

# L'agroforesterie en Wallonie

## A. Éléments agroforestiers

## A.4. Choix des essences



# Choix varié d'essences souvent feuillues à couvert léger en fonction des objectifs et des contraintes stationnelles

Chaque espèce forestière a des exigences écologiques bien définies en matière de lumière, de climat et de sol. Le diagnostic du site à boiser vise surtout à identifier les contraintes stationnelles pouvant altérer la reprise de la plantation et la croissance des arbres.

L'aptitude stationnelle est d'abord influencée par le climat local : températures, pluviométrie, risques de gelées, vents dominants... Les risques climatiques des plantations à découvert (vents dominants et indications particulières : gelées, brouillard, neige...) posent des problèmes de conformation qu'une végétation d'accompagnement peut solutionner.

Les antécédents culturels de la parcelle à boiser influencent aussi le diagnostic et la végétation herbacée peut donner des indications sur certaines propriétés du sol.

La strate arborescente sera souvent composée de merisiers, d'érables, de noyers, d'alisiers, de peupliers, d'aulnes ...

- essences indigènes parfaitement adaptées aux contraintes climatiques et édaphiques du milieu ;
- feuillus nobles ou précieux, productifs et à croissance rapide, susceptibles de produire du bois de bonne qualité technologique ayant des usages justifiant un prix de vente attractif ;
- compositions variées et mélangées : meilleure résistance aux ravageurs et aux maladies, systèmes racinaires superficiels et profonds explorant les différents horizons du sol, accroissement de la biodiversité par la présence de niches écologiques plus variées, impact paysager bénéfique, adaptation aux fluctuations du marché.

La strate arbustive, destinée au gainage des arbres nobles et précieux, sera composée de charmes, de noisetiers, de sorbiers, de viornes, de cornouillers, de sureaux, de boutures de saules ...

## SOMMAIRE

|                                           |   |                                 |   |                          |    |
|-------------------------------------------|---|---------------------------------|---|--------------------------|----|
| 1. Essences optimales                     | 1 | 3.7. Tilleul à petites feuilles | 5 | 6. Arbustes              | 9  |
| 1.1. Des essences bien adaptées au milieu | 1 | 3.8. Érable sycomore            | 5 | 6.1. Sureau noir         | 9  |
| 1.2. Des essences productives             | 1 | 3.9. Aulne glutineux            | 5 | 6.2. Sureau à grappes    | 9  |
| 1.3. Des essences variées                 | 1 | 4. Accompagnants                | 6 | 6.3. Cornouiller sanguin | 9  |
| 2. Feuillus nobles                        | 2 | 4.1. Charme                     | 6 | 6.4. Cornouiller mâle    | 10 |
| 2.1. Chêne sessile                        | 2 | 4.2. Coudrier                   | 6 | 6.5. Viorne lantane      | 10 |
| 2.2. Chêne pédonculé                      | 2 | 4.3. Bourdaine                  | 6 | 6.6. Viorne obier        | 10 |
| 2.3. Châtaignier                          | 2 | 4.4. Bouleau verruqueux         | 7 | 7. Épineux               | 11 |
| 3. Feuillus précieux                      | 3 | 4.5. Bouleau pubescent          | 7 | 7.1. Aubépine à 1 style  | 11 |
| 3.1. Alisier torminal                     | 3 | 4.6. Sorbier des oiseleurs      | 7 | 7.2. Aubépine à 2 styles | 11 |
| 3.2. Merisier                             | 3 | 5. Fruitiers                    | 8 | 7.3. Prunellier          | 11 |
| 3.3. Frêne                                | 3 | 5.1. Pommier sauvage            | 8 | 8. Salicacées            | 12 |
| 3.4. Noyer commun                         | 4 | 5.2. Poirier                    | 8 | 8.1. Saule blanc         | 12 |
| 3.5. Noyer noir                           | 4 | 5.3. Néflier                    | 8 | 8.2. Saule à oreillettes | 12 |
| 3.6. Noyer hybride                        | 4 |                                 |   | 8.3. Peuplier clône      | 12 |

Rédaction/ BALLEUX Pascal - LOUAH Line Conception graphique PAO/ NOËL Benoît & LAMBERT Jean-Yves - DAO/ LAMBERT Jean-Yves

Crédit photo/ CDAF sauf mention contraire signalée dans le document

asbl Centre de Développement Agroforestier de CHIMAY - Route de la fagne, 34 - 6460 CHIMAY

Tél. : + 32 (0) 60 41 40 19 - Fax : + 32 (0) 60 41 10 06 - Courriel : [info@cdafe.be](mailto:info@cdafe.be) - Site Web : [www.cdafe.be](http://www.cdafe.be)

Cette brochure a été réalisée avec le soutien financier de l'Europe (Fond LEADER TRANSAGAL Coopération) et de Wallonie Bruxelles International.

La reproduction de tout ou partie de cette brochure à des fins didactiques ou non commerciales est autorisée et encouragée moyennant l'indication de la source. Toute autre utilisation ne peut se faire sans l'autorisation expresse de l'asbl Centre de développement agroforestier de CHIMAY. [Loi du 22 mai 2005 modifiant la loi belge du 30 juin 1994 sur le droit d'auteur et les droits voisins]



# 1. Essences optimales

Suite au diagnostic stationnel (exposition, alimentation en eau et richesse du sol), une palette d'essences possibles peut-être arrêtée. En fonction d'objectifs précis recherchés et sur base de considérations agricoles, sylvicoles, économiques et techniques, une (ou plusieurs) espèce(s) optimale(s) est (sont) choisie(s).

## 1.1. Des essences bien adaptées au milieu

Planter le bon arbre au bon endroit et favoriser les essences adaptées aux contraintes du milieu suppose de bien connaître son sol, et en particulier l'acidité, les conditions d'exposition et d'humidité. Pour chacune des essences, les aptitudes stationnelles sont présentées selon la légende suivante :

| EXPOSITION                                                                                                                                          |                                                                                                                                                      |                                                                                                             | HUMIDITÉ                                                                                                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <b>ensoleillée</b><br>héliophile                                  |  <b>mi-ombre</b><br>tolérant                                        |  <b>ombre</b><br>sciaphile |  <b>très sec</b><br>xérophile  |  |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                      |                                                                                                             |  <b>sec</b><br>xérocline       |  |
| ACIDITÉ                                                                                                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                                             |  <b>frais</b><br>mésophile     |  |
|  <b>très acide, pauvre</b><br>pH < 4,5<br>acidophile               |  <b>faiblement acide à neutre, riche</b><br>pH 6 à 7<br>neutrocline |                                                                                                             |  <b>humide</b><br>hygrocline   |  |
|  <b>moyennement acide, assez riche</b><br>pH 4,5 à 6<br>acidocline |  <b>neutre à basique, très riche</b><br>pH > 7<br>basiline          |                                                                                                             |  <b>engorgé</b><br>hygrophile |  |

## 1.2. Des essences productives

Le rôle attribué aux arbres dans les plantations agroforestières est multiple : production de bois de qualité (feuillus précieux), de fruits, de fourrage pour les animaux, de fleurs pour l'apiculture ; protection microclimatique des cultures intercalaires ou des animaux domestiques, protection phytosanitaire par stimulation des populations de prédateurs des parasites des cultures, création de paysages attractifs et d'espaces semi-ouverts favorables à la promenade ou à la chasse... Ainsi on distingue les productions ligneuses et les productions associées aux arbres. Le potentialité de production d'un arbre varie d'une essence à l'autre, et d'une production à l'autre.

| Productions associées | Productions ligneuses        |
|-----------------------|------------------------------|
| <i>fruits</i>         | <i>bois d'oeuvre</i>         |
| <i>écorce</i>         | <i>bois de feu</i>           |
| <i>nectar</i>         | <i>bois énergie</i>          |
| <i>pollen</i>         | <i>bois d'industrie</i>      |
| <i>rameaux</i>        | <i>bois de service</i>       |
| <i>gibier</i>         | <i>bois raméal fragmenté</i> |

## 1.3. Des essences variées

La plantation de mélanges d'essences d'arbres et d'arbustes du pays présente de nombreux avantages :

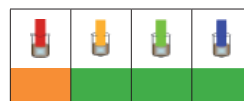
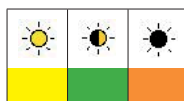
- meilleure adaptation aux contraintes du milieu : elles sont moins fragiles, demandent moins de soins et d'entretiens ;
- meilleure résistance aux risques climatiques, aux maladies et aux pourritures ;
- utilités fonctionnelles spécifiques : écrans visuels ou sonores, délimitation, stabilisation des reliefs, régulation hydrique...
- parfaite intégration paysagère avec de vraies qualités esthétiques : ports, couleurs, formes, fruits...
- meilleure garantie de débouchés rémunérateurs.



## 2. Feuillus nobles

nul faible moyen élevé

### 2.1. Chêne sessile - *Quercus petraea*



#### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

#### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |

### 2.2. Chêne pédonculé - *Quercus robur*



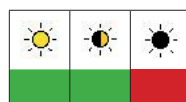
#### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

#### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |

### 2.3. Châtaignier - *Castanea sativa*



#### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

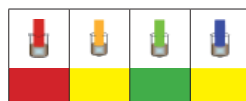
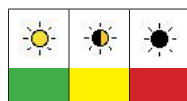
#### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |

# 3. Feuillus précieux

nul
  faible
  moyen
  élevé

## 3.1. Alisier torminal - *Sorbus torminalis*



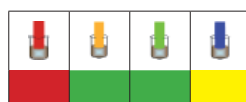
### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |

## 3.2. Merisier - *Prunus avium*



### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |

## 3.3. Frêne - *Fraxinus excelsior*



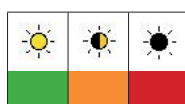
### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |

### 3.4. Noyer commun - *Juglans regia*



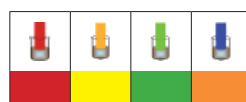
#### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

#### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |

### 3.5. Noyer noir - *Juglans nigra*



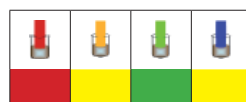
#### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

#### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |

### 3.6. Noyer hybride - *Juglans x intermedia*



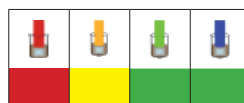
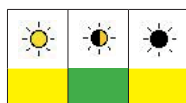
#### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

#### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |

### 3.7. Tilleul à petites feuilles - *Tilia cordata*



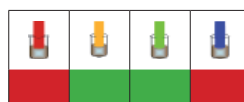
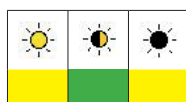
#### Productions associées

|  |         |
|--|---------|
|  | fruits  |
|  | écorce  |
|  | nectar  |
|  | pollen  |
|  | rameaux |
|  | gibier  |

#### Productions ligneuses

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | bois d'oeuvre         |
|  | bois de feu           |
|  | bois énergie          |
|  | bois d'industrie      |
|  | bois de service       |
|  | bois raméal fragmenté |

### 3.8. Érable sycomore - *Acer pseudoplatanus*



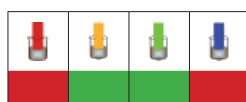
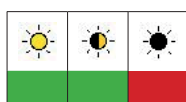
#### Productions associées

|  |         |
|--|---------|
|  | fruits  |
|  | écorce  |
|  | nectar  |
|  | pollen  |
|  | rameaux |
|  | gibier  |

#### Productions ligneuses

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | bois d'oeuvre         |
|  | bois de feu           |
|  | bois énergie          |
|  | bois d'industrie      |
|  | bois de service       |
|  | bois raméal fragmenté |

### 3.9. Aulne glutineux - *Alnus glutinosa*



#### Productions associées

|  |         |
|--|---------|
|  | fruits  |
|  | écorce  |
|  | nectar  |
|  | pollen  |
|  | rameaux |
|  | gibier  |

#### Productions ligneuses

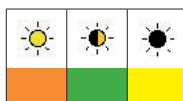
|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | bois d'oeuvre         |
|  | bois de feu           |
|  | bois énergie          |
|  | bois d'industrie      |
|  | bois de service       |
|  | bois raméal fragmenté |



## 4. Accompagnants

nul faible moyen élevé

### 4.1. Charme - *Carpinus betulus*



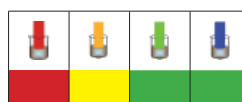
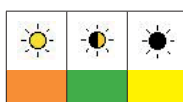
#### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

#### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |

### 4.2. Coudrier - *Corylus avellana*



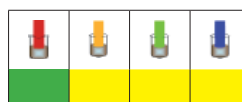
#### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

#### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |

### 4.3. Bourdaine - *Frangula alnus*



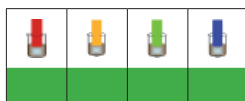
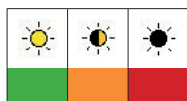
#### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

#### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |

## 4.4. Bouleau verruqueux - *Betulus pendula*



### Productions associées

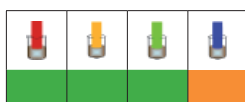
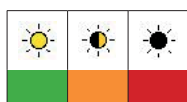
|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |



## 4.5. Bouleau pubescent - *Betulus pubescens*



### Productions associées

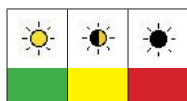
|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |



## 4.6. Sorbier des oiseleurs - *Sorbus aucuparia*



### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

### Productions ligneuses

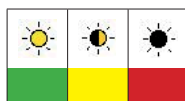
|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |



# 5. Fruitiers

■ nul
 ■ faible
 ■ moyen
 ■ élevé

## 5.1. Pommier sauvage - *Malus sylvestris*



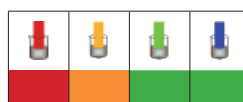
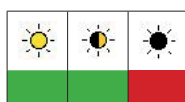
### Productions associées

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| <span style="color: green;">■</span>  | fruits  |
| <span style="color: yellow;">■</span> | écorce  |
| <span style="color: green;">■</span>  | nectar  |
| <span style="color: green;">■</span>  | pollen  |
| <span style="color: orange;">■</span> | rameaux |
| <span style="color: green;">■</span>  | gibier  |

### Productions ligneuses

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <span style="color: green;">■</span>  | bois d'oeuvre         |
| <span style="color: green;">■</span>  | bois de feu           |
| <span style="color: green;">■</span>  | bois énergie          |
| <span style="color: orange;">■</span> | bois d'industrie      |
| <span style="color: orange;">■</span> | bois de service       |
| <span style="color: green;">■</span>  | bois raméal fragmenté |

## 5.2. Poirier - *Pyrus pyraeaster*



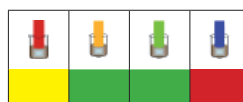
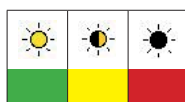
### Productions associées

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| <span style="color: green;">■</span>  | fruits  |
| <span style="color: white;">■</span>  | écorce  |
| <span style="color: orange;">■</span> | nectar  |
| <span style="color: yellow;">■</span> | pollen  |
| <span style="color: orange;">■</span> | rameaux |
| <span style="color: green;">■</span>  | gibier  |

### Productions ligneuses

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <span style="color: yellow;">■</span> | bois d'oeuvre         |
| <span style="color: green;">■</span>  | bois de feu           |
| <span style="color: green;">■</span>  | bois énergie          |
| <span style="color: orange;">■</span> | bois d'industrie      |
| <span style="color: orange;">■</span> | bois de service       |
| <span style="color: green;">■</span>  | bois raméal fragmenté |

## 5.3. Néflier - *Mespilus germanica*



### Productions associées

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| <span style="color: green;">■</span>  | fruits  |
| <span style="color: white;">■</span>  | écorce  |
| <span style="color: orange;">■</span> | nectar  |
| <span style="color: orange;">■</span> | pollen  |
| <span style="color: orange;">■</span> | rameaux |
| <span style="color: green;">■</span>  | gibier  |

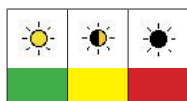
### Productions ligneuses

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <span style="color: red;">■</span>    | bois d'oeuvre         |
| <span style="color: red;">■</span>    | bois de feu           |
| <span style="color: orange;">■</span> | bois énergie          |
| <span style="color: red;">■</span>    | bois d'industrie      |
| <span style="color: red;">■</span>    | bois de service       |
| <span style="color: green;">■</span>  | bois raméal fragmenté |

# 6. Arbustes

nul faible moyen élevé

## 6.1. Sureau noir - *Sambucus nigra*



Productions associées

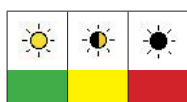
|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |



## 6.2. Sureau à grappes - *Sambucus racemosa*



Productions associées

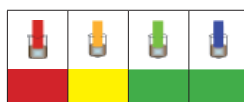
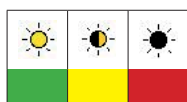
|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |



## 6.3. Cornouiller sanguin - *Cornus sanguinea*



Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

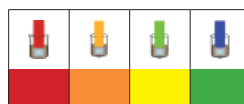
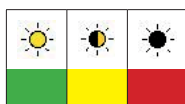
Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |



nul
  faible
  moyen
  élevé

## 6.4. Cornouiller mâle - *Cornus mas*



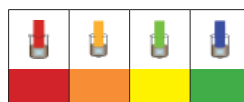
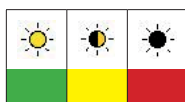
### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |

## 6.5. Viorne lantane - *Viburnum lantana*



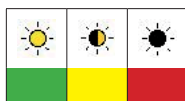
### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |

## 6.6. Viorne obier - *Viburnum opulus*



### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

### Productions ligneuses

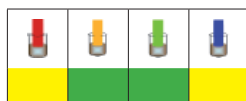
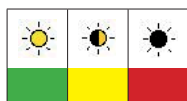
|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |



# 7. Épineux

nul faible moyen élevé

## 7.1. Aubépine à 1 style - *Crataegus monogyna*



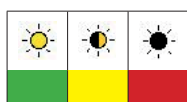
### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |

## 7.2. Aubépine à 2 styles - *Crataegus laevigata*



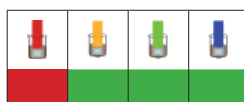
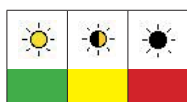
### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

### Productions ligneuses

|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |

## 7.3. Prunellier - *Prunus spinosa*



### Productions associées

|         |
|---------|
| fruits  |
| écorce  |
| nectar  |
| pollen  |
| rameaux |
| gibier  |

### Productions ligneuses

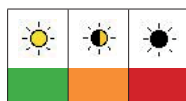
|                       |
|-----------------------|
| bois d'oeuvre         |
| bois de feu           |
| bois énergie          |
| bois d'industrie      |
| bois de service       |
| bois raméal fragmenté |



## 8. Salicacées

nul
  faible
  moyen
  élevé

### 8.1. Saule blanc - *Salix alba*



#### Productions associées

|  |         |
|--|---------|
|  | fruits  |
|  | écorce  |
|  | nectar  |
|  | pollen  |
|  | rameaux |
|  | gibier  |

#### Productions ligneuses

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | bois d'oeuvre         |
|  | bois de feu           |
|  | bois énergie          |
|  | bois d'industrie      |
|  | bois de service       |
|  | bois raméal fragmenté |

### 8.2. Saule à oreillettes - *Salix aurita*



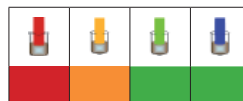
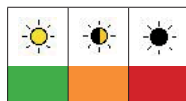
#### Productions associées

|  |         |
|--|---------|
|  | fruits  |
|  | écorce  |
|  | nectar  |
|  | pollen  |
|  | rameaux |
|  | gibier  |

#### Productions ligneuses

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | bois d'oeuvre         |
|  | bois de feu           |
|  | bois énergie          |
|  | bois d'industrie      |
|  | bois de service       |
|  | bois raméal fragmenté |

### 8.3. Peuplier clône - *Populus x eur(inter)americana*



#### Productions associées

|  |         |
|--|---------|
|  | fruits  |
|  | écorce  |
|  | nectar  |
|  | pollen  |
|  | rameaux |
|  | gibier  |

#### Productions ligneuses

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | bois d'oeuvre         |
|  | bois de feu           |
|  | bois énergie          |
|  | bois d'industrie      |
|  | bois de service       |
|  | bois raméal fragmenté |