



M.I.G.A.D.O.

**Cartographie hydromorphologique de la Corrèze.
Évaluation de ses potentialités de production en
saumon atlantique (*Salmo salar* L.).**

Années 2003 et 2004.



La Corrèze dans le TCC de Bar .



La Corrèze au niveau du méandre de Bonnel .



Agence de l'Eau
Adour Garonne

CORREZE

Décembre 2004
M.I.G.A.D.O. 17D-04-RT

Rédacteurs : F. VANDEWALLE
T. LAGARRIGUE
J.M. LASCAUX

Collaborateur : F. FIRMIGNAC

COMPTE RENDU D'ETUDE SOMMAIRE

Rapport de sous-traitance MI.GA.DO./ E.CO.G.E.A.

Auteurs et Titre : (pour fin de citation)

Vandewalle, F., Lagarrigue, T. et Lascaux, J.M., 2004. Cartographie hydromorphologique de la Corrèze. Evaluation de ses potentialités de production en saumon atlantique (*Salmo salar*, L.). Rapport MI.GA.DO. 17D-04-RT.

Résumé :

Le présent rapport détaille l'évaluation des capacités de production en juvéniles et des capacités d'accueil en géniteurs de saumon atlantique de la rivière Corrèze entre les cascades de Laguenou en amont de Tulle et sa confluence avec la Vézère en aval de Brive-la-Gaillarde, au cours des étés 2003 et 2004.

Sur les 55,8 km prospectés, la Corrèze présente une capacité de production théorique de **14 306 à 18 525 smolts dévalants** et une capacité d'accueil en géniteurs estimée à **410 femelles soit environ 820 saumons**. La prise en compte de la qualité de l'eau et des fonds réduit le potentiel de production du cours d'eau à **11 072 - 13 797 smolts et sa capacité d'accueil en géniteurs à 380 femelles** (partie aval de la rivière non utilisable en l'état par le saumon).

Le secteur Mulatet-Vergonzac est particulièrement intéressant pour la production de juvéniles de saumon et représente près de 25% du potentiel total du cours d'eau.

Les meilleures zones de reproduction pour les saumons se situent en amont de Tulle, entre le Pont de Bar et l'Auzelou. L'amont de Tulle, tant par rapport à la qualité du milieu, aux surfaces de production (27% du total de la rivière) qu'à la capacité d'accueil en géniteurs (66% de l'ensemble du cours d'eau) doit être surveillé et préservé de toute agression anthropique.

Sur le linéaire prospecté, outre la qualité des eaux et des fonds, un certain nombre de facteurs peuvent également exercer des impacts plus ou moins importants pour le bon déroulement du cycle biologique du saumon et des salmonidés en général :

- le colmatage des prises d'eau de différents dispositifs de franchissement (passe à poissons de la digue de Cornil, de la Gare d'Aubazine, de la digue des Assedic dans Tulle),
- le mauvais calage de deux dispositifs de franchissement dans Tulle (digues de la cité administrative et de la cathédrale),
- les brusques variations de niveau d'eau à l'aval de l'aménagement hydroélectrique de Bar.

Une grande attention devra être portée au niveau de la digue et de l'aménagement de Claredent dans le cas où ce dernier viendrait à être équipé de turbines. Sa position sur l'axe en fait un passage obligé pour la majorité des smolts produits sur **le bassin** de la Corrèze (rivière Corrèze et ses affluents) et un dispositif de dévalaison ne permettra pas de réduire à zéro l'impact de l'aménagement sur leur survie.

Le tableau ci-dessous dresse le bilan des potentialités du bassin de la Corrèze.

	Longueur (km)	Nb. smolts dévalants		Nb. femelles	
		hypothèse 1	hypothèse 2	hypothèse 1	hypothèse 2
Corrèze	55,8	11 072	13 797	380	
Roanne	17,6	1 411	1 936	17	30
Saint-Bonnette	18,1	1 716	2 374	44	62
Montane	9,8	1 094	1 300	29	55
Vimbelle	14,7	2 085	2 733	71	118
TOTAL		17 378	22 140	541	645

L'axe Corrèze représente à lui seul environ 63 % du potentiel de production et 60 à 70 % du potentiel d'accueil en géniteurs de saumon.

Sur l'ensemble du bassin de la Corrèze, le Maumont (affluent rive droite de la Corrèze à l'aval de Brive) est désormais le seul axe bleu à ne pas avoir fait l'objet d'une étude de potentialités pour le saumon. Cette étude est programmée pour l'été 2005.

Mots clés : Potentialités de production en juvéniles, potentialités d'accueil en géniteurs, cycle biologique, saumon atlantique, cartographie, rivière Corrèze.

Version : Définitive.

Date : Décembre 2004.