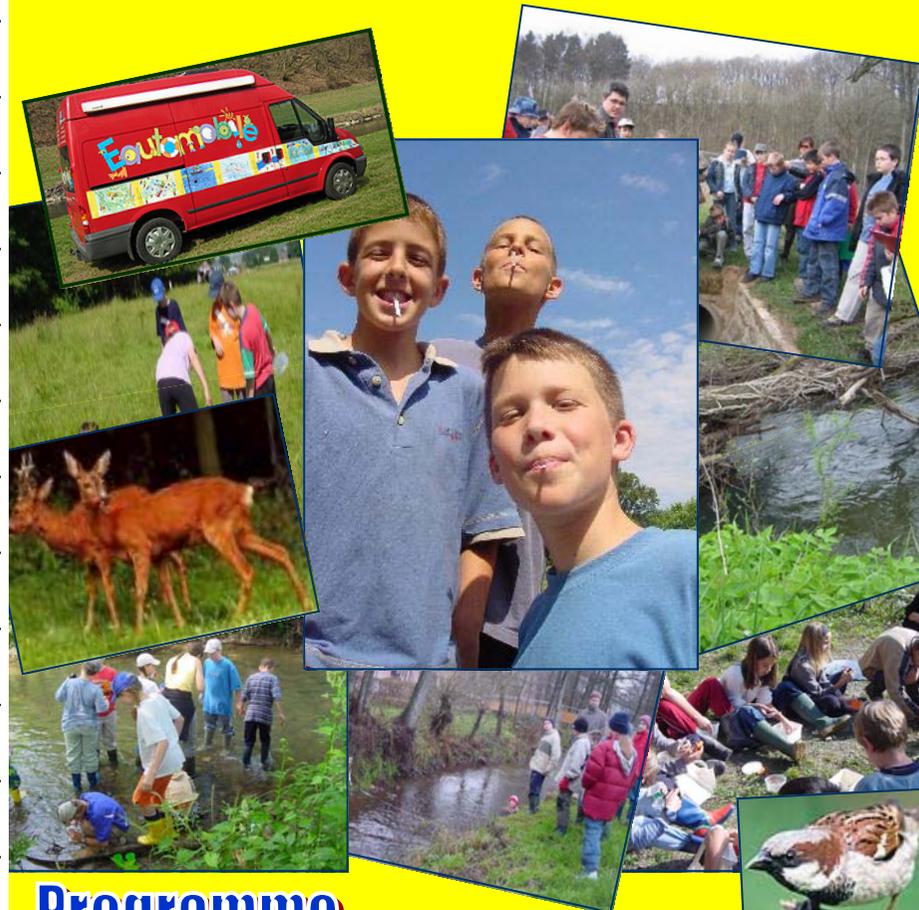


Entdeck d'Natur am Atertdall



Programme
Année scolaire 2005-2006
3e trimestre



Baachpaate am Atertdall



Table des Matières

1re-6e classe primaire:

Les activités nature du „Oekozynter“	Page 4
À la découverte des énergies renouvelables	Page 5
Visite à la ferme	Page 6
L'Eautomobile	Page 7
Une visite au SIDEC	Page 8

3e et 5e classe primaire:

Découverte du milieu forestier	Page 9
--------------------------------	--------

3e-6e classe primaire:

La géologie du Luxembourg	Page 10
La faune de la rivière	Page 11
La malle pedag'eau	Page 12
La pêche électrique	Page 13

NEW



La brochure peut-être téléchargée à partir du site
www.attert.com rubrique bibliothèque

Brochure éditée par:

Maison de l'Eau

Grand-rue 33

L-8510 Redange

Tél. 26 62 08 08

Fax. 26 62 08 09

e-mail : maison.eau@attert.com

élaborée par Tatjana Schneider

modifiée par Tom Mausen

Remarques, Propositions, Suggestions....

-
-
-
-

Vous avez des remarques, des suggestions à
formuler?

N'hésitez pas à en faire part à la Maison de l'Eau!

22

Table des Matières

4e-6e classe primaire:

Visite de la station d'épuration biologique à Boevange	Page 14
L'Attert, de la source jusqu'à l'embouchure	Page 15
Projet „parrainage de rivière“	Page 16

5e-6e classe primaire:

La qualité de l'eau de la rivière	Page 18
Eau et Géologie	Page 19
L'eau cachée	Page 20

Outil pédagogique:

Les mallettes Rouletaboule	Page 17
Coffret papier pour faire du papier recyclé	Page 21

Les activités nature du „OekoZenter“

1re-6e primaire

Découvrez avec l'« OekoZenter » les jeux et activités du « Biber Kuerf » et du « Natur Erlebniskoffer ». Ces activités guidées sont organisées dans votre commune.

Le « Biber Kuerf » permet aux enfants de découvrir par le jeu et l'observation le castor et son milieu naturel.



Le «Natur Erlebniskoffer» contient du matériel d'observation et des jeux en vue de la découverte de la nature par tous les sens.

- Max. 1 classe par visite
- Durée: 2-3 heures
- 30 euro/h
- Pour toutes les communes du contrat de rivière Attart
- Contact: OekoZenter Lëtzebuerg
Mariette Scheuer
Tél. 43 90 30 47 ou 46



4

Faire du papier recyclé



Le coffret papier comprend le matériel nécessaire pour faire du papier recyclé à l'école.

Il peut être commandé gratuitement auprès du SIDEC

- Contact: SIDEC
Tél. 80 89 83 -23/-24



21

L'eau cachée

5e-6e primaire

Être à la recherche de l'eau cachée dans l'air, les plantes et les êtres humains.

- Durée: 1,5 h
- Gratuit
- Pour toutes les communes du contrat de rivière Attert
- Contact: Maison de l'Eau
33, Grand-Rue
L-8510 Redange
Tél. 26 62 08 08



20

À la découverte des énergies renouvelables

1re-6e primaire

L'EnergiPark propose des circuits de découverte des énergies renouvelables. Des activités ludiques permettront aux enfants de se familiariser à la production d'énergie à partir de l'eau, du vent, du soleil et de la biomasse. Les visites se déroulent dans différentes communes (Beckerich, Préizerdaul, Redange) à pied, en vélo ou en bus. En fonction de l'âge des enfants et en collaboration avec l'enseignant, un programme "à la carte" permettra de définir une activité sur mesure!

- Max. 1 classe par visite
- Prix à définir
- Pour toutes les communes du contrat de rivière Attert

- Contact: EnergiPark
Cathy Delaunois
Tél. 26 62 07 72 42



5

Visite à la ferme



1re-6e primaire



Découvrir les différents animaux de la ferme.

Découvrir le chemin du lait.

Découvrir le chemin de la viande.

- Max. 24 élèves
- 30 euro par visite
- Pour toutes les communes du contrat de rivière Attert



- Contact: Hahn Christian
6, rue Principale
L- 8560 Roodt/Redange
Tél. 23 62 14 54



Eau et Géologie

5e-6e primaire

Une exposition interactive met l'accent sur les sous-sols luxembourgeois et leurs impacts sur l'infiltration et le stockage de l'eau.

- Durée: 1-1,5 h
- Gratuit
- Pour toutes les communes du contrat de rivière Attert

- Contact:
Maison de l'Eau
33, Grand-Rue
L-8510 Redange
Tél. 26 62 08 08

Géologie an WAASSER

Waasserspeicherung

Wann et rezt, verschwéint een Deel vum Reenwasser an de Buedem. Et sickeret durch d'Huelroim vum Buedem bis an de geologischen Ewerground (gestengs), wou et sich dann zum Grundwasser sammelt.

Mir hun also énnert dem Buedem ee riesigge Waasserspeicher. Een, deen sich désen éinnerindische Waasserspeicher wéi ee gigantische Séi viinstellt, dee leit awer falsch! A Wirklichkeit es d' Waasser an de Steng dran. Wéi es daat méiglech?

Quand l'eau de pluie tombe sur le sol, une grande partie s'infiltré jusque dans la zone rocheuse du substratum géologique. Là, elle s'accumule et forme un réservoir d'eau. Or, il ne faut pas croire qu'on a un lac souterrain sous nos pieds. En fait, l'eau se trouve dans la couche rocheuse. Comment est-ce possible?

Maach d'Experimenter op dem **Blaat 1**. Fais les expériences sur la **fiche 1**.

D'Waasser sammelt sich an den Huelroim vum Gestengs. Dës Huelroim gin och nach „Poren“ genannt. Jidder Gestengs hutt ee gewëssen Undeel vu Poren oder Porenvolumen. Desto méi et der Poren am Gestengs gin an desto méi grouss se sin, desto méi Waasser kann et ophuelen. Dofir kann ee Sandsteen och méi Waasser ophuelen eswéi een Schiefer oder ee Mergel.

L'eau remplit les pores et les fissures des roches. Plus grand est le volume des pores d'une couche rocheuse, plus d'eau elle peut contenir. C'est pourquoi un grès peut contenir une plus grande quantité d'eau qu'un schiste ou bien qu'une marne.

La qualité de l'eau de la rivière



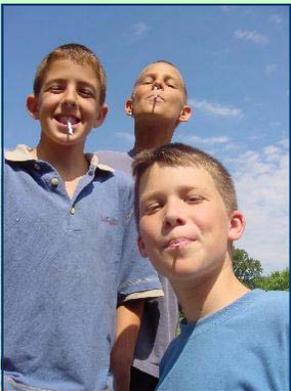
5e-6e primaire

Analyse biologique à l'aide des macro-invertébrés et analyse chimique avec des bandelettes pour mesurer le pH et les nitrates.

- Durée: 2 h
- Gratuit
- Pour toutes les communes du contrat de rivière Attert



- Contact: Maison de l'Eau
33, Grand-Rue
L-8510 Redange
Tél. 26 62 08 08



18



L'Eautomobile

1re-6e primaire

L'Eautomobile est une camionnette de terrain aménagée en laboratoire, comprenant un microscope, des loupes binoculaires, du matériel d'expérimentation, des livres de détermination, des jeux et brochures de sensibilisation...

L'animation de terrain sera assurée par un scientifique ayant une formation dans le domaine de la pédagogie de l'environnement et pourra être adaptée en fonction de la composition du groupe

- Max. 2 classes par visite
- Gratuit
- Uniquement pour l'école primaire de la commune d'Eil
- Contact: Parc Naturel de la Haute-Sûre

Mme Anne Scheer
ou M. Yves Krippel
Tél. 899331-217 (-206)



7

Une visite au SIDEC

1re-6e primaire

La visite pédagogique a lieu à Diekirch-Fridhaff au "Centre de Traitement de déchets- SIDEC"

La visite traite le sujet des déchets et elle comprend les étapes suivantes:

1. L'installation „Mecano-Biologique“
2. La décharge
3. L'installation de compostage
4. Le parc à conteneurs

- Max. 2 classes par visite
- Durée : 75 - 90 min.
- Gratuit

- Pour toutes les communes luxembourgeoises du contrat de rivière Attert

- Contact: SIDEC

Tél. 80 89 83 23/-24



8

Les mallettes Rouletaboule

4e-6e primaire

Les mallettes Rouletaboule permettent aux enfants de rechercher, explorer, découvrir et comprendre les déchets, leurs filières, leur traitement et leur gestion (sept ateliers : paysages, matières, collectes, valorisations, filières, trieurs, synthèse). Pour les instituteurs: des livrets (méthodes, activités et informations techniques), un cédérom ... Pour plus d'informations: www.attert.com sous les rubriques «Nouvelles» et «Fiches de projets»

- Durée: variable, possibilité de faire un projet sur plusieurs semaines
- Les mallettes sont empruntables en échange d'un dépôt de caution de 50 €
- Pour toutes les communes du contrat de rivière Attert
- Contact : Maison de l'Eau



17



Projet „parrainage de rivière“

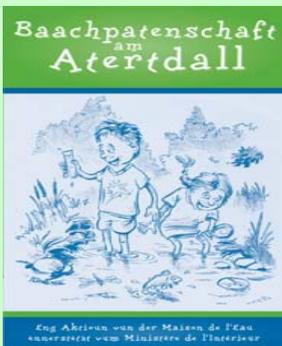
4e-6e primaire

Les missions des parrains et marraines des rivières sont variées: analyses, recherches, observations, dessins...

- Durée: activités pendant plusieurs mois auprès d'un même tronçon de rivière
- Gratuit
- Pour toutes les communes du contrat de rivière Attert



- Contact: Maison de l'Eau
33, Grand-Rue
L-8510 Redange
Tél. 26 62 08 08



Découverte du milieu forestier

3e et 5e primaire

Découvrir le milieu forestier avec les gardes forestier et la Maison de l'Eau.

Trois ateliers sont au choix:

1. Les animaux de la forêt
2. Le sol
3. Les plantes forestières

- Max. 1 classe par visite
- Durée: 90 min
- Gratuit

- Pour les communes de Beckerich, Ell, Redange, Useldange, Boevange, Bissen, Colmar-Berg

- Contact: Maison de l'Eau
33, Grand-Rue
L-8510 Redange
Tél. 26 62 08 08



La géologie du Luxembourg

3e-6e primaire

Apprendre à identifier les différents types de roches du Luxembourg et les localiser sur une carte géologique.

- Durée: 1,5 –2h
- Gratuit
- Pour toutes les communes du contrat de rivière Attert



- Contact: Maison de l'Eau
33, Grand-Rue
L-8510 Redange
Tél. 26 62 08 08



10

L'Attert, de la source jusqu'à l'embouchure

4e-6e primaire

Accompagner l'eau de l'Attert depuis sa source jusqu'à son embouchure à Colmar-Berg.

- Durée: une journée
- Gratuit
- Pour toutes les communes du contrat de rivière Attert



- Contact: Maison de l'Eau
33, Grand-Rue
L-8510 Redange/Attert
Tél. 26 62 08 08



15



Visite de la station d'épuration biologique à Boevange

4e-6e primaire

Plus qu'une simple visite guidée, cette activité avec des animations et des jeux traite la pollution et l'assainissement de l'eau.



- Durée: 1-2 h
- Gratuit
- Pour toutes les communes du contrat de rivière Attert
- Contact: Maison de l'Eau
33, Grand-Rue
L-8510 Redange
Tél. 26 62 08 08



14



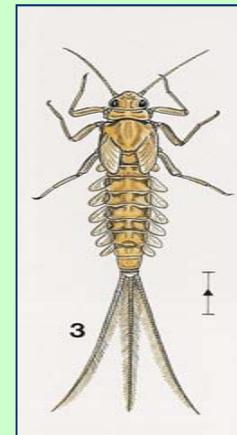
La faune de la rivière

3e-6e primaire

Un petit safari à travers la rivière permet de découvrir le monde des macroinvertébrés et de connaître leurs rôles dans l'écosystème de la rivière.



- Durée: 1,5 –2h
- Gratuit
- Pour toutes les communes du contrat de rivière Attert
- Contact: Maison de l'Eau
33, Grand-Rue
L-8510 Redange
Tél. 26 62 08 08



11

La malle pédag'eau

12



3e-6e primaire

Des jeux ludiques autour du thème de l'eau.

- Durée: 1,5 –2h
- Gratuit
- Pour toutes les communes du contrat de rivière Attert
- Contact: Maison de l'Eau
 33, Grand-Rue
 L-8510 Redange
 Tél. 26 62 08 08

La pêche électrique

13

3e-6e primaire

La capture des poissons et écrevisses et leur transfert dans un petit bassin permet aux enfants de découvrir de tout près le milieu aquatique de l'Attert. La pêche électrique sera organisée par l'Administration de la Gestion de l'Eau en collaboration avec l'Administration des Eaux et Forêts. L'évènement aura lieu à Redange en début juillet sous condition qu'au moins quatre classes scolaires auront manifestées leur intérêt jusqu'au 23 juin.

- Gratuit
- Pour toutes les communes du contrat de rivière Attert.
- Contact: Maison de l'eau
 33,Grand-rue
 L-8510 Redange
 Tél. 26 62 08 08