

4. Sélection de moyens, liens et autres ressources didactiques sur le sol

Littérature de base

« Le sol vivant – Bases de pédologie – Biologie des sols », Gobat, J-M. et al. , Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne, 2010.

Référence en la matière, ce volumineux ouvrage contient une quantité impressionnante d'informations sur le sol (animaux, micro-organismes et plantes), mais aussi sur des sujets proches, comme le compostage, les chaînes alimentaires, les tourbières, etc.

« Le sol, trésor vivant », magazine Environnement n° 2/2004, Office fédéral de l'Environnement, Berne.

Dossier complet sur la protection des sols, à consulter, télécharger ou commander sous www.bafu.admin.ch, rubrique documentation. De nombreuses autres informations à trouver sous le thème « sol » du site de l'OFEV.

« Le monde secret du sol – De la roche-mère à l'humus », Touyre, P., Delachaux et Niestlé, Lausanne et Paris, 2001.

Guide de terrain qui révèle de façon limpide les secrets de la formation et le fonctionnement du sol de la roche-mère à l'humus en passant par les interactions avec les plantes et animaux. Il propose quelques expériences simples à réaliser.

« La faune du sol », site de l'institut national de recherche agronomique (France), www.inra.fr/dpenv/faunedusol.htm

Une introduction au monde mystérieux du sol, notamment à la faune qui y vit. Avec de nombreux liens et références.

Ressources pédagogiques

« Scoop explore le sol », Hatheway, B. et al., University Corporation for Atmospheric Research, 2006. Cet album, accompagné d'activités pédagogiques, illustre l'un des cinq thèmes de la série Elementary Globe, conçue pour initier les 6 à 10 ans aux sciences de la Terre. Des séquences didactiques pour les enseignants sont téléchargeables sur le site www.globe-swiss.ch sous « Elementary globe ».

« L'environnement et moi – L'eau, l'air, le sol », DVD édité par l'Association e-graine, La Celle-St-Cloud (France), 2009, www.e-graine.org.

DVD accompagné d'un guide explicatif où sont présentés les 3 grands thèmes suivants : l'eau, l'air et le sol. Ces thèmes ont été traités selon 4 axes : un cours, un quizz, un jeu vidéo et un film. Ressource plutôt adressée aux 9-10 ans, mais qui peut servir également pour les plus petits.

« Terre à terre », Pick up magazine n°15, Agence d'information agricole romande, Agro-Marketing Suisse, Berne, 2005.

Magazine semestriel d'information (qui peut être commandé gratuitement ou téléchargé sous www.agriinfo.com). Pick up est destiné à sensibiliser les élèves de 13 à 16 ans à l'agriculture et à ses implications dans notre société. Le magazine développe ici le thème du sol par le biais de son rapport au monde paysan. Un dossier pour les enseignants, également téléchargeable, propose des références et des suggestions pédagogiques à développer en classe.

« Le sol m'a dit... - A la découverte du sol et de ses habitants », Editions FRAPNA, France, 2009, www.ruedelanature.fr

Kit de terrain comprenant deux livrets, l'un théorique et l'autre proposant des activités pour les 6-12 ans (fiches d'identification des petites bêtes, imagier du sol, expériences, etc.) Le Kit comprend également un CD-Rom fournissant des documents à imprimer.

« Le sol », projet pédagogique réalisé par la Fondation suisse d'Education pour l'Environnement comprenant:

Une brochure « Le sol », Gobat, J-M. et al., CIP Editions, Tramelan, 2001.

Dans un style clair et bien vulgarisé, cette brochure présente le sol sous tous ses aspects: structure, évolution, fonction, fragilité, menaces et protection.

Un dossier pédagogique « Le sol », Béguin, D. et Deyrmon, CIP Editions, Tramelan, 2002.

46 fiches pédagogiques destinées aux élèves de plusieurs niveaux (de 6 à 18 ans selon les expériences).

Une valise « Terre à Terre », Centre nature Les Cerlatez, 2002.

Disponible dans les centres cantonaux de documentation pédagogique, la valise contient le matériel spécifique aux activités décrites dans le dossier pédagogique, ainsi qu'une collection de sols en démonstration.