

Les espèces de poissons de la Lauter  
**Atlas de répartition**

Partnaires du projet:





**Interreg**



Kofinanziert von  
der Europäischen Union  
Cofinancé par  
l'Union Européenne

**Oberrhein | Rhin Supérieur**





# Table des matières

## Introduction

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Les cours d'eau en mutation ..... | 1 |
| Le projet RiverDiv .....          | 2 |

## Méthodes

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Collecte de données.....     | 3 |
| Explication des cartes ..... | 4 |

## Température de l'eau

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| Température de l'eau sur le cours d'eau ..... | 6 |
| Température maximale d'été .....              | 7 |
| Température hivernale minimale .....          | 8 |
| Température moyenne annuelle .....            | 9 |

## Cartes de répartition

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Diversité des espèces & espèces dominantes | 11 |
| L'ablette .....                            | 12 |
| L'anguille.....                            | 13 |
| L'aspe .....                               | 14 |
| Le barbeau commun .....                    | 15 |
| La bouvière .....                          | 16 |
| La brème commune .....                     | 17 |
| Le brochet'aspe .....                      | 18 |
| La carpe commune .....                     | 19 |
| Le chabot commun .....                     | 20 |
| Le chevesne commun .....                   | 21 |
| L'épinoche à trois épines .....            | 22 |



|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Le gardon .....                | 23 |
| Le gobie à taches noires ..... | 24 |
| Le goujon .....                | 25 |
| Le goujon asiatique .....      | 26 |
| Le hotu .....                  | 27 |
| La lamproie de planer .....    | 28 |
| La loche de rivière .....      | 29 |
| La loche franche .....         | 30 |
| L'omble de fontaine .....      | 31 |
| L'ombre commun .....           | 32 |
| La perche commune .....        | 33 |
| La perche soleil .....         | 34 |
| Le sandre .....                | 35 |
| Le saumon atlantique .....     | 36 |
| Le silure glane .....          | 37 |
| Le spirilin .....              | 38 |
| La tanche .....                | 39 |
| La truite arc-en-ciel .....    | 40 |
| La truite fario .....          | 41 |
| Le vairon .....                | 42 |
| La vandoise .....              | 43 |

## Annexe

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Droits de pêche ..... | 45 |
| Sources .....         | 46 |
| Remerciements .....   | 47 |

# Introduction

## Les cours d'eau en mutation

Selon une étude officielle, moins de 10 % des cours d'eau allemands sont en bon état écologique (Umweltbundesamt, 2021). Parmi les principales causes de cette situation, on citera en particulier les modifications des cours d'eau, telles que les rectifications et les ouvrages transversaux, qui modifient le cours naturel des eaux et entravent la circulation des poissons et autres animaux. A cela s'ajoute l'apport de nutriments, de polluants et de résidus médicamenteux provenant des stations d'épuration et de l'agriculture. Mais ces influences ne sont pas les seules à mettre à mal les cours d'eau : l'évolution rapide des conditions environnementales due au changement climatique est un facteur nettement aggravant.

On constate d'ores et déjà les impacts du changement climatique sur les populations de poissons dans les rivières européennes de moyenne montagne. La hausse des températures de l'eau et la modification des modèles de précipitations influencent les habitats. À l'avenir ceci aura pour

conséquence un déplacement de l'aire de répartition de nombreuses espèces de poissons (Basen et al., 2022 ; Comte et al., 2013). Par exemple, les truites de rivière, les ombres et les chabots, qui ont besoin d'une eau froide et riche en oxygène, sont particulièrement touchés. La solubilité des gaz, dont l'oxygène, diminue avec l'augmentation de la température de l'eau. Voilà pourquoi les populations de poissons sont confrontées à deux facteurs négatifs : d'une part l'augmentation de la température de l'eau, mais aussi la réduction de la teneur en oxygène qui en découle. Pour trouver des conditions environnementales appropriées, les espèces qui préfèrent les eaux plus froides doivent donc se retirer de plus en plus loin dans les cours supérieurs des eaux, plus frais et plus riches en oxygène.

De plus, la fréquence accrue des fortes pluies entraîne un apport plus important de sédiments dans les cours d'eau. Cela a pour effet d'envaser les bancs de gravier, qui sont essentiels pour la ponte et le développement des œufs des espèces frayant sur le gravier, tels que les truites de rivière, les saumons et les vairons.

En revanche, les périodes de sécheresse estivale entraînent généralement une mauvaise qualité de





l'eau. Les périodes de basses eaux voient non seulement la température de l'eau augmenter et sa teneur en oxygène diminuer, le taux de dilution des eaux usées rejetées par les stations d'épuration se trouve également réduit.

Il en résulte une plus grande concentration de nutriments et de polluants, à laquelle les espèces sensibles, comme l'ombre, réagissent fortement. Concernant les différentes espèces de poissons, le changement climatique ne détériore pas seulement les conditions pour les espèces qui aiment le froid, il favorise également la propagation d'espèces exotiques, mieux adaptées à la chaleur, comme le gobie à taches noires, la perche soleil et le goujon asiatique. Ces dernières peuvent exercer une pression supplémentaire sur les communautés de poissons existantes en entrant en concurrence avec les espèces indigènes pour la nourriture et l'habitat.

## Le projet RiverDiv

Le changement climatique, associé aux influences humaines susmentionnées, constitue une menace sérieuse pour la stabilité et la biodiversité des populations de poissons sensibles peuplant les ruisseaux et les rivières.

Le projet européen INTERREG RiverDiv a pour objectif de protéger durablement la biodiversité et la qualité des eaux de la Lauter (appelé Wieslauter en allemand). Cela implique le développement d'une gestion adaptée au changement climatique qui soit à même d'atténuer les conséquences du changement climatique sur les cours d'eau de la région du Rhin Supérieur et leurs écosystèmes.

L'objet du sous-projet "Diversité des espèces et zones refuges" était d'étudier la température de l'eau et la présence de toutes les espèces de poissons dans la Lauter. Le présent atlas de répartition a pour objet de présenter quelques-uns des principaux résultats de ces travaux.



# Méthodes

## Collecte de données

### *Température de l'eau*

La température de l'eau a été mesurée dans le cours principal de la Lauter à l'aide de 50 sondes de température. Ces sondes ont été placées à environ 20 cm au-dessus du fond du cours d'eau, dans l'eau courante. Les appareils ont enregistré les valeurs de température toutes les 15 minutes pendant une année.

### *Présence de poissons*

Afin d'obtenir des données détaillées sur la répartition des espèces de poissons dans l'hydrosystème de la Lauter, des campagnes de pêche électrique ont été réalisées en septembre 2023 sur 54 sites. Pour ce faire, la pêche a été réalisée à pied, sur des tronçons de cours d'eau de 50 à 100 mètres de long, dans le sens inverse du courant. Selon la largeur du cours d'eau, un ou deux appareils de pêche électrique ont été utilisés.

### *Principe de la pêche électrique*

La pêche électrique est une méthode scientifique éprouvée permettant de recenser les populations de poissons, sans toutefois nuire à leur santé. Elle consiste à créer un champ électrique dans le cours d'eau à l'aide d'un appareil de pêche électrique. Le courant continu utilisé endort temporairement les poissons, qui deviennent alors immobiles et peuvent être facilement capturés à l'aide d'une épuisette. Une fois l'espèce identifiée et mesurée, le spécimen est immédiatement remis à l'eau.





### Sources de données supplémentaires

En plus des données de pêche collectées par RiverDiv, des données issues de pêches antérieures réalisées par d'autres institutions (voir page 46) ont été utilisées pour l'établissement des cartes de répartition. Par ailleurs, les captures réalisées par les pêcheurs de l'ASV Hinterweidenthal, de l'ASV Bruchweiler-Bärenbach, de l'ASV Petriheil Bad Bergzabern et de l'ASV Berg (Associations de Pêche) ont été recensées au moyen de questionnaires. Toutes les données de pêche supplémentaires, ainsi que les données issues de l'expérience des Associations de Pêcheurs se rapportent à la période 2019 - 2024.

## Explication des cartes

### Fréquence

Pour chaque espèce de poisson capturée sur la Wieslauter, nous avons réalisé une carte de répartition distincte. Les cartes de répartition permettent de localiser les tronçons pêchés sur la Wieslauter, ainsi que la fréquence d'une espèce donnée en ces points. Pour définir les catégories "fréquent" et "rare", nous avons d'abord standardisé le nombre de poissons capturés sur 100 mètres de cours d'eau.

La classification s'est basée sur la moyenne du nombre d'individus de chaque espèce, calculée à partir de tous les points de prélèvement où l'espèce a été identifiée :

|                   |                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fréquent</b>   | Nombre d'individus par tronçon d'échantillonnage supérieur à la moyenne |
| <b>Rare</b>       | Nombre d'individus par tronçon d'échantillonnage inférieur à la moyenne |
| <b>Individuel</b> | Un seul individu a été identifié                                        |

Pour les espèces représentées par moins de 30 individus sur l'ensemble de la Wieslauter, seules les catégories "rare" et "individuel" ont été utilisées.

**!** *L'objet de ces cartes est donc de souligner où se trouve une densité relativement élevée des différentes espèces et leur répartition. L'objectif n'était pas de procéder à un comptage du nombre absolu de poissons.*

### Juvenile

La longueur mesurée du corps des poissons permet d'en savoir plus sur l'âge du spécimen. La présence de poissons juvéniles, c'est-à-dire de poissons de moins d'un an, est particulièrement pertinente : elle est un indicateur de la reproduction naturelle des espèces

dans le cours d'eau. La distinction entre juvéniles et adultes se base sur les valeurs spécifiques à chaque espèce. Dans les cas où aucune valeur limite n'était disponible, par exemple pour le goujon asiatique et le gobie à taches noires, la taille des poissons n'a pas été prise en compte. Concernant le saumon et la lamproie de rivière, la distinction a été faite sur la base des caractéristiques externes.

### Origine des espèces

Outre les 25 espèces indigènes au total, la Lauter abrite également 5 espèces exotiques qui ne sont pas originaires de ce milieu. Ces espèces ont été introduites en Europe par le passé pour des raisons économiques ou ont été déplacées involontairement. Elles peuvent ensuite migrer le long du Rhin et remonter ses affluents.

La classification des espèces comme exotiques ou indigènes a été effectuée sur la base de la Liste Rouge des poissons d'eau douce et des lamproies (Rote Liste der Süßwasserfische und Neunaugen Deutschlands 2023).

#### Symbolique



Espèce indigène



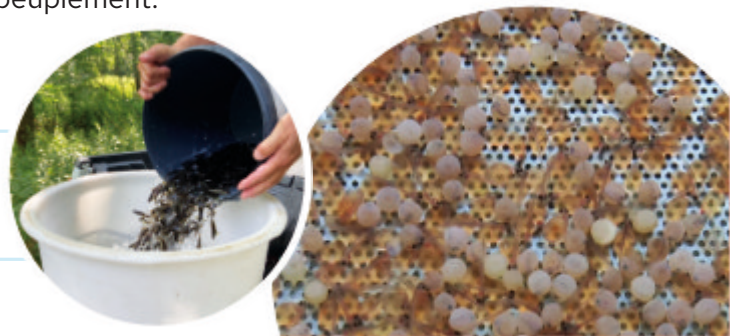
Espèce non résidente



Espèce indigène en  
Allemagne, mais pas dans  
l'hydrosystème Rhin-Lauter

### Influence des mesures de repeuplement

Certaines espèces de poissons ont par exemple fait l'objet de repeuplement afin de renouveler les populations ou dans le cadre de projets de réintroduction. Les œufs sont incubés en pisciculture, les alevins sont ensuite nourris un certain temps avant d'être relâchés en cours d'eau naturels. Dans la Lauter, des mesures de repeuplement sont régulièrement organisées pour les truites de rivière et les saumons, ainsi que les ombres et les anguilles plus ponctuellement. Ces campagnes sont organisées par les associations et fédérations de pêche, ou par les autorités de pêche (SGD Süd). L'aspect extérieur des poissons ne permet généralement pas de savoir s'ils sont issus de repeuplements ou d'une reproduction naturelle. Il est donc possible que les cartes de répartition ne reflètent pas uniquement la présence naturelle des espèces ayant fait l'objet de mesures de repeuplement.



## Température de l'eau sur le cours d'eau

La température de l'eau est un facteur de la plus grande importance pour les cours d'eau : elle influence les processus physiques, chimiques et biologiques des cours d'eau, et par conséquent aussi les organismes qui y vivent. Il a en particulier été constaté que les températures extrêmes, c'est-à-dire la température maximale en été et la température minimale en hiver, ont une forte influence sur la propagation et la présence des espèces de poissons sur le cours d'eau.

Les cartes suivantes présentent les 50 sites étudiés le long de la Wieslauter. La température maximale et la température minimale de l'eau ont été mesurées sur les trois mois d'été (juin à août) et les trois mois d'hiver (décembre à février).

La température de l'eau varie fortement au cours de l'année, surtout dans le cours moyen et inférieur de la Wieslauter. Plus on s'éloigne de la source, plus la variation saisonnière de la température de l'eau est importante : en effet, les sources étant alimentées par les eaux souterraines, la température de l'eau souterraine n'est que peu influencée par les

modifications saisonnières de la température de l'air. En conséquence, la température des sources reste relativement constante, en été comme en hiver.

Outre les sources qui s'écoulent de manière visible, l'approvisionnement des cours d'eau se fait aussi par résurgence ou par suintement. Dans ce cas, les eaux souterraines exercent une pression sur la surface sans que l'on s'en aperçoive. En été, quelques points d'eau froide peuvent ainsi apparaître dans la rivière, bien qu'on ne puisse constater la présence d'affluents à l'œil nu. Pour les espèces de poissons qui préfèrent les eaux froides, de tels endroits peuvent constituer des zones de refuge importantes. Ces poissons peuvent ainsi surmonter les phases de chaleur critiques en été. Dans un contexte d'aggravement du changement climatique, les zones d'eau fraîche gagneront encore en importance à l'avenir, surtout dans les cours moyens et inférieurs.



Un cours d'eau typique (très simplifié).

# Température maximale de l'eau

De juin à août 2023

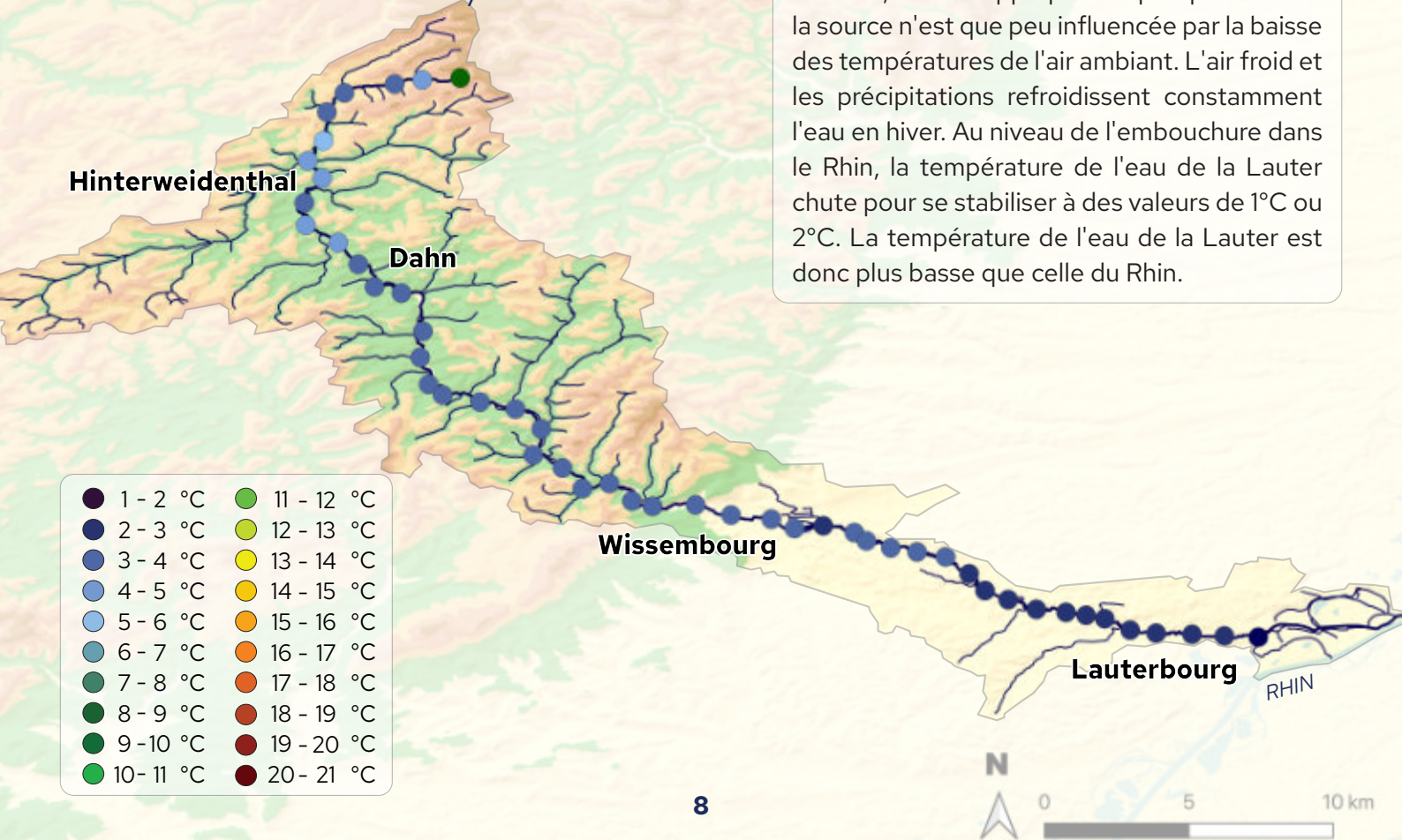




# Température minimale de l'eau

De décembre à février 2023/24

C'est à la source que l'eau est la plus chaude en hiver, car la nappe phréatique qui alimente la source n'est que peu influencée par la baisse des températures de l'air ambiant. L'air froid et les précipitations refroidissent constamment l'eau en hiver. Au niveau de l'embouchure dans le Rhin, la température de l'eau de la Lauter chute pour se stabiliser à des valeurs de 1°C ou 2°C. La température de l'eau de la Lauter est donc plus basse que celle du Rhin.



# Température moyenne annuelle de l'eau

De juin 2023 à mai 2024







# Cartes de répartition

# DIVERSITÉ DES ESPÈCES & ESPÈCES DOMINANTES





### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## L'ablette

*Alburnus alburnus*



L'ablette, également appelée sofie ou alburne, est un poisson de type carpe qui vit en banc et mesure environ 12 à 15 cm. On le trouve surtout en aval des cours d'eau et dans les lacs. Avec sa bouche très proéminente, ce poisson se nourrit d'insectes et de plancton à la surface de l'eau.



### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## L'anguille européenne

*Anguilla anguilla*



L'anguille européenne est un poisson migrateur très menacé, doté d'un odorat exceptionnellement développé. Après leur naissance dans la mer des Sargasses, à l'Est de la Floride, les alevins parcourent plus de 5000 km pour rejoindre les systèmes fluviaux d'Europe. La Wieslauter fait l'objet d'un repeuplement partiel en anguilles.





### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## L'aspe

*Leuciscus aspius*



L'aspe est un prédateur de l'ordre des carphophages. Il préfère les grands fleuves comme le Rhin, où il vit généralement dans les parties à courant rapide. Avec son corps élancé en forme de torpille et sa bouche proéminente, c'est un chasseur extrêmement habile.





### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvénile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## Le barbeau commun

*Barbus barbus*



Le barbeau commun est une espèce de l'ordre des carpophages qui aime les eaux à fort courant. Avec sa bouche inférieure en forme de trompe, il fouille le fond de l'eau à la recherche de nourriture et n'hésite pas à s'attaquer aux petits poissons. Son nom provient des quatre barbillons de sa lèvre supérieure (du latin barba = barbe).



### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvénile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## La bouvière

*Rhodeus amarus*



La bouvière est de petite taille (6 à 9 cm). Elle colonise de préférence les eaux calmes ou à courant lent. Au moment du frai, la femelle forme un tube de ponte avec lequel elle dépose les œufs dans l'orifice respiratoire des moules d'eau douce. Les œufs se développent à l'intérieur de la coquille et la quittent sous forme d'alevins capables de nager.





### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## La brème commune

*Abramis brama*



La brème commune est très répandue et appartient à la famille des carpes. Elle préfère les eaux riches en nutriments et se trouve souvent dans les lacs et les rivières à courant lent. Omnivore, elle se nourrit principalement d'invertébrés et de parties de plantes qu'elle filtre dans la vase du fond.





### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvénile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## Le brochet

*Esox lucius*



Le brochet est un prédateur pouvant mesurer jusqu'à 1,50 m de long et doté d'une mâchoire impressionnante, ressemblant à un bec. Il préfère les eaux stagnantes et à courant lent, mais on le trouve également dans les cours d'eau plus rapides. Chasseur patient, il reste généralement à l'affut jusqu'à ce qu'une proie soit à sa portée.



### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvénile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## La carpe commune

*Cyprinus carpio*



La carpe est le représentant le plus connu de la famille des poissons-carpes qui porte son nom. Elle préfère les étangs et les lacs chauds et peu profonds. Ses populations sont principalement issues de repeuplement avec des sous-espèces d'élevage, telles que la carpe écaillée, la carpe commune et la carpe miroir.





### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvénile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## Le chabot commun

*Cottus sp.*



Le chabot commun est un poisson de petite taille vivant près du fond, dans le cours supérieur des eaux à courant rapide. Sa coloration brune tachetée lui permet de se camoufler parfaitement entre les pierres. En période de frai, le mâle creuse un nid sous les pierres, dans laquelle la femelle dépose ses œufs. Le mâle assure la surveillance du nid jusqu'à l'éclosion des alevins.





### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## Le chevesne commun

*Squalius cephalus*



Le chevesne commun peut atteindre 75 cm, ce qui en fait l'une des plus grandes espèces de carpes. Il colonise généralement le cours moyen et le cours inférieur des cours d'eau, mais on le trouve également dans les lacs. Pour frayer, il a besoin de graviers grossiers dans lequel les alevins peuvent grandir à l'abri.



#### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvénile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## L'épinoche à trois épines

*Gasterosteus aculeatus*



L'épinoche à trois épines ne mesure pas plus de 10 cm de long. Son nom provient de ses trois épines dorsales. Pendant la période de frai, le mâle construit plusieurs nids avec des fibres végétales, dans lesquels la femelle pondra ensuite ses œufs. Ensuite, le mâle chasse la femelle et veille seul sur la couvaison.





### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## Le gardon

*Rutilus rutilus*



Le gardon est une espèce de carpe qui vit en banc. En raison de sa grande capacité d'adaptation et de sa résistance aux eaux de qualité médiocre, il est largement répandu dans toute l'Allemagne et la France. Le gardon n'est que peu ou pas présent dans les ruisseaux froids à courant rapide.





### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvénile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## Le gobie à taches noires

*Neogobius melanostomus*



Le gobie à taches noires est une espèce de poisson invasive originaire de la mer Noire. Au cours des dernières décennies, il s'est rapidement répandu dans de nombreux cours d'eau, y compris dans le Rhin. Sur la Wieslauter, le moulin Berizzi (à Berg) constitue un obstacle à la montaison, c'est pourquoi il n'a été détecté jusqu'à présent qu'en aval de ce moulin.



### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvénile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## Le goujon

*Gobio gobio*



Le goujon est un exemplaire de petite taille de la famille des carpophiles. Il vit près du fond du cours d'eau, sa grande capacité d'adaptation lui permet d'habiter également les cours d'eau pollués et rectifiés. Le goujon est reconnaissable à sa coloration métallique et à ses deux barbillons.





### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvénile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## Le goujon asiatique

*Pseudorasbora parva*



Le goujon asiatique est une espèce invasive originaire d'Asie orientale. Il a probablement été introduit en Europe dans les années 1960 (Barus et al., 1984). En raison de sa capacité d'adaptation, il est présent dans de nombreux habitats et entre en concurrence avec les espèces indigènes pour la nourriture et l'habitat.





### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvénile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## Le hotu

*Chondrostoma nasus*



Le hotu est un poisson de la famille des carpes qui vit en banc. Il doit son nom latin à sa lèvre supérieure épaissie, qui ressemble à un nez, et à sa bouche située bien en dessous, avec laquelle il se nourrit d'algues au fond de l'eau. Ses migrations de frai, parfois longues, dans les affluents sont souvent entravées par des ouvrages transversaux.



#### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## La lamproie de planer

*Lampetra planeri*



La lamproie de planer vit pendant plusieurs années à l'état de larve (appelée "ammocète") dans des sédiments fins et organiques. Avec sa bouche ronde qui dépasse du sol, la lamproie filtre de petites particules de nourriture dans l'eau. Durant sa courte phase adulte, la lamproie de Planer ne se nourrit plus et meurt immédiatement après la reproduction. Contrairement aux espèces décrites ici, la lamproie de rivière ne fait pas partie de la classe des poissons, mais des cyclostomes ou agnathes.





#### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## La loche de rivière

*Cobitis sp.*



La loche de rivière est une espèce de petit poisson qui vit au fond des lacs et des cours d'eau au courant lent. Pour se nourrir, le poisson absorbe le substrat sablonneux du fond et filtre les organismes qui s'y trouvent. Il rejette les éléments non comestibles par son orifice branchial.





### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## La loche franche

*Barbatula barbatula*



La loche franche ne mesure que 8 à 12 cm de long et vit au fond de l'eau. Elle le fouille avec ses six barbillons à la recherche de larves d'insectes et de matière organique. Elle préfère les tronçons de cours d'eau à courant rapide avec un fond graveleux. C'est une espèce nocturne qui se cache généralement sous les pierres et les racines pendant la journée.



### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## L'omble de fontaine

*Salvelinus fontinalis*



L'omble de fontaine est un poisson salmonicole originaire d'Amérique du Nord qui a été introduit en Europe à la fin du 19e siècle. Il préfère le cours supérieur froid et bien oxygéné des cours d'eau. Il entre en concurrence avec la truite fario pour la nourriture et l'habitat. L'omble de fontaine a été identifié par les pêcheurs et provient probablement de repeuplements ou d'étangs d'élevage.





#### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## L'ombre commun

*Thymallus thymallus*



L'ombre commun vit dans les grands ruisseaux, où alternent les zones à courant rapide et à courant lent. Son nom scientifique de *Thymallus* fait référence à son odeur de thym. Sensible à la pollution et aux modifications de son habitat, c'est une espèce menacée en Alsace et en danger d'extinction en Rhénanie-Palatinat.





#### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## La perche commune

*Perca fluviatilis*



La perche commune est un prédateur qui s'adapte facilement. On la trouve aussi bien dans les eaux saumâtres de la mer Baltique que dans les rivières et les lacs de toute l'Europe. Elle est très tolérante aux températures élevées, ce qui devrait permettre à son aire de répartition de s'étendre encore davantage à l'avenir dans un contexte de changement climatique.



### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## La perche soleil

*Lepomis gibbosus*



Originnaire d'Amérique du Nord, la perche soleil est désormais largement répandue dans de nombreux cours d'eau européens. Elle préfère les lacs chauds et riches en plantes ainsi que les cours d'eau lents. Dans le système de la Wieslauter, elle trouve cet habitat principalement dans la Alte Lauter.





### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvénile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## Le sandre

*Sander lucioperca*



Le sandre est le plus grand représentant de la famille des perches vivant en eau douce en Europe. En raison de sa popularité en tant que poisson propre à la consommation humaine, il a été introduit dans l'hydrosystème du Rhin à la fin du 19e siècle (Hildebrandt, 1910 & Welcomme, 1988). Il préfère les grands fleuves, mais remonte parfois aussi dans les petits affluents.





### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## Le saumon atlantique

*Salmo salar*



Le saumon atlantique passe la majeure partie de sa vie dans l'Atlantique. Pour frayer, il retourne dans les cours supérieurs et moyens de ses rivières natales. Autrefois plus largement représenté, le saumon avait disparu de l'hydrosystème rhénan depuis les années 1960. Les populations actuelles sont le résultat de mesures de réintroduction. Des alevinages de saumons ont lieu régulièrement depuis quelques années en amont de Dahn ainsi qu'en amont et en aval de Wissembourg.



### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## Le silure glane

*Silurus glanis*



Avec une longueur de plus de deux mètres, le silure glane compte parmi les plus grands poissons d'eau douce d'Europe. C'est un prédateur qui se nourrit de poissons, d'amphibiens et même d'oiseaux. Hormis l'homme, qui l'apprécie comme poisson de pêche, un silure adulte n'a pas de prédateur naturel dans nos eaux.





### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## Le spirilin

*Alburnoides bipunctatus*



Le spirilin est un petit poisson de banc. Il doit son nom allemand de « tailleur » (Schneider) à sa ligne latérale doublement pointillée (bi = deux, punctatus = pointillé), qui fait penser à une couture. Alors qu'il est extrêmement rare dans des cours d'eau comparables comme la Queich et le Speyerbach, le spirilin est l'espèce de poisson la plus fréquente dans la Lauter.



0

5

10 km



### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## La tanche

*Tinca tinca*



La tanche est un poisson qui vit près du fond et que l'on trouve surtout dans les eaux à courant lent ou stagnantes. Sa coloration vert olive et brune lui assure un bon camouflage dans son habitat naturel. Elle peut résister brièvement à des températures élevées et se trouve donc également dans les tronçons peu profonds et chauds de la Vieille Lauter.



### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvénile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## La truite arc-en-ciel

*Oncorhynchus mykiss*



La truite arc-en-ciel est originaire d'Amérique du Nord et appartient à la famille des salmonidés. En raison de son taux de croissance rapide, elle est souvent choisie comme poisson d'élevage dans les étangs. Sa présence dans les cours d'eau naturels peut avoir un impact négatif sur les populations de truites fario indigènes.





### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvénile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## La truite fario

*Salmo trutta*



La truite fario préfère les eaux froides et bien oxygénées avec un courant rapide. Les truites fario sont très appréciées des pêcheurs et sont régulièrement repeuplées par les associations de pêche sur la Lauter (de Hinterweidenthal à Lauterbourg). A l'avenir, les habitats appropriés diminueront fortement en raison du changement climatique progressif.





### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvénile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## La vairon

*Phoxinus sp.*



Le vairon est un poisson d'environ 5 à 8 cm qui vit en banc. On le trouve dans les couches supérieures des lacs, riches en oxygène, ainsi que dans les cours d'eau de petite et moyenne taille. Lors de la période de frai au début de l'été, les mâles développent une apparence caractéristique très colorée. Ses populations sont en fort déclin, raison pour laquelle l'espèce est protégée.



### Altitude

- jusqu'à 200 m
- jusqu'à 300 m
- jusqu'à 400 m
- jusqu'à 500 m
- jusqu'à 600 m

Hinterweidenthal

Dahn

Wissembourg

Lauterbourg

- Individuel
- Rare
- Fréquent
- Juvenile
- Pêche élec. aucun spécimen
- Capture par pêcheurs

## La vandoise

*Leuciscus leuciscus*



La vandoise est un poisson de taille moyenne de l'ordre des carpophages, que l'on trouve principalement dans le cours moyen des cours d'eau. La vandoise vit en bancs dans les tronçons de cours d'eau à fond dur. Elle ressemble au chevesne juvénile, mais s'en distingue surtout par sa tête plus étroite et sa nageoire anale concave.







**ANNEXE**



## Droits de pêche



## Littérature

- Barus, V., Kux, Z., & Libosvsky, J. (1984). On *Pseudorasbora parva* (Pisces) in Czechoslovakia. *Folia zoologica (Brno)*, 33(1), 5-18.
- Basen, T., Ros, A., Chucholl, C., Oexle, S., & Brinker, A. (2022). Who will be where: Climate driven redistribution of fish habitat in southern Germany. *Plos Climate*, 1(5), e0000006.
- Comte, L., Buisson, L., Daufresne, M., & Grenouillet, G. (2013). Climate induced changes in the distribution of freshwater fish: observed and predicted trends. *Freshwater Biology*, 58(4), 625-639.
- Hildebrandt, F. J. (1910): Der Zander (*Sander lucioperca*) und dessen Einführung im Rheinstrom bei Speyer. Pfälzische Heimatkunde 6 (4): 37-38. Monatsschrift für Natur- und Landeskunde der Pfalz, Pollichia - Pfälzischer Verein für Naturkunde und Naturschutz, Kayser-Verlag, Kaiserslautern.
- Freyhof, J., Bowler, D., Broghammer, T., Friedrichs-Manthey, M., Heinze, S., & Wolter, C. (2023). Rote Liste und Gesamtartenliste der sich im Süßwasser reproduzierenden Fische und Neunaugen (Pisces et Cyclostomata) Deutschlands.
- Umweltbundesamt, 2021. Bewertung der Fließgewässer, Wasserrahmenrichtlinie (WRRL 2000/60/EG). <https://www.umweltbundesamt.de/daten/wasser/fliessgewaesser/oekologischer-zustand-der-fluessgewaesser#oekologischer-zustand-der-flusse-und-bache>
- Welcomme, R. L. (Ed.). (1988). International introductions of inland aquatic species (Vol. 294). *Food & Agriculture Org.*

## Données de pêche supplémentaires

- Bürogemeinschaft für Fisch- und Gewässerökologische Studien (BFS), Frankfurt am Main
- Institut für Umweltstudien (IUS) - Weibel und Ness GmbH, Kandel
- Institut für Umweltwissenschaften Landau, RPTU Kaiserslautern-Landau, Projekt GeMoLaR
- Frank Gerspach (2020): Die Anpassung und Habitatnutzung der Forelle im sandgeprägten Pfälzerwald (Rheinland-Pfalz). Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, Masterthesis.
- Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz (LfU)
- Office français de la biodiversité (OFB) - Direction régionale Grand Est. NAIADES, Données sur la qualité des eaux de surface.
- Pêche67 - Fédération du Bas-Rhin pour la pêche et la protection du milieu aquatique



## Remerciements

Nous remercions vivement les institutions et leurs collaborateurs pour leur coopération et la mise à disposition des données de pêche supplémentaires utilisées.

Un grand merci à nos collègues de la RPTU - pour leur aide dans la préparation et la réalisation de la collecte des données.

Un grand merci à l'autorité administrative Struktur- und Genehmigungsdirektion (SGD) Süd et à Pêche 67 pour l'autorisation des pêches.

Nous remercions également tous les membres du RiverClub et des associations de pêche locales pour leurs précieuses contributions.

Merci à nos partenaires français et allemands du projet RiverDiv : le CNRS, ENGEES, l'Université Albert-Ludwig de Fribourg-en-Brigau et l'Université de Strasbourg. Merci à Regina Strübe pour la traduction de ce document en français.

Enfin, nous remercions l'Union européenne et INTERREG Rhin Supérieur pour le cofinancement de ces travaux.







**Interreg**



Kofinanziert von  
der Europäischen Union  
Cofinancé par  
l'Union Européenne

**Oberrhein | Rhin Supérieur**

**Cette brochure est également  
disponible en téléchargement :**



[rptu.de/s/pudgmrv](https://rptu.de/s/pudgmrv)



## Réalisé avec le soutien de

Christian Löb

Stefan Theobald

Tobias Graf

Fabio Seifert

Niklas Pelzer

Julia Gieser

Marlene Schäffer

Elisabete Rodrigues Stein

Dr. Hannah Chmiel (Coordination du projet)

Dr. Tanja J. Joschko (Direction du projet)

Prof. Dr. Ralf Schulz (Direction du projet)

## Droits photo

Hans-Georg Merkel      Photo de couverture,  
Table des matières, Pages 3, 10, 44,  
Remerciements

Nadine Rück              Graphiques des espèces  
Maximilian Gerken      Page 2, 5  
Dr. Verena Gerstle      Page 5

© 2024, RPTU Kaiserslautern-Landau, 1e édition française, tirage : 250.

Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'informations incomplètes.



## IMPRESSUM

### Éditeur

Rheinland-Pfälzische Technische Universität  
Kaiserslautern-Landau (RPTU)

Fortstraße 7, D-76829 Landau

### Auteurs

Maximilian Gerken  
Thomas Schmidt  
Dr. Verena Gerstle

### Contact

[eeres@rptu.de](mailto:eeres@rptu.de)

