



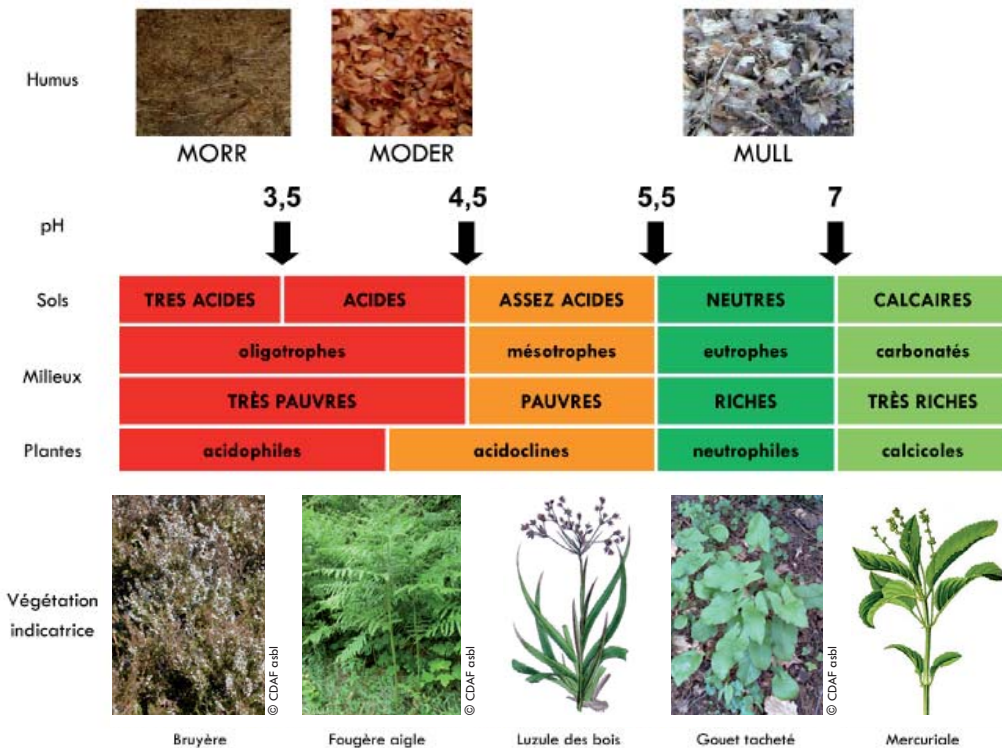
Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural :
l'Europe investit dans les zones rurales










L'observation attentive du tapis végétal permet de diagnostiquer les niveaux hydriques et trophiques de la station. En effet, le tapis végétal se différencie en « groupes écologiques » qui rassemblent des plantes ayant, dans un secteur géographique donné, la même valeur indicatrice.





1. NIVEAUX TROPHIQUES DES STATIONS





Le NIVEAU TROPHIQUE D'UNE STATION désigne sa RÉSERVE EN ÉLÉMENTS MINÉRAUX et donc sa RICHESSE MINÉRALE : plus le sol est pauvre, plus il est acide ; par contre, un sol riche en bases affiche un pH neutre ou calcaire.



Sols très acides pH < 4,5	Plantes acidophiles	Milieux très pauvres
		
Bruyère	Myrtille	Sorbier
		
	Bourdaïne	

Sols acides 4,5 < pH < 5,5	Plantes neutroclines	Milieux moyens
		
Anémone des bois	Luzule des bois	Houx
		
		Néflier

Sols neutres 5,5 < pH < 6,5	Plantes neutrophiles	Milieux riches
		
Géranium	Gouet tacheté	Coudrier
		
		Charme


Sols alcalins pH > 7	Plantes calcoïles	Milieux très riches
		
Mercuriale vivace	Orchis mâle	Erable champêtre
		
		Viorne lantane

2. NIVEAU HYDRIQUE DES STATIONS


La **TENEUR EN EAU DU SOL DÉPEND DE PLUSIEURS FACTEURS** : le **RELIEF** (plateau, versant, vallée), la **ROCHE MÈRE** imperméable ou filtrante, la **TEXTURE DU SOL** grossière (sable) ou plus fine (limons et argiles), la **CHARGE CAILLOUTEUSE...**

Sols	TRÈS FILTRANTS	FILTRANTS	PEU PERMÉABLES	IMPERMÉABLES
Milieux	SECS	FRAIS	HUMIDES	TRÈS HUMIDES
Plantes	xérophiles	mésophiles	hygroclines	hygrophiles


Végétation indicatrice




Germandrée



Sceau de Salomon









Canche cespiteuse









Reine des près

Sols à drainage excessif → <i>hauts de pente sables grossiers</i>	Sols à drainage imparfait → <i>alluvions argiles compactes</i>
--	---

Sols très filtrants	Plantes xéroclines	Milieux secs
		
Germandrée scorodoïne	Hellébore fétide	Buis

Sols filtrants	Plantes mésophiles	Milieux frais
		
Sceau de Salomon	Euphorbe des bois	Saule marsault

Sols perméables	Plantes hygroclines	Milieux humides
		
Canche cespiteuse	Ficaire fausse renoncule	Peuplier tremble

Sols alcalins pH > 7	Plantes hygrophiles	Milieux très humides
		
Reine des près	Laïche pendante	Saule à oreillettes

3. GROUPES ÉCOLOGIQUES

Dans les forêts wallonnes, 17 groupes écologiques des plantes indicatrices sont distingués en fonction des critères suivants : humidité du sol (et présence éventuelle d'eau suintante), richesse du sol, éclaircissement, humus au sol, degré hygrométrique de l'air, degré de thermophilie... (*Répertoire des groupes écologiques reconnus en Wallonie - MRW, 1995*)

La présence abondante d'espèces ligneuses, semi-ligneuses, herbacées permet de distinguer, en particulier les têtes de groupes (voir pages 3 & 4).

4.

S
T
A
T
i
O
N**GROUPE 1**

Thermophiles calcicoles et du mull calcique

Violette irisée
Viola hirta

© CDAF asbl

Primevère officinale
Primula veris

© CDAF asbl

- secteur chaud, stations éclairées et ensoleillées
- sols assez secs et calcaires
- mull calcaire et sectoriel chaud

GROUPE 2

Thermophiles silicicoles

Alisier torminal
Sorbus torminalis

© CDAF asbl

- stations ensoleillées, chaudes sur pentes exposées au sud
- sols assez pauvres
- moder

GROUPE 3

Moder

Digitale pourpre
Digitalis purpurea

© CDAF asbl

Genêt à balais
Cytisus scoparius

© CDAF asbl

- stations éclairées
- sols moyennement humides à assez secs, assez pauvres
- moder ou moder mulleux

GROUPE 4

Moder-Mor assez sec

Canche flexueuse
Deschampsia flexuosa

© CDAF asbl

Myrtille
Vaccinium myrtillus

© CDAF asbl

- stations assez éclairées
- sols assez secs, pauvres, souvent superficiels
- dysmoder

GROUPE 5

Helionitrophytes

Grande ortie
Urtica dioica

© CDAF asbl

- stations ensoleillées, chaudes sur pentes exposées au sud
- sols assez pauvres
- moder

GROUPE 6

Hygrosciaphytes des sols riches

Scolopendre
Asplenium scolopendrium

© CDAF asbl

- stations fraîches et ombragées
- sols moyennement humides, bien aérés, riches à assez riches
- mull polytrophe et moder calcaire

GROUPE 7

Mull polytrophe - Mull calcique

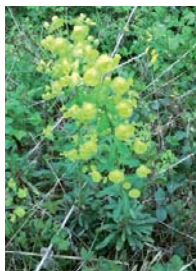
Gouet tacheté
Arum maculatum

© CDAF asbl

- stations ombragées
- sols bien drainés, bien aérés et très riches
- mull calcaire ou mull polytrophe

GROUPE 8

Mull mésotrophe à large amplitude

Euphorbe des bois
Euphorbia amygdaloides

© CDAF asbl

Vesce des haies
Vicia sepium

© CDAF asbl

- stations moyennement ombragées
- sols moyennement humides, frais, bien aérés, riches à assez pauvres
- mull mésotrophe à mull oligotrophe

GROUPE 8'

Mull mésotrophe à amplitude étroite

Lamier jaune
Lamium galeobdolon

© CDAF asbl

- stations moyennement ombragées
- sols moyennement humides, frais, bien aérés, très riches à moyennement riches
- mull mésotrophe à mull oligotrophe

GRUPE 9
Mull acide

Stellaire holostée
Stellaria holostea



© CDAF asbl

- sols moyennement humides, moyennement riches à assez pauvres
- mull acide

GRUPE 10
Hygrosciaphytes du mull acide

Oxalis petite oseille
Oxalis acetosella



© CDAF asbl

Fougère femelle
Athyrium filix-femina



© CDAF asbl

- stations ombragées, fraîches, humidité atmosphérique élevée
- sols moyennement à assez humides, moyennement riches à pauvres
- mull acide et frais, moder

GRUPE 11
Moder - Mor

Luzule des bois
Luzula sylvatica



- stations ombragées, sur pente N-O à S-E
- sols moyennement humides, bien drainés, pauvres
- dysmoder

GRUPE 12
Mull actif (polytrophe)

Circée de Paris
Circaea lutetiana



© CDAF asbl

Ail des ours
Allium ursinum



© CDAF asbl

- stations ombragées
- sols frais à humides, bien drainés, très riches
- mull actif

GRUPE 13

Hygrophytes des sols à régime hydrique alternatif

Canche cespiteuse
Deschampsia cespitosa



© CDAF asbl

- sols à régime hydrique alternatif

GRUPE 14

Anmoor calcique - Hydromull

Reine des prés
Filipendula ulmaria



© CDAF asbl

- sols toujours humides, périodiquement inondés, très riches à moyennement riches
- hydromull ou anmoor calcique

GRUPE 15
Fontinal calcaire

Laïche pendante
Carex pendula



© CDAF asbl

- stations relativement ombragées
- sols très humides, suintements d'eau carbonatée

GRUPE 16

Fontinal des milieux eumésotrophes

Cardamine amère
Cardamine amara



© CDAF asbl

- sols riches, non calcaires avec suintements

GRUPE 17

Hydromoder-Hydromor

Molinie
Molinia caerulea



© CDAF asbl

- stations humides et pauvres
- hydromoder-hydromor