



REUTILISATION DES EAUX PLUVIALES DANS UN CENTRE DE LOISIRS

Commune concernée : Prémanson

Bassin versant : Haut Rhône

Région : Franche-Comté

Département : Jura

Délégation : Besançon

PRESENTATION DU PROJET

MAITRE D'OUVRAGE

COMMUNAUTE DE COMMUNES STATION DES ROUSSES

Fort des Rousses

Rue du Sergent-Chef Benoît Lizon

39220 LES ROUSSES

Tel : 03 84 60 52 60

MAITRE D'OEUVRE

REICHARDT FERREUX ARCHITECTES

170, rue du docteur Jean Michel

39000 LONS LE SAUNIER

Tel : 03 84 47 41 61

CONTEXTE ET ENJEUX

La Communauté de communes de la Station des Rousses comprend 4 communes (environ 6500 d'habitants permanents) et exerce les compétences Aménagement du territoire, Traitement des déchets et Protection de l'environnement. La compétence Assainissement est gérée par le syndicat mixte du Canton de Morez.

Pour s'adapter aux effets locaux du changement climatique (risque de diminution du taux d'enneigement), la collectivité a développé et diversifié son activité touristique en rénovant le centre polaire Paul Emile Victor à Prémanson. Un nouveau complexe ludique et culturel a ainsi été créé, appelé « l'espace des mondes polaires » comprenant notamment un musée, une patinoire, un restaurant et une salle polyvalente communale.

Le projet, a été conçu dans un objectif de préservation de l'environnement : la surface imperméabilisée a été réduite par rapport à la situation initiale des bâtiments et du parking, et les eaux de pluie des toitures sont collectées puis réutilisées. Le bâtiment nouvellement créé, d'une surface de 5600 m², est enfoui à 45% avec 3 éléments émergents, à l'image des combes jurassiennes, afin de limiter l'impact visuel et favoriser l'inertie thermique.

OBJECTIFS

- Réduire les volumes d'eaux de pluies collectées dans le réseau unitaire
- Réutiliser les eaux de pluies pour les usages du centre
- Limiter l'impact environnemental et Intégrer le bâtiment dans le paysage
- Développer une activité touristique adaptée au changement climatique

COUT DES TRAVAUX

Montant des travaux : 273 000 €

- 50 % financés par l'agence, soit une aide de 136 500€

DESCRIPTION DU PROJET

La construction de l'espace des mondes polaires a permis de désimperméabiliser une surface de 1500 m² (architecture enterrée, limitant la consommation d'espace), initialement occupée par un parking et une salle polyvalente. Une toiture végétalisée de 2315 m² a été réalisée sur la surface du bâtiment, permettant la déconnexion et la récupération des eaux pluviales.

Les eaux provenant des toitures sont récupérées et stockées dans une cuve enterrée de 30 m³ puis sont réutilisées pour le surfacage de la patinoire (500 m² de glace). Les calories ainsi générées par les frigos sont ensuite réutilisées pour le chauffage du centre. Un double réseau a de plus été créé afin de réutiliser les eaux de pluies stockées pour les sanitaires. En cas de fortes pluies, le trop plein rejoint le réseau unitaire.



Espace des Mondes Polaires

ENTRETIEN

La Communauté des communes de la Station des Rousses est en charge de l'entretien de la toiture végétalisée avec la commune qui est co-proprétaire.

Terrasse à végétaliser ►



DIFFICULTES RENCONTREES

- Grand volume de terre à apporter sur la terrasse (surface de 2300 m²): vigilance avec les engins. La membrane d'étanchéité de la terrasse a été endommagée lors des travaux, ce qui a entraîné une fuite à l'intérieur du bâtiment.
- Le complexe a été construit en zone à risque sismique. La surface de la terrasse n'est donc pas plane, ce qui a rendu difficile la réalisation de l'étanchéité.

POINTS FORTS DU PROJET

- Centre en autonomie thermique
- Economie de la ressource grâce à la réutilisation des eaux pluviales
- Bonne intégration paysagère (bâtiment enterré et terrasse végétalisée)
- Adaptation au changement climatique

Pour bénéficier d'une aide de l'agence de l'eau sur vos projets :

→ Rendez-vous sur www.eaurmc.fr

