

Installation de placettes de suivi des cortèges de lichens corticoles, lignicoles et terricoles dans deux sites Natura 2000 Haut-Alpins



Jean-Christophe Gattus

2015



Installation de placettes de suivi des cortèges de lichens corticoles, lignicoles et terricoles dans deux sites Natura 2000 Haut-Alpins

Etude réalisée en 2014 et 2015 par l'Agence Etude Méditerranée de l'Office National des Forêts pour le compte de la commune de Chorges dans le cadre de l'animation départementale Natura 2000.

Relevés de terrain, identifications, analyse et rédaction : Jean-Christophe Gattus

SOMMAIRE

1	Contexte :	4
2	Introduction.....	5
3	Sites étudiés	6
3.1	Caractéristiques générales des sites :	7
3.1.1	Topographie	7
3.1.2	Type de peuplements et description sommaire des points	7
4	Méthode.....	9
5	Résultats	11
5.1	Nomenclature utilisée	11
5.2	Liste des espèces identifiées	11
5.3	Taxons remarquables	13
5.4	Cortèges identifiés.....	13
5.5	Comparaison des sites et des placettes	13
6	Conclusion / Perspectives.....	15
	Bibliographie.....	16
	Annexes	18

1 Contexte :

Dans le cadre de l'actualisation des données naturalistes dans les sites Natura 2000 des Hautes-Alpes, plusieurs études et inventaires faunistiques et floristiques ont été menés depuis deux ans.

Plusieurs de ces sites à composante nettement forestière ayant fait l'objet de contrats Natura 2000 forestiers, l'intérêt s'est présenté de mener des travaux couvrant plusieurs sites. Le choix a été fait par les animateurs Natura 2000 de cibler les parties des sites ayant bénéficié de la mesure "arbres sénescents", dans le cadre de contrats Natura 2000, et d'y réaliser des inventaires qui permettraient d'améliorer la connaissance et surtout de présenter un état des lieux partiel de la biodiversité forestière sur ces points particuliers.

Les études prévues ont eu pour caractéristique principale la mise en œuvre de protocoles clairs, testés et éprouvés sur d'autres sites, en considérant la démarche comme proche de celles des divers types de réserves forestières existantes (Réserves Naturelles, Réserves Biologiques pour l'essentiel).

En 2014, trois études parallèles ont été menées :

- Mise en place de placettes permanentes et mesures dendrométriques (protocole PSDRF, suivi dendrométrique des réserves forestières) (Fermaut 2014).
- Inventaire des coléoptères saproxyliques (protocole du Pôle National d'Entomologie Forestière) (Noblecourt 2015).
- Inventaire de l'activité des chiroptères (protocole Office National des Forêts MCD100) (Gattus 2015).

En complément à ces études, un état initial des cortèges de lichens a été lancé fin 2014 sur deux sites tests. Dans la logique des inventaires précédents, cette étude a été bâtie autour d'un protocole visant à inventorier les espèces structurant le cortège lichénique à l'échelle de la placette dans une optique de répétition possible dans le temps et sans rechercher l'exhaustivité de l'inventaire.

Cette étude a été commandée par la commune de Chorges (en charge de l'animation départementale Natura 2000 des Hautes-Alpes) au bureau d'études de l'Office National des Forêts. Elle a été réalisée et rédigée par Jean-Christophe Gattus.

2 Introduction

Les lichens occupent une grande diversité de substrats et de milieux, des plus chauds aux plus froids, des plus secs aux plus humides. Ce sont les organismes terrestres fixés occupant les plus grands types de milieux.

Par leur mode de vie fixé et leur forte dépendance aux facteurs abiotiques, ils constituent de bons indicateurs de certains changements du milieu, à des échelles très locales et plus globales :

- Climat
- Qualité de l'air
- Qualité de l'eau
- Eclaircissement
- Continuité écologique
- Présence de micro-habitats
- Histoire des sols (incendies, tassement, etc.)

Cette sensibilité place les lichens en bonne place pour être utilisés comme bio indicateurs, ce qui est fréquemment le cas notamment pour l'étude de la qualité de l'air, certaines espèces étant plus ou moins sensibles aux pollutions azotées ou soufrées, à l'ozone, etc. (Kirschbaum et Wirth 1997)

En forêt, les cortèges lichéniques rencontrés vont être assez différents selon les compartiments observés et les changements qui s'opèrent en leur sein traduiront différentes variations :

- Maturation du peuplement
- Ouverture ou fermeture du couvert
- Modifications de l'état du sol
- Modifications de la qualité de l'air
- Baisse ou augmentation de l'humidité atmosphérique.

Dans un contexte de suivi à long terme avec une conservation d'arbres vieillissants, le résultat attendu peut être l'augmentation du nombre d'espèces liées aux vieux peuplements, à des micro-habitats particuliers, au bois mort etc.

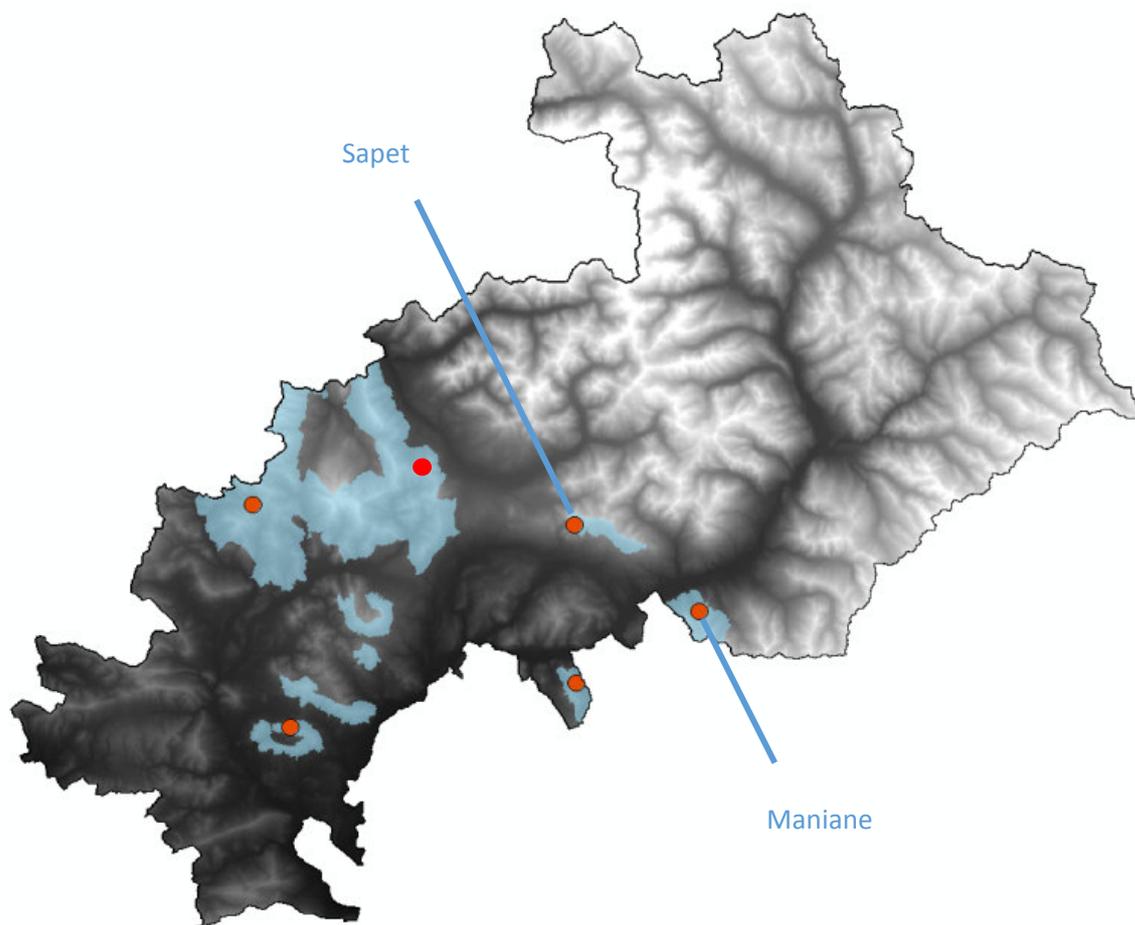
La méthode de suivi mise en œuvre ici vise donc à présenter sur les sites étudiés un état initial des lichens dans différents compartiments liés à l'arbre et à la forêt.

3 Sites étudiés

Les deux sites retenus parmi ceux bénéficiant de contrats Natura 2000 avec la mesure bois sénescents sont les suivants :

- Forêt de la Maniane (site Natura 2000 FR9301523)
- Forêt du Sapet (site Natura 2000 FR9301509)

Ces sites ont été choisis pour leur contexte incluant la présence d'essences forestières variées. A terme il serait pertinent de poursuivre l'étude sur les autres sites également.



Localisation des sites étudiés.

Les autres sites indiqués (points rouges, sites Natura 2000 correspondant en bleu) sont ceux ayant fait l'objet d'études pour les autres groupes taxonomiques.

3.1 Caractéristiques générales des sites :

Le tableau ci-dessous (d'après Fermat 2014, modifié) présente les principales caractéristiques des sites étudiés, à l'échelle de l'ensemble du contrat Natura 2000 :

Site Etudié	Sapet	Maniane
Site N2000	Piolit, pic de Chabrieres	Bois de Morgon, forêt de Boscodon, Bragousse
Code	FR9301509	FR9301523
Forêt	Forêt Communale de la Bâtie Neuve	Forêt Indivise de la Magnane
Altitude moyenne (m)	1740	1370
Exposition	Nord	Ouest
Habitat	Sapinière hygrocline	Sapinière hêtraie sèche
Structure	Futaie irrégulière jardinée	Futaie irrégulière par paquet
Essences principales	Sapin, mélèze, sorbier	Sapin, hêtre

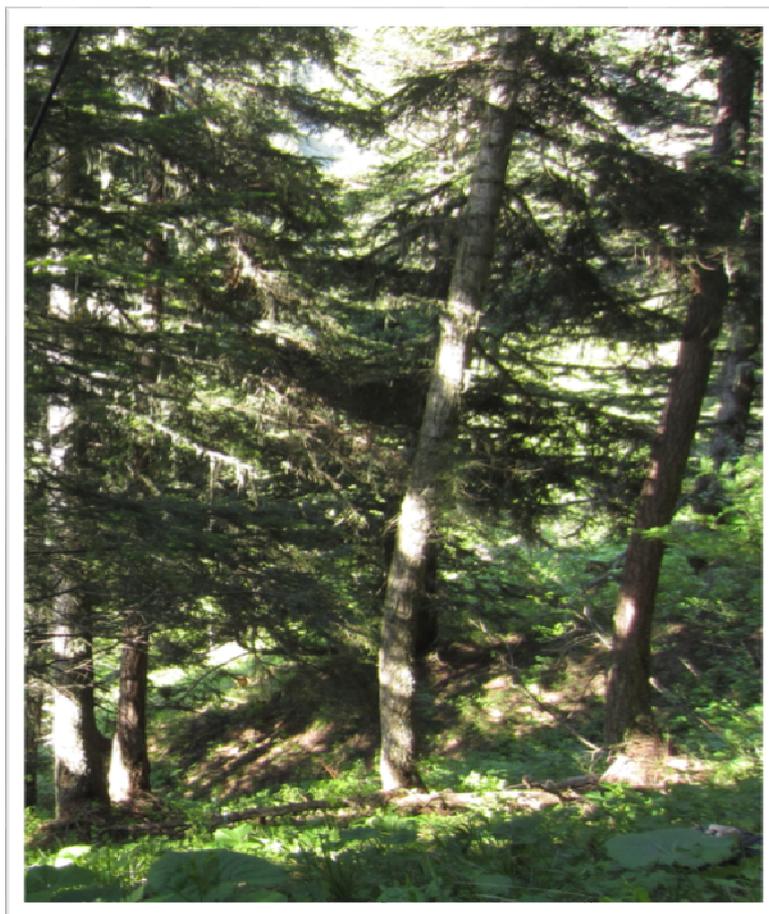
3.1.1 Topographie

Les deux sites sont situés à l'étage montagnard, en ubac ou en situation intermédiaire. Le site du Sapet se distingue par son altitude élevée (proche du subalpin) en ubac franc. Sur les deux sites les pentes sont assez fortes à très fortes.

3.1.2 Type de peuplements et description sommaire des points

- Le site du **Sapet** est dans un versant froid, confiné, présentant des peuplements clairs avec des trouées fortement colonisées par des arbustes et ligneux bas (sorbiers, sureaux, framboise, etc.).
- Les points étudiés dans la forêt de la **Maniane** sont en exposition ouest au sein d'un grand ubac. Localement les conditions sont assez sèches (partie de versant convexe, situation légèrement continentale). Le couvert est hétérogène en densité avec des zones claires, trouées et des peuplements plus denses (zones de hêtre notamment). Le sous-bois est essentiellement herbacé et clairsemé hormis dans les trouées.

Dans les deux cas il s'agit de forêts anciennes figurant à la fois sur la carte de Cassini et la Carte d'Etat Major, ce caractère ancien est sans doute important pour la qualité des cortèges lichéniques présents.



Forêt du Sapet, placette n° 1

4 Méthode

Sur chacun des deux sites étudiés deux placettes ont fait l'objet de relevés.

La méthode mise en œuvre est une méthode élaborée récemment par le "groupe lichens" du réseau national "Habitats - Flore" de l'ONF figurant en annexe.

Ce protocole permet d'une part d'échantillonner de façon standard des compartiments particuliers, d'autre part d'inventorier l'ensemble des taxons observés sur les points de relevé (hors saxicoles).

Les relevés sont centrés sur les placettes PSDRF afin d'être facilement repérables et répétables dans le long terme.

Les compartiments visés par le relevé sont :

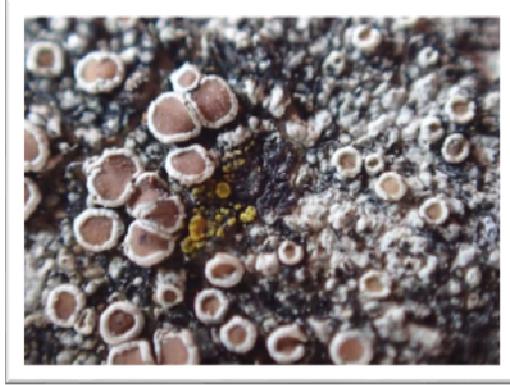
- Le tronc
- Le pied de l'arbre
- Les souches
- Le sol
- Les branchettes de canopée (indirectement via le bois mort frais au sol)

L'objectif n'est pas la recherche de l'exhaustivité sur ces compartiments mais la représentation sur des placettes d'échantillonnage dans lesquelles sont notées les espèces les plus structurantes. Il peut arriver que certains taxons très peu recouvrants ou d'identification trop problématique soient mis de côté dans l'analyse. Sans ce filtre le temps alloué à l'étude serait impossible à tenir, la détermination de certains échantillons pouvant prendre un temps considérable.

Les relevés sont effectués conformément au protocole présenté en annexe, les échantillons non déterminables sur le terrain sont prélevés et identifiés en laboratoire.

La détermination est effectuée par les moyens habituels de la lichénologie : observations macroscopiques et microscopiques, réactions chimiques et observations en lumière polarisée.

Les relevés de terrain ont été effectués en décembre 2014 en l'absence de couverture neigeuse.



Lecanora intumescens et *Candelariella* sp. sur une branche de hêtre

5 Résultats

Ce travail ne vise pas à un inventaire de la richesse lichénologique des sites inventoriés mais bien à disposer d'un état initial selon un protocole standardisé sur des points de référence.

L'ensemble des résultats bruts figure en annexe à ce document.

5.1 Nomenclature utilisée

Les noms cités ici sont ceux retenus dans le catalogue des lichens de France (Roux 2015). Dans certains cas une réserve a été mise quant à l'identification, l'avis de spécialistes pouvant s'avérer nécessaire. Le cas échéant une mise à jour du document sera produite.

5.2 Liste des espèces identifiées

Au total 53 taxons (dont 45 espèces) ont été inventoriés dans les deux sites. Pour certains échantillons une identification spécifique n'a pas été possible, souvent en raison d'échantillons trop petits ou en mauvais état (absence de spores) au sein des placettes de relevés. On en est resté dans ce cas à une identification au niveau du genre. Les genres suivants sont concernés :

Alectoria sp.

Arthonia sp.

Bryoria sp

Chaenotheca sp

Lecanora sp

Micarea sp.

Pertusaria sp.



Letharia vulpina, espèce typique des mélézins et cembraies, observée au Sapet

.Taxon	Nb obs Sapet	Nb obs. Maniane	Nb obs. total	Remarques	Rareté
<i>Alyxoria varia</i> (Pers.) Ertz & Tehler		1	1		
<i>Anaptychia ciliaris</i> (L.) Körb. ex A. Massal.		2	2		
<i>Arthonia radiata</i> (Pers.) Ach.	1	2	3	N05	C
<i>Bryoria fuscescens</i> (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.	1		1		
<i>Bryoria implexa</i> (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw.	1		1		
<i>Buellia griseovirens</i> (Turner & Borrer ex Sm.) Almb.	2		2	N05	AC
<i>Caloplaca cerina</i> (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr.		1	1		
<i>Caloplaca ferruginea</i> (Huds.) Th.Fr.	4	1	5		
<i>Candelariella</i> sp.		1	1		
<i>Candelariella xanthostigma</i> (Ach.) Lettau	1		1		
<i>Chaenotheca ferruginea</i> (Turner ex Sm.) Mig.	1		1	N05	AC
<i>Chaenotheca trichialis</i> (Ach.) Th. Fr.	1		1	N05	APR
<i>Cladonia coniocraea</i> (Flörke) Spreng.	5	3	8		
<i>Cladonia fimbriata</i> (L.) Fr.		1	1		
<i>Cladonia</i> sp. (thalles primaires)	1	1	2		
<i>Cladonia pyxidata</i> (L.) Hoffm.	6		6		
<i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl.	9	2	11		
<i>Hypogymnia tubulosa</i> (Schaer.) Hav.	3		3		
<i>Lecanora chlarotera</i> Nyl.	3	1	4		
<i>Lecanora chlarotera</i> subsp. <i>Rugosella</i>		1	1	N05	C
<i>Lecanora expallens</i> Ach.	1		1	N05	C
<i>Lecanora intumescens</i> (Rebent.) rabenh.		2	2		
<i>Lecanora subcarpineae</i> Szatala	1		1		
<i>Lecidella elaeochroma</i> (Ach.) M. Choisy	4	9	13		
<i>Lepraria</i> sp.	1		1		
<i>Lepraria incana</i> (L.) Ach.	6	4	10		
<i>Letharia vulpina</i> (L.) hue	1		1		
<i>Melanelixia glabratula</i> (Lamy) Sandler & Arup	5	11	16		
<i>Melanelixia subaurifera</i> (Nyl.) O. Blanco	1		1		
<i>Melanohalea exasperatula</i> (Nyl.) O. Blanco	2		2		
<i>Micarea prasina</i> Fr. s.l.		1	1	N05	AC
<i>Parmelia sulcata</i> Taylor s.l.	9		9		
<i>Parmelina tiliacea</i> (Hoffm.) Hale s.l.		8	8		
<i>Parmeliopsis ambigua</i> (Wulfen) Nyl.	9		9		
<i>Parmeliopsis hyperopta</i> (Ach.) Arnold	7		7		
<i>Pertusaria albescens</i> (Huds.) M. Choisy & Werner	1	8	9		
<i>Pertusaria coccodes</i> (Ach.) Nyl.	1		1		
<i>Pertusaria coronata</i> (Ach.) th. fr.		2	2	A05	AR
<i>Phlyctis argena</i> (Spreng.) Flot.	2	2	4		
<i>Physcia adscendens</i> (Fr.) H. Olivier		2	2		
<i>Physconia distorta</i> var. <i>distorta</i>		6	6		
<i>Pseudevernia furfuracea</i> (L.) Zopf	8	1	9		
<i>Rinodina capensis</i> Hampe	2		2	N05	PR
<i>Rinodina sophodes</i> (Ach.) A. Massal.		1	1	A05	AC
<i>Tephromela atra</i> var. <i>torulosa</i> (Flot.) Hafellner		1	1	N05	APR
<i>Usnea hirta</i> (L.) Weber ex F. H. Wigg.	1		1		
<i>Usnea intermedia</i> (A. Massal.) Jatta	4		4		
<i>Vulpicida pinastri</i> Mattson & M. J. Lai	4		4		
	109	75	184		

N05 = taxon nouveau pour les Hautes-Alpes - **A05** = données dans le 05 antérieures à 1959.

Données de rareté d'après Roux et al. 2014.

5.3 Taxons remarquables

La richesse lichénologique des Hautes-Alpes est encore très imparfaitement connue. Ainsi, si la plupart des espèces observées sur les placettes parcourues sont des espèces forestières plutôt communes, 9 d'entre elles n'avaient à ce jour pas été observées (ou signalées) dans le département d'après le catalogue des lichens de France (Roux et al. 2014).

Aucune espèce à forte valeur patrimoniale identifiée ne figure dans cette liste. Concernant les espèces indicatrices de continuité écologique, les listes actuellement existantes (Bricaud 2010 en particulier) ne sont pas très adaptées à la région alpine.

5.4 Cortèges identifiés

Certains cortèges typiques des forêts de montagne ont été observés de façon répétée sur les placettes :

Troncs et branches de résineux :

La physionomie des groupements lichéniques en montagne est souvent dominée par les groupements rattachés au *Pseudevernia furfuraceae* s.l., avec différentes formes : sur les troncs et grosses branches les foliacés dominent mêlés de quelques fruticuleux : *Pseudevernia*, *Hypogymnia*, *Bryoria* et *Usnea* dans une moindre mesure. En pied d'arbre les petits foliacés du genre *Parmeliopsis* dominant (*Parmeliopsidetum ambiguae*)

Sur les branchettes de sapin et surtout de mélèze on trouve souvent des recouvrements importants de *Melanohalea* spp. et *Melanelixia* spp.

Dans les anfractuosités abritées des écorces des plus gros arbres (sapins et mélèzes), des groupements stégophiles du *Calicion viridis* ont été notés avec *Chaenotheca* spp.

Au sol et sur les souches on peut rencontrer des formations à *Cladonia* (surtout les groupes *pyxidata* et *coniocrea*) et *Peltigera* (observés au Sapet mais hors des placettes).

A la Maniane la placette en hêtraie abrite des cortèges plus typiques des écorces lisses dont le rattachement lichénosociologique mériterait une étude plus détaillée (*Graphidion scriptae* ou *Lecanorion sufuscae* ?)

Il est intéressant de noter l'absence ou la très grande rareté des cortèges tolérants la pollution (*Physcietalia adscendentis* notamment) : *Physcia* spp., *Xanthoria parietina*, etc.

5.5 Comparaison des sites et des placettes

Les deux sites étudiés présentent des caractéristiques topographiques, climatiques et des peuplements assez différents, il est donc logique d'observer des différences entre les cortèges lichéniques et une comparaison stricte n'aurait pas beaucoup de sens. On peut toutefois souligner quelques points communs et différences entre les sites :

Rareté des terricoles :

Sur les deux sites les espèces terricoles sont quasiment absentes. Le couvert forestier assez dense ne favorise sans doute pas ces cortèges et l'importance de l'humus n'y est également pas favorable.

La richesse spécifique est sensiblement différente entre les sites avec 34 espèces au Sapet et 26 espèces à la Maniane, malgré une diversité des essences potentiellement phorophytes plus grande à la Maniane, avec notamment divers feuillus : Sorbier, érable, hêtre.

Les arbres ayant au final fait l'objet de relevés sont les suivants : Hêtre (2), Sapin (4), Mélèze (2).

Les deux placettes du Sapet sont très similaires entre elles sur le plan de la composition spécifique des lichens observés. Etant situées dans un même versant assez homogène c'est assez logique. Les deux placettes de la Maniane sont en revanche très différentes (sapinière pour l'une, hêtraie pour l'autre).

Un fait surprenant est la grande pauvreté de la placette 35 de la Maniane, avec une absence presque totale de lichens sur les troncs des sapins. Ce fait s'explique peut-être par les conditions locales de la placette qui sont sèches et ombragées.

Placette	Nombre d'observations	Nombre de taxons
MAGNANE_35	14	11
MAGNANE_02	66	24
SAPET_1	69	30
SAPET_7	53	22
Total général	202	

6 Conclusion / Perspectives

Ce travail est avant tout un état initial ne visant ni à l'exhaustivité ni à la recherche d'espèces patrimoniales. Il a permis toutefois de découvrir des espèces intéressantes dont une proportion importante (plus de 20 %) non citées dans le département auparavant. Ceci souligne le grand intérêt à poursuivre des études sur ce groupe taxonomique encore mal connu pour en appréhender les éléments remarquables et valoriser leur caractère de bioindicateur.

Le site du Sapet paraît plus riche malgré son altitude élevée et la moindre diversité des ligneux sur les placettes.

Au sein des espaces forestiers remarquables, le protocole mis en œuvre ici, en s'associant au maillage des placettes PSDRF, peut permettre à terme d'établir un lien entre l'évolution dendrologique des forêts concernées et les cortèges lichéniques. L'apparition de taxons liés à la continuité écologique en particulier sera à surveiller.

Bibliographie

- **Ouvrages de détermination**

Clauzade, G., Roux, C. 1985. Likenjoj de Okcidenta Europo: Ilustrita determinlibro. Soc. Bot. du Centre-Ouest, 892 pp. (traduction française par Paulette Ravel)

Dobson, F., 2011. Lichens: An Illustrated Guide to the British and Irish Species. Richmond publishing Co. 431 pp.

Roux, C., 2014. Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France. Éditions Henry des Abbayes, 1525 pp.

Sérusiaux, E, Diederich, P., et Lambinon, J., 2004. Les macrolichens de Belgique, du Luxembourg et du nord de la France - Clés de détermination. Musée national d'histoire naturelle de Luxembourg. Ferrantia n°40. 188 pp.

Smith, C.W., Aptroot, A., Coppins, B.J., Flechter, A., Gilbert, O.L., James, P.W. et Wolseley, P.A., 2009. The lichens of Great Britain and Ireland. Natural History Museum, British Lichen Society. London. 1046 pp.

Van Haluwyn, C., Asta, J. 2009. Lichens de France. Livre 1 : Lichens des arbres. Belin. 246 pp.

Van Haluwyn, C., Asta, J. 2012. Lichens de France. Livre 2 : Lichens des sols. Belin. 224 pp.

Wirth, W. 2013. Die Flechten Deutschlands. Eugen Ulmer GmbH & Co., Stuttgart. 1244 pp.

- **Sites Internet**

Fiches et clés de détermination sur le site de l'AFL :

http://www.afl-lichenologie.fr/Photos_AFL/Photos_AFL_Liste.htm

- **Autres références**

Barnouin T., Soldati F. et Noblecourt T. (2014). Echantillonnage des coléoptères saproxyliques des forêts de Sapet, de La Magnane, de Bréziers et de Savournon dans les sites Natura 2000 Bois de Morgon - Forêt de Boscodon – Bragousse; Ceuse – Montagne d'Aujourd – Pic de Crignon – Montagne de Saint-Genis; Piolit – Pic de Chabrières; Montagne de Seymuit – Crête de la Scie (France, Hautes-Alpes) – Rapport d'échantillonnage 2014, Quillan: Office National des Forêts, Laboratoire National d'Entomologie Forestière. Decembre 2014, 32 p.

Bricaud O., 2010. Les lichens des forêts de la région méditerranéenne française et leur relation avec la continuité écologique des boisements. Rapport WWF, Marseille. 118 pp.

Fermaut, J., 2014. Mise en place du protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières et de l'état de conservation des milieux forestiers. Rapport de stage. IUT Aix-Marseille, ONF Hautes-Alpes, Natura 2000 Chorges. 70 pp.

Gattus J.C., 2015. Etat initial des peuplements de chiroptères sur les contrats Natura 2000 forestiers des Hautes-Alpes. ONF Hautes-Alpes, Natura 2000 Chorges. 25 pp.

Kirschbaum U., Wirth, V, 1997. Les lichens bio-indicateurs. Les reconnaître, Evaluer la qualité de l'air

Annexes

1. Tableau des observations
2. Protocole de relevé

Annexe 1 : tableau des observations (données classées par placette et par type de compartiment relevé)

Forêt	Nom de la placette	Taxon	Compartiment
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.	SOUCHE
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl.	SOUCHE
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng.	SOUCHE
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Lepraria incana (L.) Ach.	SOUCHE
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Chaenotheca trichialis (Ach.) Th. Fr.	SOUCHE
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Chaenotheca Th. Fr.	SOUCHE
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng.	TERRICOLES
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.	TERRICOLES
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav.	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Alectoria Ach.	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Melanohalea exasperatula (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Parmelia sulcata Taylor s.l.	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Lecanora subcarpineae Szatala	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Caloplaca ferruginea (Huds.) Th.Fr.	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Usnea intermedia (A. Massal.) Jatta	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng.	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Arthonia radiata (Pers.) Ach.	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Lecanora chlarotera Nyl.	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Lecanora expallens Ach.	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Rinodina capensis Hampe	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Parmelia sulcata Taylor s.l.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Caloplaca ferruginea (Huds.) Th.Fr.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Hypogymnia physodes (L.) Nyl.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Melanelixia subaurifera (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Pertusaria coccodes (Ach.) Nyl.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Usnea intermedia (A. Massal.) Jatta	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Buellia griseovirens (Turner & Borrer ex Sm.) Almb.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A

Forêt	Nom de la placette	Taxon	Compartiment
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Caloplaca ferruginea (Huds.) Th.Fr.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Parmelia sulcata Taylor s.l.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Bryoria Brodo & D. Hawksw.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Usnea intermedia (A. Massal.) Jatta	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Pertusaria DC.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Phlyctis argena (Spreng.) Flot.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Parmelia sulcata Taylor s.l.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Bryoria Brodo & D. Hawksw.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Hypogymnia physodes (L.) Nyl.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Lecanora chlarotera Nyl.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Rinodina capensis Hampe	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Parmelia sulcata Taylor s.l.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Bryoria Brodo & D. Hawksw.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Phlyctis argena (Spreng.) Flot.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Hypogymnia physodes (L.) Nyl.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Lecanora chlarotera Nyl.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Parmelia sulcata Taylor s.l.	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Cladonia Hill ex P. Browne	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Lepraria Ach.	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Parmelia sulcata Taylor s.l.	Pied Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup	Pied Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Hypogymnia physodes (L.) Nyl.	Pied Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl.	Pied Nord/Amont ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Hypogymnia physodes (L.) Nyl.	Pied Nord/Amont ARBREMAX B

Forêt	Nom de la placette	Taxon	Compartiment
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Lepraria incana (L.) Ach.	Pied Nord/Amont ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Caloplaca ferruginea (Huds.) Th.Fr.	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl.	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Lepraria incana (L.) Ach.	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_1	Cetraria pinastri (Scop.) Gray	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.	SOUCHE
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Lepraria incana (L.) Ach.	SOUCHE
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Usnea intermedia (A. Massal.) Jatta	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav.	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Melanohalea exasperatula (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Hypogymnia physodes (L.) Nyl.	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng.	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Bryoria implexa (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw.	BOIS MORT AU SOL
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Usnea hirta (L.) Weber ex F. H. Wigg.	BOIS MORT AU SOL
MAGNANE	MAGNANE_L02	Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale s.l.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Caloplaca cerina (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Physconia distorta var. distorta	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Physconia distorta var. distorta	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Arthonia radiata (Pers.) Ach.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Lecanora chlorotera Nyl.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale s.l.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Anaptychia ciliaris (L.) Körb. ex A. Massal.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale s.l.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B

Forêt	Nom de la placette	Taxon	Compartiment
MAGNANE	MAGNANE_L02	Lecanora intumescens (Rebent.) rabenh.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Physconia distorta var. distorta	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Physconia distorta var. distorta	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner	Pied Sud/Aval ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy	Pied Sud/Aval ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup	Pied Sud/Aval ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Lepraria incana (L.) Ach.	Pied Sud/Aval ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Physconia distorta var. distorta	Pied Sud/Aval ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_L02	Pertusaria DC.	Pied Nord/Amont ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner	Pied Nord/Amont ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale s.l.	Pied Nord/Amont ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy	Pied Nord/Amont ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup	Pied Nord/Amont ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Tephromela atra var. torulosa (Flot.) Hafellner	Pied Nord/Amont ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Lepraria incana (L.) Ach.	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale s.l.	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Pertusaria DC.	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Alectoria Ach.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Bryoria Brodo & D. Hawksw.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Alectoria Ach.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Bryoria Brodo & D. Hawksw.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A

Forêt	Nom de la placette	Taxon	Compartiment
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Hypogymnia physodes (L.) Nyl.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Micarea Fr.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Alectoria Ach.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Hypogymnia physodes (L.) Nyl.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Bryoria Brodo & D. Hawksw.	A hauteur des yeux Nord/Amont ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Alectoria Ach.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Hypogymnia physodes (L.) Nyl.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Parmelia sulcata Taylor s.l.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Pertusaria DC.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Cetraria pinastri (Scop.) Gray	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng.	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl.	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Lepraria incana (L.) Ach.	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Cetraria pinastri (Scop.) Gray	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Cladonia pyxidata (L.) Hoffm.	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl.	Pied Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold	Pied Sud/Aval ARBREMAX A
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Cetraria pinastri (Scop.) Gray	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Parmelia sulcata Taylor s.l.	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Buellia griseovirens (Turner & Borrer ex Sm.) Almb.	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Lepraria incana (L.) Ach.	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl.	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
FC LA BATIE-NEUVE	SAPET_7	Chaenotheca ferruginea (Turner ex Sm.) Mig.	Pied Sud/Aval ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler &	A hauteur des yeux Sud/Aval

Forêt	Nom de la placette	Taxon	Compartiment
		Arup	ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale s.l.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Anaptychia ciliaris (L.) Körb. ex A. Massal.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy & Werner	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Physconia distorta var. distorta	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Lecanora intumescens (Rebent.) rabenh.	A hauteur des yeux Sud/Aval ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_L02	Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng.	SOUCHE
MAGNANE	MAGNANE_L02	Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale s.l.	SOUCHE
MAGNANE	MAGNANE_L02	Pertusaria DC.	SOUCHE
MAGNANE	MAGNANE_L02	Pertusaria coronata (Ach.) th. fr.	SOUCHE
MAGNANE	MAGNANE_L02	Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy	SOUCHE
MAGNANE	MAGNANE_L02	Lepraria incana (L.) Ach.	SOUCHE
MAGNANE	MAGNANE_L02	Pertusaria coronata (Ach.) th. fr.	BOIS MORT AU SOL
MAGNANE	MAGNANE_L02	Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng.	BOIS MORT AU SOL
MAGNANE	MAGNANE_L02	Lecanora chlorotera subsp. rugosella	BOIS MORT AU SOL
MAGNANE	MAGNANE_L02	Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier	BOIS MORT AU SOL
MAGNANE	MAGNANE_L02	Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf	BOIS MORT AU SOL
MAGNANE	MAGNANE_L02	Hypogymnia physodes (L.) Nyl.	BOIS MORT AU SOL
MAGNANE	MAGNANE_L02	Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale s.l.	BOIS MORT AU SOL
MAGNANE	MAGNANE_L02	Candelariella Müll. Arg.	BOIS MORT AU SOL
MAGNANE	MAGNANE_L02	Caloplaca ferruginea (Huds.) Th.Fr.	BOIS MORT AU SOL
MAGNANE	MAGNANE_L02	Lecanora Ach.	BOIS MORT AU SOL
MAGNANE	MAGNANE_L02	Alyxoria varia (Pers.) Ertz & Tehler	BOIS MORT AU SOL
MAGNANE	MAGNANE_L02	Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy	BOIS MORT AU SOL
MAGNANE	MAGNANE_L02	Rinodina sophodes (Ach.) A. Massal.	BOIS MORT AU SOL
MAGNANE	MAGNANE_35	Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng.	SOUCHE
MAGNANE	MAGNANE_35	Lepraria incana (L.) Ach.	SOUCHE
MAGNANE	MAGNANE_35	Arthonia Ach.	SOUCHE
MAGNANE	MAGNANE_35	Cladonia fimbriata (L.) Fr.	SOUCHE
MAGNANE	MAGNANE_35	Cladonia Hill ex P. Browne	BOIS MORT AU SOL
MAGNANE	MAGNANE_35	Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_35	Phlyctis argena (Spreng.) Flot.	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_35	Micarea prasina Fr. s.l.	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_35	Arthonia radiata (Pers.) Ach.	Pied Nord/Amont ARBREMAX A
MAGNANE	MAGNANE_35	Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup	Pied Nord/Amont ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_35	Phlyctis argena (Spreng.) Flot.	Pied Nord/Amont ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_35	Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier	Pied Nord/Amont ARBREMAX B
MAGNANE	MAGNANE_35	Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler &	Pied Sud/Aval ARBREMAX B

Forêt	Nom de la placette	Taxon	Compartiment
		Arup	
MAGNANE	MAGNANE_35	Hypogymnia physodes (L.) Nyl.	INVENTAIRE LIBRE