

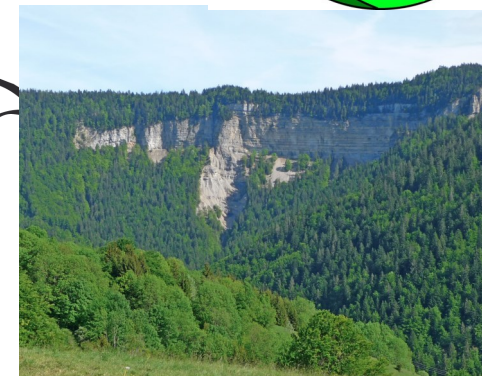
Les Aventures de Goupilou



Je t'invite à une initiation
géologique au-dessus du village de
Giron !



à partir de 10 ans



Ce parcours est à destination d'un public familial

Parcours conseillé aux enfants accompagnés dès 10 ans.

Tu vas suivre un itinéraire de petite randonnée, long de cinq kilomètres. Ce petit livret te permettra de mieux comprendre le relief autour de toi et l'histoire de cette partie du massif du Jura, en observant, expérimentant et répondant aux questions.

Durée de la balade : 2h00

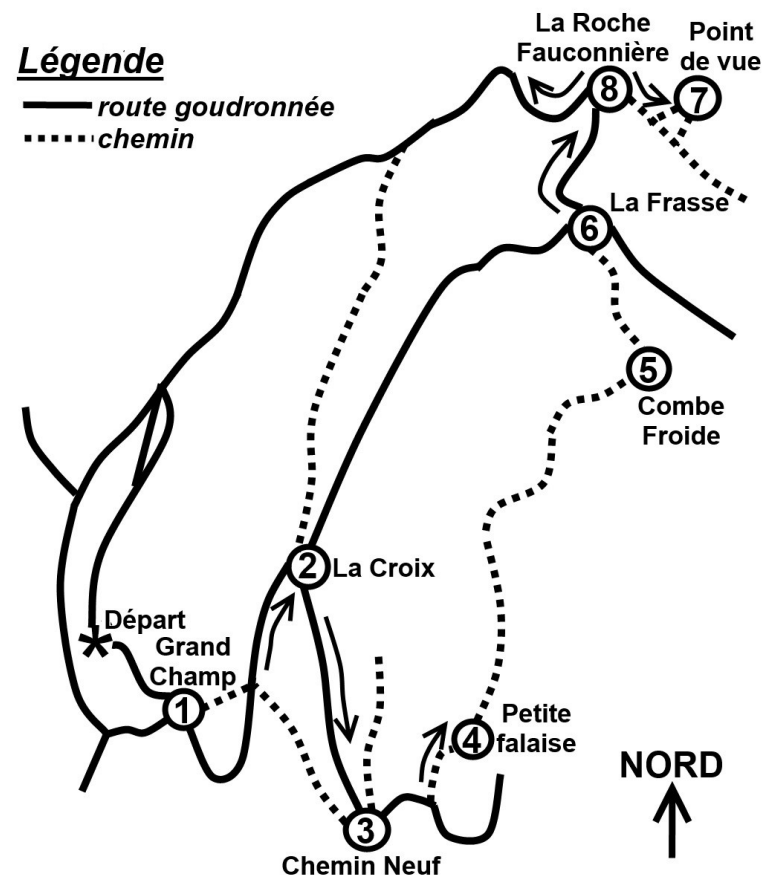
Point de départ : devant le Relais Nordique

Suis la route de La Pesse pendant environ 5 minutes avant de prendre le chemin qui monte à gauche. Tu verras le macaron Goupilou N°1, qui correspond au Numéro 1 de ce livret.

Les étapes à parcourir sont :

- 1 Grand Champ
- 2 La Croix
- 3 Chemin Neuf
- 4 Petite falaise
- 5 Combe Froide
- 6 la Frasse
- 7 Point de Vue
- 8 La Roche Fauconnière

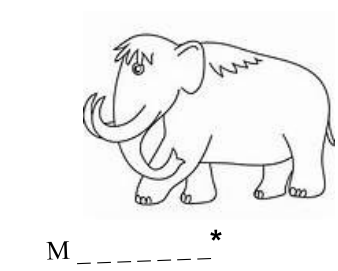
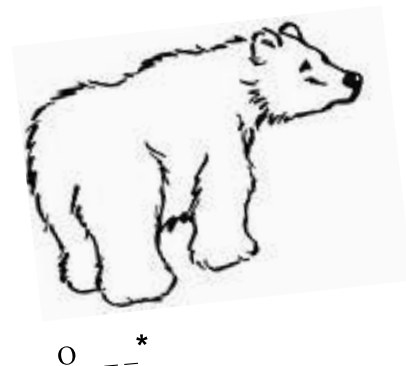
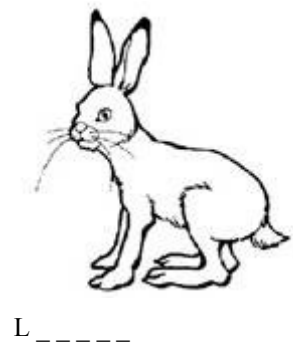
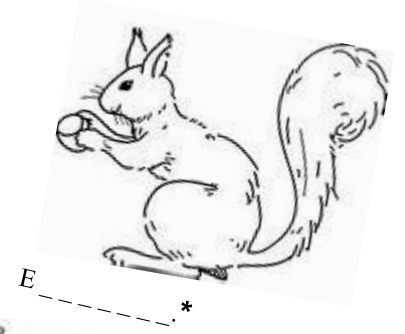
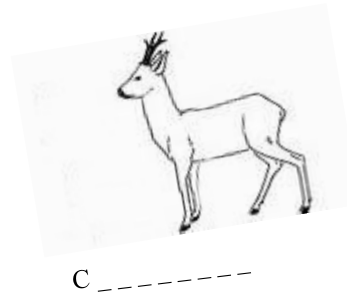
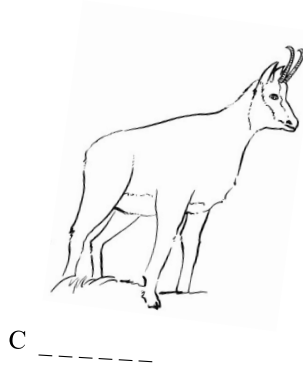
Plan du parcours



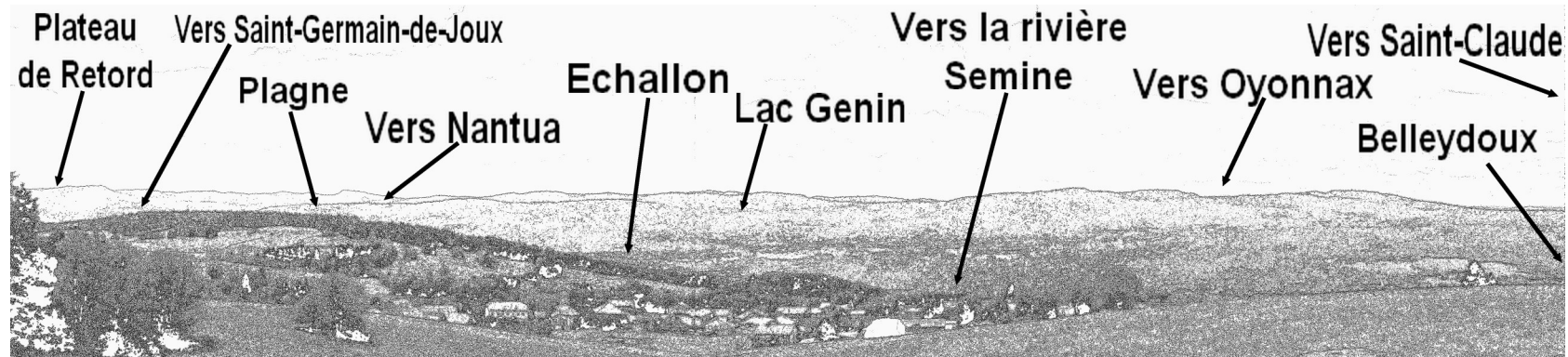
Au temps des glaciations (il y a 1,5 millions d'années à 11 000 ans en arrière), il y avait ici des marmottes, des bouquetins, des mammouths, des loups et des ours. Ils ont disparu aujourd'hui.

Mais quels animaux à poils peux-tu encore voir ?

Le cha _____, le che _____, l'éc _____, le li _____, et bien sûr G _____



☞ Monte le chemin jusqu'à la route, puis prends la route à gauche jusqu'à la Croix où tu verras le macaron Goupilou.

Point de vue depuis la grande Croix de Giron

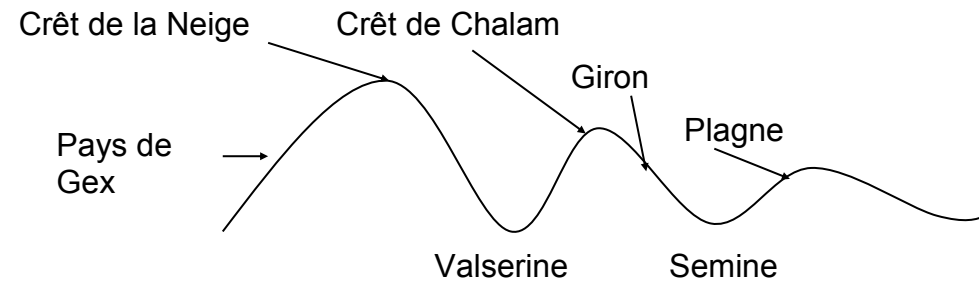
Le soulèvement* du Jura a eu lieu il y a 15 millions d'années. Il est né en même temps que les Alpes de la collision entre deux plaques tectoniques.

**Expérience :**

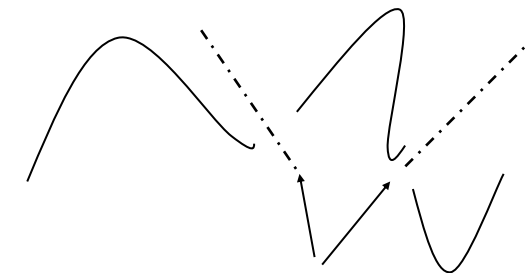
De retour à la maison, tu peux pousser une nappe sur une table. Normalement, elle devrait former des plis de plus en plus petits.

La Haute Chaîne du Jura (avec le Reculet, le Crêt de la Neige et le Crêt d'Eau) correspond au premier grand pli.

La montagne que tu vois derrière la Croix de Giron (avec le Crêt de Chalam) correspond au deuxième pli, les montagnes de Plagne au troisième, etc.



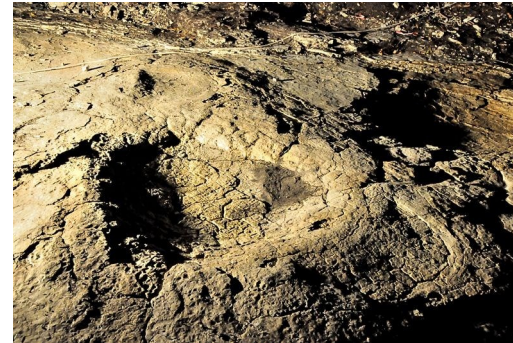
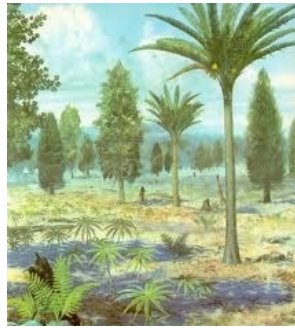
En réalité ce n'est pas si simple : des failles et fissures ont compliqué la situation en décalant les couches de calcaire. La cluse de Nantua correspond à une faille qui coupe les plis.



Failles

☞ Monte la route de droite en direction du Chemin Neuf.

Ferme les yeux et imagine que tu te trouves sur une île* où il n'y a pas encore de fleurs et où la fougère* peut atteindre la taille d'un conifère.



Il y a environ 150 millions d'années, quel ancêtre des oiseaux vivait ici ? Le d _____ *. Il y en avait de toutes les tailles.

À Plagne, sur la montagne de l'autre côté de la vallée de la Semine, on a retrouvé les empreintes d'un dinosaure sauropode qui mesurait plus de 30 mètres de long et pesait plus de 40 tonnes. Les paléontologues ont dégagé une piste qui compte 115 pas sur une distance de 155 mètres. C'est la plus longue piste de dinosaure du monde.

Soit un poids égal à :

8X

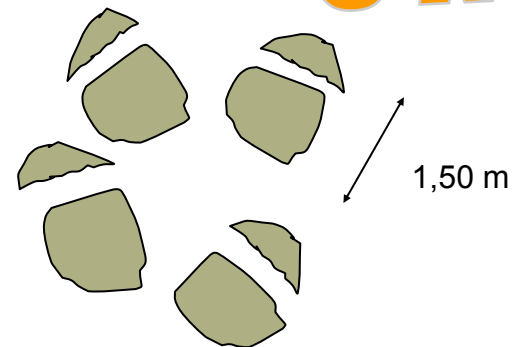


et une longueur égale à :

3X



Depuis où tu es, compte 33 pas et tu auras à peu près la longueur de l'animal.



☞ Monte la route encore cinq minutes, puis prends le chemin à gauche avec la barrière verte et blanche. Suis-le environ cinq minutes et tu verras le macaron N°4.

Pendant des dizaines de millions d'années, des sédiments se sont déposés au fond de la mer* en couches différentes, selon leur origine ou le climat.

Un sédiment* est un dépôt laissé par la glace, le vent ou l'eau. Ici, ce sont des boues amenées par les cours d'eau, mais aussi des animaux et des plantes morts. Quand le Jura s'est soulevé, ces sédiments ont durci et donné le calcaire.

Devant toi, il y a une petite falaise calcaire* : ne l'escalade pas, car elle n'est pas solide. Sous une mince couche de terre, le sol est rocheux et fissuré. L'eau* de pluie passe par les fissures et elle les agrandit très lentement.



Expérience :

De retour chez toi, fais une expérience : mets un caillou de calcaire de la taille d'une pointe de crayon dans une petite bouteille de vinaigre. Attends quelques jours .
Que va-t-il se passer ?
Le vinaigre le calcaire de la même façon que l'eaule sucre.
L'eau de pluie et de fonte des neiges dissout le calcaire très lentement. Au bout de quelques centaines de milliers d'années, ça donne des grottes et des gouffres.



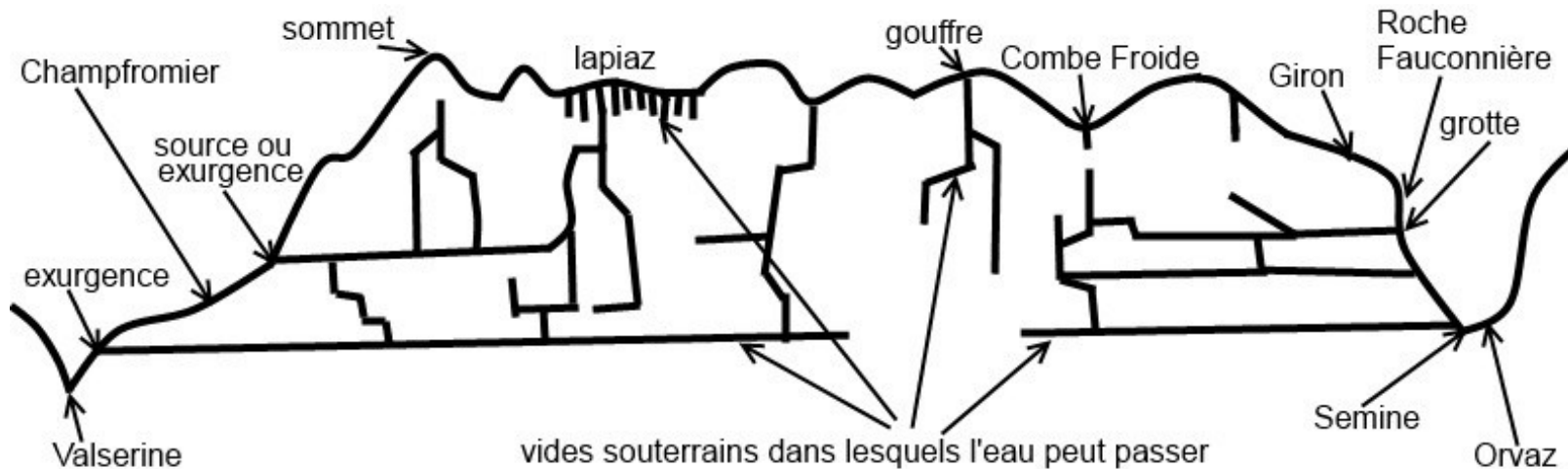
*☞ Continue de suivre le chemin pendant un petit quart d'heure jusqu'à ce que tu sois en haut d'une grande clairière.
Tu verras le macaron N° 5 à gauche.*

Un spéléologue* est un sportif qui étudie les g_____s et les g_____s.

Les spéléologues de la région pensent que l'eau qui se perd au fond de la Combe Froide réapparaît dans une grande grotte* qui passe juste dessous.

Une entrée de cette grande grotte se trouve dans la falaise de la Roche Fauconnière. C'est pourquoi ils essaient de déboucher le fond de la Combe Froide pour arriver dans des galeries.

Coupe simplifiée de la montagne entre les rivières Semine et Valserine



☞ *Continue de suivre le chemin jusqu'à un carrefour avec deux routes. Tu verras le macaron N° 6 au départ de la route qui descend en face.*

6

La Frasse

Un fossile est un reste d'animal ou de plante transformé en roche, mais aussi l'empreinte d'un animal ou d'une plante dans la roche calcaire. Il peut être un tout petit coquillage et il faut une loupe ou un microscope pour le voir, ou alors très grand, comme certaines ammonites ou les empreintes de dinosaures de Plagne.

Tu peux en trouver partout à Giron, dans les tas de cailloux et les petites falaises.

FOSSILES



Corail

Bois

Coquillage

Ammonite

Fougère

Descends cinq minutes la route en direction de la Roche Fauconnière. Tu verras le macaron N°8, mais va d'abord au point de vue en suivant le chemin qui monte à droite. Attention, danger, enfants tenus par la main.

7

Point de vue

Observe bien les panneaux d'information.

Quel autre nom donne-t-on à une source? une _____*.

C'est de l'eau de pluie ou de fonte des neiges qui a traversé des couches de calcaire fissuré. Elle ressort quand elle arrive au niveau d'une couche de marne imperméable.



Reviens maintenant au macaron N°8.



Si l'histoire de la Terre était reportée en distances, aujourd'hui correspond à 0 année et 0 centimètre.

La dernière fois que des glaciers ont recouvert la région, c'était il y a 11 000 ans, soit 0,11 centimètre (environ 1 millimètre).

La première glaciation date d'il y a 1,5 million d'années, soit 15 centimètres. L'homme n'existait pas encore.

Le Jura* se soulève, il sort de la mer et devient des montagnes, il y a 15 millions d'années, 1,5 mètre.

Il y a 150 millions d'années, c'était assez plat ici, avec beaucoup de mer, des îles et des dinosaures.

150 millions d'années, cela te ferait marcher sur 15 mètres (environ 20 pas).

👉 *Descends maintenant la route pendant cinq bonnes minutes jusqu'à ce que tu voies la sortie de la forêt.*

Réponds à la question suivante : la Terre s'est formée il y a 4,5 milliards d'années.

Combien de mètres auras-tu marché depuis « Aujourd'hui » ? **mètres** (tu auras fait plusieurs centaines de pas).

Aujourd'hui :
0 année.



Première glaciation :*
1.5 millions d'années.



La mer recouvre la région :
150 millions d'années.



Formation de la Terre :
4.5 milliards d'années.



Les glaciers recouvrent la région :
11 000 ans.



Le Jura sort des eaux :
15 millions d'années.



👉 *Continue de descendre la route jusqu'au départ en passant par la rue du Grand Golet*

JEU DE MOTS

Retrouve dans cette grille tous les mots de ce livret qui sont suivis d'un astérisque (*) et barre-les. Ils peuvent être écrits horizontalement, verticalement, en diagonale, à l'endroit ou à l'envers. Une même lettre ne sert pas deux fois.

T	N	E	M	E	V	E	L	U	O	S	S
G	F	M	A	M	M	O	U	T	H	A	P
L	M	L	I	U	E	R	U	C	E	N	E
A	A	G	R	O	T	T	E	E	E	I	L
C	R	S	R	U	O	P	X	R	C	T	E
I	M	U	C	E	U	U	U	A	E	E	O
A	O	O	L	O	R	A	L	R	N	U	L
T	T	I	L	G	S	C	E	R	J	Q	O
I	T	N	E	O	A	G	I	E	U	U	G
O	E	N	N	I	U	E	R	M	R	O	U
N	C	I	R	O	E	A	U	E	A	B	E
E	D	E	F	T	N	E	M	I	D	E	S

Recopie maintenant dans l'ordre les lettres que tu n'as pas barrées :

Vue depuis Belleydoux, la _____ a la forme d'un rapace en vol.



Et pour prolonger la balade ...

- ◆ *Cani-rando*
- ◆ *VTT et VTT à assistance électrique (location au Relais Nordique)*
- ◆ *Randonnée*
- ◆ *Tir à l'arc*

Et aussi : artisanat, fromagerie ...



© Cani-rando avec l'Attitude Nord à Giron.

Reviens nous voir en hiver !

Un grand nombre d'activités t'attendent!



Accès : à 20 km de Bellegarde-sur-Valsérine, par St Germain-de-Joux puis suivre la D33 et D55a sur 7 km ou par Champromier puis

Infos pratiques

suivre la D48 sur 8 km.
Par autoroute A40, sortie n°9 (St Germain-de-Joux).



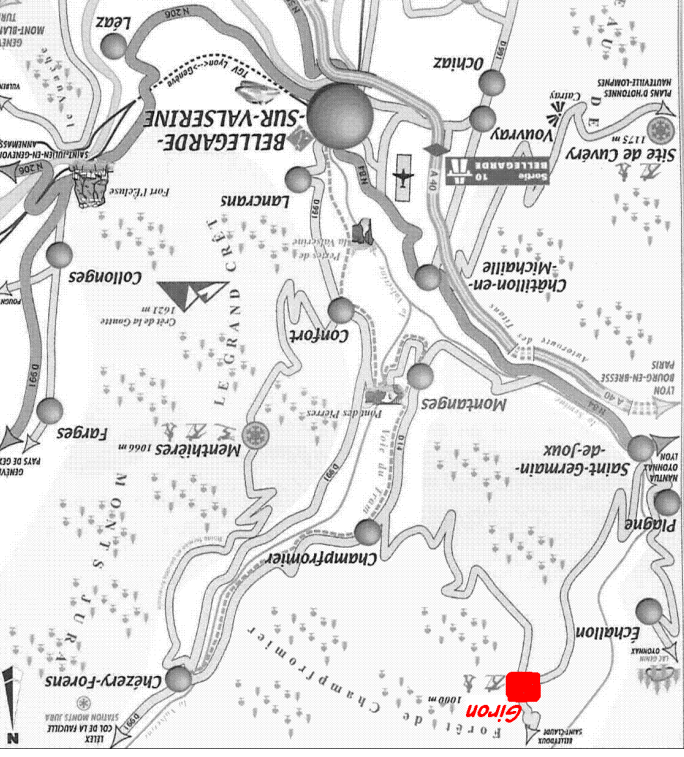
Restaurant sur place :

- Le Relais Nordique ☎ 04.50.59.81.25

Pour plus de renseignement sur Giron
<http://mairiegiron.fr/>

Dans la même collection :

- ♦ Les Aventures de Goupilou à Montanges
- ♦ Les Aventures de Goupilou à St-Germain-de-Joux
- ♦ Les Aventures de Goupilou à Châtillon-en-Michaille



Nous remercions Madame Rhyner pour son aide à la conception de ce guide