

# Consommation en eau des Peupleraies et du Peuplier, comparée à celle d'autres formations végétales et essences

## Schéma simplifié des sources scientifiques

Peuplier

Paillassa E., 2008. Les besoins en eau des peupleraies. Forêt-entreprise n°181

Lambs (L.), Müller (E.), 2004. Variation journalière de la consommation d'eau de peupliers en vallée de la Garonne. Forêt-entreprise n° 160 - 2004

Lambs (L.), Muller (E.), 2002. Sap flow and water transfer in the Garonne River riparian woodland, France : first results on poplar and willow. Ann. For. Sci. 59 : 301-315.

Hinckley (T.M.), Brooks (J.R.), Cermak (J.), Ceulemans (R.), Kucera (J.), Meinzer (F.C.) and Roberts (D.A.). Water flux in a hybrid poplar stand. Tree Physiology 14, 1994, pages 1005-1018.

Edwards (W. R. N.). Precision weighing lysimetry for trees, using a simplified tared-balance design. Tree Physiology 1, 1986, pages 127-144.

Meiresonnea L. , Nadezhdinb N., Cermakb J., Van Slyckena J., Ceulemansc R., 1999  
Measured sap flow and simulated transpiration from a poplar stand in Flanders (Belgium)

Cermak, J., Ulehla, J., Kucera, J. & Penka, M. (1982). Sap flow rate and transpiration dynamics in the full grown oak (*Quercus robur* L.) in floodplain forest exposed to seasonal floods as related to potential evapotranspiration tree dimensions. *Biologia Plantarum*, 24 (6), pp. 446-460.

Peiffer, M. (2005). Analyse de la croissance, du fonctionnement hydrique, photosynthétique et de l'efficacité d'utilisation de l'eau de frênes de statuts concurrentiels variés. Unpublished doctoral dissertation.

Herbst, M., Eschenbach, C. & Kappen, L. (1999). Water use in neighbouring stands of beech (*Fagus sylvatica* L.) and black alder (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. Ann. Sci. For, 56, pp. 107- 120

Aulne,  
Chêne pédonculé,  
Frêne, Hêtre

Prairies

André A. Granier. Rôle des prairies dans le cycle de l'eau. Comparaison avec la forêt. Fourrages, 2007, 192, pp.399-408.

Synthèse par exemple dans

- « Peupleraie et environnement »  
2012 – programme européen Transpop 2
- « Peuplier, Environnement & Climat »  
2020 – Projet Interreg Forêt Pro-Bos

