



Helvetia engagement pour la forêt protectrice. Lucerne (LU).

L'aménagement de forêts protectrices constitue une importante mesure de protection contre les dommages causés par les éléments naturels que sont les chutes de pierres, les glissements de terrain, les avalanches et les coulées de boue. Il arrive fréquemment que le rajeunissement naturel ne suffise pas pour garantir durablement l'effet protecteur de ces forêts. C'est pour cette raison que, depuis 2011, Helvetia s'engage pour la préservation de l'espace de vie suisse et, en étroite coopération avec les services forestiers cantonaux, fait planter chaque année 10'000 jeunes arbres par zone de projet dans deux régions de Suisse.

La forêt protectrice dans le canton de Lucerne

En 1804, année où l'on commençait à diviser les forêts lucernoises en vue de leur exploitation, Friedrich Schiller écrivait à Weimar le drame «Guillaume Tell». Lorsque Tell et Walther passent devant le poteau auquel est accroché le chapeau du bailli, la grande importance des forêts de montagne est mentionnée au cours d'un bref dialogue entre le père et le fils, introductif de la scène de la pomme: «C'est cela, et les avalanches auraient depuis longtemps enseveli le bourg d'Altdorf si la forêt là-haut ne s'y opposait pas comme une barrière.»

Un siècle plus tard, on pouvait lire dans le journal local «Entlebucher Anzeiger» (08 juillet 1903): «C'est comme si nous devons vivre tous les ans, voire même encore plus souvent, les désastres provoqués par les inondations ...»

Dans tout l'espace alpin, les forêts étaient à l'époque dégradées à la suite d'importants déboisements successifs. Dans l'Entlebuch, ceci s'est traduit par le fait qu'entre 1837 et 1903, la commune de Flühli a été dévastée sept fois et celle de Marbach six fois entre 1828 et 1891. De nombreuses autres communes ont connu le même sort, autour du Napf et le long de la Petite Emme.

Aujourd'hui, selon les critères harmonisés de la Confédération pour la délimitation des forêts protectrices, 20% des forêts de Lucerne sont classées forêts protectrices. Par rapport aux mesures planificatrices (aménagement de l'espace), organisationnelles et techniques, les forêts protectrices occupent une place particulière: elles constituent un système de protection multifonctionnel, biologique et agissant sur un (vaste) périmètre défini.

Helvetia fait don de 10'000 arbres au canton de Lucerne. Par ailleurs, tous les autres arbres offerts par des tiers via le passeport arbre font l'objet d'une plantation séparée dans le secteur de Gatze-Stolewald/Farneren, dans la commune de Schüpfheim.

Dans le cadre de l'engagement dans le canton de Lucerne, deux spécialités méritent également d'être mentionnées: dans la région de Gatze-Oberstole également, un sentier arboricole traversant la forêt protectrice va être aménagé grâce à l'intervention d'Helvetia. Pour ce qui est de la plupart des sapins blancs faisant l'objet de plantations, les arbrisseaux sont issus des semis naturels des arbres locaux.

Les secteurs reboisés dans le canton de Lucerne (LU).

Région du Pilate, Communes de Kriens/Malters

- Situation: Les 11 sites de plantations se trouvent à une altitude comprise entre 600 et 1'200 m, dans la partie la plus basse du versant du Pilate, sur le Sonnenberg et le Blatterberg qui lui font face ainsi que dans la région de l'Eigenthal. Les sites présentant un peuplement forestier dense sont des forêts de hêtres aux sols acides à fortement alcalins de l'étage sub-montagneux ainsi que des forêts mixtes de sapins et de hêtres.
- Description et état: Après les dommages épars causés par le passage de l'ouragan Lothar, une partie des surfaces forestières a été ensuite attaquée par les bostryches. Bien que, par rapport à l'altitude, les peuplements ne posent pas de problèmes en termes de régénération écologique, une très forte concurrence végétale est apparue rapidement. Il s'agit à présent d'effectuer des plantations ciblées pour accroître la proportion de sapins. D'autre part, il faut savoir que, sur les sites en pente abrupte, le sapin favorise la croissance verticale des feuillus, en particulier du hêtre. Dans la zone des ruisseaux du Pilate, des coupes de rajeunissement sont effectuées systématiquement dans la forêt protectrice depuis quelques années. La régénération du couvert forestier commence à être observable. Sur ces pentes en partie très raides, l'if fait partie des espèces dont la présence est naturelle. Ce conifère offre l'avantage d'avoir un effet stabilisateur très précieux. Par contre, il est fort apprécié par la faune sauvage, ce qui explique que sa régénération naturelle est très rare. De plus, l'if est une essence peu compétitive. Il importe donc d'effectuer des plantations en complément de la régénération naturelle de la forêt. On observe dans l'ensemble une forte pression de la faune sauvage, notamment une augmentation de la population de cerfs.
- Dangers et risques: Les forêts protègent les zones d'habitat de Kriens, Littau Lucerne, Malters ainsi que de l'Eigenthal contre les glissements de terrain et les coulées de boue.
- Plantations: 500 sapins, 100 hêtres et 600 ifs, réunis en groupes de 15 à 20 plantes, seront répartis sur les 11 sites prévus. La prise de mesures de lutte contre les dégâts du gibier est indispensable.

Région de Folleneggli/Stäfeli, Communes de Entlebuch/Schwarzenberg

- Situation: Les 16 sites de plantations se trouvent à une altitude comprise entre 750 et 1'400 m. La région du Folleneggli est une vaste zone à glissements qui s'étend dans le bassin du Fischenbach, cours d'eau latéral du Rümli. Les périmètres de la région du Stäfeli sont situés tout en haut du bassin du Rümli. Les groupes de sites varient des forêts de hêtres aux sols acides à fortement alcalins de l'étage sub-montagneux aux forêts mixtes de sapins et de hêtres, en passant par les forêts mixtes d'érables et de frênes, les forêts de frêne et, à plus haute altitude, les forêts de sapins et d'épicéas.
- Description et état: Après les dommages causés par le passage de l'ouragan Lothar sur nombre de ces périmètres, une partie d'entre eux a été ensuite attaquée par les bostryches. La région de Folleneggli est marquée en permanence par des mouvements de terrain – glissement et reptation – et traversée par un réseau hydrographique finement ramifié. Entre 2000 et 2010, les peuplements forestiers ont été en partie sévèrement éclaircis. Les dommages consécutifs dus à la pression exercée par la neige, aux arbres déracinés par le vent et aux bostryches ont rapidement entraîné l'apparition d'un tapis herbacé très dru. Toutes les autres zones sont elles aussi devenues le cadre d'une très forte concurrence végétale. Il s'agit à présent d'effectuer des plantations ciblées de sapins pour accroître la proportion de ces conifères. On observe dans l'ensemble une forte pression de la faune sauvage, notamment une augmentation de la population de cerfs.
- Dangers et risques: Les bassins du Fischenbach et du Rümli comportent un potentiel de dommages qui concerne directement les zones d'habitat et d'industrie de la région s'étendant de Schachen (commune de Malters) à Emmen.
- Plantations: 2'650 sapins, 100 érables de montagne et 50 hêtres, réunis en groupes de 15 à 20 plantes, seront répartis sur les 16 sites prévus. La prise de mesures de lutte contre les dégâts du gibier est indispensable.

Entlebuch supérieur, Communes de Schüpffheim/Flühli/Escholzmatt-Marbach

- Situation: Les 17 sites de plantations se trouvent à une altitude comprise entre 1'080 et 1'590 m. Les groupes de sites varient des forêts de hêtres aux sols acides à fortement alcalins aux forêts d'épicéas à plus haute altitude, en passant par les forêts mixtes de sapins et de hêtres, les forêts de sapins et les forêts mixtes de sapins et d'épicéas.
- Description et état: La plupart des surfaces ont subi des dommages occasionnés par le passage de l'ouragan Lothar, puis des dommages consécutifs, parfois même encore plus graves, causés par les bostryches. Toutes sont devenues rapidement le cadre d'une très forte concurrence végétale. Une partie de ces surfaces se trouve à des emplacements problématiques en termes de régénération écologique. Les sapins manquent en tant qu'arbres semenciers. Il importe par conséquent d'effectuer des plantations ciblées pour accroître la proportion de sapins. On observe dans l'ensemble une forte pression de la faune sauvage, notamment une augmentation de la population de cerfs.
- Dangers et risques: Les surfaces s'étendent dans les bassins de divers ruisseaux sauvages (Trübebach, Steinibach, Alpbach), dans le périmètre de forêt protectrice de Farneren ainsi que dans les forêts de protection contre les crues de Beichlen et de Hürnli. Les forêts protègent les zones d'habitat de Schüpffheim, Escholzmatt-Marbach et Flühli.
- Plantations: Il est prévu de planter 3'200 sapins, réunis en groupes de 15 à 20 plantes et répartis sur les 17 sites de plantations figurant au programme. La prise de mesures de lutte contre les dégâts du gibier est indispensable.

Région du Napf, Communes de Luthern/Hergiswil/Menzna/Romoos

- Situation: Les 10 sites de plantations se trouvent à une altitude comprise entre 900 et 1'000 m. Ils englobent les forêts de hêtres aux sols acides à fortement alcalins de l'étage sub-montagneux ainsi que des forêts mixtes de sapins et de hêtres.
- Description et état: Ici aussi, l'état de la plupart des surfaces résulte des dommages occasionnés par le passage de l'ouragan Lothar, puis des dommages consécutifs causés par les bostryches. Une très forte concurrence végétale, souvent marquée par la prolifération des graminées, est apparue rapidement sur tous les périmètres. La proportion de sapins doit être augmentée à l'aide de plantations ciblées. En effet, dans les forêts de hêtres couvrant les pentes abruptes, le sapin a une fonction à fois stabilisatrice et éducatrice en forçant les feuillus à une croissance verticale. On observe dans l'ensemble une forte pression de la faune sauvage, notamment une augmentation de la population de cerfs.
- Dangers et risques: Les surfaces s'étendent dans les bassins des ruisseaux sauvages Luthern, Fontanne et Längebach, lesquels comportent un potentiel de dommages concernant les zones d'habitat et les infrastructures des régions de Luthern Bad, Luthern, Willisau et Wolhusen.
- Plantations: Il est prévu de planter 2'300 sapins, réunis en groupes de 15 à 20 plantes, sur les 10 sites de plantations. La prise de mesures de lutte contre les dégâts du gibier est indispensable.

Peuplement semencier Wasquehal-Holzhack, Commune de Maréchales-ferrantes

- Situation: Le peuplement forestier, exposé NE et couvrant une pente abrupte, fait partie de la forêt domaniale de Hürnli et se trouve dans le Hilferntal, à une altitude comprise entre 1'080 et 1'400 m. Il s'agit d'une forêt mixte de sapins et de hêtres, typique de la région (18aS).
- Description: En raison de l'importance et des avantages du sapin blanc dans la forêt protectrice et dans les régions préalpines en général, le service technique responsable de la forêt protectrice a décidé d'accorder la priorité aux plantations de sapins blancs dans le cadre du projet de reboisement. Cette décision s'inscrit dans le prolongement de la campagne «Le sapin blanc – le nouveau chef de la forêt» lancée le 21 mars 2015, à l'occasion de la Journée internationale des forêts, par PROHOLZ Lignum Luzern pour promouvoir la valorisation de cette essence. Car les avantages du sapin blanc au sein de la forêt protectrice sont incontestables. Essence d'ombre, de petites trouées suffisent pour lui permettre de se régénérer. Le sapin blanc récupère bien après des blessures et n'est que peu exposé aux risques de destruction à grande échelle par les insectes lignivores (contrairement à l'épicéa qui est sensible aux attaques de bostryches).

Son enracinement assez profond lui permet d'être bien ancré dans le sol, de le stabiliser et d'accroître considérablement le volume de stockage des réserves. Cette caractéristique est extrêmement intéressante, surtout pour les sols lourds et peu perméables qui sont fréquents dans le canton de Lucerne. L'aire de répartition du sapin blanc est très vaste, ce qui autorise à supposer qu'il tolère bien les changements climatiques actuels. Globalement, le sapin blanc est une excellente essence pour les forêts mixtes, qui apporte une contribution indispensable à la stabilisation des peuplements forestiers. Les plantations sont des opérations coûteuses, mais qui posent les jalons des peuplements forestiers du futur lointain. C'est pour cela que la question de la provenance (origine et patrimoine génétique) revêt la plus haute importance. Ainsi, l'autorité de gestion des forêts domaniales de Lucerne a organisé fin septembre 2015 une récolte de semis dans la forêt de Wasserfalleflue–Holzhack, réservoir de semences enregistré et autochtone dominé par les sapins blancs. Depuis le printemps 2016, la Emme-pépinières forestières SA fait germer les semences qui donneront environ la moitié des jeunes arbres requis pour le projet. Les plants de sapins adaptés aux régions d'altitude seront ainsi disponibles pour le projet de reboisement.

Sentier arboricole traversant la forêt protectrice Gatze-Oberstolen, Commune de Schüpheim

- Situation: Altitude comprise entre 1'180 et 1'280 m, exposition NO, essentiellement forêt mixte de sapins et de hêtres typique de la région (18aS).
- Description: Dans le canton de Lucerne, Helvetia fête son 10^e projet d'engagement pour la forêt, ce qui est en soi un petit anniversaire. Pour souligner la durabilité de l'entretien des forêts protectrices, Helvetia soutient également, sur l'un des sites de plantations, l'aménagement d'un «sentier arboricole à travers la forêt protectrice». C'est le paysage environnant le lieu de force qu'est le Heiligkreuz qui a été retenu. Ce sentier arboricole sera aménagé le long du chemin emprunté par les randonneurs pour se rendre du Heiligkreuz au superbe panorama d'Oberstole, dans la commune de Schüpheim. Le tracé choisi convient parfaitement puisqu'il existe déjà un sentier de randonnée pédestre. Ceci permet en outre d'assurer la gestion du flux de visiteurs sans occasionner de dérangement supplémentaire au milieu naturel. Oberstole offre non seulement une vue fantastique sur la biosphère d'Entlebuch, mais permet aussi d'apercevoir les alentours du Napf et, par beau temps, de bien distinguer la chaîne du Jura. Le sentier arboricole de la forêt protectrice doit également mettre en évidence les objectifs de l'ensemble du projet:
 - Sensibiliser à la thématique de la forêt protectrice et aux multiples fonctions de la forêt
 - Eveiller l'intérêt pour certaines essences d'arbres et leurs propriétés
 - Accroître l'attractivité des paysages autour du Heiligkreuz et d'Oberstole, site déjà réputé pour la découverte de la biosphère d'Entlebuch.
 - Action d'information du public sur l'importance de la forêt

5 à 7 panneaux d'information expliquent au public les nombreuses fonctions de la forêt. L'un d'eux est entièrement dédié au sapin blanc, principale essence du projet de plantations dans le canton de Lucerne. Pour illustrer ces propos, de très beaux spécimens de cet arbre bordent le sentier. Le changement climatique, l'importance de la forêt pionnière, notamment au sein de la forêt protectrice, la forêt protectrice sur les pentes de ruissellement, l'histoire particulière de la forêt de Stolen ainsi qu'un aperçu de la forêt protectrice de Farneren sont autant d'autres thèmes qui ne manqueront pas d'intéresser les visiteurs.

Plantation des passeports arbres Gatz-Stolewald/Farneren, Commune de Schüpfheim

- Situation: Exposition NO, forêts de Stolen et de Farneren couvrant des pentes très abruptes, altitude comprise entre 1'200 et 1'400 m.
- Description et état: Gatz est le site de plantations choisi pour la manifestation médiatique organisée par Helvetia le 25 mai 2016. Les jeunes arbres inscrits au passeport arbre vont être plantés le long du sentier arboricole sillonnant la forêt protectrice. En passant par la Waldstrasse, le public pourra très facilement accéder aux emplacements de plantation. La maison de cure Heiligkreuz et le restaurant de montagne First offrent aux visiteurs munis du passeport arbre un agréable cadre gastronomique. En raison de leur exposition, de leur altitude et de leurs caractéristiques, les forêts de Stolen et de Farneren représentent un véritable défi en termes de régénération écologique. Dès qu'une trouée est trop importante, des graminées ou des mégaphorbiaies en prennent aussitôt possession. La forêt de Stolen est presque exclusivement peuplée d'épicéas. Ces conifères dominant également la forêt de Farneren. Les plantations de sapins visent à assurer l'avenir de ces forêts protectrices. D'autres essences provenant de l'action passeport arbre seront installées dans cette région.
- Dangers et risques: Trüebach, ruisseau qui traverse la commune de Schüpfheim. En Farneren, vaste périmètre de forêt protectrice où les chutes de pierres et coulées de boue sont les principaux dangers naturels auxquels sont exposées les propriétés privées et les infrastructures.
- Plantations: 500 sapins blancs, réunis en groupes de 15 à 20 plantes, comme arbres stabilisateurs et arbres semenciers pour la prochaine génération forestière. La protection contre les dégâts du gibier est nécessaire pour toutes les plantes. Une inspection annuelle doit être également effectuée.

Helvetia Assurances

Dufourstrasse 40, 9001 Saint-Gall
T 058 280 1000 (24 h), F 058 280 1001
www.helvetia.ch/foret-protectrice

Votre assureur suisse.

