

# LE PARCOURS LUDIQUE DU BARRAGE D'EUPEN...

...UNE AUTRE  
FAÇON DE VOIR  
LA FORET





- 1- La forêt - reflet de la société
- A- L'arbre téléphone
- 2- L'homme menace la forêt
- B- Le saut en longueur
- 3- Soins culturaux et éclaircies
- 4- Le sol conditionne la forêt
- 5- De l'arbrisseau à l'arbre accompli
- 6- Monoculture et forêt mixte
- C- Le coin des sons
- D- Les lunettes de visée
- E- La hauteur d'un arbre
- 7- Le forestier
- 8- Animaux de notre forêt
- 9- Les étages dans la forêt

## BIENVENUE SUR LE SENTIER LUDIQUE DE LA FORÊT DU BARRAGE D'EUPEN !

Le sentier ludique débute et s'achève au parking du Barrage d'Eupen. Il est long d'environ 2,5 km et t'emmène au travers de forêts pleines de surprises composées de hêtres, de chênes et d'épicéas.

Ce sentier ludique est un projet de la Ville d'Eupen et a été réalisé en collaboration avec le cantonnement forestier de Eupen I. Il a été financé par la Communauté Germanophone et par la Ville d'Eupen.

Ici, tu pourras découvrir la nature avec tous tes sens.

ET TOI,  
COMMENT  
T'APPELLES-TU?

NOM:

.....

PRENOM:

.....

ADRESSE:

.....

.....

.....

MON NOM  
EST FOXY, J'HABITE  
ICI ET JE SERAI TON  
COMPAGNON DE  
PROMENADE POUR  
PARCOURIR  
MA FORET







„Suis-moi, je vais te faire remonter dans le temps où les jeunes portaient des shorts en cuir avec des bretelles et un chapeau rigolo.“



Collecte de "petit bois"



Fête de la forêt à Diepbach



Excursion dominicale au Schwarze Brücke

Eupen : Le Getzbach avec cascade



## LA FORÊT - REFLET DE LA SOCIÉTÉ

Avant 1800, nos forêts n'étaient peuplées que de feuillus. Jusqu'environ 1860 y vivaient encore des loups.

Autrefois, la forêt était vitale pour l'homme. Il y trouvait le bois de construction, de chauffage, des remèdes pour la santé, l'écorce de chêne pour le tannage du cuir, ... De plus, les populations vivant à proximité de forêts jouissaient de ce qui était appelé "les droits d'usage". Elles étaient autorisées à laisser pâturer vaches et cochons, à ramasser le bois mort, à récolter de la litière.

Les forêts furent littéralement pillées.

Quand les "droits d'usage" durent être abandonnés, le bourgmestre Mooren obtint que la Ville d'Eupen soit dédommée. C'est ainsi qu'en 1893 et en 1899, une partie de la forêt de l'Hertogenwald est devenue forêt communale.

Les habitants d'Eupen devaient pouvoir se réjouir dans la forêt. C'est pourquoi le bourgmestre Mooren organisa, déjà en 1900, la fête communale de la forêt.





„Autrefois, les enfants se "téléphonaient" à l'aide d'un morceau de bois. Si tu l'essayais ? “

## L'ARBRE TÉLÉPHONE

Peux-tu imaginer téléphoner au moyen d'un tronc d'arbre ?

Essaie donc ! Colle ton oreille à une extrémité de l'arbre téléphone.

Demande à un ami de jouer le rôle de l'oiseau, à l'autre bout, et de gratter le tronc.

Entends-tu quelque chose ?



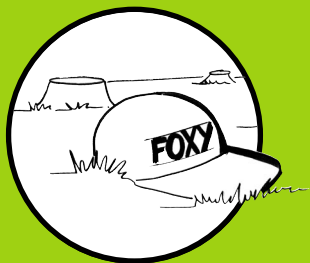


# L'HOMME MENACE LA FORÊT

Après la surexploitation et le ravage de la forêt vient le moment de sa reconstitution. Le reboisement fut entrepris sur de grandes superficies tandis que très peu d'arbres furent abattus. Grâce à cette gestion appropriée de la sylviculture, un tiers de la superficie du territoire de la Région Wallonne finit par être couvert de forêts. Sur le territoire de la Communauté Germanophone cette proportion s'élève à 44 %. Mais notre forêt craint maintenant de nouveaux dangers : la déforestation, les maladies causées par la pollution de l'air, les incendies, les dépôts d'immondices, ...

C'est pourquoi il existe des règles que tu dois observer en forêt. Celles-ci sont prévues par la législation forestière belge de 1854. En voici quelques-unes :

- N'allumez pas de feux en forêt ou à proximité d'une forêt !
- Restez sur les chemins !
- Ne cueillez pas de plantes !



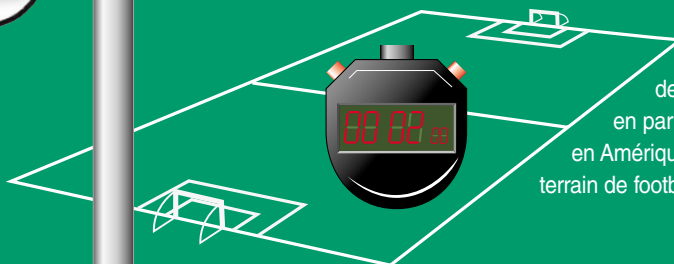
„ Dans le futur, les forêts risquent de disparaître. Comme j'y habite, moi aussi je risque de disparaître. “



**Dépôt d'immondices  
dans la forêt d'Eupen**

**Feu de forêt :  
Les pompiers d'Eupen en action**

**Effets des maladies causées par la  
pollution de l'air. La forêt d'Eupen  
est également touchée.**



Chaque année, 150.000 km<sup>2</sup> de forêts primaires disparaissent, en particulier en Amérique centrale et en Amérique du Sud, soit la superficie d'un terrain de football toutes les deux secondes.



# LE SAUT EN LONGUEUR

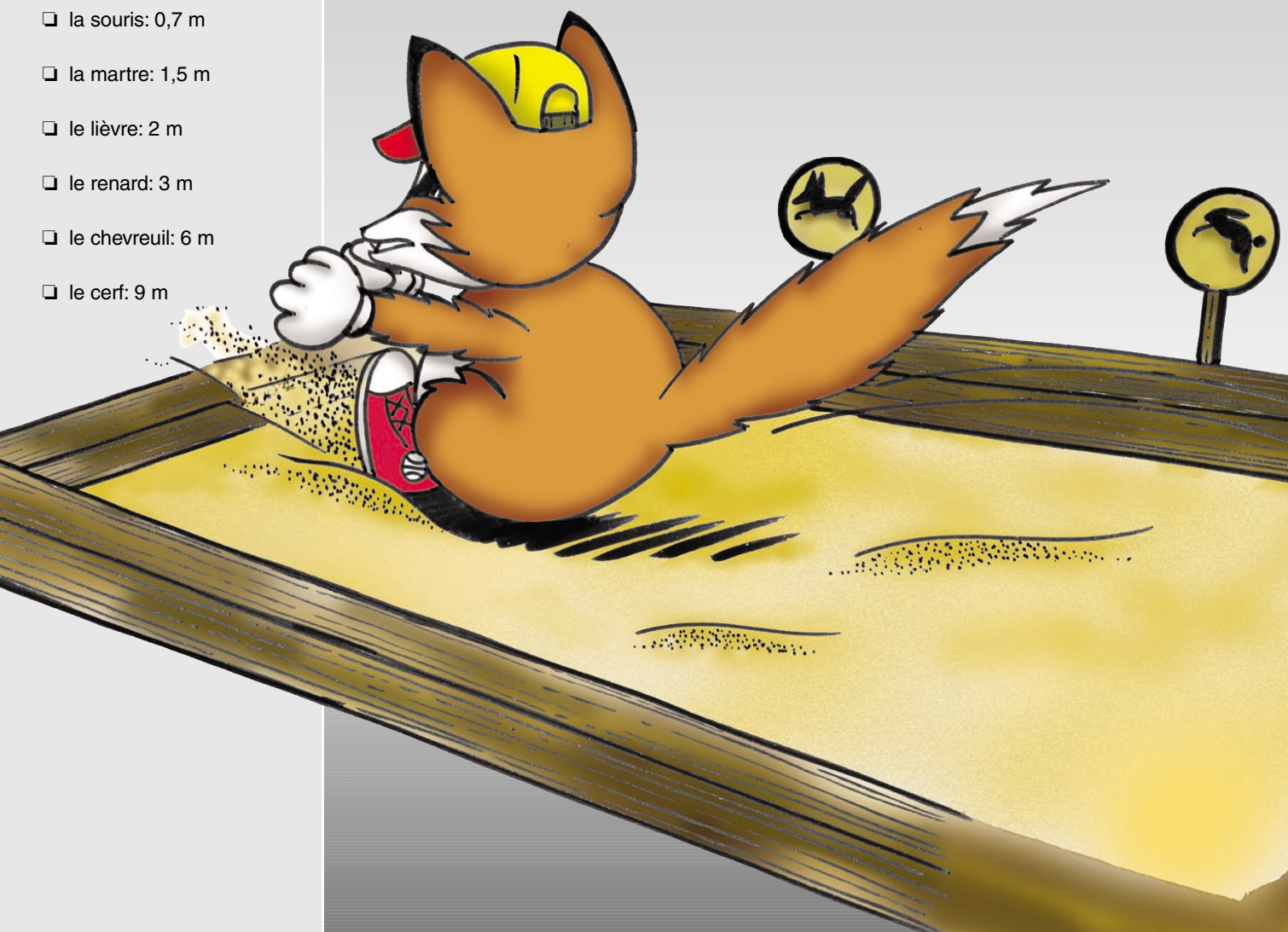
Je saute aussi loin que...!



„ Je t'invite maintenant à un peu de sport et te lance un défi: feras-tu aussi bien que moi? Essaie aussi! “

Et toi, tu sautes comme

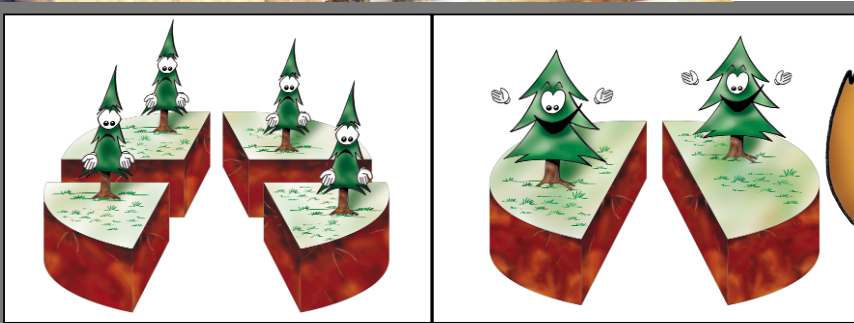
- la souris: 0,7 m
- la martre: 1,5 m
- le lièvre: 2 m
- le renard: 3 m
- le chevreuil: 6 m
- le cerf: 9 m







” Continuons la balade et voyons si nous rencontrons le forestier et ses collaborateurs ... “



## SOINS CULTURAUX ET ECLAIRCIES

Déjà après quelques années de croissance, les jeunes plantes forestières constituent un taillis touffu. Dès lors, la lumière et les substances nutritives ne peuvent plus être partagées équitablement. Avec le prélèvement d'arbustes, la densité est diminuée.

Plus tard, lorsque le peuplement est plus âgé, le forestier procède à nouveau à la coupe de certains arbres pour fixer des écarts réguliers entre les autres (éclaircie). Ainsi, il gère le mélange des espèces et avantage les sujets vigoureux présentant un beau tronc.

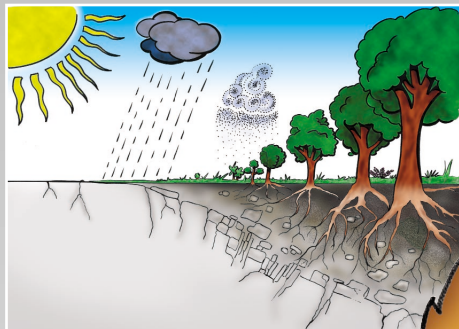
En coupant certaines branches on améliore la qualité du bois.



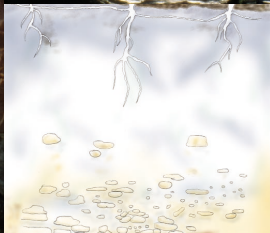




” Moi qui vis dans un terrier, je reconnais les différents sols pour être bien installé. Veux-tu aussi reconnaître les sols? “



**Dans une poignée de terre vit une multitude de formes de vie : plus qu'il existe d'êtres humains sur notre planète.**



## LE SOL CONDITIONNE LA FORÊT

La constitution du sol commence avec la dégradation de la roche mère (affleurement de la croûte terrestre). Elle se fragmente sous l'action de la chaleur et du froid (gel), tandis que l'écoulement de l'eau entraîne des minéraux (phénomène d'érosion).

La partie supérieure de cette surface dégradée est colonisée par les lichens et les mousses qui accentuent encore sa détérioration. Viendront ensuite les plantes et les petits organismes qui vivent dans le sol, tandis que sous la couche croissante d'humus (couche constituée par la décomposition des végétaux et des animaux morts) se forme une couche minérale (sous-sol). Pendant ce processus de formation, les différentes couches du sol (les horizons) se superposent. Les types de sols se reconnaissent en fonction de leur profil caractéristique. Dans nos forêts, on trouve en particulier des "sols bruns forestiers" et des sols à pseudogley. Le sol brun forestier est caractéristique des forêts de feuillus des régions de moyenne altitude. C'est la présence de particules de fer qui colore la terre en brun. Là où l'eau souterraine séjourne temporairement, se forme un sol à pseudogley (aussi appelé argile blanche). Ainsi, arbres et plantes se développent en fonction de la composition du sol. Chaque espèce d'arbre y enfonce son propre type de racines : racines obliques, racines pivotantes ou racines traçantes.



# DE L'ARBRISSEAU À L'ARBRE ACCOMPLI

Le gestionnaire de la forêt coupe les arbres que ses prédécesseurs ont plantés une centaine d'années auparavant. Il plante les arbrisseaux que ses successeurs utiliseront dans 100 ans.

Entre-temps, la forêt doit être entretenue et exploitée de manière appropriée.

Dans l'exploitation de nos forêts, une règle de base importante établit le principe de "durabilité". D'année en année, la quantité de bois prélevée ne peut excéder la capacité de régénération de la forêt. Sans cela, la forêt sera en danger.

Une forme possible d'exploitation de la forêt est appelée sylviculture "proche de la nature". C'est la nature qui nous indique les règles à observer.



„ Je me sens bien dans cette forêt.  
Les forestiers, qui veillent à son équilibre,  
veillent ainsi à mon confort. “







„ Mon ami le forestier connaît la forêt comme sa poche. Si tu veux, il pourra tout t'expliquer. “



## LE FORESTIER

En tant que praticien de terrain, le forestier est le premier gardien de la forêt.

Par son travail quotidien, il garantit le développement adéquat de la forêt et sa diversité.

Il participe également à des recherches zoologiques et botaniques.

Bien volontiers, il jouera le rôle d'un guide compétent pour les promeneurs en forêt.

N'hésite pas à t'adresser à lui.

Voici l'occasion d'observer le forestier pendant son travail :

- au cours du martelage des arbres ;
- lors du mesurage des arbres ;
- lors du contrôle des chasseurs ;
- avec des promeneurs ;
- en train de mesurer des parcelles.







„ Dans les bois d'épicéa, je cours facilement.  
Mais tout le monde me voit. Par contre, dans une  
forêt mixte, les plantes me chatouillent  
les oreilles et j'y suis bien caché. “

## MONOCULTURE ET FORÊT MIXTE

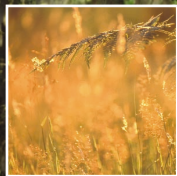
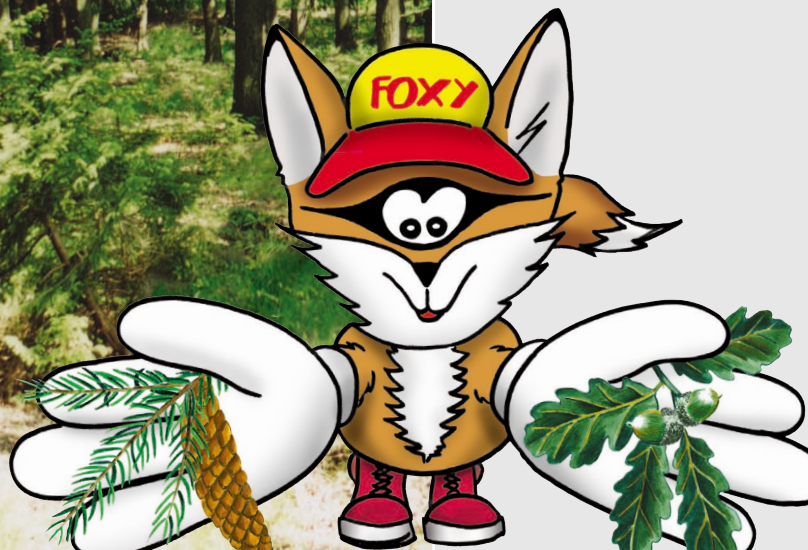
“Différents types de forêts abri-  
tent des variétés de milieux.”

Dans le milieu forestier, des  
liens multiples existent entre  
les habitants, les plantes et les  
animaux. Briser ces liens signi-  
fierait mettre en danger cet  
équilibre délicat.

Tu vois devant toi deux milieux  
forestiers différents : l'un, la  
forêt mixte, est composé de  
plusieurs espèces d'arbres  
(hêtres, chênes, ...) ; l'autre  
n'abrite qu'une seule espèce et  
forme une monoculture (épicéa).

Deux milieux différents, deux  
équilibres différents.

Compare les deux types de  
forêt et cherche à classer les  
différentes plantes selon leur  
milieu.





## LE COIN DES SONS

Ferme les yeux et découvre  
la nature avec tes sens !

Raconte ce que tu imagines  
d'après les sons que tu  
entends !



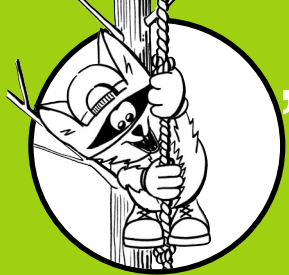
„ Profite de cet endroit  
calme pour mieux  
observer la nature:  
écoute et regarde. “

## LES LUNETTES DE VISÉE

Regarde la nature de très  
près !







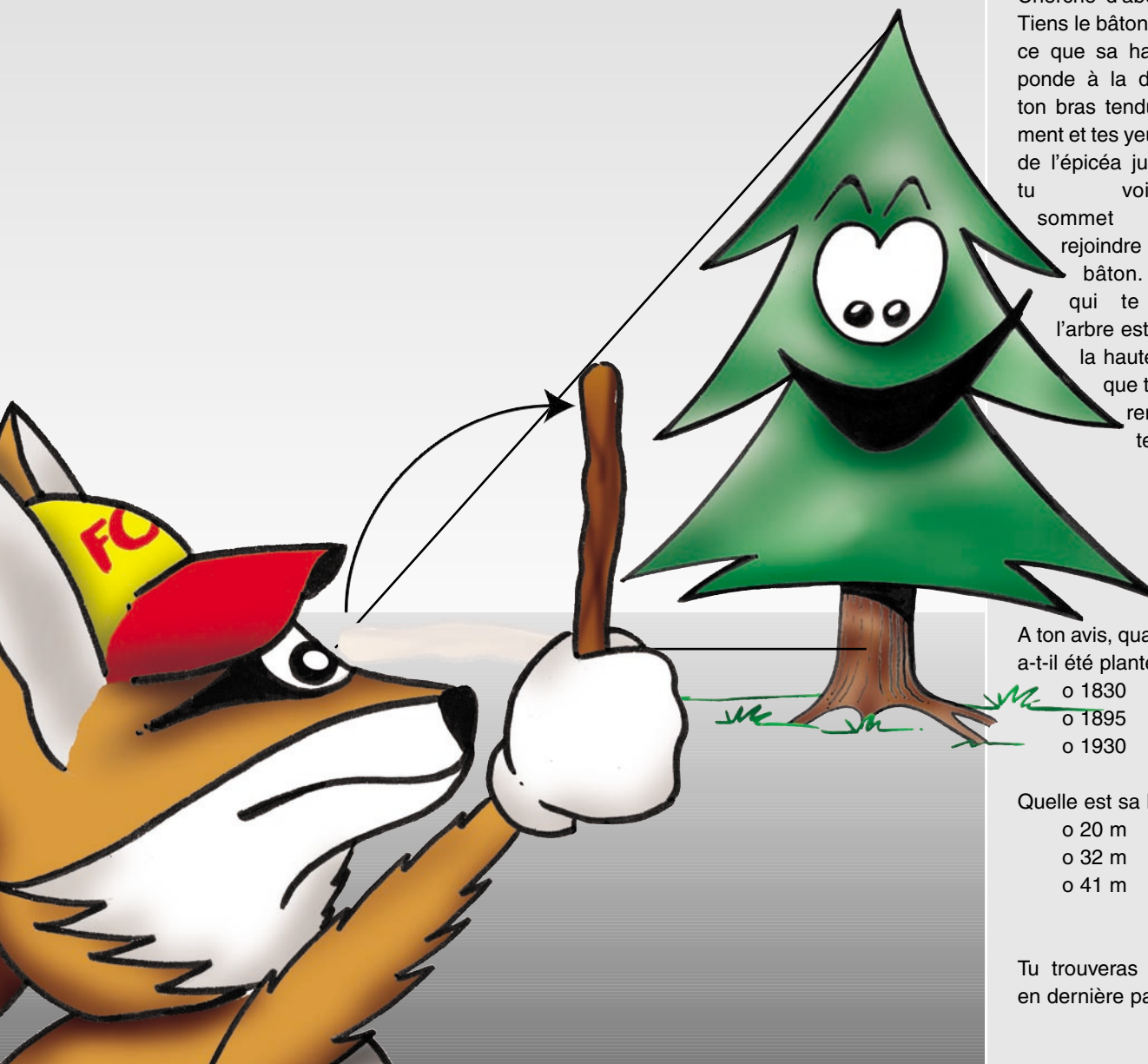
„Pour connaître la hauteur d'un arbre, il n'est pas nécessaire d'y monter.“

## LA HAUTEUR D'UN ARBRE

Cherche à déterminer la hauteur de cet épicéa.

Essaie la “méthode du bâton” :

Cherche d'abord un bâton. Tiens le bâton de manière à ce que sa hauteur corresponde à la distance entre ton bras tendu horizontalement et tes yeux. Eloigne-toi de l'épicéa jusqu'à ce que tu voies le sommet de l'arbre rejoindre la pointe du bâton. La distance qui te sépare de l'arbre est alors égale à la hauteur de l'arbre, que tu peux mesurer en comptant tes pas.



A ton avis, quand cet épicéa a-t-il été planté ?

- 1830
- 1895
- 1930

Quelle est sa hauteur?

- 20 m
- 32 m
- 41 m

Tu trouveras les réponses en dernière page





„Viens, je vais te présenter quelques amis. “

## ANIMAUX DE NOTRE FORÊT

En te tenant tranquille dans la forêt, peut-être pourras-tu observer quelques animaux.

Mais ne les dérange pas et ne les effraie pas.

Les animaux de la forêt laissent des traces de leur passage.

Elles te permettent de les identifier. Rends à chaque animal les traces de son passage.

Sois aussi attentif aux traces et aux bruits dans la forêt !

Peut-être pourras-tu apercevoir un animal très près de toi !



Cerf



Chevreuil



Blaireau



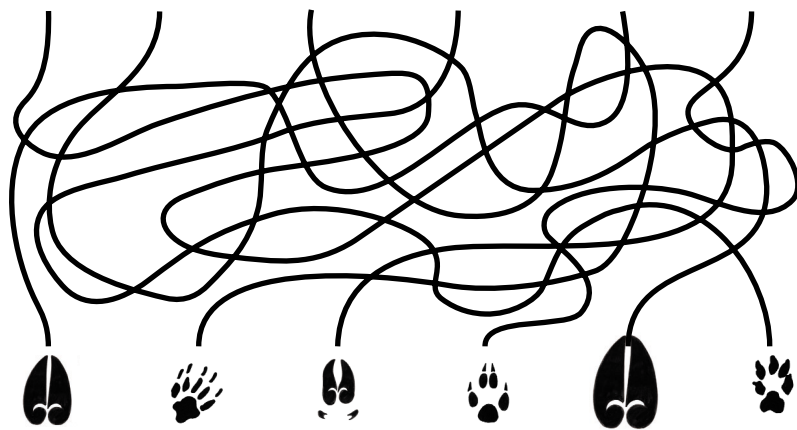
Martre



Sanglier



Renard







” Prends tes crayons de couleur et colorie  
notre forêt !

“







„Savais-tu que la forêt possède des étages? Et que ces étages abritent des animaux de toutes espèces?“

## LES ÉTAGES DANS LA FORÊT

D'après leur taille, les plantes se partagent les différents étages de la forêt : l'étage des arbres et l'étage du sol forestier.

Au niveau de l'étage des arbres, l'épaisseur du feuillage détermine la quantité de lumière et de chaleur qui atteindra le sol. Trois étages se partagent le niveau du sol forestier :

l'étage des jeunes arbres, l'étage des herbes et l'étage des mousses. Dans ce dernier se développent les plantes sans fleurs, les mousses et les champignons. Enfin, il faut encore mentionner l'étage souterrain des racines.

Quand l'épaisseur du feuillage des arbres est importante, elle a une influence considérable sur les conditions de vie dans la forêt. Il y fait plus sombre, plus humide et plus froid que dans une forêt moins dense.

Les animaux trouvent aussi leur habitat et leur territoire dans les différents étages de la forêt. Trouveras-tu mes amis aux étages qu'ils habitent ?







” Epicéa: planté en 1895  
Hauteur: 32 m “

## AU REVOIR !

Ce sentier de découverte de  
la forêt t'a-t-il plu ?

Reviendras-tu ?

Raconte tes expériences à  
tes amis !

Ta classe veut-elle découvrir  
la forêt avec un forestier ?

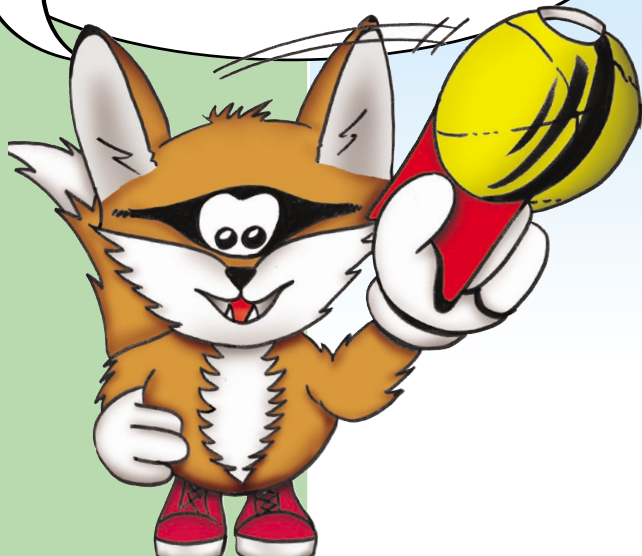
ENVOIE-NOUS DE TES NOUVELLES.

CELA NOUS FERA GRAND PLAISIR.

CANTONNEMENT D' EUPEN I • A L'ATTENTION DE FOXY

HAASSTRASSE 7 • 4700 EUPEN • TEL: 087/85.90.20

E-MAIL: CANTONNEMENT.EUPEN1@MRW.WALLONIE.BE



Conception et textes : N. Reinartz, R. Thomassen • Layout : perspectives.be

