

Le Rhin: un fleuve européen et sa biodiversité

Walter Binder

**Président du groupe de travail
„Ecologie“ dans la
Commission Internationale pour
la protection du Rhin – CIPR,
Coblence**

**Landesamt für Umwelt Bayern,
Munich**

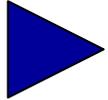


Internationale
Kommission zum
Schutz des Rheins

Commission
Internationale
pour la Protection
du Rhin

Internationale
Commissie ter
Bescherming
van de Rijn

**International
Commission
for the
Protection of
the Rhine**



1950 Foundation der ICPR



1. Nov. 1986 (Schweizerhalle - CH) :
accident de Sandoz

12. Nov. 1986: Les ministres du Rhin décident à l'unanimité le „Programme d'Action pour le Rhin“ pour la sauvegarde de l'écosystème

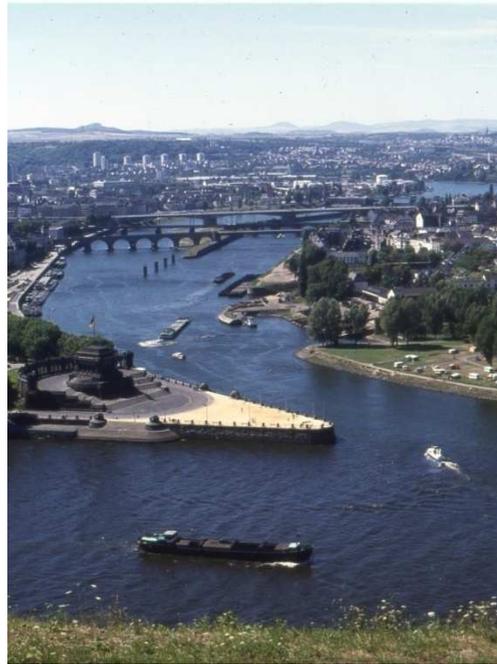
- forte amélioration de la qualité de l'eau
- d'un égout à un fleuve vivant



Le bassin versant du Rhin



Coblence – CIPR

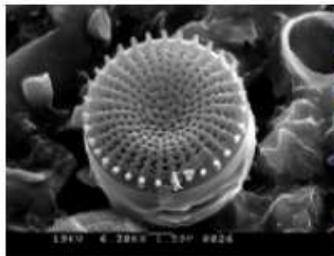


Programme de mesure biologique Rhin 2006/2007

rapport n°168 sur www.iksr.org

Phytoplancton bon/tres bon - Phytobenthos bon/tres
bon Rhin Superieur and amont, etat moyen en
aval-

Macrophytes - Macroinvertébrés - Faune piscicole



Macrophytes

36 espèces dans le Rhin:

- 23 végétaux supérieurs
- 8 bryophytes
- 5 characées

Etat „bon“
jusque „mauvais“

Dépendant
de la structure
de l'habitat,
du débit...

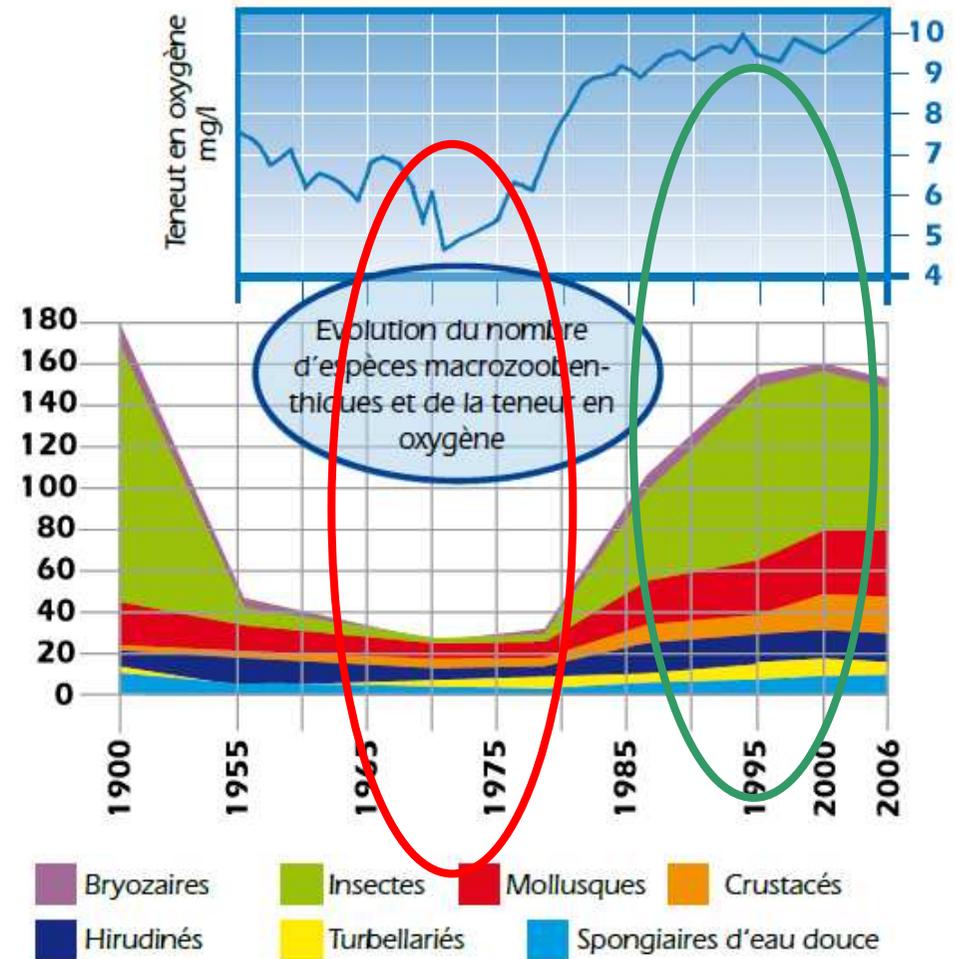


Macroinvertébrés

560 espèces et taxons

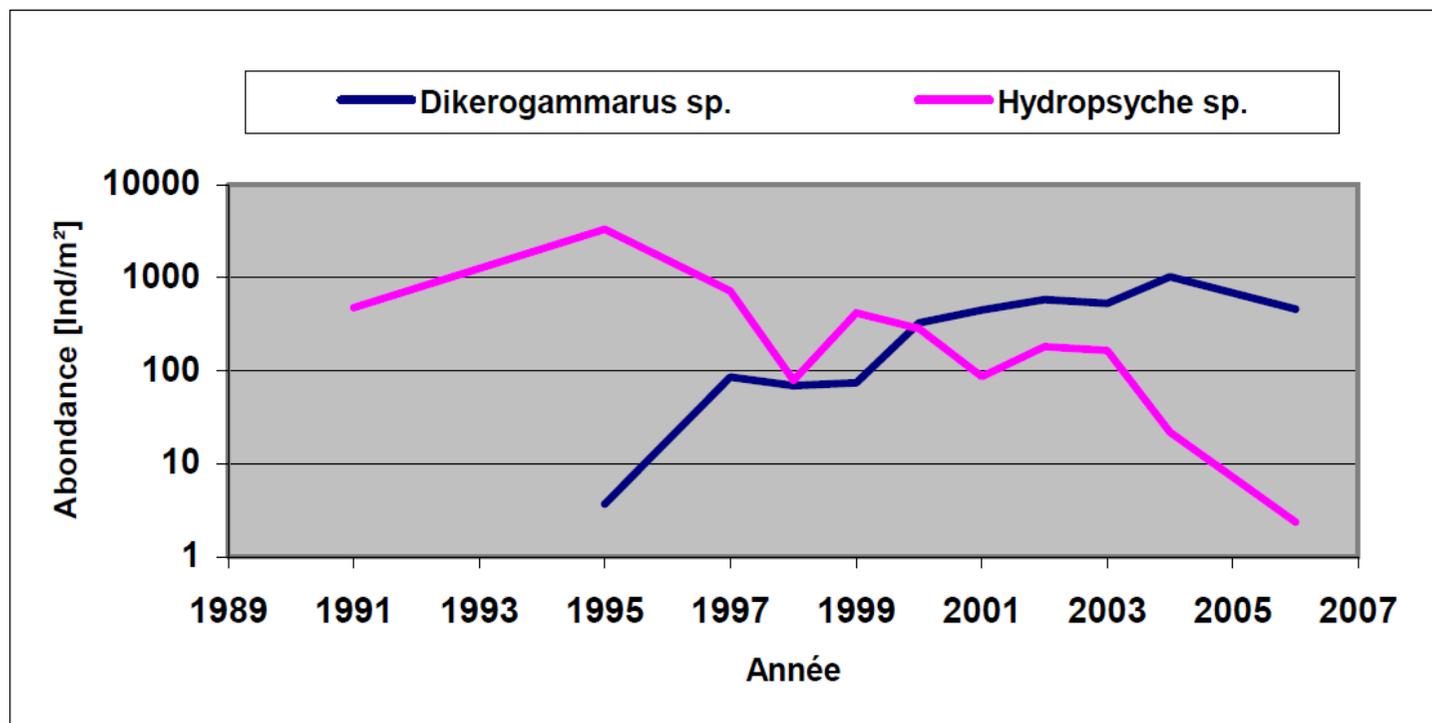


Evolution de la biocénose du Rhin et des teneurs moyennes en oxygène dans le Rhin à hauteur d'Emmerich



Macroinvertébrés: problèmes des néozoaires

- Repoussement des espèces rhénanes initiales
- Néozoaires deviennent dominantes



Densité de l'amphipode carnassier originaire de le mer Noire *Dikerogammarus sp.* et du trichoptère autochthone *Hydropsyche sp.* sur le Rhin moyen

Faune piscicole

67 espèces,
les allochtones inclus

L'éventail des espèces est
complet (sauf esturgeon)

Espèces non-exigeantes sont
dominantes

Abondances et biomasses
sont partout faibles

Qualité médiocre des habitats



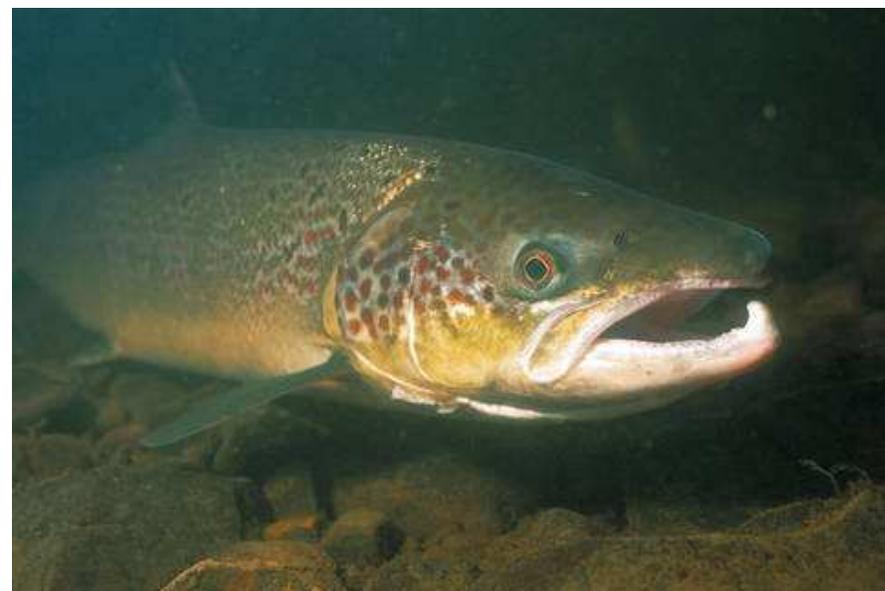
Programme Rhin2020 – Saumon2020

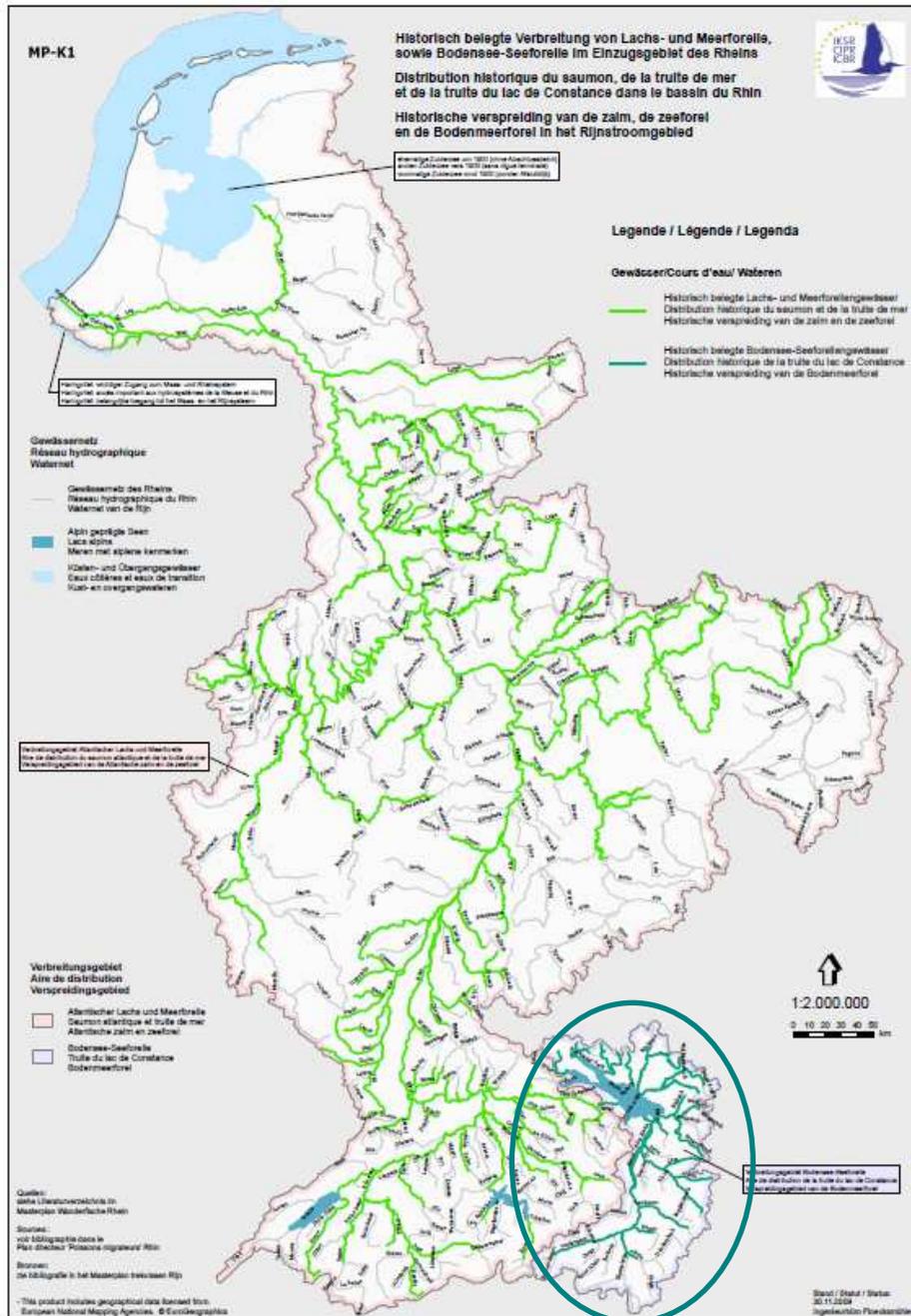
Un objectif « impossible »...



Réintroduction d'espèces
disparues dans le Rhin :
p. ex. saumon atlantique
- † 1958

jusque 2009:
*Plus de 5.600 saumons
sont revenus dans le Rhin*

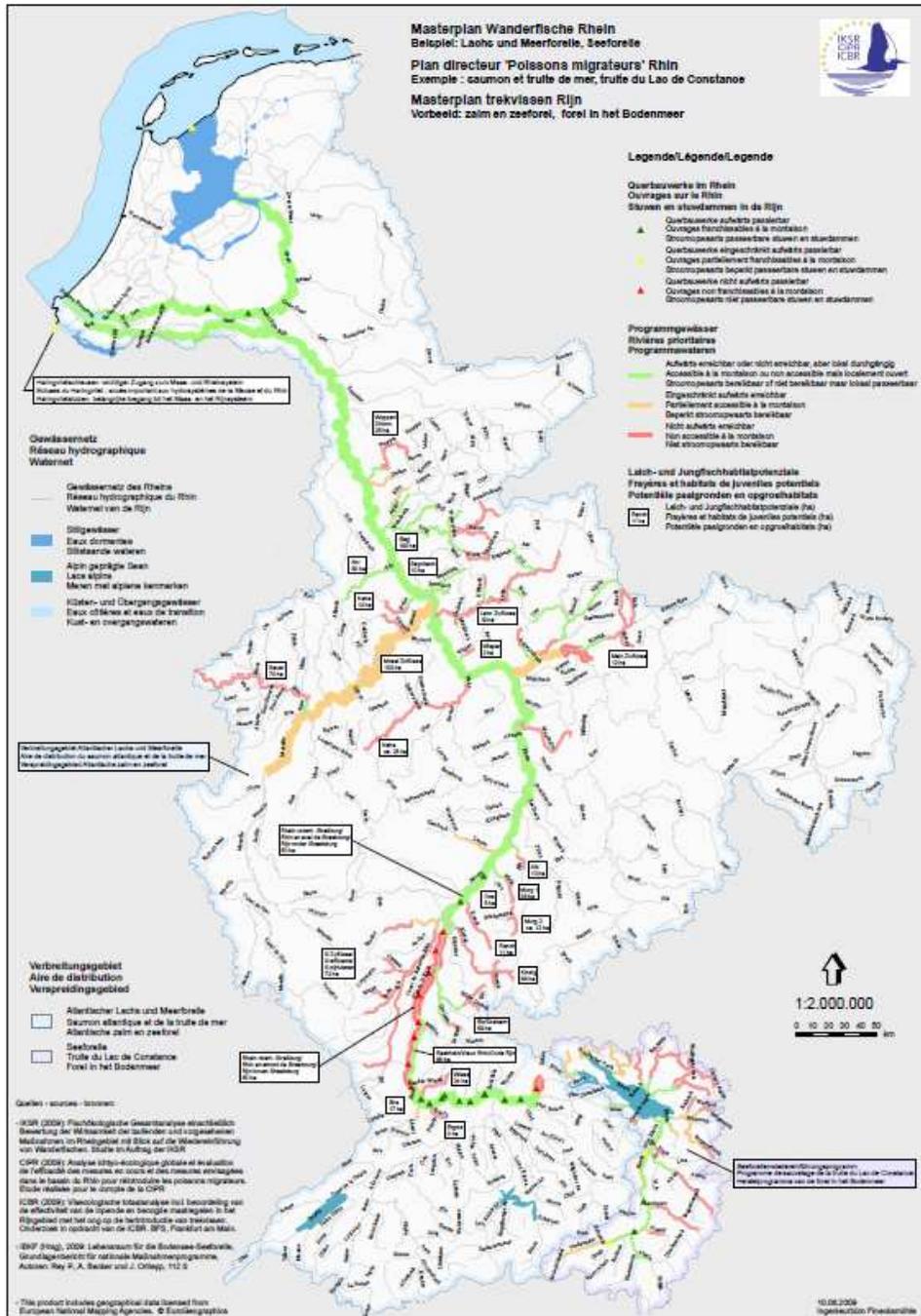




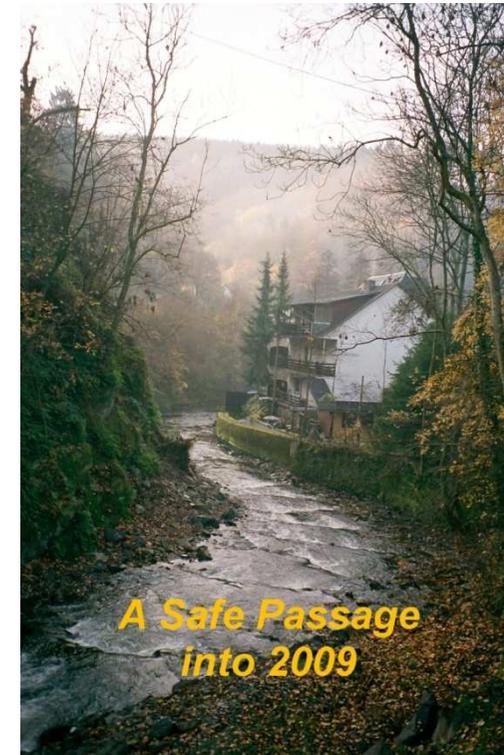
Situation 1900:

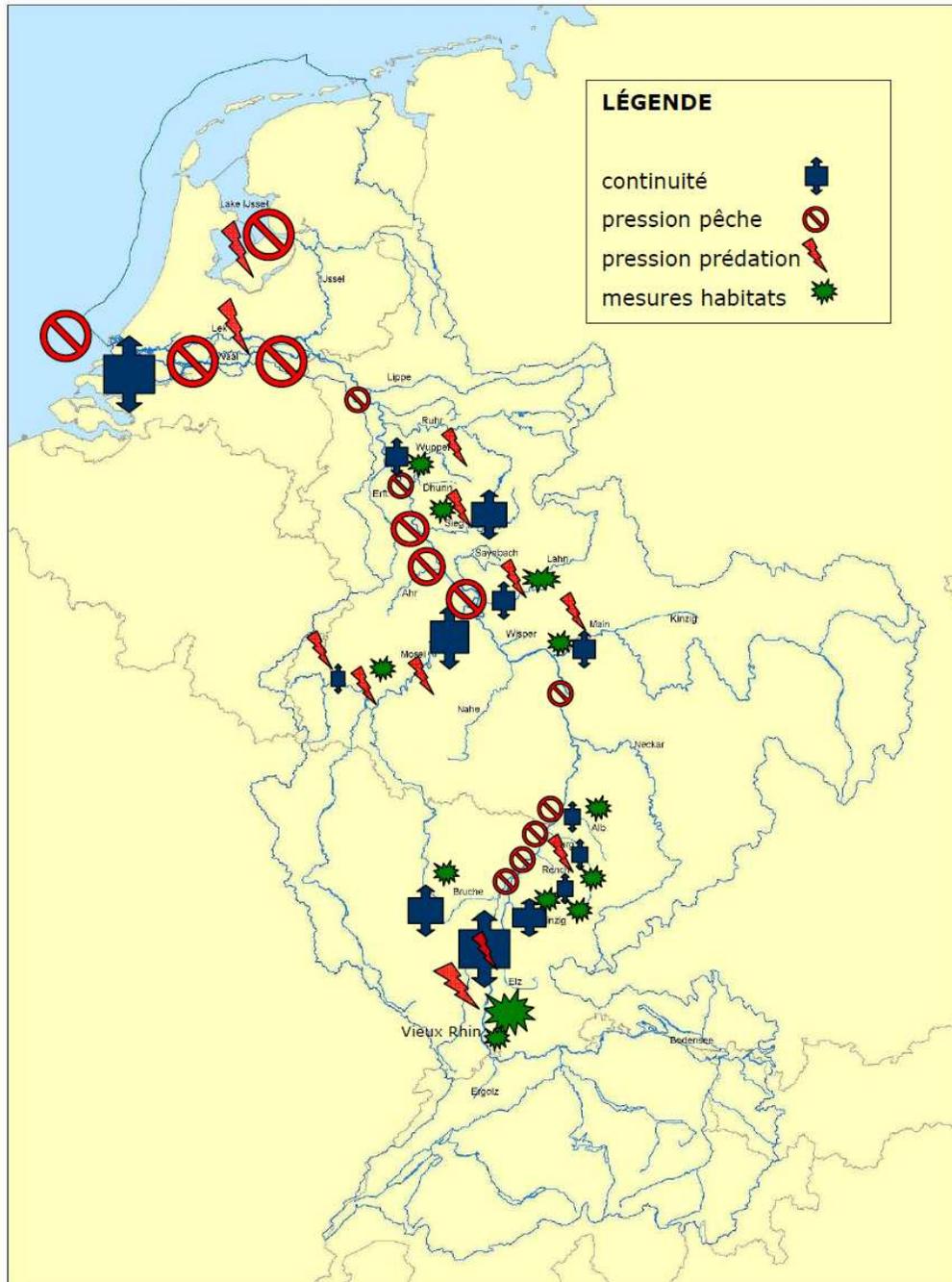
Distribution du saumon et de la truite du Lac de Constance dans le bassin du Rhin





Plan directeur ,Poissons migrateurs' Rhin: Continuité écologique

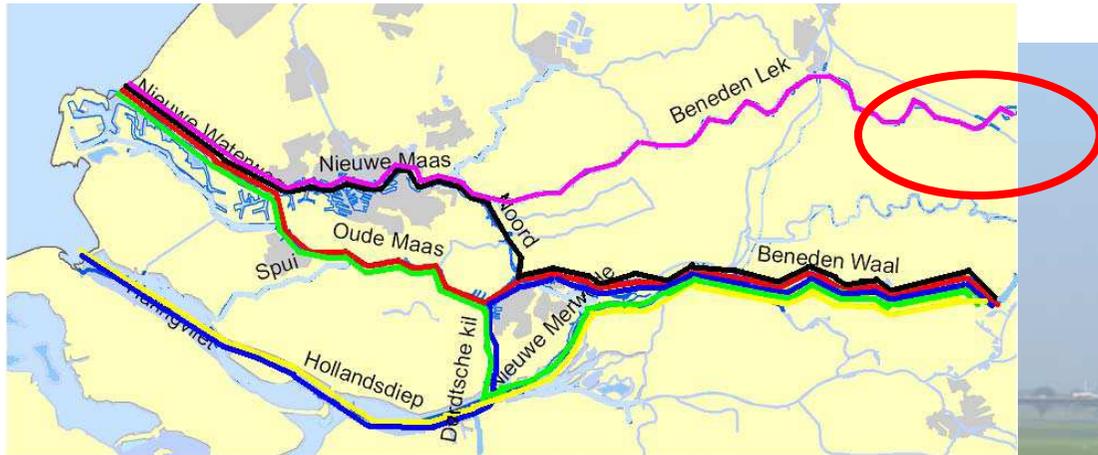




Analyse ichtyo-écologique globale et évaluation de l'efficacité des mesures en cours et des mesures envisagées dans le bassin du Rhin pour réintroduire les poissons migrateurs

Relevé synoptique des mesures proposées dans le bassin du Rhin.

La taille des symboles représente la priorité des différentes mesures visant à promouvoir les populations de poissons migrateurs dans l'hydrosystème rhénan



Fischpass Hagestein am Lek „ controll of fishing“



Moselle à Coblenz – construction d'une passe à poissons



Bruche (F)



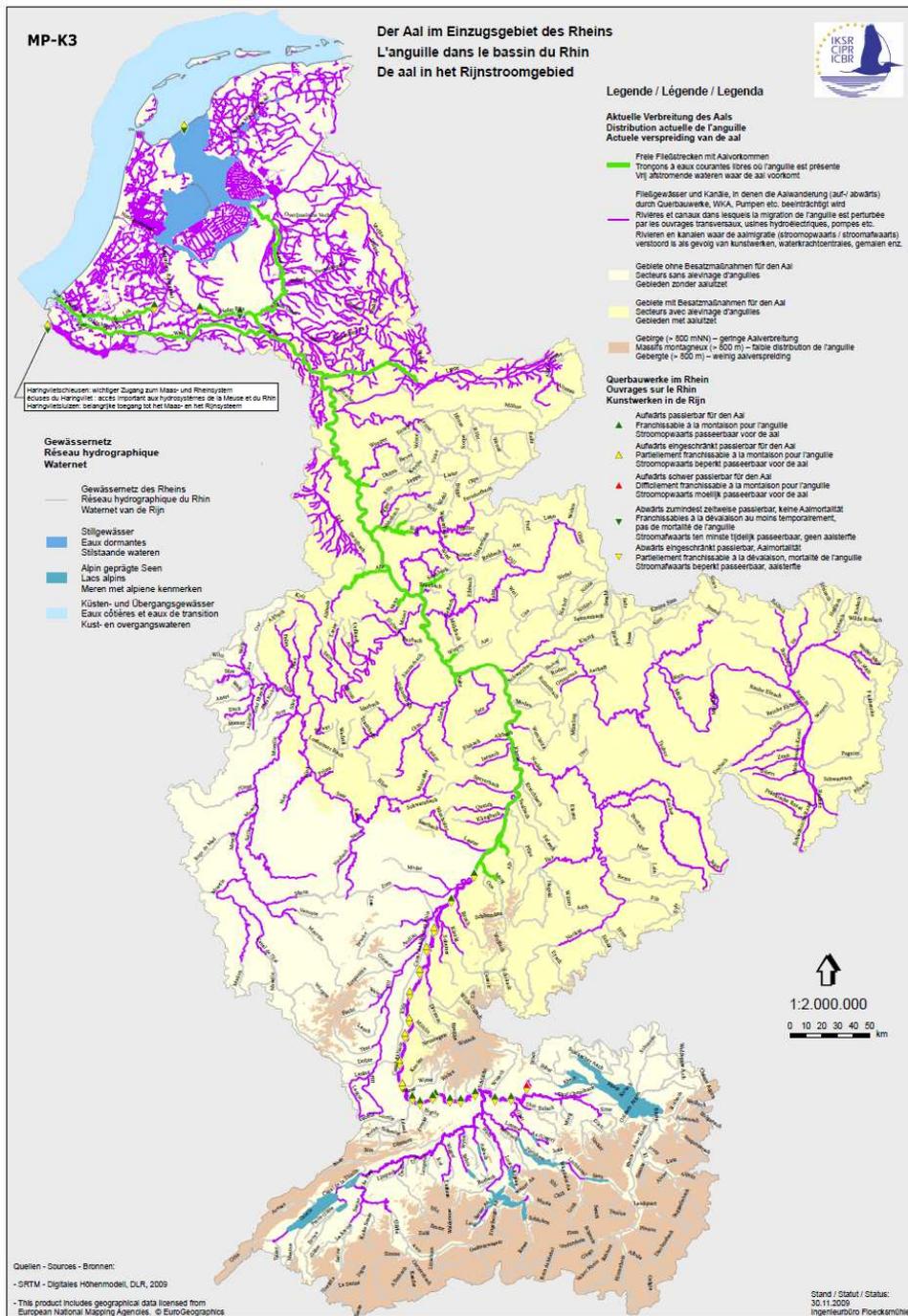
Elz-Dreisam (D)

Frayeres et habitats de juveniles



Wiese (D / CH)





L'anguille dans le bassin du Rhin



Modification du paysage sur le Rhin supérieur



1838



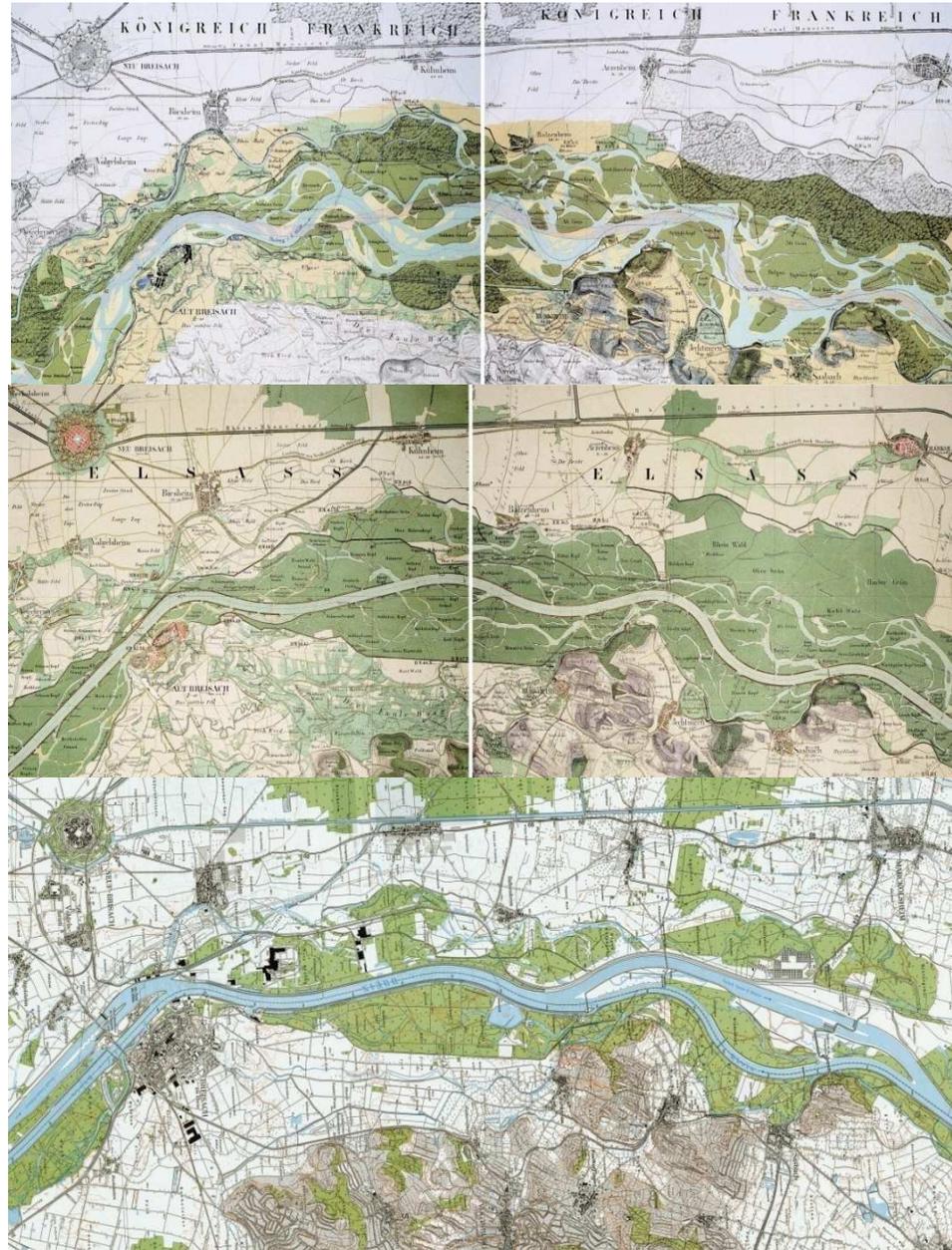
1872



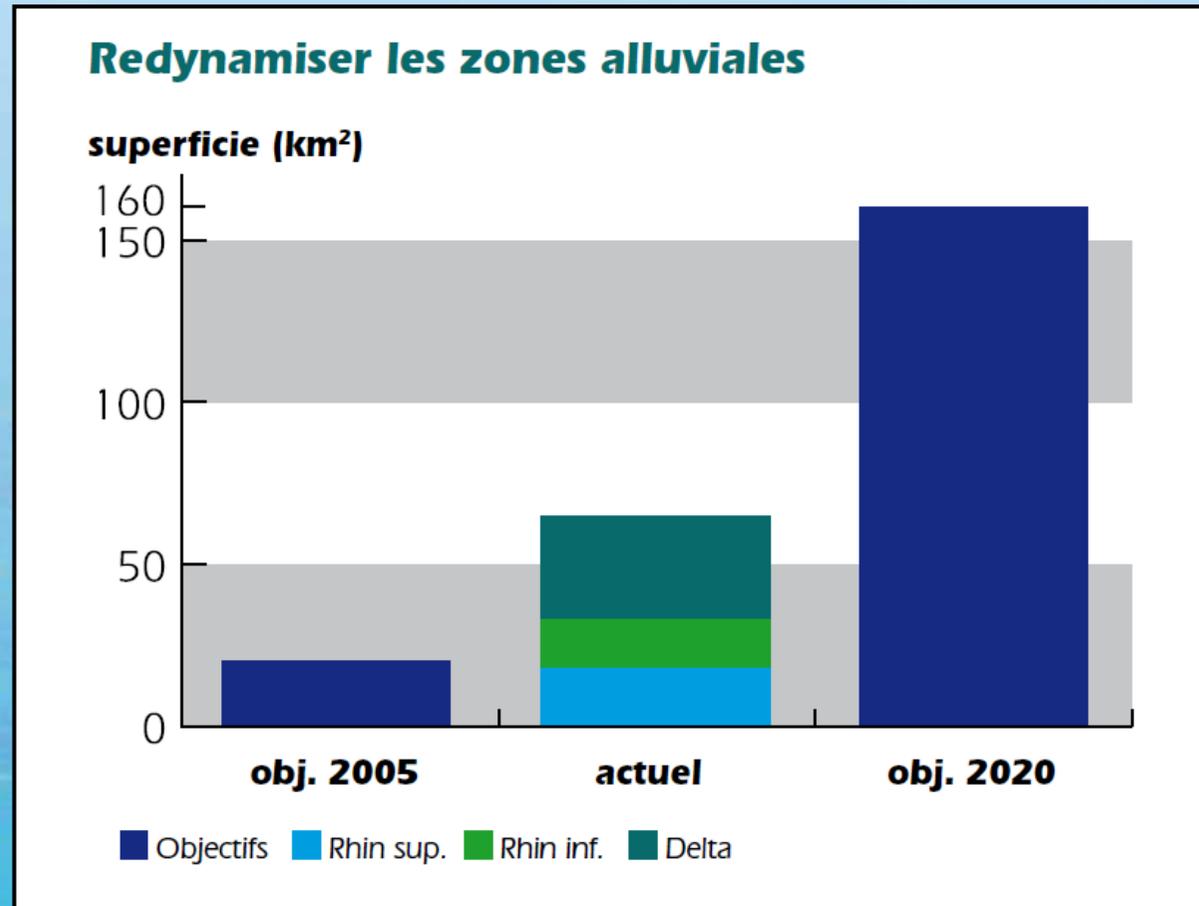
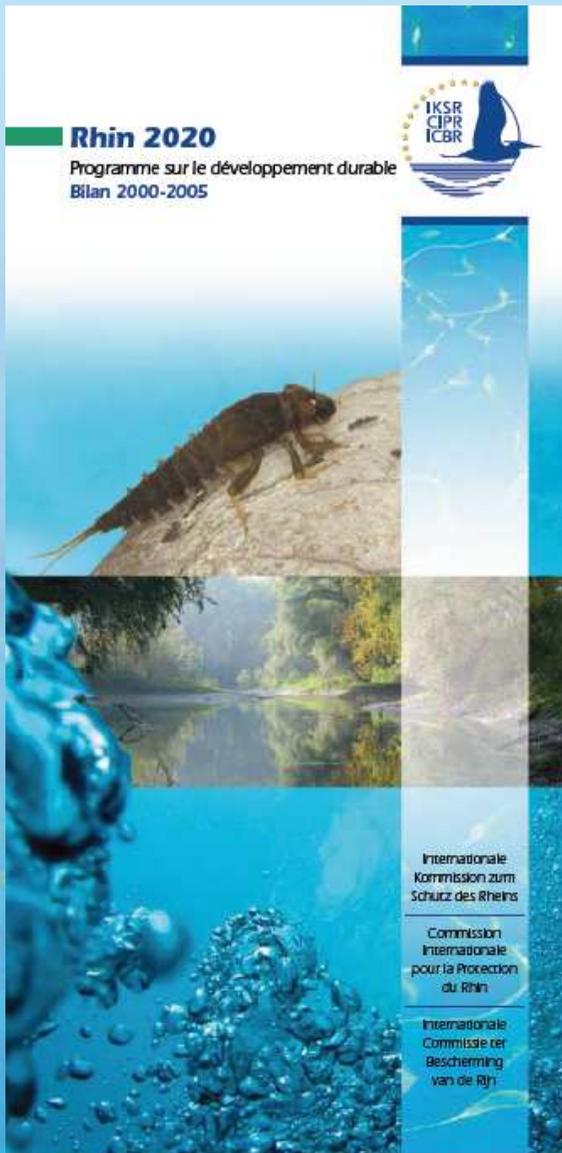
1980



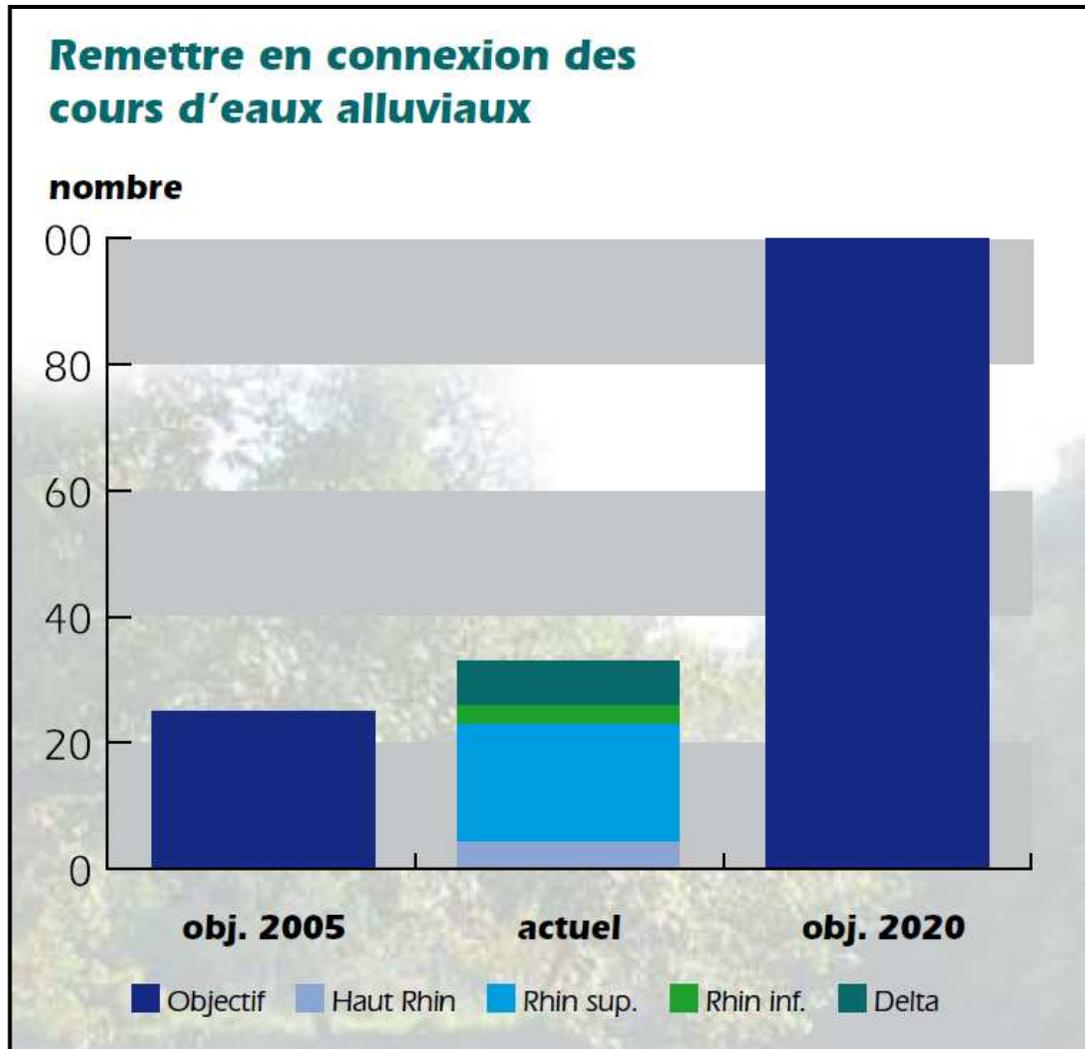
2027?



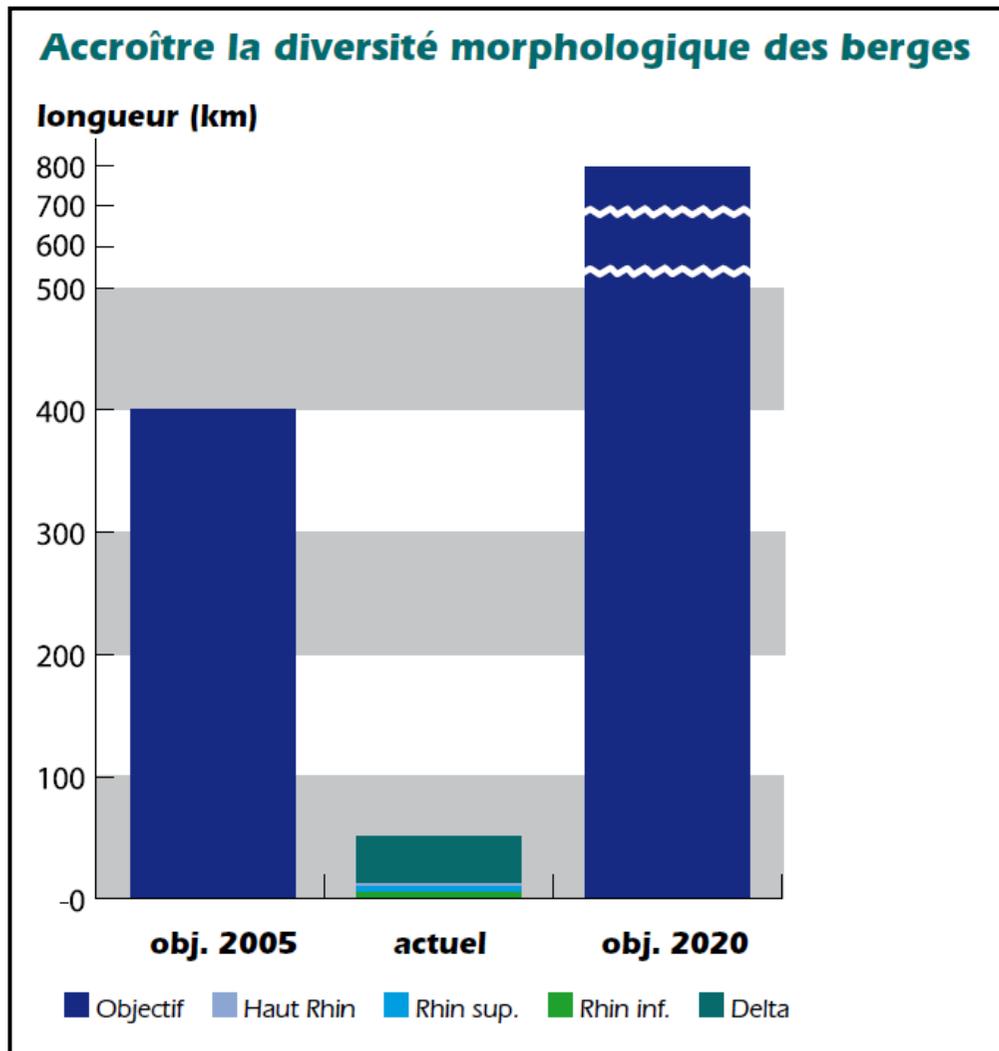
Bilan du Programme „Rhin 2020“



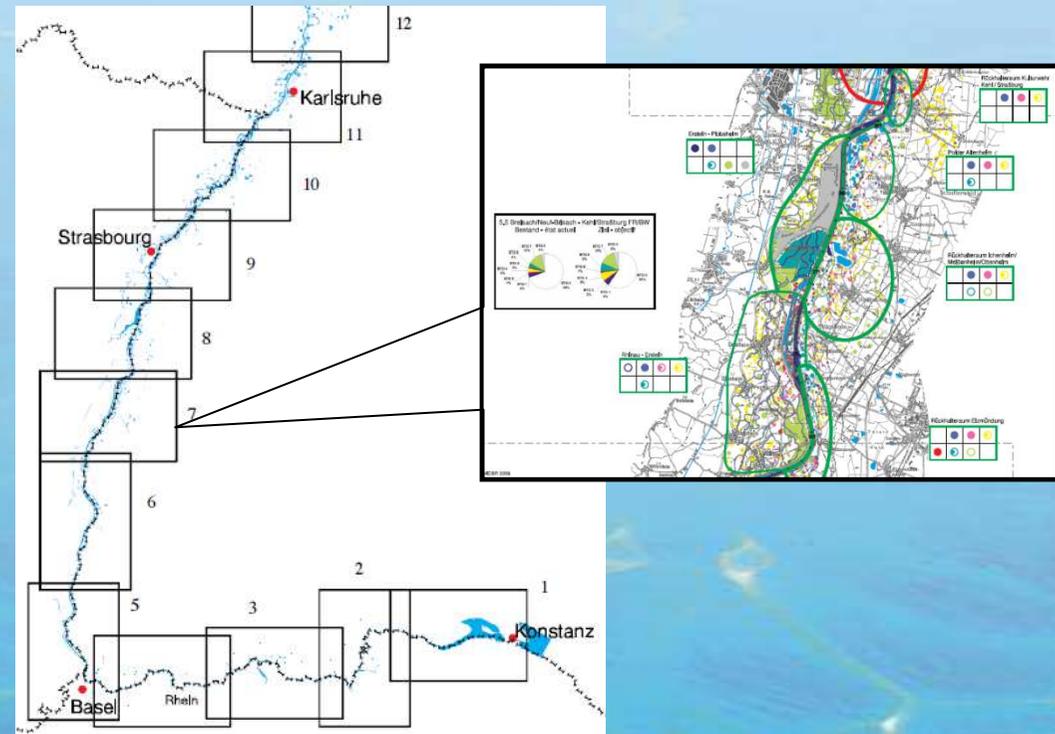
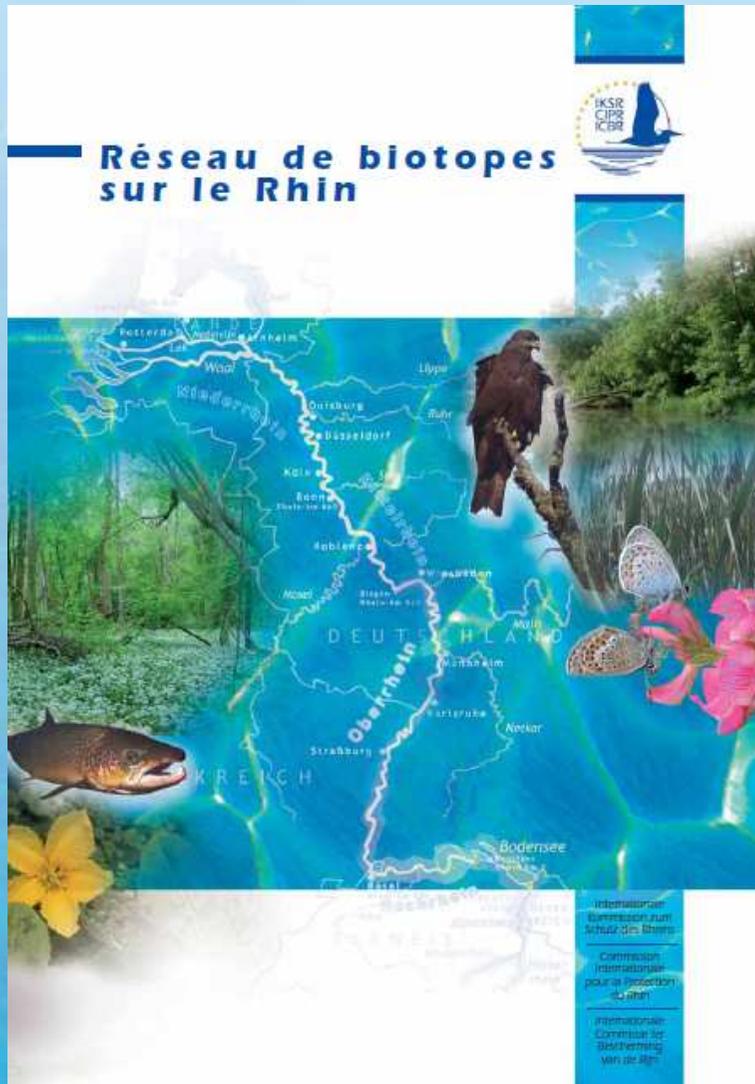
Bilan du Programme „Rhin 2020“



Bilan du Programme „Rhin 2020“



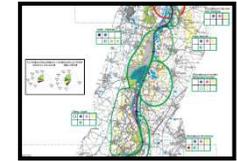
Réseau de biotopes sur le Rhin



Groupes biotopiques

- (1) Milieux aquatique et amphibie des eaux courantes**
- (2) Cours d'eau alluviaux naturels et eaux calme
artificiel proches du naturel**
- (3) Marecages, rosellères, végétation des hautes herbes**
- (4) Prairies permanentes**
- (5) Biotops secs**
- (6) Forêts alluviales inondées**
- (7) Forêt outside active alluviales inondées**
- (8) Autres biotops**

Groupes biotopiques



(1) Milieux aquatique et amphibie des eaux courantes

(1) Milieux aquatique et amphibie des eaux courantes (cours principal et affluents jusqu'à la ligne des eaux moyennes, milieu amphibie : sable, gravier, surfaces boueuses)



Zones Humides and Biodiversity Projects of ICPR

- ICPR Masterplan for Migrating Fishes: to improve connectivity and habitats
- WFD Management plan Rhine - Program for hydromorphological Measures
- Réseau des biotops basic for Natura 2000 - WFD – Biodiversity: implementation of hydromorphological measures, measures for flood control and for Natura 2000 areas needs information and communication. ICPR gives support in coordination such measures on national and international level.



Auf wiedersehen am Rhein Au revoir au bord du Rhine