



En partenariat avec l'association Bourgogne Nature, association fédératrice regroupant la Société d'histoire naturelle d'Autun, la Société des sciences naturelles de Bourgogne, le Parc naturel régional du Morvan et le Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne.

www.bourgogne-nature.fr

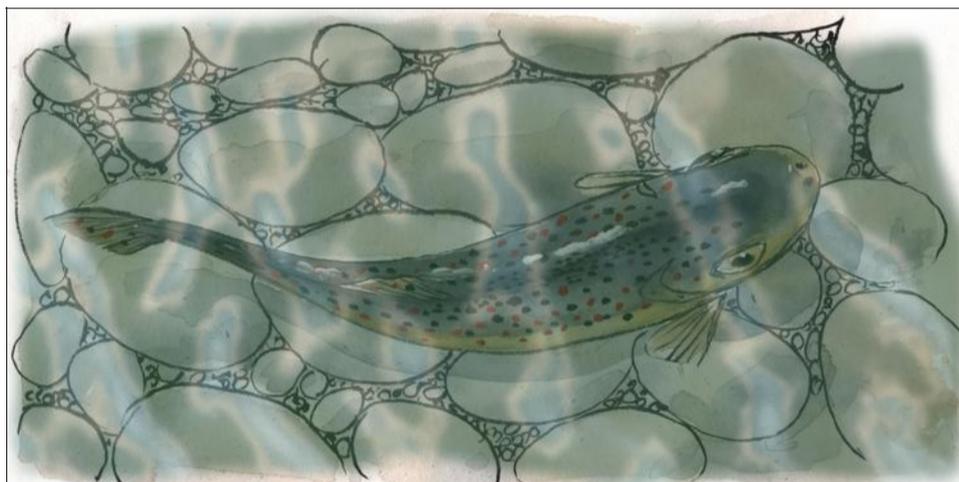
**BIODIVERSITÉ.** C'est une espèce unique et très ancienne.

# Comprendre la reproduction de la truite fario

Le plaisir de la partie de pêche est toujours d'actualité, en particulier avec la truite fario dont les robes variées fascinent les amateurs.

La truite fario (*Salmo trutta fario*) qui vit actuellement dans nos rivières trouve son origine dans le nord de l'Europe. Son extension date de la fin de l'époque glaciaire du « Würm », il y a environ 12 000 ans.

Comme tous les salmonidés, la truite présente un corps élancé, fusiforme, pourvu d'une grosse tête avec une bouche largement fendue munie de petites dents, une nageoire adipeuse caractéristique et une nageoire caudale particulièrement puissante. C'est une espèce unique quels que soient son aspect, sa taille, sa couleur ou l'ornementation de sa robe. Sur ce dernier point, on notera toutefois quelques caractéristiques liées aux mi-



Les couleurs de la truite fario varient selon le milieu qu'elle occupe. Photo DR

lieux occupés : dans les bassins de Seine-Normandie, Loire-Atlantique, Adour-Garonne, les truites présentent sur leur flanc une ligne de points rouges ou orangés remarquable. Ce n'est pas le cas pour les truites du bassin-versant Rhône-Méditerranée-Corse qui présentent en revanche une tache brune sur l'opercule et quelques zones plus foncées sur les flancs.

La truite présente un corps élancé, fusiforme, une nageoire adipeuse caractéristique et une nageoire caudale particulièrement puissante

## Un couple fidèle et organisé

Le mode de reproduction de la truite fario est complexe. Trois années environ sont nécessaires pour atteindre l'âge adulte et la production d'œufs par les femelles et de laitance par les mâles. Le couple se forme dans la rivière nourricière et c'est cette présence rapprochée qui déclenche le processus de reproduction. Le couple entame une courte migration à la recherche d'un lieu de ponte. Une gravière sous un courant régulier fait généralement l'affaire. Sous l'œil vigilant du mâle qui surveille et repousse agressivement tout intrus ou concurrent, c'est la femelle qui prend l'initiative : face au courant, avec la force de sa queue conjuguée avec celle du courant, elle creuse une dépression en éliminant vase et sable fin. Dans la cuvette ainsi formée, elle dépose ses œufs (environ 1 000 par kilo de son poids) que le mâle s'empresse de couvrir de sa semence. Les œufs ainsi fécondés sont enfouis dans les graviers par la femelle. Ce travail terminé, le couple re-

descend se mettre à l'abri, se reposer et reprendre des forces.

## Une progéniture abondante mais décimée

Les œufs, ainsi cachés mais abandonnés, seront oxygénés par percolation jusqu'à l'éclosion qui aura lieu lorsque les œufs auront accumulé 410 °C-jour, c'est-à-dire environ 50 jours à 8 °C ou 60 jours à 7 °C. Les jeunes alevins ne quitteront la frayère qu'après résorption complète des réserves contenues dans leur sac vitellin, soit environ trois semaines. Les alevins devront se débrouiller seuls et faire face à tous les dangers afférant à leur milieu. Sur 1 000 œufs pondus, naîtront 800 alevins mais ne survivront que 25 truitelles d'une année, 12 truites de 2 ans et 5 truites de 3 ans dont deux seront capturées. Il ne restera donc au final, que 3 truites aptes à se reproduire ! Les causes de cette hécatombe sont multiples : pratiques agricoles occasionnant des pollutions, recalibrage des rivières des années 1950, pollutions industrielles et individuelles diverses...

## L'EXPERT

### GEORGES BERT

Membre actif de la Société des Sciences Naturelles de Bourgogne et de la Société Mycologique de Côte-d'Or

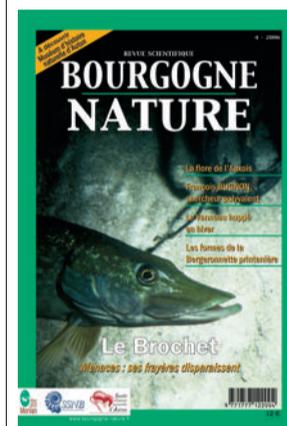
## Des aménagements compromettants

Certains aménagements situés sur des rivières salmonicoles peuvent compromettre la vie et la reproduction de la truite fario. Il en est ainsi pour la rivière Ouche qui alimente et traverse le lac Kir à Dijon. Les eaux chaudes superficielles du lac rejetées dans le bassin récepteur en aval du lac ont compromis la survie de la truite dans le cours inférieur de la rivière. La présence de la chute au niveau du déversoir, qui empêche toute migration indispensable à l'espèce, accentue l'effet néfaste de cette installation. Les lois sur l'eau de 1992 et de 2006 interdisent pourtant ce type d'aménagement...

Autre problème, celui des dimensions minimales légales des individus capturés [...] en vue de protéger les ressources et la reproduction. Le principe est simple mais son application est compliquée : par exemple en amont de Châtillon-sur-Seine les truites aptes à la reproduction doivent mesurer 25 à 30 cm alors qu'en aval de cette ville, elles doivent atteindre 30 à 35 cm ! Une taille unique ne peut donc être décidée sur tout le parcours d'une même rivière.

## POUR EN SAVOIR PLUS

Menaces sur le brochet



C'est dans le numéro 4 de la revue scientifique de Bourgogne-Nature que plusieurs pages sont dédiées au brochet (Menaces : ses frayères disparaissent). Ou encore vous trouverez la vidéo d'une conférence réalisée l'an passé lors des rencontres Bourgogne-Nature sur le site internet de l'association (dans la vidéothèque). Le sujet de cette intervention étant : « Poissons : changements faunistiques et évolution des connaissances ». Courriel : contact@bourgogne-nature.fr ou au 03.86.76.07.36.

## EN BREF

### INTERACTIVITÉ Enquête sur les hirondelles !

Bourgogne-Nature lance une nouvelle enquête dont vous êtes les principaux acteurs. Votre aide pour recenser le retour des hirondelles est indispensable. Vous pourrez noter toutes vos observations en ligne sur E-Observations (www.bourgogne-nature.fr) et participer à cette enquête régionale.

## CRÉDITS

Coordination : Daniel Sirugue, rédacteur en chef de Bourgogne Nature et conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan.  
Illustration : Gilles Macagno  
Rédaction : Daniel Sirugue