

# Les p'tits découvreurs

Ecole de Vallouise

Juin 2018

LA FORÊT

# Sommaire

## **EDITO**

3 le mot du garde et des enseignants

## **Etagement de la végétation**

4

## **Les différents feuillages**

5 feuilles simples, composées et aiguilles

## **les arbres résineux**

7 Sapin, mélèze, pin cembro, épicéa, pin sylvestre

## **les arbres feuillus**

12 Aulne, chêne, frêne, hêtre, saule, alisier, pommier, cytise,

## **Les arbustes**

20 églantier, épine vinette, cornouiller

## **L'histoire des CE2**

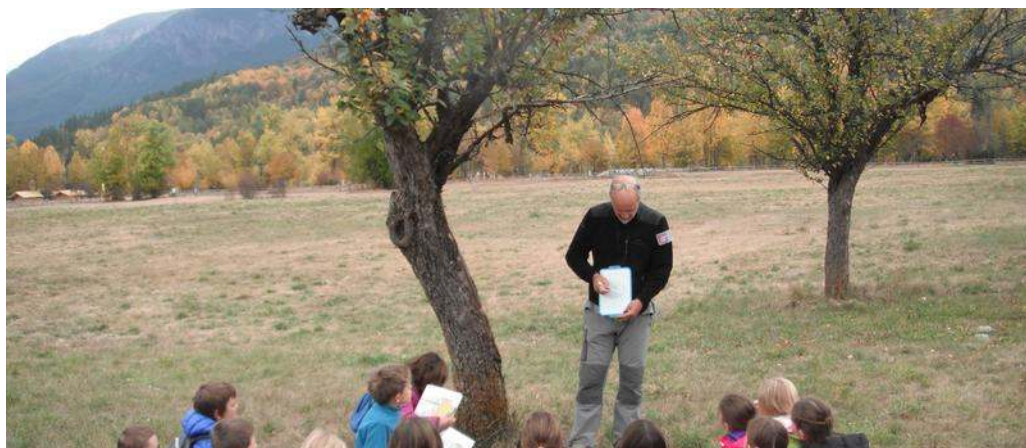
24 Mon rêve est un secret



# EDITO

## Le mot du Garde

Le Parc National des Écrins accompagne les élèves des écoles primaires des communes de la zone d'adhésion à l'éveil à l'environnement. Au cours de sorties de quelques heures, le garde partage son expérience et sa pratique du terrain avec les enfants qui notent sur un carnet, spécialement dédié, les découvertes et les faits marquants de la journée. Puis vient le temps des synthèses en classe qui permettent la production de traces écrites. Cette collaboration est vraiment un plus pour le garde, les instits, les enfants et le milieu naturel. En 2017/2018, nous nous sommes particulièrement intéressés aux arbres de la Vallouise.



**Une collaboration a été mise en place depuis quatre ans entre Christophe Albert, garde moniteur du parc des Écrins et les enseignants de l'école de Vallouise, auprès des élèves de CE2/CM1/CM2.**

La démarche consiste à choisir un thème en lien avec l'environnement proche des élèves : la végétation, les glaciers, l'hydrologie... Puis le sujet devient alors le fil conducteur tout au long de l'année. Nous choisissons ensemble l'objectif final et organisons les interventions de Christophe en fonction. Celles-ci sont adaptées et préparées afin que les élèves commencent toujours les séances par une observation sur le terrain. Christophe leur a appris à travailler à l'extérieur tels de vrais « scientifiques » en notant sur un carnet spécifique toutes leurs découvertes. Puis en classe, nous faisons le bilan, trions et classons les nombreuses informations apportées par le garde. A chaque sortie, les élèves apprennent à lire et se situer sur une carte IGN, à lire le paysage. Toutes ces séances pédagogiques sont un merveilleux mélange de compétences. En effet le thème de l'année demande aux élèves des connaissances dans divers champs disciplinaires comme les sciences, les mathématiques, la géographie mais aussi la production de textes, de compte-rendus ; et l'usage de l'outil numérique devient prédominant pour la présentation finale du projet en fin d'année. Nous avons ainsi créé un herbier numérique.

Cette collaboration avec Christophe, garde -moniteur, apporte une richesse dans nos classes et nous amène à des pratiques relevant de la pédagogie de projet, une pratique très présente dans les nouveaux programmes de l'école primaire.

Les étages =

glacier blanc =  
Etage nival

neige rocher

Etage alpin =  
L'Éychauda

herbe

Etage subalpin  
= Ailefroide

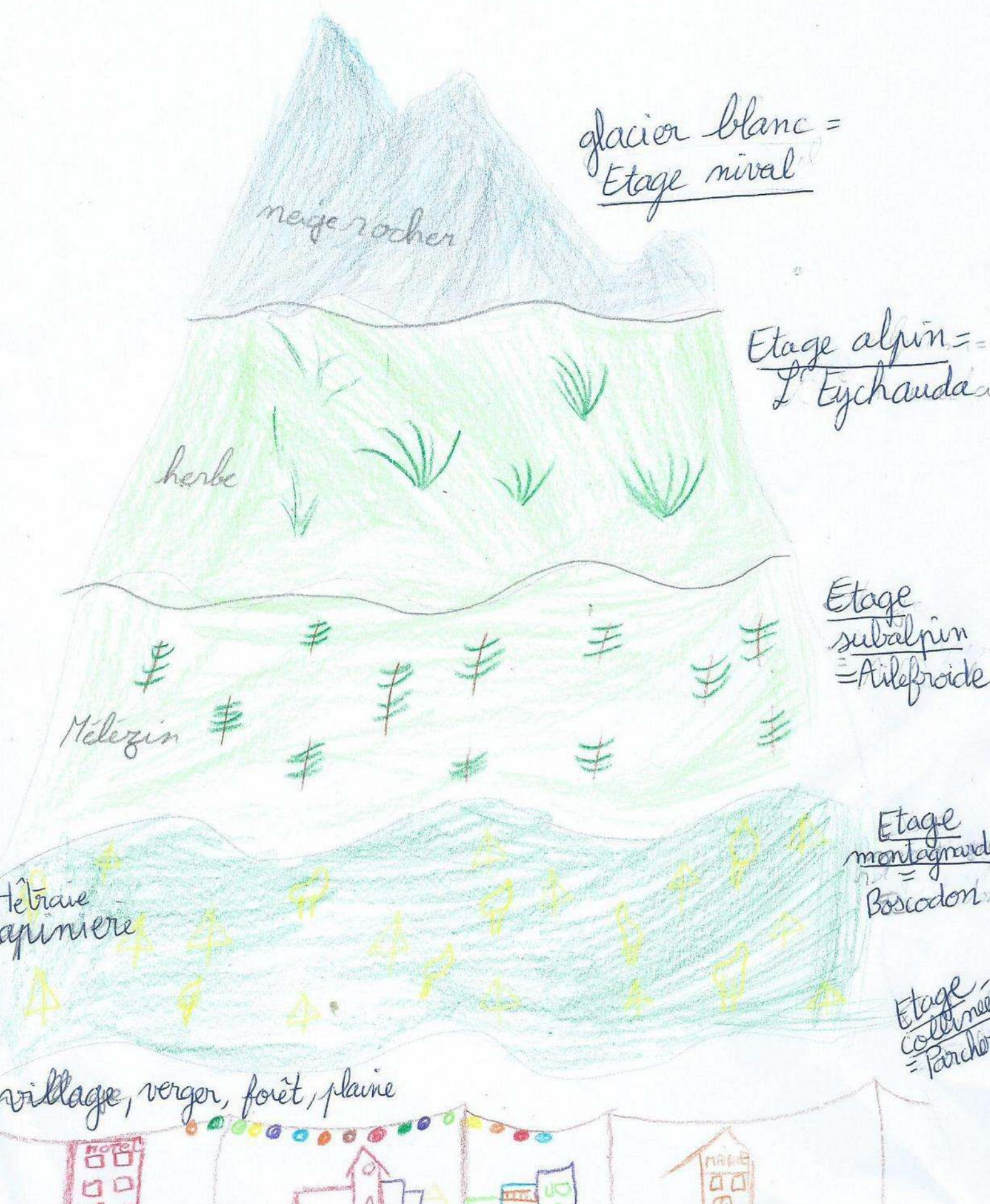
Mélezin

Etage montagnard  
= Boscodon

tétrane  
apinière

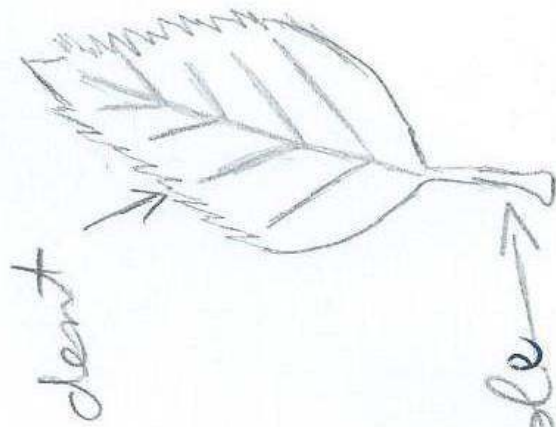
Etage collinaire  
= Parchor

village, verger, forêt, plaine



Sortie forêt du 4 Mo / 17

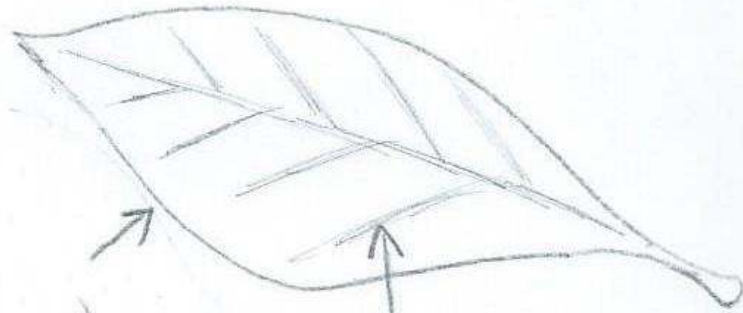
\* Les différentes sortes de feuilles d'arbre.



dent

stiole →

d'Alisier

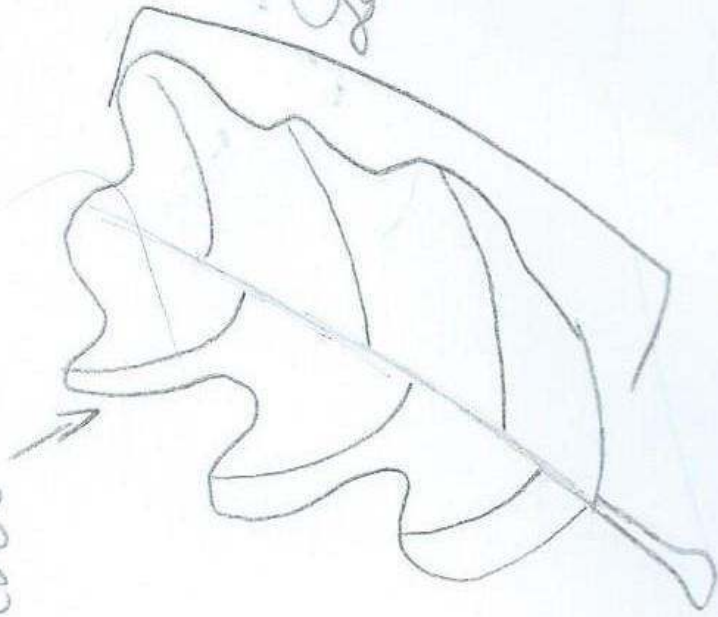


lisse

nerve

Le cornouiller

lobe

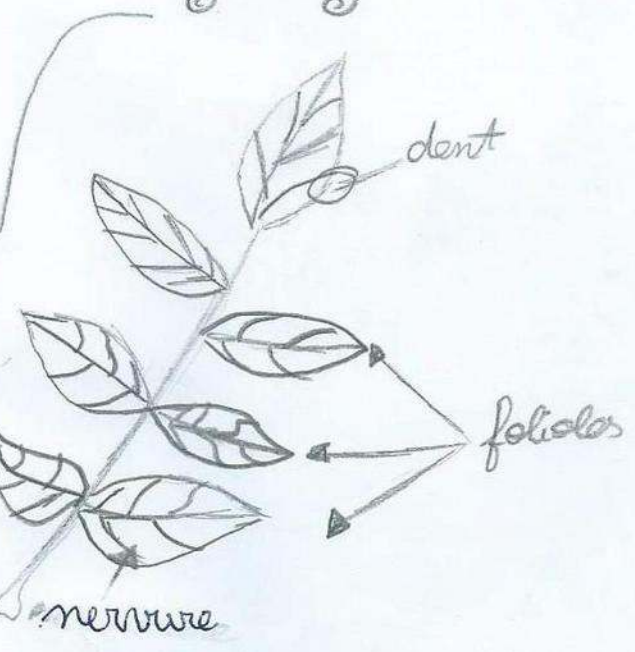


Le lin

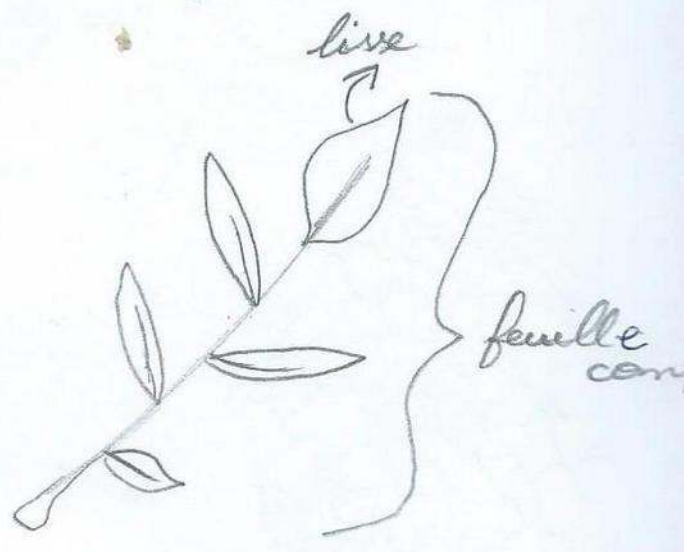
Le chêne

Sortie en forêt du 18/10/2017

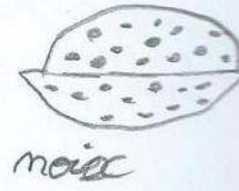
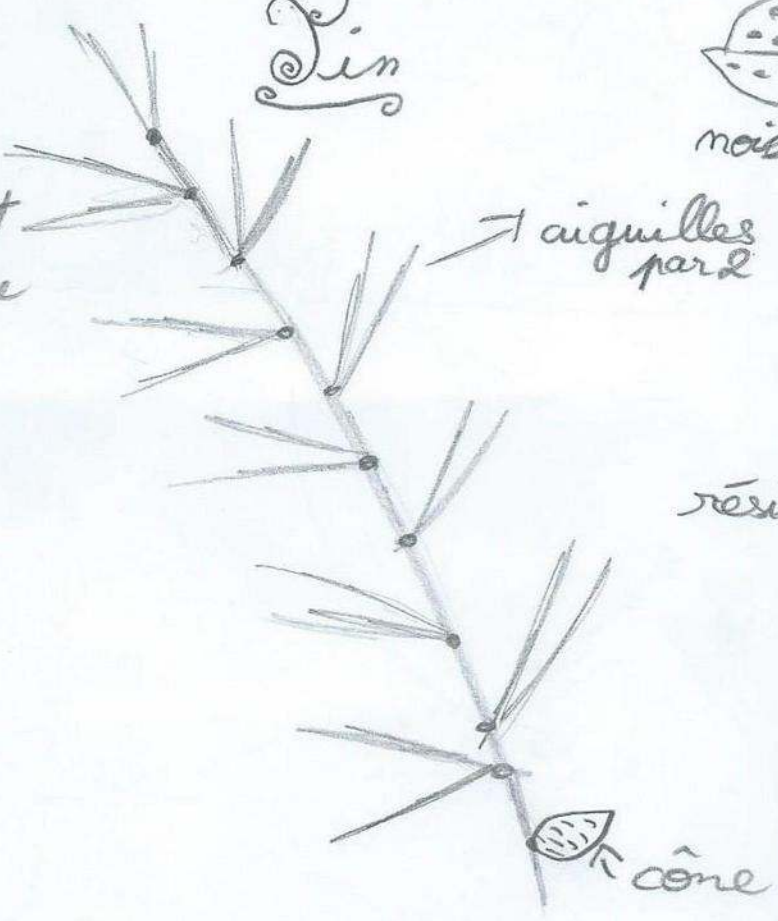
Frêne



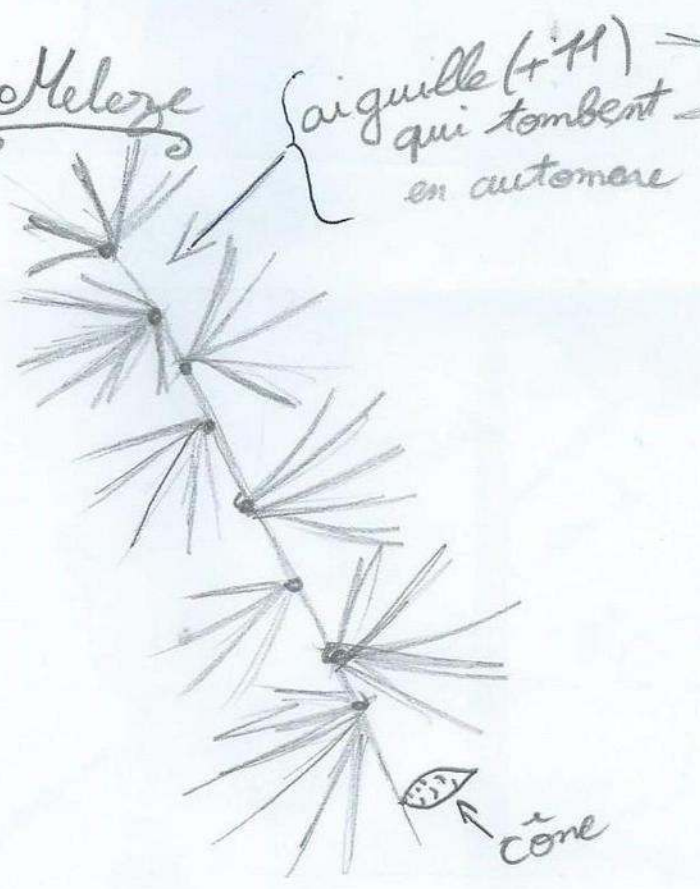
Noyer



Pin



Meleze



résineux

avons vu le Frêne, Noyer, Meleze, et le Pin

**Fiche contact nature**

<b>Nom français</b>	<b>Le mélèze</b>		<b>Nom scientifique</b>	<b>Larix decidua miller</b>	
Date de l'observation	17/10/17		Lieu de l'observation	Vallouise	
Orientation ubac		Altitude	1 200m	Météo	Soleil
Animal	Végétal arbre		Champignon		
Étage	montagnard		Habitat	Forêt le mélézin	






**Identification-biologie :**

Cet arbre est de la famille des résineux.

Les aiguilles sont souples et caduques et l'hiver les aiguilles sont orange et tombent.

Les fleurs femelles sont d'un rouge groseille, elles donnent les futurs fruits : des cônes aux graines ailées.

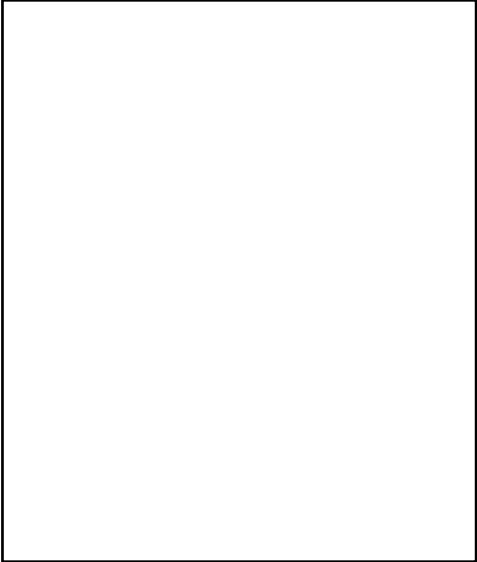

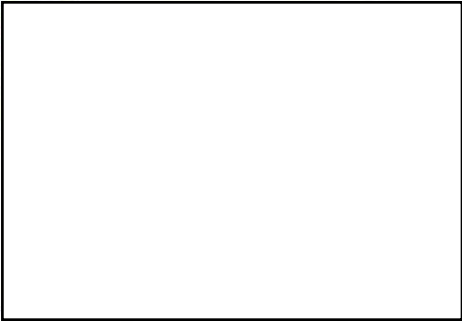
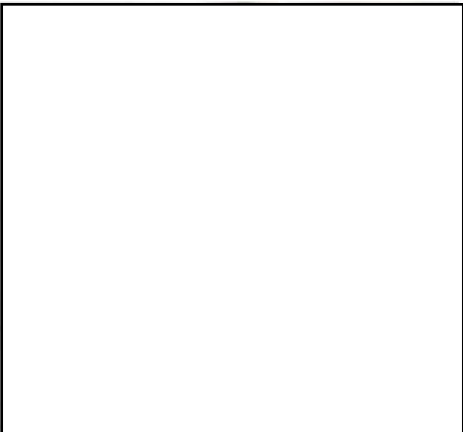

Les fleurs mâles sont minuscules et jaunes.

<u>Vue générale</u>		<u>Feuille</u>	
			
<u>Fleur</u>	<u>Fruit</u>		<u>Écorce</u>
			

**Fiche contact nature**

<b><u>Nom français</u></b>	<b>Sapin</b>		<b><u>Nom scientifique</u></b>	<b>Abies alba</b>	
Date de l'observation	18/10/17		Lieu de l'observation	Maison du parc, plaine	
Orientation	Nord - Ubac	Altitude	400-1800	Météo	Soleil
Animal Non	Végétal Oui		Champignon Non		
Étage	Montagnard		Habitat	Forêt : (Hétraie Sapinière)	

**Identification-biologie** : Le sapin est un conifère. Son tronc est de couleur gris-argenté. Ses cônes sont positionnés vers le haut et sa cime est plate (quand il est adulte). Le bec croisé mange les cônes du sapin. Cet arbre est de la famille des pinacés. Sa période de floraison est aux mois d'avril-mai.

<u>Vue générale</u>		<u>Feuille</u>	
			
<u>Fleur</u>	<u>Fruit</u>	<u>Écorce</u>	
			



**Fiche contact nature**

<b>Nom français</b>	<b>Epicéa</b>		<b>Nom scientifique</b>	<b>Picea abies</b>	
Date de l'observation	20 /11 /2017		Lieu de l'observation	Vallouise	
Orientation	ubac	Altitude	700-2 000 m	Météo	soleil
Animal bec croisé	Végétal arbre		Champignon		
Étage	subalpin		Habitat		

**Identification-biologie**

**Cet arbre est de la famille des conifères .**





**Ses aiguilles sont vertes tout autour du rameau elle sont courbées et piquante.**

**Il y a les fleurs mâle et femelle.**

**Le cône est plutôt pointu et il pend.**

**L'écorce est en petites écailles.**

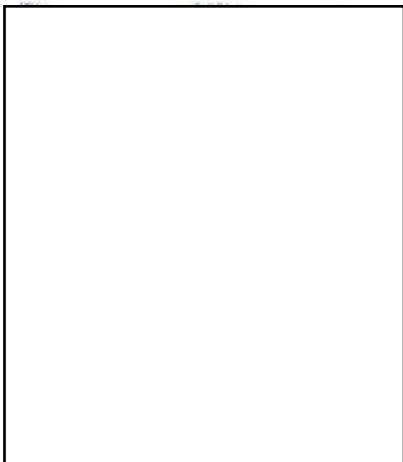

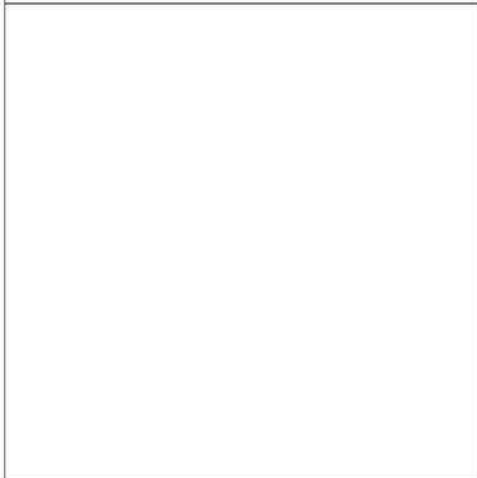
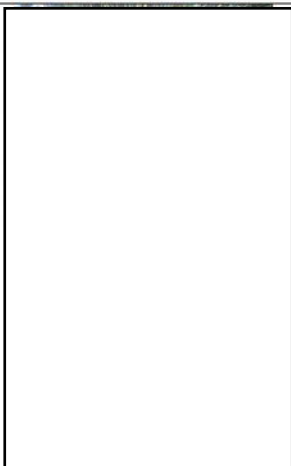

\*

<u>Vue générale</u>		<u>Feuille</u>	
			
<u>Fleur</u>	<u>Fruit</u>		<u>Écorce</u>
			

### Fiche contact nature

<b><u>Nom français</u></b>	<b>Pin cembro</b>		<b><u>Nom scientifique</u></b>	<b>Pinus cembra</b>	
Date de l'observation	20/06/2108		Lieu de l'observation	Pelvoux	
Orientation	Ubac	Altitude	1500/2500	Météo	Soleil
Animal non	Végétal oui		Champignon non		
Étage	Sub alpin		Habitat	Montagne	

**Identification-biologie** : Le pin cembro fait de 10 à 15 mètres de haut. Ses aiguilles sont par 5. Il est de la famille des résineux, il a des cônes. Le cassenoix moucheté casse les cônes pour manger les graines.

<u>Vue générale</u>		<u>Feuille</u>	
			
<u>Fleur</u>	<u>Fruit</u>		<u>Écorce</u>
			




Rédacteur: Liam et Alinoé

**Fiche contact nature**

<b><u>Nom français</u></b>	<b>Pin sylvestre</b>		<b><u>Nom scientifique</u></b>	<b>Pinus sylvestris</b>	
Date de l'observation	Automne 2017		Lieu de l'observation	Vallouise	
Orientation	Adret	Altitude	400-2 000 m	Météo	Soleil
Animal	Végétal arbre		Champignon		
Étage	Habitat		Forêt		

**Identification-biologie :**

La silhouette du pin sylvestre est plutôt élancée. Son tronc est sombre à la base, plus orangé en haut. L'écorce se détache par plaques. Ses aiguilles sont groupées par deux et longues de 4 à 5 cm. Ses fruits sont des petits cônes pendants qui produisent les graines ailées que le vent disperse.

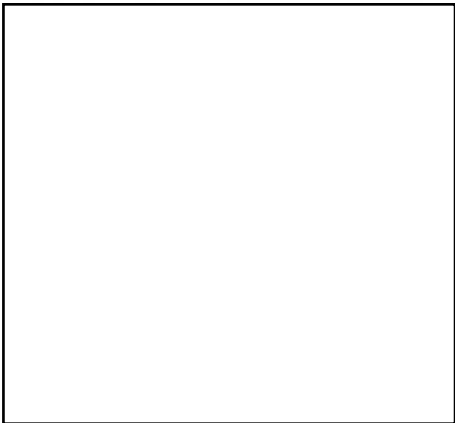




<u>Vue générale</u>		<u>Feuille</u>	
			
<u>Fleur</u>	<u>Fruit</u>	<u>Écorce</u>	
			

Rédactrice : Camille D

**Fiche contact nature**

<b><u>Nom français</u></b>	<b>Le chêne pubescent</b>		<b><u>Nom scientifique</u></b>		<b>Quercus pubescens</b>
Date de l'observation	04/10/17		Lieu de l'observation		Forêt la pinée
Orientation	Adret sud	Altitude	Entre 1 100 et 1 600	Météo	10°C beau
Animal: non	Végétal: oui		Champignon: non		
Étage	Collinéen – Montagnard		Habitat		

**Identification-biologie** : Le chêne est un feuillus. Cet arbre mesure environ 5 mètre et peut atteindre 20 mètre, ses feuilles sont constituées de 5 à 7 lobes très réguliers, leur limbe mesure près de 5 à 8 centimètres. L'écorce du chêne est très crevassée. Son fruit est le gland et il n'est pas comestible pour l'homme mais très apprécié par l'écureuil, le sanglier etc. il aime être dans des endroits chauds et secs et demande un sol argileux, calcaire, léger, riche en substances nutritives et souvent caillouteux.

<u>Vue générale</u>		<u>Feuille</u>	
			
<u>Fleur</u>	<u>Fruit</u>		<u>Écorce</u>
	 Le gland		

Rédactrice : Zélie et Esther - Siloé





**Fiche contact nature**

<b><u>Nom français</u></b>	<b>L'aulne ou le verne</b>		<b><u>Nom scientifique</u></b>	<b>Alnus incana</b>	
Date de l'observation	Automne 2017		Lieu de l'observation	Vallouise	
Orientation	Adret	Altitude	1 150 m	Météo	soleil
Animal	Végétal		arbre	Champignon	
Étage	collinéen		Habitat	Forêt : aulneraie	

**Identification-biologie :**

Cet arbre est de la famille des Betulacées. Les feuilles sont ovales et à la pointe émoussée et dentée. On le voit le long des cours d'eau.






Les fleurs femelles donnent des petits cônes qu'on appelle des strobiles.

<u>Vue générale</u>		<u>Feuille</u>	
			
<u>Fleur</u>	<u>Fruit</u>	<u>Écorce</u>	
			

**Fiche contact nature**

<b><u>Nom français</u></b>	<b>Hêtre ou fayard</b>		<b><u>Nom scientifique</u></b>	<b>Fagus sylvatica</b>	
Date de l'observation	11/06/18		Lieu de l'observation	Forêt de Boscodon	
Orientation	Ubac	Altitude	1200	Météo	pluie
Animal	Non		Végétal	Oui	
Champignon	Non				
Étage	Montagnard		Habitat	Forêt hêtre-sapinière	

**Identification-biologie** : Le hêtre pousse dans la forêt appelée Hêtre-sapinière. Ses feuilles sont ovales, entières et ondulés. Son tronc est de couleur grise. Sa période de floraison est en avril-juin. Le hêtre est de la famille des fagacées. Son type de feuillage est caduc. Son fruit s'appelle la faine. Cet arbre est monoïque( ça veut dire que les deux sexes sont sur le même arbre).

<u>Vue générale</u>		<u>Feuille</u>	
			
Le hêtre.		Feuille de hêtre	
<u>Fleur</u>	<u>Fruit</u>		<u>Écorce</u>
			
Fleur du hêtre	La faine		écorce du hêtre

**Fiche contact nature**




<b>Nom français</b>	<b>Saule daphnée</b>		<b>Nom scientifique</b>	<b>Salix daphnoider</b>	
Date de l'observation	Automne 2018		Lieu de l'observation	Vallouise	
Orientation	adret	Altitude	1200 m	Météo	soleil
Animal	Végétal feuillu		Champignon		
Étage	collinéen		Habitat	À côté de la rivière	

**Identification-biologie :**

Cet arbre est de la famille des feuillus. Ses feuilles sont allongées et alternes.

Il y a de la pruine sur les rameaux .

pruine = une poudre comme du moisi

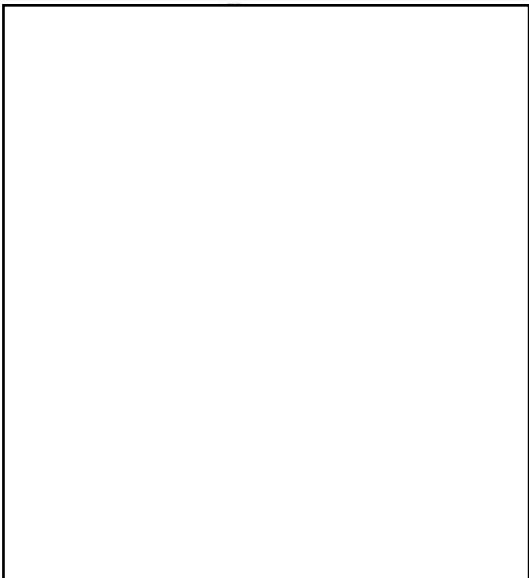



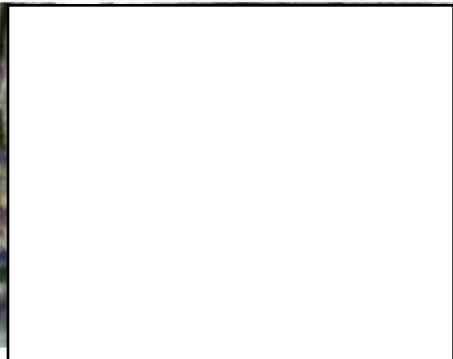
<u>Vue générale</u>		<u>Feuille</u>	
			
<u>Fleur</u>	<u>Fruit</u>		<u>Écorce</u>
			

**Fiche contact nature**

<b><u>Nom français</u></b>	<b>L'alisier blanc</b>		<b><u>Nom scientifique</u></b>	<b>Sorbus aria</b>	
Date de l'observation	04/10/17		Lieu de l'observation	La forêt de la pinée	
Orientation	Sud	Altitude	1100m	Météo	Beau temps
Animal Non	Végétal Oui		Champignon Non		
Étage	Collinéen et montagnard		Habitat	Forêt	

**Identification-biologie** :L'alisier blanc est un feuillu, il peut atteindre environ 15 à 20 m de haut. Ses feuilles ont des dents, son écorce est grise.

Son fruit s'appelle l'alise : ce sont des petites baies rouges, les oiseaux les mangent, mais ils ne sont pas comestibles par l'homme, elles sont toxiques.

<u>Vue générale</u>		<u>Feuille</u>	
			
<u>Fleur</u>	<u>Fruit</u>		<u>Écorce</u>
			

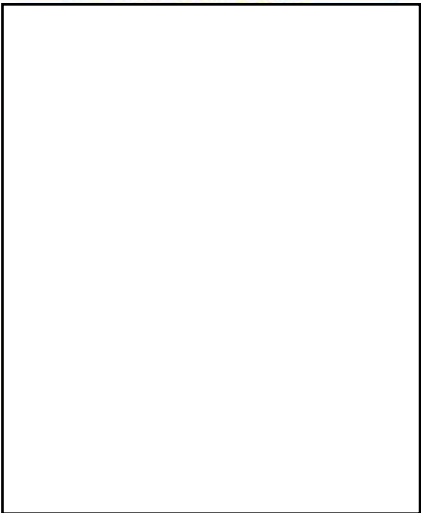




Rédactrice : Mael et Emilie



### Fiche contact nature

<b>Nom français</b>	<b>Le Frêne</b>		<b>Nom scientifique</b>	Fraxinus excelsior	
Date de l'observation	18/10/17		Lieu de l'observation		
Orientation	partout	Altitude	1100 M	Météo	Soleil
Animal non	Végétal oui		Champignon non		
Étage	Collinéen		Habitat	forêt	

**Identification-biologie** : Le Frêne peut atteindre un certain âge comme 250 ANS. Il peut mesurer 35 m, sa reste un très grand arbre. Son écorce est légèrement fissurée. Les feuilles ont des petites dents et elles sont composées. Et il aime l'humidité. Son fruit est le samare qui est dispersé par le vent.

<u>Vue générale</u>		<u>Feuille</u>	
			
<u>Fleur</u>	<u>Fruit</u>	<u>Écorce</u>	
			

Rédacteur.trice: *Camille et Marc Antoine*

**Fiche contact nature**

<b>Nom français</b>	<b>Noyer</b>		<b>Nom scientifique</b>	<b>Juglans regia</b>	
Date de l'observation	18/10/2017		Lieu de l'observation	Rière pont	
Orientation	ombre	Altitude		Météo	soleil(14°C)
Animal	non	Végétal	oui	Champignon	non
Étage	Collinéen		Habitat	village	

**Identification-biologie :**

Le noyer est un arbre feuillu aux feuilles composées sans dents. C'est un arbre fruitier et son fruit est la noix, on trouve le noyer à l'étage collinéen jusqu'à 1400 mètres. Il est grand, il peut atteindre environ 10 à 15 mètres. Son bois sert à faire des meubles.

Vue générale



Feuille



Fruit



Fleur



Écorce



Rédacteur.trice Kellia et Gaspard

**Fiche contact nature**

<b>Nom français</b>	<b>pommier</b>		<b>Nom scientifique</b>	<b>Malus domestica</b>	
Date de l'observation	09/11/18		Lieu de l'observation	Plaine de Vallouise	
Orientation	ADRET	Altitude	1100m	Météo	beau
Animal non	Végétal oui		Champignon non		
Étage	collinéen		Habitat	La plaine, verger	

**Identification-biologie :**

Le pommier est un arbre fruitier. Son fruit mûrit à l'automne.






On en trouve dans les vergers.

Son fruit est la pomme. Elle est ronde, a une tige et elle est comestible.

L'arbre mesure entre 3 et 4 mètres, il existe plusieurs espèces de pommier.

C'est un feuillu et sa feuille est ronde, simple et lisse

Sur l'écorce du pommier, on peut trouver des Sittelles, c'est un oiseau qui mange les insectes.

<u>Vue générale</u>		<u>Feuille</u>	
			
<u>Fleur</u>	<u>Fruit</u>		<u>Écorce</u>
	 La pomme		

**Fiche contact nature**

<b><u>Nom français</u></b>	<b>Cytise des alpes (aubour des alpes)</b>		<b><u>Nom scientifique</u></b>	<b>Laburnume alpinum</b>	
Date de l'observation	10/06/18		Lieu de l'observation	Boscodon	
Orientation	Ubac	Altitude	400-1900	Météo	Pluie
Animal:non	Végétal:oui		Champignon:non		
Étage	Collinéen ou montagnard		Habitat	forêt	





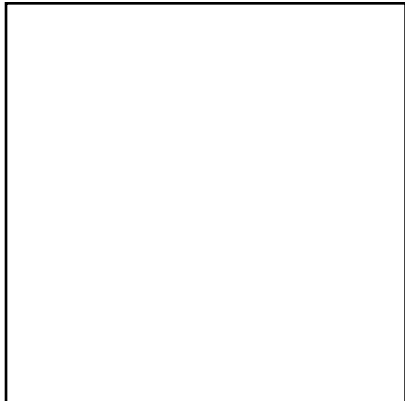
**Identification-biologie** : Ses feuilles pétiolées à trois folioles ressemble beaucoup à celle des trèfles.

L'aubour des alpes fait partie de la même famille que les trèfles

Ses fleurs sont sous forme de grappes et elles sont jaunes.

Ses fleurs fleurissent entre mai et juillet.





Avec le bois du cytise, on fabrique des colliers pour les chèvres et les brebis.

<u>Vue générale</u>		<u>Feuille</u>	
			
<u>Fleur</u>	<u>Fruit</u>		<u>Écorce</u>
			

**Fiche contact nature**

<b>Nom français</b>	<b>Cornouiller sanguin</b>		<b>Nom scientifique</b>	<b>Cornus sanguinea</b>	
Date de l'observation	04/10/2017		Lieu de l'observation	Vallouise forêt de la pinée	
Orientation	Sud	Altitude	1106	Météo	Soleil et nuage
Animal NON	Végétal oui		Champignon NON		
Étage	Collinéen		Habitat	Fôret	



**Identification-biologie** : Le cornouiller sanguin est un feuillu. Ses feuilles sont rouge-sang en hiver et en automne et vert en été. Il mesure de 1 à 2 m. ses feuille son lisses. Son fruit s'appelle la cornouille, il est toxique pour l'homme mais pas pour les oiseaux car ils les mangent sans problèmes.

<u>Vue générale</u>		<u>Feuille</u>	
			
Feuilles de cornouiller en automne			
<u>Fleur</u>	<u>Fruit</u>	<u>Écorce</u>	
			
Fleurs de cornouiller	Fruits du cornouiller		
Rédacteur.trice Alexandre et Benjamin			

**Fiche contact nature**

<b>Nom français</b>	<b>L'églantier</b>		<b>Nom scientifique</b>	<b>Rosa canina</b>	
Date de l'observation	04 10 2017		Lieu de l'observation	Forêt la pinée	
Orientation	sud	Altitude	1200 m	Météo	Soleil
Animal	Végétal		Champignon		
Étage	Collinéen et montagnard		Habitat	Forêt	

**Identification-biologie :** Arbuste mesurant 2 m de haut environ. Son fruit est le cynorrhodon (ou gratte-cul). Avant les fruits, il y a des roses. Il peut avoir des gales sur ses feuilles. Sa feuille est composée.

<u>Vue générale</u>	<u>Feuille</u>
	

<u>Fleur</u>	<u>Fruit</u>	<u>Écorce</u>
		

Rédacteur : Justin et Ludovic

**Fiche contact nature**

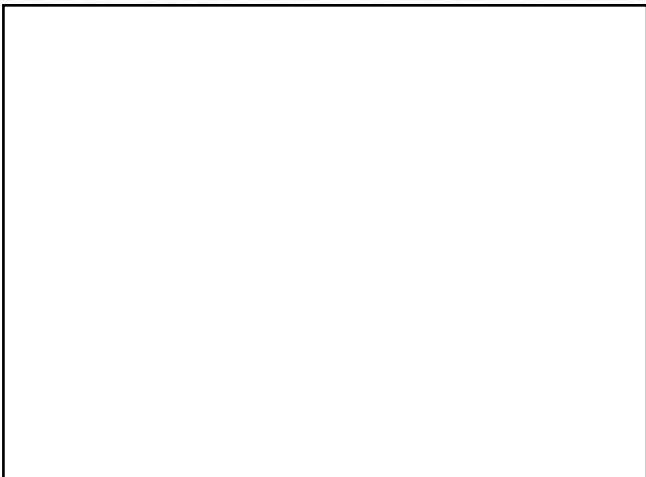



<b><u>Nom français</u></b>	<b>Épine vinette</b>		<b><u>Nom scientifique</u></b>	<b>Berberis vulgates</b>	
Date de l'observation	22/11/18		Lieu de l'observation	Camping plaine vallouise	
Orientation	sud	Altitude	1100m	Météo	Soleil +1°C
Animal : non	Végétal : oui		Champignon:non		
Étage	Collinéen		Habitat	Plaine, pierrier,	

**Identification-biologie** : L' épine vinette est un arbuste d'environ 1 m de haut.

Ses feuilles sont simples et dentées. Les fruits sont rouges et ovales, ils sont sous forme de grappes et mûrissent à l'automne.

L'épine vinette a des épines : attention, ça pique.

Il pousse dans des endroits sec comme des pierriers et aussi dans des plaines et en forêt.

<u>Vue générale</u>		<u>Feuille</u>	
			
<u>Fleur</u>	<u>Fruit</u>		<u>Écorce</u>
			

Rédacteur.trice : Emma et Lalie.



## ◀ Mon rêve est un secret

Je vais te raconter mon histoire, depuis mon enfance jusqu'à ce grand malheur. Je suis un arbre de la famille des résineux. Juste avant l'hiver, je deviens jaune puis tout roux et je perds toutes mes aiguilles. Ma sève sent fort. Tu l'auras deviné maintenant, je suis un mélèze. Je suis né dans la plus haute montagne, sur le plus froid des versants. Au début du printemps, je me suis senti libre et plein de vie, mon corps commençait à pousser vers le ciel.

J'étais alors tout petit et lorsque je pus enfin observer autour de moi, je suis trouvé minuscule. A mes côtés, il y avait une multitude d'arbres qui semblait être de ma famille. J'étais impressionné et j'avais hâte de devenir fort et puissant comme eux.



Au fil des saisons, je me suis rendu compte que je ne deviendrais pas aussi vigoureux qu'eux. Je me sentais faible, fragile. Je ne comprenais pas. Il fallait que je sache pourquoi. Alors je décidai d'enquêter. Par une belle journée d'été, le prince de la montagne se posa juste à côté de moi. Il était grand et beau, majestueux.

Avec sa tête blanche, il semblait tout savoir. « - Bonjour Majesté ! Toi qui vole et vois beaucoup de choses merveilleuses, peux-tu me dire pourquoi je me sens si fébrile ? - Mon pauvre, je le sais, comment veux-tu grandir et devenir puissant ? Il te faut voir la lumière et sentir la chaleur du soleil.... - Le quoi ? Le soleil ? Qu'est-ce que c'est ? - C'est une énorme boule de feu qui nous permet de vivre sinon la Terre serait une énorme boule de glace... Bonne chance petit arbre ! »

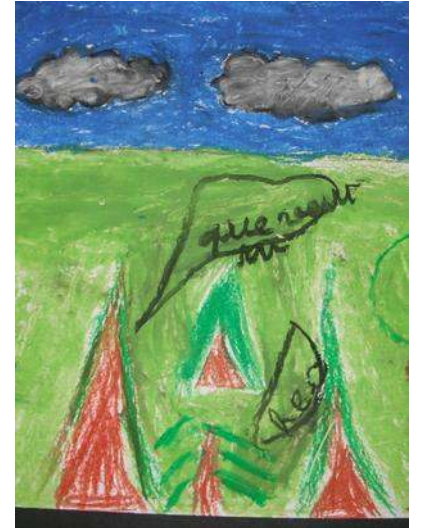






L'aigle, cet oiseau merveilleux, s'envola vers le soleil. Je le regardais tant que je pouvais. Je compris alors que je devais trouver ce soleil ! Cela devint ma principale occupation, comme un rêve. J'ai alors eu l'idée de me renseigner auprès de mon voisin qui avait réussi à devenir vaillant.

« - Et oh, le géant, tu me vois ? Tu m'entends ? - Que veux-tu moustique ? - Comment as-tu fait pour pousser aussi vite et devenir aussi grand ? - Je n'ai pas à te répondre...Sais-tu que je suis le roi de la forêt depuis des siècles ? »

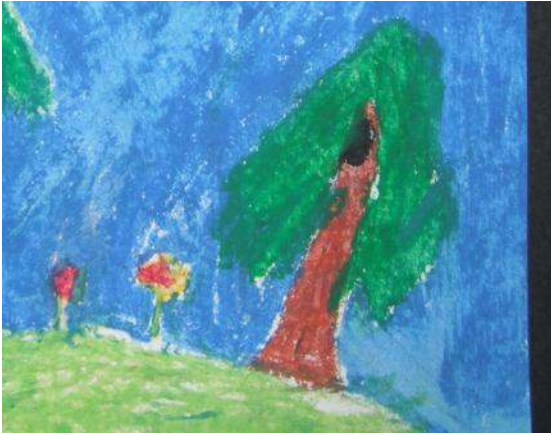


La colère m'envahissait. Je voulais absolument voir le soleil. Et le roi de la forêt ne m'en empêcherait pas !!! Un beau jour, alors que j'allais fêter mes quarante ans, j'entendis des craquements de branches. Quand j'aperçus un groupe d'hommes équipés de tronçonneuses, de haches et de scies.



Parmi eux, il y avait comme un chef qui marquait les arbres avec une croix rouge à la bombe. Il s'approchait de plus en plus de mon voisin, le roi de la forêt et l'aspergea de sa peinture rouge. Peu de temps après, les autres se mirent au travail, les outils faisaient un





Je me retrouvai tout à coup dans une lumière éblouissante, et une douce chaleur. Un sentiment de joie, de bonheur, de bien être m'envahissait. A ce moment là, je compris enfin les paroles de l'aigle et je découvris alors le soleil. Depuis ce jour, je sentis une force, une puissance en moi. Je grandissais à une vitesse incroyable. J'avais réalisé mon rêve, connaître le soleil...

A présent, tout allait parfaitement bien. J'étais habité par plein de compagnons, symbole de ma puissance. J'étais devenu un véritable hôtel – restaurant.



Mais un soir d'hiver, pendant que je regardais un bouquetin, une énorme avalanche de neige s'écrouta sur moi. Je luttais en espérant survivre. Au bout d'une heure de combat, le calme revint. J'étais chamboulé et après quelques instants je repris mes esprits. J'étais toujours en vie ! Malheureusement, je me sentis faible au fur et à mesure que le temps passait. Je n'arrivais plus à respirer correctement ni à boire et à manger.

Quelques années passèrent mais j'allais de plus en plus mal, mes branches étaient de plus en plus lourdes. Juste à côté de moi, un refuge était en construction. Des bruits familiers m'arrivaient aux aiguilles. Ils ressemblaient étrangement au jour où le roi de la forêt tomba à jamais. Ces bruits et ces voix étaient de plus en plus forts.



C'est là que je compris que j'allais mourir. Une douleur atroce m'emporta dans un sommeil éternel.



