

# CONFECTION D'UNE BROCHURE



Plier les feuilles dans le sens de la hauteur (pour un meilleur rendu, vous pouvez coller les pages après les avoir pliées).



Plier une nouvelle fois les feuilles, dans le sens de la largeur. (le plus petit numéro de page doit être à l'extérieur).



Assembler les différentes pages.



Maintenez le tout à l'aide d'un élastique.



# parcours nature de courgenay

Un milieu naturel revitalisé



Commune de Courgenay

éditions randonature - collection sentiers didactiques

parcours nature de courgenay

2

L'utilisation de ce guide est soumise aux conditions générales disponibles sur [www.randonature.ch/conditions](http://www.randonature.ch/conditions)

Randonature Sarl ne peut être tenue pour responsable de l'état des chemins, d'un accident survenu sur cet itinéraire ou du fait que vous vous y égariez.



- Les zones que vous traversez sont des lieux d'habitation et de travail pour les agriculteurs de la région. Merci de respecter les habitants, le bétail, les bâtiments, les clôtures et les pâturages.
- La nature vous sera reconnaissante si vous ne lui abandonnez pas vos déchets.

NATURE ATTITUDE

RETROUVEZ TOUTES CES INFORMATIONS ET  
TÉLÉCHARGEZ CETTE BROCHURE SUR  
<http://www.randonature.ch/18>

Le Parcours nature de Courgenay (sentier et panneaux) a été réalisé par le Bureau l'Aubépine et valorisé par Randonature Sarl. Une partie des informations présentées dans cette brochure est issue des ouvrages listés ci-dessus.

CRÉDITS DES TEXTES ET ILLUSTRATIONS

*Parcours Nature de Courgenay*, Dépliant touristique avec plan, distribué à Jura Tourisme et sur place à Courgenay (mairie, lieux publics).

Paris, 1998.  
*Guide des milieux naturels de Suisse. Ecologie - menaces - espèces caractéristiques*. Raymond Delarze, Delachaux et Niestlé, Lausanne/

1997.  
*Manuel de protection de la nature en Suisse. Apprendre, comprendre et défendre la nature*. Pronatura, Delachaux et Niestlé, Lausanne/Paris,

POUR EN SAVOIR PLUS

23

parcours nature de courgenay



Jura Tourisme  
Watch Valley

SUISSE - SCHWEIZ - SWITZERLAND - SVIZZERA



innovation  
tourism

Avec le soutien de la  
Loterie Romande

### Canton de Neuchâtel

- Sentier de la Tourbière (Les Ponts-de-Martel)
- Sentier du Site marécageux (Les Ponts-de-Martel)
- Sentier de la Forêt jardinée, l'Envers (Couvét)
- Sentier de la Forêt jardinée, l'Endroit (Couvét)

### Canton de Fribourg

- Zone alluviale d'Autigny (Autigny)

### Canton du Jura

- Sentier des Faînes (Boncourt)
- Sentier nature de Courgenay (Courgenay)
- Sentier Auguste Quiquerez (Delémont)
- Sentier panoramique de Pleigne (Pleigne)
- La Randoline (Saignelégier)
- Sentier du Fer (Lajoux)

DÉCOUVREZ TOUS CES ITINÉRAIRES SUR [WWW.RANDONATURE.CH](http://WWW.RANDONATURE.CH)

22 parcours nature de courgenay

21 parcours nature de courgenay

## SITUATION



**En transports publics:** Prendre le train jusqu'à Delémont, puis changer pour Courgenay. A Courgenay, suivre la route principale en direction de Porrentruy. Le début du sentier se situe sur la droite de la route, à près de 1km de la sortie du village, devant l'ancienne carrière.

**En voiture:** Prendre l'autoroute jusqu'à Bienne, La Chaux-de-Fonds, ou Oensingen, puis suivre les indications «Delémont». Continuer ensuite en direction de Porrentruy et sortir à Courgenay. Traverser le village de Courgenay et continuer sur près de 1km en direction de Porrentruy. Se parquer sur la droite de la route, devant l'ancienne carrière.

## TABLE DES MATIÈRES

p. 4	Infos pratiques
p. 5	Introduction
p. 7	Début du sentier
p. 19	Remarques personnelles
p. 21	Dans la même collection
p. 23	Pour en savoir plus

parcours nature de courgenay 3

parcours nature de courgenay 4

## DANS LA MÊME COLLECTION

Canton de Vaud

➤ Rossinière, histoire et architecture (Rossinière)

➤ Le canal d'Entreroches (Eclépens)

➤ Lausanne moderne (Lausanne)

➤ Lausanne au fil de l'eau (Lausanne)

➤ Sentier de la Pierre (Villars)

➤ Sentier géologique de Bassins (Bassins)

➤ Balade à travers Orbe et son passé (Orbe)

➤ Payerne et son abbatale (Payerne)

### Canton du Valais

➤ Sentier des Pives (Nendaz)

➤ Sentier des Pierres à cupules (Evolène)

➤ Sentier glaciologique d'Arolla (Arolla)

➤ Sentier des Bergers (La Fouly)

➤ La combe de l'A (Liddes)

➤ Sentier des Sens (La Tzoumaz)

## INFOS PRATIQUES

🔍 Découverte de mesures de revitalisation des milieux naturels

📍 Boucle dans la région de Courgenay

📍 Cn 1: 25000 1085 St-Ursanne

📏 70m ← 70m ← 70m

📏 2,5km

🕒 Environ 1h

⚠️ Aucun danger particulier

📅 Toute l'année

🍽️ Restaurants et commerces à Courgenay

📞 Administration communale, rue Pierre Féquignat 4, tél. 032 471 01 30

📍 Au début du sentier

🚽 Aucune infrastructure sur le sentier

# introduction

Cette balade, qui s'étend au nord de la route cantonale Courgenay-Porrentruy, permet de découvrir un important réseau de milieux naturels revitalisés. Ce site a été rendu à la nature dans le cadre des compensations écologiques liées à la construction de l'autoroute A16. Les lois sur la protection de la nature et de l'environnement exigent en effet que les milieux naturels détruits par tout nouveau projet soient remplacés dans les alentours.



Aux endroits de grand intérêt, des panneaux didactiques renseignent le promeneur sur les origines de ces milieux, leur évolution et les travaux d'aménagement ou d'entretien réalisés. Ils facilitent la découverte par tout un chacun de la richesse biologique de ce site passionnant sur le plan écologique.

parcours nature de courgenay

5

parcours nature de courgenay

9

Le sentier commence par l'ancienne carrière de calcaire située au bord de la route.



Pinède

Cet itinéraire doit bien entendu être parcouru à pied, car ainsi que bien des explorateurs l'ont confirmé, c'est en marchant que l'on découvre le mieux un pays, ses habitants, sa flore et sa faune.

remarques personnelles

20

parcours nature de courgenay

61

parcours nature de courgenay

Un fossé humide, des gouilles, une haie et une butte de pierres et de bois sec augmentent encore les possibilités d'accueil de la flore et de la faune autour de l'étang, que cet écrin de verdure protège de l'extérieur. Ces buissons captent une bonne partie des engrais en provenance des champs environnants, ce qui empêche une trop forte croissance végétale dans le bassin.



Comme ailleurs, le biotope est complété par un tas de pierre pour favoriser d'autres espèces

Très variées, la flore et la faune sont riches en espèces de souche locale - arrivées naturellement ou intentionnellement réintroduites - dont certaines sont rares en Suisse. Maintenant que son aménagement est terminé, l'étang évolue - comme tout biotope humide sauvage - vers son propre comblement et le développement de fourrés et



Une flore variée est venue coloniser ce milieu renaturé

forêts. Pourtant, grâce à sa bonne conception, la majorité des boues est récoltée dans un premier bassin. Cela permet de les évacuer sans perturber la partie du plan d'eau à vocation écologique. Cette dernière va aussi se combler, mais plus lentement, et elle sera curée en temps utile.

**Fin** ➔ Retournez au point de départ situé vers l'ancienne carrière.

18 parcours nature de courgenay

17 parcours nature de courgenay

## 1 L'ancienne carrière

Jusqu'à la fermeture de cette carrière, il y a plus de cent ans, ce talus calcaire fort bien situé a fourni des roches de qualité pour la construction de fontaines et de bâtiments. L'endroit est depuis resté à l'abandon. Utilisé pendant quelque temps comme entrepôt par le Service des ponts et chaussées, il a été réaménagé en 2003, en marge du projet de compensation écologique de l'A16.



Les falaises n'ont pas été touchées, car elles étaient déjà en voie de recolonisation par une magnifique végétation. Le fond de la carrière a été libéré de son revêtement de goudron et des différents matériaux qui y étaient stockés. Un talus sec, une prairie fleurie, des pierriers et une haie d'essences locales variées ont encore été aménagés afin de compléter l'ensemble et de le séparer du trafic.

parcours nature de courgenay

7

parcours nature de courgenay

8

Alimenté par les eaux de drainage de la carrière et du pré en amont, l'étang possède deux bassins successifs qui sont séparés par une digue de pierres. Ses berges sont raides du côté nord et forment au sud des replats où les eaux se réchauffent. De même, ses fonds offrent différentes profondeurs. On trouve également un puits artésien sous la route.



Ce plan d'eau aux multiples attraits est un complètement écologique idéal aux divers milieux rencontrés jusqu'ici. Les batraciens qui hibernent en forêt ont besoin de ces eaux pour pondre leurs oeufs et les oiseaux peuvent y faire escale lors de leurs migrations. L'étang de la Creule forme un point d'eau calme pour tous les animaux des environs - et un plaisir pour les yeux!

## 9 un étang bien vivant

Quittez la carrière par le petit chemin situé sur la butte qui la sépare de la place de parc. Ce sentier est balisé par de petits piquets dont le haut est peint en blanc. Le poste suivant se situe à l'orée de la

2

Plusieurs dizaines d'années sont nécessaires pour qu'un véritable sol se forme et qu'une végétation plus dense s'installe. Heureusement, la terre n'est ici pas contaminée par des polluants industriels ou agricoles. De tels milieux favorables à une revalorisation naturelle sont cependant rares en Suisse, car ils sont généralement comblés après leur exploitation.



La carrière constitue un biotope spécialement apprécié des reptiles

Apparemment inhospitalières, ces roches nues sont pourtant très appréciées par des espèces dites « pionnières ». Ces algues, lichens, mousses, fougères, orpins, araignées, mille-pattes, insectes et autres lézards supportent des conditions extrêmes et adorent les surfaces nues. Elles créent une première couche de matière organique sur les roches, une ébauche de sol.



Ce type de milieu est très apprécié par les plantes pionnières

Pour compléter leur attractivité, quelques pierriers et tas de branches ont été ajoutés sur leur lisière bien exposée. Des insectes, lézards, hérissons et autres amateurs de recoins secs et chauds peuvent ainsi s'y installer. Leur disposition a été étudiée de manière à s'intégrer au mieux dans le terrain, sans gêner les travaux agricoles ou les propriétaires privés des alentours.



Les haies sont complétées par des tas de pierres pour attirer d'autres espèces



Haie présentant une structure complète

Une haie comme celle-ci nécessite un entretien adapté. Pour que sa structure soit complète et bien réussie, elle doit posséder un ourlet (une bande herbeuse de lisière), un manteau (des arbustes et arbrisseaux) et des arbres de haut jet. Ces trois étages assurent une grande diversité d'espèces et une bonne protection climatique.

**6** Revenez à la carrière. Le Sentier nature comprend une autre boucle, dont le contenu ne va pas être développé en détail ici. Le plus intéressant des biotopes qu'elle contient, l'étang de la Creule, est situé au niveau de son point de départ. Pour le rejoindre, rendez-vous de l'autre côté de la route, à 250m en direction de Courgenay.

16 parcours nature de courgenay

15 parcours nature de courgenay

Ces haies permettent à de nombreux animaux de réaliser leur cycle naturel. Elles constituent un abri où ils peuvent s'alimenter, se réfugier, se percher pour repérer leurs proies, transiter à couvert ou encore nidifier et hiverner. De plus, elles aident au renouvellement de l'oxygène de l'air, retiennent les sols et protègent des effets du vent. Elles filtrent aussi l'eau de pluie, qu'elles conservent pour la restituer lors de sécheresses.



De nouvelles haies ont été aménagées ici en 2004. Bien entretenus, ces cordons buissonneux et arborés complètent harmonieusement les prairies, forêts et cultures environnantes. Leur mission est de favoriser dans ce secteur une flore et une faune riches et variées en y créant des conditions climatiques.

**5** Les haies, un élément cle

## 2 des forêts diversifiées

On observe ici une grande variété d'arbres dans un rayon de moins de 1km: pins, chênes, charmes, hêtres, épicéas, sapins blancs, érables, frênes, sorbiers, saules, aulnes, ou encore ormes. Selon la nature du sol et son exposition au soleil, différentes associations de plantes se développent et définissent un type de forêt particulier.



Si on dénombre en Suisse trente-neuf types de forêts (et neuf de plantations), la plus caractéristique en cet endroit est la pinède. Elle est visible ici sur la gauche en contrebas lorsqu'on s'éloigne de la lisière. Vraisemblablement introduits par l'homme, ces grands pins bicentenaires ont été plantés sur des prairies maigres très riches en fleurs.

9 parcours nature de courgenay

10 parcours nature de courgenay

**3** Tournez à droite et suivez le chemin qui longe la forêt. A la bifurcation située à 250m, prenez à droite. Arrêtez-vous quelques mètres plus loin pour observer le pré situé sur la gauche du chemin, de l'autre côté de la haie.



Bien que cette forêt puisse paraître vierge au premier abord, en réalité de nombreux travaux y sont effectués entre la fin de l'été et le printemps. Elle est exploitée selon les principes du jardinage des forêts. Contrairement aux coupes rases, aux monocultures ou aux futaies, ce mode de sylviculture favorise une grande diversité d'arbres de toutes espèces et de tous âges. Il permet de conserver un milieu naturel propice à une faune variée.

La pinède est ici le boisement le plus caractéristique

de nombreux travaux y sont effectués entre la fin de l'été et le printemps. Elle est exploitée selon les principes du jardinage des forêts. Contrairement aux coupes rases, aux monocultures ou aux futaies, ce mode de sylviculture favorise une grande diversité d'arbres de toutes espèces et de tous âges. Il permet de conserver un milieu naturel propice à une faune variée.

D'autres forêts, telles que les monocultures d'épicéa présentent beaucoup moins d'intérêt d'un point de vue écologique

l'implantation d'autres espèces, avec les insectes qui les pollinisent. Ce milieu favorise également diverses orchidées poussant dans l'ombre de ces pins. Fruit d'une longue évolution commune, elles entretiennent des liens très étroits

tronc les préserve des prédateurs!

car la poix qui se forme sous leur nid après qu'ils tambourinent sur le

recherchent les pins pour nidifier,

tels que les pics. Ces oiseaux

recherche les pins pour nidifier,

car la poix qui se forme sous leur

nid après qu'ils tambourinent sur le

tronc les préserve des prédateurs!

10 parcours nature de courgenay

Grâce à sa très bonne exposition au soleil et son sol mince et pierreux inaltéré qui contient encore de nombreuses graines, le potentiel de reconstitution de la prairie est excellent. Pour favoriser sa remise en état sans modifier le patrimoine génétique des souches locales, des graines d'orchidées ont d'abord été prélevées sur place. Ensuite, les plantes obtenues ont été multipliées en serre puis réintroduites ici.



Des jeunes pins ont été replantés

Cette prairie boisée constitue un témoin historique et naturel précieux. Afin de garantir la qualité à long terme de ce biotope rare en Suisse, l'entretien doit en être assuré de manière régulière. Il faut planifier la fauche du sous-bois et éclaircir ou replanter les pins selon leur densité.



Pour maintenir une telle prairie, un entretien régulier est nécessaire

**5** Tournez à gauche et longez la pinède. Au bout du champ, prenez à gauche. Le poste suivant se situe au-dessus de la maison que vous apercevez.

14 parcours nature de courgenay

17 parcours nature de courgenay

### 3 Les prairies fleuries, des semis au naturel

Sur deux parcelles cultivées, à l'est et à l'ouest de cet endroit, la partie supérieure du sol – riche en azote – a été décapée et des prairies fleuries ont été semées. Le mélange d'essences a été soigneusement sélectionné pour correspondre à la flore locale, dans le but de recréer à moyen terme une prairie naturelle, maigre et sécharde.



Ici comme ailleurs, les prairies fleuries se sont raréfiées depuis l'avènement de l'agriculture intensive. Aménagées dans le cadre des compensations écologiques de l'autoroute A16, elles permettent de conserver ici une grande biodiversité. Elles conjuguent judicieusement avec les différents milieux naturels qui se trouvent à proximité: haies, fourrés, pâturages, arbres isolés, forêts, végétation humide, étang et ruisseau.

11 parcours nature de courgenay

12 parcours nature de courgenay

Vingt années sans entretien ont depuis laissé se dégrader ce biotope formé d'une pinède et d'une prairie maigre. Sur la centaine d'espèces qui y poussait auparavant, deux à trois uniques sortes d'épineux se sont mises à proliférer et à étouffer les autres. Entre 1993 et 1996, pour rétablir la biodiversité de ce site, des chômeurs et des classes d'école ont débroussaillé le sous-bois et replanté de jeunes pins.



Les pins qui forment ce spectaculaire cordon boisé sont âgés de plus de deux cents ans. A l'époque, leurs congénères ont probablement été utilisés par les tailleurs de pierre de la carrière pour charrier les blocs. Jusque dans les années 1970, la «pinède de Courgenay» était entretenue régulièrement, entre autres par des brûlis effectués en fin de saison. Cette méthode y a favorisé le développement d'une flore riche et spécifique comptant notamment de nombreuses orchidées.

**4** entre pinède et prairie

**4** Poursuivez sur le sentier qui longe la haie. Arrêtez-vous 200m plus loin, au bout du chemin.

Les fleurs et les graminées des prairies sont appréciées par de nombreux gourmets, tels que abeilles domestiques ou sauvages, bourdons, les insectes herbivores, les oiseaux granivores et les mammifères herbivores de toutes tailles (mulots, campagnols, lièvres, chevreuils).



Les prairies fleuries favorisent la présence de nombreuses espèces

Ces prairies bénéficient de plus d'une exploitation biologique qui a été confiée à des agriculteurs selon un contrat précis. Aucun engrais ni pesticide ne sont ainsi épanchés sur ces surfaces.

Durant les premières années suivant cet aménagement, il est nécessaire de bien suivre le développement de la jeune prairie. Au départ, le sol étant très dégaï, certaines plantes envahissantes peuvent s'y installer et étouffer la flore que l'on souhaite favoriser. Pendant les premières saisons, ces intrus doivent être repérés et éliminés.



Ces prairies sont tout de même touchées par des agriculteurs, mois après la floraison