

pédagogie

Les sols

Ce guide pédagogique propose des fiches d'activités, du fondamental au secondaire, qui abordent différents aspects du sol : biodiversité, cycle de la matière, urbanisme, climat, plantes et alimentation, menaces... Un guide clé sur porte très bien fait, où piocher les activités (téléchargeables une à une) selon les besoins. Tous les outils à utiliser (jeux...) sont fournis.

Ed. Alterre-Bourgogne, 2012. Téléch. sur www.alterre-bourgogne.org > Ressources > Guides pédagogiques

Le sol m'a dit

Ce kit pédagogique propose aux 6-12 ans de découvrir la diversité des sols. Le livret théorique permet de se plonger dans le sujet selon trois approches : le sol de vie, le sol héritage et le sol des hommes. Le second carnet offre de nombreuses activités aux approches variées à réaliser à l'intérieur et sur le terrain, dans l'environnement proche des jeunes, à l'aide des divers supports fournis.

Ed. Frapna, 2009. 36€ via www.ruedelanature.fr

Sous les pavés la terre - Carnets d'Arthur

Le 3^e carnet d'Arthur permet d'aborder le sol avec les 5-8 ans, par le biais du ver de terre, fil conducteur de l'activité. Sortie sur le terrain et observation de son milieu de vie, récolte et élevage de vers en terrarium sont au menu de cette animation clé sur porte, qui démarre avec la lettre d'Arthur venu questionner les enfants.

Nature et Loisirs, éd. SPW-DGARNE, pp. 53-69, 2011. Téléch. sur http://environnement.wallonie.be/publi/education/carnets_arthur.pdf

Goûtez la géologie

Ce dossier pédagogique à l'approche originale est imaginé comme un menu gastronomique, à l'aide de parallèles avec des aliments et des recettes. Cette prise de contact amusante avec la géologie la rend accessi-

ble par des expériences facilement réalisables. Dès 10 ans mais aussi utilisable avec des adultes.

L. David, éd. Les Ecologistes de l'Euzière, coll. Ecolodoc N°6, 31p., 2002. 5€ via <http://ventes.euziere.info>

Objectif-sol.ch

Ce site propose de découvrir le sol et ses multiples facettes via un ascenseur virtuel, qui emmène les visiteurs (8-12 ans) sous terre. Au cours de sept stations didactiques, litière, faune, eau, plantes, composition et formation du sol sont présentées et peuvent faire l'objet d'une petite expérience. Un dépliant reprenant un profil de sol et les expériences complète le logiciel.

Ed. OFEV - www.objectif-sol.ch

Nourrir la terre

Ce kit pédagogique, composé d'un dossier pédagogique et d'une boîte à outils (matériel nécessaire aux animations), permet de mieux faire connaître la terre (ses êtres vivants, ses besoins, ses échanges), son interaction avec l'homme (l'alimentation, le compost, les pesticides, les excréments...) et la manière dont ce dernier peut contribuer à maintenir une terre vivante. Dès 6 ans.

Ed. CLPS-Bw, Maison du Développement durable & SciencInfuse, 2012. Prêt gratuit.

Prosensols

Le volet éducatif du projet Prosensols (*lire article pp.14-15*) à destination des enseignants de secondaire, comporte : des dossiers didactiques proposant des activités sur le sol, la perte en matière organique et l'érosion (pour les 15-16 ans); une valise avec du matériel expérimental pour découvrir les fonctions du sol et les menaces auxquelles il est soumis (dès 12 ans); des présentations à projeter en classe et une expo itinérante tous publics.

Inagro, Parc naturel Pays des Collines (068 54 46 02 - b.hottekiet@pnpc.be), UCL et al., 2010. Téléch. sur www.prosensols.eu

Les secrets du pays des terrils

Ce carnet pédagogique associe les approches géologique (charbon), historique (travail dans les mines aux 19^e et 20^e s.), naturaliste (biodiversité des terrils) mais aussi artistique (landart) et culinaire (recettes de plantes sauvages). Ces thématiques sont abordées à l'aide de textes informatifs, photos et schémas, propositions d'activités à destination des 8-13 ans.

Ed. Pays des terrils, 64p., 2008. Téléch. sur www.paysdesterrils.eu > Téléchargements

Valise pédagogique sur les ressources minières

Les ressources minières rares proviennent principalement des pays du Sud, pourtant les plus pauvres de la planète. Comment comprendre ce paradoxe ? Quelles sont ces ressources ? Qui sont les acteurs impliqués ? Cette valise sensibilise les 15 à 20 ans à cette situation, en partant du cas de la République Démocratique du Congo et contient : des fiches théoriques « Les ressources minières : richesse ou malédiction », le jeu de rôle « Focus on diamonds », un document sonore et des photos. Du même éditeur, le dossier « De l'or à tout prix ? » s'intéresse lui au cas des mines d'or au Pérou.

Ed. Justice et Paix (02 738 08 01 - www.justicepaix.be), 2012. 5€



info : accaparement, mines

Sans terre pas d'avenir

Accaparement massif, spéculations... la terre est en passe de devenir exclusivement un article commercial. Les paysans se voient contraints de la quitter, la vendre ou l'exploiter à d'autres fins que leur propre sécurité alimentaire. Ce document d'analyse éclaire cette situation aux Philippines et en RDC.

Ed. Entraide & Fraternité, 51p., 2011. Téléch. sur www.entraide.be/Quels-enjeux-pour-l-agriculture

Sur l'accaparement des terres, citons aussi **Pressions sur les terres** (éd. Cetri et al., 2010), **Agriculture mondiale : un désastre annoncé** (éd. Autrement, 2012), **Main basse sur la terre** (éd. Rue de l'échiquier, 2013), ainsi que le rapport **Terres volées** (disponible sur www.amisdela terre.org/Terres-volees-Un-nouveau-rapport.html)

Paradis sous terre

Cet ouvrage, basé sur un travail d'investigation, relate comment le Canada est devenu la plaque tournante de l'industrie minière

mondiale. Avec pour conséquence dans les pays du Sud, pillage des ressources, expropriations violentes, pollution...

A. Deneault & W. Sacher, éd. Rue de l'échiquier, 2012. 15€



Un ragoût pour la Terre et les Krotezurines

Cet album (3-8 ans) propose deux fables en lien avec la terre. La première conte l'histoire d'un petit coin de terre, livré à l'exploitation intensive d'un homme sans scrupules, qui ressuscite grâce aux soins d'une cuisinière pas comme les autres. Dans la seconde, le petit peuple des Krotezurines, envahi par les Chassaos, se sent bien inutile.

Heureusement, certains humains redécouvrent leurs vertus... Une façon originale d'aborder le compost, le maintien de la vie du sol et les toilettes sèches ! Dès 5 ans.

A. Wauters, N. Malbecq, M. Fripiat, L. & T. Kieckens, éd. Nature & Progrès (www.docverte.be), 52p., 2012. 16,5€

Citons aussi, un album pour les petits, épuisé mais en occasion ou empruntable : **Justine et la pierre de feu** (M. Pfister, éd. Nord-Sud). La souris Justine trouve une pierre lumineuse au fond d'une crevasse... Une histoire qui peut bien finir ou mal tourner.

Les pierres qui brûlent, qui brillent, qui bavardent

Un sol qui garde les traces d'une averse vieille de plusieurs millions d'années, une météorite qui fait fondre des roches... Les pierres sont des bavardes qui racontent l'histoire de notre planète. Grâce à ce livre, destiné aux enfants de 8 à 12 ans, on apprendra à reconnaître les roches de chez nous, on s'émerveillera en découvrant des pierres extraordinaires et on s'amusera en lisant d'étonnantes anecdotes.

M. Caroff, M. Montaine & M. Rotteleur, éd. Gulf Stream, 85p., 2012. 15,5€

Que trouve-t-on sous la terre ?

Que de richesses du sol présentes dans notre vie quotidienne ! L'argile des briques et les pierres de nos maisons, l'eau que l'on boit, le métal de nos fourchettes et le sable de nos verres, le charbon, le pétrole et l'uranium qui nous fournissent l'énergie... Les reportages-photos de cet album documentaire passionnant nous emmènent sous la terre pour comprendre comment sont extraites et transformées ces ressources. Pour les 9-12 ans.

A.-S. Baumann, éd. Tourbillon, coll. Exploradoc, 40p., 2010. 14€

La géologie à petits pas

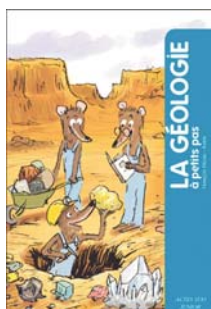
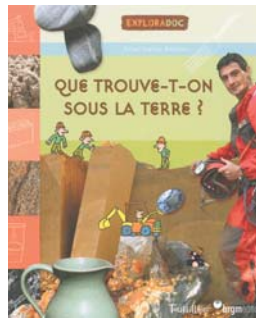
Cet ouvrage, adapté aux 11 ans et plus, emmène à la découverte des roches - comment se forment-elles, pourquoi sont-elles si différentes les unes des autres? - et des ressources naturelles de la terre, charbon et pétrole, qui ne sont pas inépuisables. Il se termine par un quiz pour tester ses connaissances. Textes et illustrations offrent le plaisir de découvrir un sujet pourtant pas toujours facile à comprendre !

F. Michel & Robin, éd. Actes Sud junior, 77p., 2010. 12,7€

Tunza - Le sol : élément oublié

Ce numéro du magazine du PNUE pour et par les jeunes (12 ans et plus) aborde la question du sol, des menaces pesant sur les sols arables (désertification, agriculture intensive) et des actions pouvant être entreprises, au travers d'interviews d'experts et d'initiatives de jeunes aux quatre coins du monde.

Ed. PNUE, Tunza vol.9/N°2, 24p., 2011. Gratuit - Articles en ligne et N° téléch. (>archives) sur <http://tunza.mobi/fr>



De nombreux films documentaires et même de fiction, souvent empruntables à la Médiathèque/Point Culture (cfr code - www.lamediatheque.be), permettent d'aborder les différentes facettes de la thématique « sol ».

C'est pas Sorcier, l'émission de vulgarisation pour les 8-14 ans, a entre autres abordé : les vers de terre (TT6617), les phénomènes géologiques (TT6713), l'aluminium (TT6559) ou encore le pétrole (TT6525).

Sur la question de l'état biologique du sol, citons **Un autre horizon** (TP8990), sur les problèmes posés par les pratiques agricoles conventionnelles et leurs alternatives (disponible avec livret pédagogique pour les 15-18 ans sur www.sceren.com). Dans **Voyage entre sol et terre**, les agronomes Claude et Lydia Bourguignon, spécialistes des sols, proposent de revisiter une série de pratiques agricoles. Ce film et d'autres vidéos sont visibles sur leur site: www.lams-21.com >Vidéos. Enfin, **Les moissons du futur** (TM5475) présente un autre modèle agricole et commercial, innovant et productif.

La problématique de l'exploitation des ressources minières est notamment abordée dans les documentaires suivants : **La malédiction des ressources** (www.cncd.be >Que faisons-nous >Outils pédagogiques), sur l'impact social et environnemental du pillage par le Nord des ressources du Sud ; **Du sang dans nos portables** sur la filière du coltan, composant essentiel des GSM (fiche pédagogique sur www.globaleducation.ch >recherche sur le titre). Ou encore : **La fièvre de l'or** (TM3931) sur l'orpaillage en Guyane française, source de déforestation et de pollution de l'eau ; **Nickel et biodiversité** (TM5671) sur la déforestation au profit des mines de nickel en Nouvelle Calédonie. Enfin, **Gasland** (TM4151) explore les dégâts causés par l'exploitation du gaz de schiste.

Du côté des fictions, pointons **Blood diamond** (VB0556), thriller avec L. di Caprio dénonçant le marché des « diamants de guerre » ou encore **Promised land** de Gus van Sand sur un projet d'exploitation de gaz de schiste.



Retrouvez ces outils et d'autres

■ sur www.reseau-idee.be/ outils-pedagogiques (thème : sol & sous-sol)

■ en consultation au Réseau IDée sur rdv au 02 286 95 70