



M I G A D O

Migrateurs Garonne Dordogne

**CONSERVATION DU CHEPTEL D'ESTURGEONS EUROPEENS
ACIPENSER STURIO, PRODUCTION D'ALEVINS DE
REPEUPLEMENT A PARTIR DE REPRODUCTIONS
ARTIFICIELLES ET ANIMATION DU PROGRAMME NATIONAL
STURIO**

AVRIL 2011 A MARS 2012

Etude financée par :

ADERA

Vanessa LAURONCE

juillet 2012

MI.GA.DO. 20GD-12-RT



SOMMAIRE

1- CONTEXTE	1
2- LES ACTIONS DE CONSERVATION DU CHEPTEL PRESENT SUR LA PISCICULTURE DE SAINT SEURIN SUR L'ISLE	2
3- LA PRODUCTION D'ALEVINS DE REPEUPLEMENT ET LES ALEVINAGES	3
4- ANIMATION DU PLAN NATIONAL STURIO.....	4
4.1. Comité de pilotage.....	4
4.2. Réunion de programmation financières des actions Sturio	4
4.3. Communication	5
5- CONCLUSION	6
ANNEXES	7

1- CONTEXTE

L'esturgeon européen *Acipenser sturio* est le plus grand poisson migrateur des eaux françaises et ouest européennes. Autrefois présent sur la plupart des grands fleuves européens et le long des côtes de l'ouest atlantique, cette espèce est désormais gravement menacée de disparition et ne se reproduit plus qu'en France, dans les fleuves Garonne et Dordogne (la dernière reproduction naturelle connue datant de 1994).

Depuis 1975, Irstea (ex-CEMAGREF) a commencé à étudier l'état de la population et différents programmes ont été mis en place pour sauvegarder puis restaurer la population, avec l'objectif de permettre une réintroduction ultérieure de cette espèce dans les grands fleuves de son aire historique de présence. Constitué progressivement depuis les années 1990, à partir de quelques captures accidentelles de poissons sauvages, essentiellement mâles, ce stock a été constitué par l'acclimatation fin 1994 de juvéniles nés la même année d'une reproduction naturelle et de la conservation d'une partie des alevins de la première reproduction artificielle réussie en 1995, grâce à la capture de 2 géniteurs sauvages. Accueilli dans un bâtiment d'acclimatation dédié de la station de Irstea à Saint Seurin sur l'Isle, c'est sur ce stock que repose quasiment l'avenir de l'espèce *Acipenser sturio*.

Depuis 2007, les premières reproductions artificielles ont été obtenues à partir de ce stock de poissons. Cela étant, l'effort d'élevage du stock ne peut plus être uniquement porté techniquement par Irstea, qui continuera cependant à apporter son savoir-faire scientifique dans la phase de fécondation et d'élevage des premiers stades.

Depuis près de vingt ans, MIGADO assure la maîtrise d'ouvrage et d'œuvre de la plupart des opérations en lien avec les poissons migrateurs amphihalins sur le bassin de la Garonne et de la Dordogne. Dans un souci de cohérence avec les autres actions concernant les poissons migrateurs amphihalins, de savoir-faire en ce qui concerne la problématique conservation des individus, et l'animation d'un programme de gestion, MIGADO a commencé dès 2011 à prendre en charge toutes les actions en relation directe avec les points abordés précédemment. De plus, MIGADO s'est appuyée sur une maîtrise d'ouvrage associative favorisant le transfert entre recherche et opérationnel (ADERA) et une réalisation partagée entre scientifiques et professionnels de la production d'alevins.

L'objet de ce projet est de contribuer à la production d'alevins de repeuplement destinés au plan d'action pour la restauration de l'esturgeon européen, avec une majorité de larves destinées à être libérées dans le bassin Gironde-Garonne-Dordogne et une faible fraction conservée pour renouveler le stock de futurs géniteurs et faciliter des études expérimentales de réintroduction dans d'autres bassins européens favorables. Un effort supplémentaire est mis en place sur l'animation du plan national Sturio en cours de validation par les Ministères.

L'année 2011 a été une période de transition entre Irstea et MIGADO et la plupart des actions se sont faites en parfait partenariat entre les deux organismes.

2- LES ACTIONS DE CONSERVATION DU CHEPTEL PRESENT SUR LA PISCICULTURE DE SAINT SEURIN SUR L'ISLE

Ces actions consistent à élever des individus présents sur le site, futurs géniteurs et juvéniles, selon le protocole d'élevage établi et transmis par Irstea.

La totalité des individus à élever est constituée d'environ 75 géniteurs et 750 juvéniles issus des cohortes 2007 à 2009. Chaque année, environ 150 poissons équivalent 3 mois viendront compléter le stock d'individus enfermés.

Deux pisciculteurs à temps plein ont été embauchés par MIGADO au 1er juillet 2011, comme prévu dans le contrat, et leur participation à cette action s'est déroulée du 1er juillet au 31 décembre.

Irstea avait élaboré un cahier des charges d'élevage décrivant toutes les étapes de l'élevage des géniteurs et juvéniles, et le travail routinier en général devant être mis en place sur la station. Ce cahier des charges d'élevage reprend tous les protocoles d'élevage devant être développés et respectés sur le site et correspond :

- aux tâches quotidiennes pour l'élevage des géniteurs : alimentation des individus tous les jours, entretien du site, préparation des aliments, mesures des paramètres physico-chimiques classiques et mensuelles ;

- aux tâches quotidiennes pour l'élevage des juvéniles : préparation et distribution d'aliment, entretien des structures, mesures des paramètres physico-chimiques.

Durant ces 6 mois (juillet à décembre 2011), le travail s'est organisé de manière à ce que les deux techniciens MIGADO travaillent quotidiennement et/ou régulièrement avec tout le personnel Irstea afin de bien comprendre et d'assimiler les différentes techniques et protocoles devant être appliqués. Les premières semaines ont été des semaines d'observation et, au fur et à mesure de leur formation, le personnel MIGADO a pu acquérir de l'autonomie et ainsi prendre en charge certaines tâches de manière isolée, tout en faisant valider et contrôler chaque étape par le personnel Irstea.

Une grosse partie du travail a également consisté en l'observation des individus : les deux pisciculteurs MIGADO ont dû apprendre à connaître les poissons et à comprendre leurs habitudes et leur comportement afin de veiller à leur bonne santé.

Une formation spécifique a eu lieu pour apprendre à calculer des rations journalières des individus en fonction des taux de croissance et/ou des restes relevés dans les bassins.

Comme prévu fin décembre, le personnel MIGADO avait acquis les compétences nécessaires pour prendre en charge certaines activités de manière totalement autonome, en se référant aux protocoles mis à disposition. Ils ont ainsi pu prendre la responsabilité des astreintes à la place du personnel Irstea.

Ces 6 premiers mois de travail sur le site ont également permis de mieux comprendre la future organisation devant être mise en place sur la pisciculture, et prévoir les astreintes et les grandes actions qui devront être réalisées en 2012 (pesées, transferts de poissons, repeuplement, reproduction...).

Les pisciculteurs ont également suivi le développement de la construction du nouveau bâtiment Acclim 2, qui accueillera prochainement les futurs géniteurs. Le nouveau bâtiment dans lequel sont situés les bureaux a également été terminé et l'emménagement dans les bureaux aura lieu en début d'année 2012. Les deux pisciculteurs ont réfléchi à l'aménagement des nouvelles salles de préparation d'aliment qui sera prochainement mis en oeuvre.

3- LA PRODUCTION D'ALEVINS DE REPEUPLEMENT ET LES ALEVINAGES

Irstea garde la responsabilité de la phase de reproduction qui reste actuellement du domaine de la recherche. Il envisage d'élever environ 10 000 larves jusqu'à 4-5g pour la constitution du stock in situ français et allemand ainsi que pour l'expérimentation (certains spécimens pouvant être amenés à intégrer les effectifs d'élevage).

Le reste des larves sera élevé par un pisciculteur privé selon le protocole fourni par Irstea et MIGADO. MIGADO aura, à partir de 2012, la responsabilité des suivis des pisciculteurs privés dans l'élevage des larves.

Durant les premiers mois de l'année, MIGADO a participé à l'élevage des larves sur le site de St Seurin sur l'Isle et chez le pisciculteur privé, afin de s'imprégner du protocole d'élevage existant. Les suivis chez le pisciculteur privé ont été réalisés par le personnel MIGADO accompagné par le personnel Irstea puis, une fois les compétences acquises, le personnel MIGADO a pu assurer seul cette tâche.

A la fin de la phase d'élevage, MIGADO a participé au lâcher des 50 000 alevins élevés à la fois par le pisciculteur privé et par Irstea afin d'acquérir le protocole de lâchers (transport et lâcher proprement dit) et de connaître les sites de déversement des individus.

Le suivi d'élevage a eu lieu en juillet et août 2011 et les lâchers en septembre-octobre de la même année.

Les pisciculteurs MIGADO ont pu acquérir pendant cette phase d'apprentissage les compétences nécessaires à l'accomplissement de cette mission et seront à même de réaliser intégralement les suivis d'élevage et les lâchers en milieu naturel à partir de l'année 2012.

4- ANIMATION DU PLAN NATIONAL STURIO

Le Plan National Sturio est actuellement en cours de validation par les Ministères concernés. Il était important de se doter de moyens spécifiques afin de garantir la mise en œuvre complète dans toutes ses composantes de ce plan : technique, financière et décisionnelle, mais aussi de favoriser le suivi des actions, l'évaluation du programme et l'évolution de celui-ci.

L'animation a débuté en avril 2011 et son rôle est de :

- mettre en œuvre les décisions du comité de pilotage dans le domaine de l'animation,
- assister la DREAL Aquitaine pour la préparation et le secrétariat des comités de pilotage et comités scientifiques (organisation des réunions, préparation des dossiers de séance et proposition de comptes-rendus),
- contribuer à assurer la coordination, l'animation et le secrétariat des groupes thématiques en cohérence avec les actions du PNA Sturio. Coordonner l'action de ces groupes thématiques en assistance technique du comité de pilotage,
- veiller à la récupération des données sur l'esturgeon européen utiles au PNA en vue d'une centralisation,
- contribuer à l'émergence d'un plan de communication et participer à sa mise en œuvre,
- s'assurer du bon fonctionnement du réseau des partenaires techniques du PNA : les problématiques locales liées à la mise en œuvre du plan doivent notamment être prises en compte,
- participer à la préparation de la partie technique des dossiers financiers pour les opérations menées dans le cadre du PNA Sturio.

L'animation concerne un poste à mi-temps. L'animation s'est déroulée jusqu'au mois de mars 2012. Le travail n'a pas pu être développé entre le mois de septembre 2011 et le mois de janvier 2012 car l'animatrice en charge de cette tâche à Migado était en congé de maternité.

4.1. Comité de pilotage

En juin 2011, MIGADO a participé à la mise en place du comité de pilotage Sturio, dont la présentation est jointe en annexe (cf. annexe 1). MIGADO a contacté les différents partenaires afin de recueillir les données utiles à l'élaboration de ce comité de pilotage.

4.2. Réunion de programmation financière des actions Sturio

En juillet 2011, MIGADO a participé, en coordination avec la DREAL Aquitaine, à l'organisation de la réunion de programmation financière des actions 2012. Un tableau synthétique des actions développées par les différents partenaires au cours des dernières années a été élaboré grâce aux informations collectées auprès de chacun. Le compte-rendu et le tableau récapitulatif des actions sont joints en annexe à ce rapport.

4.3. Communication

MIGADO a rédigé en collaboration avec la DREAL Aquitaine une fiche résumé du Plan National Sturio pouvant être diffusée aux financeurs potentiels afin de promouvoir les actions prévues dans le plan d'actions. Cette fiche est jointe en annexe 3 de ce rapport.

MIGADO a également commencé à réfléchir à un plan de communication qui sera prochainement présenté au comité de pilotage afin de valider les différentes actions de communication devant être mises en place. Ces outils de communication s'orientent vers l'élaboration d'une information par courrier électronique bimensuelle et une lettre d'information papier annuelle ou semestrielle.

5- CONCLUSION

Les objectifs fixés par le programme 2011 ont été atteints :

- les pisciculteurs recrutés par MIGADO en juillet 2011 ont été formés comme prévu par le personnel Irstea aux pratiques d'élevage et de conservation de l'esturgeon européen,

- le personnel MIGADO est aujourd'hui apte à suivre l'élevage des larves d'esturgeon jusqu'à 3 mois, puisque 50 000 individus ont été déversés dans le bassin Garonne Dordogne (individus issus des élevages suivis en partie par le personnel MIGADO).

MIGADO a commencé à travailler en relation avec la DREAL Aquitaine et les différents partenaires du plan afin de développer et mettre en place les différentes actions prévues dans ce programme (mise en réseau des informations, appui à la DREAL Aquitaine dans l'organisation des réunions, développement d'outils de communication...).

A partir de 2012, MIGADO pourra prendre en charge l'élevage, la conservation du stock d'esturgeons européens, l'élevage des larves et le repeuplement de cette espèce dans le bassin et l'animation du Plan National d'Actions. Ces actions contribueront au bénéfice attendu du projet, c'est-à-dire à la restauration de la population d'esturgeons européens en tenant compte des contraintes scientifiques, techniques et financières actuelles.

ANNEXES

Annexe 1 : Invitation et présentation du Comité de pilotage Sturio – juin 2011

Annexe 2 : Compte-rendu de la réunion de programmation financière des actions Sturio – juillet 2011

Annexe 3 : Fiche résumé du Plan National d'Action Sturio

ANNEXE 1



PRÉFET DE LA RÉGION AQUITAINE

SECRETARIAT GÉNÉRAL
POUR LES AFFAIRES RÉGIONALES

Bordeaux, **10 JUIN 2011**

Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement Aquitaine

Affaire suivie par Gilles ADAM
☎ 05.56.93.32.97
✉ Gilles.adam@developpement-durable.gouv.fr

LE PRÉFET DE LA RÉGION AQUITAINE,
PRÉFET DE LA GIRONDE

à

Liste des destinataires in fine

Objet : réunion du Comité de pilotage du Plan national d'actions pour l'esturgeon européen.

Je vous invite à la réunion du Comité de pilotage du Plan national d'actions pour l'esturgeon européen qui se tiendra le :

**lundi 27 juin 2011 à 9h 30 à l'hôtel Ibis
35 cours du Maréchal Juin à Bordeaux-Mériadeck**

L'ordre du jour sera le suivant :

- mise en oeuvre du programme "esturgeon européen"
 - reproduction en captivité ;
 - captures accidentelles ;
 - renforcement de la structure de conservation ex-situ ;
 - animation communication ;
- évocation des autres programmes en Europe ;
- questions diverses.

Le Préfet de région,
Pour le Préfet,
La Secrétaire Générale pour les Affaires Régionales

Anne-Gaëlle BAUDOUIN-CLERG

DESTINATAIRES

Comité de pilotage
Plan national d'actions pour l'esturgeon européen
Lundi 27 juin 2011

Ministère de l'écologie, du développement durable, des transports et du logement
Direction de l'eau et de la biodiversité
Grande Arche
Paroi Sud
92055 LA DEFENSE Cedex

Ministère de l'écologie, du développement durable, des transports et du logement
Direction de la nature et des paysages
Grande Arche
Paroi Sud
92055 LA DEFENSE Cedex

Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche
Direction des pêches maritimes et de l'aquaculture
78 rue de Varenne
75349 PARIS 07 SP

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit
Robert-Schuman – Paltz 3
D-53175
BONN
ALLEMAGNE

Monsieur le Directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement Poitou-Charentes
15 rue Arthur Ranc
BP 60539
86020 POITIERS

Monsieur le Directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Midi-Pyrénées
Cité Administrative - Bât. G
Boulevard Armand Duportal
31074 TOULOUSE Cedex 9

Monsieur le Directeur de l'agence de l'eau Adour-Garonne
90 rue du Férétra
31078 TOULOUSE Cedex 4

Monsieur le Directeur général de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques "Le Nadar"
Hall C
5 square Félix Nadar
94300 VINCENNES

Monsieur le Directeur du groupement de Bordeaux du CEMAGREF
50 avenue de Verdun
BP 3
33611 GAZINET Cedex

Muséum national d'histoire naturelle
58 rue Cuvier
75005 PARIS Cedex

Monsieur le Président de la Commission "Faune" du Conseil national de la protection de la nature (CNPM)
Ministère de l'écologie, du développement durable, des transports et du logement
Grande Arche
Paroi Sud
92055 LA DEFENSE Cedex

Monsieur le Président du Conseil régional d'Aquitaine
14 rue François de Sourdis
33077 BORDEAUX Cedex

Madame la Présidente du Conseil régional Poitou-Charentes
15 rue de l'Ancienne Comédie
BP 575
86021 POITIERS Cedex

Monsieur le Président du Conseil général de
la Gironde
Esplanade Charles de Gaulle
Hôtel du Département
33074 BORDEAUX Cedex

Monsieur le Président du Conseil général de
la Charente-Maritime
85 bd République
17076 LA ROCHELLE Cedex 9

Monsieur le Président du Conseil général de
la Dordogne
Hôtel du Département
2 rue Paul Louis Courier
24019 PERIGUEUX Cedex

Monsieur le Président du Conseil général de
Lot-et-Garonne
Hôtel du département
Centre administratif Saint Jacques
163, avenue du Général Leclerc
47922 AGEN Cedex 9

Monsieur le Président du Syndicat mixte
d'études d'aménagement de la Garonne
(SMEAG – EPTB Garonne)
61 rue Pierre Cazeneuve
31200 TOULOUSE

Monsieur le Président du Syndicat mixte pour
le développement durable de l'estuaire de la
Gironde
(SMIDDEST – EPTB Gironde)
12 rue Saint Simon
33390 BLAYE

Monsieur le Président de l'Établissement
public inter-départemental Dordogne
(EPIDOR – EPTB Dordogne)
BP 13
24250 CASTELNAUD-LA-CHAPELLE

Monsieur le Président du WWF France
1 Carré Longchamp
75116 PARIS

Monsieur le Président de l'Association de
défense de l'esturgeon européen
(ADES)
Quai Orio
Port des Callonges
33820 SAINT CIERS SUR GIRONDE

Monsieur le Président du Comité national des
pêches maritimes et des élevages marins
(CNPMM – marins pêcheurs)
134 avenue de Malakoff
75116 PARIS

Monsieur le Président de la Coordination
nationale des pêcheurs professionnels en eau
douce (CNAPPED – professionnels fluviaux)
La Bardoire
37150 CHISSEAUX

Monsieur le Président de la Fédération
nationale de la pêche et de la protection du
milieu aquatique
17 rue Bergère
75009 PARIS

Monsieur Alain GUILLAUMIE,
Président de l'Association MIGADO
18 ter, rue de la Garonne
BP 95
47520 LE PASSAGE

Bram HOUBEN
ARK Natuur-en landschapontwikkeling
Postbus 21
6997 ZG Hoog Kepp

Comité de pilotage Sturio

Juin 2011

Ressources, territoires et habitats
Énergie et climat
Développement durable
Prévention des risques - Infrastructures, transports et Mer

**Présent
pour
l'avenir**

Ministère de l'Écologie, de l'Énergie,
du Développement Durable et de la Mer

www.developpement-durable.gouv.fr

Le Plan Sturio

- **Actualités : les reproductions, les alevinages, les captures accidentelles et les suivis de la population naturelle**
- **L'élevage du cheptel à Saint Seurin sur l'Isle**
- **Réflexions du Groupe Scientifique**
- **L'animation du plan national Sturio**
- **Les plans Sturio à l'étranger**

Actualités

- Les reproductions à Saint Seurin sur l'Isle
Les dernières reproductions en juin 2011



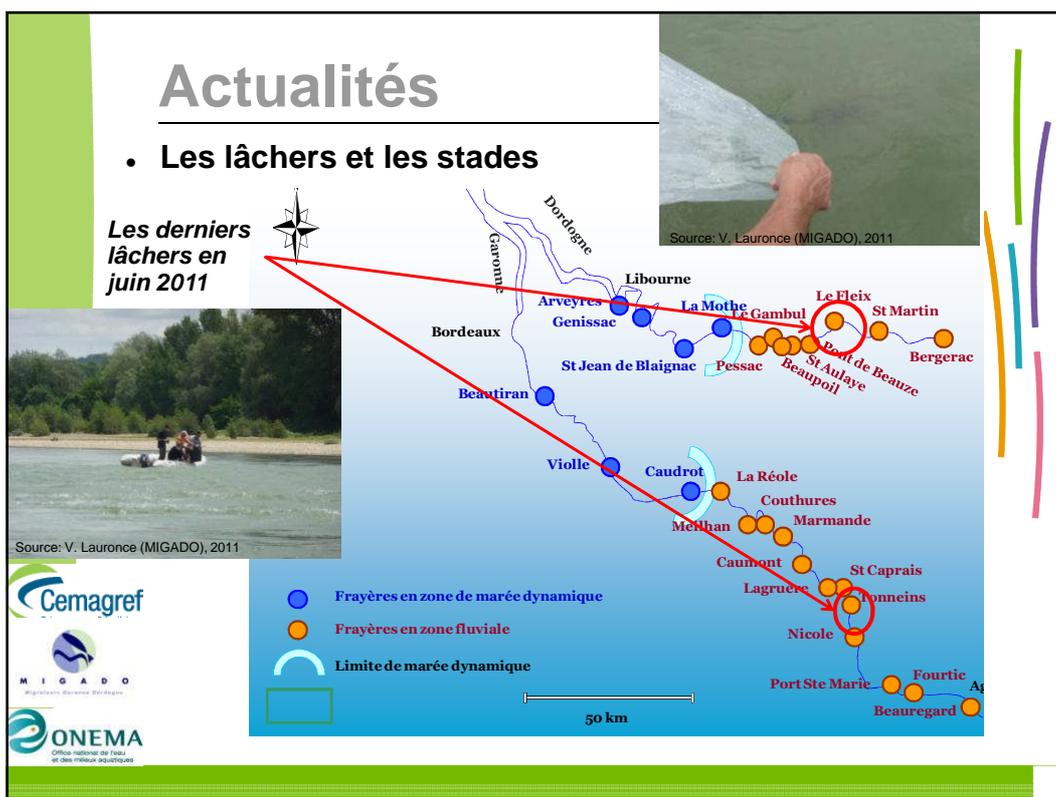
Source: V. Laurence DMGAD01



Actualités

- Les reproductions à Saint Seurin sur l'Isle en 2011 (état provisoire des reproductions au 24 juin 2011)

Date de ponte		Géniteurs femelles	Nombre approximatif d'œufs produits	Destination des larves et juvéniles (<u>en cours de calage</u>)
Vend. 10 juin 2011	R1	Aristide	95 000	Relâchés Garonne stade larves
Merc. 15 juin 2011	R2	Francine	60 000	Relâchés Dordogne ou Dordogne/Garonne stade larves
Sam. 18 juin 2011	R3 et R4	Lucette et Edith	50 000	Conservation 3 mois Relâchés Dordogne larves + 3 mois



Actualités

• Les sites de lâchers et les stades

Année	Larves 5 jours	Alevins 3 mois	Juvéniles 1 an	Juvéniles 2 ans
1995	N = 2 000	N = 5 000 N = 2 000		
2007		N = 6 380 (septembre)		N = 400
2008		N = 81 935 (septembre)	N = 46 (juillet- août - téléométrie)	N = 273
2009		N = 44 819 (septembre)	N = 48 (avril - téléométrie) N = 1 605	N = 406 (septembre)
2010			N = 1 605 (juillet)	N = 273 (septembre)
2011 (en cours)	N = 93 000 (juin - Garonne) Prévu N = 50 000 (juin - Dordogne)			





Actualités

• Les captures accidentelles d'esturgeons européens

Année		Nombre d'individ.	Taille des individus	Lieux de capture
2010	Professionnel	29	53-65 cm	2 au Danemark
			15-20 cm	2 en Dordogne
			45-83 cm	24 en Estuaire
			2,50 m	1 en Espagne
2011 (déclarations en cours)	Professionnel	7	83 cm	1 en Bretagne
			80 cm	1 dans les Pertuis Bretons
			70-80 cm	4 dans l'Estuaire de la Gironde
			60 cm	1 en Charente Maritime



Cemagref
Sciences, eaux & Territoires



Actualités

• Les captures accidentelles d'esturgeons européens



Cemagref
Sciences, eaux & Territoires



Actualités

• Les captures accidentelles d'esturgeons européens

Date		Nombre d'individ.	Taille des individus	Lieux de capture
2010	Non-Professionnel	4	60 -70cm	2 en mer
			25-45 cm	2 en Dordogne
	Non-Professionnel		Environ 30 cm	Centrale du Blayais

Actualités

• Les suivis de la population naturelle

2010	Nb de chalutage (Estuaire)	Nb de A. sturio capturés	2011	Nb de chalutage (Estuaire)	Nb de A. sturio capturés
6 avril	1	0	7-10 Fév.	20	17
7 mai	5	1	26-28 avr	23	8
1-3 juin	23	1	6-10 juin	23	7
23-24 juin	12	1	TOTAL	66	32
5-8 juillet	21	4			
27-30 sept	16	28			
13-16 dec	22	3			
TOTAL	100	38			



Source: CEMAGREF

L'élevage du stock ex-situ à Saint Seurin sur l'Isle

- **Projet en cours à Saint Seurin sur l'Isle**
 - **Agrandissement des locaux (bureaux et local technique)**
 - **Construction d'un second bâtiment d'élevage Sturio 2**



Source: V. Lauronce (MIGADO), 2011



Source: V. Lauronce (MIGADO), 2011



L'élevage du stock ex-situ à Saint Seurin sur l'Isle

- **Transfert de compétences et connaissances du CEMAGREF vers MIGADO**
 - *Compétences futures de MIGADO*
 - Conservation du cheptel de géniteurs et juvéniles à St Seurin sur l'Isle
 - Suivi des élevages de larves assurés par les pisciculteurs privés
 - Organisation et mise en place des alevinages
 - *Compétences restant à la charge du CEMAGREF*
 - Formation et encadrement scientifique des actions de conservation du cheptel
 - Reproduction des esturgeons
 - Elevage de 10.000 larves (destinées à la recherche et au renouvellement du cheptel).
 - Adaptation et renouvellement des structures de conservation
 - Recherche et expérimentations sur les esturgeons



L'élevage du stock ex-situ à Saint Seurin sur l'Isle

> Délais

- De juillet à décembre 2011 : période de formation du personnel MIGADO par le personnel CEMAGREF
- À partir de janvier 2012 : transfert total des compétences au fur et à mesure de l'acquisition des connaissances

> Compétences et moyens techniques

- 2 à 3 personnels techniques MIGADO (pisciculteurs) sur site



Réflexions du Groupe Scientifique

• *Problématique*

- Question posée par le Groupe thématique repeuplement au groupe scientifique :
 - *Quelle est la quantité optimale d'esturgeons devant être déversée afin d'assurer l'efficacité du programme ?*

• *Conclusions*



L'animation du plan national sturio

- Développement d'une stratégie d'animation et de communication du plan national Sturio – Action n°1 du plan national
- Maitrise d'ouvrage pressentie : MIGADO
- Premières propositions du rôle de l'animation
 - Collecte et synthèse des données et informations auprès des différents partenaires ,
 - Participation à la préparation et organisation des comités de pilotage et groupes techniques,
 - Coordination des travaux des groupes techniques,
 - Communication :
 - Information mensuelle par mail des actualités aux partenaires du plan national sturio (captures accidentelles, reproductions , lâchers...)
 - Plaquettes semestrielles d'information à diffusion large.



Les plans sturio à l'étranger



ANNEXE 2

 <p>Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement</p> <p>AQUITAINE</p>	<p>Plan National d'Actions Esturgeon européen</p>	<p>Date : 20-7-2011 à : Bordeaux</p>
<p>Relevé de Discussion : Financement du programme</p>		

Participants :

SGAR aquitaine, Agence de l'Eau Adour Garonne, Conseil Général Gironde, Cemagref, DREAL aquitaine, DREAL Poitou-Charentes, MIGADO,

Ordre du jour :

1/- Programmation financière des opérations du programme de restauration et de conservation de l'Esturgeon européen

Document de séance :

Tableau des opérations du programme avec information sur le porteur d'opération, la période de mise en œuvre, le coût total, le plan de financement prévisionnel.
Le tableau a été pré-rempli par les différents opérateurs, et actualisé en séance (Cf. **annexe**)

* * * * *

Thème sensibilisation :

à partir de 2012 : ~90 k€/ an

Dans le contexte de montée en puissance des lâchers d'esturgeon depuis 3 ans, ce thème visant à sensibiliser le monde de la pêche pour réduire l'impact des captures accidentelles est majeur. Il doit être renforcé notamment pour les territoires proches des lieux de lâchers estuaire et embouchure de la Gironde.

Le CNPMM a fait une proposition pour la période 2012 à 2015 pour un coût d'environ 85 à 90k€ par an. Il conviendra d'affiner cette proposition en impliquant les partenaires locaux.

L'AEAG pourrait apporter 25% dans le plan de financement jusqu'ici supporté par l'Etat (MEDDTL) et sera vigilante sur les résultats attendus chaque année, même si le projet peut être pluriannuel (3 ans par exemple).

Thème conservation-restauration-animation partie MIGADO :

à partir de 2012 : ~600k€/an

Pour l'année 2011, un dossier ADERA a été déposé comprenant les prestations de MIGADO, de la SAEG et une partie des prestations du Cemagref. Pour les années à venir, il est envisagé de séparer les opérations du Cemagref. MIGADO déposerait un dossier comprenant également la prestation SAEG.

Pour les années 2012 et 2013, MIGADO fait une proposition d'action annuelle pour un coût d'environ 600k€. Ce coût sera sensiblement similaire pour les années 2014 et 2015 en intégrant l'augmentation du coût de la vie jusqu'à 670k€. Ce coût comprend l'élevage de 100.000 larves à 3 mois soit le double de la prestation actuelle de la SAEG.

Il est important de prendre en compte les problèmes de trésorerie de l'association en évitant les avances de trésorerie. L'AEAG peut avancer 30% de son aide au lancement de l'opération, le FEDER 20%, l'Etat 5%. La décision de financement Etat intervient tardivement (décembre au plus tôt) ce qui retarde la possibilité de présentation du dossier au FEDER. Ainsi, il faudra évaluer les capacités de fonctionnement de MIGADO et vérifier ainsi la possibilité d'une maîtrise d'ouvrage par l'association.

Si d'autres partenaires venaient compléter le plan de financement, les subventions Etat (DREAL Aq) pourraient être dirigées vers d'autres opérations comme celles du Cemagref. En l'absence de co-

financement Etat, l'ensemble des décisions de cofinancement pourrait être disponible plus tôt ce qui permettrait d'obtenir les avances (AEAG, FEDER etc.) dès le mois de janvier.

Ces opérations sont prioritaires pour des subventions FEDER « Plan Garonne » à hauteur d'environ 37-38%. L'AEAG peut contribuer pour 50% à condition de traiter directement avec l'association. Une convention sera nécessaire avec l'opérateur et une cosignature Etat.

L'action MIGADO, contenant une prestation SAEG pour la production de larves, il est envisagé de solliciter la région aquitaine.

Compte tenu de son implication passée, des contacts seront pris par les DREAL avec le Conseil Régional Poitou-Charentes pour une présentation du programme à venir.

De même, le Conseil Général Gironde pourrait être sollicité sachant qu'un taux plafond de 20% est applicable et que les subventions annuelles attribuées à MIGADO ne pourront pas dépasser 40k€.

L'animation du PNA est une sous action de l'opération annuelle MIGADO (coût 40k€/an). Ce volet peut être financé à 50% par l'AEAG.

Thème Conservation-recherche partie Cemagref : à partir de 2012 : conservation ~300k€/an ; recherche ~500k€/an
--

Dans le cadre du CPER, le Cemagref a lancé pour la période 2009-2015 des opérations de recherche et de conservation sur l'esturgeon européen. Avec l'intervention nouvelle de MIGADO, l'année 2011 constitue une année charnière qui nécessite de redéfinir le contenu des opérations. Ainsi, pour la période 2009-2011 les opérations Recherche-Conservation restent liées, à partir de 2012, les opérations sont présentées séparément.

Une partie des coûts de la conservation est due aux investissements complémentaires sur le site de Saint-Seurin. La rénovation du bâtiment sturio 1 devient nécessaire compte tenu de l'état de corrosion de la charpente métallique confirmé par expertise. Le plan de financement mis en place pour le bâtiment sturio 2 (FEDER 35% ; Etat 25%, ONEMA 25%, CR Aq 15%) ne pourra pas être reconduit. L'AEAG n'envisage pas de contribuer à cet investissement. L'implication des collectivités sera déterminante.

La contribution du FEDER « Recherche » à l'ensemble du programme du Cemagref a été revue à la baisse ce qui implique de revoir le plan de financement initialement prévu par le Cemagref.

Pour la période 2009-2011, la contribution du FEDER recherche serait de 250k€ alors que la subvention espérée était de l'ordre de 713k€. Il est utile de bâtir un nouveau plan de financement.

Le CG33 signale qu'il peut être sollicité pour l'année 2011 sur une participation équivalente à celle de 2010 (25k€). Il étudiera les sollicitations pour les années ultérieures sur les opérations hors recherche.

A partir de 2012, il faudra étudier la possibilité de financement d'une partie avec le FEDER environnement aquitaine par exemple pour la restauration du bâtiment sturio 1.

Les suivis d'esturgeon sont réalisés dans l'estuaire en partie Charente-Maritime et pourraient occasionner une participation du FEDER Poitou-Charentes éligible sur l'axe 2

Prochaines étapes :

✓ *En fonction des scénarios de plan de financement et les avances envisageables, MIGADO étudiera les possibilités de fonctionnement de l'association sans aggravation de sa trésorerie.*

✓ *MIGADO sollicitera la Région Aquitaine pour financement éventuel notamment sur le volet « SAEG »*

→ **Après contact post réunion : réponse négative de la région aquitaine**

✓ *MIGADO sollicitera le CG33 pour financement éventuel et vérifiera les règles d'obtention (plafonds de subventions versées à un opérateur 40.000€ ?)*

✓ *La DREAL Aq en relation avec la DREAL PC contactera la Région Poitou-Charentes pour une implication dans le programme esturgeon européen.*

→ **Après contact post-réunion : Rendez-vous obtenu pour le 29 septembre 2011.**

✓ *Les opérateurs finaliseront les dossiers 2012 pour un envoi à AEAG et FEDER avant mi-septembre 2011 pour s'assurer des avances dès janvier 2012. En l'absence de financement des régions ou des départements dès 2012, MIGADO déposera le dossier de demande de subvention à la DREAL Aq.*

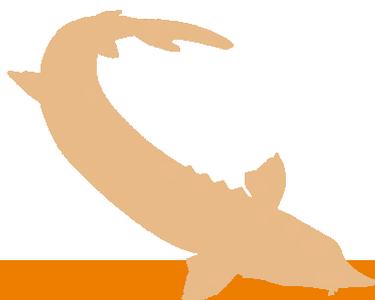
✓ *La DREAL PC et le Cemagref poursuivront l'étude d'une subvention d'une partie des suivis d'esturgeon en milieu naturel par le FEDER PC axe 2.*

Etat d'avancement	Opération terminée
	Opération en cours
	Opération prévisionnelle

Thème	Porteur de projet	Opération	Commentaire, sous opérations	Année	Coût total	FEDER Aq recherche	FEDER Aq recherche	FEDER Aq env (%)	FEDER Aq env	Etat (%)	Etat	AEAG (%)	AEAG	ONEMA (%)	ONEMA	CR aqui (%)	CR aqui	CR PC (%)	CR PC	CG33 (%)	CG33	CG47 (%)	CG47	CG24 (%)	CG24	CG17 (%)	CG17	Autre (%)	Autre	commentaires	Total subv accordées	Subv recherchées
Sensibilisation	CNPMEM	Information et sensibilisation sur risques liés aux captures accidentelles	Vieilles déclarations de capture, informations ponctuelles aux réseaux national et international (2 ans)	2010-2011	29 508					100	29 508																			29 508	0	
Sensibilisation	CNPMEM	Information et sensibilisation sur risques liés aux captures accidentelles	Actions locales et nationales, Animation renforcée et pérennisée des réseaux d'information, contribution à l'information internationale, production de supports, communication et gratifications + divers (CNPMEM + partenaire(s) local(aux) intervenant en interrégional)	2012 à 2015 (4 ans)	350 000							25,00%	87 500																	87 500	262 500	
Conservation	Cemagref	Extension du centre de conservation de Saint Seurin sur l'Isle	réalisation sturio 2	2010-2011	701 243			35,00	245 435	25	175 311			25	175 311	15	105 186													701 243	0	
Conservation	MIGADO	Assistance au transfert de gestion de la conservation	assistance sur 6 mois de nov 2010 à avril 2011	2010-2011	23 325					100	23 325																			23 325	0	
Conservation + animation	ADERA	Conservation, Production d'alevins, Elevage pré-alevinage. Tranche 2011	MIGADO : Conservation + alevinage + animation 110146€ CEMAGREF : Production d'alevins + contributions 69533€ SAEG Elevage larvaire 80000€	2011	270 068			50,00	135 034	50	135 034																			270 068	0	
Conservation + animation	MIGADO	Conservation, Elevage pré-alevinage, élevage et animation. Tranche 2012	conservation cheptel : 387 820,92€ élevage larvaire (100,000 larves) dont prestation SAEG : 173 754,97€ animation : 37 133,72€	2012	591 382			37%	218 811	?	?	50,00%	295 691					10,5%	61 880	2,54%	15 000									#VALEUR!	#VALEUR!	
Conservation + animation	MIGADO	Conservation, Elevage pré-alevinage, élevage et animation. Tranche 2013	conservation cheptel : 414 455,55 € élevage larvaire (100,000 larves) dont prestation SAEG : 178 967,62€ animation : 38 247,73€	2013	608 493			37%	225 142	?	?	50,00%	304 247					10,5%	64 104	2,47%	15 000									#VALEUR!	#VALEUR!	
Conservation + animation	MIGADO	Conservation, Elevage pré-alevinage, élevage et animation. Tranche 2012	conservation cheptel : 426 889,22 € élevage larvaire (100,000 larves) dont prestation SAEG : 184 336,65€ animation : 39 395,16€	2014	626 216			37%	231 700	?	?	50,00%	313 108					10,6%	66 408	2,40%	15 000									#VALEUR!	#VALEUR!	
Conservation + animation	MIGADO	Conservation, Elevage pré-alevinage, élevage et animation. Tranche 2013	conservation cheptel : 439 695 € élevage larvaire (100,000 larves) dont prestation SAEG : 189 866€ animation : 40 576€	2015	643 939			37%	238 257	?	?	50,00%	321 970					10,7%	68 712	2,33%	15 000									#VALEUR!	#VALEUR!	
Conservation + recherche	CEMAGREF	Conservation+recherche tranche 2009	Conservation 509 533 € Recherche in et ex situ 607 404 €	2009	1 116 937							20,74%	231 654	4,05%	45 248			10,00%	111 694						5,00%	55 846	474 034	642 903 € de charges additionnelles	1 001 809	115 128		
Conservation + recherche	CEMAGREF	Conservation+recherche tranche 2010	Conservation 510 691 € Recherche in et ex situ 451 088 €	2010	961 789	8,28%	250 000					22,70%	218 325	2,33%	22 430			10,00%	96 178	2,60%	25 006						365 628	596 161 € de charges additionnelles	810 900	150 889		
Conservation + recherche	CEMAGREF	Conservation+recherche tranche 2011	Conservation 500 597 € Recherche in et ex situ 438 811 €	2011	939 408							22,70%	213 245	6,52%	80 000												364 875	574 533 € de charges additionnelles	741 463	197 955		
Conservation I + F station	CEMAGREF	Conservation : fonctionnement prorata station + inv Sturio	Prorata fonct station 130 000 € Inv Sturio 200 000 €	2012	330 000					28,03%	92 500	25,00%	82 500			22,73%	75 000										80 000	250 000 € de charges additionnelles	330 000	0		
Recherche in et ex situ	CEMAGREF	Recherche : fonctionnement + investissement	Recherche 500 000 €	2012	500 000							19,29%	96 430	5,71%	28 570	30,00%	150 000										200 000	300 000 € de charges additionnelles	475 000	25 000		
Conservation I + F station	CEMAGREF	Conservation : fonctionnement prorata station + inv Sturio	Prorata fonct station 136 000 € Inv Sturio 150 000 €	2013	286 000					32,76%	93 700	25,00%	71 500			24,76%	70 800										50 000	236 000 € de charges additionnelles	286 000	0		
Recherche in et ex situ	CEMAGREF	Recherche : fonctionnement + investissement	Recherche 500 000 € dont 220 000 € suivi population	2013	500 000							19,29%	96 430	5,71%	28 570	30,00%	150 000										200 000	300 000 € de charges additionnelles	475 000	25 000		
Conservation I + F station	CEMAGREF	Conservation : fonctionnement prorata station + inv Sturio	Prorata fonct station 143 000 € Inv Sturio 150 000 €	2014	293 000					33,05%	96 850	25,00%	73 250			24,88%	72 900										50 000	243 000 € de charges additionnelles	293 000	0		
Recherche in et ex situ	CEMAGREF	Recherche : fonctionnement + investissement	Recherche 500 000 € dont 220 000 € suivi population	2014	500 000							19,29%	96 430	5,71%	28 570	30,00%	150 000										200 000	300 000 € de charges additionnelles	475 000	25 000		
Conservation I + F station	CEMAGREF	Conservation : fonctionnement prorata station + inv Sturio	Prorata fonct station 150 000 € Inv Sturio 150 000 €	2015	300 000					33,33%	100 000	25,00%	75 000			25,00%	75 000										50 000	250 000 € de charges additionnelles	300 000	0		
Recherche in et ex situ	CEMAGREF	Recherche : fonctionnement + investissement	Recherche 500 000 € dont 220 000 € suivi population	2015	500 000							19,29%	96 430	5,71%	28 570	30,00%	150 000										200 000	300 000 € de charges additionnelles	475 000	25 000		

SURNUMERAI

ANNEXE 3



Plan National d'Actions pour l'Esturgeon européen

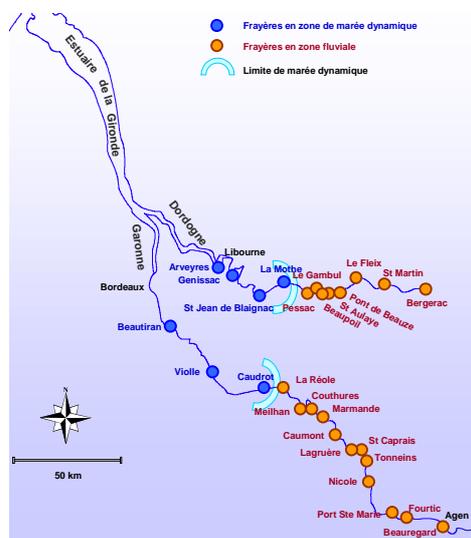
Présentation du programme de conservation et de restauration de l'Esturgeon européen *Acipenser sturio* (Linnaeus, 1758)

Contexte

L'Esturgeon européen *Acipenser sturio* est le plus grand poisson migrateur des eaux françaises et ouest européennes. Autrefois présent sur la plupart des grands fleuves et le long des côtes de l'atlantique, **cette espèce est gravement menacée de disparition** et ne se reproduit plus qu'en France, dans les fleuves Garonne et Dordogne, la dernière reproduction naturelle connue datant de 1994. Mobilisés autour d'un plan de restauration, et rassemblés au sein d'un **comité de pilotage**, plusieurs partenaires se sont penchés sur la situation de cette espèce afin d'en identifier les principales contraintes et déterminer les actions clés pouvant être mises en place.

Le plan de restauration est ambitieux et implique des investissements importants, il nécessite l'effort de tous, dans le cadre d'une mission collective. La préservation de la population et de ses habitats doit être complétée par des actions de repeuplement. Le programme nécessite des soutiens financiers certains, tant en terme de production et conservation du cheptel, qu'en terme d'alevinage, animation, préservation des habitats, ou évaluation des actions et efforts entrepris par tous.

Les frayères d'*Acipenser sturio* réparties sur les cours aval de la Garonne et la Dordogne sont les sites privilégiés pour les lâchers d'alevins issus de reproductions en captivité. La Gironde et l'embouchure maritime de l'estuaire sont les habitats de croissance les plus sensibles qui doivent mobiliser les efforts de protection et de suivi. Le long des côtes françaises, de la Charente maritime jusqu'en mer du Nord, les marins pêcheurs témoignent de la présence de l'espèce dans cet espace de migration et doivent contribuer à sa préservation.



Localisation des zones de frayères d'*A. sturio* et de leurs habitats.

Enjeux de la conservation et définition d'une stratégie à long terme

En cohérence avec le cadre de conservation et de restauration défini sous l'égide du Conseil de l'Europe, le plan national d'actions s'articule autour de quatre axes :

1. **la conservation in situ de l'espèce :**
 - poursuite de la sensibilisation et de l'information, ainsi que optimisation de l'application de la police de la pêche, en eau douce et en mer, afin de limiter le braconnage,
 - contrôle de l'introduction dans le milieu naturel d'espèces d'esturgeons allochtones ;
2. **la protection des habitats estuariens et fluviaux et la libre circulation de l'espèce ;**
3. **la conservation du stock de géniteurs ex-situ et l'élevage des alevins jusqu'aux stades nécessaires pour être aptes à être lâchés dans le milieu naturel ;**
4. **la poursuite des efforts de recherche et la coopération internationale.**

Communication / Animation

La coordination du programme qui rassemble de nombreux acteurs du niveau local au niveau international et une phase essentielle qui implique la mise en place d'une animation spécifique.

Dans ce cadre, un plan de communication vient conforter plusieurs objectifs du plan d'action

- sensibiliser le monde de la pêche sur l'intérêt de la sauvegarde des spécimens capturés occasionnellement
- contribuer à la cohérence des actions en diffusant toutes les informations utiles au réseau des partenaires du programme
- sensibiliser le public (public concerné et grand public) sur les enjeux de sauvegarde de l'espèce et sur les moyens mis en œuvre

La communication s'appuiera au minimum sur un site internet dédié et une lettre d'information électronique renseignant sur les dernières actualités du programme et dont la diffusion sera envisagée à différentes échelles au niveau local, national, européen et international.

Le plan national d'actions

Le plan national d'actions est prévu pour 5 ans et est organisé autour d'un comité de pilotage, et de comités techniques ou scientifique. Les actions ainsi définies, puis validées par le Comité National de Protection de la Nature ont également fait l'objet d'une évaluation financière par les partenaires impliqués dans la gestion et restauration de l'espèce :

Action	Intitulé	Modalités d'application - exemples d'actions à réaliser	Durée de la mesure	Partenaires impliqués (proposition)	Coût total estimé sur 5 ans (€)
Animation					
1	Pilotage et animation du plan national d'actions.	Définir les besoins et dédier un animateur. Mettre en place un tableau de bord de suivi - évaluation informatif. Réseau de partenaires techniques, implication/aide problématiques locales, centralisation des données. Plan de communication.	2011-2015	Etat	300 000
Axe 1 : Conservation in situ d'Acipenser sturio (lutte contre les captures accidentelles et contrôle de l'introduction d'esturgeons allochtones).					
2	Plan de sensibilisation et de communication national et international des acteurs de la pêche	Plan dédié prioritairement au monde de la pêche (pêcheurs, structures de commercialisation, organismes d'appui et de contrôle, administrations)	2011-2015	CNPMEM WWF MEDDTL	550 000
3	Plan local de sensibilisation et communication	Plan adapté au contexte local visant à valoriser les enjeux de ce programme de ce restauration, à sensibiliser à l'intérêt de la protection des esturgeons et de leurs habitats et la contribution éventuelle des usagers au plan de conservation et de restauration.	2011-2015	EPTB, Pêcheurs	100 000
4	Actions de formation des administrations	Formation et sensibilisation spécifique des administrations de la pêche et des services de police de l'eau	2011-2015	IFORE - CEMAGREF	-
5	Lutter contre le braconnage y compris en mer	Plan de contrôle spécifique en estuaire et en mer dans les secteurs clés de présence de l'esturgeon européen	2011-2015	Etat	-
6	Prévenir les risques d'introduction dans le milieu naturel d'espèces d'esturgeons allochtones	Point sur la législation et la réglementation, Doctrine ou préconisations pour éviter les risques de dissémination dans les milieux naturels.	2011-2015	Etat	
7	Veille sur les captures accidentelles en mer et en estuaire	Recueil et bancarisation des données de capture	2011-2015	CEMAGREF Pêcheurs	cf. ci-dessous-

Axe 2 : Protection des habitats fluviaux et estuariens et libre circulation d'Acipenser sturio

8	Protection réglementaire des habitats (arrêté de protection de biotope, ...). Intégration dans les documents de planification (SAGE, ...).	Mettre en place les outils réglementaires de protection des habitats nécessaires à la reproduction des géniteurs, à l'alimentation et au développement de l'Esturgeon européen.	2011-2015	Etat Etablissements publics Collectivités, experts	-
9	Informers les services compétents sur l'état et la localisation des habitats essentiels et leur protection réglementaire.	Informers les services de police de l'eau sur la localisation des habitats préférentiels (frayères, nourriceries) Etablir des recommandations sur la gestion de ces milieux. Apprécier l'impact des activités anthropiques actuelles et à venir sur les habitats d'esturgeon	2011-2015	Etat	-
10	Caractériser les phénomènes et les problèmes liés au bouchon vaseux	Participer aux dynamiques d'étude sur le bouchon vaseux et les phénomènes hypoxiques estivaux. Mettre en évidence les situations critiques pour les poissons migrateurs. Décrire les conditions de leur occurrence.	1 année	Université Bordeaux, CEMAGREF EPTB	10 000
11	Favoriser les déplacements de l'Esturgeon d'Europe dans l'estuaire de la Gironde et sur les fleuves	Veiller à ne pas dégrader au-delà de l'existant, les capacités de déplacement transversal notamment entre les îles de l'estuaire médian.	2011-2015	Etat EPTB	

Axe 3 : Conservation du stock de géniteurs ex situ et élevage des alevins jusqu'aux stades de lâcher dans le milieu naturel

12	Conservers un stock d'esturgeons européens en captivité, du stade larvaire au stade géniteur	Maintien et développement des infrastructures d'élevage de Saint-Seurin, transfert du savoir faire vers des opérateurs techniques, étude des besoins-potentialités de sites relais et recherche de sites. Amélioration des techniques d'élevage. Gestion des géniteurs et récupération de nouveaux individus.	2011-2015	CEMAGREF Etablissements publics Collectivités	4200000
13	Renforcer la population d'Esturgeons européens à partir de reproductions artificielles	Soutenir la population d'esturgeon selon une stratégie et des modalités adaptées aux besoins de l'espèce Elaborer et mettre en place un plan de repeuplement (effort, modalités, autorisations). Réalisation des reproductions artificielles.	2011-2015	CEMAGREF Etablissements publics Collectivités	2400000
14	Veille sur la reproduction naturelle de l'Esturgeon européen		2011-2015	CEMAGREF Pêcheurs	cf. ci-dessous
15	Suivre l'évolution de la population d'Esturgeon européen	dont évaluation des actions de repeuplement	2011-2015	CEMAGREF	1500000

Axe 4 : Poursuite des efforts de recherche et coopération internationale

16	Actions de recherche prioritaires contribuant au plan national d'actions pour l'Esturgeon européen	Selon programme d'actions de recherche (Rochard, Williot, 2006) à actualiser	2011-2015	Etablissements de recherche	A préciser
17	Coordination du plan national d'actions avec le plan européen de restauration	Conventions de partenariat franco-allemand (engagements bilatéraux et coopération scientifique) pour l'animation conjointe du programme européen de restauration Base de donnée scientifique commune sur les captures accidentelles Organisation d'une coopération technique et financière avec les pays candidats	2011-2015	Etat	50 000

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.