

# The Biology of the Rhine

## Summary Report on the Rhine Measurement Programme Biology 2012/2013

December 2015

In charge: Jochen Fischer (President EG BMON), Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz (LUWG), Mainz

Editing: Mechthild Banning, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie (HLUG), Wiesbaden;  
Thomas Ehlscheid, Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz (LUWG), Mainz;  
Helmut Fischer, Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG), Koblenz;  
David Heudre, DREAL Lorraine, Metz;  
Jochen Lacombe, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz (LANUV);  
Eddy Lammens, Ministerie van Infrastructuur en Milieu- Rijkswaterstaat-Waterdienst (RWS), Lelystad;  
Jean-Luc Matte, Agence de l'Eau Rhin-Meuse, Metz;  
David Monnier (Chairman AG B), Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA);  
Marieke Ohm, Ministerie van Infrastructuur en Milieu- Rijkswaterstaat-WVL (RWS), Lelystad;  
Franz Schöll, Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG), Koblenz;  
Renate Semmler-Elpers, Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), Karlsruhe;  
Sabine Zeller, Bundesamt für Umwelt (BAFU), Bern

Coordination and editorial work: Nathalie Plum and Laura Gangi, International Commission for the Protection of the Rhine - ICPR

### Content

Summary	2
1. Introduction	3
2. Phytoplankton	4
3. Macrophytes	8
4. Phytobenthos	12
5. Macrozoobenthos	16
6. Fish fauna	20
7. Outcome - What has been achieved, what remains to be done?	26
Literature	32
Glossary	34
Appendices	36