

VUST M., HINDEN H., VITTOZ P., BURGISSER L. & CLERC C., 2019. Les lichens et bryophytes de la Grande Carîaie. *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 98 : 53-75.

Annexe 1. Tableau croisé de la présence des espèces de lichens dans les différents relevés d'un hectare, avec les sommes par espèce et par relevé, ainsi que les indices écologiques des espèces selon WIRTH (2010).

Milieux	Aulnaie noire		Frênaie		Hêtraie		Peupleraie		Pinède		Saulaie								
Espèces	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	Total	L	T	K	F	R	N
<i>Anaptychia ciliaris</i>					1								1	7	5	5	5	7	4
<i>Arthonia atra</i>	1		1	1	1	1	1	1	1				8	4	6	4	4	5	3
<i>Arthonia cinnabarina</i>			1	1	1		1	1	1	1		1	8	4	7	2	5	6	2
<i>Arthonia dispersa</i>				1						1			2						
<i>Arthonia radiata</i>		1					1		1				3	3	5	4	4	5	4
<i>Bacidia arceutina</i>				1			1		1		1		4	6	6	3	5	6	3
<i>Bacidia assulata</i>							1						1						
<i>Bacidia rubella</i>				1		1							2	6	6	3	5	7	5
<i>Buellia griseovirens</i>	1	1	1	1				1	1		1		8	4	5	5	4	5	4
<i>Buellia punctata</i>					1								1	7	X	6	3	5	7
<i>Caloplaca cerinella</i>											1		1	7	6	5	3	7	6
<i>Candelaria concolor</i>	1		1			1		1			1		5	7	5	6	3	6	7
<i>Candelariella efflorescens</i> aggr.	1	1							1		1	1	5						
<i>Candelariella reflexa</i>			1										1	6	6	3	5	5	7
<i>Candelariella xanthostigma</i>			1		1	1		1			1		5	7	5	5	3	5	5
<i>Catillaria nigroclavata</i>								1					1	7	5	4	3	7	7
<i>Chaenotheca ferruginea</i>			1						1	1			3	5	X	6	3	2	4
<i>Chaenotheca stemonea</i>						1							1						
<i>Chaenotheca trichialis</i>										1			1	3	5	5	4	4	2
<i>Cladonia coniocraea</i>			1						1	1			3	5	X	6	X	4	3
<i>Cladonia fimbriata</i>									1	1			2	7	5	6	X	4	3
<i>Evernia prunastri</i>			1		1			1	1		1	1	6	7	5	6	4	3	4
<i>Flavoparmelia caperata</i>		1	1						1	1	1	1	6	6	7	3	4	5	4
<i>Graphis scripta</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			10	3	5	4	4	5	3
<i>Gyalecta truncigena</i>					1								1						
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>					1	1					1	1	4	7	9	3	2	7	7
<i>Hypogymnia physodes</i>			1						1				2	7	X	6	3	3	3
<i>Hypogymnia tubulosa</i>	1										1		2	7	5	5	3	5	4
<i>Hypotrachyna afrorevoluta</i>		1						1			1		3	6	7	2	5	4	4
<i>Hypotrachyna revoluta</i>	1	1	1						1	1		1	6	6	7	2	6	5	4
<i>Lecania naegelii</i>											1		1	6	5	6	3	7	7
<i>Lecanora allophana</i>						1							1	7	4	5	3	6	5
<i>Lecanora carpinea</i>			1								1		2	6	5	6	3	5	4
<i>Lecanora chlarotera</i>		1	1		1	1		1	1	1	1	1	9	6	5	6	3	6	5
<i>Lecanora compallens</i>			1					1					2						
<i>Lecanora subrugosa</i>				1									1						
<i>Lecidella albida</i>				1									1						
<i>Lecidella elaeochroma</i> var. <i>elaeochroma</i>		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	6	5	6	3	6	5
<i>Lepraria eburnea</i>			1					1		1			3						
<i>Lepraria incana</i>			1						1	1			4	4	5	6	3	3	5
<i>Lepraria lobificans</i>	1			1	1				1	1			6	4	5	5	4	6	3

Annexe 1. (suite).

Milieux	Aulnaie noire		Frênaie		Hêtraie		Peupleraie		Pinède		Saulaie								
Espèces	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	Total	L	T	K	F	R	N
<i>Lepraria vouauxii</i>				1								1	2	5	5	6	4	7	6
<i>Melanelixia glabra</i>						1							1	7	4	5	7	6	5
<i>Melanelixia glabrata</i>		1	1	1				1	1	1	1	1	8						
<i>Melanelixia subargentifera</i>						1							1	7	5	7	5	7	6
<i>Melanohalea elegantula</i>	1		1		1		1		1			1	6	7	7	3	5	4	5
<i>Melanohalea exasperatula</i>			1								1		2	7	5	6	3	5	6
<i>Mycobilimbia carnealbida</i>									1				1						
<i>Mycobilimbia pilularis</i>						1							1						
<i>Normandina pulchella</i>	1	1	1	1		1		1	1	1			8	6	5	3	5	5	4
<i>Ochrolechia arborea</i>									1				1	6	5	4	6	4	3
<i>Ochrolechia turneri</i>			1		1								2	7	6	4	4	5	5
<i>Opegrapha niveoatra</i>	1	1			1								3						
<i>Opegrapha rufescens</i>	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	10	3	6	3	4	6	5
<i>Opegrapha vermicellifera</i>		1	1	1		1							4	3	8	2	4	5	3
<i>Opegrapha viridis</i>				1									1	3	6	3	5	5	2
<i>Opegrapha vulgata</i> s.l.						1							1						
<i>Parmelia sulcata</i>	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	10	7	X	6	3	5	7
<i>Parmelina tiliacea</i>			1		1	1			1		1		5	7	6	5	3	5	6
<i>Parmotrema perlatum</i>			1					1	1				3	6	7	2	6	5	4
<i>Peltigera praetextata</i>				1					1				2	5	5	5	5	5	4
<i>Pertusaria albescens</i>			1		1	1				1			4	6	X	6	3	6	6
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>		1	1		1	1					1	1	6	7	X	6	X	7	9
<i>Phlyctis agelaea</i>			1	1				1					3	5	6	3	4	6	1
<i>Phlyctis argena</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	5	5	4	3	4	5
<i>Physcia adscendens</i>		1	1		1	1		1	1		1	1	8	7	X	6	3	7	8
<i>Physcia aipolia</i>											1	1	2	7	X	6	3	7	5
<i>Physcia stellaris</i>											1		1	7	4	6	3	6	6
<i>Physcia tenella</i>	1		1								1		3	7	X	6	3	6	7
<i>Physconia distorta</i>					1	1							2	7	5	6	5	7	6
<i>Physconia grisea</i>		1											1	7	7	6	2	6	8
<i>Physconia perisidiosa</i>			1										1	7	4	6	5	6	4
<i>Pleurosticta acetabulum</i>					1	1					1		3	7	6	5	3	7	5
<i>Porina aenea</i>		1											1	3	6	4	4	5	4
<i>Pseudevernia furfuracea</i>			1						1		1		3	8	4	6	5	3	2
<i>Punctelia jeckeri</i>	1	1			1	1		1	1		1	1	8	7	7	3	3	4	6
<i>Punctelia subrudecta</i>					1	1					1		3	7	7	3	3	4	5
<i>Pyrenula nitidella</i>					1								1	3	7	2	4	5	1
<i>Ramalina farinacea</i>			1					1		1			3	6	5	6	4	5	4
<i>Ramalina pollinaria</i>					1								1	7	X	5	5	4	5
<i>Scoliosporum gallurae</i>											1		1						
<i>Xanthoria parietina</i>		1	1		1	1		1	1		1	1	8	7	X	X	3	7	8
Total	16	21	39	21	29	27	10	25	31	26	31	19	295						

Annexe 2. Liste des espèces de lichens relevées dans la Grande Cariçaie avec leurs catégories selon la Liste rouge (SCHEIDEGGER & CLERC 2002). LR CH : catégories au niveau national ; LR Plateau : catégories pour le Plateau. EN : en danger, VU : vulnérable, NT : potentiellement menacé, LC : non menacé. Prio : espèces prioritaires au niveau national (OFEV 2019) ; 3 : priorité moyenne, 4 : priorité faible. RPF : Espèces considérées comme rares ou menacées dans l'annexe du règlement cantonal concernant la protection de la flore du 2 mars 2005 (RPF). Les espèces signalées d'un astérisque (*) n'ont été observée qu'à La Sauge en 2010 (VUST 2010). Les espèces signalées de deux astérisques (**) sont observées pour la première fois dans le canton de Vaud.

Genre et espèce	Écotype	LR CH	LR Plateau	priorité	FR	VD	(RPF)
<i>Acrocordia gemmata</i> (Ach.) A. Massal.	corticole	NT	VU			1*	
<i>Acrocordia salweyi</i> (Nyl.) A. L. Sm.	saxicole					1**	
<i>Anaptychia ciliaris</i> (L.) Körb.	corticole	VU	VU	4	1		RPF
<i>Arthonia atra</i> (Pers.) A. Schneid.	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Arthonia byssacea</i> (Weigel) Almq.	corticole	VU	VU	4		1**	
<i>Arthonia cinnabarina</i> (DC.) Wallr.	corticole	NT	VU		1	1	
<i>Arthonia didyma</i> Körb.	corticole	LC	LC			1*	
<i>Arthonia dispersa</i> (Schrad.) Nyl.	corticole	EN	EN	3	1		RPF
<i>Arthonia radiata</i> (Pers.) Ach.	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Aspicilia calcarea</i> (L.) Mudd	saxicole					1**	
<i>Aspicilia contorta</i> (Hoffm.) Kremp.	saxicole					1**	
<i>Aspicilia radiosa</i> (Hoffm.) Poelt & Leuckert	saxicole					1**	
<i>Aspicilia</i> sp.	saxicole					1	
<i>Bacidia arceutina</i> (Ach.) Arnold	corticole	LC	VU		1	1	
<i>Bacidia assulata</i> (Körb.) Vezda	corticole					1	
<i>Bacidia incompta</i> (Hook.) Anzi	corticole	VU	EN	4	1		
<i>Bacidia phacodes</i> Körb.	corticole	LC	EN			1**	
<i>Bacidia rubella</i> (Hoffm.) A. Massal.	corticole	LC	LC			1	
<i>Bilimbia sabuletorum</i> (Schreb.) Arnold	terricole	LC	NT			1	
<i>Buellia aethalea</i> (Ach.) Th. Fr.	saxicole					1**	
<i>Buellia griseovirens</i> (Sm.) Almb.	corticole et lignicole	LC	LC		1	1	
<i>Buellia punctata</i> (Hoffm.) A. Massal.	corticole et lignicole	LC	LC		1	1	
<i>Caloplaca cerina</i> (Hedw.) Th. Fr.	corticole	LC	NT			1	
<i>Caloplaca cerinella</i> (Nyl.) Flagey	corticole	NT	NT		1	1	
<i>Caloplaca cerinelloides</i> (Erichsen) Poelt	corticole	NT	VU			1**	
<i>Caloplaca chrysodeta</i> (Räsänen) Domb.	saxicole					1**	
<i>Caloplaca citrina</i> (Hoffm.) Th. Fr.	saxicole				1**	1	
<i>Caloplaca flavocitrina</i> (Nyl.) H. Olivier	saxicole					1**	
<i>Caloplaca holocarpa</i> (Hoffm.) A. E. Wade	saxicole	LC	NT			1*	
<i>Caloplaca oasis</i> (A. Massal.) Szatala	saxicole				1**	1**	
<i>Caloplaca pyracea</i> (Ach.) Th. Fr.	corticole				1**		
<i>Caloplaca saxicola</i> (Hoffm.) Nordin	saxicole				1**		
<i>Caloplaca variabilis</i> (Pers.) Müll. Arg.	saxicole				1**		
<i>Caloplaca velana</i> (A. Massal.) Du Rietz	saxicole				1**		
<i>Candelaria concolor</i> (Dicks.) Stein	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Candelariella aurella</i> (Hoffm.) Zahlbr.	saxicole				1		
<i>Candelariella efflorescens</i> aggr.	corticole				1**	1	
<i>Candelariella medians</i> (Nyl.) A. L. Sm.	saxicole				1**		
<i>Candelariella reflexa</i> (Nyl.) Lettau	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Candelariella vitellina</i> (Hoffm.) Müll. Arg.	lignicole et saxicole	LC	NT		1	1	
<i>Candelariella xanthostigma</i> (Ach.) Lettau	corticole et lignicole	LC	LC		1	1	
<i>Catillaria nigroclavata</i> (Nyl.) Schuler	corticole	LC	LC		1		

Annexe 2. (suite).

Genre et espèce	Écotype	LR CH	LR Plateau	priorité	FR	VD	(RPF)
<i>Chaenotheca brachypoda</i> (Ach.) Tibell	corticole et lignicole	NT	VU		1	1	
<i>Chaenotheca chlorella</i> (Ach.) Müll. Arg.	corticole	EN	EN	3	1		
<i>Chaenotheca ferruginea</i> (Sm.) Mig.	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Chaenotheca stemonea</i> (Ach.) Müll. Arg.	corticole	LC	LC			1	
<i>Chaenotheca trichialis</i> (Ach.) Th. Fr.	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Cladonia chlorophaea</i> (Sommerf.) Spreng.	corticole et lignicole	LC			1**	1	
<i>Cladonia coniocraea</i> (Flörke) Spreng.	corticole et lignicole	LC	LC		1	1	
<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) Fr.	corticole	LC	NT		1**	1	
<i>Cladonia furcata</i> sub sp. <i>furcata</i> (Huds.) Schrad.	lignicole	LC				1	
<i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.	corticole et lignicole	LC	LC		1	1	
<i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale	corticole et lignicole	LC	LC		1	1	
<i>Graphis scripta</i> (L.) Ach.	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Gyalecta truncigena</i> (Ach.) Hepp	corticole	VU	VU	4		1	RPF
<i>Hyperphyscia adglutinata</i> (Flörke) H. Mayrhofer & Poelt	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Hypocenomyce scalaris</i> (Ach.) M. Choisy	corticole	LC	NT			1	
<i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl.	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Hypogymnia tubulosa</i> (Schaer.) Hav.	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Hypotrachyna afrorevoluta</i> (Krog & Swinscow) Krog & Swinscow	corticole				1	1	
<i>Hypotrachyna revoluta</i> (Flörke) Hale	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Imshaugia aleurites</i> (Ach.) S. L. F. Mey.	corticole	LC	VU			1	
<i>Lecania cyrtella</i> (Ach.) Th. Fr.	corticole	LC	LC		1		
<i>Lecania naegelii</i> (Hepp) Diederich & van den Boom	corticole	LC	VU			1	
<i>Lecania sylvestris</i> (Arnold) Arnold	saxicole					1**	
<i>Lecanora albescens</i> (Hoffm.) Branth & Rostr.	saxicole				1**		
<i>Lecanora allophana</i> (Ach.) Nyl.	corticole					1	
<i>Lecanora argentata</i> (Ach.) Malme	corticole	LC	VU			1	
<i>Lecanora campestris</i> (Schaer.) Hue	saxicole				1**		
<i>Lecanora carpinea</i> (L.) Vain.	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Lecanora chlorotera</i> Nyl.	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Lecanora compallens</i> Herk & Aptroot	corticole				1**		
<i>Lecanora dispersa</i> (Pers.) Sommerf.	saxicole				1**		
<i>Lecanora pulicaris</i> (Pers.) Ach.	corticole	LC	LC			1	
<i>Lecanora saligna</i> (Schrad.) Zahlbr.	lignicole	LC	LC			1*	
<i>Lecanora sambuci</i> (Pers.) Nyl.	corticole	NT	VU		1		
<i>Lecanora saxicola</i> (Pollich) Ach.	saxicole				1**		
<i>Lecanora</i> sp.	saxicole					1	
<i>Lecanora symmicta</i> (Ach.) Ach.	lignicole	LC	LC			1	
<i>Lecidea fuscoatra</i> cf.	saxicole				1**		
<i>Lecidea</i> sp.	saxicole					1	
<i>Lecidella albida</i> Hafellner	corticole					1**	
<i>Lecidella carpathica</i> Körb.	saxicole				1**		
<i>Lecidella elaeochroma</i> var. <i>elaeochroma</i> (Ach.) M. Choisy	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Lecidella stigmatea</i> (Ach.) Hertel & Leuckert	saxicole				1**		
<i>Lepraria eburnea</i> J. R. Laundon	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Lepraria incana</i> (L.) Ach.	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Lepraria lobificans</i> Nyl.	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Lepraria</i> sp.	saxicole					1	

Annexe 2. (suite).

Genre et espèce	Écotype	LR CH	LR Plateau	priorité	FR	VD	(RPF)
<i>Lepraria vouauxii</i> (Hue) R. C. Harris	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Leptogium lichenoides</i> (L.) Zahlbr.	terricole	LC			1		
<i>Leptogium pulvinatum</i> (Hoffm.) Otolara	saxicole				1**	1**	
<i>Melanelixia glabra</i> (Schaer.) O. Blanco & al.	corticole	NT	EN			1	
<i>Melanelixia glabratula</i> (Lamy) Sandler & Arup	corticole et lignicole	LC	LC		1	1	
<i>Melanelixia subargentifera</i> (Nyl.) O. Blanco & al.	corticole	LC	LC			1	
<i>Melanohalea elegantula</i> (Zahlbr.) O. Blanco & al.	corticole	NT	VU		1**	1	
<i>Melanohalea exasperata</i> (De Not.) O. Blanco & al.	corticole	NT	VU			1	
<i>Melanohalea exasperatula</i> (Nyl.) O. Blanco & al.	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Mycobilimbia carnealbidia</i> (Müll. Arg.) S. Ekman & Printzen	corticole	VU	—	4		1	RPF
<i>Mycobilimbia pilularis</i> (Körb.) Hafellner & Türk	corticole	VU	EN	4		1	RPF
<i>Normandina pulchella</i> (Borrer) Nyl.	corticole et saxicole	LC	LC		1	1	
<i>Ochrolechia arborea</i> (Kreyer) Alb.	corticole	NT	VU			1	
<i>Ochrolechia turneri</i> (Sm.) Hasselrot	corticole	NT	VU		1	1	
<i>Opegrapha niveoatra</i> (Borrer) J. R. Laundon	corticole				1	1	
<i>Opegrapha rufescens</i> Pers.	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Opegrapha</i> sp.	saxicole					1	
<i>Opegrapha varia</i> Pers.	corticole	LC	VU		1		
<i>Opegrapha vermicellifera</i> (Kunze) J. R. Laundon	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Opegrapha viridis</i> (Ach.) Behlen & Desberger	corticole	LC	VU			1	
<i>Opegrapha vulgata</i> s.l.	corticole					1	
<i>Parmelia saxatilis</i> (L.) Ach.	corticole	LC	LC			1	
<i>Parmelia sulcata</i> Taylor	corticole et lignicole	LC	LC		1	1	
<i>Parmelina quercina</i> (Willd.) Hale	corticole	NT	EN		1**		
<i>Parmelina tiliacea</i> (Hoffm.) Hale	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Parmeliopsis ambigua</i> (Wulfen) Nyl.	corticole	LC	LC			1	
<i>Parmotrema perlatum</i> (Huds.) M. Choisy	corticole	VU	VU	4	1	1	RPF
<i>Peltigera praetextata</i> (Sommerf.) Zopf	terricole	LC			1	1	
<i>Pertusaria albescens</i> (Huds.) M. Choisy & Werner	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Pertusaria amara</i> (Ach.) Nyl.	corticole	LC	LC			1*	
<i>Phaeophyscia endococcina</i> cf. (Körb.) Moberg	saxicole				1**		
<i>Phaeophyscia nigricans</i> (Flörke) Moberg	saxicole					1*	
<i>Phaeophyscia orbicularis</i> (Neck.) Moberg	corticole, saxicole et lignicole	LC	LC		1	1	
<i>Phlyctis agelaea</i> (Ach.) Flot.	corticole	NT	VU		1	1	
<i>Phlyctis argena</i> (Spreng.) Flot.	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Physcia adscendens</i> (Fr.) H. Olivier	corticole et lignicole	LC	LC		1	1	
<i>Physcia aipolia</i> (Humb.) Fűrnr.	corticole	LC	VU		1	1	
<i>Physcia aipolia</i> cf. (Humb.) Fűrnr.	saxicole				1		
<i>Physcia caesia</i> cf. (Hoffm.) Fűrnr.	saxicole				1**		
<i>Physcia dubia</i> (Hoffm.) Lettau*	saxicole					1*	
<i>Physcia stellaris</i> (L.) Nyl.	corticole	LC	LC			1	
<i>Physcia tenella</i> (Scop.) DC.	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Physconia distorta</i> (With.) J. R. Laundon	corticole	LC	LC			1	
<i>Physconia grisea</i> (Lam.) Poelt	corticole	NT	NT		1		
<i>Physconia perisidiosa</i> (Erichsen) Moberg	corticole	NT	NT		1	1	
<i>Piccolia ochrophora</i> (Nyl.) Hafellner	corticole	VU	EN	4	1**		

Annexe 2. (suite).

Genre et espèce	Écotype	LR CH	LR Plateau	priorité	FR	VD	(RPF)
<i>Placynthium nigrum</i> (Huds.) Gray	saxicole				1**		
<i>Pleurosticta acetabulum</i> (Neck.) Elix & Lumbsch	corticole	NT	NT		1	1	
<i>Porina aenea</i> (Wallr.) Zahlbr.	corticole	LC	LC		1		
<i>Protoblastenia rupestris</i> (Scop.) J. Steiner	saxicole				1**	1	
<i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Punctelia jeckeri</i> (Roum.) Kalb	corticole				1	1	
<i>Punctelia subrudecta</i> (Nyl.) Krog	corticole	LC	LC		1	1	
<i>Pyrenula nitidella</i> (Schaer.) Müll. Arg.	corticole	NT	EN			1	
<i>Ramalina farinacea</i> (L.) Ach.	corticole	LC	VU		1	1	
<i>Ramalina pollinaria</i> (Westr.) Ach.	corticole	NT	NT			1	
<i>Rhizocarpon geographicum</i> (L.) DC.	saxicole				1**		
<i>Sarcogyne regularis</i> Körb.	saxicole					1*	
<i>Scoliosporum gallurae</i> Vezda & Poelt	corticole	LC	VU			1	
<i>Verrucaria muralis</i> cf. Ach.	saxicole				1**		
<i>Verrucaria nigrescens</i> Pers.	saxicole				1**	1	
<i>Verrucaria</i> sp.	saxicole				1	1	
<i>Xanthoparmelia pulla</i> (Ach.) O. Blanco <i>et al.</i>	saxicole				1**		
<i>Xanthoria elegans</i> (Link) Th. Fr.	saxicole				1		
<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr.	corticole et lignicole	LC	LC		1	1	

Annexe 3. Tableau croisé de la présence des espèces de bryophytes dans les différents relevés d'un hectare, avec les sommes par espèce et par relevé, ainsi que les indices écologiques des espèces selon HILL *et al.* (2017). Les espèces en gras sont les espèces trouvées notamment sur les arbres.

	Milieux		Frênaie		Hêtraie		Peupleraie		Pinède		Saulaie		Total	L	F	R	N
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12					
Amblystegium serpens		1	1	1									3	5	6	7	6
<i>Aneura pinguis</i>								1					1	8	9	6	2
Anomodon viticulosus				1					1				2	5	5	8	5
<i>Barbula unguiculata</i>								1	1				2	7	5	7	5
<i>Brachytheciastrum velutinum</i>									1				1	4	5	6	5
Brachythecium rutabulum	1	1	1	1				1	1			1	6	6	6	6	6
<i>Bryum barnesii</i>												1	1				
Bryum capillare								1				1	2	6	4	7	4
Bryum moravicum								1		1			2	5	5	6	5
<i>Bryum rubens</i>								1					1	8	5	6	6
<i>Calliergonella cuspidata</i>		1						1	1	1		1	5	7	7	7	4
<i>Calypogeia suecica</i>				1									1	3	7	2	2
<i>Campyliadelphus elodes</i>									1				1	8	9	7	3
<i>Campylium stellatum</i>									1	1	1		3	8	9	6	2
Cephalozia curvifolia				1	1				1	1			4	4	7	2	2
<i>Cephaloziella sp.</i>									1				1				
<i>Conocephalum conicum</i>		1											1	3	7	6	5
Ctenidium molluscum				1	1			1	1	1			5	7	6	7	2
<i>Dicranella schreberiana</i>									1				1	7	6	6	6
Dicranum montanum				1						1			2	5	4	3	3
Dicranum scoparium				1						1	1		3	6	5	3	2
<i>Didymodon fallax</i>								1					1	7	4	7	3
Eurhynchium striatum	1			1	1	1		1	1	1		1	7	4	6	6	5
<i>Fissidens adianthoides</i>				1				1	1	1	1	1	6	7	7	6	2
<i>Fissidens taxifolius</i>	1			1	1	1		1	1	1			6	4	5	7	5
<i>Fissidens viridulus var. incurvus</i>	1												0	3	5	7	5
<i>Fontinalis antipyretica</i>											1		1	6	12	6	5
Frullania dilatata		1	1	1	1			1	1	1		1	8	6	4	6	4
Homalia trichomanoides		1	1									1	3	5	6	7	5
Homalothecium lutescens	1			1				1	1				3	8	3	8	2
Homalothecium sericeum												1	1	7	3	7	4
Hypnum cupressiforme	1	1	1	1	1			1	1	1		1	8	6	4	4	4
Hypnum cupressiforme var. resupinatum				1	1	1			1	1		1	6	4	4	4	4
Isohetecium alopecuroides	1				1				1				2	4	6	6	5
<i>Kindbergia praelonga</i>	1	1											1	5	6	5	5
Lejeunea cavifolia									1				1	4	5	6	4
<i>Lepidozia reptans</i>										1			1	3	6	2	2
<i>Leptodictyum riparium</i>		1											1	6	9	7	7
Leucodon sciuroides				1	1	1		1	1			1	6	6	4	7	4
<i>Lophocolea bidentata</i>		1	1									1	3	5	6	4	3
<i>Lophocolea heterophylla</i>								1	1				2	4	5	4	5
Lophocolea sp.									1				1				
Metzgeria furcata	1				1							1	2	5	4	5	3

Annexe 3. (suite).

Milieux	Aulnaie noire		Frênaie		Hêtraie		Peupleraie		Pinède		Saulaie		Total	L	F	R	N
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12					
<i>Metzgeria violacea</i>		1											1	5	5	5	4
<i>Neckera complanata</i>	1				1			1				1	3	5	4	7	4
<i>Neckera crispa</i>			1										1	6	4	8	3
<i>Orthotrichum affine</i>		1						1	1		1	1	5	6	4	6	5
<i>Orthotrichum anomalum</i>								1					1	8	2	8	4
<i>Orthotrichum diaphanum</i>												1	1	7	3	7	5
<i>Orthotrichum lyellii</i>		1	1					1	1	1			5	6	4	6	4
<i>Orthotrichum pallens</i>		1											1	6	4	6	4
<i>Orthotrichum pumilum</i>		1							1				2	6	4	6	5
<i>Orthotrichum sp.</i>								1					1				
<i>Orthotrichum speciosum</i>			1										1	6	4	6	4
<i>Orthotrichum stramineum</i>		1	1								1	1	4	6	4	6	4
<i>Orthotrichum striatum</i>								1					1	6	4	6	4
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	1	1	1	1	1			1	1			1	7	6	5	6	6
<i>Oxyrrhynchium speciosum</i>	1	1											1	5	8	7	7
<i>Pellia endiviifolia</i>								1			1		2	4	8	7	4
<i>Plagiomnium affine</i>								1					1	6	6	6	4
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>		1						1					2	6	6	7	5
<i>Plagiomnium medium</i>	1												0	6	7	5	3
<i>Plagiomnium rostratum</i>		1		1									2	5	7	6	4
<i>Plagiomnium undulatum</i>	1		1	1				1	1				4	5	6	6	5
<i>Porella platyphylia</i>		1	1		1							1	4	6	4	8	3
<i>Pseudoscleropodium purum</i>									1	1			2	7	5	6	3
<i>Pylaisia polyantha</i>		1	1	1	1			1		1		1	7	6	4	5	4
<i>Radula complanata</i>		1	1	1	1			1	1	1		1	8	5	4	6	3
<i>Rhizomnium punctatum</i>				1									1	5	8	5	4
<i>Rhynchostegium riparioides</i>		1											1	4	10	6	6
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>										1			1	5	6	2	2
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>			1	1					1	1			4	6	6	6	3
<i>Riccardia palmata</i>				1					1				2	4	7	2	2
<i>Scapania nemorea</i>										1			1	5	7	4	2
<i>Sciuro-Hypnum populeum</i>													0	5	5	6	5
<i>Thuidium tamariscinum</i>			1	1				1	1	1			5	5	6	5	4
<i>Tortella tortuosa</i>										1			1	7	4	7	2
<i>Ulota bruchii</i>		1	1						1				3	5	5	5	4
<i>Ulota crispa</i>		1	1	1	1			1	1	1	1	1	9	6	4	5	3
<i>Ulota sp.</i>												1	1				
<i>Weissia sp.</i>								1		1			2				
<i>Zygodon rupestris</i>				1				1	1				3	6	4	6	4
Total nbre espèces	14	26	28	23	15			34	35	27	7	24					

Annexe 4. Liste des espèces de bryophytes relevées dans la Grande Carrière (HE: hépatiques, M: mousses), avec leur catégorie selon la Liste rouge (SCHNYDER *et al.* 2004). LR CH: catégories selon la liste rouge, au niveau national. CR: en danger critique d'extinction, EN: en danger, VU: vulnérable, NT: potentiellement menacé, LC: non menacé, NE: non évalué, DD: données insuffisantes. Prio: espèces prioritaires au niveau national (OFEV 2019); 2: priorité élevée, 3: priorité moyenne, 4: priorité faible.

Genre et espèce	HE/M	LR CH	Priorité	Substrats observés
<i>Aloina rigida</i> (Hew.) Limpr.	M	NT	4	terricole
<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp.	M	LC		corticole, lignicole, saxicole, terricole
<i>Aneura pinguis</i> (L.) Dumort.	HE	LC		terricole
<i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Taylor	M	LC		corticole, lignicole, saxicole
<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	M	LC		terricole
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	M	LC		terricole, saxicole, lignicole
<i>Brachytheciastrum velutinum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen	M	LC		terricole, lignicole
<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.	M	LC		lignicole
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	M	LC		corticole, lignicole, saxicole, terricole
<i>Brachythecium salebrosum</i> (F. Weber & D. Mohr) Schimp.	M	LC		saxicole
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i> (Hedw.) P.C.Chen	M	LC		terricole
<i>Bryum argenteum</i> Hedw.	M	LC		terricole, saxicole
<i>Bryum barnesii</i> J.B. Wood ex Schimp	M	DD		terricole, saxicole
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	M	LC		corticole, lignicole, saxicole
<i>Bryum moravicum</i> Podp.	M	LC		corticole, lignicole, saxicole, terricole
<i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) P. Gaertn. B. Mey. & Schreb.	M	NE		terricole
<i>Bryum rubens</i> Mitt.	M	LC		terricole
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	M	LC		terricole, lignicole
<i>Calypogeia suecica</i> (Arnell & J.Perss.) Müll.Frib	HE	LC		lignicole
<i>Campyliadelphus chrysophyllus</i> (Brid.) Kanda	M	LC		saxicole
<i>Campyliadelphus elodes</i> (Lindb.) Kanda	M	VU	2	terricole, lignicole
<i>Campylium stellatum</i> (Hedw.) C. E. O. Jensen	M	NE		terricole, lignicole
<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid.	M	LC		terricole
<i>Cephalozia curvifolia</i> (Dicks.) Dumort.	HE	LC		lignicole, corticole
<i>Cephaloziella sp.</i>	HE	-		lignicole
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	M	LC		saxicole, lignicole
<i>Cinclidotus fontinaloides</i> (Hedw.) P. Beauv.	M	LC		saxicole
<i>Conocephalum conicum</i> (L.) Underw.	HE	LC		terricole
<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce	M	LC		saxicole, terricole
<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.	M	LC		terricole, lignicole, corticole, saxicole
<i>Dicranella schreberiana</i> (Hedw.) H. A. Crum & L. E. Anderson	M	LC		terricole
<i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp.	M	LC		terricole
<i>Dicranum montanum</i> Hedw.	M	LC		corticole, lignicole
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	M	LC		corticole, lignicole, terricole
<i>Didymodon fallax</i> (Hedw.) R. H. Zander	M	LC		saxicole, terricole
<i>Didymodon rigidulus</i> Hedw.	M	LC		saxicole
<i>Drepanocladus lycopodioides</i> (Brid.) Warnst.	M	VU	3	terricole
<i>Drepanocladus polygamus</i> (Schimp.) Hedenäs	M	EN	3	terricole

Annexe 4. (suite).

Genre et espèce	HE/M	LR CH	Priorité	Substrats observés
<i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.	M	LC		saxicole, terricole
<i>Entodon concinnus</i> (De Not.) Paris	M	LC		terricole
<i>Ephemerum</i> sp.	M	-		terricole
<i>Eucladium verticillatum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp.	M	LC		saxicole
<i>Eurhynchium striatum</i> (Hedw.) Schimp.	M	LC		lignicole, corticole, saxicole, terricole
<i>Fissidens adianthoides</i> Hedw.	M	LC		lignicole, corticole, saxicole, terricole
<i>Fissidens dubius</i> P. Beauv.	M	LC		saxicole
<i>Fissidens gracilifolius</i> Brugg.-Nann. & Nyholm	M	DD		saxicole
<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw.	M	LC		terricole, lignicole, corticole, saxicole
<i>Fissidens viridulus</i> var. <i>incurvus</i> (Starke ex Röhl.) Waldh	M	DD		terricole
<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.	M	LC		saxicole, lignicole
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.	HE	LC		corticole, saxicole
<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.	M	LC		terricole
<i>Grimmia muehlenbeckii</i> Schimp.	M	LC		saxicole
<i>Grimmia ovalis</i> (Hedw.) Lindb.	M	NE		saxicole
<i>Grimmia pulvinata</i> (Hedw.) Sm.	M	LC		saxicole
<i>Gyroweisia tenuis</i> (Hedw.) Schimp.	M	LC		saxicole
<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P. Beauv.	M	LC		saxicole
<i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Z. Iwats.	M	LC		lignicole, saxicole
<i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Schimp.	M	LC		corticole, lignicole, saxicole
<i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) H. Rob.	M	LC		corticole, lignicole, saxicole, terricole
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	M	LC		corticole, saxicole
<i>Hygroamblystegium varium</i> (Hedw.) Mönk.	M	LC		saxicole
<i>Hyophila involuta</i> (Hook) A. Jaeger	M	VU	4	saxicole
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	M	LC		corticole, lignicole, saxicole, terricole
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>resupinatum</i> (Taylor) Schimp.	M	LC		corticole, terricole
<i>Hypnum jutlandicum</i> Holmen & E. Warncke	M	VU	4	terricole
<i>Isoetecium alopecuroides</i> (Dubois) Isov.	M	LC		corticole, saxicole
<i>Jungermannia atrovirens</i> Dumort.	HE	LC		saxicole
<i>Kindbergia praelonga</i> (Hedw.) Ochyra	M	LC		terricole
<i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.	HE	LC		corticole
<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort.	HE	LC		lignicole
<i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Schimp.	M	LC		lignicole, corticole
<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr.	M	LC		corticole, lignicole, saxicole
<i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dumort.	HE	LC		lignicole, terricole
<i>Lophocolea heterophylla</i> (Schr.) Dumort.	HE	LC		lignicole, terricole
<i>Lophocolea minor</i> Nees	HE	LC		saxicole
<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dumort.	HE	LC		corticole, lignicole, saxicole
<i>Metzgeria violacea</i> (Ach.) Dumort.	HE	LC		corticole
<i>Neckera complanata</i> (Hedw.) Huebener	M	LC		corticole, lignicole, saxicole
<i>Neckera crispa</i> Hedw.	M	LC		corticole, saxicole
<i>Orthotrichum affine</i> Brid.	M	LC		corticole, lignicole

Annexe 4. (suite).

Genre et espèce	HE/M	LR CH	Priorité	Substrats observés
<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.	M	LC		saxicole, corticole
<i>Orthotrichum diaphanum</i> Brid.	M	LC		corticole, saxicole
<i>Orthotrichum lyellii</i> Hook. & Taylor	M	LC		corticole, lignicole
<i>Orthotrichum pallens</i> Brid.	M	LC		corticole
<i>Orthotrichum pumilum</i> Sw.	M	LC		corticole
<i>Orthotrichum speciosum</i> Nees	M	LC		corticole
<i>Orthotrichum stramineum</i> Brid.	M	LC		corticole
<i>Orthotrichum striatum</i> Hedw.	M	LC		corticole, lignicole
<i>Oxyrrhynchium hians</i> (Hedw.) Loeske	M	LC		lignicole, saxicole, terricole
<i>Oxyrrhynchium speciosum</i> (Brid.) Warnst.	M	LC		terricole, lignicole
<i>Palustriella commutata</i> (Hedw.) Ochyra	M	LC		saxicole, lignicole
<i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks.) Dumort.	HE	LC		terricole, saxicole, lignicole
<i>Phascum cuspidatum</i> Hedw.	M	LC		terricole
<i>Plagiochila porelloides</i> (Torr.) Lindenb.	HE	LC		saxicole
<i>Plagiomnium affine</i> (Bland.) T. J. Kop.	M	LC		terricole
<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T. J. Kop.	M	LC		saxicole, lignicole, terricole
<i>Plagiomnium medium</i> (Bruch & Schimp) T. J. Kop.	M	LC		terricole
<i>Plagiomnium rostratum</i> (Schrad.) T. J. Kop.	M	LC		lignicole, saxicole, terricole
<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T. J. Kop.	M	LC		terricole, lignicole, saxicole, corticole
<i>Plagiothecium nemorale</i> (Mitt.) Jaeg.	M	LC		lignicole
<i>Pohlia melanodon</i> (Hedw.) A.J.Shaw	M	NT		terricole
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.	HE	LC		corticole, lignicole, saxicole
<i>Pseudocrossidium hornschuchianum</i> (Schultz.) R. H. Zander	M	LC		terricole
<i>Pseudocrossidium revolutum</i> (Brid.) R. H. Zander	M	CR	2	saxicole, terricole
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M. Fleisch.	M	LC		terricole, corticole
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp.	M	LC		corticole, lignicole
<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort.	HE	LC		corticole, lignicole
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T. J. Kop.	M	LC		lignicole, saxicole
<i>Rhynchostegiella tenella</i> (Dicks.) Limpr.	M	LC		saxicole
<i>Rhynchostegium murale</i> (Hedw.) Schimp.	M	LC		saxicole
<i>Rhynchostegium riparioides</i> (Hedw.) Cardot	M	LC		saxicole, lignicole
<i>Rhytidadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst.	M	LC		lignicole
<i>Rhytidadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.	M	LC		terricole, saxicole
<i>Riccardia palmata</i> (Hedw.) Carruth.	HE	LC		lignicole
<i>Scapania nemorea</i> (L.) Grolle	HE	LC		lignicole
<i>Schistidium apocarpum</i> aggr.	M	DD		saxicole
<i>Schistidium crassipilum</i> H.H.Blom	M	DD		saxicole
<i>Sciuro-Hypnum populeum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttenen	M	LC		saxicole
<i>Scorpidium scorpioides</i> (Hedw.) Limpr.	M	VU	4	terricole
<i>Streblotrichum convolutum</i> (Hedw.) P.Beauv.	M	LC		terricole
<i>Syntrichia montana</i> Nees.	M	LC		saxicole
<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D. Mohr	M	LC		saxicole

Genre et espèce	HE/M	LR CH	Priorité	Substrats observés
<i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp.	M	LC		terricole, lignicole
<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	M	LC		saxicole, terricole
<i>Tortula muralis</i> Hedw.	M	LC		saxicole
<i>Trichostomum crispulum</i> Bruch	M	LC		terricole
<i>Ulota bruchii</i> Hornsch.	M	LC		corticole
<i>Ulota crispa</i> (Hedw.) Brid.	M	LC		corticole, lignicole
<i>Weissia controversa</i> Hedw.	M	LC		terricole
<i>Zygodon rupestris</i> Schimp.	M	VU	4	corticole, lignicole

Annexe 5. Composition des communautés lichéniques, subdivisées à l'aide d'un groupement, avec mise en évidence des espèces différentielles des groupes. Milieu : type de forêt (hêtraie, saulaie, aulnaie, pinède, frênaie, peupleraie).

	P06	P05	P11	P12	P02	P10	P09	P03	P08	P01	P04	P07
Groupe	2	2	2	2	2	3	3	3	3	1	1	1
Milieu	Hêt	Hêt	Sau	Sau	Aul	Pin	Pin	Frê	Peu	Aul	Frê	Peu
<i>Lecanora chlarotera</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
<i>Physcia adscendens</i>	1	1	1	1	1		1	1	1			
<i>Xanthoria parietina</i>	1	1	1	1	1		1	1	1			
<i>Punctelia jeckeri</i>	1	1	1	1	1		1		1	1		
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	1	1	1	1	1			1				
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>	1	1	1	1								
<i>Punctelia subrudecta</i>	1	1	1									
<i>Pleurosticta acetabulum</i>	1	1	1									
<i>Lepraria eburnea</i>						1		1	1			
<i>Chaenotheca ferruginea</i>						1	1	1				
<i>Ramalina farinacea</i>						1		1	1			
<i>Lepraria incana</i>						1	1	1				
<i>Cladonia coniocraea</i>						1	1	1				
<i>Parmotrema perlatum</i>							1	1	1			
Espèces non différentielles												
<i>Phlyctis argena</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Lecidella elaeochroma</i> var. <i>elaeochroma</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
<i>Parmelia sulcata</i>		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Opegrapha rufescens</i>	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1
<i>Melanelixia glabratula</i>			1	1	1	1	1	1	1		1	
<i>Arthonia cinnabarina</i>		1		1		1	1	1	1		1	1
<i>Normandina pulchella</i>	1				1	1	1	1	1	1	1	
<i>Arthonia atra</i>	1	1					1	1	1	1	1	1
<i>Buellia griseovirens</i>			1		1		1	1	1	1	1	
<i>Flavoparmelia caperata</i>			1	1	1	1	1	1				
<i>Evernia prunastri</i>		1	1	1			1	1	1			
<i>Hypotrachyna revoluta</i>				1	1	1	1	1		1		
<i>Melanohalea elegantula</i>		1		1			1	1		1		1
<i>Graphis pulverulenta</i>	1				1		1	1			1	1
<i>Parmelina tiliacea</i>	1	1	1				1	1				
<i>Candelariella xanthostigma</i>	1	1	1					1	1			
<i>Lepraria lobificans</i>		1				1	1			1	1	
<i>Candelariella efflorescens</i> aggr.			1	1	1		1			1		
<i>Candelaria concolor</i>	1		1					1	1	1		
<i>Bacidia arceutina</i>			1				1				1	1
<i>Pertusaria albescens</i>	1	1				1		1				
<i>Graphis scripta</i>		1				1			1	1		
<i>Opegrapha vermicellifera</i>	1				1			1			1	
<i>Pseudevernia furfuracea</i>			1				1	1				
<i>Phlyctis agelaea</i>								1	1		1	
<i>Hypotrachyna afrorevoluta</i>			1		1				1			
<i>Opegrapha niveoatra</i>		1			1					1		
<i>Arthonia radiata</i>					1		1					1

Annexe 5. (suite).

	P06	P05	P11	P12	P02	P10	P09	P03	P08	P01	P04	P07
Groupe	2	2	2	2	2	3	3	3	3	1	1	1
Milieu	Hêt	Hêt	Sau	Sau	Aul	Pin	Pin	Frê	Peu	Aul	Frê	Peu
<i>Physcia tenella</i>			1					1		1		
<i>Cladonia fimbriata</i>						1	1					
<i>Hypogymnia physodes</i>							1	1				
<i>Lecanora compallens</i>								1	1			
<i>Physconia distorta</i>	1	1										
<i>Physcia aipolia</i>			1	1								
<i>Hypogymnia tubulosa</i>			1							1		
<i>Lepraria vouauxii</i>				1								1
<i>Bacidia rubella</i>	1											1
<i>Peltigera praetextata</i>							1					1
<i>Arthonia dispersa</i>						1						1
<i>Lecanora carpinea</i>			1					1				
<i>Melanohalea exasperatula</i>			1					1				
<i>Ochrolechia turneri</i>		1						1				
<i>Lecidella albida</i>												1
<i>Lecanora subrugosa</i>												1
<i>Bacidia assulata</i>												1
<i>Opegrapha viridis</i>												1
<i>Candelariella reflexa</i>								1				
<i>Physconia perisidiosa</i>								1				
<i>Chaenotheca trichialis</i>						1						
<i>Catillaria nigroclavata</i>									1			
<i>Mycobilimbia carnealbida</i>						1						
<i>Ochrolechia arborea</i>						1						
<i>Anaptychia ciliaris</i>		1										
<i>Buellia punctata</i>		1										
<i>Caloplaca cerinella</i>			1									
<i>Chaenotheca stemonea</i>	1											
<i>Gyalecta truncigena</i>		1										
<i>Lecania naegelii</i>			1									
<i>Lecanora allophana</i>	1											
<i>Melanelixia glabra</i>	1											
<i>Melanelixia subargentifera</i>	1											
<i>Mycobilimbia pilularis</i>	1											
<i>Opegrapha vulgata</i> s.l.	1											
<i>Physcia stellaris</i>			1									
<i>Physconia grisea</i>					1							
<i>Porina aenea</i>					1							
<i>Pyrenula nitidella</i>		1										
<i>Ramalina pollinaria</i>		1										
<i>Scoliciosporum gallurae</i>			1									
Nombre d'espèces	27	29	31	19	21	23	31	39	24	16	21	10

Annexe 6. Composition des communautés bryophytiques, subdivisées à l'aide d'un groupement, avec mise en évidence des espèces différentielles des groupes. Milieu : type de forêt (hêtraie, saulaie, aulnaie, pinède, frênaie, peupleraie).

	P11	P8	P10	P9	P4	P3	P2	P12	P5	P1
Groupe	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1
Milieu	Sau	Peu	Pin	Pin	Frê	Frê	Aul	Sau	Hêt	Aul
<i>Thuidium tamariscinum</i>		1	1	1	1	1				
<i>Cephalozia curvifolia</i>			1	1	1	1				
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>			1	1	1	1				
<i>Fissidens taxifolius</i>		1	1	1	1	1			1	1
<i>Eurhynchium striatum</i>		1	1	1	1	1		1	1	1
<i>Frullania dilatata</i>		1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Radula complanata</i>		1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Metzgeria furcata</i>								1	1	1
Espèces non différentielles										
<i>Hypnum cupressiforme</i>		1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Ulota crispa</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<i>Oxyrrhynchium hians</i>		1		1	1	1	1	1	1	1
<i>Brachythecium rutabulum</i>		1		1	1	1	1	1		1
<i>Pylaisia polyantha</i>		1	1		1	1	1	1	1	
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>resupinatum</i>			1	1	1	1		1	1	
<i>Leucodon sciuroides</i>		1		1	1	1		1	1	
<i>Fissidens adiantoides</i>	1	1	1	1	1			1		
<i>Orthotrichum lyellii</i>		1	1	1		1	1			
<i>Ctenidium molluscum</i>		1	1	1	1				1	
<i>Plagiomnium undulatum</i>		1		1	1	1				1
<i>Orthotrichum affine</i>	1	1		1			1	1		
<i>Calliergonella cuspidata</i>		1	1	1			1	1		
<i>Neckera complanata</i>		1						1	1	1
<i>Porella platyphylla</i>						1	1	1	1	
<i>Orthotrichum stramineum</i>	1					1	1	1		
<i>Homalothecium lutescens</i>		1		1		1				1
<i>Campyllum stellatum</i>	1		1	1						
<i>Dicranum scoparium</i>			1	1		1				
<i>Zygodon rupestris</i>		1		1	1					
<i>Amblystegium serpens</i>					1	1	1			
<i>Ulota bruchii</i>				1		1	1			
<i>Lophocolea bidentata</i>						1	1	1		
<i>Homalia trichomanoides</i>						1	1	1		
<i>Isoetecium alopecuroides</i>				1					1	1
<i>Pellia endiviifolia</i>	1	1								
<i>Dicranum montanum</i>			1			1				
<i>Lophocolea heterophylla</i>		1		1						
<i>Bryum moravicum</i>		1	1							
<i>Anomodon viticulosus</i>				1	1					
<i>Riccardia palmata</i>				1	1					
<i>Weissia</i> sp.		1	1							
<i>Barbula unguiculata</i>		1		1						

Annexe 6. (suite).

	P11	P8	P10	P9	P4	P3	P2	P12	P5	P1
Groupe	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1
Milieu	Sau	Peu	Pin	Pin	Frê	Frê	Aul	Sau	Hêt	Aul
<i>Pseudoscleropodium purum</i>			1	1						
<i>Kindbergia praelonga</i>							1			1
<i>Oxyrrhynchium speciosum</i>							1			1
<i>Bryum capillare</i>		1						1		
<i>Orthotrichum pumilum</i>				1			1			
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>		1					1			
<i>Plagiomnium rostratum</i>					1		1			
<i>Fontinalis antipyretica</i>	1									
<i>Aneura pinguis</i>		1								
<i>Brachytheciastrum velutinum</i>				1						
<i>Bryum rubens</i>		1								
<i>Calyptogeia suecica</i>						1				
<i>Campyliadelphus elodes</i>			1							
<i>Cephaloziella</i> sp.				1						
<i>Dicranella schreberiana</i>				1						
<i>Didymodon fallax</i>		1								
<i>Lejeunea cavifolia</i>				1						
<i>Lepidozia reptans</i>			1							
<i>Lophocolea</i> sp.			1							
<i>Neckera crispa</i>						1				
<i>Orthotrichum anomalum</i>		1								
<i>Orthotrichum</i> sp.		1								
<i>Orthotrichum speciosum</i>						1				
<i>Orthotrichum striatum</i>		1								
<i>Plagiomnium affine</i>		1								
<i>Rhizomnium punctatum</i>					1					
<i>Rhytiadelphus loreus</i>			1							
<i>Scapania nemorea</i>			1							
<i>Tortella tortuosa</i>			1							
<i>Leptodictyum riparium</i>							1			
<i>Rhynchostegium riparioides</i>							1			
<i>Homalothecium sericeum</i>								1		
<i>Ulota</i> sp.								1		
<i>Orthotrichum pallens</i>							1			
<i>Plagiomnium medium</i>										1
<i>Bryum barnesii</i>								1		
<i>Metzgeria violacea</i>							1			
<i>Orthotrichum diaphanum</i>								1		
<i>Fissidens viridulus</i> var. <i>incurvus</i>										1
<i>Conocephalum conicum</i>							1			
Nombre d'espèces	7	34	27	35	23	28	26	24	15	14