

Caractérisation phytosociologique et écologique et évaluation patrimoniale des habitats forestiers de la zone cœur du Parc National des Cévennes

Clé de détermination et fiches descriptives des types d'habitats



Jean-Michel Boissier

Mai 2009

Sommaire

Clé de détermination des types d'habitats forestiers présents en zone coeur du PNC	1
Architecture de la clé de détermination des types d'habitats forestiers et conseils d'utilisation.	1
Quelques précisions	1
Clé de détermination	3
Fiches descriptives des types d'habitats	7
Comment lire une fiche descriptive	7
<u>Chênaie et Chênaies Hêtraies</u>	
Fiche n° 1 - Chênaies sessiliflores neutroclines à Erable à feuilles d'obier, Mélisque uniflore et Mercuriale pérenne	11
Fiche n° 2 - Chênaies sessiliflores acidiclinales à Ronces et Lierre	13
Fiche n° 3 - Chênaies mixtes acidiphiles à Fougère aigle et Houx.....	15
Fiche n° 4 : Chênaies pubescentes acidiphiles à Phalangère à fleurs de Lis et Moloposperme de Péloponnèse	17
Fiche n° 5 : Chênaies pubescentes calcicoles à Buis et Laîche humble	19
<u>Hêtraies et Hêtraies Chênaies</u>	
Fiche n° 6 : Hêtraies d'altitude à Sorbier des oiseleurs et Adénostyles à feuilles d'Alliaire	21
Fiche n° 7 : Hêtraies neutroclines à Calament à grandes fleurs et Aspérule odorante	23
Fiche n° 8 : Hêtraies (Sapinières) acidiphiles à Canche flexueuse et Myrtille	25
Fiche n° 9 : Hêtraies-chênaies acidiphiles à Houx et Myrtille	27
<u>Aulnaies Frênaies et Frênaies</u>	
Fiche n° 10 : Aulnaies-Frênaies méditerranéennes à Osmonde royale	29
Fiche n° 11 : Aulnaies-Frênaies collinéennes à Laîche espacée	31
Fiche n° 12 : Aulnaies-Frênaies montagnardes à Renoncule à feuilles d'Aconit	33
Fiche n° 13 : Frênaies supraméditerranéennes à Sauge glutineuse et Polysctic à cils raides ..	35
Fiche n° 14 : Frênaies des collines et montagnes à Géranium nouveau	37
<u>Tillaies</u>	
Fiche n° 15 : Tillaies de ravins à Erable sycomore et Actée en épi	39
Fiche n° 16 : Tillaies de ravins carbonatés à Buis	41
Fiche n° 17 : Tillaies sur blocs cristallins, à Mélisque uniflore et Cytise couché	43

Clé de détermination des types d'habitats forestiers présents en zone coeur du PNC

Architecture de la clé de détermination des types d'habitats forestiers et conseils d'utilisation

Beaucoup des milieux forestiers de la zone coeur du PNC correspondent à des sylvofaciès ou à des stades dynamiques induits par l'histoire des forêts cévenoles. Il en découle que les cortèges floristiques et la composition des peuplements sont ici très hétérogènes. Afin d'essayer de faciliter le rattachement de ces milieux à un type d'habitats décrit, les critères floristiques ont été volontairement utilisés en dernier recours. La clé utilise donc en premier lieu, quand cela est possible, des critères basés sur l'observation d'indices simples telles que la physionomie de la végétation, la topographie (altitude, pente, ...), la pierrosité de surface, la couleur du sol, De même, dans le souci de fournir un outil utilisable par tous, seules les espèces communes ont été utilisées comme critère d'identification, en écartant volontairement certaines espèces caractéristiques. **Cette clé n'est donc pas basée sur une approche exclusivement phytosociologique de l'habitat.**

A chaque niveau de la clé, deux alternatives proposent chacune un choix de critères qui permettent d'avancer dans la détermination, soit vers une autre alternative (suite de la clé), soit pour aboutir à un type d'habitat.

Remarque : Le choix de l'une des alternatives repose généralement sur un faisceau d'arguments énoncés : **toutes les propositions ne doivent pas obligatoirement être remplies, mais la probabilité d'erreur est d'autant plus faible que le nombre d'indice vérifié est important.** En cas de doute, essayer les deux possibilités pour voir si la suite convient.

Une fois le type d'habitat déterminé, l'utilisateur se reporte à la fiche descriptive correspondante. En cas d'hésitation entre deux types, comparer les rubriques "caractères diagnostiques de l'habitat" des fiches descriptives de chacun des types d'habitat.

Attention ! Il est possible de se trouver sur une zone de transition entre deux habitats, ou dans une mosaïque constituée de plusieurs habitats.

Quelques précisions

Zone de définition de l'habitat

D'une façon générale, la zone de prospection pour la détermination d'un type d'habitat correspond à tout ce que peut embrasser le regard, c'est à dire à un rayon d'environ 50 mètres autour de l'utilisateur. Néanmoins, il est recommandé d'avoir une vision plus large pour bien se situer par rapport à l'ensemble d'un versant (consulter si besoin une carte au 1 / 25 000).

De même, avant d'utiliser la clé, ne pas hésiter à parcourir la zone pour avoir une idée globale (flore, formes du relief, pente, présence d'eau, ...) de la placette à caractériser et pour en apprécier la variabilité.

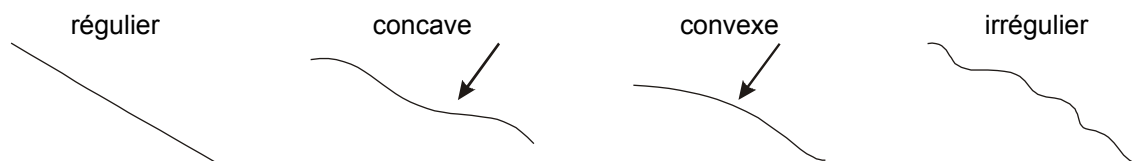
Valeurs seuils

Hauteurs de végétation : la clé utilise comme critères des hauteurs de peuplements. Pour éliminer toute ambiguïté, les classes de hauteurs proposées sont disjointes. Bien que correspondant à la réalité dans la plupart des cas, il est possible de trouver des cas intermédiaires : en cas de doute, essayer les deux possibilités.

Vocabulaire utilisé

La clé utilise un certain nombre de termes dont la signification peut varier d'un utilisateur à l'autre. Pour éviter toute confusion, ils sont définis ci dessous.

- Profil de pente : forme du versant dans le sens de la pente.



- Profil de versant : forme du versant sur une même courbe de niveau, perpendiculairement à la pente principale.



- Affleurements rocheux : roche en place peu disloquée (ne pas confondre avec un éboulis) affleurant légèrement (quelques décimètres au maximum) à la surface du sol ;
- Barre rocheuse : micro falaise de quelques mètres de haut ;
- Blocs : fragments de rochers dont la taille est de l'ordre du mètre ;
- Cailloux : fragments rocheux de taille décimétrique ;
- Graviers : fragments rocheux de taille centimétrique.

En cas d'impasse

Il est possible qu'une difficulté de détermination du type d'habitat soit liée au fait que la zone d'observation corresponde à une transition entre deux habitats. En cas d'impasse dans la détermination du type d'habitat, essayer de se déplacer vers une situation plus tranchée. **Dans tous les cas, on vérifiera le diagnostic en consultant la fiche correspondant au type d'habitat déterminé** ("caractères diagnostics de l'habitat").

Clé de détermination

- 1 Eau visible à proximité de l'habitat considéré (source, ruisseau, rivière). Topographie concave correspondant à un fond de vallée, un vallon plus ou moins encaissé le long d'un versant, ou une rupture de pentes sur un versant, généralement riche en blocs, et à l'origine de suintements localisés. **Habitats forestiers liés à la présence d'eau courante.** 2
- Absence d'eau visible à proximité de l'habitat considéré : **Habitats forestiers des milieux secs ou bien drainés.** 13
- 2 Habitat situé à proximité immédiate d'un milieu aquatique (ruisseau, torrent, source) : on se trouve dans le lit mineur d'un cours d'eau, ou dans un secteur de divagation d'eaux de sources ; le sol est très humide voire mouillé, quelle que soit la période de l'année ; la strate herbacée est constituée de nombreuses espèces hygrophiles telles que *Chrysosplenium oppositifolium*, *Athyrium filix-femina*, *Eupatorium cannabinum*, et les espèces mésophiles (*Lamium galeobdolon*, *Stellaria nemorum*) sont rares 3
- L'habitat considéré est situé à proximité de l'eau, mais en situation surélevée (terrasse, butte). Le sol peut être bien alimenté en eau (frais) mais il n'est pas directement mouillé par l'eau environnante (on peut marcher sans se mouiller les pieds). La strate herbacée est constituée d'un mélange d'espèces hygrophiles (*Athyrium filix-femina*), mésophiles (*Lamium galeobdolon*, *Melica uniflora*, *Dryopteris filix-mas*) et nitophiles (*Urtica dioica*) 5
- 3 Présence d'Osmonde royale, de Menthe à feuilles rondes ; les forêts sèches alentours sont dominées par le Chêne vert, le Pin maritime ; l'altitude est inférieure à 700 mètres.
⇒ **Aulnaies-Frênaies méditerranéennes** (Fiche 10)
- Absence d'Osmonde royale ; Chêne vert très rare ou absent ; altitude supérieure à 700 m 4
- 4 Altitude généralement supérieure à 900 mètres ; strate arborescente largement dominée par le Frêne commun (Aulne glutineux épars ou absent) ; présence probable de la Renoncule à feuilles d'Aconit, et de l'Angélique des bois :
⇒ **Aulnaies-Frênaies montagnardes** (Fiche 12)
- Altitude généralement inférieure à 900 mètres ; strate arborescente largement dominée par l'Aulne glutineux (Frêne commun épars ou absent) ; absence ou rareté de la Renoncule à feuilles d'Aconit, de l'Angélique des bois :
⇒ **Aulnaies-Frênaies collinéennes** (Fiche 11)
- 5 Sol riche en terre fine : les cailloux et les blocs sont peu abondants 6
- Sol riche en blocs : la terre fine n'est pas le substrat dominant 8
- 6 Présence d'espèces montagnardes telles que la Luzule blanc de neige, le Prénanthe pourpre :
⇒ **Frênaies collinéennes et montagnardes**(Fiche 14, variante c)
- Absence d'espèces montagnardes telles que la Luzule blanc de neige, le Prénanthe pourpre 7
- 7 Altitude inférieure à 700 mètres ; présence de Sauge glutineuse, de Listère à feuilles ovales, et absence (rareté) du Géranium noueux :
⇒ **Frênaies supraméditerranéennes** (Fiche 13, variante a)
- Altitude supérieure à 700 mètres ; absence de Sauge glutineuse ; présence probable de Géranium noueux :
⇒ **Frênaies collinéennes et montagnardes** (Fiche 14, variante b)
- 8 Les blocs ou les parois rocheuses sont des calcaires, des calcaires dolomitiques, ou des grès (dans ce dernier cas, on est à la jonction entre roches cristallines et roches carbonatées. En cas d'impasse, essayer le point suivant) ; présence de Buis, de Scolopendre :
⇒ **Tillaies de ravin à Buis** (Fiche 16, variante a)
- La nature des blocs ou des parois rocheuses correspond à des schistes ou à des granites 9
- 9 Altitude inférieure à 700 mètres ; présence de Sauge glutineuse et rareté (absence) de Géranium noueux 10
- Altitude supérieure à 700 mètres ; absence de Sauge glutineuse, et présence probable de Géranium noueux 11

- 10 Situation topographique non confinée : peuplement forestier développé en bordure d'un cours d'eau s'écoulant sur des dalles schisteuses plus ou moins fragmentées, formant un lit rocheux peu encaissé :
 ⇒ **Frênaies supraméditerranéennes** (Fiche 13, variante b)
- Situation topographique confinée : peuplement forestier dominant un cours d'eau s'écoulant au fond d'un ravin très encaissé :
 ⇒ **Frênaies supraméditerranéennes** (Fiche 13, variante c)
- 11 Frêne commun accompagné par le Tilleul à larges feuilles, l'Erable plane ou sycomore :
 ⇒ **Tillaies de ravin à Erable sycomore et Actée en épi** (Fiche 15)
- Absence de Tilleul à larges feuilles, d'Erable plane ou sycomore, d'Orme des montagnes 12
- 12 Présence d'espèces montagnardes telles que la Luzule blanc de neige, le Prénanthe pourpre :
 ⇒ **Frênaies collinéennes et montagnardes** (Fiche 14, variante c)
- Absence d'espèces montagnardes telles que la Luzule blanc de neige, le Prénanthe pourpre :
 ⇒ **Frênaies collinéennes et montagnardes** (Fiche 14, variante a)
- 13 Sol très riche en éléments grossiers (cailloux, blocs) : terre fine peu visible entre les blocs (localement présence cependant possible de plages plus riches en terre fine) : on ne peut pas se déplacer sans poser le pied sur un bloc ou un caillou 14
- Sol développé : présence de terre fine en mélange possible avec quelques blocs, ou cailloux qui ne sont pas dominants : il est possible de se déplacer sans poser le pied sur un caillou 18
- 14 Altitude supérieure à 1 300 mètres ; strate arborescente dominée par le Hêtre et/ou le Sapin 15
- Altitude inférieure à 1 300 mètres ; fonctionnement d'éboulis : apports d'éléments grossiers par le versant, avec présence probable de barres rocheuses et de pentes fortes en amont ; strate arborescente dominée par une ou plusieurs essences nomades (Frêne commun, Erable sycomore, Tilleul à larges feuilles, Orme des montagnes) 17
- 15 Position topographique de sommet de versant ou de crête ; chaos de blocs granitiques de tailles décimétriques ; présence probable de Sorbier des oiseleurs ; hauteur dominante du peuplement inférieure à 5 mètres :
Hêtraies d'altitude (Fiche 6, variante d)
- Position topographique de versant ; cailloux ou blocs de taille décimétrique ; hauteur dominante du peuplement supérieure à 10 mètres 16
- 16 Blocs granitiques plus ou moins mobiles, sans cohésion (un grand nombre de blocs bougent quand on marche dessus) ; terre fine rare ou peu visible entre les blocs, avec forte présence de matière organique (feuilles peu décomposées) et de mousses ; profil de versant généralement concave ; strate herbacée montrant un fort recouvrement de fougères (*Dryopteris cartusiana*, *Dryopteris dilatata*, *Dryopteris filix-mas*, *Athyrium filix-femina*, *Cystopteris fragilis*) :
 ⇒ **Hêtraies d'altitude** (Fiche 6, variante b)
- Cailloux de granite porphyroïde ou de grès (taille décimétrique) faiblement mobiles ; présence de terre fine sombre, riche en sables et limons, entre les cailloux ; profil de versant généralement régulier ; strate herbacée à faible recouvrement de Fougères (*Dryopteris filix-mas*, *Dryopteris dilatata*) :
 ⇒ **Hêtraies neutroclines** (Fiche 7, variante c)
- 17 Eboulis de cailloux ou de blocs granitiques ; présence de Canche flexueuse, de Tilleul à larges feuilles, d'Erable à feuilles d'Obier :
 ⇒ **Tillaie sur blocs cristallins** (Fiche 17)
- Eboulis ou coulée terreuse (cône de déjection) riche en pierres et cailloux carbonatés ; présence de Mercuriale pérenne, de Scolopendre, de Camérisier à Balais, de Buis :
 ⇒ **Tillaie de ravins à Buis** (Fiche 16, variante b)
- 18 Présence importante dans le peuplement forestier de diverses espèces nomades (Frêne commun, Erable sycomore, Erable à feuilles d'Obier, Orme des montagnes) 19
- Essences nomades rares ou absentes ; peuplement forestier dominé par les Chênes, le Châtaignier, le Hêtre, le Sapin pectiné 20
- 19 Habitat développé à l'aval de barres rocheuses carbonatées ; présence probable de grès à proximité ; apports réguliers d'éléments grossiers provenant de l'amont ; Chêne sessile très rare, voire absent ; présence de Buis, de Camérisier à Balais, de Cornouiller sanguin, de Dentaires :
 ⇒ **Tillaie de ravins à Buis** (Fiche 16, variante b)

-	Absence de barre rocheuse directement en amont ; habitat développé sur colluvions de roches cristallines (sol riche en graviers siliceux) ; absence de trace de ravinement actif ; Chêne sessile présent ; absence ou rareté de Buis, de Camérisier à Balais, de Cornouiller sanguin, de Dentaires :	
⇒	Chênaies sessiliflores neutroclines (Fiche 1)	
20	On se trouve sur le versant ou la partie sommitale de l'un des Causses ; Présence de roches carbonatées (effervescence à froid ou à chaud avec HCl) ; Présence de Buis, de Viorne lantane à proximité de l'habitat considéré :	21
-	Habitat ne correspondant à aucun des critères cités ci-dessus	24
21	Peuplement constitué de Pin sylvestre ; Fort recouvrement de Raisin d'Ours	
⇒	Pineraies calcicoles de Pin sylvestre (Fiche non rédigée)	
-	Peuplement forestier très largement dominé par des essences feuillues	22
22	Strate arborescente constituée de Chêne pubescent, avec un sous étage plus ou moins dense de Buis	
⇒	Chênaies pubescentes calcicoles (Fiche 5)	
-	Strate arborescente dominée par le Hêtre	23
23	Strate arbustive très largement dominée par le Buis ; Strate herbacée peu développée, en "tâches", dans les trouées dépourvues de Buis	
⇒	Hêtraies à Buis (Fiche non rédigée)	
-	Buis peu fréquent ; Strate herbacée bien développée, largement dominée par les graminées et les Carex ; Présence de Laïche blanche	
⇒	Hêtraies à Laïche blanche (Fiche non rédigée)	
24	Hauteur dominante du peuplement supérieure à 10 mètres	25
-	Hauteur dominante du peuplement inférieure à 5 mètres	32
25	Altitude généralement inférieure à 1 000 mètre, absence de Luzule blanc de neige, de Prénanthe pourpre, de Myrtille (habitats du collinéen inférieur) ; peuplement forestier pouvant être dominé par le Chêne sessile (ou hybride), le Châtaignier, le Hêtre, le Sapin, ou constitué par un mélange variable de ces essences ; régénération naturelle montrant de nombreux semis ou arbrisseaux de Chêne et/ou de Châtaignier	26
-	Altitude généralement supérieure à 1 000 mètres ; présence de Luzule blanc de neige, de Prénanthe pourpre, de Myrtille (habitats du collinéen supérieur, du montagnard, ou de la base du subalpin) ; peuplement forestier dominé par le Hêtre et/ou le Sapin et faible proportion de Chêne et/ou de Châtaignier dans la régénération naturelle	29
26	Situation topographique de bas de versant, ou partie inférieure du versant en forte pente régulière ; présence probable de graviers et/ou de cailloux siliceux à la surface du sol ; flore herbacée neutrophile, avec présence de Mercuriale pérenne, de Mélisque uniflore :	
⇒	Chênaies sessiliflores neutroclines (Fiche 1)	
-	Situation topographique de versant ou de sommet de versant ; Absence de la Mercuriale pérenne et de la Mélisque uniflore	27
27	Canche flexueuse rare ou absente ; Peuplement forestier dominé par le Chêne sessile (hybride) et/ou le Châtaignier ; Présence dans la strate herbacée de Lierre, de Houlque molle, de Pâturin des bois, de Ronces :	
⇒	Chênaies acidiclinales (Fiche 2)	
-	Présence de Canche flexueuse et rareté (absence) des espèces citées ci-dessus	32
28	Présence de Myrtille, en taches plus ou moins denses, et absence de la Centaurée en peigne :	
⇒	Hêtraies Chênaies acidiphiles (Fiche 9)	
-	Myrtille très rare (absente) et présence probable de la Centaurée en peigne ; absence de Hêtre et de Sapin ; présence fréquente d'affleurement rocheux ou de bocs enterrés :	
⇒	Chênaies mixtes acidiphiles (Fiche 3)	
29	Sommet de versant de pente très faible à nulle (plateau) ; altitude supérieure à 1400 mètres ; flore herbacée neutrocline, avec forte présence de Stellaire des bois et d'Adénostyles à feuilles d'Alliaire ; présence probable d'Aconit tue-loup :	
⇒	Hêtraies d'altitude (Fiche 6, variante c)	
-	Aucune des propositions citées ci-dessus ne convient	30

30	Profil de versant régulier ou légèrement concave ; présence de Gaillet odorant et de Calament à grandes felurs	31
-	Profil de versant irrégulier ou convexe ; absence de Gaillet odorant ; flore herbacée acidiphile avec présence de Canche flexueuse, de Myrtille, de Mélampyre des près	32
31	Présence de Lamier jaune, de Dentaires, et Canche flexueuse absente ou très rare : ⇒ Hêtraies neutroclines (Fiche 7, variante a)	
-	Présence du Sénéçon de Fuchs et de la Canche flexueuse : Hêtraies neutroclines (Fiche 7, variante b)	
32	Présence de Maïanthème à deux feuilles, de Fougère mâle, de Framboisier, de Solidage verge d'or ; Fougère aigle et Ronce des bois absentes (rares) ⇒ Hêtraies (Sapinières) acidiphiles (Fiche 8)	
-	Présence de Fougère aigle et de Ronce des bois ; rareté ou absence du Maïanthème à deux feuilles, de la Fougère mâle, du Framboisier, du Solidage verge d'or ; ⇒ Hêtraies Chênaies acidiphiles (Fiche 9)	
33	Peuplements constitués de feuillus à feuilles caduques. Chêne vert absent, ou présent de façon très ponctuelle (quelques pieds) en mélange avec des chênes pubescents	34
-	Peuplements denses ou relativement clairs dominés par le Chêne vert	36
34	Peuplement forestier dominé par le Chêne pubescent (ou hybride) ; flore herbacée acidiphile ; présence de Callune, de Bruyère cendrée : ⇒ Chênaies pubescentes acidiphiles (Fiche 4)	
-	Peuplement forestier dominé par le Hêtre	35
35	Haut de versant de pente moyenne à forte ; altitude supérieure à 1400 mètres ; flore herbacée neutrocline, avec forte présence de Stellaire des bois et d'Adénostyles à feuilles d'Alliaire ; présence probable d'Aconit tue-loup : ⇒ Hêtraies d'altitude (Fiche 6, variante c)	
-	Haut de versant de pente moyenne à forte ; altitude supérieure à 1400 mètres ; flore herbacée neutrocline ; présence de Rumex à feuilles de Gouet, d'Ail victorial : ⇒ Hêtraies d'altitude (Fiche 6, variante a)	
36	Peuplement plus ou moins dense de Chêne vert ; présence d'Arbousier, de Filaria à feuilles étroites, de Ciste à feuilles de Sauge. ⇒ Chênaie verte méso-méditerranéenne (Fiche non rédigée)	
-	Chêne vert en mélange possible avec le chêne pubescent ; absence des espèces méso-méditerranéenne (Arbousier, Filaria à feuilles étroites, Ciste à feuilles de Sauge). ⇒ Chênaie verte supra-méditerranéenne (Fiche non rédigée)	

COMMENT LIRE UNE FICHE DESCRIPTIVE ?

Chaque fiche est structurée de la façon suivante :

- ✗ Informations générales sur l'habitat considéré
- ✗ Caractères diagnostiques de l'habitat pour confirmer l'identification de l'habitat à partir de la clé de détermination
- ✗ Relations dynamiques et sylvofaciès possibles
- ✗ Répartition zone coeur du PNC et intérêt patrimonial
- ✗ Etat de conservation, menaces, et préconisations de gestion de l'habitat dans le contexte local
- ✗ Références à la classification phytosociologique et à d'autres typologies

Le détail des différentes rubriques est présenté ci-dessous.

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR L'HABITAT

Titre court donnant une image synthétique de l'habitat et de ses variantes possibles, ainsi que la correspondance avec Corine Biotope

Proposition de rattachement syntaxonomique au niveau le plus fin, et code Natura 2000 s'il y a lieu

La couleur de fond permet de classer les fiches par grands types d'habitats

Numéro de la fiche et intérêt patrimonial
 ★ = niveau faible
 ★ ★ = niveau moyen
 ★ ★ ★ = niveau fort

CHÉNAIES-SESSILIFLORES-NEUTROCLINES
FICHE-1

à Erable à feuilles d'obier, Mélisse uniflore et Mercuriale pérenne (41.23)

Querceto-Carpinetum montanum Lemée 1946

Code EUR 27 : /

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats collinéens, localisés sur le bas des versants, en toutes expositions, entre 700 et 1100 mètres d'altitude.

Le substrat géologique correspond à des colluvions plus ou moins enrichies en éléments grossiers d'origine cristalline.

Les sols, profonds et plus ou moins riches en éléments grossiers, peuvent être assimilés à des colluviosols, avec des humus généralement à cists à très actifs, de types eumull ou mésomull.

PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est dominée par le Chêne sessile, en mélange avec l'Erable à feuille d'Obier et le Frêne commun. Le Hêtre peut éventuellement apparaître de façon très ponctuelle.

La strate arbustive est structurée par le Noysetier, l'Aubépine monogyne et les régénérations de Frêne commun.

La strate herbacée, relativement développée, est dominée par des espèces mésophiles et neutrophiles, avec la présence fréquente (1 relevé sur 2) de *Poa nemoralis*, *Mycelis muralis*, *Stellaria nemorum*, *Heracleum sphondylium*, *Campanula trachelium*. La Canche flexueuse, en faible densité, est cependant souvent présente.

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

<i>Quercus petraea</i> (Chêne sessile)	<i>Geranium robertianum</i> (Geranium herodias Robert)
<i>Polygonatum multiflorum</i> (Soeou de Salomon multiflore)	<i>Gallium aparine</i> (Gaillet grateron)
<i>Melica uniflora</i> (Mélisse uniflore)	<i>Geum urbanum</i> (Benoité des villes)
<i>Mercurialis perennis</i> (Mercuriale pérenne)	

RISQUES DE CONFUSION

Ce type d'habitat peut être confondu avec :

✗ les forêts de ravins développées sur des zones d'apports actifs (hors 15). Il s'en distingue par le fort recouvrement du Chêne sessile.

Voir les explications pages suivantes

Texte donnant la physiologie générale de l'habitat (structure de la végétation et espèces dominantes), ainsi que quelques espèces caractéristiques (noms d'espèces en français et en latin), en précisant, s'il y a lieu, les espèces différentielles de chacune des variantes.




Texte donnant la liste des habitats qu'il est possible de confondre avec le type d'habitat décrit dans la fiche, en précisant, pour chaque cas, les critères de différenciation.

Caractères diagnostiques de l'habitat

CARACTERISTIQUES STATIONNELLES

Le texte replace l'habitat dans son contexte stationnel au sein de la zone coeur du PNC, en précisant l'altitude, le substrat géologique, la topographie, les grandes caractéristiques pédologiques, et en essayant de préciser, s'il y a lieu, les particularités des différentes variantes.

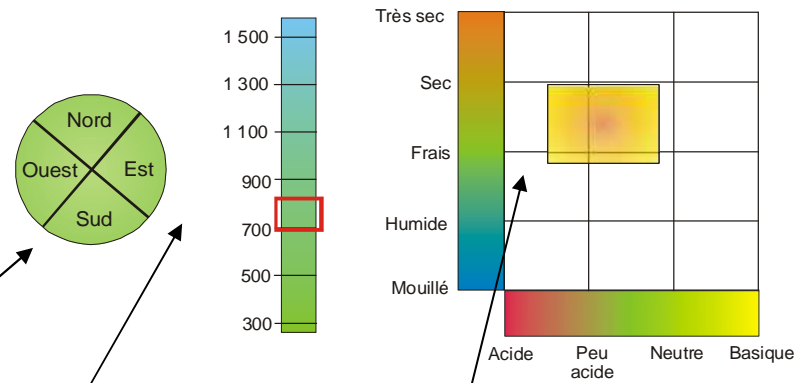
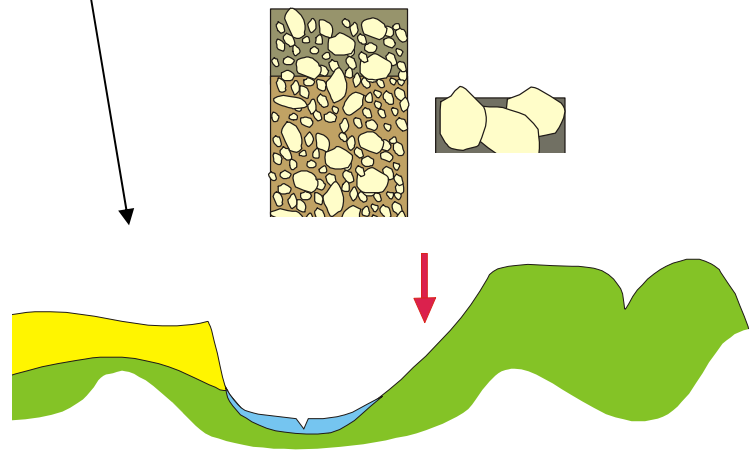
La topo-séquence théorique replace l'habitat considéré dans son contexte géologique, topographique et pédologique.

-  Roches carbonatées
-  Roches cristallines
-  Alluvions, éboulis, moraines

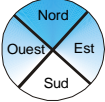
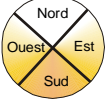

Les profils de sol font apparaître, de façon schématique, la profondeur, la pierrosité et le type de sol.



Texte



Cercle indiquant les expositions sur lesquelles il est possible d'observer l'habitat décrit.

-  Exposition froide
-  Exposition chaude
-  Toutes expositions

Le cadre rouge donne la fourchette d'altitudes dans laquelle se situe l'habitat

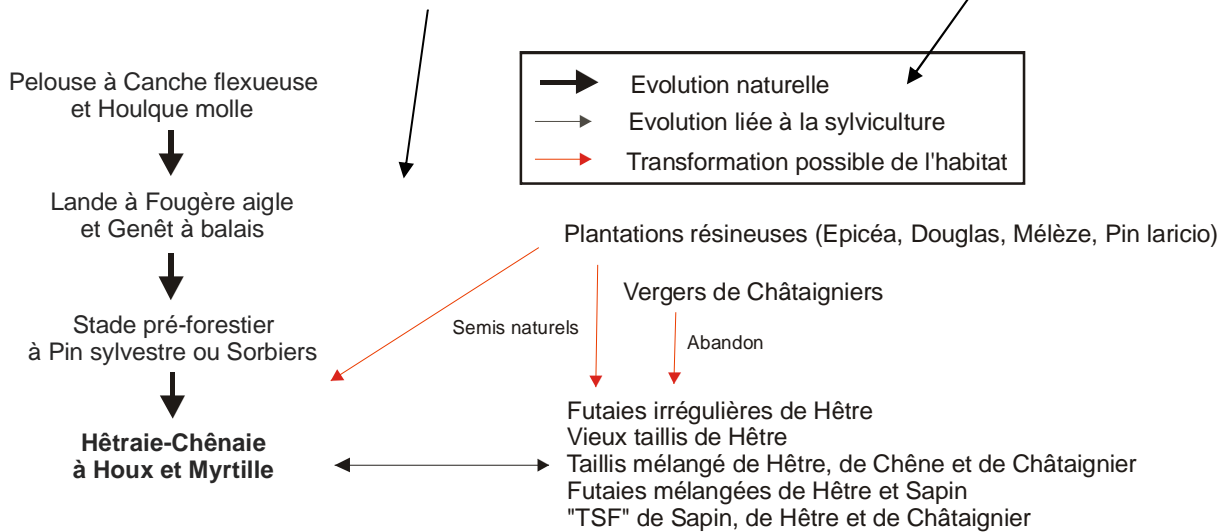
L'écogramme situe l'habitat en fonction du niveau d'humidité et de la richesse en nutriments de la station.

- "Acide" : pH < 4,5
- "Peu acide" : 4,5 < pH < 5,5
- "Neutre" : 5,5 < pH < 7
- "Basique" : pH > 7

Relations avec d'autres habitats

Schéma décrivant les grands traits de la dynamique végétale du type d'habitat décrit dans la fiche, avec sa place (nom en gras) dans cette séquence, ainsi que les sylvofaciès observés et quelques causes possibles de dégradation.

Signification des flèches :



Répartition en zone coeur du pnc - intérêt patrimonial

Texte précisant :

- une estimation de la fréquence de présence de l'habitat dans la zone coeur du PNC, avec des exemples de localisation ;
- une évaluation de son intérêt patrimonial dans le contexte du PNC.

Etat de conservation, menaces et préconisations de gestion

Paragraphe renvoyant aux principales mesures de gestions préconisées par les Cahiers d'Habitats forestiers, et appliquées au contexte local en faisant référence, quand cela a été possible, à des observations de terrain.

Correspondances avec autres typologies

Texte remplaçant le type d'habitat décrit dans la syntaxonomique de la phytosociologie sigmatiste, ainsi que dans les principales autres typologies (Corine Biotopes, catalogues des stations forestières et paraforestières des hautes Cévennes siliceuses, catalogue des végétations du PNR des Monts d'Ardèche),

Bibliographie à impact régional

Références bibliographiques, quand elles existent, de travaux ayant été menés à proximité ou sur le territoire de la zone coeur du PNC.

CHÊNAIES SESSILIFLORES NEUTROCLINES FICHE 1

à Erable à feuilles d'obier, Mélisque uniflore et Mercuriale pérenne (41.23)



Querceto-Carpinetum montanum Lemée 1946

Code EUR 27 : /

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats collinéens, localisés sur le bas des versants, en toutes expositions, entre 700 et 1 000 mètres d'altitude.

Le substrat géologique correspond à des colluvions plus ou moins enrichies en éléments grossiers d'origine cristalline.

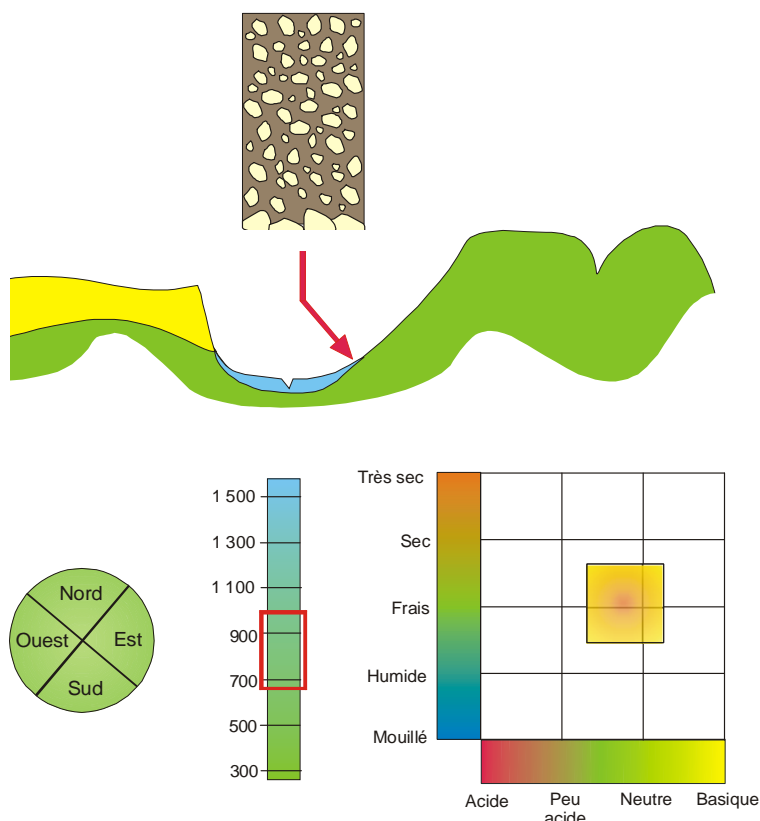
Les sols, profonds et plus ou moins riches en éléments grossiers, peuvent être assimilés à des colluviosols, avec des humus généralement actifs à très actifs, de types eumull ou mésomull.

PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est dominée par le Chêne sessile, en mélange avec l'Erable à feuille d'Obier et le Frêne commun. Le Hêtre peut éventuellement apparaître de façon très ponctuelle.

La strate arbustive est structurée par le Noisetier, l'Aubépine monogyne et les régénérations de Frêne commun.

La strate herbacée, relativement développées, est dominée par des espèces mésophiles et neutrophiles, avec la présence fréquente (1 relevé sur 2) de *Poa nemoralis*, *Myelis muralis*, *Stellaria nemorum*, *Heracleum sphondylium*, *Campanula trachelium*. La Canche flexueuse, est très souvent présente, mais en faible densité.



ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Quercus petraea (Chêne sessile)
Polygonatum multiflorum (Sceau de Salomon multiflore)
Melica uniflora (Mélisque uniflore)
Mercurialis perennis (Mercuriale pérenne)

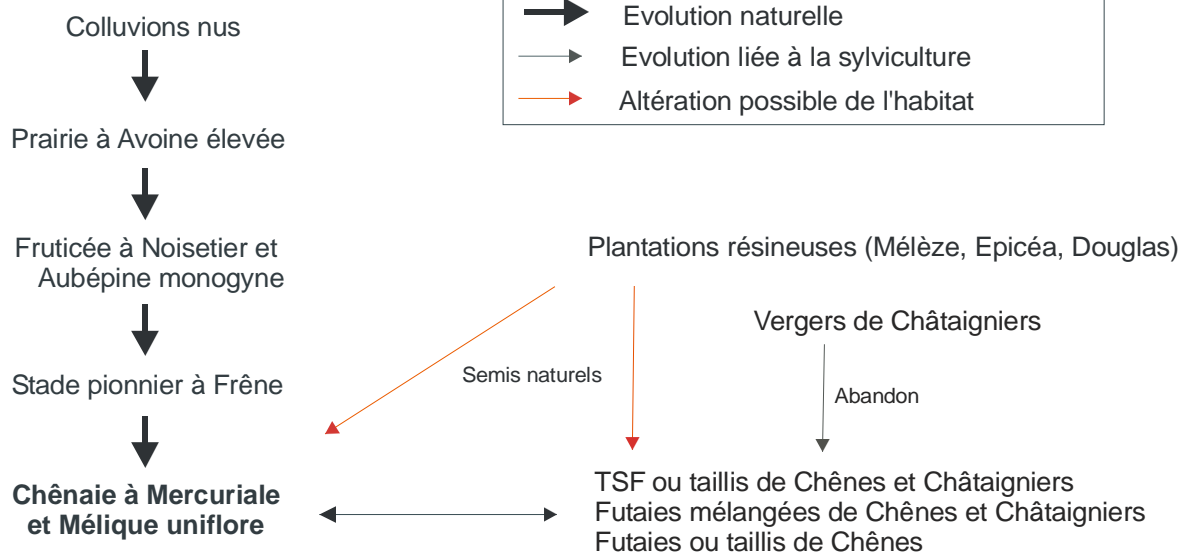
Geranium robertianum (Géranium herbe à Robert)
Galium aparine (Gaillet grateron)
Geum urbanum (Benoîte des villes)

RISQUES DE CONFUSION

Ce type d'habitats peut être confondu avec :

- × les forêts de ravins développées sur des zones d'apports actifs (fiche 16). Il s'en distingue par le fort recouvrement du Chêne sessile.
- × les chênaies acidoclines (fiche 2). Il s'en distingue par la présence d'espèces neutrophiles (Mélisque uniflore, Mercuriale pérenne, ...).

RELATIONS DYNAMIQUES - SYLVOFACIÈS



RÉPARTITION EN ZONE COEUR DU PNC - INTÉRÊT PATRIMONIAL

La forme typique de cet habitat est peu fréquente et très ponctuelle en zone coeur (vallées du Tarn, du Tarnon, de la Mimente, Marquaires).

Intérêt patrimonial des habitats estimé à un niveau faible (note de 1) :

- ne relèvent pas de la directive habitats ;
- aucune espèce végétale d'intérêt patrimonial n'y a été observée ;
- distribution relativement fréquente dans le Massif Central.

ÉTAT DE CONSERVATION, MENACES ET PRÉCONISATIONS DE GESTION

- Présence de nombreuses essences allochtones (Mélèze d'Europe, Epicéa, Douglas, ...) provenant d'ensemencements du fait de l'enrésinement artificiel des versants situés en amont.
- Localement, début d'invasion par le Robinier faux-acacia.

CORRESPONDANCES AVEC AUTRES TYPOLOGIES

- Syntaxonomie
Classe : *Quercus robur-Fagetalia sylvatica Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937*
Ordre : *Fagetalia sylvatica Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928*
Sous-ordre : *Carpino betuli-Fagenalia sylvatica Rameau (1981) 1996 nom. inval.*
Alliance : *Carpinion betuli Issler 1931*
- Corine Biotopes : 41.23 (Frênaies-Chênaies sub-atlantiques à primevères)
- Catalogue des stations forestières et paraforestières des hautes Cévennes siliceuses : fiche 40
- Catalogue des végétations du PNR des Monts d'Ardèche : fiche 81 (L-15)

BIBLIOGRAPHIE À IMPACT RÉGIONAL

Aucune référence bibliographique n'a été trouvée.

CHÊNAIES SESSILIFLORES ACIDICLINES

à Ronces et Lierre (41.23)

FICHE 2



Association à définir au sein de l'alliance du *Carpinion betuli* Issler 1931

Code EUR 27 : /

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats collinéens, localisés sur des versants, en toutes expositions, entre 600 et 900 mètres d'altitude.

Le substrat géologique correspond à des schistes ou à des granites.

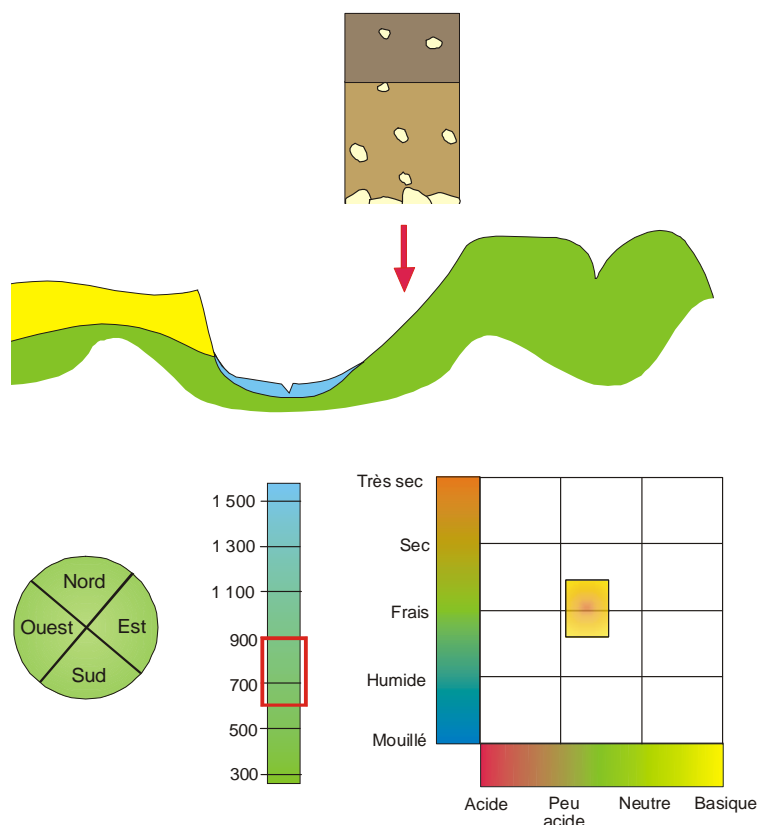
Les sols sont profonds et plus ou moins riches en éléments grossiers. Ils peuvent être assimilés à des brunisols plus ou moins désaturés, avec des humus généralement actifs, de types mésomull ou oligomull.

PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est dominée par le Chêne sessile, en mélange possible avec le Châtaignier et le Merisier.

La strate arbustive est structurée par le Noisetier l'Eglantier, le Genêt à balais et l'Aubépine monogyne.

La strate herbacée, relativement développée, est dominée par des espèces mésophiles (*Rubus gr. fruticosus*, *Pteridium aquilinum*). Les espèces acidiphiles (*Deschampsia flexuosa* notamment) sont peu abondantes, voire absentes.



ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Quercus petraea (Chêne sessile)
Rubus gr. fruticosus (Ronce des bois)
Hedera helix (Lierre)
Holcus mollis (Houlque molle)

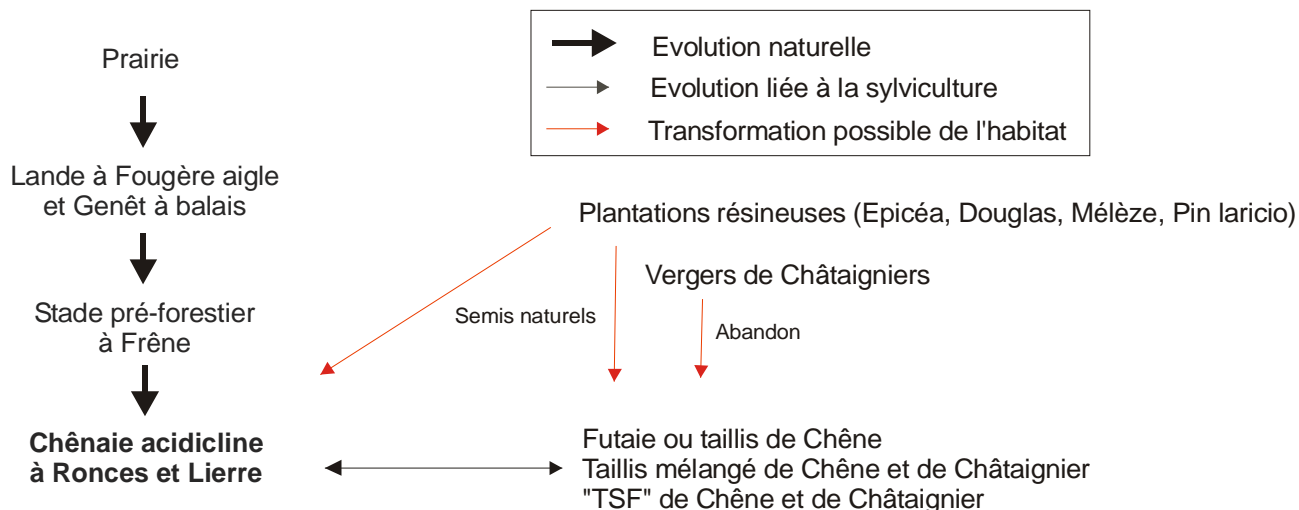
Prunus avium (Merisier)
Castanea sativa (Châtaignier)
Poa nemoralis (Pâturin des bois)
Solidago virgaurea (Solidage verge d'or)

RISQUES DE CONFUSION

Ce type d'habitats peut être confondu avec :

- × les chênaies neutroclines (fiche 1). Il s'en distingue par la position topographique de versant, la moindre proportion de colluvionnement, et l'absence d'espèces neutrophiles et nitrophiles.
- × les chênaies mixtes acidiphiles (fiche 3). Il s'en distingue par la moindre proportion d'espèces acidiphiles.

RELATIONS DYNAMIQUES - SYLVOFACIÈS



RÉPARTITION EN ZONE COEUR DU PNC - INTÉRÊT PATRIMONIAL

La forme typique de cet habitat est peu fréquente en zone coeur (massif du Bougès, contreforts du Mont-Lozère).

Intérêt patrimonial des habitats estimé à un niveau faible (note de 1) :

- ne relèvent pas de la directive habitats ;
- aucune espèce végétale d'intérêt patrimonial n'y a été observée ;
- distribution relativement fréquente dans le Massif Central.

ÉTAT DE CONSERVATION, MENACES ET PRÉCONISATIONS DE GESTION

- Présence de nombreuses essences allochtones (Mélèze d'Europe, Epicéa, Douglas, ...) provenant d'ensemencements du fait de l'enrésinement artificiel des versants situés en amont.
- Localement, début d'envahissement par le Robinier faux-accacia.

CORRESPONDANCES AVEC AUTRES TYPOLOGIES

- Syntaxonomie

Classe : *Querco roboris-Fagetea sylvaticae* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

Ordre : *Fagetalia sylvaticae* Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928

Sous-ordre : *Carpino betuli-Fagenalia sylvaticae* Rameau (1981) 1996 *nom. inval.*

Alliance : *Carpinion betuli* Issler 1931

- Corine Biotopes : 41.23 (Frênaies-Chênaies sub-atlantiques à primevères)
- Catalogue des stations forestières et paraforestières des hautes cévennes siliceuses : fiches 34 et 35
- Catalogue des végétations du PNR des Mons d'Ardèche : fiche 81 (L-18)

BIBLIOGRAPHIE À IMPACT RÉGIONAL

Aucune référence bibliographique n'a été trouvée.

CHÊNAIES MIXTES ACIDIPHILES

à Fougère aigle et Houx (41.5)

FICHE 3



Hieracio praecocis-Quercetum petraeae prov. Billy 1997

Code EUR 27 : /

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats collinéens, localisés sur les versants ou en sommets de versant ("plateaux"), en toutes expositions, entre 500 et 900 mètres d'altitude.

Le substrat géologique correspond à des schistes ou à des granites.

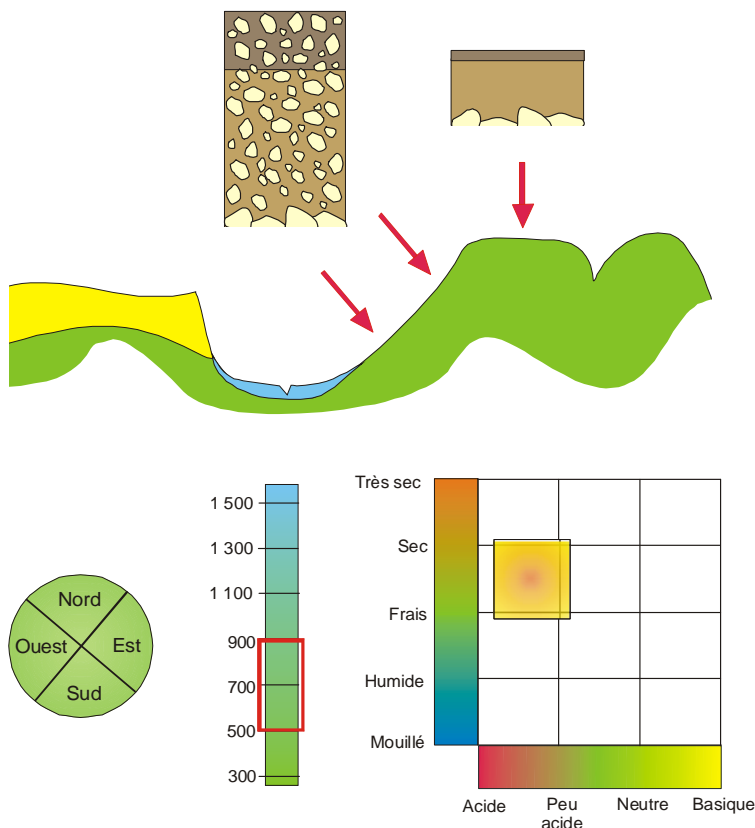
Les sols sont plus ou moins profonds, à texture pauvre en argiles. Ils peuvent être rattachés au type des brunisols oligosaturés, avec des humus généralement peu actifs (de types oligomull à dysmull).

PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est dominée par le Chêne hybride, en mélange avec le Châtaignier et plus ponctuellement l'Alisier blanc et le Merisier.

La strate arbustive est composée de diverses espèces telles que *Crataegus monogyna*, *Sorbus aria*, *Rosa canina*, *Cytisus scoparius*.

La strate herbacée est dominée par une forte présence d'espèces acidiphiles (*Deschampsia flexuosa*, *Teucrium scorodonia*). Elle est caractérisée par la rareté ou l'absence d'espèces thermophiles (*Anthericum liliago*, *Silene nutans*, *Senecio adonidifolius*, ...).



ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Quercus petraea (Chêne sessile)

Castanea sativa (Châtaignier)

Deschampsia flexuosa (Canche flexueuse)

Hieracium gr. murorum (Epervière des murs)

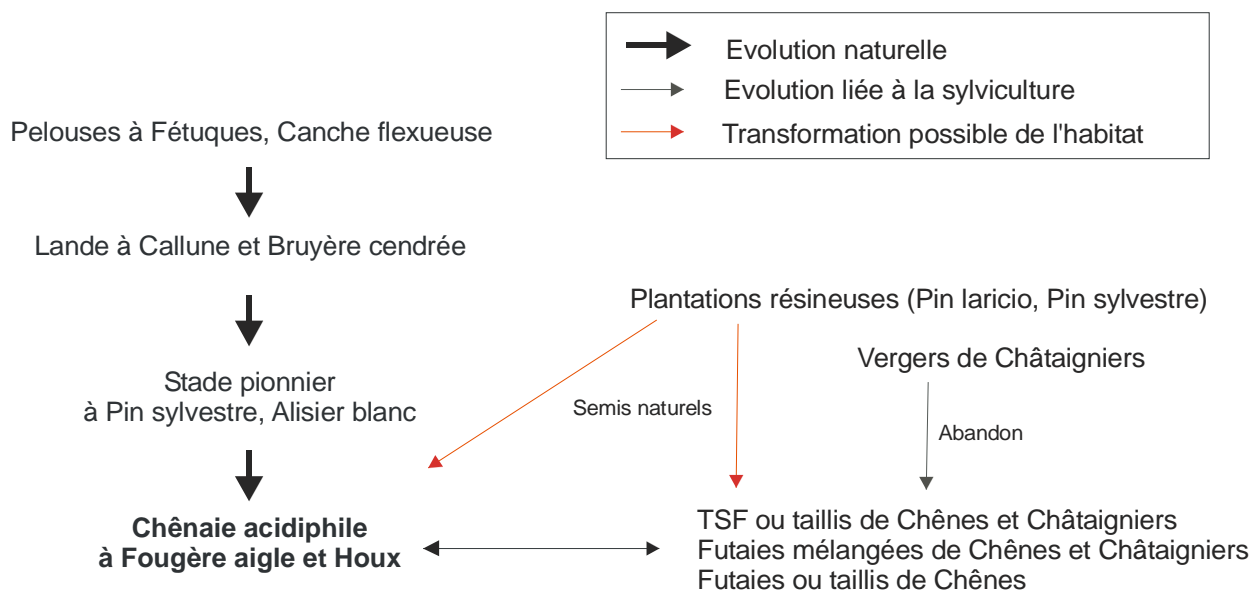
Teucrium scorodonia (Germandrée scorodaine)

RISQUES DE CONFUSION

Ce type d'habitats peut être confondu avec :

- × les chênaies pubescentes acidiphiles (fiche 4). Il s'en distingue par la rareté ou l'absence d'espèce thermophiles.
- × les hêtraies chênaies acidiphiles (fiche 8). Il s'en distingue par l'absence de Myrtille et d'espèces montagnardes, et la grande rareté (absence) du hêtre.

RELATIONS DYNAMIQUES - SYLVOFACIÈS



RÉPARTITION EN ZONE COEUR DU PNC - INTÉRÊT PATRIMONIAL

Ce type d'habitat est potentiellement fréquent dans la zone coeur du PNC. Il est cependant souvent remplacé par des peuplements de Châtaigniers (massif du Bougès, vallée du Tarn, Corniche des Cévennes, vallée du Tarnon, ...).

Intérêt patrimonial des habitats estimé à un niveau moyen (note de 5) :

- ne relèvent pas de la directive habitats ;
- présence d'une espèce déterminante (*Arenaria montana*) et d'une espèce endémique (*Festuca arvernensis*) ;
- distribution fréquente dans le Massif Central.

ÉTAT DE CONSERVATION, MENACES ET PRÉCONISATIONS DE GESTION

- Présence de nombreux sylvofaciès dominés par le Châtaignier.
- Habitats sensibles aux incendies.
- Risques de ravinement en cas de sol découvert : éviter les fortes coupes sur de grandes surfaces.

CORRESPONDANCES AVEC AUTRES TYPOLOGIES

- Syntaxonomie
Classe : *Querco roboris-Fagetea sylvaticae Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937*
Ordre : *Quercetalia roboris Tüxen 193*
Alliance : *Quercion roboris Malcuit 1929*
Sous-alliance : *Ilici aquifolii-Quercenion petraeae Rameau suball. prov.*
- Corine Biotopes : 41.5 (Chênaies acidiphiles)
- Catalogue des stations forestières et paraforestières des hautes cévennes siliceuses : fiches 32 et 33
- Catalogue des végétations du PNR des Monts d'Ardèche : fiche 82 (L-19)

BIBLIOGRAPHIE À IMPACT RÉGIONAL

Braun, 1915 ;

CHÊNAIES PUBESCENTES ACIDIPHILES

FICHE 4

à Phalangère à fleur de lis et Moloposperme de Péloponnèse (41.5)

- sur sol pierreux de faible profondeur (variante a)
- sur sol graveleux d'arène granitique (variante b)

★ ★ ★

Conopodio-Quercetum petraeae (Br. Bl. 70) Rameau 96

Code EUR 27 : /

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats supraméditerranéens, localisés sur des versants ou des croupes, en toutes expositions, entre 700 et 900 mètres d'altitude.

Le substrat géologique correspond à des granites, et beaucoup plus rarement à des schistes.

Les sols sont peu profonds, à texture riche en éléments grossiers (graviers, sables) Ils peuvent être rattachés au type des brunisols oligosaturés (variante a), voire aux arénosols pour la variante b.

PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est dominée par le Chêne pubescent, qui est seul (variante b) ou en faible mélange avec le Châtaignier (variante a).

La strate arbustive est caractérisée par la forte présence de *Calluna vulgaris*, qui est en mélange avec *Crataegus monogyna*, *Sorbus aria*, *Rosa canina*, *Cytisus scoparius* (variante a) ou *Cytisus oromediterraneus* (variante b).

La strate herbacée, peu abondante, est dominée par des espèces acidiphiles (*Deschampsia flexuosa*, *Teucrium scorodonia*) et d'espèces thermophiles (*Anthericum liliago*, *Silene nutans*, *Senecio adonidifolius*, ...).

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Quercus humilis (Chêne pubescent)

Calluna vulgaris (Callune vulgaire)

Molopospermum peloponnesiacum (Moloposperme de Péloponnèse) de Pour la variante b, présence également de :

Anthericum liliago (Phalangère à fleur de lis)

Silene nutans (Silène penché)

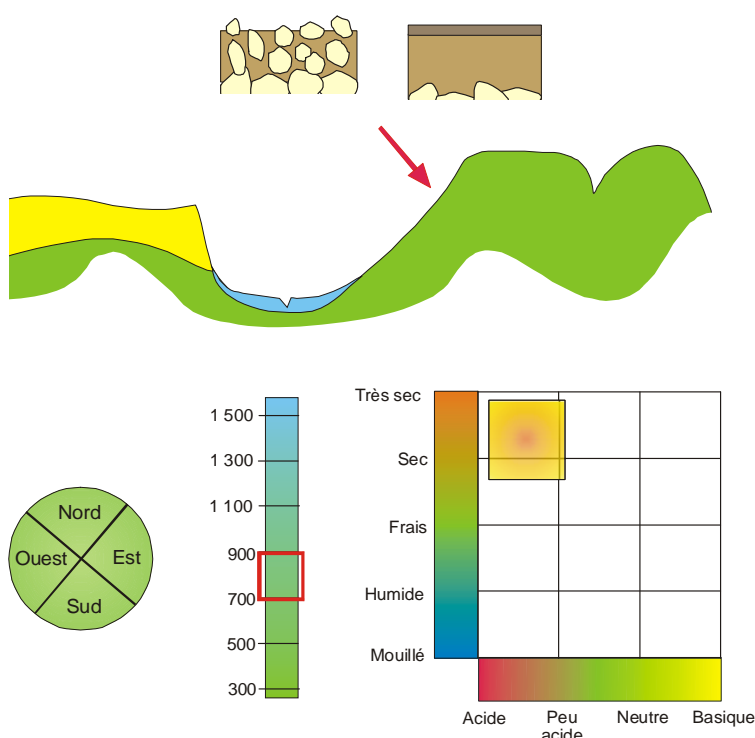
Erica cinerea (Bruyère cendrée)

Senecio adonidifolius (Séneçon à feuilles d'Adonis)

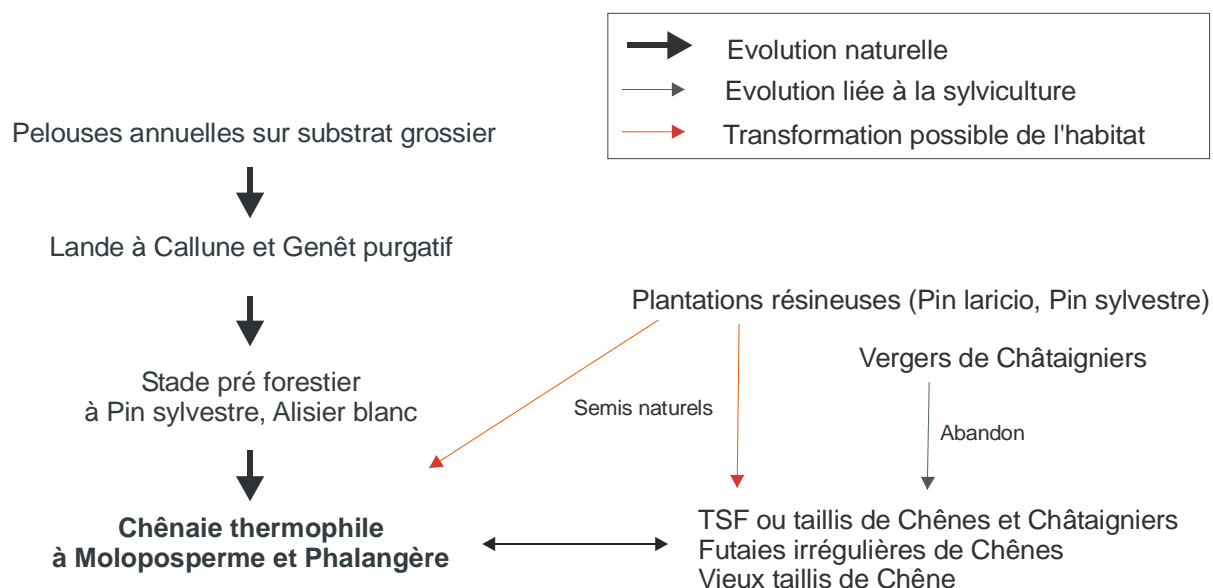
RISQUES DE CONFUSION

Ce type d'habitats peut être confondu avec :

- × les chênaies mixtes acidiphiles (fiche 3). Il s'en distingue par la présence du Chêne pubescent et d'espèce thermophiles (Moloposperme de Péloponnèse, Phalangère à fleur de lis, ...).
- × les chênaies pubescentes calcicoles (fiche 5). Il s'en distingue par l'absence (ou la rareté) du Buis, des espèces calcicoles et par le substrat géologique (roches cristallines).



RELATIONS DYNAMIQUES - SYLVOFACIÈS



RÉPARTITION EN ZONE COEUR DU PNC - INTÉRÊT PATRIMONIAL

La variante a est relativement fréquente dans la zone coeur du PNC (vallée du Tarn, versant est du Mont-Lozère, corniche des Cévennes, ...). La variante b est au contraire très rare (Ramponenche).

Intérêt patrimonial des habitats estimé à un niveau fort (note de 7) :

- ne relèvent pas de la directive habitats ;
- présence de deux espèces endémiques du Massif Central (*Thymus nitens* ; *Festuca arvenensis*) ;
- distribution limitée au sud du Massif Central (à confirmer).

ÉTAT DE CONSERVATION, MENACES ET PRÉCONISATIONS DE GESTION

- Habitats très sensibles aux incendies.
- Risques d'érosion par ravinement : ne pas découvrir le sol par des coupes abusives.

CORRESPONDANCES AVEC AUTRES TYPOLOGIES

- Syntaxonomie
 - Classe : *Querco roboris-Fagetea sylvaticae Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937*
 - Ordre : *Quercetalia roboris Tüxen 193*
 - Alliance : *Quercion roboris Malcuit 1929*
 - Sous-alliance : *Hyperico montani-Quercenion robori-petraeae Rameau 1996 nom. inval.*
- Corine Biotopes : 41.5 (Chênaies acidiphiles)
- Catalogue des stations forestières et paraforestières des hautes cévennes siliceuses : fiches 31 et 36
- Catalogue des végétations du PNR des Monts d'Ardèche : pas de correspondance

BIBLIOGRAPHIE À IMPACT RÉGIONAL

Aucune référence bibliographique n'a été trouvée.

CHÊNAIES PUBESCENTES CALCICOLES

FICHE 5

à Buis et Laïche humble (41.711)

- ⇒ Variante "fraîche" à Coronille arbrisseau (a)
- ⇒ Variante "chaude" à Nerprun purgatif (b)



Buxo-Quercetum pubescentis Braun-Blanquet 1932

Code EUR 27 : /

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats supraméditerranéens, localisés sur les Causses ou sur leurs contreforts, en toutes expositions, entre 800 et 1 100 mètres d'altitude.

Le substrat géologique correspond à des calcaires, à des calcaires dolomitiques ou à des calcaires marneux.

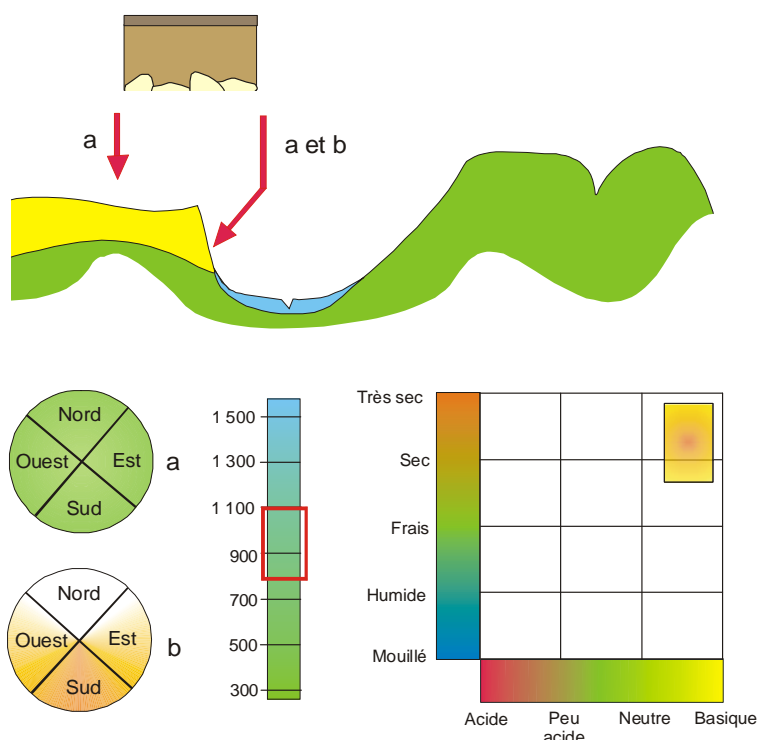
Les sols sont peu profonds, à texture riche en argiles. Ils peuvent être rattachés au type des brunisols, des calcisols, voire des calcosols.

PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est largement dominée par le Chêne pubescent.

La strate arbustive est très largement dominée par le Buis, qui est accompagné par diverses espèces xérothermophiles telles que *Amelanchier ovalis*, *Lonicera etrusca* et/ou calcicole (*Viburnum lantana*).

La strate herbacée, développée seulement à la faveur de trouées dans les strates arborescentes et arbustives, est constituée d'espèces calcicoles et/ou thermophiles telles *Melittis melissophyllum*, *Teucrium chamaedrys*, *Hippocrepis comosa*, *Rubia peregrina*, ainsi que par des espèces témoignant de la présence ancienne de pelouses (*Briza media*, *Bromus erectus*, *Dactylis glomerata*).



ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Quercus humilis (Chêne pubescent)
Buxus sempervirens (Buis)
Lonicera xylosteum (Camerisier à balais)
Hippocrepis emerus (Coronille arbrisseau)
Teucrium chamaedrys (Germandré petit Chêne)

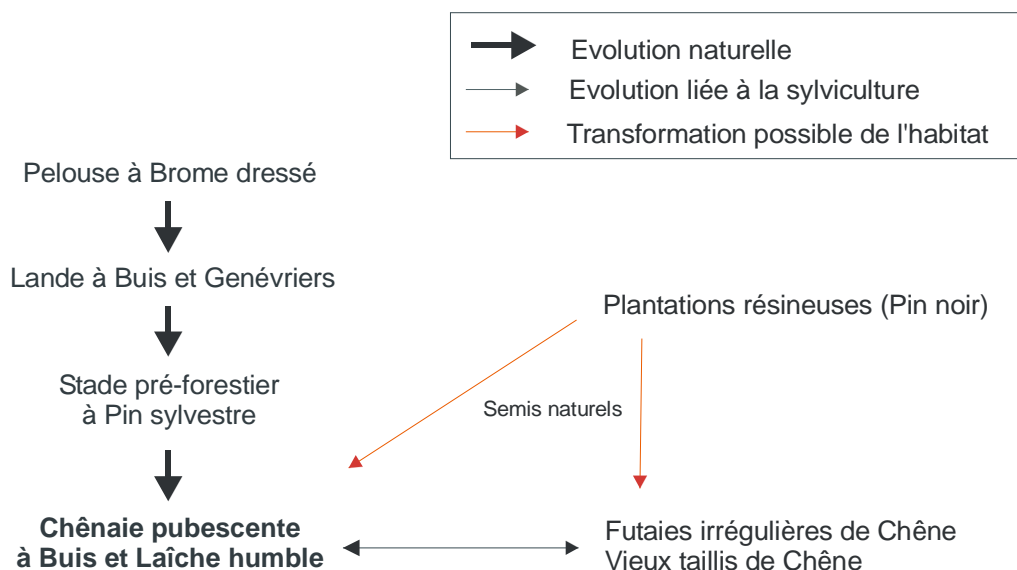
Carex humilis (Laïche humble)
La varinate b se distingue par :
Rhamnus cathartica (Nerprun purgatif)
Carex halleriana (Laïche de Haller)
Aphyllanthes monspeliensis (Aphyllanthes de Montpellier)

RISQUES DE CONFUSION

Ce type d'habitats peut être confondu avec :

- * les chênaies pubescentes acidiphiles (fiche 4). Il s'en distingue par l'absence d'espèce acidiphile, la forte présence du Buis, et le substrat géologique (roches carbonatées).

RELATIONS DYNAMIQUES - SYLVOFACIÈS



RÉPARTITION EN ZONE COEUR DU PNC - INTÉRÊT PATRIMONIAL

La variante a est relativement fréquente dans la zone coeur du PNC (sommets et contreforts des Causses). La variante b est plus rare (Vallée de la Jonte, col de Perjuret, bois de Mouret).

Intérêt patrimonial des habitats estimé à un niveau faible (note de 0) :

- ne relèvent pas de la directive habitats ;
- absence d'espèce d'intérêt patrimonial ;
- large distribution dans le sud de la France.

ÉTAT DE CONSERVATION, MENACES ET PRÉCONISATIONS DE GESTION

- Habitats forestiers en cours de reconstitution à la suite de l'abandon de l'entretien (pâturage) des milieux ouverts, d'où une faible typicité.
- Habitats sensibles aux incendies.
- Envahissement par le Buis risquant de créer une gêne aux opérations sylvicoles.

CORRESPONDANCES AVEC AUTRES TYPOLOGIES

- Syntaxonomie
Classe : *Querco roboris-Fagetea sylvaticae* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937
Ordre : *Quercetalia pubescenti-sessiliflorae* Klika 1933 corr. Moravec in Béguin & Theurillat 1984
Alliance : *Quercion pubescenti-sessiliflorae* Br.-Bl. 1932
Sous-alliance : *Buxo sempervirentis-Quercenion pubescentis* (Zólyomi & Jakucs in Jakucs 1960) Rivas Mart. 1972
- Corine Biotopes : 41.711 (Bois occidentaux de *Quercus pubescens*)
- Catalogue des stations forestières et paraforestières des hautes cévennes siliceuses : fiche 37
- Catalogue des végétations du PNR des Monts d'Ardèche : pas de correspondance

BIBLIOGRAPHIE À IMPACT RÉGIONAL

Braun, 1915 ; Braun-Blanquet J., Roussine N., et Nègre R., 1952 ;

HÊTRAIES D'ALTITUDE

à Sorbier des oiseleurs et Adenostyle à feuilles d'Alliaire (41.15)

FICHE 6

- ⇒ forme typique, à Rumex à feuilles de Gouet et Streptope (variante a)
- ⇒ sur blocs, à Rumex à feuilles de Gouet et Fougères (variante b)
- ⇒ forme appauvrie, à Stellaire des Bois et Streptope (variante c)
- ⇒ sur chaos de blocs sommital (variante d)

★★★

Association à définir pour le Massif Central au sein de l'alliance de l'*Acerion pseudoplatani* (Oberd. 1957) Rameau *in* Rameau, Mansion & Dumé 1993 *nom. nud.*

Code EUR 27 : 9140 (9140-3 des cahiers d'habitats)

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats du montagnard supérieur ("subalpin"), localisés en hauts de versants, en exposition nord, et entre 1 350 et 1 550 mètres d'altitude.

Le substrat géologique correspond à des schistes ou à des granites porphyroïdes.

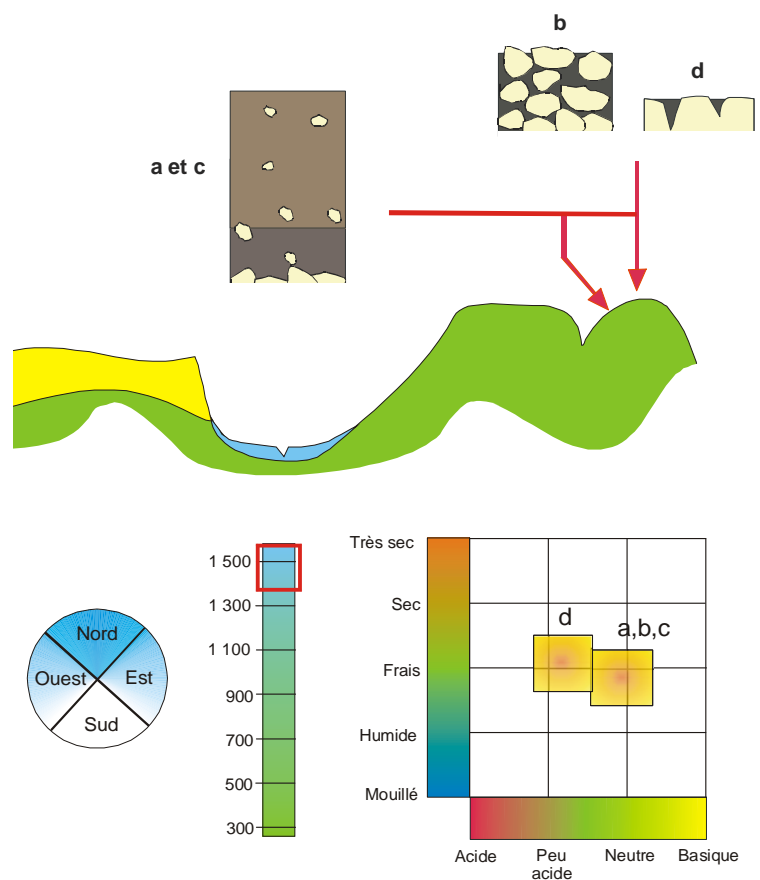
Les sols sont profonds et poreux, avec des humus actifs de type mésomull à oligomull (variantes a et c). La variante b montre des sols très riches en blocs mobiles et en matière organique. Les sols de la variante d sont de profondeurs très hétérogènes.

PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est dominée par le Hêtre et le Sorbier des oiseleurs, qui peuvent être accompagnés par le Sapin.

La strate arbustive, peu développée, est constituée d'espèces d'altitude inféodées, dans le PNC, au montagnard supérieur (*Rosa pendulina*, *Lonicera nigra*, *Lonicera alpigena*).

La strate herbacée est constituée par de nombreuses espèces alpines et périalpines telles que *Imperatoria ostruthium*, *Polygonatum verticillatum*, *Allium victorialis*. La variante b est caractérisée par une forte couverture de fougères (*Polypodium vulgare*, *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris carthusiana*, *Dryopteris dilatata*, *Dryopteris filix-mas*). La variante c, appauvrie en espèces, montre un fort recouvrement de *Stellaria nemorum*. La variante d montre un certain nombre d'espèces acidiphiles (*Vaccinium myrtillus*, *Luzula sylvatica*, *Poa Chaixii*).



ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Rumex arifolius (Rumex à feuilles de Gouet)

Cacalia alliariae (Adenostyle à feuilles d'Alliaire)

Aconitum lycoctonum (Aconit tue-Loup)

Streptopus amplexifolius (Streptope à feuilles ambrassantes)

Ranunculus platanifolius (Renoncule à feuilles d'Aconit)

Thalictrum aquilegifolium (Pigamon à feuilles d'Ancolie)

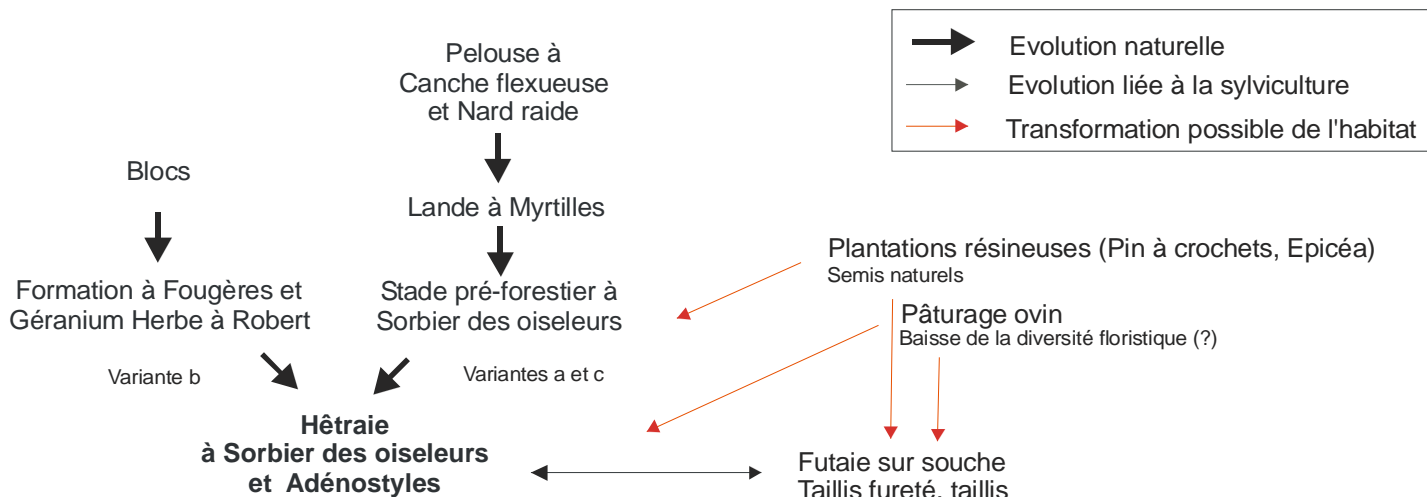
Alchemilla alpina (Achemille des Alpes) variante d

RISQUES DE CONFUSION

Ce type d'habitats peut être confondu avec :

- × les hêtraies neutroclines (fiche 7). Il s'en distingue par la rareté du Calament à grandes fleurs, la présence d'espèces subalpines, et le caractère linéaire (frange en limite forestière) pour les variantes a et c.

RELATIONS DYNAMIQUES - SYLVOFACIÈS



RÉPARTITION EN ZONE COEUR DU PNC - INTÉRÊT PATRIMONIAL

Les variantes a, et c sont rares et forment des bandes de faibles étendues en limite supérieure de la forêt (rocher de l'Aigle, versant nord de l'Aigoual, col de la Caumette). Les variantes b et d, très rares et ponctuelles (Brèze, Béthuson, Cougnet pour b, bois du Commandeur, Roc des échelles pour d) seraient à rechercher dans d'autres secteurs de la zone coeur du PNC, et dans le sud du Massif Central.

Intérêt patrimonial des habitats estimé à un niveau moyen pour la variante c (note de 6) et fort pour les variantes a, b et d (notes de 9, 10, et 8).

- habitats d'intérêt communautaire (habitat élémentaire 9140-3 des cahiers d'habitats forestiers) ;
- présence de nombreuses espèces remarquables (*Cicerbita plumieri* ; *Lonicera alpigena* ; *Lonicera nigra* ; *Rosa pendulina* ; *Ribes petraeum* ; *Hordelymus europaeus*) ou déterminantes (*Moehringia muscosa* ; *Cardamine pentaphyllos* ; *Streptopus amplexifolius*) ;
- habitats rares (variantes a et c) à très rares (variantes b et d) dans le Massif Central.

ÉTAT DE CONSERVATION, MENACES ET PRÉCONISATIONS DE GESTION

- La variante c correspond à une forme appauvrie, sans doute du fait du pâturage ovin.
- Ces habitats, dont le déterminisme est en partie lié à des conditions stationnelles particulières, ont parfois été détériorés à la suite de plantations résineuses induisant une perturbation des conditions microclimatiques.
- Risque de détérioration par envahissement de semis naturels de résineux (plantations à proximité).
- Risque de dégradation par minéralisation de la matière organique en cas de coupe trop sévère pour la variante b.
- Envahissement possible par le Pin à crochets pour la variante d.

CORRESPONDANCES AVEC AUTRES TYPOLOGIES

- Syntaxonomie

Classe : *Querco roboris-Fagetea sylvaticae Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937*

Ordre : *Fagetalia sylvaticae Pawł. in Pawł., Sokółowski & Wallisch 1928*

Sous-ordre : *Fagenalia sylvaticae Rameau prov.*

Alliance : *Acerion pseudoplatani* (Oberd. 1957) Rameau in Rameau, Mansion & Dumé 1993 *nom. nud.*

- Corine Biotopes : 41.15 (Hêtraies subalpines médio-européennes)
- Catalogue des stations forestières et paraforestières des hautes cévennes siliceuses : fiches 2 (variantes a et c) 3 (variante d), et 9 (variante b)
- Catalogue des végétations du PNR des Mons d'Ardèche : variantes a et c = fiche 85 (M-7) ; variante b = fiche 83 (M-4). Pas de correspondance pour la variante d.

BIBLIOGRAPHIE À IMPACT RÉGIONAL

Thébaud, 1988 ;

HÊTRAIES NEUTROCLINES

à Calament à grandes fleurs, Aspérule odorante (41.174)

FICHE 7

- ⇒ et Dentaires (variante a)
- ⇒ et Seneçon de Fuchs (variante b)
- ⇒ Forme acidiclina à Gaillet à feuilles rondes (variante c)

★★

Calamintho grandiflorae-Fagetum Braun 1915

Code EUR 27 : /

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats du montagnard supérieur, localisé sur les versants, et en toutes expositions, entre 1 200 et 1 500 mètres d'altitude.

Le substrat géologique correspond à des schistes, des granites porphyroïdes, ou des grès.

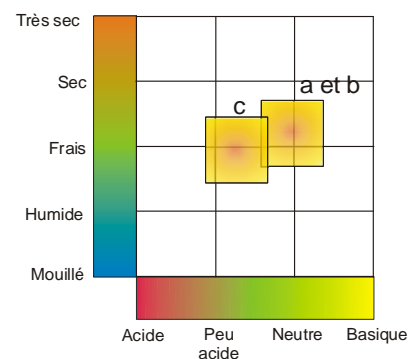
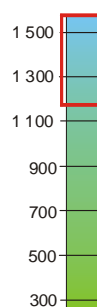
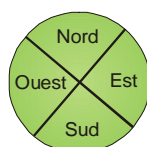
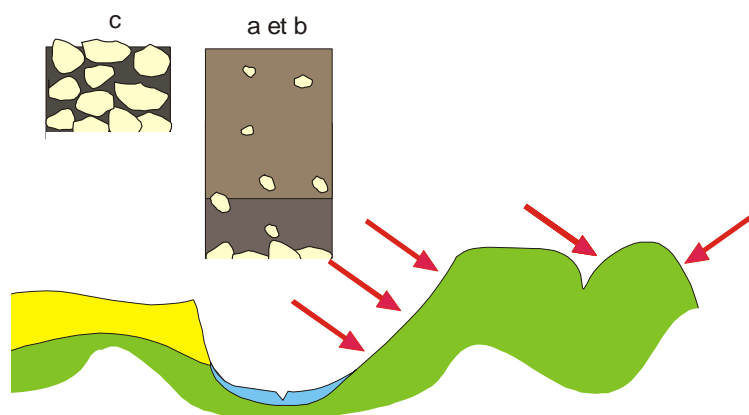
Les sols sont profonds et poreux, avec des humus actifs de type mésomull à oligomull (variantes a et b). La variante c peut montrer des sols très pierreux (blocs), aérés, frais et humifères.

PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est dominée par le Hêtre. Le Sapin peut être présent, mais n'est jamais dominant.

La strate arbustive est peu développée, avec la présence fréquente du Sureau à grappes.

La strate herbacée, bien développée, est constituée par de nombreuses espèces mésophiles et neutroclines telles que *Galium odoratum*, *Lamium galeobdolon*, *Milium effusum*, *Luzula nivea*, (variantes a et b), auxquelles s'ajoutent des espèces acidiclina pour la variante c. Sur les sols riches en blocs apparaît une forte présence d'*Epilobium montanum*, de *Mycelis muralis* et de *Geranium robertianum*.



ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Calamintha grandiflora (Calament à grandes fleurs)

Variante b
Senecio ovatus (Seneçon de Fuchs)

Variante a

Cardamine heptaphylla (Cardamine à sept folioles)

Variante c

Galium rotundifolium (Gaillet à feuilles rondes)

Cardamine pentaphyllos (Cardamine à cinq folioles)

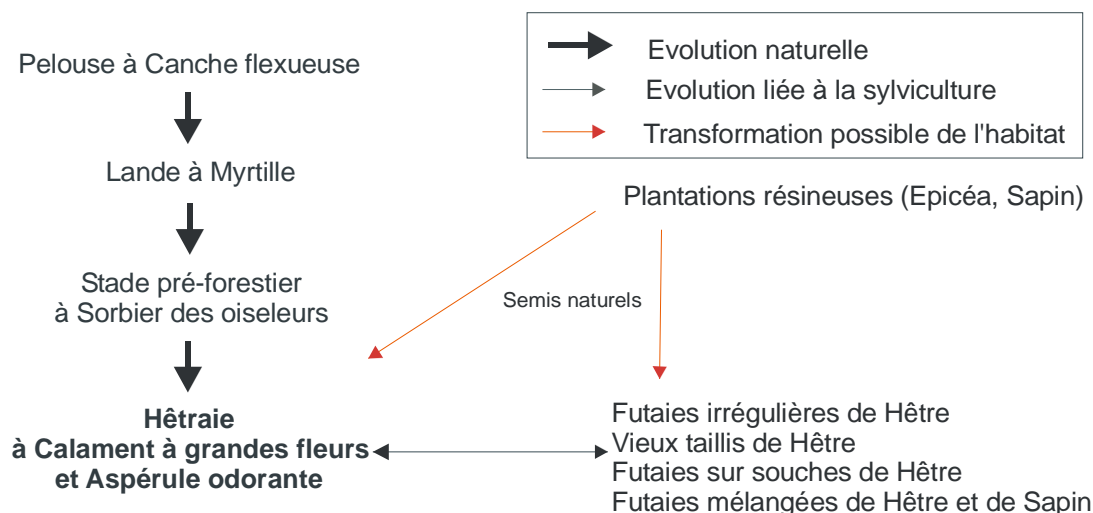
Veronica officinalis (Véronique officinale)

RISQUES DE CONFUSION

Ce type d'habitats peut être confondu avec :

- × les hêtraies d'altitude (fiche 6). Il s'en distingue par la présence marquée du Calament à grandes fleurs, l'absence d'espèces subalpines, sa distribution non linéaire et étendue ;
- × les hêtraies acidiphiles (fiche 8). Il s'en distingue par la présence d'espèces neutrophiles (dont *Galium odoratum*) et la rareté (absence) des espèces acidiphiles.

RELATIONS DYNAMIQUES - SYLVOFACIÈS



RÉPARTITION EN ZONE COEUR DU PNC - INTÉRÊT PATRIMONIAL

Habitats relativement fréquents sur toute la zone coeur du PNC, sur les massifs de l'Aigoual et du Mont Lozère (Forêt de Rousse ; FD de la Brèze, du Béthuson, col de Faubel, forêt des Oubrets, bois des Armes, ...).

Intérêt patrimonial des habitats estimé à un niveau faible pour la variante b (note de 3), moyen pour la variante c (note de 6), et fort pour la variante a (note de 9).

- ne relèvent pas de la directive habitats ;
- présence d'espèces remarquables (*Lonicera nigra* ; *Pulmonaria affinis* ; *Ceratocarpus claviculata*) ou déterminantes (*Gagea lutea* ; *Cardamine pentaphyllos*) ;
- habitats inféodés au sud du Massif Central.

ÉTAT DE CONSERVATION, MENACES ET PRÉCONISATIONS DE GESTION

- Habitats dont la fertilité est liée à un bon fonctionnement des humus. Risques de dégradation en cas de trop forte densité de résineux.
- Risque d'envahissement par des semis naturels (Epicéa) provenant des plantations situées à proximité.
- Le traitement en futaie irrégulière permettrait de favoriser un bon dosage de la lumière arrivant au sol, favorisant ainsi la diversité floristique : de trop fortes éclaircies favorisent le développement d'un tapis de graminées (Canche flexueuse notamment), alors qu'un couvert trop dense élimine la strate herbacée.
- Ne pas éliminer les vieux taillis de Hêtre, sans réelle valeur économique, mais à fort intérêt écologique et esthétique.

CORRESPONDANCES AVEC AUTRES TYPOLOGIES

- Syntaxonomie

Classe : *Querco roboris-Fagetalia sylvaticae* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

Ordre : *Fagetalia sylvaticae* Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928

Sous-ordre : *Fagenalia sylvaticae* Rameau prov.

Alliance : *Fagion sylvaticae* Luquet 1926

Sous alliance : *Geranio nodosi-Fagenion sylvaticae* (S.Gentile 1974) Ubaldi & Speranza 1985

- Corine Biotopes : 41.174 (Hêtraies neutrophiles des Alpes et des Apennins)
- Catalogue des stations forestières et paraforestières des hautes Cévennes siliceuses : fiches 11, 12, 24
- Catalogue des végétations du PNR des Monts d'Ardèche : fiche 83 (M-2 et M-3) ;

BIBLIOGRAPHIE À IMPACT RÉGIONAL

Braun, 1915 ; Braun-Blanquet J., Roussine N., et Nègre R., 1952 ;

HÊTRAIES (SAPINIÈRES) ACIDIPHILES

à Canche flexueuse et Myrtille (41.122 ; 43.122 ; 42.132)

FICHE 8



Luzulo nivea-Fagetum (Susplugas 1942) Br.-Bl. et al. 1952

Code EUR 27 : 9120 (9120-4 des cahiers d'habitats) pour les faciès à Hêtre

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats du montagnard, situés en position de versant, en toutes expositions, entre 1 100 et 1 500 mètres d'altitude.

Le substrat géologique correspond à des schistes, des granites ou des grès.

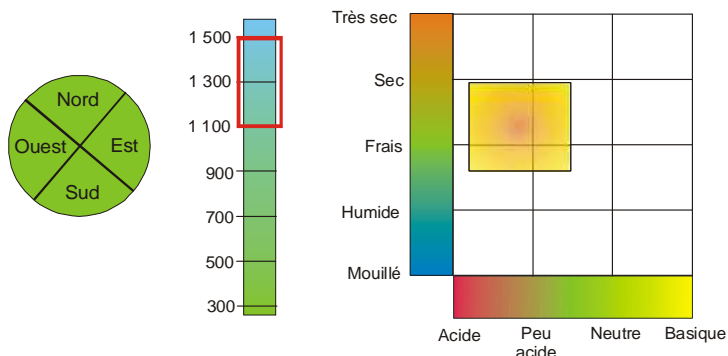
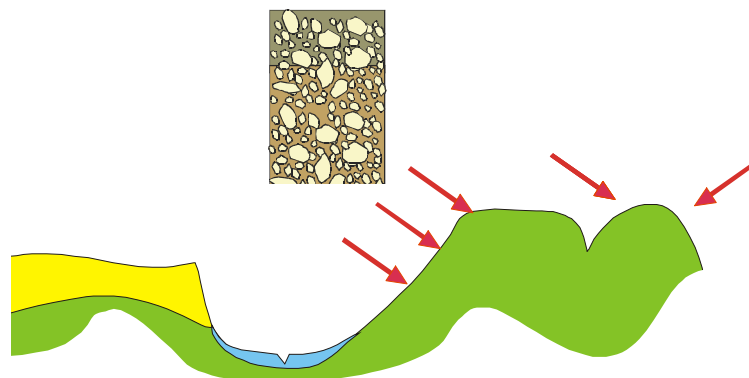
Les sols sont plus ou moins profonds et pierreux, avec des humus peu actifs de type moder.

PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est dominée par le Hêtre et/ou le Sapin qui peut avoir un fort recouvrement.

La strate arbustive est peu développée, avec la présence fréquente du Sorbier des oiseleurs et de l'Epicéa.

La strate herbacée est généralement peu développée (faible recouvrement). Elle est constituée d'espèces à large amplitude écologique, et caractérisée par des espèces acidiphiles. Les espèces neutroclines sont rares, voire absentes.



ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Melampyrum pratense (Mélampyre des près)
Vaccinium myrtillus (Myrtille)
Deschampsia flexuosa (Canche flexueuse)
Galium rotundifolium (Gaillet à feuilles rondes)

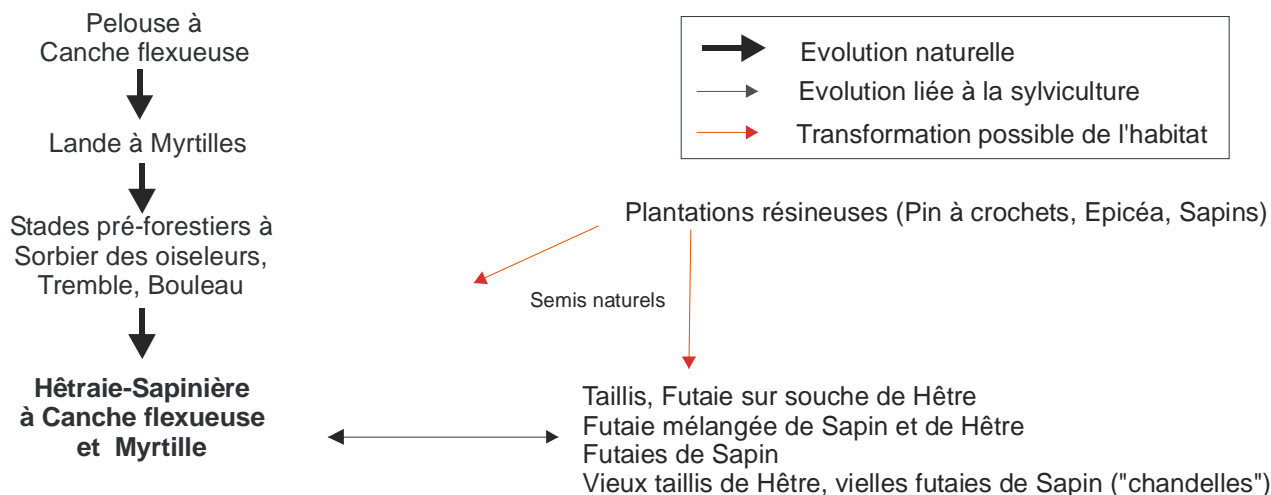
Veronica officinalis (Véronique officinale)
Moehringia trinervia (Moehringie à trois nervures)

RISQUES DE CONFUSION

Ce type d'habitats peut être confondu avec :

- * les hêtraies neutroclines (fiche 7) Il s'en distingue par l'absence d'espèces neutrophiles et la fréquence des espèces acidiphiles.
- * les hêtraies-chênaies acidiphiles (fiche 9). Il s'en distingue par la rareté des espèces de basses altitudes (Fougère aigle).

RELATIONS DYNAMIQUES - SYLVOFACIÈS



RÉPARTITION EN ZONE COEUR DU PNC - INTÉRÊT PATRIMONIAL

Habitats étendus et fréquents sur toute la zone coeur du PNC (Bougès, Aigoual-Lingas, Mont-Lozère).

Intérêt patrimonial des habitats estimé à un niveau moyen (note de 5).

- habitats d'intérêt communautaire (habitat élémentaire 9120-4 des cahiers d'habitats forestiers) quand ils sont dominés par le Hêtre ;
- présence d'espèces remarquables (*Lonicera nigra*), ou déterminantes (*Arenaria montana*).

ÉTAT DE CONSERVATION, MENACES ET PRÉCONISATIONS DE GESTION

- Risque d'invasion par des semis naturels (Epicéa) provenant des plantations situées à proximité ;
- Le traitement en futaie irrégulière permettrait de favoriser un bon dosage de la lumière arrivant au sol, améliorant ainsi la diversité floristique : de trop fortes éclaircies favorisent le développement d'un tapis graminées (Canche flexueuse notamment) ;
- Ne pas éliminer les vieux taillis de Hêtre, ainsi que les vieux Sapins en "chandelles", sans réelle valeur économique, mais à fort intérêt écologique et esthétique.

CORRESPONDANCES AVEC AUTRES TYPOLOGIES

- Syntaxonomie

Classe : *Quercus robur*-Fagetea sylvaticae Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

Ordre : Fagetalia sylvaticae Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928

Sous-ordre : Fagenalia sylvaticae Rameau prov.

Alliance : *Luzulo luzuloidis*-Fagion sylvaticae W.Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954

Sous alliance : *Ilici aquifolii*-Fagenion sylvaticae (Br.-Bl. 1967) Rivas Mart. 1973

- Corine Biotopes : 41.122 (Hêtraies acidiphiles sub-atlantiques) ; 42.132 (Sapinières acidiphiles de la zone du Hêtre).
- Catalogue des stations forestières et paraforestières des hautes Cévennes siliceuses : fiches 6, 7, 8, 17, 20, 21, 23 ;
- Catalogue des végétations du PNR des Monts d'Ardèche : fiche 84 (M-6) ;

BIBLIOGRAPHIE À IMPACT RÉGIONAL

Braun, 1915 ; Braun-Blanquet J., Roussine N., et Nègre R., 1952 ; Thébaud G., 1988 ; Thébaud G., 1995 ; Thébaud G. et Lemée G., 1998 ; Seytre et Choynet, 2003 ;

HÊTRAIES-CHÊNAIES ACIDIPHILES

à Houx et Myrtille (41.122)

FICHE 9



Ilici aquifoliae-Fagetum sylvaticae Br.-Bl. 1967

Code EUR 27 : 9120 (9120-3 des cahiers d'habitats) pour les faciès à Hêtre

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats du montagnard inférieur, localisé sur des versants de pentes variables, et à des altitudes comprises entre 900 et 1 150 mètres, le plus souvent en expositions froides (NW, N, NE).

Le substrat géologique correspond à des schistes, à des grès, ou à des granites.

Les sols sont bien développés (brunisol oligo-saturés) et les humus moyennement actifs (oligomull, dysmull).

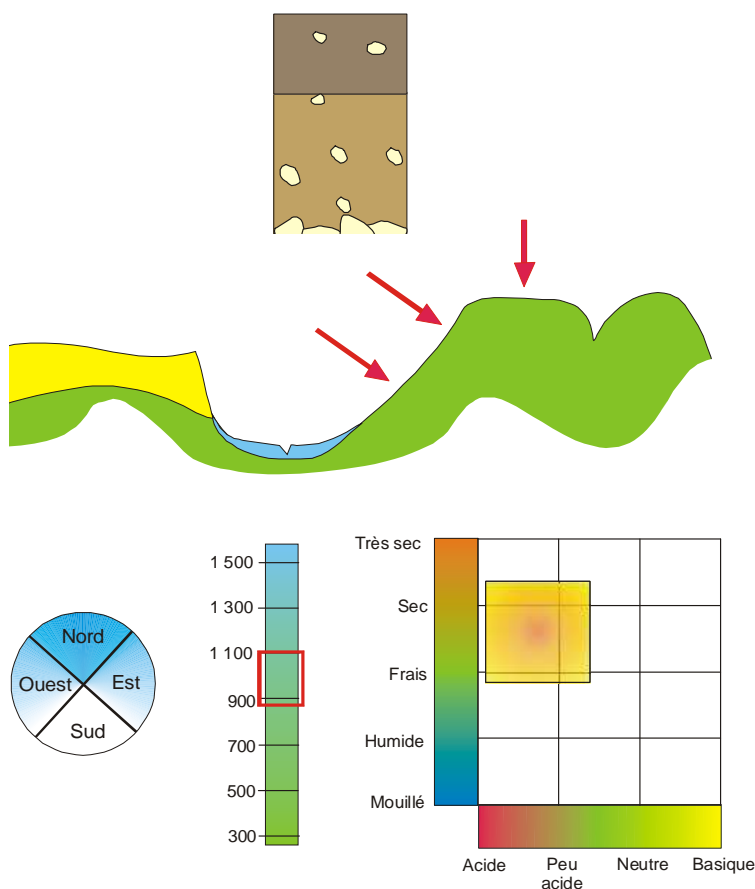
PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est dominée par le Chêne sessile, en mélange possible avec le Hêtre, le Sapin, ou le Châtaignier. Chacune de ces essences peut être dominante.

La strate arbustive est bien développée, avec un mélange de Hêtre, de Houx (peu fréquent), de Noisetier, de Genêt à balais.

La strate herbacée est bien présente. Elle est dominée par des espèces acidiphiles et acidiphiles (*Melampyrum pratense*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, *Galium rotundifolium*, *Veronica officinalis*, *Moehringia trinervia*), et caractérisée par des espèces de basse altitude (*Pteridium aquilinum*).

A noter la rareté de *Lonicera periclymenum*.



ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Stellaria holostea (Stellaire hollostée)
Teucrium scorodonia (Germandrée scorodoine)
Convalaria maialis (Muguet)

Polygonatum multiflorum (Sceau de Salomon multiflore)
Rubus gr. fruticosus (Ronce des bois)
Pteridium aquilinum (Fougère aigle)

RISQUES DE CONFUSION

Ce type d'habitats peut être confondu avec :

- × les hêtraies-sapinières et sapinières acidiphiles (fiche 8). Il s'en distingue par la présence d'espèces de basses altitudes, telles que la Fougère aigle.
- × les chênaies mixtes acidiphiles (fiche 3). Il s'en distingue par la présence de Myrtille, de Hêtre, et d'espèces montagnardes (Préanthe pourpre, Luzule blanc de neige).

RELATIONS DYNAMIQUES - SYLVOFACIÈS

Pelouse à Canche flexueuse
et Houllque molle



Lande à Fougère aigle
et Genêt à balais



Stade pré-forestier
à Pin sylvestre ou Sorbiers



**Hêtraie-Chênaie
à Houx et Myrtille**



Evolution naturelle



Evolution liée à la sylviculture



Transformation possible de l'habitat

Plantations résineuses (Epicéa, Douglas, Mélèze, Pin laricio)

Vergers de Châtaigniers

Semis naturels

Abandon

Futaies irrégulières de Hêtre
Vieux taillis de Hêtre

Taillis mélangé de Hêtre, de Chêne et de Châtaignier
Futaies mélangées de Hêtre et Sapin
"TSF" de Sapin, de Hêtre et de Châtaignier



RÉPARTITION EN ZONE COEUR DU PNC - INTÉRÊT PATRIMONIAL

Type d'habitats relativement étendu et fréquent sur toute la zone coeur du PNC, sur le massif du Bougès, la corniche des Cévennes, les massifs Aigoual-Lingas, le Mont-Lozère). Exemples de localisation : bois de Malzac, Roquedol.

Intérêt patrimonial des habitats estimé à un niveau faible (note de 2) :

- habitats d'intérêt communautaire (habitat élémentaire 9120-3 des cahiers d'habitats forestiers) quand ils sont dominés par le Hêtre ;
- absence d'espèce remarquable, déterminante, ou endémique du massif Central ;
- type d'habitats fréquent mais typique du Massif Central.

ÉTAT DE CONSERVATION, MENACES ET PRÉCONISATIONS DE GESTION

- Peuplements pouvant être dominés par le Chêne sessile, le Châtaignier le Hêtre ou le Sapin. Tous les stades intermédiaires entre ces extrêmes sont possibles en fonction des sylvicultures passées.
- Possibilité de peuplements jeunes, riches en Pin sylvestre.
- Éviter les coupes abusives risquant de découvrir le sol (risques de ravinement) ou de favoriser le développement de la Ronce.
- Risque d'envahissement par des semis naturels (Epicéa) provenant des plantations situées à proximité.

CORRESPONDANCES AVEC AUTRES TYPOLOGIES

- Syntaxonomie

Classe : *Querco roboris-Fagetea sylvaticae Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937*

Ordre : *Fagetalia sylvaticae Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928*

Sous-ordre : *Fagenalia sylvaticae Rameau prov.*

Alliance : *Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae W.Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954*

Sous alliance : *Ilici aquifolii-Fagenion sylvaticae (Br.-Bl. 1967) Rivas Mart. 1973*

- Corine Biotopes : 41.122 (Hêtraies acidiphiles sub-atlantiques) ;
- Catalogue des stations forestières et paraforestières des hautes cévennes siliceuses : fiches 14, 15, 16, 18, 19, 22 ;
- Catalogue des végétations du PNR des Monts d'Ardèche : fiche 84 (M-5) ;

BIBLIOGRAPHIE À IMPACT RÉGIONAL

Seytre et Choisnet, 2003 ;

AULNAIES FRÊNAIES MÉDITERRANÉENNES FICHE 10

à Osmonde royale (44.51)



Association à définir au sein de l'alliance de l'*Osmundo regalis-Alnenion glutinosae* ?

Code EUR 27 : 92-A0 (pas de fiche dans les cahiers d'habitats)

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats du bord des eaux courantes, situés en fonds de vallons, à des altitudes inférieures à 500 mètres. Ce type d'habitats est directement lié à la présence d'eau (petits cours d'eau à écoulement rapide), et est fortement influencé par les fluctuations de la nappe.

Le substrat géologique correspond à des schistes.

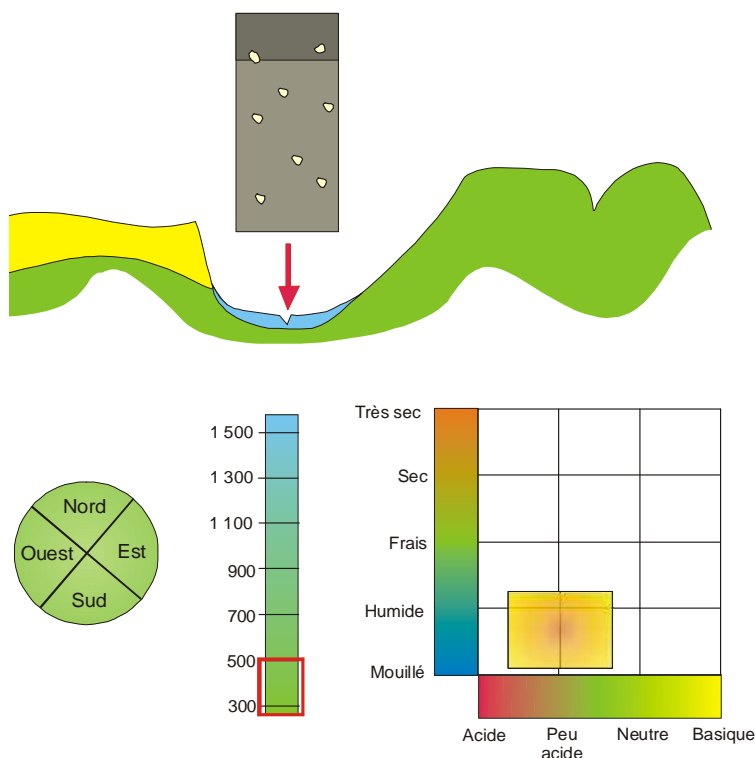
Les sols sont bien développés et riches en sables et limons (fluviosols).

PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est caractérisée par la présence d'Aulne glutineux, avec présence possible de Frêne commun, de Frêne à feuilles étroites, de Chêne vert.

La strate arbustive est très peu développée. Présence possible de Buis.

La strate herbacée, pauvre en espèces, compte quelques hygrophiles (*Eupatorium cannabinum*, *Athyrium filix-femina*, *Carex remota*).



ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Aulus glutinosus (Aulne glutineux)
Osmonda regalis (Osmonde royale)

Mentha suaveolens (Menthe à feuilles rondes)
Festuca arundinacea (Fétuque faux-roseau)

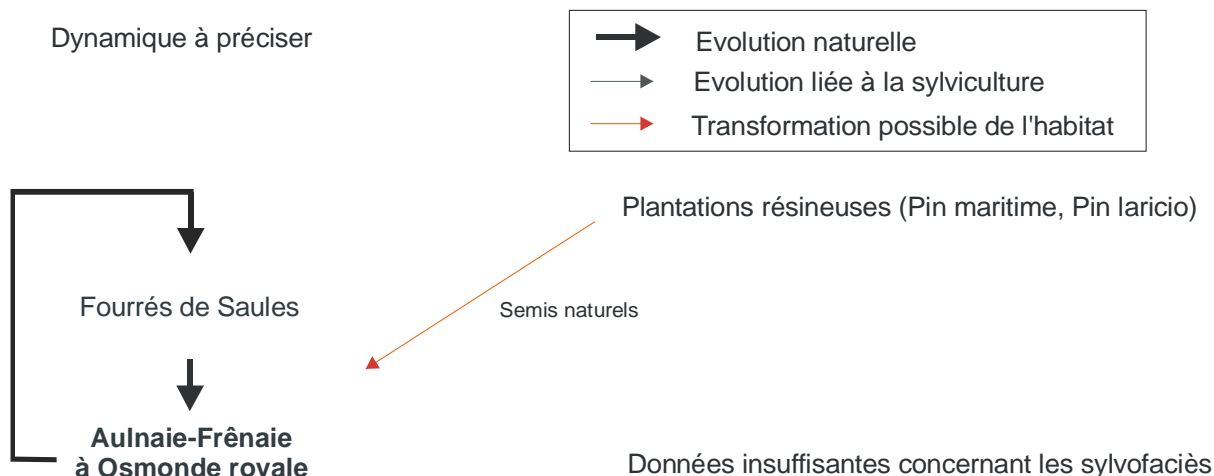
RISQUES DE CONFUSION

Ce type d'habitats peut être confondu avec :

- × les aulnaies-frênaies collinéennes (fiche 11). Il s'en distingue par la présence de l'Osmonde royale et par l'altitude (ce type d'habitat se trouve dans l'étage du Chêne vert).

RELATIONS DYNAMIQUES - SYLVOFACIÈS

Dynamique à préciser



RÉPARTITION EN ZONE COEUR DU PNC - INTÉRÊT PATRIMONIAL

Type d'habitats linéaire et très fragmenaire dans la zone coeur du PNC. Une seule observation a été réalisée sur le "Ruisseau des Terrades" (commune de Molezon).

Intérêt patrimonial des habitats estimé à un niveau moyen (note de 4) :

- habitats d'intérêt communautaire (code EUR 27 92A0, mais pas d'habitat élémentaire décrit dans les cahiers d'habitats forestiers) ;
- absence d'espèce remarquable, déterminante, ou endémique du massif Central ;
- type d'habitats peu fréquent et localisé dans le sud du Massif Central.

ÉTAT DE CONSERVATION, MENACES ET PRÉCONISATIONS DE GESTION

- Le caractère fragmentaire de ces habitats pourrait sans doute être expliqué par la fréquence des crues induite par les particularités du climat local.
- Risques d'altération du fait de l'aménagement des cours d'eau (modifications des caractéristiques hydrauliques et du régime de crues).
- Appauvrissement possible du cortège floristique par des espèces invasives.
- Elimination possible par défrichement et remplacement par des terres agricoles ou des plantations (résineux, peupliers).

CORRESPONDANCES AVEC AUTRES TYPOLOGIES

- Syntaxonomie

Classe : *Querco roboris-Fagetea sylvaticae Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937*

Ordre : *Populetalia albae Br.-Bl. ex Tchou 1948*

Sous-ordre : *Populenalia albae (Br.-Bl. ex Tchou 1948) Rameau 1996 nom. nud.*

Alliance : *Osmundo regalis-Alnion glutinosae (Br.-Bl., P.Silva & Rozeira 1956) Rivas Mart. 1975*

Sous alliance : *Osmundo regalis-Alnenion glutinosae ?*

- Corine Biotopes : 44.51 (Galeries méridionales d'Aulne glutineux) ;
- Catalogue des stations forestières et paraforestières des hautes cévennes siliceuses : pas de correspondance.
- Catalogue des végétations du PNR des Monts d'Ardèche : fiche 89 (N-10) ;

BIBLIOGRAPHIE À IMPACT RÉGIONAL

Aucune référence bibliographique n'a été trouvée.

AULNAIES FRÊNAIES COLLINÉENNES

à Laïche espacée (44.3)

FICHE 11



Association à définir au sein de l'alliance de l'*Alnenion glutinoso-incanae* Oberd. 1953

Code EUR 27 : 91-E0 (91E0-6 des cahiers d'habitats) - prioritaire

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats du bord des eaux courantes situés en fonds de vallons, entre 500 et 900 mètres altitudes. Ce type d'habitats est directement lié à la présence d'eau (petits cours d'eau à écoulement rapide), et est fortement influencé par les fluctuations de la nappe.

Le substrat géologique correspond à des schistes ou à des granites.

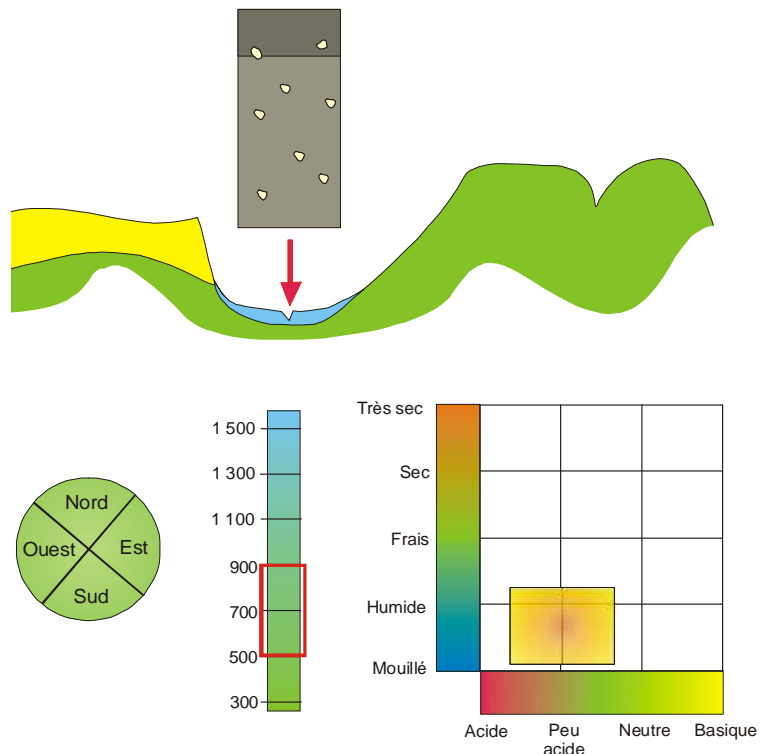
Les sols sont bien développés et riches en sables et limons (fluviosols).

PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est dominée par l'Aulne glutineux, avec présence possible de Frêne commun.

La strate arbustive est très peu développée.

La strate herbacée, peu développée, compte essentiellement des espèces hygrophiles telles que *Chrysosplenium oppositifolium*, qui peut avoir un fort recouvrement, ou *Athyrium filix-femina*.



ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Aulus glutinosa (Aulne glutineux)
Cardamine flexuosa (Cardamine flexueuse)
Cardamine amara (Cardamine amère)

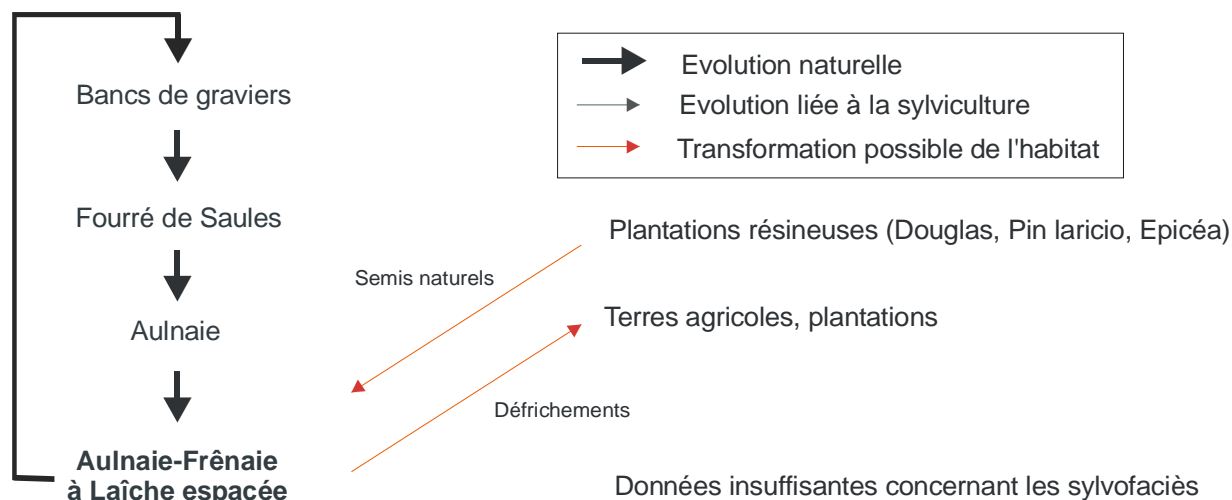
Myosotis nemorosa (Myosotis des bois)
Ranunculus repens (Renoncule rampante)
Stellaria alsine (Stellaire des marais)

RISQUES DE CONFUSION

Ce type d'habitats peut être confondu avec :

- × les aulnaies-frênaies méditerranéennes (fiche 10). Il s'en distingue par l'absence de l'Osmonde royale et par l'altitude (étage des Chênes à feuilles caduques).
- × les frênaies supraméditerranéennes (fiche 13) ou collinéennes (fiche 14). Il s'en distingue par la position topographique (proximité immédiate de l'eau courante) et par la flore dominée par des hygrophiles (forte présence de *Chrysosplenium oppositifolium*).

RELATIONS DYNAMIQUES - SYLVOFACIÈS



RÉPARTITION EN ZONE COEUR DU PNC - INTÉRÊT PATRIMONIAL

Type d'habitats linéaire et fragmentaire dans la zone coeur du PNC (vallées du Tarn, du Tarnon).

Intérêt patrimonial des habitats estimé à un niveau moyen (note de 4) :

- habitats d'intérêt communautaire prioritaire (habitat élémentaire 91E0-6 des cahiers d'habitats forestiers) ;
- absence d'espèce remarquable, déterminante, ou endémique du massif Central ;
- type d'habitats rare et typique du Massif Central, mais dont le statut reste cependant à préciser par plus de données de terrain.

ÉTAT DE CONSERVATION, MENACES ET PRÉCONISATIONS DE GESTION

- Le caractère fragmentaire de ces habitats pourrait sans doute être expliqué par la fréquence des crues induite par les particularités du climat local.
- Risques d'altération du fait de l'aménagement des cours d'eau (modifications des caractéristiques hydrauliques et du régime de crues).
- Appauvrissement possible du cortège floristique par développement d'espèces invasives.
- Élimination possible par défrichement (terres agricoles, plantations de résineux ou de peupliers).

CORRESPONDANCES AVEC AUTRES TYPOLOGIES

- Syntaxonomie
Classe : *Querco roboris-Fagetea sylvaticae Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937*
Ordre : *Populetales albae Br.-Bl. ex Tchou 1948*
Sous-ordre : *Alno glutinosae-Ulmenalia minoris Rameau 1981*
Alliance : *Alnion incanae Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928*
Sous alliance : *Alnenion glutinoso-incanae Oberd. 1953*
- Corine Biotopes : 44.3 (Forêts de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens)
- Catalogue des stations forestières et paraforestières des hautes cévennes siliceuses : fiche 38
- Catalogue des végétations du PNR des Monts d'Ardèche : fiche 90 (N-11)

BIBLIOGRAPHIE À IMPACT RÉGIONAL

Braun, 1915 ;

AULNAIES FRÊNAIES MONTAGNARDES

FICHE 12

à Renoncules à feuilles d'Aconit (44.3)

- ⇨ Ruisselets de fond de vallon ou de talwegs (variante a)
- ⇨ Suintements sur versant (variante b)

★ ★ ★

Ranunculo aconitifolii-Alnetum glutinosae Billy 1997

Code EUR 27 : 91-E0 (91E0-8 des cahiers d'habitats) - prioritaire

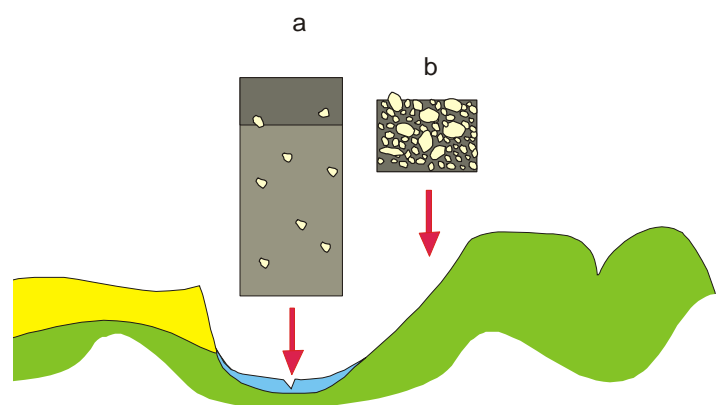
CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats du bord des eaux courantes, situés en positions topographiques de fonds de vallons ou le long de versant au niveau de talwegs (variante a), ou en ruptures de pentes sur le versant (variante b). L'altitude est généralement supérieure à 1 000 mètres. Ce type d'habitats est directement lié à la présence d'eau induite par de petits cours d'eau à écoulement rapide ou par des zones de sources.

Le substrat géologique correspond à des schistes ou à des granites.

En fond de vallons, les sols sont bien développés et riches en sables et limons (fluviosols). Sur les versants, ils sont de textures et de profondeurs plus hétérogènes, avec la présence possibles de nombreux éléments grossiers (cailloux, blocs).



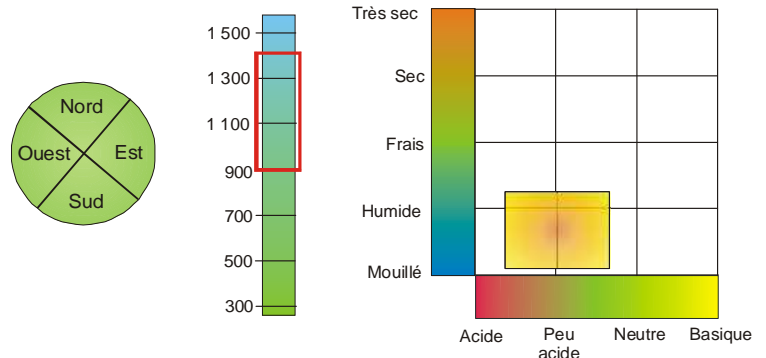
PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est dominée par le Frêne commun, en mélange possible avec quelques Aulnes glutineux.

La strate arbustive est très peu développée.

Les herbacées compte de nombreuses espèces hygrophiles telles que *Athyrium filix-femina*, *Phegopteris connectilis*, *Imperatoria ostruthium*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Cardamine amara*, ainsi que quelques espèces montagnardes (*Luzula nivea*, *Prenanthes purpurea*).

Le nombre trop faible de relevés ne permet pas de distinguer de différence floristique significative entre les deux variantes.



ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Aulus glutinosa (Aulne glutineux)
Ranunculus aconitifolius (Renoncule à feuilles d'Aconit)
Angelica sylvestris (Angélique des bois)

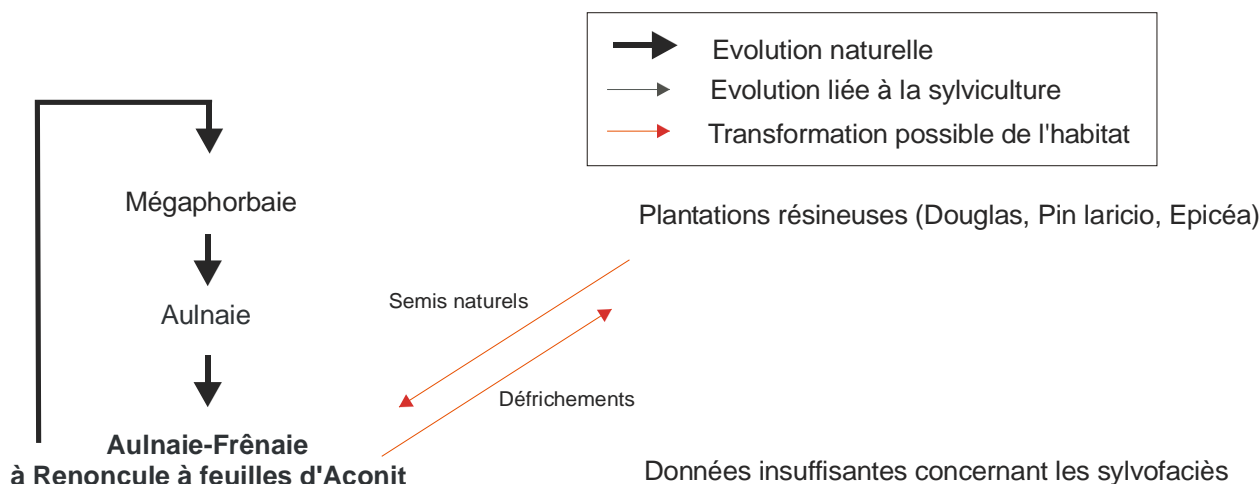
Doronicum austriacum (Doronic d'Autriche)
Luzula sylvatica (Luzule des bois)
Calamagrostis arundinacea (Calamagrostide faux-roseau)

RISQUES DE CONFUSION

Ce type d'habitats peut être confondu avec :

- × les aulnaies-frênaies collinéennes (fiche 11). Il s'en distingue par la présence d'espèces montagnardes (Préanthe pourpre, Luzule blanc de neige) ;
- × Les Frênaies collinéennes et montagnardes (fiche 14). Il s'en distingue par la position topographique (habitats directement liés à l'eau) et la forte présence des espèces hygrophiles (*Chrysosplenium oppositifolium*).

RELATIONS DYNAMIQUES - SYLVOFACIÈS



RÉPARTITION EN ZONE COEUR DU PNC - INTÉRÊT PATRIMONIAL

Type d'habitats linéaire ou ponctuel, relativement fréquent dans la zone coeur du PNC (Mont-Lozère, Aigoual-Lingas). Exemple de localisation Mas-Méjean ; forêt de Rousse ; les Oubrets ; les trois Quilles ; Suquet.

Intérêt patrimonial des habitats estimé à un niveau moyen (note de 4) :

- habitats d'intérêt communautaire prioritaire (habitat élémentaire 91E0-8 des cahiers d'habitats forestiers) ;
- présence d'une espèce remarquable (*Rosa pendulina*) et d'espèces déterminantes (*Pulmonaria affinis* ; *Cardamine pentaphyllos*) ;
- type d'habitats rare mais typique du Massif Central (son statut reste cependant à préciser par plus de données de terrain).

ÉTAT DE CONSERVATION, MENACES ET PRÉCONISATIONS DE GESTION

- Risques d'altération du fait de l'aménagement des cours d'eau (modifications des caractéristiques hydrauliques et du régime de crues).
- Appauvrissement possible du cortège floristique par des espèces invasives, ou par un couvert arborescent trop dense.
- Elimination possible par défrichement et remplacement par des plantations (résineux).

CORRESPONDANCES AVEC AUTRES TYPOLOGIES

- Syntaxonomie

Classe : *Querco roboris-Fagetea sylvaticae Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937*

Ordre : *Populetalia albae Br.-Bl. ex Tchou 1948*

Sous-ordre : *Alno glutinosae-Ulmenalia minoris Rameau 1981*

Alliance : *Alnion incanae Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928*

Sous alliance : *Alnenion glutinoso-incanae Oberd. 1953*

- Corine Biotopes : 44.3 (Forêts de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens) ;
- Catalogue des stations forestières et paraforestières des hautes cévennes siliceuses : fiches 9 et 10 ;
- Catalogue des végétations du PNR des Monts d'Ardèche : fiche 90 (N-12) ;

BIBLIOGRAPHIE À IMPACT RÉGIONAL

Braun, 1915 ; Billy, 1997 ;

FRÊNAIES SUPRAMÉDITERRANÉENNES

à Sauge glutineuse et Polystic à cils raides (41.3)

FICHE 13

- ⇒ sur sols profonds (variante a)
- ⇒ sur sols pierreux (variante b)
- ⇒ de ravin encaissé (variante c)



Alo glutinosae-Fraxinetum calciense Vanden Berghen 1963

Code EUR 27 : /

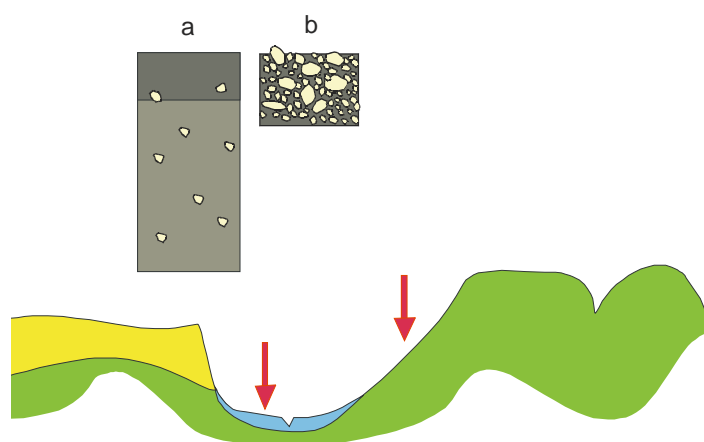
CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats situés en positions topographiques de fonds de vallons ou de talweg (variantes a et b), ou en position de versant, au niveau de ravins encaissés (variante c). L'altitude est comprise entre 500 et 700 mètres.

Le substrat géologique correspond à des schistes, beaucoup plus rarement à des granites.

En fonds de vallons, les sols sont développés et riches en sables et limons (variante a), ou de textures et de profondeurs plus hétérogènes, avec la présence possibles de nombreux éléments grossiers (variante b). La variante c montre une alternance de parois rocheuses et d'accumulations terreuses (colluviosols).

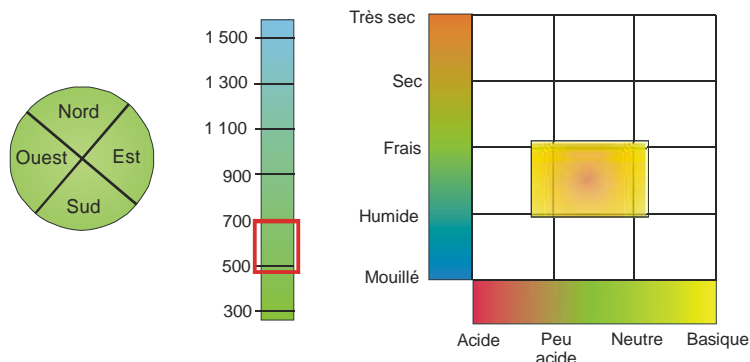


PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est dominée par le Frêne commun, en mélange variable avec l'Aulne glutineux.

La strate arbustive est peu développée.

La strate herbacée est structurée par un mélange d'espèces mésophiles (*Lamium galeobdolon*, *Stellaria nemorum*, *Dryopteris filix-mas*) d'espèces hygrophiles à hydroclines (*Athyrium filix-femina*, *Epilobium montanum*, *Oxalis acetosella*, *Stellaria nemorum*), et d'espèces nitrophiles (*Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Urtica dioica*, *Galium aparine*).



ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Aulus glutinosa (Aulne glutineux)
Fraxinus excelsior (Frêne commun)
Salvia glutinosa (Sauge glutineuse)
Hedera helix (Lierre)
Ranunculus acris (Renoncule âcre)

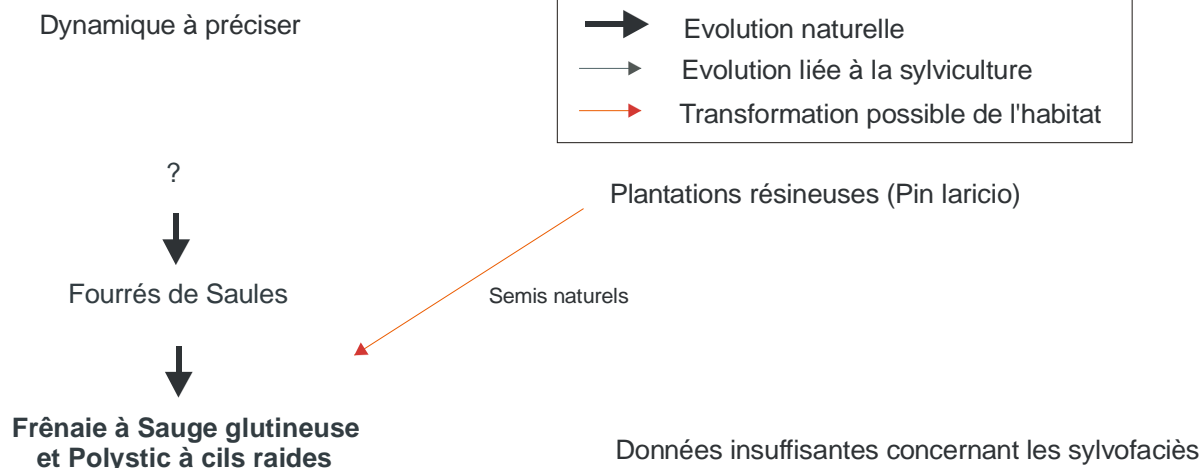
Polysticum setiferum (Polystic à cils raides)
Variante a
Listera ovata (Listère à feuilles ovales)
Variante b
Aquilegia vulgaris (Ancolie vulgaire)

RISQUES DE CONFUSION

Ce type d'habitats peut être confondu avec :

- × les aulnaies-frênaies collinéennes (fiche 11). Il s'en distingue par la forte présence d'espèces mésophiles (Lamier jaune, Stellaire des bois) ;
- × les frênaies collinéennes (fiche 14). il s'en distingue par la présence de la Sauge glutineuse et l'absence du Géranium nouveau.

RELATIONS DYNAMIQUES - SYLVOFACIÈS



RÉPARTITION EN ZONE COEUR DU PNC - INTÉRÊT PATRIMONIAL

Type d'habitats linéaire, relativement fréquent dans la zone coeur du PNC, sur les contreforts du Bougès (Saint-Maurice de Ventalon, Saint-Frézol de Ventalon ; Saint-Andéol de Clerguemont, la Rouvière) ;

Intérêt patrimonial des habitats estimé à un niveau faible (note de 3 pour les variantes a et b), et moyen (note de 4) pour la variante c :

- ne relèvent pas de la directive habitat ;
- présence d'une espèce remarquable (*Sagina procumbens*) pour la variante c ;
- type d'habitats typique du sud du Massif Central.

ÉTAT DE CONSERVATION, MENACES ET PRÉCONISATIONS DE GESTION

- Elimination possible par défrichage et remplacement par des plantations (résineux, peupliers) ou des cultures, pour la variante a.
- Envahissement possible par des semis naturels de résineux provenant de plantations situées à proximité.
- Baisse de la diversité floristique par fermeture du peuplement forestier (couvert trop dense).

CORRESPONDANCES AVEC AUTRES TYPOLOGIES

- Syntaxonomie
Classe : *Querco roboris-Fagetea sylvaticae Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937*
Ordre : *Fagetalia sylvaticae Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928*
Sous-ordre : *Carpino betuli-Fagenalia sylvaticae Rameau (1981) 1996 nom. inval.*
Alliance : *Fraxino excelsioris-Quercion roboris Rameau 1996 nom. inval.*
- Corine Biotopes : 41.3 (Frênaies) ;
- Catalogue des stations forestières et paraforestières des hautes cévennes siliceuses : pas de correspondance ;
- Catalogue des végétations du PNR des Monts d'Ardèche : fiche 86 (N-2) ;

BIBLIOGRAPHIE À IMPACT RÉGIONAL

Vanden Berghen, 1963.

FRÊNAIES DES COLLINES ET MONTAGNES

à *Géranium noueux* (41.24)

FICHE 14

- ⇒ et Raiponce en épi, du collinéen, sur sol superficiel (variante a)
- ⇒ et Saponaire officinale, du collinéen, sur sol profond (variante b)
- ⇒ et Prénanthes pourpre, du montagnard (variante c)



Association à définir au sein de l'alliance du *Fraxino excelsioris-Quercion roboris* Rameau 1996
nom. inval.

Code EUR 27 : /

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats situés en positions topographiques de fonds de vallons, ou de talweg le long d'un versant. L'altitude est comprise entre 500 et 900 mètres pour les variantes a et b, et entre 700 et 1 300 mètres pour la variante c.

Le substrat géologique correspond à des schistes, et plus rarement à des granites.

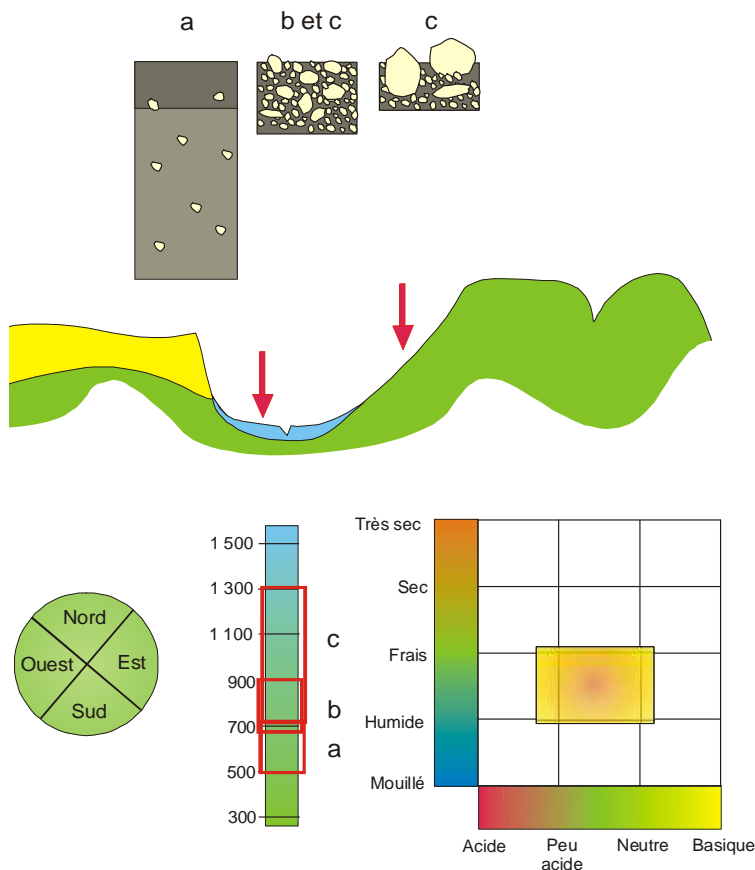
En fond de vallons, les sols sont bien développés et riches en sables et limons (variante a), ou de textures et de profondeurs plus hétérogènes, avec la présence possibles de nombreux éléments grossiers (variantes b et c),

PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est dominée par le Frêne commun, en mélange avec l'Aulne glutineux (qui est rare ou absent pour la variante c).

La strate arbustive est plus ou moins développée, avec la présence fréquente de Noisetier, de Sureau noir et d'Aubépine monogyne.

La strate herbacée est structurée par un mélange d'espèces mésophiles (*Lamium galeobdolon*, *Stellaria nemorum*, *Dryopteris filix-mas*) d'espèces hygrophiles à hydroclines (*Athyrium filix-femina*, *Epilobium montanum*, *Oxalis acetosella*, *Stellaria nemorum*), d'espèces nitrophiles pour les variantes a et b (*Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Urtica dioica*, *Galium aparine*) et montagnardes pour la variante c (*Prenanthes purpurea*, *Luzula nivea*, *Cystopteris fragilis*)



ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Aulus glutinosa (Aulne glutineux)
Fraxinus excelsior (Frêne commun)
Geranium nodosum (Géranium noueux)

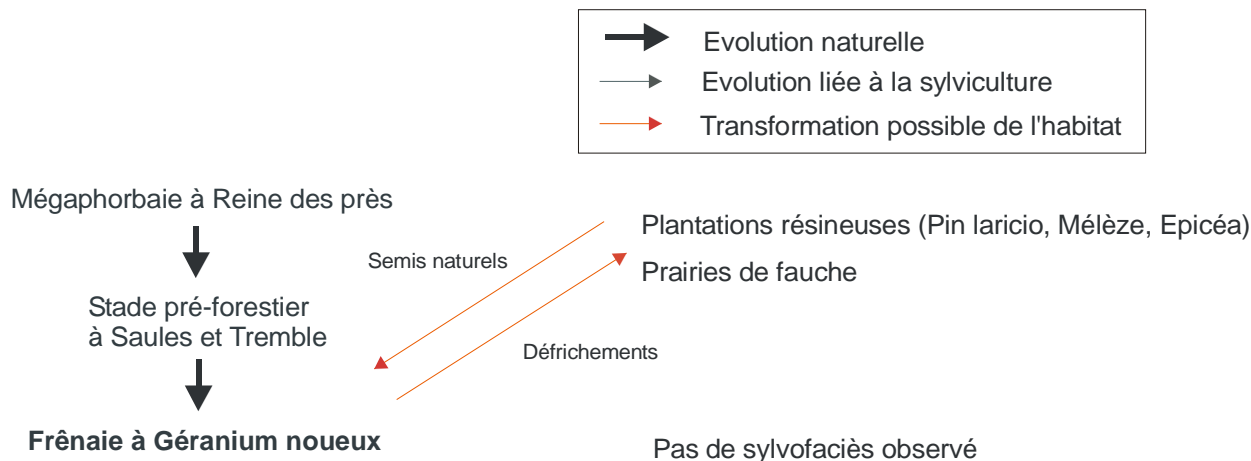
Anthriscus sylvestris (Persil sauvage)
Circaea lutetiana (Circée de Paris)
Stachys sylvatica (Epière des bois)

RISQUES DE CONFUSION

Ce type d'habitats peut être confondu avec :

- × les aulnaies-frênaies collinéennes (fiche 11). Il s'en distingue par la présence d'espèces mésophiles (Lamier jaune, Géranium noueux, ...);
- × les frênaies supraméditerranéennes (fiche 13). il s'en distingue par l'absence de la Sauge glutineuse et la présence du Géranium noueux.

RELATIONS DYNAMIQUES - SYLVOFACIÈS



RÉPARTITION EN ZONE COEUR DU PNC - INTÉRÊT PATRIMONIAL

Type d'habitats linéaire, relativement fréquent dans la zone coeur du PNC, au niveau de la Corniche des Cévennes, le Bougès ; le massif Aigoual-Lingas ; le Mont-Lozère ;

Intérêt patrimonial des habitats estimé à un niveau faible (notes de 1 pour la variante a, et de 3 pour les variantes b et c) :

- ne relèvent pas de la directive habitats ;
- présence d'une espèce déterminante (*Pulmonaria affinis*) pour les variantes b et c ;
- type d'habitats fréquent dans le Massif Central.

ÉTAT DE CONSERVATION, MENACES ET PRÉCONISATIONS DE GESTION

- Elimination possible par défrichage et remplacement par des plantations (résineux) ou des prairies de fauche.
- Envahissement possible par des semis naturels de résineux provenant de plantations situées à proximité.
- Baisse de la diversité floristique par fermeture du peuplement forestier (couvert trop dense).

CORRESPONDANCES AVEC AUTRES TYPOLOGIES

- Syntaxonomie
Classe : *Querco roboris-Fagetea sylvaticae Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937*
Ordre : *Fagetalia sylvaticae Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928*
Sous-ordre : *Carpino betuli-Fagenalia sylvaticae Rameau (1981) 1996 nom. inval.*
Alliance : *Fraxino excelsioris-Quercion roboris Rameau 1996 nom. inval.*
- Corine Biotopes : 41.24 (Chênaies-Charmaies à Stellaires sub-atlantiques) ;
- Catalogue des stations forestières et paraforestières des hautes Cévennes siliceuses : fiche 38 ;
- Catalogue des végétations du PNR des Monts d'Ardèche : fiche 87 (N-3 ; N-4 ; N-5 ; N-6) ;

BIBLIOGRAPHIE À IMPACT RÉGIONAL

Petetin et Barbiche, 2002 ; Billy, 1997 ;

TILLAIES DE RAVINS

à Erable sycomore et Actée en épi (41.41)

FICHE 15

★★★

Phyllitido-Tilietum platyphylli Rameau 1996 prov. (ou *Polysticho aculeati-Fraxinetum* Billy prov.)

Code EUR 27 : 9180 (9180-10 des cahiers d'habitats) - prioritaire

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats situés en positions topographiques de versant, au niveau de ravins encaissés. L'altitude est comprise entre 700 et 1 200 mètres.

Le substrat géologique correspond souvent à des schistes, beaucoup plus rarement à des granites.

Les sols sont de natures très hétérogènes. Absents au niveau des parois rocheuses (terre fine dans les fissures), ils peuvent être localement épais et riches en éléments fins au niveau de couloirs favorisant le ravinement, le colluvionnement et les accumulations terreuses (colluviosols).

PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est dominée par le Frêne commun, le Tilleul à larges feuilles, l'Erable sycomore, et plus rarement l'Orme des montagnes.

Absence possible de ces espèces du fait de la fermeture des peuplements situés à proximité.

La strate arbustive, peu développée, est dominée par le Noisetier, le groseillers des Alpes et le Camerisier à balais.

La strate herbacée présente un faible recouvrement. Elle est structurée par de nombreuses fougères (*Polypodium vulgare*, *Asplenium trichomanes*, *Dryopteris filix-mas*, *Athyrium filix-femina*), en mélange avec des espèces nitrophiles (*Geranium robertianum*, *Urtica dioica*) et neutrophiles (*Géranium nodosum*, *Phyteuma spicatum*).

ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

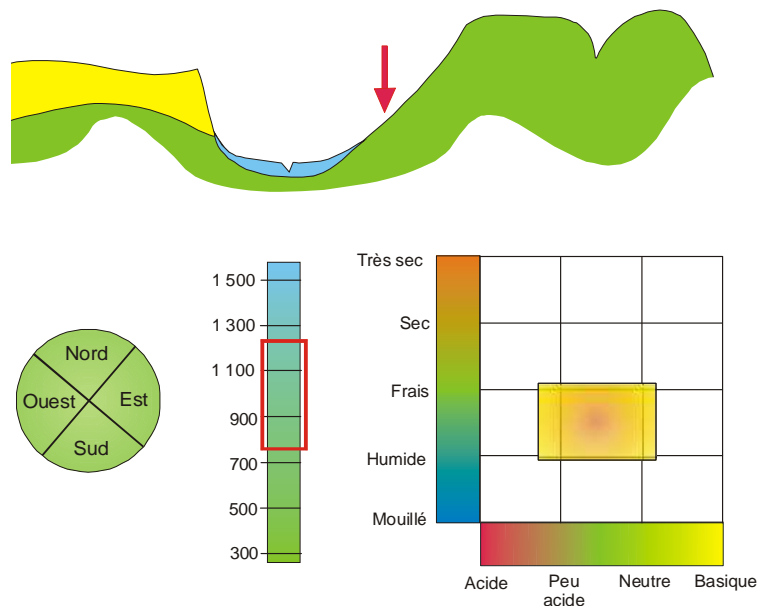
Tilia platyphyllos (Aulne glutineux)
Acer pseudoplatanus (Erable sycomore)
Actaea spicata (Actée en épi)

Polystichum aculeatum (Polystic à aiguillons)
Valeriana tripteris (Valériane triéquée)
Dryopteris carthusiana (Dryoptéris de Chartreuse)

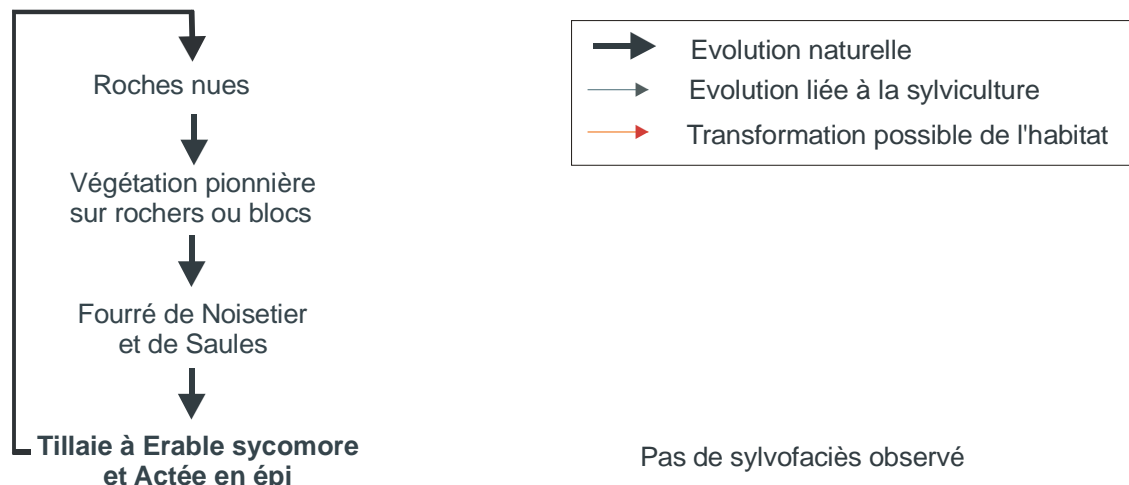
RISQUES DE CONFUSION

Ce type d'habitats peut être confondu avec :

- × les frênaies supraméditerranéennes (fiche 14). Il s'en distingue par la présence de l'Erable sycomore et du Tilleul à larges feuilles, et l'absence de la Sauge glutineuse ;
- × les tillaies de ravins à Buis (fiche 16). Il s'en distingue par l'absence de Buis, de la Mercuriale pérenne ou de la Scolopendre.



RELATIONS DYNAMIQUES - SYLVOFACIÈS



RÉPARTITION EN ZONE COEUR DU PNC - INTÉRÊT PATRIMONIAL

Type d'habitats ponctuel et peu fréquent dans la zone coeur du PNC. Exemples de localisation : Maquaires ; Saint-Laurent-de Trève ; Jontanels ;

Intérêt patrimonial des habitats estimé à un niveau fort (note de 8) :

- habitats d'intérêt communautaire prioritaire (habitat élémentaire 9180-10 des cahiers d'habitats forestiers) ;
- présence d'espèces déterminantes (*Cardamine pentaphyllos*, *Streptopus amplexifolius*) ;
- type d'habitats rare dans le Massif Central.

ÉTAT DE CONSERVATION, MENACES ET PRÉCONISATIONS DE GESTION

- Le maintien de l'habitat est lié au fonctionnement des versants dont il faut, autant que possible, éviter de perturber la dynamique par des aménagements (pistes, routes, ...).
- Éviter les fortes coupes à proximité de l'habitat, la baisse de densité du couvert forestier pouvant perturber l'éclaircissement et les conditions micro-climatiques.
- Dans le cas de peuplements fermés de Hêtre aux abords de l'habitat, un léger éclaircissement du milieu par de petites trouées pourrait peut être favoriser la régénération d'essences nomades (Frêne, Tilleul) et le développement de nouvelles espèces ?

CORRESPONDANCES AVEC AUTRES TYPOLOGIES

- Syntaxonomie
Classe : *Querco roboris-Fagetea sylvaticae Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937*
Ordre : *Fagetalia sylvaticae Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928*
Sous-ordre : *Fagenalia sylvaticae Rameau prov.*
Alliance : *Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani Klika 1955*
- Corine Biotopes : 41.41 (Forêts de ravins à Frêne et Sycomore) ;
- Catalogue des stations forestières et paraforestières des hautes cévennes siliceuses : fiche 39 ;
- Catalogue des végétations du PNR des Monts d'Ardèche : pas de correspondance ;

BIBLIOGRAPHIE À IMPACT RÉGIONAL

Seytre *et al*, 2004 ;

TILLAIES DE RAVINS CARBONATÉS

FICHE 16

à Buis (41.4)

- ⇒ et scolopendre, sur blocs calcaires (variante a)
- ⇒ et *Mercuriale perenne*, sur colluvions carbonatés (variante b)

★★

Phyllitido-Tilietum platyphylli Rameau prov.

Code EUR 27 : 9180 (9180-10 des cahiers d'habitats) - prioritaire

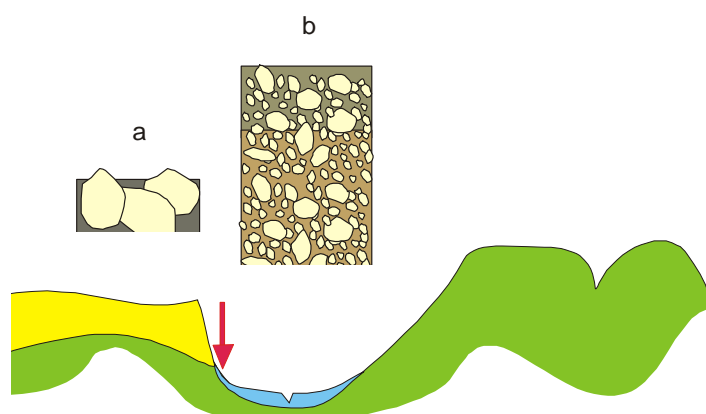
CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats situés en positions topographiques de bas de versant, ou sur versant mais au pied de petites barres rocheuses, et en expositions froides. La variante a est confinée. L'altitude est comprise entre 500 et 700 mètres.

Le substrat géologique correspond à des calcaires ou à des calcaires dolomitiques.

Les sols sont peu développés, avec de rares plages de terre fine disséminées entre des amas de blocs (variante a). Ils correspondent à des colluviosols plus ou moins enrichis en éléments grossiers (pierres, cailloux et graviers), avec des humus actifs (eumull / mésomull) pour la variante b.

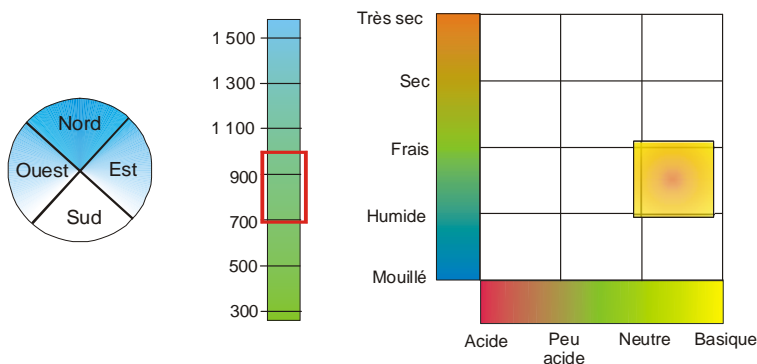


PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est dominée par le Frêne commun, qui peut être accompagné par le Tilleul à larges feuilles, l'Orme des montagnes.

La strate arbustive, souvent développée (variante a), est dominée par le Buis, le Camerisier à balais, le Groseiller des Alpes, le Sureau noir. Elle est moins recouvrante pour la variante b.

La strate herbacée est structurée par des espèces neutroclines et neutrocalcicoles (*Lamium galeobdolon*, *Melica uniflora*, *Geranium nodosum*, *Daphne laureola*) qui peuvent avoir un recouvrement important.



ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Tilia platyphyllos (Tilleul à larges feuilles)
Fraxinus excelsior (Frêne commun)

Variante a
Asplenium scolopendrium (Scolopendre)

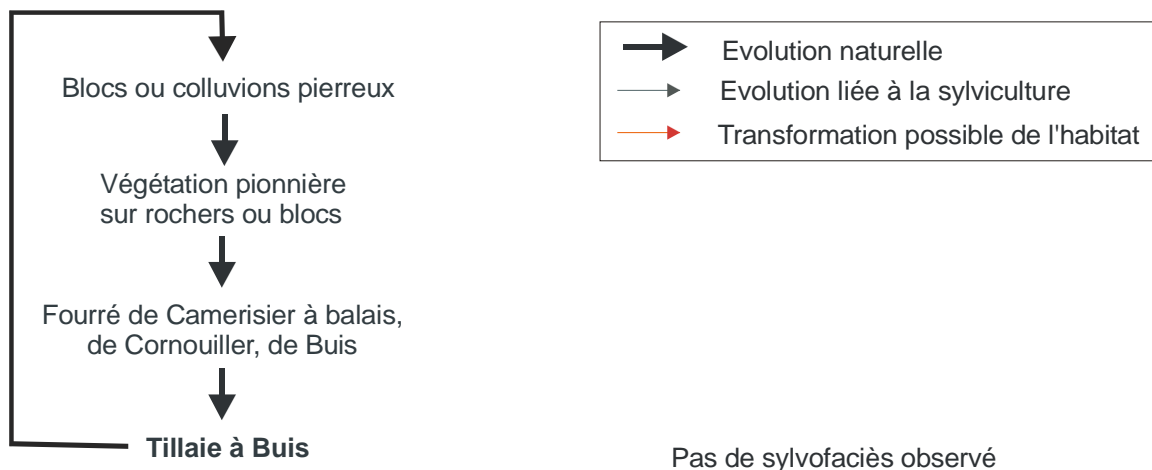
Variante b
Arabis turrata (Arabette tourette)
Cardamine heptaphylla (Cardamine à sept folioles)
Cardamine pentaphyllos (Cardamine à cinq folioles)
Mercurialis perennis (Mercuriale pérenne)

RISQUES DE CONFUSION

Ce type d'habitats peut être confondu avec :

- × les tillaies de ravins schisteux (fiche 15). Il s'en distingue par la présence de Buis, de la Scolopendre ou d'herbacées neutrocalcicoles.

RELATIONS DYNAMIQUES - SYLVOFACIÈS



RÉPARTITION EN ZONE COEUR DU PNC - INTÉRÊT PATRIMONIAL

Type d'habitats ponctuel, très rare dans la zone coeur du PNC. Exemples de Localisation : Baume dolente ; vallée du Trèvezel ;

Intérêt patrimonial des habitats estimé à un niveau faible (note de 2) pour la variante a, et moyen (note de 6) pour la variante b :

- habitats d'intérêt communautaire prioritaire (habitat élémentaire 9180-10 des cahiers d'habitats forestiers pour la variante a ; aucune des fiches ne correspond à la variante b) ;
- présence d'espèces déterminantes (*Cardamine pentaphyllos* ; *Pulmonaria affinis*) pour la variante b ;
- type d'habitats bien représenté dans des régions autres que le Massif Central.

ÉTAT DE CONSERVATION, MENACES ET PRÉCONISATIONS DE GESTION

- Le maintien de l'habitat est lié au bon fonctionnement des versants dont il faut, autant que possible, éviter de perturber la dynamique par des aménagements (pistes, routes,) ;
- Éviter les fortes coupes à proximité de l'habitat, la baisse de densité du couvert forestier pouvant perturber l'éclaircissement et les conditions micro-climatiques.

CORRESPONDANCES AVEC AUTRES TYPOLOGIES

- Syntaxonomie
Classe : *Quercro roboris-Fagetea sylvaticae Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937*
Ordre : *Fagetalia sylvaticae Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928*
Sous-ordre : *Fagenalia sylvaticae Rameau prov.*
Alliance : *Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani Klika 1955*
- Corine Biotopes : 41.41 (Forêts de ravins à Frêne et Sycomore) ;
- Catalogue des stations forestières et paraforestières des hautes cévennes siliceuses : pas de correspondance ;
- Catalogue des végétations du PNR des Monts d'Ardèche : pas de correspondance ;

BIBLIOGRAPHIE À IMPACT RÉGIONAL

Aucune référence bibliographique n'a été trouvée.

TILLAIES SUR BLOCS CRISTALLINS

à Mélisque uniflore et Cytise couché (41.4)

FICHE 17



Association à définir au sein de l'alliance du *Deschampsia flexuosae-Acerenion pseudoplatani* Th.Müll. in Oberd. 1992

Code EUR 27 : 9180 (9180-14 des cahiers d'habitats) - prioritaire

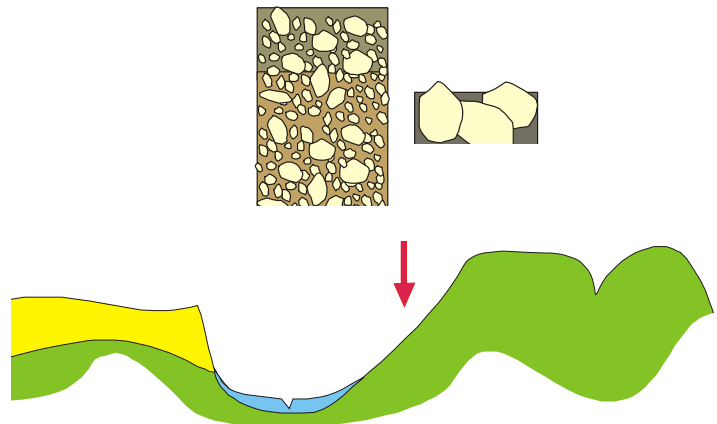
CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

CARACTÉRISTIQUES STATIONNELLES

Habitats situés en position topographique de versant ou de bas de versant, en toutes expositions, au niveau d'éboulis plus ou moins stabilisés de pierres et de blocs de tailles décimétriques à métriques. L'altitude est comprise entre 700 et 800 mètres, et les pentes fortes à très fortes (plus de 30°).

Le substrat géologique correspond à des granites.

Les sols sont de textures et de profondeurs très hétérogènes. Le cas le plus fréquent correspond à une accumulation d'éléments grossiers (pierres et blocs) plus ou moins stabilisés, entre lesquels est insérée de la matière organique (peyrosols). Entre les gros blocs (taille métrique), il est parfois possible d'observer des plages plus riches en terre fine (brunisol) avec des humus relativement actifs.

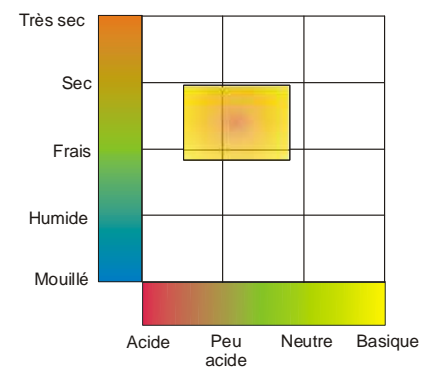
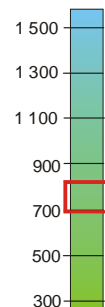
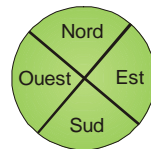


PHYSIONOMIE DE LA VÉGÉTATION

La strate arborescente est dominée par le Tilleul à larges feuilles et l'Erable à feuilles d'obier, avec la présence possible du Chêne (sessile ou hybride).

La strate arbustive est dominée par le Noisetier, le Tilleul à larges feuilles et le Cytise couché.

La strate herbacée, plus ou moins éparse, est structurée par un mélange d'espèces neutrophiles (*Melica uniflora*, *Stellaria hollostea*, *Vicia sepium*) nitrophiles (*Geranium robertianum*), saxicoles (*Polypodium vulgare*, *Asplenium trichomanes*), ou acidiphiles (*Deschampsia flexuosa*, *Luzula sp.*).



ESPÈCES CARACTÉRISTIQUES

Tilia platyphyllos (Tilleul à larges feuilles)

Acer opalus (Erable à feuilles d'Obier)

Cytisus lotoides (Cytise couché)

Molopospermum peloponnesiacum (Moloposperme de Péloponnèse)

Valeriana tripteris (Valériane triséquée)

Luzula nivea (Luzule blanc de neige)

Luzula sylvatica (Luzule des bois)

RISQUES DE CONFUSION

× Pas de risque de confusion pour ce type d'habitats.

RELATIONS DYNAMIQUES - SYLVOFACIÈS



RÉPARTITION EN ZONE COEUR DU PNC - INTÉRÊT PATRIMONIAL

Type d'habitats ponctuel, très rare dans la zone coeur du PNC (à rechercher sur les versants potentiellement favorables). Observations dans la vallée du Tarn, à l'aval de Pont-de-Montvert.

Intérêt patrimonial des habitats estimé à un niveau moyen (note de 4) :

- habitats d'intérêt communautaire prioritaire (habitat élémentaire 9180-14 des cahiers d'habitats forestiers) ;
- absence d'espèce remarquable, déterminante, ou endémique du Massif Central ;
- type d'habitats rare dans le Massif Central.

ÉTAT DE CONSERVATION, MENACES ET PRÉCONISATIONS DE GESTION

- Le maintien de l'habitat est lié au fonctionnement des versants dont il faut, autant que possible, éviter de perturber la dynamique par des aménagements (pistes, routes,) ;
- Éviter les fortes coupes à proximité, un éclairciment trop important risquant de provoquer une minéralisation de la matière organique, d'où un risque de destruction de l'habitat ;

CORRESPONDANCES AVEC AUTRES TYPOLOGIES

- Syntaxonomie
Classe : *Querco roboris-Fagetea sylvaticae* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937
Ordre : *Fagetalia sylvaticae* Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928
Sous-ordre : *Fagenalia sylvaticae* Rameau prov.
Alliance : *Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae* W.Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954
Sous-alliance : *Deschampsio flexuosae-Acerenion pseudoplatani* Th.Müll. in Oberd. 1992
- Corine Biotopes : 41.4 (Forêts mixtes de pentes et de ravins) ;
- Catalogue des stations forestières et paraforestières des hautes cévennes siliceuses : pas de correspondance ;
- Catalogue des végétations du PNR des Monts d'Ardèche : pas de correspondance ;

BIBLIOGRAPHIE À IMPACT RÉGIONAL

Seytre *et al*, 2004 ;