

## TORSION DES ARBRES

zoro

Message envoyé le : 19 Avril 2016

Bonjour,

Pourquoi en observant le tronc des arbres on constate parfois une torsion du tronc dans le sens inverse des aiguilles d'une montre? Cela dépend des espèces ou de leur lieu géographique?

Dans le parc où je me promène cela est évident sur presque tous les pins par exemple. J'ai posé cette question à des experts en botanique du jardin botanique de Genève mais sans qu'il ne puissent me donner une réponse scientifique. De votre côté auriez-vous une ébauche de réponse?

merci!

Arnaud\_MNHN

Message envoyé le : 20 Avril 2016

Bonjour,

Apparemment, dans la très forte majorité des cas, la torsion des arbres est dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Je n'ai pour l'instant rien trouvé de récent sur le sujet. J'ai trouvé un article scientifique datant de 1926 en français que je vous mets en lien :

<http://www.tandfonline.com/doi/10.1080/00141801.1926.10832845>

Les principales conclusions sont :

- La présence et l'intensité de la torsion dépendent des espèces d'arbre
- La torsion est liée au système racinaire : les arbres à racines pivotantes ne présentent pas de torsion, ceux qui ont des racines latérales présentent une faible torsion et ceux qui ont des racines traçantes ont une forte torsion
- Les arbres à croissance lente et à bois dur présentent apparemment peu de torsion
- Les facteurs extérieurs (nature du sol, vent, lumière, pente) n'ont apparemment qu'un rôle minime sur la torsion
- La rotation de la terre (dont le sens est constant) pourrait expliquer que le sens de torsion des arbres semble à 99% dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



Ensuite, un article de 1907 (<http://chroniquesintemporelles.blogspot.fr/2014/11/le-sens-de-torsion-des-arbres.html>) semble dire que le sens de torsion des arbres est le même dans l'hémisphère nord et dans l'hémisphère sud.

Ces articles sont anciens et certainement dépassés. Je ne sais pas si ce sujet de recherche a été fortement fouillé depuis (en tout cas il est difficile de trouver des articles sur les moteurs de recherche habituels). Je peux éventuellement demander à un collègue botaniste s'il en sait plus.

Cordialement,  
Arnaud Schmitt  
Doctorant MNHN

