

BALADE CHOISIE AU BOIS DE CHÊNES DE GENOLIER



BIENVENUE AU BOIS DE CHÊNES DE GENOLIER !

Dans ce joyau de nature sur la Côte Vaudoise, des forêts, des haies, des prairies, des lieux humides vous invitent à les découvrir. Prenez le temps, arrêtez-vous, regardez, écoutez, humez l'air... En vous montrant discrets, attentifs, peut-être un sanglier, un chevreuil, un lièvre ou une grenouille vous laisseront-ils les observer...

Pour suivre le parcours proposé par cet autoguide, vous passerez notamment dans la Réserve intégrale et scientifique. Savez-vous que, depuis 1961, cette zone est laissée à sa libre évolution, sans coupe de bois ? Elle vieillit et se rajeunit au rythme des vieux arbres qui s'effondrent naturellement. C'est ce qui lui confère une valeur exceptionnelle. Le site est protégé par l'Arrêté de classement du Canton de Vaud du 23 décembre 1966 et il échoit en 2011 mais sera, en principe, renouvelé pour 25 ans.

Respectez néanmoins les règles de conduite qui la concernent : **venez-y à pied sans être accompagnés de chiens**. Vous y entrez à vos risques et périls : soyez donc prudents et attentifs, surtout par temps venteux.

Ce modeste guide vous aidera, je l'espère, à connaître quelques-uns des multiples secrets de ce refuge de nature presque libre. Il a été conçu pour vous inciter à observer, écouter et réfléchir un peu. Prenez donc le temps de savourer!

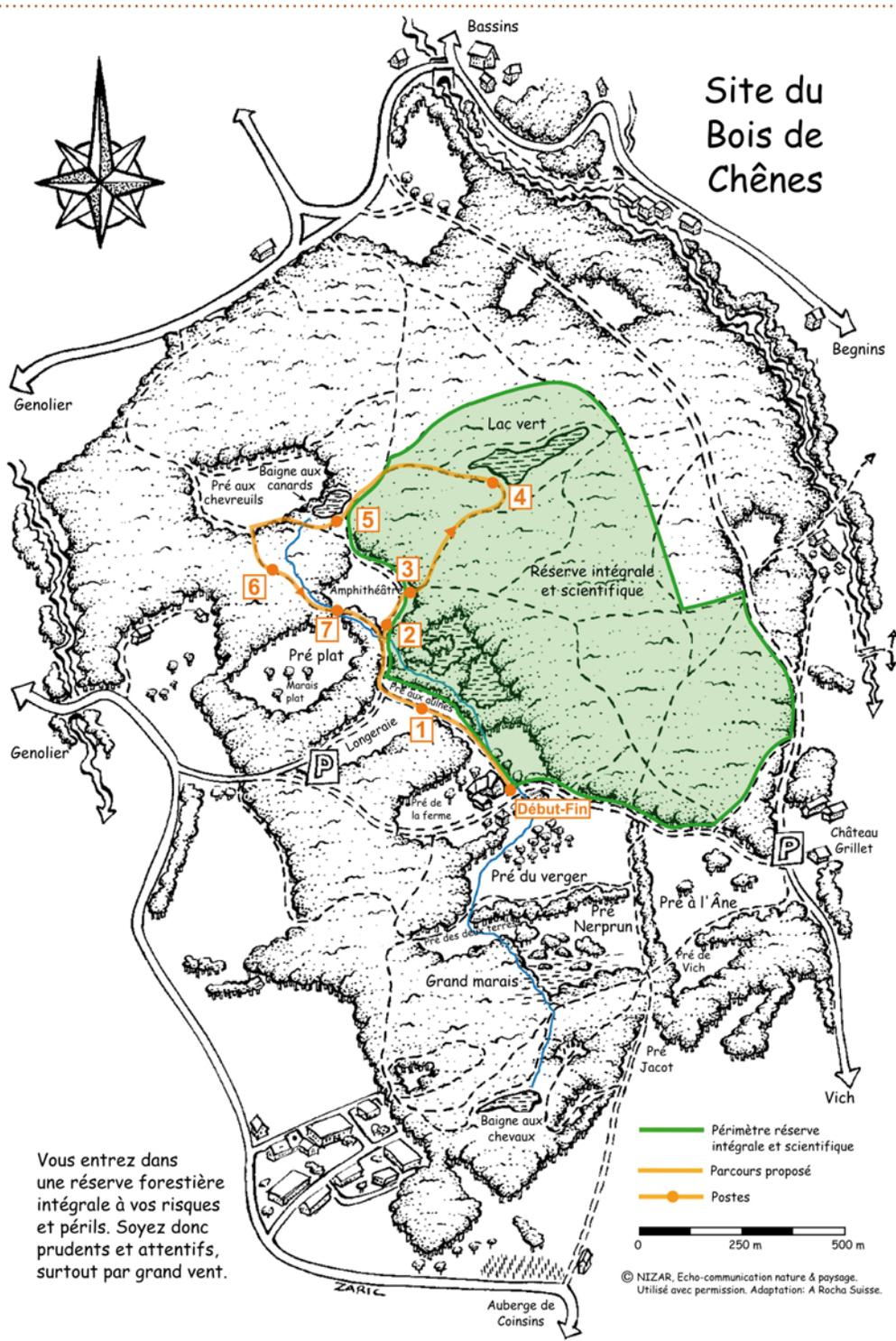
Joëlle Meylan, A Rocha Suisse.



CARTE DU BOIS DE CHÊNES DE GENOLIER



Vous entrez dans une réserve forestière intégrale à vos risques et périls. Soyez donc prudents et attentifs, surtout par grand vent.



BALADE CHOISIE AU BOIS DE CHÊNES DE GENOLIER



UNE BALADE AUTOGUIDÉE
À LA DÉCOUVERTE DE CE JOYAU
DE NATURE DE LA CÔTE VAUDOISE

AVANT LA BALADE

Dans ce document, les voies d'accès sont désignées de la manière suivante :

Un sentier correspond à la largeur d'une personne seule.

Un chemin est à la mesure de deux personnes marchant de front ou d'un cavalier.

Une route (*aucune n'est goudronnée dans le Bois de Chênes*) permet à une voiture de passer ; un croisement est en X, un embranchement en Y ; la durée de cette balade est de 3/4 d'heure sans s'arrêter, en marchant d'un bon pas. Contrairement à d'autres chemins du Bois de Chênes, ce parcours n'est pas recommandé aux poussettes.

**Ce symbole vous invite à observer,
écouter, comparer, toucher...
en famille si vous le désirez.**



QUELQUES MOTS D'INTRODUCTION

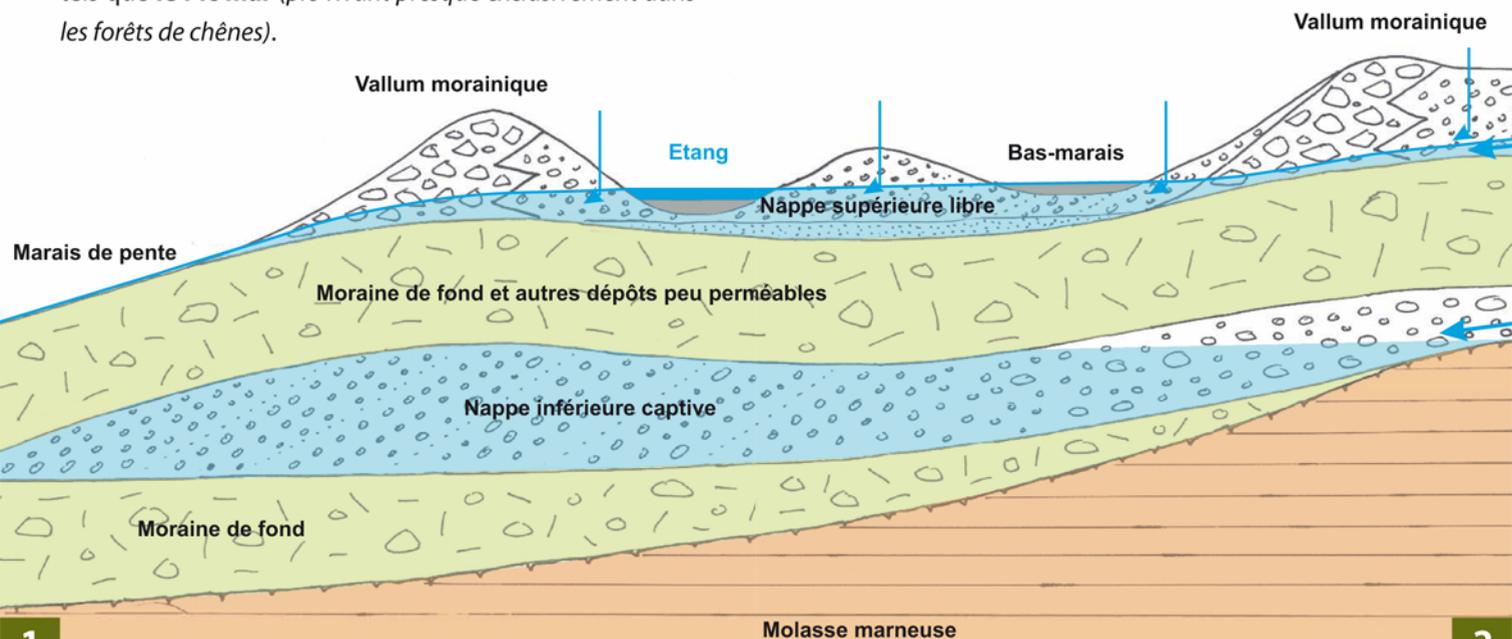
Situé entre 490 et 580 mètres d'altitude, le Bois de Chênes couvre une superficie de 140 hectares. En son coeur, l'homme a laissé évoluer naturellement la végétation, depuis les années 1960, sur une surface de trente-huit hectares : c'est la Réserve intégrale et scientifique. Le suivi scientifique de l'Ecole polytechnique de Zurich est aujourd'hui repris par l'Institut fédéral de recherche sur la forêt, la neige et le paysage (WSL). Cette partie de la forêt est en train d'évoluer vers une forêt primaire, zone unique à cette altitude-là en Suisse.

Le site est protégé par l'Arrêté de classement du Canton de Vaud du 23 décembre 1966, mais ce n'est pas une garantie de protection absolue pour le site dans son intégralité.

Sa topographie si particulière de collines sèches et de creux humides a permis à une végétation très variée de se développer et donc à une faune unique d'y vivre. On y trouve en effet **plusieurs espèces d'animaux menacés**, tels que **le Pic mar** (*pic vivant presque exclusivement dans les forêts de chênes*).

Imaginez maintenant que vous étiez ici, à cet endroit, il y a vingt mille ans : vous auriez eu une épaisseur de mille mètres de glace au-dessus de vous ! C'était le glacier du Rhône qui recouvrait tout le bassin lémanique jusqu'à Lyon à l'ouest et à Wangen (BE) au nord. Lorsque ce glacier s'est retiré, il y a environ dix mille ans, il a laissé derrière lui des cours d'eau, aujourd'hui disparus, des lacs, des moraines (*dépôts de graviers, sables, cailloux...*) et d'énormes blocs de glace isolés. Ceux-ci, en fondant, auraient creusé certaines dépressions que l'on trouve au Bois de Chênes, en particulier celle du Lac Vert. Ce relief si tourmenté garde encore des énigmes pour les géologues.

COUPE HYDROGÉOLOGIQUE SCHÉMATIQUE DU BOIS DE CHÊNES DE GENOLIER



DEPUIS LA CAISSETTE DEVANT LA FERME

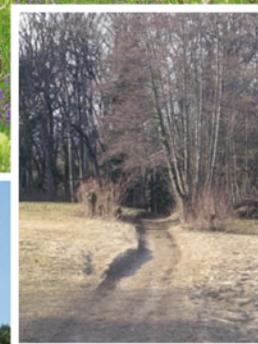
Empruntez la route qui passe entre la ferme et le ruisseau. Vous avez une prairie sur votre gauche avec quelques grands arbres, puis la route pénètre dans un petit bois. A sa sortie, continuez à monter sur cette route qui traverse l'extrémité d'une grande clairière nommée Longeraie. Arrêtez-vous dans cette clairière.



SITE 1

Vous avez, à **votre gauche**, une prairie cultivée de manière intensive : elle subit une première fauche précoce (avant le 15 juin) suivie d'autres fauches plus tardives, ou regains. Elle est également enrichie par des engrais divers, ce qui garantit une plus grande production fourragère. Cette prairie est pauvre dans sa diversité d'espèces, car beaucoup de plantes ne supportent pas ces engrais et n'ont pas le temps de fructifier avant la fauche.

Du **côté droit**, vous voyez une prairie très extensive : cela signifie qu'elle n'est pas engraisée et qu'elle est fauchée après le 15 juin, en mosaïque, c'est-à-dire par « morceaux », qui sont coupés à des périodes différentes. Cette pratique permet à la faune de se réfugier dans les parties non fauchées. C'est une prairie sèche, riche en biodiversité au niveau des espèces. De telles prairies sont de plus en plus rares sur le Plateau suisse alors que le Bois de Chênes en abrite plusieurs.



D'un côté de la route, imaginez un carré de 1 m² environ et comptez le nombre de plantes différentes dans ce carré. Faites de même de l'autre côté de la route. De quel côté trouvez-vous la plus grande variété ? De quel côté voyez-vous le plus d'insectes ? Voyez-vous, dans la prairie de droite, les deux fleurs illustrées ci-contre ? Ce sont des plantes typiques des prairies maigres : ❶ le **Lotier corniculé** (jaune) et la ❷ **Sauge des prés** (bleu-violet).



CONTINUEZ À MONTER LA ROUTE

Arrivé à un croisement, à l'orée de la forêt, suivez l'embranchement de droite qui pénètre dans le bois. Passez le petit pont en bois.

Arrêtez-vous au prochain embranchement, dix mètres plus loin.

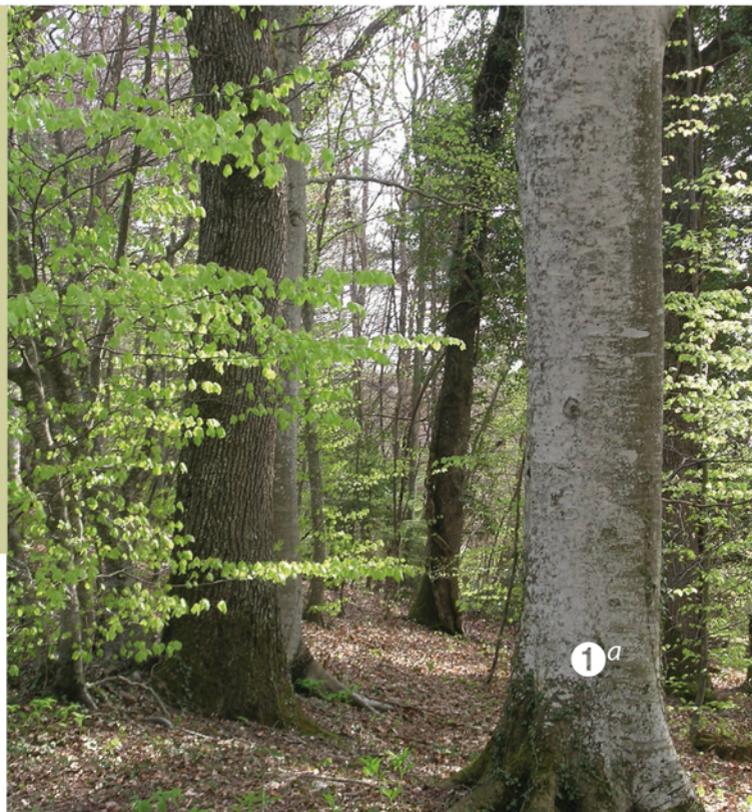


SITE 2

Vous voyez sur votre droite, un peu en arrière, un arbre énorme. Devant vous, toujours à votre droite, vous voyez également **cet arbre au tronc gris clair** 1^a.

En regardant sur votre gauche, à peu près en face de l'arbre au tronc gris, vous voyez un autre arbre dont les branches, très hautes, dépassent de la forêt et se découpent au-dessus de la prairie.

Ces arbres sont les deux essences principales trouvées dans le Bois de Chênes. Approchez-vous de chacun d'eux. Comment s'appellent-ils ?



L'arbre qui a des feuilles et des fruits (glands), comme sur le dessin, est un **Chêne pédonculé**. Approchez-vous, touchez son écorce, comment est-elle ?

Cherchez dans les feuilles mortes : peut-être trouverez-vous encore des fruits de l'année passée.

Par terre, sous l'arbre de droite, vous trouverez aussi des petites «coques» brunes avec des piquants raides; il s'agit des **cupules de faines** 1^b, les fruits du Hêtre (Foyard) qui se trouve en face de ce Chêne.

Approchez-vous ensuite du **Hêtre**, comparez son écorce et ses feuilles à celles du Chêne, quelles différences voyez-vous ?



L'AMPHITHÉÂTRE

Nous sommes dans une grande clairière en forme de cuvette : l'Amphithéâtre. Montez à droite en longeant la lisière.

Passez le long de 3 barrières faites de troncs, puis longez un tronc couché servant de banc public. Vous arrivez à une entrée de la Réserve intégrale, marquée par une chicane en troncs.



Pic mar



SITE 3

De ce point élevé, on peut avoir une belle vue sur l'Amphithéâtre, la forêt et ses lisières, une haie où coule un ruisseau, plus loin le Pré Plat, autre clairière, puis vers le couchant, le Marais Plat, et, tout au fond, le Jura.



Comptez le nombre d'habitats (forêts, marais, haies, prairies sèches ou humides ...) que vous voyez depuis ici. C'est aussi cela, la biodiversité : un grand nombre d'habitats différents sur une surface relativement réduite permettant à une flore et une faune très variées de cohabiter.

Changez de perspective en vous retournant et en vous penchant en avant pour regarder le même paysage entre vos jambes : surprenant, non ?



Cornouiller sanguin



Chevreuil



l'Amphithéâtre



Mauve musquée



ENTREZ DANS LA RÉSERVE INTÉGRALE

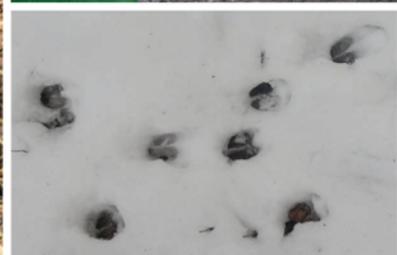
Que disent les dessins du panneau ?

SITE 3 SUITE

Sur votre droite, juste à l'intérieur de la Réserve, se trouve un arbre énorme : le reconnaissez-vous ? Observez le sol alentour qui semble labouré : c'est l'activité des sangliers qui retournent le sol avec leur groin, ou boutoir, à la recherche de glands pour se nourrir, d'où le nom de «boutis» pour un tel endroit. Si ce n'est pas très apparent ici, vous en verrez sûrement d'autres ailleurs... Ouvrez l'oeil !

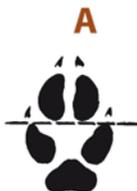


Renard



Voici des empreintes d'animaux que vous pourriez voir dans la neige ou la boue. Associez chaque animal avec son empreinte en sachant que :

- les empreintes du chien sont souvent plus larges que celles du renard et une tangente à l'arrière des pelotes du milieu coupe les pelotes latérales;
- le chat ne sort pas ses griffes en marchant ;
- le chevreuil a 2 sabots par patte car il marche sur 2 doigts ;
- le sanglier a aussi 2 sabots par patte mais les marques des deux doigts arrière, les «gardes», sont visibles.



Femelle sanglier (laie) et ses marcassins

Boutis de sangliers



Empreinte de Héron



EN DIRECTION DU LAC VERT

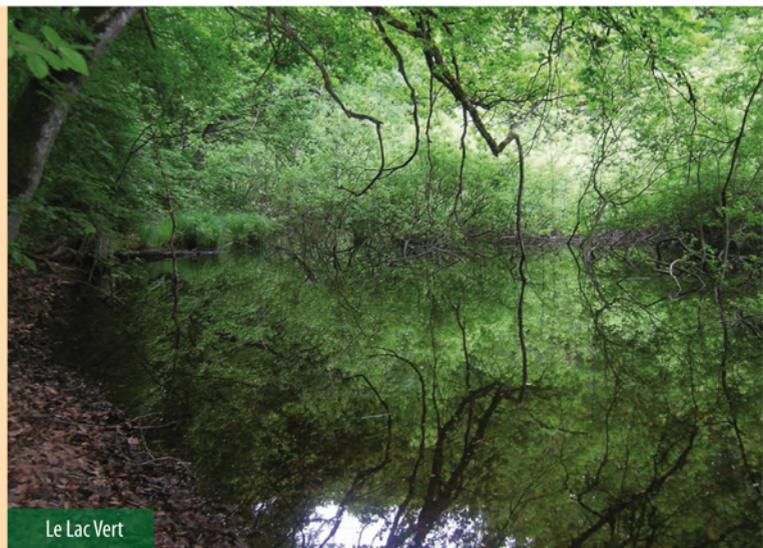
Prenez le sentier de gauche qui monte légèrement. Vous passez sous un arbre penché en arc puis à travers une sapinière clairsemée. Le sentier devient ensuite un peu plus raide. Enjambez un tronc puis continuez à monter ; le sentier principal s'aplanit peu à peu, il serpente doucement (un autre sentier part sur la droite) puis il redescend à gauche en direction d'un étang dont on entrevoit des surfaces d'eau libre entre les Saules marsaults : le Lac Vert. Vous êtes arrivé sur une sorte de promontoire avec, devant vous, un tas de grandes branches et un tronc mort dressé. Arrêtez-vous là.



Un tourradon

SITE 4

Savez-vous qu'il y a 50 ans, les gens du village voisin venaient patiner sur le Lac Vert en hiver ? Que s'est-il donc passé? Il s'agit du phénomène naturel de comblement de tout étang ou marais nommé «atterrissement» : les résidus végétaux s'accumulent au fond et le niveau du sol monte. Les Saules marsaults, aimant l'humidité, ont envahi la surface du Lac Vert. Sans intervention, on constate que leur progression depuis les rives libère à nouveau des surfaces où l'on peut voir de l'eau ou de la glace... mais pas toujours puisque le Lac Vert est une fenêtre de nappe phréatique dont le niveau varie dans le temps.



Le Lac Vert



Arrêtez-vous et savourez la paix ici. Ne bougez plus, fermez les yeux une minute ou deux et écoutez. Combien de sons naturels différents arrivez-vous à distinguer ? Sur les prochains 300 mètres, arrivez-vous à retrouver les éléments naturels figurant sur ces photos ?

- 1 Amadouvier
- 2 arbre mort avec trou de pic
- 3 rocher affleurant
- 4 Sapin blanc



1



2



3



4

VERS LA BAIGNE AUX CANARDS

Suivez ensuite le sentier de gauche. Vous devrez enjamber plusieurs fois des troncs couchés en passant l'extrémité du Lac Vert. Un sentier arrive par la droite, mais vous continuez tout droit. Enjambez encore des troncs couchés : ils sont dénudés et recouverts, par endroits, de mousse. Passez la chicane de sortie de la Réserve intégrale et suivez à gauche le chemin qui longe un autre plan d'eau dans la forêt : la Baigne aux Canards. Arrêtez-vous le long de la rive de ce plan d'eau.



Ligne de mousse sur un aulne



SITE 5

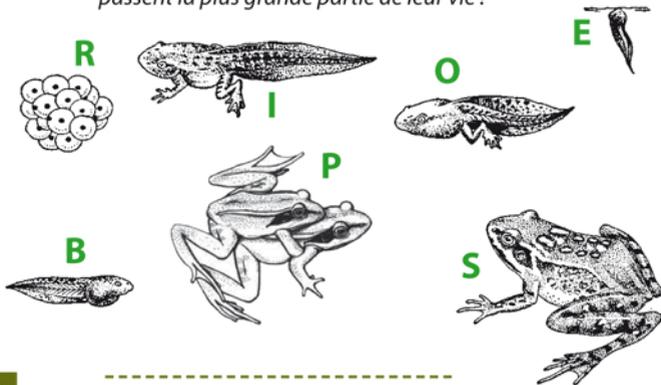
Encore une forêt qui a le plus souvent les pieds dans l'eau car, comme le Lac Vert, il s'agit d'un affleurement de nappe phréatique. Voici un milieu exceptionnel : l'aulnaie noire, un des huit types de forêts présents au Bois de Chênes. Il n'y a pratiquement pas d'eau libre en été et ces aulnes ont alors l'air d'être montés sur des échasses ! Vous pouvez évaluer le niveau des eaux les plus hautes à la ligne de mousse verte sur les troncs.



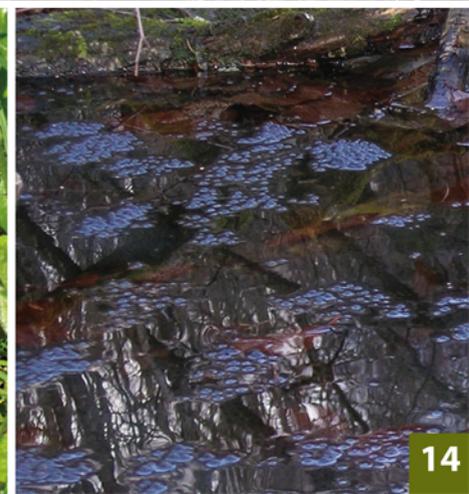
La Baigne aux Canards



Au printemps, des grenouilles viennent s'accoupler et pondre ici, comme dans les autres eaux calmes du Bois de Chênes. Vous voyez le cycle de vie de la grenouille parmi les illustrations ci-dessous : classez-les dans le bon ordre et vous trouverez les noms des deux endroits où elles passent la plus grande partie de leur vie !



Grenouille rousse



DE LA MORT À LA VIE

Le chemin s'écarte ensuite de la mare et devient creux sur quelques mètres. Environ 30 m. plus loin, un chemin arrive par la droite (petit écriteau «Réserve intégrale» sur la gauche). Tournez à droite et suivez-le en direction d'une autre grande clairière : le Pré aux Chevreuils. Arrivé à la lisière, longez-la sur la gauche. Aux empreintes laissées par les chevaux dans la terre meuble, vous constatez que des cavaliers viennent souvent ici. Entrez à nouveau dans la forêt par la route sur votre gauche : elle longe un ruisseau. Suivez-la.



SITE 6

Sur votre droite, vous voyez un grand tronc couché, en partie fendu en longueur, avec sa souche évidée au centre. Pourquoi tous ces arbres morts, une forêt pas «propre en ordre» ? Tous ces vieux troncs, ces arbres morts, debout ou couchés, jouent un rôle essentiel pour une multitude d'espèces : champignons, lichens, mousses, insectes, vers, oiseaux... 20% de la biodiversité en forêt dépend du bois mort et de la litière. Ceux-ci, en se décomposant, fournissent la matière première qui permettra à d'autres êtres vivants de prospérer. C'est la mort qui permet la vie...



Rébus : *Mon premier est où je dors
Mon deuxième est «toi» chez les Ch'tis
Mon troisième est ce que je respire
Mon tout est l'ensemble des débris végétaux
qui tapissent le sol d'une forêt.*

Regardez de plus près les feuilles mortes, écarter celles du dessus : que sont devenues celles du dessous ? Elles se fragmentent au fur et à mesure que l'on creuse, jusqu'à se transformer en humus noir, la bonne nourriture des plantes. Avec un peu de chance, vous apercevrez des insectes ou des vers, ces ouvriers inlassables qui maintiennent la fertilité du sol et forment ainsi une partie importante de la biodiversité.



Lucane cerf-volant



CUVETTES, NAPPES ET RÉSURGENCES

Continuez à suivre le chemin qui accompagne le ruisseau. Vous voyez d'autres grands troncs déracinés : observez la forme de leurs racines.

Arrivé à la lisière vers la petite passerelle en bois, vous retrouvez l'Amphithéâtre sur votre gauche, le Pré Plat sur votre droite et, au fond, le Marais Plat.



Le Marais Plat

SITE 7

Au loin, dans le Marais Plat, on peut deviner des cuvettes creusées par le Centre de Conservation de la nature. Celles-ci ont été prévues pour maintenir la population de grenouilles agiles et compenser ainsi l'atterrissement du Lac Vert. Le Bois de Chênes est, en effet, un de leurs rares sites de reproduction dans le Canton de Vaud car leur habitat est une forêt claire et sèche et des prairies comme ici. Les étangs du Bois de Chênes sont des affleurements de nappes phréatiques, d'où leurs variations de niveau suivant les saisons. Ce ruisseau, issu également d'une résurgence de nappe phréatique, traverse tout le Bois de Chênes du nord au sud mais n'en sort pas car il se jette dans la Baigne aux Chevaux.



Une «cuvette»



La haie devant vous est formée d'arbres et d'arbustes qui vivent dans des lieux plutôt humides et ensoleillés. Voici quelques-unes de leurs feuilles. Parmi les feuilles ci-dessous se trouve une intruse qui ne vit pas dans cette haie. Retrouvez les arbustes, et découvrez l'intruse !



Marronnier d'Inde

Erable plane



Troène commun



Aulne glutineux



Frêne commun

Cornouiller sanguin



RETOUR SUR NOS PAS

Traversez la passerelle et longez la haie qui ombrage le ruisseau. Retrouvez le petit pont en bois emprunté à l'aller et revenez à la ferme en traversant la clairière de Longeraie puis le petit bois.



Pic noir et jeunes

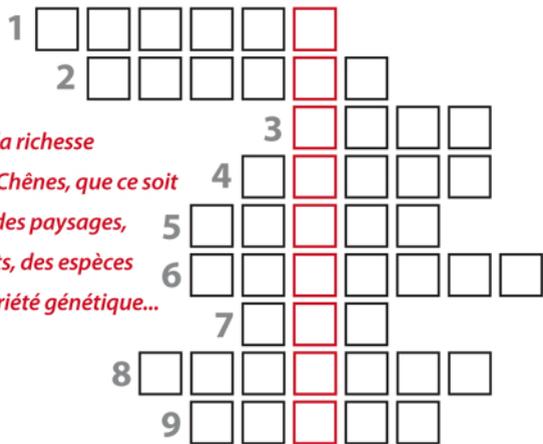


SITE 8

Nous voici de retour à la ferme. Celle-ci, construite à l'époque bernoise (1536-1798), est inscrite à l'Inventaire cantonal des Monuments historiques, de même que le fournil, en face. Le surveillant-gestionnaire actuel du Bois de Chênes et sa famille y habitent depuis 1978.



Cherchez le mot mystérieux à l'aide des indices découverts dans ce guide :



Ce qui fait la richesse du Bois de Chênes, que ce soit au niveau des paysages, des habitats, des espèces ou de la variété génétique...

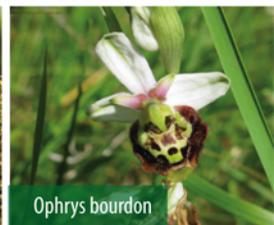
1. Ses traces ressemblent à celles du chien
2. Terre «labourée» par un sanglier
3. Nom du lac de la Réserve intégrale
4. Arbre dont le nom se prononce comme un verbe
5. Grand oiseau aimant les étangs et y laissant des empreintes
6. Bord de forêt
7. Oiseau qui creuse avec son bec des cavités dans les troncs
8. Lieu de vie pour plantes et animaux
9. Donne son nom au Bois



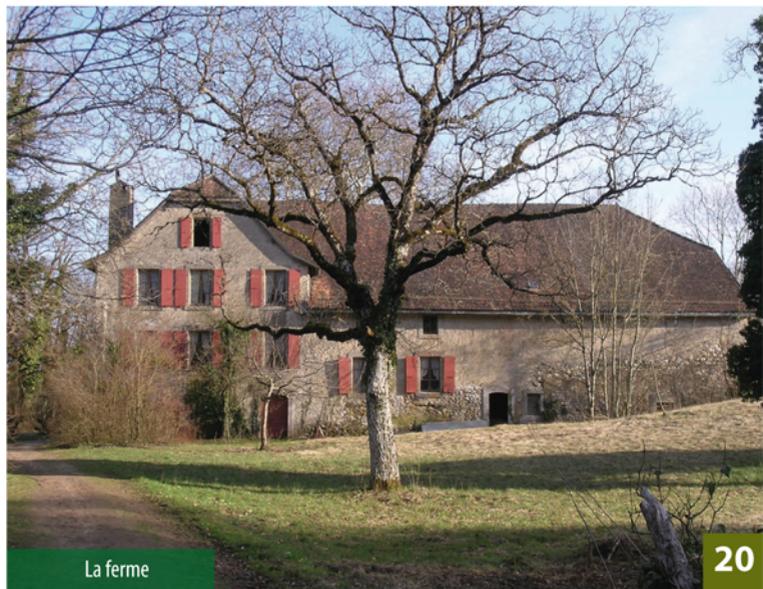
Petit Nacré



Mésange nonnette



Ophrys bourdon



La ferme

RÉPONSES

| | |
|-------|----------------|
| P. 9 | 1E-2A-3C-4D-5B |
| P. 13 | BOIS-PRÉ |
| P. 15 | LITIÈRE |
| P. 20 | DIVERSITÉ |

REMERCIEMENTS

Au Département Cantonal de la Formation, de la Jeunesse et de la Culture qui, par l'octroi d'un congé sabbatique, m'a permis de concrétiser ce projet.

Aux membres des comités d' A Rocha Suisse et de l'Association pour le Bois de Chênes de Genolier, à la classe 6/2 du collège d'Aubonne et à ses enseignants qui ont pris le temps de relire ce guide, de tester le parcours et de me faire leurs suggestions et surtout à mes amis naturalistes, en particulier Gérald Berney, qui m'ont accompagnée et m'ont permis de découvrir quelques-unes des richesses de cette belle réserve.

A Priscille et Natacha, d'A Rocha France, pour leurs suggestions. A Nikola Zaric, Martine Guex-Meier et Robert Arn pour la mise à disposition de leurs illustrations. A Florian Meier, surveillant-gestionnaire du Bois de Chênes, pour ses informations et ses précieux conseils et à Marie-Madeleine Toni pour son engagement et tous ses encouragements..

CREDITS PHOTOS Un grand merci !

Bertrand Bender
Valérie Coudrain
Serge Hänzi
Pierre-Yves Jaquet
Olivier Jean-Petit-Matile
Joëlle Meylan
Steve Tanner
André Temler
Denis Vautravers
Alexis Voelin

INFORMATIONS



contact :
Association pour le Bois de Chênes de Genolier ABCG
Case postale 50
CH-1267 VICH

e-mail : abcg@bluewin.ch
site web : www.natures.ch/abcg



A ROCHA

contact :
A Rocha Suisse
Case postale 245
CH-1373 Chavornay

e-mail : switzerland@arocha.org
site web : www.arocha.org/suisse

IMPRESSUM

Recherche et texte : Joëlle Meylan - A Rocha Suisse
Concept visuel et graphisme : Bertrand Bender - www.bertrandbender.com
Impression : Imprimerie JORDI SA
Aemmenmattstrasse 22
CH-3123 Belp