



Structure et morphologie de l'arbre

Une petite plante horticole se situe à notre échelle et nous permet donc de l'observer aisément. Un arbre, aussi massif soit-il, reste un végétal, mais il domine le milieu aérien autant que souterrain. Ce qui le différencie, c'est la lignine (le bois) qui solidifie sa tige centrale lui permettant de croître en hauteur.

Nous connaissons tous quelques termes liés au monde des arbres, mais qu'en est-il de la terminologie définissant l'ensemble de sa structure?

Commençons par les composantes logées dans la partie de la rhizosphère du sol, le système racinaire en se référant à l'illustration nommée « structure d'un arbre ».

Nous avons premièrement la **racine pivotante**. Le pivot est la représentation de l'ancrage de l'arbre à la verticale, résultant de la première racine, la radicule, ayant émergé de la graine.

Les **racines latérales** servent aussi d'ancrage au sol, mais sont aussi le prolongement de l'arbre dans le sol lui permettant de maximiser la possibilité d'aller chercher les nutriments indispensables à sa survie par le biais des radicelles. Les radicelles sont de petites racines constituées de milliers de petits poils que l'on nomme poils absorbants ou, comme ici sur l'illustration, chevelu.

La **sève**, constituée de sels minéraux dissous dans l'eau, est absorbée par les poils absorbants, passe par les radicelles, les racines latérales, puis se dirige vers le tronc.

Le **tronc** est une tige lignifiée composée de plusieurs couches ayant différentes fonctions.

En nous référant à l'illustration ci-dessus, nous avons l'écorce externe qui protège l'arbre contre les intempéries, les insectes, les pathogènes ou tout autre bris mécanique pou-

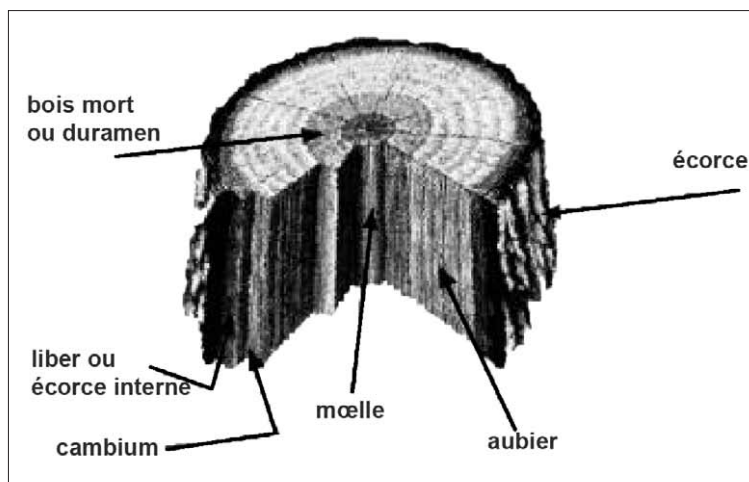
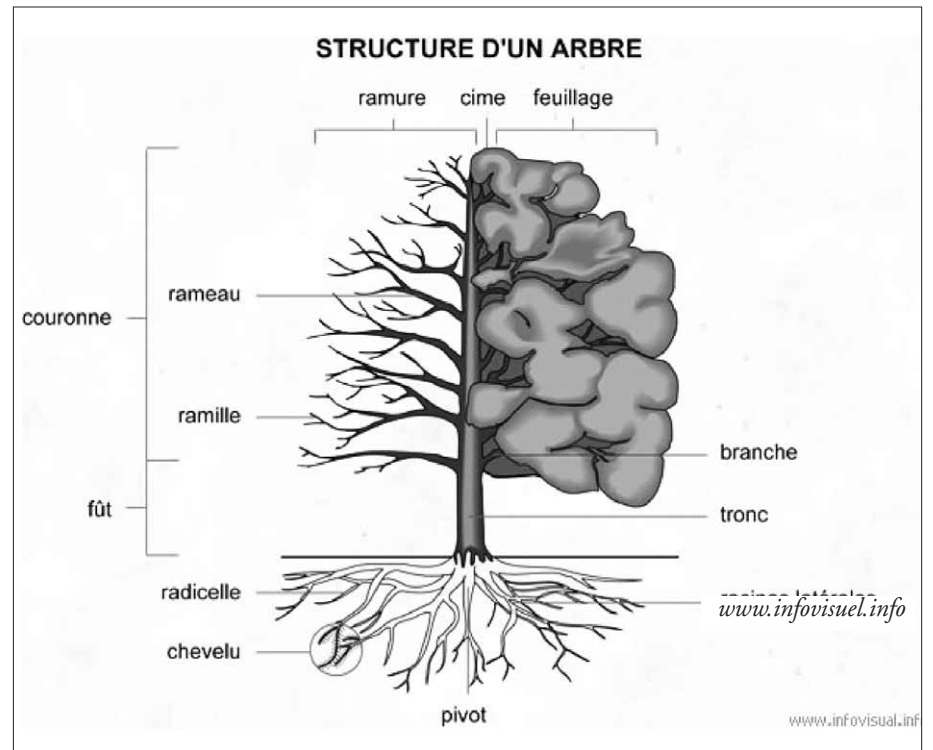
vant subvenir dans son environnement. Une blessure à cette « peau de protection » et l'arbre se retrouve vulnérable. Sous l'écorce externe se trouve le phloème communément appelé liber ou écorce interne. C'est par le phloème que la sève élaborée, sève ayant subi la photosynthèse, va être redistribuée dans l'ensemble des organes de l'arbre pour les nourrir et pour permettre de mettre de côté quelques réserves.

Sous le phloème se trouve le cambium. Cette fine couche méristématique est une zone particulière de production de cellules. C'est cette partie de l'arbre qui renouvelle constamment l'arbre. En réalité, en se référant aux anneaux annuels, un arbre est un être qui se renouvelle d'année en année. Un nouvel arbre

pousse annuellement sur l'arbre de l'année précédente.

Ensuite, juste sous le cambium se trouve l'aubier ou le xylème. Le xylème, c'est la partie la plus visible à l'œil nu. C'est dans cette partie que la sève brute provenant directement du sol circule pour se rendre jusqu'aux feuilles de l'arbre où se passe la photosynthèse.

Au centre du xylème, donc au centre du tronc, se trouve le duramen ou plus



communément appelé le bois de cœur de coloration plus foncée. Le duramen est constitué de cellules mortes remplies de tanin. Cette partie de l'arbre n'est pas nourrie et est constituée en son centre de la moelle.

Le tronc soutient les branches. La partie dépourvue de branche se nomme fût. Nous retrouvons ensuite la ou les couronnes. Une couronne est un « étage de branche ». Un arbre peut donc être composé de plusieurs couronnes.

L'ensemble des branches d'un arbre est appelé charpente ou ramure. Les branches qui sont directe-

ment attachées ou ancrées au tronc se nomment charpentières. Ces charpentières se divisent en branches secondaires, puis tertiaires appelées rameaux.

Les rameaux ont à leur apex, au bout, un bourgeon. Ces branches tertiaires supportent les bourgeons terminaux et l'ensemble du feuillage.

Et tout en haut se trouve ce que l'on nomme la cime.

Et n'oubliez pas, prenez la peine d'observer régulièrement ces êtres méconnus que sont les arbres indispensables à notre existence.



Voulez-vous planter un arbre ?

LOYOLA LEROUX,
PLANTEUR D'ARBRES

Invitation à planter des arbres dans le cadre du « Mois de l'Arbre et des forêts » en mai 2008, pour une 18^e année consécutive.

Les arbres seront donnés dans le cadre de la **Journée Porte ouverte** de la ville de Prévost, le samedi 17 mai à l'Hôtel de Ville, de 10 h à 14 h.

Nous invitons les groupes de citoyens, les écoles, les cégeps, les troupes de scouts, et simples citoyens, qui désirent planter des arbres à communiquer avec moi à lleroux@cstj.net. Je ne prends pas de commandes par téléphone. Tout se fait par Internet.

Limite : 2 arbres par individu, mais le nombre d'individu est illimité. On ne peut garantir les essences. Mais c'est gratuit.

Petite histoire de 2,2 millions d'arbres

Depuis 1971, les Scouts du Canada ont planté 60 millions d'arbres sur les bords des routes et autoroutes. Les Scouts du Québec n'ont reçu qu'en 1991, la permission de planter. Jusqu'en 1999, les Scouts de Shawbridge, des bénévoles de Piedmont, Mirabel, Bellefeuille et Prévost, ainsi que les élèves de plusieurs écoles ont planté plus de 1,4 million d'arbres, surtout sur les bords de l'autoroute 15 et de la route 117. Malheureusement depuis 1999, nous ne pouvons plus en planter, le MTQ ayant mis fin unilatéralement à notre entente.

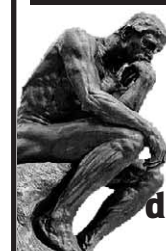
Nous sommes rendus à 2,2 millions d'arbres plantés. Ces arbres (de 2 pieds environ), donnés par le Ministère des Ressources naturelles, dans le cadre du « Mois de

l'Arbre », permettent d'embellir nos terrains, de réduire le bruit, de limiter les gaz à effet de serre (GES) et de diminuer la poudrière. Nous pouvons obtenir plus de 11 espèces : épinette, pin, mélèze, noyer, chêne, érable, orme, tilleul, frêne; févier, cerisier, robinier, micocoulier.

Vous voulez savoir si un arbre poussera sur votre terrain ? Observez les arbres qui poussent naturellement autour de chez vous. Nous plantons pour les générations futures. Un arbre, c'est durable. Dans 50 années vous, serez fiers de voir vos arbres pousser.

Notre rêve : planter tous les bords des routes et des autoroutes du Québec. — Nous sommes appuyés par Frédéric Back.

Arrêtez d'y penser !



Annoncez dans le Journal de Prévost !

TEL.: 224-1651 Fernande GAUTHIER CELL.: 530-0812

SOLUTION DES JEUX

A la recherche du mot perdu

1	2	3	4	5	6
M	O	Z	A	R	T

- Musette
- Opus
- Zydeco
- Allemagne
- Reggae
- Tchaïkovski

1	2	3	4	5	6
M	O	R	D	R	E

- Maudire
- Opprimer
- Répudier
- Dénaturer
- Ridiculiser
- Embobiner

Mots croisés - Odette Morin

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	B	O	U	R	G	U	I	G	N	O	N	S
2	A	R	B	A	L	E	T	A	R	B	A	T
3	M	I	I	L	I	T	A	I	R	E	S	
4	B	E	Q	U	I	L	L	E	S	C	L	
5	O	N	U	S	O	I	T	R	I	E		
6	U	T	I	L	I	T	A	I	R	E	S	
7	S	A	T	I	E	N	E	O	S	T		
8	E	T	E	R	O	I	L	A	I	E		
9	R	I	V	E	R	S	I	O	N	S		
10	A	O	F	S	A	M	G	A	M	A		
11	I	N	D	U	G	E	L	U	L	E	S	
12	E	A	N	E	R	E	E	O				