

Introduction

Ainsi dénommés par les forestiers, les sols à argiles blanches font partie du groupe des sols hydromorphes à pseudogley. Chimiquement pauvres et acides, ils sont caractérisés par la présence d'un horizon blanchi superficiel plus ou moins contrasté qui résulte de la perte de fer par lixiviation.

La dénomination d'« argile blanche » porte toutefois à confusion car, dans la plupart des cas, leur texture est essentiellement limoneuse avec une fraction variable d'argile, tandis que leur couleur n'est pas véritablement blanche. Régionalement, ces sols représentent une part importante des sols forestiers ardennais. Du fait de leur définition peu fonctionnelle, ils recouvrent une certaine diversité de stations aux potentialités forestières relativement contrastées.

A l'issue d'une action de recherche financée par l'Accord Cadre de recherche et vulgarisation forestières (DGARNE - DNF) entre 2007 et 2010, une typologie prenant en compte le fonctionnement de ces sols a été développée avec des propositions d'affectations et d'aptitudes stationnelles. Cette brochure, qui en synthétise les principaux résultats, est destinée à l'utilisation courante par les préposés forestiers. Elle a fait l'objet d'une validation opérationnelle par un groupe de préposés volontaires titulaires de triages s'étendant de l'Ardenne occidentale à la haute Ardenne.

Après une description du contexte des argiles blanches et de leurs principales contraintes pour la croissance des arbres, une méthode de diagnostic en 3 étapes est présentée : diagnostic intrinsèque du sol, définition de la variante d'humidité fonctionnelle et enfin, choix des essences adéquates. Des lignes de conduites sylvicoles sont proposées pour un certain nombre de cas de figure fréquemment rencontrés en Ardennes.

Sommaire

<i>Où se situent les sols à argiles blanches ?</i>	<i>page 4</i>
<i>Contraintes liées aux sols à argiles blanches</i>	<i>page 5</i>
<i>Où effectuer le diagnostic ?</i>	<i>page 6</i>
<i>Morphologie des sols à argiles blanches</i>	<i>page 7</i>
<i>Déterminer l'aptitude stationnelle en 3 étapes</i>	<i>page 8</i>
<i>Étape 1 : identifier le type de sol</i>	<i>page 9</i>
▶ <i>test utile n°1 : texture des horizons minéraux</i>	<i>page 9</i>
▶ <i>test utile n°2 : compacité des horizons minéraux</i>	<i>page 10</i>
▶ <i>rechercher la profondeur d'un plancher imperméable</i>	<i>page 11</i>
▶ <i>compléments d'information</i>	<i>page 12</i>
<i>Étape 2 : déterminer la variante d'humidité</i>	<i>page 13</i>
▶ <i>humus paratourbeux ou non paratourbeux ?</i>	<i>page 13</i>
▶ <i>identifier le groupe de végétation indicatrice</i>	<i>page 14</i>
▶ <i>déterminer la variante d'humidité</i>	<i>page 15</i>
<i>Étape 3 : définir l'affectation</i>	<i>page 16</i>
▶ <i>choix des essences feuillues</i>	<i>page 17</i>
▶ <i>choix des essences résineuses</i>	<i>page 18</i>
▶ <i>aspects réglementaires</i>	<i>page 19</i>
▶ <i>orientations pour quelques cas fréquents</i>	<i>page 20</i>