

Commune de Woluwe-Saint-Pierre



# *Sentier Nature Pédagogique*

## *Edgar Kesteloot*



**FASCICULE DESTINÉ AUX USAGERS  
DU SENTIER NATURE PÉDAGOGIQUE.**

Avec l'aide de :



Région de Bruxelles-Capitale



Natura Woluwe



Commune de Woluwe-Saint-Pierre



Quartier durable Joli-Bois



BRUXELLES ENVIRONNEMENT • LEEFMILIEU BRUSSEL

## TABLE DES MATIERES.

I.	ORIGINES . . . . .	4
II.	LE NOUVEAU PROJET . . . . .	5
III.	INVENTAIRE DES ARBRES, ARBUSTES, ARBRISSEAUX ET PLANTES GRIMPANTES LIGNEUSES	
	a. Arbres . . . . .	6
	b. Arbrisseaux, arbustes et plantes grimpantes ligneuses . . . . .	9
IV.	INVENTAIRE DES PLANTES HERBACEES A FLEURS ET A GRAINES ET DES FOUGERES	
	a. Plantes herbacées à fleurs et à graines . . . . .	10
	b. Fougères . . . . .	13
V.	COMMENTAIRES RELATIFS A CERTAINS VEGETAUX.	
	a. <u>Arbres</u>	
	1. Le chêne pédonculé et le chêne rouge d'Amérique . . . . .	14
	2. Le hêtre commun et le charme commun . . . . .	14
	3. Le frêne commun et le sorbier des oiseleurs . . . . .	15
	4. Le châtaignier commun . . . . .	15
	5. Le merisier . . . . .	15
	6. L'érable sycomore et l'érable plane . . . . .	16
	7. Le saule Marsault . . . . .	16
	8. Le bouleau verruqueux . . . . .	16
	9. L'if à baies . . . . .	17
	10. Le robinier faux acacia . . . . .	17
	11. Le sureau noir . . . . .	18
	b. <u>Arbustes, arbrisseaux et plantes grimpantes ligneuses.</u>	
	1. Le buddleia du Père David ou arbre aux papillons . . . . .	19
	2. Le noisetier . . . . .	19
	3. Le lierre . . . . .	19

**c. Plantes herbacées à fleurs et à graines.**

1. L'anémone des bois et la ficaire fausse renoncule . . . . .	20
2. La jacinthe des bois. . . . .	20
3. Le sceau de Salomon multiflore . . . . .	20
4. Le gouet tacheté . . . . .	21
5. Le lierre terrestre . . . . .	21
6. Le millepertuis perforé . . . . .	21
7. Le séneçon jacobée . . . . .	22
8. L'épiaire des bois . . . . .	22
9. La circée de Paris. . . . .	22
10. La carotte sauvage . . . . .	22
11. La renouée du Japon . . . . .	23

**d. Fougères**

1. La langue de cerf . . . . .	23
2. La fougère mâle . . . . .	23

**VI. EXEMPLE DE QUESTIONNAIRES**

a. Questionnaire printemps et été : . . . . .	24
b. Questionnaire automne : . . . . .	25

**VII. GLOSSAIRE . . . . . 26**

## I. ORIGINES.

A l'époque de l'indépendance de la Belgique, la Forêt de Soignes couvrait encore 12.000 hectares dont il ne reste qu'un peu plus d'un tiers. Certaines parties ont été transformées en parcs, comme le domaine de Val Duchesse ; d'autres ont été défrichées pour servir de terrains agricoles reconvertis ensuite, pour la plupart, en terrains à bâtir.

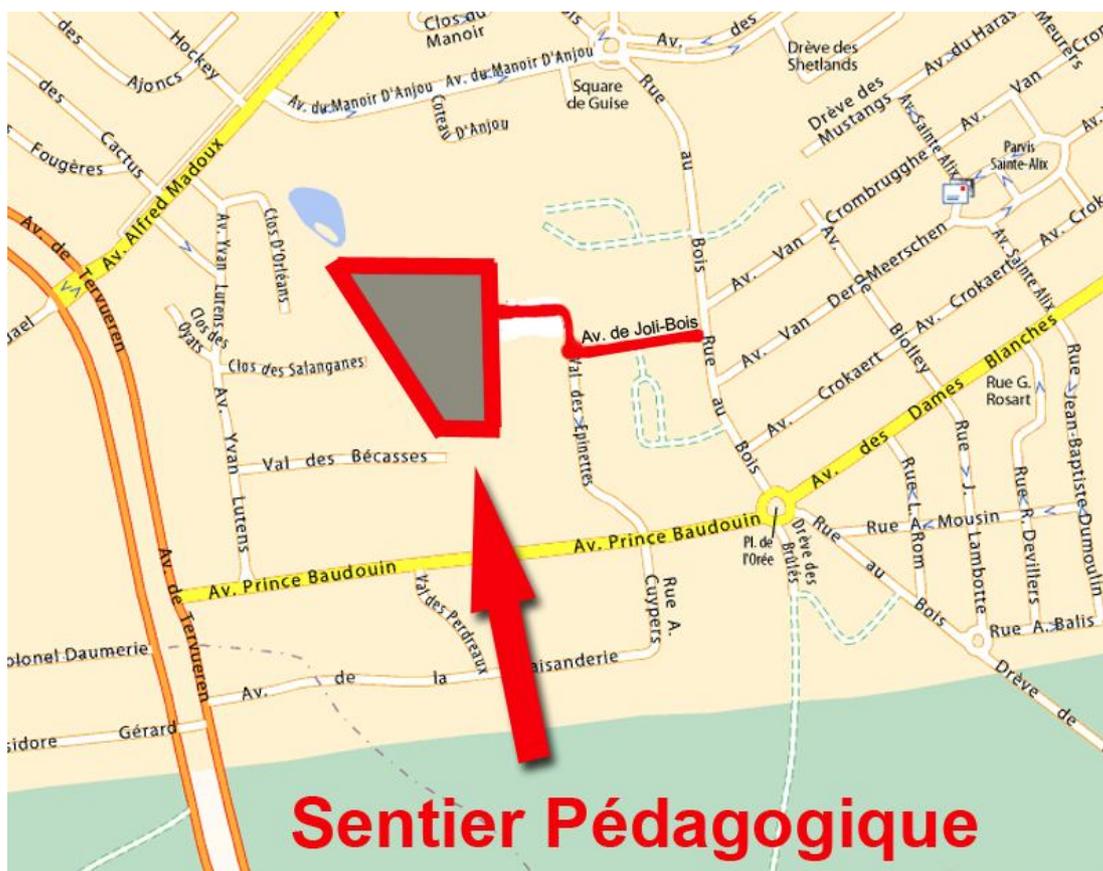
Sur les terrains à bâtir restés inoccupés, une recolonisation arborée spontanée est aussitôt entamée. Les arbres proviennent de semences, soit encore présentes dans le sol, soit amenées par des animaux (oiseaux, écureuils, etc.) ou par le vent. Ces terrains se reboisent donc.

D'une telle évolution, le « terrain d'initiation à la nature » est un témoignage éloquent. La découverte se fait le long d'un sentier pédagogique. Ce terrain se situe au fond d'un vallon boisé partant des environs des Quatre Bras en Forêt de Soignes. Il poursuit son cours sur le territoire de la commune jusqu'au Parc du Manoir d'Anjou où, en fond de vallée, un étang a été creusé, puis il traverse l'avenue Alfred Madoux au croisement de l'avenue des Fougères.

A cet endroit, de nombreuses sources ont été captées, elles ont formé les étangs, actuellement disparus, de l'avenue des Ajoncs. Le vallon débouche enfin dans la vallée de la Woluwe à hauteur des étangs de la Pêcherie et Mellaerts.

Il s'agit donc d'un site présentant une réelle valeur pour tous les amoureux de la nature. Une liste de 32 espèces d'arbres et arbustes (dont quelques espèces exotiques, vestiges d'anciennes plantations), mise à jour en 2009, a été dressée. Un relevé des plantes herbacées a aussi été réalisé ; il en sera de même à l'avenir pour les champignons et pour la faune. Bien d'autres découvertes attendent les visiteurs.

Edgar KESTELOOT.



## **II. LE NOUVEAU PROJET.**

L'association « Quartier durable Joli Bois- Prenons le temps » est à l'origine du projet de « sentier nature pédagogique » réhabilitant le « terrain d'initiation à la nature ».

Il s'agit d'un projet d'intérêt collectif, initié, dans le cadre du développement durable, par des habitants du Quartier de Joli Bois pour les habitants et usagers de ce quartier.

Par ce lieu d'éducation et de rencontre intergénérationnelle qu'est le sentier nature pédagogique, les concepteurs du projet entendent contribuer à la préservation de la biodiversité et à la sensibilisation à la conservation de la nature.

L'association Natura Woluwe, associée au projet, a rédigé, en 2012, un fascicule à l'usage des habitants du quartier et en particulier des écoliers qui fréquenteront le sentier.

Ce fascicule comprend un inventaire de la végétation du site :

- arbres, arbustes, arbrisseaux et plantes grimpantes ligneuses
- plantes herbacées à fleurs et à graines et fougères.

Cet inventaire sera mis à jour régulièrement.

Certains végétaux repris dans cet inventaire font l'objet d'un bref commentaire (\*) destiné à dégager, tantôt, une ou plusieurs caractéristiques facilitant leur identification, tantôt, leur utilité pour l'homme ou certains animaux.

Parfois aussi, l'accent est mis sur des aspects intéressants de leur mode de reproduction, sur les croyances qu'ils ont suscitées dans l'imaginaire populaire ou sur leur propension à envahir un espace au détriment de la biodiversité.

L'intention de ces commentaires n'est, certes pas, de concevoir un traité de botanique mais de susciter l'intérêt des usagers pour la nature à partir de notions simples et attractives constituant souvent un point de départ pour une réflexion plus approfondie.

Enfin, la dernière partie du fascicule comporte un exemple de questionnaire qui peut être utilisé lors de la découverte du site.

Notons encore qu'un document indépendant du fascicule mentionne quelques centres d'intérêt du site; la description de chaque centre d'intérêt est précédée d'un numéro qui se retrouve sur les poteaux jalonnant le sentier.

Ce document reprend aussi le plan du site.

(\*) Les illustrations et photos figurant dans ce document sont pour la plupart issues du site internet [www.tela-botanica.org](http://www.tela-botanica.org)

**Le sentier se trouve au bout du chemin privé longeant l'Ecole communale primaire de Joli-Bois - 3, Val des Epinettes à Woluwe-St-Pierre.**

**La porte donnant accès au sentier est cadénassée.**

**Vous êtes prié de contacter préalablement R.DELAHAYE**

**(Tél. 02 771 02 76), en français ou A.WINDEY (Tél. 02 771 96 72),**

**en néerlandais.**

\*

\*

\*

### III. INVENTAIRE DES ARBRES, ARBUSTES, ARBRISSEAUX ET PLANTES GRIMPANTES LIGNEUSES

#### a. Arbres



1. Aubépine  
(*Crataegus monogyna*)

2. Aulne glutineux  
(*Alnus glutinosa*)



3. Bouleau verruqueux  
(*Betula pendula*)  
📖 pt 8 page 16

4. Cerisier à grappes  
(*Prunus padus*)



5. Cerisier tardif  
(*Prunus serotina*)

6. Charme commun  
(*Carpinus betulus*)  
📖 pt 2 page 14



7. Châtaignier commun  
(*Castanea sativa*)  
📖 pt 4 page 15

8. Chêne pédonculé  
(*Quercus robur*)  
📖 pt 1 page 14



9. Chêne rouge  
d'Amérique  
(*Quercus rubra*)  
📖 pt 1 page 14

10. Erable plane  
(*Acer platanoides*)  
📖 pt 6 page 16





11. Erable sycomore  
(*Acer pseudoplatanus*)

📄 pt 6 page 16

12. Frêne commun  
(*Fraxinus excelsior*)

📄 pt 3 page 15



13. Hêtre commun  
(*Fagus sylvatica*)

📄 pt 2 page 14

14. Houx commun  
(*Ilex aquifolium*)



15. If à baies  
(*Taxus baccata*)

📄 pt 9 page 17

**MORTEL**

16. Laurier cerise  
(*Prunus laurocerasus*).



17. Mélèze d'Europe  
(*Larix decidua*).

18. Merisier  
(*Prunus avium*).

📄 pt 5 page 15

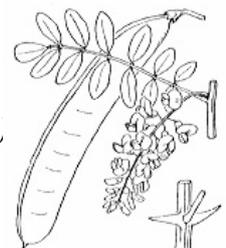


19. Peuplier tremble  
(*Populus tremula*).

20. Robinier faux acacia  
(*Robinia pseudoacacia*).

📄 pt 10 page 17

**TOXIQUE**





21. Saule Marsault  
(*Salix caprea* ).

📖 pt 7 page 16



23. Sureau noir  
(*Sambucus nigra* )

📖 pt 11 page 18

22. Sorbier des oiseleurs  
(*Sorbus aucuparia* ).

📖 pt 3 page 15



24. Tilleul  
à petites feuilles  
(*Tilia cordata* ).



**b. Arbrisseaux, arbustes et plantes grimpantes ligneuses.**



1 .Buddleia du Père David  
(*Buddleia davidii* ).

📖 pt 1 page 19

2. Groseiller rouge  
(*Ribes rubrum* ).



3. Lierre  
(*Hedera helix* ).

📖 pt 3 page 19



4 .Noisetier  
(*Corylus avellana* ).

📖 pt 2 page 19



5 .Ronce commune  
(*Rubus fruticosus* ).



6 .Symphorine  
(*Symphoricarpos  
albus* ).



7 .Troène vulgaire  
(*Ligustrum vulgare* ).



8. Viorne obier  
(*Viburnum opulus*



## IV. INVENTAIRE DES PLANTES HERBACEES A FLEURS ET A GRAINES ET DES FOUGERES.

### a. Plantes herbacées à fleurs et à graines.



1. Anémone sylvie  
ou des bois  
(*Anemone nemorosa* ).

📖 pt 1 page 20

**TOXIQUE**



2. Armoise commune  
(*Artemisia vulgaris* ).



3. Benoîte commune  
(*Geum urbanum* ).

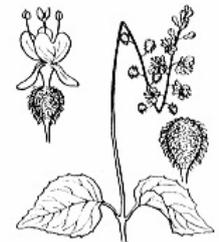


4. Berce commune  
(*Heracleum sphondilium* ).



5. Carotte commune  
(*Daucus carota* ).

📖 pt 10 page 22



6. Circée de Paris  
(*Circaea lutetiana* ).

📖 pt 9 page 22



7. Cirse des champs  
(*Cirsium arvense* ).



8. Epiaire des bois  
ou ortie puante  
(*Stachys sylvatica* )

📖 pt 8 page 22



9. Epilobe en épi  
(*Epilobium angustifolium* ).

10. Epilobe hirsute  
(*Epilobium hirsutum* ).



11. Ficaire  
(*Ranunculus ficaria* ).

☞ pt 1 page 20



**TOXIQUE**

12. Gaillet gratteron  
(*Galium aparine* ).



13. Gouet  
(*Arum maculatum* ).

☞ pt 4 page 21



**TOXIQUE**

14. Grande ortie  
(*Urtica dioica* ).



15. Jacinthe des bois  
(*Endymion non-scriptum* ).

☞ pt 2 page 20



16. Lampsane  
(*Lapsana communis* ).



17. Lierre terrestre  
(*Glechoma hederacea* ).

☞ pt 5 page 21



18. Liseron des haies  
(*Calystegia sepium* ).





19. Lotier des marais  
(*Lotus corniculatus* ).



21. Mélilot blanc  
(*Melilotus alba*).



23 .Persicaire  
(*Persicaria maculosa* )



25. Pulicaire dysentérique  
(*Pulicaria dysenterica* )

20. Luzule des bois  
(*Luzula sylvatica* ).



22. Millepertuis perforé  
(*Hypericum perforatum*)

📖 pt 6 page 21



24. Plantain lancéolé  
(*Plantago lanceolata* ).



26. Renoncule rampante  
(*Ranunculus repens*).



**TOXIQUE**



27. Renouée du Japon  
(*Polygonum cuspidatum*)

☞ pt 11 page 23



29. Seneçon jacobée  
(*Senecio jacobaea*).

☞ pt 7 page 22

**TOXIQUE**



31. Vesce cracca  
(*Vicia cracca*).

28. Sceau de Salomon  
multiflore  
(*Polygonatum multiflorum*)

☞ pt 3 page 20

**TOXIQUE**



30. Trèfle des prés  
(*Trifolium pratense*).



## b. Fougères.



1. Fougère mâle  
(*Dryopteris filix-mas*).

☞ pt 2 page 23

2. Langue de cerf  
(*Phyllitis scolopendrium*).

☞ pt 1 page 23



## V. COMMENTAIRES RELATIFS A CERTAINS VEGETAUX.

### a. Les arbres.

#### 1 .Le chêne pédonculé et le chêne rouge d'Amérique.

Le *chêne pédonculé* est incontestablement le roi de nos forêts. Il peut atteindre une trentaine, voire une cinquantaine de mètres et vivre 500 à 1000 ans s'il a la chance d'échapper à la tronçonneuse du bûcheron ; c'est que son bois de grande qualité est recherché par les menuisiers et ébénistes. Il est facilement reconnaissable grâce à ses feuilles lobées au très court pétiole,



alors que les cupules où sont insérés les glands sont, au contraire, pourvues d'un long pédoncule, d'où son nom de chêne pédonculé. L'écorce de son tronc n'est pas lisse mais rugueuse et profondément fissurée.



Le *chêne rouge d'Amérique* a été importé d'Amérique du Nord dans nos régions en raison de sa croissance plus rapide. Son bois, tout en étant de bonne qualité, est inférieur à celui du chêne pédonculé. Sa hauteur maximum est d'une trentaine de mètres et sa longévité est de 70 à 100 ans.



Les lobes des feuilles se terminent en pointe et le feuillage prend une couleur rouge en automne. Le pédoncule de la cupule du gland n'est que d'un centimètre environ. L'écorce du tronc reste lisse longtemps pour finalement présenter des fissures peu marquées.



#### 2. Le hêtre commun et le charme commun.



Ces deux arbres sont souvent associés parce qu'ils présentent des ressemblances ; leur tronc est lisse et gris argenté, leurs feuilles ovales ont une base légèrement asymétrique.

Mais à y bien regarder le *charme* possède des feuilles régulièrement dentées alors que celles du *hêtre* ont des bords entiers et ondulés. Quant au tronc du *charme*, il est cannelé, ce qui n'est pas le cas pour le *hêtre*.

Quand ils deviennent âgés, toute confusion devient impossible : le *hêtre* est un grand arbre qui peut atteindre 30 à 45 mètres, tandis que le *charme* se situe entre 10 et 20 mètres. Enfin, si le *charme* peut vivre jusqu'à 150 ans, le *hêtre* dépasse parfois les 300 ans.

#### 3. Le frêne commun et le sorbier des oiseleurs.



Ces deux-là sont souvent confondus à cause de leur feuilles composées de plusieurs folioles.

Les rameaux du *frêne* se terminent par un gros bourgeon noir caractéristique permettant une identification rapide même en l'absence de feuilles.

Le *frêne* fait partie des grands arbres avec sa hauteur de 30 à 35 mètres ; le *sorbier*, quant à lui, est un petit arbre avec ses 10 à 20 mètres.

Les fruits rouges et globuleux du *sorbier*, bien différents des samares pendantes du *frêne*, font la joie des grives. Ils étaient, autrefois, récoltés par les tendeurs qui les utilisaient pour attirer ces oiseaux



#### 4 .Le châtaignier commun.



Voilà un arbre bien reconnaissable grâce à ses feuilles lancéolées, dentées, de 15 à 20 cm de long, à ses chatons blanchâtres d'une trentaine de cm et à ses fruits enfermés dans une bogue épineuse qui décourage les plus audacieux.

Cet arbre vit vieux (600 ans, voire plus) mais, comme il rejette vigoureusement de souche, il est souvent traité en taillis et abattu avant d'atteindre cet âge honorable.

Avec une hauteur de 20 à 35 mètres, il entre aussi dans le club des grands arbres.

Les charpentiers apprécient son bois et dans les pays méditerranéens, les châtaignes sont considérées comme un aliment de choix.

#### 5. Le merisier.



Cet arbre est facilement identifiable grâce à son écorce brillante, brun rougeâtre, se déchirant en anneaux.

Ses fleurs blanches sortent avant les feuilles .Ses fruits, les merises, sont de petites cerises rouges puis noires qui font le bonheur de certains oiseaux ; pour cette raison, il porte aussi le nom de *cerisier des oiseaux*.

Son bois rosé est recherché par les ébénistes qui l'achètent à un prix élevé pour fabriquer des meubles de luxe.

Il vit de 80 à 120 ans.



## 6. L'érable sycomore et l'érable plane.



Leurs feuilles se ressemblent : elles présentent 5 lobes mais l'extrémité de ces lobes est très pointue chez l'*érable plane* ; le pétiole de la feuille de l'érable plane contient un latex blanc .Voilà deux caractéristiques qui permettent déjà de distinguer ces deux espèces.



L'*érable sycomore* a une propension à se reproduire spontanément ; il est, de ce fait, parfois envahissant alors que l'érable plane est moins fréquent. Les deux espèces ont une longévité (500 à 600 ans) et une hauteur (30 à 40 mètres) semblables. Leur bois est notamment utilisé en lutherie.

## 7 .Le saule Marsault.



Ce petit arbre est parfois classé dans les arbustes : sa hauteur maximum est d'une douzaine de mètres.

Il est reconnaissable à ses feuilles ovales se terminant par une petite pointe oblique et à son écorce portant de petites fissures de forme losangique.

Sa durée de vie est limitée à une cinquantaine d'années mais, il n'atteint pas souvent cet âge.

Les sujets mâles présentent, au début du printemps, des chatons duveteux argentés qui, plus tard, laisseront apparaître des étamines aux extrémités jaunes très fréquentées par les abeilles.

L'écorce du *saule marsault*, comme celle des autres saules, contient de la salicine utilisée notamment contre la fièvre.

Ses rameaux sont utilisés en vannerie.



## 8 .Le bouleau verruqueux.



Cet arbre qui peut atteindre une vingtaine de mètres se différencie des autres par son écorce blanche, lisse et brillante (noirâtre chez les sujets âgés).

Il se distingue du *bouleau pubescent* par la présence de petites verrues sur ses rameaux adultes, d'où son nom.

Ses feuilles triangulaires sont grossièrement dentées.

Sa durée de vie est d'une centaine d'années.



## 9 .L'if à baies.

Il s'agit d'un conifère indigène de nos régions mais les fruits de l'arbre femelle ne sont pas des cônes mais des espèces de baies rouges dénommés arilles.



Tout dans l'*if* est poison sauf la pulpe de l'arille.  
Comme la plupart des conifères, il conserve ses feuilles en automne.  
Chez nous, c'est l'arbre qui a la plus grande longévité : plus de 1000 ans.  
De nombreux cultivars sont plantés dans les parcs, jardins, cimetières,...  
Une substance extraite de son écorce est utilisée comme médicament contre le cancer.

## 10 .Le robinier faux acacia.



Cet arbre originaire des Etats-Unis peut atteindre 25 mètres de haut.  
Il est facilement repérable grâce à son tronc dont l'écorce présente des crêtes et des crevasses enchevêtrées servant de refuge aux insectes,



à ses feuilles composées,



à ses fruits ressemblant aux gousses des haricots et aux épines ornant ses jeunes rameaux.

Il drageonne abondamment et peut dans certains cas devenir envahissant.

Il est souvent utilisé pour fixer les sols instables comme les talus de chemin de fer. Son bois de qualité trouve des usages multiples.

Racines, écorces et graines sont toxiques. En revanche, ses fleurs mellifères sont comestibles et peuvent être consommées en beignets, par exemple.

Il peut vivre environ 400 ans.

## 11. Le sureau noir.



Cet arbre (parfois classé dans les arbustes) à la cime arrondie et aux feuilles composées attire surtout l'attention, en mai- juin, par sa floraison blanche au parfum prononcé, qui attire une myriade d'insectes.

Ses feuilles froissées dégagent une odeur désagréable.

Ses branches creuses sont couvertes d'une écorce présentant des crêtes liégeuses ; elles étaient autrefois utilisées par les bergers pour fabriquer des flûtes.



Ses fruits se présentent en grappes de baies noires qui peuvent servir à fabriquer sirops et confitures.

## **b. Arbustes, arbrisseaux et plantes grimpantes ligneuses**

### **1 .Le buddleia du Père David ou arbre aux papillons.**



Cet arbuste ornemental provient de Chine. Echappé de jardins, il colonise surtout les habitats perturbés (talus des voies ferrées, terrains vagues, chantiers,...) et certains le considèrent comme une plante envahissante.

Ses fleurs pourpres, odorantes, en longs épis, sont fréquentées régulièrement par les papillons.

### **2. Le noisetier.**

Cet arbuste se présente souvent en un bouquet de tiges assez droites, relativement brillantes.



Ses fleurs mâles apparaissent dès janvier sous la forme de chatons jaunâtres ; ses fleurs femelles (stigmates rouges, minuscules, dépassant d'un bourgeon) poussent sur le même arbuste.

Dès septembre, les écureuils peuvent se régaler de leurs fruits :  
les noisettes.



### **3. Le lierre.**



Est une des trois lianes belges (les deux autres sont le chèvrefeuille et la clématite) ; il rampe sur le sol ou grimpe sur les arbres jusqu'aux dernières branches.

Les feuilles des rameaux stériles sont plurilobées, celles des rameaux fertiles sont ovales et entières.



Le *lierre* fleurit en automne et fructifie en hiver, constituant de la sorte un précieux garde-manger pour les oiseaux.



### c. Plantes herbacées à fleurs et à graines.

#### 1 .L'anémone des bois et la ficaire fausse renoucle.

Elles apparaissent au printemps, dans les sous-bois, quand les arbres ne portent pas encore de feuilles et qu'elles disposent donc de la lumière nécessaire à leur épanouissement.

Elles appartiennent à la famille des renouculacées et elles sont vénéneuses.

Malgré ces points communs, impossible de les confondre.

La fleur de l'*anémone des bois* est blanche avec des taches mauves ou violettes ; la nuit ou quand le ciel est à la pluie, elle se referme.



La fleur de la *ficairie* est jaune et brillante.

L'*anémone* s'étend d'année en année grâce à un rhizome (tige souterraine) sur lequel pousse, au printemps, la tige aérienne de la fleur.

Les racines de la *ficairie* ressemblent à de petites figues (*ficaria* en latin, d'où son nom) dans lesquelles elle accumule des réserves de nourriture pour passer l'hiver. Comme les fleurs des sous-bois ont peu de graines, la *ficairie* compense ce défaut de façon ingénieuse : à l'aisselle des feuilles, elle développe des bulbilles qui, une fois mûres, tombent sur le sol où elles prennent racine.

#### 2. La jacinthe des bois.



Cette plante à bulbe arbore sa hampe de clochettes bleues et parfumées en avril - mai ; ses fleurs sont parfois blanches.

Ses feuilles étroites et longues situées au bas de la tige forment une sorte d'entonnoir drainant l'eau de pluie vers le bulbe ; ce dernier s'enfonce, chaque année, un peu plus dans le sol jusqu'à une vingtaine de cm.

#### 3. Le sceau de Salomon multiflore.



Au printemps, ses fleurs blanches verdâtres, en cloches, pendent en grappes retombantes à l'aisselle des feuilles, sur une tige inclinée.

Son rhizome présente une cicatrice en forme de sceau (étoile de David) à l'emplacement des anciennes tiges.

Ses fruits, des baies noires bleutées, sont toxiques.

#### 4. Le gouet tacheté.



Les feuilles sagittées de cet arum printanier présentent souvent des taches noires, d'où son nom.

Sa fleur est reconnaissable à sa massue rougeâtre enfermée dans une enveloppe blanchâtre ; son odeur nauséabonde attire les insectes volants qui, victimes d'un piège ingénieux, se retrouvent enfermés à l'intérieur de la fleur, le temps de se couvrir de pollen. Une fois libérés, ces mêmes insectes iront féconder d'autres gouets.



Les baies rouges qui font suite à la fleur sont toxiques comme le reste de la plante.



#### 5. Le lierre terrestre.



Cette plante fleurit d'avril à septembre ; appartenant à la famille des sauges, ses fleurs à deux lèvres d'un bleu violacé dégagent un parfum épicé.

Il doit son nom au fait que, comme le lierre, il peut envahir des espaces importants grâce à ses tiges rampantes qui prennent racine (stolons).

#### 6. Le millepertuis perforé.



Aussi dénommée *herbe à mille trous*, cette plante qui fleurit de juillet à septembre, tire son nom du fait que ses feuilles, examinées à la loupe, semblent percées de petits trous qui, en réalité, sont des glandes contenant de l'huile essentielle.

Il court beaucoup de superstitions au sujet de ses fleurs jaunes qui, une fois écrasées, laissent apparaître un colorant rouge évoquant le sang dans l'imaginaire populaire.



## 7 .Le séneçon jacobée.



Ses fleurs jaunes apparaissent dès la fin du mois de juillet (la plante porte ce nom par référence à Saint Jacques le Majeur, dont la fête se situe le 25 juillet). Elles sont souvent fréquentées par un papillon dénommé *goutte de sang* à cause de sa couleur et par sa chenille au corps strié de jaune et noir.

## 8. L'épiaire des bois.

Déploie ses fleurs à deux lèvres rouges pourprées, groupées en épis, de juin à octobre.

Ses feuilles ovales dégagent une odeur forte assez désagréable qui la fait dénommer *ortie puante*.



## 9. La circée de Paris.



Cette plante poilue est facile à reconnaître grâce à ses fleurs blanches minuscules à deux sépales repliés, deux pétales très échancrés et deux étamines qui fleurissent de l'été au début de l'automne.

Ses fruits en forme de massue portent des poils raides et crochus (bien visibles à la loupe) qui s'accrochent au pelage des animaux qui participent ainsi à la dissémination de l'espèce. Cette plante porte aussi le nom d'*herbe aux sorcières* en raison des pouvoirs maléfiques qui lui étaient anciennement attribués .Dans la mythologie grecque, Circé était une magicienne qui transformait ceux qui la contraiaient en animaux.



## 10. La carotte sauvage ou commune.



L'inflorescence blanche (de juin à octobre) de cette plante, qui fait partie des ombellifères, rappelle un parapluie aplati ; un examen attentif de l'ombelle laisse souvent voir en son centre une minuscule fleur grenat.

La plante dégage une odeur semblable à celle de la carotte cultivée ; comme cette dernière, sa racine est pivotante mais plus petite et plus ligneuse.

## 11. La renouée du Japon.

Cette plante originaire de l'Est de l'Asie a été introduite en Europe au XIX<sup>ème</sup> siècle comme plante ornementale des jardins d'où elle n'a pas tardé à s'échapper pour entreprendre une véritable colonisation, par ses buissons denses, au milieu du XX<sup>ème</sup> siècle.

Elle fait partie des plantes dites « invasives » ou envahissantes qui se développent, en l'absence de prédateurs, au détriment des plantes autochtones et aussi des animaux associés à ces plantes et donc au détriment de la biodiversité.



Elle est difficile à éradiquer que ce soit par arrachage des rhizomes ou par fauchage, car elle peut se régénérer à partir d'un morceau de rhizome ou d'un morceau de tige qui se bouture très facilement.

Elle est aisément reconnaissable à ses tiges rougeâtres semblables à celles du bambou, pouvant atteindre 3 mètres de haut, à ses feuilles ovales de 15 à 20 cm de long et à ses fleurs blanches en épis qui apparaissent d'août à octobre.



### d. Les fougères

#### 1. La langue de cerf.



Cette fougère est la seule en Europe dont les feuilles ne sont pas découpées ; elle est rare.

Elle pousse sur les murs et rochers calcaires humides et dans les forêts de ravins.

Ses spores forment des traits allongés à la face inférieure des feuilles.

#### 2. La fougère mâle.

Celle-ci présente des feuilles découpées comme c'est la norme pour les fougères de nos régions.

Ses frondes qui peuvent atteindre 120 cm de long poussent en rosette ; au printemps, elles ressemblent à des crosses d'évêque.

Son nom n'a rien à voir avec le sexe de la plante mais lui a été attribué par comparaison avec la *fougère femelle* plus fine et gracile.

Ses spores sont en forme de rein.



## **VI. EXEMPLE DE QUESTIONNAIRE.**

### **a. Questionnaire printemps et été :**

**1.** Il y a 32 espèces d'arbres et d'arbustes répertoriés sur le terrain .Essayez d'en reconnaître 5.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

**2.** Le site se reboise naturellement. Les jeunes arbres ne sont pas plantés, ils sont issus de semences venant des environs. A quelles essences (espèces d'arbres) appartient la nouvelle génération ?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

**3.** Avez-vous une idée par quels moyens ces semences sont arrivées ici ?

**4.** Il y a des plantes grimpantes (lianes) ou rampantes. Tachez de découvrir trois exemples.

- 1.
- 2.
- 3.

**5.** Certaines plantes ont des feuilles de forme différente (hétérophyllie) : deux exemples à étudier : le lierre et la ronce.

**6.** Comparer la vigueur de la croissance (longueur de la pousse printanière) d'après les essences et d'après la position et l'exposition à la lumière.

**7.** Retrouvez les arbustes armés d'épines.

**8.** Il y a sur le terrain une seule espèce de conifères .Laquelle ?

**9.** Comparez les feuilles (simples ou composées), leur contour (dentelées ou lisses), leur face (poilues ou brillantes), leurs nervures, leur implantation (sessiles ou pédonculées, alternées ou opposées, sur un seul plan ou en croix).

**b. Questionnaire automne :**

**1.** Certains arbres produisent des baies ou des fruits juteux, d'autres des semences sèches, parfois pourvues d'hélices, d'ailerons ou d'autres adaptations pour le transport par le vent.

Exemples :

**2.** Quels arbres ou arbustes gardent leurs feuilles en hiver ?

**3.** Découvrez le mode de propagation de la ronce.

**4.** Faites-vous expliquer la présence de taches noires sur les feuilles de l'érable sycomore.

**5.** Observez une branche accessible. Comment les bourgeons sont-ils disposés ?

**6.** Quelle est la différence entre un bourgeon terminal et les autres ?

**7.** Disséquez un bourgeon, qu'y trouve-t-on ?

**8.** Comparez et tachez de reconnaître les arbres à leurs bourgeons : couleur, forme, emplacement.

**9.** Pourquoi n'enlève-t-on pas le bois mort ?

**10.** L'écorce est une caractéristique importante pour l'identification de l'arbre :

-écorce à crevasses verticales : exemple

-écorce lisse : exemple

**11.** Retrouvez les arbres ou arbustes armés d'épines.

## **VII. GLOSSAIRE.**

**Bulbille** : petit bulbe situé sur les organes aériens d'une plante, se détachant et s'enracinant pour former une nouvelle plante.

**Chaton** : inflorescence du type épi, composée de très petites fleurs unisexuées.

**Composée** : se dit d'une feuille divisée en plusieurs folioles.

**Cupule** : organe en forme de coupe soutenant ou enveloppant les fruits de certains arbres.

**Drageon** : tige se développant à partir de la racine d'une plante.

**Étamine** : organe de reproduction mâle portant les grains de pollen.

**Foliole** : chaque division d'une feuille composée.

**Fronde** : feuille de fougère portant les fructifications.

**Inflorescence** : mode de groupement des fleurs sur une plante (en grappe, en ombelle,..).

**Lancéolé** : en forme de fer de lance.

**Latex** : liquide présent chez certaines plantes, s'écoulant quand on les sectionne.

**Lobée** : qualifie une feuille ou un pétale divisé en lobes.

**Pédoncule** : sorte de tige portant la fleur ou le fruit d'une plante.

**Pétale** : élément de la corolle de la fleur.

**Pétiole** : partie rétrécie reliant une feuille à la tige.

**Pollen** : grains microscopiques produits par les étamines des plantes à fleurs et constituant chacun un élément de reproduction mâle.

**Rhizome** : tige souterraine horizontale portant des racines et des tiges aériennes.

**Sagittée** : ayant la forme d'un fer de flèche.

**Samare** : graine ailée de certains arbres.

**Sépale** : élément du calice de la fleur.

**Sore** : chez les fougères : groupe de sporanges (urnes contenant les spores, éléments de reproduction).

**Stigmate** : extrémité du pistil qui retient le pollen.

**Stolon** : rejet rampant portant des bourgeons.