochers calcaires ombragés, 7 septembre 2004.

● ***Homomallium incurvatum* (Brid.)**

Loeske : Belfays, pierres calcaires à l'affleurement en hêtraie, 23 mai 2004. Plaimbois-Vennes, tufière du moulin de Vermondans, base d'éboulis calcaires échoués dans le torrent de la tufière, 6 juin 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, rebord de corniche sous couvert arbustif, 18 août 2004.

● ***Hygrohypnum luridum* (Hedw.)**

Jennings : Les Gras, rochers calcaires du lit du Théverot, 29 avril 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, bois imbus dans le lit du ruisseau d'un talweg, 27 juillet 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, blocs de calcaires émergés dans le cours du ruisseau, 20 août 2004. Montlebon, corniche de Vion-Billard, pierres calcaires de l'exurgence, 24 août 2004.

● ***Hylocomium brevirostre* (Brid.)**

B. S. & G. : Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), rochers calcaires à l'affleurement sous couvert de *Carpinion* thermophile, 18 avril 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, éboulis décimétriques fixés sous couvert forestier, 20 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, éboulis calcaires décimétriques, fixés, 27 août 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, éboulis cal-

caires, mi-ombragés, 7 septembre 2004.

● ***Hylocomium splendens* (Hedw.)**

B.S. & G. : Blamont, humus en plantation d'épicéas, 10 avril 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), lisière d'arbustiaie (*Prunetalia*), 10 avril 2004. Grand'Combe-Châteleu, Charopey, humus en hêtraie-sapinière, vers 1 100 m d'altitude, 29 avril 2004. Montursin, au pied de buissons en pelouse xérique, 16 mai 2004. Belfays, humus brut en bordure de fosses d'extraction de tourbe, 23 mai 2004. Noël-Cerneux, humus en pineraie de pins à crochets, 13 juin 2004. Frasnè, bas-marais des Levresses, humus sous couvert de *Betula pubescens*, 16 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, humus forestier en hêtraie-sapinière, 27 juillet 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, ourlet sous couvert arbustif en rebord de corniche, 18 août 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, lisières forestières éclairées, 22 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, lisière de talus, 22 août 2004. Montlebon, la Croix-Billot, humus en hêtraie-sapinière, 24 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, prairie mésophile, 27 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, calcaires, sommet de talus de chemins forestiers, 29 août 2004. Montancy, la côte du Frêne, lisière de la pelouse frontalière, 3 septembre 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, lisière de la pelouse thermo-xérophile, 7 septembre 2004. Droitfontaine, ourlet de la pelouse xérique de la corniche, 8 septembre 2004.

● ***Hypnum andoi* A.J.E Sm.** :

Grand'Combe-Châteleu, Charopey, partie moyenne de tronc de sapin, 29 avril 2004.

● ***Hypnum cupressiforme* Hedw.** :

Soye, sur écorce de *Carpinus betulus*, 7 mars 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), calcaires humiques,

sous couvert de *Carpinion* thermophile, 10 avril 2004. Saint-Hippolyte, bois du Falot, calcaires lapiazés sous couvert forestier, 27 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, humus forestier en hêtraie-sapinière, 27 juillet 2004. Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1 120-1 180m, écorce de hêtres en hêtraie-sapinière, 26 septembre 2004.

● ***Hypnum cupressiforme* Hedw.**

var. *elatum* Schimp. : Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), pelouse thermo-xérophile, 10 avril 2004. Montursin, pelouse xérique en bordure de corniche, 16 mai 2004. Montécheroux, corniches de Montgloz, pelouses xériques du replat des corniches, 29 mai 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, souche de hêtre, 18 août 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, lisière de buissons en pelouse xérique, 22 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, pierres calcaires recouvertes d'humus, 22 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, replats des promontoires de la corniche, 29 août 2004. Montancy, la côte du Frêne, pelouse frontalière de la corniche, 3 septembre 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, replat de la corniche, 7 septembre 2004. Pierrefontaine-lès-Varans, corniche du bois de Belmont, replat de la corniche, 8 septembre 2004.

● ***Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *uncinatum* Boul.** :

Chamesol, château de la Roche, chablis encombrant le lit de la résurgence du Moulin, 25 avril 2004. Grand'Combe-Châteleu, Charopey, base de tronc de hêtre, 29 avril 2004. Belfays, bois morts au sol, en hêtraie, 23 mai 2004. Loray, reculée de la Roche du bois, éboulis calcaires ombragés, 6 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, souche en décomposition, 27 juillet 2004. Rémondans, source du Savu, bois mort et souche en station

forestière humide et fraîche, 14 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, bois mort imbu, 20 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, pierres calcaires recouvertes d'humus, 22 août 2004. Montlebon, la Croix-Billot, souche de résineux en décomposition, 24 août 2004. Montlebon, corniche de Vion-Billard, humus forestier et bois mort, en hêtraie-sapinière, vers 1 100 m, 24 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, calcaires humiques du lapiaz, 27 août 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, calcaires à l'affleurement sous couvert forestier, 7 septembre 2004. Pierrefontaine-lès-Varans, corniche du bois de Belmont, souches et branches mortes de feuillus, 8 septembre 2004. Droitfontaine, calcaires humiques à l'affleurement sous couvert forestier, 8 septembre 2004.

● **Hypnum jutlandicum Holmen & Warncke** : Dasle, bois des Combottes, talus de pessière artificielle établie sur loess lehmifié, 13 septembre 2004.

● **Isothecium alopecuroides (Dubois) Isov.** : Soye, tronc de *Sorbus aria*, 7 mars 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), bois mort au sol en *Carpinion* thermophile, 10 avril 2004. Grand'Combe-Châteleu, Charopey, tronc de hêtre, 29 avril 2004. Montursin, cailloux calcaires terreux à l'affleurement en forêt claire, 16 mai 2004. Belfays, pierres calcaires à l'affleurement en hêtraie-sapinière, 23 mai 2004. Rémondans, source du Savu, écorce de *Fraxinus excelsior* en station ombragée et fraîche, 14 août 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénétou, parois calcaires verticales, 18 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, souche en décomposition et pieds de feuillus, 20 août 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, pierres calcaires à l'affleurement sous couvert forestier, 22 août 2004. Saint-Hippolyte, la

côte Saint-Martin, calcaires à l'affleurement, 27 août 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, parois calcaires ombragées, 7 septembre 2004. Pierrefontaine-lès-Varans, corniche du bois de Belmont, tronc de *Fraxinus excelsior*, 8 septembre 2004.

● **Isothecium alopecuroides (Dubois) Isov. var. scabridum Limpr.** : Blamont, souche pourrissante d'épicéas, 10 avril 2004.

● **Jungermannia atrovirens Dum.** : Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, joints de stratification et maçonneries ombragées et humides, 20 mai 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, paroi calcaire ruisselante, 20 août 2004.

● **Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb.** : Glère, épibryophytique sur *Thamnobryum alopecurum*, 15 février 2004.

● **Lepidozia reptans (L.) Dum.** : Grand'Combe-Châteleu, Charopey, souches de résineux pourrissantes, 29 avril 2004. Belfays, fût d'épicéa pourrissant, 23 mai 2004. Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1 120-1 180 m, souches de sapins en décomposition, 26 septembre 2004.

● **Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.** : Belfays, humus et litière sous couvert d'épicéas, 23 mai 2004. Frasne, bas-marais des Levresses, buttes en marais de transition, 16 juin 2004.

● **Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwaegr.** : Soye, sur écorce de *Sorbus aria*, 7 mars 2004. Blamont, écorce des tilleuls de la place du village et troncs de *Quercus* en forêt, 10 avril 2004. Montursin, paroi verticale de calcaires secs, 16 mai 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, écorce d'*Acer campestre*, 22 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, écorce de *Quercus petraea* et replats calcaires ombragés, 29 août 2004.

● **Lophocolea bidentata (L.) Dum.** : Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, en brins isolés parmi *Brachythecium rutabulum*, 20 août 2004.

● **Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dum.** : Blamont, souche pourrissante d'épicéas, 10 avril 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, souche de sapin en décomposition, 27 juillet 2004.

● **Lophozia collaris (Nees) Dum.** : Grand'Combe-Châteleu, bois mort dans le lit du ruisseau d'un talweg, 27 juillet 2004.

● **Lophozia ventricosa (Dicks.) Dum. var. silvicola (Buch) E.W. Jones ex Schust.** : Passonfontaine, aux Seignes, altitude 790 m, sur tourbe mise à nu en bordure de gouille, 10 octobre 2004.

● **Marchantia polymorpha L.** : Chamesol, château de la Roche, mur de soutènement et berges de l'exurgence du Moulin, 25 avril 2004. Noël-Cerneux, fosses dans le bas-marais méso-neutrophile, 13 juin 2004.

● **Meesia triquetra (Richler) Ångstr.** : Frasne, bas-marais des Levresses, fosses de bas-marais basi-neutrophiles, 16 juin 2004.

● **Metzgeria conjugata Lindb.** : Glère, épibryophytique sur *Thamnobryum alopecurum*, 15 février 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, en épibryophyte sur *Ctenidium molluscum*, dans des stations ombragées et fraîches, 20 mai 2004.

● **Metzgeria furcata (L.) Dum.** : Soye, sur écorce de *Quercus petraea*, 7 mars 2004. Crouzet-Migette, le Pont-du-Diable, écorce d'*Ulmus glabra*, 20 mai 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, écorce de *Fraxinus excelsior*, 20 août 2004.

● **Metzgeria furcata (L.) Dum. var. ulvula Nees** : Grand'Combe-

- Châteleu, Charopey, tronc de hêtre vers 1,5 m de hauteur, 29 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, écorce d'érable sycomore, 9 mai 2004.
- **Mnium hornum Hedw.** : Grand'Combe-Châteleu, sol forestier de hêtraie-sapinière, 27 juillet 2004. Dasle, bois des Combottes, fossé marécageux en pessière artificielle, établie sur loess lehmifié, 13 septembre 2004.
 - **Mnium stellare Hedw.** : Chamesol, château de la Roche, anfractuosités des tufs fossiles de la résurgence du Moulin, 25 avril 2004.
 - **Mnium thomsonii Schimp.** : Montlebon, la Croix-Billot, humus forestier en hêtraie-sapinière, 24 août 2004. Montlebon, corniche de Vion-Billard, calcaires humiques en retrait de la corniche, sous couvert forestier, vers 1100 m, 24 août 2004.
 - **Mylia anomala (Hook.) S. Gray** : Noël-Cerneux, zones dénudées de la pineraie à pins à crochets, 13 juin 2004.
 - **Neckera complanata (Hedw.) Hüb.** : Soye, tronc de *Sorbus aria*, 7 mars 2004. Blamont, troncs de chênes en forêts, 10 avril 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), paroi calcaire subverticale, en *Carpinion* calcicole, 18 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, rochers calcaires ombragés et secs, 25 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, rochers calcaires ombragés et secs, 9 mai 2004. Crouzet-Migette, le Pont-du-Diable, écorce d'*Ulmus glabra*, 20 mai 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, parois de rochers calcaires secs, 20 mai 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, écorce de *Carpinus betulus* en atmosphère humide, 20 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, secteurs ombragés et humides de la paroi calcaire verticale, 27 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, murgers en bordure de sentier, 29 août 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, parois calcaires verticales ombragées, 7 septembre 2004. Pierrefontaine-lès-Varans, corniche du bois de Belmont, racines de feuillus, 8 septembre 2004.
 - **Neckera crispa Hedw.** : Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), paroi calcaire verticale, en *Carpinion* thermophile, 18 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, parois verticales, sèches et ombragées des calcaires, 25 avril 2004. Montursin, parois redressées de redents calcaires, 16 mai 2004. Le Fol, parois verticales de calcaires sous couvert forestier, 16 mai 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, ressauts calcaires sous couvert forestier, 20 mai 2004. Montécheroux, corniches de Montgloz, parois calcaires sèches des secteurs ombragés des corniches et écorces des troncs de chênes sessiles rabougris, 29 mai 2004. Saint-Hippolyte, bois du Falot, paroi verticale de calcaires lapiazés sous couvert de forêt caducifoliée, 27 juin 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, parois calcaires verticales sèches, 18 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, parois calcaires verticales, 20 août 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de Parfondbief, paroi verticale de calcaires ombragés, 22 août 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, parois calcaires de la corniche, 22 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, rochers calcaires sous couvert forestier, 22 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, parois verticales sèches de l'arête calcaire, 27 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, paroi redressée des promontoires de la corniche, 29 août 2004. Montancy, la côte du Frêne, parois verticales ombragées de la corniche, 3 septembre 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, paroi calcaire verticale, 7 septembre 2004. Pierrefontaine-lès-Varans, corniche du bois de Belmont, tronc de *Fraxinus excelsior*, 8 septembre 2004.
 - **Neckera pumila Hedw.** : Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1 120-1 180 m, sur troncs de hêtres, 26 septembre 2004.
 - **Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.** : Belfays, fût d'épicéa pourrissant, 23 mai 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, souche de sapin en décomposition, 27 juillet 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, souche de chêne en décomposition, 18 août 2004.
 - **Orthothecium intricatum (Hartm.) B. S. & G.** : Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, anfractuosités de l'arête calcaire, 18 août 2004.
 - **Orthotrichum affine Brid.** : Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, écorce de *Carpinus betulus*, 22 août 2004.
 - **Orthotrichum anomalum Hedw.** : Blamont, calcaire du talus de la route départementale D. 480, 10 avril 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), rebord de corniche, 18 avril 2004. Crouzet-Migette, le Pont-du-Diable, parois calcaires exposées et sèches, 20 mai 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, calcaires exposés des promontoires de la corniche, 29 août 2004.
 - **Orthotrichum diaphanum Brid.** : Montbéliard, crépi de mur vétuste dans la rue de la Tuilerie, 5 avril 2004. Espèce en voie d'expansion.
 - **Orthotrichum lyellii Hook. & Tayl.** : Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, écorce de *Carpinus betulus*, 22 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, sur troncs de *Corylus avellana*, 22 août 2004.
 - **Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra var. commutata** : Blamont, source de Longequeue, 10 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, tuf au niveau de la cascade,

- 9 mai 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, maçonneries ruisselantes près du porche de l'exsurgence, 20 mai 2004. Rémondans, source du Savu, pointements tufeux en bordure de ruisseau, 14 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, tuf en formation sur calcaire ruisselant, 20 août 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de Parfondbief, manteau de tuf actif, 22 août 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, calcaires des berges de ruisselet, 7 septembre 2004.
- ***Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske** : Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1 120-1 180 m, base de tronc de *Fagus sylvatica*, 26 septembre 2004.
 - ***Pedinophyllum interruptum* (Nees) Kaal** : Blamont, joints de stratification humides de l'exsurgence de la Laronnesse, 10 avril 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, joints de stratification de calcaires ombragés et humides, 20 août 2004.
 - ***Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dum.** : Roches-lès-Blamont, combe de Vau, rochers calcaires au niveau du bassin de la Fontaine, 9 mai 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, maçonneries près de la cascade, 20 mai 2004. Rémondans, source du Savu, calcaires humides en bordure de ruisseau, 14 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, concrétions tufeuses fossiles, humides, 20 août 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de Parfondbief, base de manteau tufeux, 22 août 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, calcaires des berges de ruisselet, 7 septembre 2004.
 - ***Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dum. var. *furcigera* Hook.** : Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1 120-1 180 m, talus marneux et humides, 26 septembre 2004.
 - ***Pellia epiphylla* (L.) Corda** : Grand'Combe-Châteleu, Charohey, sol argileux et humide, vers 1 000 m d'altitude, 29 avril 2004. Noël-Cerneux, zones remaniées du front de taille de la tourbière, 13 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, sol argileux de hêtraie-sapinière, 27 juillet 2004.
 - ***Philonotis fontana* (Hedw.) Brid.** : Noël-Cerneux, bas-marais oligotrophe, 13 juin 2004. Frasne, bas-marais des Levresses, fosses de bas-marais mésotrophes, 16 juin 2004.
 - ***Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Brid.** : Étupes, bord de petit bassin d'une propriété privée, 17 avril 2004.
 - ***Plagiochila asplenoides* (L. emend. Tayl.) Dum.** : Grand'Combe-Châteleu, Charohey, humus en hêtraie-sapinière, vers 1 100 m d'altitude, 29 avril 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, éboulis fixés sous couvert forestier, 20 août 2004.
 - ***Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindb.** : Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), paroi calcaire verticale, sous couvert de *Carpinion* calcicole, 18 avril 2004. Grand'Combe-Châteleu, Charohey, base de tronc de hêtre, en hêtraie-sapinière, 29 avril 2004. Belfays, gros blocs calcaires en hêtraie-sapinière, 23 mai 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, souche en décomposition, 27 juillet 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, parois calcaires, 18 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil de-Bœuf, talus caillouteux humide, 20 août 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, pierres calcaires à l'affleurement sous couvert forestier, 22 août 2004. Montlebon, la Croix-Billot, bois imbu, en décomposition, 24 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, rochers calcaires sous couvert forestier, 27 août 2004.
 - ***Plagiomnium affine* (Bland.) T. Kop.** : Blamont, humus en plantation d'épicéas, 10 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, rochers calcaires près de l'exsurgence, 9 mai 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de Parfondbief, matrice argileuse de groise, 22 août 2004. Montlebon, la Croix-Billot, humus forestier en hêtraie-sapinière, 24 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, talus et rochers en sous-bois, 27 août 2004.
 - ***Plagiomnium elatum* (B. & S.) T. Kop.** : Noël-Cerneux, fosses du bas-marais mésotrophe, 13 juin 2004. Frasne, bas-marais des Levresses, gouilles de bas-marais mésotrophes, 16 juin 2004.
 - ***Plagiomnium medium* (B. & S.) T. Kop.** : Belfays, humus humide de pessière, 23 mai 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, fissures de la corniche calcaire, 18 août 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, replats calcaires de la corniche, 7 septembre 2004. Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1 120-1 180 m, humus forestier en hêtraie-sapinière, 26 septembre 2004.
 - ***Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T. Kop.** : Chamesol, château de la Roche, tuf fossile de la résurgence du Moulin, 25 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, tufs arrosés par la cascade de Roches, 9 mai 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, rochers calcaires humiques, ombragés et humides, 20 août 2004. Montancy, la côte du Frêne, calcaires à l'affleurement sous couvert forestier, 3 septembre 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, base de paroi calcaire ombragée, 7 septembre 2004.
 - ***Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T. Kop.** : Blamont, captage de la source de Longequeue, puits de Creuse et vallon de Creuse, en pessière artificielle, 10 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, cavités humiques de tufs fossiles humides, 25 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de

- Vau, berges terreuses humides, 9 mai 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, maçonneries près de l'exurgence, 20 mai 2004. Belfays, humus humide en hêtraie-sapinière, 23 mai 2004. Saint-Hippolyte, bois du Falot, humus humide en chênaie-charmaie, 27 juin 2004. Mambelin, le Planchot, lisière arbustive de pâturage hygrophile, 11 juillet 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, humus forestier en hêtraie-sapinière, 27 juillet 2004. Rémondans, source du Savu, pierres calcaires en bordure de ruisseau, 14 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, terre dénudée, humide en bordure de ruisseau, 20 août 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, secteurs terreux d'affleurements pierreux, 22 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, sol humique et humide, 22 août 2004. Montlebon, la Croix-Billot, humus frais de fissures de rochers calcaires, 24 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, calcaires à l'affleurement, ombragés et humides, 27 août 2004.
- ***Plagiopus oederiana* (Sw.) Crum & Anderson** : Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, base de paroi verticale, ombragée et humide, 27 août 2004.
 - ***Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) B. S. & G. var. *denticulatum*** : Noël-Cerneux, humus de la pineraie de pins à crochets, 13 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, souche en décomposition, 27 juillet 2004.
 - ***Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) B. S. & G. var. *undulatum* Ruth.** : Frasne, bas-marais des Levresses, humus sous couvert de *Betula pubescens*, 16 juin 2004.
 - ***Plagiothecium nemorale* Mitt.** : Rémondans, source du Savu, souche de feuillus en voie de décomposition, 14 août 2004.
 - ***Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt.** : Belfays, humus de la pessière sur tourbe, 23 mai 2004. Frasne, bas-marais des Levresses, sous couvert de *Betula pubescens*, 16 juin 2004.
 - ***Pohlia wahlenbergii* (Web. & Mohr) Andrews** : Roches-lès-Blamont, combe de Vau, cascades tufeuses de la Fontaine de Roches, 9 mai 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, maçonneries près de la cascade, 20 mai 2004.
 - ***Polytrichum commune* Hedw.** : Noël-Cerneux, humus de la pineraie de pins à crochets et ancienne fosse de tourbage, 13 juin 2004.
 - ***Polytrichum formosum* Hedw.** : Grand'Combe-Châteleu, Charopey, souche de sapin en décomposition, vers 1100 m d'altitude, 29 avril 2004. Belfays, humus de résineux en tourbière boisée, 23 mai 2004. Noël-Cerneux, humus de la pineraie de pins à crochets, 13 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, humus forestier en hêtraie-sapinière, 27 juillet 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénétou, humus de souches totalement décomposées, 18 août 2004. Montlebon, la Croix-Billot, souche de résineux en décomposition, 24 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, talus argileux de bord de chemin forestier, 27 août 2004. Montancy, la côte du Frêne, humus forestier, 3 septembre 2004. Dasle, bois des Combottes, humus de pessière artificielle, 13 septembre 2004.
 - ***Polytrichum longisetum* Brid.** : Noël-Cerneux, front de taille de la tourbière, 13 juin 2004.
 - ***Polytrichum strictum* Brid.** : Noël-Cerneux, en pineraie de pins à crochets, 13 juin 2004.
 - ***Porella arboris-vitae* (With.) Grolle** : Saint-Hippolyte, la croix Bénétou, parois ombragées de l'arête calcaire, 18 août 2004.
 - ***Porella x baueri* (Schiffn.) C. Jens.** : Chamesol, château de la Roche, paroi verticale ombragée en rive droite du porche du château de la Roche, 25 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, ressauts calcaires ombragés, 9 mai 2004. Le Fol, ressauts de calcaires en bordure de chemin, sous couvert forestier, 16 mai 2004. Belfays, ressaut calcaire exposé en bordure de chemin, 23 mai 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, ressaut calcaire sous couvert forestier, 20 août 2004.
 - ***Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.** : Soye, sur écorce de *Sorbus aria*, 7 mars 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), paroi calcaire verticale, sous couvert de *Carpinion* calcicole, 18 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, rochers calcaires ombragés et secs, 25 avril 2004. Belfays, gros blocs calcaires en hêtraie-sapinière, 23 mai 2004. Saint-Hippolyte, bois du Falot, calcaires lapiazés sous couvert forestier, 27 juin 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, paroi calcaire verticale, ombragée, 20 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, paroi verticale ombragée de l'arête calcaire, 27 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, sommet de murgers en bordure de sentier et calcaires ombragés de la corniche, 29 août 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, paroi calcaire ombragée, 7 septembre 2004.
 - ***Pseudoleskeella catenulata* (Schrad.) Kindb.** : Montlebon, corniche de Vion-Billard, calcaire à l'affleurement sous couvert de *Fagus sylvatica*, en rebord de corniche, vers 1100 m, 24 août 2004.
 - ***Pseudotaxiphyllum elegans* (Brid.) Iwats.** : Noël-Cerneux, zones dénudées de la pineraie de pins à crochets, 13 juin 2004.
 - ***Pterigynandrum filiforme* Hedw.** : Pontarlier, le Grand Bois, altitude

- 1 120-1 180 m, sur troncs de hêtres, 26 septembre 2004.
- ***Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not.** : Grand'Combe-Châteleu, Charopey, humus en hêtraie-sapinière, vers 1 100 m d'altitude, 29 avril 2004. Noël-Cerneux, humus de la pineraie de pins à crochets, 13 juin 2004.
 - ***Pylaisia polyantha* (Hedw.) Schimp.** : Glay, chablis de chêne, 14 février 2004.
 - ***Radula complanata* (L.) Dum.** : Soye, sur écorce de *Sorbus aria*, 7 mars 2004. Grand'Combe-Châteleu, Charopey, tronc de hêtre vers 1,5 m de hauteur, 29 avril 2004. Crouzet-Migette, le Pont-du-Diable, écorce de *Carpinus betulus*, 20 mai 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, écorce de *Fraxinus excelsior*, 20 août 2004. Droitfontaine, écorces de divers feuillus, 8 septembre 2004.
 - ***Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T. Kop.** : Grand'Combe-Châteleu, Charopey, souche de sapin en décomposition, vers 1 100 m d'altitude, 29 avril 2004. Belfays, végétation hygrophile de fond de combe, 23 mai 2004. Noël-Cerneux, zones dénudées de la pineraie de pins à crochets, 13 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, souche en décomposition, 27 juillet 2004. Rémondans, source du Savu, berges de ruisseau, sous couvert forestier, 14 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, bois mort imbu en bordure de ruisseau, 20 août 2004.
 - ***Rhynchostegium confertum* (Dicks.) B. S. & G.** : Chamesol, château de la Roche, anfractuosités des tufs fossiles près des ruines du moulin, 25 avril 2004.
 - ***Rhynchostegium murale* (Hedw.) B.S.& G. var. *julaceum* Schimp.** : Blamont, calcaire du puits de Creuse, 10 avril 2004. Belfays, pierres calcaires à l'affleurement en hêtraie, 23 mai 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, calcaires humides et frais à l'affleurement sous couvert forestier, 20 août 2004. Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1 120-1 180 m, calcaires à l'affleurement en hêtraie-sapinière, 26 septembre 2004.
 - ***Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Card.** : Blamont, lit de la Creuse, 10 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, berges et lit de la résurgence du Moulin, 25 avril 2004. Plaimbois-Vennes, tufière du moulin de Vermondans, gros blocs mouillés de la cascade, 6 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, calcaire du lit du ruisseau d'un talweg, 27 juillet 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, calcaires immergés dans le cours du ruisseau, 20 août 2004.
 - ***Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst.** : Grand'Combe-Châteleu, Charopey, humus en hêtraie-sapinière, vers 1 100 m d'altitude, 29 avril 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, lisière forestière de bois de feuillus, 20 mai 2004. Belfays, lisière de hêtraie-sapinière et humus brut en bordure de fosses d'extraction de tourbe, 23 mai 2004. Noël-Cerneux, humus de la pineraie de pins à crochets, 13 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, humus forestier en hêtraie-sapinière, 27 juillet 2004. Montlebon, la Croix-Billot, humus en hêtraie-sapinière, 24 août 2004.
 - ***Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.** : Blamont, humus en pesière artificielle, 10 avril 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), en lisière d'arbustaie (*Prunetum mahaleb*), 18 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, en lisière de haies (*Prunetalia*), 25 avril 2004. Loray, reculée de la Roche du Bois, éboulis calcaires ombragés, 6 juin 2004. Saint-Hippolyte, bois du Falot, humus de chênaie-charmaie, 27 juin 2004. Mambelin, le Planchot, en lisière de buissons en pâture, 11 juillet 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, ourlet sous couvert arbustif en rebord de corniche, 18 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, éboulis calcaires fixés, sous couvert forestier, 20 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, en sous-bois d'ourlet arbustif, 22 août 2004. Montlebon, la Croix-Billot, humus sous couvert arbustif 24 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, lisières forestières, 27 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, éboulis calcaires sous couvert de chênaie sessiliflore, 29 août 2004. Montancy, la côte du Frêne, ourlet de la pelouse frontalière, 3 septembre 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, éboulis calcaires sous couvert forestier, 7 septembre 2004. Droitfontaine, sous couvert du manteau arbustif de la corniche, 8 septembre 2004.
 - ***Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst.** : Belfays, végétation hygrophile en fond de combe, 23 mai 2004. Noël-Cerneux, bas-marais mésotrophe, 13 juin 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, lisière de buissons, 22 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, ourlet hygrocline de prairie mésophile, 27 août 2004.
 - ***Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb.** : Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), pelouse xéro-thermophile, 18 avril 2004. Montursin, en lisière de pelouse xérique du rebord de corniche, 16 mai 2004. Montécheroux, corniches de Montgloiz, replat calcaire ensoleillé, 29 mai 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, espaces dénudés de pelouse xérique, 22 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, pelouse xérique écorchée, 22 août 2004. Montlebon, corniche de Vion-

- Billard, pierriers du sommet de corniche, vers 1 100 m, 24 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, promontoire calcaire ensoleillé, 27 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, replats des promontoires de la corniche, 29 août 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, replat de la corniche, 7 septembre 2004. Pierrefontaine-lès-Varans, corniche du bois de Belmont, rebord de la corniche, 8 septembre 2004. Droitfontaine, pelouse xérique en rebord de corniche, 8 septembre 2004.
- ***Riccardia multifida* (L.) S. Gray** : Grand'Combe-Châteleu, talus marneux mouillé, 27 juillet 2004.
 - ***Riccardia palmata* (Hedw.) Carruth.** : Grand'Combe-Châteleu, Charopey, souche de sapin pourrissante, 29 avril 2004. Noël-Cerneux, bois pourrissant du front de taille de la tourbière, 13 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, souche de sapin en décomposition, 27 juillet 2004.
 - ***Scapania aspera* M. & H. Bern.** : Blamont, rochers calcaires surplombant l'exurgence de la Larronnesse, 10 avril 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), rochers calcaires en pelouse thermo-xérophile, 18 avril 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, parois de calcaires secs, 20 mai 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, parois verticales calcaires, 18 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, rochers calcaires stabilisés à la base de l'éboulis, 22 août 2004. Montlebon, la Croix-Billot, rochers calcaires sous couvert forestier, 24 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, calcaires à l'affleurement, 27 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, parois redressées des promontoires calcaires, 29 août 2004. Montancy, la côte du Frêne, calcaires de la corniche, 3 septembre 2004. Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1 120-1 180 m, calcaires à l'affleurement, 26 septembre 2004.
 - ***Scapania irrigua* (Nees) Nees** : Frasne, bas-marais des Levresses, fosses mésotrophes 16 juin 2004.
 - ***Scapania paludicola* Loeske & K. Müll.** : Noël-Cerneux, fosses mésotrophes en bas-marais, 13 juin 2004.
 - ***Scorpidium scorpioides* (Hedw.) Limpr.** : Frasne, bas-marais des Levresses, gouilles de bas-marais méso-neutrophiles, 16 juin 2004.
 - ***Schistidium apocarpum* (Hedw.) B. S. & G. coll.** : Roches-lès-Blamont, combe de Vau, paroi des calcaires en bordure de chemin, 9 mai 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, gros rochers calcaires éclairés, 22 août 2004. Montlebon, la Croix-Billot, rochers calcaires émergents en hêtraie-sapinière, 24 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, calcaires à l'affleurement dans le lapiaz, 27 août 2004. Pierrefontaine-lès-Varans, corniche du bois de Belmont, calcaires exposés de la corniche, 8 septembre 2004.
 - ***Schistidium crassipilum* Blom** : Blamont, calcaire du talus de la route départementale D. 480, 10 avril 2004. Le Fol, rebord de corniche exposée, 16 mai 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, paroi exposée du fronton calcaire, 22 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, paroi exposée des promontoires calcaires, 29 août 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, paroi verticale exposée, 7 septembre 2004.
 - ❖ ***Schistidium elegantulum* Blom** : Neuchâtel-Urtière, le Champ-du-Pot, tout-venant d'une plateforme de stockage de bois de sciage, le 14 août 2004.
 - ❖ ***Schistidium robustum* (Nees & Hornsch.) Blom** : Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, fronton calcaire exposé, 7 septembre 2004.
 - ***Schistidium trichodon* (Brid.) Poelt** : Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), replats de la paroi calcaire, 18 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, sommet de mur en pierre sèche, 25 avril 2004. Belfays, sommet de murgers, 23 mai 2004.
 - ***Scleropodium purum* (Hedw.) Limpr.** : Blamont, lisières arbustives en bordure de pâtures, 10 avril 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), en lisière d'arbustaie (*Prunetum mahaleb*), 18 avril 2004. Montursin, pied de buissons en rebord de corniche, 16 mai 2004. Belfays, végétation hygrophile de fond de combe, 23 mai 2004. Mambelin, le Planchot, autour des buissons en lisière de pâture, 11 juillet 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, ourlet de la pelouse de la plateforme, 18 août 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de Parfondbief, lisière de talus forestiers, 22 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, humus forestier sous couvert de buissons, 22 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, talus forestiers humides et ourlets hydroclines de prairies, 27 août 2004. Montancy, la côte du Frêne, ourlet de la pelouse, 3 septembre 2004. Droitfontaine, rebord de talus de chemin forestier, 8 septembre 2004.
 - ***Sphagnum capillifolium* (Ehr.) Hedw. var. *capillifolium*** : Belfays, tourbière boisée et anciennes fosses d'exploitation, 23 mai 2004. Noël-Cerneux, bas-marais oligotrophe et pineraie de pins à crochets, 13 juin 2004. Frasne, bas-marais des Levresses, tourbière oligotrophe, 16 juin 2004.
 - ***Sphagnum contortum* K.F. Schultz** : Noël-Cerneux, bas-marais oligotrophe, 13 juin 2004. Frasne, bas-

- marais des Levresses, fosses méso-oligotrophes, 16 juin 2004.
- ***Sphagnum fallax* (v. Klinggr.) v. Klinggr.** : Noël-Cerneux, bas-marais oligotrophe, 13 juin 2004. Frasne, bas-marais des Levresses, fosses des hauts-marais oligotrophes, 16 juin 2004.
 - ❖ ***Sphagnum fimbriatum* Wils.** : Dasle, bois des Combottes, secteur marécageux, planté d'épicéas, 13 septembre 2004.
 - ***Sphagnum flexuosum* Doz. & Molk.** : Frasne, bas-marais des Levresses, sous couvert de *Betula pubescens* en tourbière oligotrophe, 16 juin 2004.
 - ***Sphagnum magellanicum* Brid.** : Noël-Cerneux, pineraie de pins à crochets, 13 juin 2004. Frasne, bas-marais des Levresses, haut-marais oligotrophe, 16 juin 2004.
 - ***Sphagnum palustre* L.** : Belfays, fossés tourbeux humides en pessière, 23 mai 2004. Noël-Cerneux, bas-marais mésotrophe, 13 juin 2004. Frasne, bas-marais des Levresses, sous couvert de *Betula pubescens*, 16 juin 2004.
 - ***Sphagnum palustre* L. et var. *squarrosulum* N. & H.** : Dasle, bois des Combottes, dépression marécageuse en pessière artificielle, 13 septembre 2004.
 - ***Sphagnum papillosum* Lindb.** : Frasne, bas-marais des Levresses, haut-marais oligotrophe, 16 juin 2004.
 - ***Sphagnum subsecundum* Nees** : Noël-Cerneux, bas-marais mésotrophe, 13 juin 2004. Frasne, bas-marais des Levresses, fosses méso-trophes, 16 juin 2004.
 - ***Sphagnum warnstorffii* Russ.** : Frasne, bas-marais des Levresses, tourbière mésotrophe de transition, 16 juin 2004.
 - ***Taxiphyllum wissgrillii* (Garov) Wijk & Marg.** : Chamesol, château de la Roche, tuf fossile vers les ruines du moulin, 25 avril 2004.
 - ***Tetraphis pellucida* Hedw.** : Grand'Combe-Châteleu, Charopey, souches de résineux pourrissantes, 29 avril 2004. Belfays, base de front de taille de tourbière, 23 mai 2004. Noël-Cerneux, zones dénudées de la pineraie de pins à crochets, 13 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, souche en décomposition, 27 juillet 2004. Montlebon, la Croix-Billot, souche d'*Abies alba* en voie de décomposition, 24 août 2004. Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1 120-1 180 m, souches de sapins en décomposition, 26 septembre 2004. Passonfontaine, aux Seignes, altitude 790 m, sur tourbe mise à nu en bordure de gouille, 10 octobre 2004.
 - ***Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Gang.** : Blamont, calcaires du bord du gouffre du puits de Creuse, creux sous-roche de la Fougé et exsurgence de la Larronnesse, 10 avril 2004. Chamesol, château de la Roche, calcaires des berges et du porche de la résurgence du Moulin, parois verticales ombragées du château de la Roche, 25 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, paroi des anfractuosités humides de la cascade, 9 mai 2004. Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, parois calcaires et maçonneries ombragées et fraîches à humides, 20 mai 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, base de l'arête calcaire, 18 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, base de parois calcaires verticales, ombragées et humides, 20 août 2004. Laval-le-Prieuré, les rochers de Parfondbief, paroi verticale de calcaires ombragés et humides, 22 août 2004.
 - ***Thuidium abietinum* (Hedw.) B. S. & G.** : Glay, coteau d'Avion, mésobromaie, 17 mars 2004. Montancy, le coteau du Dérible, végétation thermo-xérophile pionnière d'un talus d'éboulis de groise, 3 septembre 2004. Soulce-Cernay, l'Aiguille du Sapois, pelouse thermo-xérophile de la corniche, 7 septembre 2004.
 - ***Thuidium delicatulum* (Hedw.) Mitt.** : Frasne, bas-marais des Levresses, sous couvert de *Betula pubescens*, 16 juin 2004.
 - ***Thuidium philiberti* Limpr.** : Chamesol, château de la Roche, paroi calcaire verticale, ombragée, 25 avril 2004.
 - ***Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb.** : Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), calcaires à l'affleurement en *Carpinion* thermophile, 18 avril 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, rochers calcaires à l'affleurement, 18 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, secteurs ombragés et humides de la paroi calcaire verticale, 27 août 2004.
 - ***Thuidium tamariscinum* (Hedw.) B. S. & G.** : Soye, sol de chênaie-charmaie, 7 mars 2004. Blamont, humus en pessière artificielle, 10 avril 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), en lisière d'arbustaie (*Prunetum mahaleb*), 18 avril 2004. Grand'Combe-Châteleu, Charopey, humus en hêtraie-sapinière, vers 1 100 m d'altitude, 29 avril 2004. Belfays, bois pourrissants en hêtraie-sapinière, 23 mai 2004. Frasne, bas-marais des Levresses, souches sous couvert de *Betula pubescens*, 16 juin 2004. Saint-Hippolyte, bois du Falot, humus en chênaie-charmaie, 27 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, humus forestier en hêtraie-sapinière, 27 juillet 2004. Rémondans, source du Savu, souche et bois mort sous couvert forestier, 14 août 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, souches de chêne en décomposition, 18 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, éboulis fixés sous couvert forestier, 20 août 2004. Plaimbois-du-Miroir, la

- Roche du Miroir, humus forestier, 22 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, talus argileux et humide sous épicéas, 27 août 2004. Montancy, la côte du Frêne, humus en lisière de la hêtraie, 3 septembre 2004. Bretigney, sol décalcifié de plantation d'épicéas, 8 octobre 2004.
- ***Tomenhypnum nitens* (Hedw.) Loeske** : Noël-Cerneux, fosses de bas-marais mésotrophe, 13 juin 2004. Frasne, bas-marais des Levresses, fosses mésotrophes, 16 juin 2004.
 - ***Tortella densa* (Lor. & Mol.) Crundw. & Nyh.** : Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, fissures de la paroi calcaire exposée, 22 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, fissure terreuse exposée d'un promontoire calcaire, 29 août 2004.
 - ***Tortella inclinata* (Hedw.) Limpr.** : Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, éboulis calcaires fixés, 22 août 2004.
 - ***Tortella nitida* (Lindb.) Broth.** : Fleurey, Essarts de la Saussaye, fronton rauracien exposé de la corniche, 27 juin 2004. Saint-Hippolyte, la croix Bénéton, fronton exposé du belvédère, 18 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, paroi exposée de gros blocs calcaires stabilisés dans l'éboulis, 22 août 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, paroi exposée du fronton calcaire, 22 août 2004.
 - ***Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.** : Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), calcaire à l'affleurement en *Carpinion* thermophile, 18 avril 2004. Roches-lès-Blamont, combe de Vau, rochers calcaires, 9 mai 2004. Montursin, calcaires à l'affleurement, 16 mai 2004. Le Fol, redents calcaires, 16 mai 2004. Crouzet-Migette, le Pont-du-Diable, fissures de parois calcaires, 20 mai 2004. Belfays, rochers calcaires sous couvert de *Dentario-Fagetum*, 23 mai 2004. Montécheroux, corniches de Montgloz, redents calcaires du fronton rocheux, 29 mai 2004. Noël-Cerneux, tout-venant calcaire déposé dans la tourbière, 13 juin 2004. Grand'Combe-Châteleu, bois du mont Châteleu, calcaire à l'affleurement, 27 juillet 2004. Saint-Hippolyte, la Croix Bénéton, paroi verticale de l'arête calcaire, 18 août 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, talus pierreux, en lisière de forêt, 20 août 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, calcaires à l'affleurement et sol graveleux, 22 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, pierres calcaires à l'affleurement, sous couvert forestier, 22 août 2004. Montlebon, la Croix-Billot, rochers calcaires à l'affleurement sous couvert forestier, 22 août 2004. Montlebon, corniche de Vion-Billard, pierrier en bordure de corniche, vers 1100 m, 24 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, calcaire de lapiaz, 27 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, rochers calcaires à l'affleurement, 29 août 2004. Montancy, la côte du Frêne, calcaires de la corniche, 3 septembre 2004. Soultz-Cernay, l'Aiguille du Sapois, replats calcaires de la corniche, 7 septembre 2004. Pierrefontaine-lès-Varans, corniche du bois de Belmont, gros blocs calcaires sous couvert forestier, 8 septembre 2004. Droitfontaine, rebord de la corniche, 8 septembre 2004. Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1120-1180 m, affleurements de calcaires en hêtraie-sapinière, 26 septembre 2004.
 - ***Tortula intermedia* (Brid.) De Not.** : Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), replat calcaire de la corniche, 18 avril 2004. Montursin, rebord de corniche exposée, 16 mai 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, replats graveleux du rebord de corniche, 22 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, replats de la corniche, 29 août 2004.
 - ***Tortula muralis* Hedw.** : Montbéliard, crépi de mur vétuste dans la rue de la Tuilerie, 5 avril 2004. Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), gros blocs de calcaires du belvédère, 18 avril 2004. Neuchâtel-Urtière, le Champ-du-Pot, tout-venant d'une plateforme de stockage de bois de sciage, 14 août 2004.
 - ***Tortula ruralis* (Hedw.) Gaertn.** : Montbéliard, crépi de mur vétuste dans la rue de la Tuilerie, 5 avril 2004. Blamont, écorce des tilleuls de la place du village, 10 avril 2004. Montbéliard, mur de soutènement près du pont Armand-Bermont, 15 mai 2004. Fleurey, Essarts de la Saussaye, secteur graveleux de la corniche, 27 juin 2004. Montlebon, corniche de Vion-Billard, calcaires humiques en bordure de corniche, vers 1100 m, 24 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, paroi horizontale d'un promontoire calcaire, 27 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, calcaires humiques sous couvert de *Quercus petraea* 29 août 2004. Droitfontaine, rebord de la corniche, 8 septembre 2004.
 - ***Tortula subulata* Hedw.** : Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, talus terreux sous couvert, en bordure de sentier, 22 août 2004.
 - ***Trichostomum brachydontium* Bruch** : Montursin, fissure graveleuse de rebord de corniche, 16 mai 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, anfractuosité de parois calcaires exposées, 22 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, fissures de gros blocs calcaires stabilisés dans les éboulis, 22 août 2004.
 - ***Trichostomum brachydontium* Bruch var. *cuspidatum* Schimp.** : Nans-sous-Sainte-Anne, source du Lison, rochers et maçonneries humides près du porche de l'exurgence, 20 mai 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, fissures de paroi calcaire humide et fraîche, 20 août

2004. Soulcé-Cernay, l'Aiguille du Sapois, fissures de parois calcaires ombragées, 7 septembre 2004.

- ***Trichostomum crispulum* Bruch** : Cour-Saint-Maurice, pied du belvédère du Baron, talus de groise fixée, 18 avril 2004.
- ***Ulota crispa* (Hedw.) Brid.** : Soye, sur écorce de *Carpinus betulus*, 7 mars 2004. Blamont, sur troncs de *Crataegus*, dans le vallon de la Creuse, 10 avril 2004. Grand'Combe-Châteleu, Charopey, partie moyenne de tronc de hêtre, 29 avril 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, écorce de *Carpinus betulus*, 22 août 2004. Rosureux, corniche et éboulis d'Hauteroche, tronc sec de *Cornus sanguinea*, 22 août 2004. Saint-Hippolyte, la côte Saint-Martin, écorce de *Corylus avellana*, 27 août 2004. Saint-Julien-lès-Russey, mont Olivot, écorce de feuillus en chênaie sessiliflore, 29 août 2004. Pontarlier, le Grand Bois, altitude 1 120-1 180 m, écorce de hêtres en hêtraie-sapinière, 26 septembre 2004.
- ***Weissia controversa* Hedw.** : Plaimbois-Vennes, tufière du moulin de Vermondans, tuf fossile, 6 juin 2004. Noirefontaine, combe de l'Œil-de-Bœuf, fissure terreuse de talus calcaire, 20 août 2004.
- ***Weissia controversa* Hedw. var. *crispata* (Nees & Hornsch.) Nyh.** : Cour-Saint-Maurice, belvédère du Baron (alt. 480 m), fissures de la paroi calcaire verticale, 18 avril 2004. Plaimbois-du-Miroir, la Roche du Miroir, fissures terreuses de talus pierreux exposés, 22 août 2004.
- ***Weissia rutilans* (Hedw.) Lindb.** : Mambelin, le Planchot, terre dénudée de pelouse marneuse en lisière de bosquets, 11 juillet 2004.
- ***Zygodon rupestris* Schimp. ex Lor.** : Soye, sur écorce de *Quercus*

petraea, 7 mars 2004. Blamont, écorce des tilleuls de la place du village, 10 avril 2004.

Haute-Saône (70)

- ***Amblystegium riparium* (Hedw.) B. S. & G.** : Chagey, bassins de la fontaine publique du centre et celui à la sortie du village vers Chenebier, 5 mars 2004.
- ***Andreaea rupestris* Hedw.** : Belfahy, sur affleurement du porphyre vert exposé au-dessus du château d'eau, 19 septembre 2004.
- ***Anomodon attenuatus* (Hedw.) Hüb.** : Chagey, joints terreux de vieux mur ombragé et humide, 5 mars 2004.
- ***Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & Tayl.** : Chagey, joints terreux et anfractuosités d'un vieux mur ombragé et humide, 5 mars 2004. Plancher-les-Mines, la Chevrotte, altitude 540 m, paroi verticale et ombragée, constituée par des affleurements de pélites, 19 septembre 2004.
- ***Anthoceros agrestis* Paton** : Saulnot, terre nue argilo-sableuse de champs de maïs, 4 septembre 2004.
- ***Atrichum tenellum* (Röhl) B. & S.** : La Montagne, bord d'étang près de la chapelle de Beauregard, 2 octobre 2004.
- ***Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv.** : Chenebier, bois de la Perchelle, sur terre argileuse dénudée, 7 octobre 2004.
- ***Brachythecium rutabulum* (Hedw.) B. S. & G.** : Chagey, vieux mur et terre caillouteuse, 5 mars 2004.
- ***Bruchia vogesiaca* Schwaegr.** : La Montagne, berge d'un étang à l'ouest de la chapelle de Beauregard, 2 octobre 2004.
- ❖ ***Bryum alpinum* Huds. ex With. var. *contextum* Amann** : Haut-du-Them, bord de fossé sur des matériaux monzonitiques, 19 septembre 2004.
- ***Bryum capillare* Hedw.** : Plancher-les-Mines, la Chevrotte, altitude 540 m, fissures d'affleurements de rhyolites, 19 septembre 2004.
- ***Bryum klinggraeffii* Schimp.** : Saulnot, terre nue argilo-sableuse de champs de maïs, 4 septembre 2004.
- ***Bryum rubens* Mitt.** : Magny-Danigon, berme de chemin forestier rechargé en tout-venant, 12 septembre 2004.
- ***Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske** : Saulnot, souches pourrissantes dans le marais, 4 septembre 2004.
- ***Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid.** : Plancher-Bas, le Mont, sur éboulis de nature pélimitique, 19 septembre 2004. Esmoulières, Sous-la-Côte, sur trachytes exposés du bord de route, 2 octobre 2004.
- ***Campylopus oerstedianus* (C. Müll.) Mitt.** : Esmoulières, Sous la Côte sur trachytes exposés du bord de la route, 2 octobre 2004.
- ***Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. subsp. *purpureus*** : Haut-du-Them, coussinets denses, stériles, fixés sur une paroi rhyolitique exposée, 19 septembre 2004.
- ***Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout** : Chagey, bas de vieux mur en bordure de ruisseau, 5 mars 2004.
- ***Coscinodon cribrosus* (Hedw.) Spruce** : Belfahy, sur affleurement du porphyre vert au-dessus du château d'eau, 19 septembre 2004.
- ***Cryphaea heteromalla* (Hedw.) Mohr** : La Montagne, sur

- Sambucus* en bordure de ruisseau, 2 octobre 2004.
- ***Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp.** : Beulotte-Saint-Laurent, fossé de drain dans un pré tourbeux, en bordure de la route départementale D 236, 2 octobre 2004.
 - ***Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.** : Faucogney, Es Vouhey, talus de fossés sur le bas-côté de la route, 3 octobre 2004. Chenebier, bois de la Perchelle, bords d'ornières de chemins forestiers, 7 octobre 2004.
 - ❖ ***Dicranella staphylina* Whitehouse** : Saulnot, terre argilo-sableuse de champs de maïs, 4 septembre 2004.
 - ***Dicranum montanum* Hedw.** : Chagey, écorces et souches d'aulnes, 5 mars 2004. Magny-Danigon, écorce de *Pseudotsuga menziesii*, 12 septembre 2004.
 - ***Eurhynchium praelongum* (Hedw.) B. S. & G. var. *stokesii* Turner** : Chagey, sur branches mortes d'aulnes tombées au sol, 5 mars 2004. Chenebier, bois de la Perchelle, sur terre argileuse dénudée et humide, 7 octobre 2004.
 - ***Fissidens bryoides* Hedw.** : Chenebier, bois de la Perchelle, rebords d'ornières de chemins forestiers, 7 octobre 2004.
 - ***Fontinalis antipyretica* Hedw.** : Chagey, bassin de la fontaine publique à la sortie du village en direction de Chenebier, 5 mars 2004.
 - ***Fossombronia foveolata* Lindb.** : La Montagne, bord de l'étang près de la chapelle de Beauregard, 2 octobre 2004.
 - ***Grimmia ovalis* (Hedw.) Limpr.** : Esmoulières, Sous-la-Côte, sur trachytes exposés, 2 octobre 2004.
 - ***Hedwigia ciliata* (Hedw.) Ehrh. ex P. Beauv.** : Ternuay, blocs de trachytes éboulés, 19 septembre 2004. Plancher-les-Mines, la Chevrotte, altitude 540 m, paroi de rhyolite exposée, 19 septembre 2004.
 - ***Hedwigia stellata* Hedenäs** : Belfahy, sur affleurement du porphyre vert au-dessus du château d'eau, 19 septembre 2004.
 - ***Homalia trichomanoides* (Hedw.) B. S. & G.** : Chagey, base de tronc de *Prunus spinosa* à proximité d'un ruisseau, 5 mars 2004.
 - ***Homalothecium sericeum* (Hedw.) B. S. & G.** : Plancher-les-Mines, la Chevrotte, altitude 540 m, talus constitué par des affleurements de pélites, 19 septembre 2004.
 - ***Hypnum andoi* A.J.E. Sm.** : Ternuay, paroi redressée des trachytes prismés, 19 septembre 2004.
 - ***Hypnum cupressiforme* Hedw.** : Chagey, sur souche d'aulne, 5 mars 2004.
 - ***Isothecium alopecuroides* (Dubois) Isov.** : Plancher-les-Mines, la Chevrotte, altitude 540 m, talus constitué par des pélites, 19 septembre 2004.
 - ***Jungermannia gracillima* Sm.** : Faucogney, Es Vouhey, talus de fossés du bas-côté de la route, 3 octobre 2004.
 - ***Metzgeria fruticulosa* (Dicks.) Evans** : La Montagne, sur *Sambucus*, en bordure de ruisseau, 2 octobre 2004.
 - ***Metzgeria furcata* (L.) Dum.** : La Montagne, sur *Sambucus*, en bordure de ruisseau, 2 octobre 2004.
 - ***Neckera complanata* (Hedw.) Hüb.** : Chagey, vieux mur ombragé et humide, 5 mars 2004.
 - ***Orthotrichum pulchellum* Brunt.** : La Montagne, sur *Sambucus*, en bordure de ruisseau, 2 octobre 2004.
 - ***Orthotrichum speciosum* Nees** : La Montagne, sur *Sambucus*, en bordure de ruisseau, 2 octobre 2004.
 - ***Pellia epiphylla* (L.) Corda** : Faucogney, Es Vouhey, talus de fossés du bas-côté de la route, 3 octobre 2004.
 - ***Plagiochila asplenoides* (L. emend. Tayl.) Dum.** : Chagey, mur de soutènement ombragé et humide, 5 mars 2004.
 - ***Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindb.** : Chagey, mur de soutènement constitué de moellons de poudingue, 5 mars 2004.
 - ***Plagiomnium affine* (Bland) T. Kop.** : Saulnot, souches pourrissantes dans le marais, 4 septembre 2004.
 - ***Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T. Kop.** : Chagey, vieux mur ombragé et humide, 5 mars 2004.
 - ***Plagiothecium nemorale* (Mitt.) Jaeg.** : Chagey, souche d'aulne, 5 mars 2004.
 - ***Plagiothecium rostratum* (Schrad.) T. Kop.** : Chagey, berges terreuses de ruisseau, 5 mars 2004.
 - ***Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv.** : Faucogney, Es Vouhey, talus de fossés du bas-côté de la route, 3 octobre 2004.
 - ***Pohlia bulbifera* (Warnst.) Warnst.** : Beulotte-Saint-Laurent, paroi de fossé de drainage en prairie tourbeuse, 2 octobre 2004.
 - ***Polytrichum formosum* Hedw.** : Chenebier, bois de la Perchelle, sol forestier, argileux et humide, 7 octobre 2004.
 - ***Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.** : Plancher-les-Mines, la Chevrotte, altitude 540 m, paroi verticale ombragée, constituée par un affleurement de pélites, 19 septembre 2004.

- **Racomitrium affine** (F. Weber & D. Mohr) Lindb. : Belfahy, sur affleurement du porphyre vert au-dessus du château d'eau, 19 septembre 2004. Plancher-les-Mines, la Chevrotte, altitude 540 m, talus de rhyolites exposés, 19 septembre 2004.
 - ❖ **Racomitrium elongatum** Frisvoll : Plancher-les-Mines, la Chevrotte, altitude 540 m, berme routière caillouteuse, 19 septembre 2004.
 - **Racomitrium heterostichum** (Hedw.) Brid. : Faucogney, Miradexer, bloc de rocher siliceux en bordure de l'étang, 3 octobre 2004.
 - ❖ **Racomitrium microcarpon** (Hedw.) Brid. : Haut-du-Them, paroi de granite suintant par intermittence, 19 septembre 2004.
 - **Rhizomnium punctatum** (Hedw.) T. Kop. : Chagey, souche d'aulne en voie de décomposition, 5 mars 2004.
 - **Rhynchostegium riparioides** (Hedw.) Card. : Chagey, berges terreuses de ruisseau et vasque de la fontaine publique à la sortie du village vers Chenebier, 5 mars 2004.
 - **Rhytidiadelphus squarrosus** (Hedw.) Warnst. : Chenebier, bois de la Perchelle, humus de pessière artificielle, 7 octobre 2004.
 - **Rhytidiadelphus triquetrus** (Hedw.) Warnst. : Chenebier, bois de la Perchelle, humus en chênaie-charmaie mésotrophe, 7 octobre 2004.
 - **Riccia sorocarpa** Bisch. : Saulnot, terre nue argilo-sableuse de champs de maïs, 4 septembre 2004.
 - **Scleropodium purum** (Hedw.) Limpr. : Chenebier, bois de la Perchelle, humus en pessière artificielle, 7 octobre 2004.
 - **Sphagnum papillosum** Lindb. : Faucogney, Es Vouhey, bord d'étang, 3 octobre 2004.
 - **Thamnobryum alopecurum** (Hedw.) Gang. : Chagey, mur de soutènement constitué de moellons de poudingue, 5 mars 2004.
 - **Thuidium tamariscinum** (Hedw.) B. S. & G. : Chenebier, bois de la Perchelle, humus en pessière artificielle, 7 octobre 2004.
 - **Trematodon ambiguus** (Hedw.) Hornsch. : Servance, en bordure d'étang entre Navautés et le Frahy, vers 620 m d'altitude, 2 octobre 2004.
-
- Territoire de Belfort (90)**
- **Amblystegium varium** (Hedw.) Lindb. : Courtelevant, pierres calcaires mouillées du muret du canal d'amenée du moulin, 28 août 2004.
 - ❖ **Aphanorhegma patens** (Hedw.) Lindb. : Courtelevant, terre argileuse, près du canal d'amenée du moulin, 28 août 2004.
 - **Aulacomnium palustre** (Hedw.) Schwaegr. : Bas-Évette, étang de Malsaucy, atterrissement de cariçaie, en bordure de l'étang, 12 juin 2004.
 - **Brachythecium rutabulum** (Hedw.) B. S. & G. : Courtelevant, pâturage hygrophile, 28 août 2004.
 - **Bryum capillare** Hedw. : Courtelevant, pierres calcaires du muret du canal d'amenée du moulin, 28 août 2004.
 - **Calliergonella cuspidata** (Hedw.) Loeske : Bas-Évette, étang de Malsaucy, humus en cariçaie du bord de l'étang, 12 juin 2004. Courtelevant, pâturage hygrophile, 28 août 2004.
 - **Ctenidium molluscum** (Hedw.) Mitt. : Belfort, bois de la Miotte, calcaires sous couvert forestier, 12 juin 2004.
 - **Dicranum scoparium** Hedw. : Belfort, bois de la Miotte, éboulis fixés, 12 juin 2004.
 - **Encalypta streptocarpa** Hedw. : Belfort, bois de la Miotte, fissures des calcaires à l'affleurement, 12 juin 2004.
 - **Eurhynchium praelongum** (Hedw.) B. S. & G. var. *stokesii* (Turn.) Dix. : Bas-Évette, étang de Malsaucy, humus en aulnaie marécageuse, 12 juin 2004.
 - **Grimmia orbicularis** Bruch ex Wils. : Auxelles-Haut, rochers siliceux (récolte F. Thiéry), janvier 2004.
 - **Hedwigia ciliata** (Hedw.) P. Beauv. : Auxelles-Haut, rochers siliceux (récolte F. Thiéry), janvier 2004.
 - **Hylocomium splendens** (Hedw.) B. S. & G. : Belfort, bois de la Miotte, éboulis calcaires en voie de recolonisation, 12 juin 2004.
 - **Isothecium alopecuroides** (Dubois) Isov. : Belfort, bois de la Miotte, calcaires ombragés, 12 juin 2004.
 - **Orthotrichum anomalum** Hedw. : Courtelevant, pierres calcaires du muret du canal d'amenée du moulin, 28 août 2004.
 - **Plagiothecium denticulatum** (Hedw.) B.S & G. var. *undulatum* Ruthe : Bas-Évette, étang de Malsaucy, humus en aulnaie marécageuse, 12 juin 2004.
 - **Rhytidiadelphus squarrosus** (Hedw.) Warnst. : Bas-Évette, étang de Malsaucy, humus forestier en bordure de l'étang, 12 juin 2004.
 - **Rhytidiadelphus triquetrus** (Hedw.) Warnst. : Belfort, bois de la Miotte, éboulis calcaires en

- voie de recolonisation, 12 juin 2004.
- ***Scleropodium purum* (Hedw.) Limpr.** : Bas-Évette, étang de Malsaucy, humus forestier en bordure de l'étang, 12 juin 2004.
 - ***Sphagnum denticulatum* Brid.var. *auriculatum* Schimp.** : Bas-Évette, étang de Malsaucy, fossés en aulnaie marécageuse, 12 juin 2004.
 - ***Sphagnum flexuosum* Doz. & Molk.** : Bas-Évette, étang de Malsaucy, aulnaie marécageuse, 12 juin 2004.
 - ***Sphagnum palustre* L. var. *squarrosulum* N. & H.** : Bas-Évette, étang de Malsaucy, aulnaie marécageuse du bord de l'eau, 12 juin 2004.
 - ***Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Gang.** : Belfort, bois de la Miotte, calcaires ombragés, 12 juin 2004.
 - ***Thuidium delicatulum* (Hedw.) Mitt.** : Bas-Évette, étang de Malsaucy, aulnaie marécageuse du bord de l'étang, 12 juin 2004.
 - ***Thuidium tamariscinum* (Hedw.) B.S & G.** : Bas-Évette, étang de Malsaucy, bois mort et souches pourrissantes, 12 juin 2004.
 - ***Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.** : Belfort, bois de la Miotte, éboulis calcaires stabilisés, 12 juin 2004.
 - ***Tortula intermedia* (Brid.) De Not.** : Courtelevant, pierres calcaires du muret du canal d'amenée du moulin, 28 août 2004.
-
- Canton du Jura (JU)**
- ***Amblystegium confervoides* (Brid.) B. S. & G.** : La Caquerelle, altitude 950 m, pierres de calcaire corallien à l'affleurement, 3 avril 2004.
 - ***Brachythecium rutabulum* (Hedw.) B. S. & G.** : La Caquerelle, altitude 950 m, souche de *Fagus sylvatica* en voie de décomposition, 3 avril 2004.
 - ***Bryum capillare* Hedw.** : La Caquerelle, altitude 950 m, paroi de calcaire corallien rauracien, 3 avril 2004.
 - ***Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.** : La Caquerelle, altitude 950 m, paroi de calcaire corallien, 3 avril 2004.
 - ***Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *elatum* Schimp.** : La Caquerelle, altitude 950 m, petit ressaut de paroi de calcaires périrécifaux, 3 avril 2004.
 - ***Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *uncinatum* Boul.** : La Caquerelle, altitude 950 m, souche de hêtre en voie de décomposition, 3 avril 2004.
 - ***Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindb.** : La Caquerelle, altitude 950 m, rochers calcaires périrécifaux à l'affleurement, 3 avril 2004.
 - ***Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.** : La Caquerelle, altitude 950 m, rochers calcaires périrécifaux à l'affleurement, 3 avril 2004.
-
- Canton de Neuchâtel (NE)**
- ***Amblystegium serpens* (Hedw.) B. S. & G.** : Cressier, canalisation d'évacuation des eaux pluviales concrétionnée dans le vignoble, alt. 450 m, 27 mai 2004.
 - ***Anastrophyllum minutum* (Schreb.) Schust.** : Gorgier, Creux du Van, anfractuosités du pierrier dans la pessière, 19 juillet 2004.
 - ***Aneura pinguis* (L.) Dum.** : Boudry, gorges de l'Areuse, tufière peu alimentée en amont de la Baume du Four et grande tufière à l'amont, 22 avril 2004. Gorgier, Creux du Van, humus humide des anfractuosités du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
 - ***Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & Tayl.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), blocs de calcaires humides et frais, recouverts d'humus, 22 avril 2004. Boudry, gorges de l'Areuse, calcaires humiques et ombragés, 22 avril 2004. Neuchâtel, Pierre à Bot, tronc de chêne de fort diamètre, 24 mai 2004.
 - ***Barbilophozia barbata* (Schmid. ex Schreb.) Loeske** : Neuchâtel, Pierre à Bot, bloc erratique, 24 mai 2004.
 - ***Barbilophozia hatcheri* (Evans) Loeske** : Gorgier, Creux du Van, anfractuosités humiques du pierrier en pessière, 19 juillet 2004.
 - ***Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dum.** : Gorgier, Creux du Van, souche d'épicéa en décomposition et parmi les mousses des anfractuosités du pierrier, 19 juillet 2004.
 - ***Brachythecium glareosum* (Spruce) B. S. & G.** : Gorgier, Creux du Van, éboulis calcaires vers 1320 m, 19 juillet 2004.
 - ***Brachythecium rivulare* B.S & G.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), paroi de tuf fossile, fraîche et humide, 22 avril 2004. Boudry, gorges de l'Areuse, rochers calcaires immergés du cours de la rivière, et parois calcaires verticales avec ruissellement intermittent, 22 avril 2004. Villiers, combe Biosse, pâturage marécageux, alt. 1340 m, 24 juin 2004.
 - ***Brachythecium rutabulum* (Hedw.) B. S. & G.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), calcaires humiques au niveau du sol, 22 avril 2004. Neuchâtel, Pierre à Bot, bermes routières et fossés de champs argileux, 24 mai 2004.
 - ***Brachythecium salebrosum* (Web. & Mohr) B. S. & G.** : Gorgier, Creux du Van, contreforts raci-

- naires et base de troncs de *Fagus sylvatica*, 19 juillet 2004.
- ***Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) Chen** : Gorgier, Creux du Van, base d'*Acer pseudoplatanus* dans le haut du pierrier, vers 1 260 m, 19 juillet 2004.
 - ***Bryum argenteum* Hedw.** : Château de Vaumarcus, murs exposés des terrasses du château, 22 avril 2004. Rochefort-Chambrelieu, fissures argileuse des calcaires, alt. 680 m, 27 mai 2004. Cressier, fissures terreuses des murs du vignoble, alt. 450 m, 27 mai 2004.
 - ***Bryum caespiticium* Hedw.** : Château de Vaumarcus, joints de vieux murs terreux, 22 avril 2004.
 - ***Bryum capillare* Hedw.** : Château de Vaumarcus, vieux murs de moellons calcaires, 22 avril 2004. Hauterive, les Rapes, matière organique en voie de minéralisation, sous couvert arbustif, alt. 550 m, 27 mai 2004. Gorgier, Creux du Van, humus de la pessière, 19 juillet 2004.
 - ***Bryum elegans* Nees ex Brid.** : Gorgier, Creux du Van, anfractuosités du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
 - ***Bryum laevifilum* Syed** : Saint-Aubin (alt. 435 m), écorce de peupliers en bordure du lac, 22 avril 2004. Rochefort-Chambrelieu, écorce de *Tilia platyphyllos*, 27 mai 2004. Gorgier, Creux du Van, écorce d'*Acer pseudoplatanus*, vers 1 260 m, 19 juillet 2004.
 - ***Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn. Meyer & Schreb.** Boudry, gorges de l'Areuse, tufière en amont de la Baume du Four, 22 avril 2004.
 - ***Buxbaumia viridis* (Moug.) Brid. ex. Moug. & Nestl.** Gorgier, Creux du Van, souche pourrissante imbue, 10 septembre 1981.
 - ***Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske** : Villiers, combe Biosse, pâturage marécageux, alt. 1 340 m, 24 juin 2004. Gorgier, Creux du Van, humus humide des anfractuosités du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
 - ***Calypogeia integristipula* Steph.** : Gorgier, Creux du Van, anfractuosités humiques du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
 - ***Campylium halleri* (Hedw.) Lindb.** : Gorgier, Creux du Van, rochers calcaires à l'affleurement, 19 juillet 2004.
 - ***Campylium chrysophyllum* (Brid.) J. Lange** : Gorgier, Creux du Van, humus des anfractuosités du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
 - ***Campylium stellatum* (Hedw.) J. Lange & C. Jens. var. *protensum* (Brid.) Bryhn.** : Gorgier, Creux du Van, anfractuosités du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
 - ***Cephalozia pleniceps* (Aust.) Lindb.** : Gorgier, Creux du Van, anfractuosités du pierrier en pessière naine et parmi les sphai-gnes en voie de décomposition, 19 juillet 2004.
 - ***Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P. Beauv.** Boudry, gorges de l'Areuse, rochers calcaires immergés du cours de la rivière, 22 avril 2004.
 - ***Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout** : Gorgier, Creux du Van, base de murets, bords de sentiers humides, 19 juillet 2004.
 - ***Cirriphyllum tommasinii* (Sendt. ex Boul.) Grout** : Gorgier, Creux du Van, paroi verticale du cirque rocheux vers 1 340 m, 19 juillet 2004.
 - ***Climacium dendroides* (Hedw.) Web. & Mohr.** : Villiers, combe Biosse, pâturage marécageux, alt. 1 340 m, 24 juin 2004.
 - ***Conocephalum conicum* (L.) Underw.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), paroi tufeuse, ruisselante, 22 avril 2004. Boudry, gorges de l'Areuse, tufs fossiles de la Baume du Four et calcaires humides, 22 avril 2004. Gorgier, Creux du Van, anfractuosités du pierrier en pessière naine 19 juillet 2004.
 - ***Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), calcaires humiques, au niveau du sol, 22 avril 2004. Boudry, gorges de l'Areuse, rochers calcaires à l'affleurement, en bordure de chemin, 22 avril 2004. Rochefort-Chambrelieu, replats calcaires, alt. 680 m, 27 mai 2004. Gorgier, Creux du Van, murets et pierres calcaires à l'affleurement, 19 juillet 2004.
 - ***Dicranodontium denudatum* (Brid.) Britt.** : Gorgier, Creux du Van, souche de hêtre en voie de décomposition, 19 juillet 2004.
 - ***Dicranum scoparium* Hedw.** : Gorgier, Creux du Van, souches en voie de décomposition, humus de la pessière et écorce de *Fagus sylvatica*, 19 juillet 2004.
 - ***Dicranum scoparium* Hedw. var. *orthophyllum* Brid.** : Gorgier, Creux du Van, souches en voie de décomposition avancée, 19 juillet 2004.
 - ***Didymodon spadiceus* (Mitt.) Limpr.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), cavité des tufs en bordure de lac, vers la grotte aux Filles, 22 avril 2004.
 - ***Distichium capillaceum* (Sw.) B. S. & G.** : Gorgier, Creux du Van, humus des anfractuosités du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
 - ***Distichium inclinatum* (Hedw.) B. S. & G.** : Gorgier, Creux du Van, anfractuosités du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
 - ***Ditrichum flexicaule* (Schwaegr.) Hampe** : Rochefort-Chambrelieu,

- dalles calcaires exposées, alt. 680 m, 27 mai 2004. Hauterive, les Rapes, sol calcaire de xérobromaie, alt. 550 m, 27 mai 2004. Gorgier, Creux du Van, calcaires à l'affleurement et anfractuosités du pierrier, 19 juillet 2004.
- ***Encalypta streptocarpa* Hedw.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), fissures de calcaires suintants, 22 avril 2004. Boudry, gorges de l'Areuse, fissures des calcaires en bordure de chemin, 22 avril 2004. Gorgier, Creux du Van, joints de murets de pierre sèche et base d'*Acer pseudoplatanus*, 19 juillet 2004.
 - ***Entodon concinnus* (De Not.) Par.** : Hauterive, les Rapes, pelouse xérothermophile, alt. 550 m, 27 mai 2004.
 - ***Eucladium verticillatum* (Brid.) B.S. & G.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), paroi de tuf redressée, peu alimentée en eau alcaline, 22 avril 2004. Boudry, gorges de l'Areuse, tufs fossiles verticaux, sans alimentation en eau, 22 avril 2004.
 - ***Eurhynchium angustirete* (Broth.) T. Kop.** : Gorgier, Creux du Van, base de *Fagus sylvatica* et humus en hêtraie-sapinière, 19 juillet 2004.
 - ***Eurhynchium crassinervium* (Wils.) Schimp.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), blocs de calcaires recouverts d'humus, humides et frais, 22 avril 2004. Boudry, gorges de l'Areuse, rochers calcaires des berges de l'Areuse, 22 avril 2004.
 - ***Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac** : Boudry, gorges de l'Areuse, rochers calcaires humiques, 22 avril 2004. Neuchâtel, Pierre à Bot, bermes routières et fossés de champs argileux, 24 mai 2004.
 - ***Fissidens dubius* P. Beauv.** : Boudry, gorges de l'Areuse, paroi verticale suintante et fissures humides des calcaires, 22 avril 2004. Rochefort-Chambrelieu, dalles calcaires exposées, alt. 680 m, 27 mai 2004. Gorgier, Creux du Van, rochers calcaires à l'affleurement en hêtraie-sapinière et anfractuosités au bord du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
 - ***Fissidens grandifrons* Brid.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), cavité creusée dans les tufs en bordure du lac, vers la grotte aux Filles, 22 avril 2004.
 - ***Fontinalis antipyretica* Hedw.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), rochers calcaires immergés du bord du lac, 22 avril 2004.
 - ***Frullania dilatata* (L.) Dum.** : Rochefort-Chambrelieu, écorce de *Tilia platyphyllos*, 27 mai 2004.
 - ***Grimmia hartmanii* Schimp.** : Neuchâtel, Pierre à Bot, bloc erratique, 27 mai 2004.
 - ***Grimmia orbicularis* Bruch ex Wils** : Rochefort-Chambrelieu, dalles calcaires exposées, alt. 680 m, 24 mai 2004. Cressier, mur de pierres sèches du vignoble, alt. 450 m, 27 mai 2004.
 - ***Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm.** : Château de Vaumarcus, vieux murs de moellons calcaires, 22 avril 2004.
 - ***Gymnostomum aeruginosum* Sm. var. *compactum* Schimp.** : Gorgier, Creux du Van, paroi verticale suintante, 19 juillet 2004.
 - ***Gymnostomum calcareum* Nees ex Hornsch.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), paroi de tuf fossile, 22 avril 2004.
 - ***Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv.** : Neuchâtel, Pierre à Bot, bloc erratique, 24 mai 2004.
 - ***Herzogiella seligeri* (Brid.) Iwats.** : Gorgier, Creux du Van, souche de *Picea abies* et de *Fagus sylvatica* en décomposition, 19 juillet 2004.
 - ***Homalothecium lutescens* (Hedw.) Robins.** : Rochefort-Chambrelieu, pelouse xérique, alt. 680 m, 24 mai 2004.
 - ***Homalothecium philippeanum* (Spruce) B. S. & G.** : Gorgier, Creux du Van, gros bloc calcaire dans le pierrier, 19 juillet 2004.
 - ***Homalothecium sericeum* (Hedw.) B. S. & G.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), écorces de gros peupliers en bordure du lac, 22 avril 2004. Château de Vaumarcus, vieux murs de moellons calcaires, 22 avril 2004. Rochefort-Chambrelieu, écorce de *Tilia platyphyllos*, 27 mai 2004, dalles calcaires exposées, alt. 680 m, 27 mai 2004. Neuchâtel, Pierre à Bot, tronc de chêne de fort diamètre, 27 mai 2004. Gorgier, Creux du Van, écorce d'*Acer pseudo-platanus*, vers 1260 m, 19 juillet 2004.
 - ***Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jennings** : Gorgier, Creux du Van, paroi verticale suintante du cirque rocheux vers 1340 m, 19 juillet 2004.
 - ***Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. & G.** : Gorgier, Creux du Van, humus en hêtraie-sapinière et en pessière, 19 juillet 2004.
 - ***Hylocomium umbratum* (Hedw.) B. S. & G.** : Gorgier, Creux du Van, humus de la pessière, 19 juillet 2004.
 - ***Hymenostylium recurvirostrum* (Hedw.) Dix.** : Boudry, gorges de l'Areuse, tufs sous la Baume du Four et grande tufière en amont, 22 avril 2004.
 - ***Hypnum cupressiforme* Hedw.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), écorce de peupliers en bordure du lac, 22 avril 2004. Rochefort-Chambrelieu, écorce de *Tilia platyphyllos*, 24 mai 2004. Neuchâtel, Pierre à Bot, bloc erratique, 27 mai 2004.
 - ***Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *elatum* Schimp.** : Rochefort-Chambrelieu, pelouse xérique, alt.

- 680 m, 27 mai 2004. Hauterive, les Rapes, pelouse xérothermophile, alt. 550 m, 27 mai 2004.
- ***Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *uncinatum* Boul.** : Gorgier, Creux du Van, écorce d'*Acer pseudo-platanus* et souches pourrissantes, 19 juillet 2004.
 - ***Isothecium alopecuroides* (Dubois) Isov.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), calcaires humiques, au niveau du sol et sur écorces de peupliers en bordure de lac, 22 avril 2004. Gorgier, Creux du Van, écorce de *Fagus sylvatica*, 19 juillet 2004.
 - ***Jungermannia atrovirens* Dum.** : Boudry, gorges de l'Areuse, tufs sous la Baume du Four et grande tufière en amont; joints de stratifications humides, 22 avril 2004.
 - ***Lepidozia reptans* (L.) Dum.** : Gorgier, Creux du Van, souche de *Picea abies* en décomposition, 19 juillet 2004.
 - ***Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr.** : Rochefort-Chambrelieu, écorce de *Tilia platyphyllos*, 27 mai 2004. Gorgier, Creux du Van, écorce d'*Acer pseudoplatanus*, vers 1 260 m, 19 juillet 2004.
 - ***Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dum.** : Gorgier, Creux du Van, souches de feuillus en voie de décomposition et humus des anfractuosités du pierrier, 19 juillet 2004.
 - ***Lophozia collaris* (Nees) Dum.** : Boudry, gorges de l'Areuse, tufs fossiles et calcaires humides, 22 avril 2004.
 - ***Lophozia incisa* (Schrad.) Dum.** : Gorgier, Creux du Van, souche d'épicéa pourrie, 19 juillet 2004.
 - ***Lophozia longidens* (Lindb.) Macoun** : Gorgier, Creux du Van, humus et souche décomposée, 19 juillet 2004.
 - ***Lophozia obtusa* (Lindb.) Evans** : Gorgier, Creux du Van, humus en hêtraie-sapinière, 19 juillet 2004.
 - ***Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dum. var. *silvicola* (Bruch) E.W. Jones ex Schust.** : Gorgier, Creux du Van, anfractuosités humiques et fraîches du pierrier, 19 juillet 2004.
 - ***Marchantia polymorpha* L. subsp. *aquatica* (Nees) Burgeff.** : Villiers, combe Biosse, pâturage marécageux, alt. 1 340 m, 24 juin 2004.
 - ***Meesia uliginosa* Hedw. var. *minor* (Brid.) Hag.** : Gorgier, Creux du Van, humus des anfractuosités du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
 - ***Metzgeria conjugata* Lindb.** : Boudry, gorges de l'Areuse, en épibryophyte sur *Thamnobryum alopecurum* et *Neckera crispa*; rochers calcaires, ombragés et humides, 22 avril 2004.
 - ***Metzgeria furcata* (L.) Dum.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), écorce de peupliers en bordure du lac, 22 avril 2004.
 - ***Metzgeria furcata* (L.) Dum. var. *ulvula* Nees** : Gorgier, Creux du Van, souche d'épicéa, 19 juillet 2004.
 - ***Mnium stellare* Hedw.** : Gorgier, Creux du Van, humus des anfractuosités du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
 - ***Mnium thomsonii* Schimp.** : Gorgier, Creux du Van, humus des anfractuosités du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
 - ***Nekera complanata* (Hedw.) Hüb.** : Neuchâtel, Pierre à Bot, tronc de chêne de fort diamètre, 24 mai 2004.
 - ***Nekera crispa* Hedw.** : Boudry, gorges de l'Areuse, paroi de calcaire verticale, ombragée, 22 avril 2004. Gorgier, Creux du Van, paroi verticale des calcaires du cirque, 19 juillet 2004.
 - ***Orthothecium intricatum* (Hartm.) B. S. & G.** : Boudry, gorges de l'Areuse (alt. 480 m), joints de stratification humides, 22 avril 2004. Gorgier, Creux du Van, humus des anfractuosités du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
 - ***Orthothecium rufescens* (Brid.) B. S. & G.** : Boudry, gorges de l'Areuse (alt. 480 m), paroi de calcaire suintante, 22 avril 2004. Gorgier, Creux du Van, anfractuosités du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
 - ***Orthotrichum anomalum* Hedw.** : Château de Vaumarcus, vieux murs de moellons calcaires, 22 avril 2004. Rochefort-Chambrelieu, dalles calcaires exposées, alt. 680 m, 27 mai 2004.
 - ***Orthotrichum diaphanum* Brid.** : Neuchâtel, mur de moellons calcaires en bordure d'avenue, 4 avril 2004.
 - ***Orthotrichum lyellii* Hook. & Tayl.** : Gorgier, Creux du Van, écorce d'*Acer pseudoplatanus*, vers 1 260 m, 19 juillet 2004.
 - ***Orthotrichum speciosum* Nees** : Gorgier, Creux du Van, écorce d'*Acer pseudoplatanus*, vers 1 260 m, 19 juillet 2004.
 - ***Orthotrichum stramineum* Hornsch. ex. Brid.** : Gorgier, Creux du Van, écorce d'*Acer pseudoplatanus*, dans le pierrier vers 1 260 m, 19 juillet 2004.
 - ***Palustriella commutata* (Hedw.) Ochrya** : Saint-Aubin (alt. 435 m), paroi de tufière ruisselante, 22 avril 2004. Boudry, gorges de l'Areuse, tufière active en amont de la Baume du Four, 22 avril 2004.
 - ***Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske** : Neuchâtel, Pierre à Bot, bloc erratique, 24 mai 2004.

- ***Pedinophyllum interruptum* (Nees) Kaal** : Boudry, gorges de l'Areuse (alt. 480 m), paroi calcaire humide et tufs fossiles de la Baume du Four, 22 avril 2004.
- ***Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dum.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), paroi de tufière ruisselante, 22 avril 2004.
- ***Plagiochila asplenoides* (L. emend. Tayl.) Dum.** : Gorgier, Creux du Van, humus en hêtraie-sapinière, 19 juillet 2004.
- ***Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindb.** : Boudry, gorges de l'Areuse, calcaires terreux et secs à l'affleurement, 22 avril 2004. Gorgier, Creux du Van, murets et pierres calcaires à l'affleurement, creux sous-roche, écorce d'érable sycomore et souches en voie de décomposition, 19 juillet 2004.
- ***Plagiomnium ellipticum* (Brid.) Kop.** : Villiers, combe Biosse, pâturage marécageux, alt. 1340 m, 24 juin 2004.
- ***Plagiomnium medium* (B. & S.) T. Kop.** : Gorgier, Creux du Van, humus humide des anfractuosités du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
- ***Plagiomnium rostratum* (Schrad.) T. Kop.** : Boudry, gorges de l'Areuse, replats de calcaires terreux et humides, 22 avril 2004.
- ***Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T. Kop.** : Boudry, gorges de l'Areuse, replats de calcaires terreux et humides, 22 avril 2004. Gorgier, Creux du Van, base de murets terreuse et humide, 19 juillet 2004.
- ***Plagiopus oederiana* (Sw.) Crum & Anderson** : Boudry, gorges de l'Areuse (alt. 480 m), paroi de calcaire suintante, 22 avril 2004. Gorgier, Creux du Van, anfractuosités du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
- ***Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) B. S. & G.** : Gorgier, Creux du Van, anfractuosités humiques du pierrier en pessière naine et souche de hêtre en voie de décomposition, 19 juillet 2004.
- ***Platydictya jungermannoides* (Brid.) Crum** : Gorgier, Creux du Van, humus des anfractuosités du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
- ***Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Limpr.** : Hauterive, les Rapes, zone graveleuse de pelouse xérothermophile, alt. 550 m, 27 mai 2004.
- ***Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb.** : Gorgier, Creux du Van, humus des crevasses du pierrier dans la pessière, 19 juillet 2004.
- ***Pohlia melanodon* (Brid.) Shaw** : Boudry, gorges de l'Areuse, arène argilo-calcaire humide, en amont de la Baume du Four, 22 avril 2004.
- ***Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb.** : Gorgier, Creux du Van, anfractuosités du pierrier en pessière naine, 19 juillet 2004.
- ***Polytrichum formosum* Hedw.** : Gorgier, Creux du Van, humus en hêtraie-sapinière, 19 juillet 2004.
- ***Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), blocs de calcaires humides et frais, recouverts d'humus, 22 avril 2004. Neuchâtel, Pierre à Bot, tronc de chêne de fort diamètre, 24 mai 2004.
- ***Pterigynandrum filiforme* Hedw.** : Gorgier, Creux du Van, écorce d'*Acer pseudoplatanus* et de *Fagus sylvatica*, 19 juillet 2004.
- ***Ptilidium ciliare* (L.) Hampe var. *ericetorum* Nees** : Gorgier, Creux du Van, en brins isolés parmi les bryophytes humicoles du pierrier, 19 juillet 2004.
- ***Ptilidium pulcherrimum* (G. Web.) Vainio** : Gorgier, Creux du Van, écorce de *Betula pubescens*, dans le pierrier, et de *Fagus sylvatica* en hêtraie-sapinière, 19 juillet 2004.
- ***Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not.** : Gorgier, Creux du Van, humus en hêtraie-sapinière, 19 juillet 2004.
- ***Ptychodium plicatum* (Web. & Mohr) Schimp.** : Gorgier, Creux du Van, éboulis calcaires du pierrier, 19 juillet 2004.
- ***Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid.** : Rochefort-Chambrelieu, pelouse xérique, alt. 680 m, 27 mai 2004. Hauterive, les Rapes, zone graveleuse de pelouse xérothermophile, alt. 550 m, 27 mai 2004.
- ***Radula complanata* (L.) Dum.** : Rochefort-Chambrelieu, écorce de *Tilia platyphyllos*, 27 mai 2004. Gorgier, Creux du Van, écorce d'*Acer pseudoplatanus* vers 1260 m, 19 juillet 2004.
- ***Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T. Kop.** : Gorgier, Creux du Van, souches en voie de décomposition, 19 juillet 2004.
- ***Rhynchostegiella curviseta* (Brid.) Limpr.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), blocs de calcaires éboulés, humides, recouverts de limons en station chaude, 22 avril 2004.
- ***Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Card.** : Saint-Aubin (alt. 435 m), blocs de calcaires éboulés, humides, recouverts de limons et berges caillouteuses du lac. Boudry, gorges de l'Areuse (alt. 480 m), paroi verticale, avec ruissellement intermittent, 22 avril 2004.
- ***Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst.** : Gorgier, Creux du Van, humus en hêtraie-sapinière, en pessière, et souches de sapin en voie de décomposition, 19 juillet 2004.

- **Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.** : Rochefort-Chambrelieu, pelouse xérique, alt. 680 m, 27 mai 2004. Hauterive, les Rapes, pelouse xéothermophile, alt. 550 m, 27 mai 2004.
- **Riccardia palmata (Hedw.) Carruth.** : Gorgier, Creux du Van, souche de *Picea abies* en décomposition, 19 juillet 2004.
- **Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske** : Gorgier, Creux du Van, souche de résineux en voie de décomposition et rochers calcaires recouverts d'humus, 19 juillet 2004.
- **Scapania aequiloba (Schwaegr.) Dum.** : Gorgier, Creux du Van, anfractuosités du pierrier, 19 juillet 2004.
- **Scapania aspera M. & H. Bern.** : Boudry, gorges de l'Areuse, rochers calcaires à l'affleurement en bordure de sentier, 22 avril 2004. Gorgier, Creux du Van, murets et pierres calcaires à l'affleurement, 19 juillet 2004.
- **Schistidium apocarpum (Hedw.) B. & S. coll.** : Gorgier, Creux du Van, base de muret en pierre sèche, 19 juillet 2004.
- **Schistidium crassipilum Blom.** : Château de Vaumarcus, murs exposés des jardins en terrasses, 22 avril 2004. Rochefort-Chambrelieu, dalles calcaires exposées, alt. 680 m, 27 mai 2004. Gorgier, Creux du Van, paroi verticale du cirque rocheux vers 1 340 m, 19 juillet 2004.
- **Schistidium trichodon (Brid.) Poelt var. trichodon** : Gorgier, Creux du Van, gros blocs de calcaire exposés dans le pierrier, 19 juillet 2004.
- **Scleropodium purum (Hedw.) Limpr.** : Hauterive, les Rapes, lisières arbustives en xérobromaie, alt. 550 m, 27 mai 2004.
- **Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw. var. capillifolium** : Gorgier, Creux du Van, tourbière de pente dans le pierrier, 19 juillet 2004.
- **Sphagnum quinquefarium (Lindb. ex Braithw.) Warnst.** : Gorgier, Creux du Van, pierrier de la pessière naine, 19 juillet 2004.
- **Tetraphis pellucida Hedw.** : Gorgier, Creux du Van, souches en voie de décomposition avancée, 19 juillet 2004.
- **Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gang.** : Boudry, gorges de l'Areuse, rochers calcaires verticaux, ombragés et frais, 22 avril 2004.
- **Thuidium abietinum (Hedw.) B. S. & G.** : Rochefort-Chambrelieu, pelouse xérique, alt. 680 m, 27 mai 2004. Hauterive, les Rapes, pelouse xéothermophile, alt. 550 m, 27 mai 2004.
- **Timmia austriaca Hedw.** : Gorgier, Creux du Van, anfractuosités humiques du pierrier en pessière, 19 juillet 2004.
- **Tortella inclinata (Hedw. f.) Limpr.** : Hauterive, les Rapes, zone graveleuse de xérobromaie, alt. 550 m, 27 mai 2004.
- **Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr.** : Boudry, gorges de l'Areuse, rochers calcaires à l'affleurement, en bordure de chemin, 22 avril 2004. Rochefort-Chambrelieu, dalles calcaires exposées, alt. 680 m, 27 mai 2004. Hauterive, les Rapes, sol calcarifère de xérobromaie, alt. 550 m, 27 mai 2004. Gorgier, Creux du Van, murets, pierres calcaires à l'affleurement et éboulis du pierrier, 19 juillet 2004.
- **Tortula inermis (Brid.) Mont.** : Rochefort-Chambrelieu, fissures argileuses des calcaires exposés, alt. 680 m, 27 mai 2004.
- **Tortula intermedia (Brid.) De Not.** : Rochefort-Chambrelieu, dalles calcaires exposées, alt. 680 m, 27 mai 2004. Cressier, fissures terreuses et sommet de murs en pierres sèches du vignoble, alt. 450 m, 27 mai 2004. Hauterive, les Rapes, sol calcarifère de xérobromaie, alt. 550 m, 27 mai 2004.
- **Tortula laevipila (Brid.) Schwaegr.** : Rochefort-Chambrelieu, écorce de *Tilia platyphyllos*, 27 mai 2004.
- **Tortula muralis Hedw.** : Château de Vaumarcus, vieux murs de moellons calcaires, 22 avril 2004. Rochefort-Chambrelieu, fissures argileuses des calcaires exposés, alt. 680 m, 27 mai 2004. Cressier, fissures terreuses et sommet de murs en pierres sèches du vignoble, alt. 450 m, 27 mai 2004.
- **Tortula ruralis (Hedw.) Gaertn.** : Château de Vaumarcus, vieux murs de moellons calcaires, 22 avril 2004. Rochefort-Chambrelieu, fissures argileuses des calcaires, alt. 680 m, 27 mai 2004. Gorgier, Creux du Van, gros blocs de calcaires vers 1 260m, 19 juillet 2004.
- **Trichostomum brachydontium Bruch.** : Boudry, gorges de l'Areuse, fissures des rochers calcaires humides et parois suintantes, 22 avril 2004.
- **Trichostomum brachydontium Bruch var. alpinum Amann** : Gorgier, Creux du Van, paroi calcaire verticale, 19 juillet 2004.
- **Trichostomum crispulum Bruch** : Cressier, partie supérieure des murs de pierres sèches du vignoble, 27 mai 2004. Hauterive, les Rapes, sol graveleux de xérobromaie, alt. 550 m, 27 mai 2004.
- **Ulota crispa (Hedw.) Brid.** : Gorgier, Creux du Van, écorce de *Fagus sylvatica*, en hêtraie-sapinière, 19 juillet 2004.

Canton de Berne (BE)

- **Barbilophozia lycopodioides (Wallr.) Loeske** : Villeret, Chasseral, en brins isolés parmi les mousses

- des fissures de l'arête supérieure, 24 juin 2004.
- ***Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) Chen** : Villeret, Chasseral, fissures des calcaires de l'arête supérieure, 24 juin 2004.
 - ***Bryum elegans* Nees ex Brid.** : Villeret, Chasseral, fissures des calcaires de l'arête supérieure, 24 juin 2004.
 - ***Bryum pallens* Sw.** : Villeret, Chasseral, base de l'arête sommitale, 24 juin 2004.
 - ***Campylium halleri* (Hedw.) Lindb.** : Villeret, Chasseral, calcaires de l'arête supérieure, 24 juin 2004.
 - ***Campylium stellatum* (Hedw.) J. Lange et C. Jens. var. *protensum* (Brid.) Bryhn.** : Villeret, Chasseral, base de la paroi supérieure, exposée au nord, 24 juin 2004.
 - ***Cirriphyllum cirrosum* (Schwaegr.) Grout** : Villeret, Chasseral, paroi supérieure nord de l'arête. Cette variété gracile à rameaux nombreux forme des touffes denses et déprimées, 24 juin 2004.
 - ***Cololejeunea calcarea* (Lib.) Schiffn.** : Villeret, Chasseral, fissures humides des calcaires de l'arête supérieure, 24 juin 2004.
 - ***Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.** : Villeret, Chasseral, calcaires de l'arête supérieure, 24 juin 2004.
 - ***Dicranum scoparium* Hedw.** : Villeret, Chasseral, pelouse sommitale, 24 juin 2004.
 - ***Dicranum scoparium* Hedw. var. *orthophyllum* Brid.** : Villeret, Chasseral, lande à vacciniées, 24 juin 2004.
 - ***Didymodon ferrugineus* (Schimp. ex Besch.) M. Hill** : Villeret, Chasseral, fissures des calcaires de l'arête supérieure, 24 juin 2004.
 - ***Distichium capillaceum* (Sw.) B. S. & G.** : Villeret, Chasseral, fissures des calcaires de l'arête sommitale, vers 1 590 m, 24 juin 2004.
 - ***Ditrichum flexicaule* (Schwaegr.) Hampe** : Villeret, Chasseral, fissures des calcaires de l'arête supérieure, 24 juin 2004.
 - ***Encalypta rhabdocarpa* Schwaegr.** : Villeret, Chasseral, fissures des calcaires de l'arête supérieure, 24 juin 2004.
 - ***Entodon concinnus* (De Not.) Par.** : Villeret, Chasseral, pelouse en rebord de corniche, 24 juin 2004.
 - ***Fissidens dubius* P. Beauv.** : Villeret, Chasseral, fissures de l'arête supérieure, 24 juin 2004.
 - ***Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. & G.** : Villeret, Chasseral, lande à vacciniées, 24 juin 2004.
 - ***Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *elatum* Schimp.** : Villeret, Chasseral, pelouse en rebord de corniche et pelouse xérique de l'arête supérieure, 24 juin 2004.
 - ***Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb.** : Villeret, Chasseral, fissures humides des calcaires de l'arête supérieure, 24 juin 2004.
 - ***Lescuraea incurvata* (Hedw.) Lawt.** : Villeret, Chasseral, base des calcaires de l'arête supérieure, 24 juin 2004.
 - ***Lophocolea bidentata* (L.) Dum.** : Villeret, Chasseral, calcaires de l'arête supérieure, 24 juin 2004.
 - ***Lophozia sudetica* (Nees ex Hüb.) Grolle** : Villeret, Chasseral, fissures humides terreuses des calcaires, 24 juin 2004.
 - ***Mnium stellare* Hedw.** : Villeret, Chasseral, fissures des calcaires de l'arête sommitale, 24 juin 2004.
 - ***Mnium thomsonii* Schimp.** : Villeret, Chasseral, fissures des calcaires de l'arête supérieure, vers 1 580 m, 24 juin 2004.
 - ***Neckera crispa* Hedw.** : Villeret, Chasseral, arête du sommet, 24 juin 2004.
 - ***Orthothecium rufescens* (Brid) B. S. & G.** : Villeret, Chasseral, fissures de calcaires humides de l'arête supérieure, 24 juin 2004.
 - ***Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindb.** : Villeret, Chasseral, fissures des rochers de l'arête sommitale et calcaires abrités de l'arête supérieure 24 juin 2004.
 - ***Plagiommium medium* (B. & S.) T. Kop.** : Villeret, Chasseral, lande à vacciniées, 24 juin 2004.
 - ***Platydictya jungermannoides* (Brid.) Crum** : Villeret, Chasseral, en brins isolés parmi les mousses des fissures de l'arête supérieure, 24 juin 2004.
 - ***Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt.** : Villeret, Chasseral, lande à vacciniées, 24 juin 2004.
 - ***Polytrichum formosum* Hedw.** : Villeret, Chasseral, lande à vacciniées, 24 juin 2004.
 - ***Preissia quadrata* (Scop.) Nees** : Villeret, Chasseral, fissures du rebord de corniche de l'arête supérieure, vers 1 580 m, 24 juin 2004.
 - ***Pseudoleskeella catenulata* (Schrad.) Kindb.** : Villeret, Chasseral, replats calcaires de la corniche supérieure, 24 juin 2004.
 - ***Ptilidium ciliare* (L.) Hampe var. *ericetorum* Nees** : Villeret, Chasseral, en brins isolés parmi les mousses de la pelouse de l'arête sommitale, 24 juin 2004.
 - ***Ptychodium plicatum* (Web. & Mohr) Schimp.** : Villeret, Chasseral,

fissures et replats des calcaires de l'arête supérieure, 24 juin 2004.

- ***Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T. Kop.** : Villeret, Chasseral, fissures humides de l'arête supérieure, en exposition nord, 24 juin 2004.
- ***Rhytidiadelphus triquetus* (Hedw.) Warnst.** : Villeret, Chasseral, lande à vacciniées, 24 juin 2004.
- ***Scapania aequiloba* (Schwaegr.) Dum.** : Villeret, Chasseral, fissures des calcaires de l'arête supérieure, 24 juin 2004.
- ***Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Gang.** : Villeret, Chasseral,

cavité de l'arête supérieure, exposée au nord, cryptomorphose désignée comme la subsp. *mediterraneum* Bot. var. *juranum* Eberhardt, 24 juin 2004.

- ***Thuidium abietinum* (Hedw.) B. S. & G.** : Villeret, Chasseral, rochers de l'arête supérieure, en exposition sud, 24 juin 2004.
- ***Timmia bavarica* Hesslov** : Villeret, Chasseral, paroi supérieure exposée au nord, 24 juin 2004.
- ***Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.** : Villeret, Chasseral, calcaires de l'arête supérieure, 24 juin 2004.

- ***Tortula intermedia* (Brid.) De Not.** : Villeret, Chasseral, replat ensoleillé de corniche, 24 juin 2004.
- ***Tortula norvegica* (Web.) Wahlenb.** : Villeret, Chasseral, replat du sommet, 24 juin 2004.
- ***Tortula ruralis* (Hedw.) Gaertn.** : Villeret, Chasseral, zone graveleuse près du sommet, 24 juin 2004.
- ***Weissia controversa* Hedw.** : Villeret, Chasseral, fissures terreuses de l'arête supérieure, 24 juin 2004.

