

THEME :

**Indicateur de population**

RUBRIQUE :

**Juvénile précoce**

NOM DE L'INDICATEUR :

**Dépose d'oeufs par m<sup>2</sup> de surface productive**

INTERET :

**Connaître le niveau de saturation des habitats et le nombre d'oeufs potentiellement disponible pour la reproduction**

ESPECE :

**Saumon**

## Construction de l'indicateur

$$D = [(O1 * F1 * P1) + (O2 * F2 * P2)] * N / S$$

Avec :

D = Dépose d'oeufs totale par m<sup>2</sup> de surface productive

O1 = Nb d'oeufs produits par une femelle de 2HM. O1 se calcule comme suit :

$$O1 = 2000 * \text{poids moyen des individus de 2HM}$$

F1 = Proportion de femelle chez les 2HM (0,5)

P1 = Proportion de 2HM dans la population (selon résultats obtenus à Vichy)

O2 = Nb d'oeufs produits par une femelle de 3HM. O2 se calcule comme suit :

$$O2 = 2000 * \text{poids moyen des individus de 3HM}$$

F2 = Proportion de femelle chez les 3HM (0,67)

P2 = Proportion de 3HM dans la population (selon résultats obtenus à Vichy)

N = Nombre de géniteurs comptabilisé sur frayère

S = surface potentiellement productive = SERR des cours d'eau accessibles aux géniteurs arrivés à Vichy (Allier, Alagnon, Dore, Chapeauroux) soit 1 962 326m<sup>2</sup>

## Appréciation de la validité de l'indicateur

Aucune donnée récente de sex-ratio n'est disponible sur le bassin. On se reporte donc à la bibliographie. D'autre part, le nombre de géniteurs sur frayère est issu d'une estimation, d'après les études radiopistages. Pour cet indicateur, le nombre d'adulte sur frayère correspond à 60% du contingent qui se présente à Vichy (données issus des radiopistages 2006 et 2009 menés par LOGRAMI)

## Seuils d'interprétation

Seuils établis d'après la série chronologique de données (1997-2009) :

Mauvais : [0 ; 0,71[

Moyen : [0,71 ; 0,91[

Bon : [0,91 ; 1,07[

Très bon : ≥ 1,07

## Amélioration à envisager

Acquérir des données sur le sex-ratio et continuer les études radiopistage pour avoir plusieurs années d'estimation des pertes en ligne entre vichy et les zones de frayères

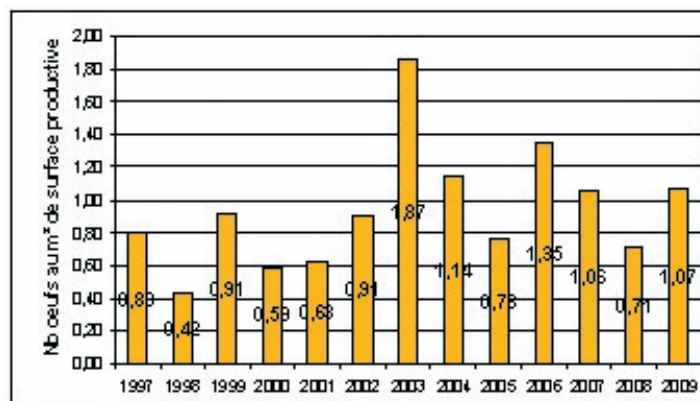
## Disponibilité de la donnée

Selon fonctionnement des stations de comptage

## Producteurs de la donnée

Association Loire Grands Migrateurs (LOGRAMI)

## Aperçu graphique de l'indicateur



Dépose d'oeufs par m<sup>2</sup> de surface productive