

# Appel à propositions

La Poste / CarPostal / MobilityLab / e-Sandbox Sion



  
mobility lab  
sion valais

# Appel à propositions

CarPostal, en partenariat avec la ville de Sion, prévoit d'électrifier entièrement la flotte de bus de la ville d'ici la fin de l'année 2024. Plus d'une vingtaine de bus électriques vont être mis en service, offrant une alternative écologique pour le transport de voyageurs. Dans ce contexte, le MobilityLab Sion saisit cette opportunité d'un laboratoire grandeur nature pour lancer un appel à projets.

Cet appel est ouvert aux universités, aux établissements d'enseignement supérieur, aux start-ups et aux entreprises souhaitant développer et tester des solutions dans un cadre pratique. Vos idées et innovations peuvent aider à façonner l'avenir des transports publics en Suisse !

Un jury interdisciplinaire examinera la description des projets reçus, sélectionnera les plus pertinents et travaillera avec les équipes sélectionnées pour trouver des solutions de mise en œuvre appropriées.



## CHAMP D'APPLICATION

Les domaines d'intérêts comprennent, mais ne sont pas limités aux / à :

- Systèmes de gestion de la flotte électrique
- L'infrastructure de dépôt de bus
- L'adoption par les utilisatrices et les utilisateurs
- La cybersécurité
- L'intégration au réseau électrique et la traçabilité
- Les simulations ayant pour objectif une généralisation à toute la Suisse
- Les études d'impact (acoustique, qualité du service, respect des horaires, etc.)

Les projets seront sélectionnés sur la base de leur potentiel en matière d'impact, d'apprentissage, de modèle de financement et de facilité de reproduction.



## PROCÉDURE DE CANDIDATURE

Planning et échéances (à titre indicatif) :

Ouverture de l'appel: 30 novembre 2023

Délai pour le dépôt des candidatures: 29 février 2024

Évaluation et communication des résultats de l'évaluation: mars 2024

Début du projet: à partir de juin 2024

La description du projet doit :

- Inclure des informations à propos du contexte, du positionnement, de l'objectif ou des objectifs de la proposition, de l'organisation et de la mise en œuvre du projet, du modèle de financement, ainsi que de l'impact du projet.
- Ne pas dépasser 4 pages
- Être au format PDF
- Être envoyée par e-mail : [innovation@poste.ch](mailto:innovation@poste.ch)

Les propositions soumises en réponse à cet appel seront traitées de manière confidentielle.



## CONTACTS

La Poste / MobilityLab  
[eric.imstepf@poste.ch](mailto:eric.imstepf@poste.ch)

Chef de projet électromobilité  
[julien.burri@carpostal.ch](mailto:julien.burri@carpostal.ch)

## CONTEXTE TECHNIQUE

### Détails de l'infrastructure :

- Courant actuellement disponible sur site: 1000 A - Projeté: 1300 A
- Transformateur MT/BT: installé
- Capacité de l'installation photovoltaïque: actuelle – 170 kWp, projetée – 326 kWp
- Station de charge: projection – 20 points de charge pour une puissance de charge d'environ 1200 kW
- Fabricant de la station de charge: sera défini par CarPostal

### Véhicules :

- Modèles: 11 x Mercedes eCitaro Solo 12 m, 9 x Mercedes eCitaro G articulés 18 m
- Capacité de la batterie: G – 280 kWh, Solo – 350 kWh
- Réserve d'exploitation: 20% de charge restante à la fin de la journée
- Standard de charge: chargement DC 0-150 kW, CCS2, protocole Plug and Charge ISO 15118

### Exploitation :

- Données d'exploitation 2025: disponibles sur demande
- Gestion de la charge: potentiel pour un système de gestion intelligent
- Infrastructure disponible pour d'autres usages en dehors des horaires d'exploitation des bus
- Stockage local: évaluation du potentiel d'une installation photovoltaïque

### Engagements :

Garantir une exploitation sans interruption.

Le MobilityLab Sion-Valais a pour objectif de concevoir, développer et tester des solutions de mobilité innovantes. Les partenaires de cette plateforme unique en Suisse sont la Poste et sa filiale CarPostal, l'EPFL (École polytechnique fédérale de Lausanne), la HES-SO Valais-Wallis (Haute École spécialisée de Suisse occidentale en Valais), le canton du Valais et la ville de Sion.