



## Projet SETP 2050 : Descriptif succinct (F), Zusammenfassung (D), Summary (E)

P-095 **Récupération d'énergie dissipée au freinage sur voie étroite Martigny-Châtelard**

<b>Champ d'activité / Type de projet</b>	Infrastructure et véhicules (transversal) Projet de faisabilité	<b>État d'avancement du projet et durée</b>	15.8.2017- 30.9.2018
<b>Mandataire / direction du projet</b>	Railelectric / TMR SA – Philippe Cossy Philippe.cossy@tmrsa.ch	<b>Budget total / Contribution OFT</b>	69'120 CHF 41'472 CHF

### Objectifs

Voir s'il est techniquement possible et économiquement supportable de valoriser l'énergie dissipée au freinage en crémaillère grâce aux nouvelles technologies de stockage.

### Méthode

1. Etablissement d'un rapport de spécification technique (par simulation) permettant à l'industrie de proposer un système de stockage d'énergie adéquat (type, capacité, emplacement...).
2. Appel d'offres indicatives auprès de l'industrie (fabricants de systèmes de stockage) sur la base du rapport de spécification technique.
3. Détermination du potentiel d'économie d'énergie et de la faisabilité (y c. rentabilité économique).
4. Mise à disposition des résultats (partage des connaissances avec parties prenantes via workshops et plates-formes d'échange).

### Résultats escomptés

Rapport de spécification technique.

Eventail de systèmes de stockage d'énergie répondant aux spécifications techniques.

Coûts de l'installation (système de stockage, infrastructure, maintenance, renouvellement...)

Emplacement optimal du système de stockage / de l'installation.

Potentiel d'économie d'énergie.

Rentabilité économique et rapport coût/utilité en ct/kWh.

Possibilités de subventionnement

Base de décision : réalisation ou non de l'installation



## Projet SETP 2050 : Descriptif succinct (F), Zusammenfassung (D), Summary (E)

---

### Deutsche Zusammenfassung

Technisches Pflichtenheft.  
Angebot an Energiespeichersystemen, die den technischen Spezifikationen entsprechen.  
Installationskosten (Speichersystem, Infrastruktur, Wartung, Erneuerung...)  
Optimaler Standort der Anlage.  
Energieeinsparpotential.  
Wirtschaftlichkeit und Kosten-Nutzen-Verhältnis in ct/kWh.  
Fördermöglichkeiten  
Entscheidungsgrundlage: ob die Anlage gebaut werden soll oder nicht.

---

### English summary

Technical specification report.  
List of energy storage systems meeting the technical specifications.  
Installation costs (storage system, infrastructure, maintenance, replacement...)  
Optimum location of the storage system.  
Energy saving potential.  
Cost-effectiveness and cost/utility ratio in ct/kWh.  
Subsidy opportunities  
Basis of decision: whether or not to build the installation