



Amélioration des qualités environnementales de nos cabanes – interventions prioritaires.

1. Objectif

A partir des données collectées en 2008, lors des visites de nos cabanes par des membres de notre commission, une analyse a été faite [1] ainsi qu'une comparaison entre ces données. Sur cette base, la commission de l'environnement a décidé d'établir une liste de propositions afin de corriger certains problèmes constatés et d'améliorer ainsi la qualité de nos cabanes.

Les interventions proposées ne se limitent pas aux aspects environnementaux, mais tiennent également compte d'autres facteurs qui doivent apporter des avantages au niveau:

- De la section: en permettant une réduction des coûts d'exploitation et une augmentation de la durée de vie des cabanes.
- Des gardiens: en facilitant leur travail et la gestion de leur cabane.
- De la clientèle: en augmentant le confort et la qualité de l'environnement.

2. Priorité des interventions proposées

La liste des interventions et travaux évoqués ci-après ne saurait être exhaustive, elle soulève toutefois des problèmes qu'il y aurait lieu de combler à court ou à moyen terme. A l'exception des points mis en priorité 1, les autres interventions devraient être planifiées en fonction des travaux d'entretien qui se dérouleront durant ces prochaines années. Dans ce sens, la présente liste devrait également permettre une meilleure planification de ces travaux.

3. Mesures générales

Des efforts importants ont déjà été faits dans nos cabanes, notamment en ce qui concerne le tri des déchets et de leur élimination. Par contre, sur d'autres points, la situation est loin d'être uniforme dans toutes nos cabanes, aussi une mise à niveau est souhaitable:

Nous pensons plus spécialement à:

- Une utilisation généralisée de produits de nettoyage et d'entretien biodégradables.

- L'affichage généralisé d'un horaire des transports publics de la plaine vers les chemins d'accès aux cabanes.
- Un relevé bisannuel (été/hiver), par les gardiens, des consommations d'énergie (bois, mazout, gaz) ainsi que du nombre de vols d'hélicoptère. Relevé qui devrait être transmis à la commission des cabanes, ainsi qu'à la commission de l'environnement afin d'assurer un suivi.

Ces points peuvent facilement être mis en œuvre pratiquement sans incidence financière.

4. Etat actuel des cabanes

4.1. Trient

La cabane a été rénovée et agrandie en 2006, suite à ces travaux sa qualité thermique s'est bien améliorée, toutefois si l'enveloppe de la nouvelle partie est performante, l'isolation de l'ancienne partie présente encore des faiblesses avec pour conséquence des condensations locales.

Au niveau de la consommation d'électricité et par suite de son autonomie, en dépit des travaux effectués, la situation est peu satisfaisante.

Enfin, suite au recul du névé situé au nord de la cabane, la cabane souffre d'un manque d'eau chronique en fin de saison.

Problèmes et priorités:

- La pompe de mise en pression de l'eau a été prévue pour une pression trop élevée (4 bars), avec pour conséquence une forte consommation électrique. *Cette pompe devrait être réglée ou, si cela n'est pas possible, remplacée sans tarder (Priorité 1).*
- Dans la situation actuelle, le fondoir solaire ne donne pas satisfaction: d'une part l'échangeur, limité au fond du réservoir à neige, est insuffisant, d'autre part ce réservoir, placé trop haut, n'est plus accessible une fois que la masse de neige a fondu. *L'échangeur devrait être remplacé et un rail devrait permettre de déplacer le réservoir en fonction de la hauteur de la neige (Priorité 1).*
- De l'air subsiste dans le circuit des capteurs actifs à eau. *S'assurer que la purge fonctionne et montrer au gardien comment il peut facilement remédier à une telle situation (Priorité 1).*
- Manque d'eau en fin de saison. *Etudier la possibilité de récupérer l'eau de pluie du toit de l'ancienne cabane (Priorité 2).*

4.2. Orny

Depuis sa construction, la cabane souffre d'infiltrations d'eau. Celles-ci sont particulièrement importantes dans le local du gardien où le plancher est constamment humide. De la condensation est également à déplorer dans plusieurs dortoirs.

Si la consommation spécifique de chaleur de la cabane se situe dans la moyenne, la consommation spécifique électrique est particulièrement élevée. Cette situation résulte du surdimensionnement de la génératrice électrique et de son faible rendement ainsi que de la forte consommation de la pompe à eau.

Problèmes et priorités:

- Infiltrations dans le local du gardien. *Analyse des causes, puis étanchéification des points critiques (Priorité 1).*
- Surconsommation d'électricité. *Remplacement de la génératrice actuelle de 50 kW! Par un modèle 10 fois plus petit (Priorité 1).*
- Surconsommation de la pompe à eau. *Revoir le circuit hydraulique (position du réservoir) et, au besoin, remplacer la pompe (Priorité 1).*
- Le fourneau à bois pour le chauffage de l'eau est vieux et inefficace. *A remplacer dès que possible (Priorité 1).*
- Les batteries ont une faible durée de vie (pas plus de 3 ans). *Ceci est anormal, le problème vient probablement du régulateur de charge, à contrôler et à corriger sans tarder (Priorité 1).*

4.3. Mountet

La cabane a été agrandie en 1995 mais, à cette occasion, l'enveloppe de la cabane n'a guère été améliorée. Pour cette raison, les besoins en chaleur de la cabane demeurent élevés.

Le gardien déplore aussi l'absence d'une hotte de ventilation dans la cuisine ainsi que la mauvaise ventilation du réfectoire.

Problèmes et priorités:

- Mauvaise ventilation de la cuisine. *Pose d'une hotte sur le fourneau (Priorité 1).*
- Faible isolation de l'enveloppe. *A étudier de suite (priorité 1) puis à coordonner avec des travaux futurs (Priorité 2).*
- Difficulté de ventiler le réfectoire. *Etude d'une ventilation, si possible passive (Priorité 2).*

4.4. Rambert

En dépit de la décision prise lors de la dernière assemblée générale de notre section, de suspendre les travaux d'agrandissement et de rénovation de la cabane Rambert, des interventions urgentes devront être planifiées afin d'assainir la situation de la cuisine et des toilettes.

Ces travaux devront répondre aux deux critères suivants:

- Etre en accord avec les exigences actuelles en matière d'hygiène et de protection de l'environnement.
- Etre compatibles avec d'éventuels travaux futurs sur la cabane.

Afin de trouver les meilleures solutions pour répondre à ces exigences, notre commission est prête à collaborer avec la commission des cabanes.

4.5. L'A Neuve

La consommation spécifique en chaleur de cette cabane est élevée, ceci s'explique par la petite taille de la cabane ainsi que par la faible qualité de l'isolation thermique. Ce manque d'isolation provoque des moisissures dans la cuisine.

La qualité de l'eau de fonte du névé pose également problème.

Problèmes et priorités:

- Amélioration de l'isolation thermique de l'enveloppe: pour une telle cabane, seule une isolation intérieure est possible, une solution devrait être étudiée (*priorité 1*), puis être installée lors de futurs travaux intérieurs (*priorité 2*).
- Il faudrait également contrôler l'efficacité du potager qui n'offre peut-être plus un rendement suffisant (*priorité 1*).
- Pour la fonte de la neige, au printemps, la gardienne souhaiterait également disposer d'un fondoir solaire très simple. De par l'état de sa couverture, la toiture ne se prête pas à cet usage, on pourrait par contre étudier un système simple (tôle en pente en inox... *priorité 1*).

4.6. Barraud

La consommation spécifique de chaleur est relativement élevée elle s'explique par la petite taille de la cabane et par sa faible isolation thermique. Toutefois, le fait que la cabane soit facilement accessible par la route et que la production de chaleur se fasse au bois, rendent cette situation moins préoccupante.

La consommation d'électricité est faible, elle se limite à l'éclairage qui est assuré par l'installation photovoltaïque. La petite génératrice n'est utilisée qu'occasionnellement lors de travaux.

La cabane bénéficie aussi d'une source d'eau qui s'avère suffisante, en été comme en hiver. Les eaux usées aboutissent à une fosse septique qui est vidangée une fois par an.

Les déchets de la cabane sont triés, puis évacués par le préposé dans des sacs taxés, de la commune de Bex.

Sur cette base, il n'y a pas de travaux à prévoir, tout au moins à court terme.

Un effort devrait par contre fait par le préposé dans le choix des produits de nettoyage et dans l'information aux touristes.

5. Conclusions

A l'issue de cet inventaire, notre commission souhaite présenter ce rapport à la commission des cabane et en discuter.

Elle souhaite également poursuivre le travail qui a été fait en effectuant un suivi régulier des consommations d'énergie. Ce suivi doit permettre d'évaluer l'influence des mesures qui seront prises, ainsi que des efforts qui seront faits par les gardiens.

Lausanne, le 1 décembre 2009