



# Des partenariats de proximité pour accompagner le changement

20.11.2024

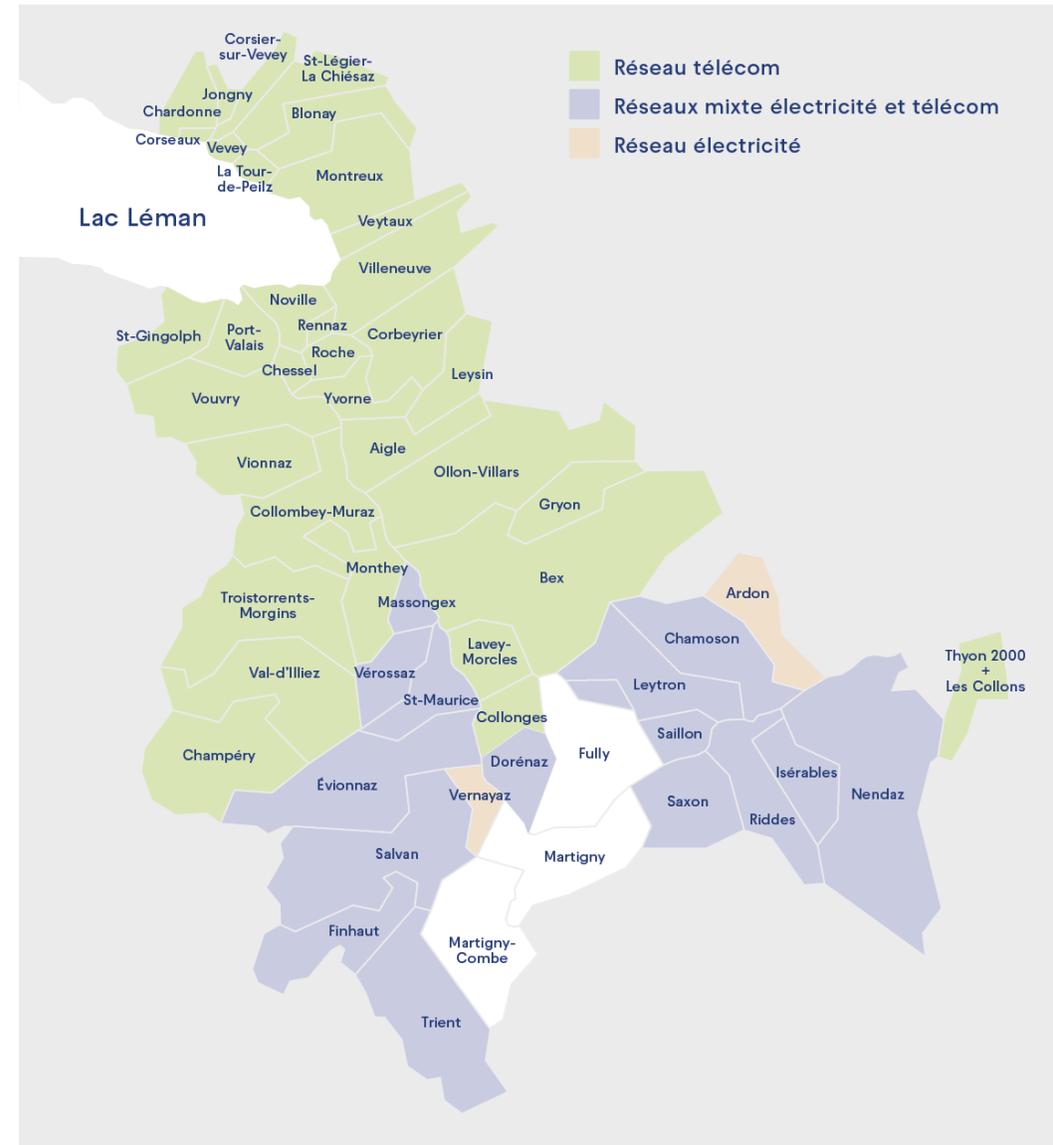


Genedis



# En chiffres

- 18 communes actionnaires
- 51 communes desservies
- 55'000 clientes et clients
- 220 collaboratrices et collaborateurs
- 107,1 mio de chiffre d'affaires
- 16,9 mio de bénéfice d'exploitation (EBITDA)
- 16,1 mio de capital-actions



# Domaines d'activité

- Approvisionnement énergétique
- Réseau électrique
- Réseaux de chaleur
- Réseaux d'eau
- Services énergétiques
- Réseau de télécommunication
- Services multimédias



# Défis pour les réseaux



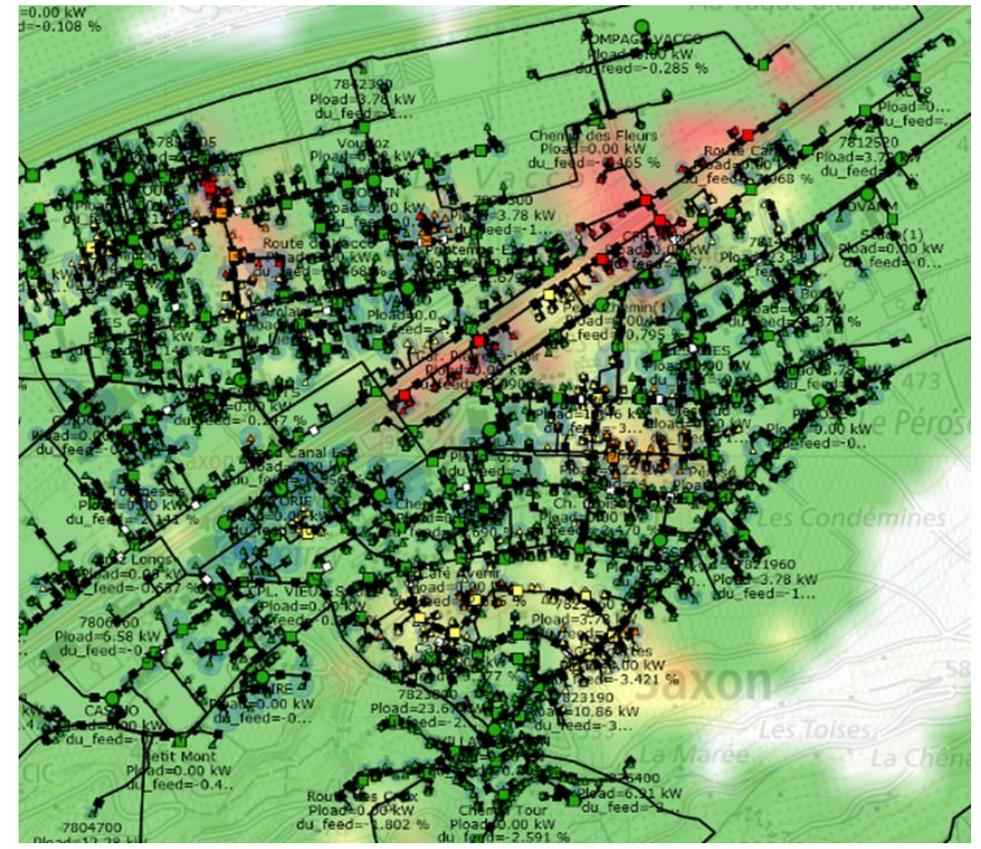
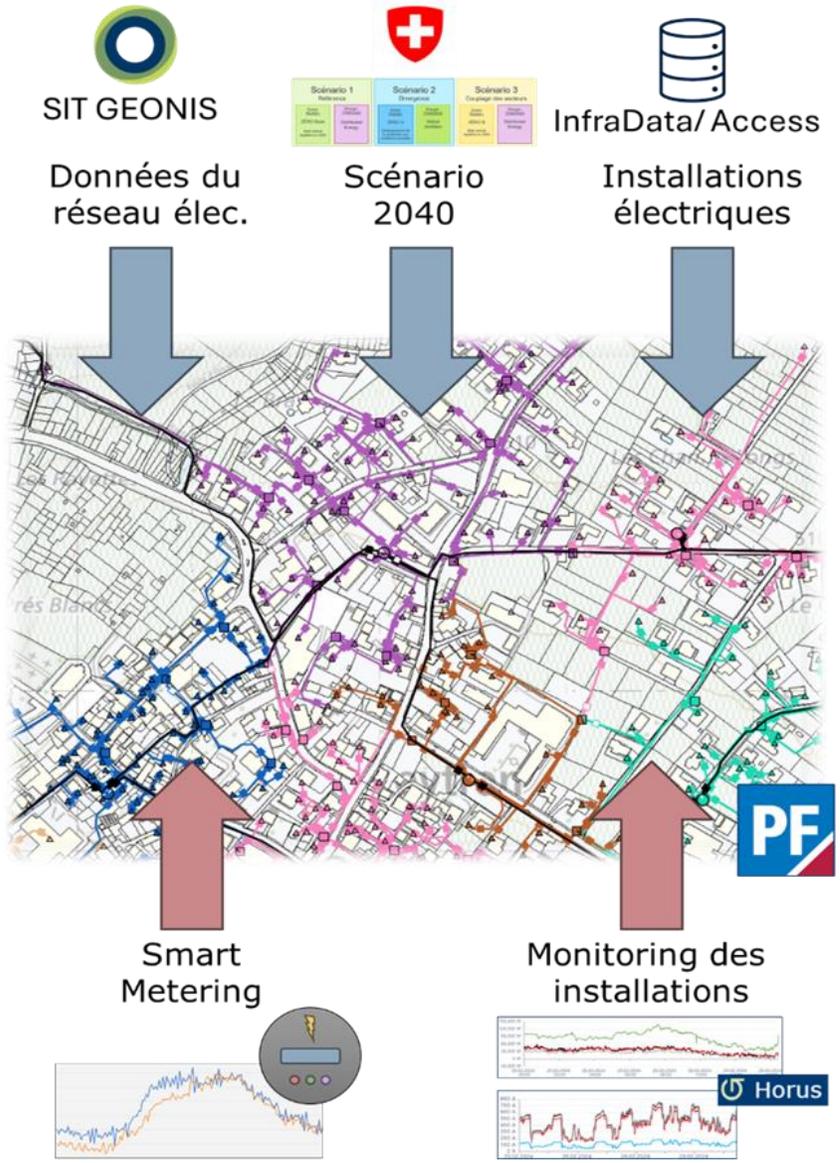


Schéma de principe de l'infrastructure de données liée à la conception du modèle de simulation

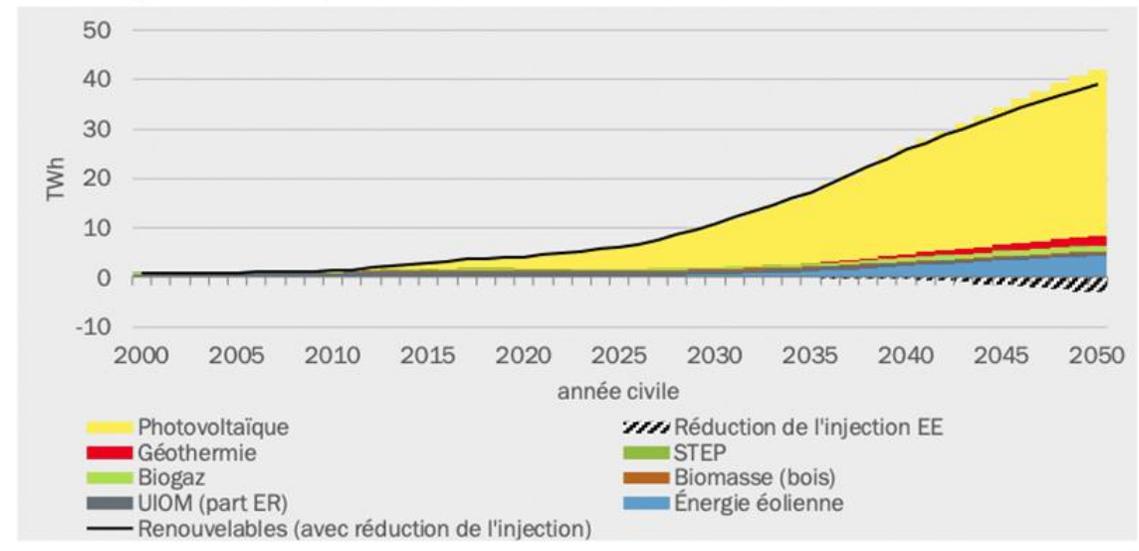
# Développement du réseau électrique

Les hypothèses prises concernant la production PV d'ici à 2035 sont:

- La puissance potentielle des clients provient des données de la Confédération
- Le potentiel 2035 a été calculé à partir des projections d'évolution de la PE 2050+, soit 170 MW pour Genedis

**Figure 10: Production d'électricité à partir d'énergies renouvelables**

Évolution de la production d'électricité annuelle à partir d'énergies renouvelables selon les technologies dans le scénario ZÉRO base, variante stratégique «bilan annuel équilibré en 2050», en TWh



© Prognos SA/TEP Energy Sàrl/INFRAS SA 2020

# Modernisation des réseaux



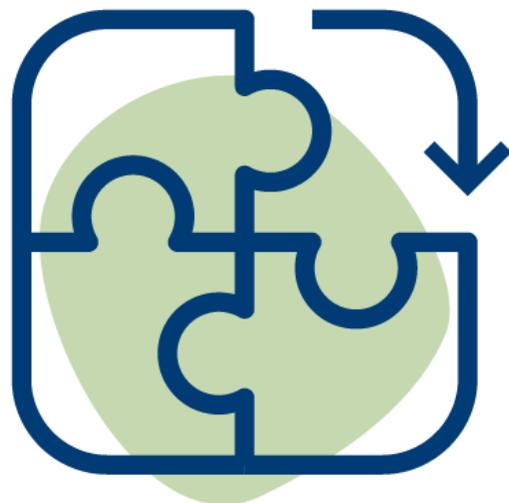
Défis pour les  
communes et  
rôle des GRD





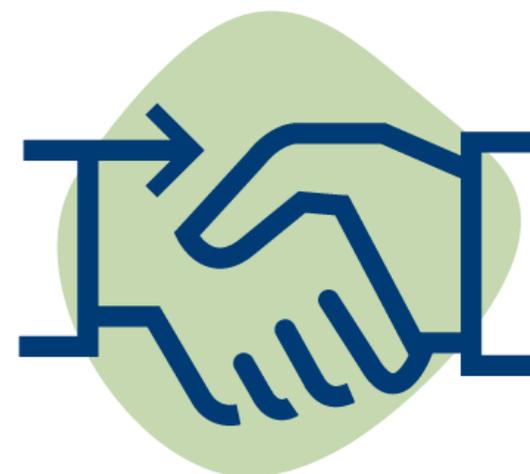
## 1. Cadre législatif et réglementaire en évolution

- Veille légale par les GRD
- Analyse des évolutions légales et collaboration avec les services techniques
- Planification énergétique



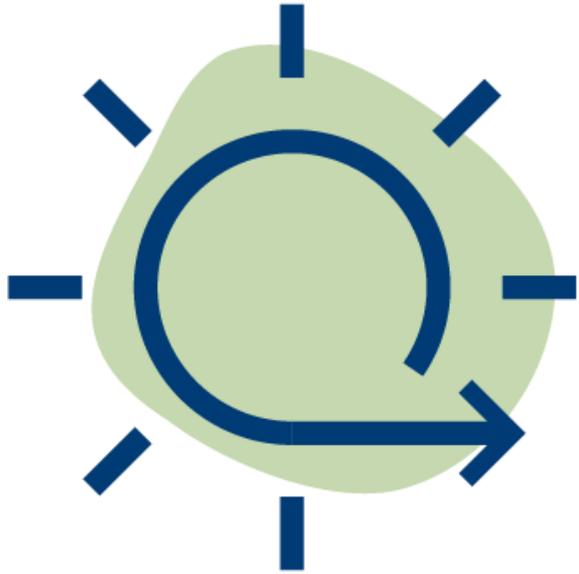
## 2. Accès à l'expertise technique

- Développement des compétences
- Diversification des domaines d'activités



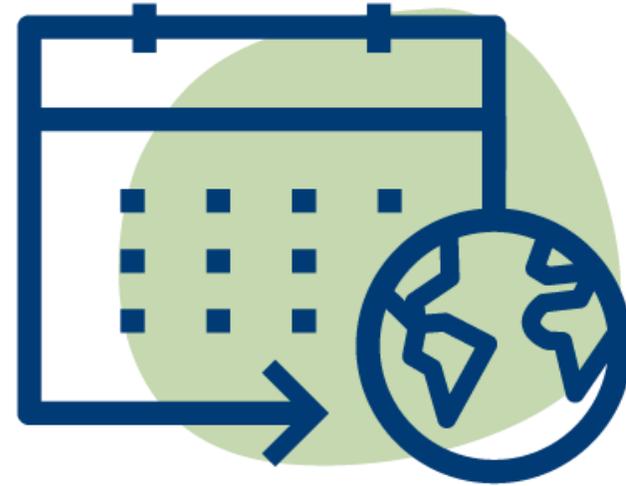
## 3. Coordination intercommunale

- Défendre une vision d'intercommunalité
- Concentrer les activités pour plus d'efficacité
- Créer des synergies



#### 4. Financement des projets

- Accompagnement en matière budgétaire et pour les subventions
- Financement par le GRD
- Solutions de contracting



#### 5. Acceptation publique

- Communications en partenariat avec les communes (courriers, journal communal, etc.)
- Séances d'information
- Communications par Genedis (magazine, réseaux sociaux, etc.)

# Planification énergétique

## Diagnostic

- Analyse du contexte communal et de ses enjeux
- Calcul et identification des besoins énergétiques du bâti
- Évaluation des ressources énergétiques
- Projection des besoins futurs

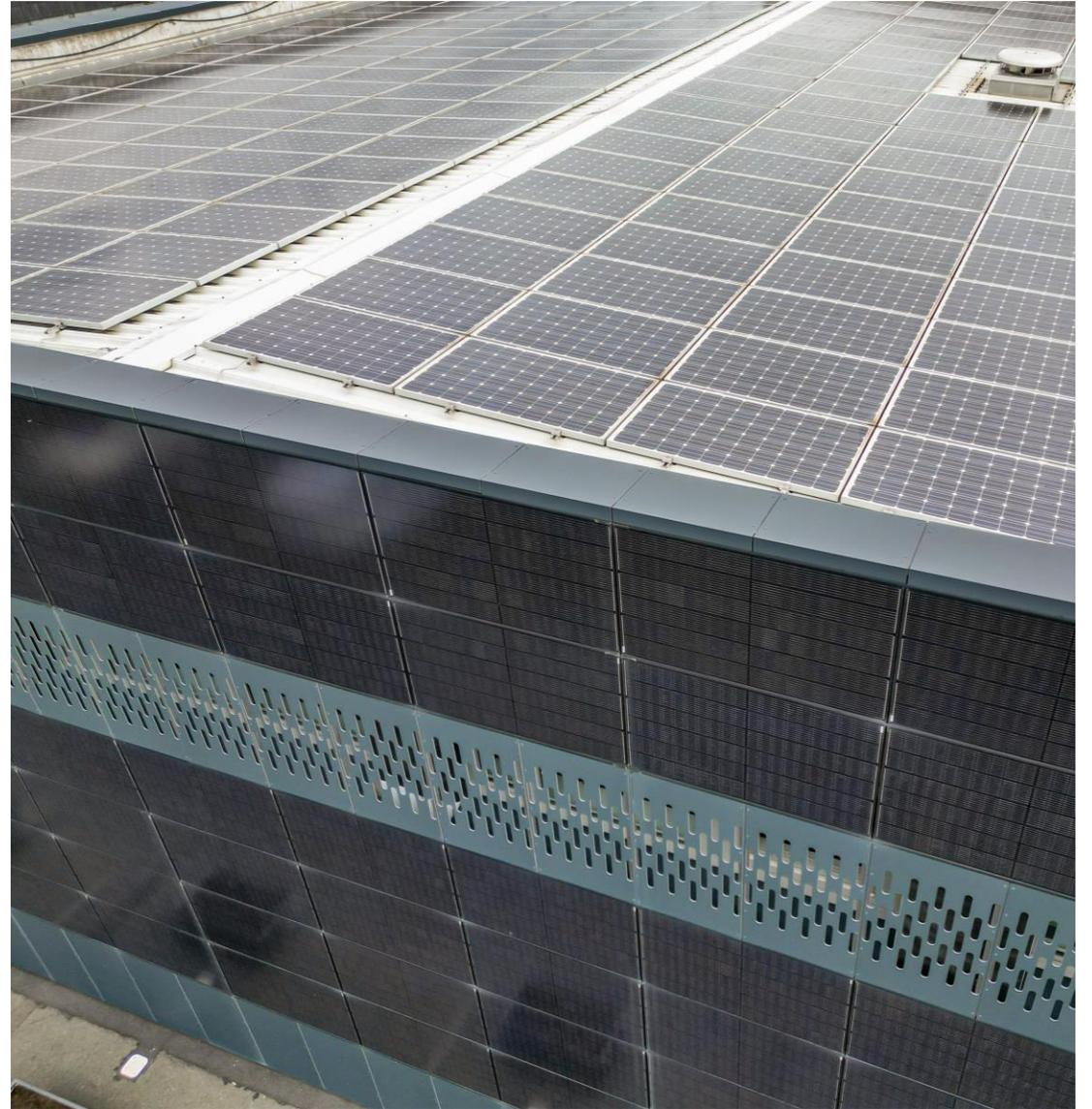
## Planification

- Scénarios
- Définition d'objectifs spécifiques énergie-climat
- Proposition de mesures
- Rapport d'étude



# Services énergétiques

- Audits énergétiques, programme
- Solaire, pompes à chaleur
- Bornes de recharge, parking
- Stockage et partage de l'énergie



# Chauffage à distance

- Énergie économique, renouvelable et locale
- Frais de génie civil et entretien assuré par le GRD



# Efficiency énergétique

## EnergyFit, un programme en 3 étapes:

1. **Analyse** : audit de la consommation énergétique du bâtiment et propositions d'améliorations.
2. **Réalisation** : remplacement d'installations existantes et mise en place de solutions.
3. **Suivi** : accompagnement et déploiement de différentes mesures propres à chaque installation pour assurer leur pérennité.

EnergyFit<sup>®</sup>  
un programme  
sur mesure pour  
ma  $\mapsto$  commune.



Contactez votre coach Genedis  
afin de définir un programme  
adapté à vos besoins.

027 763 14 11  
energyfit-genedis.ch

**Genedis**  
L'énergie. La vie.

# Production renouvelable

- Installations solaires
- Éoliennes
- Installations hydrauliques
- Biomasse
- Géothermie



Exemples de  
projets et de  
collaboration



# Panneaux photovoltaïques sur l'A9

## Mandat de l'OFROU

- Lot 2B (zone Valais)
- Exigences techniques et économiques + aspects liés à la durabilité, à l'égalité homme/femme et SST

## En chiffres

- 4000 panneaux soit une surface de 7'500 m<sup>2</sup>
- 5 sites entre St-Maurice et Granges
- Puissance de 1,6 MW
- Production de 1,5 GWh/an = consommation de 330 ménages



# Salanfe

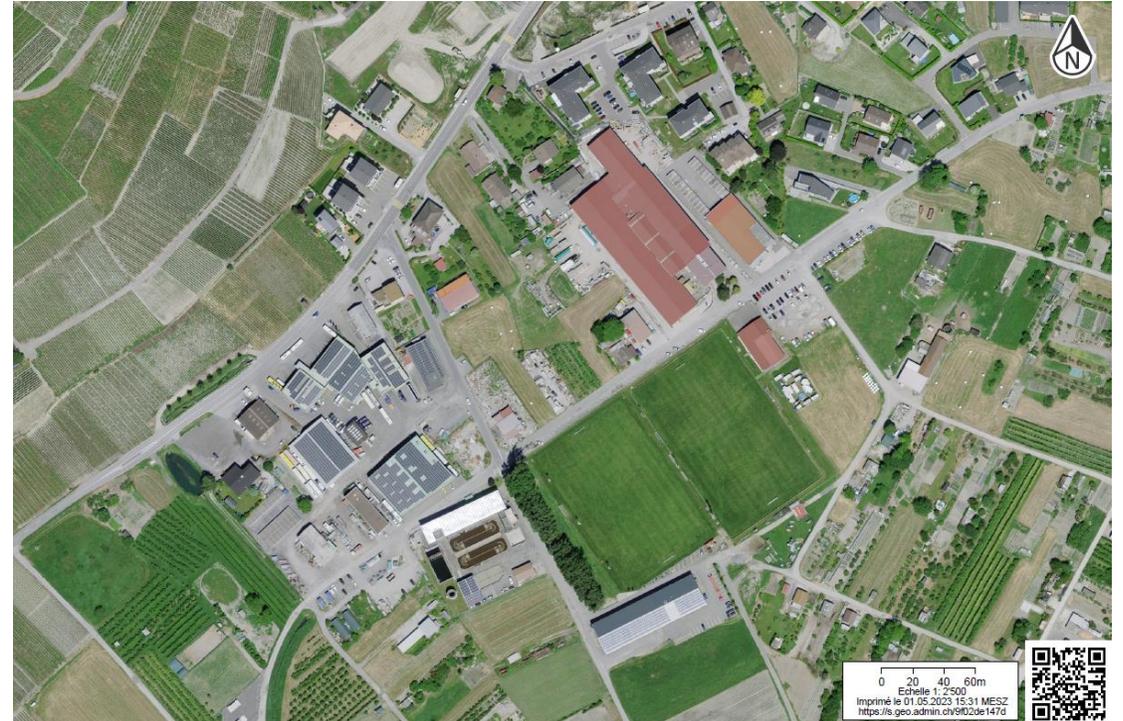
- Actionnaire de Salanfe à partir de 2033
- 22,04 % d'actions (40 % Alpiq, 30 % canton, 8 % autres communes)
- 24 mio de kWh
- 1/4 de production propre



# Synergies à Leytron

- Collaboration avec la Commune et les industriels
- Ecoquartier
- Chauffages à distance
- Chaufferie d'Ovronnaz

Genedis s'est positionnée comme un intermédiaire entre la Commune, les industriels et la population.



# Smart metering

- Déploiement des compteurs
- Collecte et transmission de données
- Avantages pour les consommateurs
- Optimisation du réseau
- Transition vers un réseau intelligent

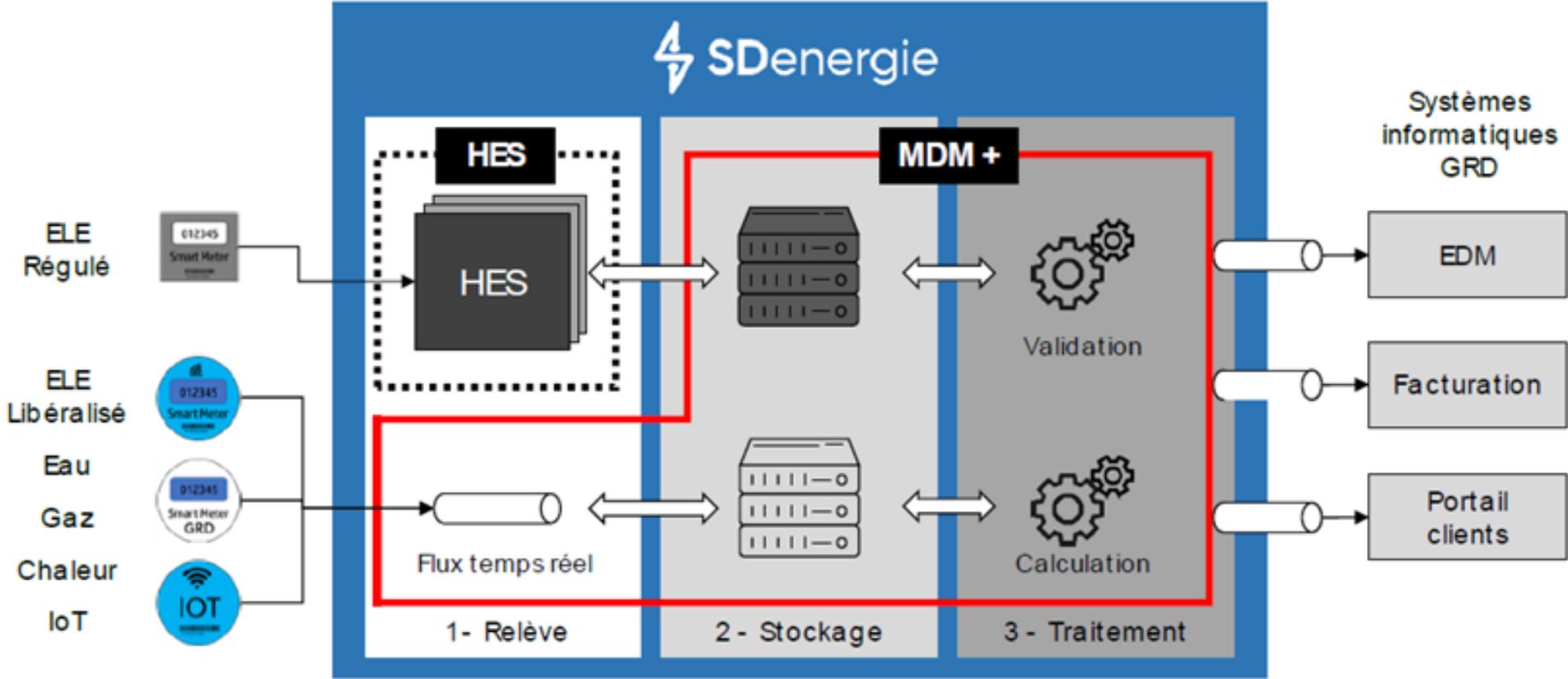


# Plateforme d'innovation

- 21 distributeurs
- 450'000 compteurs d'ici 2027
- Partage de connaissances
- Mutualisation des moyens
- Synergies pour les aspects techniques et la communication

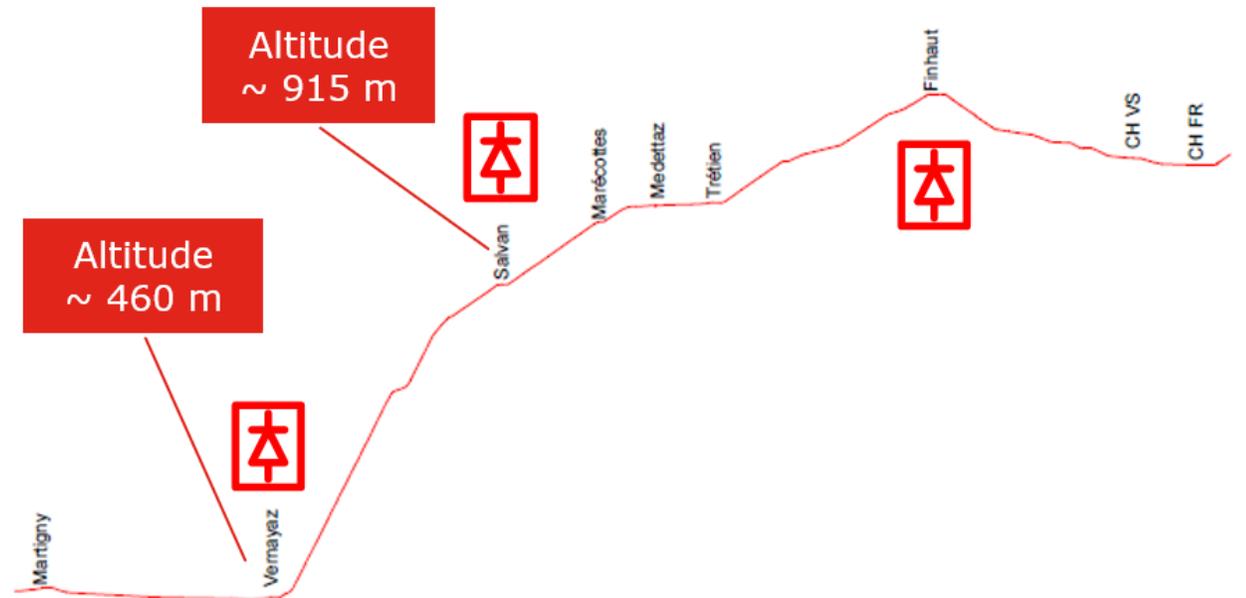


# Plateforme d'innovation



# Sous-station de Vernayaz: contexte

- Dénivellation  $\sim 455$  m. entre Salvan et Vernayaz
- Crémaillère entre Vernayaz et Salvan
- Chute de tension en crémaillère importante (-650V)
- Vernayaz en fin de vie et sous-dimensionnée

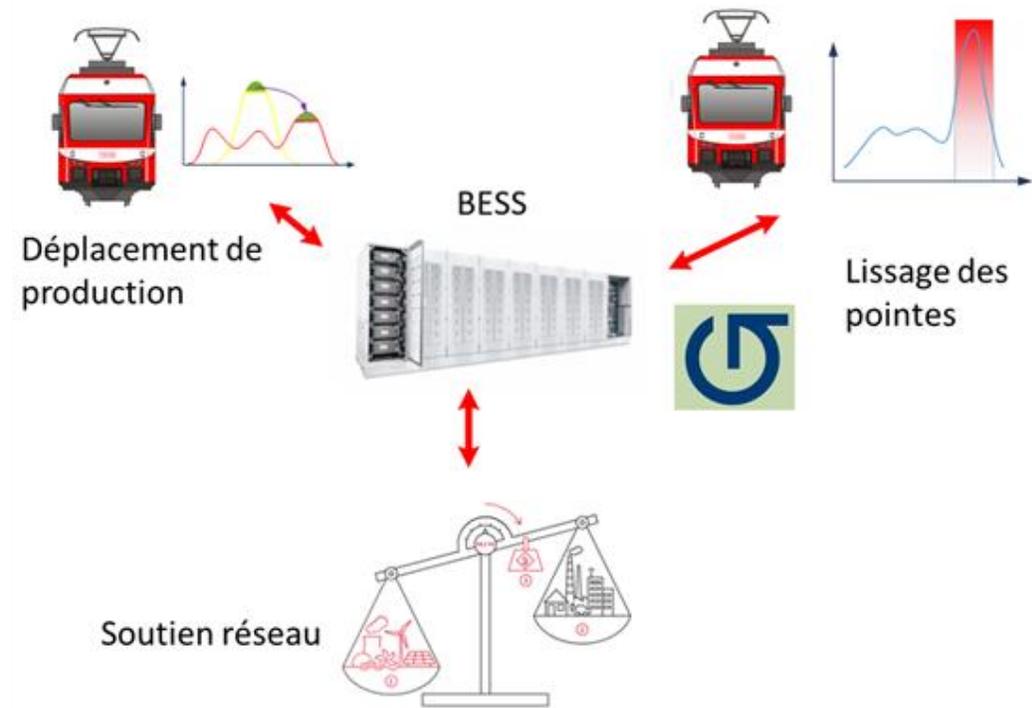


# Sous-station à récupération et stockage d'énergie sur le Mont-Blanc Express



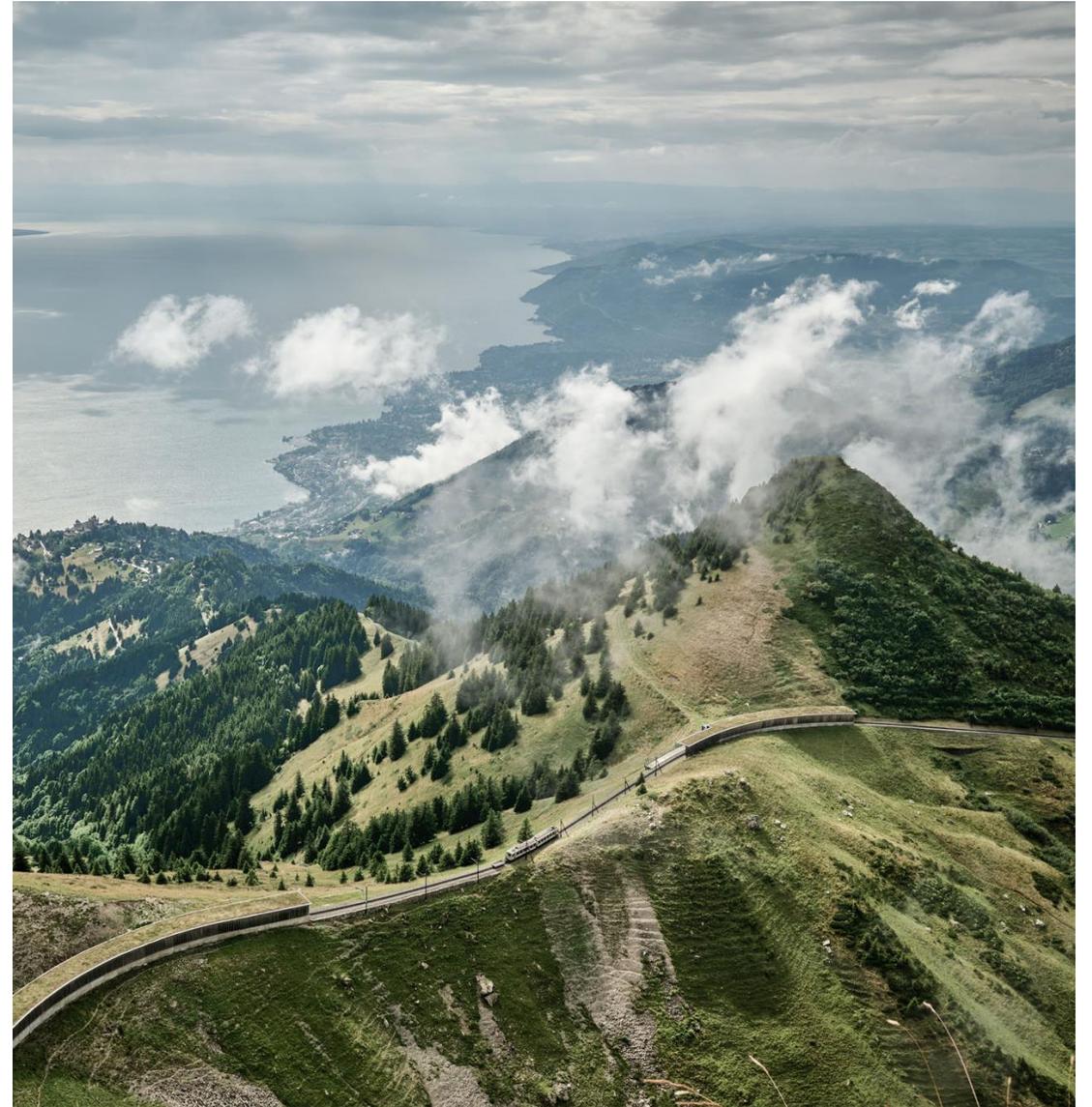
# Récupération et stockage

- Rendement de cycle de  $> 85\%$
- Capacité de stockage installée de 2250 kWh
- Puissance nominale du système 1750 kW
- Batterie de type lithium fer phosphate (LFP), sécurité optimale



# Conclusion

- Privilégier une analyse globale des besoins
- Échanges réguliers entre les GRD et les services techniques
- Collaboration étroite pour la communication
- Sensibilisation de la population aux questions liées à l'énergie et au climat



Genedis