

Education à l'environnement en Occitanie secteur Midi-Pyrénées sur la thématique des poissons migrateurs

Année 2016

A. Soulard



M I G A D O

Migrateurs Garonne Dordogne

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 ;
- Le Conseil Départemental de la Haute-Garonne ;
- Toulouse Métropole ;
- La commune de Pibrac ;
- La commune de Saint-Orens ;
- Les établissements scolaires qui ont accueilli un incubateur d'œufs de saumon durant l'année 2016 ;
- les relais de la presse écrite et radio, les offices de tourisme ;
- L'équipe de travail MIGADO avec Pascal BAUDOUI, Stéphane BOSC, Laurent CARRY, Jean-Marie DELPEYROUX, Luc MAYNADIER, Olivier MENCHI, Alexandre NARS, Anne SOULARD et Christian VIGUIER.

RESUME

L'action de sensibilisation, de communication et d'éducation à l'environnement en Occitanie secteur Midi-Pyrénées sur la thématique des poissons migrateurs du bassin de la Garonne, a été mise en place en 2013.

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, salmoniculture de Pont-Crouzet), la mise en place d'incubateurs d'œufs de saumon dans une dizaine d'établissements scolaires de la Région Occitanie, secteur Midi-Pyrénées, la participation à la Fête de la Science ou aux Exposciences ;
- la sensibilisation du **grand public** lors de journées portes ouvertes à la station de contrôle des migrations de Golfech, du Bazacle ou lors de la participation à des événements, comme par exemple, la semaine du développement durable, la Fête des Confluences ou « Toulouse prend la Clef des Champs ».

Ces actions ont permis de sensibiliser d'une manière directe environ **9400** personnes réparties comme suit : **1750** de jeune public (scolaires et étudiants) et **7650** personnes du grand public et indirectement plus de 100 000 personnes, en particulier au Bazacle, à Toulouse.

De plus, la presse écrite, la radio et les relais locaux (Agenda du GRAINE Midi-Pyrénées) ont été le plus souvent sollicités afin de relayer les actions programmées. Une promotion des événements a également été réalisée via le site internet de MIGADO et sa page Facebook, mais également sur les supports mis à disposition par nos partenaires (site internet et page Facebook des Journées Nature, par exemple) pour diffuser l'information le plus largement possible.

TABLE DES MATIERES

REMERCIEMENTS	i
RESUME	ii
TABLE DES MATIERES	iii
LISTE DES ILLUSTRATIONS	iv
INTRODUCTION	1
1 Contexte et objet de l'action	2
2 Les actions de sensibilisation, de communication et d'éducation à l'environnement en Occitanie secteur Midi-Pyrénées	3
2.1 L'expérimentation avec les incubateurs d'œufs de saumon Atlantique – public scolaire	3
2.2 Visites des stations de contrôle	7
2.3 Visite de la salmoniculture de Pont-Crouzet	10
2.4 Participation à divers événements ou manifestations	12
2.5 Développement d'outils de communication – tout public	15
3 Public et retombées médiatiques	17
3.1 Public	17
3.2 Médiatisation des actions menées en 2016	17
CONCLUSION ET PERSPECTIVES	21
ANNEXES	22

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Liste des tableaux

Tableau 1. Liste des établissements concernés par la mise en place d'incubateurs d'œufs de saumon (année 2015-2016).....	4
Tableau 2. Liste des interventions dans les stations de contrôle sous gestion MIGADO	9

Liste des illustrations

Illustration 1. Suivi d'un chantier de pêche électrique sur la Garonne (Source MIGADO).....	2
Illustration 2. Incubateur pédagogique (Source MIGADO)	3
Illustration 3. Installation et mise en eau de l'aquarium de l'école de la Terrasse à Toulouse (Source MIGADO).....	5
Illustration 4. Installation des œufs de saumon dans l'incubateur (Source MIGADO)	5
Illustration 5. Alevin vésiculé à gauche et alevin à droite (Source MIGADO)	5
Illustration 6. Lâcher de saumons de l'école de la Terrasse à gauche et du Corail à droite (Source MIGADO).....	6
Illustration 7. Diplôme remis à l'école de Roques-sur-Garonne suite à la mise en place d'un incubateur d'œufs de saumon Atlantique (Source MIGADO)	6
Illustration 8. Remise des diplômes aux classes du Corail (Saint-Orens de Gameville), d'Auterive et de la Terrasse à Toulouse lors de la journée du lâcher des alevins suite à la mise en place d'un incubateur d'œufs de saumon Atlantique (Source MIGADO)	7
Illustration 9. Localisation des stations de contrôle des migrations sur le bassin Garonne-Dordogne	8
Illustration 10. Aquarium à l'Espace EDF Bazacle (Source MIGADO)	8
Illustration 11. Visite accompagnée de l'école de Sorèze au Bazacle (Source MIGADO).....	9
Illustration 12. Accompagnement des visiteurs au Bazacle (Source MIGADO).....	10
Illustration 13. Journée porte ouverte sur le site de Pont-Crouzet (Source MIGADO).....	10
Illustration 14. Visite de la pisciculture, observation des pontes, des invertébrés aquatiques et d'un saumon avec réalisation d'un dessin (Source MIGADO)	11
Illustration 15. Fresque Garonne (Fleuve Grandeur Nature) présentée à l'Exposciences (Source MIGADO)	12
Illustration 16. Reportage photo réalisé par le GRAINE Midi-Pyrénées à l'occasion de la semaine du développement durable	12
Illustration 17. Fresque Garonne et Aquarium de jeunes saumons (Source MIGADO).....	13

Illustration 18. Intervention à l'Espace pour Tous de Saint-Orens (Source MIGADO).....	13
Illustration 19. Stand MIGADO au Bazacle lors de la journée sur la Trame Verte et Bleue (Source MIGADO).....	14
Illustration 20. Stand MIGADO à la journée Confluence Garonne Ariège (Source MIGADO)....	14
Illustration 21. Stand MIGADO à la manifestation Toulouse prend la clef des champs (Source MIGADO)	15
Illustration 22. Atelier MIGADO (gauche) et DIRE (droite) lors de la Fête de la Science	15
Illustration 23. Article du Journal d'Ici sur la journée porte ouverte à la pisciculture de Pont-Crouzet.....	18
Illustration 24. Article de La Dépêche du 19/11/2016	19
Illustration 25. Article dans le Mem'Orens n°233	20
Illustration 26. Article dans Pibrac le mag n°40	20

INTRODUCTION

L'association MIGADO a développé depuis 2013 une action de sensibilisation, de communication et d'éducation à l'environnement en Occitanie, secteur Midi-Pyrénées, sur la thématique des poissons migrateurs afin de répondre, dans un premier temps, aux sollicitations de différents partenaires (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 MP01 du PLAN de GEstion des POissons MIgrateurs – PLAGEPOMI - 2015-2019, intitulée « Renforcer la communication sur les programmes de gestion et de restauration des poissons migrateurs ». Ce plan de gestion constitue un cadre unique et cohérent de gestion des poissons migrateurs de part et d'autre de la salure des eaux jusqu'à la limite transversale de la mer. Etabli sur le bassin de la Garonne, de la Dordogne, de la Charente, de la Seudre et de la Leyre sur la période 2015-2019, il définit les grandes orientations qui contribuent toutes au maintien ou à l'accroissement des effectifs des 7 espèces concernées.

Les actions proposées dans le cadre de l'éducation à l'environnement 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 Atlantique dans les établissements scolaires.

Les actions concernent la sensibilisation d'un jeune public, essentiellement pendant le temps scolaire avec des interventions ponctuelles, des visites de sites ou la mise en place d'incubateurs d'œufs de saumon (projet s'inscrivant sur une durée de plusieurs mois). 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 en Occitanie, secteur Midi-Pyrénées. 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

L'année 2016 a permis de conforter ce projet, initié en 2013, consacré à la sensibilisation et à l'éducation à l'environnement en Occitanie, secteur Midi-Pyrénées, sur la thématique des poissons migrateurs.

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 2016.

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 étudiants. 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 plusieurs mois, de suivre le développement des œufs : de l'éclosion des petits saumons jusqu'au lâcher dans le milieu naturel. Des ateliers ont été proposés lors de la fête de la Science au parc Monlong de Toulouse. Un chantier de pêche électrique a été suivi par des étudiants de BTSA Gestion et Protection de la Nature de la MFR Valrance de Saint-Sernin-sur-Rance (12) – Illustration 1.



Illustration 1. Suivi d'un chantier de pêche électrique sur la Garonne (Source MIGADO)

- 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, des journées d'informations au Bazacle, sur la Trame verte et Bleue, Toulouse prend la Clef des Champs, Festi'Nature...

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

Les actions engagées en 2016 se déclinent autour de plusieurs axes :

- L'expérimentation avec les incubateurs d'œufs de saumon Atlantique installés 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.

2.1 L'expérimentation avec les incubateurs d'œufs de saumon Atlantique – public scolaire

L'association MIGADO propose la mise à disposition d'incubateurs d'œufs de saumon Atlantique à des établissements scolaires volontaires. 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 durant plusieurs mois, de décembre/janvier jusqu'au mois d'avril/mai. 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...



Illustration 2. Incubateur pédagogique (Source MIGADO)

Suite à des contacts pris avec des enseignants ou des établissements scolaires, 11 aquariums ont été installés au niveau de la Région Occitanie, secteur Midi-Pyrénées durant l'année scolaire 2015-2016 (Tableau 1).

Tableau 1. Liste des établissements concernés par la mise en place d'incubateurs d'œufs de saumon (année 2015-2016)

Nom de l'établissement	Département	Classe
Ecole Elémentaire de Sorèze	81	2 classes : CE1/CE2/CM1
Ecole Elémentaire de Palleville	81	Tout l'établissement
Ecole Maternelle La Madeleine, Auterive	31	Tout l'établissement
Ecole Maternelle de la Maourine, Toulouse	31	Moyenne/Grande section
Ecole Elémentaire du Corail, Saint Orens de Gameville	31	4 classes : CP/CE1
Ecole Elémentaire de la Maourine, Toulouse	31	2 classes : CP/CE1
Ecole Elémentaire Yvette RAYNAUD, Roques-sur-Garonne	31	CE1
Ecole Elémentaire La Terrasse à Toulouse	31	CE2
Collège Bécanne, Toulouse	31	6 ^{ème} /4 ^{ème}
Collège Jolimont, Toulouse	31	6 ^{ème} /4 ^{ème}
Ecole Elémentaire de Varilhes	09	CM1/CM2
Total élèves sensibilisés		620

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 3), 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, en particulier, le saumon ; le cycle biologique de ces espèces ainsi que le dispositif mis en place dans la classe. Le protocole de suivi est expliqué aux élèves qui auront 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) ce qui implique de faire des changements d'eau ; surveiller le développement des œufs puis, enlever les alevins morts.



Illustration 3. Installation et mise en eau de l'aquarium de l'école de la Terrasse à Toulouse (Source MIGADO)

Les œufs proviennent de la pisciculture de Pont-Crouzet (81). Cet établissement, sous gestion MIGADO, est dédié 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/février (Illustration 4). Ils vont incuber pendant quelques de jours, avant les premières éclosions.



Illustration 4. Installation des œufs de saumon dans l'incubateur (Source MIGADO)

Les élèves suivent le développement des œufs, puis des alevins (Illustration 5). 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 5. Alevin vésiculé à gauche et alevin à droite (Source MIGADO)

Selon les classes et les moyens dont chaque établissement dispose, les alevins sont remis à l'eau par les élèves (comme à l'école de la Terrasse à Toulouse ou à celle du Corail de Saint-Orens de Gameville (Illustration 6), celle de Castelginest ou celle de Sorèze) ou récupérés par le personnel de MIGADO qui se charge soit de les remettre à l'eau, soit de les ramener à la pisciculture de Pont-Crouzet.



Illustration 6. Lâcher de saumons de l'école de la Terrasse à gauche et du Corail à droite (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 (Illustrations 7 et 8).



Illustration 7. Diplôme remis à l'école de Roques-sur-Garonne suite à la mise en place d'un incubateur d'œufs de saumon Atlantique (Source MIGADO)



Illustration 8. Remise des diplômes aux classes du Corail (Saint-Orens de Gameville), d'Auterive et de la Terrasse à Toulouse lors de la journée du lâcher des alevins suite à la mise en place d'un incubateur d'œufs de saumon Atlantique (Source MIGADO)

2.2 Visites des stations de contrôle

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

Les stations de contrôle sont généralement situées au niveau de dispositifs de franchissement équipant des obstacles à la libre circulation (barrages hydroélectriques). Elles permettent de comptabiliser les effectifs de poissons passant soit à l'amont des barrages (migration de montaison), ou lors de leur dévalaison (lorsque les poissons suivent le courant pour rejoindre l'Océan Atlantique).

Ces visites se sont déroulées sur les stations de contrôle de Golfech (82) et au Bazacle à Toulouse (31) Illustration 9.

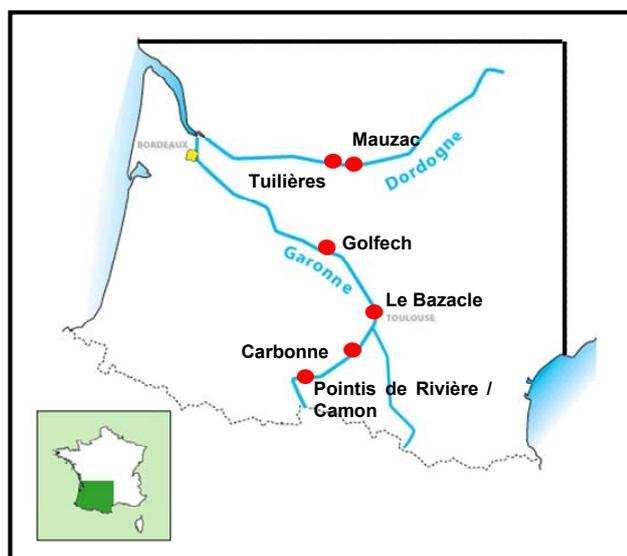


Illustration 9. Localisation des stations de contrôle des migrations sur le bassin Garonne-Dordogne

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 différentes informations et disposant d'une vitre de visualisation permettant 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 a été installé (Illustration 10). Cet aquarium permanent sert de « pouponnière » à de 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 10. Aquarium à l'Espace EDF Bazacle (Source MIGADO)

Le tableau 3 reprend la liste des interventions réalisées en 2016 dans les stations de contrôle du Bassin de la Garonne.

Le 12 avril, MIGADO a accompagné 2 classes de l'école de Sorèze lors de la visite du Bazacle (Illustration 11). Le 21 mai, MIGADO a proposé une journée d'informations au Bazacle dans le cadre de la journée mondiale des poissons migrateurs. Le 22 mai, dans le cadre des Journées Nature de Midi-Pyrénées et du Joli Mois de l'Europe, deux journées de découverte des poissons migrateurs ont été organisées à Golfech et au Bazacle. Dans le cadre de la manifestation « Observation de la Nature » (24/07 et 28/08), un accompagnement des visiteurs du Bazacle a été proposé par MIGADO avec la mise en place de conférences et d'explications sur les poissons migrateurs du bassin de la Garonne, soit au niveau de l'aquarium ou de la vitre de visualisation de la passe à poissons (Illustration 12). Le 24 septembre, en collaboration avec Nature Midi-Pyrénées et le CPIE Terres Toulousaines, une journée sur la Trame Verte et Bleue a été organisée au Bazacle.

Tableau 2. Liste des interventions dans les stations de contrôle sous gestion MIGADO

Date	Lieu	Type de public	Manifestation	Estimation nombre participants
12/04/2016	Bazacle	Scolaires – visite de deux classes de l'école de Sorèze		60
21/05/2016	Bazacle	Grand Public	Journée mondiale des poissons migrateurs	50
22/05/2016	Golfech	Grand Public	Journées Nature de Midi-Pyrénées / Joli Mois de l'Europe en Midi-Pyrénées	50
22/05/2016	Bazacle	Grand Public	Journées Nature de Midi-Pyrénées / Joli Mois de l'Europe en Midi-Pyrénées	150
24/07/2016	Bazacle	Grand Public	Journée d'observation de la Nature	530
28/08/2016	Bazacle	Grand Public	Journée d'observation de la Nature	500
24/09/2016	Bazacle	Grand Public	Journée d'information sur la trame verte et bleue (TVB)	450

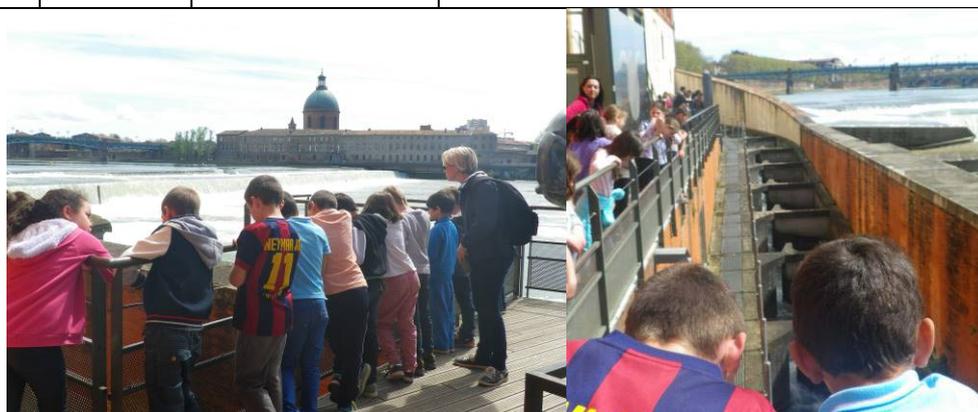


Illustration 11. Visite accompagnée de l'école de Sorèze au Bazacle (Source MIGADO)



Illustration 12. Accompagnement des visiteurs au Bazacle (Source MIGADO)

2.3 Visite de la salmoniculture de Pont-Crouzet

Sur ce site, sous gestion MIGADO, peuvent être 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...). En 2016, il y a eu 1 journée d'accueil du grand public et 4 journées consacrées à l'accueil de scolaires venus visiter la pisciculture.

Des animations peuvent être 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.

La journée portes ouvertes a été organisée le 29 mai 2016, dans le cadre des journées Nature de Midi-Pyrénées et du Joli Mois de l'Europe en Midi-Pyrénées (Illustration 13). Elle a permis d'accueillir une centaine de personnes. Les panneaux réalisés par l'école de Sorèze dans le cadre de l'Exposciences Midi-Pyrénées ont été présentés ce jour-là, au grand public.



Illustration 13. Journée porte ouverte sur le site de Pont-Crouzet (Source MIGADO)

Les visites scolaires ont eu lieu les :

- ❖ 07/01/2016 avec 2 classes de l'école de Sorèze (CE1, CE2 et CM1) ;
- ❖ 21/01/2016 avec 2 classes de l'école de Palleville (Grande Section, CP, CE1, CE2) ;
- ❖ 03/06/2016 avec 2 classes de l'école du Corail de Saint-Orens de Gameville (CE1) ;
- ❖ 15/12/2016 avec 1 classe de l'école La Terrasse de Toulouse (CE2).

Plusieurs ateliers ont été proposés aux élèves (Illustration 14) :

- visite de la pisciculture avec description de son fonctionnement, observation des divers stades d'évolution des saumons et comparaison entre la nourriture artificielle et naturelle (invertébrés aquatiques) ;
- atelier d'observation des pontes artificielles de saumons (hiver) ;
- atelier d'observation de l'environnement d'une rivière et des invertébrés aquatiques (printemps/été) ;
- atelier de dessin d'un saumon à partir de son observation dans un aquarium.



Illustration 14. Visite de la pisciculture, observation des pontes, des invertébrés aquatiques et d'un saumon avec réalisation d'un dessin (Source MIGADO)

2.4 Participation à divers événements ou manifestations

MIGADO a participé en 2016 aux manifestations suivantes :

- **Exposciences Midi-Pyrénées** à Toulouse les 25 et 26 mai : stand MIGADO de découverte des poissons migrateurs de la Garonne (jeux et fresque Garonne) et accompagnement de la classe de Florence Chartier de l'école de Sorèze (81) sélectionnée pour venir présenter leur projet d'incubateur d'œufs de saumon, avec un aquarium présentant de jeunes saumons provenant de la pisciculture de Pont-Crouzet (Illustration 15).



Illustration 15. Fresque Garonne (Fleuve Grandeur Nature) présentée à l'Exposciences (Source MIGADO)

- **Semaine du Développement Durable** sur le territoire de Toulouse Métropole (valorisé par le Graine Midi-Pyrénées, Illustration 16) :

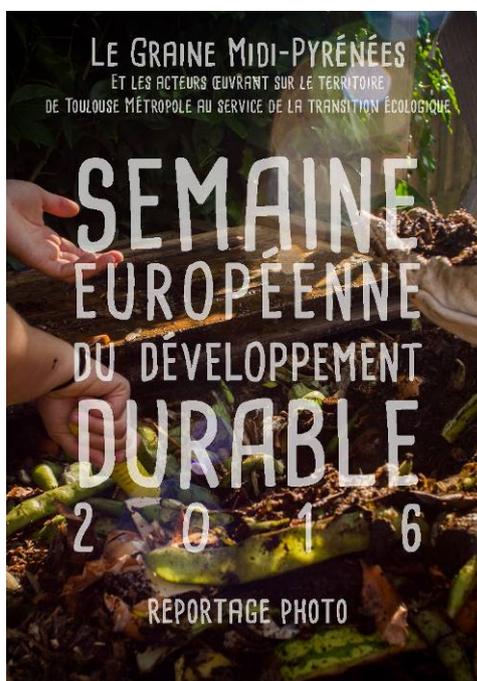


Illustration 16. Reportage photo réalisé par le GRAINE Midi-Pyrénées à l'occasion de la semaine du développement durable

- à l'école de la Terrasse, le 31 mai, pendant le temps périscolaire avec le CLAE GLET avec présentation d'un aquarium avec de jeunes saumons aux élèves et aux parents et jeu autour de la fresque Garonne (Illustration 17).



Illustration 17. Fresque Garonne et Aquarium de jeunes saumons (Source MIGADO)

- à l'Espace pour Tous de Saint-Orens, le 2 juin, avec présentation d'un aquarium avec de jeunes saumons et jeu autour de la fresque Garonne pour un public adulte (Illustration 18).



Illustration 18. Intervention à l'Espace pour Tous de Saint-Orens (Source MIGADO)

- au Domaine de Candie à Toulouse, le 5 juin avec tenue d'un stand sur les poissons migrateurs et présentation d'un aquarium avec de jeunes saumons.
- **Journée Mondiale des Poissons Migrateurs** au Bazacle le 21 mai 2016.
- **Journées Nature de Midi-Pyrénées et Joli Mois de l'Europe** au Bazacle et à Golfech le 22 mai et à Pont Cruzet le 29 mai 2016.
- **Exposciences Europe** à Toulouse les 11, 12 et 13 juillet 2016 : stand MIGADO de découverte des poissons migrateurs de la Garonne (jeux et fresque Garonne) et présentation de jeunes saumons en aquarium provenant de la pisciculture de Pont-Cruzet.

- **Journées d'observation de la Nature** au Bazacle les 24/07 et 28/08/2016.
- **Journée d'information sur la Trame Verte et Bleue** au Bazacle le 24/09/2016 en partenariat avec les Associations Nature Midi-Pyrénées et le CPIE des Terres Toulousaines (Illustration 20)



Illustration 19. Stand MIGADO au Bazacle lors de la journée sur la Trame Verte et Bleue (Source MIGADO)

- **Journée de la Réserve Naturelle Régionale « Confluence Garonne Ariège »**, le 18/09/2016 à Venerque avec tenue d'un stand, jeux pour les enfants (mots croisés, memory...) et les adultes avec la Fresque Garonne – Illustration 20.



Illustration 20. Stand MIGADO à la journée Confluence Garonne Ariège (Source MIGADO)

- **Toulouse prend la clef des champs**, le 04/10/2016 au Jardins des plantes de Toulouse avec tenue d'un stand et présentation d'un aquarium de jeunes saumons (Illustration 21).



Illustration 21. Stand MIGADO à la manifestation Toulouse prend la clef des champs (Source MIGADO)

- **Fête de la Science**, le 12/10/2016 au Parc Monlong de Toulouse, en partenariat avec l'association DIRE avec tenue d'un stand et présentation d'un aquarium de jeunes saumons (Illustration 22).

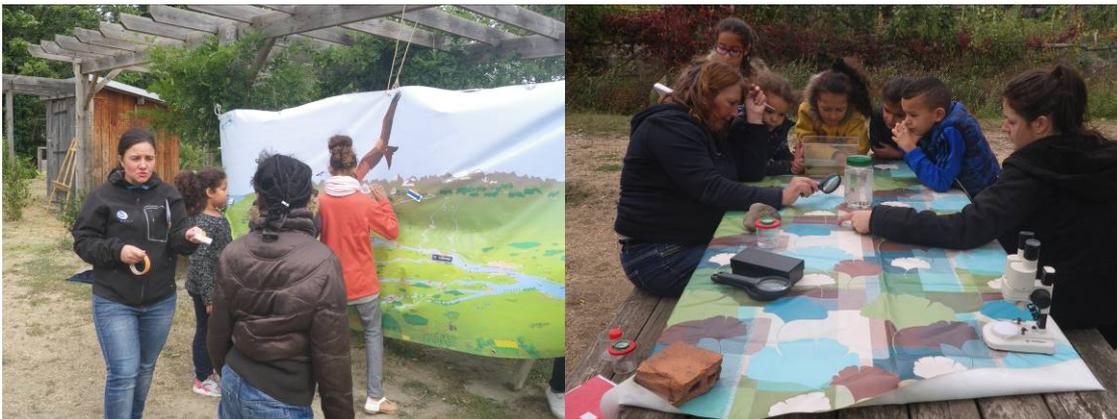


Illustration 22. Atelier MIGADO (gauche) et DIRE (droite) lors de la Fête de la Science

- **Festi'Jardin Nature et Plantes**, le 13/11/2016 à Pibrac avec tenue d'un stand et présentation d'un aquarium de jeunes saumons.

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 de l'implication nécessaire au bon déroulement du projet. Un mémento leur a également été distribué sur les différentes étapes de l'incubation des poissons et les consignes à respecter tout au long de l'expérimentation.

Des plaquettes et des affiches ont été conçues et éditées sur les stations de contrôle. Elles ont été distribuées lors des journées de rencontre avec le grand public.

Une affiche a été conçue pour présenter le dispositif d'incubation des œufs de saumons en citant l'exemple des écoles toulousaines ayant participé au projet. Cette affiche a été présentée sur le stand MIGADO lors de notre participation à des manifestations à Toulouse et ses environs.

3 PUBLIC ET RETOMBÉES MEDIATIQUES

3.1 Public

Les actions menées de janvier à décembre 2016 ont permis de sensibiliser **de manière « directe »**, environ 1750 personnes dans un public jeune et 7650 personnes du grand public, soit au total près de **9400 personnes**.

De plus, une **sensibilisation « indirecte »** complète ces actions. Elle 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** en juillet et août, lors de la mise en place de visites commentées par EDF.

L'évolution de la sensibilisation de ces publics depuis 2013, année de mise en place de cette action sur ce territoire est représentée sur la figure 1.

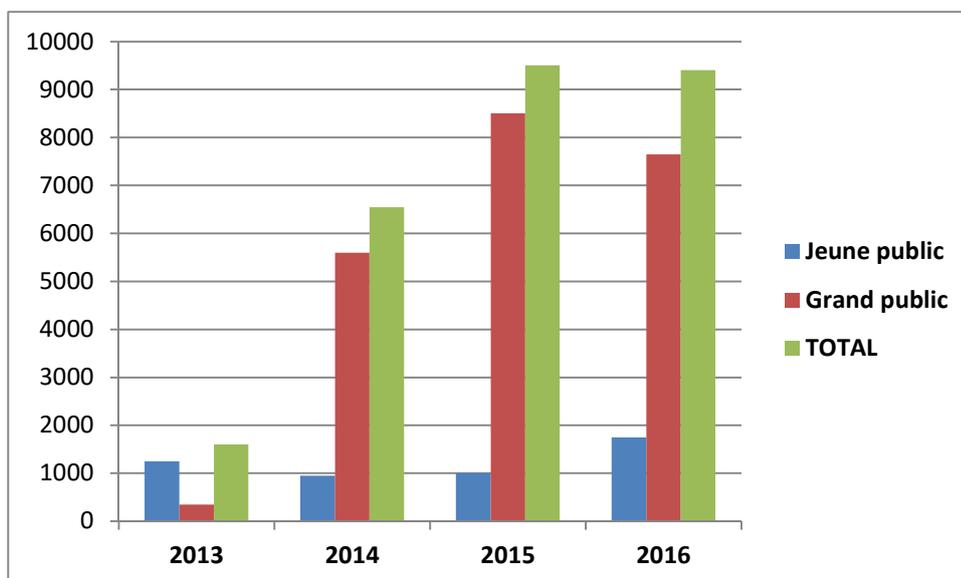


Figure 1. Evolution du nombre de personnes sensibilisées depuis 2013

L'évolution a été nette entre 2013 et 2014 ; depuis 2015 les chiffres globaux sont sensiblement identiques. Des variations peuvent être toutefois constatées selon le type de public sensibilisé. La fréquentation des manifestations est également liée aux conditions météorologiques.

3.2 Médiatisation des actions menées en 2016

Les actions menées en 2016 ont été médiatisées en interne via le site internet de MIGADO (www.migado.fr) mais également via sa page Facebook (<https://www.facebook.com/association.migado>).

MIGADO adhère au GRAINE Midi-Pyrénées, leur site internet permet de relayer les événements des différents membres (Agenda).

MIGADO a diffusé sur le site internet de l'Espace de Concertation pour l'Education à l'Environnement et au Développement Durable en Midi-Pyrénées (ECEEDD en Midi-Pyrénées), un projet concernant les incubateurs d'œufs de saumon ainsi que des informations sur la libre circulation des espèces migratrices dans le cadre de travaux sur la Trame Verte et Bleue.

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

- La semaine du développement durable via le site du Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie ;
- Les journées Nature de Midi-Pyrénées via le site dédié de la Région Midi-Pyrénées ;
- La journée mondiale des poissons migrateurs via le site dédié du World Fish Migration Day.

Des communiqués de presse ont été envoyés aux relais de presse locaux et aux offices de tourisme. L'information a également été diffusée par la presse écrite locale (Le Journal d'Ici – Article lors de la journée porte ouverte de Pont-Crouzet – Illustration 23 ; La Dépêche – Article sur le Festi'Jardin – Illustration 24) ou de publications municipales (Mem'Orens n°233 – septembre-octobre 2016 – Illustration 25 ; Pibrac le Mag n°40 décembre 2016/janvier 2017 – Illustration 26).



Illustration 23. Article du Journal d'Ici sur la journée porte ouverte à la pisciculture de Pont-Crouzet

LADEPECHE.fr Garonne > Pibrac

samedi 19 novembre, 09:50, Saint Tanguy
Publié le 19/11/2016 à 03:48

Festi'Jardin : 2 000 personnes réunies



Du très beau travail ! Photo DDM, C. P.

Malgré le temps quelque peu humide, ce sont 2 000 personnes qui ont été comptabilisées à l'entrée de troisième édition de Festi'Jardin Nature et Plantes organisée par l'association Jardin Nature Pibrac. 70 exposants s'étaient installés dans l'environnement champêtre de l'aire de loisirs des Tambourettes. Les stands des Horticulteurs et Pépiniéristes professionnels regorgeaient de fleurs de saison, d'arbres fruit anciens, de vivaces, d'aromatiques prêts à être installés dans les jardins pour la Sainte Catherine. La biodiversité animale était représentée par les abeilles du Syndicat des Apiculteurs de Midi-Pyrénées, les saumons de l'association Migado, les poules et les canards de la Société Avicole du Gers. Les artisans potiers, sculpteurs, ferronniers et menuisiers proposaient leurs créations pour le décor du jardin. Une photo de Mme Boutolleau et le stand de SR2A pour l'affûtage complétaient l'offre. Un Mandala végétal été réalisé par Laurence d'Art Floral avec la complicité des scouts de Pibrac qui ont, par ailleurs, assuré le service brouette pour permettre l'acheminement des végétaux.

Les enfants ont pu se faire maquiller et assister aux démonstrations d'agility réalisées par le Club des Chiens de Colomiers. Les retours positifs des exposants et les sourires des visiteurs malgré la pluie donnent l'énergie pour préparer la 4^e édition de ce rendez-vous devenu incontournable. L'association Jardin Nature Pibrac prépare le Téléthon avec l'opération «Citrouille de l'Espoir» le mercredi sur le mardi et le 3 décembre sur le parking de Carrefour market. Toutes les informations à propos des activités et conférences organisées sur <http://jardinnaturepibrac.org>.

Illustration 24. Article de La Dépêche du 19/11/2016

Ils ont donné la vie à des saumons

Les élèves de l'école du Corail ont pu assister à la naissance de saumons dans leur établissement

La Ville de Saint-Orens, en partenariat avec l'association MIGADO, a proposé une animation originale aux écoliers du Corail. Un incubateur d'œufs de saumon a été mis en place dans leurs classes jusqu'à l'éclosion des œufs. Les élèves ont ensuite déversé les alevins dans la Garonne au Parc du Confluent (à Portet-sur-Garonne), avec la participation de l'association Nature Midi-Pyrénées qui a permis la découverte de la vie du fleuve et de ses berges. Cette animation s'inscrit dans la volonté de la municipalité de sensibiliser les jeunes aux actions de sauvegarde de notre patrimoine naturel. Un projet très apprécié des élèves mais aussi des enseignants puisqu'il

repose sur une mise en situation et une approche de terrain favorisant l'apprentissage.

Les enfants ont tous reçu un diplôme pour leur contribution au Plan Saumon sur la Garonne !

L'association MIGADO

L'association Migrateurs Garonne Dordogne (MIGADO) est en charge de la gestion et de la restauration des poissons migrateurs du bassin Gironde-Garonne-Dordogne, dernier bassin d'Europe de l'ouest à accueillir les 8 espèces historiquement présentes à savoir : l'esturgeon européen, le saumon atlantique, la truite de mer, la grande alose, l'aloise feinte, la lamproie marine, la lamproie fluviatile et l'anguille européenne.

Contact : MIGADO - 25, avenue de la Marquaille 31650 Saint-Orens de Gameville, 05.61.75.83.97 / www.migado.fr

Illustration 25. Article dans le Mem'Orens n°233

Les manifestations à succès organisées par les associations

Festi'Jardin dont la dernière édition s'est déroulée le 13 novembre dernier, a connu un véritable succès.

Malgré une météo capricieuse, ce sont 2000 personnes qui ont été comptabilisées à l'entrée de la troisième édition de Festi'Jardin Nature et Plantes organisée par l'association Jardin Nature Pibrac. 70 exposants s'étaient installés dans l'environnement champêtre de l'aire de loisirs des Tambourettes. Les stands des Horticulteurs et Pépiniéristes professionnels regorgeaient de fleurs de saison, d'arbres fruitiers anciens, de vivaces, d'aromatiques prêts à être installés dans les jardins pour la Sainte Catherine. La biodiversité animale était représentée par les abeilles du Syndicat des Apiculteurs de Midi-Pyrénées, les saumons de l'association Migado,



les poules et les canards de la Société Avicole du Gers. Les artisans potiers, sculpteurs, ferronniers et menuisiers proposaient leurs créations pour le décor du jardin. Une expo photo de Mme BOUTOLLEAU et le stand de SR2A pour l'affûtage complétaient l'offre.

Un Mandala végétal a été réalisé par Laurence d'Art Floral avec la complicité des scouts de Pibrac qui ont, par ailleurs, assuré un service brouette pour permettre l'acheminement des végétaux. Les enfants ont pu se faire maquiller et assister aux démonstrations d'agility réalisées par le Club des Aéro Chiens de

Colomiers. Les retours positifs des exposants et les sourires des visiteurs malgré la pluie donnent l'énergie pour préparer la 4^e édition de ce rendez-vous devenu incontournable.

Illustration 26. Article dans Pibrac le mag n°40

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Les actions proposées, tant au niveau du public jeune, qu'au niveau du grand public ont rencontré un accueil très positif.

Les actions menées en 2016 ont permis de sensibiliser de **manière « directe »** environ 1750 personnes dans un public jeune et 7650 personnes du grand public, soit au total près de **9400 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 d'un 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 2017 et d'amplifier ces actions sur la région Occitanie, secteur 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/mai 2017. D'autres partenariats pourront être développés pour l'installation d'incubateurs aux mois de novembre/décembre 2017 ou pour des interventions ponctuelles en classes ;

- les étudiants et 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, communautés de communes et Conseils Départementaux ;

- les Etablissements publics : comme l'Agence de l'Eau Adour-Garonne, l'AFB ou l'Etablissement Public de Bassin - SMEAG ;

- les Etablissements à caractère scientifique : Muséum d'Histoire Naturelle de Toulouse ;

- 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 comme Nature Midi-Pyrénées, l'ANA, l'AREMIP et souhaite développer d'autres collaborations.

De plus, il est également prévu de trouver des financements complémentaires (recherche active de mécènes) afin de multiplier nos interventions dans la Région.

ANNEXES

Liste des annexes :

Annexe I. Affiche pour l'Expo-sciences Européenne

Annexe II. Affiche pour la manifestation « 3^{ème} Fête des confluences »

Annexe III. Affiche pour la Manifestation Toulouse prend la Clef des champs

Annexe IV. Affiche pour la Manifestation Festi'Jardin Nature et Plantes

Annexe I. Affiche pour l'Expo-sciences Européenne

11ÈME EXPO-SCIENCES EUROPÉENNE
ESE 2016 TOULOUSE FRANCE
OUVERTURE AU PUBLIC
LE 11, 12 ET 13 JUILLET

GRATUIT

**DES SCIENCES
DES JEUNES
DES PROJETS**

200 stands
500 exposants
100 chercheurs
50 médiateurs

Dans un lieu exceptionnel
à l'Hôtel Dieu St Jacques, classé au
patrimoine mondial de l'Humanité par
l'Unesco au titre des Chemins de
St Jacques de Compostelle.

Venez rencontrer des jeunes européens de plus de
30 pays et leurs projets scientifiques et techniques.

de 9h à 12h & de 15h30 à 18h30

Activités enfants et adultes :
· ateliers scientifiques
· spectacles arts et sciences
· conférences et cafés des sciences
· colloque international « Masses Critiques »

Un événement du Cirasti opéré par le
Cirasti Midi-Pyrénées à l'initiative du Milset Europe

Informations – Programme www.ese2016@milset.org
Contact réservation groupes : ese2016@cirasti-mp.fr

Annexe II. Affiche pour la manifestation « 3^{ème} Fête des Confluences »



3^e Fête des Confluences

SAMEDI 17 & DIMANCHE 18 SEPTEMBRE 2016

A Venerque

Gratuit et ouvert à tous

**BALADES ENTRE NATURE ET PATRIMOINE
RANDONNÉES HAYAK
FILMS, EXPOSITIONS ET CONFÉRENCES
STANDS ET ANIMATIONS
MARCHÉ DE PRODUCTEURS LOCAUX
CONCERTS - CUARTETO TAFI
ATELIERS, BALADES ET CONTES POUR ENFANTS
BUVETTE ET RESTAURATION SUR PLACE**

Organisée par :



Les porteurs :

Amis de Clermont-le-Fort Arbres et Paysages d'Autan, Association de Préservation de l'Environnement de Venerque et Le Vernet, Association du Patrimoine de Venerque, Caminarem, Comité du Pont en fer, Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, COPRAE, CRPF, France Nature Environnement Midi-Pyrénées, GEODE, Granhota, Itin'Errances, Jardiner Autrement en Ariège et Lèze, Corinne Rolland, Laurent Dumas et Romain Baghi, Les Jardins familiaux de Lacroix Falgarde, MIGADO, CPIE Terres toulousaines, SICOVAL, SMIVAL, Symbiosphère, UMEN, Venerque Eaux Vives.

Projet soutenu et financé par :



WWW.RNR-CONFLUENCE-GARONNE-ARIEGE.FR

Annexe III. Affiche pour la Manifestation Toulouse prend la Clef des champs

TOULOUSE PREND LA CLEF DES CHAMPS

AU JARDIN DES PLANTES
ALLÉES JULES GUESDE
DIMANCHE 2 OCTOBRE 2016 DE 11H À 19H

Expositions et animations,
marché de producteurs locaux
et activités ludiques

Mairie de TOULOUSE
WWW.TOULOUSE.FR

Toulouse accessible
Ville Fleurie

Toulouse en grand !

Annexe IV. Affiche pour la manifestation Festi'Jardin Nature et Plantes

Festi'Jardin
Nature et Plantes
Pibrac

13 Novembre

9h-18h
70 exposants
Horticulteurs & Pépiniéristes
Artisans du Décors du Jardin
Associations de défense de la Biodiversité
Exposition Avicole & Exposition Photos

Entrée et Animations Gratuites
Maquillage & Atelier Jardinage Enfants
Lâcher de Pigeons Voyageurs
Démonstration d'Agility
Balade en Poneys
Land Art

Restauration sur place
Affûtage Outillage

Jardin Nature Pibrac
PISCINES SPA SODIPA ARROSAGE
biocoop Le Pergel
bleu
HICRAC
CA
SUPER U
AZZURRA

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.

Ce rapport a reçu une aide financière des partenaires suivants :



Association MIGADO

18 Ter Rue de la Garonne - 47520 LE PASSAGE D'AGEN

Tel : 05 53 87 72 42

www.migado.fr - 