

4.

S  
T  
A  
T  
i  
O  
N

Fiche réalisée dans le cadre du projet LEADER GAL "Démonstration de bonnes pratiques forestières dans la Botte du Hainaut"

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

## 01 TOPOGRAPHIE



www.cdaf.be

Les potentialités forestières d'un terrain sont fortement conditionnées par le relief qui agit directement sur les variations de température de l'air, sur la pluviosité et la circulation de l'eau dans le sol.

## 1. FORMES TOPOGRAPHIQUES

Le relief regroupe différents éléments du paysage

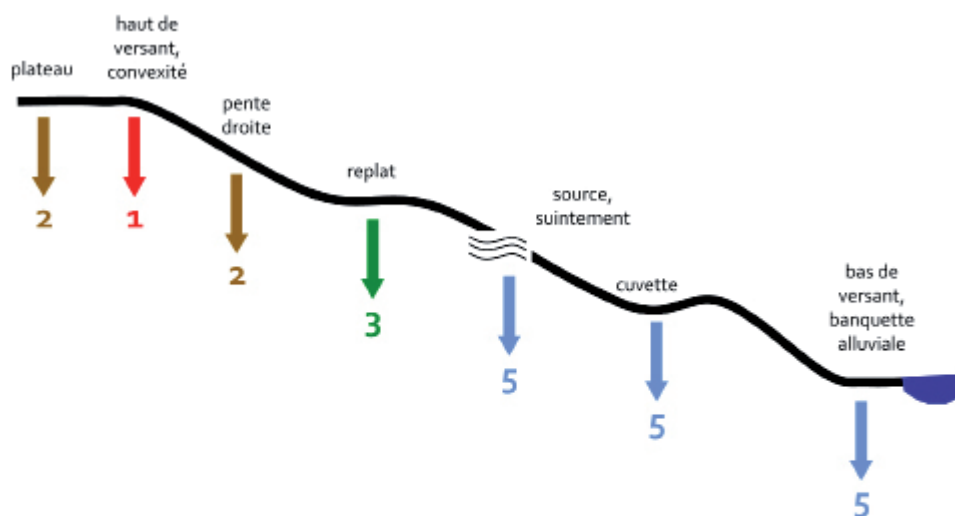
- le **VERSANT** : surface inclinée dominant le talweg d'une vallée. La pente d'un versant se caractérise par sa valeur ( $^{\circ}$  ou %) et sa forme concave, convexe ou rectiligne ;
- la **VALLÉE** : sillon incliné résultant du recoupement de deux versants le long d'une ligne de points bas. Cette ligne s'appelle le talweg. Lorsque fond de vallée et talweg sont confondus on parle de vallée en V. Une vallée se caractérise par son ampleur (largeur, profondeur, longueur), son tracé (rectiligne ou sinueux), la forme et la pente de ses versants, la présence ou l'absence de drainage (vallée sèche) ;
- le **TALUS** : dénivellation entre deux éléments plans. Un talus se définit par son tracé (rectiligne, sinueux, festonné), son profil (concave, rectiligne, convexe) et son commandement (différence d'altitude entre le sommet et la base du talus) ;
- la **COLLINE** : relief de faible énergie, plus ou moins circulaire, à sommet arrondi et à versants en pente douce ;
- le **REPLAT** : espace limité par deux ruptures de pente au sein d'un versant.

Deux types de relief sont distingués :

- la **PLAINE** : surface plane ou légèrement ondulée au sein de laquelle le réseau hydrographique n'est pas encaissé ; les dénivellations et les pentes sont faibles ;
- le **PLATEAU** : surface plane ou légèrement ondulée au sein de laquelle le réseau hydrographique est encaissé ; on le caractérise par son altitude, son inclinaison, l'encaissement des rivières et la forme des vallées.

## 2. POSITION TOPOGRAPHIQUE

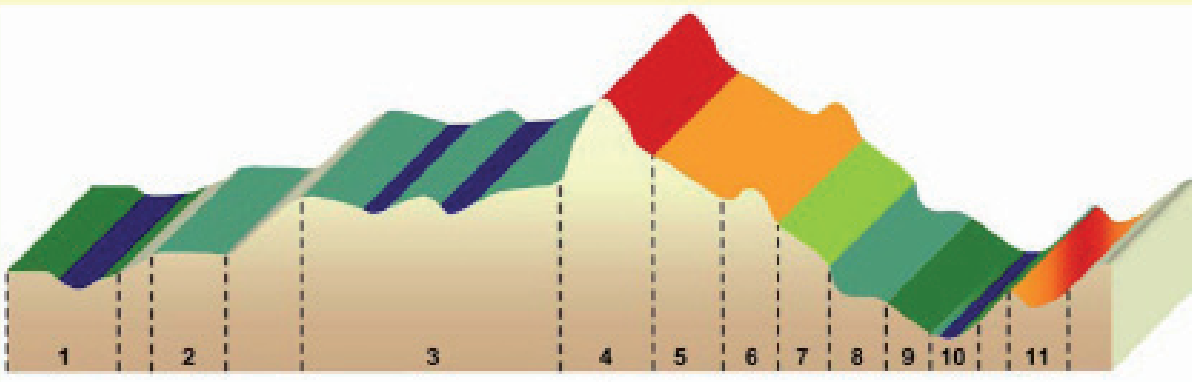
La forme du relief a une influence sur les apports et les départs en eaux de ruissellement.




## Indices topographiques:

- 1 : pertes latérales supérieures aux apports d'eau
- 2 : apports d'eau nuls ou égaux aux pertes par drainage latéral
- 3 : apports positifs, ralentissement de la circulation de l'eau
- 5 : apports très importants, position d'accumulation

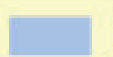
CARACTERISTIQUES STATIONNELLES EN FONCTION DU RELIEF



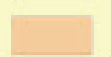
Position topographique		Appréciations	Aptitudes
Surfaces planes	<b>1</b> Plaine	<ul style="list-style-type: none"> <li>dénivellements faibles formés par l'érosion ou l'accumulation de matériaux</li> <li>conditions généralement plus favorables que les terrains situés en pente</li> <li>caractéristiques du sol dépendantes des mouvements de l'eau</li> </ul>	très bonne
	<b>2</b> Replat	<ul style="list-style-type: none"> <li>surfaces faiblement déclinées situées dans une plus forte pente</li> <li>situation généralement propice à la végétation</li> </ul>	bonne
	<b>3</b> Plateau	<ul style="list-style-type: none"> <li>caractérisé par son altitude, son inclinaison, l'encassement des rivières, la forme des vallées et l'intensité de la dissection hydrographique</li> <li>aptitudes du sol dépendantes de la nature de la roche-mère</li> </ul>	bonne
Surfaces saillantes	<b>4</b> Sommet escarpé	<ul style="list-style-type: none"> <li>sol superficiel voire instable (ébouls)</li> <li>alimentation en eau irrégulière</li> <li>climat généralement très rude</li> </ul>	très mauvaise
	<b>5</b> Haut de versant	<ul style="list-style-type: none"> <li>terrain situé au-dessus de la rupture supérieure de pente sous un rebord de plateau ou d'un sommet</li> <li>sol superficiel et peu profond</li> <li>sol filtrant et pauvre en raison du lessivage des argiles et matières organiques</li> </ul>	mauvaise
	<b>6</b> Versant convexe	<ul style="list-style-type: none"> <li>forme d'une bosse avec courbes de niveau plus distantes au sommet et plus rapprochées à la base</li> <li>perdes latérales d'éléments minéraux</li> <li>bilan hydrique : apports &lt; pertes d'eau</li> </ul>	mauvaise
	<b>7</b> Mi-versant droit	<ul style="list-style-type: none"> <li>terrain situé à mi-pente et de pente constante (écart constant des courbes de niveau)</li> <li>richesse stationnelle dépendant du bilan des apports et des pertes latérales en éléments minéraux</li> <li>bilan hydrique : apports = pertes d'eau</li> </ul>	assez bonne
	<b>8</b> Versant concave	<ul style="list-style-type: none"> <li>forme d'une cuvette avec courbes de niveau plus distantes à la base et plus rapprochées au sommet</li> <li>richesse stationnelle dépendant du bilan des apports et des pertes latérales en éléments minéraux</li> <li>bilan hydrique : apports &gt; pertes d'eau</li> </ul>	bonne
	<b>9</b> Bas de versant	<ul style="list-style-type: none"> <li>terrain situé en bas de pente et formé de colluvions</li> <li>substrats d'origine colluviale</li> <li>sol épais, frais et riche : apport de sels minéraux</li> <li>climat généralement favorable</li> </ul>	très bonne
	<b>10</b> Fond de vallée	<ul style="list-style-type: none"> <li>dépression en forme de banquette alluviale généralement inscrite de part et d'autre d'un cours d'eau (= talweg)</li> <li>substrats d'origine alluviale avec risques d'hydromorphie</li> <li>apports importants de sels minéraux</li> <li>climat généralement favorable excepté les risques de gelées</li> </ul>	bonne à très bonne
<b>11</b> Cuvette	<ul style="list-style-type: none"> <li>dépressions plus ou moins fermées avec phénomènes d'accumulation et excès d'argiles, d'eau et/ou d'air froid</li> <li>situation plus ou moins favorable selon l'ouverture ou la fermeture de la cuvette</li> <li>fréquents effets néfastes des gelées</li> <li>risques d'accumulation d'eau</li> </ul>	mauvaise à très mauvaise	



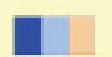
apports d'eau > pertes d'eau



apports d'eau = pertes d'eau



apports d'eau < pertes d'eau



situation hydrique variable