



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

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

Année 2002.



La vallée de la Vimbelle en amont
du moulin de Noalhiac.



La confluence entre la Corrèze et la Vimbelle.



AGENCE DE L'EAU AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Mai 2003
M.I.G.A.D.O. D12-03-RT

Rédacteurs : T. LAGARRIGUE
J. M. LASCAUX

Collaborateur : F. FIRMIGNAC

Rapport de sous-traitance MI.GA.DO./ E.CO.G.E.A.**Auteurs et Titre :** (pour fin de citation)**Lagarrigue, T. et Lascaux, J.M., 2003.** Cartographie hydromorphologique des affluents de la Corrèze. Evaluation de leurs potentialités de production en saumon atlantique (*Salmo salar* L.).

Rapport E.CO.G.E.A. pour MI.GA.DO. n° D12-03-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 quatre affluents de la Corrèze dans la région de Tulle et d'Aubazines (la Roanne, la Saint-Bonnette, la Montane ou Gimelle et la Vimbelle) dans le département de la Corrèze, au cours de l'été 2002.

- Avec une capacité de production théorique de **2 085 à 2 733 smolts dévalants** et une capacité d'accueil de **71 à 118 femelles saumon** sur les 14,7 km prospectés, **la Vimbelle constitue l'affluent potentiellement le plus intéressant pour la production de juvéniles et la reproduction des saumons adultes.**

Aucun problème notable de qualité d'eau n'a été relevé et les meilleurs secteurs de production sont répartis sur l'ensemble du parcours étudié. Les problèmes principaux rencontrés sur ce cours d'eau sont des problèmes de libre circulation avec 2 digues infranchissables et 3 digues difficilement franchissables à la montaison sur le secteur étudié. Une attention particulière doit être portée aux mortalités de smolts à la dévalaison puisqu'une turbine pour la production d'hydroélectricité est actuellement en service au moulin du Bos (avec un projet d'augmentation de sa capacité de production - nouvelle turbine). Or, ces aménagements concerneront la quasi totalité de la capacité de production de l'affluent potentiellement le plus productif de la rivière Corrèze.

Parmi les affluents de la Vimbelle, la Bourette et la Menaude présentent un potentiel supplémentaire pour les saumons, alors que la Douyge est rapidement barrée en amont de la confluence par un obstacle naturel infranchissable.

- Avec une capacité de production théorique de **1 716 à 2 374 smolts dévalants** et une capacité d'accueil de **44 à 62 femelles saumon** sur les 18,1 km prospectés, **la Saint-Bonnette constitue un affluent potentiellement intéressant pour la production de juvéniles et la reproduction des saumons adultes.**

Les problèmes de qualité d'eau sur la partie basse de la Saint-Bonnette (dans la traversée de Laguette) font perdre actuellement une partie du potentiel aval mais devraient être rapidement réglés. Les meilleurs secteurs de production sont répartis sur l'ensemble des 18,1 km prospectés et les problèmes principaux rencontrés sur ce cours d'eau sont également des problèmes de libre circulation avec 2 digues infranchissables et 5 digues difficilement franchissables à la montaison sur le parcours étudié. L'équipement des 6 digues situées entre la confluence et le lieu-dit Palissou se justifie pleinement dans l'optique de la réussite du « Plan Saumon ». Les mortalités de smolts à la dévalaison seront à vérifier puisqu'une turbine pour la production d'hydroélectricité est actuellement remise en service au moulin du Chambon (81 % du potentiel de production en smolts en amont de ce moulin).

Parmi les affluents de la Saint-Bonnette, seul le ruisseau du Taysse présente un faible potentiel supplémentaire immédiatement en amont de sa confluence avec la Saint-Bonnette.

- Avec une capacité de production théorique de **1 411 à 1 936 smolts dévalants** et une capacité d'accueil de **17 à 30 femelles saumon** sur les 17,6 km prospectés, **la Roanne constitue un affluent potentiellement intéressant pour la production de juvéniles et la reproduction des saumons adultes.**

Outre quelques rejets ponctuels, les problèmes principaux rencontrés sur la Roanne sont également des problèmes de libre circulation avec 4 digues infranchissables et 3 digues difficilement franchissables à la montaison sur les 17,6 km étudiés. Les meilleurs secteurs situés à l'amont de Lanteuil sont pour l'instant inaccessibles aux géniteurs de saumon (présence de 3 digues de moulin totalement infranchissables à la montaison à l'aval de Lanteuil).

Les mortalités de smolts à la dévalaison seront à vérifier puisqu'une turbine pour la production d'hydroélectricité est actuellement remise en service au moulin de la Roche (42 % du potentiel de production en smolts en amont de ce moulin) et que des turbines sont susceptibles d'être remises en fonctionnement au moulin de Sainte Marie, au moulin du Pré, ainsi qu'au moulin de Lanteuil.

Parmi les affluents de la Roanne, seuls le Coiroux et la Roannelle présentent un faible potentiel supplémentaire pour le saumon (vérifier toutefois la température du ruisseau du Coiroux - présence du lac du Coiroux en tête de bassin versant).

▪ Avec une capacité de production théorique de **1 094 à 1 300 smolts dévalants** et une capacité d'accueil de **29 à 55 femelles saumon** sur les 9,8 km prospectés, **la Montane est également un affluent potentiellement intéressant pour la production de juvéniles et la reproduction des saumons adultes.**

Bien que moins importants que sur la Vimbelle, la Roanne et la Saint-Bonnette, les problèmes rencontrés sur ce cours d'eau sont des problèmes de libre circulation avec 2 digues infranchissables et 1 digue difficilement franchissable à la montaison sur les 9,8 km étudiés. En outre, la montaison des géniteurs peut s'avérer problématique sur la Montane. En effet, la RN 89 franchit la rivière à cinq reprises dans sa partie basse, d'où la présence de 5 tunnels très obscurs pouvant gêner les poissons dans leur migration.

Les mortalités de smolts à la dévalaison seront à vérifier puisque la mise en place d'une turbine pour la production d'hydroélectricité est envisagée au moulin du pont de la Prade (36 % du potentiel de production en smolts en amont de ce moulin).

Sur la partie potentiellement accessible aux géniteurs (de la confluence jusqu'aux cascades de Gimel), il n'existe aucun affluent présentant un potentiel supplémentaire.

▪ Conclusions :

- Les capacités totales de production en juvéniles et d'accueil en géniteurs sont synthétisées par cours d'eau dans le tableau ci-dessous.

	Capacité de production en juvéniles (nb. smolts dévalants)		Capacité d'accueil en géniteurs (nb. femelles de saumon)	
	Hypothèse basse	Hypothèse haute	Hypothèse basse	Hypothèse haute
La Roanne	1 411	1 936	17	30
La Saint-Bonnette	1 716	2 374	44	62
La Montane (Gimelle)	1 094	1 300	29	55
La Vimbelle	2 085	2 733	71	118
<i>TOTAL</i>	<i>6 306</i>	<i>8 343</i>	<i>161</i>	<i>265</i>

- Les principaux problèmes recensés sur les affluents de la Corrèze en amont de Tulle sont liés à **la libre circulation des géniteurs à la montaison**. De plus, **la vigilance est de rigueur sur l'aspect dévalaison des juvéniles** en raison des multiples projets d'équipement en petite hydroélectricité de ces cours d'eau.

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

Version : Définitive.

Date : Mai 2003.