

**RW Oberwallis**



Regions- und Wirtschaftszentrum Oberwallis AG

Coopération dans le domaine de la fibre optique  
Haut-Valais

---





## Sommaire

---

- **Stratégie de la Confédération en matière de fibre optique et ses effets sur le Haut-Valais**  
Viola Amherd, conseillère nationale
- **Mandat et démarche en fonction des conditions-cadres prédéfinies**  
Roger Michlig, directeur RW Oberwallis AG
- **Création de la communauté d'intérêts (CI) Glasfaser et premiers résultats des négociations**  
Gilbert Schnyder, Président de la CI Glasfaser





---

# Stratégie de la Confédération en matière de fibre optique et ses effets sur le Haut-Valais

Viola Amherd, conseillère nationale





# Idées directrices de la Confédération

---

- Applaudir les initiatives dans la construction de nouvelles infrastructures de télécommunication
- Favoriser la concurrence dans le domaine des infrastructures
- Objectif: un marché des télécoms concurrentiel
- Davantage de transparence dans les raccordements par les réseaux à large bande
- Mise en place d'un groupe de travail pour se faire une idée des infrastructures futures et de l'évolution de la demande





## Situation initiale de la région de montagne du Haut-Valais

---



# Situation initiale de la région de montagne du Haut-Valais



MAIS





## Région du Haut-Valais

---

- 80 000 habitants
- 72 communes
- Une langue
- Surface de 262 101 hectares / surfaces d'habitat de 16 258 hectares
- Point le plus élevé: Pointe Dufour, 4643 mètres au-dessus du niveau de la mer
- Point le plus bas: Salgesch, 581 mètres au-dessus du niveau de la mer
- Distance de 75 km Oberwald – Salgesch (route)
- 61 000 raccordements (logements au total)





# Conclusion

---

La rentabilité économique n'est pas partout au rendez-vous







## Comment le marché réagit-il?

---

- Raccordement et concurrence dans les centres rentables (réseaux parallèles)
- Aucun raccordement dans la région de montagne moins rentable





## Conclusion

---

- Coopération en vue de réduire les désavantages économiques pour les entreprises
- Mandat de la région du Haut-Valais à la RW Oberwallis AG





# Mandat de la région du Haut-Valais

---

1. Réseau à fibre optique sur l'ensemble du territoire du Haut-Valais
2. Permettre la concurrence au niveau du réseau (accès non discriminatoire)
3. Eviter les investissements parallèles onéreux (un seul réseau)
4. Intégration des acteurs les plus importants
5. Charge financière minimale des communes





---

# Mandat et démarche en fonction des conditions-cadres dominantes

Roger Michlig, directeur RW Oberwallis AG





**RW Oberwallis**

Regions- und Wirtschaftszentrum Oberwallis AG

# Complexité

---





# But et démarche

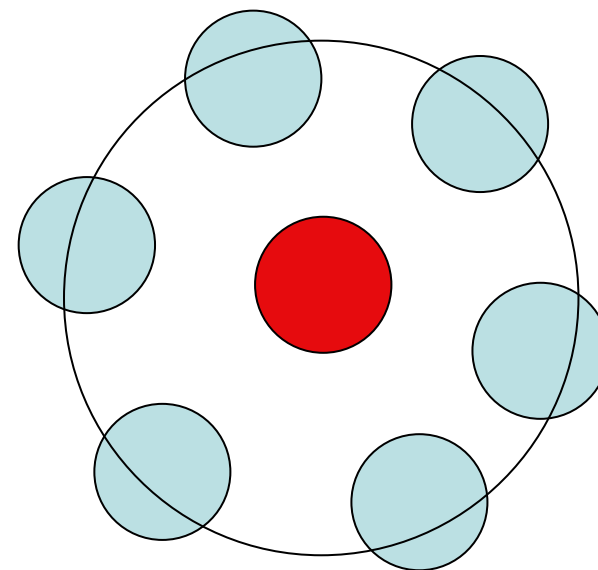
---





# Et pourquoi pas Valaiscom AG?

---





## RW Oberwallis AG

---

- Société anonyme
- 51 % en mains de la région du Haut-Valais  
49% en mains du canton
- Finalité: développement régional et promotion économique
- Centre de services mettant l'accent sur la gestion de projet







## Travaux répartis sur deux groupes

### Steuerungsgruppe

*Roger Michlig, GL RW Oberwallis AG, Projektleiter*  
*Martin Bodenmann, BSAP, Teilprojektleiter Technik*  
 Andreas Wyden, Valaiscom  
 Beni Schnyder, ReLL  
 Gilbert Loretan Präsident Region Oberwallis  
 Klaus Nanzer, EW Obergoms  
 Paul Fux, ENBAG  
 René Dirren, EVWR  
 Reto Zumoberhaus, Swisscable  
 Richard Kalbermatter, VR Präsident RW Oberwallis AG  
 Roger Schaller, Sunrise  
 Stefan Aufdenblatten, EW Zermatt  
 Thomas Aeberhard, Swisscom  
 Ursula Kraft, Wirtschaftsdepartement Kanton Wallis  
 Viola Amherd, Nationalrätin  
 Willy Clausen, EWEMAG

### Kompetenzen / Aufgaben

- Entscheidungskompetenz
- Ziele definieren
- Aufträge an die Technische Gruppe definieren
- Trägerschaft definieren
- Business Modell definieren



### Technische Gruppe

*Martin Bodenmann, Teilprojektleiter*  
 Günter Seewer, CEO Valaiscom AG  
 Hans-Peter Burgener, ENBAG  
 Marcel Locher, Swisscom  
 Michel Schwery, EVWR  
 Patrick Brendel, Betriebsleiter ReLL  
 Rainer Fux, Swisscom  
 Ralf Zenklusen, BAR Informatik  
 Roger Schaller, Sunrise  
 Urban Biner, EW Zermatt  
 Urs Perren, Techniker EWEMAG

### Kompetenzen / Aufgaben

- Vorbereitungskompetenz
- Technische Umsetzung erarbeiten
- Lösungen zu Handen der Entscheidgruppe präsentieren
- Entscheidungsgrundlagen erarbeiten
- Kosten schätzen
- Analyse bestehender Netze
- Sicherstellung Redundanzen





# Output

---

- Faisabilité technique
- Définition de modèles
- Modélisations et projection
- Estimation des coûts





# Décisions de la région du Haut-Valais I

---

- La région du Haut-Valais, et donc les communes haut-valaisannes, donne le mandat aux EAE d'examiner la faisabilité du projet.
- Le financement d'un réseau à fibre optique en Haut-Valais ne peut pas être réalisé par les EAE.
- Le réseau à fibre optique doit être créé à moindres coûts et il faut éviter tout investissement parallèle.
- Le réseau à fibre optique doit couvrir l'ensemble du territoire haut-valaisan. Il doit aussi être mise en place et exploité de manière solidaire.  
La notion de «couverture du territoire haut-valaisan» doit être définie dans le courant des négociations. «Solidairement» signifie que les mêmes coûts de création par raccordement doivent être facturés dans toutes les communes lors de la construction du réseau à fibre optique.





## Décisions de la région du Haut-Valais II

---

- Tous les partenaires importants doivent être intégrés.
- Un accès non discriminatoire doit être rendu possible pour tous les prestataires.
- Exploitants de réseau et prestataires (Provider) doivent être séparés.
- Toutes les EAE participantes mettent à disposition leur infrastructure, pour autant que celle-ci soit nécessaire à la mise sur pied et à l'exploitation du réseau à fibre optique, partout aux mêmes conditions, dans la mesure où la propre exploitation n'est pas entravée.
- Une disposition transitoire doit être trouvée pour les réseaux câblés existants.





## Décisions de la région du Haut-Valais III

---

Avec l'acceptation des mandats, respectivement des principes, les communes chargent les EAE haut-valaisannes de créer une «société de transition» pour entamer des négociations concrètes avec Swisscom.





---

# Création de la CI Glasfaser Oberwallis et premiers résultats des négociations

Gilbert Schnyder, Président de la CI Glasfaser





## CI Glasfaser – Organe responsable et organisation

---

- La CI Glasfaser a été créée en décembre en temps qu'association des entreprises haut-valaisannes d'approvisionnement en électricité (EAE).
- Les activités opérationnelles de la CI Glasfaser ont été déléguées à un comité composé de 6 représentants d'EAE agissant sur le plan régional.





## CI Glasfaser – Mandat

---

- Les communes ont donné le mandat aux EAE d'examiner la faisabilité de la réalisation d'un réseau à fibre optique couvrant l'ensemble du territoire haut-valaisan (FTTH; Fibre to the Home) en collaboration avec Swisscom.
- Les intérêts de Valaiscom et d'autres exploitants de réseaux de données sont à prendre en considération dans la mise en place du réseau à fibre optique.







## Acteurs jusqu'ici en Haut-Valais

---

- Prestataires de produits de télécommunication
  - Valaiscom
  - Swisscom
  - Elektrizitätswerk Ernen-Mühlebach AG
  - SIESA (commune de Salgesch)





## Acteurs jusqu'ici en Haut-Valais

---

- Fournisseurs de prestations – Construction de réseaux à fibre optique
  - Elektrizitätswerk Zermatt
  - Regionale energieLieferung Leuk
  - Elektrizitätswerk Ernen-Mühlebach AG
  - Swisscom





## Datennetzgesellschaft Oberwallis - DANET

---

- Une société de réseau de données est à instituer pour la réalisation d'un réseau à fibre optique en Haut-Valais.
- La société de réseau de données DANET Oberwallis AG construit une partie du réseau à fibre optique en Haut-Valais en partenariat avec les EAE
- DANET reprend les réseaux à fibre optique existants de tiers en Haut-Valais.
- DANET exploite le réseau à fibre optique propre et le met à la disposition de tiers pour utilisation contre rémunération.





## Coopération de DANET Oberwallis avec Swisscom

---

- DANET et Swisscom construisent à parts égales le réseau à fibre optique haut-valaisan, selon le principe du modèle à 4 fibres, conformément aux prescriptions de l'Office fédéral de la communication.
- Deux fibres sont épissurées par raccordement d'utilisateur, 2 fibres servent de réserve.
- DANET et Swisscom s'accordent réciproquement des droits d'utilisation sur 30 ans au moins.





## Réalisation du réseau à fibre optique par DANET

---

- A partir de l'utilisation de synergies avec les infrastructures des EAE, DANET construit surtout les réseaux dans la distribution / distribution fine.
- DANET distribue des contrats de prestations aux EAE portant sur la construction des réseaux à fibre optique.





## Mise en œuvre – Réalisation du réseau FTTH par phases

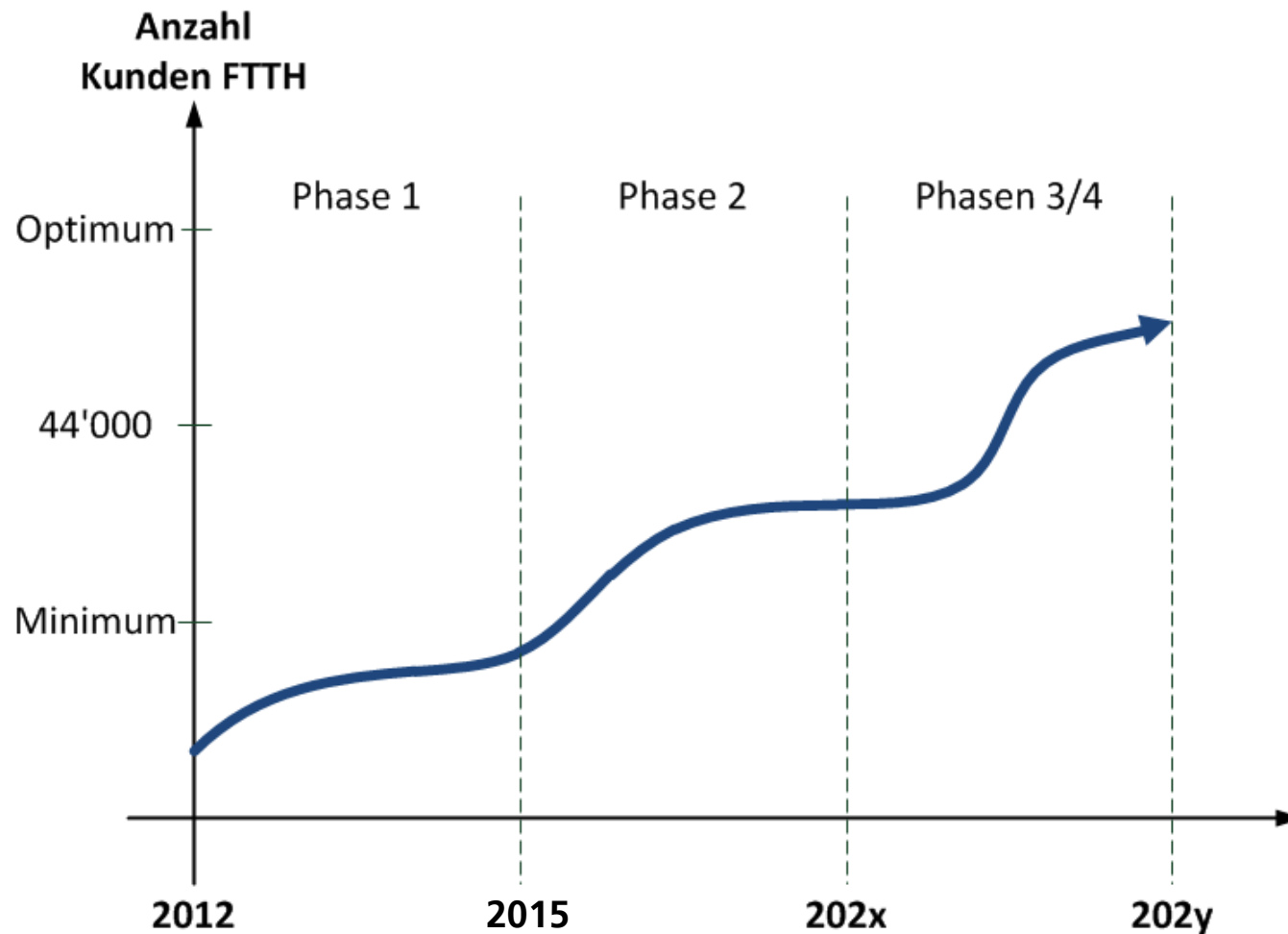
---

- La construction du réseau à fibre optique a lieu par étapes, selon un calendrier (plan des phases)
- Il y a recours à des technologies alternatives afin d'assurer une performance de transmission à large bande suffisante jusqu'à la réalisation intégrale du réseau FTTH.



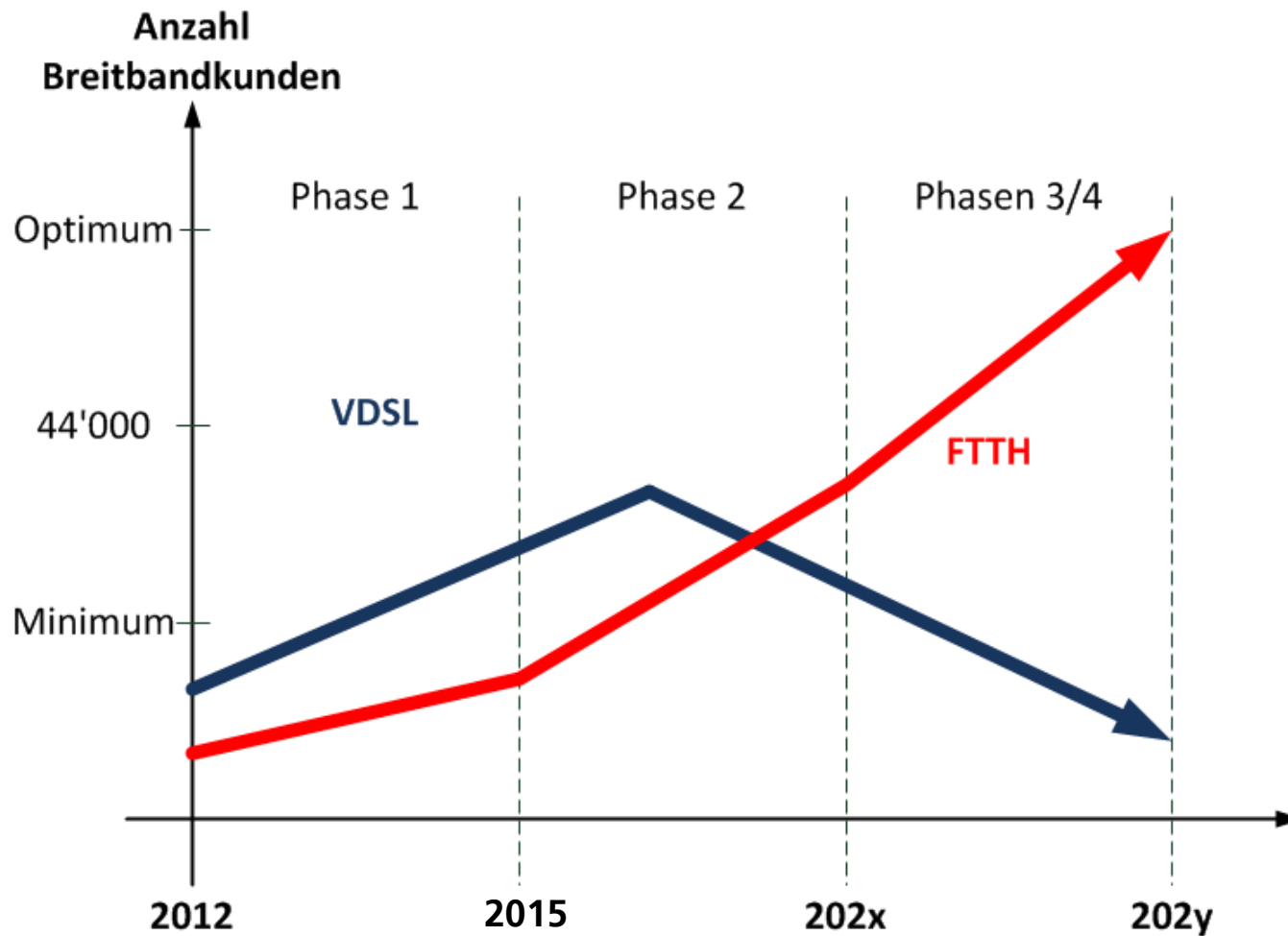


## Plan des phases de réalisation FTTH en Haut-Valais





## Approvisionnement en transmission à large bande en Haut-Valais







## Modèle de financement possible

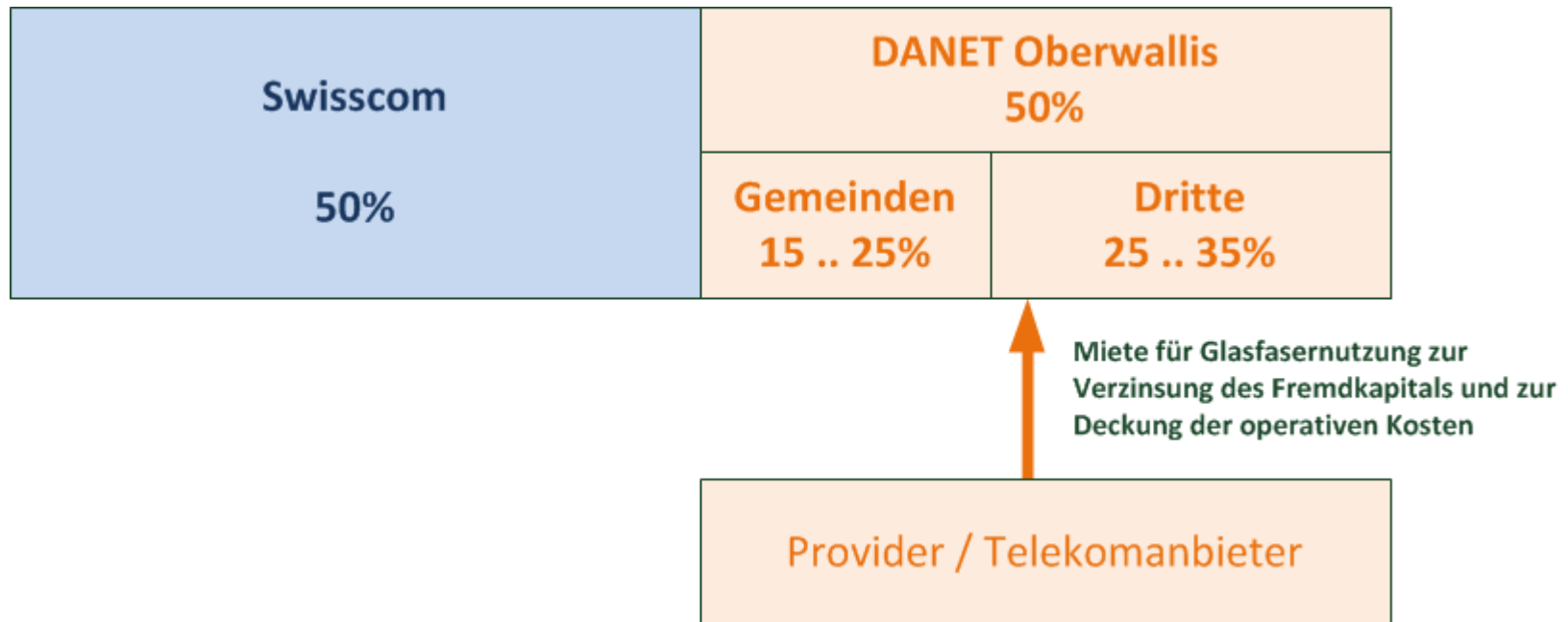
---

- Les coûts de réalisation du réseau à fibre optique sont estimés actuellement à CHF 150 mio.
- Ce montant est réparti à parts égales entre DANET Oberwallis et Swisscom SA.
- DANET Oberwallis s'autofinance par le capital-action des communes et des fonds étrangers.
- Les fonds étrangers sont financés par les revenus issus de la location des fibres optiques à des tiers.





# Modèle de financement





## Autres activités de la CI Glasfaser

---

- Déclaration d'intention avec Swisscom
- Obtenir l'adhésion des communes
- Coopération avec les prestataires actuels Valaiscom et EWEMAG
- Création et organisation de DANET AG
- Approfondissement du plan des phases
- Mise en œuvre à partir de 2012





---

**Des questions?**

