

B1	Chênaie-charmaie à jacinthe (Endymio-Fagetum (Durin et coll 67) Bardat 93)	<u>Code CORINE</u> : 41.1322 habitat d'intérêt communautaire
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

CLASSIFICATION PHYTOSOCIOLOGIQUE :

Quercu-Fagion Rameau 94.
Carpino-Fagenalia Rameau 81.
Fagetalia sylvaticae Pawl 28.
Quercu-Fagetea sylvaticae Br. Bl et Vlieg. 37 in Vlieg . 37

TOPOGRAPHIE STATIONNELLE :

Sera abordée dans les généralités des variations floristiques.

PEDOLOGIE ET STATIONS FORESTIERES :

Stations n° : 122, 123, 211, 212, 2211, 2212, 2221, 2222, 2311, 2322, 241, 242, 311, 312, 314, 411, 51, 52.

FOND FLORISTIQUE :

A: *Quercus robur*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*.
a: *Corylus avellana*, *Ilex aquifolium*, *Carpinus betulus*, *Crataegus monogyna*, *Ruscus aculeatus*.
H: *Hyacinthoides non-scripta*, *Anemone nemorosa*, *Dryopteris filix-mas*, *D.carthusiana*, *Polygonatum multiflorum*, *Milium effusum*, *Lamium galeobdolon*.
B: variée avec *Polytrichum formosum*, *Mnium hornum*, *Atrichum undulatum*...

PHYSIONOMIE ET STRUCTURE :

Taillis, taillis sous futaie, futaie où le chêne pédonculé domine dans les secteurs les plus secs ou sur les sols les plus humides et le hêtre quand les conditions lui sont plus favorables.
A noter que la futaie régulière de hêtre est la physionomie la plus modifiée de l'association.

POTENTIALITES FORESTIERES :

Chêne pédonculé, hêtre, charme, tilleul à petites feuilles, frêne, sycomore, merisier, selon les variations.

ESPECES PROTEGEES ET REMARQUABLES :

Anemone ranunculoides, *Maianthemum bifolium*, *Scilla bifolia*, *Lathraea squamaria* pour les espèces protégées et pour les espèces rares: *Monotropa hypopitys* et *Lathyrus montanus*.

CONTACTS ET DYNAMIQUE :

Sera traité pour chaque variation floristique.

GESTION CONSERVATOIRE :

Certaines sous-associations sont caractérisées par la présence d'espèces sciaphiles, il faut donc maintenir le couvert arborescent (B1e, B1h)
Limiter le passage d'engins lourds sur les sols limoneux et également éviter les coupes brutales sur stations de plateau où le sol est limoneux afin d'éviter les remontés de plan d'eau.
Conservier les structures précédemment citées et favorables au maintien de l'habitat. Le passage du taillis sous futaie à la futaie génère une perte des géophytes (Jacinthe, Anémone sylvie, Muguet...)
Favoriser la variété dendrologique et conserver le sous-étage.

VARIATIONS FLORISTIQUES

B1a: Chênaie-charmaie à jacinthe et houlque molle (Endymio-Fagetum holcetosum).

Généralités :

Sous-association la plus acidiphile localisée généralement sur des fonds de vallons secs ou des bas de pentes. Elle affectionne les limons plus ou moins argileux, les limons purs ou sableux avec une charge modérée en silex. Les sols sont lessivés avec un humus de type mull à moder.

Caractéristiques floristiques :

C'est généralement un taillis sous futaie ou un haut taillis où le chêne pédonculé domine. La strate arbustive est soit composée de Noisetier, Fragon, Houx avec absence de Charme. Lorsque le Charme est présent, le Noisetier disparaît.

H est composée de *Anemone nemorosa*, *Hyacinthoides non-scripta*, mais les véritables caractéristiques sont les espèces acidiphiles suivantes : *Holcus mollis*, *Pteridium aquilinum*, *Deschampsia flexuosa*.

Contacts :

A3, A5, A8, B1c, B1f, B1g, B2b, B3.

B1b: Chênaie-charmaie à jacinthe et germandrée (Endymio-Fagetum teucrietosum).

Généralités :

Localisée sur les plateaux, les terrasses alluviales, les fonds de vallons secs, elle affectionne les limons purs, les limons argileux ou sableux avec une forte charge en silex sur les rebords de plateaux. Les sols sont bruns acides, parfois lessivés avec un humus de type mull à moder.

Caractéristiques floristiques :

Là aussi le sylvofaciès est généralement une chênaie pédonculée ou une chênaie pédonculée-charmaie traitées en taillis sous futaie ou en haut taillis. La strate arbustive à Noisetier s'enrichit d'espèces comme le Troène, le Rosier des champs, l'Alisier torminal.

Les éléments caractéristiques de cette sous association sont des espèces thermophiles notamment *Teucrium scorodonia*, *Stachys officinalis*, *Solidago virgaurea*, *Convallaria majalis*, *Stellaria holostea*.

Contacts :

A3, A5, B2a, C1.

B1c: Chênaie -charmaie à jacinthe et tilleul à petites feuilles (Endymio-fagetum tilietosum).

Généralités :

Sous-association rare.

Localisée sur les hauts de versants, les ruptures de pentes d'exposition nord à nord-est. Le substratum est un limon, un limon sableux de charge moyenne à forte en silex et les sols sont bruns acides avec un humus de type mull acide à moder.

Caractéristiques floristiques :

Haut taillis où dominent le Tilleul à petites feuilles et le Chêne pédonculé. La strate arbustive peut s'enrichir du Houx, du Noisetier ou de l'Aubépine monogyne et la Jacinthe forme de beaux faciès dans la strate herbacée. Les bryophytes régulièrement présentes sont *Eurhynchium striatum* et *Polytrichum formosum*.

Contacts :

A3, B1g.

B1d: Chênaie-charmaie à jacinthe et mélisse à une fleur (Endymio-Fagetum melicetosum).

Généralités :

Affecte les pentes douces où le substratum est composé de limons à charge plus ou moins forte en silex, de limons purs, de colluvions limoneuses à charge modérée en silex, de limons argileux. Les sols sont bruns acides parfois lessivés à mull acide ou moder.

Caractéristiques floristiques :

Plusieurs sylvofaciès existent : chênaie pédonculée à Noisetier en strate arbustive, chênaie pédonculée-charmaie, chênaie-hêtraie, hêtraie et les structures sont également variables. La strate herbacée est caractérisée par une forte présence des espèces des GE 5 à 8 notamment *Melica uniflora*, *Dryopteris carthusiana*, *Athyrium filix-femina*, *Oxalis acetosella*, *Moehringia trinervia*.

Contacts :

A8, B1a, B1e, B1f, B1g, B2a, C1a.

B1e: Chênaie-charmaie à jacinthe et cirée de Paris (Endymio-Fagetum circaetosum).

Généralités :

Localisée en bas de pentes ou plateaux à légères déclivités, elle affecte les limons argileux plus ou moins riches en silex avec parfois un pseudogley en profondeur. Sols généralement lessivés avec un humus de type mull à moder.

Caractéristiques floristiques :

C'est généralement une haute futaie de hêtres. Les GE dominants sont 5, 6, 7 et 8 avec de nombreuses fougères : mâle, femelle, dilatée, spinuleuse, *Blechnum* en épis qui indiquent le caractère sciaphile de la sous association. Il y a également de nombreuses espèces hygrophiles notamment la Cirée de Paris, la Laïche espacée, le Jonc épars et le Paturin commun. *Holcus mollis*, *Deschampsia flexuosa*, *Pteridium aquilinum*, *Carex pilulifera* peuvent être présents.

Contacts :

A8, C3, B1c, B1b.

B1f: Chênaie-charmaie à jacinthe et fougère (Endymio-fagetum dryopteridetosum).

Généralités :

Les stations caractéristiques sont sur des pentes colluviales limono-argileuses à faible charge en silex et exposées nord-ouest à nord-est. Les sols sont bruns acides, parfois lessivés avec un humus de type mull à moder.

Caractéristiques floristiques :

La futaie de Hêtres est la plus fréquente. La strate herbacée est marquée par la quasi-disparition des espèces acidiphiles et un fort recouvrement de fougères dont *Dryopteris filix-mas*, *D. carthusiana*, *D. dilatata*, *D. affinis*, *Blechnum spicant*, *Polystichum setiferum* ce qui donne son caractère sciaphile à la sous-association. On y rencontre également *Hypericum androsaemum*.

Parmi les mousses, *Polytrichum formosum*, *Atrichum undulatum*, *Mnium hornum* sont les plus fréquentes.

Contacts :

A7, B1c, B1f, B1g, B2a.

B1g: Chênaie-charmaie à jacinthe type (Endymio-Fagetum typicum).

Généralités :

Elle sera rencontrée dans les zones de pluviosité assez élevée ($\geq 750 \text{ mm.an}^{-1}$), en bas de pentes ou fonds de vallons. Les substrats rencontrés sont des colluvions limono-argileuses, des limons à faible charge en silex, des limons argileux ou des limons purs. Les sols sont bruns acides, parfois lessivés, avec un humus de type mor à moder.

Caractéristiques floristiques :

Il y a là encore deux types de sylvo-faciès, les chênaies pédonculées, chênaie pédonculée-charmaies traitée en taillis sous futaie ou hauts taillis et les futaies de hêtres dans lesquelles le Houx apparaît régulièrement. Les espèces caractéristiques ne sont pas nombreuses et globalement le cortège est proche du fond floristique donné dans la fiche de présentation.

Contacts :

A2, A5, A7, A8, B1a, B1c, B1e, B1g, B2a, B2c, B3, C1.

B1h: Chênaie-charmaie à jacinthe et arum tacheté (Endymio-Fagetum aretosum).

Généralités :

Cette sous association est généralement localisée dans la moitié inférieure des flancs de vallons, dans les bas de pentes ou au fonds des vallons. Elle recherche des sols profonds riches en éléments minéraux et pourvus d'une bonne réserve hydrique. Le substratum est fait de colluvions limoneuses, de limons argileux, de limons purs avec parfois des éléments crayeux en profondeur. Le sol est brun mésotrophe à mésotrophe avec parfois un pseudogley en profondeur. L'humus est un mull.

Caractéristiques floristiques :

La strate arborescente s'enrichit du Frêne, du Sycomore, du Tilleul à petite feuille et la strate herbacée et composée de *Arum maculatum*, *Ranunculus ficaria*, *Adoxa moschatellina*, *Mercurialis perennis*, *Geum urbanum*, *Scrofularia nodosa*, *Potentilla sterilis*. La strate bryophytique est fréquemment composée de *Plagiomnium undulatum* et *Eurhynchium stokesii*.

Contacts :

A5, B1a, B1b, B1c, B1d, B1e B1f, B2a, B3, C1a, C1b, C2.

ESPECES LES PLUS FREQUEMMENT RENCONTREES.

B1a		B1b		B1c	
Strate A et a	C.F	Strate A et a	C.F	Strate A et a	C.F
<i>Betula pubescens</i>	II	<i>Carpinus betulus</i>	III	<i>Betula pubescens</i>	II
<i>Carpinus betulus</i>	III	<i>Corylus avellana</i>	IV	<i>Carpinus betulus</i>	II
<i>Corylus avellana</i>	III	<i>Crataegus laevigata</i>	II	<i>Corylus avellana</i>	IV
<i>Fagus sylvatica</i>	II	<i>Crataegus monogyna</i>	III	<i>Crataegus laevigata</i>	II
<i>Ilex aquifolium</i>	II	<i>Fagus sylvatica</i>	II	<i>Crataegus monogyna</i>	III
<i>Lonicera periclymenum</i>	III	<i>Hedera helix</i>	II	<i>Fagus sylvatica</i>	II
<i>Quercus petraea</i>	II	<i>Ilex aquifolium</i>	II	<i>Fraxinus excelsior</i>	II
<i>Quercus robur</i>	IV	<i>Lonicera periclymenum</i>	III	<i>Hedera helix</i>	II
Strate H		<i>Quercus petraea</i>	II	<i>Ilex aquifolium</i>	III
<i>Anemone nemorosa</i>	IV	<i>Quercus robur</i>	IV	<i>Prunus avium</i>	II
<i>Carex pilulifera</i>	II	<i>Rosa arvensis</i>	II	<i>Quercus petraea</i>	II
<i>Deschampsia flexuosa</i>	III	<i>Sorbus torminalis</i>	II	<i>Quercus robur</i>	IV
<i>Dryopteris filix-mas</i>	II	Strate H		<i>Ruscus aculeatus</i>	II
<i>Hedera helix</i>	III	<i>Ajuga reptans</i>	II	<i>Tilia cordata</i>	V
<i>Holcus mollis</i>	V	<i>Anemone nemorosa</i>	V	Strate H	
<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	V	<i>Convallaria majalis</i>	II	<i>Ajuga reptans</i>	II
<i>Lonicera periclymenum</i>	V	<i>Deschampsia flexuosa</i>	III	<i>Anemone nemorosa</i>	IV
<i>luzula pilosa</i>	II	<i>Dryopteris filix-mas</i>	II	<i>Carex sylvatica</i>	II
<i>Milium effusum</i>	II	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	II	<i>Deschampsia flexuosa</i>	II
<i>Polygonatum multiflorum</i>	II	<i>Festuca heterophylla</i>	II	<i>Dryopteris carthusiana</i>	II
<i>Pteridium aquilinum</i>	IV	<i>Hedera helix</i>	IV	<i>Dryopteris filix-mas</i>	IV
<i>Rubus sp</i>	V	<i>Holcus mollis</i>	IV	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	II
<i>Teucrium scorodonia</i>	II	<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	III	<i>Hedera helix</i>	III
Strate bryophytique		<i>Lonicera periclymenum</i>	V	<i>Holcus mollis</i>	II
<i>Atrichum undulatum</i>	III	<i>luzula pilosa</i>	II	<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	IV
<i>Eurhynchium striatum</i>	II	<i>Milium effusum</i>	II	<i>Lamium galeobdolon</i>	III
<i>Mnium hornum</i>	II	<i>Polygonatum multiflorum</i>	IV	<i>Lonicera periclymenum</i>	II
<i>Polytrichum formosum</i>	III	<i>Pteridium aquilinum</i>	III	<i>luzula pilosa</i>	II
Issu du tableau n° 19 (Bardat 1993)		<i>Rubus sp</i>	V	<i>Melica uniflora</i>	II
		<i>Solidago virgaurea</i>	II	<i>Milium effusum</i>	III
		<i>Stachys officinalis</i>	III	<i>Polygonatum multiflorum</i>	III
		<i>Stellaria holostea</i>	III	<i>Rubus sp</i>	V
		<i>Teucrium scorodonia</i>	IV	<i>Viola reichenbachiana</i>	II
		<i>Viola riviniana</i>	II	Strate bryophytique	
		Strate bryophytique		<i>Atrichum undulatum</i>	III
		<i>Atrichum undulatum</i>	II	<i>Eurhynchium striatum</i>	IV
		<i>Eurhynchium striatum</i>	III	<i>Mnium hornum</i>	II
		<i>Mnium hornum</i>	II	<i>Polytrichum formosum</i>	III
		<i>Plagiomnium undulatum</i>	II	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	II
		<i>Polytrichum formosum</i>	IV	<i>Thuidium tamariscinum</i>	III
		<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	III	Issu du tableau n°21 (Bardat 1993)	
		<i>Thuidium tamariscinum</i>	II		

Issu du tableau n°20 (Bardat 1993)

B1d		B1d sylvo-faciés à hêtre		B1e	
Strate A et a	C.F	Strate A et a	C.F	Strate A et a	C.F
<i>Betula pubescens</i>	II	<i>Carpinus betulus</i>	II	<i>Cytisus scoparius</i>	II
<i>Carpinus betulus</i>	IV	<i>Fagus sylvatica</i>	V	<i>Fagus sylvatica</i>	V
<i>Corylus avellana</i>	II	<i>Hedera helix</i>	II	<i>Hedera helix</i>	II
<i>Fagus sylvatica</i>	III	<i>Ilex aquifolium</i>	III	<i>Ilex aquifolium</i>	V
<i>Ilex aquifolium</i>	II	<i>Quercus robur</i>	III	<i>Quercus robur</i>	II
<i>Lonicera periclymenum</i>	II	Strate H		Strate H	
<i>Quercus robur</i>	III	<i>Anemone nemorosa</i>	V	<i>Anemone nemorosa</i>	III
Strate H		<i>Carex pilulifera</i>	III	<i>Athyrium filix-femina</i>	IV
<i>Anemone nemorosa</i>	V	<i>Conopodium majus</i>	III	<i>Blechnum spicant</i>	II
<i>Athyrium filix-femina</i>	II	<i>Deschampsia flexuosa</i>	IV	<i>Carex pilulifera</i>	II
<i>Carex pilulifera</i>	II	<i>Dryopteris carthusiana</i>	III	<i>Carex remota</i>	IV
<i>Conopodium majus</i>	III	<i>Dryopteris filix-mas</i>	V	<i>Carex sylvatica</i>	III
<i>Deschampsia flexuosa</i>	IV	<i>Hedera helix</i>	IV	<i>Circaea lutetiana</i>	III
<i>Dryopteris carthusiana</i>	V	<i>Holcus mollis</i>	IV	<i>Conopodium majus</i>	II
<i>Dryopteris dilatata</i>	II	<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	V	<i>Deschampsia flexuosa</i>	III
<i>Dryopteris filix-mas</i>	IV	<i>Lamium galeobdolon</i>	II	<i>Digitalis purpurea</i>	II
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	II	<i>Lonicera periclymenum</i>	IV	<i>Dryopteris affinis</i>	II
<i>Hedera helix</i>	IV	<i>Melica uniflora</i>	V	<i>Dryopteris carthusiana</i>	V
<i>Holcus mollis</i>	V	<i>Milium effusum</i>	IV	<i>Dryopteris dilatata</i>	IV
<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	IV	<i>Oxalis acetosella</i>	III	<i>Dryopteris filix-mas</i>	V
<i>Lamium galeobdolon</i>	II	<i>Poa nemoralis</i>	II	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	II
<i>Lonicera periclymenum</i>	V	<i>Polygonatum multiflorum</i>	III	<i>Galium odoratum</i>	III
<i>Luzula pilosa</i>	IV	<i>Pteridium aquilinum</i>	III	<i>Hedera helix</i>	V
<i>Melica uniflora</i>	IV	<i>Rubus sp</i>	V	<i>Holcus mollis</i>	V
<i>Milium effusum</i>	IV	<i>Stellaria holostea</i>	III	<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	IV
<i>Moehringia trinervia</i>	II	Strate bryophytique		<i>Hypericum pulchrum</i>	II
<i>Oxalis acetosella</i>	IV	<i>Atrichum undulatum</i>	II	<i>Juncus effusus</i>	III
<i>Polygonatum multiflorum</i>	IV	<i>Eurhynchium striatum</i>	II	<i>Lamium galeobdolon</i>	IV
<i>Pteridium aquilinum</i>	IV	<i>Mnium hornum</i>	II	<i>Lonicera periclymenum</i>	V
<i>Rubus sp</i>	V	<i>Polytrichum formosum</i>	IV	<i>Luzula pilosa</i>	III
<i>Stellaria holostea</i>	III	<i>Thuidium tamariscinum</i>	II	<i>Lysimachia nemorum</i>	II
Strate bryophytique		Issu du tableau n°22 (Bardat 1993)		<i>Melica uniflora</i>	V
<i>Atrichum undulatum</i>	II			<i>Milium effusum</i>	V
<i>Dicranum scoparium</i>	II			<i>Moehringia trinervia</i>	III
<i>Eurhynchium stokesii</i>	II			<i>Oxalis acetosella</i>	V
<i>Eurhynchium striatum</i>	II			<i>Poa nemoralis</i>	III
<i>Lophocolea bidentata</i>	II			<i>Poa trivialis</i>	II
<i>Mnium hornum</i>	III			<i>Polygonatum multiflorum</i>	II
<i>Polytrichum formosum</i>	IV			<i>Pteridium aquilinum</i>	IV
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	II			<i>Rubus sp</i>	V
<i>Thuidium tamariscinum</i>	III			<i>Stellaria holostea</i>	IV
				<i>Vicia sepium</i>	II
				<i>Viola reichenbachiana</i>	II
				<i>Viola riviniana</i>	II
				Strate bryophytique	
				<i>Atrichum undulatum</i>	III
				<i>Dicranella heteromalla</i>	II
				<i>Mnium hornum</i>	III
				<i>Polytrichum formosum</i>	V

Issu du tableau n°22 (Bardat 1993)

Issu du tableau n°23 (Bardat 1993)

Blf		Blg		Blg sylvofaciès à hêtre	
Strate A et a	C.F	Strate A et a	C.F	Strate A et a	C.F
<i>Carpinus betulus</i>	II	<i>Betula pubescens</i>	III	<i>Carpinus betulus</i>	II
<i>Fagus sylvatica</i>	V	<i>Carpinus betulus</i>	III	<i>Fagus sylvatica</i>	V
<i>Ilex aquifolium</i>	IV	<i>Corylus avellana</i>	III	<i>Fraxinus excelsior</i>	II
<i>Quercus robur</i>	II	<i>Crataegus monogyna</i>	II	<i>Ilex aquifolium</i>	IV
<i>Ruscus aculeatus</i>	II	<i>Fagus sylvatica</i>	III	<i>Quercus robur</i>	III
Strate H		<i>Ilex aquifolium</i>	II	<i>Ruscus aculeatus</i>	III
<i>Anemone nemorosa</i>	III	<i>Lonicera periclymenum</i>	III	Strate H	
<i>Arum maculatum</i>	II	<i>Prunus avium</i>	II	<i>Anemone nemorosa</i>	IV
<i>Athyrium filix-femina</i>	V	<i>Quercus petraea</i>	II	<i>Athyrium filix-femina</i>	II
<i>Blechnum spicant</i>	II	<i>Quercus robur</i>	IV	<i>Carex sylvatica</i>	II
<i>Carex remota</i>	III	Strate H		<i>Circaea lutetiana</i>	II
<i>Carex sylvatica</i>	III	<i>Anemone nemorosa</i>	V	<i>Dryopteris carthusiana</i>	III
<i>Circaea lutetiana</i>	III	<i>Dryopteris carthusiana</i>	II	<i>Dryopteris dilatata</i>	II
<i>Digitalis purpurea</i>	II	<i>Dryopteris filix-mas</i>	III	<i>Dryopteris filix-mas</i>	V
<i>Dryopteris affinis</i>	IV	<i>Hedera helix</i>	II	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	II
<i>Dryopteris carthusiana</i>	V	<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	V	<i>Galium odoratum</i>	II
<i>Dryopteris dilatata</i>	IV	<i>Lamium galeobdolon</i>	III	<i>Hedera helix</i>	IV
<i>Dryopteris filix-mas</i>	V	<i>Lonicera periclymenum</i>	III	<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	IV
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	II	<i>Milium effusum</i>	II	<i>Lamium galeobdolon</i>	III
<i>Galium odoratum</i>	II	<i>Oxalis acetosella</i>	II	<i>Lonicera periclymenum</i>	II
<i>Hedera helix</i>	III	<i>Polygonatum multiflorum</i>	IV	<i>Melica uniflora</i>	V
<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	III	<i>Pteridium aquilinum</i>	III	<i>Milium effusum</i>	IV
<i>Juncus effusus</i>	II	<i>Rubus sp</i>	V	<i>Oxalis acetosella</i>	III
<i>Lamium galeobdolon</i>	III	Strate bryophytique		<i>Polygonatum multiflorum</i>	III
<i>Lonicera periclymenum</i>	III	<i>Atrichum undulatum</i>	II	<i>Pteridium aquilinum</i>	II
<i>Luzula pilosa</i>	II	<i>Eurhynchium striatum</i>	II	<i>Rubus sp</i>	V
<i>Melica uniflora</i>	IV	<i>Mnium hornum</i>	III	Strate bryophytique	
<i>Mercurialis perennis</i>	II	<i>Polytrichum formosum</i>	II	<i>Atrichum undulatum</i>	II
<i>Milium effusum</i>	V	<i>Thuidium tamariscinum</i>	II	<i>Mnium hornum</i>	II
<i>Moehringia trinervia</i>	II	Issu du tableau n°25 (Bardat 1993)		<i>Polytrichum formosum</i>	II
<i>Oxalis acetosella</i>	IV			Issu du tableau n°26 (Bardat 1993)	
<i>Poa nemoralis</i>	II				
<i>Polygonatum multiflorum</i>	II				
<i>Polystichum setiferum</i>	II				
<i>Pteridium aquilinum</i>	II				
<i>Rubus sp</i>	V				
<i>Vicia sepium</i>	II				
<i>Viola reichenbachiana</i>	II				
Strate bryophytique					
<i>Atrichum undulatum</i>	III				
<i>Dicranella heteromalla</i>	II				
<i>Mnium hornum</i>	IV				
<i>Polytrichum formosum</i>	IV				

Issu du tableau n°24 (Bardat 1993)

Blh	
Strate A et a	C.F
<i>Betula pubescens</i>	II
<i>Carpinus betulus</i>	III
<i>Corylus avellana</i>	IV
<i>Crataegus laevigata</i>	II
<i>Crataegus monogyna</i>	II
<i>Fagus sylvatica</i>	III
<i>Hedera helix</i>	II
<i>Ilex aquifolium</i>	II
<i>Lonicera periclymenum</i>	II
<i>Prunus avium</i>	II
<i>Quercus robur</i>	IV
<i>Ruscus aculeatus</i>	II
Strate H	
<i>Adoxa moschatellina</i>	II
<i>Ajuga reptans</i>	II
<i>Anemone nemorosa</i>	V
<i>Arum maculatum</i>	V
<i>Carex sylvatica</i>	II
<i>Circaea lutetiana</i>	II
<i>Dryopteris carthusiana</i>	II
<i>Dryopteris filix-mas</i>	IV
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	II
<i>Galium odoratum</i>	II
<i>Hedera helix</i>	IV
<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	V
<i>Lamium galeobdolon</i>	V
<i>Lonicera periclymenum</i>	II
<i>Melica uniflora</i>	II
<i>Mercurialis perennis</i>	II
<i>Milium effusum</i>	III
<i>Molinia caerulea</i>	
<i>Poa trivialis</i>	II
<i>Polygonatum multiflorum</i>	IV
<i>Potentilla sterilis</i>	II
<i>Primula vulgaris</i>	II
<i>Ranunculus ficaria</i>	III
<i>Rubus sp</i>	IV
<i>Teucrium scorodonia</i>	
<i>Vicia sepium</i>	II
<i>Viola reichenbachiana</i>	II
<i>Viola riviniana</i>	II
Strate bryophytique	
<i>Atrichum undulatum</i>	III
<i>Brachythecium rutabulum</i>	II
<i>Eurhynchium stokesii</i>	III
<i>Eurhynchium striatum</i>	III
<i>Mnium hornum</i>	III
<i>Plagiomnium undulatum</i>	II
<i>Polytrichum formosum</i>	II
<i>Thuidium tamariscinum</i>	II

Issu du tableau n°27 (Bardat 1993)