

VÉGÉTATION PRÉSENTE DANS LE LIT DE LA RIVIÈRE

LA VÉGÉTATION DES BRAS MORTS

QU'EST-CE QU'UN BRAS MORT ?

Les bras morts sont des **zones d'eaux calmes** où les sollicitations hydrauliques sont rares et n'interviennent que lors de fortes crues. Ils peuvent conserver une connexion hydraulique permanente ou temporaire par l'amont et/ou par l'aval avec la rivière.

QUELLE GESTION ADOPTER ?

L'entretien généralement recommandé sur les berges des bras d'eau courante pour éliminer les obstacles susceptibles de créer des turbulences et d'encombrer le lit du cours d'eau perd ici sa signification.

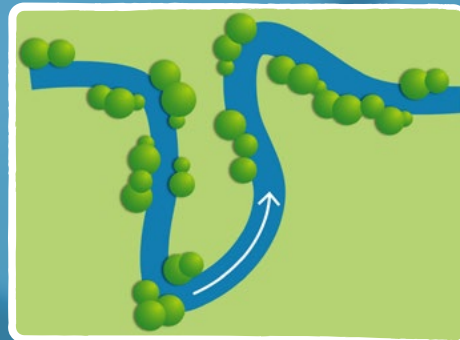
Il est donc possible d'être beaucoup plus modéré dans les interventions menées sur ce type de milieux où l'entretien prend un caractère très extensif.

Le **maintien d'embâcles, d'arbres penchés ou couchés est donc souhaitable** quand on sait la vocation importante qui est attribuée aux bras morts en tant que refuge piscicole, site de grossissement et lieu de frai pour certaines espèces.

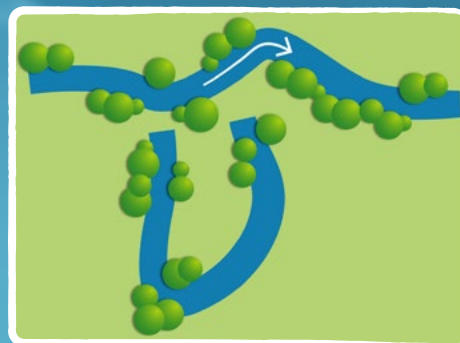
Toutefois, un encombrement excessif par accumulation de végétaux ou la déconnexion complète à la rivière peut avoir des effets néfastes sur la faune aquatique et la biodiversité en général.

COMMENT SE FORME-T-IL ?

Les bras de cours d'eau appelés « bras morts » se sont en général créés suite à la coupure d'un méandre actif de la rivière.



Un bras mort se crée suite à la coupure d'un méandre de rivière.



Aujourd'hui, la formation de ce type de milieu est très limitée compte tenu des nombreux aménagements réalisés sur les cours d'eau (endiguement, rectification, extraction de sédiments...). Il est donc indispensable de préserver les bras morts encore existants.

CONSEILS D'ENTRETIEN

Les différentes situations rencontrées sont explicitées au verso.

SITUATIONS
POUVANT ÊTRE
AMÉLIORÉES

SITUATION NE
NÉCESSITANT PAS
D'INTERVENTION

Le bras mort est dégagé en **enlevant une partie des embâcles** et des éventuels déchets. Un **élagage ou un recépage des buissons** qui empiètent trop largement sur la surface d'eau peut être réalisé. Toutefois, il est souhaitable de **conserver une partie des embâcles** et de **ne pas couper totalement les buissons** afin de conserver des abris, des caches et des supports de ponte pour la faune aquatique.

Accumulation d'embâcles et envahissement par les buissons

Il est réalisé un **dégagement de la végétation en amont** pour favoriser le passage de l'eau en cas de crue. Un **dégagement de la végétation** ainsi qu'un **débâil** peuvent être également effectués en aval pour assurer la connexion avec le cours principal et les échanges pour la faune aquatique.

Absence de connexion avec le bras courant

Couvert végétal excessif

Un **éclaircissement de la végétation par élagage ou recépage** est effectué afin de favoriser un **apport de lumière** grâce à des ouvertures éparse qui favoriseront le **développement maximum de la biodiversité**.



SITUATIONS RENCONTRÉES

Cas N°1

Accumulation d'embâcles et envahissement par des buissons

Un encombrement excessif par des embâcles et des buissons favorise la sédimentation. Le courant est freiné, les sédiments fins argileux ou limoneux et les débris organiques qu'il transporte se déposent au fond du bras mort. En l'absence d'intervention, le bras mort s'envase, le volume d'eau diminue et les fonds se colmatent. De ce fait, les possibilités de refuge et la diversité d'habitat pour la faune aquatique diminuent et les échanges d'eau avec la nappe phréatique sont perturbés.

Cas N°2

Absence de connexion avec le bras courant

En l'absence d'une dynamique hydraulique naturelle suffisante, un bras mort se déconnecte progressivement de la rivière par la formation d'atterrissements qui peuvent créer un effet barrage en se couvrant peu à peu de végétation. Faute de connexion, le bras mort tend à s'envaser et à se combler peu à peu. Une intervention peut alors être souhaitable pour préserver la richesse du milieu. En effet, la reconnexion permet de conserver l'effet de curage des fonds en cas de crue et offre également l'opportunité aux poissons adultes de venir frayer dans le bras mort.



Bras temporairement déconnecté de l'Allier (03) - Crédit photo : P. Devevey

Cas N°3

Couvert végétal excessif

La présence permanente d'eau, un sol limoneux riche et un bon ensoleillement du fait de l'absence de très grands arbres forment des conditions favorables au développement de certains arbustes ou buissons qui vont s'étendre rapidement et fermer le milieu, ne permettant pas le développement et la diversité des herbacées aquatiques et semi-aquatiques (supports de ponte, refuges ...). Par conséquent, ces zones perdent de l'intérêt à l'installation d'une faune piscicole riche.