Question 2 Niveau ② Vrais ou faux

a- Le Lièvre a besoin d'un bon abri parce que beaucoup d'animaux veulent le manger____

b- Le Lièvre utilise les petits sapins comme abri parce qu'ils gardent leurs aiguilles en hiver ____

c- L'hiver, le Lièvre préfère manger des branches de feuillus ____

d- Le Lièvre change de couleur deux fois par année ____

e- Le Lièvre est rouge en été et blanc en hiver ____

f- Le Lièvre peut avoir trois portées par année ____

g- Les petits Lièvres s'appellent des Levreaux ____

h- La femelle du Lièvre s'appelle la hase ____

i- Le Lièvre mâle s'appelle Georges____

Station 13 Marais fleuri

Dans ce marais, on trouve des plantes carnivores : les sarracénies pourpres. Leurs feuilles forment des récipients qui se remplissent d'eau de pluie. Les insectes s'y noient et la plante les digère, comme notre estomac.

Question1 Niveau ①

De quelle couleur sont ces plantes carnivores?

_____

Sarracénie

De la fin juin à la mi-juillet on trouve ici de nombreuses fleurs bleues. Ce sont des iris versicolores. Cette fleur est l'emblème floral du Québec. Elle ressemble à la fleur de lys du drapeau du Québec.

Question 2

Niveau ②

Comment s'appelle ce symbole ⚜ ?

_____

Station 14 Point de vue sur le lac

Vous constatez ici que les rives du lac Caribou sont parfaitement vierges. Dans la région, ce lac est un des rares qui n'est pas habité. Certaines espèces d'oiseaux aquatiques, comme le Huart à collier, recherchent ces lacs vierges.

Question1 Niveau ②

Les Huarts mangent des _____

Le lac Caribou couvre 20 hectares.

Question 2 Niveau ③

Sachant qu'un hectare compte dix mille mètres carrés, combien le lac Caribou couvre-t-il de mètres carrés. _____

Station 15 Souche de bouleau

Question1 Niveau ①

Qui a coupé cet arbre?

a- Le Grand-pic
b- Le Porc-épic
c- Le Castor
d- L'Orignal
e- une hache
f- un vandale
g- Le Couguar
h- un bûcheron

Question 2 Niveau ①

Le Castor coupe les arbres avec ses_____

Question 3 Niveau ③

Le Castor se nourrit de_____

Question 4 Niveau ③ Comment s'appelle les quatre grosses dents d'en avant qui servent au Castor à couper les arbres?

_____

Question 5 Niveau ② : Pour faire monter l'eau le Castor construit un _____

Rallye nature
du lac Caribou

CIRCUIT DE LA BOUCLE DU MARAIS

Recherche et conception du rallye : Martin Paulette Infographie Élisabeth Dubé elisdube@gmail.com

Réalisé par l'Association écologique des Etchemins avec l'aide financière
de la Politique Familale et des aînés Grandir Ensemble et d'Etchemins en forme

Les deux rallyes du lac Caribou ont été conçus comme des activités scolaires, mais ils peuvent aussi être un jeu familial agréable pour tous les âges. Chaque parcours est muni de 15 plaquettes de métal numérotées indiquant les stations correspondantes aux questions du présent document. Chaque rallye est conçu pour permettre une activité réalisable en trois heures. On peut faire un choix de questions plus restreint pour raccourcir le temps.

Un stationnement est accessible aux autobus et aux autos, au 195 Rang 5, Lac-Etchemin. Le circuit de la boucle du marais est à 350 mètres, à pied, du stationnement. Le circuit de la boucle du marais est aussi accessible par le sentier pédestre (1 km de marche). Il est recommandé de se munir de :

Il est recommandé de se munir de :

- Chaussures imperméables nécessaires la plupart du temps
- Vêtements chauds et imperméables si nécessaires
- Collation

ON NE CUEILLE RIEN afin que les plantes puissent être vues par d'autres.

Rallye de la boucle du marais : 2,2 km de marche en tout, (aller-retour) à partir du stationnement.

Les questions sont identifiées selon trois niveaux de difficulté :

Niveau ① **Facile** (11 questions)
Niveau ② **Moyennement difficile (19 questions)**
Niveau ③ **Plus difficile** (10 questions)

Début du rallye -Circuit de la boucle du marais

Station 1

Entrée nord de la boucle du marais
Densité des arbres

La forêt de sapins qui vous entoure est jeune et dense. Elle est née après une coupe totale il y a 35 ans. La forte densité des arbres empêche le soleil d'entrer. Les plantes ne peuvent donc pas pousser sous ces arbres.

Question 1 Niveau ①
Combien y a-t il d'arbres marqués?

_____

Question 2: Niveau ②
Les arbres marqués couvrent 100 mètres carrés. Combien y a-t il de mètres carrés pour chaque arbre?

_____

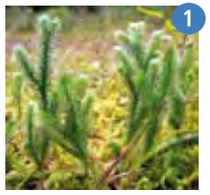
Densité par hectare

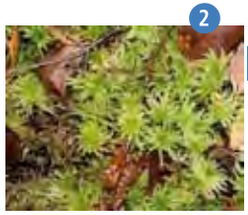
Un hectare couvre 10,000 mètres carrés. Les arbres marqués ici couvrent 1/100e d'hectare, donc 100 mètres carrés (10 mètres par 10 mètres). On peut donc connaître la densité des arbres dans un hectare.

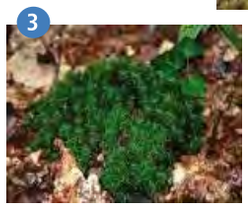
Question 3 Niveau ③
Dans cette forêt, combien y a-t-il d'arbres dans un hectare?

_____

Question 1 Niveau ③ **Identifiez**
la sphaigne __ la mousse__ le lycopode__







Station 9 Trous dans un arbre

Question 1 Niveau ③
Qui a creusé les trous?

_____

a- Le Grand-pic **b-** Le Porc-épic
c- Le Castor **d-** Le Pic mineur
e- une perceuse **f-** un vandale
g- Woody le Pic **h-** Le pique-assiette

Question 2 Niveau ③
À quoi servent ces trous?
a- À chercher des insectes à manger
b- À picosser
c- De nid pour élever les petits
d- D'abris pour l'hiver
e- Toutes ces réponses
f- c-d-
g- a-c

Station 10 Pessière régénérée

Le vent fait progressivement tomber la forêt d'épinettes de 200 ans qui vous entoure. La chute des arbres permet à la lumière d'atteindre le sol et aux petits arbres de pousser très serrés. On les appelle : « la régénération ». On peut connaître l'âge des résineux en comptant les « étages de branches », qui s'appellent des verticilles.

Question1 Niveau ①
Quel âge ont les petits sapins qui vous entourent :_____

Station 11

Charge du lac, panneau sur les arbres morts
Questions sur le texte du panneau

Question 1 Niveau ②
Qui utilise les arbres morts (2 réponses)?:

_____

_____

Question 2 Niveau ②
Qu'est-ce qui a tué les arbres?:

_____

Question 3 Niveau ②
Quand le barrage a-t' il été relevé?

_____

Station 12

Petits sapins servant d'abris au lièvre, en hiver

Question1 Niveau ①
Cochez, dans la liste qui suit, ceux qui mangent du lièvre

a- Le Lynx ❑
b- Le Renard ❑
c- Le Loup ❑
d- La Chouette rayée ❑
e- L'Épervier de Cooper ❑
f- L'Autour des palombes ❑
g- L'Orignal ❑
h- Le Coyote ❑
i- Le Vison ❑
j- Le Grand-duc ❑
k- Le Couguar ❑
l- L'Aigle royal ❑
m- La Buse à queue rousse ❑
n- Nos ancêtres ❑
o- La Musaraigne ❑
p- Votre grand-père ❑
q- Le Cerf ❑
r- Le Pékan ❑
s- La Martre d'Amérique ❑
t- Les Amérindiens ❑
u- Le Pygargue à tête blanche ❑

Station 5 Panneau du Grand-Pic

Questions sur le panneau

Question 1 Niveau ①

De quoi se nourrit le Grand-Pic?

_____

Question 2 Niveau ②

Les trous de Grand-Pic sur cet arbre sont-ils des nids ou lui servent-ils à se nourrir?

_____

Question 3 Niveau ①

Quels autres animaux ou oiseaux peuvent utiliser les trous creusés par le Grand-Pic?

a- L'orignal
b- L'ours
c- Des oiseaux
d- Des écureuils volants
e- a-b-c-d
f- c et d

Station 6

Panneau des milieux humides

Questions sur le panneau

Question 1 Niveau ②

Nommez 2 plantes que l'on retrouve dans le marais?

_____

_____

Question 2 Niveau ②

Nommez 2 arbustes que l'on retrouve dans le marécage arbustif?

_____

_____

Question 3 Niveau ②

Nommez 2 sortes de forêts humides?

_____

_____

Question 4 Niveau ②

Qu'est-ce qui détruit les milieux humides?

_____

Question 5 Niveau ②

D'où vient la matière organique du sol des milieux humides?:

_____

Rôle filtrant des milieux humides

La municipalité de Lac-Etchemin puise son eau dans le lac Etchemin, mais l'eau de ce lac provient surtout du lac Caribou. Avant d'arriver au lac Caribou cette eau traverse des champs agricoles. Elle est susceptible de transporter des engrais et du fumier. Heureusement, cette eau passe par le grand marais que vous voyez. Le marais filtre l'eau et capture les polluants. L'eau qui en sort est plus propre à son arrivée dans le lac Caribou.

Question 6 Niveau ②

Quels polluants agricoles sont capturés par le marais :

_____

_____

Station 7 Gros débris de thuya

Gros débris

On voit ici un gros arbre mort et tombé. On dit que c'est un débris d'arbre. Ces gros débris fertilisent le sol en se décomposant. Ils servent aussi d'abris à toutes sortes de petits animaux : des crapauds, des insectes, des mille-pattes, des salamandes, des souris, etc.

Question1 Niveau ①

Identifiez la salamande _____

Station 8 Secteur humide couvert de mousse, sphaigne et lycopode

Diverses petites plantes dépendantes du niveau d'humidité du sol poussent ici :

- Les sphaignes sont de petites éponges en étoile situées dans les secteurs les plus humides
- Les mousses sont dans les secteurs un peu plus secs
- Les lycopodes sont dans les secteurs les plus secs. Ils ressemblent à de petits sapins

Station 2

Gros arbre mort + trous de pic

Vous voyez ici un gros cèdre mort et un autre avec des trous rectangulaires.

Question 1 Niveau ①

Qui a creusé les trous?

a- Le Grand-Pic
b- Le Porc-épic
c- Le Castor
d- Le Pic mineur
e- un bûcheron
f- un vandale
g- Woody le Pic
h- Le pique-assiette

Question 2 Niveau ②

Les arbres que l'on appelle « cèdres » au Québec ont un autre nom. Le connaissez-vous?

a- Épinette
b- Sapin
c- Thuya
d- Pin
e- Cyprès
f- Palmier
g- Séquoia
h- Liban

Question 3 Niveau ③

Quel-est l'âge approximatif du gros arbre mort?

a- 50 à 100 ans
b- 100 à 200 ans
c- 200 à 300 ans
d- 300 à 400 ans

Question 4 Niveau ①

Qui utilisent les arbres morts?

a- Les pics, pour se nourrir
b- Des oiseaux, pour faire leur nid
c- L'écureuil volant, le porc-épic et le pékan (grosse martre), pour se cacher
e- Des dizaines d'espèces de mammifères et d'oiseaux, pour se nourrir ou s'abriter
f- Des bûcherons, pour faire du bois de chauffage
g- Toutes ces réponses
h- a, b et c

Station 3 Point de vue du ruisseau

Voici un des cinq ruisseaux qui coulent vers le lac Caribou. Ces ruisseaux servent à la reproduction des ombles de fontaine à l'automne. Les poissons laissent leurs œufs dans les sections du ruisseau où il y a du gravier. Les bébés ombles naissent au printemps. Les ombles sont des cousins des saumons, dans la famille des salmonidés.

Question 1 Niveau ②

Quel autre nom donne-t-on à l'omble de fontaine au Québec :

a- Barbotte brune
b- Cyprin à gros nez
c- Truite mouchetée
d- Truite rouge
e- Saumon de lac
f- Beta à petite tête

Question 2 Niveau ③

Les généticiens ont créé une nouvelle race de saumon qui grandit quatre fois plus vite que l'espèce sauvage. On dit que c'est un OGM. Que veut dire OGM?

_____

Station 4 Vieilles souches

On voit ici de très vieilles souches. Ces arbres ont été coupés il y a plus de 50 ans.

Question 1 Niveau ②

Avec quel outil ces arbres ont-ils été coupés?

a- Un godendard
b- Une sciotte
c- Une hache
d- Une scie mécanique
e- Une scie circulaire
f- Une herminette

Question 2 Niveau ②

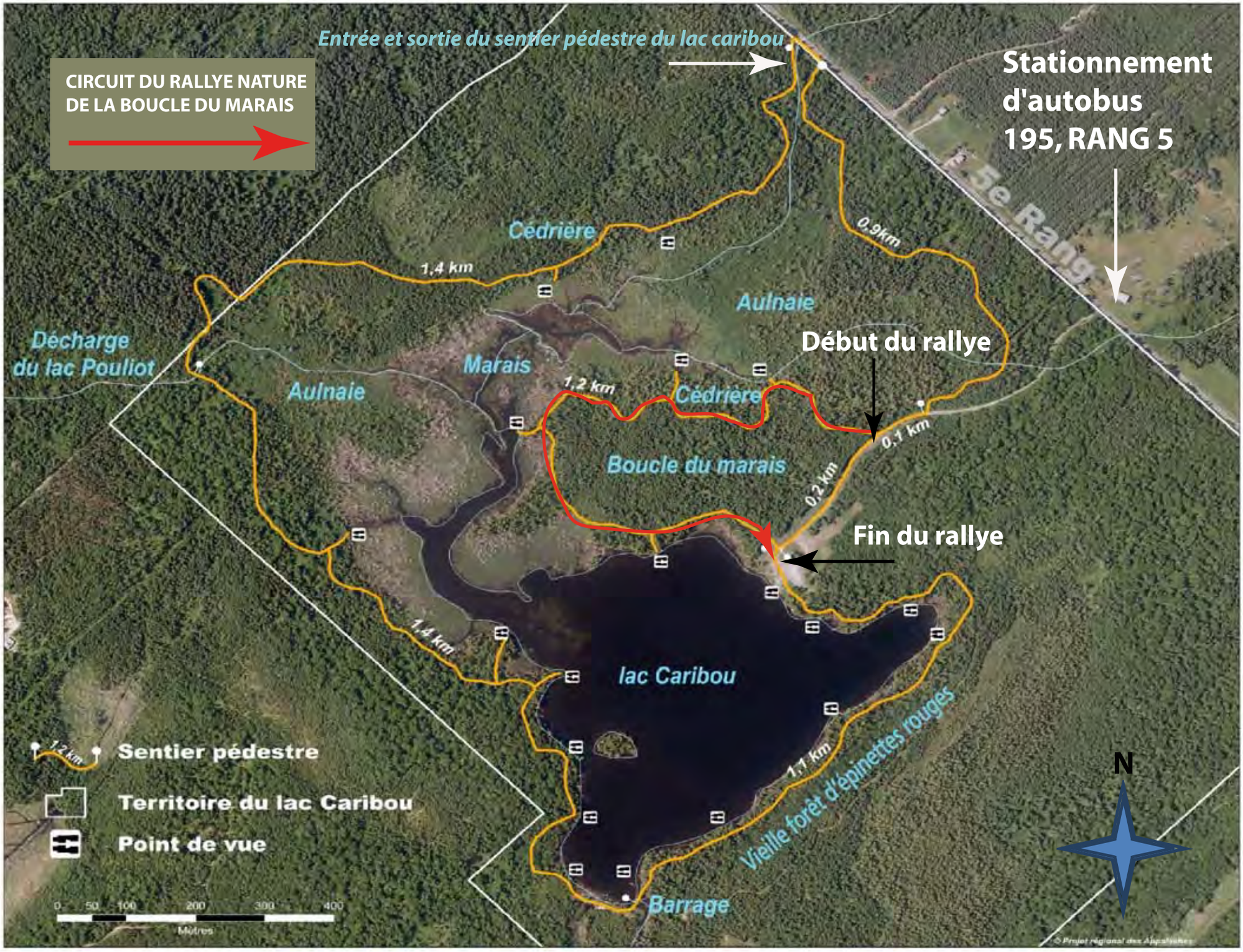
En quelle saison ces arbres ont-ils été coupés?

_____

Question 3 Niveau ③

Pourquoi dites-vous cela?

_____


CIRCUIT DU RALLYE NATURE
DE LA BOUCLE DU MARAIS
Entrée et sortie du sentier pédestre du lac caribou
Stationnement
d'autobus
195, RANG 5
5e Rang
Cédrière
1,4 km
0,9km
Aulnaie
Décharge
du lac Pouliot
Marais
Aulnaie
1,2 km
Cédrière
Début du rallye
0,1 km
Boucle du marais
0,2 km
Fin du rallye
1,4 km
lac Caribou
1,1 km
Vieille forêt d'épinettes rouges
Barrage
Sentier pédestre
Territoire du lac Caribou
Point de vue
0 50 100 200 300 400
Mètres
N

Rallye nature
du lac Caribou

CIRCUIT DE LA BOUCLE DU MARAIS

RÉPONSES

Recherche et conception du rallye : Martin Paulette Infographie Élisabeth Dubé elisdube@gmail.com

Réalisé par l'Association écologique des Etchemins avec l'aide financière
de la Politique Familale et des aînés Grandir Ensemble et d'Etchemins en forme

RÉPONSES DU RALLYE (MARAIS)

Station 1 :

Question 1: 33

Question 2: 3

Question3: 3300

Station 2

Question 1: (a) Le Grand-Pic.

Question 2: (c) Ce sont, en réalité, des « thuyas ».

Question 3: (d) 300 à 400 ans.

Question 4: (g) Toutes ces réponses.

Station 3

Question 1: (c) Truite mouchetée.

Question 2: Organisme génétiquement modifié.

Station 4 :

Question 1: (c) Une hache.

Question 2: En hiver.

Question 3: Pourquoi?: Les souches sont hautes. Elles étaient dans la neige.

Station 5

Question 1: De fourmis charpentières.

Question 2: Ces trous de Grand-Pic lui servent à se nourrir. Les trous des nids du Grand-Pic sont ronds alors que les trous d'alimentation sont rectangulaires

Question 3: (f) C et D : Des oiseaux et des écureuils volants.

Station 6

Question 1: Grandes herbes, myrique beaumier, nénuphar.

Question 2: Aulne, saule.

Question 3: Cédrière, épinette noire.

Question 4: Urbanisation, villégiature, agriculture.

Question 5: De la végétation morte qui s'accumule.

Question 6 : Fumier et engrais

Station 7

Question 1: Identifie la salamande : no 2.

Station 8

Question 1: la sphaigne : 2, la mousse 3, le lycopode 1

Station 9

Question 1: Le pic mineur, le plus petit des pics, fait les plus petits trous.

Question 2: Ce sont des nids qui servent aussi d'abri d'hiver (c et d).

Station 10

Question 1: Entre 10 et 20 ans.

Station 11

Question 1: Les pics et les hérons.

Question 2: Le relèvement du barrage construit par les humains et les barrages de castor.

Question 3: Entre 1990 et 2000.

Station 12

Question 1: Tous mangent du lièvre sauf g, o, et q

Question 2: Tous vrais, sauf e et i

Station 13

Question 1: Pourpre

Question 2: Fleur de lys

Station 14

Question 1: Les huarts mangent des poissons.

Question 2: 200 000 mètres carrés.

Station 15

Question1: Le castor (c)

Question 2: Le castor coupe les arbres avec ses dents.

Question 3: Le castor se nourrit de cambium (c'est la couche intérieure de l'écorce des arbres).

Question 4: Les incisives

Question 5: Un barrage