
2 Procédé pour déterminer les types de stations

La détermination du type de station commence toujours par la délimitation et l'observation de la zone de forêt concernée. Les conditions de station devraient y être homogènes. Cela signifie que la zone examinée ne devrait pas aller d'une arête sécharde à un bas-fond humide. Il faut cependant veiller à grouper des surfaces composées d'une mosaïque de petites stations (p. ex. pessières subalpines) grâce aux caractéristiques communes.

Lors des observations, la forêt doit être analysée dans toute sa diversité: la forme de croissance des arbres, les essences, la structure de la forêt, l'aspect et la composition de la végétation basse, le sol, les influences auxquelles la surface est soumise (p. ex.: chutes de pierres, avalanches). Il est recommandé d'observer la forêt depuis le versant opposé, ce qui permet de déterminer par exemple la répartition générale des essences et les facteurs agissant sur la forêt depuis l'amont.

Il ne faut pas s'attendre à ce qu'un des types de stations proposés corresponde exactement à la surface forestière délimitée. Les conditions naturelles se transforment en effet continuellement d'un endroit à l'autre. Nous devons donc attribuer le type de station le plus proche à notre surface ou désigner un état intermédiaire entre deux types de stations.

Dans les régions où la liste de ces types de stations n'est pas encore achevée (p. ex. Bas-Valais, forêts résineuses du Tessin), une adaptation est parfois nécessaire.

2.1 Choix à l'aide de la carte des stations forestières

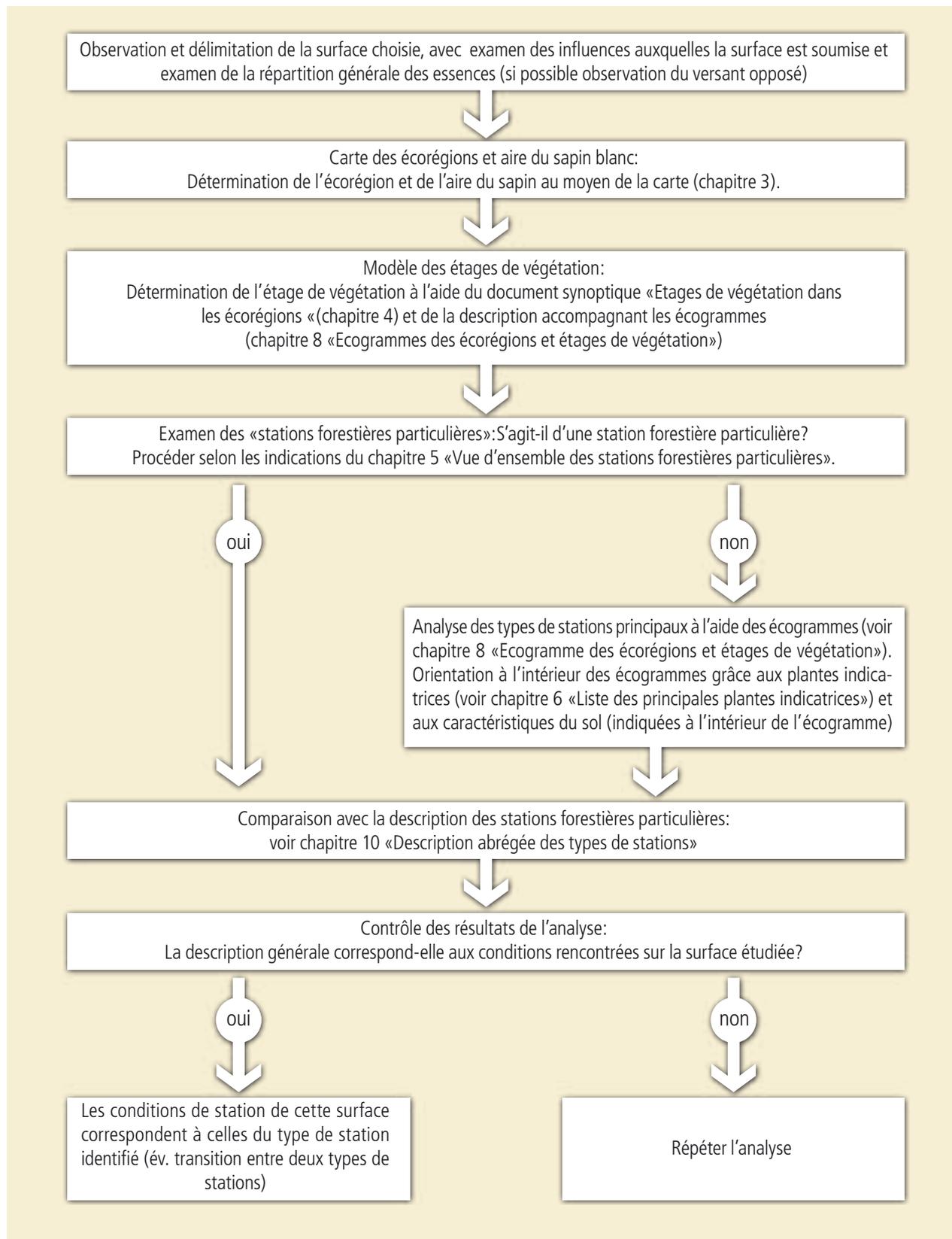
Si l'on dispose d'une carte des stations forestières, la station peut être reprise de la carte (p. ex. «18b» dans le canton de Glaris). Puis, à l'aide du tableau comparatif du chapitre 8, on cherche dans ce guide le type de station correspondant (dans notre exemple «18M», Hêtraie à Sapin avec adénostyle glabre). Il s'agit enfin de contrôler dans le chapitre 10 «Description abrégée des types de stations» si la surface cartographiée correspond bien à la description ou si des adaptations sont nécessaires.

2.2 Choix à l'aide des clés de détermination régionales des stations forestières

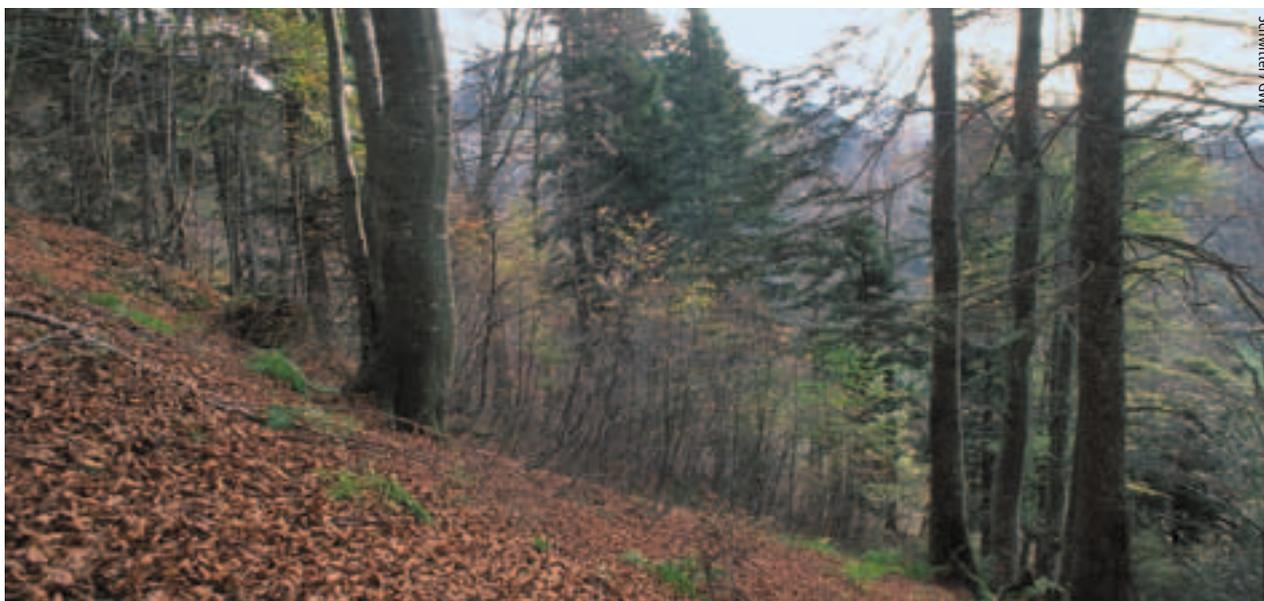
Si l'on dispose d'une clé de détermination locale ou régionale pour la cartographie des stations forestières, mais pas (encore) de carte des stations, il s'agit alors de déterminer la station à l'aide de la clé. Puis l'on procède selon les indications ci-dessus (2.1 Choix à l'aide de la carte des stations forestières).

2.3 Choix à l'aide de ces instructions pratiques

Le type de station est choisi en suivant le schéma suivant:



2.4 Exemple de recherche d'un type de station



Ill. 2: Chluffenwald

Observation et délimitation de la surface forestière choisie

La surface se trouve dans le Chluffenwald, à 1320 m d'altitude, au-dessus de Weesen (SG). Des couloirs d'avalanches bordent la surface et il faut aussi s'attendre à des mouvements du manteau neigeux à l'intérieur de la surface. Le hêtre est fréquent au voisinage de la surface.

Le peuplement est étagé, le hêtre domine, on trouve aussi le sapin, l'érable de montagne et l'épicéa. Les arbres dépassent 30 m de hauteur. La pente du terrain est raide et exposée au sud. Comme le couvert est dense, la végétation basse est clairsemée, la surface du sol est souvent visible. Sol: mull, par endroits pierrosité ou affleurements de poulingues calcaires.

Détermination de l'écorégion à l'aide de la carte du chapitre 3

La surface est située dans la région 1, Alpes externes du Nord, dans l'aire principale du sapin blanc.

Détermination de l'étage de végétation à l'aide du document «Etages de végétation dans les écorégions» (chapitre 4) et de la description accompagnant les écogrammes (chapitre 8)

Selon le document synoptique «Etages de végétation dans les écorégions», la forêt étudiée se trouve à l'étage

montagnard supérieur ou haut-montagnard. Cet étage, selon l'écogramme «Alpes externes du Nord (région1) montagnard supérieur», s'étend sur substrat favorable aux feuillus généralement entre 1100 et 1500 m d'altitude. Comme le hêtre domine, on peut exclure l'étage haut-montagnard pour cette région.

Examen du statut de «station forestière particulière»: S'agit-il d'une station forestière particulière au sens du chapitre 5?

Le sol est une rendzine où la terre fine, présente en quantité entre les pierres, contient du calcaire. La station ne peut pas être attribuée à une station forestière particulière.

Analyse des types de stations principaux à l'aide des écogrammes (chapitre 8). À l'intérieur des écogrammes, orientation grâce aux plantes indicatrices (chapitre 6) et aux caractéristiques du sol (indiquées dans l'écogramme)

Le sol (forme d'humus: mull, type de sol: rendzine) nous oriente vers la partie basique, non détrempée de l'organigramme.

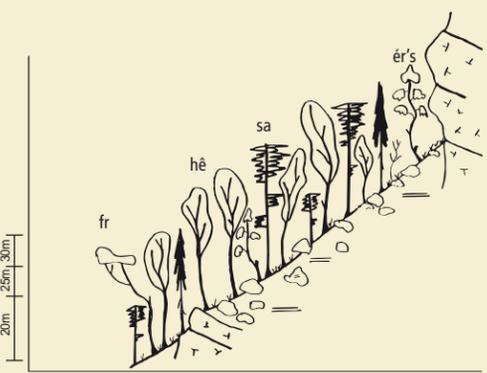
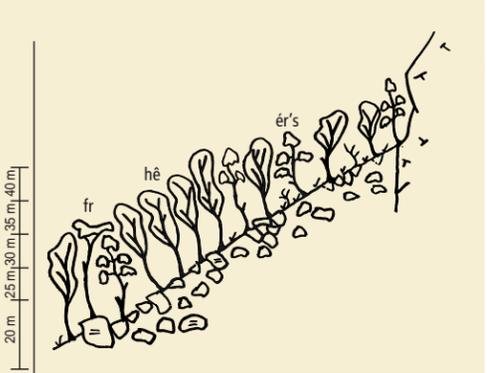
Dans la végétation clairsemée, on trouve uniquement des indicateurs de fraîcheur et de conditions de station «moyennes»: Adénostyle glabre (*Adenostyles glabra*) et Valériane triséquée (*Valeriana tripteris*), tous deux indicateurs de bases

et de fraîcheur, ainsi que: Gaillardet odorant (*Galium odoratum*), Lamier des montagnes (*Lamium galeobdolon*, ssp. *montanum*), Laiche des forêts (*Carex sylvatica*), Fougère femelle (*Athyrium filix-femina*), Dryoptéris fougère mâle (*Dryopteris filix-mas*) et Prénanthe pourpre (*Prenanthes purpurea*). Ces plantes indicatrices, correspondent à la partie fraîche (entre

sec et humide) et basique de l'écogramme qui indique soit la Hêtraie à Sapin avec Adénostyle glabre (18M), soit la Hêtraie à Adénostyle typique (13h).

(suite à la page 10)

Comparaison avec les descriptions abrégées des types de stations (chapitre 10).

	18M Hêtraie à Sapin avec Adénostyle glabre <i>Adenostyle glabrae-Abieti-Fagetum typicum</i>	13h Hêtraie à Adénostyle typique <i>Adenostylo-Fagetum typicum</i>
Forêt naturelle	Hêtre et sapin dominants, accompagnés de: érable sycomore, épicéa, orme de montagne, frêne, sorbier des oiseleurs; essences pionnières Degré de fermeture normal à entrouvert, tiges isolées et petits collectifs	Hêtraie avec érable sycomore
Hauteur max. du peuplement	30 - 40 m	20-30 m.
Ecorégion	Jura, Alpes externes du Nord (J, M, 1), plus rarement Alpes intermédiaires du Nord (2a)	Jura (J), Alpes externes du Nord (1)
Station, aspects généraux	Sous-sol riche en bases (surtout calcaires), souvent légère érosion superficielle, en général en pente, souvent raide	Pentes avec éboulis calcaires moyennement actifs, frais; exposition nord (submontagnard) à sud
Sol		
Forme d'humus	Mull, par endroits moder, localement mull calcaire, moder calcaire	Mull (mull calcaire)
Forme	Rendzine, par endroits pararendzine, sol brun, sol brun lessivé hydromorphe	Rendzine, sol brut
Propriétés	Pierrosité moyenne à forte, moyennement profond à très profond, perméabilité normale à légèrement ralentie	Sols sur éboulis calcaires riches en humus; à forte pierrosité, moyennement profonds à très profonds, forte activité biologique, perméabilité moyenne à excessive
Végétation		
Aspect et espèces fréquentes	Adénostyle glabre et Mercuriale vivace Basique: Adénostyle glabre (<i>Adenostyles glabra</i>), Mercuriale vivace (<i>Mercurialis perennis</i>), Valériane triséquée (<i>Valeriana tripteris</i>), Polystic à aiguillons (<i>Polystichum aculeatum</i>), Actée en épi (<i>Actaea spicata</i>) Moyen: Prénanthe pourpre (<i>Prenanthes purpurea</i>), Véronique à feuilles d'ortie (<i>Veronica urticifolia</i>), Fougère femelle (<i>Athyrium filix-femina</i>), Dryoptéris fougère mâle (<i>Dryopteris filix-mas</i>), Gaillardet odorant (<i>Galium odoratum</i>), Lamier des montagnes (<i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>montanum</i>)	Très herbeux; domination fréquente de l'Adénostyle; pierres apparentes; blessures visibles sur les troncs des arbres. Calcaire: Dentaire à sept folioles (<i>Cardamine heptaphylla</i>), Hellebore fétide (<i>Helleborus foetidus</i>) Basique, frais: Adénostyle glabre (<i>Adenostyles glabra</i>), Polystic à aiguillons (<i>Polystichum aculeatum</i>) Basique: Mercuriale vivace (<i>Mercurialis perennis</i>) Frais, station «moyenne»: Gaillardet odorant (<i>Galium odoratum</i>), Lamier des montagnes (<i>Lamium galeobdolon</i> ssp. <i>montanum</i>), Raiponce en épi (<i>Phyteuma spicatum</i>), Dryoptéris fougère mâle (<i>Dryopteris filix-mas</i>) Basique, éboulis: Langue de cerf (<i>Phyllitis scolopendrium</i>), Moehringie mousse (<i>Moehringia muscosa</i>), Asplénium vert (<i>Asplenium viride</i>)
Profil idéal du peuplement		

Ill. 2: La station est comparée avec les descriptions abrégées des types de stations 13h et 18M:

2A