



La lutte biologique – Vers de nouveaux équilibres écologiques

L. SUTY



Utilisée par les hommes depuis les débuts de l'agriculture, c'est au ^{xx}e siècle que la lutte biologique devient un sujet d'études à part entière pour des chercheurs et agriculteurs visant d'abord à restaurer une biodiversité mise à mal par l'utilisation intensive de pesticides. La réflexion s'élargit aussi aux équilibres entre proies et prédateurs et à la compétition entre populations, avec son lot de réactions en cascade sur les écosystèmes. À ce stade des recherches, quelles réponses la lutte biologique peut-elle apporter aux attentes d'une agriculture de plus en plus soucieuse de préserver l'environnement et la biodiversité ?

Quelles applications peut-elle offrir à une société préoccupée d'atteindre « zéro résidu » de molécules actives dans l'alimentation, particulièrement dans les fruits et légumes ?

Cet ouvrage, écrit par Lydie Suty, docteure en sciences de la vie, se propose de faire le point sur ce sujet scientifique complexe et spécialisé, également devenu, en quelques décennies, un sujet de société.

Un état des lieux initial rappelle le vocabulaire, les connaissances de base de la biologie et les principes de base de la lutte biologique. Chaque chapitre est complété par un ou deux articles rédigés par des spécialistes du domaine traité : les auxiliaires, les microorganismes, les parasites et parasitoïdes, les plantes, les milieux aquatiques, les systèmes complexes, les biocides inertes...

Évaluation, évolutions et améliorations possibles des méthodes de lutte biologique concluent cet ouvrage de synthèse innovant.

De nombreuses informations scientifiques et pédagogiques illustrées de schémas et d'un cahier de photographies en couleur en font un excellent outil de médiation.

⊗ **Publics** : enseignants, formateurs et étudiants, mais aussi lecteurs « profanes » sensibilisés à la préservation des écosystèmes.

16 x 24 cm – 352 pages – Educagri éditions/Quae éditions – Coll. Sciences en Partage – 2010 – ISBN 978-2-84888-772-2 – Réf. EA1001 – 32 €

Collection « Comprendre l'écologie »

De la biologie moléculaire et cellulaire à l'écologie en passant par la biologie et la physiologie des organismes végétaux et animaux, y compris dans sa composante humaine, la collection « Comprendre l'écologie » tente d'aborder toutes les notions principales de la thématique. Chaque DVD permet une exploitation pédagogique du film par séquences.



Les écosystèmes

J. DE LA BOUÈRE, PH. ROYER



L'écosystème est l'une des plus grandes entités de classification du monde vivant. Ce DVD est structuré en quatre parties :

- quelques définitions ;

- une classification des écosystèmes par rapport à leurs sources d'énergie ;

- une description de la dynamique des écosystèmes et notamment les notions de succession et d'écotone ;

- les concepts d'autodéveloppement et de climat.

⊗ **Publics** : tout public.

DVD – 13 min – Educagri éditions – Coll. Comprendre l'écologie – 2009

ISBN 978-2-84444-733-3 – Réf. EA2901 – 19 €



La biodiversité

J. DE LA BOUÈRE, PH. ROYER



Le terme « biodiversité » est un néologisme récent qui, aujourd'hui, a envahi la littérature scientifique et les espaces médiatiques et administratifs. Les quatre parties de ce DVD proposent :

- plusieurs définitions de la biodiversité en faisant référence aux niveaux de perception du monde vivant : gènes, espèces, écosystèmes, processus écologiques ;

- une présentation des rôles de la biodiversité insistant sur la relation diversité et stabilité des écosystèmes ;

- un développement sur la spéciation et l'extinction des espèces, et l'action des perturbations sur la biodiversité locale ;

- une réflexion sur la conservation de la biodiversité.

⊗ **Publics** : tout public.

DVD – 13 min – Educagri éditions – Coll. Comprendre l'écologie – 2009 – ISBN 978-2-84444-735-7 – Réf. EA2903 – 19 €

L'écologie du paysage

J. DE LA BOUÈRE, PH. ROYER



La première partie de ce DVD explique que le paysage est

souvent en forme de mosaïque où se mêlent des taches et des éléments linéaires résultant de l'action de l'homme sur les écosystèmes originels.

Ce paysage influera sur plusieurs phénomènes d'ordre écologique à savoir :

- la propagation des perturbations (2^e partie) ;

- le transport des matériaux et de l'énergie (3^e partie) ;

- le déplacement des organismes et leur abondance (4^e partie).

⊗ **Publics** : tout public.

DVD – 13 min – Educagri éditions – Coll. Comprendre l'écologie – 2009

ISBN 978-2-84444-734-0 – Réf. EA2902 – 19 €



Les 3 DVD : Réf. EA2905 – 49 €



L'eau dans la nature

J. DE LA BOUËRE, G. TROUCHE



Les échanges à l'échelle de la planète constituent un cycle global répartissant l'eau entre plusieurs compartiments (mers, lacs, rivières, neige, nappes souterraines, etc.). L'eau participe à la formation du relief terrestre. Les milieux écologiques marqués par l'eau, en insuffisance ou en excès, soulignent l'importance des liens entre l'eau et la vie. Le DVD est structuré en cinq parties : l'eau, la terre, la vie ; le cycle de l'eau sur la terre ; le rôle de l'eau dans la nature ; l'eau et les organismes vivants ; conséquences et enjeux.

© **Publics** : tout public.

DVD 13 min - Educagri éditions - 2007 - ISBN 978-2-84444-609-1 - Réf. EA2704 - 19 €



La molécule d'eau

J. DE LA BOUËRE, G. TROUCHE



Malgré la simplicité de sa constitution, l'eau présente des propriétés physiques, chimiques et thermodynamiques remarquables qui trouvent des applications nombreuses et variées, comme l'échelle de température Celsius, le pompage, la flottaison des bateaux, etc. De ce fait plusieurs disciplines scientifiques s'intéressent à l'eau.

Le DVD est composé de cinq parties : organisation de la molécule d'eau ; propriétés chimiques et applications ; propriétés physiques et applications ; propriétés thermodynamiques et applications ; sciences de l'eau. Il contient de très nombreuses infographies de façon à souligner son caractère pédagogique.

© **Publics** : tout public.

DVD 13 min - Educagri éditions - 2007 - ISBN 978-2-84444-610-7
Réf. EA2705 - 19 €

LA SÉRIE DES 6 DVD : RÉF. EA2709 - 99 €



Les aménagements hydro-agricoles

J. DE LA BOUËRE, G. TROUCHE



L'irrigation et le drainage sont des techniques agricoles mises en œuvre lorsque l'eau est en manque ou en excès. L'intérêt de l'irrigation pour le bon fonctionnement des végétaux cultivés est abordé avant de présenter les différentes techniques utilisées : gravitaire, aspersion et localisé. Des voies d'économie d'eau sont également présentées. Le drainage agricole est justifié par les inconvénients résultant d'une humidité excessive du sol dans les parcelles agricoles. L'origine de l'excès d'eau détermine le type de traitement à mettre en œuvre. La réalisation d'un chantier de pose mécanisée de drains enterrés illustre ensuite cette partie. La réalisation de ces aménagements débouche sur un réel débat entre l'utilité, voire la nécessité, et les inconvénients de ces techniques.

© **Publics** : tout public.

DVD 13 min - Educagri éditions - 2007 - ISBN 978-2-84444-523-0
Réf. EA2702 - 19 €

L'eau et l'agriculture

J. DE LA BOUËRE, G. TROUCHE



L'eau participe depuis longtemps à la construction des paysages ruraux. Elle est indispensable au développement des plantes cultivées et des animaux d'élevage. La production agricole génère cependant des pollutions. Certaines activités sont donc encadrées par une réglementation visant à protéger les eaux de surface et souterraines. Produire des aliments en respectant la ressource hydrique est le défi de l'agriculture de demain. Le DVD est composé de cinq parties : l'eau et l'espace rural agricole ; eau, sol et production végétale ; eau et autres activités agricoles ; pollution des eaux d'origine agricole ; le défi pour demain. Il contient de nombreuses infographies contribuant à souligner son caractère pédagogique.

© **Publics** : tout public.

DVD 13 min - Educagri éditions - 2007
ISBN 978-2-84444-612-1 - Réf. EA2706 - 19 €



La gestion durable de l'eau

J. DE LA BOUËRE, G. TROUCHE



Ce DVD aborde l'importance de la gestion de l'eau en regard des enjeux et compétitions sur l'eau, tant au niveau mondial que local. La loi sur l'eau définit en France le bassin versant comme unité de territoire pour la gestion de la ressource en eau. L'eau potable distribuée est l'objet d'une surveillance permanente qui en garantit la qualité, en respectant les normes de potabilité. Le rejet des eaux usées est également contrôlé. Dans beaucoup de pays, l'accès à l'eau potable et l'assainissement sont encore des questions qui se posent aujourd'hui de façon aiguë. Le DVD est composé de quatre parties : enjeux et compétitions sur l'eau ; politique de l'eau en France, surveillance des aquifères ; protection et surveillance des réseaux d'eau potable ; perspectives et défis pour demain.

© **Publics** : tout public.

DVD 13 min - Educagri éditions - 2007 - ISBN 978-2-84444-611-4
Réf. EA2708 - 19 €



L'eau et les activités humaines

J. DE LA BOUËRE, G. TROUCHE



Ce DVD traite de l'utilisation de l'eau dans la vie de tous les jours sous différents aspects : l'alimentation, l'hygiène. Les utilisations industrielles, notamment dans l'agroalimentaire, sont également abordées. L'eau est également une source d'énergie, un vecteur de chaleur et un mode de transport. Elle joue un rôle important dans les transports. Enfin, l'eau est omniprésente dans notre cadre de vie, pour les loisirs et dans l'art. Tous ces usages traduisent l'importance de l'eau pour l'homme, depuis la nuit des temps et montrent l'impérieuse nécessité d'une gestion durable de cette ressource.

© **Publics** : tout public.

DVD 13 min - Educagri éditions - 2007 - ISBN 978-2-84444-522-3
Réf. EA2701 - 19 €





Conservation des zones humides : pourquoi, comment ?

G. BARNAUD, E. FUSTEC



Jusqu'aux années 1980, les scientifiques se préoccupaient davantage des écosystèmes terrestres et aquatiques proprement dits, délaissant les milieux humides qui se trouvaient en marge.

La loi sur l'eau de 1992 a mis en exergue la nécessité de préserver les zones humides et la loi relative au développement des territoires ruraux a reconnu la nécessité d'une meilleure cohérence des différentes politiques concernant ces territoires complexes. Les agriculteurs, à l'origine de la destruction mais aussi de la création de zones humides, deviennent des acteurs majeurs du devenir de ces milieux. Cet ouvrage a pour objectif de présenter l'essentiel des connaissances, en particulier sur les diverses fonctions et la valeur socio-économique des écosystèmes humides. Il présente également les différents outils juridiques et techniques actuellement mis en œuvre dans le cadre des politiques de conservation et de restauration des zones humides.

© **Publics** : enseignants, étudiants, agriculteurs, agents de développement.

16 x 24 cm - 200 pages - Educagri éditions/Quae éditions - Coll. Sciences en partage - 2007
ISBN 978-2-84444-613-8 - Réf. EA2710 - 29 €



Eau pour tous : l'état d'urgence (revue Pour)



Le XXI^e siècle verra-t-il la guerre de l'eau ? Le droit à l'eau est un droit inaliénable et pourtant, tout ne semble pas toujours mis en œuvre pour que chacun y ait accès dans les mêmes conditions : un habitant sur cinq de notre planète n'a pas accès à l'eau potable, voire à l'eau tout court. Une gestion raisonnée et équitable de l'eau, au niveau mondial comme au niveau local, doit se développer, basée sur une coordination des instruments économiques, sociaux et financiers, ainsi que sur un partage des savoir-faire et des expériences.

© **Publics** : enseignants, étudiants, chercheurs, acteurs du développement.

15,5 x 24 cm - 212 pages - Dossier de la revue Pour n° 185 - GREP - Diffusion : Educagri éditions - 2005 - Réf. EA2502 - 20 €

Au milieu coule l'Adour

J.-P. FONTORBES



Ce film est construit autour de la problématique des relations eau, territoire et société : l'Adour, le Val d'Adour et les acteurs que sont les élus, les écologistes, les agriculteurs, les pêcheurs, les kayakistes... Il raconte l'histoire d'un fleuve oublié, domestiqué que l'on s'efforce aujourd'hui de se réapproprier...

© **Publics** : tout public, et en particulier secondes GT, module EATC, BTSa gestion et maîtrise de l'eau.

DVD 32 min - ENFA/Educagri éditions - 2002 - Transfert DVD 2007 - ISBN 978-2-84444-600-8 - Réf. EA2703 - 19 €

Mares et lavognes

M. ESQUIROL



Disséminées à travers nos campagnes et nos forêts, parfois installées au centre des villages ou dans les cours de fermes, les quelques 600 000 mares de notre pays ont longtemps été associées à la vie domestique et aux travaux des champs. Creusées par l'homme pour abreuver le bétail, laver le linge ou lutter contre l'incendie, beaucoup de mares avec l'urbanisation des campagnes et l'intensification des pratiques agricoles ont perdu leur utilité première et sont aujourd'hui laissées à l'abandon ou purement et simplement comblées. Elles constituent pourtant des milieux refuges pour la faune et la flore aquatiques et accueillent de nombreuses espèces rares et menacées.

Le DVD permet une exploitation en classe par l'accès direct à chaque séquence du film (inventaires, amphibiens, crapauds, mares temporaires, mares d'altitudes, mares forestières, mares pédagogiques, insectes, etc).

© **Publics** : tout public.

DVD 52 min - 24 images/diffusion Educagri éditions - 2007 - Réf. EA2707 - 22 €



Cours d'eau et indices biologiques

B. GENIN, C. CHAUVIN, F. MÉNARD



Cette deuxième édition est enrichie d'informations

sur les actions qui se mettent en place dans le cadre européen, les nouvelles menaces de pollution, et actualise la présentation des outils de diagnostic et de protection de la qualité des milieux aquatiques.

Elle conserve une présentation du contexte technique et réglementaire, des indices actuellement utilisés, une explication détaillée de l'IBGN, ainsi qu'une étude de cas montrant l'application de cet indice.

Ce document est constitué d'un livre et d'un CD Portfolio présentant 148 photos.

© **Publics** : enseignants, techniciens, tout public à la recherche d'informations précises sur la qualité des milieux aquatiques.

17 x 24 cm - 220 pages + CD Portfolio - Educagri éditions - 2003
ISBN 978-2-84444-272-7 - Réf. EA9701 - 38 €





La vie des haies

PH. DODET, M. EBERHART

DVD VIDEO Ce DVD s'intéresse aux haies sous différents aspects : l'aspect historique qui retrace l'origine de la haie, son évolution et son avenir ; l'aspect végétal qui aborde la constitution de la haie, sa croissance, son entretien ; l'aspect écologique qui traite

de la vie dans les haies, les fleurs, les fruits, les animaux, les insectes, les micro-organismes... Les différentes fonctions des haies sont ainsi mises en évidence, depuis leur rôle original de délimitation des parcelles et des chemins jusqu'à leur influence actuelle sur l'aménagement des paysages et du cadre de vie. Sont évoqués également leurs rôles écologiques et agronomiques tels que la conservation de la biodiversité, la production de bois ou la protection des animaux... Le film montre les haies sur quatre saisons, essentiellement dans des paysages de bocage où, paradoxalement, l'utilisation mutilante du broyeur a permis de préserver les haies de la disparition.

⊙ **Publics** : apprenants de niveaux 5 à 3 et tout public.

DVD - 38 min. - Educagri éditions - 2000 - Transfert DVD 2005
ISBN 978-2-84444-429-5 - Réf. EA2505 - 22 €

Les équilibres biologiques

F. COURCHAMP

DVD VIDEO Les déséquilibres biologiques provoqués par l'introduction ou la disparition d'espèces animales sont une menace de plus en plus importante pour l'humanité. L'homme est souvent le principal responsable de ces situations de rupture des équilibres de l'écosystème. L'auteur nous explique ce problème en prenant des exemples précis de dysfonctionnements dans des milieux clos comme des îles. Ce film est un document de sensibilisation aux risques biologiques, destiné à tout public, en particulier aux jeunes de l'enseignement agricole. Il permettra de conduire une réflexion sur le rôle de l'homme au sein de la chaîne du vivant.

⊙ **Publics** : tout public, élèves, étudiants.

DVD - 26 min - One-Two/Educagri éditions - 2005
ISBN 978-2-84444-428-8 - Réf. EA2504 - 24 €



Fleurs sauvages de Côte-d'Or

F. GRAF

CD ROM Ce cédérom plaira à tous les amoureux de la nature mais aussi à tous ceux qui s'attachent à

la préservation de la biodiversité. Il contient plus de 2 700 photographies d'une précision exceptionnelle concernant plus de 620 espèces. Il illustre l'extrême diversité de la flore sauvage présente en Côte-d'Or, représentative à quelques exceptions près de la flore des départements limitrophes.

Cette nouvelle édition est enrichie de nombreuses photos. La consultation se fait par grands ensembles botaniques (Ptéridophytes, Gymnospermes, Angiospermes dicotylédones apétales, dialypétales, gamopétales, et Angiospermes monocotylédones) puis par famille botanique, mais aussi par ordre alphabétique des noms français ou latins.

⊙ **Publics** : tout public.

Cédérom PC - Livret 4 pages - Educagri éditions/Museum-Jardin des Sciences de l'Arquebuse - 2006 - ISBN 978-2-84444-394-6 - Réf. EA2501 - 15 €

Éducation à l'environnement

M. VIDAL (SOUS LA DIR.)

LIVRE L'originalité de l'enseignement agricole réside dans le fait d'intégrer la dimension environnementale dans l'ensemble des activités professionnelles qui le concernent. Il cherche

tout autant à répondre à l'émergence des nouveaux métiers de l'environnement qu'à intégrer la dimension environnementale dans les métiers ruraux actuels. Cette approche remet en cause les schémas socio-économiques : les approches par filière laissent le pas aux approches systémiques. L'éducation à la citoyenneté ou à l'écocitoyenneté peut y prendre une place tout aussi importante. Cet ouvrage présente les pratiques pédagogiques dans le domaine de l'éducation à l'environnement mises en œuvre dans l'enseignement agricole de cinq pays (Autriche, Espagne, Finlande, France et Italie), et propose une étude plus approfondie de cinq établissements.

⊙ **Publics** : enseignants.

16 x 24 cm - 112 pages - Educagri éditions - Coll. Transversales - 2000
ISBN 978-2-84444-113-3 - Réf. EA2001 - 11,43 €



Risques majeurs

H. MARTIN-DELPERRÉ

Série de 13 films

DVD VIDEO Il y a des millénaires, lorsque les hommes voyaient une éclipse, ils redoutaient la colère des dieux. Il y a quelques siècles, quand survenait une épidémie, une famine ou un cataclysme, le peuple se flagellait et cherchait quels péchés avaient pu susciter la punition divine. Aujourd'hui, les calamités climatiques, épidémiques ou sismiques sont qualifiées de « naturelles » et des scientifiques cherchent à quantifier les risques et à prévoir les menaces. Cette série de 13 films de 13 minutes permet de faire le point sur chacun des risques identifiés en permettant une exploitation pédagogique en classe.

© **Publics** : apprenants des niveaux 5 et 4, en particulier ceux des filières environnement.



1 Le risque climatique

Mais où va notre planète ? En compagnie du laboratoire de météorologie dynamique dirigé par Hervé Le Treut (CNRS), ce premier film fait le point sur le réchauffement annoncé de la planète. Quelles sont les certitudes scientifiques ? Quelles sont les mesures à prendre ?

DVD 13 min - ISBN 978-2-84444-620-6 - Réf. EA2801 - 15 €

2 Le risque d'avalanche

Chaque année, des dizaines d'avalanches emportent les skieurs et les montagnards les plus téméraires. En Suisse, en Italie comme en France, les Alpes sont devenues un tombeau imprévisible qui laisse planer encore beaucoup de mystères... Les chercheurs du Centre d'étude de la neige à Grenoble utilisent le rayonnement synchrotron pour étudier les métamorphoses des cristaux de neige. Ils espèrent ainsi améliorer leurs modèles de prévision des risques...



DVD 13 min - ISBN 978-2-84444-622-0 - Réf. EA2802 - 15 €



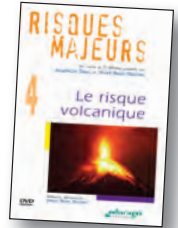
3 Le risque de pollution maritime

L'Erika, fin 1999, l'evoli Sun, en octobre 2000, qui sombre au large de La Hague... Cette succession de catastrophes maritimes au large des côtes françaises pose de nombreuses questions quant à la gestion réglementaire et scientifique du littoral européen avec en première ligne la France.

DVD 13 min - ISBN 978-2-84444-626-8 - Réf. EA2803 - 15 €

4 Le risque volcanique

Peut-on détecter l'arrivée prochaine d'une éruption volcanique ? Tourné en compagnie de l'équipe de l'Observatoire volcanique de l'île de La Réunion (IPGP, INSU, CNRS), ce film relate heure par heure les méthodes de prévision scientifique comme les gestes les plus instinctifs face à une situation de crise.



DVD 13 min - ISBN 978-2-84444-631-2 - Réf. EA2804 - 15 €

5 Le risque d'inondation

Le risque d'inondation est la triste vedette des catastrophes naturelles. Aucun continent de notre planète n'est à l'abri de ses effets dévastateurs. Si les pays européens comme la France sont régulièrement touchés avec une certaine gravité, il existe des régions du monde pour lesquelles ce risque majeur met en péril l'économie de toute une nation.

DVD 13 min - ISBN 978-2-84444-624-4 - Réf. EA2805 - 15 €

6 Le risque de tempête

Tempêtes, tornades, orages... Régulièrement, l'opinion publique internationale est prise de peur panique à leur simple évocation. Mais cette terreur des catastrophes climatiques et de leurs conséquences entraîne la plus totale confusion quant à leurs origines. Pour répondre à ces interrogations, la communauté scientifique est de plus en plus sollicitée par les individus.



DVD 13 min - ISBN 978-2-84444-628-2 - Réf. EA2806 - 15 €

7 Le risque d'incendie

De par le monde, chaque année, des millions d'hectares d'espaces forestiers sont détruits par le feu. Actes volontaires ou accidentels, les incendies modifient en permanence l'équilibre naturel de notre planète. Quelles sont les solutions technologiques dont dispose un pays comme la France, tant en termes de prévision que de prévention ?

DVD 13 min - ISBN 978-2-84444-623-7 - Réf. EA2807 - 15 €

8 Le risque épidémique

En 1980, en éradiquant la variole, la planète pensait avoir remporté une bataille décisive dans sa lutte contre les épidémies virales. Mais au même moment, dans un hôpital new-yorkais, un homme mourait des suites d'un virus qui allait devenir tristement célèbre : le sida. Ce film a été réalisé avec l'aide de la Division des maladies émergentes de l'OMS à Genève.



DVD 13 min - ISBN 978-2-84444-629-9 - Réf. EA2808 - 15 €

9 Le risque cyclonique



Appelées cyclone dans l'océan Indien, typhon en Asie, ou bien ouragan en Europe, ces catastrophes climatiques peuvent avoir des conséquences dramatiques... Sommes-nous capables de les prévoir et de limiter leurs conséquences ? À Saint-Denis de La Réunion, l'un des cinq centres de surveillance mondiale des cyclones travaille à réduire les risques...

DVD 13 min - ISBN 978-2-84444-621-3 - Réf. EA2809 - 15 €

10 Le risque de la couche d'ozone

Tourné en compagnie de Gérard Mégie, du service d'aéronomie du CNRS, ce film montre que si les scientifiques parviennent à convaincre les politiques et les industriels, l'homme peut enrayer la machine infernale qu'il a lui-même créée.

DVD 13 min - ISBN 978-2-84444-625-1 - Réf. EA2810 - 15 €



11 Le risque alimentaire

ESB, salmonelle, listeria, fièvre aphteuse... Le simple fait de manger semble être devenu soudain pour le grand public un acte dangereux. Les médias nous inquiètent à coup de gros titres plus angoissants les uns que les autres... Mais qu'en est-il réellement ? Avons-nous les armes pour nous protéger et pour surveiller ce qui arrive dans nos assiettes ?

DVD 13 min - ISBN 978-2-84444-619-0 - Réf. EA2811 - 15 €

12 Le risque de sécheresse

Si le réchauffement de la planète s'accroît dans les décennies à venir, de nombreux pays d'Afrique sombreront encore un peu plus dans le désarroi et la misère. La sécheresse peut devenir l'un des enjeux majeurs du XXI^e siècle. Quelles sont les solutions pour en limiter les effets ?

DVD 13 min - ISBN 978-2-84444-627-5 - Réf. EA2812 - 15 €

13 Le risque sismique

À trois heures du matin, le 17 août 1999, les habitants d'Istanbul et des villes périphériques ont été réveillés par l'un des tremblements de terre les plus violents du XX^e siècle. Tout le monde a encore en tête l'ampleur des dégâts commis par un séisme d'une magnitude de 7,4 sur l'échelle de Richter. Les scientifiques s'accordent à dire qu'un nouveau séisme touchera Istanbul et la côte turque d'ici 2030...

DVD 13 min - ISBN 978-2-84444-630-5 - Réf. EA2813 - 15 €



Publics : apprenants des niveaux 5 et 4, en particulier ceux des filières environnement.

DVD 13 x 13 min - La Cinquième/CNRS/Génération Vidéo/Educagri éditions 2001 - Transfert DVD 2008 - La série complète Réf. EA2800 - 150 €

TARIFS DÉGRESSIFS

De 1 à 6 DVD	15 € l'unité
À partir de 7 DVD	13 € l'unité
La série de 13 DVD	150 €

Météo et agrométéo – Observer, comprendre, raisonner

MÉTÉO-FRANCE, ENESAD

Connaître et prendre en compte les conditions météorologiques passées, présentes ou à venir sont des enjeux majeurs pour les activités humaines du XXI^e siècle. Savoir observer l'atmosphère, mieux comprendre les mécanismes mis en jeu et utiliser les informations météorologiques disponibles (climatologie, prévision du temps), telles sont les ambitions de ce cédérom. L'agriculture est une des activités humaines la plus tributaire de la météorologie, que ce soit dans la conduite d'une agriculture raisonnée à court et moyen termes, ou encore dans la perspective d'un développement durable.

La météorologie est par essence pluridisciplinaire, l'agrométéorologie l'est d'autant plus. Ce cédérom intègre des connaissances simples de physique, biologie, géographie, agronomie, phytotechnie... utiles pour comprendre les phénomènes météorologiques et leur impact sur l'agriculture. Grâce à ses nombreuses fonctionnalités, il offre une grande autonomie pédagogique aux enseignants : impression ou sélection d'écrans, élaboration de cours personnalisés. C'est un outil d'autoformation modulaire, synthétique, qui s'adresse aussi bien aux formateurs qu'aux étudiants et agriculteurs.

Ce logiciel est le fruit d'une collaboration entre Météo-France et la DGER du ministère de l'Agriculture et de la Pêche.

Publics : formateurs, étudiants, agriculteurs, agents de développement.

Cédérom PC - Config. min. : Windows 95, 98, Me, NT, 2000, XP, P166 MMX, 64 Mo, 12 X - Livret 24 pages - Educagri éditions/Météo-France - 2002
ISBN 978-2-84444-240-6 - Réf. EA2202 - 45 €



Voir aussi :

Métiers Je suis... chargée d'études environnementales; Je suis... animateur nature
Je suis. technicien de l'exploitation de l'eau; Je suis... technicien de rivière.



Reptiles et batraciens de France

P. GENIEZ, M. CHEYLAN



Ce cédérom est avant tout un outil d'aide à la reconnaissance des 77 espèces de reptiles et d'amphibiens vivant en France métropolitaine et en Corse.

Il propose quatre entrées pour découvrir les différentes espèces : une clé de détermination illustrée ; une entrée par liste des espèces ; une entrée par zone géographique à partir de cartes ; un test permettant d'évaluer ses connaissances sur le sujet. Ces différentes entrées permettent de retrouver toutes les espèces de France métropolitaine et de Corse, de visualiser les notices techniques correspondantes, parfois accompagnées de sons d'espèces, de plus de 500 photos et de cartes de répartition géographique. Un glossaire et une bibliographie viennent compléter toutes ces informations.

© **Publics** : tout public. Cédérom PC – config. recommandée. 800 x 600 millions de couleurs, mémoire 256 Mo, lecteur cédérom 48 x – Coproduction Educagri éditions/CEP/Université de Montpellier II/CEBA/Sitelle/Loke Films – 2005 – ISBN 978-2-84444-393-9 – Réf. EA2503 – 18 €

Situations-problèmes



Ces planches documentaires couleurs exposent, sous un titre souvent provocateur, une situation-problème, illustrée de commentaires, d'articles de journaux, de dessins, tableaux, cartes et schémas. En confrontant théorie et réalité, idées et faits, l'élève est amené à réfléchir par lui-même afin de répondre à la question ouverte qui lui est soumise. Chaque planche (42 x 29,7 cm) est accompagnée d'un livret de quatre pages.

La biodiversité

M. HUBER (SOUS LA DIR.)

La biodiversité seulement une affaire d'écolos ? Présentation des enjeux multiples, économiques, politiques ou scientifiques, qu'engendre la biodiversité.

ISBN 978-2-84444-570-4 – Réf. EA2203

Agriculture et biodiversité : amis ou ennemis ? La biodiversité, contrainte ou atout pour l'agriculture ? L'agriculture, impacts positifs ou négatifs sur la biodiversité ?

ISBN 978-2-84444-571-1 – Réf. EA2301

La biodiversité nous sauvera-t-elle ?

Importance de la biodiversité tant au niveau de nos habitudes alimentaires, de l'agriculture ou des innovations techniques.

ISBN 978-2-84444-572-8 – Réf. EA2302

© **Publics** : élèves de niveaux 5 et 4.

Educagri éditions – 2007 – 1 planche 5 €
15 exemplaires de la même planche 15 €



Agriculture et biodiversité

Un partenariat à valoriser

J. BERTRAND



Liée à des valeurs scientifiques, culturelles, économiques et sociales, la biodiversité est l'objet d'importants débats. Loin d'être une préoccupation externe à l'agriculture, la biodiversité peut au contraire valoriser un projet agricole et être au cœur de l'agronomie. Elle nécessite une approche systémique, des techniques modernes et des outils appropriés. Cet ouvrage donne des pistes de travail et recense les actions possibles à réaliser (aménagement spatiaux, usages, pratiques agricoles...) et se veut une aide à la décision. Il est le fruit de l'expérience acquise d'une part par l'Office national de la chasse et de la faune sauvage auprès de groupes d'agriculteurs et d'autre part par la Bergerie nationale de Rambouillet auprès des établissements d'enseignement agricole.

© **Publics** : enseignants et formateurs, agriculteurs, conseillers, porteurs de projets territoriaux.

17 x 24 cm – 158 pages – Educagri éditions/ONCFS – 2001
ISBN 978-2-84444-168-3 – Réf. DD2105 – 12,20 €



Agriculture et environnement

E. CHARDON (SOUS LA DIR.)



Ce guide, destiné à tous les acteurs qui ont à intervenir dans le cadre de démarches collectives de changement ayant trait à une meilleure prise en compte de l'environnement, offre une palette de ressources originales pour la conduite de projets de formation. De l'émergence de l'idée de formation à sa mise en œuvre, ces ressources sont présentées sous forme de fiches indépendantes, regroupées en quatre chapitres. Les propositions sont systématiquement éclairées par des exemples, des témoignages et des commentaires d'acteurs de terrain. Cet ouvrage découle du programme « Opération de formations agri-environnementales » conduit par la Bergerie nationale sous la responsabilité du ministère en charge de l'Agriculture (DGER).

© **Publics** : formateurs, animateurs, agents de développement.

21 x 29,7 cm – 168 pages – Educagri éditions – 1999
ISBN 978-2-84444-058-7 – Réf. DD9905 – 26,83 €

