



## Pneumatophores

### Description

Dans le parc de Bierbais à 1435 Mont-Saint-Guibert



Merci à M-L V pour la photo



Pneumatophores d'un **Taxodium ascendens** 'nutans' (Cyprès des étangs).

Un pneumatophore est une excroissance verticale produite par la racine de certains arbres poussant dans l'eau ou dans des sols gorgés d'eau, et qui, émergeant à l'air libre, assure les échanges gazeux respiratoires de la partie immergée de la plante.

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Pneumatophore>

En botanique, un **pneumatophore, c'est une excroissance aérienne des racines de certains arbres vivant dans des zones humides (marais, marécage, mangrove, etc.).**

L'excroissance est en arceaux ou verticale (géotropisme négatif), semblable à un genou. Elle émerge souvent de l'eau.

**Leur fonction est probablement d'apporter de l'oxygène aux racines immergées et d'améliorer la fixation de l'arbre dans le sol instable et boueux du marais.** L'apport d'oxygène se ferait notamment à partir des lenticelles qui recouvrent certains pneumatophores. Elles absorbent l'air dans leurs tissus spongieux et les transmettent à la plante par pression osmotique.

Exemples d'arbres produisant des pneumatophores :

- **Cyprès chinois des marais** (*Glyptostrobus pensilis*) ;
- **Cyprès chauve** (*Taxodium distichum*) ;
- **Cyprès des étangs** (*Taxodium ascendens*) ;
- les **palétuviers**, **Avicennia germinans**.

La plupart des pneumatophores ne dépassent pas **30 centimètres de haut**. Mais ils peuvent parfois

atteindre **3 mètres**.

Il y a **quatre types de pneumatophore** : échasse, droit, en arceau et en ruban.

### **Categorie**

1. articles
2. SRHGx

### **Tags**

1. pneumatophores
2. Taxodium

### **date créée**

18 septembre 2023

### **Auteur**

cblancke

default watermark