

ANNEXE n°3 : Fiches Habitats

- Fiche n° 1 : Saulaies arborescentes
- Fiche n° 2 : Aulnaie-frênaie à Laîche espacée des petits ruisseaux
- Fiche n° 3 : Aulnaie à hautes herbes
- Fiche n° 4 : Frênaie-ormeie continentale à Cerisier à grappes des rivières à cours lent
- Fiche n° 5 : Aulnaie marécageuse à laîche allongée
- Fiche n° 6 : Aulnaie marécageuse à fougère femelle et ronces
- Fiche n° 7 : Chênaie pédonculée à Molinie bleue
- Fiche n° 8 : Chênaie pédonculée neutroacidocline à mésoacidiphile à Pâturin de Chaix
- Fiche n° 9 : Chênaie pédonculée neutroacidocline à mésoacidiphile à Laîche fausse-brize
- Fiche n° 10 : Chênaie pédonculée neutrophile à Primevère élevée
- Fiche n° 11 : Hêtraies - chênaies à Pâturin de Chaix
- Fiche n° 12 : Hêtraies - chênaies à Asperule odorante et Mélisse uniflore
- Fiche n° 13 : Hêtraie, hêtraie - chênaie acidiphile collinéenne
- Fiche n° 14 : Végétation annuelle mésotrophe des vases exondées
- Fiche n° 15 : Groupements à characées
- Fiche n° 16 : Herbiers aquatiques enracinés à Potamogeton, Cornifle et à Myriophylle en épi
- Fiche n° 17 : Herbier aquatique des eaux mésotrophes à Utricularia australis et à Riccia fluitans
- Fiche n° 18 : Herbiers aquatiques des eaux eutrophes à lentilles d'eau
- Fiche n° 19 : Herbiers aquatiques des eaux méso- eutrophes à lentilles d'eau et à Elodée du Canada
- Fiche n° 20 : Herbier aquatique des eaux oligotrophes à utriculaire mineure
- Fiche n° 21 : Herbier à renoncule flottante des eaux courantes
- Fiche n° 22 : Végétation annuelle des bancs de cailloux du lit mineur de la Lanterne
- Fiche n° 23 : Pelouse sèche calcaire mésophile à Bromus erectus
- Fiche n° 24 : Prairies de fauche humides acidoclines à joncs et scorzonère
- Fiche n° 25 : Mégaphorbiaie neutrocline
- Fiche n° 26 : Mégaphorbiaie acidocline submontagnarde
- Fiche n° 27 : Mégaphorbiaie à Pétasite hybride
- Fiche n° 28 : Mégaphorbiaie nitrophile
- Fiche n° 29 : Prairies de fauche mésohygrophiles - l'Arrhénathéraie alluviale à colchique
- Fiche n° 30 : Prairies de fauche mésophiles et mésotrophiques collinéennes et submontagnardes
- Fiche n° 31 : Prairies de fauche eutrophiques collinéennes à submontagnardes
- Fiche n° 32 : Végétation des tourbières hautes acides
- Fiche n° 33 : Végétation des radeaux flottants et des tremblants
- Fiche n° 34 : Dépression sur tourbe à Rhynchospora blanc

Les habitats alluviaux

COR : **44.1 / 44.3**

Dir.Hab. : **91E0**

Intérêt prioritaire

Association phytosociologique :

Alnion incanae

Salicion albae

REPRESENTATION SUR LE SITE :

425,38 ha soit 2,8 % de la surface cartographiée
6,7 % des HIC forestiers

Les habitats alluviaux ne sont pas dominants sur le site (5% de la surface cartographiée) mais il s'agit des habitats représentant le plus fort intérêt patrimonial :

- habitats prioritaires de la Directive
- habitats sensibles, risques de dégradation
- rôle important pour le maintien de la qualité des eaux

4 vallées principales jalonnent le site :

- vallée de La Lanterne (sud, sud-est)
- vallée de la Semouse (ouest, nord-ouest)
- vallée du Breuchin (nord-est)
- vallée de la Combeauté (centrale)

Par ailleurs, on trouve des habitats d'aulnaie – frênaie liés à des petits cours d'eau intraforestiers.



Aulnaie – frênaie alluviale en bord de Semouse – massif de Renouée du Japon
S. GIRAUD, ONF, 2008

Le site compte aussi les aulnaies marécageuses qui font l'objet de 2 fiches (5 et 6).

CARACTERISTIQUES STATIONNELLES ET TOPOGRAPHIQUES SUR LE SITE :

- **en Collines-sous-vosgiennes** : du fait de la pente, les habitats alluviaux sont très limités, et liés à de petits cours d'eau intraforestiers :
 - **Aulnaie – frênaie à Laïche espacée** des petits ruisseaux (fiche 2) : très linéaire, parfois discontinu
 - **Frênaie – ormaie continentale à Cerisier à grappes**, dans un faciès d'aulnaie – frênaie (fiche 4) : en bas de versant, lorsque la pente s'adoucit et que le lit majeur s'élargit. Cependant, dans ce cas de figure, le lit reste étroit par rapport à la situation typique de cet habitat.
 - **Aulnaies marécageuses ponctuelles**

On observe assez fréquemment des traces de curage, rectification de cours d'eau sur ces petits ruisseaux intraforestiers, ce qui expliquerait la faible étendue de cet habitat (érosion régressive, lit enfoncé, passage directement à un habitat de hêtraie – chênaie).



Contexte Collines-sous-vosgiennes : petit cours d'eau intraforestier avec banquettes de chênaie pédonculée (forêt communale de Corbenay)
S. GIRAUD, ONF, 2008

- **dans la partie sud-est du site** (+ secteur dit « La petite Gabiotte » au nords de Luxeuil), la situation est similaire à celle décrite dans le contexte « Collines-sous-vosgiennes ».



Ancien méandre, à sec suite à rectification de cours d'eau – FC Breuches-les-Luxeuil
S. GIRAUD, ONF, 2008



Lit de cours d'eau rectifié
S. GIRAUD, ONF, 2008

- **Plaines alluviales, lit majeur**, où le substrat géologique est formé d'alluvions récentes et anciennes, les aulnaies - frênaies peuvent couvrir des surfaces relativement importantes selon la largeur de la vallée et la topographie :

- **Frênaie – ormaie continentale à Cerisier à grappes**, fortement dominante (fiche 4), avec 2 faciès :
 - **Faciès typique de frênaie – ormaie** rencontré en dehors de la zone cartographiée (voir cartographie réalisée dans le cadre du stage « pré-cartographie »), en forêt communale de Mersuay, avec présence d'Orme lisse.
 - **Faciès d'aulnaie – frênaie**, plus majoritaire, dont des faciès d'enrichissement suite à déprise agricole.
- **Saulaies arborescentes** (fiche 1) très ponctuelles, à Saule cassant
- **Aulnaies à hautes herbes** (fiche 3) : très ponctuelle. Dépressions en arrière de certains cours d'eau



Aulnaie – frênaie alluviale, avec Renouée du Japon
FC de Corbenay
S. GIRAUD, ONF, 2008



Aulnaie – saulaie marécageuse (bras mort) – FC Mersuay
V. AUGÉ, ONF, 2007

Association phytosociologique :

Salicetum albae

Salicetum fragilis

TOPOGRAPHIE, SITUATION SUR PROFIL : le long des cours d'eau principaux à lit majeur assez large (Lanterne, Semouse). Bancs alluviaux. Linéaire ou ponctuel. Soumis aux crues.

SUBSTRAT GEOLOGIQUE : sables, graviers, avec matériaux alluvionnaires

HUMUS et TYPE DE SOL : sol alluvial riche en sable, gravier, galets.

ETAGE : collinéen

CARACTERISTIQUES STATIONNELLES ET TOPOGRAPHIQUES SUR LE SITE :

Habitat ponctuel et linéaire rencontré le long des cours d'eau principaux (Lanterne, Semouse)

REPRESENTATION SUR LE SITE :

44.13 : 9,67 ha, soit : 0,3 % de la surface forestière cartographiée

44.1 : 6,24 ha, soit : 0,2 % de la surface forestière cartographiée

91E0-1 et 2 : 1 % des HIC forestiers

COMPOSITION FLORISTIQUE (PRINCIPALES ESPECES INDICATRICES)

- **groupe écologique discriminant :** espèces mésohygrophiles, neutrophiles à acidiphiles
- **composition floristique observée sur le site :** divers saules, dominance du saule fragile. *relevé de référence n°*
- **particularités floristiques, espèces patrimoniales :** pas d'espèce patrimoniale identifiée dans le cadre de la cartographie.

HABITATS OU GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES ASSOCIES :

Habitats de contact, avec des formes de transition :

- Aulnaies alluviales : frênaie – ormaie continentale à Cerisier à Grappes. Sur les sols les moins graveleux, en retrait du cours d'eau, les peuplements à base de saule fragile, avec présence d'aulne, sont interprétés comme des phases pionnières d'une aulnaie alluviale.
- Saulaie arbustive sur les bancs de graviers (souvent dans le cours d'eau)

PARTICULARITES, VARIABILITES LOCALES :

Sur le site, les formations observées sont très majoritairement à dominante de Saule cassant, ce qui correspond bien au niveau trophique du substrat : alluvions issues de substrat acide (massif vosgien), d'où un substrat plutôt mésotrophe, alors que les saulaies à Saule blanc se développent surtout sur des substrats eutrophes.

DYNAMIQUE :

Saulaie arbustive → saulaie arborescente → évolution vers une aulnaie dans certains cas, si en retrait du cours d'eau ou modification du régime des crues.

Dynamique observée sur le site :

- Peuplement à base de saules, assez clair avec strate arbustive importante

ETAT DE CONSERVATION – état lié à la gestion et risques identifiés

Etat à privilégier (cahiers d'habitat) : peuplement à base de saules arborescents, avec strate arbustive plus ou moins dense

Sylvofaciès (forêt) observés :

- **Etat dominant** : peuplement à base de Saule cassant, en taillis ou futaie sur souche, souvent clair, avec strate arbustive importante

Risques potentiels de dégradation :

- substitution des peuplements feuillus autochtones par des plantations d'essences allochtones : peupliers
- forts déboisements, coupes rases jusqu'en berge : risque d'érosion, dégradation des berges, remontée de nappe + favorise l'installation des espèces invasives.
- dégradation par les engins de débardage
- évolution liées à la dynamique du cours d'eau et aux modifications pouvant intervenir sur le lit mineur.

N.B. : la préservation des habitats forestiers alluviaux participe à la préservation de la qualité des milieux aquatiques.

atteintes identifiées sur le site :

- **forte présence d'espèces invasives, notamment le long de la Lanterne (Renouée du Japon, Balsamine de l'Himalaya)**, saulaie très claire.

	Etat de conservation	Surface	%
Peuplement à base de saules arborescents	Bon	1,19	8 %
Idem mais présence ponctuelle d'espèces invasives	Moyen	4,74	30 %
Idem mais forte présence d'espèces invasives	Mauvais	9,71	62 %

PRINCIPALES REGLES DE GESTION :

Objectif : Futaie avec strate arbustive plus ou moins développée, à base de saules

Potentialités économiques : souvent fortes contraintes d'exploitation

Le caractère ponctuel de cet habitat et son importance pour la préservation des cours d'eau devraient conduire à limiter les interventions dans ces milieux, par ailleurs d'intérêt économique limité et présentant de fortes contraintes d'exploitation.

- Traitement sylvicole : assurer le caractère permanent du couvert (rôle d'ancrage, protection des berges). Eviter les coupes de taillis simple qui dénudent périodiquement le sol.
- Ne pas réaliser de coupe rase ou trop forte, notamment en cas de présence d'espèces invasives dans la strate herbacée.
- Favoriser le bouturage naturel des saules.
- Favoriser le mélange d'essences autochtones

Favoriser la régénération naturelle d'essences autochtones faisant partie du cortège de l'habitat. Eviter les plantations. Ne pas introduire d'essences allochtones.

Etudier les itinéraires d'exploitation pour éviter la dégradation des sols et des berges : éviter la circulation des engins de débardage.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES :

- *Cahiers d'habitats Natura 2000 : Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire – Tome 1 : habitats forestiers – volume 1*. Museum National d'Histoire Naturelle, 2001, la documentation française
- *Gestion forestière et diversité biologique : identification et gestion intégrée des habitats et espèces d'intérêt communautaire – France, domaine continental*. J.C. Rameau, C. Gauberville, N. Drapier – IDF, 2000
- *Guide régional des Habitats Forestiers et Associés à la Forêt* – Société Forestière de Franche-Comté, 2002
- *Catalogue de stations forestières : dépression périvosgienne*

Association phytosociologique :
Carici remotae – Fraxinetum excelsioris

REPRESENTATION SUR LE SITE :

19,78 ha, soit : 0,13 % de la surface cartographiée
0,31 % des HIC forestiers

TOPOGRAPHIE, SITUATION SUR PROFIL : bords de petits ruisseaux, fossés, berges, banquettes alluviales très étroites

SUBSTRAT GEOLOGIQUE : alluvions d'origine siliceuse

HUMUS et TYPE DE SOL : sol alluvial peu évolué, horizon supérieur riche en matière organique, nappe circulante et proche de la surface

ETAGE : collinéen à montagnard 200 – 700 m)

CARACTERISTIQUES STATIONNELLES ET TOPOGRAPHIQUES SUR LE SITE :

Très faible présence sur le site, linéaire parfois discontinu et non cartographiable, le long de ruisselets en forêt (ruisselet parfois intermittent), fossés, ...

Lorsque la pente est relativement forte (majorité des cas sur le site, dans le contexte Collines-sous-vosgiennes), le lit du cours d'eau est trop creusé pour que s'exprime une végétation hygrophile d'aulnaie en berge. Le cours d'eau est alors directement en contact avec une chênaie pédonculée sur les étroites banquettes de part et d'autre.

Lorsque la pente s'adoucit en bas de versant, la nappe est plus proche de la surface : on trouve alors une végétation hygrophile d'aulnaie. Cependant, au vu de la végétation, cet habitat a été interprété comme une Frênaie – ormaie continentale à Cerisier à Grappes des rivières à cours lent (voir fiche 4).

Par ailleurs, **des traces d'anciens curages et rectifications de cours d'eau ont été observées. Ces rectifications de cours d'eau provoquent l'abaissement du niveau d'eau** (enfouissement du lit par augmentation de la vitesse d'écoulement). Ceci peut expliquer la très faible présence actuelle de cet habitat sur le site (voir état de conservation – atteintes).

COMPOSITION FLORISTIQUE (PRINCIPALES ESPECES INDICATRICES)

- **groupe écologique discriminant :** espèces mésohygrophiles
- **composition floristique observée sur le site :** *relevé de référence n°*
- **particularités floristiques, espèces patrimoniales :** aucune espèce patrimoniale n'a été identifiée pour le moment dans cet habitat

HABITATS OU GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES ASSOCIES :

Du fait de son très faible recouvrement (linéaire souvent discontinu), cet habitat est souvent en mosaïque avec :

- habitat de chênaie pédonculée (voir fiches n° 8 à 10)
- très ponctuellement : aulnaie marécageuse (fiche 5)

PARTICULARITES, VARIABILITES LOCALES :

CET HABITAT A ETE PEU RENCONTRE SUR LE SITE (VOIR CI-DESSUS). LE CAREX REMOTA EST PEU PRESENT.

DYNAMIQUE :

mégaphorbiais → phase pionnière : aulnaie → blocage d'évolution au stade de l'aulnaie sur les sols les plus humides
maturation par le frêne dans les situations un peu surélevées

Dynamique observée sur le site : pour les quelques points rencontrés, l'habitat se présente sous sa forme de maturation par l'aulne et le frêne, en linéaire.

ETAT DE CONSERVATION – état lié à la gestion et risques identifiés

Etat à privilégier (cahiers d'habitat) : Peuplement d'aulne et frêne : linéaire, futaie sur souche, ...

Sylvofaciès (forêt) observés, risques liés à la gestion:

- **Etat dominant** : linéaire d'aulne et frêne – futaie sur souche, avec taillis, souille de noisetier

Risques potentiels de dégradation :

- substitution des peuplements feuillus autochtones par des plantations d'essences allochtones notamment résineuses = espèces non conformes au cortège floristique + dégradation des berges (lié au système racinaire des résineux)
- curage de cours d'eau, rectification de lit : enfoncement du lit, dégradation des berges, disparition des habitats linéaires alluviaux liés au cours d'eau
- forts déboisements, coupes rases jusqu'en berge : risque d'érosion, dégradation des berges

N.B. : la préservation des habitats forestiers alluviaux participe à la préservation de la qualité des milieux aquatiques.

atteintes identifiées sur le site :

- quelques plantations d'épicéas (ponctuel)
- curage et rectification de cours d'eau

	Etat de conservation	Surface	%
Futaie sur souche, à base d'aulnes et frênes	Bon	2,04	94 %
Idem avec atteinte : curage, rectification de cours d'eau	Moyen	0,13	6 %

PRINCIPALES REGLES DE GESTION :

OBJECTIF : Peuplement d'aulne et frêne : linéaire, futaie sur souche, avec taillis, ...

POTENTIALITES ECONOMIQUES : bonnes

- Traitement sylvicole : favoriser le maintien d'une strate arbustive et arborescente permanente (futaie irrégulière, régénération par trouées, taillis-sous-futaie, furetage de cépées, maintien d'un cordon boisé en berge), favoriser la diversité des strates.
- Favoriser le mélange d'essences autochtones
- Favoriser la régénération naturelle d'essences autochtones faisant partie du cortège de l'habitat. Eviter les plantations. Ne pas introduire d'essences allochtones.
- Remplacer les peuplements d'essences allochtones par un peuplement à base d'aulne et frêne : éclaircie afin de favoriser l'installation d'une strate herbacée, puis arbustive, favoriser le maintien d'un cordon feuillu en berge (protection), éclaircie sélective ou remplacement progressif.
- Travaux expérimentaux pour favoriser le reméandrement de certains cours d'eau forestiers ?
- Etudier les itinéraires d'exploitation pour éviter la dégradation des sols et des berges : éviter la pénétration des engins d'exploitation

N.B. : le faible recouvrement de cet habitat et les fortes contraintes de gestion (sol peu portant, risque de remontée de plan d'eau) devraient conduire à limiter les interventions sylvicoles sur ce type d'habitat.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES :

- *Cahiers d'habitats Natura 2000 : Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire – Tome 1 : habitats forestiers – volume 1*. Museum National d'Histoire Naturelle, 2001, la documentation française
- *Gestion forestière et diversité biologique : identification et gestion intégrée des habitats et espèces d'intérêt communautaire – France, domaine continental*. J.C. Rameau, C. Gauberville, N. Drapier – IDF, 2000
- *Guide régional des Habitats Forestiers et Associés à la Forêt* – Société Forestière de Franche-Comté, 2002
- *Catalogue de stations forestières : dépression périvosgienne*

Association phytosociologique :
Filipendulo ulmariae – Alnetum glutinosa

REPRESENTATION SUR LE SITE :
55,49 ha, 0,37 % de la surface cartographiée
0,88 % des HIC forestiers

TOPOGRAPHIE, SITUATION SUR PROFIL : bords de plans d'eau, petites dépressions
SUBSTRAT GEOLOGIQUE : alluvions, vases tourbeuses
HUMUS et TYPE DE SOL : sol très riche en humus, nappe permanente proche de la surface
ETAGE : collinéen

CARACTERISTIQUES STATIONNELLES ET TOPOGRAPHIQUES SUR LE SITE : Très ponctuel sur le site, en arrière de certains cours d'eau, dépressions,

COMPOSITION FLORISTIQUE (PRINCIPALES ESPECES INDICATRICES)

- **groupe écologique discriminant :** espèces mésohygrophiles à hygrophiles, neutrophiles à neutrophiles
- **composition floristique observée sur le site :** relevé de référence n°
- **particularités floristiques, espèces patrimoniales :** aucune espèce patrimoniale n'a été identifiée sur la zone cartographiée.

HABITATS OU GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES ASSOCIES :

Du fait de son très faible recouvrement (ponctuel), cet habitat est souvent en mosaïque avec d'autres : aulnaies marécageuses à laîche allongée, notamment, que l'on trouve en point bas, aulnaies marécageuses à Fougère femelle et ronce, Aulnaies – frênaies alluviales : Frênaie – ormaie continentale à Cerisier à grappes (fiche 4)

PARTICULARITES, VARIABILITES LOCALES :

Rien de particulier à mentionner.

DYNAMIQUE :

mégaphorbiais → Fruticée à Saule cendré → maturation par l'Aulne glutineux (et frêne sur sol plus ressuyé) et blocage stationnel à ce stade

Dynamique observée sur le site : pour les quelques points rencontrés, l'habitat se présente sous sa forme de maturation par l'aulne et le frêne.

ETAT DE CONSERVATION – état lié à la gestion et risques identifiés

Etat à privilégier (cahiers d'habitat) : Peuplement d'aulne et frêne : futaie, futaie sur souche, avec taillis, ...

Sylvofaciès (forêt) observés, risques liés à la gestion:

- **Etat dominant** : futaie sur souche et taillis d'aulne et frêne
- Idem avec présence de peupliers

Risques potentiels de dégradation :

- substitution des peuplements feuillus autochtones par des plantations d'essences allochtones notamment résineuses = espèces non conformes au cortège floristique
- Dégradation par les engins de débardage : sol peu portant
- forts déboisements, coupes rases : remontée de plan d'eau, flore et habitat de substitution

atteintes identifiées sur le site :

- présence d'espèces invasives
- Introduction d'essences allochtones, notamment peupliers

	Etat de conservation	Surface	%
Futaie sur souche, avec taillis, à base d'aulne et frêne	Bon	11,50	82 %
Idem avec présence ponctuelle d'espèces invasives	Moyen	0,56	4 %
Idem avec présence d'espèces invasives forte	Mauvais	0,05	-
Idem avec présence de peupliers	Mauvais	1,97	14 %

PRINCIPALES REGLES DE GESTION :

OBJECTIF : PEUPLEMENT D'AULNE ET FRENE : FUTAIE, FUTAIE SUR SOUCHE, AVEC TAILLIS, ...

POTENTIALITES ECONOMIQUES : bonnes en théorie mais fortes contraintes d'exploitation (sol peu portant)

- **TRAITEMENT SYLVICOLE** : favoriser le maintien d'une strate arbustive et arborescente permanente (futaie irrégulière, régénération par trouées, taillis-sous-futaie, furetage de cépées), favoriser la diversité des strates.
- Favoriser le mélange d'essences autochtones
- Favoriser la régénération naturelle d'essences autochtones faisant partie du cortège de l'habitat. Eviter les plantations. Ne pas introduire d'essences allochtones.
- Etudier les itinéraires d'exploitation pour éviter la dégradation des sols et des berges : éviter la pénétration des engins d'exploitation

N.B. : le faible recouvrement de cet habitat et les fortes contraintes de gestion (sol peu portant, risque de remontée de plan d'eau) devraient conduire à limiter les interventions sylvicoles sur ce type d'habitat.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES :

- *Cahiers d'habitats Natura 2000 : Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire – Tome 1 : habitats forestiers – volume 1*. Museum National d'Histoire Naturelle, 2001, la documentation française
- *Gestion forestière et diversité biologique : identification et gestion intégrée des habitats et espèces d'intérêt communautaire – France, domaine continental*. J.C. Rameau, C. Gauberville, N. Drapier – IDF, 2000
- *Guide régional des Habitats Forestiers et Associés à la Forêt* – Société Forestière de Franche-Comté, 2002
- *Catalogue de stations forestières : dépression périvosgienne*

Association phytosociologique :
Pruno padi – Fraxinetum excelsioris

REPRESENTATION SUR LE SITE :

152,8ha, soit : 1,03 % de la surface cartographiée
2,42 % des HIC forestiers

TOPOGRAPHIE, SITUATION SUR PROFIL : terrasses alluviales inondables dans lit majeur plus ou moins large, parfois le long de petits cours d'eau (bas de versant, peu de pente)

SUBSTRAT GEOLOGIQUE : alluvions d'origine siliceuse

HUMUS et TYPE DE SOL : sol alluvial peu évolué, nappe circulante en profondeur en dehors des crues

ETAGE : collinéen

CARACTERISTIQUES STATIONNELLES ET TOPOGRAPHIQUES SUR LE SITE : Habitat alluvial assez fréquemment rencontré (habitat alluvial majoritaire sur le site) :

- le long des cours d'eau principaux (Lanterne, Semouse) : habitat d'assez bonne étendue sur les terrasses alluviales le long des rivières. Cependant, en plaine alluviale, la surface de peuplement forestier est limitée au profit des espaces agricoles.
- Le long de petits cours d'eau forestiers : en bas de versant, lorsque la pente s'adoucit

Lorsque la pente est relativement forte (majorité des cas sur le site : contexte Collines-sous-vosgiennes), le lit du cours d'eau est trop creusé pour que s'exprime une végétation hygrophile d'aulnaie en berge. Le cours d'eau est alors directement en contact avec une chênaie pédonculée sur les étroites banquettes de part et d'autre.

Lorsque la pente s'adoucit en bas de versant, la nappe est plus proche de la surface : on trouve alors une végétation mésohygrophile d'aulnaie - frênaie. Cependant, cet habitat a été interprété comme une Frênaie - ormaie continentale à Cerisier à Grappes des rivières à cours lent au vue du cortège floristique : présence du Cerisier à grappes, espèces mésohygrophiles. Hésitation possible avec une aulnaie - frênaie à *Carex remota*, mais absence de cette espèce.

COMPOSITION FLORISTIQUE (PRINCIPALES ESPECES INDICATRICES)

- **groupe écologique discriminant :** espèces mésohygrophiles, neutrophiles à acidiphiles
 - **composition floristique observée sur le site :** peuplement essentiellement à base d'aulne glutineux et de frêne. Cerisier à Grappes très présent. *relevé de référence n°*
 - **particularités floristiques, espèces patrimoniales :** *Carex strigosa* (FC de Mersuay), *Aulus incana*
- L'Orme lisse est peu présent, mais a cependant été rencontré en forêt communale de Mersuay.

HABITATS OU GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES ASSOCIES :

- Habitats de contact, avec des formes de transition :
- Aulnaie, voire saulaie, marécageuse à la faveur d'une dépression, bras mort. Celles-ci n'ont pas pu être toutes cartographiées (mosaïque).
- saulaies alluviales (sol plus graveleux), aulnaie - frênaie à Laîche espacée des petits ruisseaux, aulnaies à hautes herbes en mosaïque.
- habitat de chênaie pédonculée
- milieux ouverts : prairies humides, communautés à Reine des prés
- levée alluvionnaires le long des cours d'eau : hêtraie - chênaie à aspérule odorante.

PARTICULARITES, VARIABILITES LOCALES :

- Forme typique : peuplement de frêne dominant, avec aulne, orme lisse éventuel, chêne pédonculé ponctuel, en lit majeur assez étendu
- Autre forme assez fréquemment rencontrée : aulnaies - frênaies, sur des surfaces plus petites (petits cours d'eau, peu d'extension du lit majeur, bas de versant).

DYNAMIQUE :

Saulaie arbustive → colonisation par l'aulne glutineux → évolution vers une aulnaie - frênaie avec Orme lisse, Erables, Chêne pédonculé parfois dispersé

Dynamique observée sur le site :

- forme à frêne, orme lisse, chêne pédonculé
- forme à aulne et frêne
- phase pionnière ou dégradation : saulaie arbustive (saule fragile) avec aulne = plutôt interprétée (d'après le sol) comme une phase pionnière d'une aulnaie-frênaie, que comme une saulaie

ETAT DE CONSERVATION – état lié à la gestion et risques identifiés

Etat à privilégier (cahiers d'habitat) : Futaie, taillis-sous-futaie à base de frêne, Orme lisse, chêne pédonculé éventuel.

Sylvofaciès (forêt) observés, risques liés à la gestion:

- **Etat dominant** : peuplement d'aulne et frêne – futaie sur souche, avec taillis, sous-étage de Cerisier à grappes
- Peuplement à base de futaie de frêne, Chêne pédonculé, Orme lisse
- plantations d'essences allochtones : plantations d'épicéas ou résineux divers, peupliers
- phase dynamique à saule fragile

Risques potentiels de dégradation :

- substitution des peuplements feuillus autochtones par des plantations d'essences allochtones : résineux, peupliers
- dégradation par les engins de débardage
- forts déboisements, coupes rases jusqu'en berge : risque d'érosion, dégradation des berges, remontée de nappe + favorise l'installation des espèces invasives.

N.B. : la préservation des habitats forestiers alluviaux participe à la préservation de la qualité des milieux aquatiques.

atteintes identifiées sur le site :

- plantations d'essences allochtones : épicéas, peupliers
- **forte présence d'espèces invasives, notamment le long de la Lanterne (Renouée du Japon, Balsamine de l'Himalaya)**

	Etat de conservation	Surface	%
Peuplement avec futaies de frêne, aulne, Orme	Bon		
Idem mais forte présence d'espèces invasives	Réduit		
Phase pionnière à saule fragile, + présence d'espèces invasives	Réduit		
Plantation d'essences allochtones	Réduit		

PRINCIPALES REGLES DE GESTION :

OBJECTIF : Futaie ou, taillis-sous-futaie à base de frêne, Orme lisse, aulne, Chêne pédonculé

POTENTIALITES ECONOMIQUES : très bonnes

- Traitement sylvicole : parquets de régénération (adapter la taille aux essences présentes, notamment si présence de chêne pédonculé), ou futaie irrégulière dans les aulnaies – frênaies.
- Ne pas réaliser de coupe rase ou trop forte si présence d'espèces invasives dans le strate herbacée.
- Favoriser le mélange d'essences autochtones
- Favoriser la régénération naturelle d'essences autochtones faisant partie du cortège de l'habitat. Eviter les plantations. Ne pas introduire d'essences allochtones.
- Remplacement des peuplements d'essences allochtones par un peuplement à base de frêne, d'aulne et éventuellement de chêne pédonculé : éclaircie afin de favoriser l'installation d'une strate herbacée, puis arbustive, favoriser le maintien d'un cordon feuillu en berge (protection), éclaircie sélective ou remplacement progressif.

Etudier les itinéraires d'exploitation pour éviter la dégradation des sols et des berges.

Maintenir des arbres morts, des arbres dépérissants et des arbres à cavité.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES :

- *Cahiers d'habitats Natura 2000 : Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire – Tome 1 : habitats forestiers – volume 1.* Museum National d'Histoire Naturelle, 2001, la documentation française
- *Gestion forestière et diversité biologique : identification et gestion intégrée des habitats et espèces d'intérêt communautaire – France, domaine continental.* J.C. Rameau, C. Gauberville, N. Drapier – IDF, 2000
- *Guide régional des Habitats Forestiers et Associés à la Forêt* – Société Forestière de Franche-Comté, 2002
- *Catalogue de stations forestières : dépression périvosgienne*