



**M I G A D O**

*Migrateurs Garonne Dordogne*

**RAPPORT D' ACTIONS D' INTERÊT COMMUN ONEMA – MIGADO**  
**MISE EN COMMUN DES DONNEES RELATIVES AUX POPULATIONS**  
**DE POISSONS MIGRATEURS AMPHIHALINS**  
**RAPPORT D' ACTIVITE 2011**

Etude financée par :

L'ONEMA

**Laurent CARRY**  
**Alexandre NARS**  
**Anne SOULARD**

**Janvier 2012**

MI.GA.DO. 9GD-12-RT



## CONTEXTE

Les Associations Migrateurs participent à l'évaluation et la valorisation des divers programmes menés aux différentes échelles territoriales de bassin. Elles produisent et centralisent des données relatives aux populations des poissons migrateurs amphihalins, qui constituent un patrimoine utile à la gestion de ces populations et des rivières sur chaque bassin versant. Ces données sont indispensables pour la conception et l'évaluation d'une politique nationale des migrateurs, il convient cependant de les bancariser et de les mettre en cohérence au niveau national.

L'ONEMA, quant à elle, anime et participe à l'acquisition des informations relatives à l'eau et aux milieux aquatiques, aux activités et services associés, ainsi qu'à la mise à disposition de ces informations auprès du public et des autorités tant nationales et européennes que territoriales et de bassin, dans le cadre du schéma national des données sur l'eau. A ce titre, l'ONEMA assure la coordination technique du système d'information sur l'eau (SIE), visant au recueil, à la conservation et à la diffusion des données relatives à la connaissance de l'eau, des milieux aquatiques, de leurs usages et des services publics de distribution d'eau et d'assainissement : il définit et diffuse le référentiel de ce système d'information et met en place les bases de données thématiques.

La FNPF a pour mission la protection du patrimoine piscicole et en particulier les poissons grands migrateurs, elle participe à la protection et à la gestion durable du milieu aquatique et contribue à des actions de gestion équilibrée, de protection et de surveillance du patrimoine piscicole, ainsi qu'à des actions de formation, de promotion et d'éducation à l'environnement. Le FNPF, par son engagement auprès des associations migrateurs, son mandat en matière de coordination de leurs divers travaux et sa représentation des FDAAPPMA est associée à la mise en œuvre des conventions qui seront issues de cet accord-cadre.

C'est dans cet esprit que l'ONEMA, les sept « associations migrateurs » et la FNPF ont été amenés à préciser leurs domaines de coopération dans l'accord cadre signé le 24 août 2010.

L'accord cadre a pour objet d'associer les associations migrateurs et la FNPF à la constitution du Système d'Information sur l'Eau (SIE) en application du schéma national des données sur l'eau (SNDE) et de préciser les domaines et les modalités de la coopération en résultant entre l'ONEMA et les associations migrateurs.

Les actions programmées au titre des trois années de l'accord-cadre, sont détaillées dans des conventions annuelles d'application bilatérales précisant les résultats attendus et la contribution financières de l'ONEMA aux actions menées par chaque association migrateurs dans le cadre du partenariat.

Les objectifs fixés au titre de l'année 2011 ont été les suivants :

- ✓ Concernant l'alimentation de la banque nationale migrateurs et sur la base des formats d'échange fournis par le SANDRE, transmettre et intégrer les données suivantes :
  - Suivi des stations de contrôle des migrations
  - Suivi des populations par indice d'abondance
- ✓ Dans le cadre de son évolution, participer au test de l'interface de saisie STACOMI.
- ✓ Débuter dans le cadre d'un groupe de travail, l'analyse des besoins concernant la bancarisation des données de frayère et d'habitat.

Le programme d'actions mis en œuvre est détaillé en annexe I.

## LES ACTIONS REALISEES

### INTEGRER LES DONNEES DE SUIVI DANS LA BANQUE DE DONNEES NATIONALE

✓ Intégrer les données de suivi des stations de contrôle dans la banque nationale

Le 28 juin 2011, l'ONEMA a réuni les associations migrateurs afin de valider ensemble les fichiers d'échange pour l'intégration des données des stations de comptage dans la base nationale STACOMI. Lors de cette réunion deux formats d'échanges ont été présentés (format XML et simplifié). Concernant l'import des données de stations de comptage, il a été décidé d'utiliser le format d'échange simplifié qui était plus pratique d'utilisation. A ce jour, ce format d'échange est encore sous une forme provisoire nécessitant éventuellement des modifications au grès des manques et erreurs qui pourront être relevés par les utilisateurs lors de l'import de leurs données.

Contribution de MIGADO à l'intégration des données des stations de comptage dans la base de données STACOMI :

- Participation à la réunion de première validation des formats d'échange STACOMI du 28 juin 2011 à Paris
- Préparation d'un jeu de données sur les passages aux stations de comptage afin de pouvoir tester l'import des données dans la base STACOMI
- MIGADO a commencé la saisie des données dans la base stacomi en intégrant et renseignant les caractéristiques des différentes stations de contrôle du bassin Garonne Dordogne. Cependant, du fait des difficultés rencontrées pour saisir les données historiques, MIGADO, en accord avec l'ONEMA, souhaite vivement bénéficier d'une formation « technique et pratique » de la part des concepteurs de STACOMI (Cédric Briand et son équipe). Cette réunion est programmée pour janvier 2012.

✓ Intégrer les données de suivi des populations par indice d'abondance

Le 28 juin 2011, l'ONEMA a réuni les associations migrateurs afin de valider ensemble le fichier d'échange pour le suivi des populations par indice d'abondance. Lors de cette réunion, il est apparu qu'un certain nombre de modifications était encore nécessaire avant d'aboutir à un fichier d'échange définitif et en concordance avec le SANDRE. Ainsi, à ce jour, aucun fichier d'échange validé n'a été fourni à MIGADO pour la saisie.

D'autre part, il est rappelé que tout au long de l'année 2010, MIGADO en collaboration avec l'ONEMA a travaillé sur un document listant l'ensemble des modifications à apporter au logiciel WAMA pour une intégration des données d'indice d'abondance (anguille et saumon). MIGADO a donc fait parvenir à l'ONEMA les fiches terrain utilisées lors des pêches électriques anguilles et saumons, afin que tous les paramètres relevés sur le terrain et utilisés dans les analyses soient pris en compte dans le logiciel Wama. Par ailleurs, l'ensemble des données issues des pêches électriques saumon du bassin de la Garonne sont saisies dans WAMA par l'intermédiaire du personnel technique de l'ONEMA.

Ainsi, lorsque le fichier d'échange définitif sera disponible, les données pourront être transmises à l'ONEMA sous le format d'un fichier d'échange intégrable à la banque de données nationale.

## PARTICIPER AU TEST DE L'INTERFACE DE SAISIE STACOMI

Afin de faciliter l'intégration des données des stations de contrôle dans la base nationale, une interface de saisie a été finalisée sous Java. Après différents tests réalisés en 2010 par les associations migrateurs, il est apparu nécessaire d'optimiser cette interface afin de réduire le temps de saisie des associations migrateurs. Des réunions avaient eu lieu en 2010 entre l'ONEMA et les associations migrateurs afin de déterminer un cahier des charges pour l'optimisation de cette interface.

La convention 2011 signée entre l'ONEMA et MIGADO prévoyait de participer au test de la nouvelle interface de saisie. Cependant, ce test a été reporté pour l'année 2012 suite à un retard intervenu sur la modification de cette interface par le prestataire. Cette action a donc été reprogrammée pour 2012 et fait partie des actions à mener inscrites dans la convention ONEMA-MIGADO 2012.

## ANALYSER LES BESOINS CONCERNANT LA BANCARISATION DES DONNEES FRAYERES ET HABITATS

Le 29 juin 2011, l'ONEMA a réuni les associations migrateurs afin de démarrer un groupe de réflexion sur l'analyse des besoins des associations migrateurs vis-à-vis de la création d'un outil de bancarisation des données de frayère et d'habitat.

Lors de cette réunion d'échange, MIGADO a indiqué n'avoir aucun besoin concernant la mise en place d'outils permettant de bancariser les données frayères. En effet, les bases de données sont déjà organisées par les chargés de missions en chargeant des suivis saumons, aloses et lamproies sur les bassins Garonne et Dordogne. Par ailleurs dans le cadre de NATURA 2000 Garonne Dordogne, toutes ces données sont géoréférencées sous MapInfo (SIG). De la même manière, l'ensemble des habitats (faciès d'écoulement) sont cartographiés et géoréférencés sous Mapinfo (SIG). (Cf Annexe 2).

La majorité des associations migrateurs consultées lors de cette réunion ne semblant pas avoir des besoins vis-à-vis de la création d'un outil, il a été décidé de travailler ensemble à la création d'un dictionnaire de données afin que l'ONEMA puisse développer une base de données nationale en conformité avec les données récoltées sur le terrain par les associations migrateurs et en conformité avec le SANDRE.

Une fois ce travail réalisé, l'ONEMA fournira un fichier d'échange à MIGADO afin que l'association transfère ses données à l'ONEMA sous une forme standardisée pouvant directement être importées dans la base de données nationale.

# ANNEXE 1

## PROGRAMME D' ACTIONS D' INTERET COMMUN ONEMA - MIGADO

<b>Action n°</b>	2011
<b>Titre</b>	<b>Mise en commun des données des données relatives aux populations des poissons migrateurs amphihalins</b>
<b>Contexte</b>	<p>L'ONEMA assure la coordination technique du système d'information sur l'eau (SIE), visant au recueil, à la conservation et à la diffusion des données relatives à la connaissance de l'eau, des milieux aquatiques, de leurs usages et des services publics de distribution d'eau et d'assainissement ; il définit et diffuse le référentiel de ce système d'information et met en place des bases de données thématiques.</p> <p>La coopération entre l'ONEMA et MIGADO dans le domaine de la connaissance porte sur des données relatives aux populations des poissons migrateurs amphihalins. Celles-ci constituent un patrimoine utile à la gestion de ces populations, des rivières sur chaque bassin versant et aux travaux scientifiques, notamment sur les changements globaux. Ces données sont indispensables pour la conception et l'évaluation d'une politique nationale des migrateurs, il convient cependant de les bancaiser et de les mettre en cohérence au niveau national.</p>
<b>Objectifs ONEMA</b>	<p>Les présentes études entrent dans le cadre de la convention ONEMA-INRA 2011 (voir annexe 2), et des objectifs 6-8, du programme de travail de l'ONEMA 2009-2012.</p> <p><b>Objectif 6</b> : Créer des banques de données nationales et développer leurs outils de traitement ,  <b>Objectif 7</b> : valoriser les données sur l'eau pour aider à la décision et informer le public  <b>Objectif 8</b> : Produire des données sur les milieux aquatiques,  <b>Objectif 9</b> : Connaître les usages et évaluer les pressions sur l'eau et les milieux aquatiques.</p>
<b>Description des tâches</b>	<p><b>Les tâches adoptées dans le cadre de la présente convention sont :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour l'alimentation de la base nationale migrateurs et sur la base des formats d'échange fournis par le SANDRE, transmettre et intégrer les données suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suivi des stations de contrôle des migrations</li> <li>- Suivi des populations par indice d'abondance</li> </ul> </li> </ul> <p>Dans le cadre de son évolution, participer au test de l'interface de saisie STACOMI</p> <p>Débuter dans le cadre d'un groupe de travail, l'analyse des besoins concernant la bancaisation des données de fraysère et d'habitat.</p>
<b>Correspondant MIGADO</b>	Laurent CARRY Sylvie Boyer-Bernard
<b>Correspondant Onema</b>	François GATEL
<b>Autres correspondants Onema</b>	Caroline Pénil – Bénédicte Valadou
<b>Acteurs externes</b>	INRA ; FNPF ; autres associations migrateurs ; partenaires du SIE...
<b>Résultats attendus et calendrier</b>	<p>Janvier 2012 : Rédaction d'un rapport d'activité précisant les actions réalisées (cf : art. 9 de la convention annuelle et « description des tâches » de la présente fiche rapport de l'étude diagnostic réalisée).</p> <p>Participation aux réunions</p> <p>Listing des données frayères et habitat (données Natura 2000)</p>
<b>Date de rédaction</b>	Janvier 2012
<b>Version</b>	
<b>Référence Conv</b>	Conv 2011_ONEMA- Association MIGADO

# ANNEXE 2

## Listing des données de frayères et habitats

### liste des projets

Type de projet	Espèce concernée	Intitulé du projet
Recensement de frayères	LPM	Recensement des frayères à lamproies sur le bassin de la Garonne
Recensement de frayères	LPM	Recensement des frayères à lamproies sur le bassin de la Dordogne
Recensement de frayères	ALA	Recensement des frayères de Grande Aloses sur le bassin de la Garonne
Recensement de frayères	ALA	Recensement des frayères de Grande Aloses sur le bassin de la Dordogne
Recensement de frayères	ALF	Recensement des frayères d'aloses feintes sur le bassin de la Garonne
Recensement de frayères	ALF	Recensement des frayères d'aloses feintes sur le bassin de la Dordogne
Recensement de frayères	SAT	Recensement des frayères d'aloses feintes sur le bassin de la Garonne
Recensement de frayères	SAT	Recensement des frayères d'aloses feintes sur le bassin de la Dordogne
Cartographie des habitats	SAT	Cartographie des habitats saumons sur le bassin de la Garonne et ses affluents
Cartographie des habitats	SAT	Cartographie des habitats saumons sur le bassin de la Dordogne et ses affluents

### Recensement de frayères

#### Informations générales

Nom du projet	Espèces concernées	Protocole utilisé
Recensement de frayères	Aloses	Comptage des bull

#### Informations détaillées

Nom du bassin versant concerné	Acteurs du Projet				nombre de stations de mesure	Historique des données	format des données	Données Géoréférencées (oui/non)	Commentaires
	Maître d'œuvre	Maître d'ouvrage	Financeurs	Partenaires techniques					
Dordogne	Migado	Migado	AEAG, Europe, CR, CG	ONEMA	8	2003	informatique bureautique	oui	en cours de saisie dans GEOIF dans le cadre du décret frayères
Garonne	Migado	Migado	AEAG, Europe	ENSAT - Réserve Naturelle de la Frayère d'Agen	7	2002	informatique bureautique	oui	en cours de saisie dans GEOIF dans le cadre du décret frayères

### Recensement de frayères

#### Informations générales

Nom du projet	Espèces concernées	Protocole utilisé
Recensement de frayères	Aloses Feintes	Comptage des bull

#### Informations détaillées

Nom du bassin versant concerné	Acteurs du Projet				nombre de stations de mesure potentielle	Historique des données	format des données	Données Géoréférencées (oui/non)	Commentaires
	Maître d'œuvre	Maître d'ouvrage	Financeurs	Partenaires techniques					
Dordogne	Migado	Migado	AEAG, Europe, CR, CG	ONEMA	34	2007	informatique bureautique	oui	en cours de saisie dans GEOIF dans le cadre du décret frayères
Garonne	Migado	Migado	AEAG, Europe	ONEMA	43	2006	informatique bureautique	oui	en cours de saisie dans GEOIF dans le cadre du décret frayères

# Migrateurs Garonne DOrdogne

## Recensement de frayères

### Informations générales

Nom du projet	Espèces concernées	Protocole utilisé (donner références si norme existante ou joindre un document)
Recensement de frayères	LPM	Complage des nids (Dordogne) / Radiotélémétrie (Garonne)

### Informations détaillées

Nom du bassin versant concerné	Acteurs du Projet				nombre de stations de mesure	Historique des données	Historique des données	format des données	Données Géoréférencées (oui/non)	Commentaires
	Maître d'œuvre	Maître d'ouvrage	Financeurs	Partenaires techniques						
Dordogne	Migado	Migado	AEAG, Europe, CR, CG	ONEMA		2003	-	informatique bureautique	oui	en cours de saisie dans GEOIF dans le cadre du décret frayères
Garonne	Migado	Migado	AEAG, Europe	ONEMA / GHAAPE		2006	2008	informatique bureautique	oui	en cours de saisie dans GEOIF dans le cadre du décret frayères

## Recensement de frayères

### Informations générales

Nom du projet	Espèces concernées	Protocole utilisé
Recensement de frayères	Saumons atlantiques	Complage des nids

### Informations détaillées

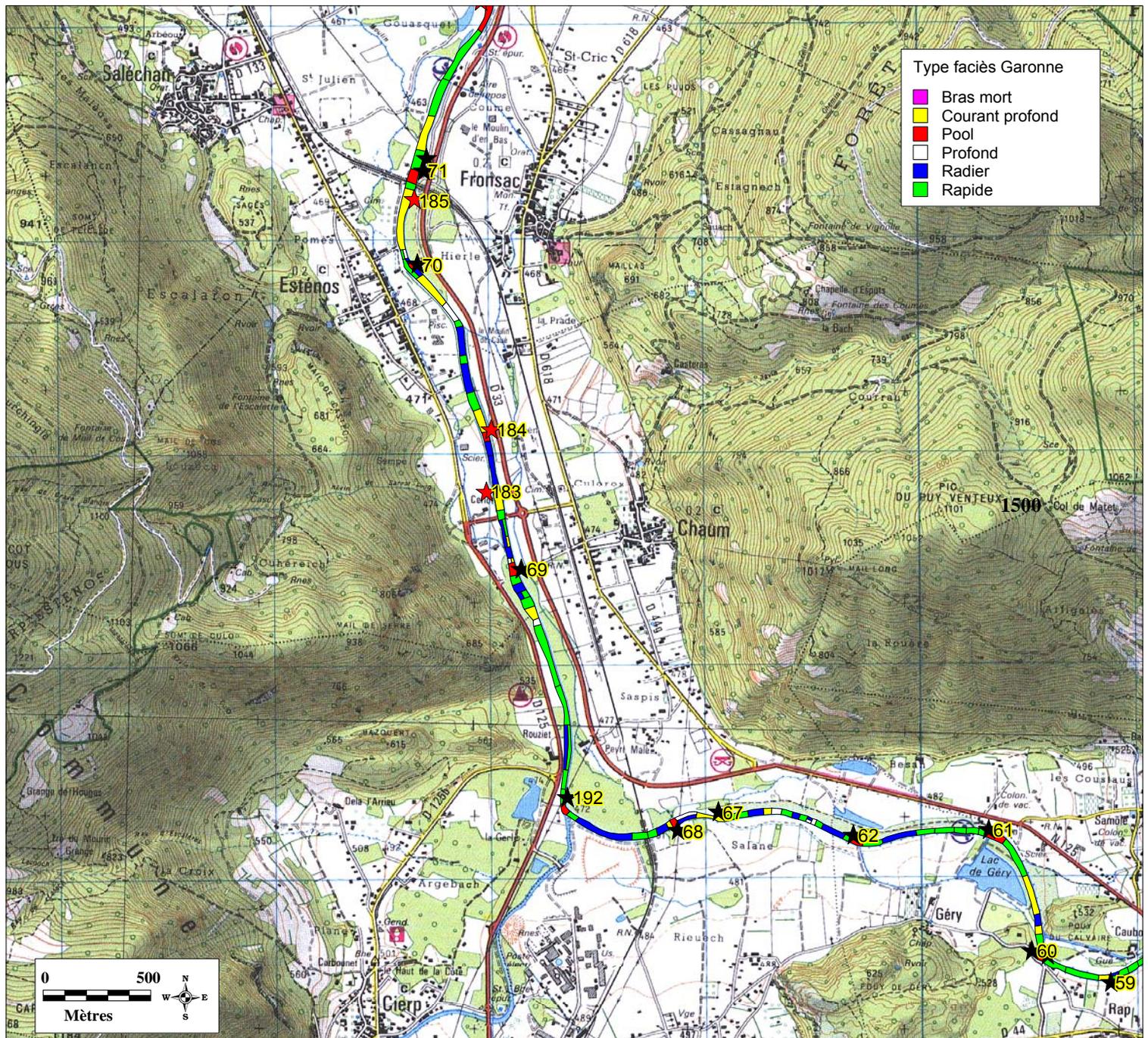
Nom du bassin versant concerné	Acteurs du Projet				nombre de stations de mesure potentielle	Historique des données	format des données	Données Géoréférencées (oui/non)	Commentaires
	Maître d'œuvre	Maître d'ouvrage	Financeurs	Partenaires techniques					
Bassin - Dordogne	BE ECOGEA	Migado	AEAG, Europe, CR, CG	ONEMA		2000	informatique bureautique	non	en cours de saisie dans GEOIF dans le cadre du décret frayères
Bassin Garonne	Migado	Migado	AEAG, Europe	ONEMA		2001	informatique bureautique	non	en cours de saisie dans GEOIF dans le cadre du décret frayères
Sous Bassin Ariège	BE SCEA	Migado	AEAG, Europe	ONEMA		2001	informatique bureautique	non	en cours de saisie dans GEOIF dans le cadre du décret frayères

### Informations générales

Nom du projet	Espèces concernées	Protocole utilisé
cartographie habitats saumons	Saumons atlantiques	-

### Informations détaillées

Nom du bassin versant concerné	Acteurs du Projet				longueur du cours d'eau (en km)	Historique des données (année de réalisation)	Historique des données (année de réalisation)	format des données	Données Géoréférencées (oui/non)	Commentaires
	Maître d'œuvre	Maître d'ouvrage	Financeurs	Partenaires techniques						
<b>Bassin Dordogne</b>										
Dordogne	BE ECOGEA	Migado	AEAG, Europe			2008		informatique bureautique	non	Synthèse bassin Dordogne
Corrèze	BE ECOGEA	Migado	AEAG, Europe			2003-2004		informatique bureautique	non	
Bave	BE ECOGEA	Migado	AEAG, Europe			2001		informatique bureautique	non	
Maumont	BE ECOGEA	Migado	AEAG, Europe			2006		informatique bureautique	non	
Maronne	Migado	Migado	AEAG, Europe			1999		informatique bureautique	non	
Souviagne	Migado	Migado	AEAG, Europe			1999		informatique bureautique	non	
Isle	?	?	AEAG, Europe			2000		?	non	
<b>Bassin Garonne</b>										
Garonne	?(1986) / MIGADO (2001)	?	AEAG, Europe			1986 actualisé 2001		informatique bureautique	non	
Ariège	ONEMA (CSP)	ONEMA (CSP)	-			1984		?	non	
Neste du Louron	BE SCEA	Migado	AEAG, Europe			2002		informatique bureautique	non	
L'Ourse	BE SCEA	Migado	AEAG, Europe			2002		informatique bureautique	non	
Nistos	BE SCEA	Migado	AEAG, Europe			2002		informatique bureautique	non	
Viaur + affluents	Migado	Migado	AEAG, Europe			1997		informatique bureautique	non	
Neste d'Aure	Migado	Migado	AEAG, Europe			2002		informatique bureautique	non	
Hers vif	ONEMA (CSP)	ONEMA (CSP)				1994		?	non	
Salet	BE SCEA	Migado	AEAG, Europe			1992		informatique bureautique	non	
Vicdessos	BE SCEA	Migado	AEAG, Europe			1993		informatique bureautique	non	
Argel	BE SCEA	Migado	AEAG, Europe			1993		informatique bureautique	non	
Saurat	BE SCEA	Migado	AEAG, Europe			1993		informatique bureautique	non	



### Exemple données table des faciès de la Garonne

ID	Type_faciès	Longueur	Largeur	Profondeur	Surface	G_dominante	G_accessoire
1	Profond	50	37	150	1 850	Sable	Blocs
2	Radier	59	14	30	826	Gallets	Graviers
3	Courant profond	65	14	70	910	Sable	Blocs
4	Radier	92	14	50	1 288	Gallets	Blocs
5	Courant profond	57	23	60	1 311	Blocs	Gallets

### Exemple données table des frayères de la Garonne

ID	Etat frayères	Année_d_activité	F_1986	Longitude	Latitude
165	Potentielle	0	Potentielle	515 977,6	1 820 696,37
166	Active	2004	Potentielle	515 947,82	1 822 136,82
167	Potentielle	0	Potentielle	517 328,93	1 825 262,8
168	Potentielle	0	Potentielle	518 743,49	1 829 227,86
169	Active	1997	Potentielle	518 914,31	1 829 302,1

***Les données figurant dans ce document ne pourront être exploitées de quelque manière que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de MI.GA.DO. et de ses partenaires financiers.***