

AULNAIES-FRENAIES A FRENE OXYPHYLLE

H1



Code Natura 2000	92A0-7
* Habitat Prioritaire	Non
Code Corine biotope	44.51&44.63
Enjeu de conservation sur le site Natura 2000	Très fort

Description de l'habitat (physionomie et cortège)

Il s'agit de l'Aulnaie-Frénaie à Frêne oxyphylle typique de la région méditerranéenne. La végétation arborée est dominée par l'Aulne glutineux *Alnus glutinosa* en bordure de berge et le Frêne oxyphylle *Fraxinus angustifolia* sur les banquettes alluviales plus stables. Le Peuplier blanc *Populus alba*, le Peuplier noir *Populus nigra*, le Saule blanc *Salix alba* ainsi que l'Orme champêtre *Ulmus minor* sont nettement moins représentés, ayant probablement disparu suite au rétrécissement des boisements de haut de berge. La strate herbacée est composée d'espèces médio-européennes hygrophiles à méso-hygrophiles eutrophiles. Les cours d'eau latéraux au Gardon sont les plus typiques, tant par le cortège que la physionomie.

Les bords du Gardon aval (en aval de Saumane), où se situe ce boisement, étant souvent dégradés du fait de la forte pression anthropique qui s'y exerce (campings, urbanisation...), l'étendue de cet habitat est souvent discontinue. Certains endroits sont même totalement dépourvus de ripisylve ou remplacés par des peuplements de Robinier sur de longs linéaires, avec alors, un sous-bois très appauvri. Dans les zones rocheuses, il est peu développé et se présente sous forme d'un piquetage discontinu d'aulnes coincés entre la berge et la roche. Quoiqu'il en soit, la largeur de ce boisement est assez réduite sur tous ses secteurs de présence. Sur le site, on peut donc considérer que cet habitat est de largeur réduite (simple ligne d'arbres ou arbres ponctuels).

Phytosociologie et espèces végétales caractéristiques sur le site

Phytosociologie : L'habitat est difficile à affilier à un groupement végétal déjà décrit. En effet, les faciès appauvris du bord du Gardon sont difficiles à caractériser. On peut tantôt les attribuer à l'alliance médio-européenne de l'*Alnion incanae*, tantôt à celle méditerranéenne de l'*Osmundo-Alnion*.

- **Strate arborée** : Aulne glutineux *Alnus glutinosa*, Frêne oxyphylle *Fraxinus angustifolia* et, à quelques endroits, Peuplier blanc *Populus alba*.
- **Strate arbustive** : Troène *Ligustrum vulgare*, Sureau noir *Sambucus nigra*, Fusain *Euonymus europaeus*.
- **Strate herbacée** : Alliaire *Alliaria petiolata*, Brachypopode des bois *Brachypodium sylvaticum*, Iris foetide *Iris foetidissima*, Gouet d'Italie *Arum italicum*, Ronce à feuilles d'Orme *Rubus ulmifolius*, Epiaire des forêts *Stachys sylvatica*.

Espèces invasives :

Ailante	<i>Ailanthus altissima</i>
Canne de Provence	<i>Arundo donax</i>
Robinier	<i>Robinia pseudoacacia</i>
Renouée du Japon	<i>Reynoutria japonica</i>
Raisin d'Amérique	<i>Phytolaca americana</i>
Bambou	<i>Phyllostachys sp.</i>
Balsamine de l'Himalaya	<i>Impatiens balfouri</i>
Marronnier	<i>Aesculus hippocastanum</i>
Albisia	<i>Albizia julibrissin</i>
Topinambour	<i>Helianthus tuberosus</i>
Vigne vierge	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>
Vigne cultivée	<i>Vitis sp.</i>
Erable negundo	<i>Acer negundo</i>
Faux indigo	<i>Amorpha fruticosa</i>
Buddleia	<i>Buddleia davidii</i>

Situation et localisation sur le site Natura 2000

Surface totale (ha) : 54
Surface relative sur le site < 1%
Relevés phytosociologiques : 4 relevés

Exigences écologiques

Il occupe les bords d'étangs et les rivières à eaux plus ou moins vives à une altitude inférieure à 300 mètres, en zone méditerranéenne. On le trouve dans le lit majeur des cours d'eau petits et grands et dans les stations humides périodiquement inondées par la remontée de la nappe.

Cet habitat est bien présent sur le site au niveau du lit majeur du Gardon en aval de Saumane et des petits cours d'eau permanents de la partie aval du site (zone méditerranéenne) aux altitudes inférieures à 300 mètres. Il prend la place de l'Aulnaie-frênaie à Laïche espacée des petits ruisseaux (habitat décrit dans la fiche H2) qui se développe plus en amont au niveau des ruisseaux de zones plus encaissées.

Intérêts et valeur patrimoniale sur le site Natura 2000

Rareté : Habitat assez rare en France, cantonné à la zone méditerranéenne occidentale en Europe où il est en régression rapide.

Espèces d'intérêt patrimonial :

- Flore : Botryche à feuilles de matricaire (*Botrychium matricariifolium*) par exemple.
- Faune : avifaune nichant dans les grands arbres (Loriot d'Europe – Bondrée apivore – Milan noir - Pic épeichette) ; chiroptères qui gîtent dans les arbres (Noctule de Leisler - Murin de Daubenton) et/ou chassent le long de ses linéaires (Grand Rhinolophe, Murin à oreilles échancrées, Minioptère de Schreibers) ; odonates qui sont inféodées aux secteurs de ripisylves bien structurées avec en rive des entrelacs racinaires d'aulnes constituant l'habitat larvaire (*Oxygastra curtisii* et *Macromia splendens*) mais également d'autres insectes comme les coléoptères xylophages et sapro-xylophages qui bénéficient d'un certain abandon de ces boisements. Des amphibiens et reptiles apprécient également ce boisement humide et surtout les cours d'eau auxquels il est associé (Triton palmé, Rainette méridionale, Couleuvre vipérine, Couleuvre à collier, etc.). Enfin, les terriers de Castor d'Europe se situent souvent dans les berges à Aulne où l'eau est profonde.

Intérêt fonctionnel : Refuge pour un certain nombre d'espèces floristiques neutrophiles et recherchant un peu d'humidité (la diversité floristique de l'habitat est élevée par rapport aux autres habitats forestiers), niches pour la faune aquatique (racines, souches, troncs et branches immergés forment autant d'abris à poissons), refuges pour une faune forestière d'intérêt (avifaune, chiroptères,...), stabilisation et protection des berges contre l'érosion, limitation de la violence des crues en aval, épuration de l'eau (polluants, bois morts en transit, sédiments), régulation de la température de l'eau.

Etat de conservation de l'habitat

Indicateurs :

- Dynamique fluviale sur le site favorable ou non : favorable
- Continuité du boisement (hors zone rocheuse) : mauvais sur le Gardon aval, bon sur les cours d'eau latéraux
- Largeur de l'habitat : mauvais sur le Gardon aval, bon sur les cours d'eau latéraux.
- Typicité du cortège : mauvais sur le Gardon aval, moyen sur les cours d'eau latéraux. Le cortège est appauvri du fait de l'étroitesse des peuplements et de l'abondance des espèces envahissantes sur le Gardon aval, dans une moindre mesure pour les petits cours d'eau latéraux.
- Structure de la végétation : globalement bonne
- Renouvellement de l'habitat : moyen
- Présence de bois mort : moyen
- Perturbations anthropiques (coupes, plantations, espèces invasives...) : moyen

Etat de conservation : L'habitat est essentiellement en linéaire étroit, très discontinu sur le Gardon aval et souvent remplacé par le Robinier, le Bambou ou l'Ailante sur de longs linéaires. La Vigne-vierge y est également très couvrante. Cela est dû pour partie aux coupes à blancs qui ont favorisé le développement de ces espèces. Signalons également qu'une partie des boisements de Robiniers y ont été plantés. Sur les cours d'eau latéraux, la ripisylve est continue, même si relativement étroite, et moins dégradée par les espèces invasives.

Conclusion sur l'état de conservation

- **Mauvais** sur le Gardon en aval de Saumane (discontinuité et peuplements d'espèces invasives).

- **Bon** sur les petits cours d'eau latéraux.

Dynamique naturelle et facteurs d'influence sur le site Natura 2000

Dynamique naturelle : Les boisements de Frênes et d'Aulnes succèdent souvent à une formation de saulaies arbustives (Saulle pourpre) ou de peupliers noirs. La colonisation s'effectue par l'Aulne glutineux, espèce héliophile pionnière, puis par des nomades (dont le Frêne). Le Chêne pubescent et le Chêne vert peuvent apparaître de façon dispersée, dans les formations plus larges et moins humides.

Une fois installée, ces formations sont relativement stables et leur pérennité dépend du maintien de la dynamique alluviale du cours d'eau et des interventions humaines. Pour les faciès sur blocs rocheux ou encaissés entre les berges rocailleuses à aulnes éparses, l'habitat semble également stable.

Depuis une quarantaine d'années en France, la végétation alluviale a tendance à progresser dans les lits des cours d'eau, en particulier sur les rivières à charge grossière (ce qui est le cas des Gardons).

Facteurs positifs :

- Régime pulsé avec crues qui crée des niches de renouvellement de l'habitat.

Facteurs négatifs et menaces :

- Concurrence forte avec les espèces invasives dynamiques qui occupent la même niche, surtout sur la partie aval : en particulier le Robinier *Robinia pseudoacacia*, l'Ailante *Ailanthus altissima*, l'Erable negundo *Acer negundo* et le Févier d'Amérique *Gleditsia triacanthos*.
- Implantation humaine sur les terres fertiles portant ces peuplements (camping, jardin, prairies maisons) : en progression sur la partie aval.
- Exploitation humaine (gestion favorable au Robinier et à l'Ailante), plantation d'espèces allochtones (cultivars de peupliers) : en progression sur la partie aval.

Vulnérabilité :

- Forte sur le Gardon aval

- Modérée sur les petits cours d'eau latéraux

Enjeu :

Très fort - L'enjeu est jugé très fort du fait que ces boisements riverains sont en régression et sont cantonnés à la région méditerranéenne où ils sont assez rares.

Objectifs et mesures de gestion conservatoire

- Assurer la continuité de la ripisylve sur la partie aval et son expansion en largeur en favorisant la conquête de ces zones (bord de camping, de jardin...).
- Maintenir la dynamique fluviale actuelle.
- Laisser vieillir les boisements, éviter les coupes à blanc favorisant les espèces envahissantes (Robinier, Ailante), conserver les nombreux embâcles et arbres morts.
- Evaluer plus précisément le degré de menace que représentent l'Ailante, le Robinier, la Vigne-vierge et le Bambou pour le renouvellement de l'habitat.