

Réaliser un écuroduc

Vendredi 20/06/2025 à 13h30-15h

Quelques mots sur le centre de ressources Trame verte et bleue

Pour et par les professionnels de la TVB

- Animation du réseau d'acteurs
- Accompagnement, formation
- Mise à disposition et production de ressources techniques et scientifiques



Un site internet : www.trameverteetbleue.fr

Prochain webinaire #TVB

Intégrer la Trame verte et bleue dans le Plan local d'urbanisme

Date en cours de calage en septembre ou octobre

Programme du webinaire

- Introduction – **Fabien Paquier**, OFB
- Dispositifs d'écuroduc à corde – **Didier Bigonne, Bernard Bultel et Laurent Sulfour**, Association SOS Écureuils roux
- Retour d'expérience sur les écuroduc à corde en Isère - **Miriane Leroy et Anaëlle Atamaniuk**, LPO Auvergne-Rhône-Alpes
- Écuroduc à élastique et retour d'expérience dans l'Hérault – **Lucie Yrles**, association COHAB, et **Cyril Assénat**, Conseil départemental de l'Hérault

Animation : Capucine Henry & Fabien Paquier, OFB

En savoir plus :

[Télécharger la Note technique "Réalisation d'un franchissement routier par la canopée de type Écuroduc".](#)

Réaliser un écuroduc : Introduction

Maîtrise d'ouvrage

Gestionnaire de route, gestionnaire d'espace naturel, association

Structures, personnes et compétences à mobiliser

- Gestionnaire de la route
- Ecologue
- Personnes qualifiées et aguerries aux techniques de la grimpe et aux cordages

Choix du site

- Corridors écologique forestier
- Lieu de collision (mortalité d'écureuils observées)

Principes clés

- Cordes : origine ; diamètre (> 30 mm)
- Distance entre les arbres : adapter le dispositif en fonction
- Hauteur de sécurité (>7m)
- Recouvrement par des branches
- Arbres supports et connexion à d'autres arbres
- Trafic routier : faible fréquentation

Contractualiser

- Avec les propriétaires et avec le gestionnaire de la route

Communication et sensibilisation

Suivi

Suivi technique et suivi de l'utilisation par la faune

Différents types d'écuroduc

- Ecuroduc à cordes
 - À cordage simple
 - À poulie simple
 - À palan

- Ecuroduc à élastiques

- Ecuroduc multiple dit « araignée »

- Ponts suspendus

RÉCAPITULATIF DES CARACTÉRISTIQUES DES PRINCIPAUX MODÈLES D'ÉCURODUCS

MODÈLE	CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
Ecuroduc à poulie	Matériau : cordes d'escalade et d'amarre de bateau recyclées, poulie, lest Ø corde : 14-16 mm Coût approximatif : 1 500€	Coût réduit de pose Utilisation de matériels recyclés Amarres de bateau résistantes à une utilisation permanente en extérieur	Suivis réguliers nécessaires Diamètre de la corde plus faible Coût de maintenance élevé Remplacement du matériel à prévoir
Ecuroduc à palan	Matériau : cordes d'escalade et d'amarre de bateau recyclées, palan (deux poulies), lest Ø corde : 33-36 mm Coût approximatif : 1 500€	Diamètre de corde plus élevé Longueur d'écuroduc plus élevée Réduit le déplacement et la masse du contrepoids nécessaire Installation plus sécurisée Amarres de bateau résistantes à une utilisation permanente en extérieur	Suivi régulier Installation plus complexe Coût de maintenance élevé Remplacement du matériel à prévoir
Ecuroduc	Matériau : câble élastique pré-tendu Ø corde : 33 mm Coût approximatif : 4 000€	Matériel normé Matériel résistant aux UV Sans contrepoids, donc la sécurité est accrue Diamètre de corde élevé Durée de vie élevée (environ 10 ans) Moins de contraintes sur les arbres porteurs Faible maintenance	Pose coûteuse Fabrication sur mesure nécessaire Remplacement du matériel à prévoir