

Collines

Revue des Guides-Nature des Collines
Périodique de Septembre à Décembre 2011



Editeur responsable :
Hubinont Laurence
Rue du Bas follet 54
7500 Tournai

Bureau de dépôt
9600 Renaix

Collines 2011

*

Ce périodique est édité par les
GUIDES-NATURE

DES COLLINES

Association sans but lucratif

Fondée en 1975

Par

Mr Théo MERCENIER († 1997)

*

Les statuts de l'association

Ont été

Publiés à l'annexe

Au moniteur belge

En date du 10 mai 1979, p.2341

N° d'identification 5241/79

*

Editeurs responsables :

Charlotte Delcroix

Laurence Hubinont

Rue du Bas follet 54

7500 Tournai

0473/55 07 84

e-mail : revuecollines@hotmail.fr

Abonnement pour 2011

Ordinaire : 10 €

Familial : 12 €

Soutien : 15 €

Au compte BE 46 0011 4370 1536

*

L'abonnement donne droit à trois numéros
et prend cours à la parution qui suit la date
du paiement.

En cas de renouvellement tardif de
l'abonnement, les numéros manquants ne
seront pas envoyés.

Les anciens numéros disponibles peuvent
encore être obtenus auprès de la rédaction.

SOMMAIRE

Accueil ...p2

Mot de la présidente ..p3

Journée des guides..p5

Les insecticides naturels..p6

Petite histoire de plantes...p12

Histoire d'animaux...p13

Comment attirer les papillons..p14

Le papillon transparent..p16

Abécédaire ...p17

Trucs de Taty rose ...p23

Mots croisés...p26

Calendrier...p28

Tout texte signé n'engage que
son auteur. La reproduction est
autorisée à condition de
mentionner les sources.



Mot de la Présidence

Chers Membres de notre revue "Collines",

C'est avec un grand regret que je vois partir notre Présidente Claude Corteville, pour des raisons privées.

Je voudrais la remercier, dans ce mot d'entrée, pour l'investissement personnel, qu'elle a mis dans notre association, ainsi que dans la défense et la protection du patrimoine naturel et historique du Pays des Collines.

Justement, j'ai le plaisir au nom des Guides, de vous inviter à notre traditionnelle Journée des guides-nature des Collines, qui se déroulera cette année le dimanche 2 octobre, à la Maison du Village à Buissenal, dans l'entité de Frasnes -lez-Anvaing.

Balade l'avant-midi et l'après-midi, Conférence sur les Araignées, stands & Expos nature, animations pour les enfants seront au programme, sans oublier l'ambiance chaleureuse autour d'un bon verre & d'un repas (à réserver obligatoirement chez moi au 0478/472804....voir encart spécial dans la revue page 5).

L'automne est à nos portes, plus tôt que prévu, mais de beaux jours d'arrière saison, j'espère, vous emmèneront avec nous en balade, parfois en forêt. Cette année, cette dernière est particulièrement mise à l'honneur et avec elle, la vie cachée des sous-bois...

Dans les couleurs de l'automne, comme au creux de l'hiver, le sous-bois est plus qu'un beau décor, c'est aussi un lieu de vie.

S'arrêter pour observer ici, une empreinte toute fraîche d'un mammifère, là, observer un insecte qui circule sous le coussin des mousses...ou encore à la croisée des chemins, rester planté là, devant la traversée rapide d'un chevreuil....

Tout un univers d'ombre et de lumière s'offre à vous, les odeurs aussi sont riches de sens pour qui leur prête attention...qui n'a pas perçu, cette odeur, après une forte pluie, de la végétation qui exhale son subtil

parfum...et puis, tout ce monde fascinant des champignons...des oiseaux & mammifères de nos forêts.

Vous comprendrez donc notre message de sensibilisation et de protection de ces lieux boisés, sources de vie et pourtant à l'équilibre tellement fragile...Associez-vous à nous dans cette préservation et sauvegardons nos "maillons verts" déjà dans notre propre lieu de vie, en y intégrant haies, vergers, arbres indigènes dans la mesure du possible...et dans notre comportement d'homme.

Je terminerai, ce premier mot, en espérant, que vos vacances vous ont apporté l'énergie nécessaire à affronter la rentrée; venez vous détendre de temps en temps avec nous, au sein de nos activités, et prenez plaisir à lire cette revue...où beaucoup s'investissent et j'aimerais particulièrement remercier Charlotte et Laurence pour leur contribution à ce bel ouvrage.

Cordialement
Jacques Weverbergh

Journée des guides

La journée des guides se fera à Buissenal à la maison du village le 2 octobre dès 9heures.

Au programme :

9h30 : Randonnée de 13,5km, Eaux et Haut avec Eric Vervoort

10h : Conférence « Les araignées » par Reinold Leplat

10h à 18h : exposition d'un arborisculpteur, d'un apiculteur et divers stands.

12h à 14h : repas ; jambon grillé, crudités, dessert et café.

Les réservations sont à faire avant le 20 septembre auprès de Jacques Weverbergh au 0478/472804, sur le compte BE46001-1437015-36.

14h30 Présentation du projet Maya par l'échevine de l'environnement de Ellezelles, Christine Spilleers.

14h30 Promenade automnale par Martine Hospied et Michel Faucq

Toute la journée :

Exposition d'un arborisculpteur, d'un apiculteur, divers stands ("un stand "Réserve Naturelle Prés Rosières"

Accès gratuit

16 insecticides naturels et sans risques

Moustiques, guêpes, araignées, fourmis, pucerons... Vous voulez vous en débarrasser ? Oubliez les insecticides ultra toxiques ! 16 solutions naturelles, radicales, sans risque pour les éliminer et, si besoin, soulager leurs piqûres.

1. Moustiques : essayez le géranium !

Pour repousser rapidement les moustiques, essayez l'huile essentielle de géranium rosat ! Extraite des feuilles de la plante, cette solution 100 % naturelle est très efficace.

Comment l'utiliser selon Danièle Festy, pharmacienne : Mettre 1 goutte d'huile essentielle de géranium rosat mélangée à 10 gouttes d'huile végétale à 10 % et appliquer sur les parties exposées du corps (bras, jambes, torse). Renouveler toutes les 4 heures.

A noter : L'huile essentielle de géranium rosat peut aussi être utilisée pour soulager une piqûre (moustique, araignée, guêpe) à raison d'une goutte pure sur le bouton.

Attention : L'huile essentielle de géranium est interdite pendant la grossesse et l'allaitement.

2. Du savon noir contre les araignées

Détachant, dégraissant mais aussi répulsif et asphyxiant ! Le savon noir est un produit biodégradable, non polluant qui repousse efficacement et tue les araignées.

Comment l'utiliser : Verser 200 g de savon noir dans deux litres d'eau tiède. Laisser bien dissoudre. Ajouter 8 litres d'eau froide et mélanger énergiquement. Vaporiser dans la maison et/ou le jardin 3 ou 4 fois à 8 jours d'intervalle.

A savoir : En matière de savon, sachez que le savon de Marseille est également utilisé pour repousser les insectes (10 cl de savon pour 1 litre d'eau).

3. Lavandin, girofle... contre les guêpes et les taons !

Les guêpes et les taons peuvent être dangereux (notamment en cas d'allergie au venin) et infligent des piqûres très douloureuses. Pour les éloigner rapidement et pour longtemps, misez sur les huiles essentielles de citronnelle, de lavandin, de géranium et de girofle.

Comment les utiliser selon Danièle Festy, pharmacienne :

Dans un flacon de 10 ml, mélanger 3 ml d'HE de citronnelle, 3 ml d'HE de lavandin, 3 ml d'HE de géranium et 1ml d'HE de girofle.

Verser ce mélange dans un bol d'eau chaude ou sur des morceaux de cotons et laisser diffuser tout le temps nécessaire.

4. Du bicarbonate contre les insectes en général !

Nettoyant, désodorisant... le bicarbonate de soude a bien des vertus ! Derrière sa poudre blanche, fine et sans odeur se cache un puissant insecticide biodégradable et non toxique pour l'environnement.

Comment l'utiliser : Mélanger 1 cuillère à café de bicarbonate de soude avec 4 cuillères à soupe d'huile d'olive. Remplir un vaporisateur d'un demi-litre d'eau et ajouter le mélange. Pulvériser plusieurs fois par jour jusqu'à la disparition des insectes.

A noter : Le bicarbonate de soude est vendu en grandes surfaces, parapharmacie et certaines pharmacies.

5. De la lavande et de la menthe contre les fourmis !

Cuisine, salle à manger, balcon... Quand les fourmis sont installées, pas facile de les déloger ! L'astuce : les huiles essentielles de lavande et de menthe poivrée. Les fourmis détestent leurs parfums !

Comment les utiliser selon Danièle Festy, pharmacienne : Dans un vaporisateur, mélanger 5 gouttes d'huile essentielle de lavande, 10 gouttes d'huile essentielle de menthe poivrée et un quart de litre d'alcool à 40°. Pulvériser ensuite plusieurs fois par jour, là où passent les fourmis.

6. L'ail asphyxie les petites bêtes

Grâce à son odeur forte et persistante, l'ail fait fuir insectes, pucerons, puces... et peut même aller jusqu'à les asphyxier !

Comment l'utiliser : Faire bouillir 2 à 3 gousses d'ail hachées dans un litre d'eau. Laisser infuser pendant 12 heures, puis filtrer. Verser dans un vaporisateur et pulvériser directement sur les insectes. Recommencer trois fois à trois jours d'intervalle. Effet garanti !

7. De la menthe contre les aoûtats !

Démangeaison, plaques rouges, fièvre... Se faire piquer par un aoûtat n'est pas une partie de plaisir ! Et même si ces acariens ne sévissent qu'en juillet et en août (d'où leur nom !), mieux vaut éviter de les croiser. Pour cela, utilisez de la menthe, de la mélisse ou de la citronnelle. Leur odeur est fortement répulsive.

Comment les utiliser : Tout simplement, en plantant quelques pieds dans son jardin ou dans ses jardinières.

A savoir : Les aoûtats vivent surtout sur les graminées et les herbacées.

8. Du plâtre contre les cafards et les blattes !

Plutôt que d'essayer toute sorte de produits chimiques en vue d'exterminer définitivement les blattes et les cafards, optez pour le plâtre ! Un, c'est un moyen naturel et sans risque pour la santé et l'environnement. Deux, c'est une solution radicale et rapide.

Comment l'utiliser : Mélanger 1 cuillère à café de plâtre à 1 cuillère à café de farine blanche et 1 cuillère à café de sucre en poudre. Verser le mélange sur le lieu de passage des insectes. Poser à côté une assiette plate avec de l'eau. En s'abreuvant, ils seront victimes d'occlusion intestinale. Recommencer jusqu'à disparition complète des blattes et des cafards.

9. L'arbre à thé : antipuces !

Votre animal se gratte ? C'est probablement parce qu'il a des puces (leur salive irritante provoque des démangeaisons) ! Essayez les huiles essentielles (HE) d'arbre à thé, de lavandin super et de litsée citronnée. Elles sont efficaces et surtout sans risque pour l'animal.

Comment les utiliser selon Danièle Festy, pharmacienne : Dans un flacon de 100 ml, mélanger 10 ml d'HE d'arbre à thé, 5 ml d'HE de lavandin super, 10 ml d'HE de litsée citronnée et suffisamment d'alcool à 90° pour remplir le flacon. Vaporiser dans l'habitat, sur les coussins, dans le panier de l'animal, sur son collier et même à différents points de son pelage en période de risque (1 fois par jour et en ne vaporisant pas trop près des yeux). A faire au maximum 2 fois par semaine.

10. Du cèdre contre les mites !

Oublier les boules de naphthaline (cancérogènes) et autres solutions toxiques pour lutter contre les mites ! Préférer plutôt les huiles essentielles de cèdre de l'Atlas, de cyprès, de lavande et de romarin à cinéole, tout aussi efficaces et surtout sans risque pour la santé !

Comment les utiliser selon Danièle Festy, pharmacienne : Dans un flacon de 10 ml, mélanger par exemple 5 gouttes de cèdre de l'Atlas, 5 gouttes de cyprès, 5 gouttes de lavandes et 5 gouttes de romarin à cinéole. Verser ensuite le mélange sur des petits cubes en bois ou des pierres poreuses puis placer dans l'armoire, les tiroirs... Renouveler régulièrement, surtout en septembre (période d'éclosion des œufs).

11. Des orties contre les pucerons

L'ortie c'est LA solution contre les pucerons ! Victor Renaud, spécialiste du jardinage biologique, conseille son utilisation en macération.

Comment l'utiliser : Hacher 900 g à 1 kilo d'orties fraîches. Faire macérer 4 à 5 jours dans 10 litres d'eau. Filtrer puis diluer avant usage à raison de 1 litre de solution pour 10 litres d'eau. Mettre dans un

vaporisateur et pulvériser sur les feuilles des plantes. Refaire jusqu'à disparition complète des pucerons.

A noter : Non diluée, la solution peut se conserver quelques jours à l'abri de la lumière et de l'air.

12. Cochenille... : le liquide vaisselle !

Besoin d'un insecticide pour repousser pucerons, cochenilles et autres petits insectes ? Plus besoin de chercher loin : utilisez du produit vaisselle de préférence écologique pour limiter les composants toxiques !

Comment l'utiliser contre les pucerons : Verser 1 cuillère à soupe de produit vaisselle dans un pulvérisateur rempli de 20 cl d'eau. Vaporiser sur les plantations chaque semaine, jusqu'à disparition des insectes.

Comment l'utiliser contre les insectes en général : Mélanger 1 cuillère à soupe de liquide vaisselle et 2 litres d'eau dans un pulvérisateur et secouez énergiquement. Vaporiser sur les plantes chaque semaine, jusqu'à disparition des insectes.

13. Du pyrèthre contre les chenilles et punaises

Chenilles, punaises, cochenilles, pucerons... Le pyrèthre de Dalmatie est une plante herbacée ayant un fort pouvoir insecticide ! Ses fleurs contiennent des substances (appelées "pyréthrines") qui attaquent le système nerveux des insectes.

Comment l'utiliser :

- Magasin de jardinage : le pyrèthre y est vendu sous forme liquide. Il faut bien respecter les consignes d'utilisation figurant sur l'emballage.
- Au jardin : Faire sécher les fleurs et mélanger une cuillère à café dans 500 ml d'eau dans un vaporisateur. Agiter vigoureusement et vaporiser sur la plante une fois par jour.

A noter : Le pyrèthre est inutile en traitement préventif. La préparation doit être conservée dans l'obscurité et au frais.

14. De la rhubarbe contre les limaces

Les limbes (parties vertes des feuilles) de la rhubarbe constituent un puissant répulsif contre les limaces, les piérides du chou (sorte de papillon), les chenilles ou encore les pucerons. Elles sont d'ailleurs utilisées quotidiennement dans l'agriculture biologique.

Comment les utiliser : Mélanger 1 kilo de limbes de rhubarbe dans 8 à 10 litres d'eau. Laisser macérer à l'ombre pendant au moins 24 heures. Filtrer et pulvériser 1 fois par jour pendant 3 jours.

15. Moustique : la citronnelle est-elle efficace ?

Besoin d'une solution radicale pour repousser les moustiques ? Optez pour l'huile essentielle de citronnelle de Java !

Comment l'utiliser selon Danièle Festy, pharmacienne :

En diffusion : 4 à 5 gouttes de citronnelle sur une soucoupe en verre ou en porcelaine près d'une source de chaleur.

En vaporisation : 4 à 5 gouttes de citronnelle

En application : 4 (enfant) à 6 (adulte) gouttes de citronnelle mélangées à 2 cuillères à café d'huile végétale. Appliquer sur les parties exposées du corps (bras, jambe, torse) et renouveler toutes les 4 heures.

A noter : L'huile essentielle de citronnelle soulage également les piqûres de moustiques (1 goutte sur le bouton). **Attention** : Son utilisation est interdite pendant la grossesse et l'allaitement.

16. De la fécule de pommes de terre contre les aleurodes

Non toxique, la fécule de pommes de terre peut étouffer toutes sortes d'insectes (pucerons, aleurodes, piérides du chou...). Voilà pourquoi elle est utilisée par bon nombre de professionnels du jardinage à l'air libre et dans les serres.

Comment l'utiliser : Mélanger 30 g de fécule à 1 litre d'eau chaude jusqu'à entière dissolution. Verser dans un vaporisateur puis ajouter 1 cuillère à café de liquide vaisselle écologique. Secouer et vaporiser sur les plantes atteintes une fois par jour.

H i s t o i r e d e p l a n t e

L'alliaire officinale

L'alliaire officinale ne semble pas avoir été connue dans l'Antiquité. Ses fleurs blanches, écloses dès le printemps, envahissent les bords des chemins et les lieux frais. Les fleurs sont mellifères ; le bétail broute volontiers la plante entière. L'alliaire exhale une odeur d'ail assez marquée lorsqu'on la froisse entre ses doigts : c'est à cette odeur qu'elle doit son nom générique et quelques uns de ses noms vulgaires puisque « alliararia » dérive de « allium », ail. Ses graines remplacent parfois celles de la moutarde noire.

Ce n'est pas une plante médicinale de tout premier ordre, mais comme antiseptique, elle peut rendre des services en usage externe et interne. Il est préférable de cueillir la plante au moment de l'emploi car elle perd, comme un grand nombre de crucifères, ses propriétés lors de la dessiccation. En usage interne, c'est surtout la décoction de la plante fraîche ou, mieux, son suc frais qui sont recommandés. Mais, selon H. Leclerc, les meilleurs résultats sont obtenus en utilisant les compresses de feuilles écrasées ou l'alcoolature d'alliaire.



Source : Secrets et vertus des plantes médicinales

H i s t o i r e d a n s i m a u x

Les deux coqs sur un tas de fumier

Les Rapetot avaient une harde de poules et un coq qui s'appelait Gros ergot, et le Gantier avaient une volée de poules et un coq appelé Crête d'acier. Entre les deux basse cours s'élevait un tas de fumier. Pendant longtemps, les deux coqs ne s'aperçurent pas. Mais voilà qu'un jour, ils se retrouvèrent au sommet du tas de fumier. Gonflant leurs plumes, ils se toisèrent d'un air menaçant. Pendant ce temps,, les poules observaient la scène, curieuses de voir comment leur maître allait régler cette affaire.

- Ce tas de fumier appartient aux Rapetot depuis des temps immémoriaux, brailla Gros ergot. Nous seul avons le droit de venir y picorer!

Mais Crête d'acier rétorqua :

- Ceci est un ignominieux mensonge. Le tas de fumier appartient aux Gantier et à nous-mêmes!

- Il est à nous, tête de merlan! Hurla Gros ergot.

- Je te dis qu'il est à nous, gros lard! Répliqua Crête d'acier.

- Si tu ne retires pas cette insulte tout de suite, siffla méchamment Gros ergot, je t'arrache les yeux!

- Et moi, si tu ne déguerpis pas immédiatement avec tes poules galeuses, je t'arrache toutes les plumes, et tu n'auras plus qu'à te promener tout nu! Grogna Crête d'acier.

Et ils continuèrent pendant un moment à se lancer les plus grandes insultes qu'ils connaissaient et à proférer les pires menaces qu'ils pouvaient imaginer. Enfin, épuisés, les deux coqs regardèrent autour d'eux et virent les poules des Rapetot et celles des Gantier en train de picorer côte à côte sur le tas de fumier. Leur crête s'affaissa brusquement et chacun d'eux rentra piteusement chez soi, sans savoir s'il avait gagné ou perdu.



Source : un conte pour chaque jour.

ATTIRER DES PAILLONS DANS SON JARDIN : 2 gestes

Vous pourrez observer tout au long de l'été de multiples espèces de papillons, virevoltants de fleurs en fleurs, dans un jardin rempli de couleurs :

1 Nourrir le papillon : nectar de fleurs non horticoles

Notre belle nature wallonne suffit à nourrir nos papillons.

Les plantes que vous sèmerez serviront aussi aux abeilles en leur fournissant du pollen (mellifères). Vous obtiendrez un parterre de fleurs multicolores et variées même si les papillons ne sont pas au rendez-vous la première année. Parfois il faut un peu de patience... Sous nos latitudes, inutile de faire pousser des espèces exotiques spectaculaires, mal adaptées au sol et au climat. Leurs graines s'échapperont certainement de votre jardin, pouvant engendrer de graves conséquences pour nos écosystèmes locaux. Les buddleias sont de plus en plus reconnus comme plantes exotiques envahissantes, à éviter.

Liste des espèces. Vérifiez toujours qu'il s'agisse bien d'espèces sauvages de la région et non modifiées :

Achillée millefeuille	Digitale pourpre
Ancolie vulgaire	Vipérine
Centaurée noire	Trèfle rouge ou blanc
Toutes les ombellifères, carotte sauvage	Lotier corniculé
Centaurée scabieuse	Onagre bisannuelle
Valériane rouge	Sauge verticillée
Grande marguerite	Compagnon rouge

Plantez-les en massifs ou semez-les à la volée, dans votre pelouse, à forte densité pour éviter qu'elles ne soient étouffées par les graminées qui composent votre gazon. Graminées (l'herbe) : ne pas tondre avant 15 juillet, pour ne pas tuer les chenilles

2 Nourrir la chenille, souvent tributaire de plantes bien définies. Certains papillons ne pondent que sur ces espèces-hôtes. Il suffit donc souvent de les planter pour pouvoir observer facilement le cycle de développement du papillon, de la chenille à l'adulte, en passant par la chrysalide.

Quelques espèces de plantes et leurs chenilles associées :

Plantes	Papillons associés
-Ombellifères : persil, carotte (Daucus carotta), fenouil	Machaon (Papilio machaon)
-Aubépines, prunelliers, cerisiers, arbres fruitiers	Flambé (Iphiclides podalinius)
-Choux et autres Brassicacées (crucifères)	Piérides (chou, navet, rave....) Pieris
-Alliaire (Alliariae officinalis) et Cardamine des prés	Aurore (Anthocharis cardamines)
-Bourdaie (Rhamus frangula)	Citron (Gonepteryx rhamni)
-Oseille et petite oseille (Rumex)	Bronzé (Lycaena phlaeas)
-Orties	Carte géographique (Araschina levana), Paon du jour (Inachis io)
-Orties	Robert le diable (Polygonia c-album), Petite tortue (Aglais urticae), Vulcain (Vanessa atalanta)
Légumineuses (lotier, bugrane, trèfle blanc...)	Argus bleu (Polyommatus icarus)
- Graminées	Tous les Lycaenidés Tristan, Tirci Amaryllis.... Demi-deuil (Melanargia galathea)

Beaucoup de chenilles de papillons se nourrissent d'orties, souvent éliminées à cause de leur caractère urticant, se révèlent très utiles au jardin (purin d'orties), voire même à la cuisine où leur goût délicat vous surprendra! Réservez en donc une place dans votre jardin.

Papillon transparent ...

Il vit en Amérique Centrale, du Mexique au Panama. Cependant, il n'est pas facile à repérer en raison de ses ailes transparentes qui sont un mécanisme de camouflage naturel.

Un papillon aux ailes transparentes est rare et beau. Aussi délicat que du verre soufflé...

La présence de cette perle rare tropicale est utilisée par les écologistes des forêts comme une indication de la qualité de son habitat; d'ailleurs, sa disparition les alerte des changements



écologiques. Rivalisant avec la beauté raffinée d'un vitrail, il a les ailes translucides; l'éclat du papillon Glasswing au soleil est comme des vitres polies de turquoise, orange, vert et rouge.

Le Petit ABECEDAIRE

Le Petit ABECEDAIRE

G comme géologie

La **géologie**, du grec ancien γη- (gê-, « terre ») et λογος (*logos*, « parole », « raison »), est la science qui traite de la composition, de la structure, de l'histoire et de l'évolution des couches internes et externes du globe terrestre, et des processus qui la façonnent. La géologie est une discipline importante parmi les sciences de la Terre. Associée à des méthodes de datation radiochronologiques et des études de météorites, elle a permis de déterminer l'âge de la Terre, que l'on estime actuellement à 4,55 milliards d'années. Elle intervient, en même temps que la géophysique appliquée, dans la recherche et/ou l'exploitation des ressources naturelles notamment le pétrole, le charbon, les minerais, les pierres précieuses et semi-précieuses et l'eau.

Cette science de la Terre connaît ses prémices vers 1660 dans les pays du Nord avec les premiers travaux du géologue danois Niels Stensen, connu en français sous le nom de Nicolas Sténon, aussitôt suivis par l'Angleterre et les régions britanniques, puis plus tardivement en France vers 1700. En 1750, c'est une science établie en Europe occidentale. Dans son acception actuelle, le terme *géologie* est d'ailleurs utilisé pour la première fois en français en 1751 par Diderot, à partir du mot italien créé en 1603 par Aldrovandi. Le mot géologue est communément employé en 1799 par Jean André Deluc ; il est fixé l'année suivante par Horace-Bénédict de Saussure. Au début du XIX^e siècle, la science géologique prend son essor et se constitue dans ses fondements, échelle de temps et cartes, observations de terrain et analyses pétrologiques.

La géologie se sert de notre connaissance de la surface actuelle du globe pour expliquer les structures complexes qui se sont formées autrefois dans la croûte terrestre. Chaque jour, quand nous regardons autour de

nous, nous pouvons observer en effet des changements et des détériorations dans notre substrat, encore que sur un tempo fort lent.

Le vent et la pluie, la chaleur du soleil et l'effet de congélation de la neige et de la glace, tout contribue à briser les surfaces rocheuses exposées. Les débris en sont emportés par le vent et les courants. Dans ces deux modes de transport, les petites particules agissent comme de minuscules ciseaux pendant qu'elles sont charriées. La puissance d'une tempête de sable est bien connue ; dans les cours d'eau, l'érosion est due en grande partie aux matériaux entraînés, et les trous qui garnissent le lit des fleuves témoignent de la violence de cette action. Les vents et les cours d'eau transportent donc tous deux des corps solides et ils les abandonnent quelque part sous forme de dépôts, plus ou moins réguliers, les sédiments. A la longue, ces couches sédimentaires durcissent jusqu'à devenir des roches, dont la nature varie selon les matériaux constituants : le sable devient grès, l'argile devient schiste, et bien des dépôts minéraux et organiques se transforment en pierres calcaires.

Toutes les roches ne peuvent être classifiées en vertu de ce mécanisme simple : car une grande partie d'entre elles ne proviennent pas de dépôts, mais sont massives et cristallines, comme c'est le cas des granits, des basaltes et d'autres roches apparentées. Ce sont là des roches plutoniques : certaines proviennent des couches profondes de la croûte qui se sont élevées ou ont été dénudées, d'autres sont les vestiges de l'activité volcanique des temps passés. Certaines sont constituées par la cheminée solidifiée de volcans éteints, dont l'enveloppe extérieure a été détruite par l'usure. De la lave s'est répandue autrefois et peut être observée, généralement à la surface, vieillie, refroidie, durcie. Ces laves ont souvent coulé sur des dépôts sédimentaires ou se sont mêlées à eux, et ces derniers ont été tellement cuits et transformés par la chaleur qu'ils se sont recristallisés et, pour ainsi dire, métamorphosés. D'une manière semblable, certaines roches sédimentaires ont été broyées et considérablement modifiées sous la pression des rocs pendant la contraction de la croûte terrestre ou bien se sont fissurées sous l'action de puissants séismes. Toutes ces roches transformées sont, quelle que soit leur origine, appelées des roches métamorphiques.

Différentes disciplines apparentées

La géologie possède de nombreuses attaches avec d'autres sciences, parmi lesquelles il convient de citer :

La géochimie de la croûte terrestre :

qui étudie la chimie des couches superficielles de la Terre ; la géochimie des couches plus profondes concerne davantage la géophysique interne, ou physique du globe, que la géologie.

La géophysique :

organisée à l'échelle internationale dans l'Union géodésique et géophysique internationale (UGGI), qui étudie la structure et la composition interne de la Terre avec des outils empruntés à la physique et aux mathématiques ; contrairement aux sciences géologiques et minérales, qui sont des sciences essentiellement descriptives et qualitatives, les sciences géophysiques sont rangées parmi les sciences exactes et quantitatives ; les géologues entendent souvent sous le vocable « géophysique » seulement la *géophysique appliquée* (comprenant des méthodes sismiques, gravimétriques, magnétiques, électriques, électromagnétiques, ... appliquées à la prospection pétrolière et minière, à l'archéologie, aux études environnementales, etc.) ; l'hydro géophysique fait partie de cette dernière.

Le génie sismique :

qui s'occupe d'études macrosismiques sur le terrain à la suite d'un tremblement de terre de quelque importance ; il s'occupe aussi d'évaluer le risque sismique et de fixer des normes parasismiques pour un pays ou une région donnés ; il participe aussi à la surveillance de régions à risque et, si possible, essaye de prévoir des tremblements de terre futurs, soit par des méthodes statistiques, soit par des méthodes déterministes lorsque c'est possible.

La paléo sismologie :

est une branche de la sismologie directement tributaire de la géologie ; son but est de trouver dans des tranchées ou coupes géologiques des

indices de séismes anciens, de les dater pour qu'ils puissent servir dans la prévision statistique des séismes, et de fournir aux géophysiciens des informations permettant éventuellement de quantifier (mécanisme au foyer, magnitude, moment sismique, ...) ces tremblements de terre anciens.

L'hydrogéologie :

qui étudie les écoulements des eaux souterraines, sachant que la nature du sous-sol traversé par les eaux influence directement la quantité et la qualité de l'eau émergeant à la source ou exhaurée du forage.

La géomorphologie :

qui étudie les formes du relief terrestre ; on considère qu'elle concerne plus le géographe que le géologue, et on la range le plus souvent parmi les branches de la géographie physique.

La minéralogie :

qui étudie la nature, la composition et les propriétés physiques des minéraux qui composent les roches.

La paléontologie :

qui étudie les organismes passés grâce à la description et à l'analyse des restes fossilisés.

La morphotectonique :

qui étudie les conséquences morphologiques des processus tectoniques et d'érosion.

La micropaléontologie :

qui étudie les fossiles microscopiques contenus dans les sédiments.

La pétrologie :

qui étudie les mécanismes qui président à la genèse et à la transformation des roches.

La pétrographie :

qui décrit la nature des roches et analyse leurs caractères structuraux, minéralogiques et chimiques.

La sédimentologie :

qui étudie les roches et les formations sédimentaires ; dans ce cas on parle également de stratigraphie qui étudie la succession des différentes couches géologiques ou strates.

La sismologie :

qui étudie les tremblements de terre et la propagation des ondes sismiques naturelles ou provoquées (on parle alors de sismique) ; cette discipline est une branche importante de la géophysique, et seuls certains de ses résultats intéressent le géologue.



Éruption du mont Saint Helens en 1980

La volcanologie :

qui analyse et tente de prévoir les phénomènes volcaniques, qui étudie la composition chimique et minéralogique et les processus de mise en place des produits volcaniques.

La géologie structurale :

qui est l'étude des déformations des roches et des mécanismes présidant à la déformation de ces roches à toutes les échelles ; à grande échelle, on parle de tectonique.

La métallogénie :

qui étudie les mécanismes de formation des gisements métallifères et se propose de définir des outils méthodologiques et des guides de prospection utilisables par les explorateurs et prospecteurs miniers.

La géo archéologie :

qui étudie les sédiments archéologiques et les dépôts d'âge quaternaire.

L'exo géologie ou astrogéologie :

qui, grâce à des méthodes de télédétection, à l'expérimentation *in situ* ou en laboratoire et au prélèvement d'échantillons, étudie la composition, la structure et l'histoire de la surface des planètes du système solaire et de leurs satellites naturels, l'aréologie s'occupe plus particulièrement de la planète Mars. Cependant, géologie planétaire est le terme le plus utilisé.

La géotechnique :

qui travaille sur la mécanique des roches et des sols en amont du génie civil.

La géodésie :

qui étudie la forme et les dimensions de la Terre ; celle-ci est une science exacte, sœur jumelle de l'astronomie, qui par sa partie gravimétrie se situe parmi les disciplines de la géophysique.

La spéléologie :

concerne l'étude des cavités naturelles, le plus souvent en zone karstique ; cette étude englobe la connaissance géologique du terrain encaissant.

Source : - internet wikipedia

- encyclopédie du monde animal volume 1 (l'origine, le mécanisme et le cadre de la vie animale)

Les trucs et recettes de Taty Rose

Pour la maîtresse de maison

Halte aux insecticides chimiques ! Voici plusieurs recettes pour repousser les indésirables avec des produits naturels non nocifs ni pour vous ni pour l'environnement.

Insecticide à la menthe et à la citronnelle

❖ Ingrédients :

- 1 bouquet de menthe
- quelques brindilles de romarin
- 20 g de feuilles et fleurs de tanaïsie fraîche
- 20 g de feuilles de thym
- 1 l d'eau
- 10 gouttes d'huile essentielle de citronnelle

- ❖ Portez l'eau à ébullition, jetez-y la menthe, le romarin, la tanaïsie, le thym. Laissez bouillir 20 minutes.
- ❖ Laissez refroidir, filtrez la décoction avec une mousseline. Ajoutez l'huile essentielle de citronnelle.
- ❖ Mettez dans un vaporisateur.
- ❖ Vaporisez cette préparation dans vos pièces pour dissuader les insectes d'y trouver refuge.

A suivre dans les prochains numéros des préparations utiles au jardin ou dans la maison...

Pour les petits bobos

Parmi les petits "bobos «dont nous pouvons souffrir il en est un dont nous pouvons nous débarrasser assez facilement : il s agit des aphtes.

Tisane anti-aphtes

- Versez 1 litre d'eau frémissante sur 4 cuillères à soupe de feuilles de framboisier et 4 cuillères à soupe de feuilles de menthe poivrée.
- Laissez infuser de 10 à 20 minutes et passez.
- Versez dans une tasse et plongez-y un bâton de réglisse que vous utiliserez comme cuillère.
- Buvez dans la journée 2 ou 3 tasses de cette tisane.
- Vous pouvez la conserver, toute la journée dans une bouteille thermos ou 48 h dans le réfrigérateur.

Les feuilles de framboisier sont astringentes, celles de menthe sont antiseptiques.

Avoir une belle chevelure, vous mettra en valeur et vous donnera confiance en vous, si besoin était!

Lotion de soins pour cheveux.

- Faites chauffer à feu très doux 130 ml d'huile d'olive.
- Hors du feu versez 12 gouttes d'huile essentielle de lavande.
- Appliquez sur les cheveux humides et massez le cuir chevelu.
- Passez un bonnet de douche sur les cheveux et laissez agir 20 min avant de procéder à un bon shampoing.

Ce soin nourrissant à l'huile d'olive et à la lavande est également à conseiller pour les chevelures d'enfants qui ont attrapé des poux à l'école. L'huile étouffe les poux et la lavande repousse ceux qui auraient l'envie de s'installer !

Pour le plaisir du ventre

Clafoutis d'automne

Très facile à réaliser. Une bonne idée pour partager de bons moments avec vos enfants ou petits-enfants et les occuper lors d'une journée de congé maussade...

❖ Ingrédients pour 4 personnes :

- 5 poires
- 50 g de raisins secs
- 2 bananes
- 10 g de beurre
- 150 g de fromage blanc
- 2 œufs
- 100 g de sucre
- 100 g de noisettes

❖ Préparation (25 minutes)

- Préchauffez le four à 180°C (th.6).Faites gonfler les raisins 15min dans de l'eau chaude.
- Epluchez les fruits, coupez-les en morceaux. Réservez une banane émincée.
- Mixez les poires, les noisettes et une banane et mélangez avec le fromage blanc, les œufs, le sucre jusqu'à l'obtention d'une pâte lisse.
- Ajoutez les raisins secs et la banane réservée. Mettez dans un plat beurré et enfournez pendant 30 à 35 min
- Servez de préférence tiède.

❖ ***Bon appétit !***



"Le plus beau chemin vaut mieux que le plus court !"

Netta Dubois

Mots croisés

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

Horizontalement

1. Pélargonium - Vieux
2. Fleur ou poisson - Petit palmipède
3. Encouragement - Plante ornementale
4. Siège - Phase lunaire
5. Trèfle cornu - Sensibilisé
6. Lettre grecque - Chaînes
7. Matière pesante - Couleur - Article
8. Mesure chinoise - Prince troyen - Eau dormante
9. Sigle informatique - Fleuve - Commencement
10. Plante herbacée - Ajout de lettre
11. Fleur - Eu le droit - Venu
12. Charpente - Plateau du Massif Central

Verticalement

1. Saxifragacées
2. Dieu des vents - Canards
3. Petits chemins - Déesse marine
4. Doit avoir lieu chaque année - Poisson - Glucide
5. Herbe aux chats - Liés
6. Envoi - Enfant
7. Plante herbacée - Inflorescence
8. Poumon - Brame - Article
9. Affluent du Danube - Famille de l'oseille
10. Refuge - Début d'une série - Dévoilé
11. Etat de l'Inde - Fruits à noyaux
12. Dedans - Plante des sous-bois.

13. Correction du mot croisé de la revue précédente

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	T	U	S	S	I	L	A	G	E		T	E	
2	U	V	E	E		I	S	O	L	O	I	R	
3	L	A	N	C	E	S				I	N	C	A
4	I	L	E		N	E	P	E	T	A		B	
5	P		V	I	T	R	E	S		G	E	L	
6	E	T	E		R	O	U	T	E	R		E	
7	S	A		L	E	N	T		P	E	C	S	
8		M	A	I		S		P	I	S	E		
9	B	A	U	M	E		A	I	L		C	A	
10	U	R		A	D	A	M		O	B	I	S	
11	R	I	N	C	E		I	M	B	U		S	
12	E	S	S	E	N	C	E		E	S	T	E	

Réponse au Quizz

Le marcassin

L'éléphant d'Afrique

La sauterelle

Le faisan

Les canards

Un papillon

Les plants de pomme de terre

La bufflonne

Notre calendrier de promenades



Le port des bottes (ou de chaussures similaires) est vivement conseillé lors des promenades organisées par les Guides-Nature. En campagne, les chiens sont admis pourvu qu'ils soient tenus en permanence en laisse.

Conformément à la nouvelle législation réglementant la circulation dans les bois et les forêts, sauf autorisation exceptionnelle du propriétaire, le guide doit maintenir son groupe dans les chemins et sentiers repris à l'atlas communal des voies.

Attention, nous attirons votre attention sur le fait que nos membres en règle de cotisation ne sont pas couverts par une assurance en responsabilité civile durant les activités. Les membres y participent sous leur pleine et entière responsabilité.

Dimanche 4 septembre 2011

Agriculture & Biodiversité : deux termes intimement liés

14h30 Ferme de Cambronchau, 49, Hameau du Buis 7890 Wodecq (Ellezelles) P.S. Se garer en face.

Guides : Valérie Grandjean 0473/69.10.10

Christine Everaerts 0477/61.27.52

Christian Verpoorte 0476/48.88.24

Près de la moitié de notre territoire belge est occupé par l'agriculture. Nos paysages et la diversité biologique qu'ils abritent sont donc fortement influencés par nos pratiques agricoles. Nos paysages agricoles regorgent d'une faune et d'une flore parfois insoupçonnées, une faune et une flore à préserver.



Samedi 10 septembre 2011 (activité hors calendrier)

Conférence : De rencontres en découvertes sur nos sentiers

Par Michel Richart, « Sentiers du Vert Savoir »

17h00 Maison du Sucre, ancienne gare de Frasnes, 12, place de la Station 7911 Frasnes

Le Sentier dans tous ses états : Histoire - Réglementation (et notamment la nouvelle réglementation concernant l'imprescriptibilité des sentiers communaux pour laquelle monsieur Richart a été rapporteur au nom des SGR auprès du parlement wallon et du ministre Lutgen) - Grandeur et servitudes - Patrimoine. *Voyager à pied par simple amour du vent et de la terre* (Henri Bosco)

Dimanche 18 septembre 2011

Foire villageoise d'Ellezelles, Stand d'information et sensibilisation à la nature

Une collaboration avec le Parc Naturel du Pays des Collines

14h30 Place, 7890 Ellezelles

Guides : Francis Libeert 0477/63.50.83 avec Anny, Jean-Paul et Claude.

Dans une ambiance conviviale et ludique, nous prendrons le temps de présenter notre Asbl Guides Nature des Collines et proposer nos diverses activités de sensibilisation à la nature, telles que balades, marches, conférences, recensements flore/oiseaux/papillons/champignons, sauvetage batraciens, formations ...

ATTENTION : Notre projet de week-end en Fagnes les 24 & 25/09, mentionné dans notre calendrier, est malheureusement annulé à cause des incendies qui ont rendu les sites inaccessibles. Voici donc notre activité de remplacement :

Dimanche 25 septembre 2011

Kain, deux villages, poumons verts de Tournai

14h Eglise de 7540 Kain la Tombe

Guide : Jacques Weverbergh 069/21.51.65 ou 0478/47.28.04

Au pied du Mont Saint Aubert, les deux villages de Kain, poumons verts de Tournai, s'érigent tour à tour au bord de l'Escaut. Nous découvrirons, par ses ruelles et chemins, comment la campagne s'allie à la ville au bord de l'eau ...

Dimanche 2 octobre 2011

JOURNEE DES GUIDES-NATURE

De 9h30 à 18hrs Maison du village de Buissenal, 8a, place de Buissenal
7911 Buissenal (Commune de Frasnes lez Anvaing)

Un rendez-vous de fête autour de la Nature

Au programme :

- Conférences
- **9h30** précises : Petite randonnée (12 km)

- Balades nature guidées au cours de la journée
- Ateliers (ex : fabrication de nichoirs à insectes, ...)
- Activités nature pour adultes et enfants
- Participation des enfants des écoles de l'entité à une exposition de dessins, collages, photos sur le thème « *Forêt et sentiers...* »

Divers stands, notamment :

- Livres sur la nature, les vergers, potagers, topoguides, histoire et patrimoine... avec possibilité d'achat
- Exposition photos, réalisations artistiques et artisanales, stands miel, confitures, herboristerie... avec possibilité d'achat
- Projection de photos en continu sur les activités des guides nature

Restauration entre 12h et 14h30 avec réservation avant le 24 septembre par téléphone et virement sur le compte bancaire Guides Nature des Collines asbl nr **BE46 0011 4370 1536**.

P.A.F. : Adultes 15 €, enfants 10 €

Infos & réservations : Jacques Weverbergh 0478/472804

Dimanche 9 octobre 2011

Journée, expo et/ou balade mycologique

Prendre contact avec un des guides car l'activité dépend des caprices du temps et du bon plaisir des champignons.

Guides : Michel Depotte 068/28.40.28,
Jo Dubois 068/55.17.07,
Christine Everaerts 0477/61.27.52,
Léo Feuillet 068/54.23.38,
Christian Verpoorte 0476/48.88.24



Discuter champignons c'est observer la nature et déterminer les principales espèces de la région. Pas de cueillette.

Dimanche 16 octobre 2011

Balade automnale en campagne moustinoise

14h Place de 7911 Moustier

Guide : Cathy Bonte 0494/18.22.48

Venez découvrir l'histoire de Moustier, ce modeste village campagnard situé à l'extrémité sud-est du Pays des Collines. Il vous surprendra par bien des aspects, de ses jolis paysages à son riche passé historique, en passant par sa faune et sa flore.

Samedi 22 octobre 2011

Réhabilitation d'un sentier dans le cadre de l'opération Sentiers.be.

En collaboration avec les Sentiers du vert-savoir et les Marcheurs du mercredi

9h30 lieu à préciser, prendre contact avec Claude Corteville 0475/85.64.59 pour l'organisation logistique.

Travail en équipe avec les guides nature. Apporter de quoi pique-niquer ensemble. Vous êtes tous bienvenus !

Dimanche 23 octobre 2011

Sur les terres de la seigneurie d'Hubermont

14h 13, Sémenil, 7890 Ellezelles

Guides : Michel Faucq 02/395.69.66 et Christian Pieman



En automne, les bois du Sémenil s'habillent de couleurs chaudes. Une randonnée sur les terres de la seigneurie d'Hubermont devient un vrai régal. Guy Vandorpe, le preux chevalier local, sera de la partie. Au retour, le verre de l'amitié est prévu. On pourra aussi déguster de savoureux croque-monsieur préparés à la façon du chef.

P.A.F. 1€. Prévoir de bonnes chaussures de marche.

Dimanche 23 octobre 2011

Promenade du groupe « Mycologie »

Collaboration Syndicat d'Initiative de Soignies

**Inscription obligatoire au Syndicat d'Initiative de Soignies tél.
067/34.73.76**

Rdv : 9h Syndicat d'Initiative, 2 rue du Lombard 7060 Soignies

Départ en car pour les bois de la Houssière à Braine-le-Comte

Midi : repas au resto Moulin d'Emile à Soignies

Après le repas : révision des espèces en salle

P.A.F. 30 €

Il est conseillé de se renseigner auprès des guides !

Guides : Michel Depotte 068/28.40.28, Jo Dubois 068/55.17.07,
Léo Feuillet 068/54.23.38, Christine Everaerts 0477/61.27.52,
Christian Verpoorte 0476/48.88.24

Réflexions écologiques, observation, détermination des espèces mycologiques rencontrées. Pas de cueillette.

Dimanche 13 novembre 2011

MARCHE : Aux portes de la Flandre

9h30 précises Oude Molen Ten Hotond, Zandstraat 4, 9690 Kluisbergen

Responsable : Eric Vervoort 0473/76.30.06

Distance : 14Kms soit 4 h de marche, pas de ravitaillement.

Parcours : difficulté moyenne, tenue selon météo, passages boueux possibles.

Un peu à l'écart du Parc Naturel du Pays des collines, les « bergens» (monts) de Renaix, marquent de façon très nette, la différence entre nos collines et le Plat Pays. Magnifique belvédère vers la Flandre, ou vers les plaines de l'Escaut, ces monts toujours très venteux, ont aussi été un endroit propice à l'installation de nombreux moulins à vent, seul quelques-uns restent en bon état, venez donc les découvrir avec bonnes chaussures et bonne humeur.

Dimanche 4 décembre 2011

Marche Mont Minerve

9h30 précises Eglise 7542 Mont-Saint-Aubert

Responsable : Eric Vervoort 0473/76.30.06

Distance : 14Kms 500 soit 4h30 de marche, pas de ravitaillement.

Parcours facile, tenue selon météo.

L'église du Mont Minerve domine la colline, elle constitue un point de repère dans la plaine de l'Escaut. Après avoir dévalé le mont, nous déambulerons au gré des chemins et du large fleuve. Nous explorerons d'anciennes zones humides, avant de regrimper sur notre sommet dont le nom actuel n'est autre que le Saint Patron des boulangers.

Dimanche 11 décembre 2011

Les Collines aux portes de l'hiver

14h Place de 7890 Ellezelles

Guides : Jean-Paul Jouret 068/54.36.69

Christian Verpoorte 0476/48.88.24

La géographie du Parc Naturel du Pays des Collines en grandeur nature ...
Observations botaniques et anecdotes régionales en prime ...

PROMENADES « NATURE » AU PARC D'ENGHIEN

Chaque 3^{ème} dimanche du mois Programme 2011

RDV à l'Office du Tourisme : à 14h d'octobre à mars & à 14h30 d'avril à septembre

Renseignements : Jean Mouligneaux 02/395.46.29 - Michel Faucq
02/395.69.66

18 septembre Thème : De la fleur au fruit ... Guide : Ghislaine Carpreau

16 octobre Thème : Couleurs automnales Guide : Sara Verbraeck

20 novembre Thème : Les sous-bois Guide : Michel Faucq

18 décembre Thème : Le solstice d'hiver et les sept étoiles
Guide : Georges Surleraux

Courrier :

Pour votre correspondance :

✉ : Laurence Hubinont
Rue du Bas follet n°54
7500 Tournai.

📧 : revuecollines@hotmail.fr ☎ : 0473.55.07.84

Numéro de compte : BE 46 0011 4370 1536

Mot de l'éditrice :

Attention, dès 2012, notre revue pourra vous être envoyée par courriel. Si cela vous intéresse faites le nous savoir par mail. Je vous souhaite déjà une très bonne fin d'année.

GUIDES-NATURE DES COLLINES ASBL

Président et trésorier : Jacques Weverbergh,
rue Gualbert 33 7540 Kain (0478/472804)

Vice Présidente et responsable de la formation : Christine Everaerts,
Blanc Scourchet 17 7890 Wodecq (0477/612752)

Secrétaire et responsable de la revue : Laurence Hubinont,
rue du Bas follet 54 7500 Tournai (0473/550784)

Responsable promenades et de la communication: Sara Verbraeck,
ch. Procession 3 7870 Lens (0476/304877)