



POUR EN SAVOIR PLUS

Quelques ouvrages à consulter

Le Sentier de la tourbière

Exploitation et sauvegarde d'une ressource naturelle.

Brochure illustrée expliquant avec beaucoup de détails tout le parcours, c'est le manuel indispensable.

Crédits: - www.randonature.ch/conditions © Randonature Sàrl

Le site marécageux des Ponts-de-Martel

Un paysage vivant - Un site modèle par les humains

Brochure illustrée expliquant avec beaucoup de détails tout le parcours, c'est le manuel indispensable.

Crédits: - www.randonature.ch/conditions © Randonature Sàrl

Les brochures à plier après impression "Le sentier de la tourbière" ainsi que "Le site marécageux des Ponts-de-Martel" peuvent être téléchargé sur www.randonature.ch /8 et /15

Dépliant Réserve naturelle - Ponts-de-Martel Marais Rouge

Editeur © Pro Natura Neuchâtel, <http://www.pronatura.ch/ne/cms/popup2.php?rel=60>

Messages secrets

Le long du sentier des tourbières du Marais Rouge, parmi les éléments interactifs, vous découvrirez cinq panneaux portant chacun un message secret. Décodez-les grâce à un téléphone portable. Le coût de l'enquête revient à l'envoi d'un seul SMS.

Vous trouvez sur le site Internet <http://reader.kaywa.com/getit> les instructions d'utilisation et le lien pour la liste des téléphones portables compatibles

Il était une fois: Les Ponts-de-Martel.

Lise-Marie Richard. Travail de maturité, La Chaux-de-Fonds, 2007

Le cas de la vallée des Ponts-de-Martel

Catherine Henry-Lienhard; équipe rédactionnelle: Didier Girard, Silvio Guindani, Erwin Stucki, CERME-IER (Centre d'études rurales montagnardes et de l'environnement-Institut d'économie rurale), ETHZ, 1990

Tourbe, grottes et autres paysages. Photographies du fonds Georges Roessinger (1875-1968).

Marcel S. Jacquat, Nouvelle revue neuchâteloise, Le Locle, 2005

Directions pour l'exploitation des tourbières dans la Principauté de Neuchâtel et Valangin,

Léo Lesquereux, Neuchâtel, 1844

Quelques liens :

- Association Torby Les Ponts-de-Martel: www.torby.ch
- Randonature : www.randonature.ch
- Pro Natura Neuchâtel : www.pronatura.ch/ne
- Neuchâtel Rando : www.neuchatelrando.ch
- Parc et Musée archéologique LATENIUM : www.latenium.ch

Quelques adresses :

- Association Torby, case postale 38, 2316 Les Ponts-de-Martel
- Fondation La Tourbière des Ponts, case postale 38, 2316 Les Ponts-de-Martel

Devenez membre Pro Natura

Car...

...les membres Pro Natura ne sont pas seuls. Pro Natura regroupe une centaine de milliers de personnes qui se mobilisent pour la nature et l'environnement, notamment en faveur d'un réseau d'aires protégées et de parcs en Suisse.

...les membres Pro Natura profitent davantage de la nature. Les entrées gratuites aux Centres Pro Natura de Champ-Pittet VD et d'Aletsch VS leur permettent des rencontres exceptionnelles avec la nature. De nombreuses autres offres de vacances et de formation sur le thème de la nature se trouvent dans le programme «Naturactif» de Pro Natura.

...les membres Pro Natura sont toujours parfaits.

Renseignements pratiques

Situation: au nord-ouest de Neuchâtel et au sud-ouest de La Chaux-de-Fonds, dans le district du Locle.

Accès en train: ligne La Chaux-de-Fonds-Les Ponts-de-Martel, un train par heure.

Accès en bus: ligne Neuchâtel gare-La Tourne-Les Ponts-de-Martel-Le Locle, environ un par heure.

Accès en voiture: sortir de l'autoroute Lausanne-Neuchâtel à Colombier et suivre «Pesoux», puis «Pontarlier». Au rond-point situé à la sortie de Corcelles, suivre «La Tourne». Cette route mène aux Ponts-de-Martel.

Circuit de la tourbière: comptez 1h30, itinéraire sans difficulté particulière.

Règles de conduite

La tourbière des Ponts-de-Martel figure à l'inventaire national des hauts-marais.



Tenir votre chien en laisse pour éviter qu'il n'effraie les animaux sauvages.



Ne pas cueillir ou arracher de plantes dans cette zone. Les plantes rares doivent être préservées, pour le plaisir de tous les visiteurs.



Ne pas vous écarter des chemins balisés. Marcher en dehors des chemins, c'est déranger la faune et risquer de détruire des plantes rares.

Gestion et entretien

Pro Natura et l'Etat de Neuchâtel s'engagent activement pour maintenir et améliorer la qualité des tourbières du canton. L'entretien du sentier est réalisé par l'Association Torby et la commune des Ponts-de-Martel.

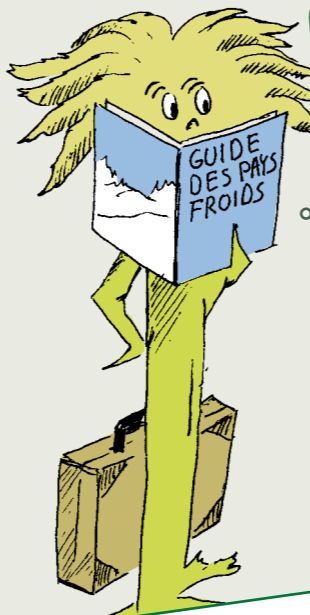
Renseignements et distribution
Pro Natura Neuchâtel
pronatura-ne@pronatura.ch
www.pronatura.ch/ne

Impressum
Composition et mise en page: conceptpub.ch, St-Blaise
© Pro Natura Neuchâtel 2009

Equilibre et déséquilibre

3 Les tourbières disparaissent: depuis le retrait des glaciers, le climat en Europe s'est réchauffé. Les plantes et les animaux appréciant un climat tempéré ont du coup remplacé les espèces adaptées aux conditions rudes de l'époque. Mais ces espèces n'ont pas totalement disparu! On les trouve dans le Grand Nord, mais aussi au frais dans les Alpes ou encore dans les tourbières, ces petits bouts de Sibérie aux hivers froids et longs et aux étés plutôt frais.

A ce jour en Suisse, **plus de 90% des tourbières** ont déjà disparu! Exploitées, asséchées, labourées, grignotées par les habitations et traversées par des routes, les surfaces de tourbières ont fondu comme neige au soleil. De nombreuses espèces typiques des tourbières ont disparu. Les autres tentent de survivre dans un paysage toujours plus banalisé.



Le réchauffement du climat nous fait soucier. Un jour, peut-être, devons-nous faire définitivement nos valises!

La chenille du papillon Solitaire se nourrit exclusivement des feuilles de l'airèle des marais. Si la plante n'est plus présente dans la tourbière, le papillon disparaît.



Photo: Yvan Matthey



Observe ces deux graphiques. Que peux-tu dire au sujet des espèces présentes dans l'un et l'autre? Quel lien fais-tu avec les tourbières?

Au secours des tourbières

4 Quand une tourbière est malade, deux traitements sont possibles: la **régénération** et la **revitalisation**. La régénération consiste à conserver l'eau de pluie dans le marais pour les sphaignes encore présentes, mais assoiffées. Le traitement consiste alors à combler les fossés de drainage, construire des barrages et couper des arbres qui sont de gros consommateurs d'eau. Parfois la tourbière est si fortement dégradée qu'il faut repartir de zéro. On parle de revitalisation. Il faut permettre à de nouvelles sphaignes de se développer en créant des conditions favorables à leur croissance.

Régénération et revitalisation de la tourbière, des mots qui peuvent être comparés à une cicatrisation et à une greffe de peau sur un corps humain.



Les **zones tampons** sont des surfaces qui entourent les marais et les protègent contre l'assèchement ou l'enrichissement en matières nutritives provenant des terrains agricoles. De plus, de nombreux animaux rares et menacés en dépendent pour se nourrir, se reposer ou pour nicher.

Les zones tampons, une transition douce entre la tourbière et les parcelles agricoles.



Photo: Yvan Matthey



Messages secrets

Le long du sentier, tu vas découvrir cinq panneaux portant chacun un message secret. Tu pourras les décoder grâce à ton téléphone portable. Le coût de toute notre enquête reviendra à l'envoi d'un seul SMS.

Voici la marche à suivre

- 1) charge l'application, envoie un SMS au numéro 202 avec le mot-clé MOBILETAG, tu recevras en retour un SMS avec le lien qui t'amènera directement à la page de téléchargement;
- 2) dirige l'objectif vers l'image et cadre le code, ce dernier est automatiquement détecté;
- 3) lis le message.

Certains téléphones portables ne sont pas compatibles, ce qui signifie que tu recevras un message d'erreur au lieu du SMS attendu qui doit te permettre de charger l'application et de décoder les messages. Si tu ne reçois ni message ni SMS, va sur le site Internet de Pro Natura Neuchâtel (www.pronatura.ch/ne), tu y trouveras la liste des mobiles compatibles.

Le message codé ci-contre est fictif, le début de l'énigme commence avec le premier panneau sur le sentier. Une fois les messages des cinq panneaux décodés, tu auras à ta disposition dix lettres mystérieuses qui te permettront de trouver la réponse à l'énigme.

Que dit SPHAG? A toi de jouer...

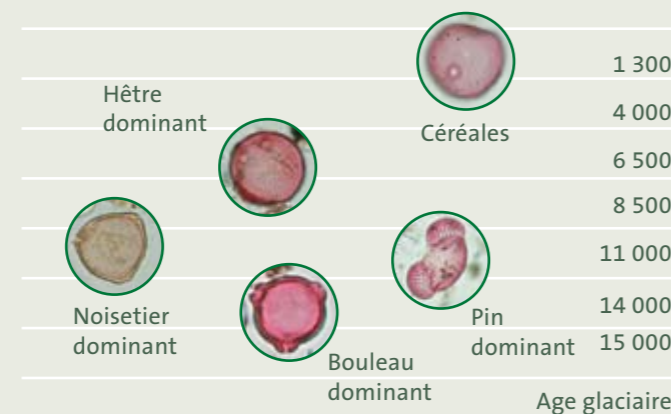




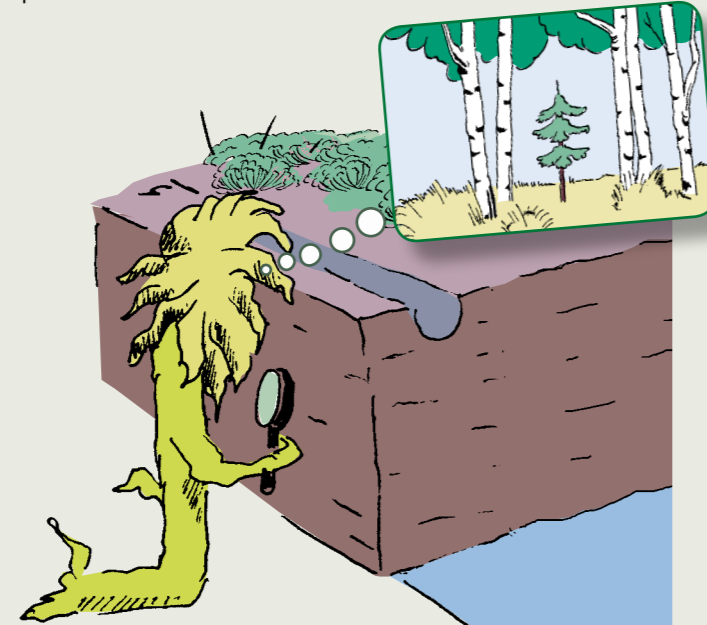
Sur la piste des richesses cachées du Marais-Rouge, notre petit coin de Sibérie.

La tourbière: un livre d'histoire

1 Grâce aux tourbières, des restes de plantes et d'animaux sont conservés durant des millénaires. Le froid, l'eau stagnante et le manque d'oxygène bloquent l'activité des bactéries qui décomposent la matière organique végétale (feuilles, graines, etc.) et animale (insectes, os, etc.). Cette matière reste ainsi quasi intacte et s'accumule dans le sol.



Les pollens déposés année après année permettent, malgré leur taille microscopique, de reconstituer l'évolution de la végétation depuis plus de 16 000 ans.



Une évolution en 4 étapes

2 Tout commence il y a 16 000 ans, sur un sol détrempe et remodelé après la fonte des glaces.

I) L'eau libre, pauvre en éléments nutritifs

L'eau s'accumule dans les creux, où le sol imperméable empêche son infiltration. Des mares, des étangs, des lacs se forment. L'eau reste froide et pauvre en éléments nutritifs.

II) Un radeau végétal flottant

Des plantes, comme le trèfle d'eau, colonisent peu à peu la surface d'eau. Leurs racines et leurs rhizomes (tiges souterraines horizontales), fixés aux rives, forment un radeau végétal flottant.

Sais-tu que c'est dans les rhizomes, dont certains mesurent plus de 1 mètre, que le trèfle d'eau accumule ses réserves de nourriture pour l'année suivante?

III) Le tremblant

Les plantes aquatiques se décomposent peu dans l'eau. Elles s'accumulent et le radeau s'épaissit pour former un tapis végétal.

Les sphaignes poussent en colonies qui forment des coussinets gonflés d'eau. De nouvelles espèces comme les rossolis viennent enrichir le tapis végétal.

Photo: Yvan Matthey



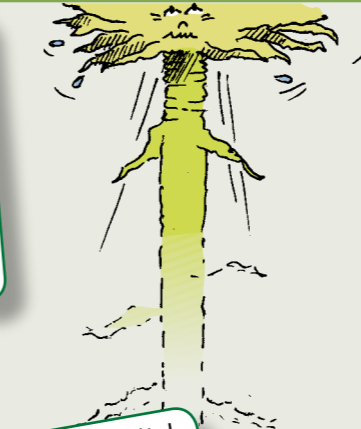
Photo: Yvan Matthey



Photo: Yvan Matthey

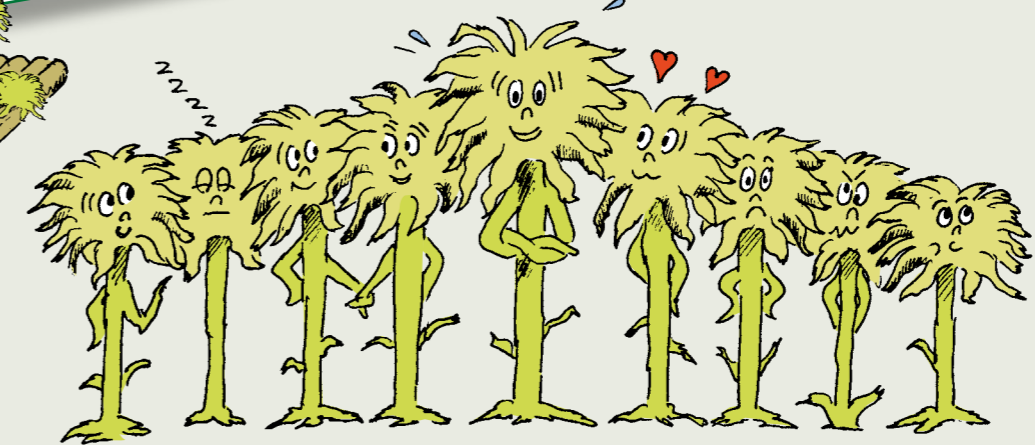
Incroyable, malgré leur très petite taille, les rossolis sont des plantes carnivores. Elles attirent des insectes grâce aux poils qui se dressent sur leurs feuilles et qui sécrètent un liquide gluant et parfumé. Capturé, l'insecte reste prisonnier puis, lentement, est digéré par la plante qui trouve ainsi les protéines nécessaires à sa croissance.

Connais-tu notre particularité à nous les sphaignes? Nous sommes des mousses et notre extrémité supérieure pousse indéfiniment, tandis que notre partie inférieure meurt progressivement, faute de lumière et d'air. En plus, nous sommes capables d'absorber jusqu'à 20 fois notre poids en eau.



Je garde plus d'eau de pluie que mes copines du bord. Je grandis plus vite qu'elles. Mes amies en périphérie me protègent efficacement des menaces externes. Ensemble, nous fonctionnons comme les cellules d'un corps humain.

Génial ce tapis végétal, je vais pouvoir m'y installer et grandir tout tranquillement.



IV) Le bombement

Les sphaignes développent leurs colonies horizontalement et épaississent leurs coussinets. Sous ce tapis végétal vivant s'accumule la végétation qui meurt. Cela forme une masse brunâtre imbibée d'eau: la tourbe, véritable éponge qui retient l'eau de pluie. Au centre du marais, les conditions sont meilleures que sur les bords. Le sol reste toujours gorgé d'eau. C'est là que s'entasse le plus de tourbe, ce qui explique la forme bombée du marais. Les bords moins mouillés sont peu à peu colonisés par les pins, les bouleaux et les myrtilles.

Je deviens membre!

Monsieur Madame

Nom

Prénom

Adresse

NPA

Lieu

Année de naissance

Signature

- Membre individuel: par année Fr. 60.-
- Senior et rentier AI: par année Fr. 50.-
- Membre Junior de moins de 18 ans et en formation jusqu'à 25 ans: par année Fr. 25.-
- Membre famille: par année Fr. 80.-
- Membre à vie: une seule fois Fr. 1800.-
- Collectivité: par année Fr. 300.-

Je souhaite recevoir la revue des membres ou des jeunes en français allemand

S'inscrire en ligne:

www.pronatura.ch/devenir-membre

Par téléphone: 061 317 91 91, lu-ve 9-12 h et 14-17 h

B

Ne pas affranchir
Nicht frankieren
Non affrancare

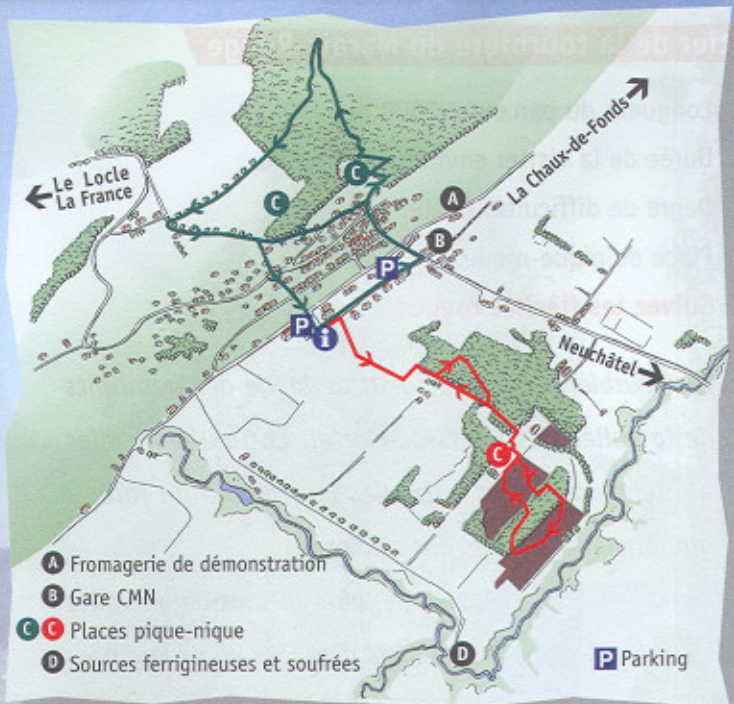
Envoi commercial-réponse Geschäftsantwortsendung
Invio commerciale-risposta

Pro Natura
Dornacherstrasse 192
Case postale
4018 Bâle

Les sentiers des Ponts-de-Martel

Sentier du site marécageux des Ponts-de-Martel

Sentier de la tourbière du Marais-Rouge



- A** Fromagerie de démonstration
- B** Gare CMN
- C** Places pique-nique
- D** Sources ferrugineuses et soufrées
- P** Parking

— Sentier de la tourbière du Marais-Rouge

— Sentier du site marécageux des Ponts-de-Martel

En soutenant l'association "Torby", vous contribuez à la sauvegarde du patrimoine des tourbières en nous permettant d'entretenir et d'améliorer ces sentiers.

Vous pouvez obtenir les prospectus dans les commerces suivants:

Cafétéria le Martagon	Tél. 032 934 25 12	(Les Ponts-de-Martel)
Fromagerie de démonstration	Tél. 032 937 16 66	(Les Ponts-de-Martel)
Buffet de la Gare	Tél. 032 937 12 12	(Les Ponts-de-Martel)
Hôtel du Cerf*	Tél. 032 937 11 08	(Les Ponts-de-Martel)
Pinte de la Petite-Joux	Tél. 032 937 17 75	(Petit-Martel)
Restaurant des Poneys*	Tél. 032 937 14 36	(Martel-Dernier)
Rest. du Petit-Som-Martel*	Tél. 032 937 16 55	(Petit-Martel)
Restaurant du Haut-de-la-Côte	Tél. 032 937 14 09	(Brot-Plamboz)
Bar-Kiosque	Tél. 032 937 16 17	(Les Ponts-de-Martel)
Salon de thé Nuki	Tél. 032 937 19 27	(Les Ponts-de-Martel)

* Possibilité d'hébergement

... ainsi que dans les commerces du village et aux points de renseignements

- i** **Tourisme Neuchâtelois**
Tél. 032 919 68 95 • Fax 032 919 62 97
2300 La Chaux-de-Fonds
- i** **Administration communale**
Tél. 032 937 15 24 • 2316 Les Ponts-de-Martel
- i** **Gare CMN**
Tél. 032 937 11 27 • 2316 Les Ponts-de-Martel

Soutenez nos efforts, devenez membre de l'Association Torby.
Case postale 38 • 2316 Les Ponts-de-Martel
Membre soutien: Famille Frs. 20.- • Individuel Frs. 10.-



Sentier du site marécageux des Ponts-de-Martel

Longueur du parcours: 2700 m.

Durée de la visite: environ 2 heures.

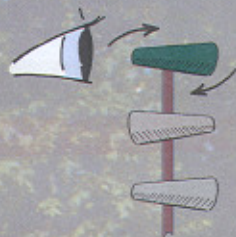
Degré de difficulté: Sentier vallonné, avec passages légèrement escarpés mais assurés.

Se munir de chaussures de marche.

Couvert forestier - point de vue.

Place de pique-nique.

Suivez les flèches vertes.



Un site marécageux est un paysage caractérisé par la présence de marais. D'autres éléments naturels et culturels précieux, importants

pour l'image du paysage, tels des hameaux traditionnels, des granges à foin, des cabanes de tourbiers, ajoutent à sa valeur.

Le long d'un parcours interactif surplombant la vallée, venez découvrir ces éléments pittoresques et la beauté des paysages de notre région.



Sentier de la tourbière du Marais-Rouge

Longueur du parcours: 2800 m.

Durée de la visite: environ 1 1/2 heure.

Degré de difficulté: facile.

Place de pique-nique.

Suivez les flèches rouges.

Les tourbières sont au coeur de la vie des habitants de la vallée des Ponts-de-Martel. La tourbe qu'elles abritent dans leurs entrailles leur a valu un intérêt grandissant au cours des siècles.

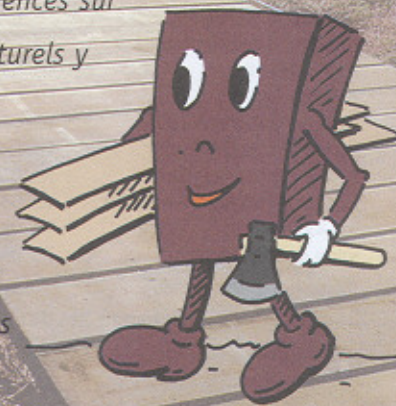


Venez faire un saut de quelques milliers d'années en arrière pour comprendre comment sont apparues ces tourbières.

Tout au long du sentier, les différentes formes d'exploitation de

la tourbe et leurs conséquences sur l'évolution des milieux naturels y sont exposées.

Découvrez également comment l'homme contribue aujourd'hui à la régénération naturelle des tourbières.



Die Lehrpfade von Les Ponts-de-Martel

Lehrpfad durch die Moorlandschaft von Les Ponts-de-Martel

Moorweg des "Marais-Rouge"



- A Schaukäserei
- B Bahnhof CMN
- C Picknick-Platz
- D Eisenhaltige und schwefelhaltige Quellen
- P Parkplätze

— Moorweg des "Marais-Rouge"

— Lehrpfad durch die Moorlandschaft von Les Ponts-de-Martel

Durch Ihre Unterstützung des Trägervereins "Torby" helfen Sie uns, das natürliche Erbe der Hochmoore zu bewahren. Im Gegenzug unterhalten und verbessern wir die Lehrpfade für Sie.

Prospekte finden Sie in den folgenden Geschäften und Restaurants:

Cafétéria le Martagon	Tél. 032 934 25 12	(Les Ponts-de-Martel)
Fromagerie de démonstration	Tél. 032 937 16 66	(Les Ponts-de-Martel)
Buffet de la Gare	Tél. 032 937 12 12	(Les Ponts-de-Martel)
Hôtel du Cerf*	Tél. 032 937 11 08	(Les Ponts-de-Martel)
Pinte de la Petite-Joux	Tél. 032 937 17 75	(Petit-Martel)
Restaurant des Poneys*	Tél. 032 937 14 36	(Martel-Dernier)
Rest. du Petit-Som-Martel*	Tél. 032 937 16 55	(Petit-Martel)
Restaurant du Haut-de-la-Côte	Tél. 032 937 14 09	(Brot-Plamboz)
Bar-Kiosque	Tél. 032 937 16 17	(Les Ponts-de-Martel)
Salon de thé Nuki	Tél. 032 937 19 27	(Les Ponts-de-Martel)

*Übernachtungsmöglichkeiten

... sowie auch in den Dorfläden und an den Informationsstellen

- i** Verkehrsbüro
Tél. 032 919 68 95 • Fax 032 919 62 97
2300 La Chaux-de-Fonds
- i** Gemeindeverwaltung
Tél. 032 937 15 24 • 2316 Les Ponts-de-Martel
- i** Bahnhof CMN
Tél. 032 937 11 27 • 2316 Les Ponts-de-Martel

Unterstützen Sie uns mit Ihrem Mitgliederbeitrag.
Association Torby • Postfach 38 • 2316 Les Ponts-de-Martel
Mitglied: Familien Frs. 20.- • Einzelmitglied Frs. 10.-



Lehrpfad durch die Moorlandschaft von Les Ponts-de-Martel

Weglänge: 2700 m.

Dauer des Rundganges: ca. 2 Stunden.

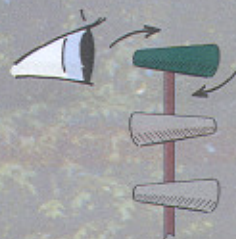
Schwierigkeitsgrad: Hügelig, mit etwas steileren Abschnitten, die jedoch alle gesichert sind.

Gutes Schuhwerk empfehlenswert.

Gedeckter Aussichtspunkt.

Picknick-Platz.

Folgen Sie den grünen Pfeilen.



Das Besondere dieser Landschaft sind in erster Linie ihre faszinierenden Moore. Aber auch andere Elemente natürlicher und kultureller Art wie

zum Beispiel traditionelle Weiler, Heuschuppen und Torfhütten bereichern dieses bezaubernde Landschaftsbild.



Entdecken Sie diese wildromantischen Eigenarten und die malerische Schönheit der Landschaften unserer Gegend entlang einem interessanten Lehrpfad hoch über dem Tal.



Moorweg des "Marais-Rouge"

Weglänge: 2800 m.

Dauer des Rundganges: ca. 1 1/2 Stunden.

Schwierigkeitsgrad: Leicht.

Picknick-Platz.

Folgen Sie den roten Pfeilen.

Schon immer hatten die Hochmoore eine zentrale Bedeutung im Leben der Talbewohner von Ponts-de-Martel. Doch das über Jahrhunderte ständig wachsende Interesse galt vor allem dem im Innern der Hochmoore lagernde Torf.



Reisen Sie mit uns ein paar tausend Jahre zurück und erleben Sie, wie diese Hochmoore entstanden sind.

Entlang des gesamten Lehrpfades begegnen wir verschiedenen

Formen des Torfabbaus und dessen Auswirkungen auf die Entwicklung der natürlichen Lebensräume.

Gleichzeitig werden Sie aber auch Zeugen der natürlichen Regeneration, wie wir sie heute in den Hochmooren fördern.

