



## "Au cours de sa vie, un arbre centenaire" :

extrait de la page 189 du livre de Alick Bartholomew "Le Génie de Viktor Schaubberger", garde forestier de père en fils puis chercheur indépendant.

a) a **traité** et **fixé** la quantité de dioxyde de carbone contenu dans **18 millions de m<sup>3</sup>** d'air naturel sous forme d'environ **2500 kg** de carbone pur (C).

b) a **transformé**, par un processus photochimique, **9100 kg** de CO<sub>2</sub> et **3700 litres** de H<sub>2</sub>O.

à suivre : c)...d)...

## "Au cours de sa vie, un arbre centenaire"...

c) a **stocké** environ **23 millions** de kilocalories (valeur calorique égale à **3500 tonnes** de charbon tout venant).

d) a **fourni** **6600 kg** d'oxygène moléculaire (O<sub>2</sub>) pour la respiration de l'homme et du bétail. À suivre : e)...

## "Au cours de sa vie, un arbre centenaire"...

e) a, par ses racines, et contre la pesanteur, **aspiré** jusqu'à sa cime **2500 tonnes** d'eau avant qu'elles ne s'évaporent dans l'atmosphère ; tout arbre est donc une colonne d'eau qui alimente et recharge en permanence l'atmosphère – s'il est abattu, cette quantité d'eau est perdue. À suivre : f)...g)

## "Au cours de sa vie, un arbre centenaire"...

f) a **fixé** l'équivalent mécanique de la valeur calorique de **2500 kg** de charbon.

g) a **fourni** à un membre de la société de consommation suffisamment d'oxygène pour **20 ans** et, compte-tenu de ses caractéristiques, plus il grandit, plus il produit d'oxygène.

Suite page 189 du livre de Alick Bartholomew "Le Génie de Viktor Schaubberger".

