

# Techno Pieux

## Passerelle du lac des Settons

Photos : © Technopieux Nièvre et BBF



**L**e sentier, qui fait le tour du lac, a été agrémenté de passerelles en bois pour faciliter le passage des zones marécageuses dans le respect de l'écosystème.

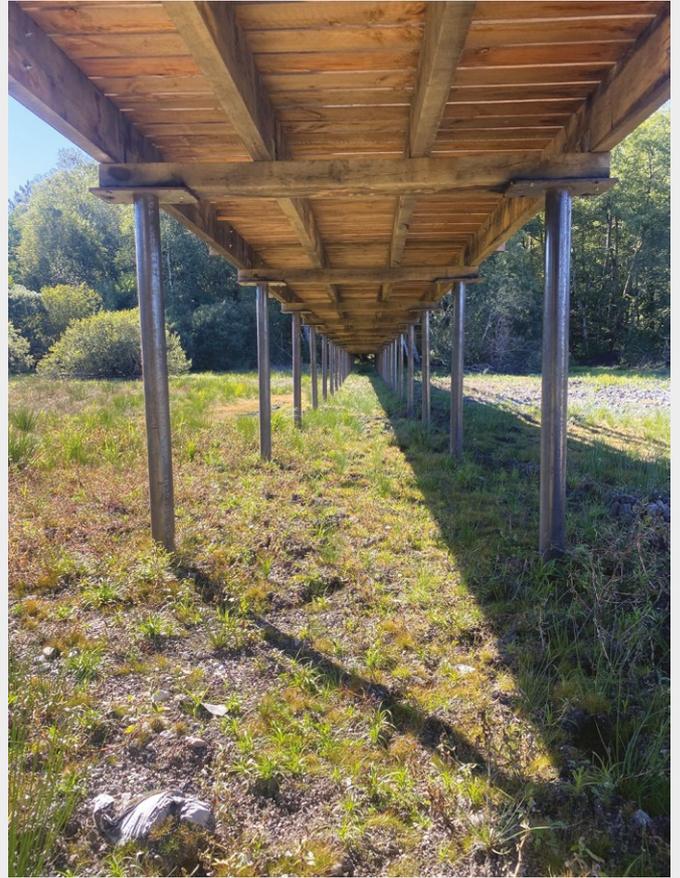
Dans sa première version, elle reposait sur des pieds en bois que l'eau et le temps ont mis à mal. Elle disposait, également, d'un observatoire ornithologique. Ce passage surplombe le lac au niveau de l'embouchure de la rivière la Cure, tout proche du hameau de Chevigny. Un des points les moins profonds du lac mais dont l'eau venait à fleur en période haute. La passerelle semblait posée sur l'eau, si bien qu'en 2013, suite à une pluviométrie inhabituelle, il manquait une dizaine de mètres pour atteindre l'autre rive, les pieds au sec, si des rondins n'avaient été rajoutés !

Dans sa nouvelle version, cette passerelle, toujours réalisée en bois de Douglas, est plus large et dispose, en plus de son garde-corps, d'un grillage en soubassement. Et surtout, elle repose sur un piétement en métal : le techno-

pieux sur toute sa longueur lui garantissant une longévité et une sécurité. Elle est également surélevée.

Avis aux amateurs de randonnées, à pied ou à vélo, on peut de nouveau se faire plaisir sur ce parcours au bord de l'eau.





### Spécifications Techniques :

**Longueur de la passerelle :** 225 ml

**Largeur :** 2 m

+ 2 plateformes d'observation de 4 x 6 m

**Pilotis :** Utilisation de la technologie des technopieux

La technologie retenue pour la structure de la passerelle de Chevigny est celle des technopieux.

170 technopieux de 3 à 4 m ont été installés.

Entreprise : Techno Pieux Nièvre

Durée de réalisation : environ 2 semaines

**Structure Bois de la passerelle :**

Structure en chêne (solives + Traverses)

Platelage et garde-corps en Douglas

Environ 50 m<sup>3</sup> de bois sciés (Scierie BBF, La Machine 58)

Environ 15 000 vis et tirefonds



### A Propos de Techno Pieux :

Le Techno Pieux est un pieu métallique utilisé comme fondation et agit comme une vis. Il est composé d'un tube, d'une hélice en pied et d'une platine en tête. L'hélice a une double fonction : permettre le vissage du Techno Pieux et assurer sa portance. La platine, dont il existe plusieurs dimensions standards, est disposée avec précision à l'altimétrie souhaitée et permet le support des éléments porteurs de la structure.

Les Techno Pieux sont vissés grâce à nos équipements d'installation jusqu'à la profondeur leur permettant de reprendre les charges de l'ouvrage. Cette profondeur est prédéfinie par le service ingénierie, validée par des essais de chargement in situ. La portance est suivie grâce à notre tableau de corrélation couple de vissage/portance.

Le vissage de nos pieux métalliques est effectué par une machine spéciale hydraulique et entièrement télécommandée. L'intérêt est de permettre à l'installateur de visser le pieu en étant positionné à proximité immédiate et d'assurer une qualité d'installation et de précision. Grâce à son manomètre, les équipements hydrauliques spécialisés fournissent en temps réel l'indication de la portance du Techno Pieux à toute profondeur et dans tous les sols. Les systèmes adaptés de nos machines compactes et puissantes permettent d'assurer une qualité d'installation inégalable. Pilotées à distance, elles peuvent circuler dans les endroits les plus difficiles d'accès. Aujourd'hui, nous disposons en France de 3 types de machines fonctionnant exclusivement avec des fluides hydrauliques bio.

**Les pieux vissés Techno Pieux  
sont garantis et certifiés.**



[Technopieux.fr](http://Technopieux.fr) / [info.france@technopieux.fr](mailto:info.france@technopieux.fr)