

## Guide des habitats de Suisse

**Niveau :** cycle 2

**Durée :** 90 à 180 minutes

**Matériel :**

- Par groupe de deux 1 fiche d'exercice 8 (recto-verso)

**Lieu :** salle de classe

**Forme sociale :** petits groupes de 2 personnes

**Objectif d'apprentissage :**

- Les élèves connaissent des habitats suisses précieux pour la biodiversité sur la base de fiches descriptives et peuvent les distinguer.

**Liens PER :** MSN 28

**Instructions :** Un habitat (voir liste à la page suivante) est attribué à chaque groupe de deux. Dans une première phase, ils/elles font des recherches sur cet habitat de façon autonome en utilisant internet ou la bibliothèque pour pouvoir remplir la fiche d'exercice. Ensuite, les élèves peuvent vérifier leurs réponses à l'aide de la fiche contenant les solutions et au besoin les compléter. À la fin, toutes les fiches d'exercice remplies sont photocopiées et rassemblées en un guide dont chaque élève reçoit un exemplaire. Il doit servir de référence pour trouver des informations sur les différents habitats de Suisse.

### Liste des habitats

Les habitats comprennent entre parenthèses des exemples de différentes caractéristiques de cet habitat qui ont une importance particulière pour la biodiversité. Cet ajout doit aider les élèves dans leurs recherches.

- Cours d'eau (*source, ruisseau, rivière*)
- Zone alluviale (*vieux bras de rivière, forêt alluviale à bois tendre, forêt alluviale à bois dur*)
- Plan d'eau (*gouille, étang, lac*)
- Marais (*bas-marais, haut-marais*)
- Prairie humide
- Prairie fleurie (*prairie maigre, prairie sèche*)
- Champ cultivé (*ourlet herbacé, jachère, flore messicole*)
- Surface rudérale
- Petites structures/petits biotopes (*mur de pierres sèches, tas de branches, tas de pierres*)
- Fourrés (*haie, lisière, lande*)
- Arbres isolés (*allée d'arbres, arbre-habitat*)
- Forêt (*forêt naturelle, forêt claire, îlots de vieux bois*)
- Verger (*verger à hautes tiges, vignoble*)

## Guide des habitats de Suisse

L'enseignant·e vous a attribué un habitat. Vous avez maintenant le temps de faire des recherches sur cet habitat. Cette recherche doit vous permettre de répondre aux questions ci-dessous. Inscrivez vos réponses dans les encadrés au verso de cette fiche.

1) Cherchez une image de votre habitat. Copiez-la ou imprimez-la pour pouvoir la coller sur la fiche d'exercice. N'oubliez pas de noter qui a fait cette photo.

2) A quoi ressemble votre habitat ? Décrivez-le avec vos propres mots.

3) Choisissez une espèce animale ou végétale typique de cet habitat et décrivez pourquoi elle se sent bien dans cet habitat.

4) Quelles autres espèces d'animaux ou de plantes peut-on trouver dans cet habitat ? Notez trois à cinq espèces différentes.

## Guides des habitats de Suisse

**Nom de l'habitat :**

1. Image de l'habitat

**3. Espèce typique :**

**2. Description :**

**4. Autres espèces :**

## Guides des habitats de Suisse

**Nom de l'habitat :**

*Cours d'eau (source, ruisseau, rivière)*

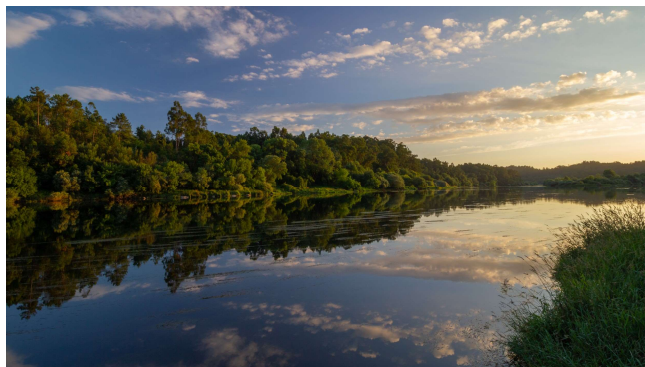


Image de commons.wikimedia.org

**2. Description :**

L'eau s'écoule dans les cours d'eau depuis la source jusqu'à un lac ou une mer. L'eau est continuellement en mouvement. À la source, le cours d'eau est encore étroit, puis il collecte l'eau de plusieurs autres sources et forme un ruisseau large de plusieurs mètres. Plusieurs ruisseaux qui se rejoignent forment une rivière qui peut devenir très large. Au fil du temps, les ruisseaux et rivières peuvent creuser des gorges profondes. En terrain ouvert, les cours d'eau forment naturellement des méandres.

**3. Espèce typique :**

Le barbeau commun est un poisson d'eau douce qui vit dans les rivières à courant rapide. Il a donné son nom à la « zone à barbeau » qui correspond à la transition du cours d'eau entre ruisseau et rivière.

**4. Autres espèces :**

- Cordulégastre bidenté
- Larves de trichoptère
- Musaraigne aquatique
- Cincle plongeur
- Martin-pêcheur d'Europe
- Truite de rivière
- Salamandre tachetée
- Potamot nouveau

## Guides des habitats de Suisse

### Nom de l'habitat :

*Zone alluviale (vieux bras de rivière, forêt alluviale à bois tendre et à bois dur)*



Image de commons.wikimedia.org

### 2. Description :

Une zone alluviale se forme sur les sites qui sont régulièrement inondés (généralement près de rivières). Le long de la rive, on trouve des bancs de gravier ou des parois abruptes. La forêt alluviale à bois tendre abrite des arbres adaptés aux inondations régulières. Les arbres de la forêt alluviale à bois dur poussent là où les inondations ne sont que sporadiques. Dans les paysages alluviaux, on trouve en outre des prairies humides, des prairies maigres et différents plans d'eau. C'est pourquoi les zones alluviales forment un habitat très diversifié.

### 3. Espèce typique :

Le castor a besoin de surfaces d'eau suffisamment grandes, avec à proximité de nombreuses plantes herbacées et des arbres. Les zones alluviales sont donc un habitat idéal pour lui. Par ses activités de construction, il contribue à la dynamique de cet habitat.

### 4. Autres espèces :

- Couleuvre à collier helvétique
- Triton crêté
- Petit gravelot
- Abeille *Macropis europaea*
- Loutre de rivière
- Saule blanc
- Peuplier noir
- Aulne glutineux
- Chêne pédonculé

## Guides des habitats de Suisse

### Nom de l'habitat

Plan d'eau (*gouille, étang, lac*)



Image du Centre-Nature BirdLife de Klingnau

### 2. Description :

Les plans d'eau ont une eau dormante, c'est à dire qu'il n'y a pas de courant. Ils peuvent avoir une surface de quelques mètres carrés ou de plusieurs centaines de kilomètres carrés. Les étangs sont de petits plans d'eau généralement peu profonds. Certains peuvent temporairement s'assécher. Les lacs ont une profondeur de plus de 2 m. Les plans d'eau peuvent avoir une origine naturelle ou être créés artificiellement par l'homme (étangs, lacs de barrage).

### 3. Espèce typique :

Le nénuphar blanc pousse dans les plans d'eau jusqu'à une profondeur de 3 m. Ses feuilles repoussent l'eau et flottent à la surface.

### 4. Autres espèces :

- Sonneur à ventre jaune
- Anax napolitain
- Dytique bordé
- Moule d'eau douce
- Nette rousse
- Grèbe huppé
- Lentilles d'eau
- Potamot nouveau

## Guides des habitats de Suisse

**Nom de l'habitat :**

Marais (*bas-marais, haut-marais*)



Image de commons.wikimedia.org

**2. Description :**

Les marais se forment sur des sols qui sont en permanence saturés en eau. Dans les bas-marais, l'eau provient du sol, les hauts-marais sont alimentés par l'eau de pluie. Les plantes typiques des marais sont les sphaignes et les Cypéracées (p. ex. laïches, linaigrettes, choins). De nombreuses autres espèces animales et végétales hautement spécialisées vivent dans les marais, ce qui les rends très importants pour la biodiversité.

**3. Espèce typique :**

Les sphaignes croissent à leur sommet et meurent à leur base. En raison de la saturation en eau, le sol est pauvre en oxygène, ce qui empêche la décomposition de la matière végétale morte. Les tourbières gagnent ainsi d'environ 1 mm de hauteur par année.

**4. Autres espèces :**

- Laïches
- Rossolis à feuilles rondes
- Linaigrettes
- Phragmite des joncs
- Bécassine des marais
- Nacré de la canneberge
- Nympe au corps de feu
- Criquet *Euthystira brachyptera*



## Guides des habitats de Suisse

**Nom de l'habitat :**

Prairie humide



Image du Centre-Nature BirdLife de Klingnau

**2. Description :**

Dans les prairies humides, le sol est régulièrement gorgé d'eau, mais pas en permanence comme dans les marais. On y trouve surtout des graminées, des laïches, des joncs et d'autres plantes herbacées. Les prairies humides font partie des habitats les plus riches en espèces de Suisse.

**3. Espèce typique :**

Le vanneau huppé niche sur des surfaces ouvertes. Il pond ses œufs dans une cuvette sur le sol. Dans les prairies humides, il trouve de nombreux insectes dont il a besoin pour nourrir ses jeunes.

**4. Autres espèces :**

- Populage
- Iris de Sibérie
- Machaon
- Alouette des champs
- Râle des genêts
- Courlis cendré
- Rainette verte
- Cuivré des marais

## Guides des habitats de Suisse

### Nom de l'habitat :

Prairie fleurie (*prairie maigre, prairie sèche*)



Image du Centre-Nature BirdLife de Klingnau

### 2. Description :

De nombreuses fleurs sauvages de toutes les couleurs croissent dans les prairies. Sur sols pauvres en nutriments, les prairies sont particulièrement riches en espèces (prairies maigres), tout comme sur les sols secs (prairies sèches). Les prairies grasses poussent là où le sol est fertilisé (engrais). Elles sont plus pauvres en espèces et donc aussi moins colorées.

### 3. Espèce typique :

Le demi-deuil se nourrit de nectar de fleurs violettes. Les chenilles se nourrissent de graminées. Ce papillon dépend donc de prairies qui sont fauchées tardivement pour permettre le développement des chenilles.

### 4. Autres espèces :

- Sauge des prés
- Knautie des champs
- Marguerite
- Trèfle rampant
- Bourdon terrestre
- Grillon champêtre
- Pipit des arbres
- Orvet fragile

## Guides des habitats de Suisse

**Nom de l'habitat :**

*Champ cultivé (ourlet herbacé, jachère, flore messicole)*



Image de commons.wikimedia.org

**2. Description :**

Les champs cultivés sont des habitats créés par l'humain. Les champs ne contiennent en général qu'une seule plante cultivée, les plantes sauvages accompagnatrices (flore messicole ou flore adventice) ne sont généralement pas tolérées et éliminées avec des herbicides. De nombreuses espèces vivent en revanche dans les jachères et les ourlets herbacés le long des champs. Dans ces endroits, les « mauvaises herbes » ont encore le droit de s'épanouir.

**3. Espèce typique :**

L'alouette des champs niche au sol dans les champs cultivés et les prairies. Elle a besoin d'un paysage varié avec une végétation clairsemée qui lui permet de trouver suffisamment de nourriture.

**4. Autres espèces :**

- Bleuet
- Chicorée sauvage
- Carotte sauvage
- Chardonneret élégant
- Fauvette grisette
- Agriope frelon
- Argus bleu
- Lièvre brun

## Guides des habitats de Suisse

**Nom de l'habitat :**

Surface rudérale



Image de commons.wikimedia.org

**2. Description :**

Les surfaces rudérales contiennent peu ou pas du tout de terre. Le sol est souvent recouvert de pierres, de gravier ou de sable. Les plantes qui y poussent sont particulièrement bien adaptées à cet habitat sec et pauvre en nutriments. Des surfaces rudérales peuvent se former naturellement lors de glissements de terrains ou dans les éboulis. Mais elles sont aussi souvent formées artificiellement par les activités humaines.


**3. Espèce typique :**

Les collètes (abeilles solitaires) creusent leurs nids dans les sols sablonneux peu végétalisés. Les cellules sont tapissées d'une sécrétion soyeuse.

**4. Autres espèces :**

- Molène à fleurs denses
- Vipérine commune
- Chardonneret élégant
- Verdier d'Europe
- Léopard agile
- Leste brun
- Fourmilion
- Bourdon des pierres

## Guides des habitats de Suisse

<p><b>Nom de l'habitat :</b></p> <p>Petites structures/petits biotopes (<i>mur de pierres sèches, tas de branches, tas de pierres</i>)</p>	
 <p>Image du Centre-Nature BirdLife de Klingnau</p>	<p><b>3. Espèce typique :</b></p> <p>La couleuvre à collier utilise fréquemment les tas de branches ou de pierres pour se chauffer au soleil. Elle pond ses oeufs dans des tas de matière végétale en décomposition, car ce processus libère de la chaleur favorable au développement des oeufs.</p>
<p><b>2. Description :</b></p> <p>Les petites structures sont de petits éléments paysagers créés par l'humain afin de revaloriser les habitats. On trouve typiquement des tas faits de différents matériaux, mais aussi des aides à la nidification des abeilles sauvages (hôtels à insectes), des bandes d'herbe non fauchée, des surfaces de sol nu ou des murs de pierres sèches. Ces structures offrent un abri, un site d'hibernation, de la nourriture et un site de nidification à de nombreux petits animaux.</p>	<p><b>4. Autres espèces :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lézard agile</li> <li>- Crapaud commun</li> <li>- Troglodyte mignon</li> <li>- Hérisson d'Europe</li> <li>- Hermine</li> <li>- Mousses</li> <li>- Mégère (papillon)</li> <li>- Abeilles du genre <i>Megachile</i></li> </ul>

## Guides des habitats de Suisse

**Nom de l'habitat :**

*Fourrés (haie, lisière, lande)*

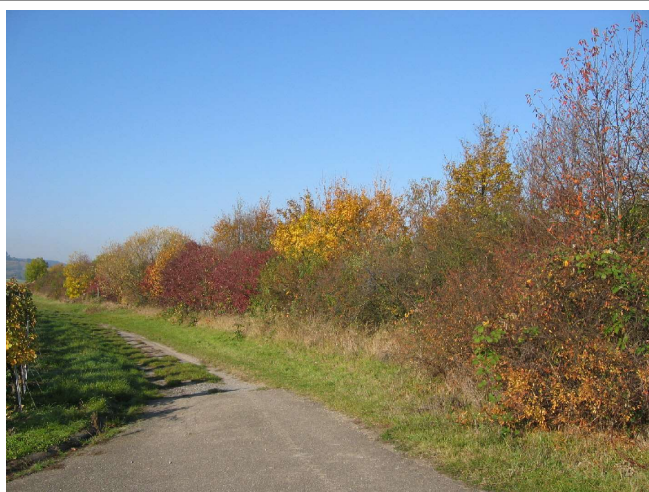


Image de commons.wikimedia.org

**2. Description :**

Les fourrés sont surtout composés de buissons ne dépassant pas quelques mètres. Les arbres sont rares. On trouve des fourrés à différents endroits. Ils forment par exemple la ceinture arbustive à la lisière des forêts. En milieu agricole, ils sont généralement plantés sous forme de longues haies linéaires. Dans les montagnes, on trouve des landes avec des arbrisseaux nains.

**3. Espèce typique :**

Le muscardin vit dans les buissons. En automne, il mange de grandes quantités de noisettes, de glands et de fruits d'autres arbres afin de constituer des réserves de graisse pour l'hibernation.

**4. Autres espèces :**

- Sureau noir
- Ronce commune
- Pie-grièche écorcheur
- Rémiz penduline
- Chevreuil
- Renard
- Lièvre brun
- Coléoptère *Gaurotes virgineus*

## Guides des habitats de Suisse

### Nom de l'habitat :

*Arbres isolés (allée d'arbres, arbre-habitat)*



Image de commons.wikimedia.org

### 2. Description :

Les arbres isolés sont des arbres qui poussent seuls dans le paysage ouvert. La plupart du temps, ils ont été plantés par l'humain. On les trouve surtout en milieu agricole et dans les villes et villages. Le long des routes, les arbres forment des allées. Un vieil arbre est un habitat précieux pour beaucoup d'espèces animales, car il a de nombreuses niches et cavités. Un tel arbre est nommé arbre-habitat.

### 3. Espèce typique :

Par le passé, beaucoup de villages avaient un tilleul en leur centre. Cet arbre a de nombreuses significations culturelles. Les tilleuls peuvent atteindre l'âge de 1000 ans.

### 4. Autres espèces :

- Rosalie des Alpes
- Xylocope violet
- Autour des palombes
- Épervier d'Europe
- Pic épeiche
- Lichen pulmonaire
- Lierre
- Pipistrelle de Nathusius

## Guides des habitats de Suisse

**Nom de l'habitat :**

*Forêt (forêt naturelle, forêt claire, îlots de vieux bois)*



Image de commons.wikimedia.org

**2. Description :**

Les forêts sont composées d'arbres qui poussent proches les uns des autres. Dans une forêt naturelle, on trouve des arbres de tous les âges, des jeunes recrues au bois mort en passant par les vieux arbres. Dans les forêts suisses, les arbres ne peuvent pas devenir suffisamment vieux, ils sont abattus avant. On ne trouve plus que rarement des forêts claires qui laissent passer davantage de lumière jusqu'au sol.

**3. Espèce typique :**

Les lucanes cerfs-volants vivent dans les forêts feuillues comportant de vieux chênes. Les coléoptères adultes se nourrissent de la sève de ces arbres. Les larves se nourrissent de bois mort pourri.

**4. Autres espèces :**

- Hêtre
- Gaillet odorant
- Bécasse des bois
- Hibou moyen-duc
- Pic noir
- Grande tortue
- Grenouille agile
- Lézard vivipare



## Guides des habitats de Suisse

**Nom de l'habitat :**

*Verger (verger à hautes tiges, vignoble)*



Image de commons.wikimedia.org

**2. Description :**

Les arbres fruitiers sont plantés et exploités par l'humain. Pour la nature, les arbres fruitiers de grande taille (les arbres à hautes tiges) sont particulièrement précieux. Les vignobles forment un même genre d'habitat, mais généralement plus sec.

**3. Espèce typique :**

La chevêche d'Athéna niche dans les cavités de vieux arbres fruitiers. La nuit, elle chasse des rongeurs ou de grands insectes dans les prairies à la végétation clairsemée.

**4. Autres espèces :**

- Huppe fasciée
- Pic vert
- Rougequeue à front blanc
- Loir
- Noctule commune
- Hérisson d'Europe
- Campagnol des champs
- Orvet fragile