

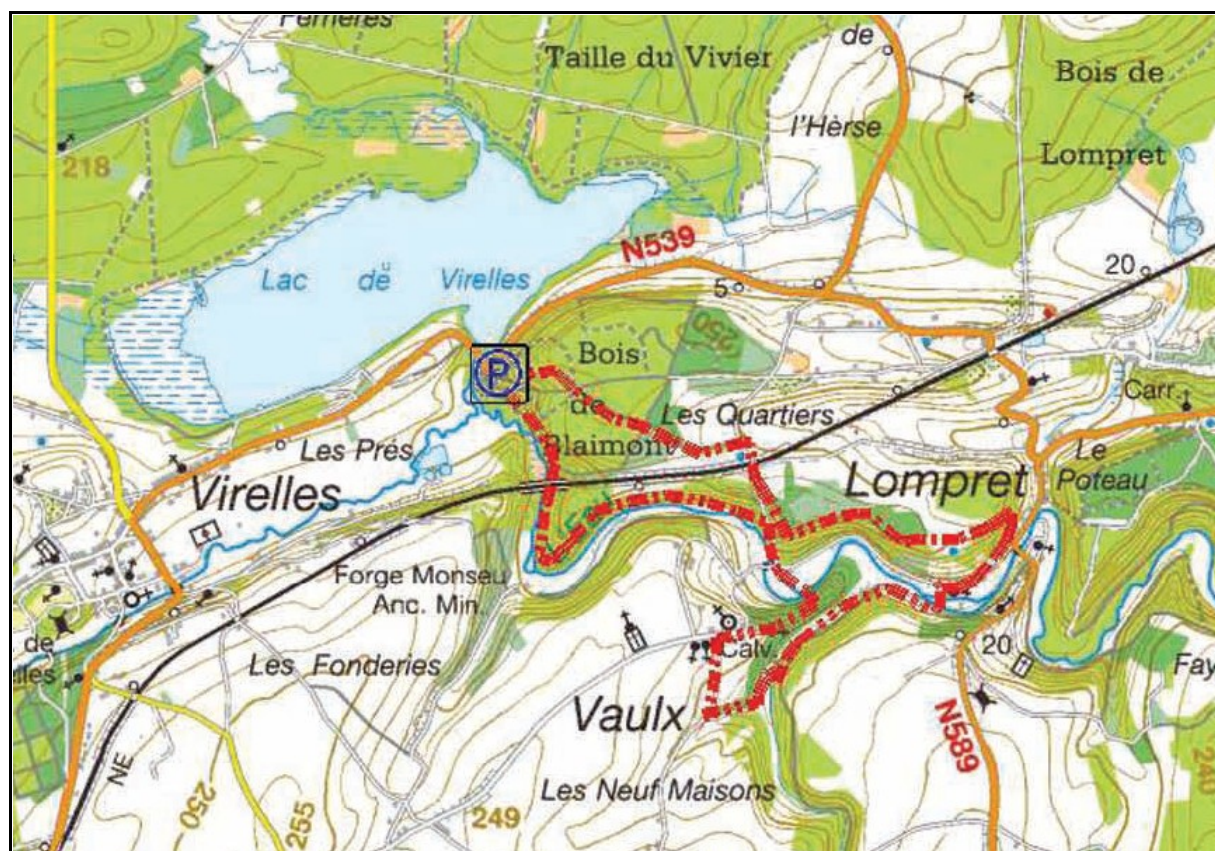
1^{er} Rallye Nature de Virelles

Questionnaire proposé le 21/07/07, à l'occasion
de la journée « Balades Natagora »

Vous tenez en main votre «roadbook» qui vous guidera tout au long du parcours. Il contient toutes les informations nécessaires pour ne pas vous égarer (suivez les petits panneaux Natagora) mais surtout toutes les questions du rallye. Vous devez y répondre dans l'espace laissé à cette intention. Vous trouverez dans ce document quelques éléments de réponse et des informations naturalistes d'ordre très général. Afin de profiter pleinement du superbe itinéraire que vous empruntez, n'hésitez pas à vous arrêter le long du parcours. Une fois le rallye terminé, rendez-vous au stand « oiseaux » pour le dépouillement du questionnaire.

Si vous éprouvez certaines difficultés à remplir celui-ci, un point information est à votre disposition dans le village de Vaulx. De même, la borne interactive dans l'Aquascope peut vous aider à répondre à certaines questions.

Bonne chance et surtout bon amusement.



« *Aiguiser vos sens, soyez curieux et profitez pleinement de la nature en cette journée d'été* », tels sont les conseils pour débiter ce rallye. Pour vous y aider, il vous sera demandé de :

- Trouver une plume (à ramener au stand « oiseaux »)
- Ramasser un objet (de quelque nature que ce soit : caillou, morceau de bois,) que vous appréciez et que vous trouvez beau. Vous pouvez aussi faire une composition si vous le souhaitez. Attention, évitez de cueillir les fleurs qui sont protégées.
- Observer les arbres. En ce mois de juillet, les fruits ou les baies sont déjà formés et ils sont nombreux cette année. A coup sûr, les oiseaux s'en régaleront à l'automne. Mais pourquoi ne pas en profiter également en faisant ses repérages dès aujourd'hui ? Sur le parcours, vous trouverez 3 de ces 4 arbres aux fruits succulents. Lequel manque à l'appel ?

- Le noyer Le noisetier Le néflier * **Le châtaignier**

*



Indice : le fruit et les feuilles du néflier

Sur le parcours, au minimum deux noyers (un juste après l'église de Vaulx) et deux néfliers (juste après le passage de l'Eau Blanche à Lompret) étaient visibles. Quant aux noisetiers, il y en avait partout. L'année 2007 sera manifestement propice aux fruits secs...

➤ Pour commencer le parcours, vous empruntez, sous une magnifique allée d'arbres vénérables, le sentier qui longe la rive sud de l'étang. Environ 200m après l'aire de barbecue, une grosse branche oblige le promeneur à faire un écart. Elle semble avoir été pelée sur une dizaine de mètres.

De quel arbre est-elle tombée ?

- Un frêne** Un tilleul Un chêne Un érable

Quelle est la « bestiole » qui a arraché l'écorce avec tant de patience ?

- Un Pic noir** Un Pic vert Un écureuil Des scolytes *

*



Le Pic noir (le plus grand des pics) est l'auteur de ce travail. Cette branche est tombée au cours de l'hiver 2006-2007 ; au printemps suivant, les scolytes l'ont attaquée et l'on marquée de leur empreinte (voir photo). Puis le Pic noir a arraché l'écorce de la branche pour se nourrir

des scolytes. Deux mois de travail pour le volatile. La taille des copeaux est notamment caractéristique.

Vous sortez du domaine de Virelles et vous traversez la route. Une maison s'offre à votre droite. Quelques mètres avant cette maison, une grande roue de pierre est adossée à un muret. Quel était son usage et à quelle production était-elle destinée ? Indice : le nom de cette maison est « le moulin à s'corces »

Cette roue a servi de meule pour broyer les écorces de chêne dont on extrayait le tanin, utilisé encore maintenant dans le traitement des peaux.

➤ Quelques dizaines de mètres plus loin, de part et d'autre de la route mais avant le bâtiment blanc (la Forge) se trouvent les ouvrages de vidange de l'étang, en particulier les moines et le cercueil, à la forme si évocatrice.

Où se trouve ce dernier exactement ? A droite, juste sous la route (arrêt de bus).

A quoi sert-il ? A récolter le poisson lors de la vidange de l'étang. Sa forme tout à fait particulière qui rappelle celle d'un cercueil a été étudiée pour créer un courant d'eau tourbillonnant à l'intérieur de l'ouvrage, avec, au cœur du tourbillon une zone de calme. Cette zone sert de refuge aux poissons pour éviter qu'ils ne meurent étouffés ou écrasés sur les grilles sous l'effet de la force de l'eau.

➤ Après avoir traversé la rivière, vous empruntez sur votre droite le sentier qui pénètre dans le Bois de Blaimont. Et vous grimpez doucement. Manifestement, la nature de la roche change. Le début du chemin marque en effet la transition entre deux régions géologiques différentes : la Fagne (roche tendre) et la Calestienne (roche dure). Quelle est la nature de la roche tendre, dont un magnifique affleurement est visible juste avant de pénétrer dans le bâtiment de l'Aquascope ? le schiste

Et de la roche dure, que vous rencontrerez sur tout le reste de votre balade et qui est à l'origine du nom même de la région ? Le calcaire (tienne = butte en vieux français et cales = calcaire)

A votre avis, l'étang de Virelles est-il sur la Fagne ou sur la Calestienne ? La Fagne

Plus difficile : l'étang aurait-il pu être sur l'autre région ? Non

Plusieurs réponses étaient possibles : 1) De part la nature très tendre de la roche qui la compose, la Fagne contient beaucoup plus de dépressions que la Calestienne. En fait, la Fagne n'est qu'une vaste dépression. 2) Par ailleurs, le schiste en se délitant produit de l'argile, qui a la propriété d'être imperméable. L'étang de Virelles n'existe donc que grâce à la conjonction de ces deux éléments : dépression et sol imperméable.

➤ Le bois de Blaimont est connu pour abriter de nombreuses plantes plus ou moins rares, comme la Scille à deux feuilles, la jonquille, l'Orchis tacheté, le daphné (Bois gentil)..... Parmi ces 4 plantes, laquelle n'est pas protégée en Région Wallonne ?... La jonquille...

En avril-mai, le sous-bois est magnifique, car recouvert d'un véritable tapis de fleurs. En juillet, pas de chance, elles sont presque toutes fanées. Mais pourquoi fleurissent-elles presque toutes si tôt dans les bois ?

Au printemps, les arbres n'ont pas encore de feuilles. Or la lumière est indispensable pour les plantes, dont elles tirent toute leur énergie (photosynthèse).

➤ Peu après la voie de chemin de fer, vous pénétrez dans une nouvelle forêt. De gros résineux y ont été plantés.

De quelle espèce s'agit-il ? De pins (Pin noir plus précisément)

Pourquoi peut-on être certain qu'ils ont bien été plantés et qu'ils ne sont pas « naturels » ?

Deux indices : 1) ces arbres ont approximativement le même diamètre (donc un âge très semblable), 2) Il n'y a aucun semi naturel (jeune plant), ce qui indique que l'espèce n'est pas en station. Enfin, il était tout à fait correct également de répondre que le pin est un arbre exotique et ne se retrouve pas naturellement chez nous.

On retrouve ces mêmes arbres sur les sables de Campine, au pays des « gueules noires ». Quelle est la particularité du sol qu'ils affectionnent et qui a poussé les forestiers à choisir cette essence pour cette station ? Sol pauvre et sec. Le pin est une des seules essences valorisables à pousser sur des sols aussi ingrats

A quel usage était-il destiné au siècle dernier ?

Le pin était utilisé pour étançonner les galeries de mines de charbon. Il avait la particularité de « crier » avant de céder, avertissant ainsi les mineurs du danger.

➤ Quand le sentier rejoint la route, une maison « à vendre » s'offre à vous dans le village de Lompret. Sous son toit, un nid. Quelle espèce l'a construit ?

- L'Hirondelle des cheminées
- Le Moineau domestique
- Le Rouge-queue noir
- L'Hirondelle des fenêtres

Ce nid a-t-il ou est-il occupé ? : Oui Non

Pourquoi ? Les fientes sous le nid étaient particulièrement visibles. Un couple de Moineau domestique avait également élu domicile sur cette même façade. Par comparaison, l'Hirondelle de cheminée préfère bâtir son nid à l'intérieur des constructions plutôt qu'à l'extérieur.

➤ Avec un peu de chance et de patience, vous pourrez me voir dans ou aux alentours du village. J'aime me prélasser dans les murs de pierres sèches, sous les pierres chaudes, dans les rocailles. Je ressemble à un serpent, mais je n'en suis pas un. Si on me prend dans la main, je me brise. Je suis ? L'orvet

Dans quelle famille me trouve-t-on ?

- Les serpents
- Les lézards
- Les batraciens
- Les iguanes

Outre la faculté de perdre une partie de sa « queue », l'orvet présente également des embryons de patte lorsqu'on observe son squelette.

➤ Vous devez franchir l'Eau Blanche. Plusieurs ponts s'offrent à vous. Sous l'un d'eux, la Division Nature et Forêt a fait placer un nichoir. A quelle espèce est-il destiné ?

➤

- Martin-pêcheur
- Cincle plongeur
- Bergeronnette des ruisseaux
- Troglodyte

Parmi les 4 espèces citées, lesquelles sont susceptibles de l'occuper ?

Toutes sauf le Martin-pêcheur

De quelle forme est le nid ? En boule, avec une entrée latérale. Le nid du Cincle est identique à celui du troglodyte mais de proportion plus importante (x2).

➤ A Lompret encore, un petit aulne borde le chemin (à moins d'1 mètre). Beaucoup de ses feuilles sont littéralement rongées et parfois trouées de part en part sauf au niveau des plus grosses nervures. Le responsable de ces méfaits est la Galeruque de l'aulne, un petit coléoptère dont les larves comme les adultes se nourrissent des feuilles, riches en tanin. Trouvez l'aulne, qui comme chacun le sait, apprécie fortement l'eau.

Quelle est la couleur de la larve ou de l'adulte ? Noire. Il en restait encore un minimum de 5 sur l'arbuste qui se trouvait juste après le premier pont, côté droit.

L'arbre va-t-il en mourir ? Oui Non

Si l'arbre en mourrait, il y a longtemps que les aulnes et sans doute les Galeruques auraient disparu sur terre. Les nouvelles feuilles étaient par ailleurs manifestement épargnées.

➤ Un peu de géographie. Camille l'anguille veut rejoindre l'étang de Virelles pour y passer toute son adolescence et une partie de sa vie d'adulte. Née dans la mer des Sargasses au large de la Floride, elle se laisse entraîner par le Gulf Stream jusqu'à la côte belge. Quels fleuves et rivières doit-elle ensuite remonter pour atteindre l'étang de ses rêves ?

Meuse – Viroin – Eau Blanche

Ou Escaut - Canal Albert - Meuse - Viroin – Eau Blanche ...

➤ Pour rejoindre Vaulx, vous empruntez un chemin forestier. Sur ses bas-côtés et dans les clairières qu'il traverse, prenez la peine de regarder une petite plante discrète qui égaye les sous-bois de ses jolies petites fleurs rose vif. C'est le Géranium herbe à robert*. A cette époque, la plupart de ses fleurs sont déjà en fruits. Observez-les. Avec un peu d'imagination, ils ressemblent à un bec d'oiseau. Lequel ?

- La grue
- Le flamant rose
- Le moineau
- Le pigeon

*



Quelle est l'utilité de ce bec ?

- C'est un ingénieux système qui permet d'éjecter les graines une fois à maturité
- C'est un perchoir à papillons pour les inviter à butiner les nouvelles fleurs
- Quand le fruit tombe, le bec s'enfonce en terre et emmène l'eau, par capillarité, indispensable à la germination des graines

Les deux autres propositions étaient pure imagination.

➤ En remontant vers le village de Vaulx, une haie plus ou moins garnie borde les deux côtés de la route. Les arbustes sont couverts de baies, la plupart de couleurs vives. Parmi les espèces suivantes, laquelle ne s'y retrouve pas ?

- Le sureau
- Le prunellier
- La clématite sauvage
- La viorne obier
- L'églantier
- Le Cornouiller sanguin

Parmi toutes ces baies, un grand nombre d'entre elles sont de couleur rouge. En connaissez-vous la raison ?

Ces baies sont rouges pour attirer les oiseaux et signaler qu'elles sont mûres. En effet, les oiseaux sont des auxiliaires précieux pour disperser les graines de ces arbustes, après ingestion des baies.

➤ Une fois dans le village de Vaulx, vous prenez à droite en direction de l'Eglise. Beaucoup de ces vieux bâtiments aux espaces vides et tranquilles abritent une faune

intéressante, à tel point que la Région Wallonne a lancé un vaste programme d'actions en vue d'augmenter la capacité d'accueil de la faune sauvage dans ces bâtiments. L'opération « Combles et clochers » était née. A quelles espèces était-elle spécialement destinée ?

- Les chauves-souris
- La Chouette effraie
- Le rouge-queue à front blanc
- Le Pigeon colombin
- La fouine
- Le choucas des tours

Cette opération visait également le Martinet noir. En pratique, seuls des aménagements pour les chauves-souris et la Chouette effraie ont été réalisés.

Cette opération a été suivie par plus d'une centaine de communes en Wallonie. A votre avis, l'Eglise de Vaulx a-t-elle été aménagée ? Oui Non

Manifestement, le clocher de l'église de Vaulx est laissé à l'abandon.

A Vaulx, un point information est à votre disposition. Egalement une épreuve d'adresse et de goûter.

➤ Si vous êtes observateur et que vous avez beaucoup de chance, peut-être la verrez vous ? Après une longue absence, la Cigogne noire* hante à nouveau les forêts de Fagne et d'Ardenne. Et plusieurs couples sont signalés dans les alentours de Virelles. Noire ? Certes elle l'est, mais son ventre tout blanc tranche fortement avec le reste de son plumage. Pourquoi cette couleur sur le ventre ? Pourquoi, blanc et pas noir, rouge ou vert par exemple ? Avez-vous une idée ?

*



Indice : N'hésitez pas à vous mettre dans la peau d'un poisson pour trouver la réponse

Le blanc du plumage se confond avec la couleur blanche du ciel (nuage). Ainsi, le prédateur passe plus facilement inaperçu de sa proie. Ce contraste se retrouve également chez le Héron cendré et chez beaucoup de manchots

➤ Un autre grand échassier fréquente assidûment les berges de l'Eau Blanche : le Héron cendré. Paul Géroutet, dont les publications font référence dans le monde des ornithologues, le décrivait ainsi : « Gris de manteau, blanc devant, avec un long cou mince souligné d'un chapelet de traits sombres ». Vous souvenez-vous comment Jean de la Fontaine le décrivait dans sa fable « Le Héron » ?

Le héron au long bec emmanché d'un long cou

Ah ces classiques... Manifestement oubliés par beaucoup. Petit rappel :

Un jour sur ses longs pieds allait je ne sais où

Le Héron au long bec emmanché d'un long cou.

Il côtoyait une rivière.

L'onde était transparente ainsi qu'aux plus beaux jours ;

Ma commère la Carpe y faisait mille tours

Avec le Brochet son compère.

Le Héron en eût fait aisément son profit :

Tous approchaient du bord, l'Oiseau n'avait qu'à prendre ;

Mais il crut mieux faire d'attendre
 Qu'il eût un peu plus d'appétit.
 Il vivait de régime, et mangeait à ses heures.
 Après quelques moments l'appétit vint ; l'Oiseau
 S'approchant du bord vit sur l'eau
 Des Tanches qui sortaient du fond de ces demeures.
 Le mets ne lui plut pas ; il s'attendait à mieux,
 Et montrait un goût dédaigneux
 Comme le Rat du bon Horace. (1)
 Moi des Tanches ? dit-il, moi Héron que je fasse
 Une si pauvre chère ? Et pour qui me prend-on ?
 La Tanche rebutée (2), il trouva du Goujon.
 Du Goujon ! c'est bien là le dîner d'un Héron !
 J'ouvrirais pour si peu le bec ! Aux Dieux ne plaise !
 Il l'ouvrit pour bien moins : tout alla de façon
 Qu'il ne vit plus aucun Poisson.
 La faim le prit ; il fut tout heureux et tout aise
 De rencontrer un Limaçon.
 Ne soyons pas si difficiles :
 Les plus accommodants, ce sont les plus habiles :
 On hasarde de perdre en voulant trop gagner.
 Gardez-vous de rien dédaigner ;
 Surtout quand vous avez à peu près votre compte.
 Bien des gens y sont pris ; ce n'est pas aux Hérons
 Que je parle ; écoutez, humains, un autre conte ;
 Vous verrez que chez vous j'ai puisé ces leçons.

➤ De retour dans le domaine de Virelles, vous jetez un regard sur l'étang, le plus grand de Wallonie. Qui dit « eau » dit « poissons ». Et vous tentez d'imaginer la quantité de poissons présente dans l'étang, de même que les espèces qui l'habitent. Par chance, la vidange de Virelles a été organisée en 2006 et... la réponse à ces questions est connue. Lors de la dernière vidange de l'étang, quel est le tonnage de poisson qui a été pêché ?

- 700 kg 1.700 kg 7000 kg 17.000 kg

Cette vidange est une des plus importantes opérations de gestion menées sur l'étang de Virelles. En éliminant les carpes, brèmes, tanches et brochets de taille importante, elle a des conséquences très importantes sur la qualité de l'eau et les populations animales de l'étang. L'année qui suit la vidange voit ainsi :

- Une eau plus limpide
- Une meilleure réussite dans les nichées de canards
- Un nombre supérieur de grèbes

Et ce n'est pas un hasard. Pourriez-vous proposer une explication pour chacun de ces trois points ?

- En fouissant la vase à la recherche de leur nourriture, les carpes remettent en suspension les sédiments et entretiennent ainsi la turbidité de l'eau. Leur élimination a un effet direct sur la limpidité de l'eau.

- Les brochets sont carnivores. Les plus gros ne dédaignent pas l'un ou l'autre caneton.

- Les gros poissons n'ont plus de prédateur. Rapidement, ils se développent aux dépens des plus petits (les carpes se nourrissent d'alevins et des fraies des autres espèces). Les populations de poissons se déséquilibrent (trop de gros et pas assez de petits). Or les grèbes ne se nourrissent que de poissons de petite taille, d'où leur diminution en nombre.

➤ De retour à l'Aquascope, vous passez par l'espace taverne. Jetez un œil sur la carte des propositions. Quelle est la boisson mondialement connue qui n'y figure pas ? **Coca-Cola**

Pourquoi ?

Virelles-Nature privilégie les produits locaux, issus du commerce équitable et de l'agriculture biologique. Le Coca n'entrant dans aucune de ces trois catégories de produits

➤ People : Après trois années d'ouverture, l'Aquascope Virelles a déjà accueilli plus de 100.000 visiteurs. Parmi ces hôtes prestigieux, un seul n'est jamais venu à Virelles, lequel ?

- Le Prince Laurent
- **Nicolas Hulot**
- Le Pygargue à queue blanche
- Le Vautour fauve
- Le Ministre Benoit Lutgen

Les vautours ont été observés fin juin 2007 et leur passage en Belgique a fait la une de la presse écrite. Dans leur remontée vers le Nord, ils sont d'abord passés par Virelles. Plus de 50 ex., une observation unique en Wallonie jusqu'à maintenant.

La dernière apparition du Pygargue date de février 2006 à Virelles (voir site www.aquascope.be).

Par ailleurs, tant le Prince Laurent que le Ministre Lutgen sont venus plusieurs fois à Virelles. Leur dernière visite date du 25 avril 2007, à l'occasion de l'inauguration du CREAVER de Virelles, notre « hôpital » pour oiseaux et mammifères.

**Pour terminer ce rallye, rendez-vous au stand « oiseau », de l'autre côté du bâtiment.
Si cette journée vous a plu et vous a enrichi alors, n'hésitez pas à participer à d'autres activités de Virelles-Nature ou de Natagora.
A l'année prochaine.**

Toute l'équipe de l'Aquascope Virelles



Aquascope Virelles

Rue du Lac 42 – 6461 Virelles

060/21.13.63

info@aquascope.be

www.aquascope.be