

QUELQUES TRAVAUX PIONNIERS AU COURS DU XX^e SIECLE SUR LES MATIERES ORGANIQUES NATURELLES DES SOLS, DES SEDIMENTS ET DES ROCHES - INTRODUCTION DE L'ATELIER A1

Christian FELLER¹ & Alain-Yves HUC²

¹ Institut de Recherche pour le Développement (IRD), UMR Eco&Sols (Montpellier SupAgro-Cirad-INRA-IRD), Bâtiment 12, 2 place Viala, 34060 Montpellier cedex 2, France ; christian.feller@ird.fr

² Institut Français du Pétrole (IFP), Energies nouvelles - Geology-Geochemistry-Geophysics, 1 et 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Reuil-Malmaison cedex, France ; alain-yves.huc@ifpen.fr

Les matières organiques (MO) naturelles (MON) en général, et les substances humiques (SH) en particulier, sont au centre de nombreux cycles biogéochimiques liant les compartiments naturels sols, roches, eaux et végétations. Parmi les processus concernés impliqués dans les services écosystémiques fournis par ces MO à la société, on peut citer l'altération minérale, la nutrition végétale, la biodisponibilité des éléments nutritifs, le pouvoir tampon, la mobilité et la toxicité des éléments traces, la dégradation et le transport des produits chimiques organiques hydrophobes, le traitement des eaux polluées et, plus généralement, le cycle global du carbone (C).

Avant les années 1970, les MON et les SH de différents compartiments de l'écosystème (par ex. les sols, les sédiments et les eaux naturelles) étaient souvent étudiées de manière très disciplinaire, bien que de nombreuses similitudes existent pour les MON de différentes origines. Depuis, même si les domaines d'étude restent encore souvent séparés entre les spécialistes de la MO des sols et les géochimistes organiciens des roches et sédiments, de nombreuses recherches visent (i) à étudier le parcours du C des végétations continentales jusqu'aux sédiments profonds, et (ii) à comparer des approches méthodologiques entre les différentes disciplines citées.

Cette communication présentera un bref historique des études sur les MON depuis le début du XX^e siècle, en insistant sur les œuvres de quelques chercheurs (Waksman, Van Krevelen) et programmes pionniers (ORGON, IFP-CNRS) qui ont particulièrement œuvré pour rapprocher dans l'étude des MON les scientifiques du sol et les géochimistes organiciens des sédiments et des roches.



FORUM

23-27 OCTOBRE 2011 / OCTOBER 23-27, 2011
VILLENEUVE D'ASCQ (FRANCE)

Programme & résumés
Programme & abstracts

A. Blicq, P. Auguste & C. Derycke coord. / eds.

FRE 3298 CNRS & Université Lille 1 - UFR Sciences de la Terre
59655 Villeneuve d'Ascq cedex
Octobre 2011