

## CARTE D'IDENTITÉ DE MON ARBRE

Regardez, un héron cendré ! Il est là-bas, caché dans les grandes herbes...

Approchez, mais faites attention, le terrain est plutôt humide par ici, n'allez pas vous embourber.

Je fais partie, avec mes frères, de la tribu des frênes. Nous sommes installés au bord de la Loire car nous aimons les sols bien frais. Nous avons les pieds, euh... pardon, les racines dans l'eau tout l'hiver et parfois même au printemps. Vous savez, nous sommes peu nombreux à pouvoir supporter les crues du fleuve, le courant parfois puissant et les alternances de périodes humides et sèches.

On nous rencontre rarement dans les grands parcs des châteaux, à paresser sur une pelouse, comme certains... Nous sommes utiles, nous ! Cela fait très longtemps que les hommes l'ont compris. Ils nous plantent fréquemment dans les haies bocagères et les prairies des bords de la Loire car nous remplissons plusieurs fonctions : clôture pour le bétail qui pâture dans les prairies, refuge pour les animaux sauvages, limite entre les champs, production de bois de chauffage, fixation des berges grâce à nos racines, production de bois pour la marqueterie... et j'en passe.

Tous les 7 à 12 ans, les hommes nous coupent la tête... Oh, depuis le temps, nous y sommes habitués : nous reformons rapidement des bouquets de branches qui fusent vers le ciel. C'est pour cela que l'on a cet air ébouriffé. Un petit coup de tronçonneuse et hop, nous voilà recoiffés pour 7 ans ! Les hommes utilisent ce bois pour alimenter les cheminées de leur maison.

Parfois, en vieillissant, notre tronc se déforme et devient bossu, tout tordu.

Ce bois coloré et joliment sinueux est dénommé « loupe de frêne ». Il est très recherché par les ébénistes qui l'utilisent pour créer de beaux objets en marqueterie.

Oh là là, il faut que je vous laisse ! Je dois surveiller ce coquin de ragondin qui va encore vouloir grignoter mes racines !

Tu connais sûrement un arbre (frêne, chêne ou autre) au sein d'une haie ou un arbre isolé qui faisait partie d'une ancienne haie, aujourd'hui disparue.

Dessine-le ou inventes-en un :

### Connais-tu son histoire ?

Renseigne-toi auprès de son propriétaire. Demande-lui s'il possède des photographies anciennes. Avec un peu de chance, peut-être connaîtra-t-il des anecdotes à propos de cette haie ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Son nom ou surnom** .....

.....

### Ses mesures

**circonférence à 1,30 m du sol** : .....

**hauteur** : .....

**Sa situation géographique** .....

.....

(campagne, bord de mer, champ, lotissement, espace vert...)

### Sa description

**silhouette** : .....

(grand, petit, arrondi, ovale, conique, pleureur, frêle...)

**écorce** : .....

(rugueuse, lisse, fibreuse, épaisse, fine, grise, brune, noire...)

**feuilles, aiguilles ou écailles** : .....

(petites, grandes, rondes, allongées, piquantes, odorantes...)

**fruits** : .....

(comestibles, secs, juteux, gros, petits, rouges, noirs...)

**origines** : .....

(Europe, Amérique, Asie, autre...)

**qualités** : .....

**défauts** : .....

Les frênes  
de La Chapelle-Basse-Mer

# L'arbre agricole



Où les trouver ? De La Chapelle-Basse-Mer, prendre la direction de Mauves-sur-Loire. Au niveau du pont et de la levée de la Divatte, suivre la direction de Nantes. Les arbres se trouvent 400 mètres plus loin, sur la droite, dans la zone de loisis de la Pierre Percée.



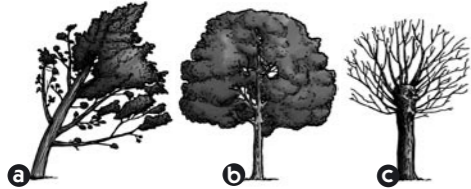
## MODE DE CULTURE

Qu'est ce qu'un têtard ?

► Entoure la ou les bonnes réponses.

- ① Le nom de têtard correspond à plusieurs définitions. Il s'agit de :
- a la partie supérieure de la bride d'un cheval, qui soutient le mors.
  - b la larve des amphibiens. Elle vit dans l'eau et respire grâce à des branchies.
  - c un arbre dont on a coupé la partie supérieure (arbre étêté) de manière à former des rejets de branches au sommet du tronc.

② Retrouve la silhouette correspondant à un arbre taillé en têtard.



③ Quels sont les produits que fournissent les arbres têtards ?

- a du bois de chauffage
- b de la résine
- c des loupes
- d des fruits comestibles

④ Autrefois, les frênes têtards avaient d'autres usages aujourd'hui disparus. Lesquels ?

- a leur écorce résistante était utilisée pour réaliser des bouchons.
- b les feuilles séchées étaient utilisées comme fourrage d'appoint pour le bétail en cas de pénurie.
- c on préparait une boisson pétillante à partir des feuilles fermentées de frênes, nommée la frênette.

⑤ Tous les arbres ne supportent pas la taille en têtard. Quelles sont les espèces généralement utilisées ?

- a les frênes dans les prairies des bords de Loire
- b les chênes dans le bocage du pays de Retz
- c les pins maritimes en bord de mer



## CONTEXTE HISTORIQUE

Vers le XVIII<sup>e</sup> siècle, les paysages ruraux étaient composés de champs communautaires, vastes terrains sans clôture. Puis cette agriculture collective a évolué vers l'élevage individuel. Ce changement a entièrement transformé les paysages.



Les hommes ont souhaité clore les terrains pâturés en plantant des arbres et des arbustes variés. Peu à peu, le nombre des haies a progressé, dessinant un véritable quadrillage du territoire. Ce paysage fut appelé le bocage. Les haies bocagères jouent un rôle important dans l'organisation du territoire. Elles marquent les limites de propriété et servent de clôture pour le bétail qui pâture à l'intérieur. Les troupeaux viennent s'y abriter de l'ardeur du soleil et du froid. Parfois plantées sur des talus, les haies jouent également un rôle écologique important. Elles permettent de retenir l'eau et les éléments minéraux au pied des talus en évitant les ruissellements. Elles freinent le vent desséchant, néfaste aux cultures, et abritent la faune sauvage qui se nourrit avec les petits fruits. Elles occupent également une fonction dans l'économie agricole. En effet, au sein de la haie, les arbres sont régulièrement taillés afin de produire du bois de chauffage. Parmi les différents bocages présents en Loire-Atlantique, le bocage de bord de Loire est particulier. Il est composé en majorité de frênes, bien adaptés à la vie en milieu très humide. De plus, grâce à leurs racines, les frênes retiennent les berges que les courants érodent régulièrement.



## VOCABULAIRE

Qui suis-je ?

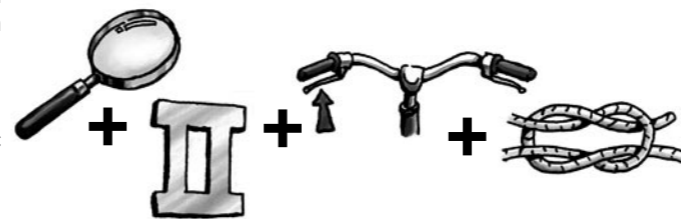
Je suis une déformation du bois de frêne, causée par le traitement en têtard.

Face à des tailles répétitives des branches, le tronc de l'arbre réagit en se déformant. Naissent alors des bourrelets et des bosses, causés par un développement désordonné de certaines parties à l'intérieur du tronc. Je suis ce bois tortueux et coloré ; je dessine d'esthétiques sinuosités qui suivent les veines du bois.

Les ébénistes m'utilisent en marqueterie : j'entre dans la fabrication de panneaux décoratifs, composés de lamelles de bois d'essences variées.

Je suis : .....

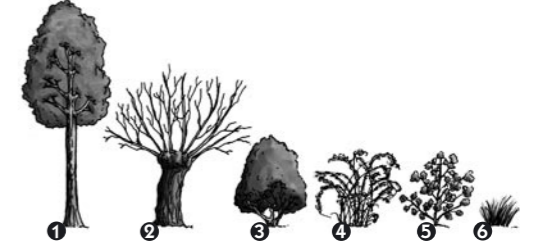
► Résoud le rébus afin de connaître la réponse :



## MODE DE CULTURE

La composition d'une haie

Les haies bocagères sont constituées de différentes strates : arbres, arbustes et végétaux herbacés. Elles peuvent être composées différemment selon leur rôle.



► À partir des différents éléments ci-dessus, essaie de dessiner une haie qui abrite les petits animaux et une haie qui produit du bois de chauffage. Tu peux utiliser plusieurs fois les mêmes plantes pour les constituer.



## RECONNAÎTRE Le frêne

**Feuilles :** caduques, elles sont composées de 9 à 15 folioles (petites feuilles) pointues et sont bordées de petites dents.



**Bourgeons :** ils sont arrondis, noirs ou gris-marron selon les espèces.

**Fruits :** secs, composés d'une graine entourée d'une aile allongée. Ils sont regroupés en grappe.



**Écorce :** lisse, gris cendré, elle se fendille en vieillissant.