

# La gestion de l'environnement dans les domaines skiables



**L'Institut pour l'aménagement du paysage, les loisirs et la planification de la protection de la nature à l'Université agronomique de Vienne intervient pour éviter aux pays d'Europe de l'Est de commettre des erreurs en termes d'environnement lors de l'aménagement de nouveaux domaines skiables.**

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. DDr. **ULRIKE PRÖBSTL**  
Institut pour l'aménagement du paysage, les loisirs et la  
planification de la protection de la nature à l'Université  
agronomique de Vienne (BOKU)

**CES DERNIÈRES ANNÉES**, on a vu se multiplier les opérations d'aménagement de domaines skiables dans les massifs montagneux d'Europe orientale. Ces pays comptent sur l'énorme valeur ajoutée qu'apportent les sports d'hiver pour contribuer au développement économique de régions économiquement faibles. Ceci vaut aussi bien pour le Caucase ou les Carpates que pour le massif du Pirin en Bulgarie. On estime que l'arrivée de nouveaux touristes en provenance d'autres pays d'Europe autant que des zones alentour stimulera le développement de ces régions. Si l'on regarde ce qui se passe à Bansko, station du massif bulgare du Pirin, on voit que les calculs tombent justes.

L'agglomération a presque doublé de superficie depuis qu'elle a commencé à miser sur les sports d'hiver ; de nombreux immeubles sont désormais la propriété de touristes étrangers et de personnes pratiquant les sports de glisse ; pendant les mois d'hiver, il y a foule. Pourtant, l'expansion rapide a eu aussi ses inconvénients. Le rythme de la construction, la pression économique, mais aussi le manque d'expérience relative à l'aménagement d'un domaine skiable n'ont pas été sans faire surgir un certain nombre de problèmes écologiques. Alors que les remontées mécaniques bénéficient des apports les plus récents de la technologie, la protection de la nature et de l'environ-

nement laisse encore à désirer. On a ainsi été amené à se demander comment réagir de façon appropriée à ce défi. A cet égard, l'entreprise ULEN, basée à Bansko, s'est engagée dans une voie innovante exemplaire. Pour répondre systématiquement et durablement aux exigences écologiques et environnementales, elle fait appel au Système communautaire de management environnemental et d'audit (EMAS). Ce processus a été mis en œuvre en collaboration avec des spécialistes de l'Université agronomique de Vienne - Boku (A) et du Groupe de travail pour l'utilisation du territoire de Polling (D). L'évaluation a été confiée à LRQA - Vienna (A).

L'état des lieux effectué conjointement par les experts et le management d'exploitation a révélé des risques de différente nature et montré qu'il était nécessaire de prendre un certain nombre de mesures pour lutter contre l'érosion ou l'ablation du sol, de même que pour assurer le ré-engazonnement des pistes et la stabilisation des talus ; en revanche, il décerne une bonne note pour tout ce qui concerne l'épuration et la gestion des déchets. Nous allons revenir plus en détails ci-dessous sur les résultats obtenus et les tâches attendant encore les exploitants à l'avenir. Nous pensons pouvoir motiver ainsi d'autres exploitations à s'engager, elles aussi, dans la voie d'une assurance qualité ciblée et durable.

## UN AUDIT ENVIRONNEMENTAL EXEMPLAIRE

La première chose à faire était de dresser systématiquement la liste des éléments ayant une incidence sur l'environnement et des interventions nécessaires dans ces domaines. Il a été tenu compte de tous les aspects de la pratique du ski, sans oublier notamment l'entretien des pistes en été, les événements sportifs ou le secteur de la restauration. Ceci a permis par exemple d'améliorer tant le ré-engazonnement des pistes, en particulier en utilisant des semences mieux appropriées, que les mesures de lutte contre l'érosion sur de grandes superficies. Plutôt que d'utiliser le béton et l'acier, le génie biologique a été mis à contribution pour stabiliser les zones fragiles, comme la fameuse descente Tomba, à l'aide de caissons en bois et de plantes.

Autre point retenant l'attention : la consommation d'énergie et d'eau. L'audit permet de ne pas perdre de

**BILEXA AG**  
Sihlrainstrasse 18 · CH-8002 ZÜRICH  
Tel. +41 44 208 20 20 · Fax +41 44 208 20 22  
www.bilexa-ag.com · mail@bilexa-ag.com

Caisnes encastrées • Interphone Public III • Passe-voix  
Assiette tournante avec chauffage incorporé et/ou commande électrique • Systèmes de billetterie  
Tourniquets • Systèmes d'automatisation pour les télésièges et les piscines



La zone de la gare aval telle qu'elle se présentait au printemps 2011 ... et cette même zone l'automne suivant, après le ré-engazonnement. A droite : Le génie biologique a été mis à contribution pour stabiliser les zones fragiles par des constructions en bois et des plantes, plutôt que d'utiliser le béton et l'acier - ici une paroi Krainer avec ses caissons en bois en construction aux abords de la fameuse descente Tomba.

vue l'évolution des besoins et des coûts. Dans l'ensemble, il a été possible de maintenir à peu près constante la consommation d'énergie par unité de surface enneigée mécaniquement. Concernant la consommation d'eau, en revanche, on notait de fortes fluctuations suivant l'importance des chutes de neige. Les performances sont particulièrement bonnes pour ce qui est de l'alimentation en eau industrielle et l'épuration des eaux usées. Tous les restaurants et bars du domaine skiable appartenant à l'exploitation disposent d'installations d'épuration biologiques contrôlées régulièrement. La gestion des déchets est elle aussi exemplaire, en particulier en ce qui concerne les déchets dangereux. Des améliorations seraient encore possibles pour le tri sélectif concernant les déchets laissés par les touristes.

Un programme environnemental différencié dresse la liste des améliorations envisagées en répartissant les compétences. Ainsi, on prévoit le remplacement de téléphériques et télésièges vétustes pour améliorer le confort et la sécurité, des formations sont proposées au personnel et les résultats de l'audit sont communiqués sous forme de brochure aux skieurs et aux autorité compétentes.

Lors des entretiens avec différents membres du personnel sur place, nous avons pu constater à quel point ceux-ci s'identifiaient avec leur travail et quelle importance éminente ils accordaient aux installations de transport à câbles pour la prospérité de la région. Tous sont fiers d'être impliqués dans cette évolution. D'ailleurs, la participation et la motivation du personnel est un des éléments clés de l'audit et influe largement sur la mise en œuvre des mesures recommandées.

Ulrike Pröbstl



Un domaine skiable a besoin de restaurants accueillants

**NEVEPLAST**  
ARTIFICIAL SHI SLOPES  
Neveplast means skiing, snow/boarding and snow/tubing 365 day a year



**100%**  
**ARTIFICIAL SNOW**  
Neveplast the first plastic material as slippery as real snow

DESIGN e-venti.com