



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



02

PLANTES  
INDICATRICES



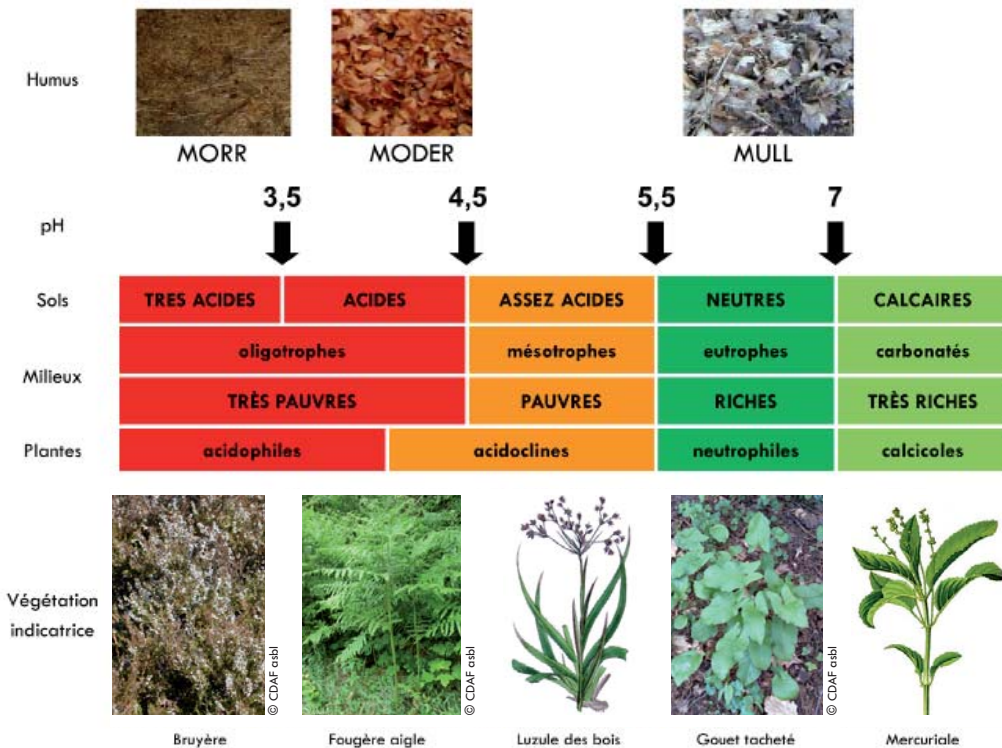
4.





S  
T  
A  
T  
i  
O  
N





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.



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

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

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





<b>Sols alcalins</b> pH > 7	<b>Plantes calcicoles</b>	<b>Milieux très riches</b>
		
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	<b>TRÈS FILTRANTS</b>	<b>FILTRANTS</b>	<b>PEU PERMÉABLES</b>	<b>IMPERMÉABLES</b>
Milieux	<b>SECS</b>	<b>FRAIS</b>	<b>HUMIDES</b>	<b>TRÈS HUMIDES</b>
Plantes	<b>xérophiles</b>	<b>mésophiles</b>	<b>hygroclines</b>	<b>hygrophiles</b>




  




Végétation indicatrice				
	Germandrée	Sceau de Salomon	Canche cespiteuse	Reine des près




  

Sols à drainage excessif	➔	hauts de pente sables grossiers	Sols à drainage imparfait	➔	alluvions argiles compactes
--------------------------	---	------------------------------------	---------------------------	---	--------------------------------

<b>Sols très filtrants</b>	<b>Plantes xéroclines</b>	<b>Milieux secs</b>
		
Germandrée scorodoïne	Hellébore fétide	Buis

<b>Sols filtrants</b>	<b>Plantes mésophiles</b>	<b>Milieux frais</b>
		
Sceau de Salomon	Euphorbe des bois	Aubépine épineuse

<b>Sols perméables</b>	<b>Plantes hygroclines</b>	<b>Milieux humides</b>
		
Canche cespiteuse	Ficaire fausse renoncule	Peuplier tremble

<b>Sols alcalins pH &gt; 7</b>	<b>Plantes hygrophiles</b>	<b>Milieux très humides</b>
		
Reine des près	Laïche pendante	Aulne glutineux

## 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 calcique

**GROUPE 7**

Mull polytrophe - Mull calcique

Gouet tacheté  
*Arum maculatum*

© CDAF asbl

- stations ombragées
- sols bien drainés, bien aérés et très riches
- mull calcique 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