

Naturschutz zwischen Gesetz und Wissenschaft : die Praxis

Erinnerungen bewahren oder funktionelle Biotope neu schaffen ?

Dieser Vortrag betrifft nur die
kolline Höhenlage.



Pierre-Alain Oggier
Biologiste
Biologe

Protection de la nature : entre législation et science : la pratique

Conserver un « souvenir » d'hier ou construire demain ?

Wer bin ich, der es wagt, die Umsetzung des NHG zu hinterfragen ?

2 INFORMATION

Communication nature / Werbung

- LSPN jeunesse
- Articles
- Conférence
- Unis + EPF
- Livre La Faune

1974-1993 : ONGs / NGOs

- LVsPN (prés)
- CADE-RN
- Comité contre A9
- Comité contre HR
- WWF-FS

3 KAMPF GEGEN PROJEKTE

1975-1990 : Etat du Valais / Staat Wallis Commissions

- Natur
- Chasse
- A9
- VSS

4 VORMEINUNGEN ENTSCHEIDE

1980-1993 : Bureau privé / Eigenes Büro 5 personnes

MO Co-direction / Bauherr

1993- : OCRN => mesures RR
2004- : Commune => mesures
compensation

5 BERATUNG PROJEKTIERUNG

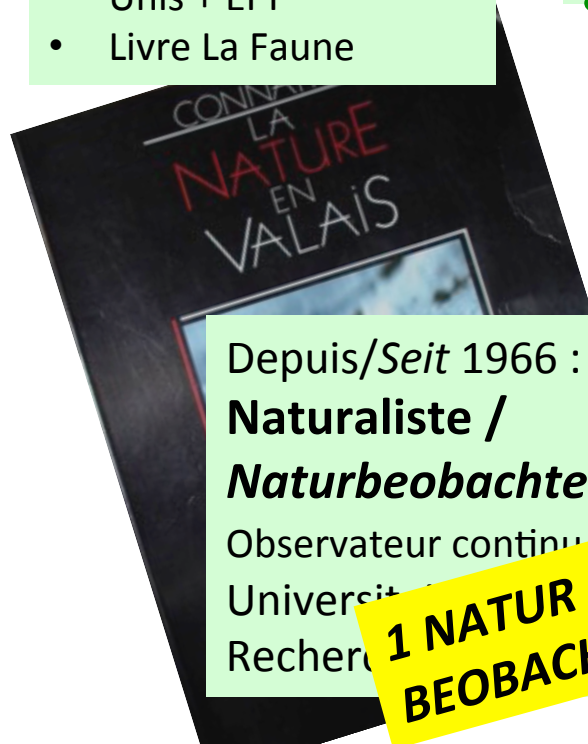
6 PROJEKTL EITUNG

NATUR

Depuis/Seit 1966 : Naturaliste / Naturbeobachter

Observateur continu
Université
Recherche

1 NATUR BEOBACHTEN



ALLGEMEINE FESTSTELLUNGEN

CONSTATATIONS *GENERALES*



- Die gesetzlichen Grundlagen und die Finanzmittel zugunsten des Naturschutzes **nehmen zu**



- Ausser in Ausnahmefällen **nehmen** die Natur und die Biodiversität **ab**.

ERSTE VERBESSERUNGS- IDEEN

Mehr **Gesetze**

Eine **strikttere** Anwendung der Gesetze: Leitfäden und Umsetzungskontrolle, Normen, Richtlinien,...

Mehr **Verfahren** und Vorgutachten

Mehr **finanzielle** und personelle Ressourcen

Ende der Projekte mit Natureinbussen ?

ALLGEMEINE FES CONSTATATION



- Die ges
zuguns



- Ausser
die Bio

ERSTE
VERBESSERUNGS-
IDEEN

Mehr Gese
Eine **strikt**
Umsetzung
Mehr **Verf**
Mehr **finan**
Ende der P

RESULTAT : Eher komplexere Verfahren als mehr Natur

- Zunahme der administrativen Kosten
- Unterstützung der genormten «Experten»
- Unterstützung der formellen Lösungen



PERSÖNLICHE FESTSTELLUNGEN

CONSTATIONS *PERSONNELLES*



- 99 % meiner konkreten Erfolge für mehr Natur stehen in Zusammenhang mit meiner Position als **Autobahnbauer** (ehemaliger Gegner)!



- Seit 10 Jahren wird die Umsetzung von Massnahmen zugunsten der Natur immer schwieriger. Es ist einfacher ein **technisches zerstörerisches Projekt** zu realisieren als ein **Biotop-Projekt**.

FRAGEN

*Schlechte **Gesetze**?*

*Schlechte **Anwendung** der Gesetze?*

*Schlechte **Planung** der Massnahmen?*

*Schlechte **Umsetzung** der Massnahmen?*

DIE SICHT DES BAUHERRN

LE POINT DE VUE DU MO

Ich spreche hier aus meiner
Erfahrung, aber **nicht im**
Namen des Amtes für
Nationalstrassenbau des
Kantons Wallis



NATURSCHUTZPRAXIS AUS SICHT DES BAUHERRN

LA PRATIQUE DU MAITRE D'OUVRAGE

Der Bauherr muss sich mit der Realität auseinandersetzen
Le MO est confronté à la réalité

Ökonomische Bedingungen
Conditions économiques

Politische Bedingungen
Conditions politiques

Technische Bedingungen
Conditions techniques

Lokale Bedingungen
Conditions locales

denkt lösungsorientiert
Orienté vers la solution fonctionnelle

REALE NATUR
NATURE REELLE

MO
BAUHERR

Gesetzliche Grundlagen
Bases légales

Projektauftrag
Mandat

THEORETISCHE NATUR
NATURE THEORIQUE



BEWERTUNG EINER MASSNAHME : NORMEN ODER REALITÄT
EVALUATION D'UNE MESURE : NORMES OU REALITE ?



NORMEN: Sicht des Beamten
NORMES

REALITÄT: Sicht des Bauherrn
REALITE

QUALITÄT ?

- Sehr feste Brücke
- Gut geteert
- Mit Wegweiser und Leitplanken gerüstet



FUNKTION ?

- Unbrauchbar



Sehr gut !
Très bon !

Gescheitert !
Raté !

UNSER NATURSCHUTZSYSTEM...

NOTRE SYSTEME DE PROTECTION DE LA NATURE ...

... basierend auf einem sehr guten **3-beinigen Konzept** ist **perfekt, logisch und vernünftig**

... *basé sur un très bon **concept tripode** est parfait, logique, rationnel*

1 Protection /
Entretien de
l'existant

**Schutz /
Unterhalt des
Ist-Zustands**

2 Mesures de
reconstitution et de
remplacement

**Wiederherstellungs-
und Ersatzmass-
nahmen**

3 Mesures de
compensation

**Kompensations-
massnahme**

SCHUTZ UND UNTERHALT DES IST-ZUSTANDS

VERBESSERUNG

... so ist es in der Theorie, aber wie sieht die **Umsetzung** aus?

... *voilà pour la théorie, mais qu'en est-il de la **mise en oeuvre**?*

NS = EINE KETTE VON AKTIONEN **ZUSAMMENHÄNGE** UND **HYPOTHESEN**
PN = UNE CHAINE D' ACTIONS **INTERACTIVES** ET DES **HYPOTHESES**



FRAGLICHE BEISPIELE UMSETZUNG NHG

1 Protection /
Entretien de
l'existant

***Schutz /
Unterhalt
des Ist-
Zustands***

2 Mesures de
reconstitution et de
remplacement

***Wiederherstellungs-
- und Ersatzmass-
nahmen***

3 Mesures de
compensation

***Kompensations-
-massnahme***



Ästhetische Illusion

Klein, isoliert und gedüngt

AUENZONE
von nationaler
Bedeutung
720'000 m²

Auenfläche vom Fluss
abgetrennt und einem langsamen
Tod geweiht?

Schöne von **Prädatoren** erreichbare alternierende
Kiesbänke...

... die jährlich von den Hochwasser **total**
umgewandelt werden: ökologische Wüste

Autoroute / Autobahn

AUENZONE
von nationaler
Bedeutung
720'000 m²



Auenfläche vom Fluss
abgetrennt und einem langsamen
Tod geweiht?

Schöne von *Prädet*
Kiesbänke...

**Ökologische Illusion: zu wenig oder
zu viel Dynamik !
Palliativversorgung**



Tetrix tuerki



Lyricaria
germanica

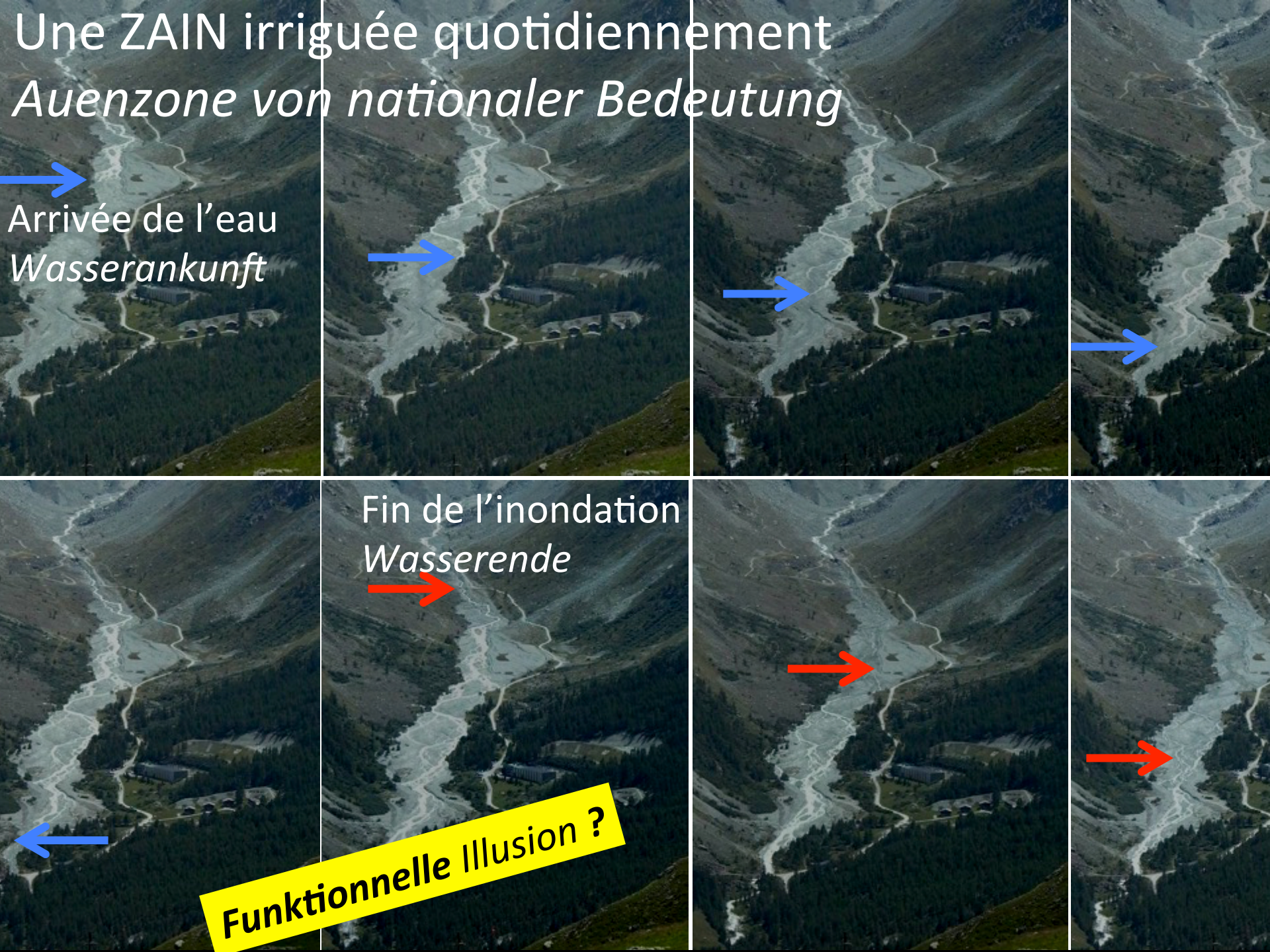
... die jährlich von den Hochwasser **total**
umgewandelt werden: ökologische Wüste

Autoroute / Autobahn

Une ZAIN irriguée quotidiennement

Auenzone von nationaler Bedeutung

→
Arrivée de l'eau
Wasserankunft



→
Fin de l'inondation
Wasserende

Funktionnelle Illusion ?

Unterschutzstellung :
vom Moor zum Wald
Mise sous protection d'un
marais: résultat une forêt

Unterhalt : 2 Weiher (1'000 m²) für eine
Waldfläche von 150'000 m² mitten in
Agrarwüste.

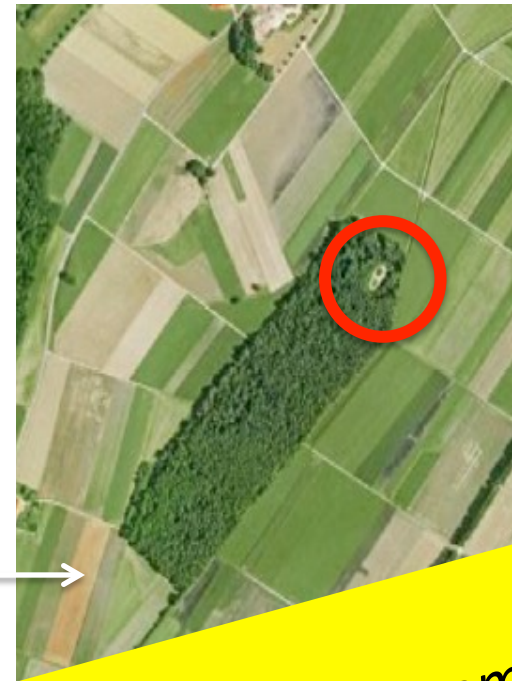
Entretien : 2 étangs (1'000 m²) pour une forêt de
150'000 m² dans un désert agricole.



1930



1996



2000



2014

Gesetzliche Illusion
Rezept oder Geld machen nicht automatisch aus
einem Waldweiher einen Sumpf !

FRAGLICHE BEISPIELE UMSETZUNG NHG

1 Protection /
Entretien de
l'existant

*Schutz /
Unterhalt des
Ist-Zustands*

2 Mesures de
reconstitution et de
remplacement

***Vermeidung,
Wiederherstellungs
- und Ersatzmass-
nahmen***

3 Mesures de
compensation

*Kompensations
-massnahme*

VERMEIDEN

1. Verlegung der Kantonsstrasse in Tunnel 30'000'000.-
2. Verlegung der SBB-Linie um 30 m 20'000'000.-
3. Bau der Autobahn

1

2

Mit diesem Geld hätte man eine grosse Aufweitung machen können

... um die **künstliche Ufervegetation am Rhonekanal** zu schützen, die bald durch die **3. Rhonekorrektur** vernichtet werden wird



WIEDERHERSTELLEN

... Tunnel

1.2 km

Gesetzeskonforme
Ökobrücke —
zwischen...

Millionenschwerer Bau anstelle von
Biotopen in der Agrarwüste !

1.6 km

... Viadukt und Tunnel

WIEDERHER



1.8 km langer Tunnel zum Schutz der Tierwelt



WIEDERHER



1.8 km langer Tunnel zum Schutz der Tierwelt



Resultat : Wiederherstellung der intensiven Landwirtschaft ausser 2 ha Wiesen und Teiche

An aerial photograph of a wetland area, likely a peat bog. The landscape is characterized by a mosaic of green and brown patches, representing different vegetation types and water levels. A red circle is drawn on the image, highlighting a specific area in the upper right quadrant. A large, semi-transparent red banner with white text is overlaid on the image, reading: "Statt Untertunnelung und intensive Landwirtschaft: lieber ein neues grosses Feuchtgebiet". The text is written in a bold, sans-serif font and is oriented diagonally across the banner. The banner itself is a solid red color, providing a strong contrast to the natural background. The overall scene suggests a focus on land management and conservation in a rural or semi-rural setting.

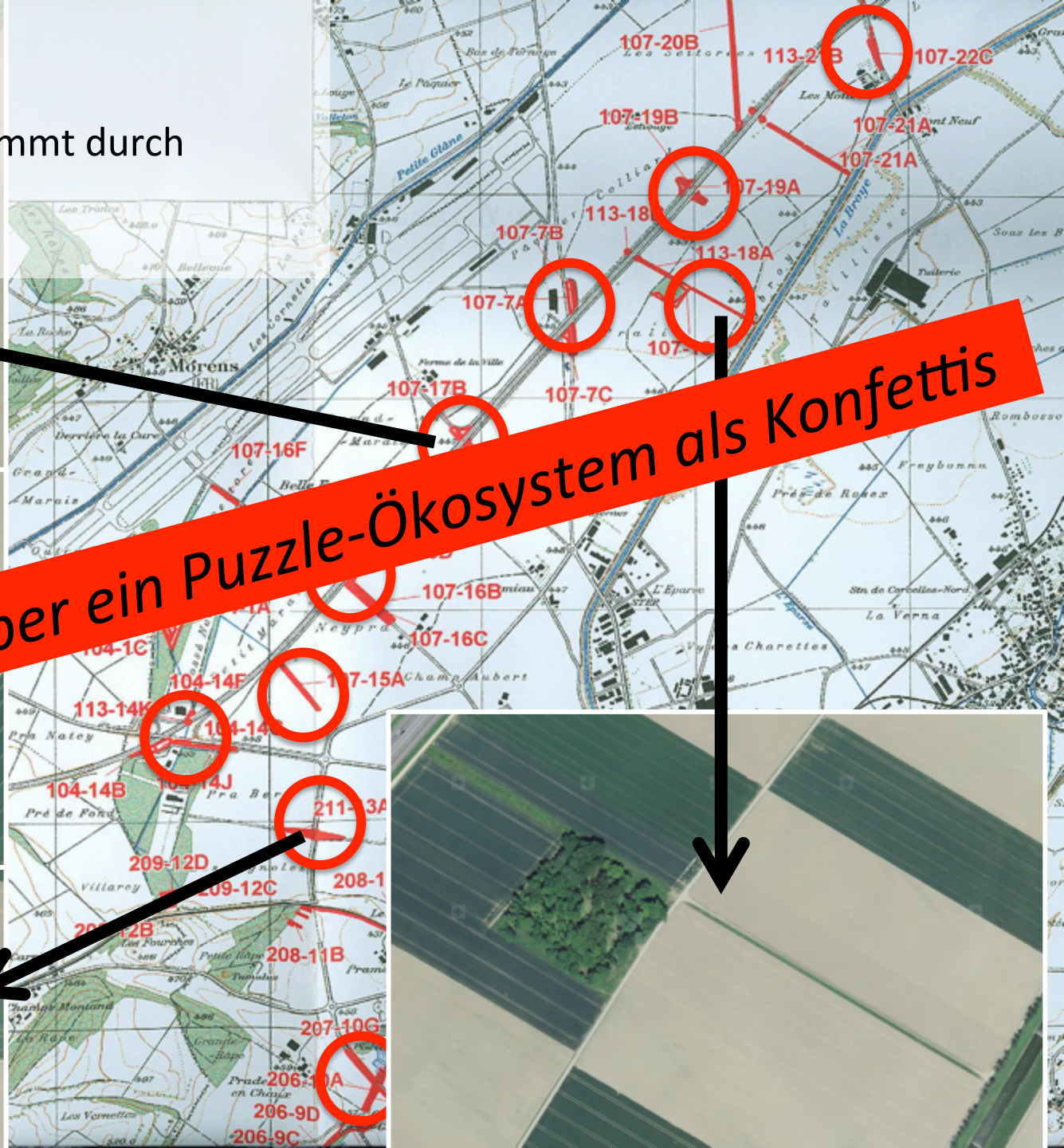
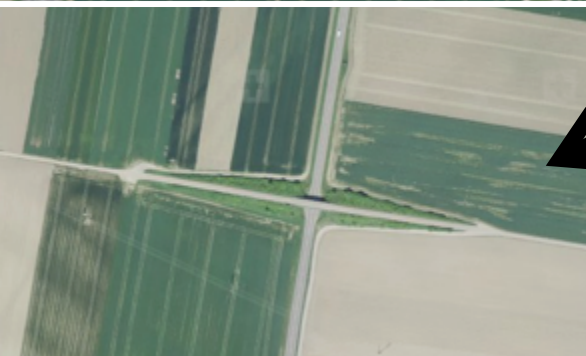
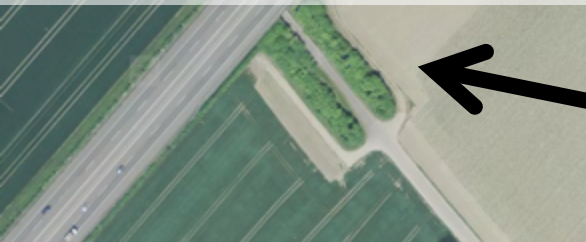
Statt Untertunnelung und intensive Landwirtschaft: lieber ein neues grosses Feuchtgebiet

Resultat : Wiederherstellung der intensiven Landwirtschaft ausser 2 ha Wiesen und Teiche

ERSETZEN

« **Konfetti-Biotope** » bestimmt durch

- Konfliktvermeidung
- niedrige Kosten



Lieber ein Puzzle-Ökosystem als Konfettis

FRAGLICHE BEISPIELE UMSETZUNG NHG

1 Protection /
Entretien de
l'existant

*Schutz /
Unterhalt des
Ist-Zustands*

2 Mesures de
reconstitution et de
remplacement

*Vermeidung,
Wiederherstellungs-
- und Ersatzmass-
nahmen*

3 Mesures de
compensation

***Kompensations-
-massnahme***

BEISPIELE UMSETZUNG GSchG
BACHREVITALISIERUNG

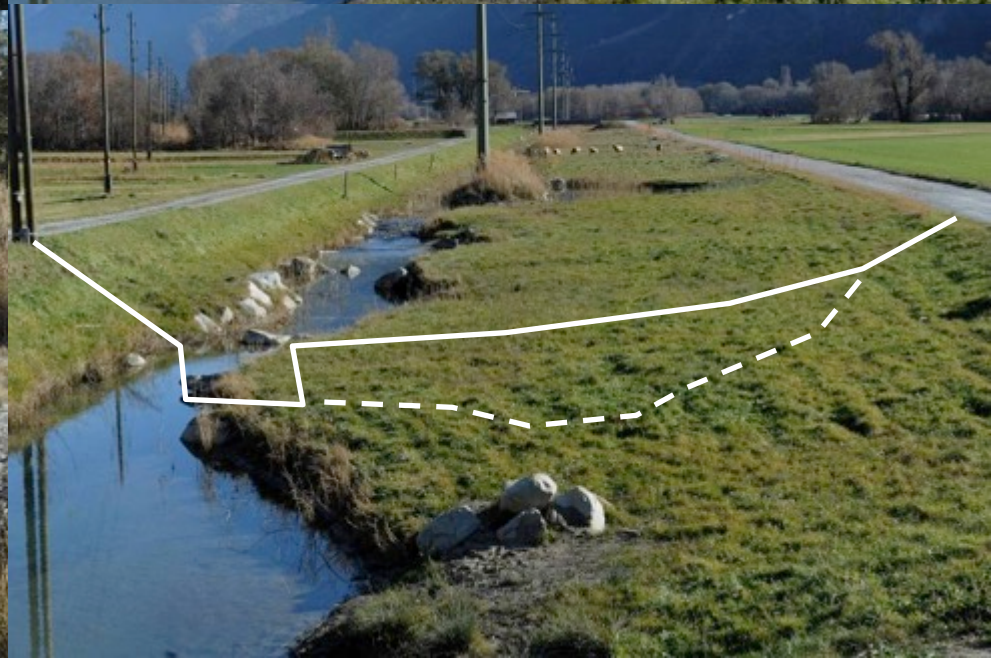
Trockene Ufergestaltung



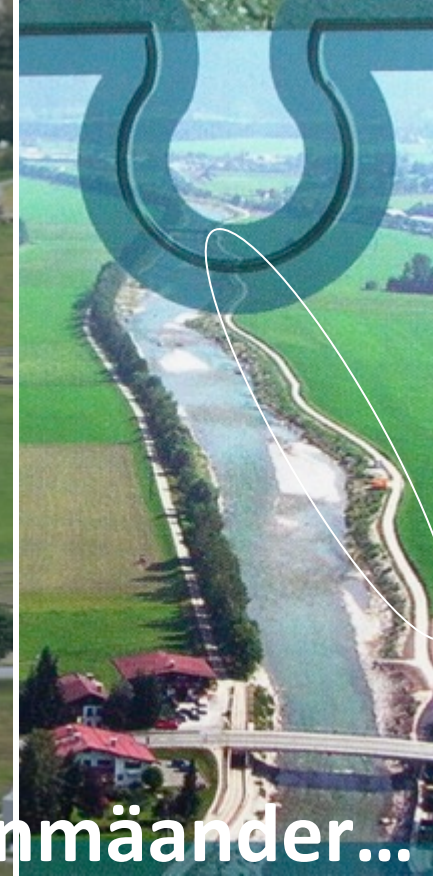
... um Transporte und Deponiekosten zu minimieren...



... statt Bachbettverbreiterung !



LANDSCHAFTSARCHITEKTUR...



... es gibt sogar Strassenmäander...



... und fixe Mäander

Rodung

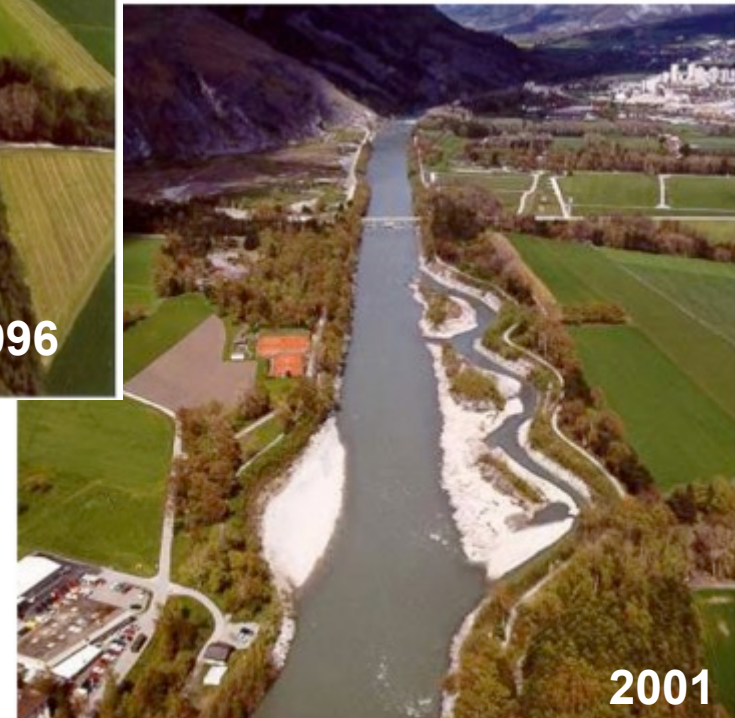


Aufweitung für den Flusssuferläufer

Ausbaggerung



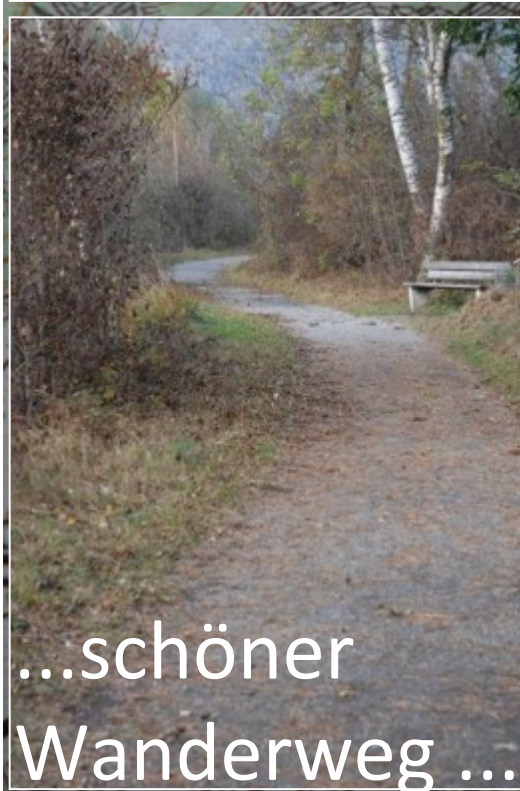
Sieht schön aus, aber durchgängige Blockwürfe verhindern jegliche Dynamik.



2001



Spielplatz für Hunde ...



...schöner
Wanderweg ...



A - 1



... blockierte Dynamik ...



Mit der Aufweitung des Rheins bei Felsberg/Chur wurde hier neuer Lebensraum für eine seltene Vogelart geschaffen:

Flussuferläufer

Charakteristik: In der Schweiz findet man noch 50-100 Brutpaare, davon etwa die Hälfte im Kanton Graubünden. Die Art ist in den letzten 20 Jahren als Brutvogel im Mittelland vollkommen verschwunden und gilt als stark gefährdet.

Bewegung: Trupps entlang der Wasserkante und wippt dabei häufig überflächlich.

Nahrung: Insekten und andere Kleintiere in Wasserschalen.

Lebenszyklus	Flussuferläufer
Laichzeit	April - Mai
Brutzeit	April - Juni
Flugzeit	April - Juni
Überwinterung	November - März

Bitte helfen Sie, die Art zu schützen! Bei der Beobachtung von Flussuferläufern ist es wichtig, sie nicht zu stören. Bitte halten Sie einen Abstand von mindestens 15 m ein.

...und keine Flussuferläufer!

**Konfetti-Museum der
ehemaligen Biotope
unterhalten ?**



**Angesichts
unserer Natur in
Einzelteilen – was
wünschen wir ?**



... oder Puzzle-Ökosystem schaffen?

CONCLUSION

SCHLUSSFOLGERUNGEN

GUTE NACHRICHT

BONNE NOUVELLE

Es fehlt nicht primär an

Kompetenzen

Kenntnissen

Geld

Gesetzen

Kann besser investiert werden

Kann pragmatischer angewendet werden

SCHLECHTE NACHRICHT

MAUVAISE NOUVELLE

Es fehlt sicher an **funktioneller** Natur

- Repräsentative Biotope → Zuviel dichter Wald
- Dynamische Biotope → Blockiert
- Grosse Biotope → Zu klein
- Gut platzierte Biotope → Zerstreut in einer Wüste
- Verbundene Biotope → Isoliert

WARUM ? *POURQUOI ?*

Wir Naturschützer sind **mitverantwortlich für das Desaster**, weil wir in zweifacher Hinsicht an der Vergangenheit hängen.

Nostalgie

Völlig losgelöst von der Realität trauern wir der Vergangenheit nach, **denken ans 19. Jh., wenn wir im 20. Jh. ein Gesetz verfassen, welches im 21. Jh. angewandt wird.** Dabei stellen wir Naturinseln unter eine **Käseglocke** und das trotz völlig geänderter Rahmenbedingungen.

Das alles passiert genau zu der Zeit, als das BUWAL den **Wald** und die **Landschaft** verliert...
... und weltweit die **Natur** von der **Biodiversität** abgelöst wird.

WARUM ? *POURQUOI ?*

Übertriebener Formalismus

Weil wir die Ziele nicht erreichen, **vervielfachen wir die Normen** und Spezialisten ohne ganzheitliche Herangehensweise

Dieselben Normen, welche viel zu spät kamen, um die Naturzerstörung durch die grossen technischen Projekte von gestern aufzuhalten, **blockieren heute sinnvolle Ersatz- und Wiederherstellungsmassnahmen !**

LÖSUNG

SOLUTION

Haben wir als auf Erhaltung getrimmte Naturschützer noch nie einen Waldbrand, eine Lawine oder eine Überschwemmung miterlebt?

Les « jardiniers » de la nature **bloqués sur la conservation à outrance** n'ont-ils donc jamais vu un incendie de forêt, une avalanche ou une crue ?

Gärtnerei oder Nachahmung der Natur ?

Wie sollte man diesen Bach revitalisieren ?

Die Überschwemmung denkt nicht an Forelle, Biber oder Krebs. Sie hinterlässt ein riesiges Chaos, worin jede Art ihren Platz wieder findet.

Hochwasser gibt uns die Antwort



Platz und Freiheit



ES GIBT GUTE BEISPIELE

IL Y A DE BONS MODELES

z.B. Massnahmen, **welche die Realität mit berücksichtigen**, damit morgen auf einer nochmals durch den Bevölkerungsdruck verkleinerten Fläche mehr Natur produziert werden kann.

WIEDERHERSTELLUNG

Oekobrücke
+
20 ha

Rückkehr des Steinkauzes

7.5 ha

Eine Kette von Biotopen

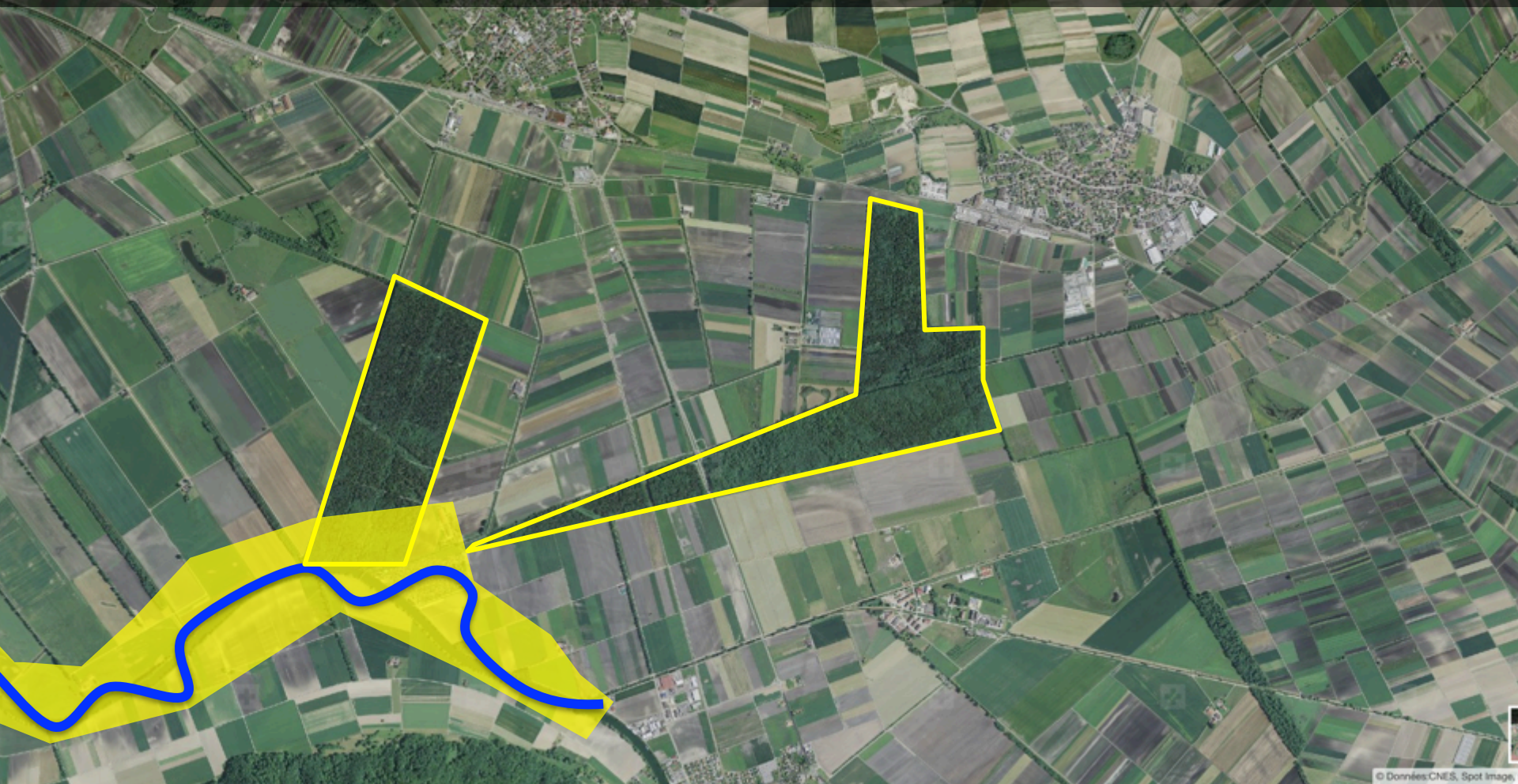
8.5 ha

4.5 ha

12 ha

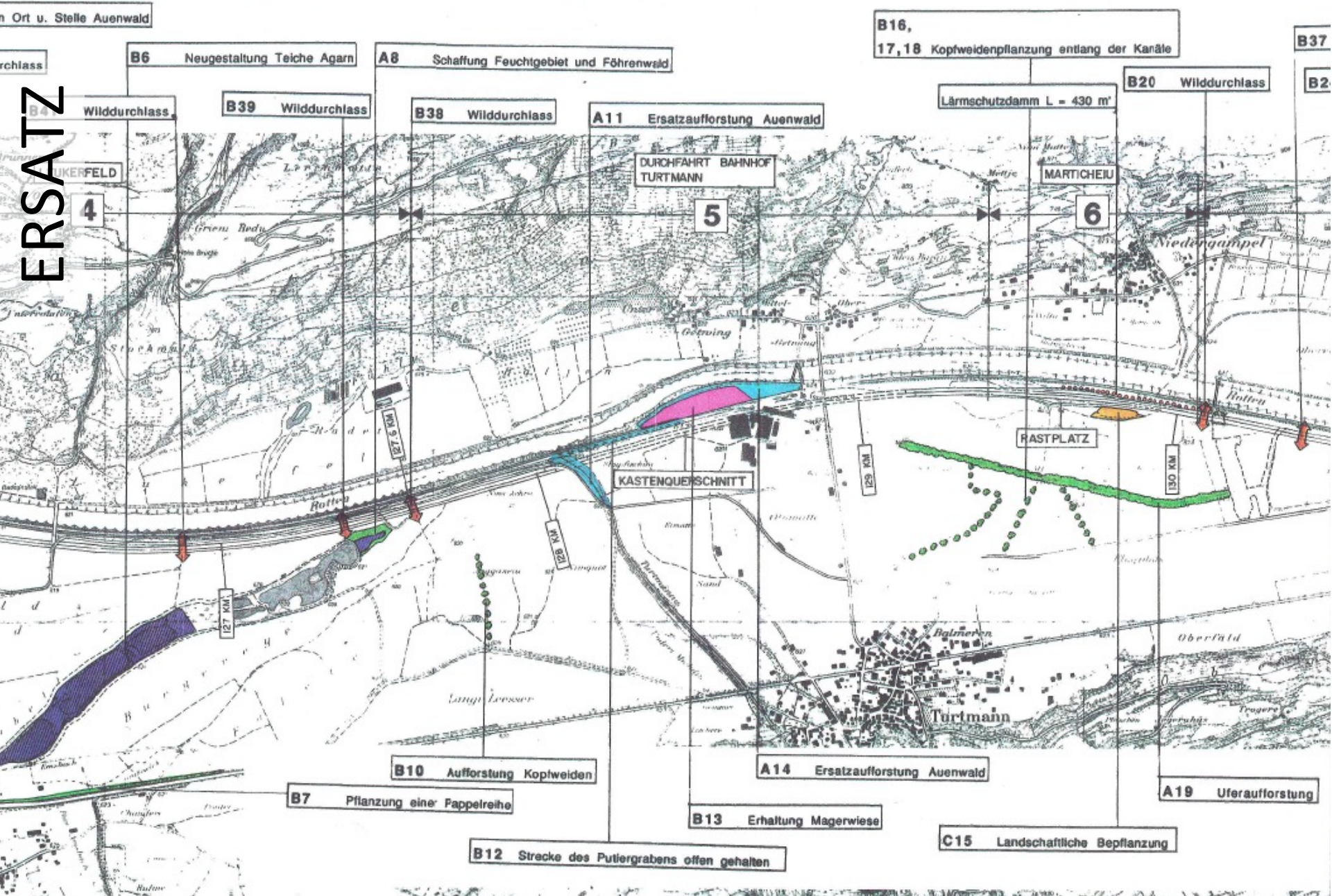
Grosser Erfolg.

Es bleibt aber noch die Möglichkeit die
grösseren Wälder aufzuwerten !

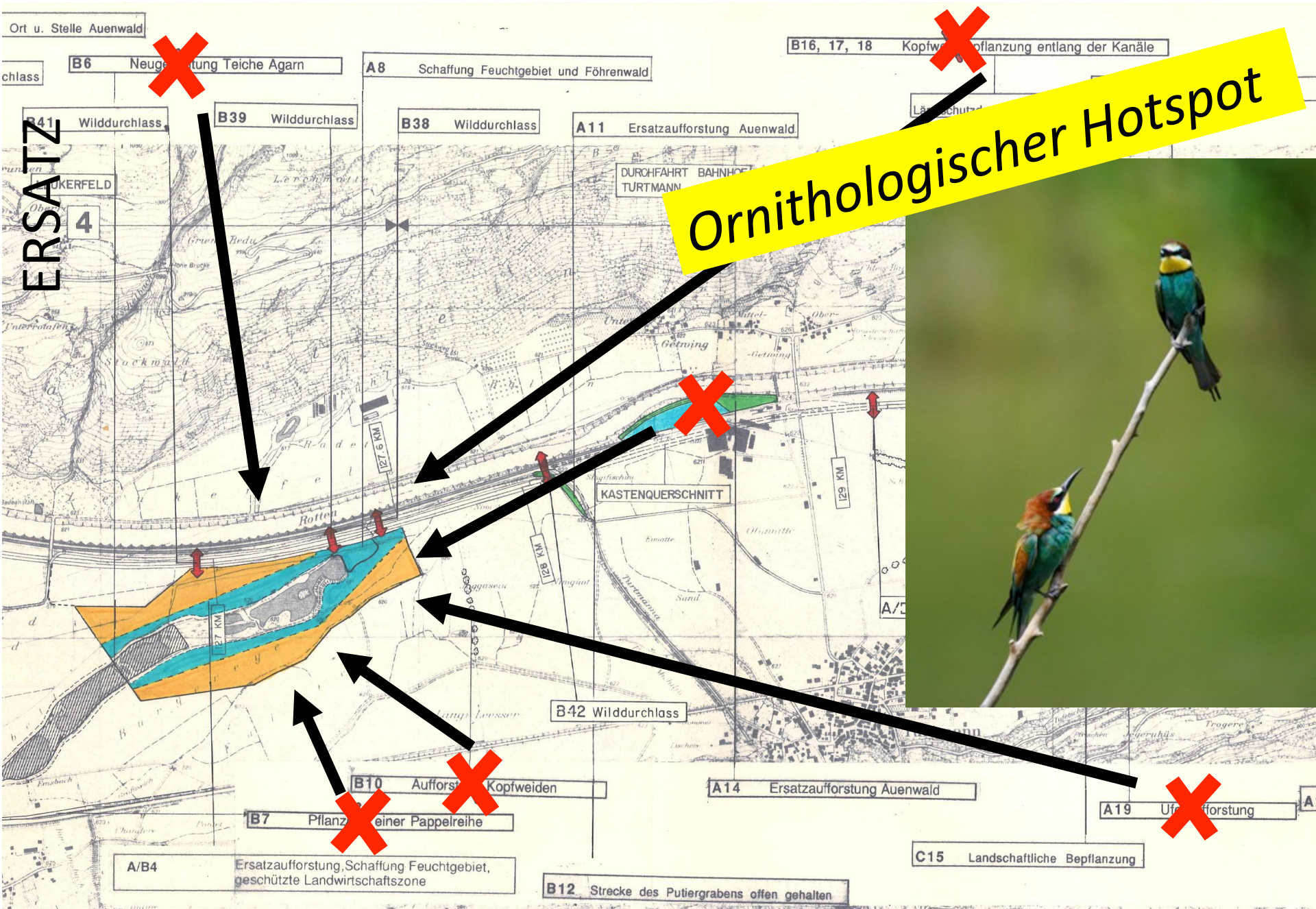


FALLBEISPIEL LEUK : Von verteilten **Konfettis**...

ERSATZ



... zum autonomen 30 ha **Puzzle** - Ökosystem



INN / STRADA GR

REVITALISIERUNG

1943 Naturnah



1985 Eindämmung



2010 Revitalisierung

Vertrauen in die Natur
statt „Gärtnerei“ !

Platz und Freiheit
für Dynamik !

Erfolg. Wenn auch
flächenmässig
noch klein.

Pfynwald Aufwertung eines geschützten Gebiets
von 3'500'000 m²
In Ausführung



1940 : WILDE RHONE



1985 : KANALISIERUNG

2013 : RENATURIERUNG mittels industrielle
Ausbaggerung



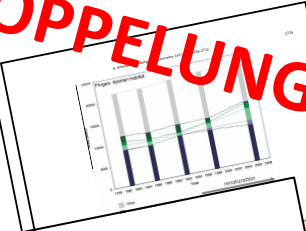
Actitis hypoleucos

VERDOPPELUNG



R.-P. Bille

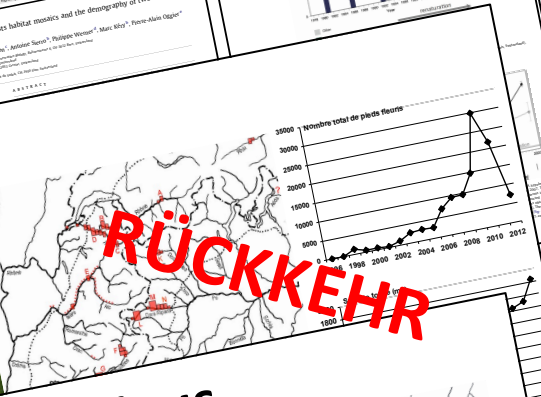
Evolution des effectifs de *Chevalier guignette* à Finges entre 1978 et



Typha minima



RÜCKKEHR



Epacromius tergestinus



RÜCKKEHR



Distribution mondiale d'*Epacromius tergestinus* ssp. *ponticus* (d'après Werner, 2005). Les ronds noirs représentent les stations restantes en 2005; les croix correspondent aux stations anciennes, certaines avec un chiffre indiquant la date de la dernière observation. Les 37 larves réintroduites le 3.7.2004 à Finges (E) proviennent de la Romanche (C).

RENATURIERUNG

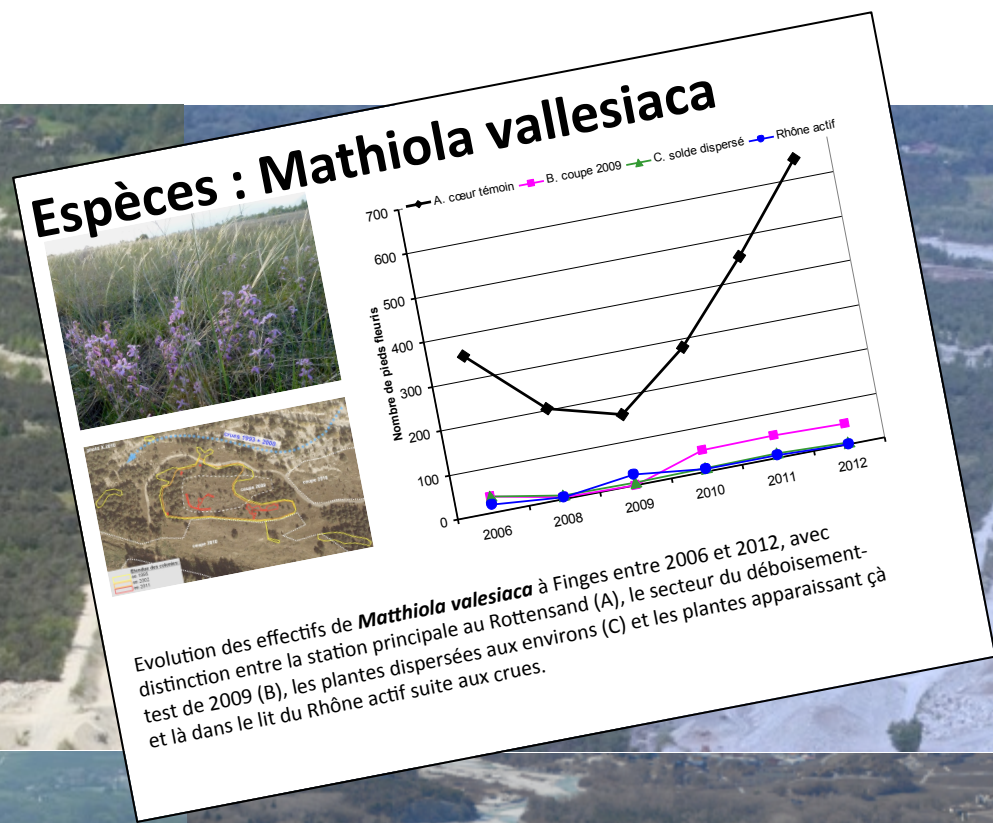


1985 . KANALISIERUNG

STEPPEN ENTWALDUNG



STEPPEN ENTWALDUNG



ZUM SCHLUSS : EINE SIMULATION
POUR TERMINER : UNE SIMULATION



AUENZONE

Stellen wir uns vor

- Ein neues **Autobahnteilstück** soll ans bestehende angeschlossen werden.

Was tun?

- Auf das Projekt **verzichten**, um den von der Dynamik abgeschnittenen Reliktauenwald zu verschonen?



Stellen wir uns vor

- Ein neues **Autobahnteilstück** soll ans bestehende angeschlossen werden.

Was tun?

- Auf das Projekt **verzichten**, um den von der Dynamik abgeschnittenen Reliktauenwald zu verschonen?
- Die Autobahn im **Tunnel** unter der Schutzzone hindurchführen?

AUENZONE



Stellen wir uns vor

- Ein neues **Autobahnteilstück** soll ans bestehende angeschlossen werden.

Was tun?

- Auf das Projekt **verzichten**, um den von der Dynamik abgeschnittenen Reliktauenwald zu verschonen?
- Die Autobahn im **Tunnel** unter der Schutzzone hindurchführen?
- Partner suchen, um **anderswo eine funktional intakte Auenzone herzustellen** als koordinierte Ersatzmassnahme?

AUENZONE



Stellen wir uns vor, dass wir folgende **Mittel koordinieren** können:

- Des Autobahnprojekts
- Eines Windparks
- Von Hochwasserschutzmassnahmen
- Eines Wasserkraftwerks
- Etc...



ERSATZKASSE

AUENZONE

Vorgehen

- Entwurf einer **regionalen Vision der Natur** von morgen (resp. übermorgen: man muss immer gross denken und sich Ausbaumöglichkeiten offen halten) anstelle von Kleinstmassnahmen
- Die Projektleitung **einem einzigen « Dirigenten »** zuweisen anstelle von mehreren sich widersprechenden Verantwortlichen

Die 60 besten
Solisten der Welt
werden nie ...



...ein
Orchester
ersetzen
können !



AUENZONE

Landwirtschafts-
melioration



Gestaltung und
Unterhalt durch
Kiesausbeutung

2030 haben wir dann den Fünfer und das Weggli

- Einerseits **Ökonomie**: eine Autobahn, einen Windpark, Strom, vor Hochwassern geschützte Siedlungen, Landwirtschaft anstelle eines Pseudo-Auenwalds.
- Andererseits **Ökologie**: eine grosse, funktionelle, dynamische Auenzone, in welcher sich seltene Arten mit überlebensfähigen Populationen angesiedelt haben.
- Und nicht zuletzt das **Vertrauen der Bevölkerung und des Bauherrn**, die sich vom Kosten-Nutzen-Verhältnis haben überzeugen können und bereit sind, auch anderswo auf ähnliche Weise vorzugehen.

AUENZONE

Landwirtschafts-
melioration



*In **jedem Kanton** gibt es Situationen, die sich geradezu aufdrängen, um ein derartiges **Pilotprojekt** zu testen ohne Mehrkosten und ohne Gesetzesänderungen!*

Il existe dans chaque canton une situation qui se prête à une telle expérience en **projet pilote** !

Gestaltung
Unterhalt
Kiesausbau

Grundidee: Wir können und sollen **mehr für die Biodiversität tun**, ohne dass es mehr kostet oder mehr Gesetze nötig wären. Es braucht **Umdenken**, **Pragmatismus** bei der Anwendung der Gesetze, **Vision**, koordinierte **Leitung** und **Zusammenarbeit** mit Grossprojekten.

Um nicht unterzugehen, ist es besser, ein unästhetisches Floss zu haben als eine Sammlung der besten nautischen Geräte !

Pour éviter la noyade, un vilain radeau vaut mieux qu'une collection d'objets de la marine !



Besten Dank !



En résumé

Ce n'était pas une bonne idée de greffer des réacteurs sur le biplan !

*Uppsala, es war wohl keine gute Idee, den **Reaktorantrieb** auf den **Doppeldecker** zu montieren...*

Fazit

Wir irren uns!



Es geht nicht darum, einen früheren Naturzustand in einer sich wandelnden Welt mit allen Mitteln zu konservieren, sondern den Arten Freiheiten in ihrer Entwicklung, eine Dynamik zu ermöglichen.