

PAYS DE BITCHE

Le sol à nu



DU 13 FÉVRIER AU 7 AVRIL

2024

Expositions • Ciné-débats • Rencontres • Lectures • Sorties nature • Ateliers



« Bien que discrète, l'activité des champignons décomposeurs, transformant le bois en humus assimilable par les plantes, est un maillon indispensable de l'équilibre des écosystèmes forestiers. Sans ces êtres microscopiques, la planète serait submergée sous les débris végétaux. »

Cette citation de Francis MARTIN, que vous pourrez rencontrer à la Médiathèque Joseph Schaefer le mardi 27 février, illustre bien ce que le sol peut nous enseigner.

Malgré l'évidence de son utilité, la vie souterraine est souvent cette part obscure de notre connaissance du vivant. Et pourtant, le contexte de changement climatique et d'appréhension de l'impact humain sur les milieux conforte son rôle primordial.

Des rencontres, une exposition, des ateliers, des sorties nature seront proposés pour mettre le sol à nu, le donner à voir avec une approche scientifique, artistique, ludique, à la portée de tous.

Tenez-vous prêts à voyager sous la surface et découvrir la face cachée de la terre !

FÉVRIER

MAR 13/02 20H00

CINÉ-DÉBAT Meisenthal
La Vie des intraterrestres

Françoise WATTEAU et Apolline AUCLERC

SAM 17/02 10H00
11H00**LECTURES** Bitche
Bébés-lecteurs

MAR 20/02 11H00

LECTURE Goetzenbruck
Bébés-lecteursDU 27 FÉVRIER
AU 5 AVRIL**EXPOSITION** Bitche
Racina

Charlotte RODON

MAR 27/02 18H00

RENCONTRE Bitche
**Voyage au cœur des ténèbres, révéler
le monde invisible de la forêt**

Francis MARTIN et Charlotte RODON

MER 28/02 9H00
14H00**ATELIERS** Bitche
Art et science

Charlotte RODON

M A R S

VEN 1^{er}/03 10H00

Goetzenbruck

MER 06/03 14H00

Gros-Réderching

VEN 08/03 14H00

Lambach

p. 7

p. 19

p. 19

p. 8

p. 9

p. 16

p.17

DIM 03/03 14H00

SORTIE NATURE Waldhouse
Rencontre à la ferme

Alexandre KIRSCH

p. 13

SAM 16/03 18H00

RENCONTRE Petit-Réderching
Le sol et son microbiote

Thierry HEULIN

p. 10

SAM 23/03 15H00

SORTIE NATURE Philippsbourg
« Silence, ça tourbe ! »

Loïc DUCHAMP et Vincent ROBIN

p. 14

SAM 23/03 18H00

RENCONTRE Bitche
Paysages et habitants des Vosges du nord

Pascale RUFFALDI, Anne-Véronique WALTER-SIMONNET, Vincent ROBIN et Loïc DUCHAMP

p. 11

A V R I L

JEU 04/04 17H00

RENCONTRE Bitche
Laboratoire en vadrouilleMichael DANGER, Florence MAUNOURY-DANGER,
Alexis DE JUNET et Vincent FELTEN

p. 12

VEN 05/04 18H00

ATELIER Bitche
Dégustation Géo-sensorielle

Christophe FRENO

p. 18

DIM 07/04 14H30

SORTIE NATURE Volmunster
**Tout et son contraire : a-t-on besoin de
théorie pour cultiver ?**

Johann MATHIEU de la Ferme Affable

p. 15

CINÉ-DÉBAT

EXPOSITION

RENCONTRES

SORTIES NATURE

ATELIERS

LECTURES

7

8

9

13

16

19



Meisenthal

13 FÉVRIER
MARDI
20H00

La Vie des intraterrestres

Françoise WATTEAU et Apolline AUCLERC

Érosion de la biodiversité, îlot de chaleur urbain, techniques de non-labour, pratique du zéro pesticide, artificialisation des sols, trame brune, des termes entendus de plus en plus aujourd'hui dans les médias. Mais que veulent-ils dire ? Le sol et les services essentiels qu'il peut rendre, ses habitants et leurs fonctions, seraient donc connus de tous ? Il reste certainement beaucoup à découvrir ...

C'est dans ce contexte, qu'Apolline AUCLERC, écologue des sols, Maître de Conférences à l'ENSAIA (Université de Lorraine) et au Laboratoire Sols et Environnement (Université de Lorraine, INRAE), consultante scientifique auprès de Sol & co et Françoise WATTEAU, ingénieure de recherche au CNRS et spécialisée en micromorphologie des sols au sein du Laboratoire Sols et Environnement (Université de Lorraine, INRAE), souhaite partager avec vous leurs connaissances des sols et de leur biodiversité en forêt, en milieu agricole, mais aussi en ville.

ARToPie
6 rue de la Poste
57960 Meisenthal

Entrée gratuite, dans la limite des places disponibles
Renseignements : 03 87 96 94 15
Organisé par CNRS - Université de Lorraine et Artopie



Crédit photo : Sébastien SALLES

Bitche

Racina

Charlotte RODON

DU 27 FÉVRIER
AU 5 AVRIL

EXPOSITION

Charlotte RODON vit et travaille dans un petit village au cœur de la chaîne des Puys, un choix géographique au calme, proche de la nature, une nécessité pour créer. Ses études l'ont tout d'abord amenée à travailler la photographie documentaire. C'est au cours de ces dernières années que le dessin a naturellement pris une place majeure dans sa création. Il relève d'un acte sincère, intuitif, physique et sensoriel, où elle allie intimement l'art et la biologie. Cet appel, puissant, à raconter notre environnement naturel l'engage dans une forme d'expression poétique et sensible.

Cette démarche artistique et écologique amène Charlotte RODON à travailler en collaboration avec des scientifiques spécialisés dans la biologie du sol et notamment Francis MARTIN, scientifique de renommée internationale, avec lequel une rencontre est prévue le 27 février à 18h (cf p.9).

Elle proposera également des ateliers mêlant art et science le 28 février (cf p.16)



Crédit photo : Sylvie Martin

Bitche

Voyage au cœur
des ténèbres, révéler le
monde invisible de la forêt

27 FÉVRIER
MARDI
18H00

Rencontre d'une démarche artistique et d'un éclairage scientifique

Charlotte RODON et Francis MARTIN

La forêt est le manteau de la terre. Les arbres transforment l'air et l'eau en sucres, libèrent de l'oxygène, favorisent les pluies. Ils ont sculpté notre monde. Ce sont des êtres sensibles qui perçoivent leur environnement : lumière, gravité, vent, sécheresse. Ils échangent des informations et dialoguent avec les autres organismes via des composés volatiles ou par les réseaux souterrains de champignons symbiotiques. Ce sont des êtres intelligents, extraordinaires que Francis MARTIN nous fera découvrir. Il est urgent de s'enforester, de s'émerveiller de la forêt pour mieux la comprendre.

Francis MARTIN est actuellement Directeur de recherche émérite à l'INRAE de Nancy et Professeur associé à l'Institut de recherche sur la forêt subtropicale à Hangzhou. Docteur en physiologie végétale, microbiologiste et mycologue, il se passionne pour la biologie des arbres et leurs alliés microbiens. Il est membre de l'Académie d'agriculture de France et chevalier de la Légion d'Honneur. Plus de trois cents de ses publications ont paru dans les meilleures revues internationales. Il a donné des centaines de conférences partout dans le monde. Il est l'auteur de « Sous la forêt : pour survivre il faut des alliés » et « Les arbres aussi font la guerre » parus chez HumenSciences et « La forêt hyperconnectée » publiée par les éditions « La Salamandre »

RENCONTRE



16 MARS
SAMEDI
18H00

Petit-Réderching

Crédit photo : Beni Abbès



23 MARS
SAMEDI
18H00

Bitche

Crédit photo : Loïc Duchamps

Le sol et son microbiote

Thierry HEULIN

Parmi les bactéries constituant le microbiote du sol, nombre d'entre elles sont capables de produire un gel à partir des sucres libérés par les racines des plantes. Ce qui leur permet de retenir l'eau autour des racines (comme une éponge). Ce manchon de sol autour des racines permet aux plantes de mieux tolérer le stress hydrique. En intégrant la photosynthèse des plantes jusqu'à la structuration du sol autour des racines par le microbiote du sol, il devient possible d'envisager d'utiliser les plantes cultivées pour répondre non seulement aux enjeux du changement climatique par la mitigation du CO2 atmosphérique et sa séquestration dans les sols, mais aussi à ceux de la sécurité alimentaire, en phase avec l'initiative 4‰ (COP 21, Paris 2015). Cette conférence sera l'occasion de faire le point sur les avancées de la recherche aujourd'hui.

Thierry HEULIN est ingénieur agronome et Directeur de recherche émérite au CNRS. Il s'intéresse à l'écologie des bactéries associées aux racines des plantes cultivées et à celles qui colonisent les grains de sable dans les déserts chauds et secs.

Paysages et habitants des Vosges du nord

9500 ans d'histoire enregistrée dans les tourbières du Pays de Bitche

Pascale RUFFALDI et Anne-Véronique WALTER-SIMONNET du Laboratoire Chrono Environnement de l'Université de Franche-Comté, **Vincent ROBIN** du LIEC de l'Université de Lorraine et **Loïc DUCHAMP** du Parc naturel régional des Vosges du Nord

Cette conférence a pour but de restituer au public les principaux résultats obtenus dans le cadre d'un travail de thèse de Doctorat qui avait pour objet de retracer l'histoire des végétations des Vosges du Nord, du Pays de Bitche en particulier, et de l'influence des humains sur celles-ci au cours des 9500 dernières années. Ce travail a été conduit à partir de l'analyse d'échantillons de tourbe prélevés dans trois tourbières selon un transect ouest-est. Ces tourbières sont celles de la Horn à Bitche, du Waldeck à Eguelshardt et du Welschkobert Haut à Sturzelbronn. Cette conférence se déroulera en deux temps: une présentation des méthodes d'investigation et des principaux résultats puis, un échange avec le public dont les questions seront les bienvenues.

Une sortie nature : « Silence on tourbe ! » est également prévue à 15h (cf. p14)

RENCONTRE

RENCONTRE

Ranch des Bisons
Judenhoff
57410
Petit-Réderching

Entrée gratuite, dans la limite des places disponibles
Organisée par l'Observatoire Hommes Milieux du Pays de Bitche

Espace Cassin
Rue du Général Stuhl
57230 Bitche

Entrée gratuite, dans la limite des places disponibles
Renseignements : 03 88 01 49 59

Organisée par le Parc Naturel Régional des Vosges du Nord,
l'Observatoire Hommes Milieux du Pays de Bitche et la Ville de Bitche



Bitche

Laboratoire en vadrouille

Découvrir la biodiversité et le fonctionnement des sols

Michael DANGER, Florence MAUNOURY-DANGER, Alexis DE JUNET et Vincent FELTEN (LIEC, UL, CNRS)

Des scientifiques vous donnent rendez-vous autour de leur camion-laboratoire pour échanger avec vous sur ce qui fait un sol et découvrir les organismes qui le peuplent ! Champignons, bactéries, végétaux et animaux participent tous à la construction et à la vie de nos sols. Venez découvrir les particularités du sol du pays de Bitche !

4 AVRIL
JEUDI
17H00



Waldhouse

Rencontre à la ferme

Alexandre KIRSCH

Alexandre vous propose de venir découvrir sa ferme le temps d'une après-midi. Impliqué dans le programme « Patur'Ajuste » accompagnant les éleveurs des Vosges du Nord dans la préservation et la valorisation du pâturage des prairies naturelles, il vous présentera son activité, ses animaux et comment il a fait pour s'adapter à un contexte topographique et géologique complexe (parcelles en pente, sol sableux, ...).

3 MARS
DIMANCHE
14H00

RENCONTRE

SORTIE NATURE

Lycée polyvalent
Teyssier
23 rue Schellenthal
57230 Bitche

Tout public, 1H30
Organisée par le LIEC, l'Université de Lorraine, le CNRS et le Lycée polyvalent Teyssier

Ferme Kirsch
42 grande rue
57720 Waldhouse

Tout public, prévoir des bonnes chaussures et une tenue adéquate. Places limitées, gratuit sur réservation au 03 88 01 49 59 Organisée par le Parc Naturel Régional des Vosges du Nord et la ferme Kirsch



Philippsbourg

Crédit photo : Ch. Reiser

23 MARS
SAMEDI
15H00

« Silence, ça tourbe ! »

Loïc DUCHAMP, conservateur de la réserve naturelle et Vincent ROBIN, enseignant-chercheur de l'Université de Lorraine

Découverte d'un étang-tourbière du Pays de Bitche au cours d'une balade nature: son fonctionnement, sa faune, sa flore, sa tourbe, ses archives, etc. Les animateurs apporteront jumelles, longue-vue et loupes de botaniste, ainsi qu'un échantillon de tourbe afin d'en explorer toutes les dimensions.

Vous pourrez également assister à 18h à une rencontre sur ce thème (cf p.11)



Volmunster

7 AVRIL
DIMANCHE
14H30

Tout et son contraire : a-t-on besoin de théorie pour cultiver ?

Johann MATHIEU de la Ferme Affable

Cultiver, voilà une activité banalement humaine. Banalité pourtant devenue centre de virulents débats théoriques où les arguments contraires s'évertuent à s'entretuer. À nos yeux, LA vérité en agriculture semble devoir être oubliée pour une raison simple : s'il devait exister une vérité universelle concernant les lois de la nature qui régissent la culture, alors celle-ci serait à l'échelle de l'univers tout entier. L'art de cultiver étant toujours pratiqué par un être humain au cœur d'un environnement localisé et restreint signifie que cette activité n'est jamais concernée par toutes les lois de la nature en même temps... Pourtant les faiseurs de méthodes infaillibles, naturelles sont légion. Le « il FAUT cultiver de telle façon » est Roi. Alors, nous, on en fait quoi de tout ça ? A-t-on vraiment besoin de théorie pour cultiver ?

Nous vous proposons, pour élucider ce mystère, une petite initiation à l'observation pratique pour être humain d'ici et maintenant, de chair et d'os localisé dans un environnement donné !

RDV digue de l'étang de Hanau (devant le restaurant « La voile blanche »)

Gratuit, Tout public, 2H
Renseignements au 03 88 01 49 59
Organisée par le Parc naturel régional des Vosges du Nord

Moulin d'Eschwiller
57720 Volmunster

Places limitées, gratuit sur réservation au 03 87 96 76 40
Organisée par la Ferme Affable et le Moulin d'Eschwiller



Bitche

Ateliers art et science

Charlotte RODON vous invite à plonger dans l'univers du sol pendant un temps de création plastique

09H00

28 FÉVRIER
MERCREDI

14H00

Atelier « Horizons »

Encres, fusain, dessin, collage de matière seront vos outils pour reconstituer les différents horizons qui constituent ce paysage intraterrestre.

Atelier « Imagine le sol »

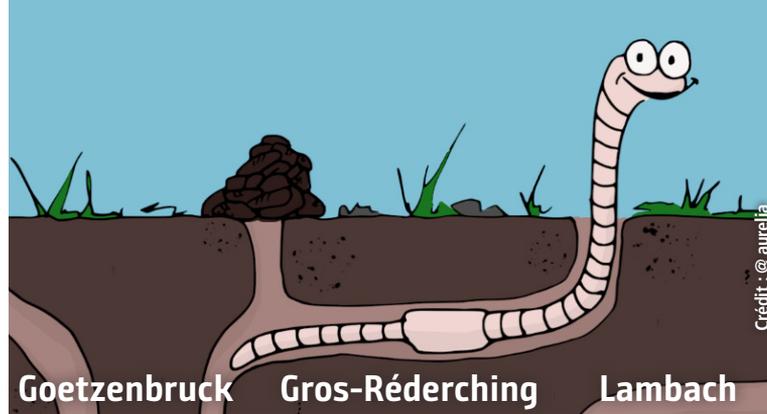
Qui habite ce monde souterrain ? Développer votre imaginaire pour raconter la vie des sols. Travail à l'encre et à l'eau.

Médiathèque
Joseph Schaefer
44 rue Saint-Augustin
57230 Bitche

Tout public, dès 6 ans, 3H

Places limitées, gratuit sur réservation au 03 87 06 15 76 ou contact@mediatheque-josephschaefer.fr

Organisés par Escales des sciences, l'Université de Lorraine et la Médiathèque Joseph Schaefer



Crédit : @ aurelja

Goetzenbruck

Gros-Réderching

Lambach

1^{ER} MARS
VENDREDI
10H00

6 MARS
MERCREDI
14H00

8 MARS
VENDREDI
14H00

Vie du sol et vers de Terre

Les Chabots

Depuis 120 millions d'années, les vers de terre s'agitent dans les sols des quatre coins du monde. Mais que se trame-t-il sous nos pieds ? Ces petits êtres sans squelette, ni poumons, gobent, digèrent et malaxent la terre, témoins des secrets fascinants de la vie souterraine. Viens découvrir le monde mystérieux et caché des vers de terre et de leurs comparses !»

Tout public, dès 6 ans, 2h

Places limitées, gratuit sur réservation auprès des bibliothèques de Goetzenbruck (06 85 57 53 05 ou bibliogoetzenbruck@gmail.com), Gros-Réderching (03 87 09 81 46 (Mairie) ou bib.grosrederching@gmail.com) et Lambach (03 87 96 46 90 et biblio.lambach@gmail.com)

Organisés par la Médiathèque Joseph Schaefer et les bibliothèques



Bitche

Dégustation Géo-sensorielle

Christophe FRENO

5 AVRIL
VENDREDI
18H00

Quelle est l'influence du sol sur la perception du vin ? Comment l'influence du sol se traduit-t-elle dans le ressenti en bouche ?

Pour vous donner des pistes de réponse, Christophe FRENO vous propose une expérience de dégustation géo-sensorielle pour appréhender la manière dont un vin est influencé par les caractéristiques du lieu : de la roche mère, aux sols, des micro et méso climats, ... mais aussi par l'intention du vigneron.

La dégustation géo-sensorielle nous rapprochera « des gourmets » au XIX^{ème} siècle qui authentifiaient, au fond de caves volontairement dans la pénombre, l'origine d'un vin par la sensation tactile.

Avec des mots simples, ceux du ressenti sensoriel chacun pourra exprimer sa perception d'un vin, sa chaleur, sa forme, sa consistance, sa luminosité... et comprendre l'expression d'un sol révélé dans un verre de vin.



Bébés-lecteurs

Éveil à la lecture autour d'histoires sur la vie du sol

Bitche

17 FÉVRIER
SAMEDI

10H00

11H00

Goetzenbruck
20 FÉVRIER
MARDI

11H00



Cette escale sur le sol est le fruit d'un travail étroit entre les acteurs du Pays de Bitche, des Vosges du Nord et de Lorraine. Nos remerciements vont à tous les partenaires sans lesquels cette programmation n'aurait pas pu avoir lieu.



UNIVERSITÉ DE LORRAINE



LABORATOIRE SOLS & ENVIRONNEMENT

