



«Espace Bois-Noir»  
Förderung der Biodiversität  
und Langsamverkehr-Projekte

19 | 05 | 2016



## ESPACE BOIS-NOIR Ein Korridor für Wildtiere

8,5 Millionen für drei Hirsche?

## Espace Bois-Noir: 8,5 Millionen für 3 Hirsche?

▲ Ein Erklärungsversuch in 15 Minuten:

1. **Historischer** Kontext: die Natur
2. **Geografischer** Kontext: der Sonderfall Saint-Maurice
3. **Rechtlicher** Kontext: die Wildtierpassage
4. **Ökologischer** Kontext: die Begleitmassnahmen im Wildtierkorridor
5. **Sozialer** Kontext: der Bois-Noir von morgen

## Espace Bois-Noir: 8,5 Millionen für 3 Hirsche?

▲ Ein Erklärungsversuch in 15 Minuten:

### 1. Historischer Kontext: die Natur

2. Geografischer Kontext: der Sonderfall Saint-Maurice
3. Rechtlicher Kontext: die Wildtierpassage
4. Ökologischer Kontext: die Begleitmassnahmen im Wildkorridor
5. Sozialer Kontext: der Bois-Noir von morgen

## Espace BOIS-NOIR

## Historischer Kontext

**1800** 2'000'000 Einwohner in der Schweiz  
Natur unter dem **Druck der Landwirtschaft** (Bekämpfung grosser Pflanzenfresser zum Schutz des Kulturlands und grosser Fleischfresser zum Schutz des Viehs)



## Espace BOIS-NOIR

## Historischer Kontext

**1800** 2'000'000 Einwohner in der Schweiz  
Natur unter dem **Druck der Landwirtschaft** (Bekämpfung grosser Pflanzenfresser zum Schutz des Kulturlands und grosser **Fleischfresser zum Schutz des Viehs**)

**1850** Flusskorrekturen



CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

## Espace BOIS-NOIR

## Historischer Kontext

**1800** 2'000'000 Einwohner in der Schweiz  
Natur unter dem **Druck der Landwirtschaft** (Bekämpfung grosser Pflanzenfresser zum Schutz des Kulturlands und grosser Fleischfresser zum Schutz des Viehs)

**1850** Flusskorrekturen

**1870** Natur unter dem Druck der **Energiegewinnung (Entwaldungen)** -> eidg. Waldgesetz  
Ankunft der Eisenbahn im Wallis

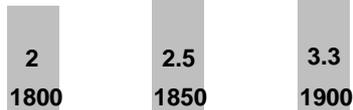


CANTON DU VALAIS  
KANTON WALLIS

## Espace BOIS-NOIR

## Le contexte historique

- 1800** 2'000'000 Einwohner in der Schweiz  
Natur unter dem **Druck der Landwirtschaft** (Bekämpfung grosser Pflanzenfresser zum Schutz des Kulturlands und grosser Fleischfresser zum Schutz des Viehs)
- 1850** Flusskorrekturen
- 1870** Natur unter dem **Druck der Energiegewinnung (Entwaldungen)** -> eidg. Waldgesetz  
Ankunft der Eisenbahn im Wallis
- 1900** 3'300'000 Einwohner in der Schweiz  
Waldverdichtung, Trennung von Weide- und Waldflächen, Wiederaufforstung im Gebirge  
Zweite Rhonekorrektur, Trockenlegung der Moore in der Talebene  
**Stauwehre an Flüssen**

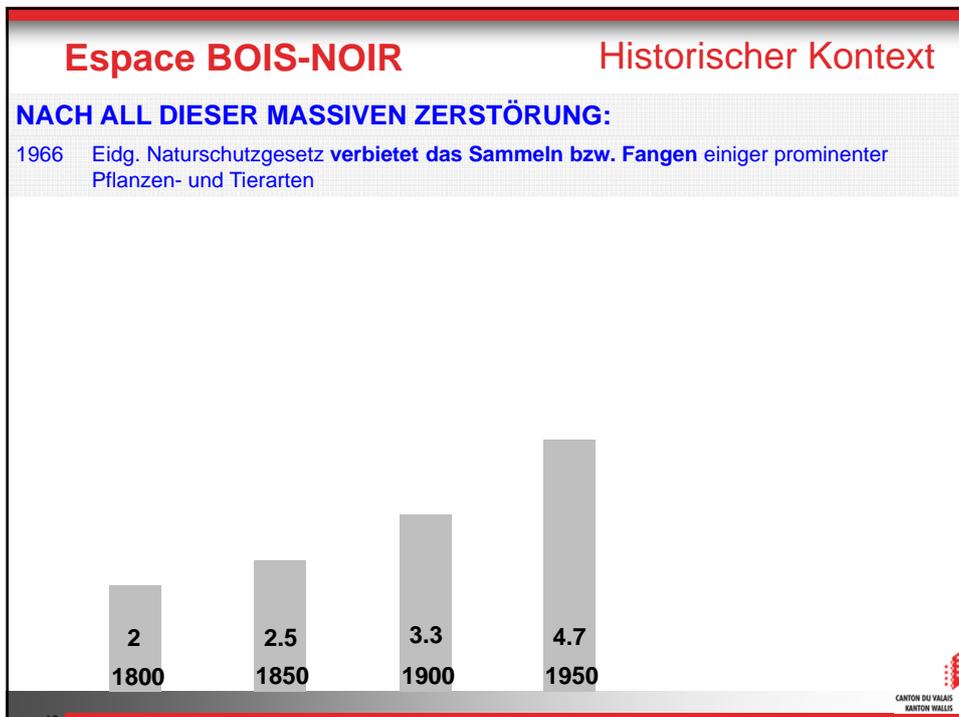


## Espace BOIS-NOIR

## Historischer Kontext

- 1800** 2'000'000 Einwohner in der Schweiz  
Natur unter dem **Druck der Landwirtschaft** (Bekämpfung grosser Pflanzenfresser zum Schutz des Kulturlands und grosser Fleischfresser)
- 1850** Flusskorrekturen
- 1870** Natur unter dem **Druck der Energiegewinnung (Entwaldungen)** -> eidg. Waldgesetz  
Ankunft der Eisenbahn im Wallis
- 1900** 3'300'000 Einwohner in der Schweiz  
Waldverdichtung, Trennung von Weide- und Waldflächen, Wiederaufforstung im Gebirge  
Zweite Rhonekorrektur, Trockenlegung der Moore in der Talebene  
**Stauwehre an Flüssen**
- 1950** 4'700'000 Einwohner  
**Aus Bauern werden Landwirte: Plan Wahlen, Chemie (Kunstdünger, DDT), Traktoren, Bodenverbesserungen**  
=> Massiver Schwund von Kleintieren, Insekten, Hecken, Tümpeln usw.





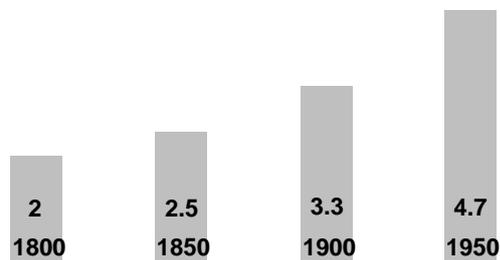
## Espace BOIS-NOIR

## Historischer Kontext

### NACH ALL DIESER MASSIVEN ZERSTÖRUNG:

1966 Eidg. Naturschutzgesetz **verbietet das Sammeln bzw. Fangen** einiger prominenter Pflanzen- und Tierarten

**1985** Eidg. Naturgesetz **verbietet die Zerstörung geschützter Biotope**  
Neue Mittel: ökologischer Ausgleich, Ersatzmassnahmen, Bundesinventare, Wildkorridore usw.



CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace BOIS-NOIR

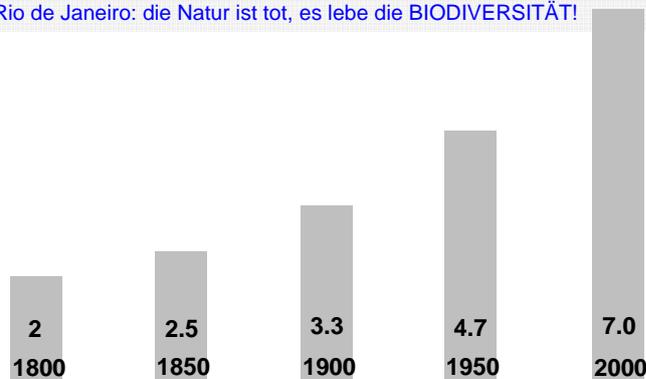
## Historischer Kontext

### NACH ALL DIESER MASSIVEN ZERSTÖRUNG:

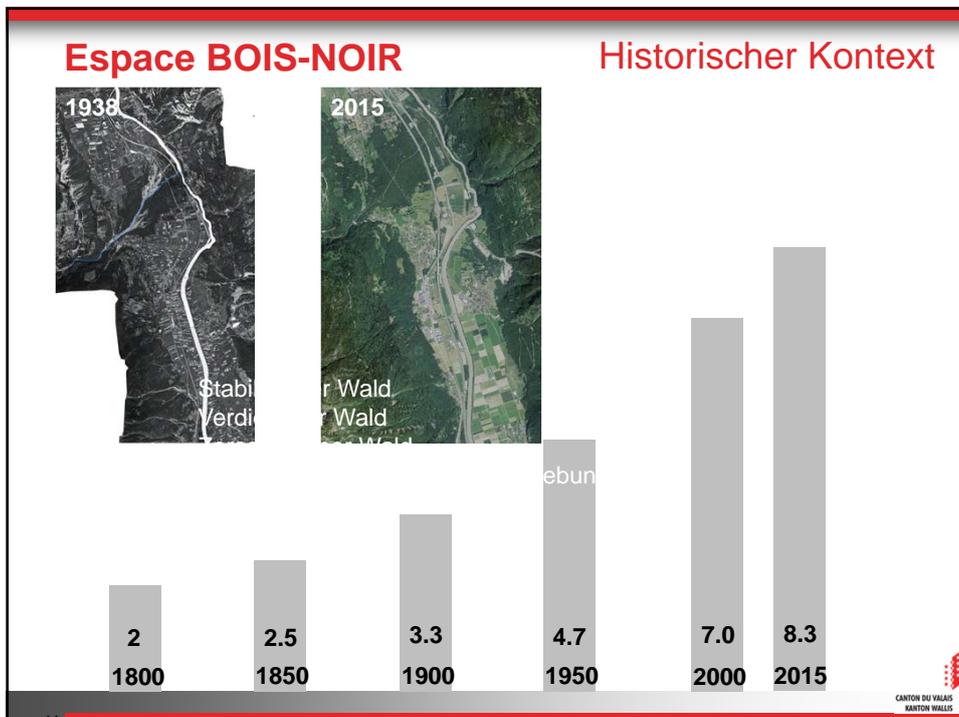
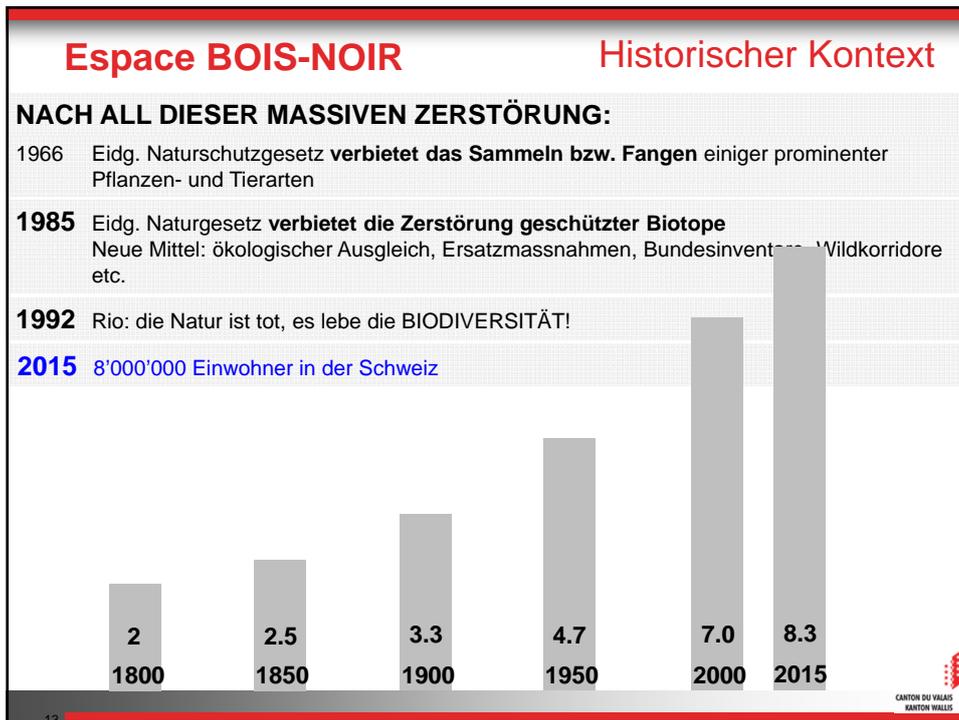
1966 Eidg. Naturschutzgesetz **verbietet das Sammeln bzw. Fangen** einiger prominenter Pflanzen- und Tierarten

**1985** Eidg. Naturgesetz **verbietet die Zerstörung geschützter Biotope**  
Neue Mittel: ökologischer Ausgleich, Ersatzmassnahmen, Bundesinventare, Wildkorridore etc.

**1992** Rio de Janeiro: die Natur ist tot, es lebe die BIODIVERSITÄT!



CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS





## Espace Bois-Noir: 8,5 Millionen für 3 Hirsche?

### ▲ Ein Erklärungsversuch in 15 Minuten:

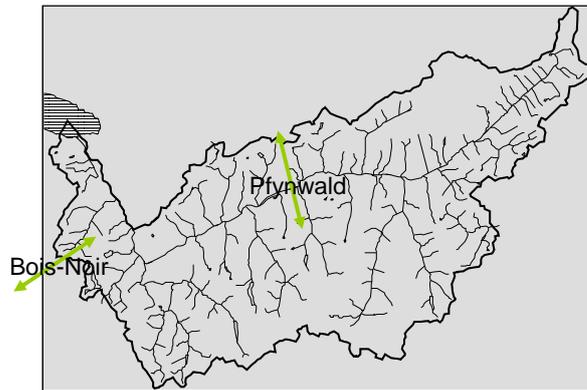
1. Historischer Kontext: die Natur
2. **Geografischer Kontext: der Sonderfall Saint-Maurice**
3. Rechtlicher Kontext: die Wildtierpassage
4. Ökologischer Kontext: die Begleitmassnahmen im Wildkorridor
5. Sozialer Kontext: der Bois-Noir von morgen

## Espace BOIS-NOIR

## Wieso Sonderfall?

### Bois-Noir

Der eine der beiden einzigen talquerenden Wälder zwischen Gletsch und Genfersee



## Espace BOIS-NOIR

## Wieso Sonderfall?

### Bois-Noir

Der eine der beiden einzigen talquerenden Wälder zwischen Gletsch und Genfersee



## Espace BOIS-NOIR

## Wieso Sonderfall?

### Bois-Noir

Der eine der beiden einzigen talquerenden Wälder zwischen Gletsch und Genfersee

Eine Rhone mit reduziertem Abfluss erleichtert dem Wild die Querung des Tals



19

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace BOIS-NOIR

## Wieso Sonderfall?

### Bois-Noir

Der eine der beiden einzigen talquerenden Wälder zwischen Gletsch und Genfersee

Eine Rhone mit reduziertem Abfluss erleichtert dem Wild die Querung des Tals

Drei Verkehrswege durchschneiden den Wald parallel



20

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace BOIS-NOIR

## Wieso Sonderfall?

### Bois-Noir

Der eine der beiden einzigen talquerenden Wälder zwischen Gletsch und Genfersee

Eine Rhone mit reduziertem Abfluss erleichtert dem Wild die Querung des Tals

Drei Verkehrswege durchschneiden den Wald parallel

Ein Wald, der gefahrtentechnisch immer stabiler gemacht wird



21

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace BOIS-NOIR

## Wieso Sonderfall?

### Bois-Noir

Der eine der beiden einzigen talquerenden Wälder zwischen Gletsch und Genfersee

Eine Rhone mit reduziertem Abfluss erleichtert dem Wild die Querung des Tals

Drei Verkehrswege durchschneiden den Wald parallel

Ein Wald, der gefahrtentechnisch immer stabiler gemacht wird

Eine wachsende Bevölkerung mit Bedürfnis nach Erholung in der Natur



22

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace Bois-Noir: 8,5 Millionen für 3 Hirsche?

### ▲ Ein Erklärungsversuch in 15 Minuten:

1. Historischer Kontext: die Natur
2. Geografischer Kontext: der Sonderfall Saint-Maurice
- 3. Rechtlicher Kontext: die Wildtierpassage**
4. Ökologischer Kontext: die Begleitmassnahmen im Wildkorridor
5. Sozialer Kontext: der Bois-Noir von morgen

23

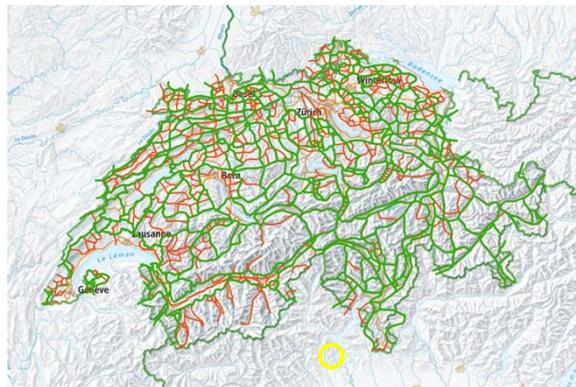
CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace BOIS-NOIR

## Die Wildtierpassage

### Gemäss eidg. Verzeichnis der Wildkorridore

gilt der Bois-Noir als «weitgehend unterbrochener» Wildkorridor «von überregionaler Bedeutung»



24

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace BOIS-NOIR

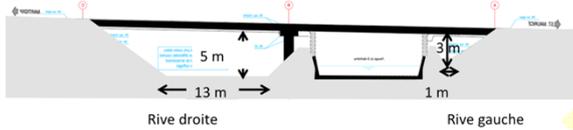
## Die Wildtierpassage

### Gemäss eidg. Verzeichnis der Wildkorridore

gilt der Bois-Noir als «weitgehend unterbrochener» Wildkorridor «von über

Das ASTRA ist zum Bau einer Wildtierpassage über die A9 verpflichtet.

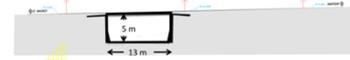
Coupe longitudinale des ouvrages : état 2016 (St Barthélémy provisoirement encore canalisé)



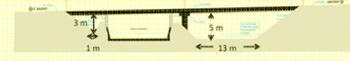
Coupe longitudinale des ouvrages (trait tire : ancien pont et chenal bétonné / trait plein : nouveau pont)



Coupe longitudinale de l'ouvrage : état initial (St du St Barthélémy en escalier inutilisable par la faune)



Coupe longitudinale des ouvrages : état 2016 (St Barthélémy provisoirement encore canalisé)



Coupe longitudinale de l'ouvrage : état final visé (après sécurisation du St Barthélémy)



### WILDTIERPASSAGE

- nützt nur jenen Arten, die zu Fuss unterwegs sind.
- verbindet manchmal nur Einöden miteinander.
- löst keine Probleme bei zerstörten Lebensräumen.

La passage à faune vu de l'aval vers l'amont.

25

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace Bois-Noir: 8,5 Millionen für 3 Hirsche?

### Ein Erklärungsversuch in 15 Minuten:

1. Historischer Kontext: die Natur
2. Geografischer Kontext: der Sonderfall Saint-Maurice
3. Rechtlicher Kontext: die Wildtierpassage
- 4. Ökologischer Kontext: die Begleitmassnahmen im Wildkorridor**
5. Sozialer Kontext: der Bois-Noir von morgen

26

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace BOIS-NOIR

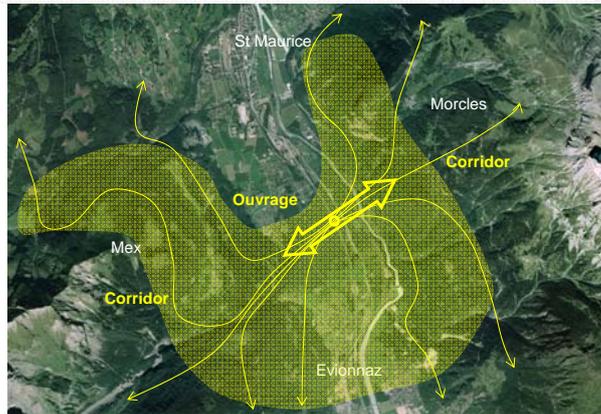
## Der Wildtierkorridor

### Gemäss eidg. Verzeichnis der Wildkorridore

gilt der Bois-Noir als «weitgehend unterbrochener» Wildkorridor «von überregionaler Bedeutung»

Das ASTRA ist zum Bau einer Wildtierpassage über die A9 verpflichtet (3.9 Mio.)

Das ASTRA finanziert auch Massnahmen im Wildtierkorridor (4.6 Mio.)



27

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace BOIS-NOIR

## Der Wildtierkorridor

### Gemäss eidg. Verzeichnis der Wildkorridore

gilt der Bois-Noir als «weitgehend unterbrochener» Wildkorridor «von überregionaler Bedeutung»

Das ASTRA ist zum Bau einer Wildtierpassage über die A9 verpflichtet (3.9 Mio.)

Das ASTRA finanziert auch Massnahmen im Wildtierkorridor (4.6 Mio.)



Freilegung ehemaliger  
Waldwiesen



Restaurierung alter Bauten für  
Besucherempfang und -information

28

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace BOIS-NOIR

## Der Wildtierkorridor

### Gemäss eidg. Verzeichnis der Wildkorridore

gilt der Bois-Noir als «weitgehend unterbrochener» Wildkorridor «von überregionaler Bedeutung»

Das ASTRA ist zum Bau einer Wildtierpassage über die A9 verpflichtet (3.9 Mio.)

Das ASTRA finanziert auch Massnahmen im Wildtierkorridor (4.6 Mio.)



Weiherr & Tümpel für Amphibien und Libellen

29

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace BOIS-NOIR

## Der Wildtierkorridor

### Gemäss eidg. Verzeichnis der Wildkorridore

gilt der Bois-Noir als «weitgehend unterbrochener» Wildkorridor «von überregionaler Bedeutung»

Das ASTRA ist zum Bau einer Wildtierpassage über die A9 verpflichtet (3.9 Mio.)

Das ASTRA finanziert auch Massnahmen im Wildtierkorridor (4.6 Mio.)

Schaffung des Waldreservats Bois-Noir durch die DWL und die Burgergemeinde St-Maurice...



30

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace BOIS-NOIR

## Der Wildtierkorridor

### Gemäss eidg. Verzeichnis der Wildkorridore

gilt der Bois-Noir als «weitgehend unterbrochener» Wildkorridor «von überregionaler Bedeutung»

Das ASTRA ist zum Bau einer Wildtierpassage über die A9 verpflichtet (3.9 Mio.).

Das ASTRA finanziert auch Massnahmen im Wildtierkorridor (4.6 Mio.).

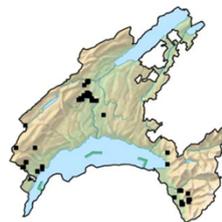
Schaffung des Waldreservats durch DWL u. Burgergemeinde,

... in welchem forstbauliche Massnahmen zugunsten seltener Arten vorgesehen sind.



Buchardt, von Infirmary (J.-P. Pui., 2011)

Distribution historique (1905-2000)



© 2007 swisstopo, CSCF

Distribution actuelle (2001-2007)



© 2007 swisstopo, CSCF, Guy Padfield

### Der Gelbringfalter

Herrlicher Schmetterling, der lichte Wälder bewohnt; in der Romandie leider immer seltener.

31

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace BOIS-NOIR

## Der Wildtierkorridor

### Gemäss eidg. Verzeichnis der Wildkorridore

gilt der Bois-Noir als «weitgehend unterbrochener» Wildkorridor «von überregionaler Bedeutung»

Das ASTRA ist zum Bau einer Wildtierpassage über die A9 verpflichtet (3.9 Mio.).

Das ASTRA finanziert auch Massnahmen im Wildtierkorridor (4.6 Mio.).

Schaffung des Waldreservats durch DWL und Burgergemeinde,

in welchem forstbauliche Massnahmen zugunsten seltener Arten vorgesehen sind.



Cyclamen purpurascens Mill.

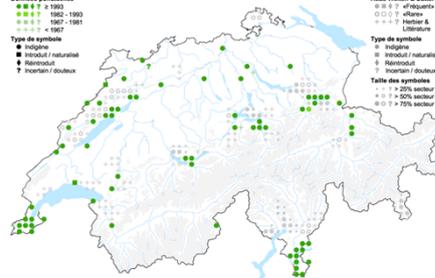
Données ponctuelles  
 ● > 1980  
 ● 1952-1980  
 ● 1927-1981  
 ● < 1927

Type de symbole  
 ■ indigène  
 ● introduit / naturalisé  
 ● réintroduit  
 ? incertain / douteux

Atlas Weihen & Sutter  
 ● ● ● ● ● fréquents  
 ● ● ● ● ● abiens  
 ● ● ● ● ● Herbar & Littéraire

Type de symbole  
 ■ indigène  
 ● introduit / naturalisé  
 ● réintroduit  
 ? incertain / douteux

Taille des symboles  
 ● > 25% secteur WS  
 ● > 25% secteur WS  
 ● > 75% secteur WS



Das **Gewöhnliche Zyklamen** Wunderschöne, in der Schweiz aber wenig verbreitete Pflanze.

32

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace Bois-Noir: 8,5 Millionen für 3 Hirsche?

### ▲ Ein Erklärungsversuch in 15 Minuten:

1. Historischer Kontext: die Natur
2. Geografischer Kontext: der Sonderfall Saint-Maurice
3. Rechtlicher Kontext: die Wildtierpassage
4. Ökologischer Kontext: die Begleitmassnahmen im Wildkorridor
5. **Sozialer Kontext: der Bois-Noir von morgen**

33

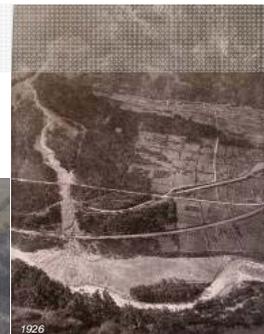
CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace BOIS-NOIR

## Der Bois-Noir von morgen

### Schutzmassnahmen gegen Murgänge

Ein grosser Sicherheitsbedarf



34

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

Schutzmassnahmen gegen Murgänge

Ein grosser Sicherheitsbedarf

Bereits ausgeführte technische Massnahmen



Fig. 7 : Etat de remplissage derrière les barrages, le 6 juillet 1933.



Fig. 11 : Le barrage en 1939 avec à l'arrière le barrage A3 1938 / 1939



Fig. 8 : Situation au 9 octobre 1933.  
En l'espace de 3 mois, les paliers artificiels, créés par les barrages, étaient formés.

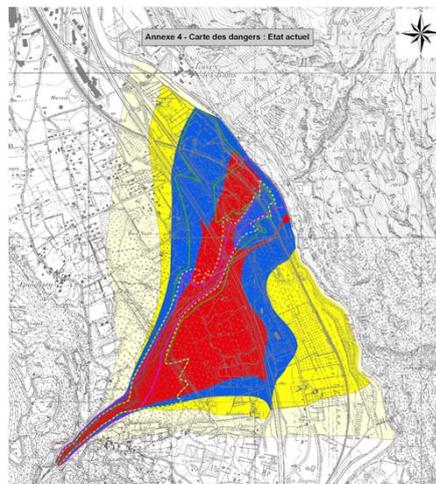


Fig. 12 : Partie de l'ouvrage encore visible en 2001.  
En 2011, ce barrage est également complètement recouvert par les alluvions.

Schutzmassnahmen gegen Murgänge

Ein grosser Sicherheitsbedarf

Bereits ausgeführte technische Massnahmen sind nicht ausreichend



## Espace BOIS-NOIR

## Der Bois-Noir von morgen

### Schutzmassnahmen gegen Murgänge

Ein grosser Sicherheitsbedarf

Bereits ausgeführte technische Massnahmen sind nicht ausreichend

Ein umweltbewusstes und preiswertes Gefahrenmanagement – geht das?



37

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace BOIS-NOIR

## Der Bois-Noir von morgen

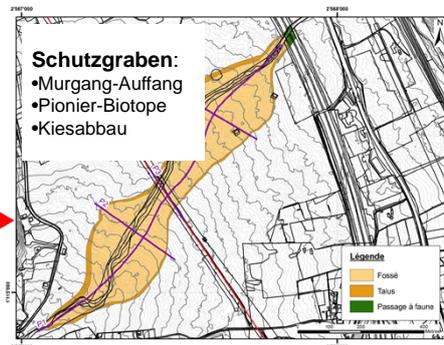
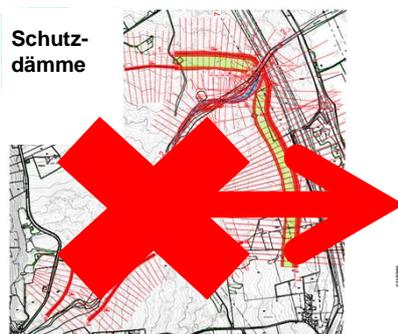
### Schutzmassnahmen gegen Murgänge

Ein grosser Sicherheitsbedarf

Bereits ausgeführte technische Massnahmen sind nicht ausreichend

Ein umweltbewusstes und preiswertes Gefahrenmanagement – geht das?

Situation (état final) - 1:7'500  
(avec déplacement de l'oléoduc)



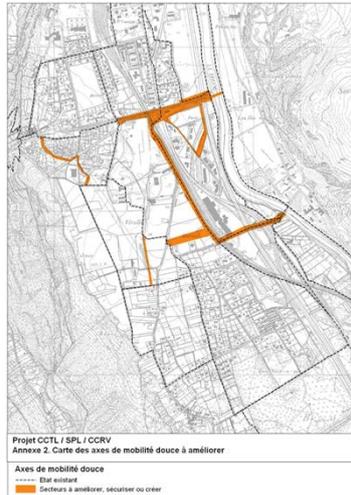
38

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace BOIS-NOIR

## Le Bois-Noir demain

### Langsamverkehr und Grünzonen



39

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS

## Espace BOIS-NOIR

## Historischer Kontext



40

CANTON DU VALAIS  
KANTON VALAIS