

**HUBERT REEVES** et son équipe Coordination: Nelly (Ligue Roc) [opinions@canoe.com](mailto:opinions@canoe.com)

## L'importance de l'humus

**S**elon l'encyclopédie *Universalis*, « l'humus est la matière organique transformée par voie biologique et chimique et incorporée à la fraction minérale du sol, avec laquelle elle contracte des liens physico-chimiques plus ou moins étroits. Par extension, le mot « humus » désigne l'ensemble de la matière organique du sol, y compris les résidus d'origine végétale, peu transformés et incomplètement incorporés au sol minéral... ».

L'humus est le garant d'une agriculture durable.

Qu'est-ce qu'une agriculture durable? Comme pour le concept de développement durable issu du rapport Brundtland, elle doit « satisfaire les besoins actuels sans compromettre la capacité des générations futures à répondre à leurs propres besoins ».

Il convient donc de sauvegarder pour aujourd'hui et pour demain les capacités de production donc, forcément, le sol et

l'eau. Et dans cette perspective, l'humus, loin d'être un support négligeable, permet la vie végétale: il est le garant, avec l'eau, de la fertilité d'un sol.

L'humus et l'eau font en effet bon ménage. Car le rôle de l'humus est celui d'une éponge. Il fixe de 10 à 50 fois sa masse en eau. C'est lui qui assure la rétention de l'humidité nécessaire à la croissance des plantes.

Quelle aubaine pour les racines des plantes qui ont ainsi une réserve dans laquelle elles

puisent... en même temps qu'elles absorbent des sels minéraux résultant de la décomposition permanente de la matière organique.

Et tout cela existe tant que l'humus est vivant, c'est-à-dire qu'il héberge une multitude d'êtres souvent microscopiques (bactéries, champignons) travaillant à sa fertilité.

Sans cette humidité, ce sont les récoltes qui sont compromises. La ressource

en eau demeure le facteur limitant la production de céréales en zones semi-arides.

Garry Peterson enseigne à Montréal la modélisation des systèmes écologiques. Il prévoit des crises alimentaires dans les pays pauvres dans les sols desquels l'humus fait actuellement défaut.

D'où un signal d'alarme. Si l'agriculture est en danger dans les pays où la pluie est rare, le spectre de la famine revient.

### L'ÉROSION DE L'HUMUS CONDUIT À LA DÉSERTIFICATION

Sans humus, la terre est soumise à l'érosion. Qu'il disparaisse et le désert s'installe. Sa perte est irrémédiable.

Partout sur la planète, l'humus est malmené par les engrais chimiques dont on constate maintenant les effets négatifs. Il est alors entraîné par l'érosion éolienne ou aquatique au point que la planète a perdu des mil-

liers d'hectares de son sol arable au cours du demi-siècle précédent.

On a compris: l'humus nous rend de grands services en assurant la croissance des plantes nourricières, des légumes aux céréales et aux arbres fruitiers.

### CHACUN PEUT CONTRIBUER À FABRIQUER DE L'HUMUS

Il suffit d'activer les processus naturels de décomposition des matériaux organiques. Comment? En ne jetant surtout pas les déchets ménagers organiques. En réalité, ce ne sont pas des déchets mais de précieux éléments à restituer au sol.

Pour les traiter comme il convient, il faut les composter. Et si les citoyens n'ont que les épluchures de légumes, les pelures de fruits et les coquilles d'œufs à recycler, à la campagne on peut faire d'autres composts avec les tontes de gazon et la paille. L'humus se forme mieux en présence simultanée de matière végétale cellulosique et de substances animales (déjections des volailles du poulailler).

Le compost mûr peut être incorporé à la terre, qui en est enrichie.

**Il est garant d'une agriculture durable**