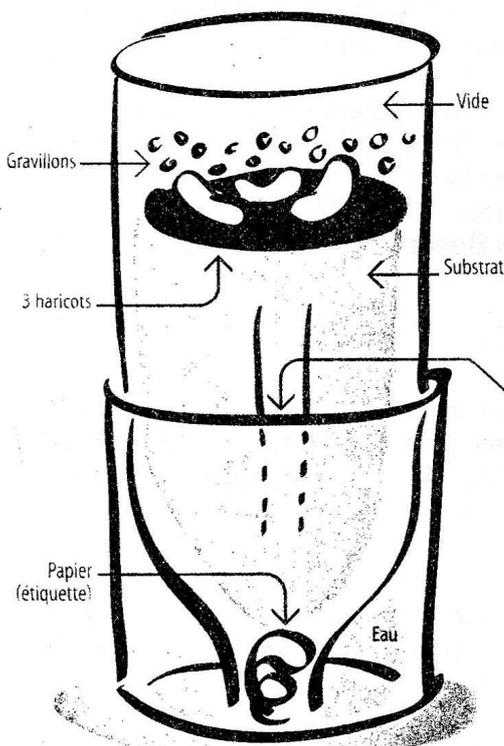


une foule d'expérimentations,
possibles même dans une école urbaine,
pour découvrir le monde végétal

Fini le haricot que l'on plantait dans du coton humide...

Dans une petite brochure de 32 pages au format de 15 sur 21 cm, Emmanuel ROLLAND, ex-instituteur, ex-maître itinérant agricole, ex-professeur d'éducation manuelle et technique, ex-professeur de biologie, **fondateur de l'association «le petit jardin des écoliers»**, énonce une longue liste de propositions permettant aux enfants de semer, bouturer, observer, expérimenter, ... en assistant au cycle complet de la végétation. Ainsi pour le haricot, l'enfant sème et... récolte des graines nouvelles qu'il pourra semer l'année suivante!

A la base de ces possibilités, la récupération puis une astucieuse transformation de bouteilles plastiques d'eau minérale pour créer ce qu'Emmanuel Rolland nomme des «**systèmes**» (il crée des «**systèmes**» avec des bouteilles de 1,5 litre et des «**méga-systèmes**» à partir de bouteilles de 5 litres). Voici le schéma d'un «**système**» obtenu à partir d'une bouteille de 1,5 litre :



Un système de 1,5 litre convient parfaitement pour amener le végétal en fleurs, en gousses puis en graines.

Un peu de vide pour un effet de serre.

Des petit gravillons appelés mignonnettes pour recouvrir d'un centimètre les graines... Ils laissent passer l'eau et empêchent le dessèchement des graines.

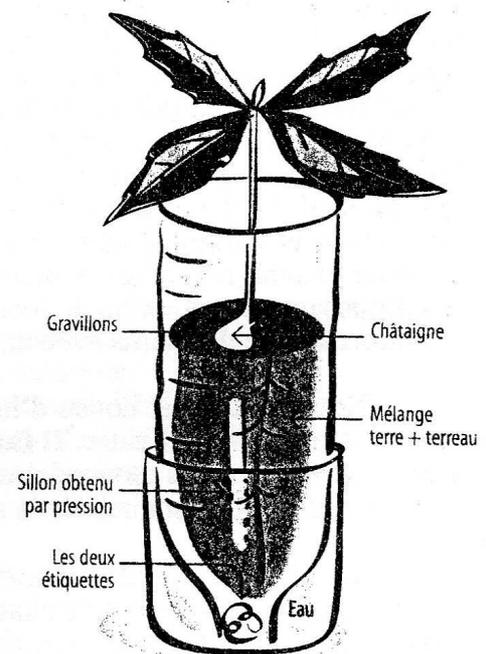
Les graines : ici, 3 haricots ; là, une châtaigne posée sur le sol comme dans la nature.

Le mélange (substrat) : autant de terreau que de terre de jardin.

Enfoncer le plastique pour obtenir un trop plein d'eau, sinon les plantes périeraient par asphyxie ! Ce trop plein fait également office d'orifice de remplissage.

Le bouchon de papier, (ce sont les étiquettes de la bouteille) : il sert à empêcher la terre de se mélanger à l'eau.

Enfin, l'**eau** qui, en remontant par capillarité, va à chaque instant alimenter la graine.



Un châtaignier naît d'une châtaigne !

Dans ces «**systèmes**» l'auteur bouture le bégonia, le tradescantia (misère), le cassissier, le groseillier à grappes, fait se reproduire par stolons le fraisier, sème et récolte des haricots, plante et récolte des pommes de terre, y fait naître des châtaigniers, chênes ou noyers, des pommiers, sème des radis, du blé ...

La brochure «*Le petit jardin des écoliers*» est disponible au prix de 10,00 euros (frais de port inclus) auprès de l'association «**Le petit jardin des écoliers**», La Chapelle de l'If, 22130 Languenan, tél. 02 96 27 92 18, courriel : emmanuel.rolland3@wanadoo.fr