



**Mesures en faveur du saumon atlantique en Alsace :
du Repeuplement à la Reproduction Naturelle**



Habitats favorables au repeuplement

Cartographies d'habitats favorables (superficie totale 160 ha) :

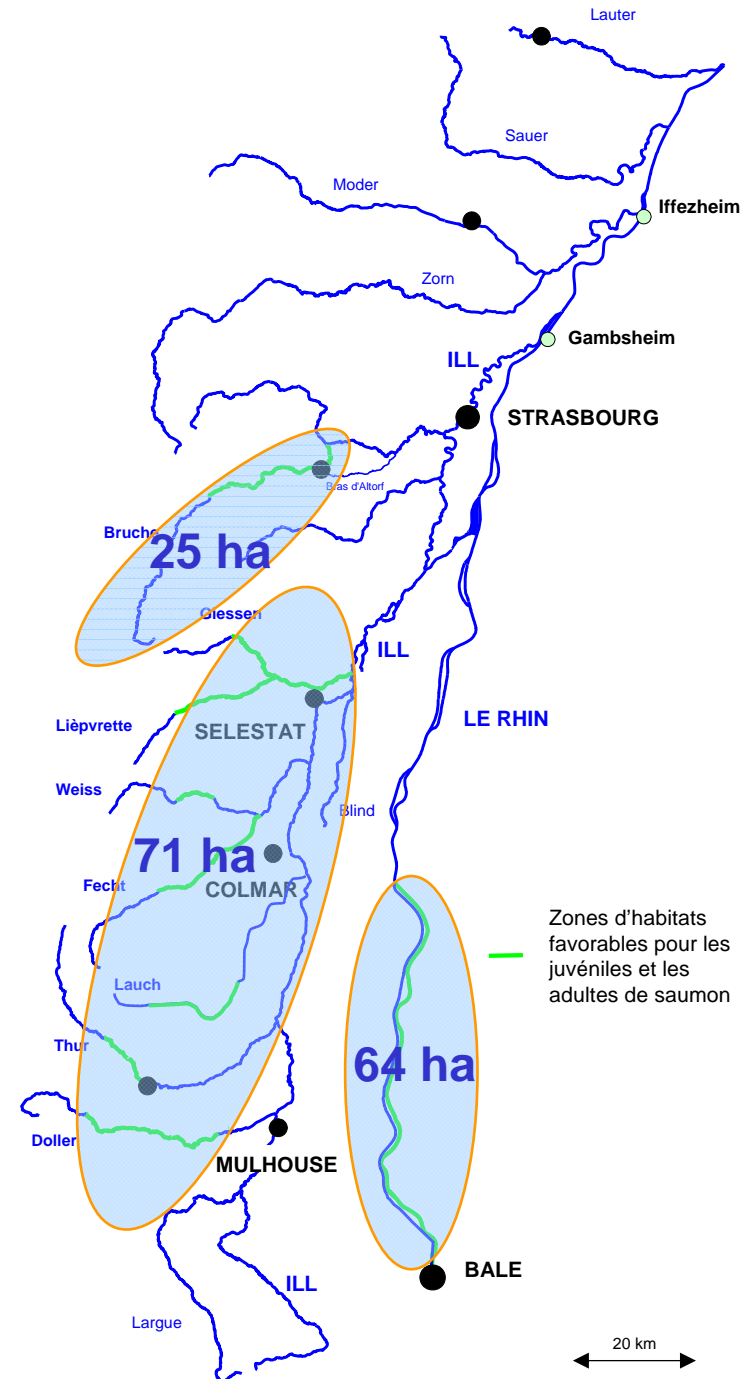
- 25 ha Bruche
- 71 ha Autres affluents Ill
- 64 ha Vieux-Rhin

Densité d'alevinage :

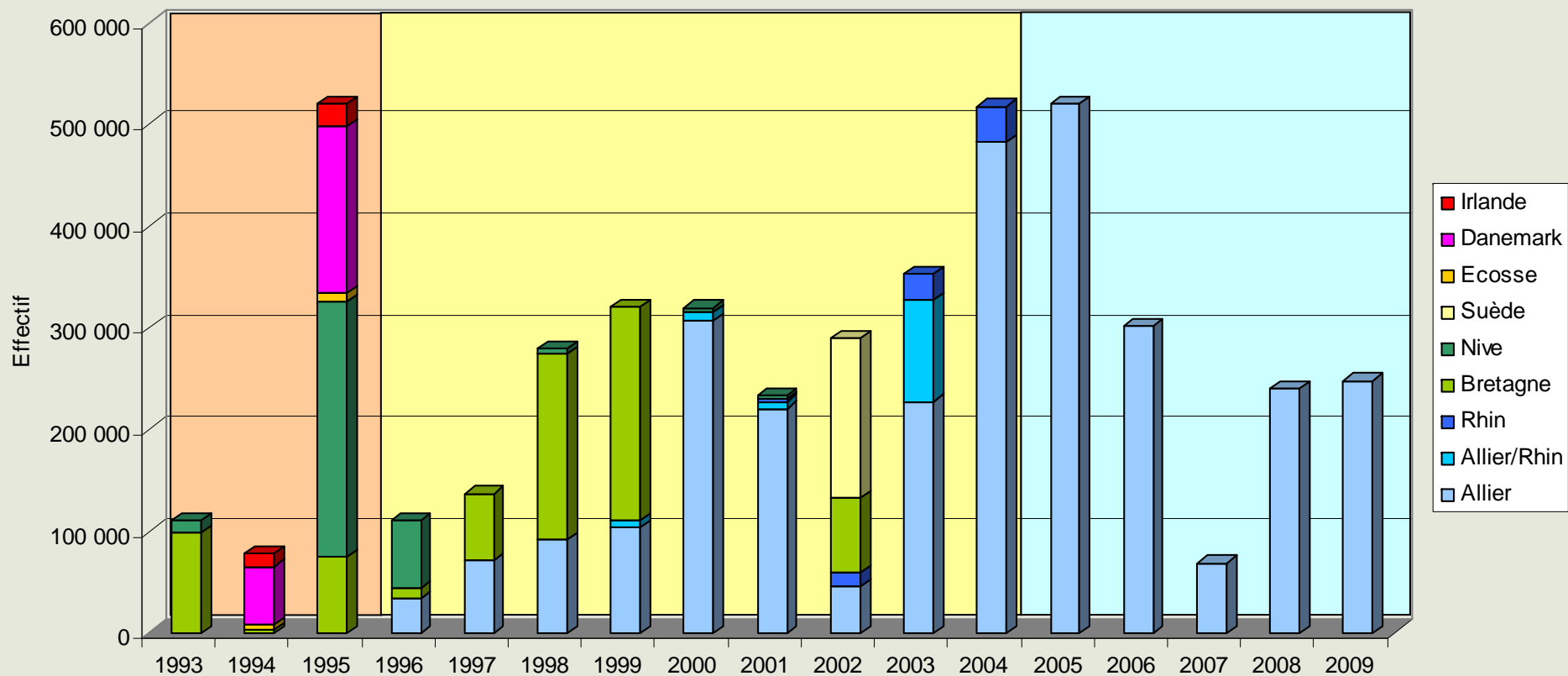
- Affluents Ill : 50 alevins nourris / 100 m²
- Vieux-Rhin : 100 vésicules résorbées / 100 m²



Potentialités de l'ordre de
1 000 000 alevins (120 000 ESD)



Effectifs et origines des saumons réintroduits de 1993 à 2009

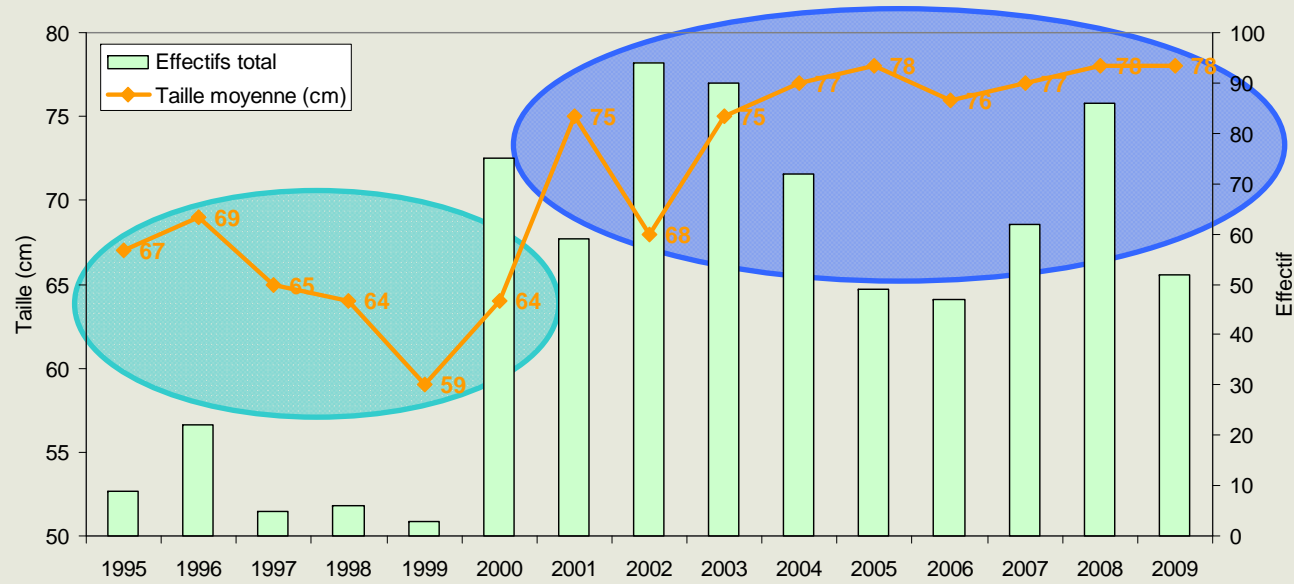




Origines des produits d'alevinage et retours observés

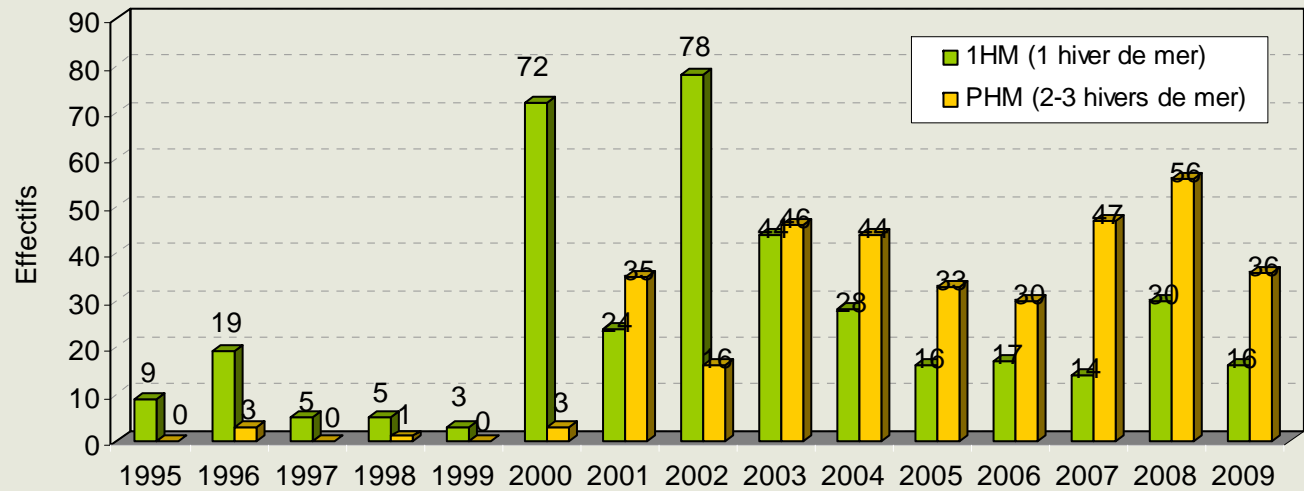
Taille moyenne des saumons :

- 1995 à 2000 : Lmoy = 65 cm
- 2001 à 2009 : Lmoy = 76 cm



Proportion de 1HM / PHM :

- 1995 à 2000 : 7% PHM
- 2001 à 2009 : 59% PHM



% SAT PHM (MSW) : 8% de 1995 à 1999 4% 59% 17% 51% 61% 67% 64% 77% 65% 69%



Stratégie génétique :

- Introduction Allier dès 1996 (France)
- Depuis 2004 usage unique souche Allier sur le Rhin supérieur (D, CH, F)
- Constitution progressive d'un stock géniteurs « sauvages » de retour Rhin

Objectif d'alevinage annuel :

500 000 juvéniles (dont 200 000 A.N. et 300 000 V.R.) soit 60 000 ESD

=> 50% potentialités d'habitats

Intérêt de la reproduction naturelle :

- Meilleure qualité des juvéniles sauvages
- 1 smolt sauvage = taux de retour 4x supérieur smolt pisciculture
- Reproduction naturelle = seule voie vers une population de saumon autonome



Possibilité de reproduction naturelle du saumon

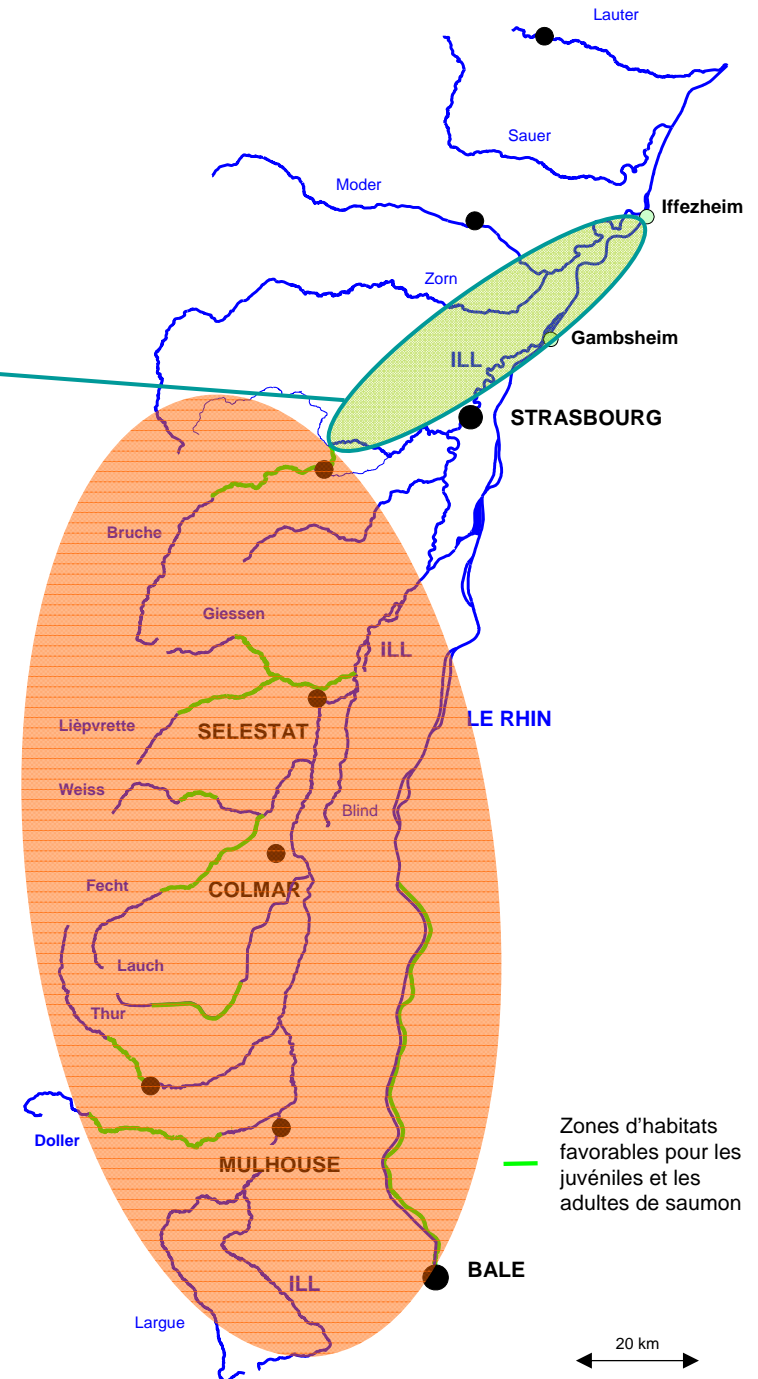
Zones de reproduction favorables quasi inaccessibles (<2%)



Amélioration trop lente de la continuité écologique

Favoriser la reproduction naturelle :

- Eviter le prélèvement de géniteurs sur les zones favorables à la reproduction
- Préférer les captures de géniteurs sur des sites n'ouvrant pas accès à des zones de fraie



Reproduction avérée depuis 1995 (Bruche) :

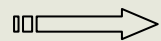
Analyse génétique œufs et capture de juvéniles par pêche électrique

Comptage frayères (automne-hiver) :

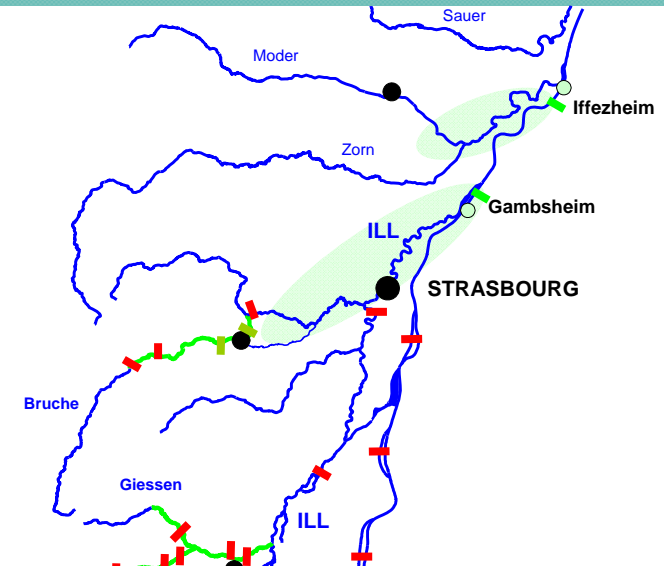
Bassin III nb théorique SAT / TRM	2006	2007	2008	2009
III	29 / 22	35 / 26	16 / 23	6 / -25
Bruche	34	23	22	34
Moder	10	13	5	
Total	44	37	27	35

Efficacité reproduction naturelle 2009 :

Pêche électrique aval Avolsheim fin mai (avant alevinage).



22 juvéniles de l'année capturés en pêche 5 min. Lmoy = 45 mm





Pour une installation durable du saumon en Alsace

Poursuite des repeuplements :

- Veiller à la qualité des produits de repeuplement
- Constitution concertée à l'international (F, CH, D) d'un stock de géniteurs de retour Rhin
- Effectif de 500 000 juvéniles / an (prévision à la hausse)

Favoriser la reproduction naturelle :

- Eviter le prélèvement de géniteurs sur les zones favorables à la reproduction
- Préférer les captures de géniteurs sur des sites n'ouvrant pas accès à des zones de fraie
- Nécessité d'accélérer le rétablissement de la libre circulation piscicole

Suivis biologiques :

Adultes, reproduction naturelle, juvéniles, génétique...

Merci pour votre attention
Danke für Ihre Aufmerksamkeit
Thank you for your attention

