



# Nationale “Free Flowing Rivers” Strategie

Naturpaktdag, 28. Juni 2024

Lisa Van der Weken



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Environnement, du Climat  
et de la Biodiversité



... ein **frei fließendes Gewässer** unterstützt die **Vernetzung** von Wasser, Sedimenten, Nährstoffen und Organismen **innerhalb eines Gewässersystems** sowie mit den **angrenzenden Flächen** in allen folgenden **vier Dimensionen**...

- a. Longitudinal (zwischen Ober- und Unterlauf)
- b. Lateral (Überschwemmungsgebiete und Flussufer)
- c. Vertikal (Grundwasser und Atmosphäre)
- d. Zeitlich (basierend auf Saisonalität des Wasserhaushalts)





- Anpassung an den Klimawandel
- Schutz vor Hochwasserschäden durch natürliche Retentionsflächen
- Erhöhung der Artenvielfalt
- Verbesserte Wasserqualität
- Naherholungsgebiete
- ...





## EU-Biodiversitätsstrategie:

25.000 km frei fließende Gewässer in Europa



Nature Restoration Law

EU-Wasserrahmenrichtlinie:  
guter Zustand der Wasserkörper



dritter Wasserbewirtschaftungsplan  
(2021-2027)



Administration  
de la gestion de l'eau  
Grand-Duché de Luxembourg



WORLD FISH MIGRATION  
FOUNDATION

Zumbrich  
Landschaft & Gewässer

## Frei fließende Gewässer in Luxemburg

**Entwurf für ein frei fließendes Gewässernetz durch  
die Beseitigung von Durchgängigkeitshindernissen**

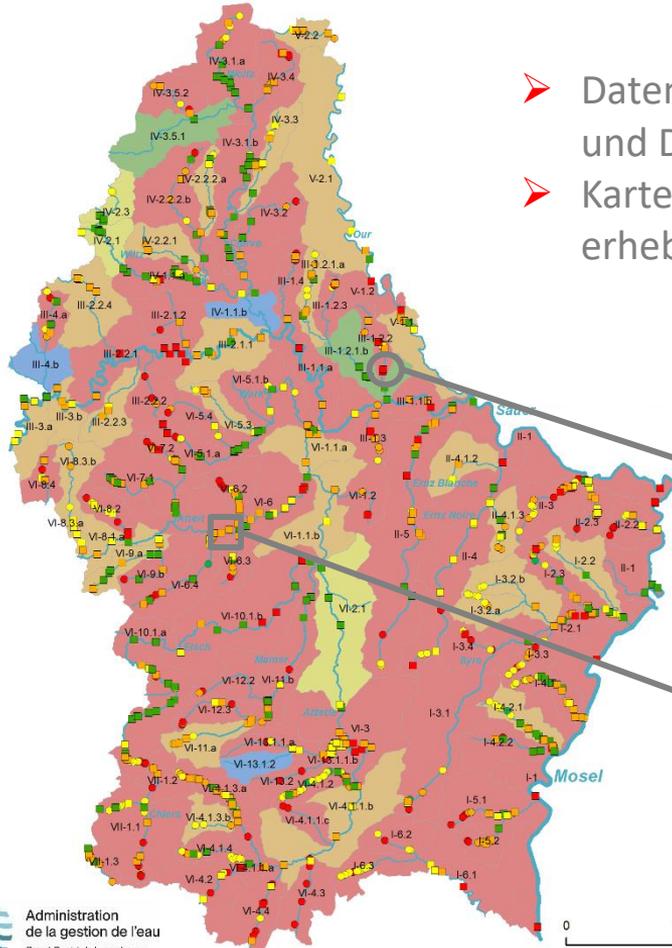
Bericht der Arbeitsgruppe AGE, WFMF und PBZ

Mai 2024





- Datengrundlage basiert auf der Detaillierung der Querbauwerke und Durchlässe im Rahmen des 3 WBWP
- Karte mit 1.016 identifizierten Hindernissen, davon 797 mit erheblich nachteiligen Auswirkungen



Durchlässe/Verrohrungen



Querbauwerke



## Gewässerstrukturkartierung Luxemburg 2020 Steckbrief Durchlass / Verrohrung

Bauwerk (ID): 322\_0014\_DV\_01 Gewässer: Tändlerbaach OWK: III-1.2.2

Identifikation und Lage	
Bauwerk (ID)	322_0014_DV_01
OWK	III-1.2.2
Gewässername	Tändlerbaach
X-Koordinate (Anfang, Unterwasser)	81.143
Y-Koordinate (Anfang, Unterwasser)	106.661
X-Koordinate (Ende, Oberwasser)	81.143
Y-Koordinate (Ende, Oberwasser)	106.667
Kartierungsabschnitt (Anfang)	322_0014
Stationierung [m] im Abschnitt (Anfang)	24
Kartierungsabschnitt (Ende)	322_0014
Stationierung [m] im Abschnitt (Ende)	30
Lage	Land   Befestigter Verkehrsweg
Erhebungsdatum	02.03.2019
Kartierer*in	Sojia Schmitz

Foto: Anfang (Unterwasser)



Charakterisierung	
Bauwerkstyp	Durchlass
Profilart	Kreisprofil
Zustand	intakt
Länge [m]	6,21
Breite [m]	1,50
Höhe [m]	1,60
Einsengung des Querprofils [%]	30
Wandweg-Tiefe (Minimum) [m]	0,15
Schilbeschaffenheit (Substrataufage)	keine Sedimentaufage
Wasseriefe unterhalb	nicht ausreichend
Niveaudifferenz (unten) [m]	0,25
Niveaudifferenz (oben) [m]	0,00
Rückstau [m]	<20 m

Foto: Ende (Oberwasser)



### Bewertung der Durchgängigkeit

Durchgängigkeit für Fische	Durchgängigkeit für Sedimente	Hinweise
aufwärts		Die Bewertungen der Durchgängigkeit basieren auf den o.g. Parametern des Bauwerks. Die Klassifizierung erfolgt anhand einer fünfstufigen Skala von Klasse 1 bis 5. Bewertete der Klassen 3, 4 oder 5 sind als signifikante Belastungen der Durchgängigkeit eingestuft.
abwärts		
Gesamtbewertung Fische		
Durchgängigkeit für Sedimente		Die Bewertung der Durchgängigkeit für Fische stellt eine allgemeine Einschätzung der Durchwanderbarkeit des Bauwerks dar. Die spezifischen Ansprüche der Laich- und Begleitbiotopen der jeweiligen Fischregion werden dabei nicht berücksichtigt. Die Bewertung der Durchgängigkeit für Bachinvertebraten beruht auf dem Verfahren "Bewertung des Durchgängigkeit von Fließgewässern für Sedimente" der LAWA (2017).
Geschlebe		
Schwabstoffe		
Morphodynamik		
Gesamtbewertung Sedimente		
Gesamtbewertung Durchgängigkeit:	<b>Klasse 4</b>	Die Gesamtbewertung der Durchgängigkeit aus der maximalen bzw. negativeren Klasse der beiden Teilergebnissen.

Anmerkung: -

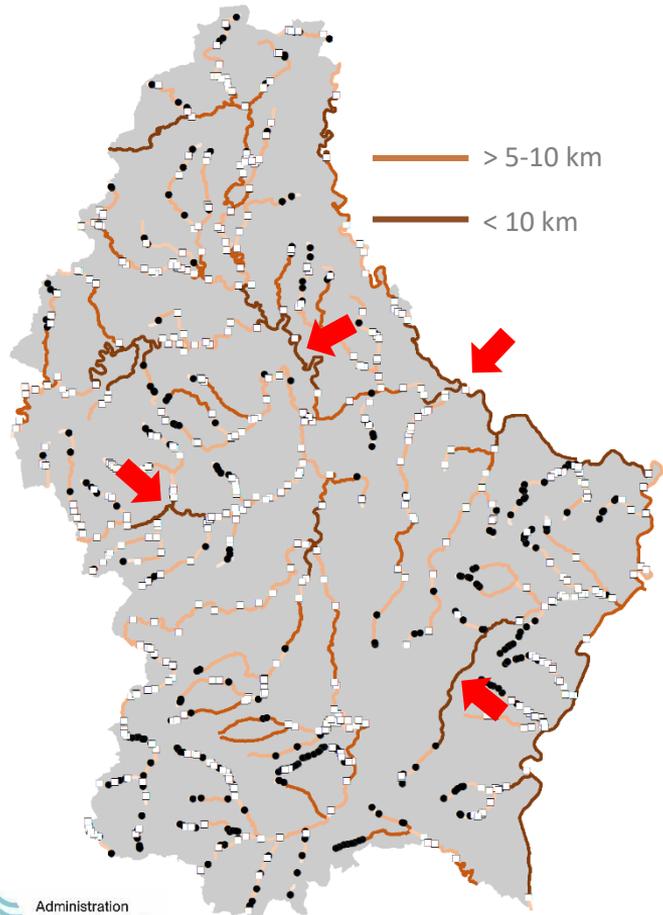
### Maßnahme im Luxemburgischen Maßnahmenprogramm (LuxMaPro) des 3. WRRL-Bewirtschaftungsplans

LuxMaPro-ID	3820
Maßnahmenyp	HY DU.02 - Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Durchlass/Verrohrung/Überbauung
	Wiederherstellung der Durchgängigkeit - Durchlass/Verrohrung/Überbauung - Tändlerbaach - Tändler - Höhe: Schule (Grout) (L=6m)

## ➤ 1 Steckbrief pro Hindernis:

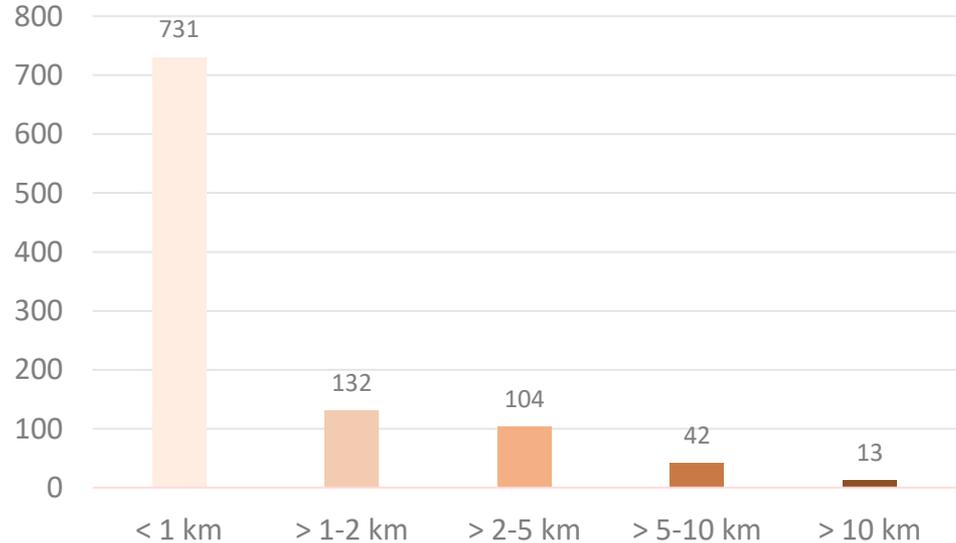
- Fotos
- Standort
- Abmessungen
- Bauart
- Bewertung der Durchgängigkeit für Fische und Sedimente
- Maßnahmenart
- ...

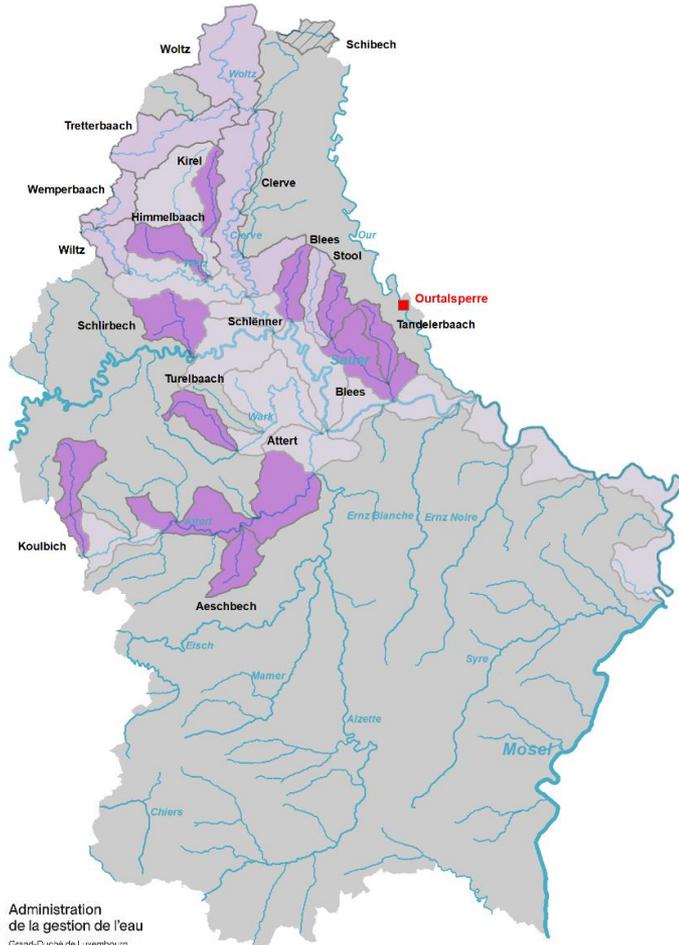




➤ Frei fließende Gewässerabschnitte zur räumlichen Abgrenzung des Netzes

Frei fließende Abschnitte



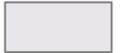


➤ Kerngebiete des zukünftigen frei fließenden Gewässernetzes

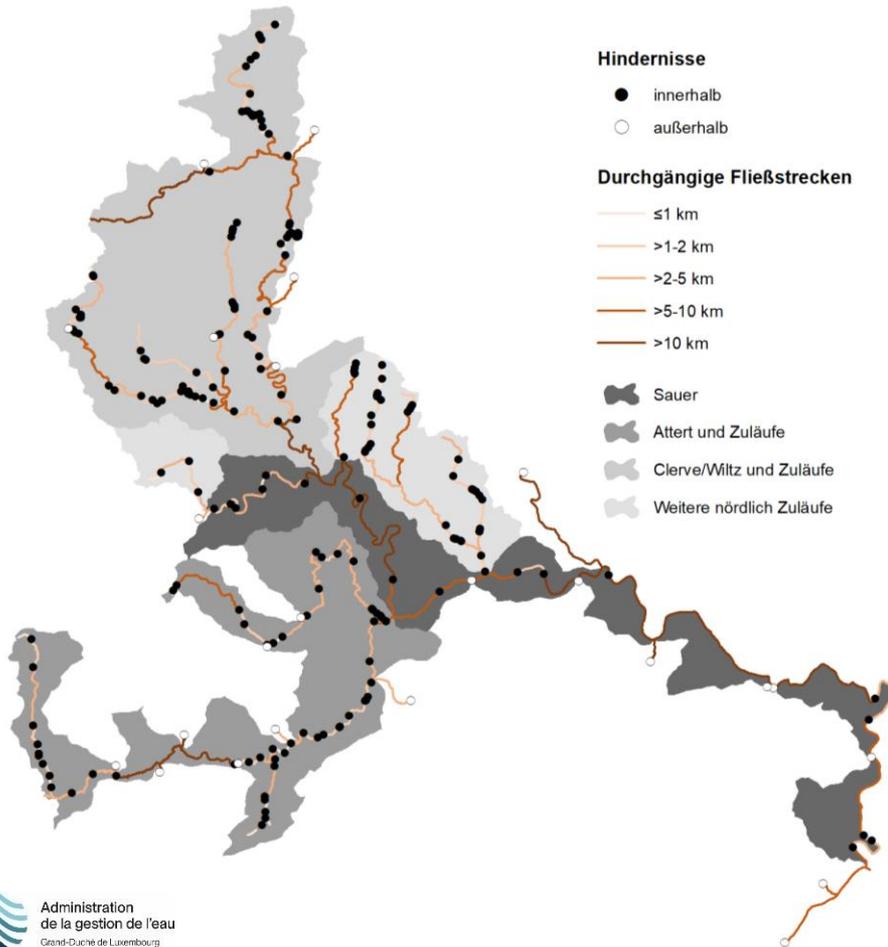
- Prioritäre Wasserkörper (PNPN 3)
- Naturnahe Wasserkörper



➤ Verbindene Wasserkörper zur Anbindung an die Mosel



➤ Zukünftiges frei fließendes Gewässernetzwerk aus **28 Wasserkörpern**

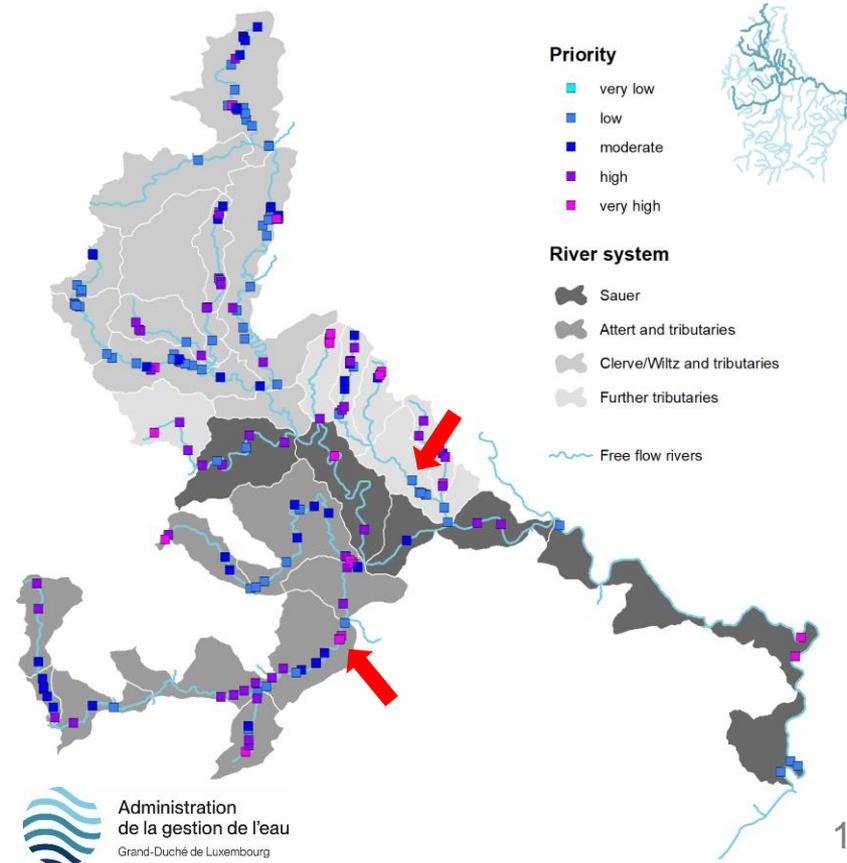


- **Zukunftsszenario:** 385 km durchgängige Flüsse und Bäche von der Mosel bis zu den Fischlaichgebieten der kleinen Quellgebiete
- **Aktuelle Situation:** 204 Hindernisse unterbrechen die Kontinuität und teilen das Netz in 206 Abschnitte
- **5 Priorisierungskriterien für die Beseitigung von nicht genutzten Hindernissen**



## Kriterium 1 : Beseitigung der größten Hindernisse

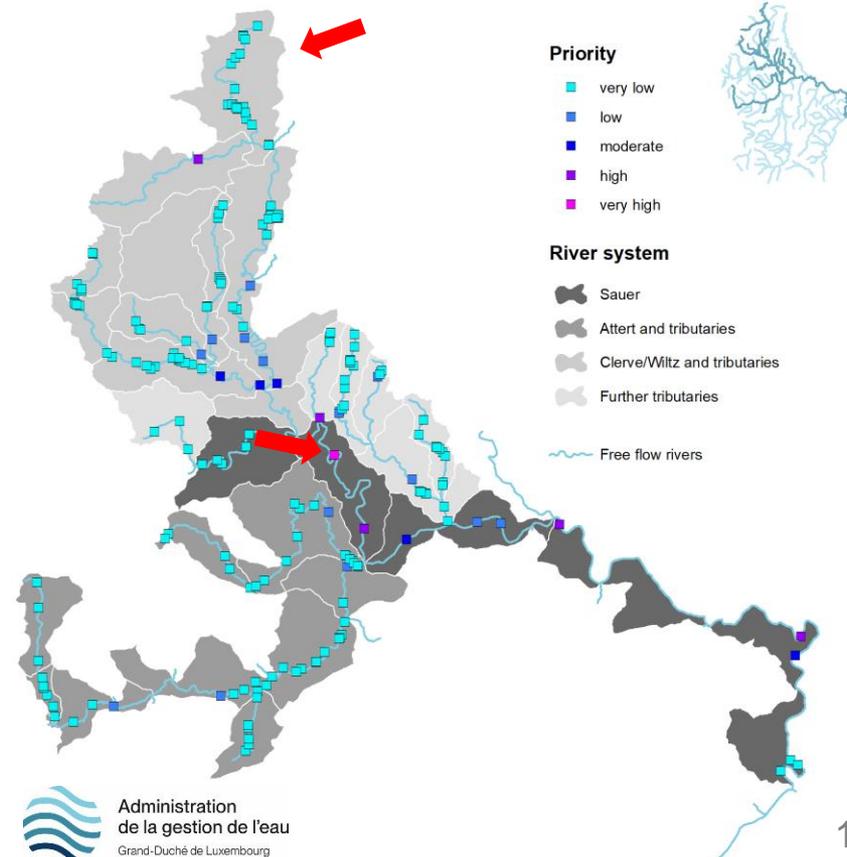
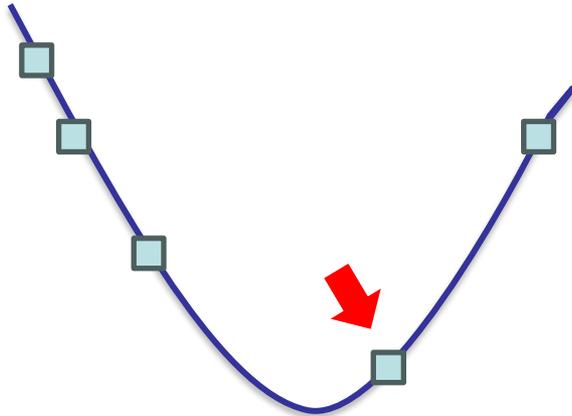
- Je größer die Hinderniswirkung, desto höher die Priorität





## Kriterium 2: Maximierung der Länge der frei fließenden Gewässerabschnitte

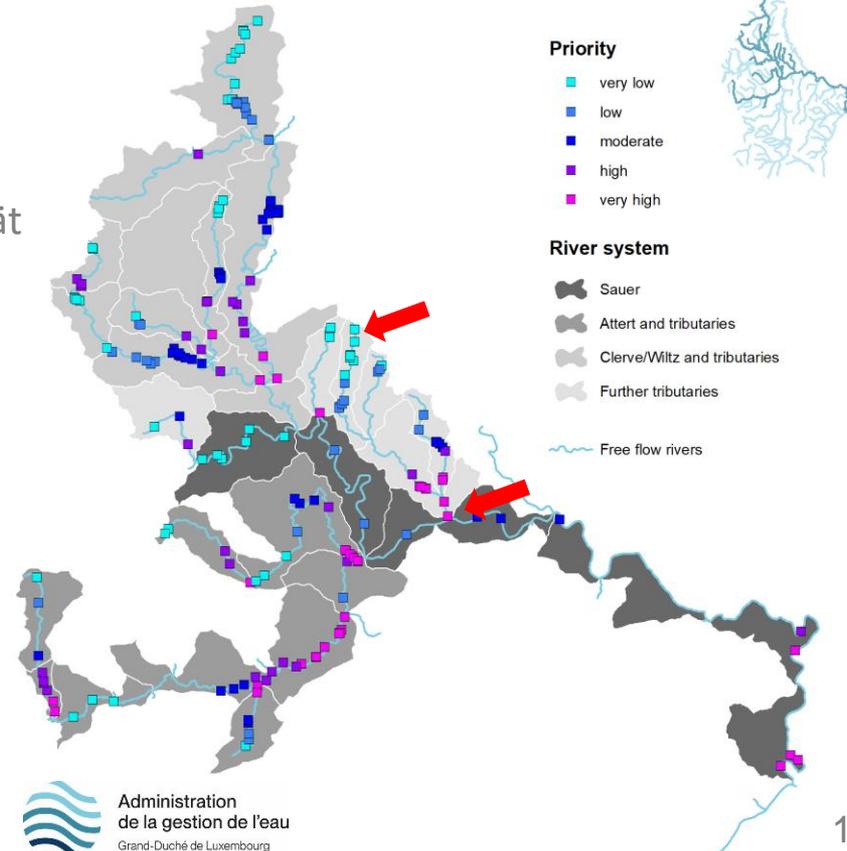
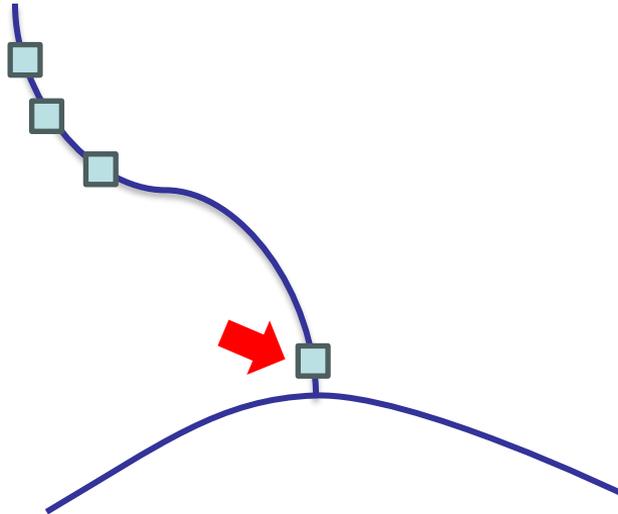
- Je länger die durch eine Beseitigung eines Hindernisses zu gewinnende Fließstrecke, desto höher die Priorität





## Kriterium 3 : Wiederanbindung von Zuläufen an das Gewässernetz

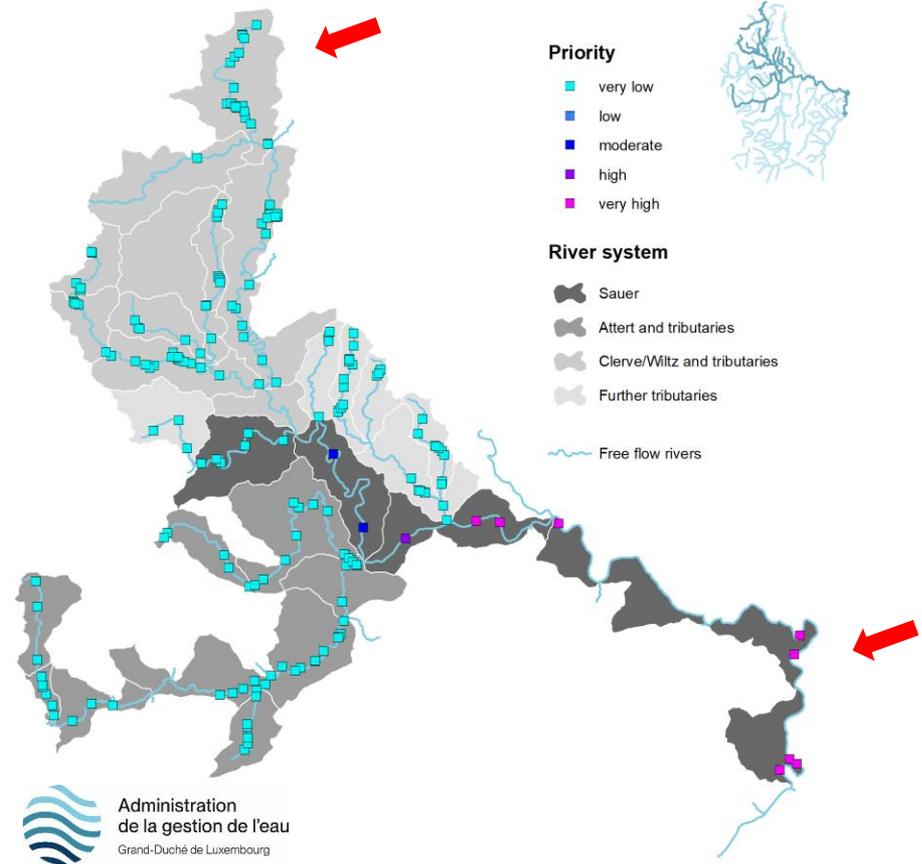
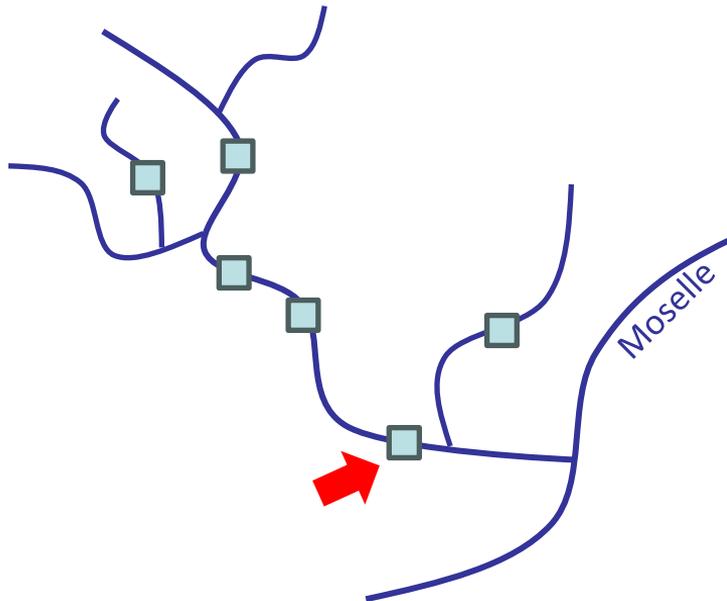
- Je näher das Hindernis an der Mündung eines Nebenflusses, desto höher die Priorität





## Kriterium 4: Öffnung des gesamten frei fließenden Gewässernetzes zur Mosel

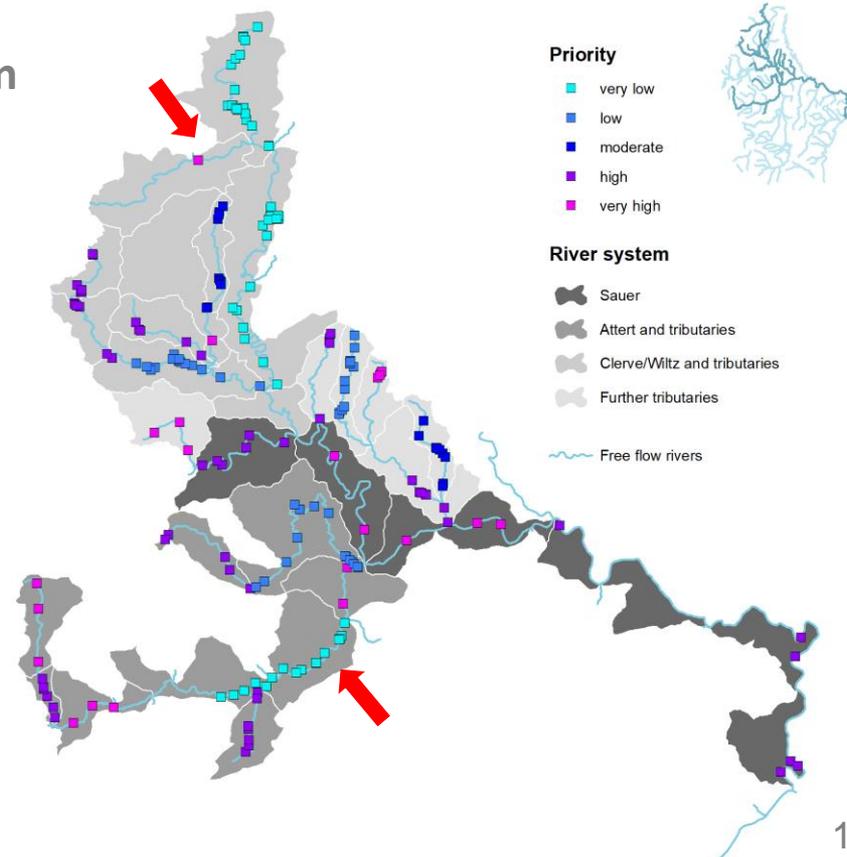
- Je größer das Gewässernetz flussaufwärts desto höher die Priorität





## Kriterium 5 : Wiederherstellung von vollständig durchgängigen Wasserkörpern

- Je weniger Hindernisse innerhalb eines Wasserkörpers, desto höher die Priorität



- Weitere Hintergrundinformationen unter [www.freeflow.lu](http://www.freeflow.lu)
- Veröffentlichung Hintergrunddokument im Juli 2024
- Luxemburg als nächster Kandidat für den Dam Removal Award?



**DAM REMOVAL AWARD 2023** X 26?

Nominate your project  
for a chance to win 15.000€!

More information at  
[damremoval.eu/events](http://damremoval.eu/events)

DAM REMOVAL EUROPE | WORLD FISH MIGRATION FOUNDATION | Fish and Procs Foundation | European Investment Bank | POSTCODE LOTTERIJ | The Nature Conservancy | ABN-AMRO

Beispiel: Retuerta Damm, Spanien



Villmols Merci fir Är  
Opmierksamkeet