



PIT – G2 Risorsa Monviso

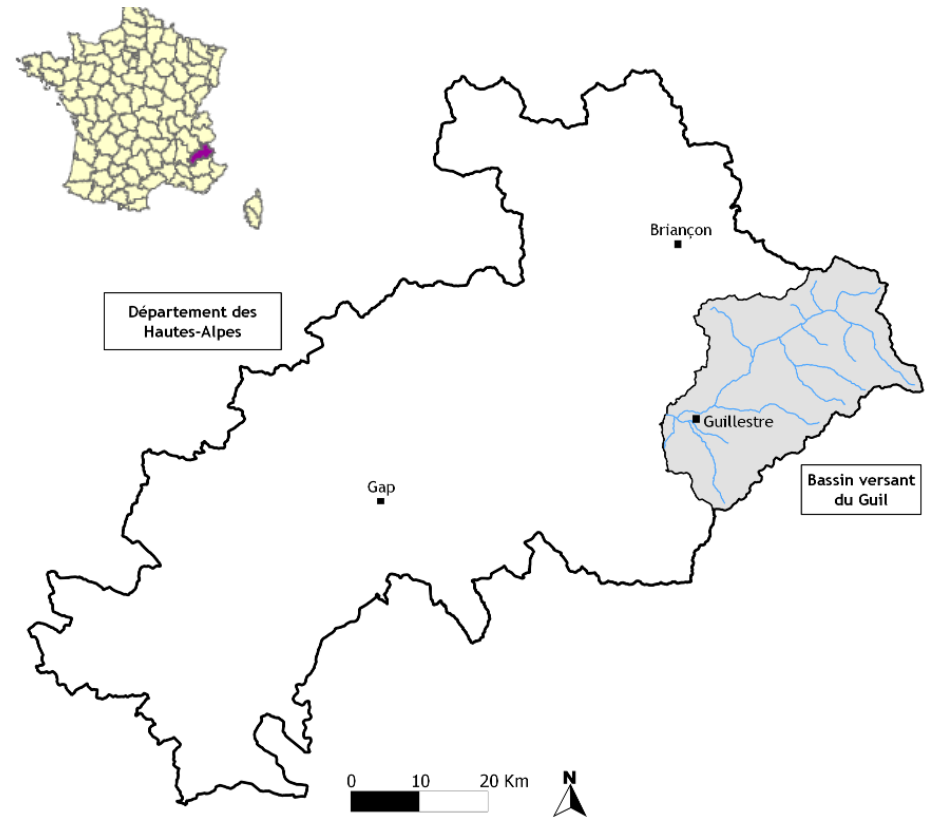
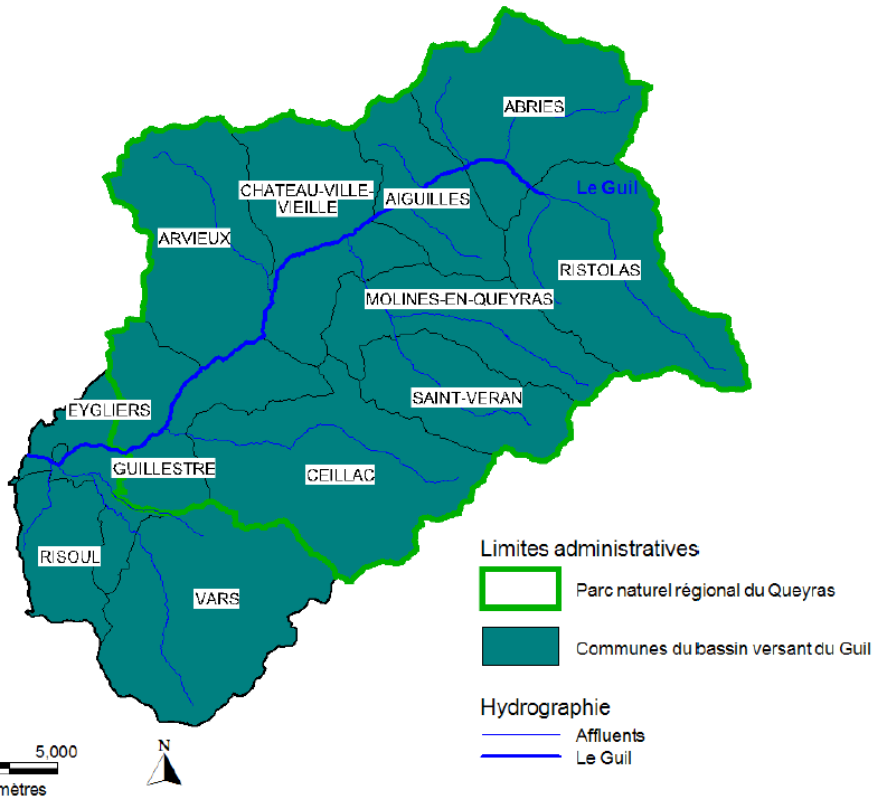
Assainissement des refuges autour du Mont Viso

Journée technique –
Jeudi 20 juin. Lanslebourg-Mont-Cenis

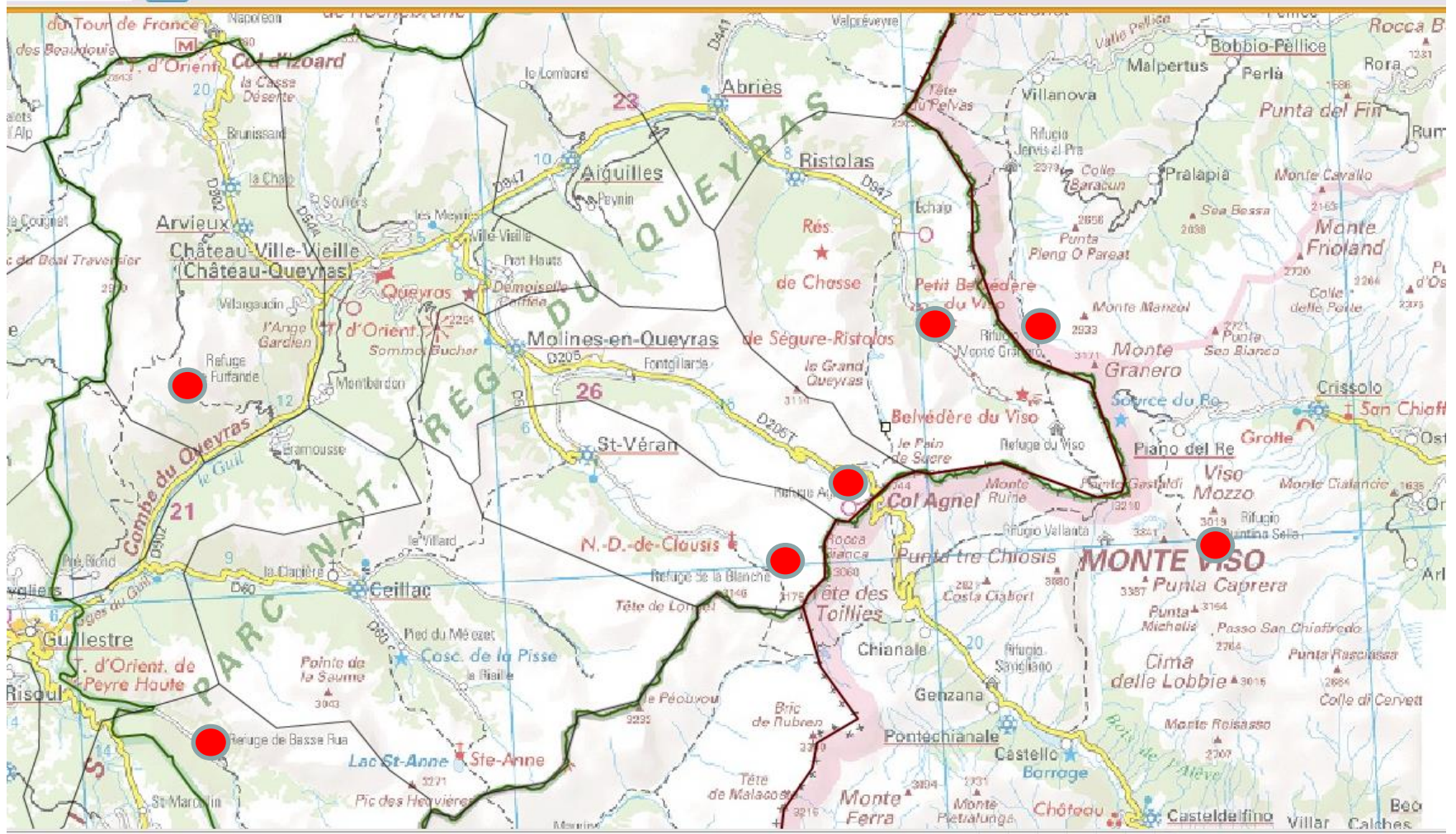
Bérengère Charnay
chargée de mission eau et risques
b.charnay@pnr-queyras.fr
04 92 46 88 89

Bassin versant du Guil

- Bassin versant de 730 km²
- Vallées isolées au climat rigoureux
- 13 communes
- 1 communauté de communes
- 7000 habitants (source : Insee-2009)
- 9,5 habitants/km²



- Territoire touristique :
 - population x 10
 - 75% logements secondaires



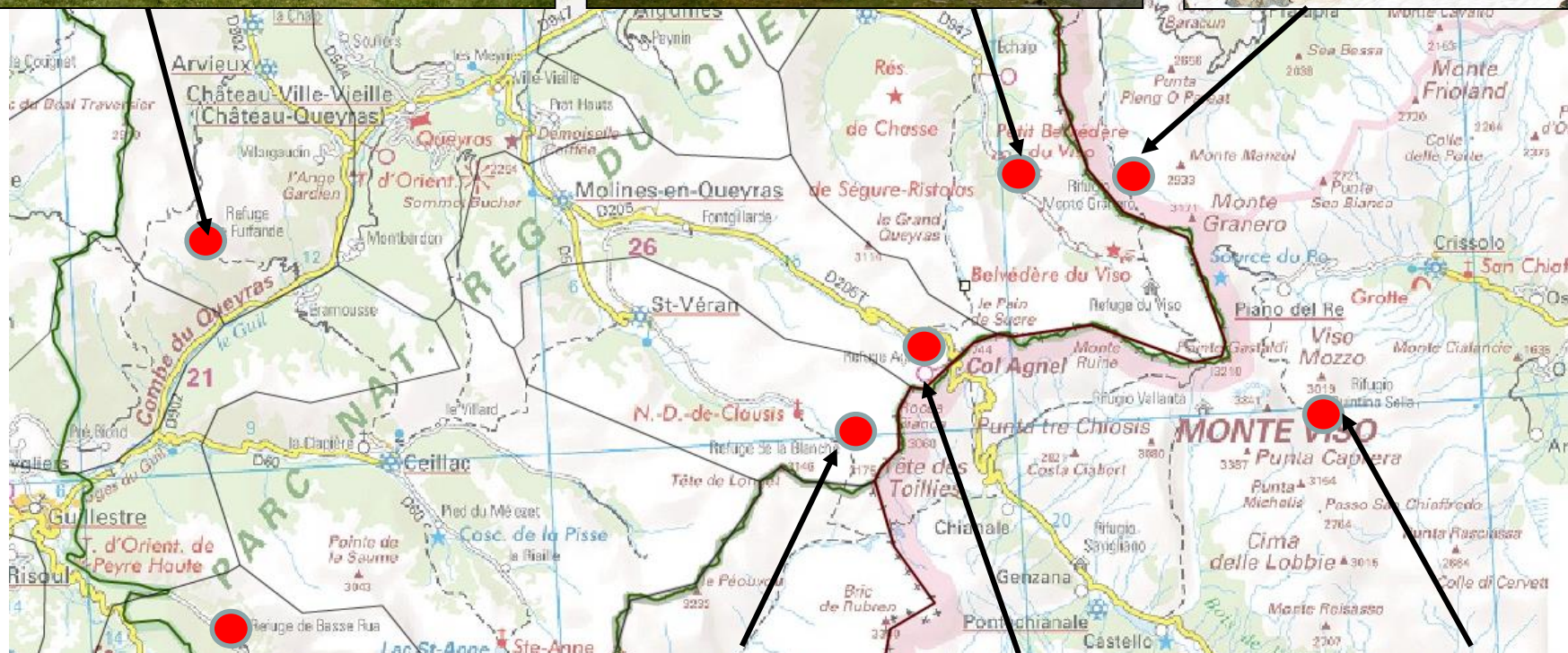
Furfande



Viso



Giacoletti



Basse Rua



La Blanche



Agnel



Quintino Sella





Une action sur 3 ans



PNRQ : Maître d'ouvrage des travaux de réhabilitation

Une enveloppe de 300 000 € pour les 5 refuges français

Financements : 66,6% FEDER ; 10% Ag Eau ; 5,4% Région ; 8% Département → 10% autofinancement

Etapes

2010

Qualification des refuges et enjeux environnementaux (Univ de Savoie)

Diagnostic des systèmes d'assainissement, point réglementaire

Proposition et chiffrage des travaux

Convention avec les propriétaires privés et collectivités

2011

Lancement des marchés de maîtrise d'œuvre et des travaux

2012

Réception des travaux et communication



État des lieux détaillé par refuge

alcotra



PARCO DEL PO

ALCOTRA 2007 - 2013

PIT MONVISO : l'uomo e le territoire

Projet Simple G2 Risorsa

Alimentation en eau potable et assainissement des refuges autour du Mont Viso

Etat des lieux et propositions de réhabilitation

Co-financeurs



Juillet à septembre 2010

Réalisation



1) Le refuge et son environnement

2) Hydrogéologie

3) État des lieux

Eau

Assainissement

Déchets

Énergie

4) Mesures effectuées

5) Critiques et propositions

Réunion de restitution en nov 2010
aux gardiens et propriétaires de
refuges, collectivités, institutionnels
(DDT, ARS, Département), SPANC

État des lieux

Assainissement

- * Satisfaisant à absence totale
- * Sous-dimensionnement du pré-traitement
- * Absence d'aération au faîtage
- * Absence de plans de recollement
- * Malfaçons multiples



État des lieux

Mise en place de compteurs

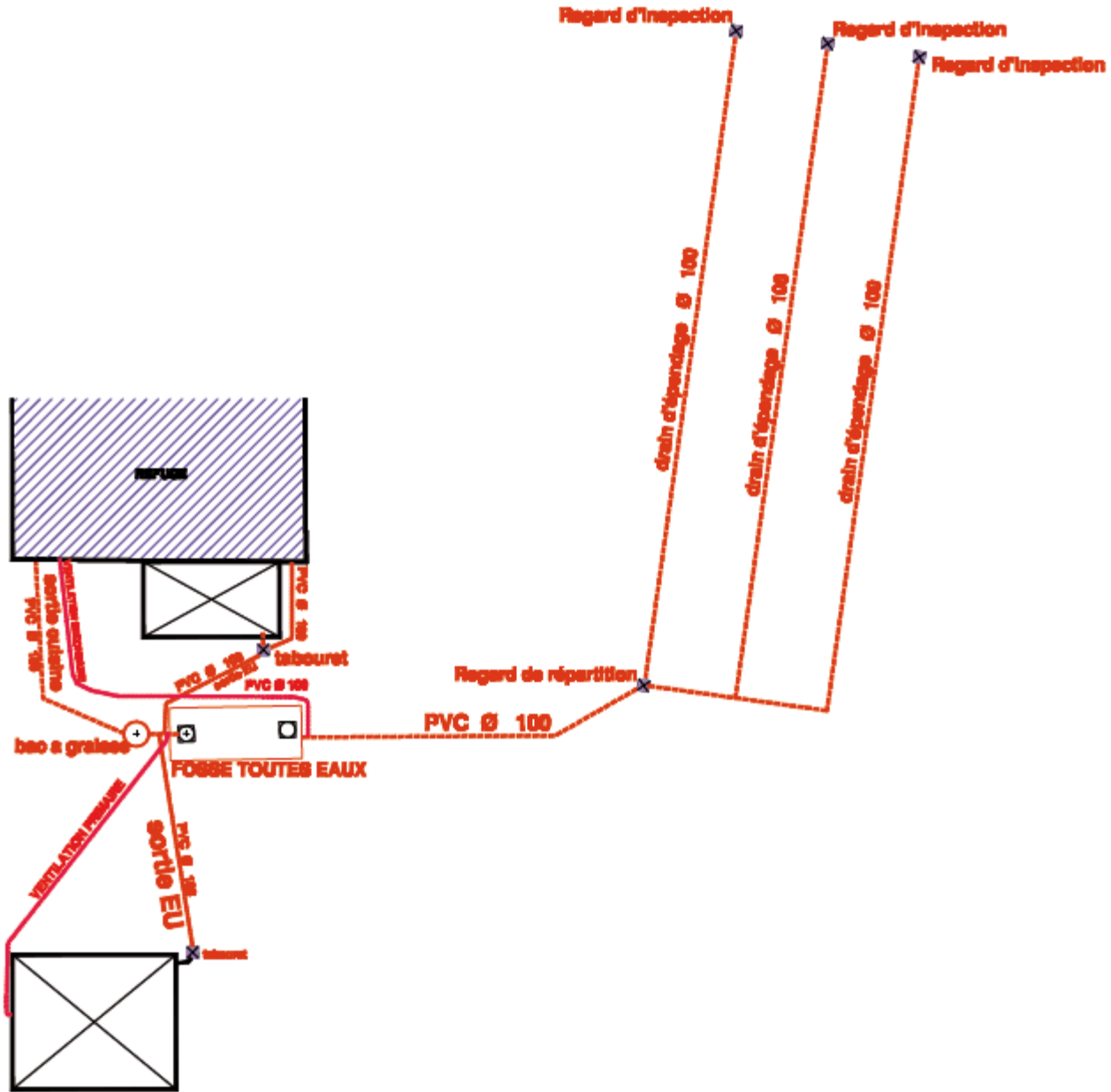
| | Agnel | Basse Rua | Furfande | Giacoletti | La Blanche | Quintino Sella | Viso |
|------------------|-------|------------------------------------|---|---|--|--|------|
| Eau potable | | 2,75 m³/jour | 2,23 m³/jour 79,5 L/nuitée | 2,06 m³/jour 72 L/nuitée | 2,4 m³/jour 57,7 L/nuitée | 6,25 m³/jour 100 L/nuitée | |
| Places couchages | 80 | 42 | 37 | 50 | 45 | 83 | 65 |
| Détails | | | | | WC sec intérieur WC extérieur non compté | | |

Toilettes publiques

État des lieux



Dispositif mis en place



Assainissement du refuge de Basse Rua



Bac à graisse : 800L

FTE : 12 m³

3 tranchées filtrantes de 25 ml chacune, distante de 3,5m

Coût - Travaux : 26 200 € HT
- MO : 4 200 € HT

25 mai 2012 : Achèvement des travaux

01 août 2012 : Réception des travaux



Assainissement du refuge de La Blanche



Bac à graisse : 800L

FTE : 12 m³

5 tranchées filtrantes de 27 ml
chacune, distante de 3,5m



Coût : - Travaux : 36 500 € HT
- MO : 4 200 € HT

13 juil 2012 : Achèvement des travaux
01 août 2012 : Réception des travaux

Assainissement du refuge de Furfande



Bac à graisse : 500L

FTE : 12 m³

3 tranchées filtrantes de 25 ml
chacune, distante de 3,5m



Coût - Travaux : 36 500 € HT
- MO : 4 823 € HT

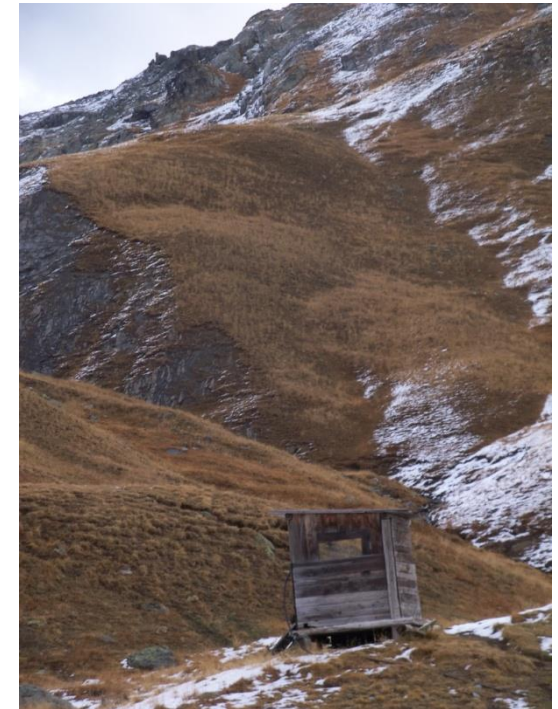
21 sept 2012 : Achèvement des travaux
4 oct 2012 : Réception des travaux



Toilettes sèches du refuge de la Blanche

26 sept 2012 : Démarrage des travaux

24 octobre 2012 : Fin des travaux



- Travaux : 31 073 € HT
- MO : 4 200 € HT

CONCLUSION

Règlementation mal adaptée au contexte montagnard impliquant des systèmes coûteux :

- Coûts d'investissement de 30 € à 65 € par jour sur la base d'un amortissement à 20 ans
- Coût de fonctionnement de 42 € à 85 € par jour d'ouverture estivale (basé sur 60j), en fonction de l'accessibilité des refuges

Malgré des systèmes simples et bien dimensionnés (une seule fosse bien stabilisée, mise en place de regard de visite et de contrôle, des plans de recollement) des problèmes pour les gardiens :

- Odeurs (fixation de cheminées d'aération au faîtage, raccords entre tuyaux)
- Entretien pour les refuges inaccessibles : vidange bac à graisse (1/an) et fosse (1/ tous les 5 ans)
- Gel au démarrage de la saison
- Répartition des eaux usées dans les drains