

## La réintroduction du saumon et l'état de la circulation piscicole dans le bassin de l'Ille en Alsace





# La réintroduction du saumon et l'état de la circulation piscicole dans le bassin de l'Ille en Alsace

- Contexte
- Potentialités d'habitats à saumon
- Etat de la circulation piscicole
- Repeuplement en saumon
- Suivis biologiques et études
- Actions de communication
- Objectifs et perspectives



Conseil Supérieur de la Pêche  
Protection des milieux aquatiques





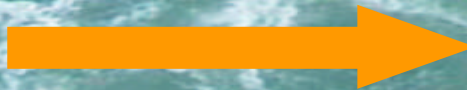
## Contexte : une volonté commune

- Volonté internationale de restauration écologique du fleuve = Départ du Plan d'Action Rhin de la CIPR et de SAUMON 2000
- Fonds européens pour des projets nationaux d'études et de réintroduction du saumon
- Volonté nationale (France):
  - Réalisation d'étude préliminaires de faisabilité (CSP, DIREN)
  - Création de Saumon-Rhin en 1992



## Contexte : Etat actuel

- Moins de 100 saumons / an comptabilisés
- Retours d'adultes dépendants des alevinages
- Un premier cas de reproduction naturelle dès 1995 (Bruche aval)






Une population de saumon en cours de réintroduction

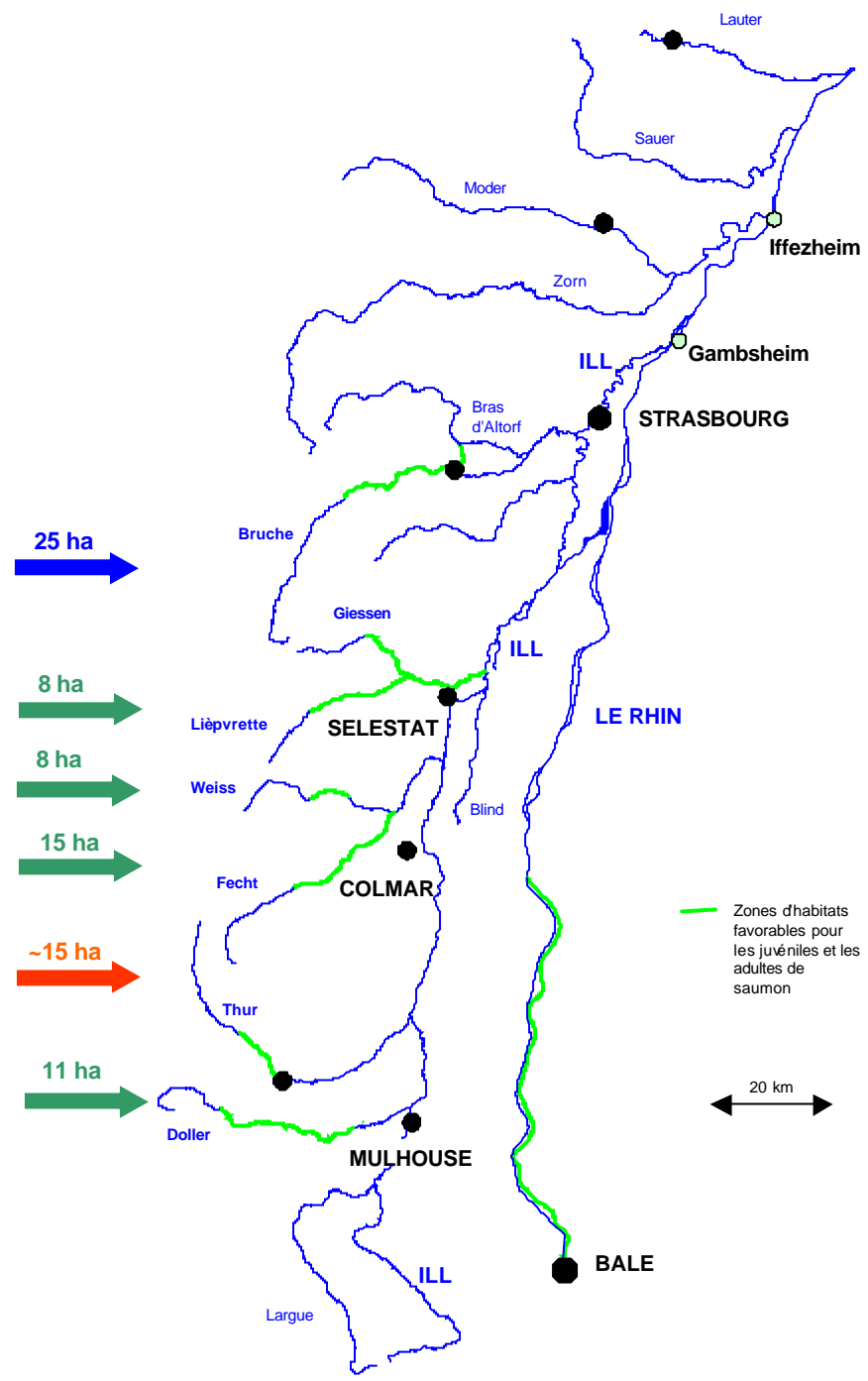


# Potentialités d'habitats à saumon en Alsace

- Cartographie des habitats favorables au saumon
- Identification et quantification des habitats à juvéniles (131 ha)

- Bassin III : 82 hectares à ce jour
- Vieux-Rhin : 49 hectares

Cartographie initiale (CSP)	
Cartographie 2003-2004 (ASR)	
Cartographie 2005 (ASR)	





## Potentialités d'habitats à saumon en Alsace : le bassin de l'III



La Fecht



La Thur



## Potentialités d'habitats à saumon en Alsace : le Vieux-Rhin





# État de la circulation piscicole en 2005

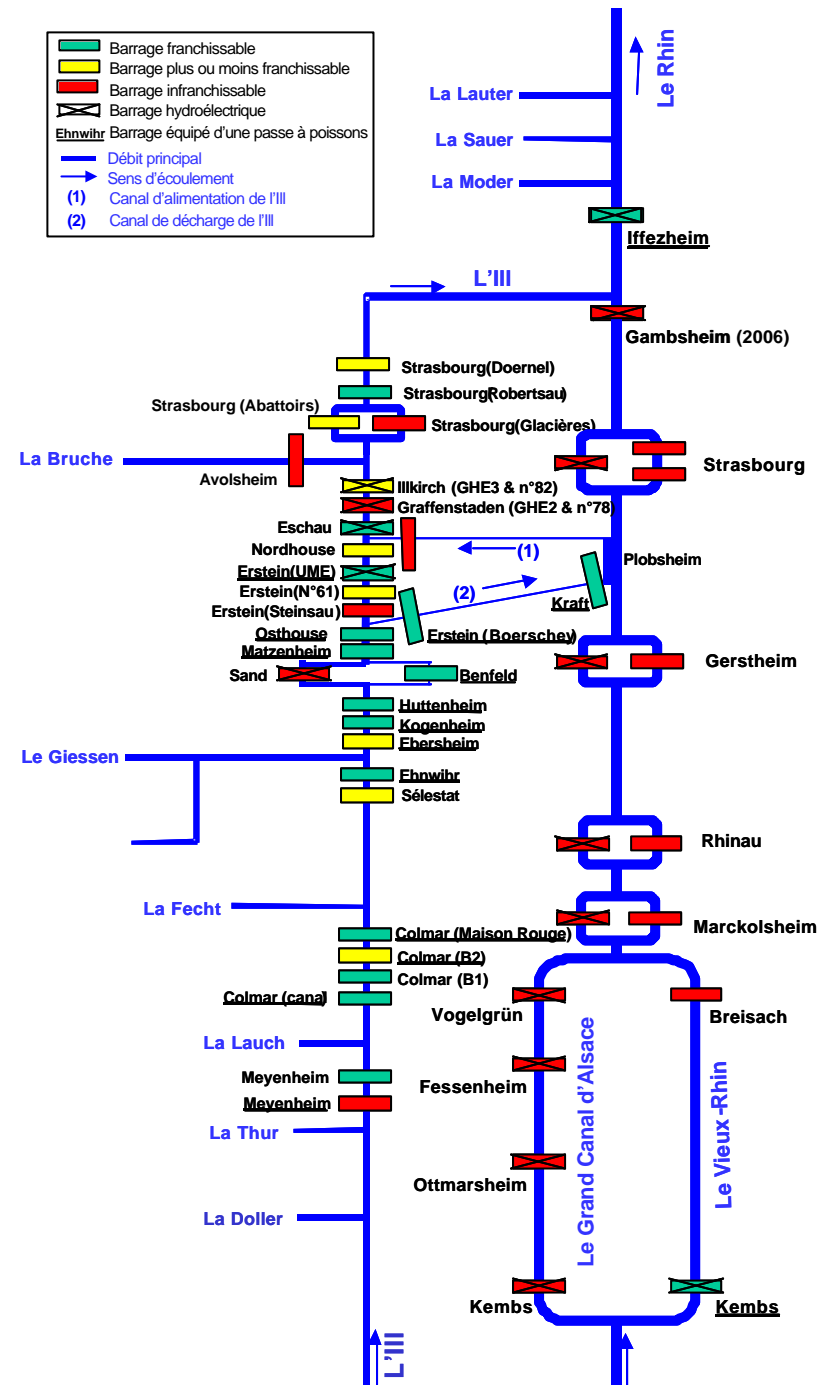
## Contexte :

- Obligation réglementaire
- Difficulté de mise en œuvre

## Rivière Ill :

- 26 obstacles dont 5 barrages hydroélectriques
- 14 obstacles posant des problèmes de franchissement dont 6 infranchissables

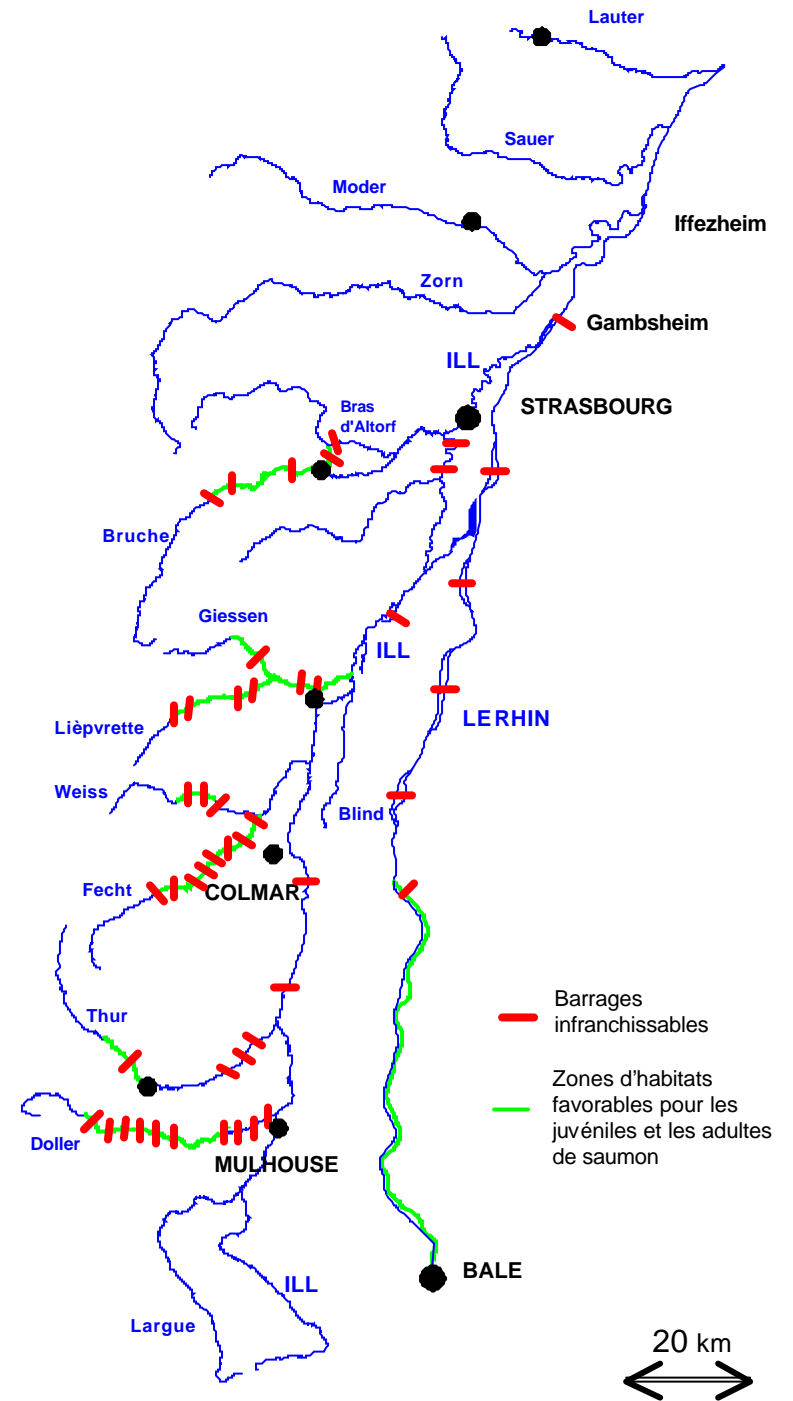
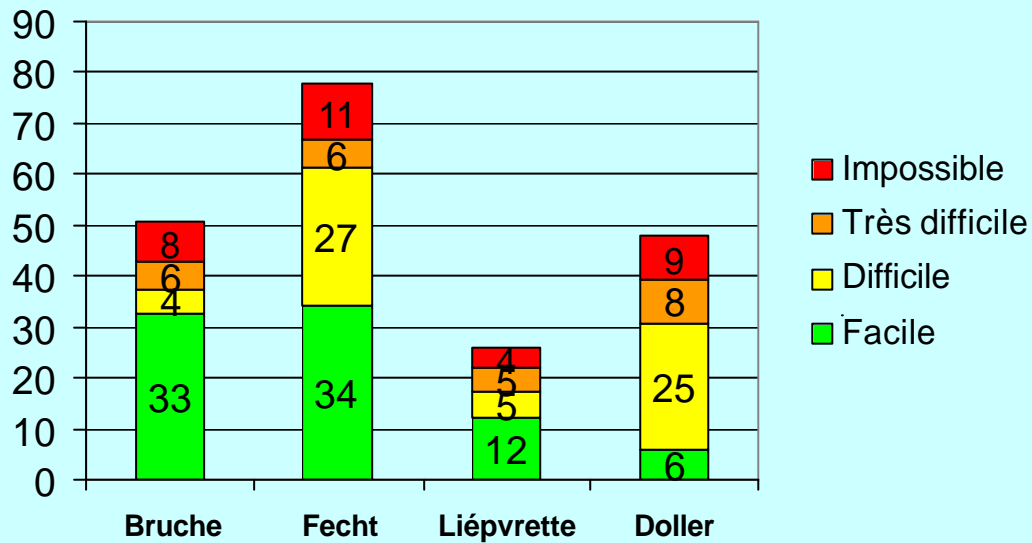
Très peu de systèmes de dévalaison





# Circulation piscicole sur les affluents de l'Il

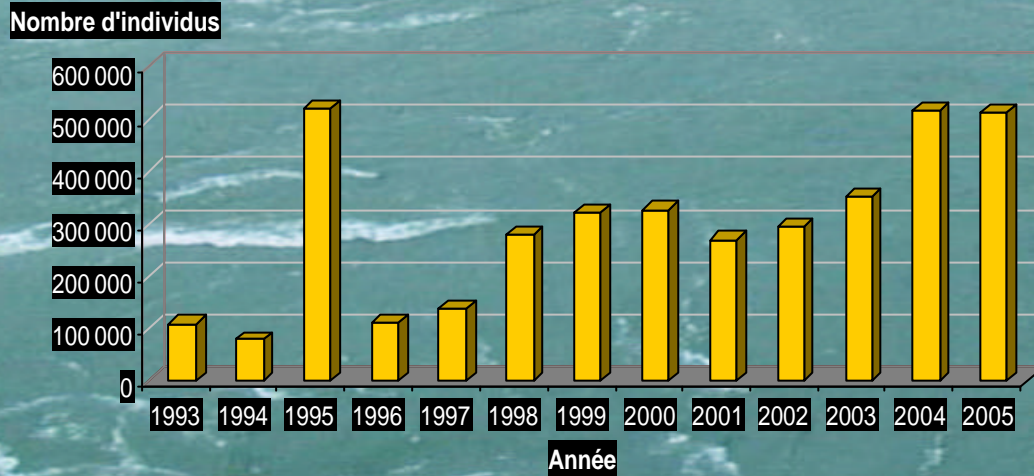
## Franchissement vers l'amont des barrages par le saumon atlantique





# Repeuplement de saumon atlantique

Evolution des repeuplements en saumon de 1993 à 2005



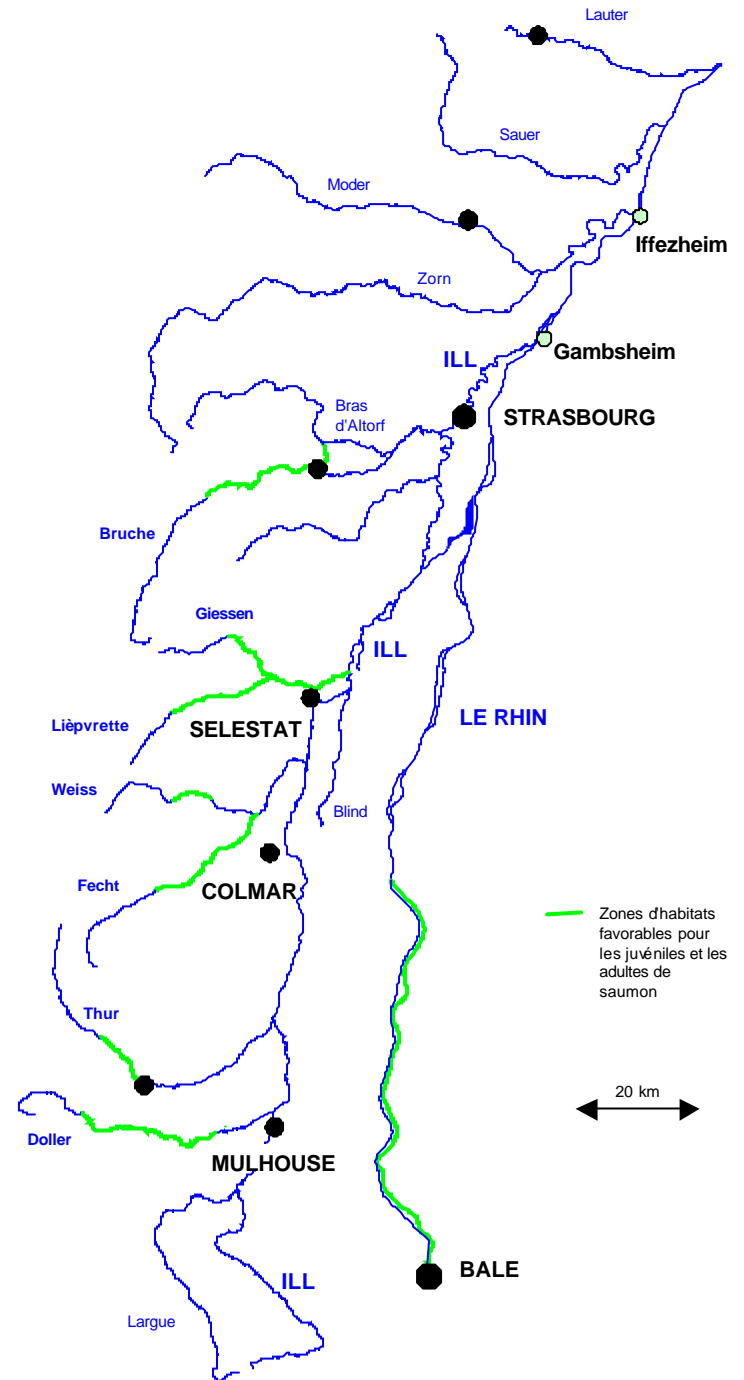
Effectifs total : 3,9 M



Vésicules résorbées :  
Mars-avril sur le Vieux-Rhin



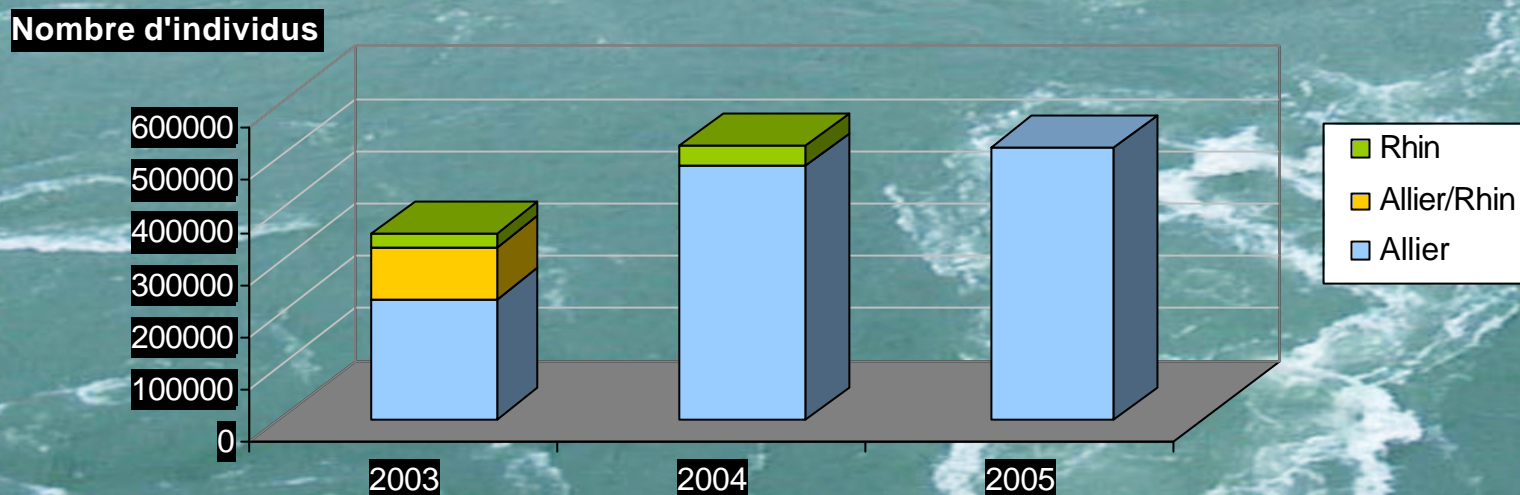
Alevins nourris :  
Mai à juillet sur les affluents de l'III





# Évolution des origines utilisées pour les repeuplements

## Evolution des repeuplements en saumon de 2003 à 2005



### Objectif :

- Privilégier l'origine Allier (longue migration, grande taille des individus)
- Veiller à la qualité des géniteurs

### Moyens mis en œuvre :

- Décision commune en 2004 (Suisses, Allemands, Français) de l'emploi unique de l'origine Allier sur le bassin du Rhin supérieur (3-5 ans)
- Arrêt des captures de géniteurs à Iffezheim pour la reproduction artificielle (2004)



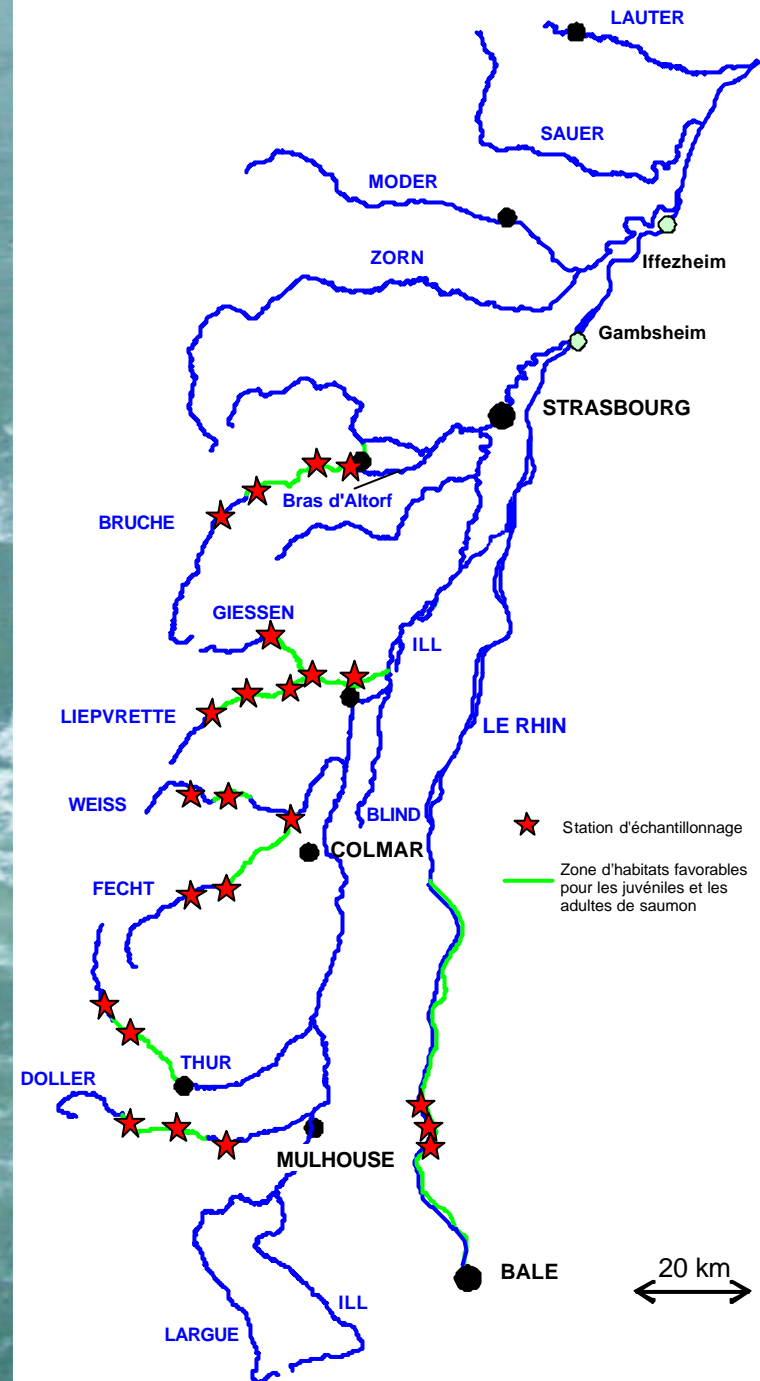
# Suivi biologique : peuplement automnal des juvéniles

## Méthode :

- Pêche électrique (indice d'abondance)
- Réseau de stations de contrôle sur l'ensemble des cours d'eau alevinés (23 stations)

## Objectifs :

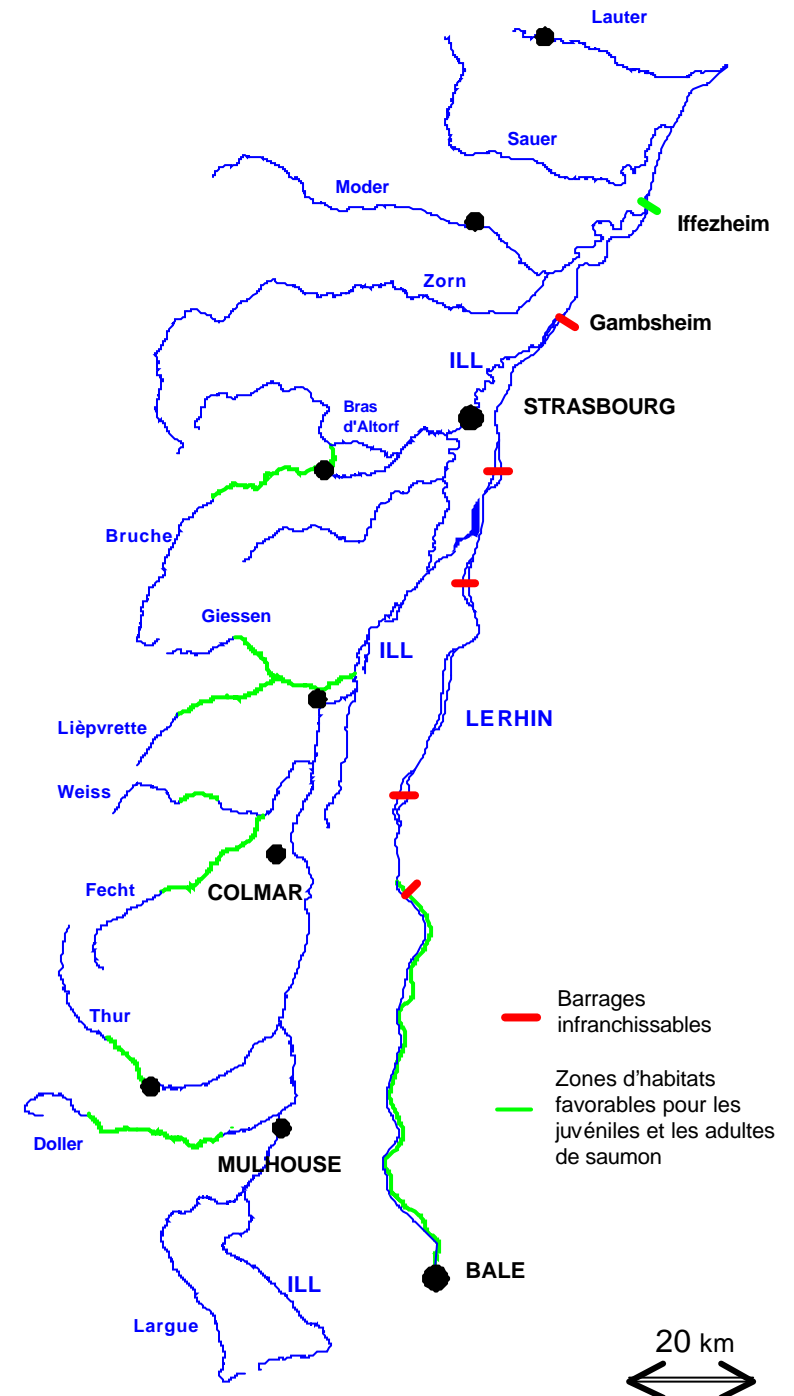
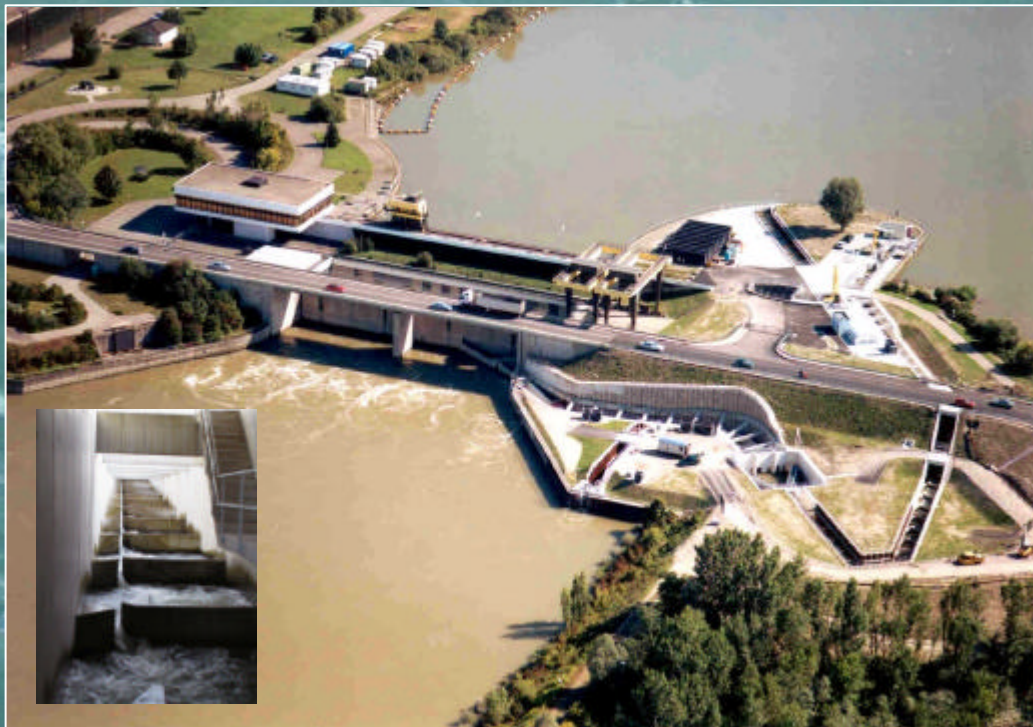
- Taux de survie estival des saumons (moyenne de 50%)
- Croissance des tacons
- Recensement des autres espèces piscicoles





# Suivi biologique : Étude des migrations à Iffezheim

- En service depuis juin 2000
- La plus grande passe à poissons d'Europe
- Premier grand barrage du Rhin supérieur
- Accès au bassin français de l'Ill





## Suivi biologique : Etude des migrations à Iffezheim



### Station de contrôle vidéo :

- Dispositif privilégié pour le suivi
- Gestion Saumon-Rhin depuis 2002 (avant BfG)
- Validation des résultats par Regierungspräsidium Karlsruhe





## Suivi biologique : Etude des migrations à Iffezheim



### Dispositif de contrôle par piégeage :

- Utilisation ponctuelle pour des études spécifiques
- Collaboration LFV Baden e.V., Saumon-Rhin sous conduite du Regierungspräsidium Karlsruhe



### Résultats des suivis :

- Bonne fonctionnalité de l'ouvrage
- Plus de 100 000 poissons pour 35 espèces (cf. poster)



# Suivi biologique : la reproduction naturelle des poissons migrateurs

Peu de zone de reproduction accessible (< 1%)



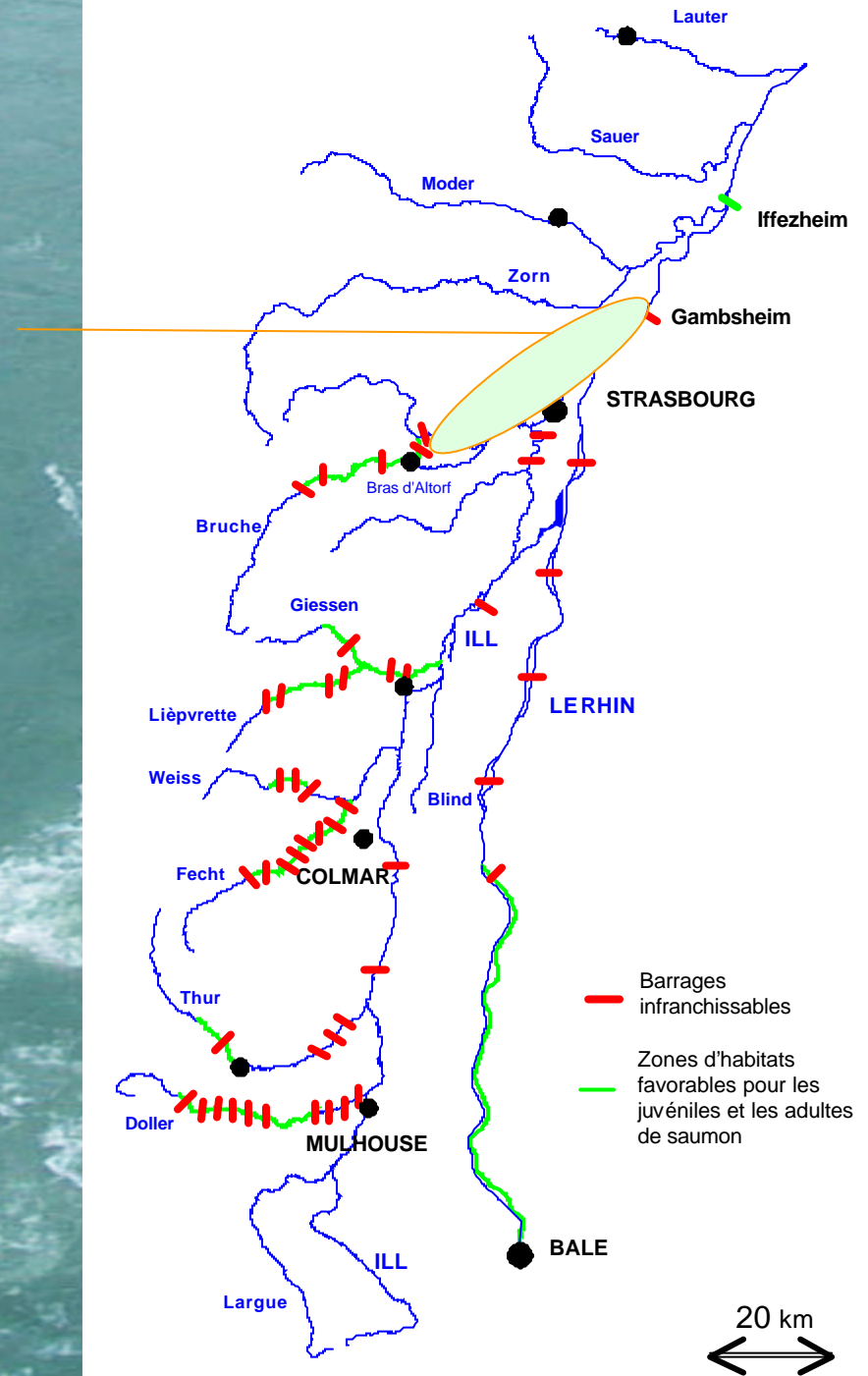
- III
- Bruche

## Suivi :

- Localisation et quantification des frayères
- Différentes espèces concernées (saumon, truite de mer, lamproie marine)

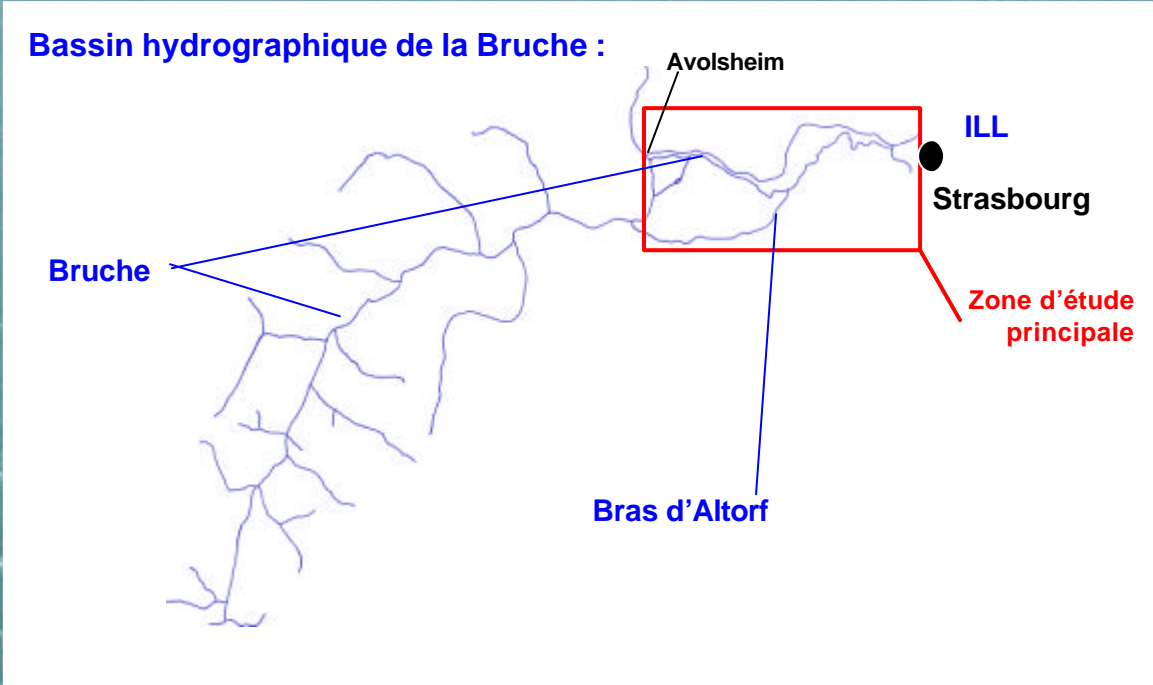
## Objectif :

Vérification de la réussite du programme (adéquation milieu / espèce)





# Suivi biologique : Résultats des reproductions naturelles



## Frayères de salmonidés migrants

1995 à 1999 (avant Iffezheim) : 33 frayères dénombrées

2000 à 2004 : 248 frayères comptabilisées

## Frayères de lamproies marines

2001 à 2005 : 331 frayères comptabilisées



## Études : habitats piscicoles et franchissabilité



### Cartographie des habitats :

- Évaluation des potentialités d'habitats pour les migrateurs amphihalins
- Diagnostic de la libre circulation (inventaire et description des obstacles)



### Radiopistage :

- Données biologiques
- Connaissance des axes de migration
- Évaluation du degré de franchissabilité des ouvrages



## Réintroduction et franchissabilité : le vecteur communication



Sensibilisation en milieu scolaire avec lâché de saumons

12 000 élèves en 8 ans



Bulletin d'informations de l'ASR

parution annuelle



Visites guidées et manifestations sur la passe à poissons d'Iffezheim

10 000 personnes en 5 ans



Au fil du Rhin

am Rhein  
Entlang



Exposition itinérante

5 à 10 par an



[www.saumon-rhin.com](http://www.saumon-rhin.com)



## Le retour du saumon dans le Rhin : Objectifs et perspectives

### Circulation piscicole :

- Rétablir l'accès pour 80 % des habitats pour le bassin de l'III (2020)
- Alternatives aux problèmes de franchissement piscicole sur le Rhin

### Repeuplement et suivi biologique :

- Adapter les alevinages aux potentialités d'habitats
- Étendre le réseau de station de contrôle pour les sous-bassins

### International :

- Développer la collaboration technique transfrontalière (marquages, réunions techniques)
- Clarifier la situation en estuaire

**Objectif = réinstallation pérenne des poissons migrateurs**



Conseil Supérieur de la Pêche  
Protection des milieux aquatiques

