



PRESSEMITTEILUNG
Konz, den 13. Juni 2023

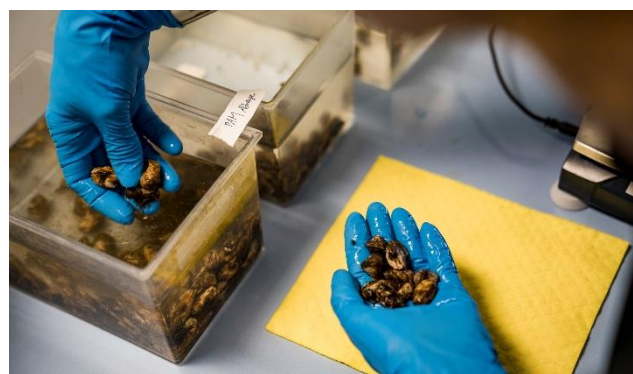
Muscheln verraten Wasserqualität von Mosel und Saar

AUSSERORDENTLICHE GRENZÜBERSCHREITENDE PROBENAHMEKAMPAGNE

Angesichts von Belastungen jeglichen Ursprungs haben sich die Agence de l'eau Rhin-Meuse und ihre rheinland-pfälzischen, saarländischen und luxemburgischen Partner – alle zuständig für die Überwachung des guten Zustands der aquatischen Umwelt – zu einer außergewöhnlichen grenzüberschreitenden Kampagne zusammengeschlossen. Vom 4.-11. Mai 2023 hat das Laborschiff Max Prüss des Landesamtes für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen in der Mosel (von ihrem Zusammenfluss mit dem Rhein bei Koblenz bis zum Zusammenfluss mit der Meurthe unterhalb von Nancy) und im Mündungsbereich der Saar Dreikantmuscheln entnommen. Als Bioindikatoren für den Zustand der Gewässer können diese Süßwasser-Zebrauscheln Informationen zu möglichen Schadstoffen in den Gewässern zutage bringen, insbesondere zur Gruppe der PAK (Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe), die als krebserregend eingestuft ist. Die Ergebnisse dieser Analysen werden gemeinsam grenzüberschreitend bewertet und dann veröffentlicht, sobald sie validiert sind.



Bildnachweis: AERM/N. Leblanc



Bildnachweis: AERM/N. Leblanc

DIE MAX PRÜSS, EIN LABORSCHIFF ZUR KONTROLLE DER WASSERQUALITÄT



Bildnachweis: AERM/N. Leblanc

Die Max Prüss, die auf dem Rhein und seinen schiffbaren Nebengewässern sowie auf der Weser und den westdeutschen Kanälen im Einsatz ist, ist ein regelrechtes **schwimmendes Labor von 27 m²**, das jedes Jahr mehr als 700 km Gewässerstrecke überwacht. Dieses Schiff verfügt über **Möglichkeiten zur Probenahme** (Greifarm, Wasseransaugung, Zentrifuge), die für alle Messmedien geeignet sind, und ist mit zahlreichen **Geräten für kontinuierliche Messungen** ausgestattet (Wassertemperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt und Trübung).

Im Rahmen der grenzüberschreitenden Zusammenarbeit unter dem Dach der Internationalen Kommissionen zum Schutz der Mosel und der Saar (IKSMS) befährt die Max Prüss im Mai 9 Tage lang die Mosel und die untere Saar, und zwar von der Mündung in den Rhein in Koblenz bis zum Zusammenfluss mit der Meurthe unterhalb von Nancy, um kleine Süßwassermuscheln, sogenannte Dreikantmuscheln, zu entnehmen. Die Analyse dieser Zebrauscheln wird es ermöglichen, das Vorkommen bestimmter **bioakkumulierbarer Schadstoffe** (darunter elf chemische Parameter, die auch europaweit im Visier sind) in unseren Fließgewässern zuverlässig zu bewerten und zu versuchen, die **Quellen dieser Belastungen zu ermitteln**, insbesondere für die als krebserregend eingestufte Gruppe der PAK (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe). Neben der gesetzlichen Überwachung wird diese außerordentliche Kampagne genutzt, um eine vorausschauende Überwachung neu auftretender Schadstoffe (ewige Schadstoffe PFAS, Arzneimittel usw.) durchzuführen, da diese der Fokus der Überwachung von morgen sind. In diesem Zusammenhang wurde auch zwei örtlichen französischen Universitätsteams (UL LIEC und URCA SEBIO) Zugang zu dem Schiff und den Proben gewährt, damit sie zusätzliche innovative Untersuchungen durchführen können.



Bildnachweis : AERM/N. Leblanc

„Alle Lebewesen, auch der Mensch, sind abhängig von der örtlichen Qualität des Wassers. Um sorgsam mit diesem kostbaren Wasser umgehen zu können, egal ob es sich um Oberflächen- oder Grundwasser handelt, ist es notwendig, vorab seinen Zustand zu diagnostizieren. Die aktive Überwachung durch die Anrainerstaaten erfüllt also eine wichtige Aufgabe bei der Erhaltung der Wasserressource und erlaubt es, die richtigen Maßnahmen am richtigen Ort zu treffen und dabei öffentliche Mittel effizient einzusetzen. Mit den gesammelten Ergebnissen wird es möglich sein zu bewerten, welche

Auswirkung die Schadstoffe auf die menschliche Gesundheit und die aquatischen Lebewesen und ihre Ökosysteme haben, und konkrete Schutzmaßnahmen einzuleiten. Ohne eine wirksame Überwachung der Gewässer gibt es nämlich keine sinnvolle Wasserpolitik“, betont Marc Hoeltzel, Generaldirektor der Agence de l'Eau Rhin-Meuse.

WASSER KENNT KEINE GRENZEN

Die grenzüberschreitende Zusammenarbeit an Mosel und Saar hat innerhalb der IKSMS eine **lange, über 60 Jahre alte Tradition**. Dank **grenzüberschreitend koordinierter Maßnahmen** verfügen Frankreich, das Großherzogtum Luxemburg und die beiden Bundesländer Rheinland-Pfalz und Saarland über eine **gemeinsame Datenbank** und sind sich über die Maßnahmen und Aufgaben einig, die zur Erreichung des guten Zustands der Gewässer in den internationalen Flussgebieten erforderlich sind.

„Als ein sogenannter Unterlieger profitiert das Saarland ganz maßgeblich von Maßnahmen des Oberliegerts. Wir sind sehr dankbar für diese internationale Zusammenarbeit, die schon Früchte getragen hat. Das zeigt der Rückgang der Belastungen, der den zahlreichen Maßnahmen zu verdanken ist, die unsere Partner in den vorigen Jahren umgesetzt haben. Nun müssen wir unsere Ambitionen an Mosel und Saar weiter steigern, um sauberes Wasser in allen drei Mitgliedsstaaten zu erreichen“, erklärt Petra Berg, Umweltministerin des Saarlandes.



Bildnachweis: AERM/N. Leblanc



Bildnachweis : AERM/N. Leblanc

„Dieses Event zeigt beispielhaft, wie sehr eine grenzüberschreitende und partnerschaftliche Zusammenarbeit vonnöten ist. So wie das Wasser vor den Landesgrenzen nicht Halt macht, bewegen sich auch Schadstoffe im Wasser über Landesgrenzen hinweg. Die europäische Wasserrahmenrichtlinie hat flussgebietsübergreifende Rahmenbedingungen für grenzüberschreitende Monitoring- und Bewirtschaftungsmaßnahmen geschaffen“, ergänzt Andreas Christ, Wasserdirektor des Landes Rheinland-Pfalz.

„Wir sind mit mehreren Problemfeldern konfrontiert: Wir müssen die Gewässer schützen, indem wir vorhandene und neu auftretende Schadstoffe reduzieren und wir müssen ihre Anpassung an den Klima-wandel erleichtern, um die biologische Vielfalt zu bewahren. Wir danken dem Land Nordrhein-Westfalen für die Bereitstellung des Laborschiffes Max Prüss, das diese grenzüberschreitende Kampagne erst möglich gemacht hat“, so André Weidenhaupt, erster Berater der luxemburgischen Regierung.



Bildnachweis : AERM/N. Leblanc

„Um die Wasserqualität zu erhalten und für künftige Generationen wieder einen guten Zustand der Ressourcen und Ökosysteme zu erreichen, müssen die Anstrengungen sowohl zur Vermeidung neuer Verschmutzungen als auch zur Verringerung bestehender Einleitungen fortgesetzt werden. Diese grenzüberschreitende Zusammenarbeit und insbesondere die Einrichtung eines gemeinsamen Überwachungsprogramms sind somit unverzichtbare Instrumente, die uns einen umfassenden Überblick über die Wasserqualität und ihre Entwicklung erlauben“, schließt Arnaud Cochet, der Präfekt des Départements Meurthe-et-Moselle.



GEWÄSSERÜBERWACHUNG IM EINZUGSGEBIET VON MOSEL UND SAAR: SEIT ÜBER 60 JAHREN EINE GRUNDLEGENDE ARBEIT

Die Überwachung des guten Gewässerzustandes im Einzugsgebiet von Mosel und Saar obliegt den Staaten und Bundesländern. Auf der Grundlage von etwa 1.300 Überwachungsstellen in den Oberflächengewässern und 680 im Grundwasser erstellen sie Zustandsberichte für Flüsse, Seen und Grundwasser.

Die Überwachung der Wasserqualität ist ein **wichtiges Instrument zur Steuerung der Wasserpolitik**, das auf eine **über 60-jährige Geschichte** mit Daten und Know-how zurückgreifen kann. Erste Maßnahmen wurden in den 1950er und 1960er Jahren an Rhein und Mosel durch die noch ganz jungen internationalen Flussgebietskommissionen ergriffen. Im Laufe der Jahre wurden sie gestärkt, konsolidiert und modernisiert, so dass ein langfristiges Wissen aufgebaut werden konnte, das für die Umweltpolitik von entscheidender Bedeutung ist. Seit dem Jahr 2007 wurde die Überwachung gemäß der **Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)**, die Ziele und Methoden zur **Erreichung des guten Zustands der Gewässer** festlegt, verstärkt.

Das internationale Messprogramm der IKSMS und die Überwachungsprogramme der Mosel-Saar-Anrainerstaaten haben alle Gewässer im Blick und decken viele Themengebiete ab, z. B. Wassergüte und -menge, punktuelle, diffuse und toxische Belastungen sowie die Biologie – Fauna und Flora. Es werden ganz unterschiedliche Daten erhoben: Abfluss und Wasserstand, Indikatoren für den Gesundheitszustand der Tier- und Pflanzenbestände, Konzentration zahlreicher chemischer Parameter (im Wasser, Sediment, in Schwebstoffen oder auch in biologischen Trägern wie Fischen, Weichtieren oder Krebstieren), Temperatur des Oberflächenwassers. **So entsteht ein Gesamtüberblick über die Gewässer und den Gesundheitszustand dieser Ökosysteme.**

HERAUSFORDERUNGEN UND ERFOLGE BEI DER ÜBERWACHUNG DER GEWÄSSERGÜTE VON MOSEL UND SAAR UND BEI DER VERRINGERUNG VON SCHADSTOFFEMISSIONEN

Die gemeinsamen Bemühungen im grenzüberschreitenden Gewässerschutz der vergangenen sechs Jahrzehnte haben zu einer deutlichen Verbesserung des Gewässerzustandes der Mosel, der Saar und ihrer Nebenflüsse geführt. In diesen beiden Gewässern hat der Druck durch Makroverunreinigungen, namentlich durch Nährstoffe wie Stickstoff und Phosphor, stark abgenommen, was insbesondere auf die getätigten Investitionen zur Verbesserung der Abwassersammlung und -aufbereitung zurückzuführen ist. Die Schwermetallbelastungen konnten ebenfalls vermindert werden, was sich beispielsweise an der mittleren Jahreskonzentration des Kupfergehalts in Schwebstoffen der Mosel zeigt, die seit 2015 unter den maximalen Grenzwert von 160 mg/kg gesenkt wurde (dieser entspricht der im Rheineinzugsgebiet vereinbarten Umweltqualitätsnorm).

Aber es gibt auch neue Herausforderungen durch Mikroschadstoffe wie z. B. PAK oder die neuerdings bekannt gewordenen PFAS, von denen sich einige im Sediment und in den Wasserorganismen (Fische, Krebs- oder Weichtiere) anreichern können. Grenzüberschreitende Messkampagnen jüngste mit der Max Prüss zielen auf den Erwerb neuer Erkenntnisse ab, mit denen in den IKSMS-Expertengruppen wiederum neue Vermeidungs- und Reduzierungsstrategien für das gesamte Einzugsgebiet der Mosel und der Saar entwickelt werden können. Hier erwarten wir uns in absehbarer Zeit neue positive Entwicklungstrends. Dafür stehen die IKSMS, die mit ihrer langjährigen Erfahrung diesen Prozess erfolgreich gestalten und begleiten.

CIPMS IKSMS
Bioaccumulation dans les Dreissènes / Bioakkumulation in Muscheln
 Surveillance transfrontalière des substances polluantes sur la Moselle et la Saar / Länderübergreifendes Schadstoffmonitoring an Mosel und Saar

Les Dreissènes font partie des parties solides d'eau douce (PSA) contaminées les plus importantes de la Moselle. Elles accumulent les polluants présents dans l'eau et les transfèrent dans leur organisme. Cette accumulation est particulièrement élevée pour les métaux lourds et les pesticides. Les Dreissènes sont donc un indicateur de la pollution des cours d'eau.

Over the last few decades of surveillance transfrontier, the bioaccumulation of pollutants in Dreissena polymorpha has been monitored. This accumulation is particularly high for heavy metals and pesticides. Dreissena polymorpha is therefore an indicator of water pollution.

CIPMS IKSMS
Focus sur la Moselle et la Saar / Mosel und Saar im Fokus
 Agir ensemble pour l'amélioration constante de la qualité des cours d'eau / Gemeinsam handeln für die stetige Verbesserung der Gewässerqualität

Les Dreissènes se contaminent par de nombreux produits chimiques. Ces produits sont transférés dans leur organisme et peuvent être retrouvés dans leur chair. Ces produits sont particulièrement dangereux pour la santé humaine et l'environnement. Les Dreissènes sont donc un indicateur de la pollution des cours d'eau.

The Dreissena species are contaminated by many chemical products. These products are transferred to their organism and can be found in their flesh. These products are particularly dangerous for human health and the environment. Dreissena is therefore an indicator of water pollution.

Diagram showing pollutants: HAP/PAK, PCB, Dioxin, Hg, PFOS, BDE.

CIPMS IKSMS
Evolution de la qualité des cours d'eau / Entwicklung der Gewässerqualität
 Agir ensemble pour l'amélioration constante de la qualité des cours d'eau / Gemeinsam handeln für die stetige Verbesserung der Gewässerqualität

La qualité des cours d'eau de la Moselle et de la Saar a considérablement améliorée au cours des dernières décennies. Les concentrations de polluants ont diminué, et les écosystèmes aquatiques se sont améliorés. Cette amélioration est le résultat de nombreuses actions de protection de l'environnement.

The quality of the Moselle and Saar watercourses has significantly improved in recent decades. Pollutant concentrations have decreased, and aquatic ecosystems have improved. This improvement is the result of many environmental protection actions.

Bar chart showing the evolution of water quality indicators over time.

CIPMS IKSMS
Réseau international de surveillance de la biote / Internationales Biota-Überwachungnetz

Le réseau international de surveillance de la biote (IBN) est un projet de coopération transfrontalière qui vise à surveiller la présence de polluants dans les organismes aquatiques. Ce réseau est composé de stations de surveillance situées dans plusieurs pays européens.

The international biota monitoring network (IBN) is a transboundary cooperation project aimed at monitoring the presence of pollutants in aquatic organisms. This network consists of monitoring stations located in several European countries.

Map showing the international biota monitoring network across Europe.

IKSMS – Kurzporträt:

Die Mitglieder der IKSMS und Verantwortlichen der Wasserwirtschaft aus Deutschland, Frankreich, Luxemburg und der Region Wallonien arbeiten auf der Grundlage von zwei völkerrechtlichen Verträgen seit über 60 Jahren im Einzugsgebiet von Mosel und Saar eng zusammen.

Seitdem verständigen sich die Anrainerstaaten auf den Schutz und die Verbesserung der Gewässergüte und der aquatischen Ökosysteme und seit 1995 auch auf den Hochwasserschutz. Zum Zwecke eines nachhaltigen Gewässermanagements und zur Gewährleistung der Koordinierung auf Ebene des gesamten internationalen Einzugsgebietes wurde die grenzüberschreitende Zusammenarbeit im Jahr 2000 auf die Region Wallonien ausgedehnt.

Derzeitiger Präsident ist Jean-Paul Lickes, Direktor der luxemburgischen Wasserwirtschaftsverwaltung. Unterstützt wird er ebenso wie die Gremien der IKSMS vom Sekretariat der beiden Kommissionen mit Sitz in Konz (Deutschland), am Zusammenfluss von Mosel und Saar.

Siehe auch www.iksms-cipms.org