

Interventions techniques Aménagements fluviaux / renaturation

Cours 1 : Planification de projet

FISCHWERK

WERNER DÖNNI

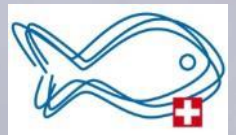
FISCHBIOLOGIE • GEWÄSSERÖKOLOGIE • GEOINFORMATIK

NEUSTADTSTRASSE 7, 6003 LUZERN

T 041 210 20 15

INFO@FISCHWERK.CH

WWW.FISCHWERK.CH

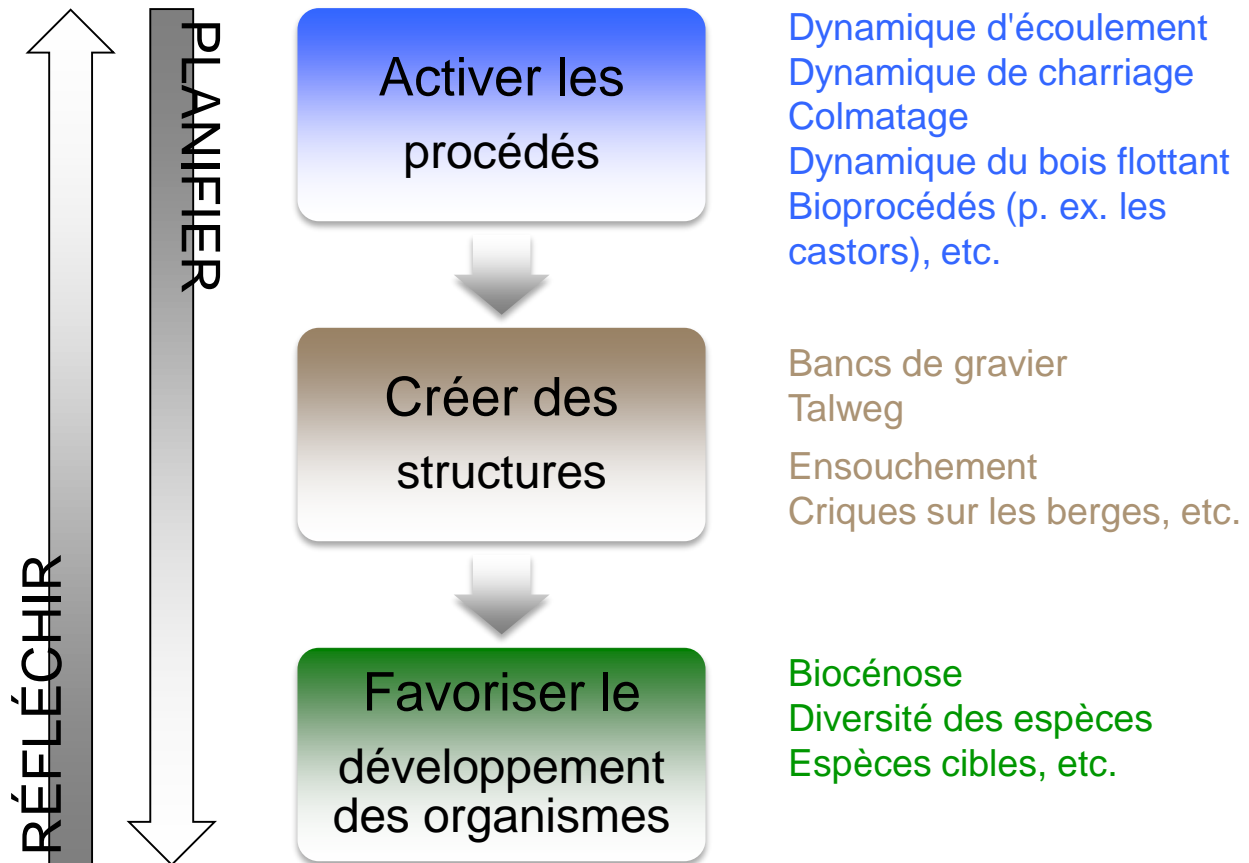


Programme

- Une peu de théorie
 - Principe de fonctionnement
- Déroulement du plan
 - Idée directrice
 - Préparation du projet
 - Conception du projet
- Littérature



Principe de fonctionnement



Principe de fonctionnement

Déroulement du plan

Idée directrice

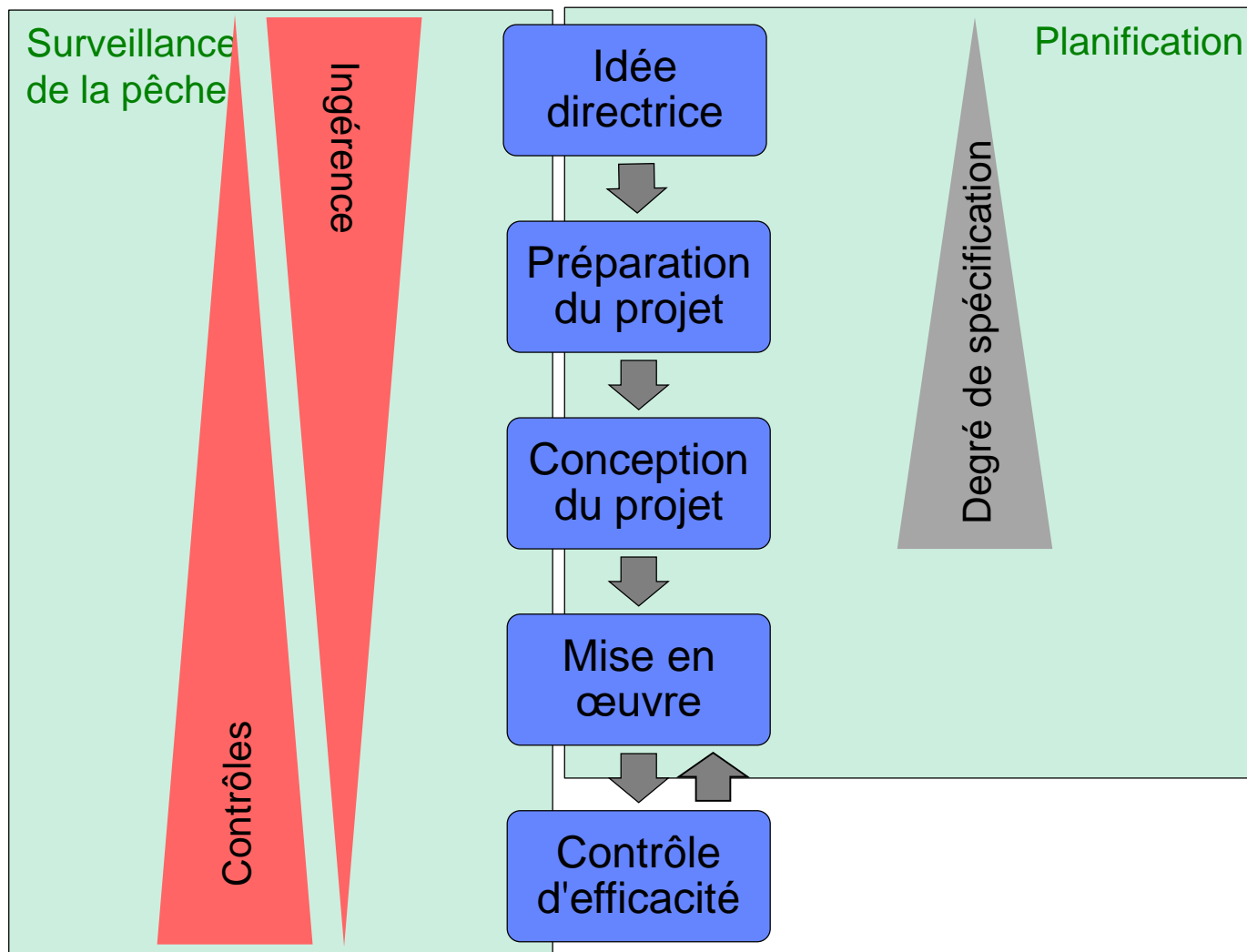
Préparation du projet

Conception du projet

Littérature



Déroulement du plan



Principe de fonctionnement

Déroulement du plan

Idée directrice

Préparation du projet

Conception du projet

Littérature



Idée directrice (ex. : projet Emme, SO)

- Définition des objectifs de renaturation (objectifs de développement)
- Les objectifs de développement doivent être atteints à moyen ou long-terme



Communes municipales de Biberist, Gerlafingen, Derendingen, Zuchwil et Luterbach

KANTON **solothurn**

Idée directrice du projet Emme

De la frontière cantonale entre Bern et Solothurn jusqu'à l'embouchure dans l'Aar.



Principe de fonctionnement
Déroulement du plan

Idée directrice

Préparation du projet

Conception du projet

Littérature

Idée directrice

1. Espace d'influence

Périmètre du projet



Principe de fonctionnement

Déroulement du plan

Idée directrice

Préparation du projet

Conception du projet

Littérature

Idée directrice

2. État de référence



- Aménagements
- Ruisseaux/canaux
- Espaces dépendant du fleuve**
 - Cours de l'Emme
 - Alluvions
 - Forêt alluviale

Principe de fonctionnement

Déroulement du plan

Idée directrice

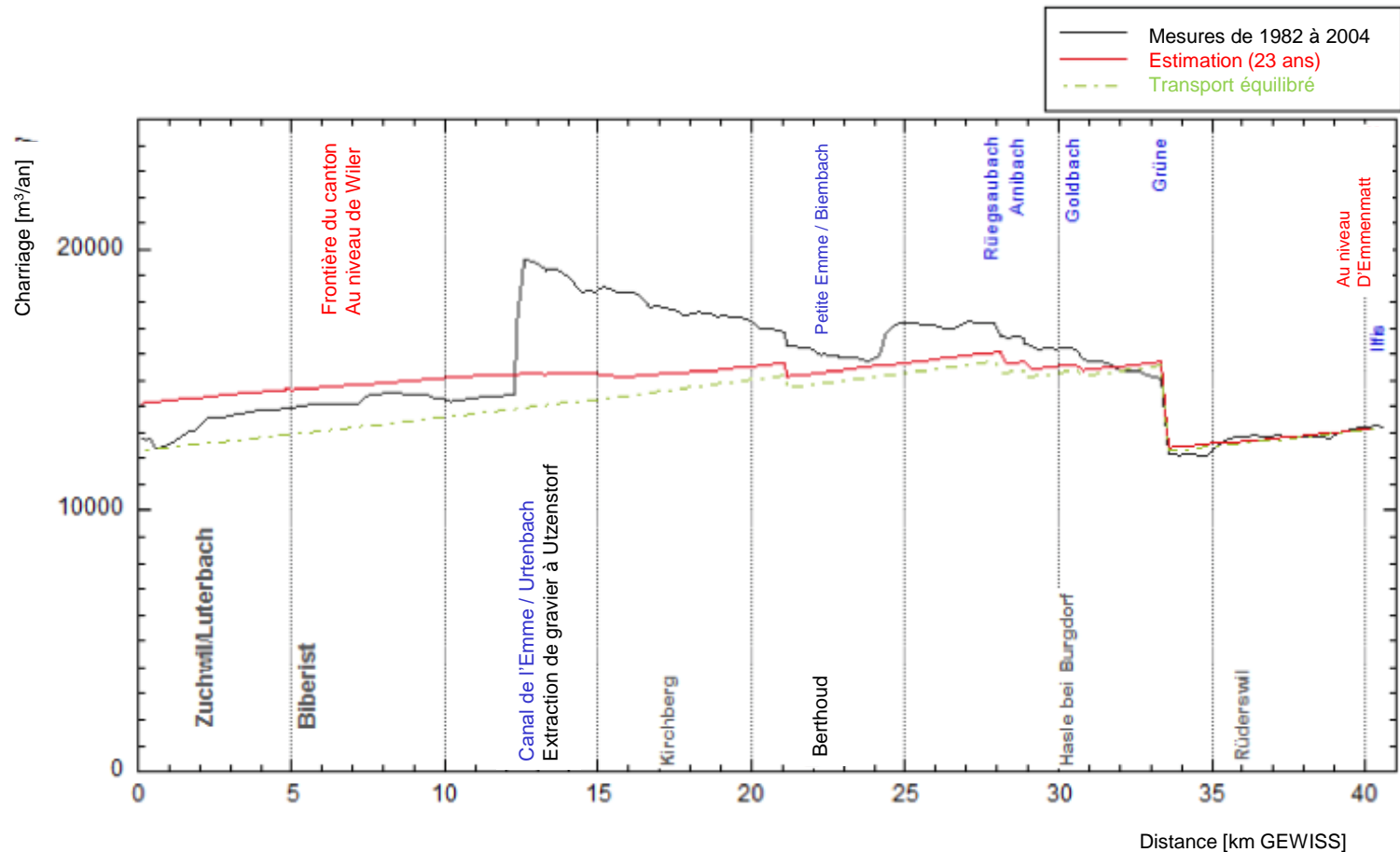
Préparation du projet

Conception du projet

Littérature

Idée directrice

3. État initial



Principe de fonctionnement

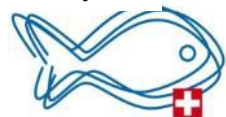
Déroulement du plan

Idée directrice

Préparation du projet

Conception du projet

Littérature



Idée directrice

4. Déficits environnementaux

- Seulement trois espèces de petits poissons dominant le reste de l'étendue d'eau.
- La biomasse des poissons est en général très pauvre comparée à celle de cours d'eau de même envergure (5 à 7 kg/ha).
- Les aménagements sur les berges et l'absence de continuité ont conduit à la perte d'habitats essentiels pour le poisson.
- Entre le manque d'eau et sa température élevée en été, les salmonidés se sont très fortement raréfiés. Le stock de truite est très bas. L'ombre, autrefois très fréquent, a presque disparu.
- La réintroduction du saumon est presque impossible en raison d'un habitat inadapté à l'espèce.

Principe de fonctionnement

Déroulement du plan

Idée directrice

Préparation du projet

Conception du projet

Littérature



Idée directrice

5. Restrictions



Principe de
fonctionnement

Déroulement du
plan

Idée directrice

Préparation du
projet

Conception du
projet

Littérature

Idée directrice

6. Objectifs de développement

Poissons

Toutes les espèces régionales de poissons sont présentes en quantité adéquate, et bénéficient d'un habitat convenable à leur reproduction, leur développement et leur hibernation, et qui leur offre des zones pour s'abriter lors des crues et des périodes de sécheresse.

Les stocks de truite et d'ombre ne sont pas issus d'un élevage artificiel et permettent le développement d'une population durable.

Les conditions de reproduction et de développement sont tellement propices pour le saumon que la réintroduction de l'espèce dans l'Aar est possible, et dans l'idéal vérifiable.

Principe de fonctionnement

Déroulement du plan

Idée directrice

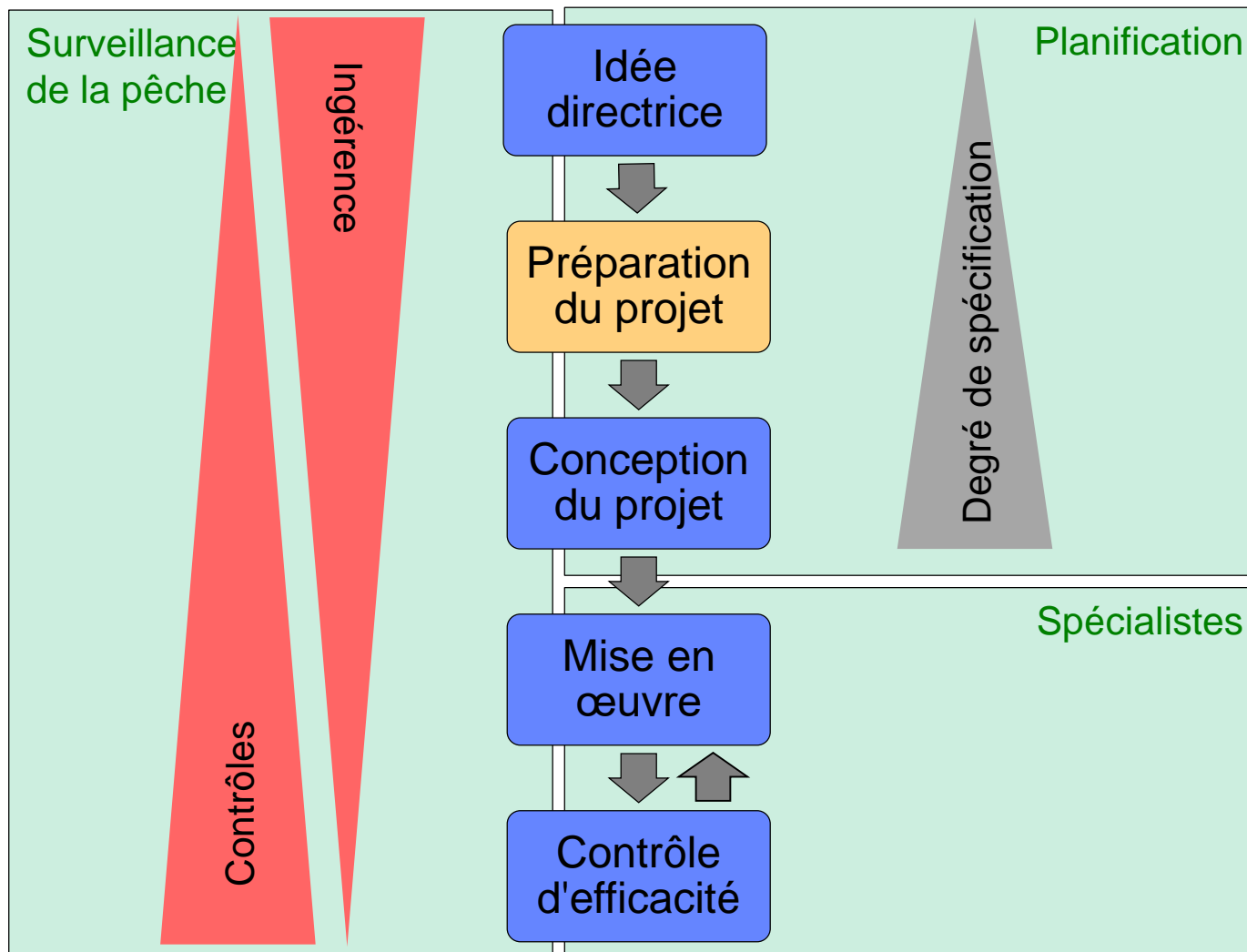
Préparation du projet

Conception du projet

Littérature



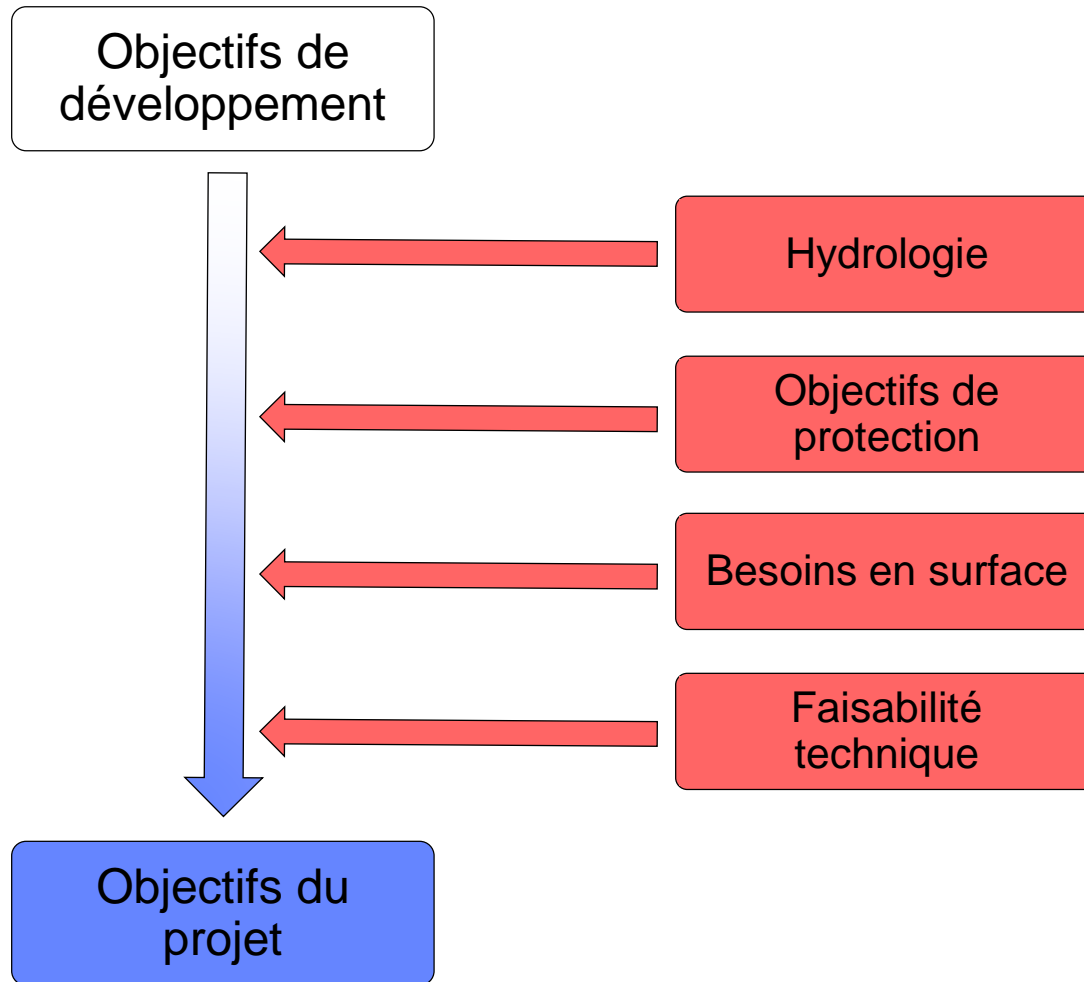
Préparation du projet



Principe de fonctionnement
Déroulement du plan
Idée directrice
Préparation du projet
Conception du projet
Littérature



Préparation (études préliminaires)



Principe de fonctionnement

Déroulement du plan

Idée directrice

Préparation du projet

Conception du projet

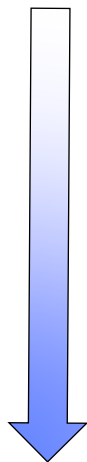
Littérature



Préparation du projet

Investigation
préalable pour
l'étude de l'impact
sur l'environnement

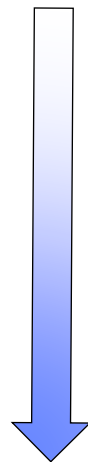
Idée directrice



Cahiers des
charges de
l'investigation princ.

Préparation du projet
Contrôle d'efficacité

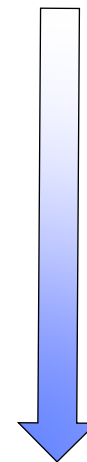
Objectifs du
projet



Indicateurs

Préparation du projet
Utilisation récréative

Objectifs du
projet



Canalisation du
public

Principe de
fonctionnement

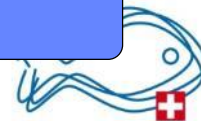
Déroulement du
plan

Idée directrice

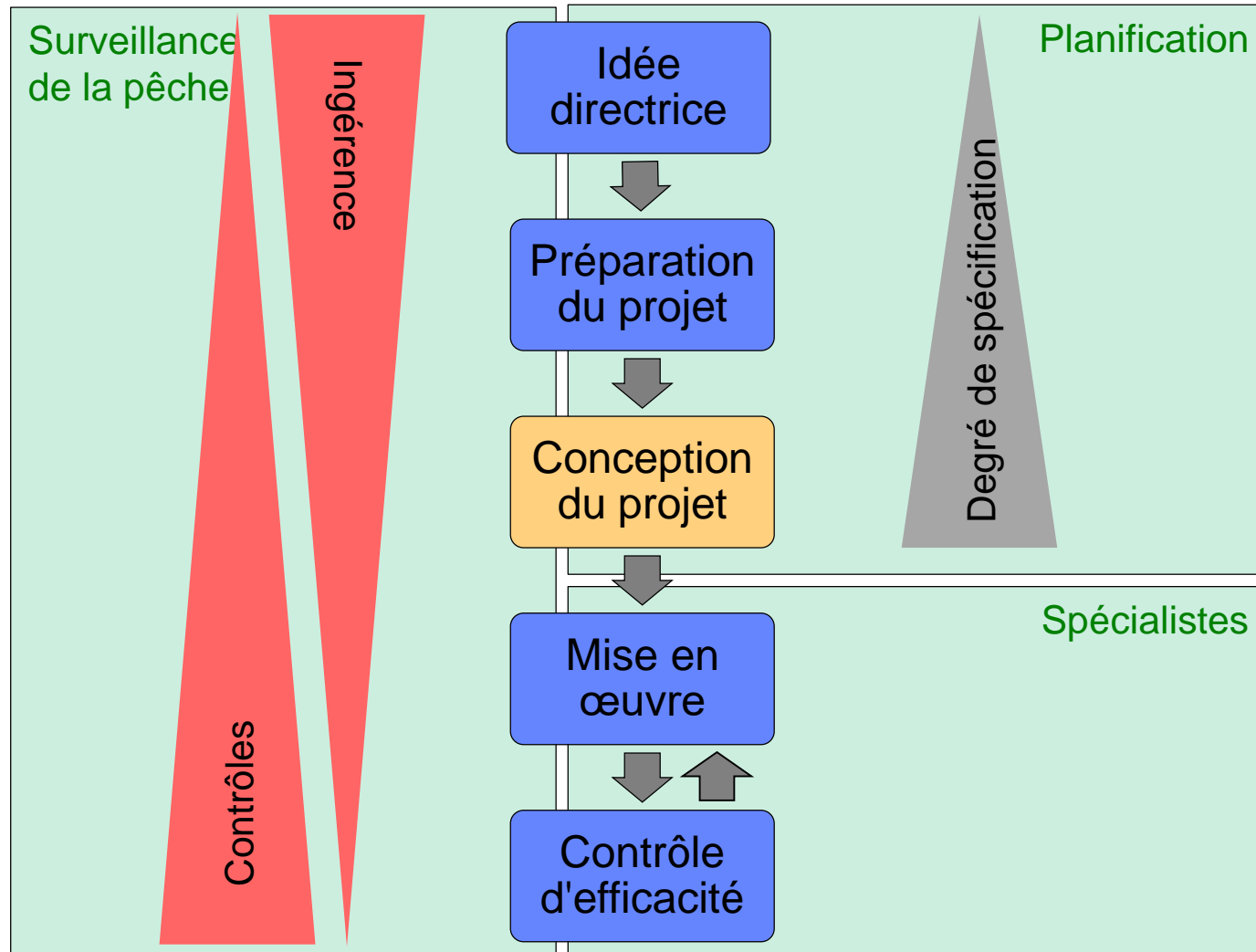
**Préparation du
projet**

Conception du
projet

Littérature



Conception du projet



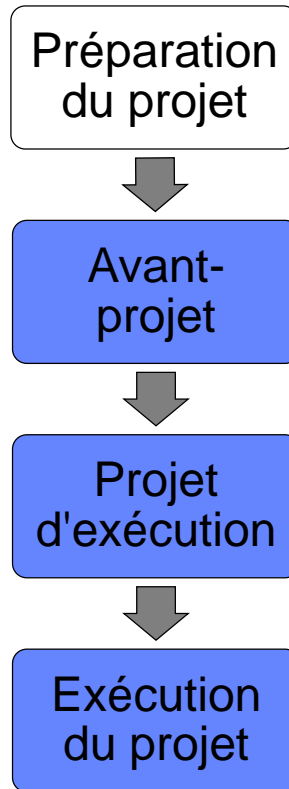
Principe de fonctionnement
Déroulement du plan
Idée directrice
Préparation du projet
Conception du projet

Littérature



Conception du projet

Planification des dispositifs



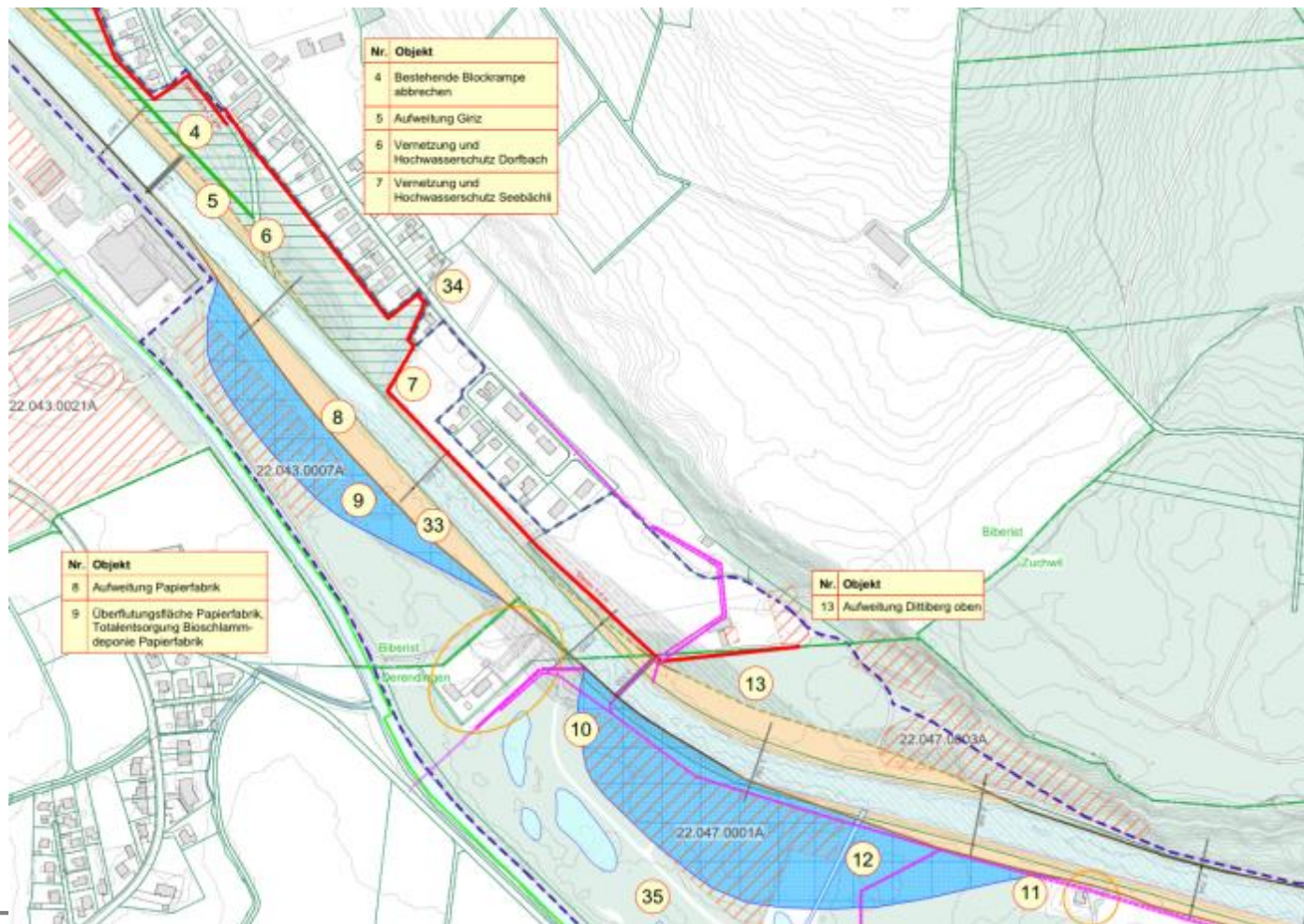
= projet de mise à l'enquête publique

= projet détaillé



Conception du projet

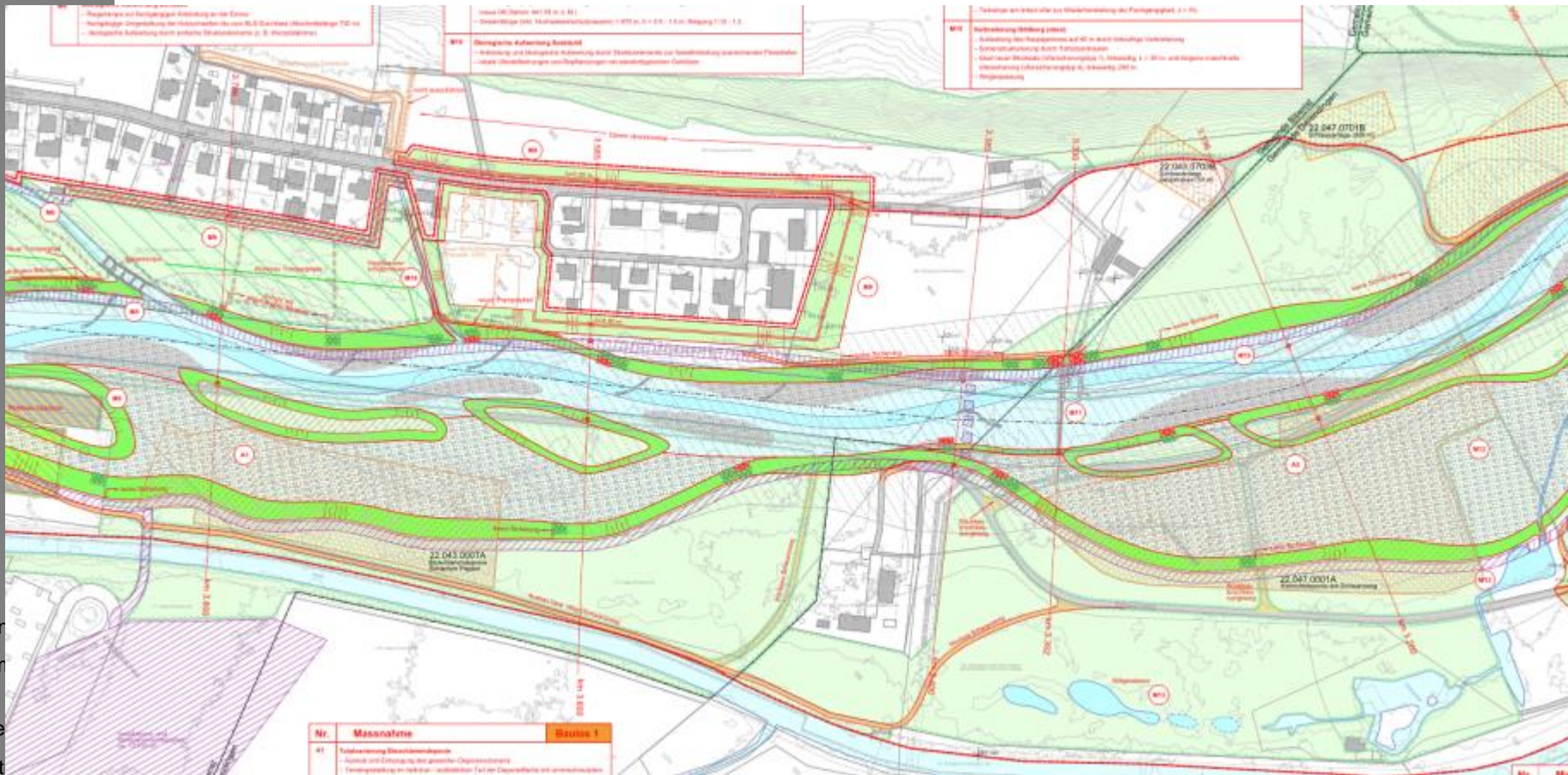
Préparation du projet Emme (novembre 2011)



Principe de fonctionnement
Déroulement du plan
Idée directrice
Préparation du projet
Conception du projet
Littérature

Conception du projet

Avant-projet du projet Emme (avril 2013)



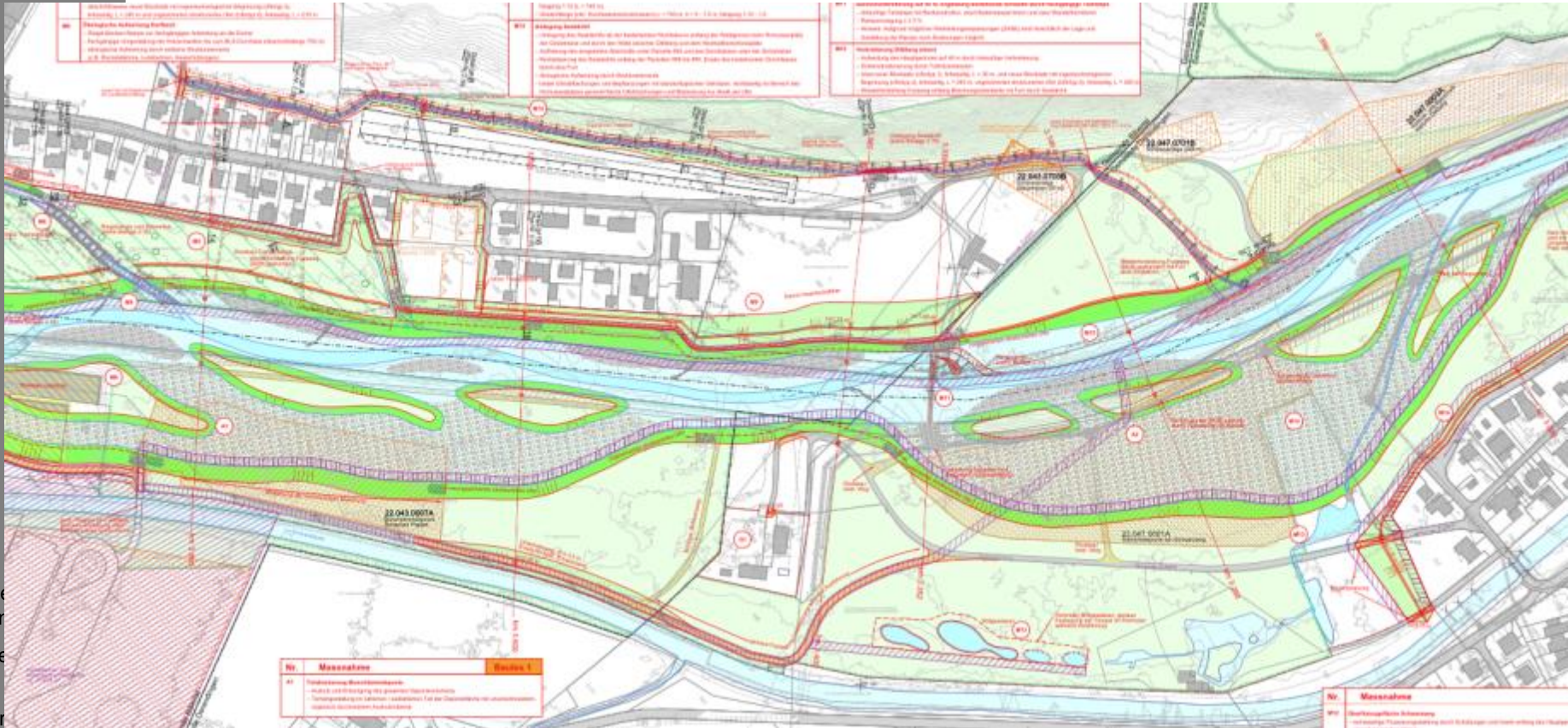
Principe
fonctionnel
Dérouler
plan
Idée dire
Préparat
projet

Conception du
projet

Littérature

Conception du projet

Projet d'exécution du projet de l'Emme (août 2014)



Principe
fonction
Déroule
plan
Idée dir

Préparation du
projet

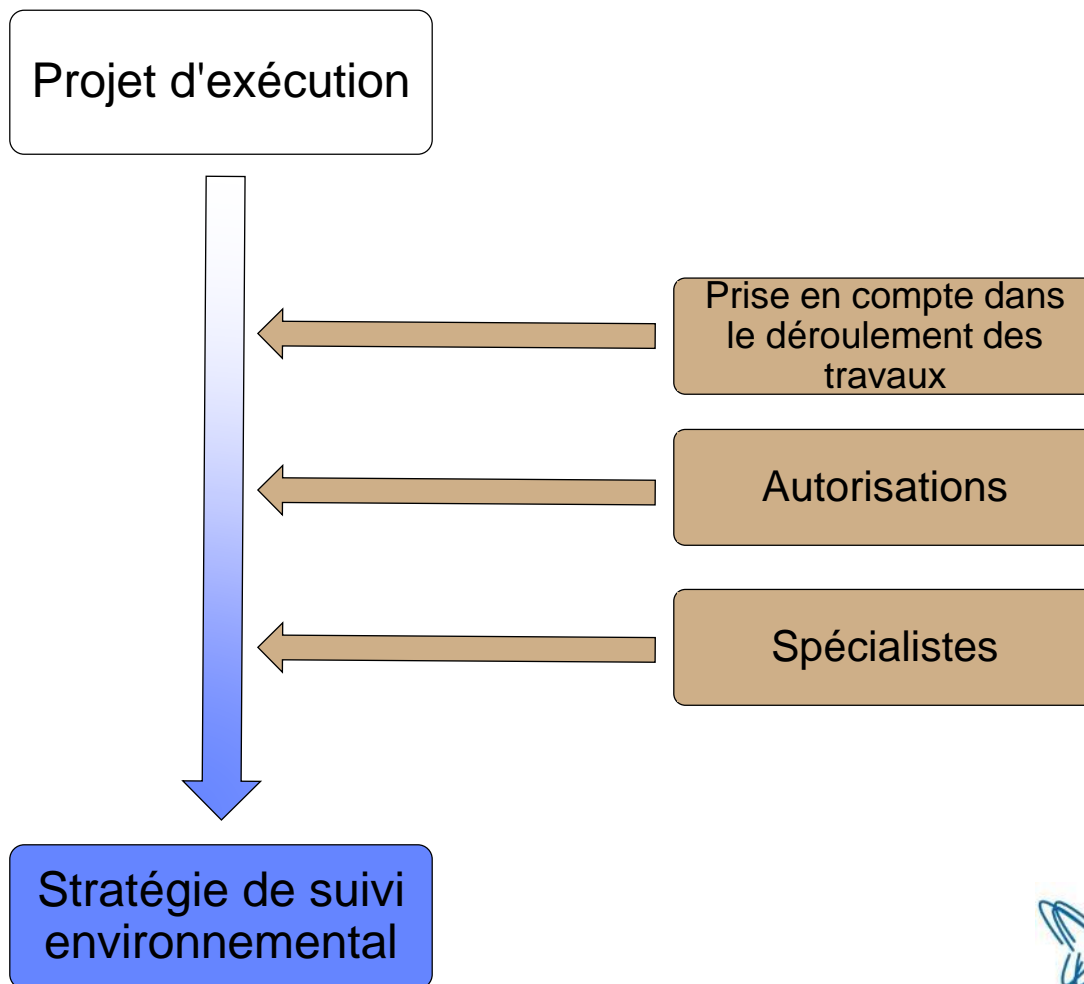
Conception du
projet

Littérature



Conception du projet

Suivi environnemental



Bibliographie

- Petersen, L., Dönni, W., Knutti, A. (2012)
Revitalisierungsprojekte begleiten und beeinflussen
(*Accompagner et influencer les projets de renaturation*) WWF Schweiz, 57 P. (en allemand)

