Planche 1-2 — LES CONSTITUANTS DU SOL

(Au bas de la planche, répartition des 3 groupes de constituants, en polds et en volume, pour un sol de limon moyen en état d'ameublissement normal.

D'après D. MERIAUX dans Techniques Agricoles.)

CONSTITUANTS SOLIDES (ou insolubles dans l'eau)		(ou solubles dans l'eau)	CONSTITUANTS GAZEUX (contenus dans les cavités du sol)
CONSTITUANTS MINERAUX	CONSTITUANTS ORGANIQUES	Encore appelés SOLUTION DU SOL	Encore appelés ATMOSPHERE
Encore appelés CONSTITUANTS MECANIQUES provenant de la désa- grégation de la roche du sous-sol ou des ap- ports par l'homme	Encore appelés MATIERES ORGANIQUES provenant des "or- ganismes" végétaux ou animaux du sol, ou apportés au sol.	provenant à la fois de la pluie, des ap- ports par l'homme et de la décomposition de la roche et des matières organiques.	PU SOL provenant de l'air extérieur, de la vie des organismes, et de la décomposi- tion des matières organiques.
Classification d'après la GROSSEUR DES PARTICULES Cailloux	Les végétaux et animaux VIVANTS: (bactéries, champignons, algues, végétaux supérieurs), (protozoaires, vers, insectes) Les DEJECTIONS animales et les végétaux et animaux MORTS, (mais encore non décomposés). Les matières organiques EN COURS DE DECOMPOSITION, (attaquées activement par les microbes du sol). On les nomme parfois aussi "PRODUITS TRANSITOIRES". L'HUMUS, fraction colloïdale et stable des matières organiques. (sa décomposition est très lente).	L'eau du sol Les éléments solubles dis- sous dans cet- te eau : - Des corps or- ganiques : sucres, al- cools, acides organiques - Des corps mi- néraux : acides, bases et sels, en partie disso- ciés en ions : Ca ⁺⁺ Mg ⁺⁺ K ⁺ Na ⁺ etc PO4 SO4 CO3 NO3 etc	Les consti- tuants de l'air: Azote Oxygène Gaz car- bonique Des gaz issus des décomposi- tions organi- ques et de la respiration des êtres vi- vants: Gaz carboni- que Hydrogène Méthane
REPARTITION EN POIDS : 81 % REPARTITION EN VOLUME : 49 %	2 % 3 %	17 % 26 %	0 % 22 %