

Rempoissonnement sans planification- est-ce possible ?

Jan Baer

**Verwendung nur mit Quellenangabe
Copyright beim Autor**

Collaborateur de la station de recherche sur la
pêche de la région de Baden-Württemberg (D)

Untere Seestraße 81

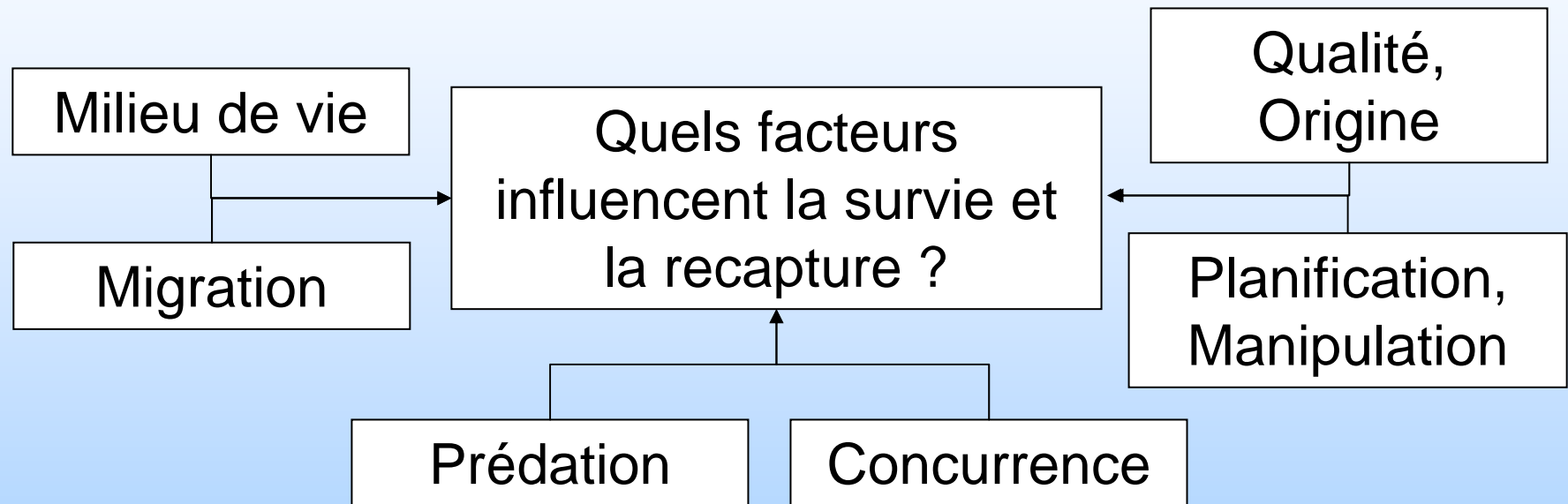
D-88085 Langenargen

0049 (0)7543 9308-14

Jan.Baer@lvvg.bwl.de

Estimer les différents facteurs qui déterminent la survie et la recapture des poissons du reempoissonnement.

Le non-respect de ces facteurs ainsi qu'une planification insuffisante diminuent les perspectives de succès du reempoissonnement.



Ainsi :

Rempoissonnement sans planification ? Plutôt pas !

Une planification avec une ligne directrice de rempoissonnement est recommandée. Différents exemples argumenteront en faveur de la logique d'une telle procédure.

Fondement d'une ligne directrice de reempoisonnement et/ou.
“Prescription” pour une action de reempoisonnement :

1. Examiner la situation initiale, Fixer des objectifs
2. Planification concrète: Définir des points de repères (d'où, où, combien, etc...) et un système de contrôle
3. Mise en œuvre de l'action de reempoisonnement
4. Tests d'efficacité, Mesures d'amélioration ou Alternatives

1. Emettre des hypothèses, Fixer des objectifs

Décrivez et évaluez le milieu de vie. Jugez le cheptel de poissons sauvage en place et la qualité de l'habitat.
La production pisciaire et/ou la dimension des peuplements correspondent-elles à la capacité naturelle du cours d'eau ?

Oui

Un reempoisonnement est inutile, le rendement naturel du cours d'eau est atteint.

Non

Les causes du déficit sont-elles connues ?

Non

Identifier les causes,
Obtenez d'autres informations

Oui

Utilisation des connaissances pour fixer des objectifs

1. Examiner la situation initiale, Fixer des objectifs

Les raisons des déficits sont connues, fixer des objectifs :

1. **Compensation** (habitats des juvéniles et de reproduction manquants, etc...)
2. **Initiation** (après une mortalité, une action de renaturation de l'habitat, etc..)
3. **Réintroduction** (implantation d'espèces disparues ou absentes)
4. **Attraction pour la pêche** (seulement exceptionnellement)
5. **Spécialités** (p. ex. constitution d'un cheptel de poissons dans un milieu aquatique nouveau (ex: gravière, lac artificiel , etc...))

2. Planification concrète: Définir des points de repères

Acquérir des autorisations officielles (en cas de besoin)

Définir l'origine des poissons de rempoissonnement:

1. Descendants de géniteurs du cours d'eau récepteur
2. Descendants de géniteurs issus du même bassin versant
3. Importation (oeufs, alevins, etc..) écologiquement le plus proche
4. Association avec des poissons de pisciculture le plus régional possible !

Besatz ohne Planung – geht das?



Avec les reempoissonnement, une règle devrait toujours être appliquée :
QUALITE avant QUANTITE !



2. Planification concrète: Définir des points de repère

Acquérir des autorisations officielles (en cas de besoin)

Définir l'origine des poissons de rempoissonnement:

1. Descendants de géniteurs du cours d'eau récepteur,
2. Descendants de géniteurs issus du même bassin versant
3. Importation (oeufs, alevins, etc..) écologiquement le plus proche
4. Association avec des poissons de pisciculture le plus régional possible !

Préciser la mise en œuvre : Lieu, période, taille, quantité, durée de la mesure,

Tester l'efficacité : définir des objectifs réalistes, tenir compte des autorisations et de l'aspect communication

3. Mise en oeuvre de l'action de repoissonnement

„Comment dois-je conduire mon action de repoissonnement ?“

- *„Quand?“* Au printemps (après crues, avant sècheresse)
Exception : Cours d'eau avec MRP, introductions préférables en automne
- *„A quelle taille?“* Aussi jeune que possible, aussi grand que nécessaire
- *„Quelle quantité?“* Peu est souvent préférable
- *„Comment déverser?“* Progressivement après acclimatation

4. Tests d'efficacité

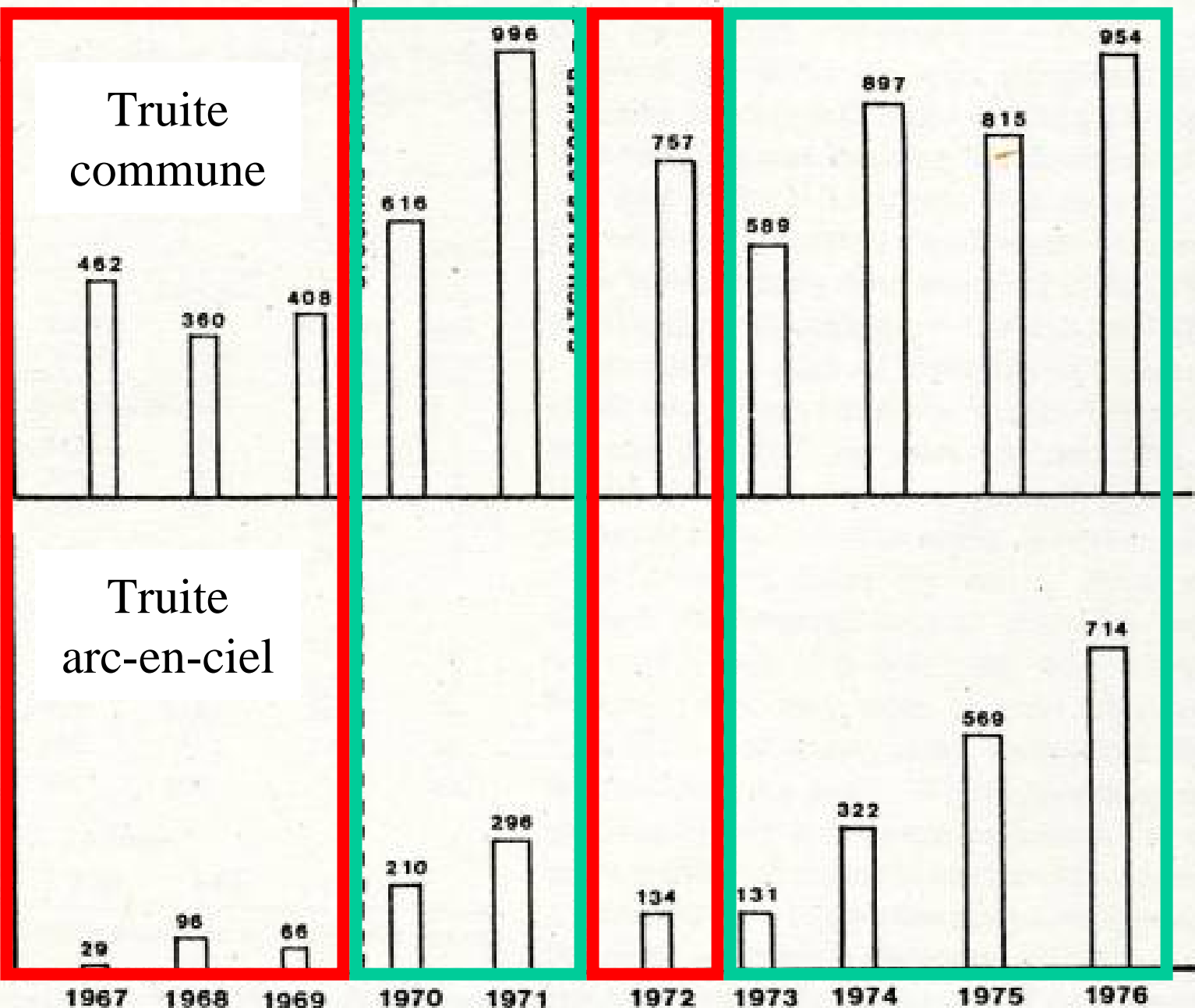
Les contrôles ne sont généralement pas simples, surtout, si l'on veut obtenir des valeurs exactes (Recapture, Survie, Part annuelle dans la population)

Mais :

1. Chacun peut mener une statistique de capture valable comprenant^o: une description de l'endroit de la capture, le temps de pêche, les bredouilles et des observations supplémentaires p. ex. captures de juvéniles.
2. La méthode la plus simple de contrôle est de suspendre temporairement le reempoisonnement et de comparer le rendement de la pêche avec et sans reempoisonnement.

pound/mile

= 373,241g/1,609349km.)



4. Tests d'efficacité

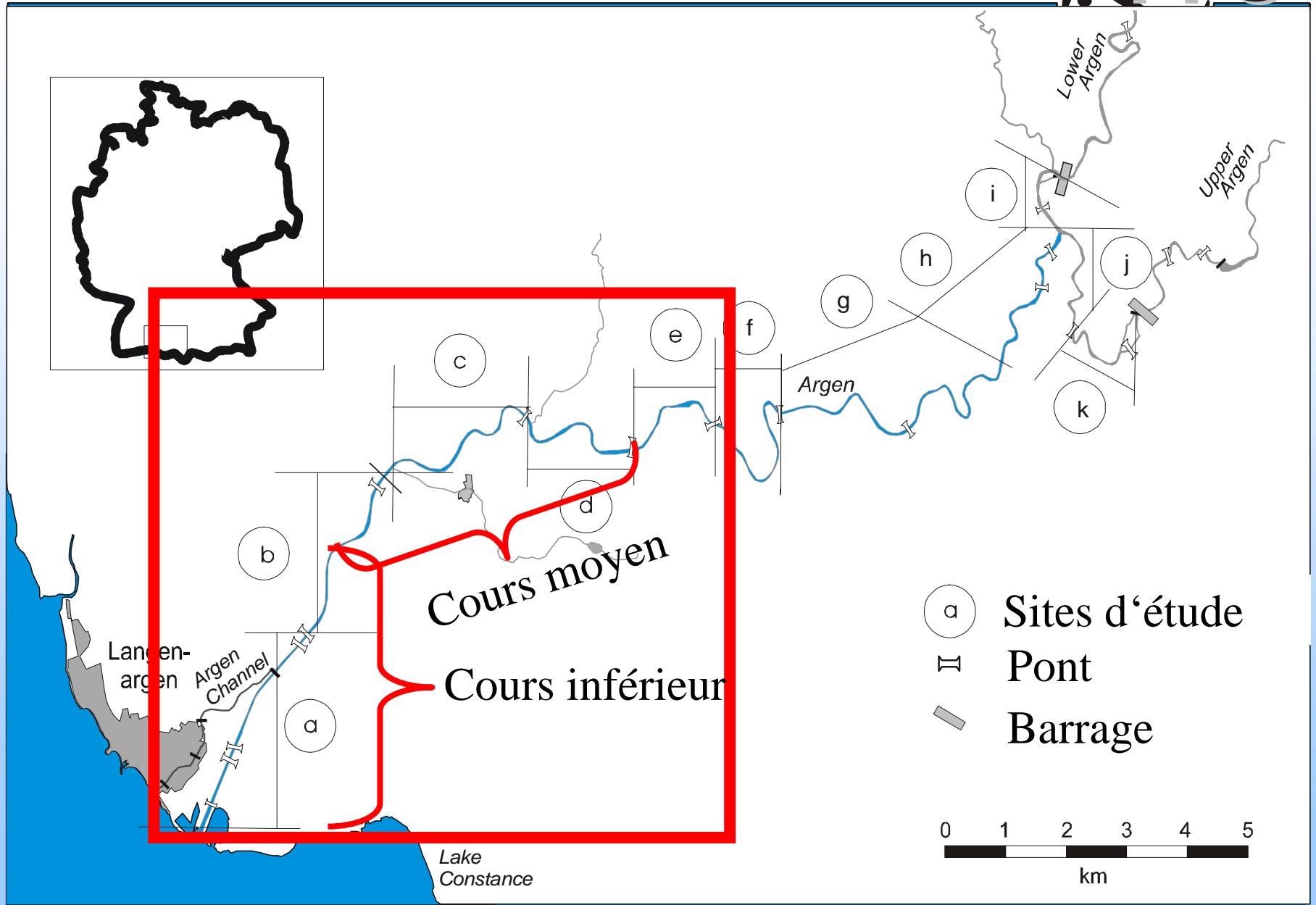
3. Inventaires piscicoles éventuels (pêche électrique, cage de capture, etc.). Discussion conseillée avec l'inspectorat de la pêche, expériences/connaissances spécifiques nécessaires.
4. Naturellement expériences de marquage-recapture possibles. Toutefois : Obligation de notification (OFEV), parfois autorisation vétérinaire et encadrement scientifique fortement recommandé
=> besoin de conseils extérieurs !?

Sans test d'efficacité, l'utilité d'une action de reempoissonnement ne peut être estimée, elle ne peut donc être optimisée....

Exemple:

Action de rempoissonnement dans l'Argen
(affluent du lac de constance)

Besatz ohne Planung – geht das?





Cours inférieur corrigé !



Cours moyen structuré, „naturel“

1. Examiner la situation initiale

Analyse du milieu de vie : Cours inférieur : encore une zone à truite ? Cours moyen : approprié pour les truites, structure habitationnelle appropriée existante.

Peuplement de poissons en place : Anciennement, très bon cours d'eau à truite. Aujourd'hui, selon les pêcheurs, faible capture de jeunes poissons et densité très faible de truite. Peu de capture de truite >25cm.

Déficits : Inondations fortes et illimitées (réussite de la reproduction naturelle peu probable), incision morphologique (déconnexion des affluents), prélèvements d'eau par l'agriculture (étiages estivaux sévères), réchauffement de l'eau (blocage amont et aval), etc.....

1. Fixer des objectifs

- Pour compenser les déficits de recrutement :
rempoissonnement avec des truitelles,
relèvement de la densité des juvéniles.
- Pour augmenter le rendement de la pêche :
rempoissonnement surdensitaire avec des
truites adultes aisément capturables afin de
réduire la pression de pêche sur les géniteurs
potentiels en place.

2. Planification concrète: Définir des points de repères (d'où, où, combien, etc...) et un système de contrôle :
 1. Introduction au printemps dans le cours moyen de truites d'un an (15-20 cm) et en automne d'estivaux, descendants de géniteurs d'origine locale, à une densité d'environ 200-400 Ind./ha, avec le marquage systématique de tous les poissons durant trois ans.
 2. Introductions au printemps dans le cours moyen et inférieur de truites adultes surdensitaires (>25 cm) aisément capturables, répétées (3 à 4 X), à raison d'environ 100 kg par introduction, avec le marquage systématique de tous les poissons durant deux ans.
 3. Contrôle : Statistiques de capture précises (Durée action de pêche -indépendant de la capture, lieu de capture, présence/absence du marquage, observations) suivi par pêches électriques.

3. Mise en oeuvre de l'action de rempoissonnement

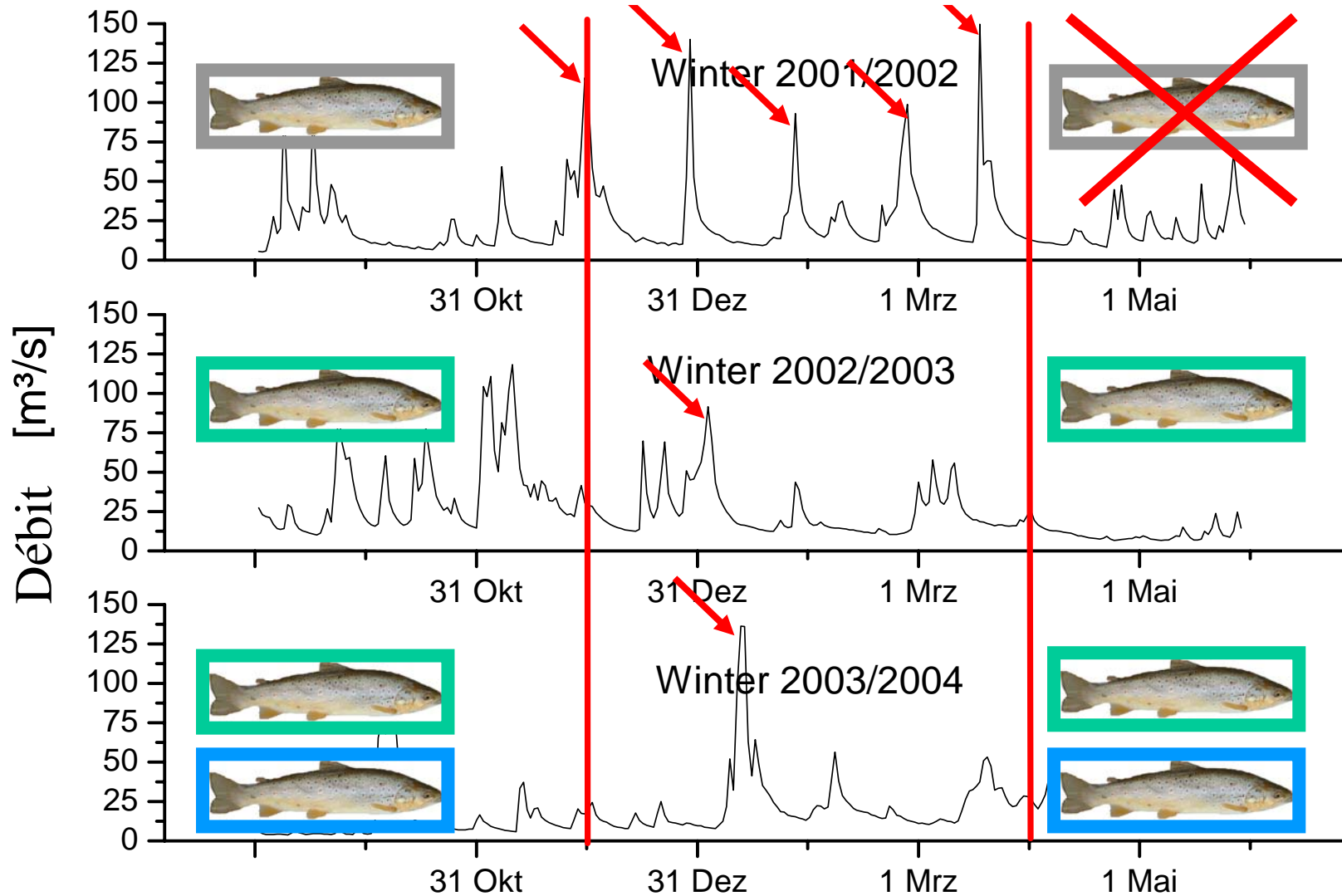
- Demander un certificat sanitaire pour les poissons,
- Visiter de la pisciculture commerciale produisant les poissons adultes surdensitaires,
- Marquer les poissons dans la pisciculture sous encadrement scientifique,
- Plusieurs jours plus tard, transporter les poissons au cours d'eau récepteur.
- Sur place, adapter progressivement les poissons à la température de l'eau du cours d'eau récepteur,
- relâcher les poissons d'une manière dispersée (Aides nécessaires !!!).

4. Test d'efficacité du repoissonnement en juvénile

- Densité : Réponse des pêcheurs sur les nombreuses captures de truites juvéniles. Les pêches électriques montrent que les truites issues des repoissonnements du printemps relèvent la densité même après l'été (par endroit 90% des poissons de repoissonnement)
- Très bonne croissance, les poissons introduits au printemps atteignent parfois déjà en automne la taille de capture.
- „Taux de survivance“: au début 15-20%, 6 mois plus tard (automne) environ 5%.
- L'hiver et les crues influencent fortement la mortalité.

Besatz ohne Planung – geht das?

Périodes hivernales



4. Test d'efficacité du reempoissonnement en juvénile

- Les poissons issus du reempoissonnement d'automne ne sont presque pas recapturés au printemps suivant (au contraire de ceux introduits au printemps que l'on retrouve à l'automne)
- Les poissons du reempoissonnement contribuent au rendement de la pêche, cependant les recaptures recensées se situent entre 0 à 3 % et presque uniquement sur le cours moyen de l'Argen.

Besatz ohne Planung – geht das?

Carnet de capture, pour les truites marquées capturées dans l'Argen en 2004

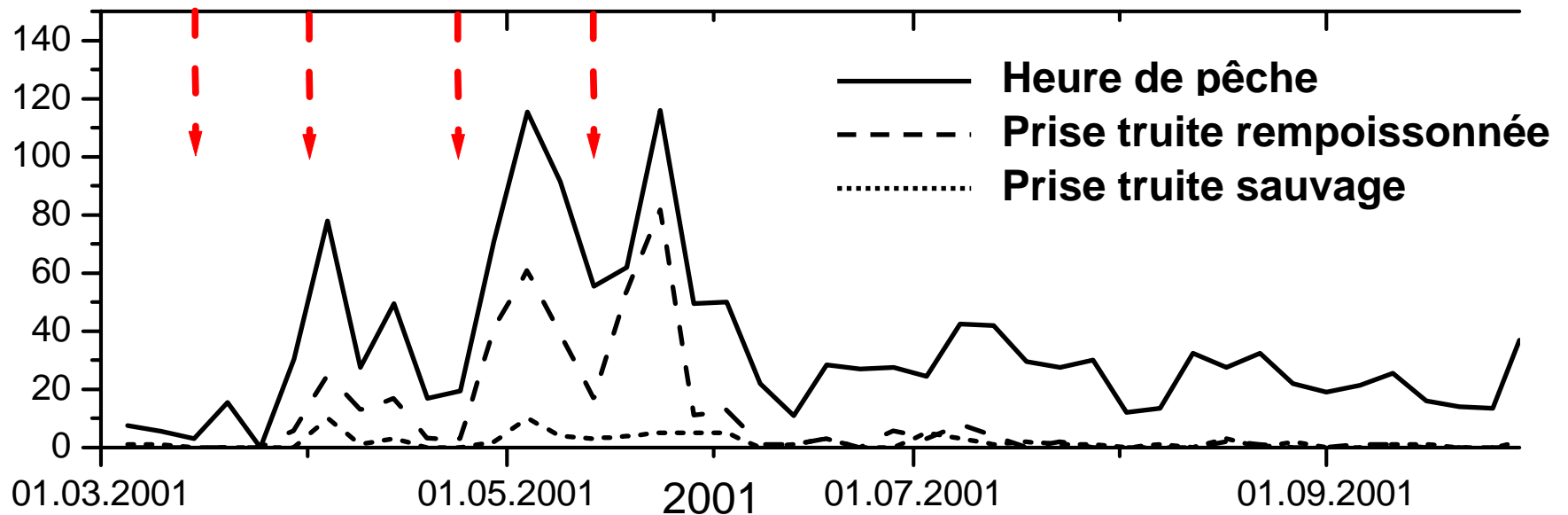
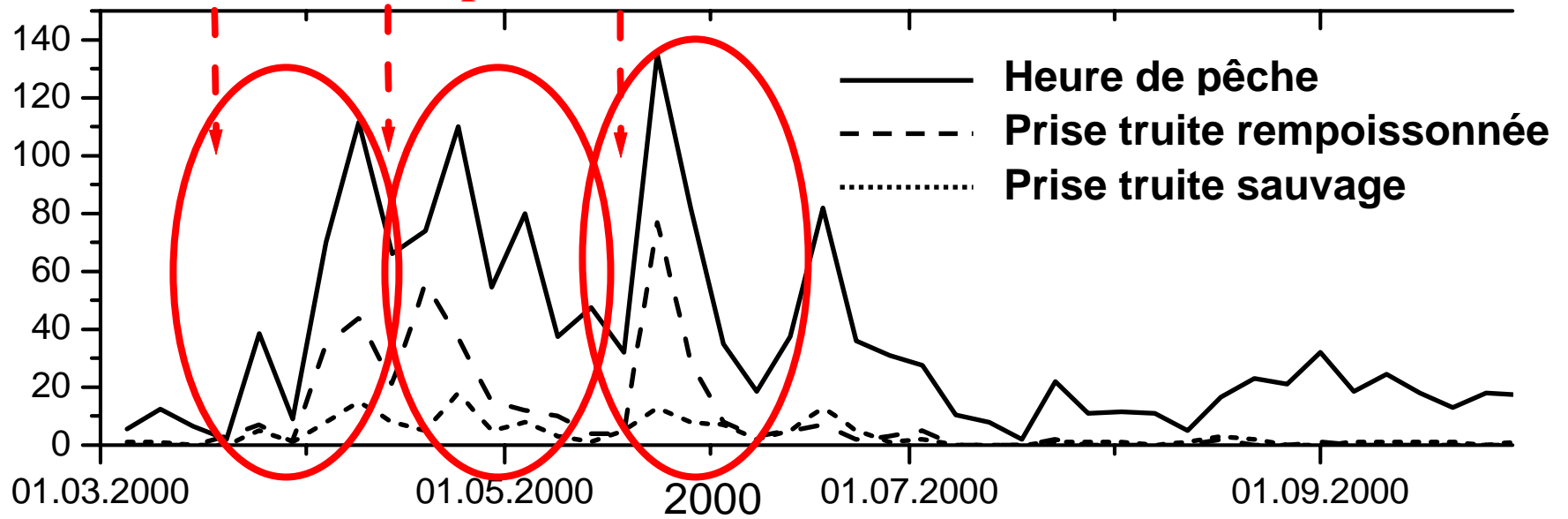
Date	Longueur (cm)	Lieu de capture	Couleur de la marque (Orange rouge, vert, jaune)	De quel côté	Nombre de marque (1X ou 2X)
05.04.	28	A	rot	links	1X
07.04.	29	A	rot	"	"
10.04	27	B	rot	"	"
"	29	B	"	"	"
11.04	28	A	rot	links	1X
12.04	26	A	rot	"	"
"	"	"	"	"	"
16.04	30	A B	rot	links	1X
"	27	"	"	"	"
"	26	"	"	"	"
18 "	37	"	gelb	"	"
20.04	27	B	rot	links	1X
"	30	"	"	"	"
"	25	"	"	"	"

(Zurückgeschle)

4. Test d'efficacité du reempoissonnement en truites adultes surdensitaires

- Recapture effectuée en moyenne très rapidement, Médiane groupée 3-49 jour (Min-Max 1-160), aucune capture après un hiver.
- Entre 16,5 et 29,5 % sont recapturés.
- Au moins 67 à 84% de tous les poissons capturés étaient des poissons issus du reempoissonnement en truites adultes surdensitaires.
- La plupart des poissons ont été recapturés sur leur lieu de déversement, seulement très peu ont migré vers l'amont (max. 3 km), quelques uns ont dévalé (jusqu'à Mündung See, 6 km), peu dans le lac
- Influence sur les poissons sauvages

Période de reempoisonnement



4. Test d'efficacité du repoissonnement en truites adultes surdensitaires

- Durant les mois de repoissonnement (mars à mai), la plupart des poissons sauvages ont été capturés (63-77%), La pression de pêche sur des poissons de souche est donc élevée en début de saison.
- Entre juillet et septembre, les jours de pêche sans prise de poisson atteignent 51 à 79 % (a contrario durant les mois de repoissonnement ce taux de jour bredouille varie entre 1 et 29%)

4. Considérations pour les actions futures

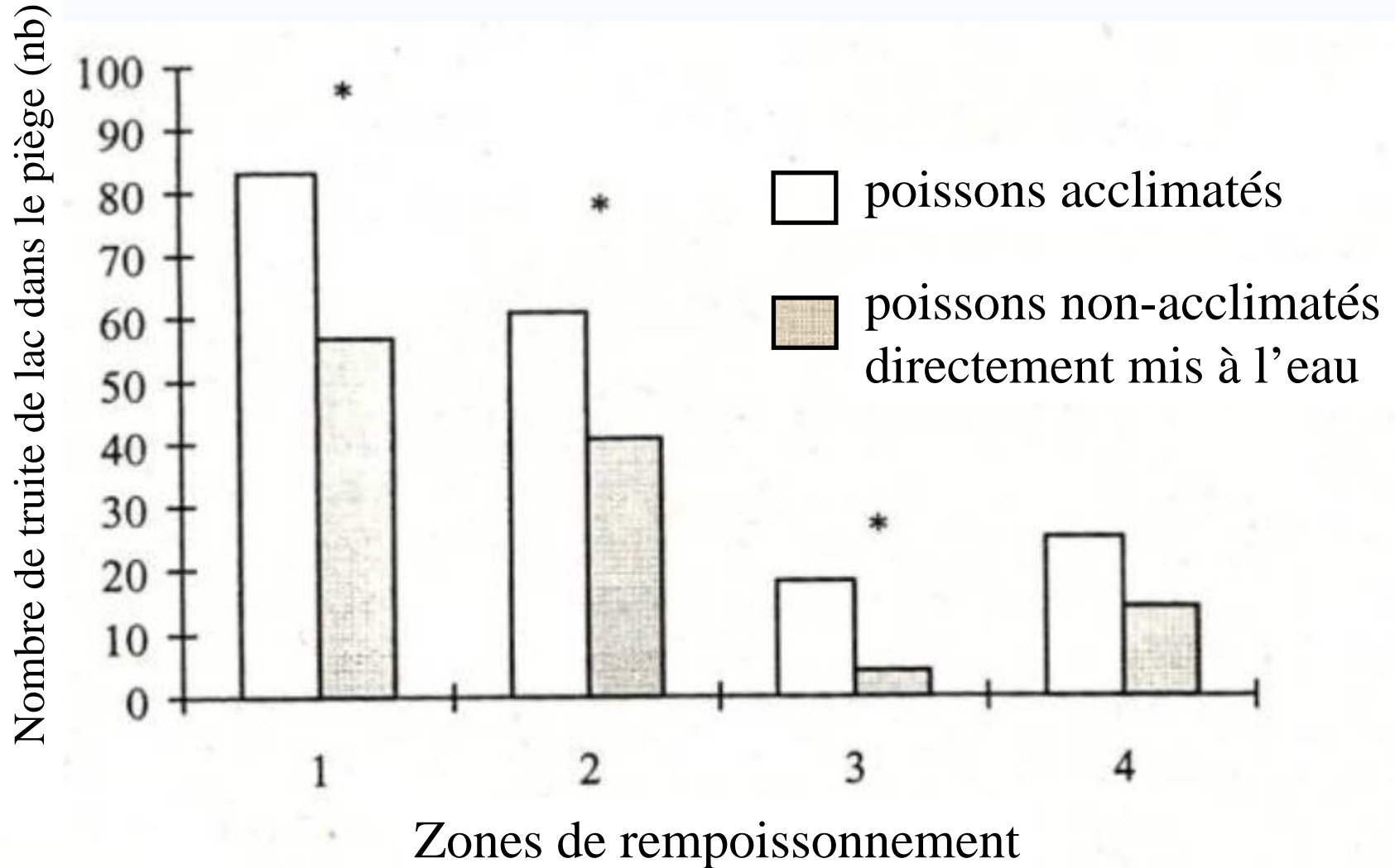
Négatives	Positives
<ul style="list-style-type: none">• Quasi aucune recapture issue du reempoisonnement en juvéniles en période automnale	<ul style="list-style-type: none">• Soutien du cheptel par les reempoisonnements en juvéniles intervenant au printemps (l'intérêt écologique permet ce classement malgré le désavantage économique dû aux pertes élevées)
<ul style="list-style-type: none">• Le reempoisonnement en truites adultes surdensitaires contribue à accroître la pression de pêche sur les populations sauvages.	<ul style="list-style-type: none">• Augmentation à court terme du rendement de la pêche par le reempoisonnement en truites adultes surdensitaires aisément capturables

4. Considérations pour les actions futures

Mesures à court terme : Rempoissonnement avec **des juveniles** seulement au printemps (les poissons d'une année => peuvent partiellement être pêchés en automne) dans le cours de moyen de l'Argen, rempoissonnement en automne à abandonner. Essai d'adaptation des poissons de rempoissonnement dans des "caissons d'acclimatation" .



“les caissons d’acclimatation”



4. Considérations pour les actions futures

Mesures à court terme : Rempoissonnement avec **des juvéniles** seulement au printemps (les poissons d'une année => peuvent partiellement être pêchés en automne) dans le cours de moyen de l'Argen, rempoissonnement en automne à abandonner. Essai d'adaptation des poissons de rempoissonnement dans des "caissons d'acclimatation" .

Rempoissonnements en truites adultes aisément capturables seulement sur le cours inférieur de l'Argen. Toutefois, une réduction progressive de cette pratique devrait si possible être initiée.

Mesures à long terme : Attirer l'attention des autres utilisateurs et/ou des protecteurs du cours d'eau sur les problèmes existants afin de trouver des solutions en commun (Surfaces de prévention des inondations, connexion des affluents, gérer les quantités d'eau prélevées, etc...)

Conclusion :

La planification et l'accompagnement d'une action de rempoissonnement comprenant une ligne directrice est essentielle. L'action est ainsi conçue en fonction des particularités spécifiques à chaque cours d'eau

On devrait, au plus tard dès le test d'efficacité suivant, intervenir, remédier ou corriger une erreur de planification, ou si de fausses hypothèses ont été émises.

L'objectif est donc une "gestion intégrée des peuplements ", par mise en oeuvre d'un rempoissonnement réfléchi dans le respect de la qualité des cours d'eau.

Merci de votre attention !