

VÉGÉTATIONS HERBACÉES DES LISIÈRES FORESTIÈRES

Les lisières forestières sont théoriquement constituées d'un ourlet herbacé et d'un manteau arbustif. Ces ourlets sont des formations herbacées vivaces, assez hautes et denses, caractérisées par l'abondance conjointe des espèces héliophiles et sciaphiles. Ils constituent initialement une végétation naturelle de transition, linéaire, à l'interface entre milieu ouvert et boisé (écotone). On peut les rencontrer en position secondaire, toujours de manière linéaire, au contact des haies ou au sein des layons forestiers. Ils peuvent aussi se développer spatialement en colonisant en nappe les trouées forestières, les clairières ou les milieux ouverts abandonnés. La diversité floristique de ces milieux est variable, pauvre en milieu acide à très riche en milieu basique ou eutrophe.



DESCRIPTION

A l'échelle régionale, la surface occupée par les ourlets est difficile à évaluer car ce sont des végétations principalement linéaires pour lesquelles aucune donnée surfacique n'existe. Seuls les ourlets en nappe associés aux pelouses ou colonisant les clairières forestières sont ainsi pris en compte dans les surfaces régionales de milieux naturels (Source : ECOMOS 2000, © IAU îdF, 2007). De plus, ces milieux sont le plus souvent oubliés ou sous-évalués lors des cartographies de sites naturels, ce qui limite nos connaissances sur la fréquence et l'abondance de ces végétations sur le territoire francilien. Bien que les boisements occupent le quart de la surface régionale, cela n'implique pas que l'on trouve des ourlets bien constitués dans l'ensemble de ces forêts. On rencontre trop souvent des forêts dégradées sans lisière ou avec des ourlets à la composition floristique très appauvrie.

Si les connaissances sur la répartition et l'abondance des ourlets d'Île-de-France sont fragmentaires, nous savons toutefois que la région présente une forte diversité phytocénotique avec 45 associations végétales actuellement recensées sur le territoire francilien. De même que pour les pelouses, la diversité des substrats du bassin parisien permet l'expression d'un grand nombre d'ourlets différents, avec notamment une association endémique du Massif de Fontainebleau : l'*Asperulo tinctoriae - Vincetoxicetum hirundinariae*.

Parmi les groupements végétaux de lisière herbacée, seuls les ourlets à Fougère aigle des sols acides (*Holco mollis - Pteridion aquilini*), les ourlets vernaux vivaces (*Viola riviniana - Stellaria holostea*) et ceux annuels (*Cardaminetea hirsutae*) ne présentent pas d'intérêt patrimonial régional ou européen. 5 fiches présentent les végétations patrimoniales d'ourlet, qui sont regroupées au sein de trois classes phytosociologiques :

- les *Galio aparines - Urticetea dioicae*, ourlets vivaces nitrophiles des sols frais à humides ;
- les *Melampyro pratensis - Holcetea mollis*, ourlets vivaces des sols acides, plus ou moins pauvres ;
- les *Trifolio medii - Geranietea sanguinei*, ourlets vivaces des sols basiques, secs à très secs.

L'alliance du *Melampyron pratensis* potentiellement patrimoniale n'est pas présentée dans les fiches car sa présence n'est pas avérée en Île-de-France.

En termes de conservation, les ourlets franciliens sont principalement menacés par la rudéralisation et l'eutrophisation des lisières forestières, notamment au contact de cultures intensives ou de prairies amendées. En situation intraforestière, le fauchage systématique des layons, leur décapage ou le dépôt de matériaux conduisent également à l'appauvrissement des ourlets. Ces végétations sont toujours à conserver en lien avec les boisements ou les pelouses associés, en veillant à un bon équilibre entre les différents stades dynamiques de la série de végétation (pelouses, ourlets, manteaux, boisements, clairières). Elles sont à intégrer aux réflexions sur la création de trames de pelouses ou de milieux humides au niveau régional afin de créer des corridors écologiques favorables aux espèces animales et végétales liées à ces milieux.

● GALIO APARINES - URTICETEA DIOICAE H. Passarge ex Kopecký 1969

■ *Galio aparines - Alliarialia petiolatae* Oberd. ex Görs & T. Müll. 1969

▲ *Aegopodion podagrariae* Tüxen 1967 *nom. cons. propos.*

FICHE 31 : Ourlets nitrophiles

- *Anthriscetum sylvestris* Hadač 1978
- *Calystegio sepium - Aristolochietum clematitidis* B. Foucault & Frileux in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
- *Heracleo sphondylii - Sambucetum ebuli* Brandes 1985
- *Urtico dioicae - Aegopodietum podagrariae* Tüxen ex Görs 1968
- *Urtico dioicae - Cruciatetum laevipedis* Dierschke 1973

▲ *Geo urbani - Alliarion petiolatae* W. Lohmeyer & Oberd. ex Görs & T. Müll. 1969

FICHE 31 : Ourlets nitrophiles

- *Alliarion petiolatae - Chaerophylletum temuli* (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949
- *Chaerophyllo temuli - Geranietum lucidi* Oberd. 1957
- *Euphorbietum strictae* Oberd. in Oberd. et al. ex Mucina 1993
- *Torilidetum japonicae* W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969
- *Urtico dioicae - Parietarium officinalis* Klotz 1985

■ *Impatienti noli-tangere - Stachyeta sylvatica* Boulet, Géhu & Rameau in Bardat et al. 2004

▲ *Impatienti noli-tangere - Stachyon sylvatica* Görs ex Mucina in Mucina, G. Grabherr & Ellmauer 1993

FICHE 32 : Ourlets ombragés humides

- *Brachypodio sylvatici - Festucetum giganteae* B. Foucault & Frileux 1983 ex B. Foucault in Provost 1998
- *Carici pendulae - Eupatorietum cannabini* Hadač et al. 1967
- *Circaeolutesianae - Caricetum remotae* H. Passarge (1967) 2002
- *Epilobio montani - Geranietum robertiani* W. Lohmeyer ex Görs & T. Müll. 1969
- *Galio aparines - Impatientetum noli-tangere* (H. Passarge 1967) Tüxen in Tüxen & Brun-Hool 1975
- *Stachyo sylvaticae - Dipsacetum pilosi* H. Passarge ex Wollert & Dengler in Dengler et al. 2003

● MELAMPYRO PRATENSIS - HOLCETEA MOLLIS H. Passarge 1994

■ *Melampyro pratensis - Holcetalia mollis* H. Passarge 1979

▲ *Conopodio majoris - Teucrion scorodoniae* Julve ex Boulet & Rameau in Bardat et al. 2004

FICHE 33 : Ourlets acidiphiles atlantiques

- *Hyperico pulchri - Melampyretum pratensis* B. Foucault & Frileux 1983
- *Luzulo forsteri - Festucetum heterophyllae* Felzines in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
- *Peucedano gallici - Pulmonarietum longifoliae* B. Foucault, Frileux & Delpech 1983
- *Potentillo sterilis - Conopodietum majoris* B. Foucault & Frileux 1983

▲ *Melampyron pratensis* H. Passarge 1979

Potentielllement patrimonial. Non ZNIEFF. Hors DHFF.

Ourlets acidiphiles continentaux.

A étudier dans l'est de la région.

▲ *Potentillo erectae - Holcion mollis* H. Passarge 1979 (FICHE 33 : Ourlets acidiphiles atlantiques)

● TRIFOLIO MEDII - GERANIETEA SANGUINEI T. Müll. 1962

■ *Origanetalia vulgaris* T. Müll. 1962

▲ *Geranion sanguinei* Tüxen in T. Müll. 1962

FICHE 34 : Ourlets calcicoles xérothermophiles

- *Asperulo tinctoriae - Vincetoxicetum hirundinariae* Rameau & Schmitt 1979
- *Campanulo persicifoliae - Geranietum sanguinei* Rameau & Schmitt 1979
- *Geranio sanguinei - Rubietum peregrinae* B. Foucault & Frileux 1983
- *Potentillo montanae - Polygonatetum odorati* Rameau & Schmitt 1983

▲ *Trifolion medii* T. Müll. 1962

FICHE 35 : Ourlets calcicoles mésophiles

- ▲ *Trifolio medii - Agrimonienion medii* R. Knapp 1976 *nom. nud.*
 - *Calamintho sylvaticae - Brachypodietum sylvatici* Rameau & J.-M. Royer 1983
 - *Centaureo nemoralis - Origanetum vulgaris* B. Foucault, Frileux & Wattez in B. Foucault & Frileux 1983
 - *Trifolio medii - Agrimonietum eupatoriae* T. Müll. 1961 *emend.* B. Foucault et al. 1983
- ▲ *Trifolio medii - Geranienion sanguinei* van Gils & Gilissen 1976
 - *Coronillo variaae - Brachypodietum pinnati* J.-M. Royer 1973
 - *Coronillo variaae - Vicietum tenuifoliae* J.-M. Royer & Rameau 1983

▲ *Trifolio medii - Teucrienion scorodoniae*

R. Knapp 1976

- *Agrimoniae repens - Brachypodietum sylvatici* J.-M. Royer & Rameau 1983
- *Viola riviniana - Lathyretum nigri* Rameau & Schmitt 1979

Ourlets nitrophiles

Aegopodium podagrariae et *Geo urbani* - *Alliarion petiolatae* | AL

VÉGÉTATIONS HERBACÉES DES
LISIÈRES FORESTIÈRES

CB : 37.72
EUNIS : E5.43
DHFF : 6430 sc
ZNIEFF : Non

31

RÉPARTITION

Végétation ubiquiste, largement répandue en Europe tempérée et en France, en dehors de la région méditerranéenne.

Elle se rencontre dans toutes les régions naturelles d'Île-de-France, y compris dans l'agglomération parisienne. Les végétations de l'*Aegopodium podagrariae* se développent préférentiellement le long des vallées franciliennes.

→ SECTEURS À ENJEUX

Vallées de la Seine, de la Marne et de l'Oise (pour le *Calystegio sepium* - *Aristolochietum clematidis*).

Description de la végétation

→ PHYSIONOMIE

Formations herbacées de hauteur variable, assez claires à denses (60 à 100 % de recouvrement). Le cortège floristique assez peu diversifié est généralement dominé par des espèces vivaces à larges feuilles (*Anthriscus sylvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Sambucus ebulus*, *Heracleum sphondylium*...) avec une bonne représentation d'espèces annuelles (*Torilis japonica*, *Lapsana communis*, *Chaerophyllum temulum*, *Alliaria petiolata*...). Floraison printanière ou estivale marquée par les ombelles blanches des Apiacées. Végétation fugace difficilement repérable en dehors de la période de floraison. Ourlet ponctuel ou suivant les éléments linéaires du paysage (lisières, routes, haies, clôtures...).

CORTÈGE VÉGÉTAL INDICATEUR

• *Alliaria petiolata* • *Glechoma hederacea* • *Galium aparine* • *Anthriscus sylvestris*
• *Geum urbanum* • *Urtica dioica* • *Lapsana communis* • *Galeopsis tetrahit*
• *Torilis japonica* • *Aegopodium podagraria* • *Cruciata laevipes* • *Stachys sylvatica*
• *Chaerophyllum temulum* • *Lactuca muralis* • *Sambucus ebulus* • *Carduus crispus*
• *Euphorbia stricta* • *Geranium lucidum* • *Scrophularia nodosa* • *Roegneria canina*
• *Aristolochia clematidis* • *Chelidonium majus* • *Heracleum sphondylium*
• *Rumex obtusifolius* • *Geranium robertianum* • *Poa nemoralis* • *Dactylis glomerata*



Alliaria petiolata - © JCor



Aegopodium podagraria - © GArn

CONDITIONS STATIONNELLES

Ourlets héliophiles à hémisciaphiles, ubiquistes des lisières, talus, haies, berges des cours d'eau, parcs, bords de cultures et friches. Sol profond, de nature variable (argiles, marnes, alluvions, limons, remblais...), parfois tassé ou décapé, toujours à bonne réserve en eau mais peu hydromorphe. Substrat très riche en nutriments, notamment en azote, légèrement acide à calcaire, frais à humide. Végétation

semi-rudérale souvent liée aux activités anthropiques.

Avec les ourlets ombragés humides (*Impatiens noli-tangere* - *Stachyon sylvaticae* - F32), physionomiquement et floristiquement proches, mais dans des stations généralement moins riches en nitrates et plus ombragées.

Avec les mégaphorbiaies eutrophes riveraines du *Convolvulion sepium* (F20), nettement plus riches en espèces de mégaphorbiaies et dans des stations plus humides et moins ombragées.

Avec les friches de l'*Arction lappae*, de physionomie parfois très proche et avec un lot important d'espèces nitrophiles en commun, mais plus riches en espèces rudérales et sans espèces forestières.

RISQUES DE CONFUSION

Déclinaison et variabilité...

Communautés ensoleillées, hygrocènes à mésohygrophiles, principalement au contact du *Fraxino excelsioris* - *Quercion roboris* et de l'*Alnion incanae* : *Aegopodium podagrariae* (CB : 37.72 ; N2000 : {6430-6}).

→ Associations incluses : *Anthriscetum sylvestris* ; *Heracleo sphondylii* - *Sambucetum ebuli* ; *Urtica dioicae* - *Aegopodietum podagrariae* ; *Urtica dioicae* - *Cruciatetum laevipedis* ; *Calystegio sepium* - *Aristolochietum clematidis*.

Communautés ombragées, mésophiles à hygrocènes, souvent au contact du *Carpino betuli* - *Fagion sylvaticae* : *Geo urbani* - *Alliarion petiolatae* (CB : 37.72 ; N2000 : {6430-7}).

→ Associations incluses : *Alliario petiolatae* - *Chaerophylletum temuli* ; *Euphorbietum strictae* ; *Torilidetum japonicae* ; *Urtica dioicae* - *Parietarietum officinalis* ; *Chaerophyllo temuli* - *Geranietum lucidi*.

Dynamique et contacts

Ourlet principalement secondaire d'origine anthropique, plus rarement primaire en situation naturelle eutrophe et riche en nitrates, correspondant à un stade pionnier ou intermédiaire des séries dynamiques forestières du *Fraxino excelsioris* - *Quercion roboris* (F44) ou du *Carpino betuli* - *Fagion sylvaticae* (F42). Il peut dériver par rudéralisation d'ourlets moins eutrophes (*Impatiens noli-tangere* - *Stachyon sylvaticae* - F32, *Trifolium medii* - F35) ou de prairies (*Arrhenathetea elatioris* - dont F24, *Agrostietea stoloniferae* -

dont F18 et F19). Sans fauche, il évolue rapidement vers des fourrés eutrophes (*Salici cinereae* - *Rhamnion catharticae*, *Carpino betuli* - *Prunion spinosae*) puis vers la forêt. Il se rencontre en mosaïque avec tous ces groupements. Toutefois, cette végétation ubiquiste peut côtoyer une grande variété de milieux : friches (*Artemisietea vulgaris*, *Sisymbrietea officinalis*), cultures (*Stellarietea mediae*), clairières forestières (*Epilobietea angustifolia*), mégaphorbiaies (*Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium* - F20 et F21).



Glechoma hederacea - © PLaf



Galium aparine - © SFil



Cruciata laevipes - © PLaf

Valeur écologique et patrimoniale

Végétation eutrophe à flore banale participant à la mosaïque d'habitat en contexte forestier et alluvial. Peut servir d'indicateur de la rudéralisation et de l'eutrophisation excessive des milieux. Zone refuge pour certaines espèces animales. Rôle dans les corridors écologiques.

• ESPÈCES REMARQUABLES :

Sison amomum, *Geranium lucidum*.

• CRITÈRES DE PATRIMONIALITÉ :

Végétation non patrimoniale et non déterminante ZNIEFF en Île-de-France, toutefois considérée d'intérêt communautaire au niveau européen en contexte forestier (lisière interne et externe, clairière). On privilégiera la conservation des végétations de plus grande valeur écologique.

Anthriscetum sylvestris à Chars [95] - © LFer



VARIABILITÉ OBSERVÉE

Facès dominés par de grandes Apiacées. Facès prairial en zone rudérale. Peut constituer le sous-bois de peupleraies plantées.

BIBLIOGRAPHIE

• BENSETTITI *et al.*, 2002
• CATTEAU *et al.*, 2010
• FERREZ *et al.*, 2011

• DE FOUCAULT et FRILEUX, 1983
• ROYER *et al.*, 2006

Ourlets ombragés humides

Impatiens noli-tangere - *Stachyon sylvaticae* | AI

VÉGÉTATIONS HERBACÉES DES
LISIÈRES FORESTIÈRES

CB : 37.72 •
EUNIS : E5.43 •
DHFF : 6430 sc •
ZNIEFF : Non •

32

RÉPARTITION

Végétation largement répandue en Europe tempérée et en France, en dehors de la région méditerranéenne.

Elle se rencontre dans la plupart des régions naturelles d'Île-de-France, à l'exception des secteurs très artificialisés ou agricoles.

→ SECTEURS À ENJEUX

Vallée de l'Epte (95),
buttes d'Arthies (95),
vallées des deux Morins (77),
Massif de Rambouillet (78).

Description de la végétation

→ PHYSIONOMIE

Formations herbacées basses à assez hautes (et alors bistratifiées), assez denses (recouvrement entre 80 et 100 %). Le cortège floristique, moyennement diversifié, présente un mélange d'espèces forestières, d'ourlets et de mégaphorbiaies où les hémicryptophytes dominent. Les graminées (*Brachypodium sylvaticum*, *Festuca gigantea*, *Bromus ramosus*...) et les laïches (*Carex remota*, *C. pendula*...) marquent la physionomie de cette végétation à la floraison peu spectaculaire (*Myosotis sylvatica*, *Silene dioica*, *Dipsacus pilosus*, *Impatiens noli-tangere*...). Développement linéaire en lisière ou plus rarement spatial, dit en nappe, colonisant les clairières et les layons forestiers.

CORTÈGE VÉGÉTAL INDICATEUR

- *Festuca gigantea* • *Bromus ramosus* • *Circaea lutetiana* • *Stachys sylvatica*
- *Veronica montana* • *Rumex sanguineus* • *Myosotis sylvatica* • *Impatiens noli-tangere*
- *Silene dioica* • *Brachypodium sylvaticum* • *Lysimachia nemorum*
- *Dipsacus pilosus* • *Epilobium montanum* • *Carex remota* • *Carex strigosa*
- *Carex pendula* • *Athyrium filix-femina* • *Eupatorium cannabinum*
- *Geranium robertianum* • *Moehringia trinervia* • *Geum urbanum* • *Lapsana communis*



Circaea lutetiana - © FPer



Stachys sylvatica - © ALom



Veronica montana - © SFIL



Festuca gigantea - © GArn



Silene dioica - © SFIL

CONDITIONS STATIONNELLES

Ourlets hémiscaphiles à sciaphiles des lisières, layons, talus et clairières au sein des systèmes forestiers. Généralement sur plateaux et pentes faibles. Sol d'épaisseur et de nature variable (argiles, calcaires, marnes, limons...), souvent tassé, à très bonne réserve en eau et plus ou moins

hydromorphe. Substrat assez riche en nutriments, notamment en azote, assez acide à légèrement calcaire, frais à humide.

Valeur écologique et patrimoniale

Végétation à flore assez banale participant à la mosaïque et à la dynamique des systèmes forestiers et alluviaux. Peut servir d'indicateur de la rudéralisation et de l'eutrophisation des forêts. Zone refuge pour de nombreuses espèces animales. Rôle majeur dans les corridors écologiques.

• ESPÈCES REMARQUABLES :

Impatiens noli-tangere, *Carex strigosa*, *Lysimachia nemorum*, *Cardamine impatiens*.

• CRITÈRES DE PATRIMONIALITÉ :

Alliance d'intérêt communautaire au niveau européen en contexte forestier mais non déterminante ZNIEFF en Île-de-France. Elle est considérée comme patrimoniale régionalement en situation non rudéralisée. On privilégiera la conservation des sites présentant les mosaïques les plus diversifiées.

Carici pendulae - *Eupatorium cannabini*
à Saint-Léger-en-Yvelines (78) - © LFER



MENACES

Végétation en régression en Île-de-France, principalement menacée par :

le fauchage systématique et intensif des lisières ; le piétinement, le décapage, le dépôt de matériaux ou de bois au niveau des lisières ; les coupes forestières à blanc.

GESTION

La conservation de ces milieux passe par la mise en place d'une gestion différenciée visant au maintien d'une bonne structuration horizontale et verticale des lisières. On veillera également à préserver le microclimat forestier favorable à ces lisières et on évitera leur rudéralisation par le dépôt de matériaux ou les fauchages intensifs.

0,2 à
1 m



RISQUES DE CONFUSION

Avec les ourlets nitrophiles des *Galio aparines* - *Alliaria petiolata* (F31), assez proches physionomiquement et floristiquement, mais qui se trouvent dans des stations plus eutrophes, moins ombragées et moins humides.
Avec les mégaphorbiaies eutrophes riveraines du *Convolvulus sepium* (F20), nettement plus riches en espèces de mégaphorbiaies et dans des stations plus humides et moins ombragées.

Déclinaison et variabilité...

• Ourlet humide à Brachypode des bois et Fétuque géante (*Brachypodium sylvaticum* - *Festucetum giganteae* ; CB : 37.72 ; N2000 : 6430-7) : hygrophile à hygrocline, neutrocline à basocline, mésotrophile à méso-eutrophile.

• Ourlet humide à Laïche à épis pendants et Eupatoire à feuilles de chanvre (*Carici pendulae* - *Eupatorium cannabini* ; CB : 37.72 ; N2000 : 6430-7) : hygrophile, acidocline à basocline, mésotrophile. Substrat bourbeux ou argileux tassé.

• Ourlet humide à Circée de Paris et Laïche espacée (*Circaea lutetiana* - *Caricetum remotae* ; CB : 37.72 ; N2000 : 6430-7) : hygrophile, acidocline, méso-eutrophile. Layons forestiers suintants.

• Ourlet humide à Epiaire des bois et Cardère poilue (*Stachys sylvatica* - *Dipsacetum pilosi* ; CB : 37.72 ; N2000 : 6430-7) : hygrocline, neutrocline à basocline, mésotrophile. Sol argilo-limoneux profond.

• Ourlet humide à Epilobe des montagnes et Géranium herbe-à-Robert (*Epilobium montanum* - *Geranium robertianum* ; CB : 37.72 ; N2000 : 6430-7) : hygrophile, acidocline, eutrophile. Stations confinées très ombragées.

• Ourlet humide à Gaillet gratteron et Balsamine des bois (*Galio aparines* - *Impatiens noli-tangere* ; CB : 37.72 ; N2000 : 6430-7) : hygrophile, neutrocline, méso-eutrophile. Stations confinées ombragées.

VARIABILITÉ OBSERVÉE

Formes pures naturelles et formes eutrophisées. Faciès hauts dominés par de grandes laïches et des espèces de mégaphorbiaies, faciès bas dominés par des petites laïches et des espèces fontinales.

BIBLIOGRAPHIE

- BENSETTITI *et al.*, 2002
- CATTEAU *et al.*, 2010
- FERREZ *et al.*, 2011
- DE FOUCAULT et FRILEUX, 1983
- GAUDILLAT, 2010
- ROYER *et al.*, 2006

Ourlets acidiphiles atlantiques

Conopodio majoris - *Teucrium scorodoniae* | AL

VÉGÉTATIONS HERBACÉES DES
LISIÈRES FORESTIÈRES

CB : 34.4
EUNIS : E5.22
DHFF : Non
ZNIEFF : Non

33

RÉPARTITION

Ourlets atlantiques à subatlantiques de l'Europe occidentale. Végétation présente sur toute la façade ouest de la France du Pays basque aux Ardennes.

En Île-de-France, elle se rencontre dans tous les massifs forestiers acides. Elle est notamment bien développée en Brie, à Rambouillet et à Fontainebleau.

→ SECTEURS À ENJEUX

Massifs de Rambouillet (78) et de Fontainebleau (77), forêts de la Brie humide (77), bois du Chesnay (78), forêt de Sénart (91).

Description de la végétation

→ PHYSIONOMIE

Formations herbacées basses et plus ou moins denses (70 à 100 % de recouvrement).

Le cortège floristique, assez diversifié, présente un mélange d'espèces de pelouses, de prairies et d'ourlets. Les espèces graminéoïdes sont généralement dominantes (*Agrostis capillaris*, *Deschampsia flexuosa*, *Holcus mollis*, *Luzula sp.pl.*, *Anthoxanthum odoratum*...) et sont accompagnées d'hémicryptophytes cespiteux (*Pulmonaria longifolia*, *Hieracium sp.pl.*, *Veronica officinalis*...). Végétation linéaire en lisière ou plus rarement sous forme de pelouse préforestière dans les clairières.

CORTÈGE VÉGÉTAL INDICATEUR ←

- *Hypericum pulchrum* • *Melampyrum pratense* • *Pulmonaria longifolia*
- *Conopodium majus* • *Hieracium umbellatum* • *H. sabaudum* • *Lathyrus linifolius*
- *Teucrium scorodonia* • *Holcus mollis* • *Veronica officinalis*
- *Centaurea jacea* subsp. *nigra* • *Peucedanum gallicum* • *Deschampsia flexuosa*
- *Potentilla erecta* • *Hyacinthoides non-scripta* • *Serratula tinctoria*
- *Digitalis purpurea* • *Danthonia decumbens* • *Agrostis capillaris*



Hypericum pulchrum - © GArn



Melampyrum pratense - © Sfil

← CONDITIONS STATIONNELLES

Ourlets hémihéliophiles à hémisciaphiles des chemins, talus et clairières au sein des systèmes forestiers. Plateaux et pentes faibles. Sol profond sur roche-mère siliceuse ou substrat lessivé (limons, argiles), parfois à engorgement temporaire. Le substrat est assez pauvre en nutriments et en matière organique, acide, assez sec à légèrement frais.

Avec les ourlets neutroclines à calcicoles (*Geranium sanguinei* - F34, *Trifolium medii* - F35) qui peuvent présenter une physionomie assez proche mais dont le cortège ne présente que peu d'espèces en commun. Les stations plus ouvertes peuvent être confondues **avec** des pelouses acidiphiles (*Nardetea strictae* - F30), à aspect également ras, mais dépourvues d'espèces d'ourlets ou d'espèces forestières.

Avec les prairies humides oligotrophiles du *Juncion acutiflori* (F22) situées en position d'ourlet (notamment le *Peucedano gallici* - *Molinietum caeruleae*), mais qui sont généralement nettement plus riches en espèces des milieux humides.

RISQUES DE CONFUSION

Les ourlets acidiphiles hygrocènes à hygrophiles du *Potentillo erectae* - *Holcietum mollis* sont également patrimoniaux en Île-de-France. Ce sont des formations végétales linéaires dominées par des fougères (*Blechnum spicant*, *Athyrium filix-femina*, *Osmunda regalis*, *Oreopteris limbosperma*, *Dryopteris sp.pl.*...) se retrouvant souvent dans des fossés en

Dynamique et contacts

Ourlet primaire ou secondaire correspondant à un stade intermédiaire de la série dynamique des hêtraies-chênaies acidiphiles (*Quercetalia roboris* - F48 et F49) ou acidiclinales (*Carpino betuli* - *Fagion sylvaticae* - F42, *Carpinion betuli*). Il succède à des pelouses acidiphiles (*Nardetea strictae* - F30) par abandon des pratiques pastorales. Il évolue vers des fourrés acidiphiles (*Cytisetea scopario* - *striati*, *Lonicierion periclymeni*) avant le retour à la forêt dont il constitue la lisière.

Ce groupement se rencontre souvent en mosaïque avec ces mêmes végétations. Il peut aussi côtoyer des ourlets nitrophiles (*Geo urbani* - *Alliarion petiolatae* - F31) ou évoluer vers ceux-ci par eutrophisation. Enfin, il peut être présent au contact des landes (*Ulicion minoris* - F37 et F38) ou des végétations de coupes forestières (*Epilobion angustifolii*).



Conopodium majus - © PLaf



Teucrium scorodonia - © FPer



Pulmonaria longifolia - © FPer

Valeur écologique et patrimoniale

Végétation spécialisée originale caractéristique des lisières bien préservées. Participe à la mosaïque et à la dynamique des systèmes forestiers. Végétation à flore assez banale avec quelques rares espèces végétales patrimoniales servant surtout de zone refuge pour la faune. Rôle majeur dans les continuités écologiques.

• ESPÈCES REMARQUABLES :

Conopodium majus, *Potentilla montana*, *Galium saxatile*, *Pyrola minor*.

• CRITÈRES DE PATRIMONIALITÉ :

Alliance patrimoniale en Île-de-France, mais ni déterminante ZNIEFF ni d'intérêt communautaire européen. On privilégiera la conservation des sites où le groupement est le plus étendu et associé à des vieilles forêts bien préservées.

Conopodio majoris - *Teucrium scorodoniae*
à La Hauteville (78) - © JWeg



MENACES

Végétation en déclin en Île-de-France, très sensible à la rudéralisation et à l'eutrophisation, surtout menacée par :

l'intensification des pratiques agricoles (fertilisation, nombre de fauches...) ou sylvicoles (coupes à blanc, taillis à courte rotation) ; la fermeture des milieux par abandon ; le piétinement, le décapage, le dépôt de matériaux au niveau des lisières.

GESTION

La préservation de ces ourlets passe par une gestion différenciée visant au maintien d'une bonne structuration horizontale et verticale des lisières. On veillera à limiter au maximum les dépôts de matériaux ainsi que les apports de fertilisants afin d'éviter l'eutrophisation et la rudéralisation de ces milieux. Enfin, dans les zones de contact avec des cultures intensives, il est nécessaire d'aménager des zones tampons (haies, bandes enherbées).

VARIABILITÉ OBSERVÉE

Communautés basales appauvries très fréquentes (*Agrostis capillaris*, *Holcus mollis*, *Teucrium scorodonia*, *Anthoxanthum odoratum*, *Lonicera periclymenum*...).

BIBLIOGRAPHIE

- CATTEAU *et al.*, 2010
- DE FOUCAULT, RAMEAU et ROYER, 1983
- FERREZ *et al.*, 2011
- DE FOUCAULT et FRILEUX, 1983
- ROYER *et al.*, 2006

Déclinaison et variabilité...

• Ourlet acidocline à Potentille faux-fraisier et Conopode dénudé (*Potentilla sterilis* - *Conopodium majus* ; CB : 34.4) : mésophile, mésotrophile, acidocline, atlantique.

• Ourlet acidophile à Millepertuis élégant et Mélampyre des prés (*Hypericum pulchrum* - *Melampyrum pratense* ; CB : 34.4) : xérocline, thermocline, oligotrophile, acidophile, atlantique à subatlantique.

• Ourlet acidophile à Peucedan de France et Pulmonaire à feuilles longues (*Peucedano gallici* - *Pulmonarietum longifoliae* ; CB : 34.4) : mésophile, thermocline, acidophile, ligérien.

• Ourlet acidocline à Luzule de Forster et Fétuque hétérophylle (*Luzula forsteri* - *Festucetum heterophyllum* ; CB : 34.4) : mésophile à mésoxérophile, thermophile, mésotrophile, acidocline, atlantique.

Ourlets calcicoles xérothermophiles

Geranium sanguinei | AI

VÉGÉTATIONS HERBACÉES DES
LISIÈRES FORESTIÈRES

CB : 34.41
EUNIS : E5.21
DHFF : 6210 sc
ZNIEFF : Oui

34

RÉPARTITION

Ourlets à répartition centro-européenne suivant globalement en France l'aire de répartition des chênaies pubescentes en se raréfiant vers le nord et l'ouest.

En Île-de-France, cette alliance se rencontre principalement sur les calcaires tertiaires du bassin parisien (Gâtinais, Massif de Fontainebleau, Vexin, Beauce) et sur les coteaux de la basse vallée de la Seine et de la Juine.

→ SECTEURS À ENJEUX

Massif de Fontainebleau (77),
Gâtinais (91),
coteaux de la basse vallée de la Seine
en aval de Mantes-la-Jolie (78).

Description de la végétation

→ PHYSIONOMIE

Formations herbacées assez hautes et denses. Le cortège floristique très diversifié est dominé par des graminéoïdes vivaces (*Brachypodium pinnatum*, *Sesleria caerulea*, *Carex humilis*, *Bromus erectus*, ...) accompagnées d'un mélange d'espèces de pelouses et d'espèces préforestières. Floraison abondante et colorée à la fin du printemps et au début de l'été (*Geranium sanguineum*, *Thalictrum minus*, *Anthericum ramosum*, *Trifolium rubens*...). Végétation linéaire en lisière ou spatiale, dite en nappe, colonisant les pelouses et les clairières.

CORTÈGE VÉGÉTAL INDICATEUR

• *Geranium sanguineum* • *Anthericum ramosum* • *Thalictrum minus*
• *Rubia peregrina* • *Limodorum abortivum* • *Cervaria rivini* • *Euphorbia loreyi*
• *Asperula tinctoria* • *Laserpitium latifolium* • *Inula hirta* • *Trifolium rubens*
• *Vincetoxicum hirundinaria* • *Polygonatum odoratum* • *Hypericum montanum*
• *Libanotis pyrenaica* • *Anthericum liliago* • *Campanula persicifolia*
• *Sesleria caerulea* • *Epipactis muelleri* • *Brachypodium pinnatum*



Geranium sanguineum - © FPer*



Anthericum ramosum - © SFil



Euphorbia loreyi - © GARn



Asperula tinctoria - © JMon*



Cervaria rivini - © FPer*

CONDITIONS STATIONNELLES

Ourlets héliophiles à hémihéliophiles d'exposition chaude des rebords de plateau et hauts de versant au sein des systèmes de coteaux calcaires. Sol squelettique à moyennement épais, caillouteux et d'origine calcaire variée (craie, marne, calcaire dur, sable calcaire...), parfois décalcifié, à faible réserve en eau. Substrat assez pauvre en nutriments et en matière organique, légèrement à très calcaire, sec à très sec.

Avec les pelouses calcicoles du *Xerobromion erecti* (F27) ou du *Mesobromion erecti* (F26) dont dérivent ces ourlets, à structure moins dense et rarement dominées par le Brachypode penné.

Avec les ourlets calcicoles mésothermes (*Trifolium medii* - F35), qui possèdent un cortège végétal assez proche mais plus riche en espèces mésophiles et que l'on trouve généralement sur des sols plus épais et moins secs.

Avec les ourlets secs acidiphiles du *Conopodium majoris* - *Teucrium scorodoniae* (F33) qui ont une physionomie assez similaire mais un cortège floristique très éloigné.

RISQUES DE CONFUSION

0,3 à
0,6 m



Déclinaison et variabilité...

• Ourlet calcicole à Aspérule des teinturiers et Dompvein (*Asperula tinctoriae* - *Vincetoxicum hirundinariae* ; CB : 34.41 ; N2000 : [6210]) : xérothermophile, calcicole. Endémique du Massif de Fontainebleau.

• Ourlet calcicole à Campanule à feuilles de pêcher et Géranium sanguin (*Campanula persicifoliae* - *Geranium sanguinei* ; CB : 34.41 ; N2000 : [6210]) : xérocline, thermocline, calcicole. Bassin tertiaire parisien.

• Ourlet calcicole à Géranium sanguin et Garance voyageuse (*Geranium sanguinei* - *Rubietum peregrinae* ; CB : 34.41 ; N2000 : [6210]) : xérocline à xérophile, thermophile, calcicole. Basse vallée de la Seine.

• Ourlet acidocline à Potentille des montagnes et Sceau de Salomon odorant (*Potentilla montanae* - *Polygonatum odoratum* ; CB : 34.41 ; N2000 : [6210]) : mésoxérophile, thermocline, acidocline, sablo-calcicole.

Dynamique et contacts

Végétation primaire ou secondaire succédant à des pelouses sèches (*Mesobromion erecti* - F26) à très sèches (*Xerobromion erecti* - F27) par abandon des pratiques pastorales ou évolution très lente du milieu. Cette végétation dérive ensuite vers des fourrés thermophiles du *Berberidion vulgaris* (F39) puis vers la chênaie pubescente (*Quercion pubescenti* - *sessiliflorae* - F47) ou les chênaies-charmaies xéroclines du *Carpinion betuli* dont elle constitue la lisière.

Elle se rencontre au contact des mêmes végétations, mais également de pelouses sablo-calcicoles (*Koeleria macranthae* - *Phleion phleoidis* - F25) ou de végétations de dalles (*Alyssa alyssoides* - *Sedum albi* - F54) dans les zones écorchées.

Valeur écologique et patrimoniale

Végétation spécialisée et relictuelle participant à la mosaïque et à la dynamique des systèmes des coteaux calcaires d'Île-de-France. Elle héberge un grand nombre d'espèces patrimoniales aussi bien faunistiques (reptiles, insectes...) que floristiques. Elle joue un rôle majeur dans les continuités écologiques. L'*Asperula tinctoriae* - *Vincetoxicum hirundinariae*, en tant que végétation endémique de la région, présente un intérêt patrimonial majeur.

• ESPÈCES REMARQUABLES :

Asperula tinctoria, *Inula hirta*, *Anthericum ramosum*, *Thalictrum minus*, *Anthericum liliago*, *Euphorbia loreyi*, *Cervaria rivini*, *Libanotis pyrenaica*, *Limodorum abortivum*, *Laserpitium latifolium*, *Campanula persicifolia*, *Hypericum montanum*, *Epipactis muelleri*, *Digitalis lutea*, *Cytisus lotoides*, *Trifolium rubens*, *Cephalanthera rubra*, *Phyteuma orbiculare*.

• CRITÈRES DE PATRIMONIALITÉ :

Alliance patrimoniale et déterminante ZNIEFF en Île-de-France, d'intérêt communautaire au niveau européen lorsqu'elle est associée aux pelouses de sa série dynamique. On privilégiera la conservation des sites présentant les mosaïques les plus diversifiées.

Geranium sanguinei à Valpuseaux (91) - © OMen

VARIABILITÉ OBSERVÉE

Faciès dominés par
Brachypodium pinnatum,
Sesleria caerulea ou *Carex humilis*.

BIBLIOGRAPHIE

• BOULLET, 1986
• BOURNERIAS *et al.*, 2001
• FERREZ *et al.*, 2011

• DE FOUCAULT et FRILEUX, 1983
• ROYER *et al.*, 2006
• SCHMITT et RAMEAU, 1983

Ourlets calcicoles mésophiles

Trifolium medii | AI

VÉGÉTATIONS HERBACÉES DES
LISIÈRES FORESTIÈRES

CB : 34.42 •
EUNIS : E5.22 •
DHFF : 6210 sc •
ZNIEFF : Oui •

35

RÉPARTITION

Ourlets à répartition médio-européenne se raréfiant et s'appauvrissant fortement dans le domaine atlantique. En France, cette alliance se rencontre partout mais devient rare en région méditerranéenne et vers le nord-ouest.

En Île-de-France, elle est présente dans toutes les régions naturelles. Elle est toutefois très rare dans les secteurs très acides ou d'agriculture intensive.

→ SECTEURS À ENJEUX

Forêt de Sénart (91),
de Rougeau (77),
Massif de Fontainebleau (77),
Vexin (95),
Mantois (78), Gâtinais.

Description de la végétation

→ PHYSIONOMIE

Formations herbacées hautes et denses à physionomie prairiale. Le cortège floristique, assez diversifié, présente un mélange d'espèces de pelouses, de prairies et d'ourlets. Les graminées dominant généralement (*Arrhenatherum elatius*, *Brachypodium pinnatum*, *B. sylvaticum*, *Dactylis glomerata*...). Floraison abondante et colorée au début de l'été (*Trifolium medium*, *Lathyrus sylvestris*, *Astragalus glycyphyllos*, *Aquilegia vulgaris*...). Végétation linéaire en lisière ou spatiale, dite en nappe, colonisant les pelouses et les clairières.

CORTÈGE VÉGÉTAL INDICATEUR

• *Agrimonia eupatoria* • *Securigera varia* • *Clinopodium vulgare* • *Origanum vulgare*
• *Trifolium medium* • *Lathyrus sylvestris* • *Viola hirta* • *Astragalus glycyphyllos*
• *Aquilegia vulgaris* • *Bupleurum falcatum* • *Inula conyza* • *Vicia tenuifolia*
• *Clinopodium menthifolium* • *Lithospermum officinale* • *Agrimonia procera*
• *Hypericum hirsutum* • *Campanula trachelium* • *Brachypodium sylvaticum*
• *B. pinnatum* • *Vicia sepium* • *Lathyrus pratensis* • *Fragaria vesca*
• *Galium mollugo* • *Melampyrum arvense* • *Bromus ramosus* • *Jacobaea erucifolia*



Agrimonia eupatoria - © GArn



Trifolium medium - © JWeg

CONDITIONS STATIONNELLES

Ourlets héliophiles à hémihéliophiles des chemins, talus, clairières et pelouses abandonnées au sein des systèmes forestiers ou pelousaires non acidiphiles. Généralement sur plateaux et pentes faibles. Sol d'épaisseur et de nature variable (calcaires, marnes, limons, argiles, alluvions...), à bonne réserve en eau. Substrat moyennement riche en nutriments, légèrement acide à très calcaire, frais à sec.

Avec les pelouses calcicoles (*Mesobromion erecti* - F26) ou les prairies de fauche (*Arrhenatheretalia elatioris* - F24) dont dérive cette végétation, mais qui sont rarement dominées par le Brachypode penné et possèdent peu d'espèces d'ourlet.
Avec les ourlets calcicoles xérothermophiles (*Geranion sanguinei* - F34), qui possèdent un cortège végétal assez proche mais que l'on trouve généralement sur des sols moins épais et plus secs.
Avec les ourlets secs acidiphiles du *Conopodium majoris* - *Teucrium scorodoniae* (F33) qui possèdent une physionomie assez similaire mais un cortège floristique très éloigné.

RISQUES DE CONFUSION

0,4 à 0,8 m



Déclinaison et variabilité...

Communautés calcicoles et xéroclines, souvent en nappe, au contact des pelouses du *Mesobromion erecti* : *Trifolium medii* - *Geranion sanguinei* (CB : 34.42 ; N2000 : {6210}).

→ Associations incluses : *Coronillo varia* - *Brachypodium pinnati* ; *Coronillo varia* - *Vicetum tenuifolia*.

Communautés neutroclines à calcicoles et mésophiles, rarement en nappe, au contact des *Arrhenatheretalia elatioris* ou du *Mesobromion erecti* : *Trifolium medii* - *Agrimonia medii* (CB : 34.42 ; N2000 : {6210}).

→ Associations incluses : *Calamintho sylvaticae* - *Brachypodium sylvatici* ; *Centaureo nemoralis* - *Origanum vulgare* ; *Trifolium medii* - *Agrimonia eupatoria*.

Communautés acidiclinales sur substrat décalcifié, mésophiles à xéroclines, rarement en nappe, au contact des prairies des *Arrhenatheretalia elatioris* : *Trifolium medii* - *Teucrium scorodoniae* (CB : 34.42 ; N2000 : {6210}).

→ Associations incluses : *Agrimonia repens* - *Brachypodium sylvatici* ; *Viola riviniana* - *Lathyrum nigrum*.

VARIABILITÉ OBSERVÉE

Faciès à *Brachypodium pinnatum*.

Valeur écologique et patrimoniale

Végétation assez banale participant à la mosaïque et à la dynamique des systèmes forestiers et prairiaux. Elle héberge quelques espèces végétales patrimoniales mais sert surtout de zone refuge pour un grand nombre d'espèces animales. Rôle majeur dans les continuités écologiques.

• ESPÈCES REMARQUABLES :

Trifolium medium, *T. ochroleucon*, *Stachys alpina*, *Melampyrum cristatum*, *Lathyrus niger*, *Gentiana cruciata*.

• CRITÈRES DE PATRIMONIALITÉ :

Alliance patrimoniale en contexte de lisière et déterminante ZNIEFF en Île-de-France, d'intérêt communautaire au niveau européen lorsqu'elle est associée aux pelouses de sa série dynamique. On privilégiera la conservation des sites présentant les mosaïques les plus diversifiées.

Trifolium medii - *Teucrium scorodoniae* à Sablonnières (77) - © TFe



Origanum vulgare - © SFl



Aquilegia vulgaris - © SFl



Astragalus glycyphyllos - © GArn

MENACES

Végétation en régression en Île-de-France, principalement menacée par :

le fauchage systématique et intensif des lisières ; l'intensification des pratiques agricoles ; l'abandon du pâturage provoquant la fermeture et la disparition des mosaïques de milieux ; l'urbanisation croissante.

GESTION

En milieu ouvert, cette végétation est à gérer par un pâturage extensif ou une fauche exportatrice annuelle en conservant des lisières le long des bosquets ou des fourrés. Une restauration de ces milieux est possible par débroussaillage ou par pâturage extensif suivi d'une fauche exportatrice. En milieu forestier, on mettra en place une gestion différenciée visant au maintien d'une bonne structuration horizontale et verticale des lisières.

BIBLIOGRAPHIE

• BENSETTITI *et al.*, 2005
• CATTEAU *et al.*, 2010
• FERREZ *et al.*, 2011
• DE FOUCAULT et FRILEUX, 1983
• ROYER *et al.*, 2006
• SCHMITT et RAMEAU, 1983