

Comment aménager vos sentiers en milieux humides

Aménagement des sites



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

2.6 - Fiche technique n° 6

ponceaux et passerelles

CARACTERISTIQUES DU TERRAIN

Présence d'anciens fossés de drainage à ciel ouvert, d'une largeur de 1 à 2m et d'une rivière, l'Yvette, avec un environnement marécageux.

OBJECTIFS DES AMENAGEMENTS

Assurer le franchissement par les promeneurs des fossés et de la rivière.

1. PONCEAUX

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Quatre ponceaux sans main courante ont été mis en place, de 1,40 m de large et de 2 à 3 m de long suivant les cas. Ces ouvrages supportent une charge de 400kg/m². Ils sont constitués de madriers sur lesquels ont été cloués des planches.

- En plus du traitement du bois et des parties métalliques, les ponceaux sont goudronnés sur toute leur surface, à l'exception de la face supérieure du plancher.

MISE EN OEUVRE

Ces ouvrages sont posés sur le sol sans fondation.

Eléments de coût (valeur 1986) :	
Fourniture 1 ponceau 1,40 m x 2 m	1 320 Frs
Pose	4 000 Frs
Coût global à l'unité	5 320 Frs

2. PONTS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Deux ponts en bois ont été installés sur l'Yvette.

D'une largeur de 1,40 m, ils font respectivement 6 et 7 m de long. Ils sont constitués de deux madriers en lamellé-collé sur lesquels ont été clouées des planches et sont munis de deux mains courantes. Ils peuvent supporter une charge de 400 kg.

Le niveau de la plate-forme est surélevé de 50 cm par rapport aux berges. Toutes les parties en bois ont subi un traitement au cryptogil en autoclave et les parties métalliques sont traitées anti-corrosion.

MISE EN OEUVRE

Ces ponts devaient à l'origine être ancrés dans les berges par des massifs de béton à 1 m de profondeur, sans piliers intermédiaire. Mais, devant l'humidité du sol, et les risques d'enfoncement de l'ouvrage, une solution différente a été retenue.

L'assise du pont a été réalisée avec des traverses de chemin de fer qui répartissent la charge sur toute leur longueur.

Elles font 2,50 m de long, avec un débord de 50 cm de chaque côté du pont, qui sert d'embranchement.

Elles sont empilées sur deux hauteurs, et sont fixées entre elles et au pont par des fers.

Eléments de coût :	
Fourniture 1 pont 1,40 m x 6 m	7 450 Frs
Pose	18 000 Frs
Coût global à l'unité	25 450 Frs

EVALUATION DES AMENAGEMENTS

MISE EN OEUVRE

La mise en oeuvre de ce type d'équipement est en théorie relativement simple. Mais en raison de la fragilité du site, elle a été complexe, car il a donc fallu transporter à dos d'homme tous les éléments constitutifs des ouvrages et les monter sur place.

EFFICACITE

Le confort et la sécurité des promeneurs sont parfaitement assurés

ENTRETIEN

Les ouvrages sont garantis dix ans. Ils ont en pratique une espérance de vie de 20 à 30 ans. Ils ne demandent à priori aucun entretien. Une visite de contrôle est effectuée tous les ans.

INTEGRATION DANS LE SITE

Les ouvrages se sont "patinés" depuis leur réalisation et s'intègrent très bien dans le site.

[Haut de page](#)

Tous droits réservés © - Propriété de l'OFB