

**SORTIE BOTANIQUE EN ISERE (38)**  
**COMPTE-RENDU DU MOIS DE MAI 2005**

**Désert Jean-Jacques Rousseau (Bois des Vouillands)**

**1. VOCABULAIRE**

**RAPPELS :**

- **FUGE** → *qui n'aime pas*
- **PHILE** → *qui aime*
- **COLE** → *qui préfère fortement*
- **CLINE** → *qui préfère légèrement*
- **NITRO** → *relatif à l'Azote*

**TERMES UTILISES :**

**Hygrophile** : qui à besoin de fortes quantités d'eau durant le développement

**Hygrosciaphile** : qui préfère beaucoup d'humidité et d'ombre

**Mésohygrophile** : qui préfère une moyenne quantité d'eau durant son développement

**A large amplitude** : sans préférence particulière, faculté d'adaptation

**Acidicline** : qui préfère un sol légèrement acide

**Acidiphile** : qui préfère un sol acide

**Calcicole** : qui préfère un sol fortement riche en calcium\*

**Calcicline** : qui préfère un sol légèrement riche en calcium\*

**Calcaricole** : qui préfère un sol fortement riche en calcaire\*\*

**Neutrocalcicole** : qui préfère les sols neutres (pH) et fortement riches en calcium\*

**Neutronitrocline** : qui préfère les sols neutres (pH) et légèrement azotés

**Neutrocline** : qui préfère les sols légèrement azotés

**Hygrocline** : qui préfère une humidité légère

**Nitrophile** : qui aime les sols azotés (se dit surtout des espèces croissant sur des sols riches en intrans). Synonyme = nitratophile

**Calcifuge** : qui n'aime pas le calcium

\* **Calcium (Ca)** : métal blanc mou

**Carbonate de Calcium (CaCO<sub>3</sub>)** : minéral principal des roches calcaires (roches carbonatées)

\*\***Calcaire** : qui contient du carbonate de calcium

## **2. Flore étudiée au Désert Jean-Jacques Rousseau (Bois des Vouillands)**

### **LES ARBRES :**

#### **A l'entrée du Désert**

**Ailante - faux vernis du Japon (*Ailanthus altissima*)** : Eliophile – Mull eutrophe – Ressemble au Frênes - Feuilles à odeur désagréable – Espèce très envahissante par ses drageons – Originaire de Chine et introduite en 1751 – Parfois subspontané le long des cours d'eau dans le sud de la France – Ecorce qui peut ressembler à celle du charme – Tronc avec côtes verticales anguleuses  
Caractère indicateur : nitratophile à caractère rudéral

**Charme (*Carpinus betulus*)** : Ombre et ½ ombre – Mull légèrement carbonaté à Mull moder – Ecorce grise et lisse et parfois crevassée avec tronc cannelé – Feuilles doublement dentées - Phrase mémotechnique : « L'être du charme est d'avoir des dents »  
Caractère indicateur : neutrocline à large amplitude

#### **Dans le Désert : les arbres remarquables**

**Hêtre (*Fagus sylvatica*)** : Ombre – Besoin de plus de 750mm de précipitations annuelles – Mull carbonaté à Dysmoder – Feuilles non dentées avec des poils - Phrase mémotechnique « Le charme du hêtre est d'être à poils »  
Caractère indicateur : Très large amplitude, mais optimum sur sols bruns calciques

#### **Dans le Désert : les autres arbres**

**Tilleul à petites feuilles (*Tilia cordata*)** : ½ ombre – Mull eutrophe à Moder – C'est le tilleul des bois – Reconnaissance par la présence de touffes de poils roux à l'aisselle des nervures  
Caractère indicateur : acidiline de Mull mésotrophe

**Frênes commun (*Fraxinus excelsior*)** : ½ ombre – Hygrosciaphile – Mull carbonaté  
Caractère indicateur : neutrocline

**Erable sycomore (*Acer pseudoplatanus*)** : Erable des montagnes – ½ ombre – Mull carbonaté  
Caractère indicateur : neutrocline

**Erable plane (*Acer platanoïde*)** : Erable sub-montagnard – ½ ombre – Mull carbonaté  
Caractère indicateur : neutrocline

**Erable champêtre (*Acer campestre*)** : Erable campagnard – Héliophile ou ½ ombre – Mull carbonaté  
Caractère indicateur : calciline

**Douglas (*Pseudotsuga menziesii*)** : ½ lumière – Exigeant en humidité

**Sapin pectiné (*Abies alba*)** : Tolère l'ombre dans le jeune âge mais plutôt héliophile – aime le froid et l'humidité – résistant au vent

**Noisetier (*Coryllus avellana*)** : ½ ombre et ombre – Mull carbonaté (mémotechnique écorce : « le noisetier à besoin de lunette pour apprécier sa carrosserie métallisée »)  
Caractère indicateur : neutrocline et à large amplitude

**Houx (*Ilex aquifolium*)** : ½ ombre et ombre – aime l'humidité – Mull carbonaté  
Caractère indicateur : large amplitude

**Orme des montagnes (*Ulmus glabra*)** : ½ ombre – Mull carbonaté  
Caractère indicateur : hygrosciaphile

**Merisier (*Prunus avium*)** : ½ ombre – Mull carbonaté

Caractère indicateur : neutrocline et large amplitude

**Lierre grim pant (*Hedera helix*)** : ½ ombre et ombre – Mull carbonaté

Caractère indicateur : neutrocline et à large amplitude

### **LE TAPIS HERBACE :**

**Lamier jaune (*Lamium galieboldon*)** : ombre – Mull carbonaté

Caractère indicateur : neutrocline et large amplitude

**Gouet d'Italie (*Arum italicum*)** : ombre et ½ ombre – Mull europe – sols riches en bases et en éléments nutritifs (caractérise les stations riches) – Massue jaune pâle contrairement à son homologue l'Arum tacheté (*Arum maculatum*) qui possède une massue rouge

Caractère indicateur : neutrocline

**Troène (*Ligustrum vulgare*)** : ½ ombre et héliophile – Mull carbonaté – Large amplitude hydrique – Ne pas confondre avec le fusain d'Europe (*Euonymus europaeus*) qui possède une tige presque quadrangulaire

Caractère indicateur : calcicline

**Ail des ours (*Allium ursinum*)** : aime les milieux ombragés à humidité atmosphérique élevée – Plante très sociable (présence en général en tapis) – Caractérise des stations à réserve en eau importante – Mull eutrophe (stations riches) – Souvent en association avec le Frêne commun et l'Erable sycomore

Caractère indicateur : neutrocline

**Carfeuil sauvage (*Anthriscus sylvestris*)** : ½ ombre et héliophile – sols frais à humides – Mull calcique à Mull mésotrophe

Caractère indicateur : neutrocline

**Raiponce en épi (*Phyteuma spicatum*)** : Ombre et ½ ombre – Mull carbonaté – Corolle blanc jaunâtre, bleu clair ou blanc

Caractère indicateur : neutrocline

**Parisette (*Paris quadrifolia*)** : Ombre – Mull eutrophe à mull mésotrophe – caractérise des sols à bonne rétention en eau et des stations riches

Caractère indicateur : neutrocline

**Aspérule odorante ou Reine des bois (*Galium odoratum*)** : Ombre – Besoin de 750 à 800 mm de précipitations par an – Bonne correspondance avec le Hêtre – Mull carbonaté à Mull mésotrophe – Feuilles verticillées par 6-8 – Tige à section carrée, lisse et 4 angles non ramifiés

Caractère indicateur : neutrocline à assez large amplitude

**Hélébore fétide (*Helleborus foetidus*)** : Héliophile ou ½ ombre – Odeur fétide – Reste vert tout l'hiver – Mull carbonaté à Mull mésotrophe – sols riches –

Caractère indicateur : neutrocalcicole, mésoxérophile

**Lierre terrestre (*Glechoma hederacea*)** : ½ ombre ou héliophile – Mull carbonaté – stations riches

Caractère indicateur : neutrocline

**Sureau à grappe (*Sambucus racemosa*)** : ½ ombre ou héliophile – Divers Mull à Moder – 3 à 7 folioles – Jeunes rameaux verruqueux (ne pas confondre avec le sureau noir dont les jeunes rameaux sont couverts de lenticelles et 5 à 7 folioles)

Caractère indicateur : neutrocline submontagnarde à montagnarde

**Fragon (*Ruscus aculeatus*)** : ½ ombre à sciophile – Plutôt thermophile – Comportement différent selon les régions

Caractère indicateur : de xérocalcicole à neutrocline à large amplitude

**Aubépine monogyne (*Crataegus monogyna*)** : ½ ombre ou héliophile – Mull carbonaté à Moder – Sols assez riches en bases – Matériaux pierreux

Caractère indicateur : à large amplitude

**FLORE SAXICOLE OU PROCHE DES ROCHERS :**

**Oxalide petite oseille (*Oxalis acetosella*)** : Ombre – Mull eutrophe à Mull-moder (optimum à Mull acide) – Plante sans tige – 3 folioles en cœur – Souche gèle, rampante pourvue d'écaillés charnues  
Caractère indicateur : acidicline de Mull acide, hygrocline

**Géranium Herbe à Robert (*Geranium robertianum*)**: Ombre et ½ ombre – Mull carbonaté – Du grec GERANOS = Grue → fleur en forme de bec de Grue – Présent sur rocaille, vieux murs, dalles ou éboulis – Stations à humidité atmosphérique élevée  
Caractère indicateur : neutronitrocline

**Chélidoine (*Chelidonium majus*)** : ½ ombre – Mull carbonaté à Mull acide – Sur matériaux graveleux ou caillouteux  
Caractère indicateur : neutronitrophile hygrocline

**PTERIDOPHYTES (FOUGERES)**

**Scolopendre (*Phyllitis scolopendrium*)** : Milieux ombragés – Sur roches calcaires – Protégé en Limousin et PACA  
Caractère indicateur : hygrosiaphile

**Capillaire (*Asplénium trichomanes*)** : Stations ombragées – Indifférente à la composition chimique du substrat  
Caractère indicateur : saxicole à large amplitude

**Cystoptéris fragile (*Cystopteris fragilis*)** : Stations ombragées – surtout sur matériaux basiques  
Caractère indicateur : hygrosiaphile saxicole

**Polystic dilaté (*Dryopteris dilatata*)** : Ombre et ½ ombre – Mull mésotrophe à Mull moder – Ecaillés du pétiole bicolore – Sables, limons, pierres et éboulis – Sur sols à bonnes réserves en eau  
Caractère indicateur : acidicline de Mull mésotrophe ou de Mull Moder