



Installation commerciale

Parc d'escalade et de randonnée de la Montagne d'Argent

Gaétan Castilloux

Directeur du Club d'escalade et de randonnée de la Montagne d'Argent

En 1995 débute mon aventure de création de Parc d'escalade et de randonnée à la Montagne d'Argent, à La Conception dans les Laurentides. Tout est vierge alors beaucoup de travail est à prévoir. Ma priorité est la construction d'un chalet en bois rond, terminé en 1998.

Les sentiers de randonnées et les parois d'escalade se développent et, en 2001, j'ouvre l'accès du parc au public en imposant la protection de l'environnement et le développement durable comme priorités. En 2008, j'installe les premiers panneaux solaires, car le coût en propane pour éclairer, chauffer le chalet et les douches coûte plus de 1 500 \$/année. Je réussis à couper mes coûts d'exploitation d'à peine 30 %, car les premiers panneaux photovoltaïques ne sont pas très efficaces. J'ai de la difficulté à garder la pleine charge de mes réserves d'énergie (batterie) en hiver ; en été, le rendement est quand même satisfaisant.

En 2008, afin d'économiser du bois et éviter du gaspillage, un feu central sous un immense abri est construit, permettant de diminuer la consommation de bois de plus de 80 %. De plus, cet abri central réunit les campeurs sous le même toit, ce qui crée une atmosphère très conviviale. Une unité de compostage est installée afin de réduire les déchets et, depuis, nous produisons à peine 20 % de déchets. Nous payons notre propane par ce que nous récupérons qui est consigné – cannettes et plastique. La ventilation de nos toilettes à compostage fonctionne aussi avec l'énergie solaire, ce qui accélère la décomposition des matières organiques.

En 2010, je confectionne un chauffe-eau solaire combiné à un chauffe-eau au propane, et le résultat est surprenant. De mai à novembre, j'utilise à peine un réservoir de 100 lb de propane pour satisfaire la clientèle de notre camping qui compte plus de 24 sites aménagés.

En 2014, avec la venue des lumières au LED et l'efficacité grandissante des panneaux solaires, je convertis l'éclairage des trois chalets – nous en avons construit deux autres dernièrement. Cette conversion au 12 V nous a permis d'installer un réfrigérateur et l'éclairage, ce qui a diminué notre consommation de propane de 70 %. Nous n'avons gardé que les cuisinières au propane. Ainsi, nous sommes passés de 600 lb de propane par année à 100 lb. En trois ans, nous avons absorbé les coûts de conversion de notre système. Par souci de sécurité, nous avons malgré tout conservé l'énergie d'Hydro-Québec, qui nous est utile en hiver quand les journées sans soleil ne permettent pas de recharger nos réserves à leur pleine capacité.



En 2015, nous changeons notre poêle à combustion pour un récent, nous permettant également d'économiser 40 % de bois sur les deux derniers hivers.

Nous avons investi dans les énergies renouvelables et cela en a valu la peine car nos coûts d'exploitation ont diminué de plus de 50 %. †