

MONITORING DER VERLAICHUNG
UND POPULATIONSDYNAMIK VON
FORELLEN (*SALMO TRUTTA*) IM
BOIRON DE MORGES

FIBER SEMINAR - 31.01.2026
AURÉLIE RUBIN
WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITERIN



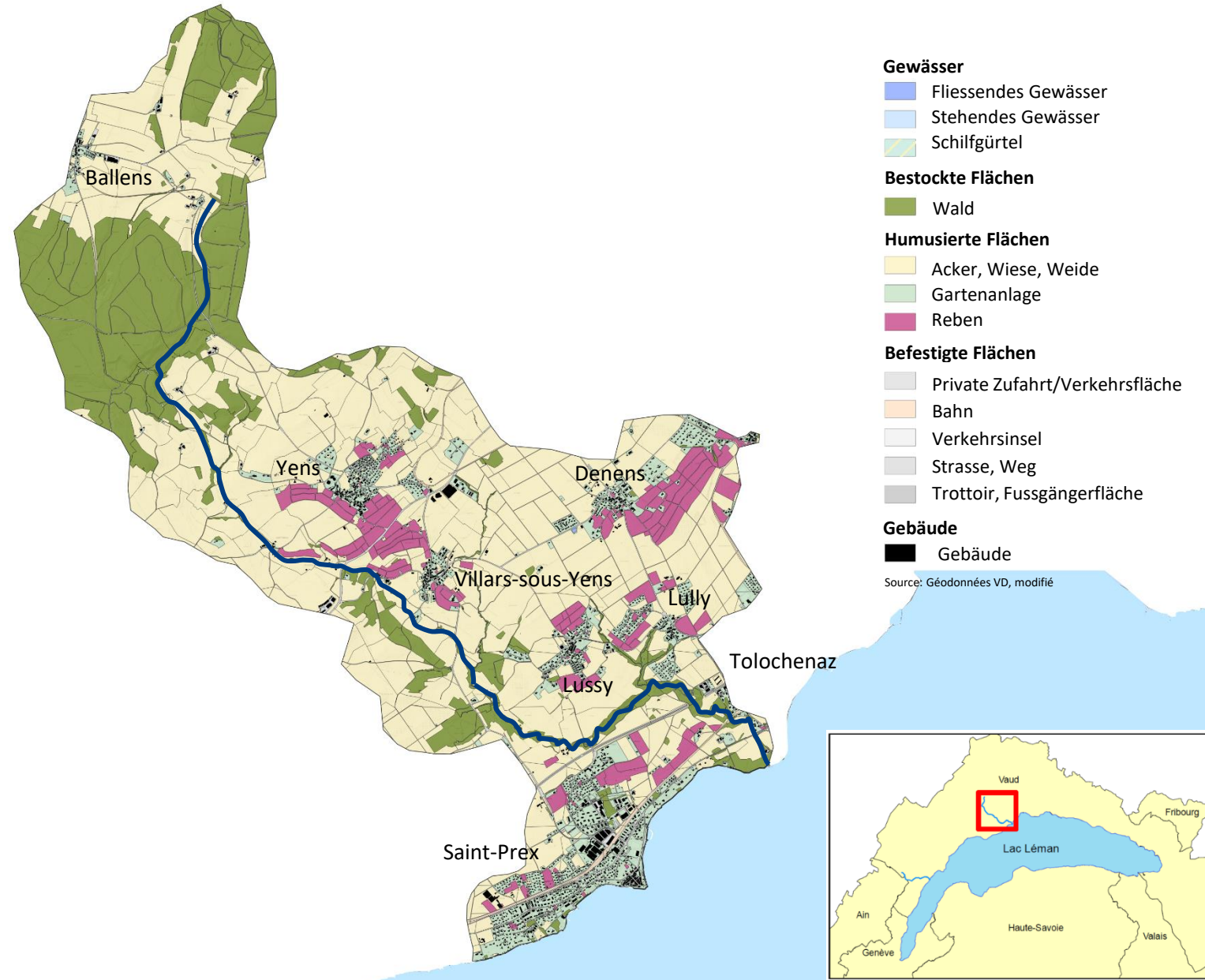
ZUSAMMENFASSUNG

- ◆ Der Boiron de Morges
- ◆ Biologisches Monitoring
 - Laichtiere
 - Laichgruben
 - Laich
 - Jung- und adulte Fische
- ◆ Einige Ergebnisse



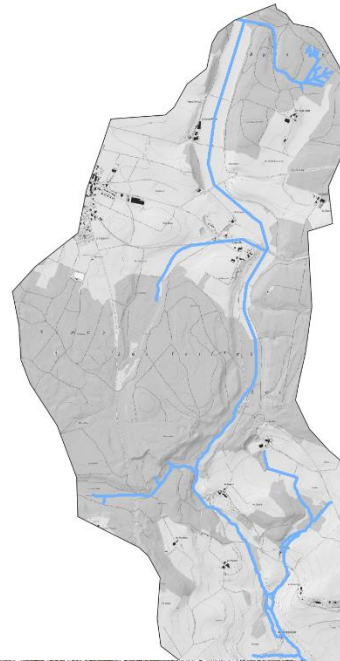
DER BOIRON UND SEIN EINZUGSGEBIET

- Fluss im Kanton Waadt
- 16,7 km lang
- 31,6 km²
- Quelle am Jurafuss (Ballens)
- Mündet in den Genfersee (Tolochenaz / Saint-Prex)
- Relativ natürliches Fließgewässer
- Biologisches Monitoring



DER BOIRON DE MORGES

- ➔ Besatzstopp im Jahr 1999
- ➔ **Renaturierung: Nicht bei den Arten, sondern beim Lebensraum ansetzen**
- ➔ Wieder einen günstigen Lebensraum schaffen
- ➔ Langfristige Massnahmen ergreifen
- ➔ Fischwanderhindernisse sanieren
- ➔ Verstecke schaffen
- ➔ Wasserqualität verbessern

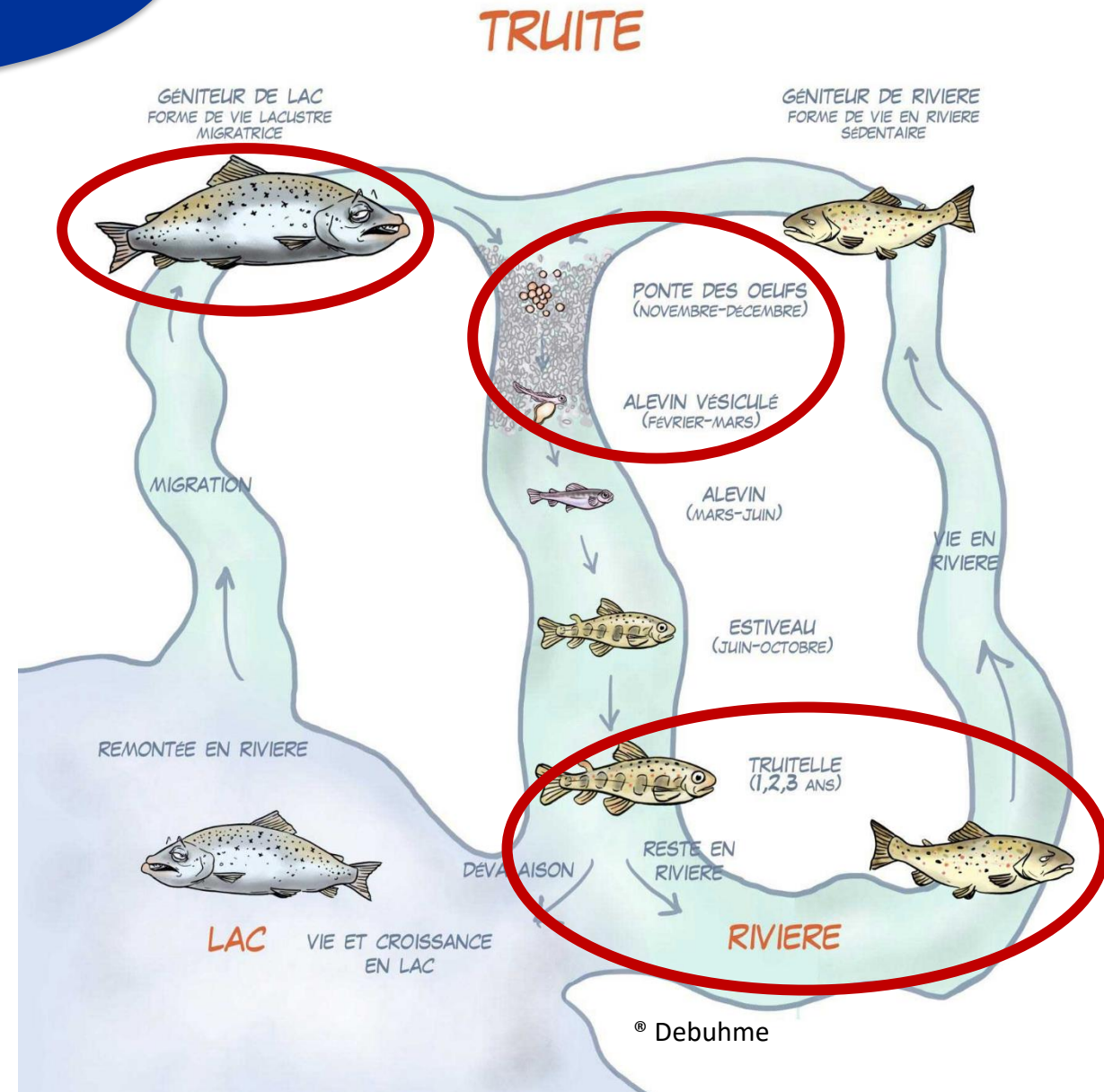


Biologisches Monitoring



BIOLOGISCHES MONITORING

- Wichtige wissenschaftliche Begleitung
- Erkenntnisse über den gesamten Lebenszyklus der Forelle
- Verschiedene Überwachungsmethoden beim Boiron



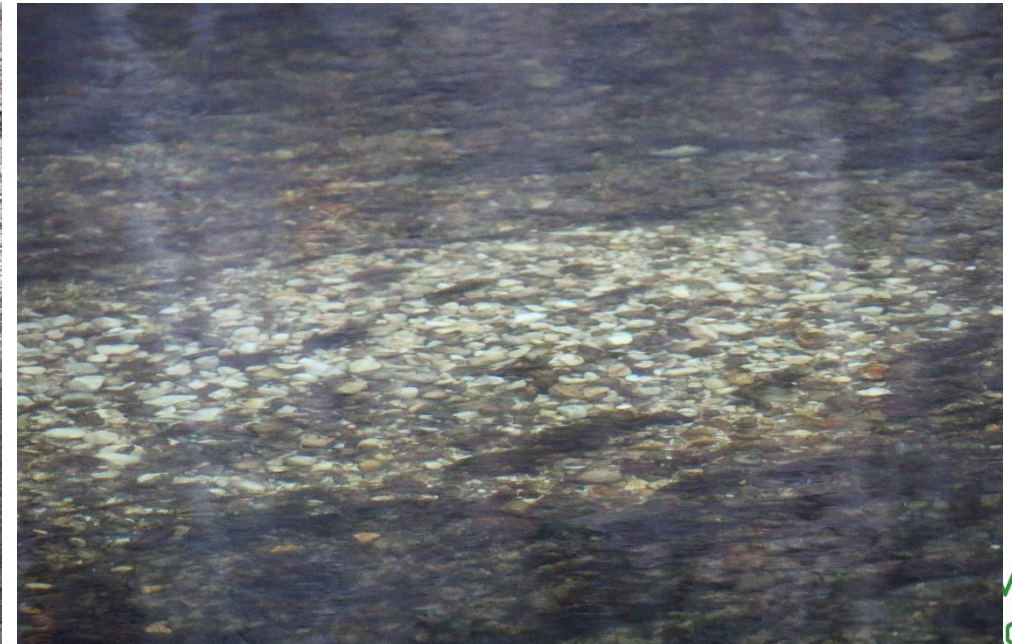
♦ Methode: Zählkammer (2018–2025)

- Fang von Laichwanderern aus dem Genfersee
- Markierung mit PIT-Tags
- Überwachung der Wanderbewegungen mithilfe fest installierter Antennen



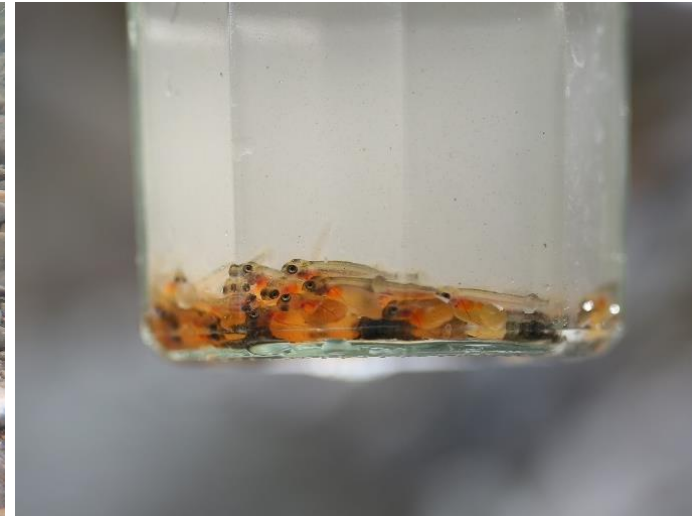
💧 Methode: Laichgruben-Kartierung (seit 2017)

- ➔ Auf dem ganzen Boiron, alle 2 bis 3 Wochen
- ➔ GPS-Punkt + FIBER-App
- ➔ Informationen über den Erfolg der Naturverlaichung
- ➔ Entspricht aber nicht unbedingt der Anzahl der im folgenden Frühjahr vorhandenen Brütlinge



💧 Methode: ETF-Kit

- Beurteilung des Erfolgs der Naturverlaichung
- 3 Entwicklungsstadien
- Physikalisch-chemische Analysen des Porenwassers
- Granulometrie



💧 Methode: Elektrische Befischung (seit 1996)

- 17 Stationen
- 2 x pro Jahr
- Kein Besatz
- Wirkung der Renaturierungsmassnahmen
- Berechnung der Individuendichte
- Gute Kenntnis der Populationsdynamik



EINIGE ERGEBNISSE



EINIGE ERGEBNISSE

Diese Monitorings liefern Erkenntnisse zu den folgenden Punkten:

- ♦ **Passierbarkeit von neuen Fischtreppen**
 - Laichwanderer, die nach der Sanierung oberhalb der Fischtreppe beobachtet werden
 - Zugang zu neuen Laichgruben bestätigt!



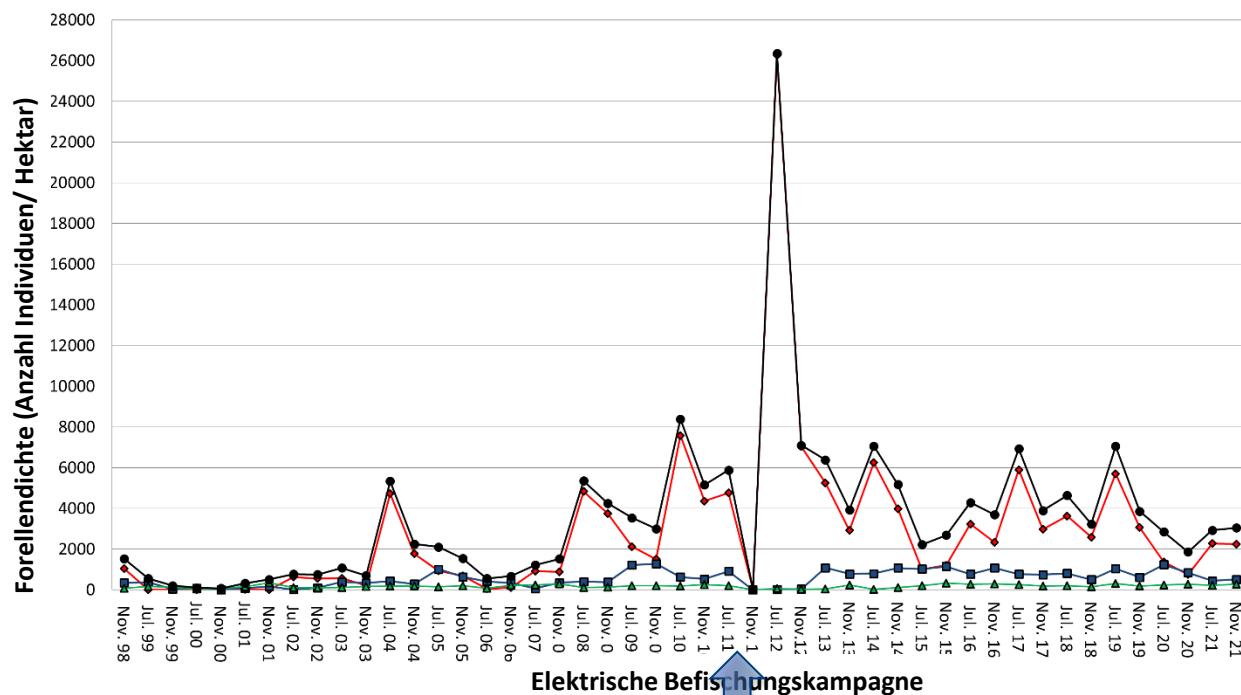
EINIGE ERGEBNISSE

Diese Monitorings liefern Erkenntnisse zu den folgenden Punkten:

• Einfluss der Verschmutzung

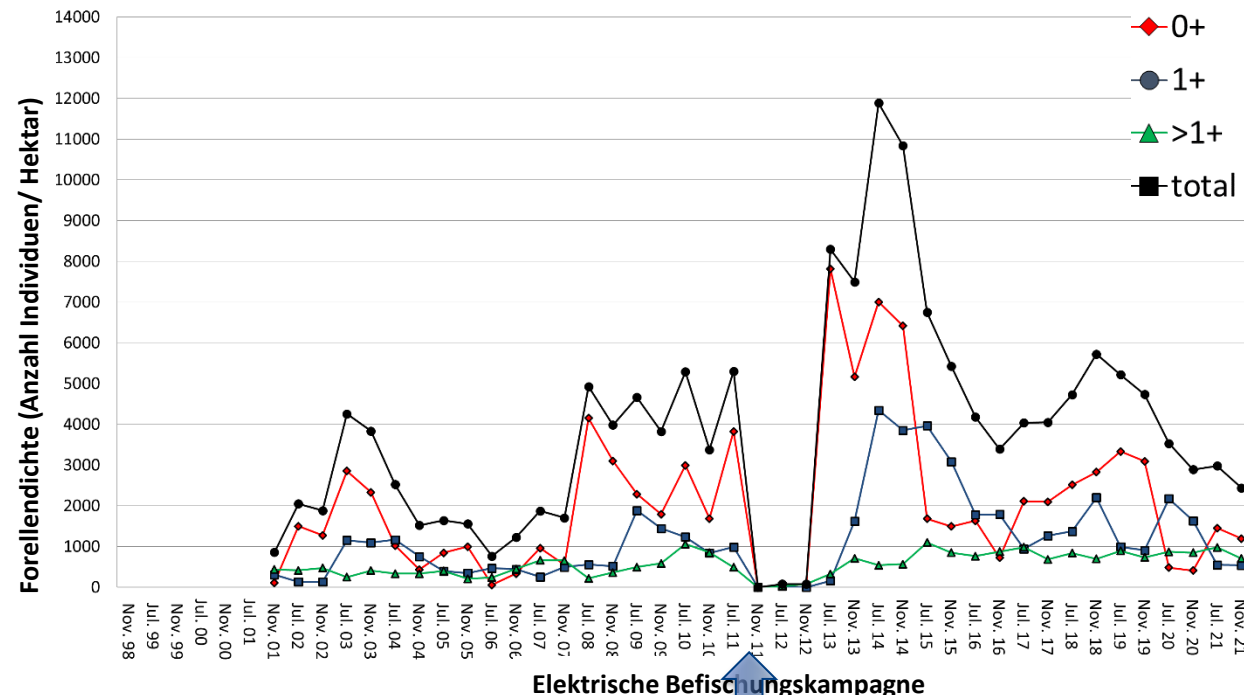
- Schnellere Wiederbesiedlung in vernetzten Bereichen
- Bedeutung von Zuflüssen als Reservoir
- Mechanismus der Dichteabhängigkeit

Vor dem Wehr der Moulin de Lussy



Schwerwiegende Verschmutzung im Juli 2011

Nach dem Wehr der Moulin de Lussy



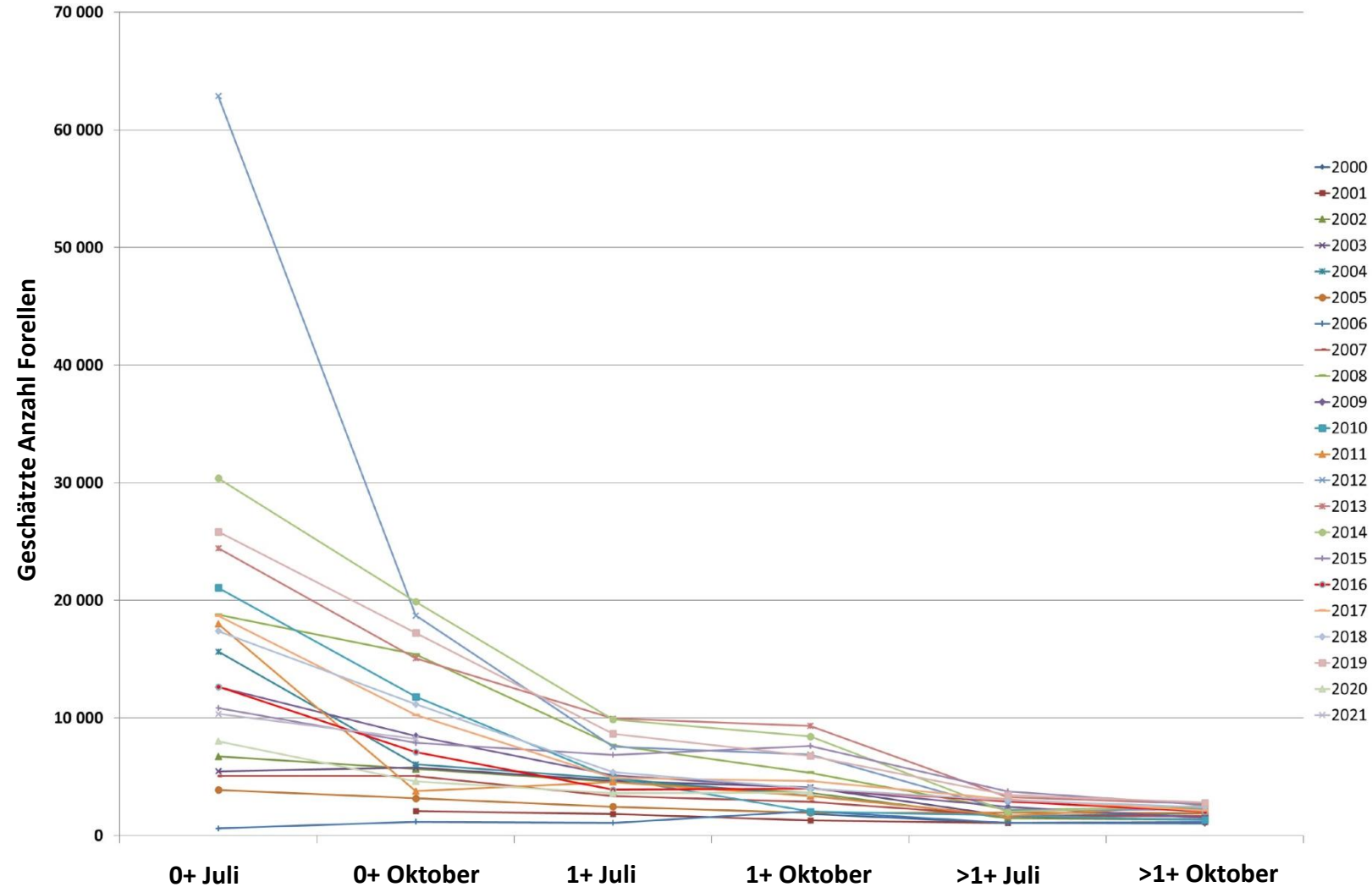
Schwerwiegende Verschmutzung im Juli 2011

EINIGE ERGEBNISSE

Diese Monitorings liefern Erkenntnisse zu den folgenden Punkten:

🔹 Einfluss des Lebensraums

- ➔ Die Anzahl der 0+-Fische schwankt von Jahr zu Jahr.
- ➔ Die Anzahl der adulten Fische ist stabil.
- ➔ Aufnahmefähigkeit des Lebensraums





DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!