



M I G A D O

Migrateurs Garonne Dordogne

**EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT EN MIDI-PYRENEES –
THEMATIQUE POISSONS MIGRATEURS**

2013

DOSSIER MPEDDG13



Action réalisée avec le concours financier de :
Agence de l'Eau Adour-Garonne

Anne SOULARD

Février 2014

MI.GA.DO 7G-14-RT



REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier tous les organismes et toutes les personnes qui ont participé financièrement ou techniquement aux différentes actions, ou qui en ont assuré la promotion :

- L'Agence de l'Eau Adour-Garonne,
- Les établissements scolaires qui ont accueilli un incubateur d'œufs de saumon durant l'année 2013,
- L'office du tourisme « Aux Sources du Canal du Midi », Le Journal d'Ici et la Dépêche du Midi,
- L'équipe de travail MIGADO avec Pascal BAUDOUI, Stéphane BOSC, Laurent CARRY, Luc MAYNADIER, Olivier MENCHI, Alexandre NARS, Anne SOULARD et Christian VIGUIER.

RESUME

Pour la première année, en 2013, une action de sensibilisation, de communication et d'éducation à l'environnement sur la thématique des poissons migrateurs s'est mise en place sur le bassin de la Garonne dans la région Midi-Pyrénées.

Les actions proposées permettent de vulgariser les opérations techniques mises en œuvre sur le bassin de la Garonne en faveur des espèces piscicoles migratrices et ont pour objectif de faire connaître ces espèces patrimoniales, souvent méconnues du grand public. Les interventions permettent également d'aborder des thématiques plus larges liées à la biodiversité, au développement durable et au fonctionnement des milieux aquatiques (interaction Homme/milieu).

La mise en œuvre de cette action s'est déclinée autour de 2 axes principaux :

- la sensibilisation d'un public jeune, essentiellement pendant le temps scolaire avec des interventions ponctuelles, des visites de sites (stations de contrôle ou salmoniculture de Pont-Crouzet) et la mise en place d'incubateurs d'œufs de saumon dans quelques établissements scolaires de la Région Midi-Pyrénées,
- la sensibilisation du grand public lors de journées portes ouvertes à la salmoniculture de Pont-Crouzet ou à la station de contrôle du Bazacle ou lors de la participation à des événements comme le Téléthon.

Ces actions ont permis de sensibiliser d'une manière directe environ 1600 personnes déclinées en 1250 du public jeune (scolaire et universitaire) et 350 personnes du grand public et plus de 100 000 personnes indirectement, en particulier au Bazacle.

De plus, la presse écrite et les relais locaux (offices du tourisme par exemple) ont été le plus souvent sollicités afin de relayer les actions programmées. Une promotion des événements a également été faite via le site internet de MIGADO et sa page Facebook, pour informer le plus largement possible.

TABLE DES MATIERES

REMERCIEMENTS	<i>i</i>
RESUME	<i>ii</i>
TABLE DES MATIERES	<i>iii</i>
LISTE DES ILLUSTRATIONS	<i>iv</i>
INTRODUCTION	1
1 Contexte et objet de l'action	2
2 Les actions de sensibilisation, de communication et d'éducation à l'environnement en Midi-Pyrénées	4
2.1 Généralités	4
2.2 Description des actions mises en œuvre en 2013	4
2.2.1 L'expérimentation avec les incubateurs de classe – public scolaire	4
2.2.2 Visites des stations de contrôle	8
2.2.3 Visite de la salmoniculture de Pont-Crouzet	10
2.2.4 Participation à divers événements ou manifestations	13
2.2.5 Développement d'outils de communication – tout public	14
3 Public et retombées médiatiques	15
3.1 Public	15
3.2 Médiatisation des actions menées en 2013	15
CONCLUSION ET PERSPECTIVES	16
ANNEXES	17

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Liste des tableaux

Tableau 1. Liste des établissements concernés par la mise en place d'incubateurs d'œufs de saumon (année 2012-2013).....	5
Tableau 2. Liste des établissements concernés par la mise en place d'incubateurs d'œufs de saumon (année 2013-2014).....	5
Tableau 3. Liste des interventions dans les stations de contrôle sous gestion MIGADO	9
Tableau 4. Liste des établissements scolaires venus visiter la pisciculture de Pont-Crouzet en 2013	10

Liste des illustrations

Illustration 1. Incubateur pédagogique (Source MIGADO)	5
Illustration 2. Installation et mise en eau de l'aquarium de Ferrières (Source MIGADO).....	6
Illustration 3. Installation des œufs de saumon dans l'incubateur (Source MIGADO)	7
Illustration 4. Alevin vésiculé à gauche et alevin à droite (Source MIGADO)	7
Illustration 5. Saumons de l'école de Ferrières déversés à Varilhes (Source MIGADO).....	7
Illustration 6. Diplôme remis à l'école de Ferrières suite à la mise en place d'un incubateur de classe (Source MIGADO).....	8
Illustration 7. Localisation des stations de contrôle des migrations sur le bassin Garonne-Dordogne	8
Illustration 8. Aquarium à l'Espace EDF Bazacle (source MIGADO)	9
Illustration 9. Stand au Bazacle lors du Joli Mois de l'Europe (Source MIGADO)	10
Illustration 10. Atelier d'observation et de dessin des invertébrés de la rivière (Source MIGADO)	11
Illustration 11. Ateliers proposés lors des pontes de saumons (visite de la pisciculture, dessin d'un saumon, tri des œufs) – Source MIGADO	12
Illustration 12. Journée portes ouvertes à Pont-Crouzet le 07/04/2013 (Source MIGADO).....	12
Illustration 13. Journée portes ouvertes à Pont-Crouzet le 26/05/2013 (Source MIGADO).....	13
Illustration 14. Conférence sur les espèces migratrices du bassin de la Garonne à Lamillarié (source MIGADO)	14

INTRODUCTION

Depuis quelques années, l'association MIGADO fait l'objet de sollicitations de différents partenaires pour la mise en place d'actions de sensibilisation auprès de divers publics (participation à des manifestations, demande de visites de sites...).

Cette action d'éducation à l'environnement et au développement durable s'appuie également sur la mesure CS03 du PLAGEPOMI 2008-2012, classée comme prioritaire, intitulée « action de communication envers le grand public et les scolaires ».

MIGADO a développé, depuis 2009, sur le bassin de la Dordogne, un projet de sensibilisation et de communication sur la thématique des poissons migrateurs sur les Régions Aquitaine et Limousin. Depuis 2013, MIGADO travaille à la mise en œuvre du pendant de ce projet sur la région Midi-Pyrénées et a monté, pour la première fois, un dossier de demande de subvention consacré à la sensibilisation et à l'éducation à l'environnement en Midi-Pyrénées sur la thématique des poissons migrateurs.

Les actions proposées permettent de promouvoir les opérations techniques mises en œuvre sur le bassin en faveur des espèces piscicoles migratrices et ont pour objectif de faire connaître ces espèces patrimoniales, souvent méconnues du grand public. Les interventions permettent également d'aborder des thématiques plus larges liées à la biodiversité, au développement durable et au fonctionnement des milieux aquatiques (interaction Homme/milieu). Elles allient un côté théorique mais également pratique, en particulier lors de la mise en place des incubateurs d'œufs de saumon dans les établissements scolaires.

Les actions concernent la sensibilisation d'un public jeune, essentiellement pendant le temps scolaire avec des interventions ponctuelles, des visites de sites ou la mise en place d'incubateurs d'œufs de saumon. L'objectif est de contribuer à faire des jeunes d'aujourd'hui les éco-citoyens de demain, et de leur faire connaître la richesse du milieu aquatique local (bassin de la Garonne) pour mieux le protéger. Le deuxième volet abordé concerne la sensibilisation du grand public lors de journées portes ouvertes ou lors de participation à des événements. Ces journées d'échanges permettent de toucher une grande diversité de personnes tant au niveau social qu'intergénérationnel.

1 CONTEXTE ET OBJET DE L'ACTION

Depuis quelques années, l'association MIGADO fait l'objet de sollicitations de différents partenaires pour la mise en place d'actions de sensibilisation auprès de divers publics (participation à des manifestations, demande de visites de sites...).

Ce projet d'éducation à l'environnement et au développement durable s'appuie également sur la mesure CS03 du PLAGEPOMI 2008-2012, classée comme prioritaire, intitulée « action de communication envers le grand public et les scolaires ».

L'année 2013 a permis la mise en œuvre d'un projet consacré à la sensibilisation et à l'éducation à l'environnement en Midi-Pyrénées sur la thématique des poissons migrateurs.

*Les actions proposées permettent de vulgariser les opérations techniques mises en œuvre sur le bassin en faveur des espèces piscicoles migratrices et ont pour objectif de faire connaître ces **espèces patrimoniales**, méconnues du grand public. Les interventions permettent également d'aborder des **thématiques plus larges liées à la biodiversité, au développement durable et au fonctionnement des milieux aquatiques** (interaction Homme/milieu). Elles allient un côté théorique mais également pratique en particulier lors de la mise en place des incubateurs d'œufs de saumon dans les établissements scolaires.*

Les actions techniques mises en œuvre par MIGADO sur le bassin de la Garonne envers les poissons migrateurs ont servi de support aux actions de communication et d'éducation à l'environnement et au développement durable proposées en 2013.

La thématique principale abordée concerne les poissons migrateurs : Qui sont-ils ? Où vivent-ils ? Qu'est ce qui les différencie des autres poissons ? Quelles sont les espèces présentes sur le bassin de la Garonne ? Quelles sont les actions mises en œuvre pour leur gestion (différents types de suivis : station de contrôle ou suivi biologique) ou leur restauration (cas du saumon atlantique et de l'esturgeon européen avec les piscicultures dédiées à leur élevage pour permettre leur réintroduction dans le milieu naturel).

La deuxième thématique principale est l'eau ; elle permet d'aborder les notions de bassins versants, de milieux aquatiques et de leurs diversités (habitats) ou de la richesse biologique des cours d'eau avec la répartition des espèces selon leurs exigences écologiques.

Des thématiques plus générales sont également traitées en lien avec le développement durable par rapport à la gestion des ressources vivantes ou du milieu aquatique. Les activités humaines passées et présentes sont en lien direct avec l'état actuel des populations de poissons migrateurs et de leurs habitats (hydroélectricité, extraction de granulats dans le lit mineur, pêche...); les thématiques suivantes peuvent aussi être abordées comme la continuité écologique des espèces (migrations de montaison/dévalaison), des sédiments ; la qualité des habitats vis-à-vis de la qualité de l'eau et de la qualité des sédiments...

Les actions proposées concernent 2 types de public :

- Le public jeune qui comprend les scolaires et les universitaires. La sensibilisation des scolaires a été réalisée à travers des interventions ponctuelles en classe ou à l'occasion de visites de sites. Des incubateurs d'œufs de saumon ont également été installés dans une dizaine d'établissements scolaires et ont permis aux élèves, pendant quelques mois, de suivre le développement des œufs jusqu'à l'éclosion des petits saumons. Des visites de sites (station de contrôle des migrations de Golfech) ont été réalisées avec des universitaires.

- Le grand public lors de manifestations ou d'événements tels que la semaine du développement durable, le joli mois de l'Europe, les journées Nature de Midi-Pyrénées ou une participation au Téléthon.

2 LES ACTIONS DE SENSIBILISATION, DE COMMUNICATION ET D'EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT EN MIDI-PYRENEES

2.1 Généralités

En complément de ses actions de gestion et de restauration des populations de poissons migrateurs, l'Association MIGADO développe un programme de sensibilisation, de communication et d'éducation à l'environnement sur la thématique des poissons migrateurs et, plus globalement, sur la biodiversité et le développement durable.

Les actions développées concernent 2 types de public :

- Le jeune public qui comprend les scolaires à travers des interventions ponctuelles en classe, à l'occasion de visites de sites ou lors de la mise en œuvre des incubateurs d'œufs de saumons ; mais également les universitaires lors de visites de sites.

- Le grand public lors de manifestations ou d'événements tels que la semaine du développement durable, le joli mois de l'Europe ou les journées Nature de Midi-Pyrénées.

2.2 Description des actions mises en œuvre en 2013

Les actions engagées en 2013 se déclinent autour de plusieurs axes :

- L'expérimentation avec les incubateurs de classe en milieu scolaire,
- Les visites des stations de contrôle,
- Les visites de la salmoniculture de Pont-Crouzet,
- La participation à diverses manifestations,
- Le développement d'outils de communication adaptés aux différents publics rencontrés.

2.2.1 L'expérimentation avec les incubateurs de classe – public scolaire

Depuis la fin de l'année 2012 sur l'axe Garonne, et depuis plusieurs années sur l'axe Dordogne (2009), l'association MIGADO travaille sur un projet de mise à disposition d'incubateurs d'œufs de saumon en partenariat avec des établissements scolaires. Le protocole consiste à déposer des œufs de saumons dans des aquariums équipés d'un groupe froid permettant de conserver une température de l'eau aux alentours de 10 °C (optimum de température pour le développement de cette espèce).

Les incubateurs d'œufs de saumon atlantique (Illustration 1) servent d'outil pédagogique aux enseignants sur plusieurs mois, de décembre jusqu'au mois d'avril. Ce projet a pour objectif d'enseigner aux enfants le respect de l'environnement et s'inscrit dans un cadre scientifique plus général. En effet, il est possible, selon les classes, d'aborder différentes thématiques comme la notion de bassin versant, le cycle de l'eau, la reproduction chez les animaux, les poissons, la notion de proie-prédateur...

Sur le bassin de la Garonne, le dispositif a été testé en 2012 à l'école Michoun de Toulouse et au collège Flamens de Castelsarrasin (82).



Illustration 1. Incubateur pédagogique (Source MIGADO)

Suite à des contacts pris avec des enseignants ou des établissements scolaires, 8 aquariums ont été installés au niveau de la Région Midi-Pyrénées en 2012-2013 (Tableau 1) et 10 aquariums, en 2013-2014 (Tableau 2).

Tableau 1. Liste des établissements concernés par la mise en place d'incubateurs d'œufs de saumon (année 2012-2013)

Nom de l'établissement	Département	Classe	Estimatif élèves sensibilisés
Ecole MICHOUN, Toulouse	31	CE1-CM1	75
Ecole Lalande, Toulouse	31	CE1-CM1	30
Ecole de Pompertuzat	31	CP-CE1	60
Collège Croix-Daurade, Toulouse	31	Atelier Science	30
Ecole de Valentine (Saint Gaudens)	31	CP-CE1	60
Ecole de Miramont (Saint Gaudens)	31	Tout l'établissement	60
Ecole de Labarthe-de-Neste	65	Tout l'établissement	90
Ecole de Ferrières	09	CM1-CM2	60
TOTAL			465

Tableau 2. Liste des établissements concernés par la mise en place d'incubateurs d'œufs de saumon (année 2013-2014)

Nom de l'établissement	Département	Classe	Estimatif élèves sensibilisés
Ecole MICHOUN, Toulouse	31	CE1-CM1	60
Ecole la Prairie, Toulouse	31	CP-CE1	30

Ecole de la Maourine	31	CP	30
Collège Lamartine	31	6 ^{ème}	40
Ecole de Pibrac	31	Maternelle	90
Ecole de Montesquieu-Volvestre	31	CE2	30
Ecole Sudre de Revel	31	CE2	60
Collège de Revel	31	4 ^{ème}	50
Ecole de Palleville	81	Ecole	90
Ecole de Sorèze	81	CE2/CM1/CM2	60
TOTAL			540

L'implication des enseignants est essentielle pour la réussite de ce type de projet. Toutefois, il est également nécessaire de planifier l'organisation du personnel de l'association MIGADO afin que l'opération se déroule dans les meilleures conditions.

L'incubateur est mis gratuitement à disposition de l'établissement scolaire. L'installation du matériel et l'intendance du dispositif au cours de l'opération sont assurées par le personnel technique de l'association MIGADO.

Lors de l'installation (Illustration 2), une intervention en classe est programmée avec l'enseignant pour, selon le niveau, présenter l'anatomie d'un poisson, les espèces migratrices présentes sur le bassin de la Garonne et le saumon en particulier, le cycle biologique de ces espèces, et le dispositif mis en place dans la classe. Le protocole de suivi est expliqué aux élèves qui ont un certain nombre de paramètres à noter quotidiennement et un certain nombre de tâches à réaliser pour que tout se passe pour le mieux lors du développement du stade œuf au stade alevin. Ils doivent être attentifs à l'évolution de la température de l'eau, aux composés chimiques (nitrates, nitrites); surveiller le développement des œufs puis, enlever les alevins morts.



Illustration 2. Installation et mise en eau de l'aquarium de Ferrières (Source MIGADO)

Les œufs proviennent de la pisciculture de Pont-Crouzet (81), sous gestion MIGADO, dédiée à la production des sujets de repeuplement du bassin de la Garonne (sur les cours de l'Ariège, de la Garonne en amont de Montréjeau et de la Neste). Les œufs (une centaine

par aquarium) sont installés dans l'aquarium dans le courant du mois de janvier (Illustration 3). Ils vont incuber pendant une dizaine de jours, avant les premières éclosions.

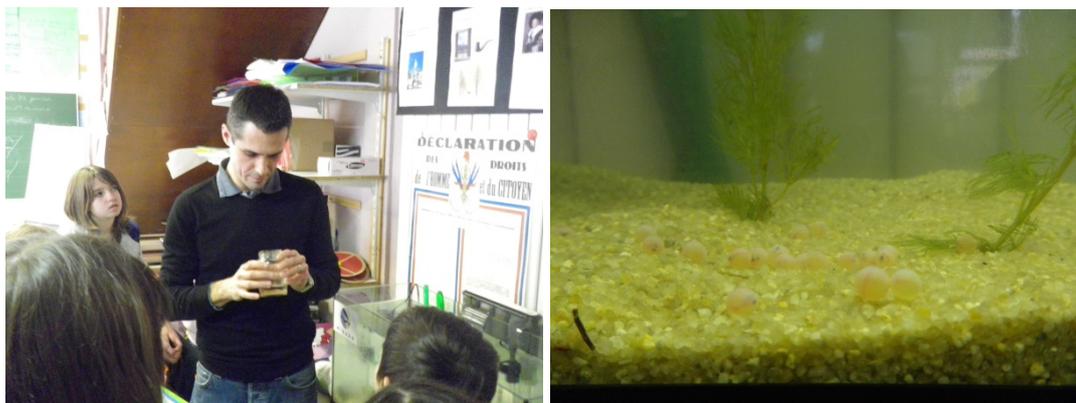


Illustration 3. Installation des œufs de saumon dans l'incubateur (Source MIGADO)

Les élèves suivent le développement des œufs, puis des alevins (Illustration 4). Une fois que les alevins peuvent se nourrir (vésicule vitelline résorbée), une sortie sur le terrain est organisée pour la remise à l'eau dans le milieu naturel.



Illustration 4. Alevin vésiculé à gauche et alevin à droite (Source MIGADO)

Selon les classes et les moyens dont ils disposent, les alevins ont été remis à l'eau comme à l'école de Miramont ou à celle de Valentine ou récupérés par le personnel de MIGADO qui s'est chargé soit de les remettre à l'eau (Illustration 5) ou de les ramener à la pisciculture de Pont-Crouzet.



Illustration 5. Saumons de l'école de Ferrières déversés à Varilhes (Source MIGADO)

A l'issue de l'expérience, un diplôme est remis à chaque élève et à l'établissement scolaire concerné pour leur contribution au Plan de restauration du Saumon Atlantique sur le bassin de la Garonne (Illustration 6).



Illustration 6. Diplôme remis à l'école de Ferrières suite à la mise en place d'un incubateur de classe (Source MIGADO)

2.2.2 Visites des stations de contrôle

Ces visites sont organisées pour un public jeune ou lors de manifestations à ampleur nationale ou régionale.

Ces visites se sont déroulées sur les stations de contrôle de Golfech (82) ou au Bazacle à Toulouse (31), Illustration 7.

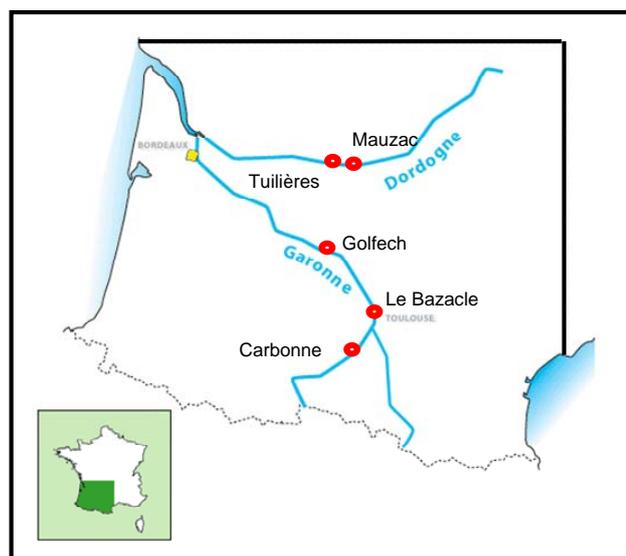


Illustration 7. Localisation des stations de contrôle des migrations sur le bassin Garonne-Dordogne

La station de contrôle de Golfech n'est ouverte au public qu'occasionnellement. Toutefois, un circuit de visite a été conçu et permet de guider les groupes au-dessus de la restitution des groupes hydroélectriques, au pied de l'ascenseur à poissons et de la passe à anguilles puis dans un local aménagé avec des posters et une vitre de visualisation qui facilite l'observation des poissons en temps réel.

La station de contrôle du Bazacle se situe à l'Espace EDF Bazacle, en plein centre de Toulouse et en bordure de Garonne. C'est un lieu d'accueil privilégié, entièrement restauré en 2009-2010, dont l'accès libre permet l'accueil de plus de 100 000 visiteurs par an. Le public est accompagné lors de la visite de la passe à poissons. Des conférences peuvent également être proposées aux visiteurs. De plus, depuis mai 2012 et en collaboration avec EDF, un aquarium accueillant des saumons atlantique a été installé (Illustration 8). Cet aquarium permanent sert de « pouponnière » à des jeunes saumons. Il a pour objectif de sensibiliser petits et grands à la préservation des poissons migrateurs de la Garonne et à la protection du milieu aquatique.



Illustration 8. Aquarium à l'Espace EDF Bazacle (source MIGADO)

Le tableau 3 reprend la liste des interventions réalisées en 2013 dans les stations de contrôle du Bassin de la Garonne. Le 15 mai, dans le cadre de la manifestation « le Joli mois de l'Europe » MIGADO a proposé la tenue d'un stand, l'accompagnement du public dans le site et une série de conférences sur les poissons migrateurs du bassin de la Garonne. (Illustration 9).

Tableau 3. Liste des interventions dans les stations de contrôle sous gestion MIGADO

Date	Lieu	Type de public	Estimation nombre participants
22/02/2013	Golfech	Universitaire (ENSAT)	30
10/10/2013	Golfech	Scolaire (Lycée Ondes)	30
15/05/2013	Bazacle	Scolaire matinée et grand public	150
02/06/2013	Bazacle	Grand Public	Annulé à cause de la crue de la Garonne



Illustration 9. Stand au Bazacle lors du Joli Mois de l'Europe (Source MIGADO)

2.2.3 Visite de la salmoniculture de Pont-Crouzet

Sur ce site, sous gestion MIGADO, sont organisées des journées de découverte à l'attention des scolaires mais également des journées portes ouvertes pour le grand public. La découverte de la pisciculture permet de cibler une espèce, le saumon atlantique, son élevage pour la réintroduction de l'espèce dans le bassin de la Garonne, mais également les actions mises en œuvre pour son suivi biologique (reproduction naturelle, pêches électriques...).

2.2.3.1 Visites ciblées pour un public jeune

Des animations ont été proposées aux établissements scolaires souhaitant venir visiter la pisciculture, dans le cadre ou non de la mise en place des incubateurs d'œufs de saumon. L'école de Sorèze est venue au mois de juillet, juste avant les vacances scolaires ; d'autres établissements ont effectué la visite pendant les pontes, en décembre 2013 (tableau 4).

Tableau 4. Liste des établissements scolaires venus visiter la pisciculture de Pont-Crouzet en 2013

Date	Ecole	Estimation nombre participants
04/07/2013	Ecole de Sorèze	60
16/12/2013	Ecole de Palleville	90
17/12/2013	Ecole de Revel	60

Divers ateliers ont été proposés aux élèves (Illustrations 10 et 11) :

- visite de la pisciculture avec description de son fonctionnement et observation des divers stades d'évolution des saumons,
- découverte des poissons migrateurs à partir d'un diaporama projeté dans la salle des meules,
- atelier d'observation et de dessin des invertébrés présents dans le canal d'amenée du moulin (période printemps/été),
- atelier d'observation des pontes artificielles de saumon (novembre/décembre),
- atelier de dessin d'un saumon à partir de son observation dans un aquarium,
- atelier de mots croisés sur la thématique du saumon de Garonne.



Illustration 10. Atelier d'observation et de dessin des invertébrés de la rivière (Source MIGADO)



Illustration 11. Ateliers proposés lors des pontes de saumons (visite de la pisciculture, dessin d'un saumon, tri des œufs) – Source MIGADO

2.2.3.2 Journées portes ouvertes pour le grand public

Deux journées portes ouvertes ont été organisées pour la première fois en 2013, le **07/04/2013** dans le cadre de la Semaine du développement durable (Illustration 12) et le **26/05/2013** dans le cadre des Journées Nature de Midi-Pyrénées (Illustration 13).



Illustration 12. Journée portes ouvertes à Pont-Crouzet le 07/04/2013 (Source MIGADO)



Illustration 13. Journée portes ouvertes à Pont-Crouzet le 26/05/2013 (Source MIGADO)

250 personnes sont venues visiter le site sur ces 2 journées.

2.2.4 Participation à divers événements ou manifestations

MIGADO a participé en 2013 aux manifestations suivantes :

- **Semaine du développement durable** à Pont-Crouzet le 07/04/2013.
- **Joli Mois de l'Europe** au Bazacle le 15/05/2013.
- **Journées Nature de Midi-Pyrénées** à Pont-Crouzet le 26/05/2013 ; la manifestation prévue au Bazacle le 02/06/2013 a dû être annulée en raison de la crue de la Garonne qui a contraint EDF à fermer le site.
- **Téléthon** à Lamillarié (81) le 24/11/2013 avec tenue d'un stand, exposition sur les migrateurs et conférence sur les migrateurs avec un zoom sur le saumon atlantique du bassin de la Garonne (Illustration 14). Lors de cette manifestation, une quarantaine de personnes ont été sensibilisées.



Illustration 14. Conférence sur les espèces migratrices du bassin de la Garonne à Lamillarié (source MIGADO)

2.2.5 Développement d'outils de communication – tout public

Des outils de communication et de sensibilisation ont été développés et diffusés à l'occasion des interventions réalisées par MIGADO.

Dans le cadre de l'expérimentation autour des incubateurs d'œufs de saumon atlantique, une notice a été diffusée aux établissements scolaires contactés afin de s'assurer de leur motivation et de les informer quant à leur implication, nécessaire au bon déroulement du projet.

Une plaquette et des affiches ont été conçues et éditées pour les journées portes ouvertes à Pont-Crouzet.

De plus, l'Association MIGADO a été sollicitée par l'Espace EDF Bazacle pour la mise en place d'un conte sur le saumon et par l'association Nature Midi-Pyrénées pour la conception d'un panneau sur les migrateurs et, plus spécifiquement, sur la grande alose au niveau du ramier de Bigorre, en bordure de Garonne.

3 PUBLIC ET RETOMBÉES MEDIATIQUES

3.1 Public

Les actions menées en 2013 ont permis de sensibiliser **de manière « directe »** environ 1250 personnes dans un public jeune et 350 personnes du grand public, soit au total environ **1600 personnes**.

De plus, une **sensibilisation « indirecte »** se fait au niveau de :

- **l'espace EDF du Bazacle**, ouvert toute l'année, disposant d'une information permanente sur les espèces migratrices du bassin de la Garonne ainsi que d'un aquarium de jeunes saumons (**100 000 visiteurs/an**),

- la station de contrôle de Golfech lors des mois de juillet et août, lors de la mise en place de visites commentées par EDF.

3.2 Médiatisation des actions menées en 2013

Les actions menées en 2013 ont été médiatisées en interne via le site internet de MIGADO (www.migado.fr) mais également via sa page Facebook créée début avril 2013 (<https://www.facebook.com/association.migado>).

MIGADO adhère au GRAINE Midi-Pyrénées depuis le mois d'octobre 2013 ; leur site internet permet de relayer les événements des différents membres.

La participation de MIGADO aux événements suivants a été diffusée via les sites internet des partenaires de ces événements :

- Semaine du développement durable via le site du Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie,

- Joli Mois de l'Europe en Midi-Pyrénées sur le site de l'Europe en Midi-Pyrénées,

- Journées Nature de Midi-Pyrénées via le site dédié de la Région Midi-Pyrénées.

L'information a également été diffusée par l'office du tourisme intercommunal « Aux Sources du Canal du Midi » ou par la presse écrite locale (Le Journal d'Ici) ou régionale (La dépêche du Midi).

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

L'année 2013 a permis le lancement et la structuration de cette action de sensibilisation et d'éducation à l'environnement sur la thématique des poissons migrateurs sur le bassin de la Garonne.

Les actions proposées, tant au niveau du public jeune, qu'au niveau du grand public ont rencontré un accueil très positif. Un certain nombre de manifestations n'ont pas forcément attiré le public escompté en raison des conditions climatiques peu favorables.

Les actions menées en 2013 ont permis de sensibiliser de **manière « directe »** environ 1250 personnes dans un public jeune et 350 personnes du grand public, soit au total environ **1600 personnes**. De plus, une **sensibilisation « indirecte »** se fait au niveau de l'espace EDF du Bazacle, ouvert toute l'année, disposant d'une information permanente sur les espèces migratrices du bassin ainsi que de l'aquarium de jeunes saumons (plus de **100 000 visiteurs/an**) ; et au niveau de la station de contrôle de Golfech lors des mois de juillet et août, lors de la mise en place de visites commentées par EDF.

Il est proposé de reconduire cette opération en 2014 et d'amplifier ces actions sur la région Midi-Pyrénées, en particulier en augmentant les partenariats avec l'Education Nationale (les projets seront poursuivis avec les écoles disposant des incubateurs de classes jusqu'au mois d'avril 2014. D'autres partenariats pourront être développés pour l'installation d'incubateurs aux mois de novembre/décembre 2014 ou pour des interventions ponctuelles en classes), les universitaires (il est proposé de travailler avec l'Université Paul Sabatier ou l'ENSAT sur des visites de sites ou des interventions sous forme de conférences), les Collectivités (Mairies et communautés de communes) ; les Etablissements publics (comme l'Agence de l'Eau Adour-Garonne, l'ONEMA ou l'Etablissement Public de Bassin - SMEAG), les Etablissements à caractère scientifique (Muséum d'Histoire Naturelle), le secteur Associatif (MIGADO travaille en partenariat avec les Fédérations Départementales de Pêche du bassin de la Garonne, avec un certain nombre d'associations localisées sur la région Midi-Pyrénées (Nature Midi-Pyrénées, ANA, AREMIP) et souhaite développer d'autres collaborations en particulier suite à son adhésion au réseau GRAINE de Midi-Pyrénées).

ANNEXES

Annexe I. Affiche pour la journée « portes ouvertes » à Pont-Crouzet dans le cadre de la semaine du développement durable

**La salmoniculture
de Pont-Crouzet
près de Sorèze
vous ouvre ses portes**

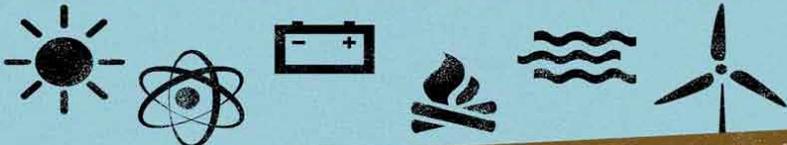


de 9h à 12h et de 13h à 18h

Le 7 avril 2013

PARTICIPEZ
⇨ à la ⇩
semaine
du
Développement
durable

sous le signe de la transition énergétique



TOUS LES ÉVÉNEMENTS ORGANISÉS PRÈS DE CHEZ VOUS SUR
www.semainedudeveloppementdurable.gouv.fr

**Venez découvrir le site de production du
saumon atlantique pour la restauration de
l'espèce sur le bassin de la Garonne**

Annexe II. Affiche pour la journée « Découverte des poissons migrateurs » à l'Espace EDF du Bazacle dans le cadre du Joli Mois de l'Europe



l'Europe s'engage en Midi-Pyrénées

Le joli mois de l'Europe en Midi-Pyrénées

Mai 2013

De nombreux événements près de chez vous !

RENCONTRES - EXPOSITIONS - BALADES - ANIMATIONS

ici, ON PARTICIPE !

Midi-Pyrénées fête l'Europe, retrouvez le programme de toutes les manifestations : www.europe-en-midipyrenees.eu/le-joli-mois

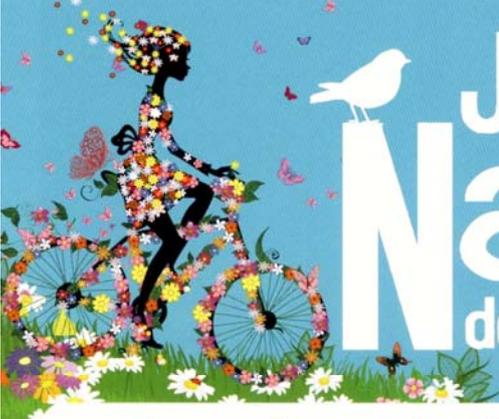
fête l'Europe!
UNION EUROPÉENNE

PRÉFET DE LA RÉGION MIDI-PYRÉNÉES
RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

MIGADO **EDF** L'Association **MIgrateurs GARonne DOrdogne (MI.GA.DO.)** vous invite à découvrir les poissons migrateurs de la Garonne...

le **mercredi 15 mai 2013** à l'espace EDF **Bazacle** (Quai Saint Pierre) à **TOULOUSE**, toute la journée.

Annexe III. Affiche pour la journée « portes ouvertes » à Pont-Crouzet dans le cadre des Journées Nature de Midi-Pyrénées



Journées Nature de Midi-Pyrénées

du
25
mai
au
2
juin
2013

**La salmoniculture de Pont-Crouzet,
près de Sorèze, vous ouvre ses portes**

**le dimanche 26 mai 2013
de 10h à 18h**

**Venez découvrir la production
de saumon atlantique pour
sa réintroduction sur le bassin
de la Garonne**



M I G A D O
Migrateurs Garonne Dordogne



www.journeesnature.midipyrenees.fr



www.facebook.com/JourneesNature



@JourneesNature



**RÉGION
MIDI-PYRÉNÉES**

L'action en vrai

photo:publique.com - 2013 - © Shutterstock

Annexe IV. Affiche pour la journée « Découverte des poissons migrateurs » à l'Espace EDF du Bazacle dans le cadre des Journées Nature de Midi-Pyrénées

Journées Nature
de Midi-Pyrénées

du **25 mai**
au **2 juin**
2013

L'Association **Migrateurs Garonne Dordogne (MIGADO.)** vous invite à découvrir les poissons migrateurs de la Garonne...

le dimanche 2 juin 2013

à l'espace EDF **Bazacle** (Quai Saint Pierre) à **TOULOUSE**, toute la journée.



 www.journeesnature.midipyrenees.fr

 www.facebook.com/JourneesNature  [@JourneesNature](https://twitter.com/JourneesNature)


L'action en vrai

Annexe V. Articles de presse (listing non exhaustif)

éducation

Les pêcheurs vont à l'école porter la bonne parole

l'essentiel L'AAPPMA Les Pêcheurs du Plateau et l'association Migado viennent auprès des enfants pour les initier et les sensibiliser à la protection des milieux aquatiques.

Les Pêcheurs du Plateau sont allés au groupe scolaire de la Barthe-de-Neste pour mobiliser les enfants sur le respect de l'environnement et notamment des milieux aquatiques. En partenariat avec l'association Migado, ils ont présenté le cycle de vie des saumons et leurs difficultés pour effectuer leurs déplacements. L'association Les Pêcheurs du Plateau, par le biais de Michel Dubosc, le président, Denis Lacroix, l'animateur, et Pierre Martros, a fait une vidéoprojection sur les poissons de la Neste.

« Notre objectif est de proposer toute une série d'animations dans cette école. On peut parler d'un véritable projet d'éducation », met en avant Denis Lacroix qui annonce que prochainement, les animateurs du bord de l'eau, dont les prochains prénoms, seront au programme.

« Ce projet est vraiment intéressant et implique toute l'école. Cela nous change des livres. C'est une expérimentation sur du vivant. Il s'agit de responsabiliser les enfants sur le milieu naturel afin de le protéger et d'avoir une attitude citoyenne », souligne Nathalie Escoubé, professeure des écoles.

Christian Sarrahyrouse

Un projet innovant, le premier dans le département avec un incubateur.

100 Œufs de saumons ont été déposés dans l'incubateur. Dans l'incubateur, à l'école de La Barthe-de-Neste.

DU PRATIQUE ET DU CONCRET
Les élèves de l'école de la Barthe-de-Neste ont en charge le développement des œufs de saumons dans l'incubateur. Chaque semaine, ils devront vérifier la qualité de l'eau et enlever les œufs morts. Après la phase d'éclosion qui se fera tous quinze jours, ils auront la responsabilité de l'alimentation des alevins pour assurer leur croissance jusqu'à leur déversement dans la Neste. Les écoles intéressées par ce type de projet peuvent contacter les pêcheurs du Plateau, au 06 88 98 17 00.

reperes

Des œufs de saumons ont été déposés dans un incubateur, sous le regard des enfants. / PHOTO C.S.

Mardi 23 janvier 2013 • LA DÉPÊCHE DU MIDI

SAINT-GAUDINOIS

La maman des poissons

L'association Migado met les enfants au cœur du programme de restauration du saumon atlantique sur la Garonne. Les écoles de Miramont-de-Comminges et de Valentine ont reçu un incubateur avec une centaine d'œufs à surveiller.

A l'école de Valentine, Alexandre Nars montre les œufs de saumon. / DOM. J. A. LAHOUCHE

Mercredi 23 janvier 2013 • 24h

MIRAMONT-DE-COMMINGES/VALENTINE

Les élèves s'occupent des œufs de saumon



Sous les yeux des enfants, Alexandre Nars déverse une centaine d'œufs de saumon dans l'aquarium. / DOM Jai

Hier matin, les écoliers de Miramont-de-Comminges, et leurs voisins de l'école de Valentine, ont reçu la visite de l'association Migado (Migrateurs Garonne Dordogne) dans le cadre d'un projet qui vise à informer et sensibiliser les élèves à la fragilité des milieux aquatiques. Concrètement, il s'agit de mettre à disposition des établissements scolaires des incubateurs d'œufs de saumon. Plusieurs établissements scolaires participent au projet, notamment les collèges de Croix-Daurade, et les écoles élémentaires de Lalande et de Michoum à Toulouse, ainsi que les écoles de La-

barthe de Neste dans les Hautes-Pyrénées, de Ferrière en Ariège et l'école de Pompertuzat en Haute-Garonne. Devant l'aquarium, les enfants n'en perdent pas une miette. Joignant le geste à la parole, Stéphane Bosc et Alexandre Nars déversent une centaine d'œufs de saumon dans l'eau expliquant que les bébés vont bientôt sortir et qu'il faudra s'en occuper avant de les relâcher dans la Garonne. « Les

papas et les mamans, ils sont où? », ou encore, « Mais qui c'est qui les mange, les bébés saumon? ». Autant d'interrogations que les deux animateurs dissipent avec beaucoup d'à-propos. Rendez-vous lors du lâcher.

Jal



Les élèves s'interrogent devant les œufs. / DOM Jai

Actualités • Grand Sud • Haute-Garonne

Ondes. Fête de la science : les premières bac techno découvrent la centrale de Golfech

Publié le 19/10/2013 à 03:32



Les élèves posent devant la centrale avec leur casque de protection.

Dans le cadre de la fête de la science, les élèves de première STAV (Sciences technologies de l'agronomie et du vivant) du lycée agricole d'Ondes se sont rendus sur le site de la centrale nucléaire de Golfech.

Accompagnés de leurs enseignants de biologie et de physique-chimie, ils ont pu assister à une conférence sur l'énergie nucléaire et ses applications avant de visiter la centrale. Munis de leurs casques et répartis en petits groupes ils ont ainsi eu accès à tout le circuit de production de l'électricité ainsi qu'au circuit de refroidissement.

L'ensemble de ces thématiques étant inscrit au programme de physique-chimie, ils pourront les aborder en ayant à l'esprit des exemples concrets puisés dans leurs souvenirs. Cette « exploration » du domaine nucléaire s'est conclue par une visite des expositions temporaires, présentées sur le site dans le cadre de la fête de la science, et qui résumaient sous forme de panneaux et de maquettes le fonctionnement des divers organes de la centrale.

L'après-midi a été consacré à la visite des installations jouxtant la centrale, à savoir la centrale hydraulique, l'ascenseur à poisson et la passe à anguilles. Les élèves ont pu rencontrer des intervenants de l'association Migado qui s'occupe du suivi et d'études des poissons migrateurs de la Garonne et de la Dordogne. Cette visite va ainsi permettre de rendre plus concret les enseignements de physique et de Science de la vie et de la terre.

La Dépêche du Midi