

# Tropenhaus Frutigen AG

## 1. Contexte organisationnel

- a) Type d'organisation : Société anonyme.
- b) Taille de l'organisation : Tropenhaus Frutigen SA emploie 80 collaborateurs en Suisse.
- c) Domaine d'activité : Culture tropicale, aquaculture et pisciculture.
- d) Site internet de l'organisation : [www.tropenhaus-frutigen.ch](http://www.tropenhaus-frutigen.ch)

## 2. Objectifs

Situation de départ : Sous la voie ferrée du tunnel de Lötschberg, 100 litres d'eau de montagne réchauffée par la pression des pierres s'écoulent à la seconde. A Frutigen, ces torrents d'eau atteignent une température de 20 C°. Ils constituent une menace pour les espèces locales de poissons, notamment pour les truites.

Objectifs visés : Le projet de Frutigen consiste à utiliser le réchauffement de l'eau pour l'élevage de poissons (esturgeons) et la culture de plantes tropicales. Grâce à ce projet, la mise en place d'un système onéreux de refroidissement de l'eau des tunnels est évitée. Le réchauffement de l'eau est utilisé de façon sensée et durable. En collaboration avec le centre de médecine pour les poissons et animaux sauvages de l'Université de Berne, les conditions de pérennisation des esturgeons peuvent être optimisées. Des nouvelles méthodes pour la détermination du sexe des esturgeons et le contrôle de la maturité du caviar ont été développées. Dans les serres, on montre à la population des formes alternatives de production et d'utilisation d'énergies. Des offres touristiques régionales et durables sont proposées. A côté de cela, un secteur de recherche et de développement mène différents projets, notamment dans le domaine de la culture aquatique, en partenariat avec des chercheurs de l'Université de Berne.

## 3. Déroulement

- a) Début du projet : Le projet de Tropenhaus Frutigen a commencé en 2002 avec une étude de faisabilité.
- b) Principales étapes du projet : En novembre 2009 les installations et l'office du tourisme ont été ouverts au public. Au cours des 12 premiers mois plus de 100'000 visiteurs ont été accueillis. La reproduction des esturgeons s'est accrue de 30'000 spécimens supplémentaires. Le premier caviar a été présenté en novembre 2010. En janvier 2011, l'exposition spéciale « Pourquoi la terre est chaude ? » a pu être ouverte.
- c) Fin du projet : Projet continu.

## 4. Moyens mis en œuvre

- a) Moyens financiers : Financement grâce aux subventions des partenaires principaux que sont la Coop et BKW FMB Energie SA.
- b) Moyens non financiers : Néant.

## 5. Résultats obtenus et résultats attendus

- a) Bénéficiaires : L'environnement autour de la commune de Frutigen ainsi que le tourisme et le secteur hôtelier profitent de ce projet. Le Tropenhaus Frutigen privilégie des producteurs régionaux et leurs produits. Les visiteurs des serres sont informés des différents aspects de la production d'énergie et de son fonctionnement. En même temps, l'entreprise offre des places de travail et encourage l'économie locale.
- b) Effets constatés : L'élevage des esturgeons sibériens et la production de caviar tant convoité permettent de réduire la pression exercée sur les cheptels sauvages et de protéger ainsi 27 autres espèces d'esturgeons en voie de disparition. A cela s'ajoutent les autres points déjà mentionnés plus haut.
- c) Caractère réitérable du projet : L'ensemble du projet est lié au tunnel de la voie ferrée du Loetscherg et à l'écoulement d'eau chaude qui en résulte. Le flux continu de 100 litres d'eau/secondes garantit la poursuite du projet.
- d) Autres étapes prévues : Dès l'été 2011 une installation de biogaz sera mise sur pied dans le voisinage de la serre. Les déchets seront utilisés pour la production de biogaz. Les étapes suivantes sont : agrandissement des bassins de 2'500 m<sup>3</sup> à 5'000 m<sup>3</sup> ; construction d'un bassin de traitement des poissons ; rénovation du restaurant gourmet esturgeon et optimisation des aquariums pour les visiteurs.

## 6. Remarques : Néant