

1 Introduction

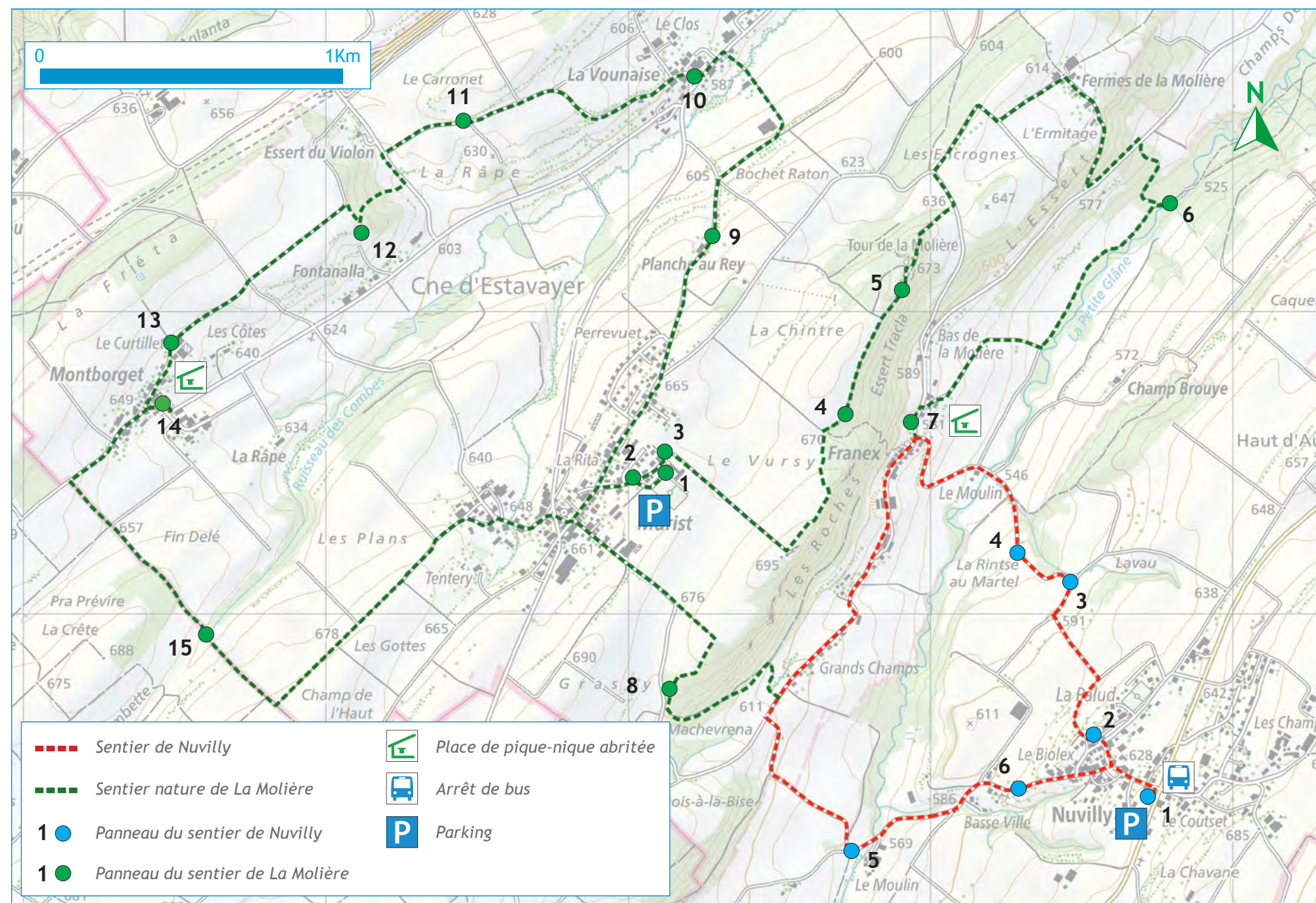
Le **sentier nature de Nuvilly** est un parcours de 5 km qui présente quelques curiosités naturelles et historiques sur son territoire.

L'initiative du sentier est née de la commune et de l'association des agriculteurs du réseau écologique de La Molière. Il a pu être réalisé grâce à un don de la **commune de Nuvilly** qui soutient le réseau.

Lorsque le sentier ne suit pas les panneaux jaunes officiels « tourisme pédestre », des flèches indiquent la direction à prendre. Vous pouvez aussi télécharger et imprimer la carte sur le site internet de la commune www.nuvilly.ch. Le sentier nature de Nuvilly peut être prolongé par la boucle de Franex et même par la boucle de La Vounaise et Montborget sur la commune de Murist (cartes à télécharger sur www.estavayer.ch).

La réponse des questions posées sur les panneaux se trouve sur le panneau suivant. Pour cette raison, nous vous encourageons à suivre le sentier dans le sens indiqué par les flèches. **Attention à ne pas lire la réponse du dernier panneau sur ce panneau d'introduction !**

Par égard pour les propriétaires privés qui ont accepté de collaborer au projet, nous vous remercions de rester sur les chemins.



Informations techniques :

Sentier de Nuvilly : 5 km, 1 h 15 de marche, bancs aux panneaux n° 3 et n° 5.

Sentier nature de la Molière

Boucle de Franex : 7 km, 1 h 45 de marche, place de pique-nique abritée au panneau n° 7

Boucle de La Vounaise et Montborget : 7 km, 1 h 45 de marche, place de pique-nique abritée au panneau n° 14

Textes : Virginie Favre, La Boîte Verte sàrl (nature), Marie-Thérèse Marchon (historique)
Graphisme : Stéphanie Nicole, pixandnet
Les agriculteurs du réseau de La Molière remercient la commune de Nuvilly et ses habitants pour leur soutien ainsi que la corporation forestière d'Estavayer pour son implication dans la réalisation du sentier.

QUESTION

Quel oiseau jaune s'observe fréquemment dans les haies des paysages agricoles de la région?

Réponse au panneau n° 2

RÉPONSE



© Wiki - Katya

Réponse du panneau n° 6

L'oiseau bleu clair que vous pouvez observer en train de chasser des insectes le long des troncs d'arbres, la tête indifféremment dirigée vers le bas ou vers le haut, est la **sitelle torchepot**.

Au Moyen Âge, le village de Cugy fait office d'église pour Nuvilly et d'autres endroits environnants. En **1317**, le trop grand éloignement incite Nuvilly, puis Aumont en **1442**, à construire une chapelle sur leur territoire. Les deux villages restent cependant dans le groupement de Cugy avec le même curé.

Peu satisfaits de la desservance irrégulière du curé de Cugy, les deux villages obtiennent en **1586** de former chacun une nouvelle paroisse desservie par un même curé. Ils attendront plus d'un demi-siècle pour la mise en pratique de cette décision.



Village de Nuvilly vu du bas de la commune

En **1642**, un incendie détruit la plus grande partie du village de Nuvilly en épargnant la chapelle. Les projets de reconstruction initient cependant la réflexion de rebâtir la chapelle en plus grand ou de réaliser une véritable église ailleurs.



Depuis son nichoir, la chouette effraie profite d'une vue exceptionnelle sur le Jura.

Dom Joseph Ravenus (Renevey), curé de Nuvilly-Aumont, entreprend alors les démarches nécessaires à la construction d'une église. Il peine à faire admettre un nouvel emplacement, « le Biolex », terrain planté de bouleaux où l'église dominera plus tard le village.

En **1687**, le curé fait tracer au sol le plan du nouvel édifice qui épouvante les communiers par sa dimension. En cette même année, l'église

est inaugurée le 22 décembre et consacrée en **1690**. L'église sera restaurée en **1754**, son état de délabrement la menaçant d'être interdite par l'évêque. D'autres remises en état de son extérieur seront entreprises en **1969**, **1975**, **1994** et **1995**.

Dans l'église, vous serez accueillis par son patron, St-Jacques le Majeur, l'un des douze apôtres de Jésus-Christ qui, avec son bâton de pèlerin, vous invitera à le suivre sur le chemin de Compostelle.



Paysage agricole traditionnel dans les hauts du territoire communal

Sources historiques :

- Extraits du recueil « Eglises et chapelles du canton de Fribourg », 1957, Mgr Louis Waeber.
- Recueil « Paroisse de Nuvilly - Histoire de l'église 1585 à 1884 », 1999, François-Michel Monnerat.
- Plaquette « Restaurons l'église baroque de Nuvilly », 2006, Yvan Andrey, Service des Biens culturels du canton de Fribourg.

QUESTION

Si vous répondiez à l'invitation de St-Jacques le Majeur pour vous rendre en pèlerinage à St-Jacques-de-Compostelle (extrémité ouest de l'Espagne), combien de kilomètres vous faudrait-il parcourir depuis ici et combien de jours de marche cela demanderait-il ?

Réponse au panneau n° 3

RÉPONSE



© Wiki - Xavier Cardeel

Réponse du panneau n° 1

L'oiseau jaune qui s'observe fréquemment dans les haies diversifiées de la région est le **bruant jaune**. Il apprécie les haies car il niche fréquemment au pied des buissons ou sur les branches basses. Les haies attirent des insectes dont il se nourrit au printemps et les branches lui servent de perchoir.

Le ruisseau du Moulin coulant derrière ce panneau a été **renaturé** par la commune de Nuvilly. Elle y a créé des **petits bassins** favorables à la **salamandre tachetée**.



Bassin dans le ruisseau du Moulin

Cet amphibien menacé en Suisse vient mettre au monde ses petits dans ces bassins vers le mois d'avril. Les **larves** s'y développent avant de pouvoir en sortir 3 à 5 mois plus tard.

Les salamandres tachetées passent la majeure partie de leur temps en forêt, cachées dans des anfractuosités, sous des souches, dans des tas de bois mort ou de pierres. Elles sortent en principe la nuit durant leur période d'activité, pour se nourrir ou se reproduire.



Salamandre tachetée

La présence de **bois mort** en forêt est très importante pour l'espèce. En effet, il attire tout un cortège d'insectes et leurs larves ainsi que d'autres vers dont la salamandre se nourrit. Les salamandres passent l'hiver dans un trou à l'abri du gel.



Larves de salamandre tachetée dans un bassin de ruisseau

La commune de Nuvilly entretient environ tous les 5 ans **l'une des deux rives du ruisseau** pour empêcher la végétation de le boucher.



Le merisier à grappes est un arbre typique des berges de cours d'eau.

L'entretien de l'autre rive intervient une autre année afin de préserver un refuge pour la faune vivant dans les rives du ruisseau. Elle laisse toujours en place le bois mort présent à l'intention de la salamandre.

QUESTION

Si vous observez un jour une salamandre près de ce ruisseau et que l'année suivante, vous observez à nouveau une salamandre, comment pouvez-vous savoir s'il s'agit du même individu?

Réponse au panneau n° 4

RÉPONSE

Réponse du panneau n° 2

Si vous suiviez St-Jacques le Majeur pour vous rendre à St-Jacques-de-Compostelle, il vous faudrait parcourir environ **1'600 kilomètres** à pied. Soit en comptant près de 6h de marche par jour sans les pauses, une soixantaine de jours de marche!

Certaines espèces ont besoin de **différents milieux** proches l'un de l'autre pour vivre. Ce site offre justement une « **mosaïque de milieux** ». Une **prairie fleurie** au bord d'une **forêt** au sein de laquelle s'écoule un **ruisseau**, le tout prolongé par une **haie** riche en espèces d'arbres et buissons grâce au travail d'entretien de l'agriculteur.

C'est le cas du **lézard des souches** qui a besoin d'un habitat très diversifié. Ce reptile chasse des insectes dans des milieux avec une flore variée tout en nécessitant à proximité des caches pour s'abriter de ses prédateurs, comme une **haie** ou un **tas de bois ou de pierres**. De plus, la femelle a besoin d'une petite **surface meuble** où elle pourra facilement creuser et pondre ses œufs.



Lézard des souches



Cétoine dorée adulte



Larve de cétoine dorée

La **cétoine dorée**, un joli coléoptère aux reflets vert doré, se nourrit sur les **fleurs de buissons** comme la viorne lantane ou de fruits mûrs sur les églantiers par exemple. Sa larve se développe en se nourrissant de **bois mort**. Sur ce site, elle trouve toute cette nourriture indispensable : du bois mort, des fleurs et des fruits dans la **haie**, mais aussi une grande diversité de fleurs dans la **prairie**.

De nombreuses espèces de chenilles de papillons ne se nourrissent que d'une seule ou de quelques espèces de plantes. La chenille de **l'aurore** se nourrit de fleurs de la famille des **brassicacées** comme par exemple la **cardamine des prés** qui pousse dans cette **prairie** au printemps, ou **l'alliaire commune** qui pousse en **lisière de forêt**. La similarité de la chenille au fruit allongé de plusieurs brassicacées constitue un mimétisme qui la dissimule de ses prédateurs les oiseaux.

Trouvez-vous tous les éléments nécessaires à ces espèces sur ce site ?



Chenille d'aurore



Aurore mâle



Cardamine des prés



Alliaire commune

QUESTION

Quel arbuste fleurissant dès le mois de février fournit une première source de nourriture de l'année aux abeilles ?

Réponse au panneau n° 5

RÉPONSE

Réponse du panneau n° 3

Si vous observez un jour une salamandre près du ruisseau du Moulin et que plus tard, vous y observez à nouveau une salamandre, vous pouvez savoir s'il s'agit du même individu si vous avez eu la bonne idée de le photographier. En effet, les motifs jaunes et noirs sont propres à chaque individu.

Ce **vieux verger** se compose de fruitiers à **basses-tiges** et **mi-tiges** sur lesquels l'agriculteur cueille cerises, coings, pommes et prunes. Les termes « basses » et « mi » désignent la hauteur du tronc avant le départ des branches. Les arbres basses-tiges n'ont presque pas de tronc et sont souvent plantés pour la production intensive de fruits ou lorsqu'on ne dispose pas de beaucoup de place dans un jardin par exemple. Il existe aussi des arbres à **hautes-tiges** dont on convient que le tronc mesure généralement au moins 120 cm si le fruit a des noyaux et 160 cm si le fruit a des pépins. Les mi-tiges sont de taille intermédiaire.

La politique agricole actuelle promeut les arbres hautes-tiges parmi les **mesures écologiques**. Les oiseaux se posent sur leurs branches éloignées du sol et donc des prédateurs, que cela soit pour faire leur nid ou se nourrir des insectes qui parcourent l'écorce. Néanmoins, c'est aussi **l'âge avancé** des arbres qui fait leur valeur pour la faune et la flore.



Lichens et mousses sur l'écorce d'un fruitier du verger

Observez les arbres de ce verger ! Avec les années, les **lichens** et les **mousses** ont recouvert leur écorce. Voyez-vous des **insectes** qui vivent dans les fissures des troncs et des grosses branches ?

Le **grimpereau des jardins** et le **pic épeiche** s'en feront un festin.



Grimpereau des jardins



Pic épeiche



Hirondelle de fenêtre

L'**hirondelle de fenêtre** et la **pipistrelle commune** chassent les nombreux insectes qui volent entre les arbres, de jour pour l'une, de nuit pour l'autre.



Pipistrelle commune



Dans le canton de Fribourg, on fabrique le traditionnel **vin-cuit** à partir duquel on cuisine le gâteau au vin-cuit ou qui se verse sur les crêpes et autres desserts. **Combien d'heures** faut-il cuire le jus des pommes ou des poires du verger pour obtenir ce délicieux jus concentré ?
Réponse au panneau n° 6

Réponse du panneau n° 4
Le **noisetier** est l'une des premières plantes de l'année à fleurir. Son pollen fournit une source de nourriture aux abeilles qui se réveillent de leur pose hivernale.

En plus de procurer de l'ombre et un abri contre la pluie pour le bétail dans les pâturages, les **cordons boisés** constituent un habitat pour la faune et la flore sauvages.

Regardez la quantité de **lierre** présente au sol, sur les buissons et autour des vieux arbres du **cordon boisé** devant vous. Cette plante joue un rôle écologique très important pour la faune. L'épaisseur de son feuillage persistant en hiver fournit un **abri** pour les oiseaux, petits mammifères et insectes qui s'y enfouissent, comme le papillon « citron ».



Lierre entourant
un vieil arbre



Citron enfoui
dans du lierre

Ses **fruits** fournissent une source d'énergie importante par exemple au **merle** mais aussi parfois au **rouge-gorge**. Leur maturité survenant en hiver est d'autant plus intéressante que la nourriture se fait rare en cette période.



Merle noir

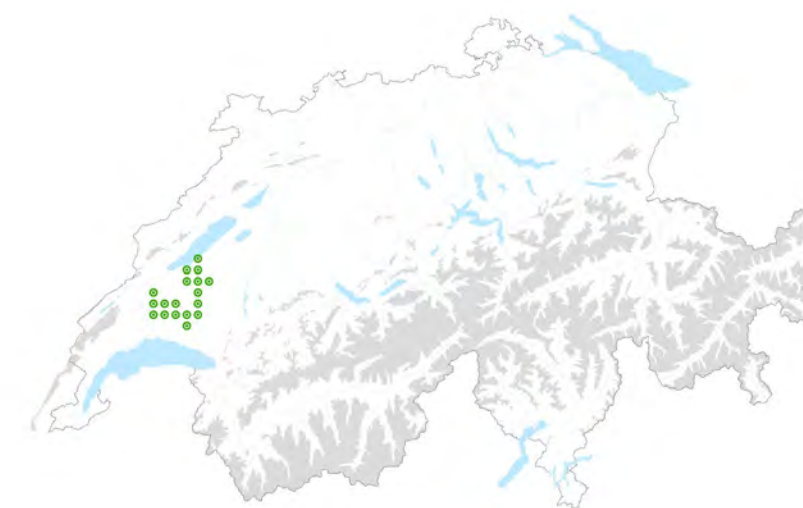


Rouge-gorge

Ces oiseaux ne digèrent pas les graines présentes dans les baies et ainsi, ils les sèment plus loin, préservées dans leurs excréments (stratégie du lierre pour se reproduire !). Pour l'humain, ces baies sont très toxiques.

Soyez attentifs à la présence potentielle de la **pulmonaire de Suisse** dans les **lisières des cordons boisés** et de forêts de Nuvilly, déjà observée le long de cette route. Cette espèce pousse dans les cantons de Fribourg et Vaud et n'est connue nulle part ailleurs au monde.

Attention toutefois à sa ressemblance avec ses cousines : la pulmonaire sombre, plus fréquente, n'a pas de taches sur les feuilles ; les taches de l'espèce officinale sont très marquées, voire blanchâtres. La pulmonaire de Suisse a des taches vert pâle ou presque pas.



Répartition de la pulmonaire de Suisse



Pulmonaire de Suisse

QUESTION

Quel oiseau bleu clair pouvez-vous observer sur les arbres de ce pâturage, chassant les insectes en parcourant les troncs tête en bas ou en grimpant ?
Réponse au panneau n° 1

RÉPONSE



Réponse du panneau n° 5
Pour obtenir du vin-cuit, il faut cuire du jus de pomme, de poire ou un mélange des deux durant 17 à 36 heures dans un chaudron.