

La forêt suisse

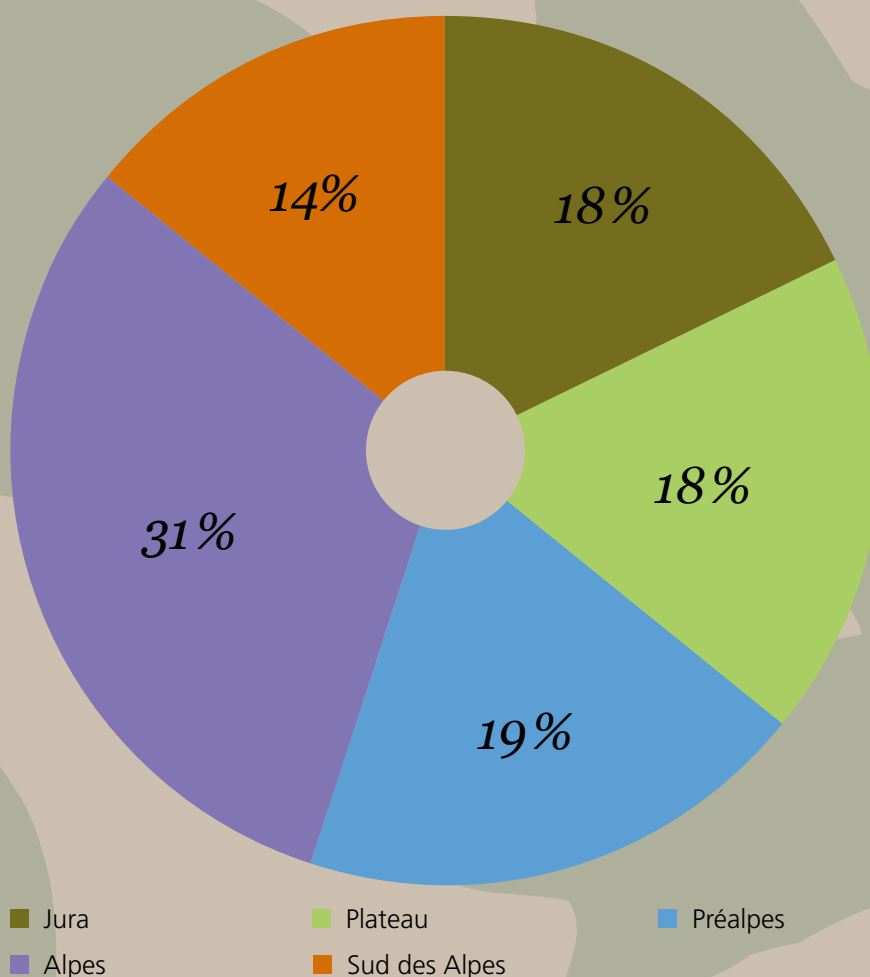
En visite chez les hommes du bois



La forêt recouvre un tiers de la superficie de la Suisse

La forêt suisse abrite 35 % des espèces animales et végétales de notre pays. Dans une Suisse sans forêt, les avalanches dévaleraient dans les vallées alpines ; il manquerait du bois de construction et d'énergie indigène ; l'approvisionnement en eau propre serait menacé ; et l'espace de détente qui permet à chacun d'échapper au stress quotidien disparaîtrait.

En Suisse, la forêt recouvre aujourd'hui environ un tiers de la superficie du pays. Mais cela n'a pas toujours été le cas car, dès le Moyen Age, la population a fait un véritable pillage de la forêt pour son bois de chauffage. Avec l'industrialisation, la demande en bois a encore augmenté ce qui a conduit à une coupe à blanc dans un grand nombre de régions. Les conséquences ont été des inondations et des coulées de boue. Ce n'est qu'à l'arrivée du charbon fossile comme nouveau combustible que la situation s'est détendue dans les forêts. Ce changement a été à l'origine de l'introduction de la loi sur la forêt en 1876, toujours en vigueur, qui a permis aux forêts de se rétablir de manière durable. Depuis, la règle est la suivante : en Suisse il n'est pas autorisé d'abattre une quantité de bois supérieure au volume de bois régénéré.



La forêt comme réserve de CO₂

Pendant sa croissance, une plante absorbe du dioxyde de carbone (CO₂) et relâche de l'oxygène. Lors de la combustion de bois, la quantité de CO₂ qui est dégagée dans l'atmosphère correspond à celle qui a été absorbée pendant la croissance. Le bilan est équilibré au cours des années, pour autant que la forêt puisse se régénérer. Les quantités de CO₂ qui sont stockées dans les forêts ont une influence positive sur le climat global.







Les humains ont une influence sur la forêt

Les forêts naturelles intactes n'existent en Suisse que sous forme de petits peuplements, dans des lieux difficiles à atteindre. En effet, depuis plusieurs siècles, les humains façonnent la forêt et, selon les régions et les climats, son aspect diffère. Dans les montagnes, ce sont des forêts d'épicéas, sur le Plateau, des forêts de hêtres. L'exploitation active et l'utilisation de la forêt ont apporté plus de lumière et de dynamique dans des habitats dans lesquels une diversité remarquable de plantes et d'animaux a pu se développer. La forêt doit aujourd'hui remplir un grand nombre d'exigences variées. Elle doit servir de source d'énergie, livrer du bois de construction, protéger les vallées des éboulements et également assurer un habitat pour la végétation et les animaux le plus naturel possible. Le quotidien des bûcherons – et parmi eux, bon nombre de paysans – a beaucoup changé : il faut maintenant faire le grand écart entre « exploiter » et « préserver », ou encore, entre la rentabilité et l'écologie. Et ce n'est pas simple du tout.

Un grand nombre de propriétaires se partagent la forêt

La forêt suisse est entre de nombreuses mains puisque 250 000 propriétaires se partagent une surface d'environ 1,26 million d'hectares. Cependant plus de 70 % des forêts appartiennent à la Confédération, aux cantons, aux communes, aux corporations et aux bourgeoisies. Ces étendues sont gérées par des exploitants forestiers professionnels et des entreprises de travaux forestiers. Le reste de la forêt est réparti entre une grande quantité de propriétaires privés qui possèdent de petites parcelles. Parmi eux, on trouve beaucoup d'agriculteurs qui entretiennent eux-mêmes leur forêt depuis plusieurs générations.

Bon à savoir

-  En 1999, la tempête Lothar a mis à terre 13,8 millions de m³ de bois en une seule fois, ce qui représentait 4% du volume sur pied de la forêt suisse.
-  La forêt suisse a augmenté en 2012 de plus de 1300 hectares, ce qui représente la surface de plus de 5 terrains de football par jour.
-  Chaque seconde, la forêt suisse augmente d'un volume de bois qui correspond à un cube de 70 cm de côté.
-  Fin 2012, la réserve forestière protégée et intacte s'élevait à 58 035 hectares ce qui représente environ 5 % de la surface forestière totale. Les réserves forestières naturelles sont dans une large mesure livrées à elles-mêmes, sans interventions de l'extérieur.
-  Les bostryches font partie des ravageurs les plus redoutables en forêt. Ils s'attaquent principalement à des épicéas malades ou abîmés et se reproduisent de manière exponentielle pendant les périodes sèches. Dans des peuplements sains, avec différentes essences, les bostryches ne se propagent pratiquement pas.
-  Le bois est aussi employé comme additif alimentaire, par exemple dans le jus d'orange. Sous forme de microcellulose, il permet que la pulpe du fruit soit répartie de manière uniforme dans toute la bouteille.

Les saisons dans la forêt

Une promenade dans la forêt est une expérience particulière au cours de laquelle tu pourras découvrir, observer et entendre beaucoup de choses. Si tu prends le temps d'une aventure en forêt, tu verras un grand nombre de plantes, arbres et arbustes mais tu pourras surtout voir et entendre beaucoup d'animaux, sur le sol et en l'air.

En promenade dans la forêt, selon la saison et le moment de la journée, tu constateras qu'elle change d'apparence en permanence. Elle est absolument magnifique au printemps, lorsque la nature s'éveille à une nouvelle vie. Avant même que les bourgeons des feuillus ne commencent à éclore, les fleurs printanières tapissent le sol forestier. A ce moment déjà toute la forêt est remplie de chants d'oiseaux tandis que retentit l'appel du coucou. Jusqu'en été les arbres feuillus développent un feuillage épais (la frondaison), de sorte qu'à cette saison, même lorsqu'il fait très chaud, la forêt reste fraîche et une promenade y est très reposante. C'est la bonne saison pour découvrir un très grand nombre d'habitants de la forêt. A condition de bien regarder autour de soi !

Alors qu'en été, le feuillage des arbres est passé du vert clair au vert foncé, l'automne apporte toute une nouvelle palette de couleurs à la forêt. C'est aussi la saison des champignons et des petits fruits sauvages. Les glands et les faînes sont ramassés par beaucoup d'animaux, comme les écureuils ou les mulots sylvestres, car ils doivent se constituer une réserve pour l'hiver avant que la forêt – et ses habitants – ne fassent la pause hivernale. Lorsque les arbres feuillus ont perdu leurs feuilles, les conifères, à l'exception des mélèzes, sont les seuls arbres de la forêt qui ne sont pas défeuillés.

En hiver, dans un silence apaisant, une promenade dans la forêt est un très beau moment. Car, lorsqu'il y a de la neige, les bruits s'éteignent et le paysage devient vraiment féérique. Et, dans la neige, tu peux repérer facilement les empreintes de différents animaux.

Créer un arbre des quatre saisons pour toute l'école

Récolter, pendant une promenade en forêt, la plus grande quantité possible de choses, comme des feuilles, des petites branches, des pives, des coquilles vides d'escargots, des fleurs...

Découper des feuilles d'arbres dans du papier de couleur. Veillez à ce que le feuillage ait des couleurs de printemps, d'été et d'automne.

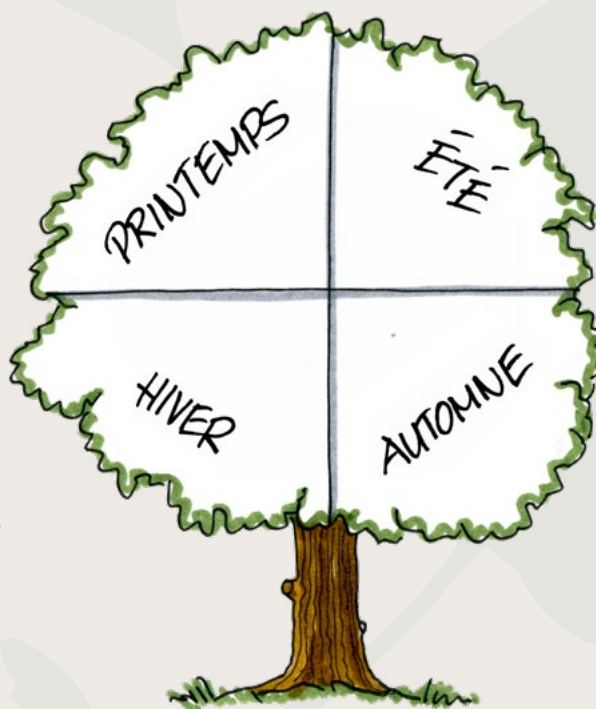
Faire un grand panneau en papier kraft (environ 2 m x 3 m).

Dessiner la silhouette d'un grand arbre de la forêt.

Partagez la couronne de l'arbre en 4 parties égales.

Coller dans chacune des parties ce qui a été récolté en forêt ainsi que les feuilles d'arbres découpées dans du papier de couleur, de sorte que chaque partie corresponde à une des quatre saisons.

Le grand arbre des quatre saisons est terminé, il peut être présenté dans l'école.



Connaître les arbres

La forêt suisse compte une très grande diversité d'espèces d'arbres. Certains sont utilisés comme bois de construction, d'autres servent de matière première pour l'industrie du papier ou comme combustible dans des chaudières à bois. Tous les arbres ne croissent pas aussi bien au même emplacement. La différence se fait principalement entre les feuillus et les conifères. Tu vois ici quelques espèces d'arbres typiques en Suisse. Attribue à chaque arbre son nom, ses aiguilles ou ses feuilles et son fruit.

Nom	Arbre lettre (en majuscule)	Aiguilles/Feuille (chiffre)	Fruit lettre (en minuscule)
Sapin (sapin blanc)			
Epicéa (sapin rouge)			
Pin			
Mélèze			
Hêtre			
Chêne			
Marronnier			



Texte à trous sur la forêt

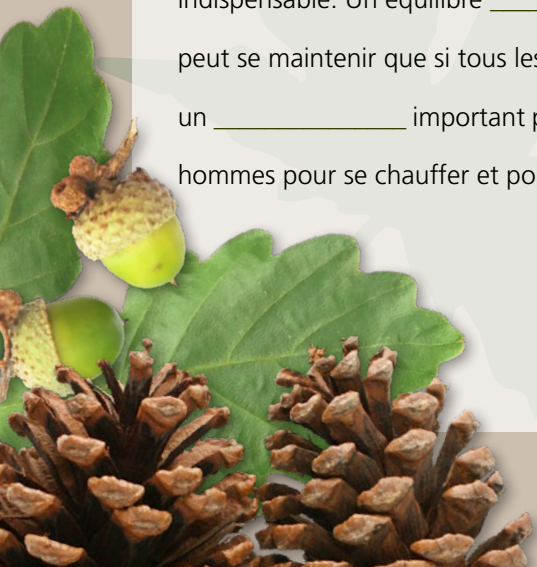
La forêt a une très grande importance pour nous tous et elle est nécessaire aussi bien pour les hommes que pour les animaux et les végétaux. Insère les mots suivants dans le texte à trous ci-dessous et tu comprendras ainsi la valeur extraordinaire de la forêt.

Mots à insérer:

bois; cavités; écologique; effet filtrant; emmagasine; emportée; érosion; espace de détente; fonction de filtration; habitat; lentement; mousses; nettoie; oxygène; pénétration; photosynthèse; racines; risques d'avalanche; s'accumulent; sains; vent.

En Suisse, la forêt couvre un peu plus de 30% de la surface totale de notre pays et quelque 500 millions d'arbres croissent chez nous. La forêt joue un rôle important pour l'environnement et les hommes car elle assume un grand nombre de fonctions. La forêt permet d'avoir un climat équilibré, elle protège du _____ et atténue les contrastes entre la chaleur et le froid. Grâce aux _____ très ramifiées des arbres et des autres plantes de la forêt, le sol forestier est protégé de _____. Cela évite que la terre soit _____ par la pluie. De même, dans les Alpes, les forêts offrent une protection contre les _____. La forêt _____ et _____ l'eau. Le sol meuble contient beaucoup de _____ et de pores dans lesquels les précipitations sont absorbées rapidement, alors qu'elle n'est libérée que _____. Ce sont surtout les _____ qui peuvent stocker de grandes quantités d'eau. Cela explique que les débits de l'eau provenant des régions de forêt sont plus réguliers que ceux des régions ouvertes. En outre, la _____ de l'eau à travers le sol forestier remplace les contraignantes mesures de nettoyage de l'eau.

La forêt produit de l' _____ grâce à la _____. Les plantes de la forêt en libèrent de grandes quantités. Les feuilles des arbres assument une importante _____. Elles absorbent les éléments polluants de l'air, comme les gaz d'échappement et les particules de poussière. Mais il ne faut pas qu'il y ait trop d'éléments polluants qui _____, car l' _____, concentré dans les feuilles, devient néfaste pour les arbres. Pour beaucoup d'espèces de plantes et d'animaux, la forêt est un _____ indispensable. Un équilibre _____ existe entre tous les êtres vivants de la forêt et cet équilibre ne peut se maintenir que si tous les protagonistes sont _____. Enfin, la forêt protège du bruit, et est un _____ important pour l'être humain. Les arbres de la forêt fournissent du _____ aux hommes pour se chauffer et pour la construction.



Quiz de la forêt

Teste tes connaissances de la forêt !

Comment nomme-t-on le petit chevreuil ?

- un marcassin
- un chevreau
- un faon

Comment se nomme le fruit du hêtre ?

- une faîne
- un gland
- une pive

Comment poussent les pives du sapin blanc ?

- de côté
- vers le haut
- vers le bas

Qui s'est perdu dans la forêt ?

- Hänsel et Gretel
- Le Petit Prince
- Le Petit Nicolas

Comment se comporter en forêt ?

- je piétine les champignons
- je sème partout des déchets
- je joue à cache-cache derrière les arbres

Quand dorment les chouettes ?

- pendant la nuit
- pendant la journée
- le dimanche

Quels champignons sont vénéneux ?

- les champignons de Paris
- les amanites tue-mouches
- les chanterelles

Que fais-tu lorsque tu découvres une fourmilière dans la forêt ?

- j'appelle les pompiers
- je saute dessus
- j'observe les fourmis

Quel animal vivait autrefois dans les forêts suisses ?

- le serpent à sonnette
- l'ours
- le chameau

Lequel est un conifère ?

- l'érable
- le pin
- le hêtre

Quel animal a une langue collante ?

- le pic vert
- la fourmi
- le chevreuil

Quel animal sait bien grimper ?

- le renard
- l'écureuil
- le lièvre

Quel animal de la forêt est noir et blanc ?

- le pingouin
- le zèbre
- le blaireau

Quel conifère perd ses aiguilles en hiver ?

- l'épicéa
- le sapin
- le mélèze

Quel oiseau chante son propre nom ?

- la buse
- le merle
- le coucou

Que peut-on lire sur les cernes du tronc d'un arbre ?

- combien de pluie est tombée par an
- si c'est un arbre mâle ou femelle
- l'âge d'un arbre

Quel animal de la forêt est aussi appelé Maître Goupil ?

- le blaireau
- le renard
- le sanglier

Qui appelle-t-on le roi de la forêt ?

- le lion
- le cerf
- le garde-chasse

Qu'est-ce qui est fabriqué à partir du bois ?

- le plastique
- le papier
- le verre des fenêtres

Connaître les arbres

La forêt suisse compte une très grande diversité d'espèces d'arbres. Certains sont utilisés comme bois de construction, d'autres servent de matière première pour l'industrie du papier ou comme combustible dans des chaudières à bois. Tous les arbres ne croissent pas aussi bien au même emplacement. La différence se fait principalement entre les feuillus et les conifères. Tu vois ici quelques espèces d'arbres typiques en Suisse. Attribue à chaque arbre son nom, ses aiguilles ou ses feuilles et son fruit.

Nom	Arbre lettre (en majuscule)	Aiguilles/Feuille (chiffre)	Fruit lettre (en minuscule)
Sapin (sapin blanc)	F	6	c
Epicéa (sapin rouge)	B	3	a
Pin	D	5	e
Mélèze	G	7	g
Hêtre	A	1	b
Chêne	C	2	f
Marronnier	E	4	d





Texte à trous sur la forêt

La forêt a une très grande importance pour nous tous et elle est nécessaire aussi bien pour les hommes que pour les animaux et les végétaux. Insère les mots suivants dans le texte à trous ci-dessous et tu comprendras ainsi la valeur extraordinaire de la forêt.

Mots à insérer:

bois; cavités; écologique; effet filtrant; emmagasine; emportée; érosion; espace de détente; fonction de filtration; habitat; lentement; mousses; nettoie; oxygène; pénétration; photosynthèse; racines; risques d'avalanche; s'accumulent; sains; vent.

En Suisse, la forêt couvre un peu plus de 30% de la surface totale de notre pays et quelque 500 millions d'arbres croissent chez nous. La forêt joue un rôle important pour l'environnement et les hommes car elle assume un grand nombre de fonctions. La forêt permet d'avoir un climat équilibré, elle protège du vent et atténue les contrastes entre la chaleur et le froid. Grâce aux racines très ramifiées des arbres et des autres plantes de la forêt, le sol forestier est protégé de l'érosion. Cela évite que la terre soit emportée par la pluie. De même, dans les Alpes, les forêts offrent une protection contre les risques d'avalanche. La forêt nettoie et emmagasine l'eau. Le sol meuble contient beaucoup de cavités et de pores dans lesquels les précipitations sont absorbées rapidement, alors qu'elle n'est libérée que lentement. Ce sont surtout les mousses qui peuvent stocker de grandes quantités d'eau. Cela explique que les débits de l'eau provenant des régions de forêt sont plus réguliers que ceux des régions ouvertes. En outre, la pénétration de l'eau à travers le sol forestier remplace les contraignantes mesures de nettoyage de l'eau.

La forêt produit de l'oxygène grâce à la photosynthèse. Les plantes de la forêt en libèrent de grandes quantités. Les feuilles des arbres assument une importante fonction de filtration. Elles absorbent les éléments polluants de l'air, comme les gaz d'échappement et les particules de poussière. Mais il ne faut pas qu'il y ait trop d'éléments polluants qui s'accumulent, car l'effet filtrant, concentré dans les feuilles, devient néfaste pour les arbres. Pour beaucoup d'espèces de plantes et d'animaux, la forêt est un habitat indispensable. Un équilibre écologique existe entre tous les êtres vivants de la forêt et cet équilibre ne peut se maintenir que si tous les protagonistes sont sains. Enfin, la forêt protège du bruit, et est un espace de détente important pour l'être humain. Les arbres de la forêt fournissent du bois aux hommes pour se chauffer et pour la construction.



Quiz de la forêt

Teste tes connaissances de la forêt !

Comment nomme-t-on le petit chevreuil ?

- un marcassin
- un chevreau
- un faon

Comment se nomme le fruit du hêtre ?

- une faîne
- un gland
- une pive

Comment poussent les pives du sapin blanc ?

- de côté
- vers le haut
- vers le bas

Qui s'est perdu dans la forêt ?

- Hänsel et Gretel
- Le Petit Prince
- Le Petit Nicolas

Comment se comporter en forêt ?

- je piétine les champignons
- je sème partout des déchets
- je joue à cache-cache derrière les arbres

Quand dorment les chouettes ?

- pendant la nuit
- pendant la journée
- le dimanche

Quels champignons sont vénéneux ?

- les champignons de Paris
- les amanites tue-mouches
- les chanterelles

Que fais-tu lorsque tu découvres une fourmilière dans la forêt ?

- j'appelle les pompiers
- je saute dessus
- j'observe les fourmis

Quel animal vivait autrefois dans les forêts suisses ?

- le serpent à sonnette
- l'ours
- le chameau

Lequel est un conifère ?

- l'érable
- le pin
- le hêtre

Quel animal a une langue collante ?

- le pic vert
- la fourmi
- le chevreuil

Quel animal sait bien grimper ?

- le renard
- l'écureuil
- le lièvre

Quel animal de la forêt est noir et blanc ?

- le pingouin
- le zèbre
- le blaireau

Quel conifère perd ses aiguilles en hiver ?

- l'épicéa
- le sapin
- le mélèze

Quel oiseau chante son propre nom ?

- la buse
- le merle
- le coucou

Que peut-on lire sur les cernes du tronc d'un arbre ?

- combien de pluie est tombée par an
- si c'est un arbre mâle ou femelle
- l'âge d'un arbre

Quel animal de la forêt est aussi appelé Maître Goupil ?

- le blaireau
- le renard
- le sanglier

Qui appelle-t-on le roi de la forêt ?

- le lion
- le cerf
- le garde-chasse

Qu'est-ce qui est fabriqué à partir du bois ?

- le plastique
- le papier
- le verre des fenêtres

Informations sur l'agriculture et les forêts suisses

www.foret.ch

www.agriculture.ch

www.agirinfo.com

www.agri-job.ch

Impressum

Conception : LID Landwirtschaftlicher Informationsdienst, Berne

Texte : David Eppenberger, Economie forestière Suisse

Mise en page : Jürg Kühni, Berthoud

Graphisme : Alex Kühni, Berne

Traduction/adaptation : AGIR Lausanne

Impression : Vögeli AG, Langnau

Fiches de travail et solutions (PDF) sur:

www.agirinfo.com

Ce poster peut être commandé gratuitement auprès de :

Agence d'information agricole romande (AGIR)

Case postale 1080, 1001 Lausanne

Tél. 021 613 11 31, Fax 021 613 11 30

info@agirinfo.com, www.agirinfo.com

Posters de la même série



PROCHES DE VOUS. LES PAYSANS SUISSES.



www.agriculture.ch