



Wat ass den Zoustand vun eise Gewässer, eisem Grondwaasser a vum Drénkwaasser zu Lëtzebuerg?

Aktuell Situatioun an Aarbechtsschwéierpunkte vun der Verwaltung

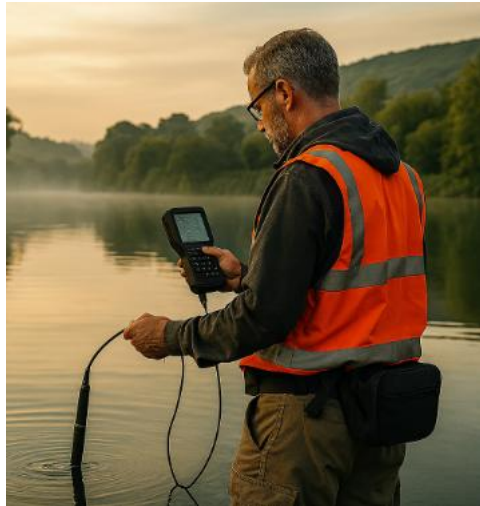
Dr. Marc Hans

vum Waasserwirtschaftsamt



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

D'Waasserwirtschaftsamt (AGE)



L'Administration de la gestion de
l'eau (AGE) veille
à assurer une **gestion durable et
intégrée** des ressources en eau
du Luxembourg.





**Wéi gëtt den Zoustand vun eise
Gewässer definéiert?**



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

Directive-cadre sur l'eau (DCE)

+ ...



Zustandsbewertung der Oberflächenwasserkörper



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



natürliche Gewässer

guter ökologischer Zustand

guter chemischer
Zustand

sehr gut

gut

mäßig

unbe-
friedigend

schlecht

gut

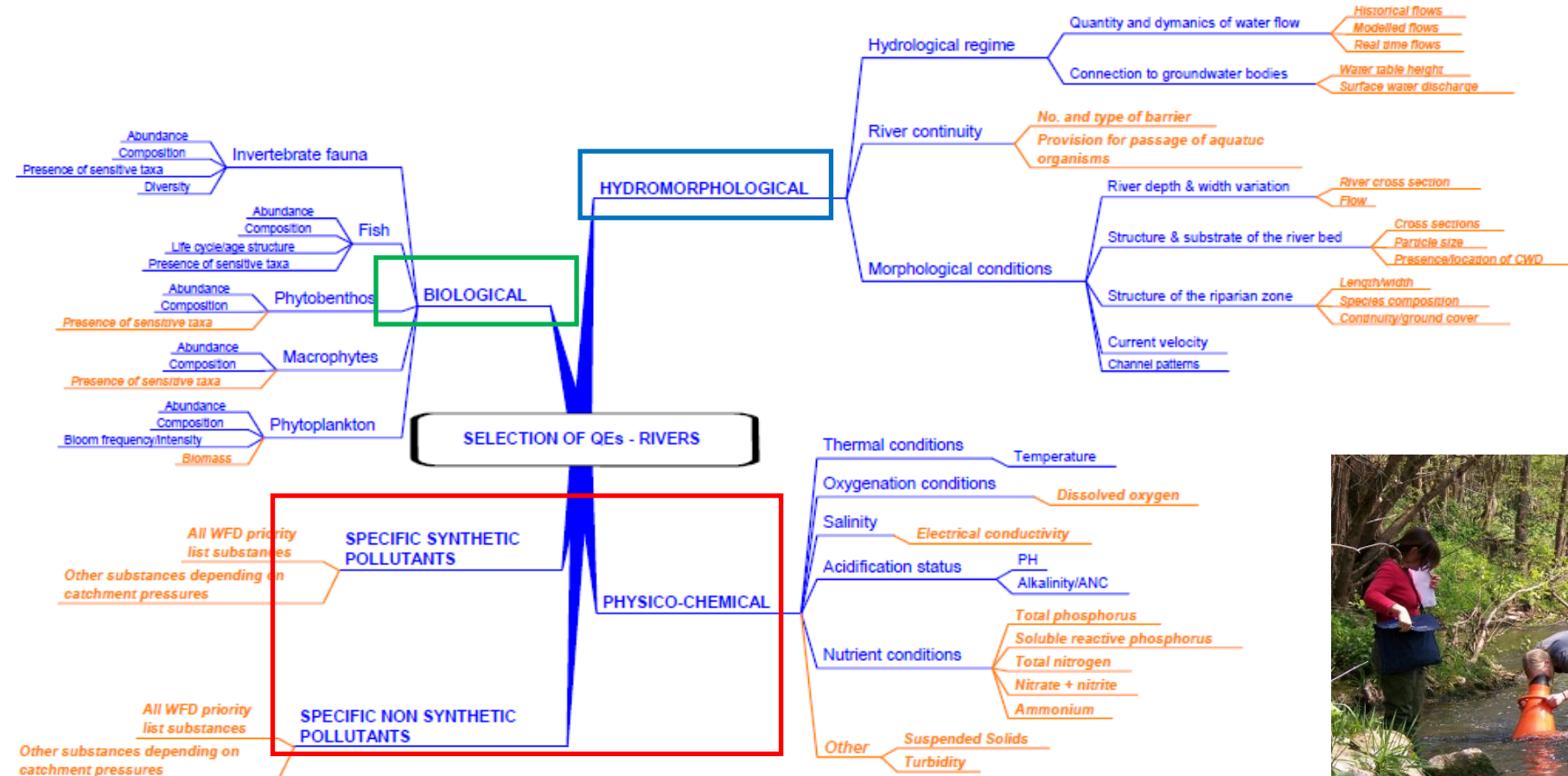
nicht gut

,one-out-all-out'-Prinzip

Zustandsbewertung nach Wasserrahmenrichtlinie



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





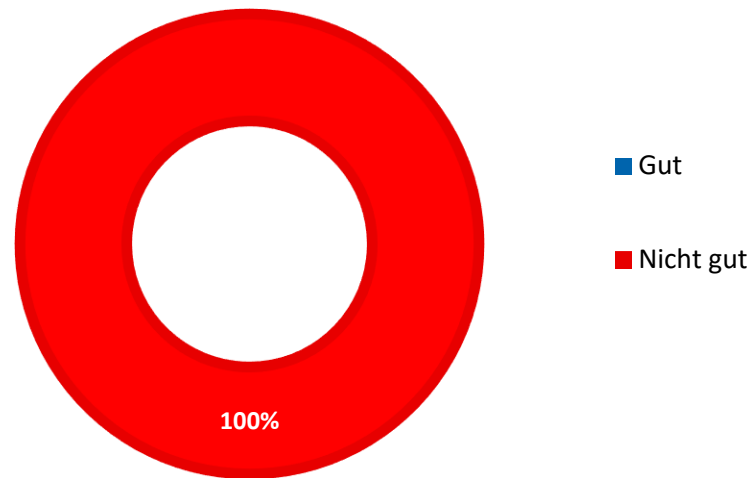
Wou sti mer?

Zustandsbewertung der Oberflächenwasserkörper



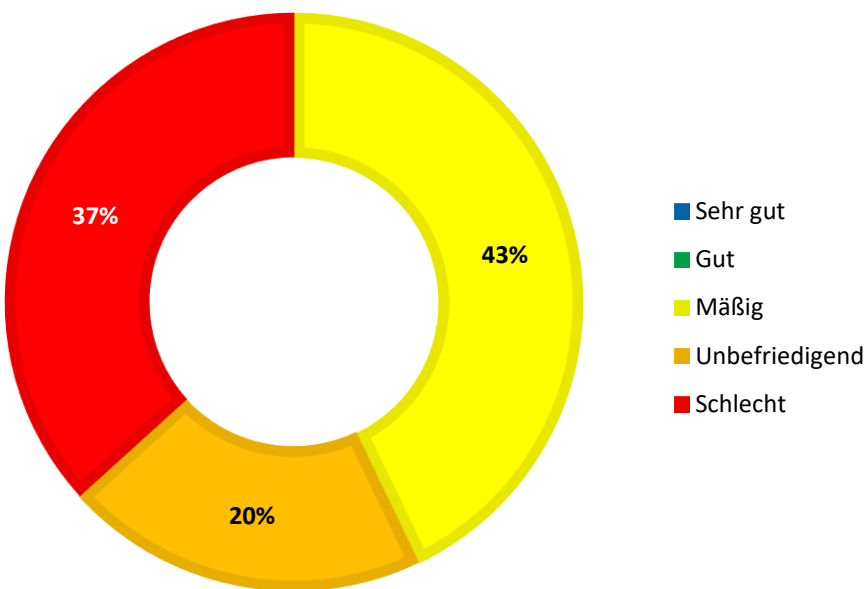
Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Chemischer Zustand (mit den ubiquitären Stoffen)



	Gut	Nicht gut
IFGE Rhein	0	103
IFGE Maas	0	3
Gesamt	0	106

Ökologischer Zustand

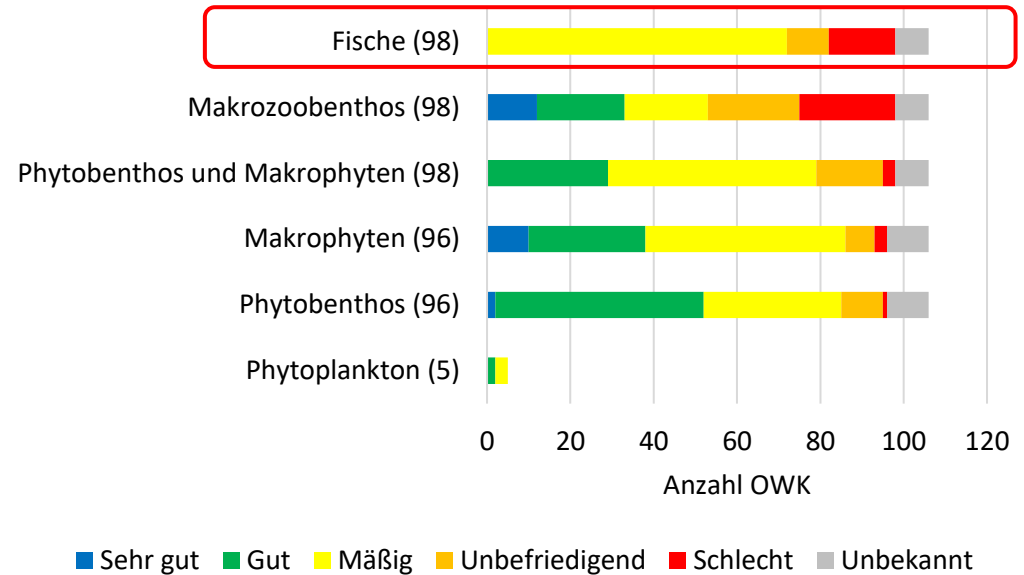
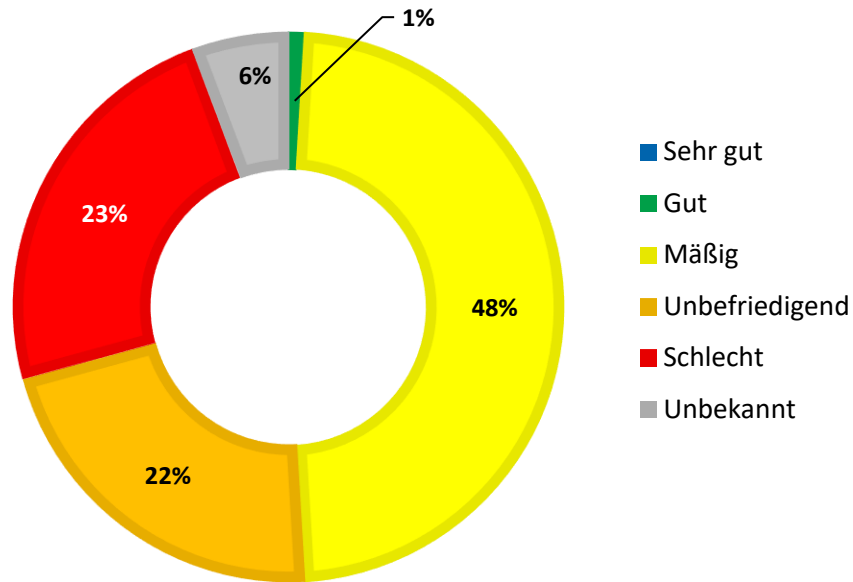


IFGE	Sehr gut		Gut		Mäßig		Unbefriedigend		Schlecht	
	Anz. OWK	%	Anz. OWK	%	Anz. OWK	%	Anz. OWK	%	Anz. OWK	%
Rhein	0	0	0	0	42	44	20	21	34	35
Maas	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100
Gesamt	0	0	0	0	42	43	20	20	36	37

*OWK = Oberflächenwasserkörper

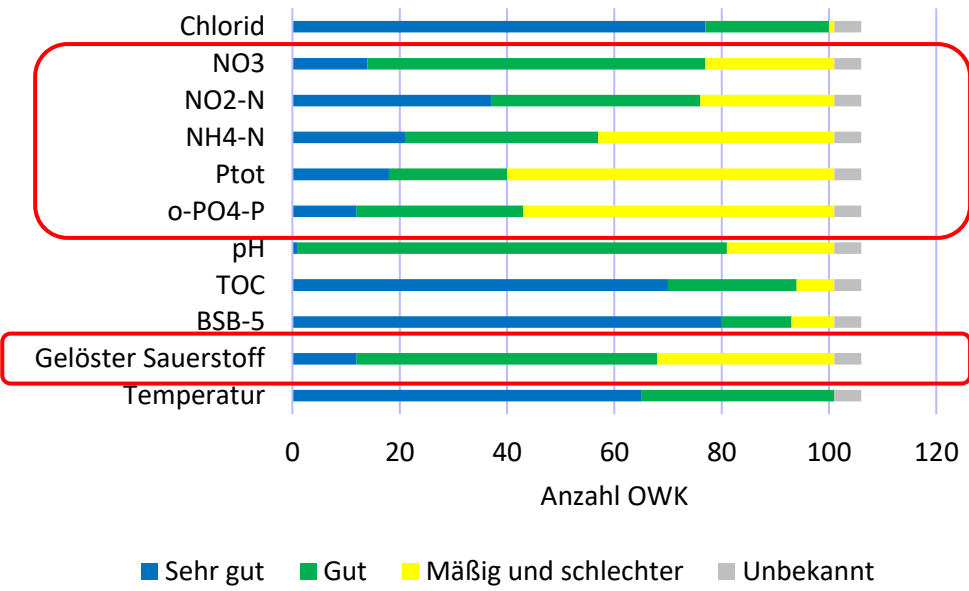
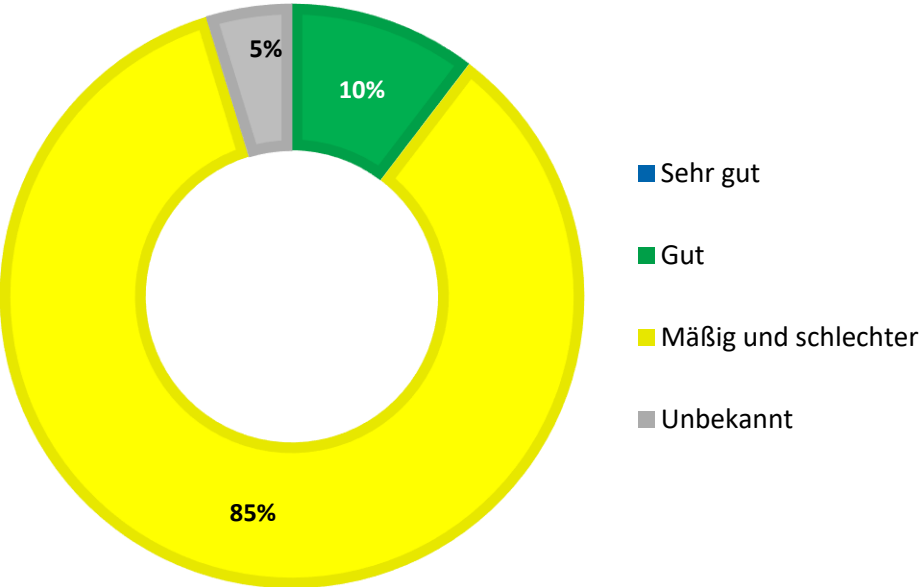
Zustandsbewertung der Oberflächenwasserkörper

Biologische Qualitätskomponenten



Zustandsbewertung der Oberflächenwasserkörper

Allgemein physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

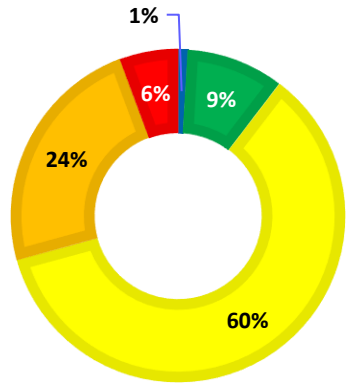


Zustandsbewertung der Oberflächenwasserkörper



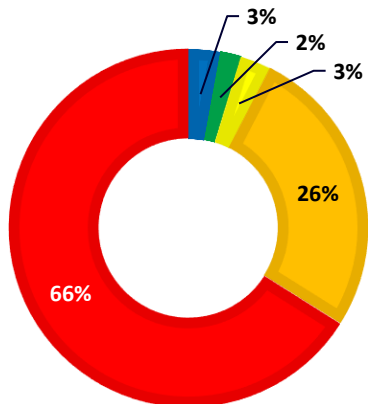
Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Morphologie

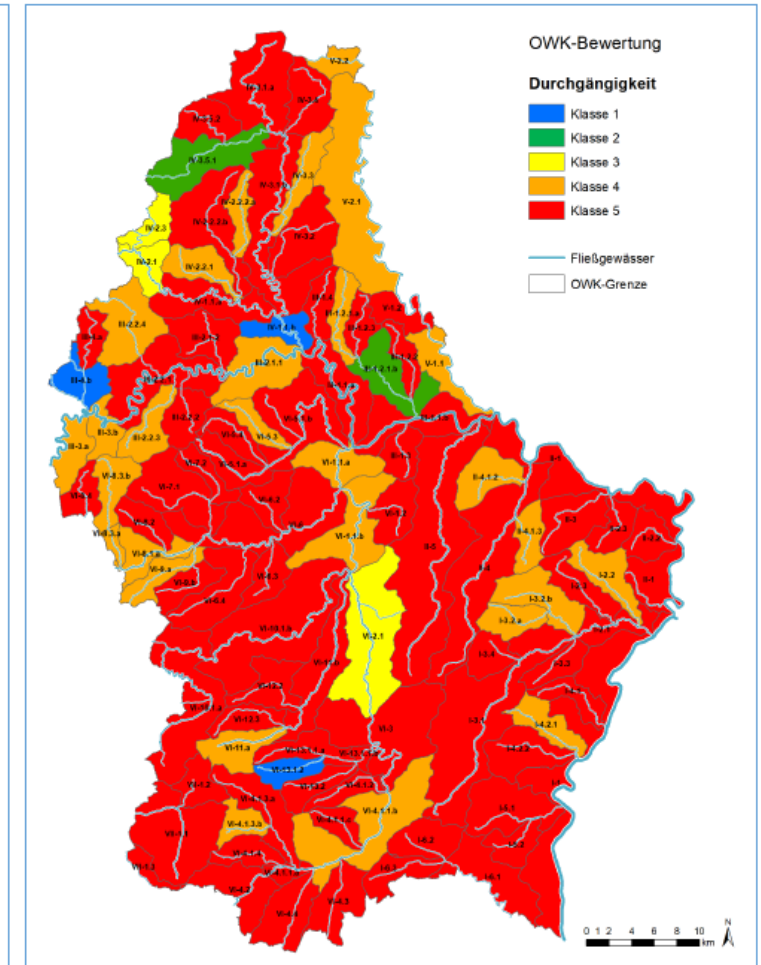
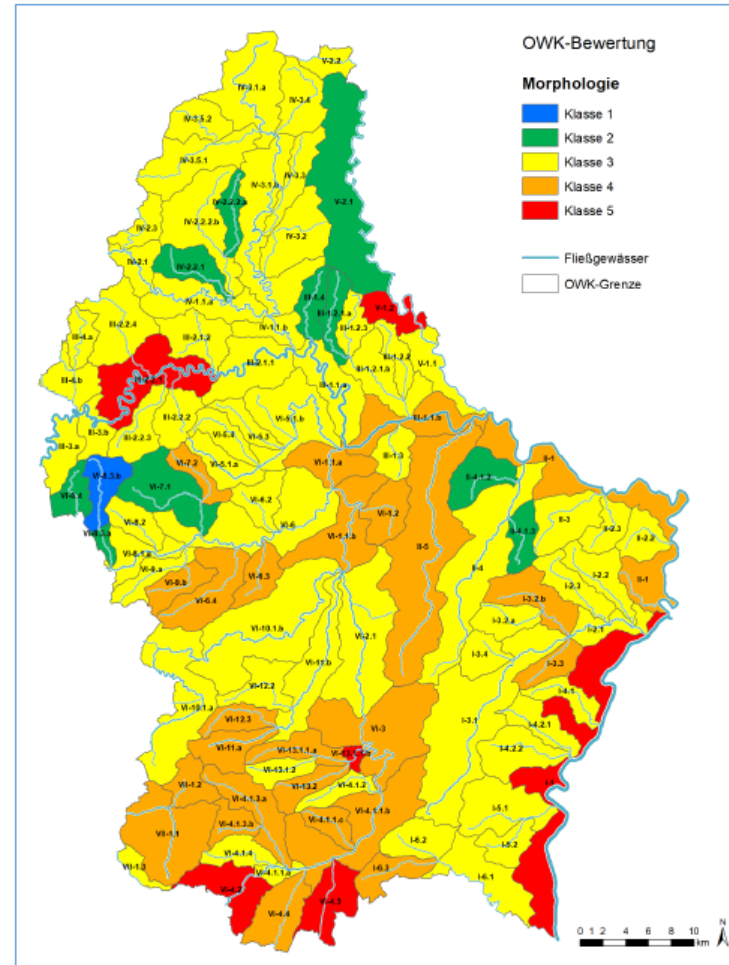


- Sehr gut
- Gut
- Mäßig
- Unbefriedigend
- Schlecht

Durchgängigkeit



- Sehr gut
- Gut
- Mäßig
- Unbefriedigend
- Schlecht



Zustandsbewertung der Grundwasserkörper

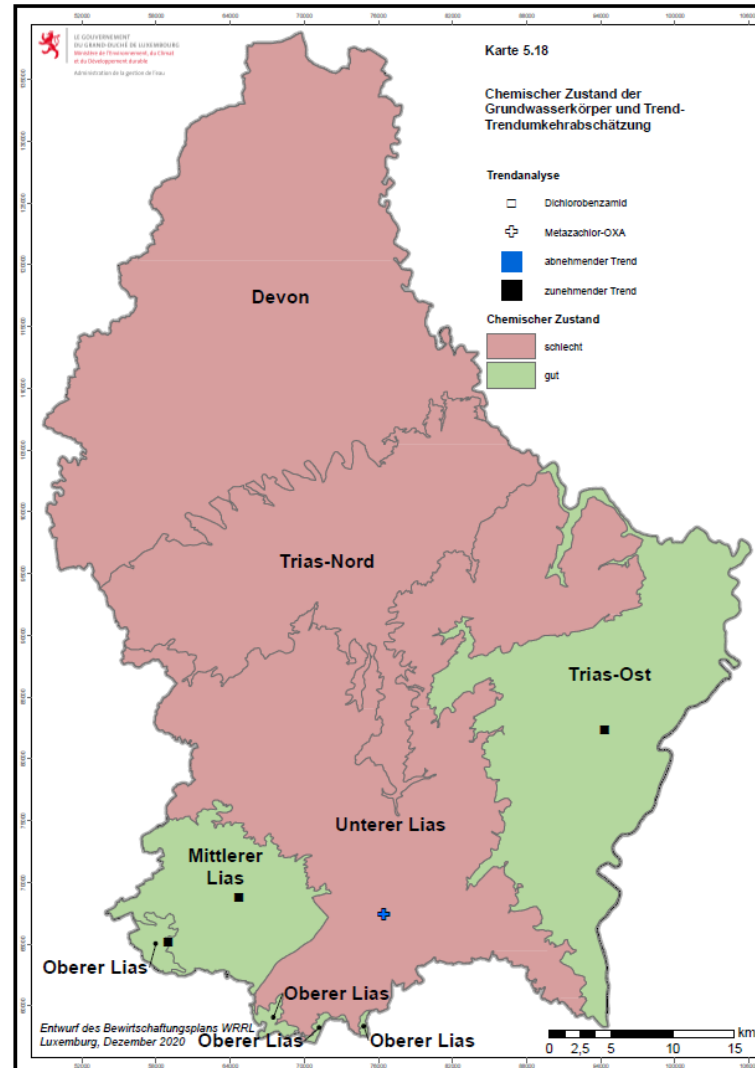


Grundwasserkörper			
Mengenmäßiger Zustand		Chemischer Zustand	
Gut	Schlecht	Gut	Schlecht

Zustandsbewertung der Grundwasserkörper



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





Wourunner gëtt geschafft?

puer Beispiller



Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie
(RL 2000/60/EG)

DRITTER BEWIRTSCHAFTUNGSPLAN

FÜR DIE LUXEMBURGISCHEN ANTEILE AN DEN
INTERNATIONALEN FLUSSGEBIETSEINHEITEN
RHEIN UND MAAS (2021-2027)



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable
Administration de la gestion de l'eau

Le gouvernement
luxembourgeois

Administration de la gestion de l'eau

L'Administration

Actualités

Domaines d'activité

Démarches

Publications



L'Administration

Directives

Directive-cadre sur l'eau

3e cycle (2021-2027)

Elaboration du 3e plan de gestion - Document final

Elaboration du 3e plan de gestion - Document final

Dernière modification le 15.04.2025

Mise en œuvre de la directive-cadre sur l'eau – Publication du troisième plan de gestion pour les parties luxembourgeoises des districts hydrographiques internationaux du Rhin et de la Meuse

Dans le cadre de la mise en œuvre de la [directive-cadre sur l'eau \(directive 2000/60/CE\)](#), transposée en droit luxembourgeois notamment par la [loi modifiée du 19 décembre 2008 relative à l'eau](#), les Etats membres de l'Union européenne doivent élaborer, tous les six ans, un plan de gestion pour chaque district hydrographique entièrement situé sur leur territoire respectivement les parties du district hydrographique international situées sur leur territoire. Pour le Grand-Duché de Luxembourg, un tel plan de gestion doit être établi pour les parties luxembourgeoises des districts hydrographiques internationaux du Rhin et de la Meuse.

Le plan de gestion et le programme de mesures, qui en fait partie intégrante, constituent les outils principaux de la mise en œuvre de la directive-cadre sur l'eau. Le plan de gestion définit la stratégie de développement durable dans le domaine de la gestion et de la protection des eaux en vue d'atteindre le bon état des eaux tel que défini par ladite directive alors que le programme de mesures définit des mesures et actions concrètes visant à minimiser les pressions s'exerçant sur les différentes masses d'eau.

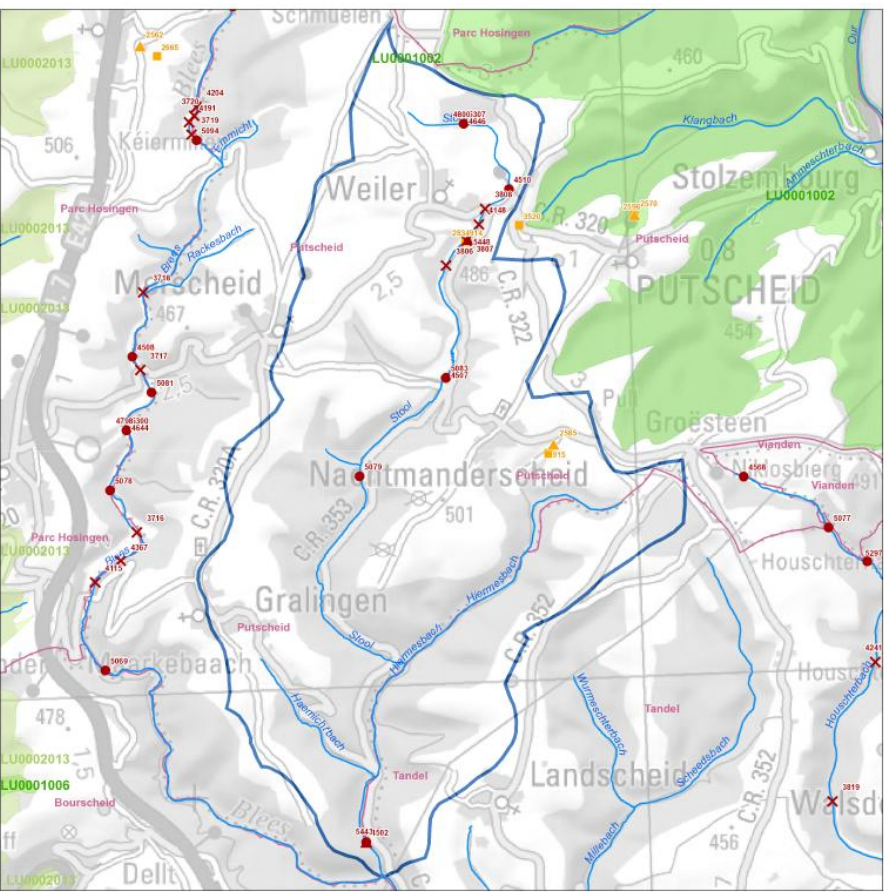
Elaboré et publié fin 2009, le premier plan de gestion et le premier programme de mesures couvrant la période du premier cycle de gestion (2009-2015) ont été réexaminés et mis à jour

Beispiel Maßnahmenkatalog

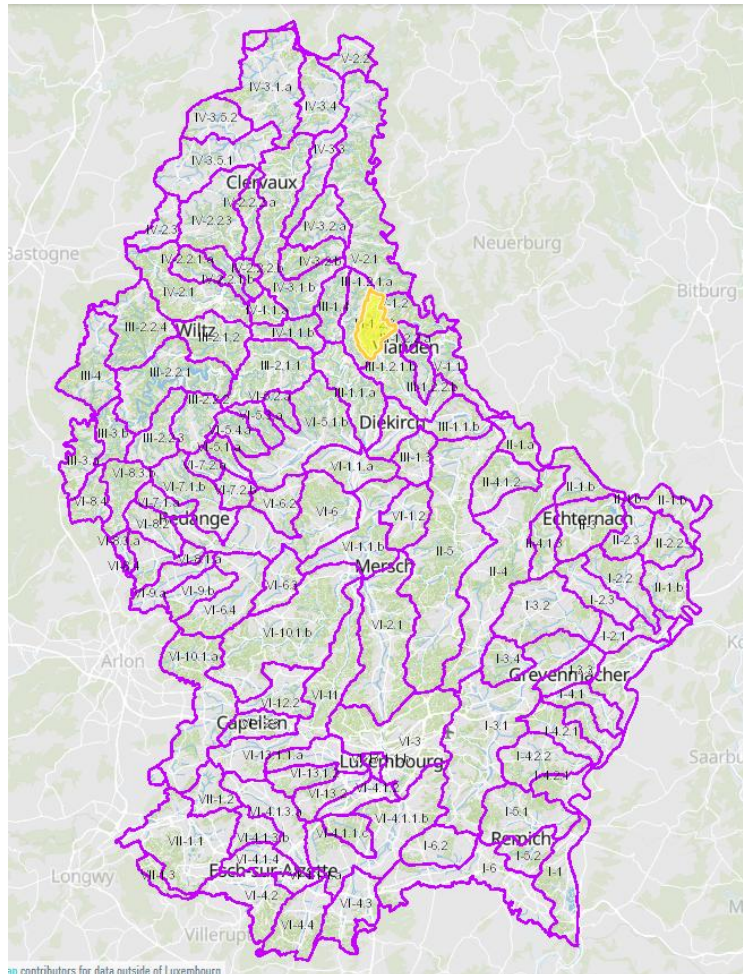
- Maßnahmen im Bereich der **Hydromorphologie und Siedlungswasserwirtschaft** am Beispiel des Oberflächenwasserkörpers **OWK III-1.2.3 Stool**

Maßnahmen aus Katalog		Maßnahmen Hydrologie (HYD)					
Maßnahmen ID	Maßnahmen Code	Beschreibung	Bezeichnung der Maßnahme	Dimension / Größe	Einheit	HWRM RL Planungs- zustand	Umsetzung bis (Jahr) Gemeinden
4148	HY DU.01	Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Querbauwerk	Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Querbauwerk	1	Stück	Proposition Vorschlag	2027 Putscheid
3806	HY DU.02	Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Durchlass/Verrohrung/Überbauung	Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Durchlass/Verrohrung/Überbauung	5	m	Proposition Vorschlag	2027 Putscheid
3807	HY DU.02	Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Durchlass/Verrohrung/Überbauung	Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Durchlass/Verrohrung/Überbauung	5	m	Proposition Vorschlag	2027 Putscheid
3808	HY DU.02	Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Durchlass/Verrohrung/Überbauung	Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Durchlass/Verrohrung/Überbauung	49	m	Proposition Vorschlag	2027 Putscheid

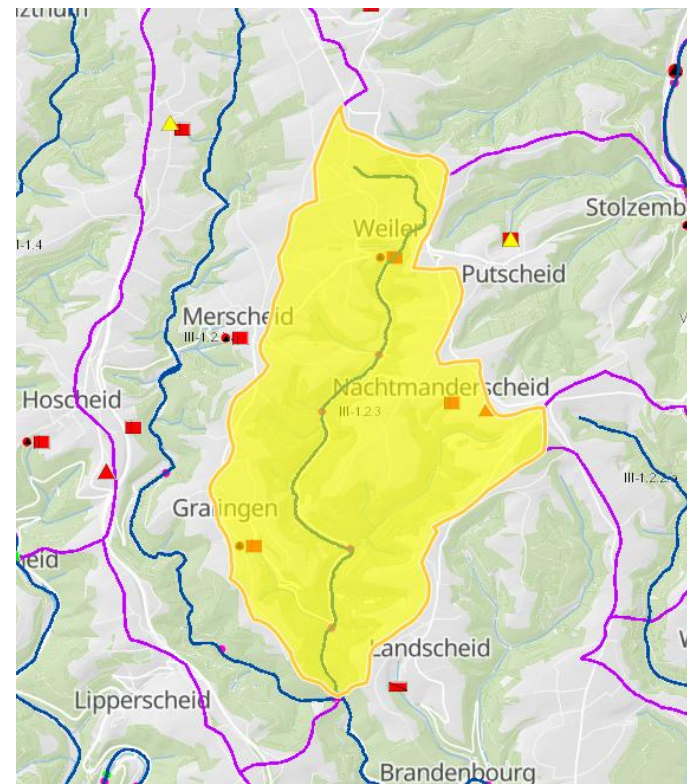
Maßnahmen aus Katalog		Maßnahmen Gewässerschutz (SWW)					
Maßnahmen ID	Maßnahmen Code	Beschreibung	Bezeichnung der Maßnahme	Dimension / Größe	Einheit	HWRM RL Planungs- zustand	Umsetzung bis (Jahr) Gemeinden
4502	HY MO.01						
4507	HY MO.01						
4510	HY MO.01						
4646	HY MO.03						
5079	HY MO.06						
5083	HY MO.06						
5307	HY MO.07						
4800	HY MO.09						
5443	HY WA.01						
5448	HY WA.01						
2585	SWW 1.1	<2000 EGW STEP Neubau	Nouvelle STEP Nachtmanderscheid	250	EGW	Engagé genehmigt / bewilligt / in Umsetzung	2027 Putscheid
914	SWW 4.1	RÜB <100 m3	Bassin d'orage Weiler	66	m³	Engagé genehmigt / bewilligt / in Umsetzung	2027 Putscheid
915	SWW 4.1	RÜB <100 m3	Bassin d'orage Nachtmanderscheid	56	m³	Engagé genehmigt / bewilligt / in Umsetzung	2027 Putscheid
2763	SWW 9.1.2	Kanal Kollektor	Collecteur Nachtmanderscheid - STEP Nachtmanderscheid	500	m	Engagé genehmigt / bewilligt / in Umsetzung	2027 Putscheid
2764	SWW 9.1.2	Kanal Kollektor	Racc. Graustein - Ronnebesch - Pull à STEP Nachtmanderscheid	100	m	Engagé genehmigt / bewilligt / in Umsetzung	2027 Putscheid
909	SWW 9.1.2	Kanal Kollektor	Réseau	200	m	Proposition Vorschlag	2027 Putscheid
2834	SWW 9.2.1	Pumpwerk Durchfluss 0-10 l/s	Station de pompage et conduite de refoulement Weiler	10	l/s	Engagé genehmigt / bewilligt / in Umsetzung	2027 Putscheid



Beispiel Maßnahmenkatalog - Geoportail



sp contributors for data outside of Luxembourg



Detailliertes Maßnahmenprogramm SWW

Maßnahmen ID : 0

Maßnahmenart : [SWW 4.2] RÜB 100-500 m³ +

[SWW 9.2.1] Pumpwerk Durchfluss 0-10 l/s

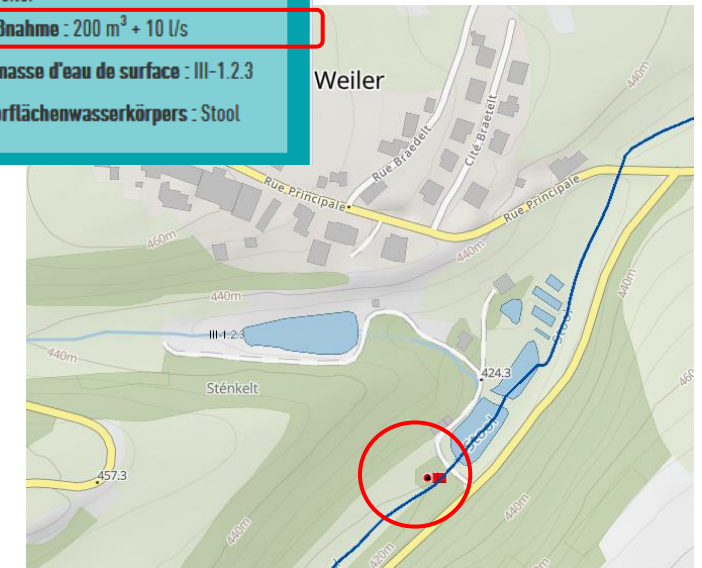
Bezeichnung der Maßnahme : Bassin d'orage

Weiler + Station de pompage et conduite de
refoulement Weiler

Größe der Maßnahme : 200 m³ + 10 l/s

f_Code de la masse d'eau de surface : III-1.2.3

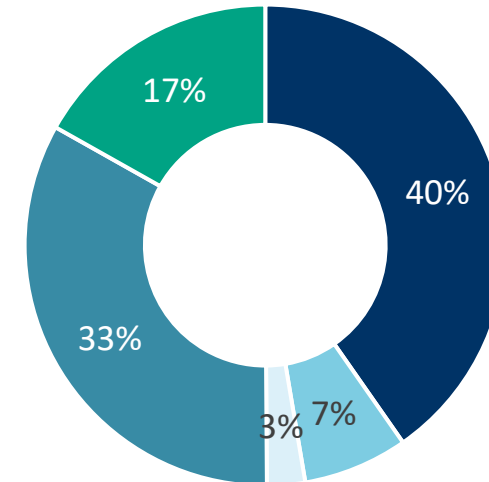
Name des Oberflächenwasserkörpers : Stool





Kläranlage in Beringen/Mersch (Foto: AGE)

- Fokus auf Maßnahmen zur:
 - Verbesserung der kommunalen Abwasserbehandlung
 - Verminderung der Einleitungen aus der Siedlungsentwässerung
- 938 spezifische Einzelmaßnahmen:

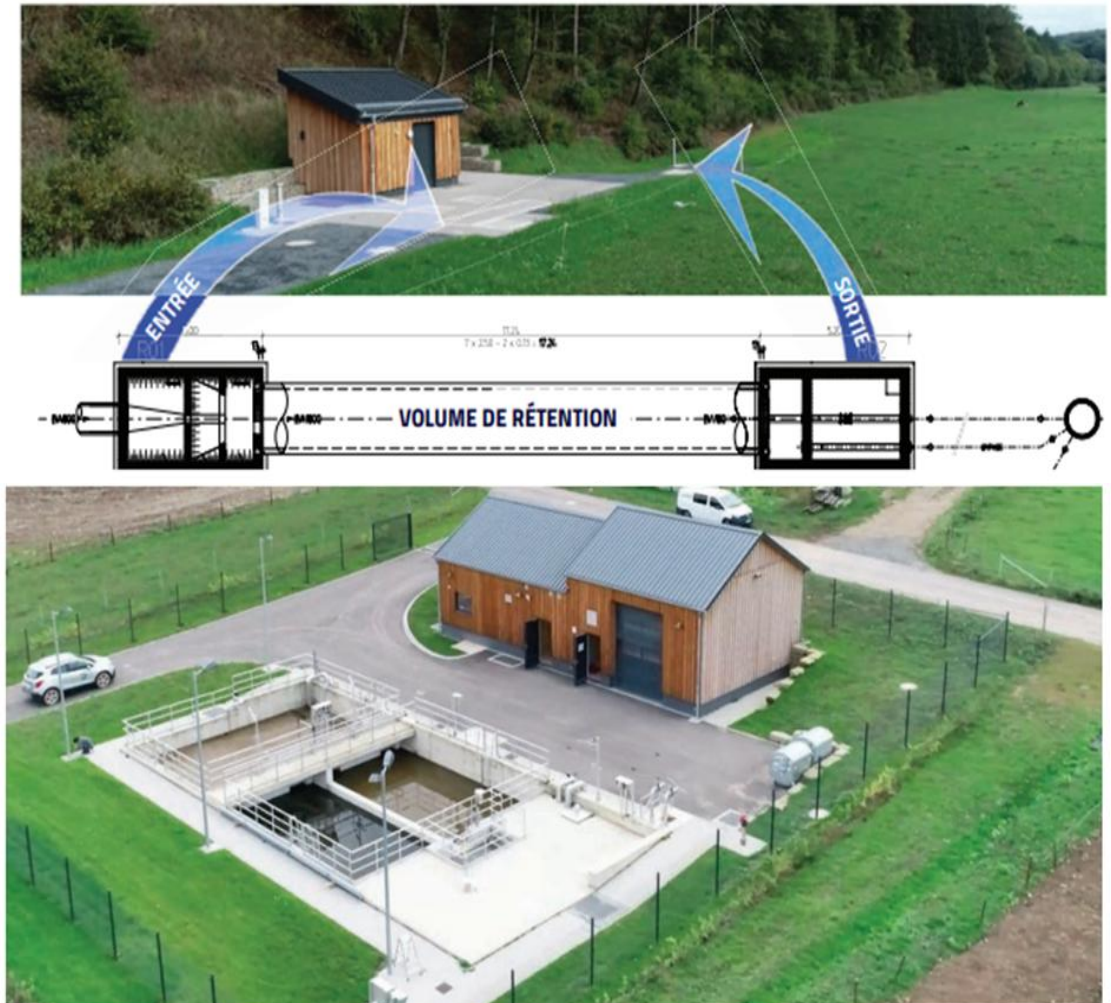


■ Vorschlag ■ in Bearbeitung ■ im Haushalt reserviert
■ in Umsetzung ■ abgeschlossen

➤ Umsetzung der Maßnahmen am Bëschrüederbach:

- drei Regenüberlaufbecken
- Neubau biologische Kläranlage
- Projektträger: SIDEN und Gemeinde Wahl
- Gesamtkosten rund 7 Millionen, Bezuschussung über den FGE

	Temperatur	Gelöster Sauerstoff	BSB-5	TOC	Chlorid	pH	ortho-P	P _{tot}	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃	Allgemeine physikalisch chemische QK	Flussgebietsspezifische Schadstoffe	Physiko-Chemie gesamt
Zustand 2015	1	1	1		1	1	3	3	3	3	3	3	2	3
Zustand 2021	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	3	3	2	3



Neue biologische Kläranlage in Wahl (Foto: SIDEN)



Journal officiel
de l'Union européenne

FR
Série L

2024/3019

12.12.2024

DIRECTIVE (UE) 2024/3019 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL

du 27 novembre 2024

relative au traitement des eaux résiduaires urbaines

(refonte)

(Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE)

LE PARLEMENT EUROPÉEN ET LE CONSEIL DE L'UNION EUROPÉENNE,

vu le traité sur le fonctionnement de l'Union européenne, et notamment son article 192, paragraphe 1,

vu la proposition de la Commission européenne,

après transmission du projet d'acte législatif aux parlements nationaux,

vu l'avis du Comité économique et social européen ⁽¹⁾,

vu l'avis du Comité des régions ⁽²⁾,

statuant conformément à la procédure législative ordinaire ⁽³⁾,

considérant ce qui suit:

(1) La directive 91/271/CEE du Conseil ⁽⁴⁾ a été modifiée à plusieurs reprises et de façon substantielle ⁽⁵⁾. À l'occasion de nouvelles modifications, il convient, dans un souci de clarté, de procéder à la refonte de ladite directive.

(2) L'eau est un bien de première nécessité qui appartient et revient à tous. En tant que ressource naturelle qui est essentielle, irremplaçable et indispensable à la vie, elle doit être considérée et intégrée dans ses trois dimensions: sociale, économique et environnementale.

(3) La directive 91/271/CEE établit le cadre juridique applicable à la collecte, au traitement et au rejet des eaux résiduaires urbaines ainsi qu'au rejet des eaux usées biodégradables provenant de certains secteurs industriels. Les eaux résiduaires urbaines peuvent être constituées de différents mélanges d'eaux usées domestiques, d'eaux de ruissellement urbain et d'eaux usées non domestiques provenant d'autres sources. Les eaux usées provenant d'installations telles que les bureaux, les écoles, les cuisines avec préparation des aliments qui sont essentiellement produites par le métabolisme humain constituent des eaux usées domestiques. La directive 91/271/CEE a pour objet de protéger l'environnement contre une détérioration due aux rejets d'eaux résiduaires urbaines insuffisamment traitées. Elle a contribué à la réalisation des objectifs fixés au titre de la directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil ⁽⁶⁾ et d'autres dispositions pertinentes du droit de l'Union. Il convient que la présente directive continue à poursuivre le même objectif, tout en contribuant également à la protection de la santé publique en conformité avec l'approche «Une seule santé», qui vise à optimiser la santé des personnes, des animaux et des écosystèmes et à trouver un équilibre durable entre ces dimensions, par exemple dans les cas où les eaux résiduaires urbaines sont rejetées dans des eaux de baignade ou dans des masses d'eau utilisées pour le captage d'eau potable, ou lorsque les eaux résiduaires urbaines sont utilisées en tant qu'indicateurs pour des paramètres pertinents pour la santé publique. Elle devrait également garantir l'accès aux sanitaires et aux informations essentielles relatives à la gouvernance des activités de collecte et de traitement des eaux résiduaires urbaines. En outre, la présente directive devrait viser à renforcer les synergies avec les mesures d'adaptation au changement climatique et de restauration des écosystèmes urbains, notamment au moyen d'une planification de la gestion intégrée des eaux résiduaires urbaines, tout en tirant le meilleur parti de la transition numérique. Enfin, la présente directive devrait contribuer à la réduction progressive des émissions de gaz à effet de serre (GES) résultant des activités de collecte et de traitement des eaux résiduaires

⁽¹⁾ JO C 146 du 27.4.2023, p. 35.

⁽²⁾ JO C. C/2023/250, 26.10.2023, ELI: <http://data.europa.eu/eli/C/2023/250/oj>.

⁽³⁾ Position du Parlement européen du 10 avril 2024 (non encore parue au Journal officiel) et décision du Conseil du 5 novembre 2024.

⁽⁴⁾ Directive 91/271/CEE du Conseil du 21 mai 1991 relative au traitement des eaux urbaines résiduaires (JO L 135 du 30.5.1991, p. 40).

⁽⁵⁾ Voir la partie A de l'annexe VII.

⁽⁶⁾ Directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau (JO L 327 du 22.12.2000, p. 1).

ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2024/3019/oj>

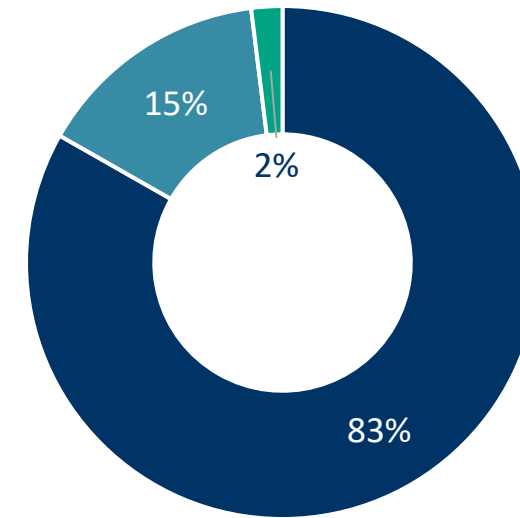
1/59

22



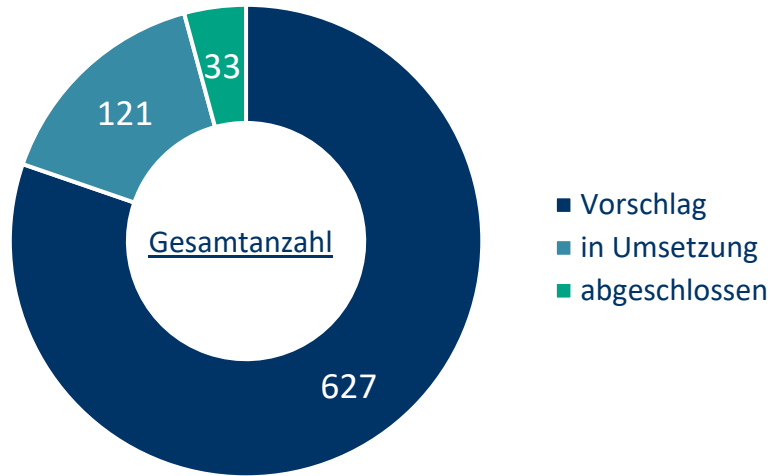
Renaturierung der Pétrusse in Luxemburg-Stadt (Foto: AGE)

- Fokus auf Maßnahmen zur:
 - Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit
 - Verbesserung der Gewässerstruktur
- 2133 spezifische Einzelmaßnahmen

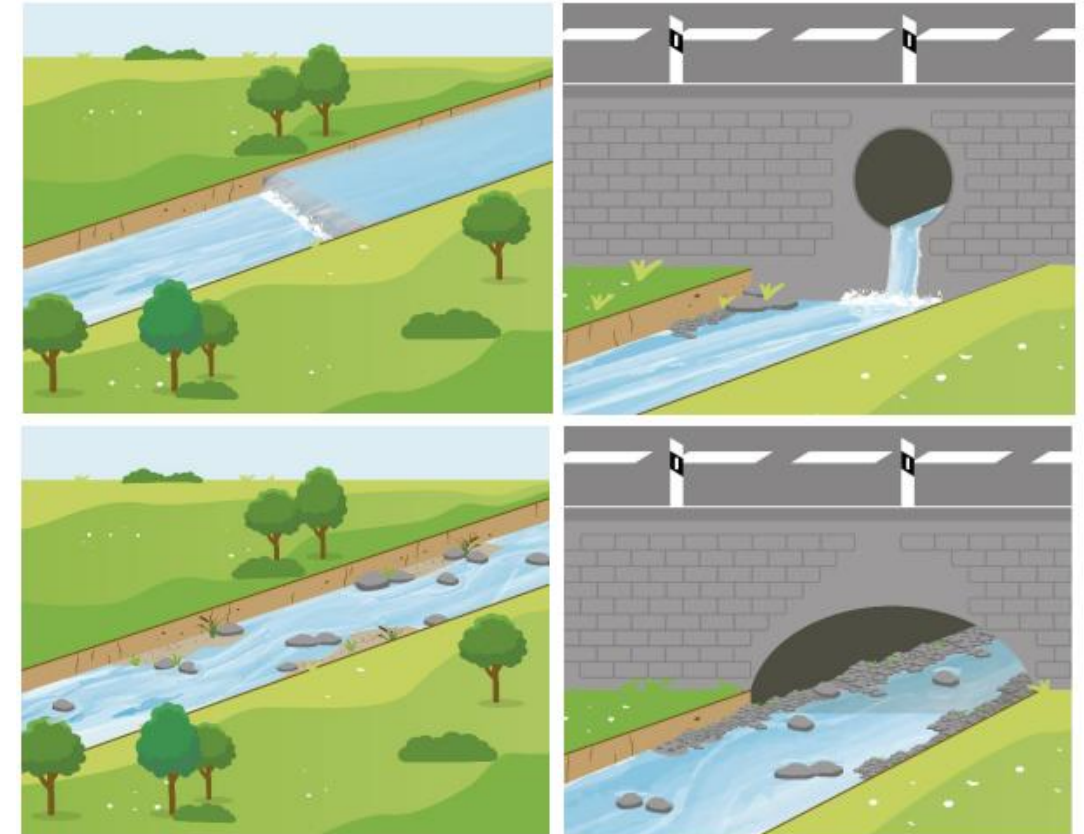
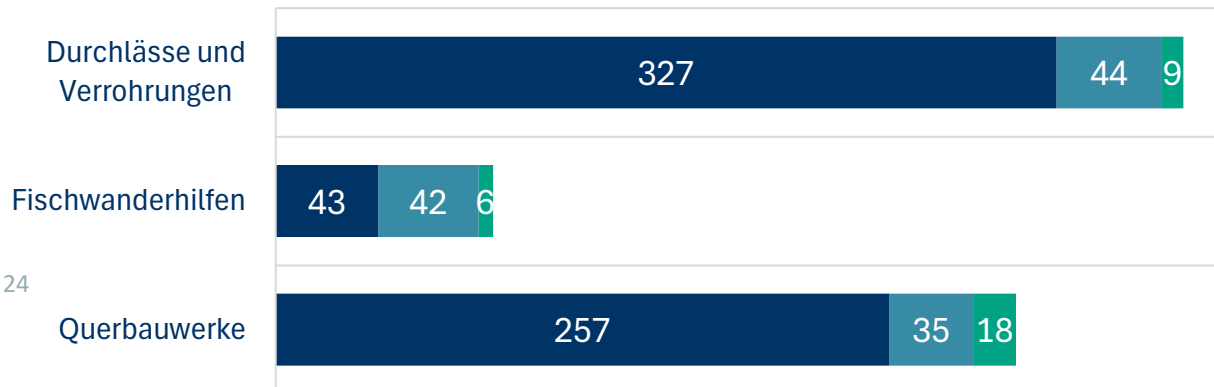


■ Vorschlag ■ in Umsetzung ■ abgeschlossen

- Wiederherstellung der Durchgängigkeit:



nach Typ



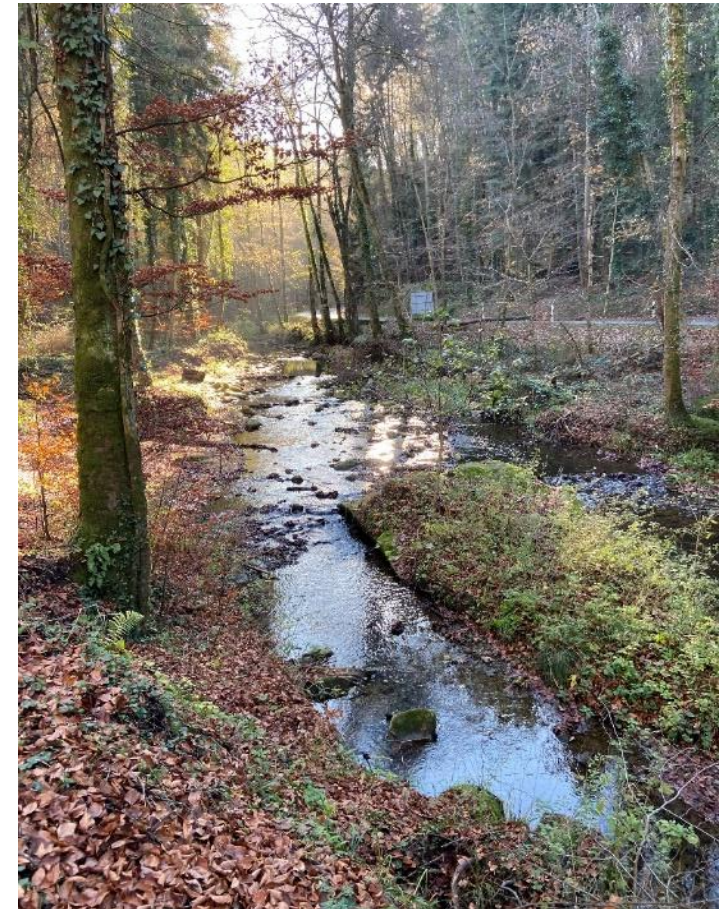
Schematische Darstellung der Wiederherstellung der Durchgängigkeit

- **Wiederherstellung der Durchgängigkeit an der Schwarzen Ernz in Breidweiler-Pont:**

- Vollständige Beseitigung des Damms und der Schwellen
- Wiederherstellung eines naturnahen Ufers
- Weitestgehende Erhaltung der bestehenden Baumvegetation
- Gesamtkosten rund 30.000 €, Bezuschussung durch den FGE



Schwarze Ernz vor den Arbeiten (Foto: AGE)



Schwarze Ernz nach den Arbeiten (Foto: AGE)

Renaturierungsdesch



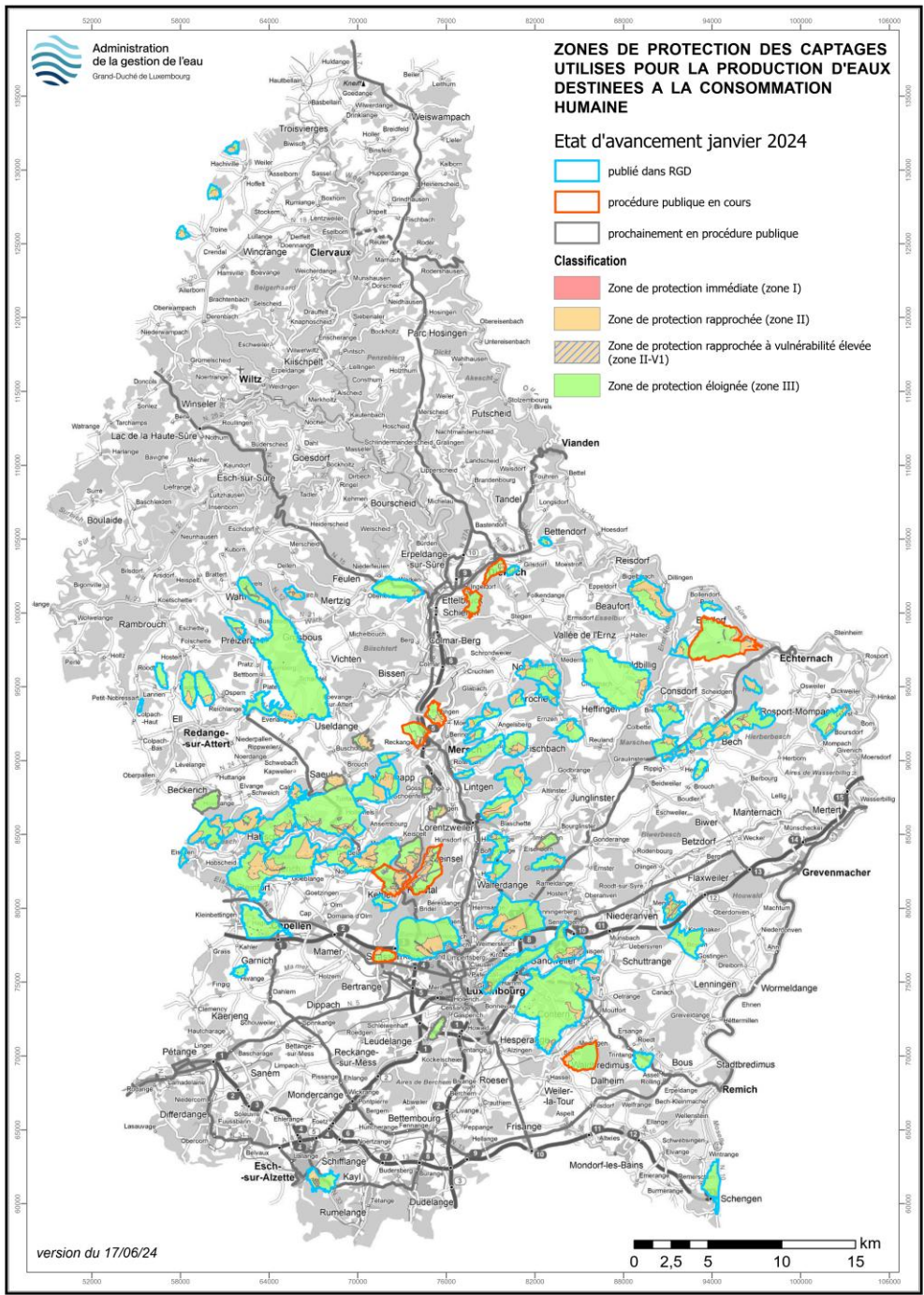
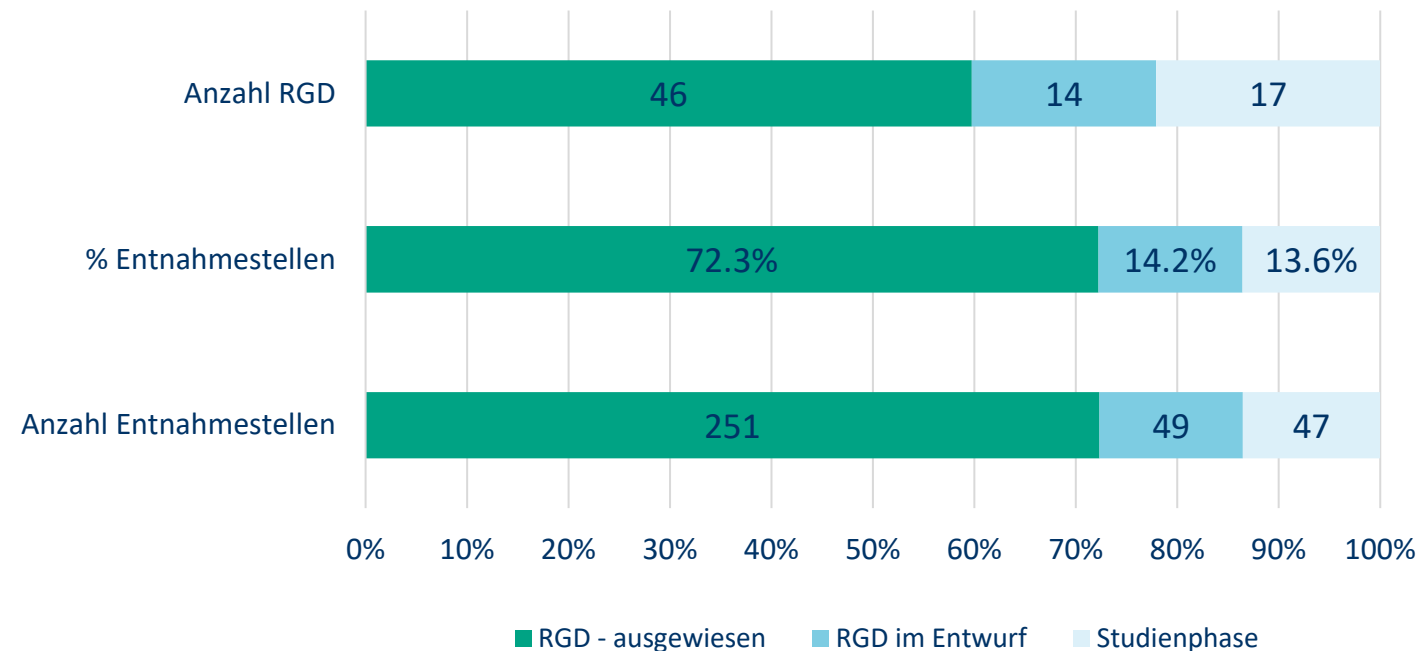


- Fokus auf Maßnahmen zum:
 - Schutz vor Verschmutzung
 - Schutz vor Übernutzung der Wasserressourcen
- keine spezifischen Einzelmaßnahmen

Grundwasser

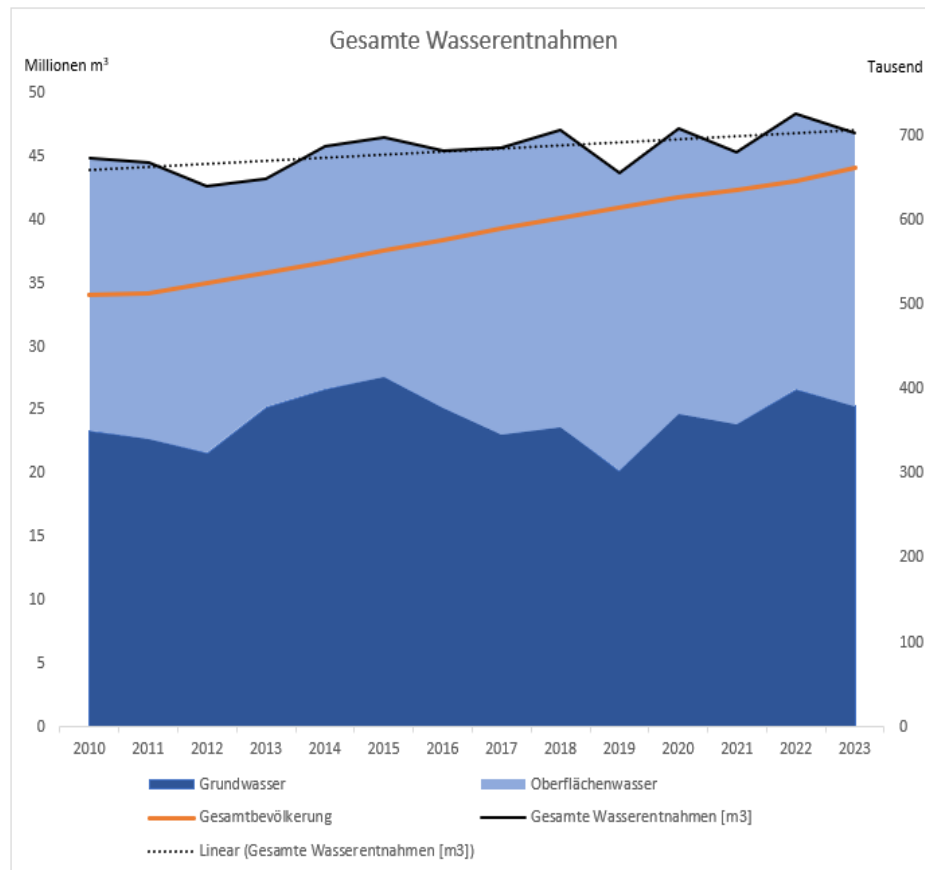
- Schutz vor Verschmutzung der Wasserressourcen:

- Ausweisung von Trinkwasserschutzzonen



- **Schutz vor Übernutzung der Wasserressourcen**

- Verhaltensänderung, wassersparende Geräte und Armaturen, Substitution von Trinkwasser



Strategie auf 3 Säulen

4. Bewirtschaftungsplan

Le gouvernement luxembourgeois

Administration de la gestion de l'eau

L'Administration

Actualités

Domaines d'activité

Démarches

Publications

L'Administration

Directives

Directive-cadre sur l'eau

4E CYCLE (2027-2033)

4E CYCLE (2027-2033)

Dernière modification le 06.01.2025

CONSULTATION DU PUBLIC
RELATIVE AU CALENDRIER ET
PROGRAMME DE TRAVAIL DU 4E
PLAN DE GESTION

PARTICIPATION DU PUBLIC SUR
L'EAU AU-DELÀ DES FRONTIÈRES

ÉVÉNEMENTS

COMMUNICATION



NATIONALES PORTAL FÜR
BETEILIGUNGSVERFAHREN



Zesumme
Vereinfachen

Participez !

Mise à jour du plan de gestion
pour le 4^e cycle (2027-2033)

Calendrier
Programme de travail





Administration
de la gestion de l'eau

Grand-Duché de Luxembourg

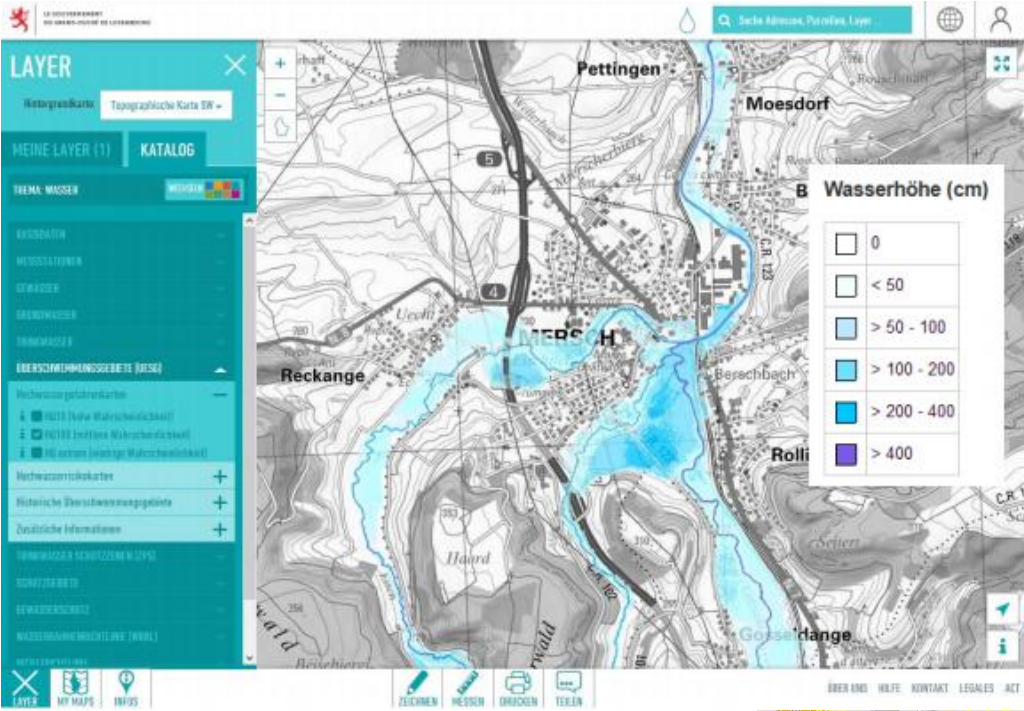
30



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

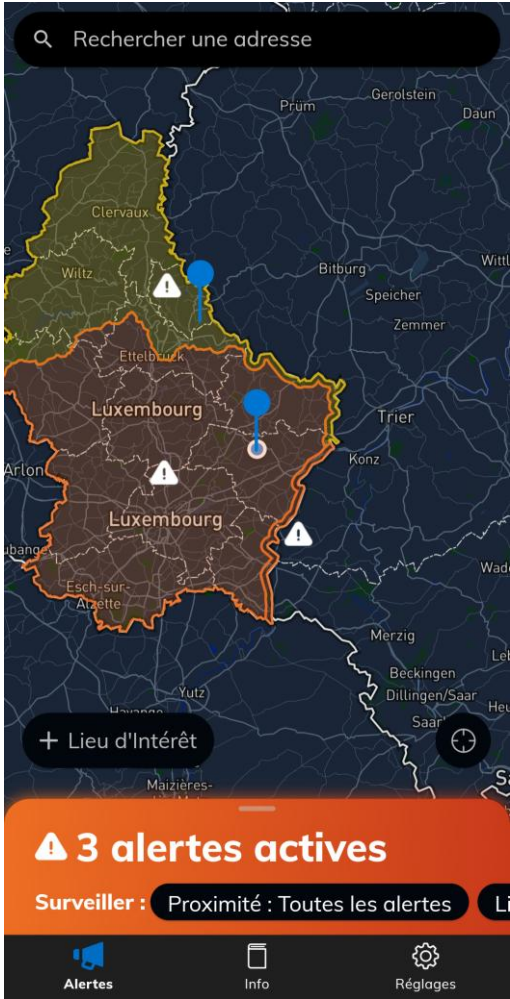
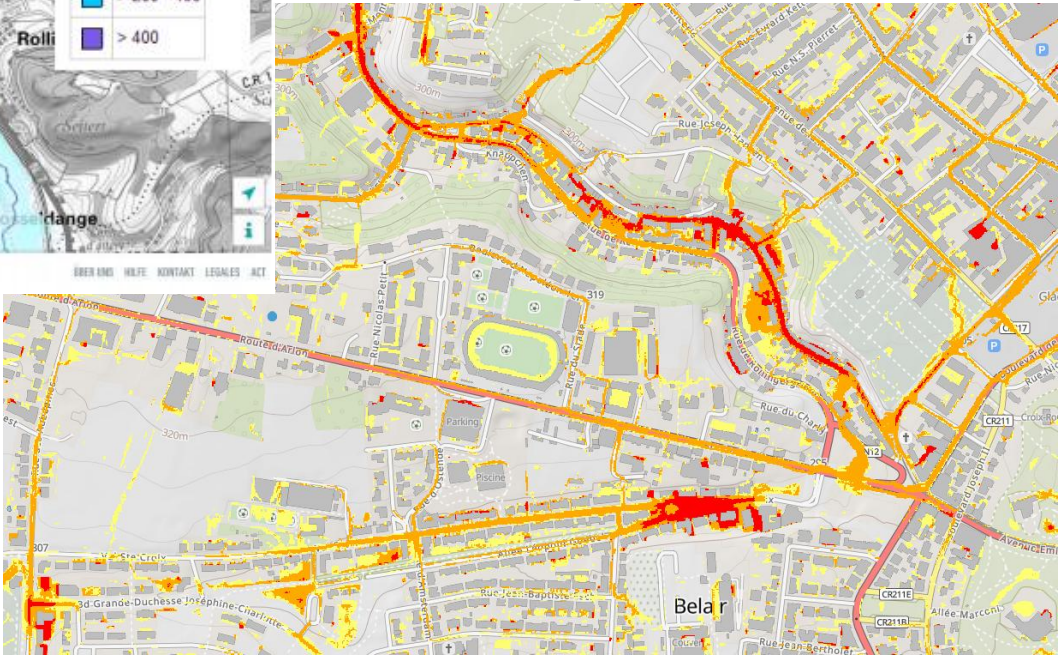
Héichwaasserrisikomanagement

Hochwassergefahrenkarten



LU Alert
Inondations.lu
Meine Pegel App

Starkregenkarten





[Blog](#) ▾

[Eist Waasser](#) ▾

[Downloads](#) ▾

[Links](#)



DÉI NEISTEN ARTIKELEN



ALLGEMENG



Visite vum Laboratoire vum Waasserwirtschaftsamt

D'UniPop organiséiert an Zesummenaarbecht mam Waasserwirtschaftsam...

Fuerschen Dobaussen – D'C3-Wochen Challenge gi geschwë lass!

Zesumme mam @naturmusee , der Administration de la gestion de l'eau a...

Gibt es viel Süßwasser?

Wir machen jetzt ein kleines Experiment, das ihr selbst ausprobieren könnt.
So könnt ihr sehen, wie wenig Süßwasser es auf der Erde wirklich gibt.

Teamwaasser.lu