Je suis faite d'arbres, petits et grands, et
je suis bien plus belle que les murs ou
les clôtures que je remplace.
Je suis un abri et un garde manger pour beaucoup
d'animaux et je possède encore
bien d'autres qualités.

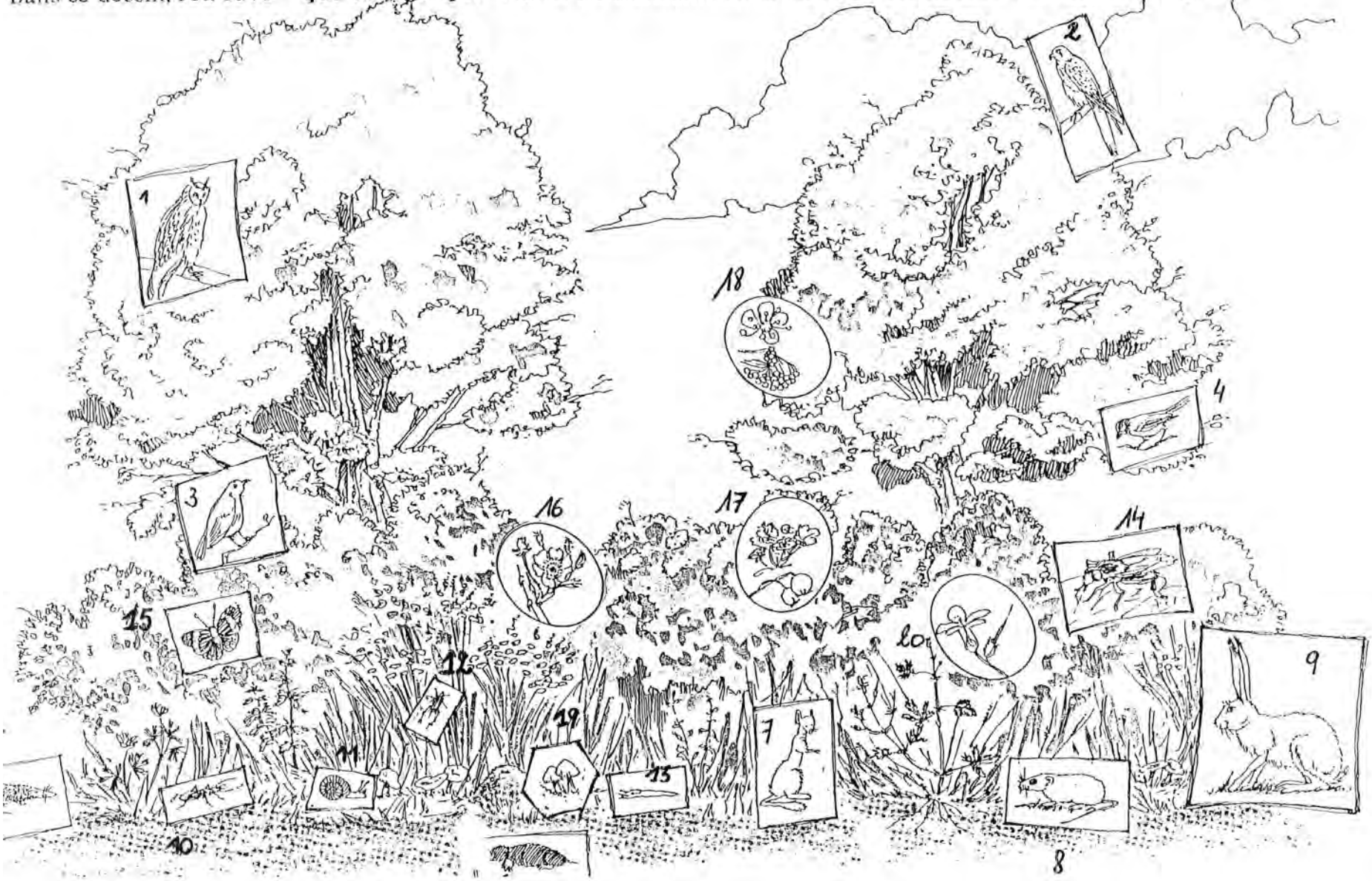
Je suis la haie

Un petit peu d'histoire.
Quelle est l'origine des haies? En fait, il n'y a pas une origine mais trois.

Une petite partie des haies provient des forêts.
Tu sais peut-être qu'au Moyen-Age, les paysans ont défrichés une partie des forêts pour les transformer en champs et en prairies.
Ils ont parfois laissé des lignes d'arbres qui servaient à limiter et à protéger ces champs et ces prairies.
Ces lignes sont devenues des haies.
L'autre partie des haies, la plus importante, provient d'arbres que les hommes ont plantés eux-mêmes, toujours pour délimiter et protéger les propriétés.
D'autres arbres ont poussés spontanément entre les prairies et les champs
Voilà, tu sais maintenant tout sur la naissance de la haie.

Tu as pu observer lors de l'atelier sur la haie, que nous pouvons y trouver des tas d'êtres vivants différents: des plantes mais aussi des animaux comme des insectes, des lapins, etc. .
Ceux-ci dépendent les uns des autres et forment un réseau alimentaire.
Au début de chacune des chaines alimentaires qui constituent un réseau, on trouve toujours les .....
Comme tu l'as observé, il existe des ..... de toute taille.
Ces plantes sont adaptées aux conditions de lumière différentes selon l'endroit où elles se trouvent dans la haie.
Observe le dessin ci-dessous et trouve le nombre d'étages formés par les plantes de tailles différentes. Ces étages s'appellent des STRATES.

A chaque fois que tu rencontres des plantes, tu y rencontres également des animaux qui les mangent et qui sont eux aussi mangés par d'autres animaux.
Dans ce dessin, retrouve " **qui mange qui** ". Relie les habitants de la haie par des flèches qui signifient mange.



LES RELATIONS ALIMENTAIRES DANS LA HAIE

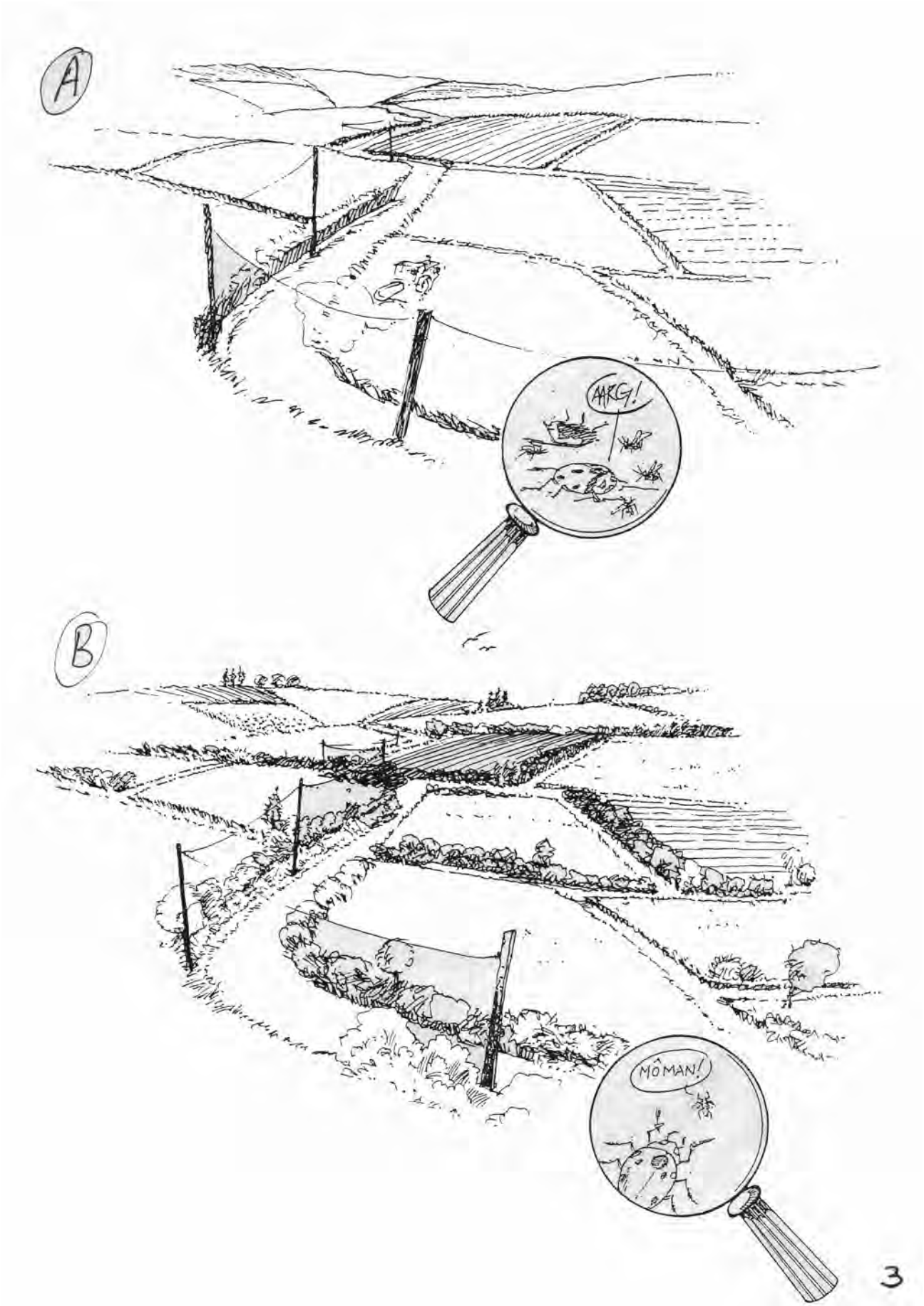
Liste des animaux et des plantes

1= rapace nocturne (hibou moyen-duc)
2= rapace diurne (faucon crècerelle)
3= merle
4= mésange
5= musaraigne
6= taupe
7= hermine
8= mulot
9= lièvre
10= carabe
11= escargot
12= puceron
13= limace
14= abeille
15= papillon
16= fleurs et fruits (églantier)
17= fleurs et fruits (aubépine
18= fleurs et fruits (sorbier)
19= champignon
20= herbe

1= 3-4-5-6-8
2= 5-8
3= 10-11-12-14-15-16-17-18
4= idem
5= 10-11-12-13
6= 13
7= 5-6-8-9
8= 10-12-16-17-18
9= 20
10= 12-13
11= 19
12= 20
13= 19
14= 16-17-18
15= 16-17-18

Ici, ouvre les yeux.

- Premièrement, observe les deux séries de dessins.
- Peuxièmement, trouve la (les) différence(s) qui existe(nt) entre chaque dessin et son contraire.
- Troisièmement, explique d'où proviennent ces différences.



Série 1

Dans cette série, le premier dessin nous montre un tracteur (dans un paysage ouvert) noyé d'un nuage de pesticides avec en gros plan, des pucerons et coccinelles morts.

Le deuxième tableau nous présente un paysage où l'on a conservé les haies.

Voiçi les avantages des haies ou du maillage de haies

@ les haies sont des barrières naturelles qui ralentiront ou diminueront les atteintes que certains insectes, champignons, etc. ... peuvent porter aux cultures.

intensives (ce qui peut impliquer une consommation moindre voire nulle de pesticides).

@ elles servent de relais de reproduction pour les animaux et les plantes quand elles sont présentes autour de plusieurs champs, prairies ou vergers, et forment alors ce que l'on appelle un MAILLAGE

@ ces animaux peuvent également y trouver de la nourriture et s'y reproduire

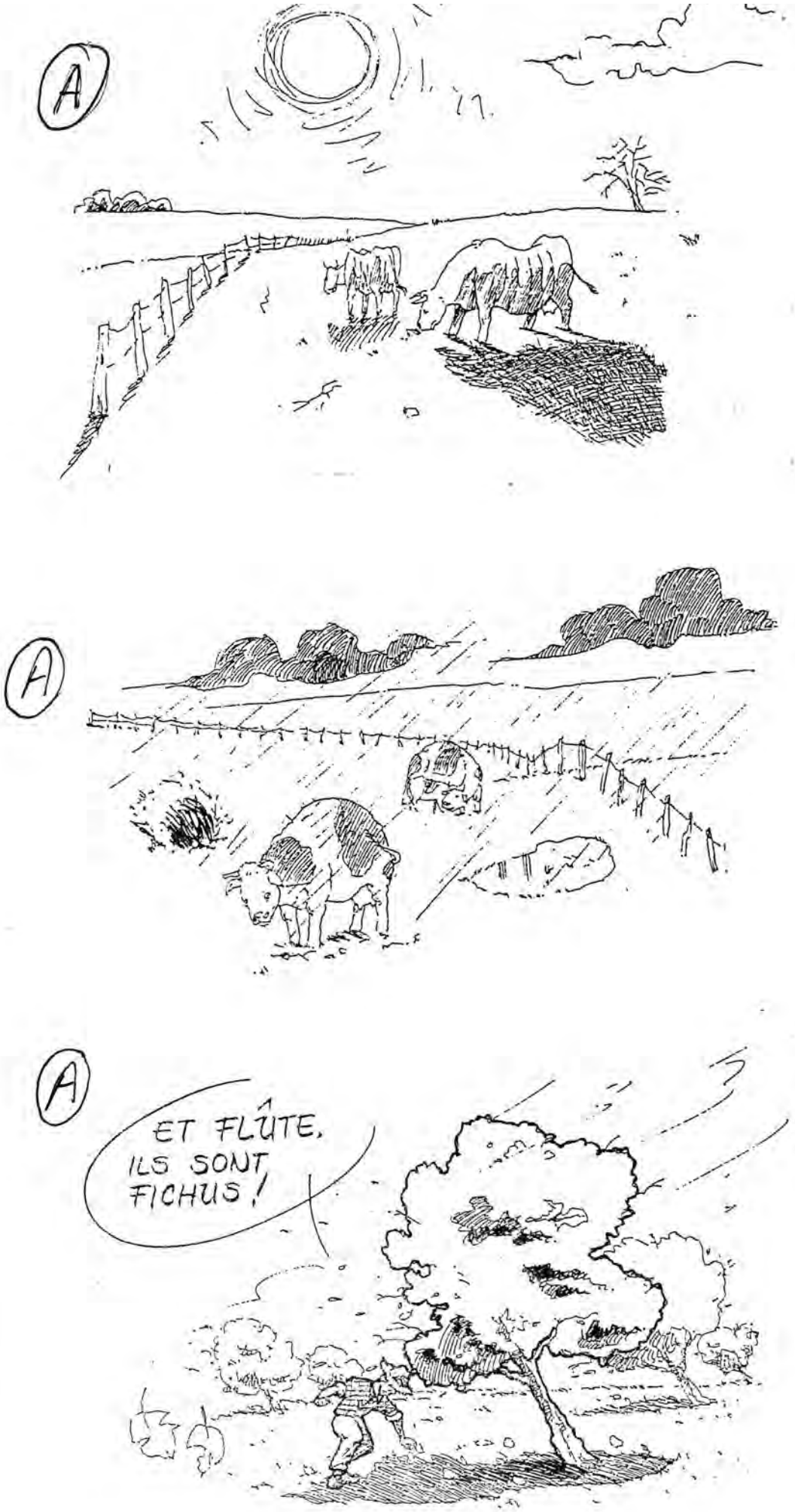
@ la flore qui s'y développe est diversifiée et peut fournir des fruits, des plantes médicinales ou tinctoriales

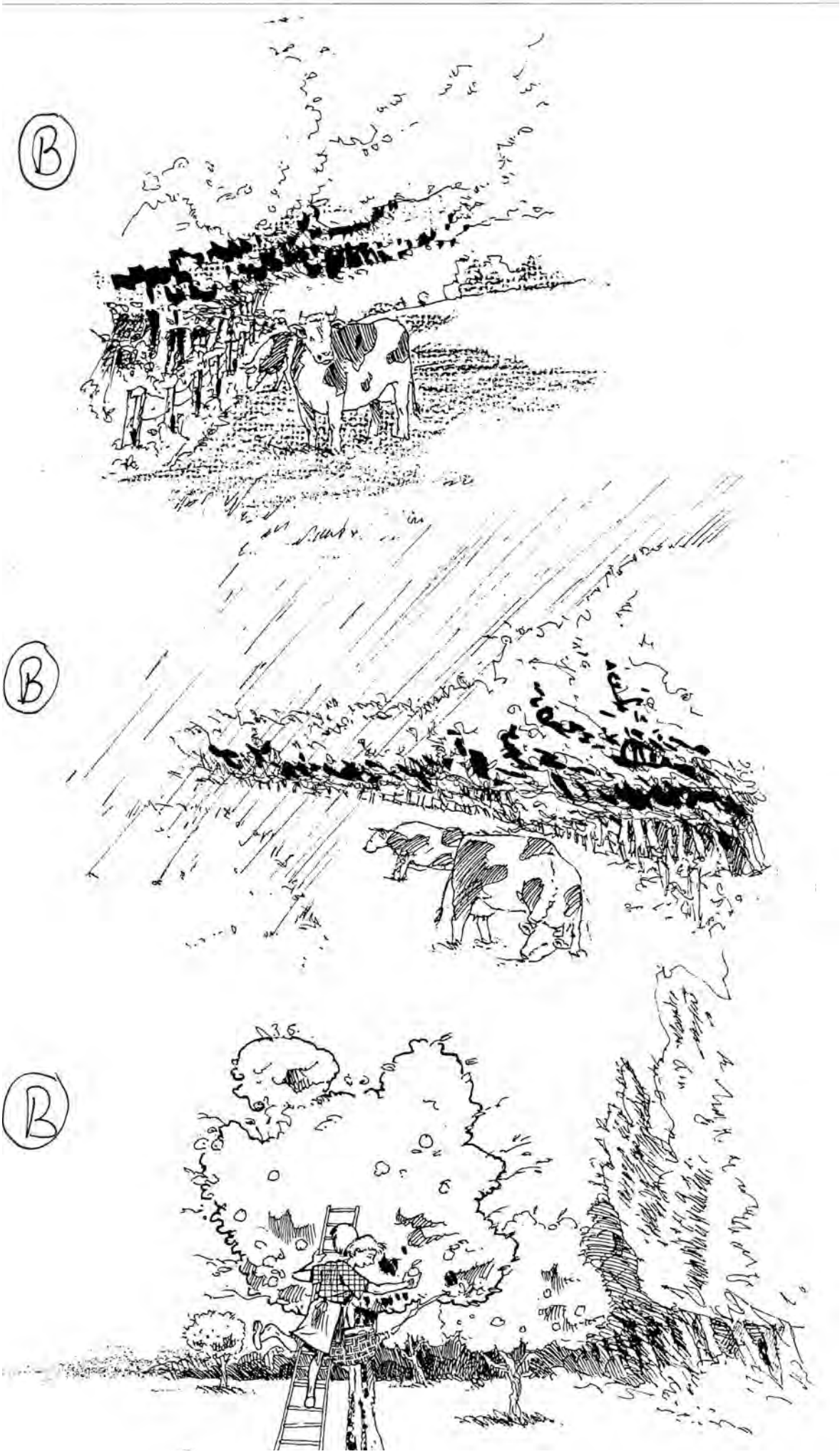
@ les racines des arbres favorisent l'infiltration de l'eau dans le sol

@ les haies freinent le vent, réduisent l'érosion et l'évaporation du sol

@ elles fournissent du bois de chauffage.

@ les haies embellissent le paysage.


A
A
A
ET FLÛTE, ILS SONT FICHUS !


B
B
B

Série 2
Dans le premier dessin, les vaches ne bénéficient pas de l'ombrage que procure les haies et souffrent donc durant les périodes sèches et fortement ensoleillées.
Cet inconfort se traduit par un amaigrissement de l'animal et donc un manque à gagner pour le propriétaire.

Série 3
Ici, la haie permettra aux animaux de s'abriter de la pluie, de la neige, et du vent. Avec les mêmes conséquences que dans la série 2.

Série 4
Dans le premier verger, le propriétaire constate les dégâts provoqués par le vent: des fruits tombés avant la cueillette et ne pouvant plus être vendus
des feuilles lacérées qui constituent une porte d'entrée pour les maladies (bactériennes, fongiques)
Grâce à la présence de haies entourant le deuxième verger, celui-ci ne subit pas ces inconvénients et sera donc plus productif

Questionnaire d'approche de la haie
Découvertes de son importance et de ces rôles

1) Dans la haie tu peux trouver des fruits. Cueilles-en délicatement trois différents et ramène-les dans ton sac.

2) Capture, sans les tuer, au moins 2 animaux qui vivent dans la haie.

3) Invente un exemple de chaîne alimentaire qui pourrait exister dans la haie.

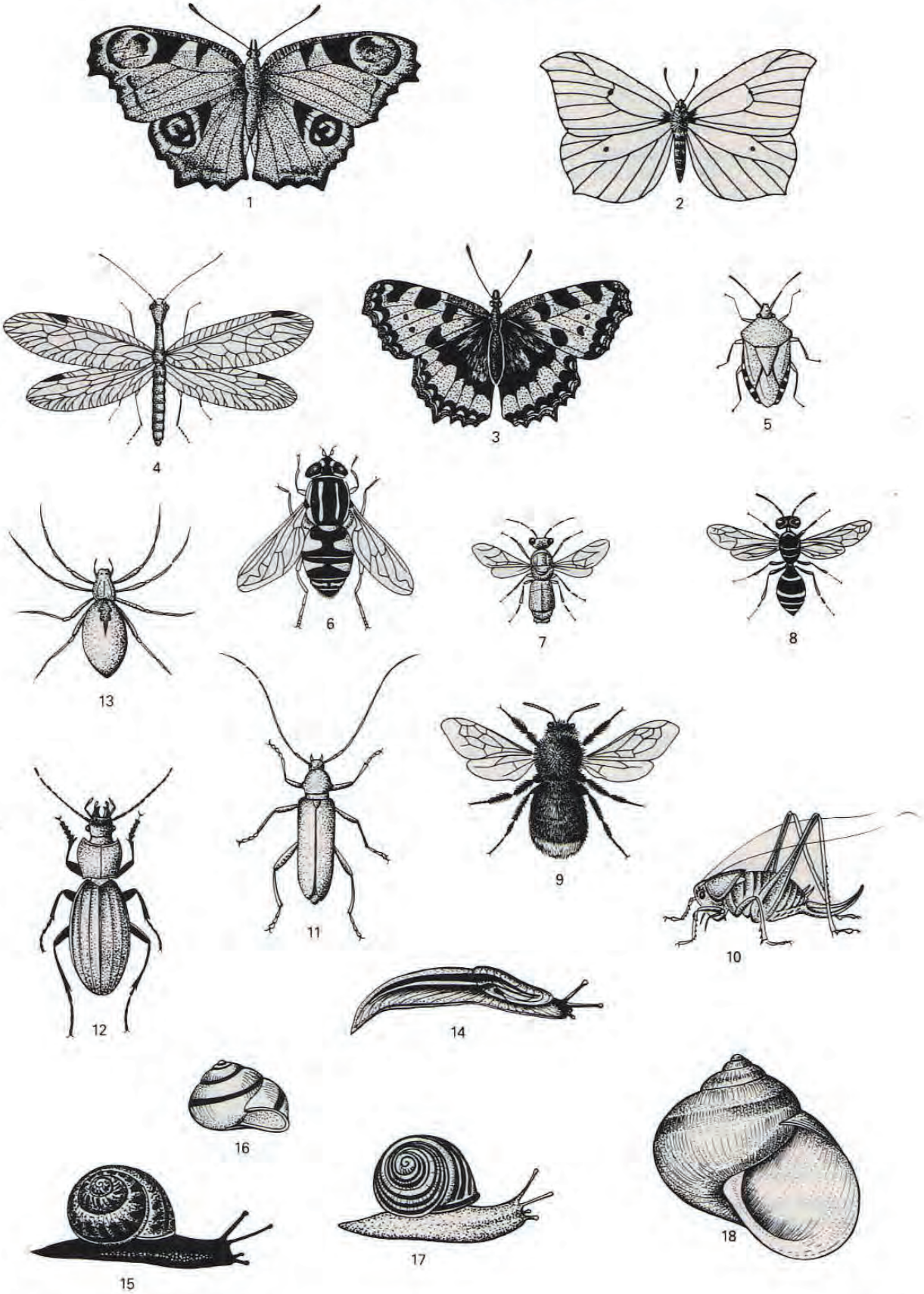
4) Trouve une histoire qui recommence tout le temps et qui se passe dans la haie et dessine-la au dos de cette feuille.
Ramène un ou plusieurs éléments du cycle que tu as dessiné.

5) Dans la forêt, nous avons observé quatre niveaux de végétation appelés strates:
1°) La strate des moussses et des champignons
2°) La strate des plantes herbacées
3°) La strate des arbustes
4°) La strate des arbres
Observe la haie la plus ancienne et celle plantée au printemps 1992.
Combien de strates comportent-elles chacunes?
La plus ancienne:
La plus jeune:

6) Quels sont les deux avantages qu'offre la haie aux animaux de ferme qui vivent dans la prairie?
1°)
2°)

7) Dessine sur une autre feuille la vue des haies du domaine du Petit Foriest, comme on pourrait la voir d'un avion.
En regardant ton dessin, à quoi la haie pourrait-elle encore servir?
Quel autre moyen pourrait-on encore utiliser pour obtenir le même résultat.
Quels sont les avantages de la haie sur cet autre moyen?

Invertébrés des haies



© Ligue suisse pour la protection de la nature

Fiche 8 M/E

Réf/»Les Haies, un biotope riche et beau. LSPN; Bäle 1980

Buissons des haies

© Ligue suisse pour la protection de la nature

Réf/»Les Haies, un biotope riche et beau. LSPN; Bäle 1980

Batraciens, reptiles et mammifères des haies

© Ligue suisse pour la protection de la nature

Fiche 10 M/E

Réf/»Les Haies, un biotope riche et beau. LSPN; Bäle 1980

Oiseaux des haies

© Ligue suisse pour la protection de la nature

Fiche 9 M/E

Réf/»Les Haies, un biotope riche et beau. LSPN; Bäle 1980