



SERVICE DOCUMENTATION
3 rue du 4 Février, 68500 Guebwiller
03 89 74 66 17
cddp68-doc@crdp-strasbourg.fr
www.crdp-strasbourg.fr/cddp68/basesdoc

LECTURE DE PAYSAGE ET COLLINES CALCAIRES

Cédérom

Les roches : produits et témoins du temps. Evreux : Jeulin, 1998. 1 cédérom; 1 livret.

Outil de travaux pratiques, ce cédérom contient plus de 250 photographies prises sur le terrain ainsi que de nombreuses séquences vidéo. Il permet de comprendre comment l'histoire géologique est inscrite dans les roches sédimentaires.

Cote : CD551 ROC

Terre merveilleuse. Montparnasse Multimedia, 2001. ISBN 8-531-29000-7.

Partez à la découverte de la planète, de ses beautés et de ses secrets. Un globe en 3D, récit animé, diaporamas, 500 photos, animations ...

Cote : CD550 TER

Diapositive

Michel, François. **Introduction à la géologie.** Paris Cedex 17 : Diapofilm, 1990. 18 diapos + livret.

Illustration des principaux thèmes de la géologie : les paysages (leurs sols et sous-sols), les roches, les fossiles, les carrières, la recherche pétrolière, l'activité volcanique, les séismes, les failles et fractures, les chaînes de montagnes, l'érosion et le transport des sédiments.

Cote : 86A59

Michel, François. **La terre change en surface : évolution des paysages : roche, eau, atmosphère, êtres vivants.** Paris Cedex 17 : Diapofilm, 1997. 24 diapos + livret.

Cette série de diapositives permet d'illustrer le programme de géologie : découverte des différents paysages, l'érosion et ses conséquences sur le paysage, la formation des roches sédimentaires, l'action de l'homme sur l'environnement géologique.

Cote : 86A62

Feterman, Georges. **Découvrir les paysages**. Paris Cedex 17 : Diapofilm, 1998. 12 diapos + livret.
A travers les documents proposés, on pourra étudier le relief, la végétation, l'hydrographie, les activités humaines des paysages suivants : ville de Conques et d'Albi, paysage rural en Picardie, lac d'Annecy, paysage de bocage des Monts du Lyonnais, lacs de moyenne montagne, la Champagne viticole, les falaises de Bonifacio, la côte granitique de Bretagne et une réserve naturelle.
Cote : 511A013

Livre

Logeart, Yvonne. **Patrimoine et environnement. Activités pédagogiques pour l'école**. Chaumont : CDDP Chaumont, 1994. 5 fascicules : ill. ISBN 2-7418-0016-2
Découverte de l'espace et du patrimoine proche de l'école. Ce document présente des activités pour tous les cycles et transposables dans d'autres écoles. Thèmes abordés : Projets d'activités au cycle I, étude d'un milieu rural, lecture d'un paysage, lecture d'un style d'architecture, étude d'un monument.
Cote : 372.89 PAT

Dercourt, Jean / Paquet, Jacques. **Géologie objets et méthodes : cours et exercices résolus**. Montrouge Cedex : Dunod, 1996. 400 p. : ill. – Index. 9e édition revue et corrigée. ISBN 2-10-003206-2
Panorama des objets, des méthodes et des techniques de la géologie, ainsi que des concepts théoriques actuels qui s'en dégagent. Exercices et applications corrigés.
Cote : 550 DER

Sciences de la vie et de la terre : géologie au cycle central. Marseille : CRDP Marseille, 1998. 93 p. : ill. Pratiques à partager. ISBN 2-86614-345-0
Cet ouvrage propose deux outils : un référentiel des connaissances de géologie exigibles à la fin du cycle central, une soixantaine d'exercices pratiques originaux directement utilisables.
Cote : 551 SCI

Riess, Alain. **L'espace environnement et les paysages**. Orgeval Cedex : MDI, 2000. 16 p. : ill. ISBN 2 223-00998-0
Fiches pédagogiques pour les élèves de cycle 2 afin de leur permettre d'aborder l'espace qui les entoure : la salle de classe, l'école, la lecture d'un paysage, la description d'un paysage, la vie d'un quartier et le milieu rural.
Cote : 372.89 RIE

L'éducation à l'environnement dans le projet d'école. Grenoble Cedex : CRDP de l'académie de Grenoble, 2001. 84 p. : ill. Environnement. ISBN 2-86622-577-5
L'éducation à l'environnement permet la réalisation de projets interdisciplinaires et crée une ouverture sur le monde. Les pistes proposées dans ce document ne sont pas des prototypes figés, mais des bases d'échanges entre enseignants et partenaires dans la construction de leurs projets. On y aborde les thèmes suivants : la découverte de l'eau, la lecture d'un paysage, la forêt, les animaux, la gestion des déchets, l'énergie, les écosystèmes, la pollution de l'air...
Cote : 372.357 EDU

Brenu, Jacques. **Paysages patrimoine pédagogie**. Grenoble Cedex : CRDP de l'académie de Grenoble, 2001 ISBN 2-86622-519-8
Après une première partie qui fait le point et définit le paysage en Occident, ses pratiques ainsi que l'évolution de sa perception, l'ouvrage propose un parcours original à travers les terrasses cévenoles. La troisième partie regroupe des exercices, des grilles de lecture, des activités, des jeux d'approche du paysage susceptibles d'aider à la synthèse de l'étude paysagère.
Cote : 910.7 BRE

Multisupport

La géologie à l'école : tome 1. Poitiers Cedex : CRDP Poitiers, 1995. 1 livret (303 p. : ill.) + 36 dias. ISBN 2-86632-412-9

Généralités sur la démarche pédagogique, l'organisation conceptuelle et les situations d'entrée. Thèmes du 1^{er} tome : les volcans, les tremblements de terre, les roches, l'homme explore la terre, paysages de montagne, du granite au sable, étude de l'évolution, le temps et la perception du temps. Pour chaque thème, les auteurs présentent les représentations des élèves, objectifs et activités.

Cote : 372.3 GEO

La géologie à l'école : tome 2. Poitiers Cedex : CRDP Poitiers, 1995. 1 livret (254p. : ill.) + 24 dias. ISBN 2-86632-413-7

Présentation d'une démarche pédagogique, de l'organisation conceptuelle et de situations d'entrée. Thèmes choisis dans le tome 2 : les fossiles, l'eau, les rivages, les roches, le temps. Les auteurs présentent pour chaque thème les représentations des enfants, les objectifs et des activités.

Cote : 372.3 GEO

Périodique

Merveilles du monde minéral : petite initiation à la minéralogie, minéraux communs et pierres semi-précieuses. **L'Ecole maternelle française, 02/1996, 95/96-06**, p.25-31.

Collecte de pierres et identification, exemples de roches communes et de leur utilisation par l'homme, le calcaire et les trésors du monde minéral.

Couvignou, Philippe / Lio, Jean-Pierre / Rondey, Emmanuel. Homme, paysage, érosion. **Biologie géologie (Paris), 1998, 3/98**

Les cartes pédologiques permettant de traiter plusieurs questions des programmes de SVT des classes de 5^e, seconde et première. Une séance de travaux pratiques sur ces cartes permet de dégager une méthode de lecture et d'interprétation des cartes pédologiques afin d'en extraire les marques d'érosion affectant le paysage actuel d'une région.

Orange, Denise. Recherche d'une explication de la zone d'ombre. **Biologie géologie (Paris), 1998, 3/98**

Les sciences de la nature (physique, biologie,...) relèvent des sciences de systèmes complexes. Les comprendre dans leur fonctionnement et leur déroulement nécessite le recours à une démarche modélisante. Présentation de la mise en oeuvre d'une situation pédagogique en géologie. Détail de la réflexion des groupes d'élèves, de la démarche et de la construction d'un problème à résoudre.

Michaux, Madeleine. Lire un paysage. **La Documentation par l'image, 12/2001, 112**, p.1-16.

Dossier de présentation d'une lecture plurielle du paysage : lecture historique d'un paysage (la construction d'un grand chemin, poster 1) ; lecture d'un paysage urbain (le canal Saint-Martin à Paris, poster 2) ; lecture socio-économique d'un paysage (bidonvilles, logements sociaux et gratte-ciel à Caracas, poster 3) ; lecture d'un paysage rural (La Sainte-Beaume, poster 4) ; lecture géographique d'un paysage (poster 5).

Roches et minéraux. **Textes et documents pour la classe, 15/02/2007, 930**, p.5-52. Bibliographie, graphiques, schémas, séquences pédagogiques, tableaux, webographie.

Dossier, publié en 2007, sur les roches et minéraux. Historique de la minéralogie. La couleur des minéraux. Le silicium, élément terrestre dominant. Le microscope polarisant, son importance dans l'analyse des minéraux. Du minéral au minerai. Le diamant. Les roches, une famille polymorphe : roche volcanique, roche plutonique, roche métamorphique, roche sédimentaire. Lithothèque : les données géologiques de la France. La géologie à l'école. Comprendre les paysages, le Sahara. Les minéraux outils géologiques.

Vidéocassette

Marchands d'une saison. Paris Cedex 05 : CNDP, 1989. 18 min. Images à lire

Lecture de paysage à partir de la réalité, d'une maquette, d'un cours d'eau. Activités économiques et aménagement touristique.

Cote : V372.89 MAR

Deconchat, Robert / Dufour, S. / Philippon, C. **Le métamorphisme.** Limoges Cedex : CRDP Limoges, 1991. 9 min.

Une approche dynamique du phénomène métamorphique. Placées dans des conditions physiques nouvelles les roches subissent des transformations de leur texture et de leur minéralogie.

Cote : V552 MET

Beauquel, André. **La carte géologique.** Strasbourg Cedex : CRDP Strasbourg, 1996. 12 min. 15 sec. + livret.

A partir de séquences tournées dans le sud-est de la France, ce document illustre l'élaboration d'une carte géologique et permet d'aborder les moments principaux de sa confection, ainsi que ses nombreuses possibilités d'utilisation. L'ensemble des terrains présentés permet d'illustrer les faciès sédimentaires les plus communs, les relations entre les végétaux et le sous-sol, la géomorphologie, le plissement et la fracturation des bancs, les zones à risques et l'aménagement du territoire.

Cote : V551 CAR

Delesalle, Bénédicte. **Trouver le temps.** Paris Cedex 05 : CNDP, 1996. 13 min. 35 sec. + livret. Images à lire.

Documentaire sur les principales méthodes de datation en géologie, sur la biostratigraphie la paléochronologie et la radiochronologie...

Cote : V551.7 TRO

Machine Terre 1. Paris Cedex 05 : CNDP, 1997. 28 min. 37 sec. + livret. In situ, 15.

Satellites et géologie ; carte géologique ; boussole ; microscope polarisant ; forage ; érosion terrestre ; sédiments et roches ; ressources du sous-sol.

Cote : V551 MAC

Foucher, Roger / Chelle, Valérie. **Histoires géologiques 1.** Le travail de l'eau / La fin d'une ère / Matériaux de construction. Paris Cedex 05 : CNDP, 1999. 3 x 13 min. + livrets. Galilée

Premier film : l'objectif est de montrer que l'eau est le principal agent de la transformation des paysages.

Deuxième film : comment les fossiles apportent des informations sur les milieux de vie et comment établir une relation entre les transformations du monde vivant et les événements survenus à la surface de la Terre.

Troisième film : origines des carrières de gypse, l'étude de quelques bâtiments parisiens montrent qu'ils renferment des fossiles d'animaux marins.

Cote : V551 HIS

Foucher, Roger. **Histoires géologiques 2.** Les voyages d'un grain / Traces de volcan / L'or et le fer. Paris Cedex 05 : CNDP, 1999. 3 x 13 min. + livrets. Galilée

Les roches exploitées par l'homme, tout comme l'analyse d'un paysage, permettent de raconter une histoire géologique. 1er film : le quartz des sables du bord de mer et du Bassin Parisien ; la résistance des roches en granit. 2ème film : les restes d'un océan au sommet des Alpes ; le sable noir de la Conche provenant de l'érosion du basalte. 3ème film : la formation d'un filon aurifère ; la formation du minerai de fer oolithique.

Cote : V551 HIS

Foucher, Roger / Chelle, Valérie. **Histoires géologiques 3**. La France qui bouge / Les argiles se transforment / Paysages houillers. Paris Cedex 05 : CNDP, 1999. 3 x 13 min. + livrets. Galilée

Premier film : le risque sismique en Savoie résulte de la faille du Vaucluse, dont les deux blocs se sont déplacés latéralement lors du séisme d'Annecy. Reconstitution de l'histoire géologique de la Limagne. Deuxième film : l'utilisation industrielle de l'argile. La reconstitution du déroulement de la formation des Monts d'Arrée puis de leur érosion. Troisième film : l'origine et la formation du charbon. L'exploitation des terrils dans le Nord de la France.

Cote : V551 HIS

Foucher, Roger / Chelle, Valérie. **Histoires géologiques 4**. Dépôts calcaires / Grands travaux. Paris Cedex 05 : CNDP, 1999. 2 x 13 min. + livrets. Galilée.

Premier film : l'exploitation du banc calcaire et le rôle des bactéries dans la restauration des monuments historiques de Paris. Le dépôt des sédiments dans la baie du Mont-Saint-Michel et le développement des herbes qui encerclent l'île et la rattache chaque jour davantage au continent. Deuxième film : comment une étude géologique peut prévoir un accident tel un éboulement ?

Cote : V551 HIS

Tourancheau, Philippe. **Pierre qui roule 1**. SCEREN, 2000. Alsace : attention zone d'étirement !, 13 min.

Dans ce document de 13 minutes, des scientifiques expliquent, à partir d'observations menées sur le terrain, la formation du fossé rhénan et de la plaine du Rhin.

Cote : V554.4 PIE

Courant, F. / Gonner, B. / Gourmaud, J.. **C'est pas sorcier 18 : Ca gaz / L'or c'est l'or / La géologie / La vie extra-terrestre**. CNDP (SNPAV), 2001. L'or c'est l'or, 26 min + livret.

L'émission rassemble et explique de très nombreuses notions essentielles en géologie à partir de l'étude de l'exemple des Alpes. On y retrouvera des explications portant sur la sédimentation, l'évolution de la vie au cours des temps, le déplacement des continents, la fossilisation, etc. Chacune de ces notions étant présentée au travers d'images de terrain, accompagnée ou non de modélisation aidant à la compréhension des mécanismes abordés.

Cote : V500 CES

Deschamps, Marc / Tourancheau, Philippe. **Pierre qui roule 4 : Étretat, Le mont Saint-Michel, Aquitaine**. SCÉRÉN-CNDP (SNPAV), 2003 / La Cinquième, 2000, 2004. Le Mont-Saint-Michel : une roche est née, 13 min.

De la baie du Mont-Saint-Michel, on connaît surtout le « rocher ». Mais la baie est également une merveille de la nature, tant pour les biologistes que pour les géologues. Véritable laboratoire naturel de géologie, cette baie permet en effet de comprendre comment les roches sédimentaires peuvent se former à partir de matériaux meubles.

Cote : V554.4 PIE