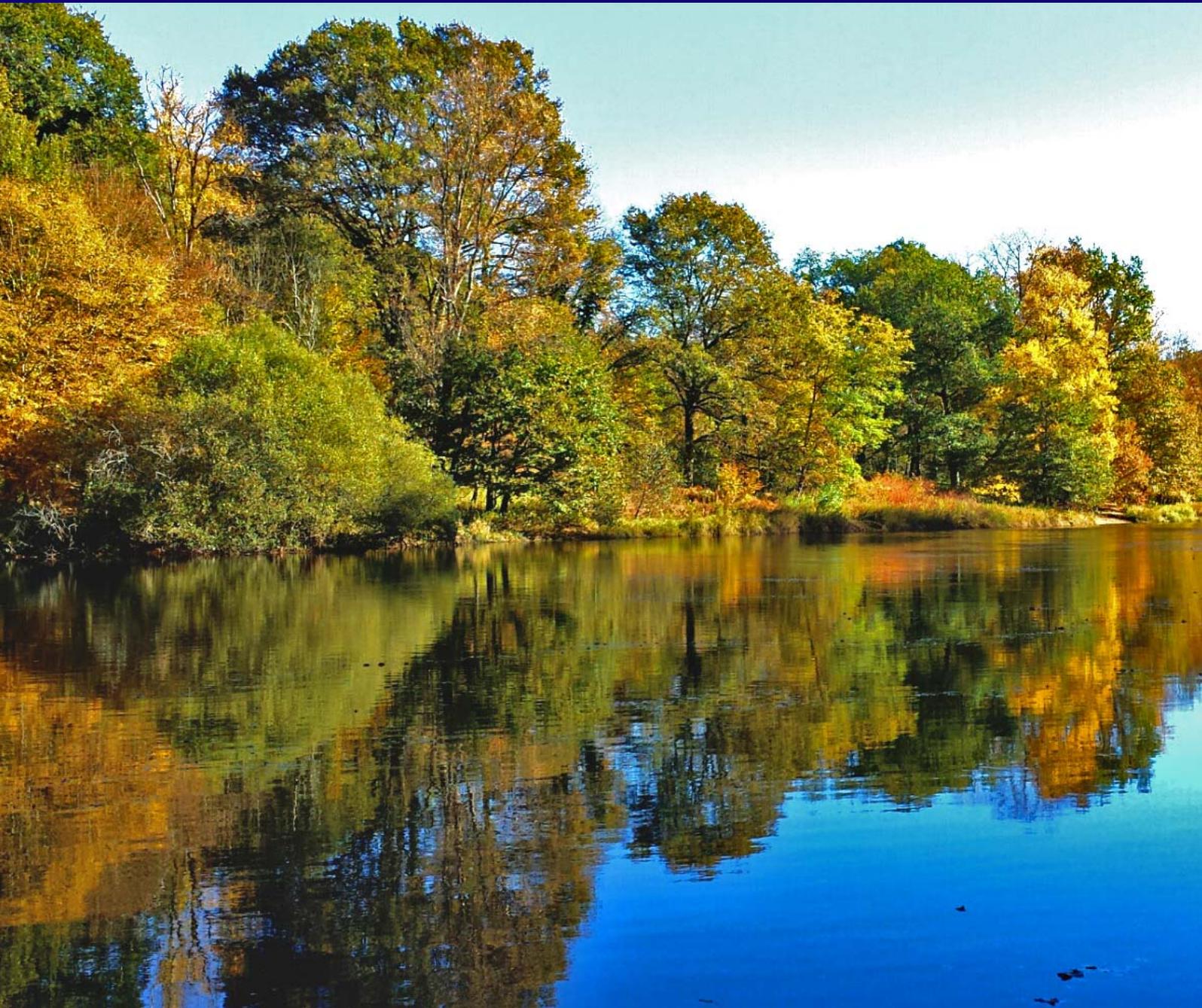


Education à l'Environnement en Occitanie, secteur Midi-Pyrénées Thème poissons migrateurs

Année 2019

A. Soulard ; A. Nars



M I G A D O

RESUME

Education à l'Environnement en Occitanie, secteur Midi-Pyrénées

Thème poissons migrateurs

Chiffres clés

Projet saumon en classe



15 incubateurs installés en 2019 : 13 durant l'année scolaire 2018-2019 et 2 à la fin de l'année 2019

973 élèves sensibilisés de la maternelle au collège

Participation à des manifestations



26 journées de participation à des manifestations sur le territoire d'Occitanie, secteur Midi-Pyrénées

630 jeunes sensibilisés sur le temps périscolaire

> 10 800 personnes sensibilisées

Nombreuses collaborations (partenaires historiques et nouveaux partenaires) dont un public en situation de handicap

Bilan sensibilisation directe

1 600 jeunes

10 820 grand public

Total 12 450 personnes touchées

Objectifs de l'action

- Promouvoir les opérations techniques mises en œuvre sur le bassin en faveur des espèces piscicoles migratrices.
- Faire connaître ces espèces patrimoniales, souvent méconnues du grand public .
- Le travail auprès d'un public jeune (scolaire et périscolaire) doit contribuer à faire des jeunes d'aujourd'hui les éco-citoyens de demain et à leur faire connaître la richesse du milieu aquatique local (bassin de la Garonne) pour mieux le protéger.
- La participation à des manifestations sur le territoire permet d'avoir des journées d'échanges avec divers publics et de toucher une grande diversité de personnes tant au niveau social qu'intergénérationnel.

Bilan

L'année 2019 a permis de conforter l'ensemble du dispositif d'élevage de saumons en classe (élevage, visites de sites - pisciculture de Pont-Crouzet, stations de contrôle des migrations, journée au bord de l'eau pour le lâcher des alevins). Ce dispositif rencontre toujours un vrai succès auprès des élèves.

De nouveaux partenariats ont pu voir le jour en 2019, ce qui nous a permis de participer à de nouvelles manifestations sur le territoire et de travailler avec un public en situation de handicap. Cette année encore, l'action a permis de sensibiliser plus de 10 000 personnes d'une manière directe. Le nombre de jeunes sensibilisés est en augmentation alors que le nombre concernant le grand public est en baisse, dû en partie à la mauvaise météo sur 2 ou 3 manifestations.

Perspectives

Améliorer et développer des outils de sensibilisation auprès de tout public et en particulier auprès des plus jeunes.

Renforcer et développer des partenariats.

Diversifier nos sources de financement.

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 ;
- La Fondation Léa Nature ;
- La Fondation Nature & Découvertes ;
- Toulouse Métropole ;
- Le Conseil Départemental de la Haute-Garonne ;
- Le CIRSTI – Exposciences en Occitanie (Collectif Interrassociatif pour la Réalisation d'Activités Scientifiques Techniques et Industrielles) ;
- L'association Nature en Occitanie ;
- La Fête de la Science ;
- L'association Les Amis de la cité des Confluences ;
- L'association DIRE (Données Information Relais sur l'Environnement) ;
- Les établissements scolaires qui ont accueilli un incubateur d'œufs de saumon durant l'année scolaire 2019 ;
- Les partenaires organisateurs de manifestations sur le territoire ;
- L'équipe de travail MIGADO avec Pascal BAUDOUI, Stéphane BOSC, Laurent CARRY, Luc MAYNADIER, Olivier MENCHI, Alexandre NARS, Anne SOULARD et Christian VIGUIER.

TABLE DES MATIERES

REMERCIEMENTS	i
TABLE DES MATIERES	ii
LISTE DES ILLUSTRATIONS	iii
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	4
2.1 L'expérimentation avec les incubateurs d'œufs de saumon Atlantique – public scolaire	4
2.2 Visites des stations de contrôle	10
2.3 Visite de la salmoniculture de Pont-Crouzet	14
2.4 Participation à divers événements ou manifestations	15
2.5 Développement d'outils de communication – tout public	23
3 Public et retombées médiatiques	24
3.1 Public	24
3.2 Médiatisation des actions menées en 2019	24
CONCLUSION ET PERSPECTIVES	26
ANNEXES	27

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Liste des tableaux

Tableau 1. Liste des établissements concernés par la mise en place d'incubateurs d'œufs de saumon (année 2018-2019).....	5
Tableau 2. Liste des établissements dont l'installation de l'incubateur a été faite en 2019 (année scolaire 2019-2020)	5
Tableau 3. Liste des interventions dans les stations de contrôle du bassin de la Garonne.....	12

Liste des illustrations

Illustration 1. Remise du label « eau » à l'éco-école de Brax (Source MIGADO).....	2
Illustration 2. Animation pédagogique avec l'ALAE de Venerque (Source MIGADO).....	3
Illustration 3. Incubateur pédagogique (Source MIGADO)	4
Illustration 4. Interventions en classe (Source MIGADO)	6
Illustration 5. Installation et mise en eau de l'aquarium (Source MIGADO).....	6
Illustration 6. Installation des œufs de saumon (Source MIGADO)	6
Illustration 7. Alevin vésiculé à gauche et alevin à droite (Source MIGADO)	7
Illustration 8. Lâcher de saumons du collège de Labarthe-sur-Lèze, du collège Berthelot, de l'école de Baziège, de la maternelle de Léguevin, de l'école de Sorèze et de Revel (Source MIGADO)	8
Illustration 9. Ateliers proposés lors la journée au bord de l'eau dans le cadre du lâcher des alevins de Saumon (Source MIGADO)	9
Illustration 10. Diplôme remis à l'école du Cossignol de Lacroix-Falgarde suite à la mise en place d'un incubateur d'œufs de saumon Atlantique (Source MIGADO)	9
Illustration 11. Remise des diplômes aux élèves des écoles de Frouzins, de Saint-Orens, de Sorèze, de Revel, du collège de Labarthe-sur-Lèze lors de la journée du lâcher des alevins suite à la mise en place d'un incubateur d'œufs de saumon Atlantique (Source MIGADO)	10
Illustration 12. Localisation des stations de contrôle des migrations sur le bassin Garonne-Dordogne	11
Illustration 13. Aquarium à l'Espace EDF Bazacle (Source MIGADO)	11
Illustration 14. Visite accompagnée des scolaires au Bazacle (Source MIGADO)	13
Illustration 15. Visite accompagnée des scolaires à Carbonne (Source MIGADO)	13
Illustration 16. Accompagnement des visiteurs au Bazacle (Source MIGADO).....	13

Illustration 17. Accompagnement des visiteurs à Golfech (Source MIGADO).....	14
Illustration 18. Visite de la pisciculture, observation des pontes, des invertébrés aquatiques et d'un saumon avec réalisation d'un dessin pour les plus jeunes (Source MIGADO)	15
Illustration 19. Stand de Cournon d'Auvergne (Source MIGADO).....	16
Illustration 20. Journée du Loisir Scientifique (Source MIGADO)	16
Illustration 21. Journée Joli Mois de l'Europe au Bazacle (Source MIGADO)	17
Illustration 22. Stand à l'inauguration de la Maison Garonne de Cazères (Source MIGADO)....	17
Illustration 23. Stand au village climat 2019 de Toulouse (Source MIGADO).....	17
Illustration 24. Affichette sur le projet « saumons en classe » mené durant l'année scolaire 2018-2019 à l'école primaire de Baziège (Source MIGADO).....	18
Illustration 25. Atelier de découverte des poissons migrateurs à l'Exposciences Occitanie (Source MIGADO)	18
Illustration 26. Accompagnement du public sur le circuit de visite de l'usine EDF de Golfech (Source MIGADO).....	19
Illustration 27. Stand pour la fête du nautisme et de la nature (Source MIGADO)	19
Illustration 28. Stand pour la fête des vendanges (Source MIGADO)	20
Illustration 29. Fresque Garonne grandeur nature à la journée des Confluences (Source MIGADO)	20
Illustration 30. Stand MIGADO à la manifestation Toulouse Prend la Clef des Champs (Source MIGADO)	20
Illustration 31. Atelier MIGADO lors de la Fête de la Science au Bazacle.....	21
Illustration 32. Atelier MIGADO lors de la Fête de la Science au Parc Monlong	21
Illustration 33. Atelier MIGADO lors de la journée du loisir nature.....	22
Illustration 34. Atelier MIGADO lors de la manifestation Festi'Jardins (photo de gauche Source Jardin Nature Pibrac, les autres Source MIGADO).....	22
Illustration 35. Ciné causerie « qui menace les poissons migrateurs de l'Ariège et de la Garonne (Source Nature en Occitanie).....	23
Illustration 36. Fresque Fleuve Grandeur Nature version Garonne	23

INTRODUCTION

L'association MIGADO a développé depuis 2013 une action de sensibilisation, de communication et d'éducation à l'environnement en Occitanie dans le 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). Nous travaillons également sur le volet périscolaire avec l'organisation et la participation aux journées du Loisir Scientifique et du Loisir Nature. 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 notre participation à des événements / manifestations en Occitanie dans le 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 2019 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. Il a également permis de renforcer nos partenariats et de travailler avec de nouveaux partenaires.

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 2019.

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 le périscolaire. 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 quinzaine d'établissements scolaires volontaires et ont permis aux élèves, pendant plusieurs mois, de suivre le développement des œufs : de l'éclosion des petits saumons jusqu'à leur lâcher dans le milieu naturel. Dans le cadre de la labellisation sur la thématique de l'eau de l'éco-école de Brax (Illustration 1), nous avons pu accompagner l'ensemble des élèves de l'école sur le programme « saumon en classe » et lors de la visite de la station de contrôle du Bazacle à Toulouse.



Illustration 1. Remise du label « eau » à l'éco-école de Brax (Source MIGADO)

Des scolaires ont été accueillis à Golfech pour effectuer la visite de l'ascenseur à poissons en partenariat avec l'Espace EDF Golfech et des ateliers ont été proposés spécifiquement sur les poissons migrateurs. Dans le cadre du périscolaire, des jeunes ont été accueillis sur un atelier traitant de la faune lors de la journée du Loisir Scientifique à la Cité de l'Espace et lors de la journée du loisir Nature, des jeunes ont pu travailler la thématique des écosystèmes aquatiques. Enfin, l'ALAE de Venerque nous a sollicités dans le cadre du Programme d'activités pédagogiques et d'éducation à l'environnement sur la Réserve Naturelle Régionale confluence Garonne-Ariège pour un atelier sur les poissons migrateurs du bassin de la Garonne. Les enfants ont pu relâcher de jeunes saumons dans l'Ariège puis observer des invertébrés aquatiques, éléments indicateurs de la qualité des eaux et future source de nourriture pour les alevins relâchés (Illustration 2).



Illustration 2. Animation pédagogique avec l'ALAE de Venerque (Source MIGADO)

- Le grand public lors de manifestations ou d'événements tels que la semaine du Développement Durable, le Joli Mois de l'Europe en Occitanie, la Fête de la science, des journées d'informations au Bazacle, la tenue d'un stand au Carrefour National de la Pêche de Cournon, la participation à Toulouse Prend la Clef des Champs ou à Festi'Nature...

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

Les actions engagées en 2019 se déclinent autour de plusieurs axes :

- Le programme « saumons en classe » et 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 ;
- Les partenariats ;
- 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 3) 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 3. Incubateur pédagogique (Source MIGADO)

Suite à des contacts pris avec des enseignants ou des établissements scolaires, 13 aquariums ont été installés au niveau de la Région Occitanie, secteur Midi-Pyrénées durant l'année scolaire 2018-2019 (tableau 1) et 2 à la fin de l'année 2019 pour l'année scolaire 2019-2020 (tableau 2).

Tableau 1. Liste des établissements concernés par la mise en place d'incubateurs d'œufs de saumon (année 2018-2019)

Nom de l'établissement	Département	Classe
Ecole Elémentaire de Sorèze	81	1 classe : CE1/CE2
Ecole Maternelle des Gachots, Léguevin	31	Tout l'établissement
Ecole Maternelle de la Maourine	31	1 classe : moyenne/grande section
Ecole Elémentaire de Baziège	31	2 classes : CE2/CM2
Ecole Elémentaire de Brax, 31	31	Tout l'établissement
Ecole élémentaire de Frouzins	31	CE2/CM1
Ecole la Découverte à Castanet	31	Tout l'établissement
Ecole élémentaire du Corail à Saint-Orens de Gameville	31	5 classes : CP/CE1/CE2
Ecole Elémentaire Le Cossignol à Lacroix-Falgarde	31	2 classes : CM1/CM2
Ecole de la Providence, Revel	31	CE2
Collège Pierre MENDES France à Labarthe-sur-Lèze	31	Atelier scientifique + 5 ^{ème}
Collège Marcelin BERTHELOT à Toulouse	31	5 ^{ème}
Ecole Elémentaire de Varilhes	09	CM1/CM2
Total élèves sensibilisés		924

Tableau 2. Liste des établissements dont l'installation de l'incubateur a été faite en 2019 (année scolaire 2019-2020)

Nom de l'établissement	Département	Classe
Ecole Elémentaire d'Escalquens	31	CP
Ecole primaire Jean ZAY, Toulouse	31	CE1
Total élèves sensibilisés		49

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, une intervention en classe (Illustration 4) 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 œufs ou les alevins morts. Les élèves participent ensuite à l'installation du dispositif (Illustration 5)



Illustration 4. Interventions en classe (Source MIGADO)



Illustration 5. Installation et mise en eau de l'aquarium (Source MIGADO)

Les œufs proviennent de la pisciculture de Bergerac (24) ou de celle de Pont-Crouzet (81). Le centre de reconditionnement du saumon de Bergerac est dédié à la conservation de poissons ayant effectué un cycle complet de migration, entre l'Océan Atlantique Nord et le bassin versant Gironde-Garonne-Dordogne. La pisciculture de Pont-Crouzet, sous gestion MIGADO, est 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/février (Illustration 6). Ils vont incuber pendant quelques jours, avant les premières éclosions.



Illustration 6. Installation des œufs de saumon (Source MIGADO)

Les élèves suivent le développement des œufs, puis des alevins (Illustration 7). 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 7. 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 Baziège, de Saint-Orens, de Frouzins, de Brax ou de Léguevin au collège Berthelot ou à celui de Labarthe-sur-Lèze (Illustration 8) 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 8. Lâcher de saumons du collège de Labarthe-sur-Lèze, du collège Berthelot, de l'école de Baziège, de la maternelle de Léguevin, de l'école de Sorèze et de Revel (Source MIGADO)

Des ateliers ont pu être proposés au moment du lâcher des alevins, sur le territoire de la Réserve Naturelle de la Confluence Garonne Ariège, en partenariat avec l'association Nature en Occitanie (Illustration 9). Ces ateliers ont consisté à observer les invertébrés du fond des cours d'eau, future source de nourriture pour les alevins relâchés, au repérage géographique sur le bassin de la Garonne grâce à la Fresque Garonne Grandeur Nature, à la lecture de paysages – Ateliers MIGADO. Nature en Occitanie a pu proposer différentes thématiques selon les intervenants : les insectes de la prairie, la découverte de la flore ou l'observation d'oiseaux.



Illustration 9. Ateliers proposés lors la journée au bord de l'eau dans le cadre du lâcher des alevins de Saumon (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 10 et 11).



Illustration 10. Diplôme remis à l'école du Cossignol de Lacroix-Falgarde suite à la mise en place d'un incubateur d'œufs de saumon Atlantique (Source MIGADO)



Illustration 11. Remise des diplômes aux élèves des écoles de Frouzins, de Saint-Orens, de Sorèze, de Revel, du collège de Labarthe-sur-Lèze 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), au Bazacle à Toulouse (31) et à Carbonne (31) - Illustration 12.

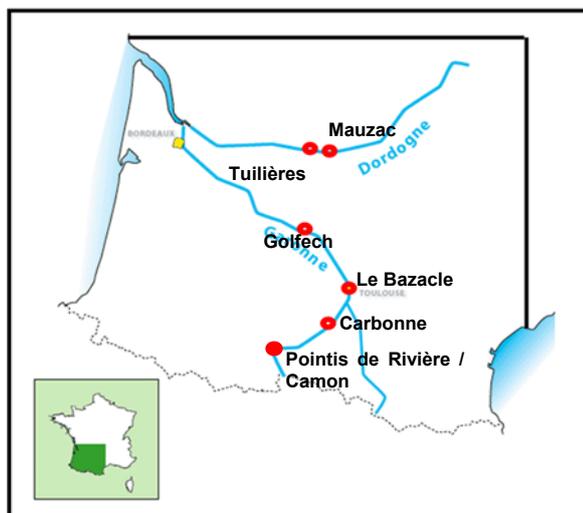


Illustration 12. Localisation des stations de contrôle des migrations sur le bassin Garonne-Dordogne

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 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 13). 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 13. Aquarium à l'Espace EDF Bazacle (Source MIGADO)

La station de contrôle de Carbonne n'est généralement pas ouverte au public. Exceptionnellement une visite a été proposée conjointement avec EDF pour la visite de la station de piégeage et des installations de production de l'électricité.

La station de contrôle de Camon se situe en amont de Montréjeau, ouverte 3 mois par an entre les mois de mars et mai, elle permet de contrôler et de piéger les jeunes saumons qui dévalent (appelés smolts). Cette station n'est généralement pas accessible au public.

Le tableau 3 reprend la liste des interventions réalisées en 2019 dans les stations de contrôle du Bassin de la Garonne.

Le 20 février, MIGADO a accompagné des scolaires lors de leur visite des installations de Golfech en proposant une animation sur les poissons migrateurs (illustration 14). Le 15 avril, MIGADO

a proposé une visite accompagnée sur le piège à poissons de l'usine de Carbonne pour les élèves de l'école de Frouzins lors de leur journée de lâcher des saumons élevés en classe (illustration 15). Le 25 avril et le 2 mai, MIGADO a proposé une journée d'information grand public au Bazacle. Les 15 et 22 mai, MIGADO a proposé dans le cadre du Joli Mois de l'Europe en Occitanie une journée d'information grand public au Bazacle (Illustration 16). Le 16 mai, nous avons accompagné 4 classes de l'école primaire de Brax lors de leur visite du Bazacle (Illustration 14). Les 15 et 16 juin, MIGADO a participé aux journées de l'industrie à Golfech et au Bazacle en proposant des explications sur les espèces migratrices présentes sur le bassin de la Garonne, les systèmes de franchissement existants et le comptage des migrations mis en place sur le bassin. Le 27 novembre, MIGADO a accompagné l'ESAT (Etablissement et Service d'Aide par le Travail) Château Blanc lors de leur visite du Bazacle. Durant l'année 2019, un certain nombre de visites ont été programmées sur le site de Camon aussi bien pour des scolaires que pour du grand public.

Tableau 3. Liste des interventions dans les stations de contrôle du bassin de la Garonne

Date	Lieu	Type de public	Manifestation	Estimation nombre participants
20/02/2019	Golfech	Scolaires de Montauban	Animation sur les poissons migrateurs	58
15/04/2019	Carbonne	Visite accompagnée sur le piège à poissons et sur la partie production hydroélectrique pour les élèves de l'école de Frouzins lors du lâcher des saumons élevés en classe		25
25/04/2019	Bazacle	Grand Public	Visite accompagnée de la passe à poissons	50
02/05/2019	Bazacle	Grand Public	Visite accompagnée de la passe à poissons	25
15/05/2019	Bazacle	Grand Public	Joli Mois de l'Europe en Occitanie	100
16/05/2019	Bazacle	Visite accompagnée de l'école primaire de Brax		80
22/05/2019	Bazacle	Grand Public	Joli Mois de l'Europe en Occitanie	150
15 et 16/06/2019	Golfech / Le Bazacle	Grand Public	Journées de l'industrie	150
27/11/2019	Le Bazacle	Visite accompagnée de l'ESAT Château Blanc		30
Année 2019	Camon	Scolaires et grand public	Visite du piège	87



Illustration 14. Visite accompagnée des scolaires au Bazacle (Source MIGADO)



Illustration 15. Visite accompagnée des scolaires à Carbonne (Source MIGADO)



Illustration 16. Accompagnement des visiteurs au Bazacle (Source MIGADO)



Illustration 17. Accompagnement des visiteurs à Golfech (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 2019, il y a eu 4 journées consacrées à l'accueil de scolaires mais également d'un ESAT venus visiter la pisciculture.

Les visites ont eu lieu les :

- ❖ 01/02/2019 avec 2 classes de l'école primaire du Corail de Saint-Orens de Gameville ;
- ❖ 14/02/2019 avec 2 classes de l'école primaire du Corail de Saint-Orens de Gameville ;
- ❖ 21/02/2019 avec 1 classe de l'école élémentaire de Sorèze ;
- ❖ 21/02/2019 avec 1 classe de l'école de la Providence de Revel ;
- ❖ 10/07/2019 avec l'ESAT Château-Blanc de Toulouse.

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.

Plusieurs ateliers ont été proposés aux élèves (Illustration 18) :

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



Illustration 18. Visite de la pisciculture, observation des pontes, des invertébrés aquatiques et d'un saumon avec réalisation d'un dessin pour les plus jeunes (Source MIGADO)

2.4 Participation à divers événements ou manifestations

MIGADO a participé en 2019 aux manifestations suivantes :

- **Carrefour National Pêche & Loisirs** à Cournon d'Auvergne (63) les 19 et 20 janvier 2019. MIGADO a eu l'opportunité, pour la deuxième année consécutive, de tenir un stand dédié aux associations de poissons migrateurs de France avec LOGRAMI et MRM. Nous avons ainsi pu rencontrer un public de pêcheurs et de familles, auquel nous avons pu présenter les espèces migratrices présentes sur notre bassin et les actions portées par la structure pour leur gestion et leur restauration (Illustration 19 – Annexe I).



Illustration 19. Stand de Cournon d'Auvergne (Source MIGADO)

- **Foire aux plantes et biodiversité** à Castanet (31) le 17 mars 2019, organisée par l'association Sève de Cocagne. Ce fut l'occasion de présenter un aquarium de jeunes saumons, une exposition sur les poissons migrateurs et des jeux pour petits et grands ! (Annexe II).
- **Journée du loisir scientifique** à la Cité de l'Espace de Toulouse le 25 avril. Encadrement du défi sur la faune qui consistait à identifier et présenter les différents systèmes permettant de suivre les déplacements des animaux dans les différents éléments (air, eau, terre) et du défi collaboratif qui permettait aux différents groupes de représenter les espèces dans leur environnement (Illustration 20 – Annexe III).



Illustration 20. Journée du Loisir Scientifique (Source MIGADO)

- **Joli Mois de l'Europe en Occitanie**, au Bazacle à Toulouse, les 15 et 22 mai 2019 (Illustration 21).



Illustration 21. Journée Joli Mois de l'Europe au Bazacle (Source MIGADO)

- **Inauguration de la Maison de Garonne de Cazères (31)**, le 25 mai 2019 avec tenue d'un stand sur les actions portées par MIGADO avec un aquarium de petits saumons (Illustration 22 – Annexe IV).



Illustration 22. Stand à l'inauguration de la Maison Garonne de Cazères (Source MIGADO)

- **Le Village du Climat 2019**, organisé par Toulouse Métropole à Toulouse, le 26 mai 2019 (Illustration 23 – Annexe V).



Illustration 23. Stand au village climat 2019 de Toulouse (Source MIGADO)

- **Vide grenier Pêche** à Baziège, le 1^{er} juin 2019. Nous n'avons pas pu être présents sur place mais nous avons fourni une exposition sur les poissons migrateurs et réalisé une affiche sur le projet « saumon en classe » réalisé durant l'année scolaire 2018-2019 à l'école de Baziège (Illustration 24 – Annexe VI).



Illustration 24. Affichette sur le projet « saumons en classe » menée durant l'année scolaire 2018-2019 à l'école primaire de Baziège (Source MIGADO)

- **Portes ouvertes** au Domaine de Candie à Toulouse, le 2 juin. Nous n'étions pas présents mais avons fourni une exposition sur les poissons migrateurs du bassin de la Garonne.
- **Exposciences Occitanie** à Toulouse les 7 et 8 juin 2019 : atelier de découverte des poissons migrateurs de la Garonne (Illustration 25 – annexe VII).



Illustration 25. Atelier de découverte des poissons migrateurs à l'Exposciences Occitanie (Source MIGADO)

- **Journée portes ouvertes au Rectorat de Toulouse** le 12 juin avec la présentation des actions pouvant être menées dans un cadre scolaire (programme « saumon en classe, visite de sites – piscicultures, stations de contrôle).
- **Journées de l'industrie**, à l'usine hydroélectrique EDF de Golfech (82) les 15 et 16 juin 2019 avec accompagnement du public sur le circuit de visite à la découverte des systèmes permettant la libre circulation des espèces piscicoles (ascenseur à poissons et rampe à anguilles – illustration 26).



Illustration 26. Accompagnement du public sur le circuit de visite de l'usine EDF de Golfech (Source MIGADO)

- **Fête du nautisme et de la Nature** à Saint-Nicolas de la Grave (82), le 16 juin 2019 avec tenue d'un stand sur les poissons migrateurs de Garonne, présentation d'un aquarium de petits saumons et de la fresque Garonne grandeur Nature (Illustration 27 – annexe VIII).



Illustration 27. Stand pour la fête du nautisme et de la nature (Source MIGADO)

- **Fête des vendanges** au Domaine de Candie, à Toulouse, le 8 septembre 2019 avec la tenue d'un stand sur les poissons migrateurs, la présentation d'un aquarium de jeunes saumons et un atelier pédagogique sur la fresque Garonne grandeur nature (Illustration 28 – annexe IX).



Illustration 28. Stand pour la fête des vendanges (Source MIGADO)

- Journée **de la Réserve Naturelle Régionale « Confluence Garonne Ariège »**, le 21 septembre à Labarthe sur Lèze avec la tenue d'un stand, la mise à disposition de jeux pour les enfants (mots croisés, memory, fresque Garonne grandeur Nature...)– Illustration 29 – annexe X.



Illustration 29. Fresque Garonne grandeur nature à la journée des Confluences (Source MIGADO)

- **Toulouse prend la clef des champs**, le 29 septembre 2019 au Jardin des plantes de Toulouse avec la tenue d'un stand et la présentation d'un aquarium de jeunes saumons (Illustration 30).



Illustration 30. Stand MIGADO à la manifestation Toulouse Prend la Clef des Champs (Source MIGADO)

- **Fête de la Science**, le 6 octobre au Bazacle avec un stand sur les actions portées par l'association MIGADO dont le suivi des migrations aux stations de contrôle et une animation pédagogique avec la fresque Garonne grandeur nature. Une autre animation a été proposée le 9 octobre au Parc Monlong de Toulouse, en partenariat avec l'association DIRE. Il s'agissait de la tenue d'un stand sur la découverte du bassin de la Garonne et des poissons migrateurs avec la présentation d'un aquarium de jeunes saumons (Illustrations 31 et 32 – annexe XI).



Illustration 31. Atelier MIGADO lors de la Fête de la Science au Bazacle



Illustration 32. Atelier MIGADO lors de la Fête de la Science au Parc Monlong

- **Projection Ciné Débat « Quand la Garonne aura soif »** organisé par l'association Sève de Cocagne, le 10 octobre 2019 à Castanet-Tolosan. Débat animé par Philippe BEHRA de l'ENSIACET et Anne SOULARD de MIGADO.
- **Journée du Loisir Nature** aux jardins du Muséum de Borderouge le 2 octobre 2019. MIGADO a encadré le défi sur la biodiversité aquatique qui consistait à présenter un écosystème (eau douce ou eau salée). Pour terminer la journée, les participants ont travaillé sur le défi collaboratif qui a consisté à illustrer les différentes phases du cycle de vie du saumon Atlantique, poisson migrateur qui alterne vie en eau douce et vie en eau salée (Illustration 33 – annexe XII).



Illustration 33. Atelier MIGADO lors de la journée du loisir nature

- **Festi'Jardin Nature et Plantes**, le 10 novembre à Pibrac avec la tenue d'un stand sur les poissons migrateurs et la présentation d'un aquarium de jeunes saumons, illustration 34 – annexe XIII.



Illustration 34. Atelier MIGADO lors de la manifestation Festi'Jardins
(photo de gauche Source Jardin Nature Pibrac, les autres Source MIGADO)

- **Projection Ciné Causerie « Qui menace les poissons migrateurs de l'Ariège et de la Garonne ? ! »** organisée par les associations Les amis de la cité des confluences et Nature en Occitanie, le 22 novembre 2019 à Pinsaguel. La première partie de soirée a été consacrée à des morceaux choisis du film « Qui menace la Grande alose ? » de Laurent Philton, puis un débat a été proposé à la salle avec Anne SOULARD de MIGADO (Illustration 35 – annexe XIV).



Illustration 35. Ciné causerie « qui menace les poissons migrateurs de l'Ariège et de la Garonne (Source Nature en Occitanie)

- **Forum des associations de Haute-Garonne** au Conseil Départemental de la Haute Garonne co-organisé avec le Syndicat Mixte Haute Garonne Environnement lors du colloque 'Biodiversité sur son 31' du 29 novembre 2019. Présentation de l'association MIGADO et de ses actions en faveur des poissons migrateurs.

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 et sur le repeuplement en jeunes saumons. 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.

MIGADO est également partenaire de la Ligue de l'Enseignement 42 concernant le projet Fleuve grandeur Nature décliné sur le bassin de la Garonne. MIGADO a participé à la phase de test de cet outil et nous nous efforçons de le valoriser lors de nos participations à des manifestations et lors de nos rencontres avec le jeune public (Illustration 36).



Illustration 36. Fresque Fleuve Grandeur Nature version Garonne

3 PUBLIC ET RETOMBÉES MEDIATIQUES

3.1 Public

Les actions menées de janvier à décembre 2019 ont permis de sensibiliser **de manière « directe »**, environ 1 600 personnes dans un public jeune et 10 820 personnes du grand public, soit au total près de **12 450 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.

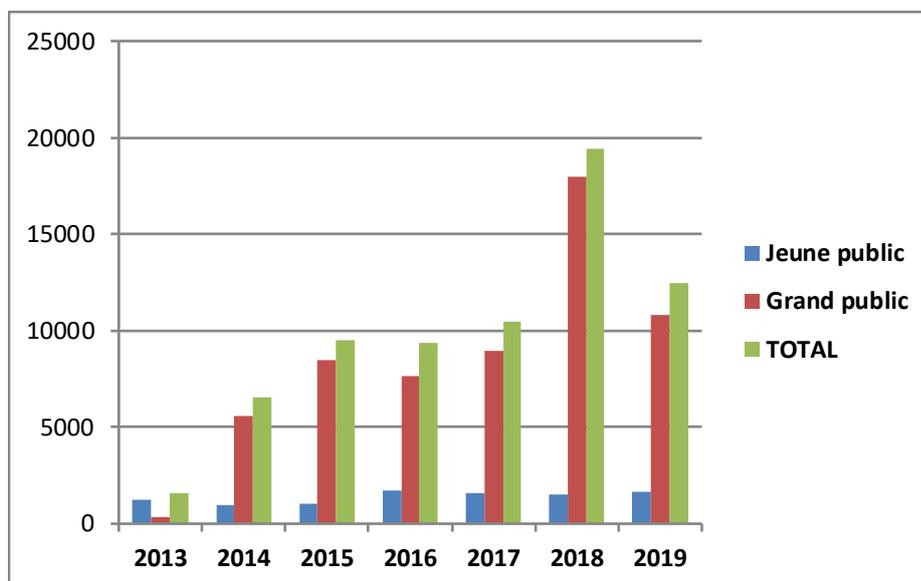


Figure 1. Evolution du nombre de personnes sensibilisées depuis 2013

L'évolution a été nette entre 2013 et 2014 ; entre 2015 et 2016 les chiffres globaux étaient sensiblement identiques. **A noter, le passage des 10 000 personnes sensibilisées en 2017**. Des variations peuvent être toutefois constatées selon le type de public rencontré et la fréquentation des manifestations est également liée aux conditions météorologiques, ce qui est notable en 2019.

3.2 Médiatisation des actions menées en 2019

Les actions menées en 2019 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>) et sa page Twitter, créée en 2017 (https://twitter.com/migado_asso).

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

La participation de MIGADO à des événements de portée nationale 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 ; La Fête de la science, le Joli Mois de l'Europe en Occitanie via la plateforme gérée par la Région Occitanie) ; et également sur les réseaux sociaux et les pages internet des événements portés par des partenaires locaux.

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 2019 ont permis de sensibiliser de **manière « directe »** environ 1 600 personnes dans un public jeune et 10 820 personnes du grand public, soit au total près de **12 450 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 (aux alentours 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 2020 et d'amplifier ces actions sur la région Occitanie dans le 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'aux mois d'avril/mai 2020. D'autres partenariats pourront être développés pour l'installation d'incubateurs aux mois de novembre/décembre 2020 ou pour des interventions ponctuelles en classes. La signature d'une convention avec le rectorat de Toulouse est en projet ;

- *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'OFB ou le SMEAG ;

- *les Etablissements à caractère scientifique* : Muséum d'Histoire Naturelle de Toulouse dans le cadre de l'aménagement de l'île du Ramier 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 Occitanie comme le CIRASTI, Nature en Occitanie, DIRE, 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 du carrefour National Pêche & Loisirs de Cournon

Annexe II. Foire aux plantes et biodiversité

Annexe III. Affiche de la journée du loisir scientifique

Annexe IV. Affiche de l'inauguration de la Maison Garonne de Cazères

Annexe V. Affiche pour la manifestation « le village du climat 2019 »

Annexe VI. Affiche pour la Manifestation Vide Grenier Pêche

Annexe VII. Affiche pour l'Exposcience en Occitanie

Annexe VIII. Affiche pour la Manifestation Fête du nautisme et de la nature

Annexe IX. Affiche pour la Manifestation la Fête des vendanges

Annexe X. Affiche pour la 6^{ème} Fête des confluences

Annexe XI. Affiche pour la Fête de la science

Annexe XII. Affiche de la journée du loisir Nature

Annexe XIII. Affiche de la manifestation Festi'Jardin Nature et Plantes

Annexe XIV. Affiche de la projection Ciné Causerie « Qui menace les poissons migrateurs de l'Ariège et de la Garonne ? »

Annexe I. Affiche du carrefour National Pêche & Loisirs de Cournon



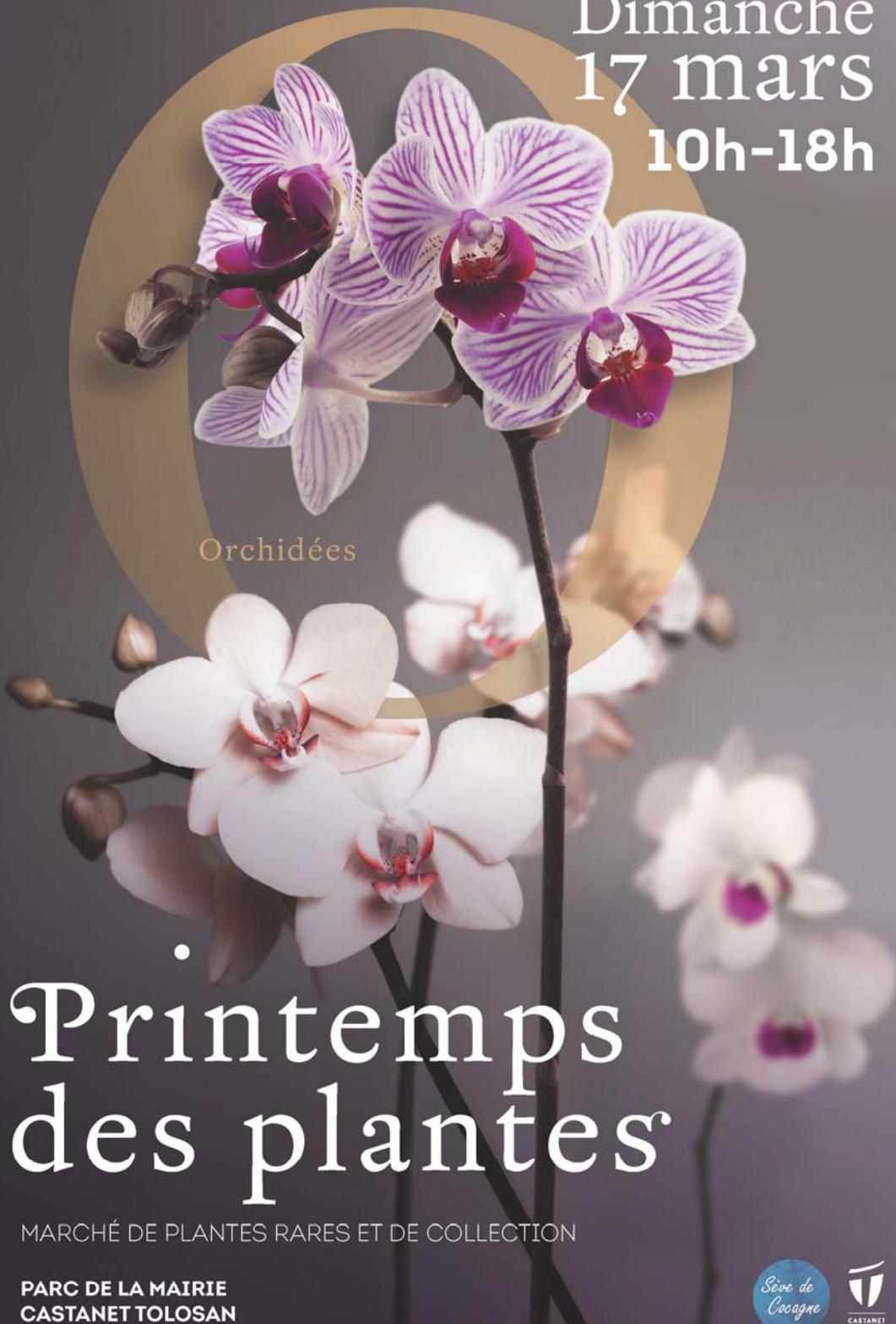
CARREFOUR NATIONAL
PÊCHE & LOISIRS
TRUITE + CARNASSIER + CARPE + COUP + MER + EXOTIQUE
GRANDE HALLE D'AUVERGNE
CLERMONT-FERRAND
18 / 19 / 20 JANVIER 2019

EDITION 2019
30 ans
de pêche

Pêche Nautisme Eau & environnement Tourisme vert

événements la montagne EURO PÊCHE PECHURI www.cnpl.fr Infos : +33 (0)4 73 17 19 22

Annexe II. Foire aux plantes et biodiversité

A photograph of several orchid plants with white and purple flowers, set against a dark background. A large, semi-transparent gold circle is overlaid on the image, framing the top part of the orchids. The word "Orchidées" is written in a gold, serif font across the middle of the circle.

Dimanche
17 mars
10h-18h

Orchidées

Printemps
des plantes

MARCHÉ DE PLANTES RARES ET DE COLLECTION

PARC DE LA MAIRIE
CASTANET TOLOSAN



Annexe III. Affiche de la journée du loisir scientifique

**Profitez des vacances de Printemps
pour relever un défi avec votre groupe
parmi les 5 proposés
et venez le présenter
jeudi 25 avril 2019
à la Cité de l'espace**
Vous pouvez également venir présenter
un projet scientifique ou technique
(à préciser dans l'inscription)



**DEFI FAUNE
A VOS MARQUES !**

Identifier et présenter les différents systèmes permettant de suivre les déplacements des animaux dans les différents éléments (air, eau, terre).



**DEFI AERONAUTIQUE
De retour de la lune**

Fabriquer une fusée comprenant une nacelle ou capsule éjectable pouvant planer.



**DEFI MECANIQUE
ça roule !**

Construire le véhicule roulant de votre choix.
Votre engin devra être propulsé pour pouvoir parcourir au minimum 5m tout seul !



**DEFI
MOON RADIO**

Créer une fausse interview d'un homme ou d'une femme spatonaute, cosmonaute ou taikonaute.

Intégrez les 5 mots suivants dans l'interview:
orbite, conquête, mission, bouclier, équipe.



**DEFI SONORE
Gaffophone en folie**

Essayer de construire un Gaffophone (à votre manière...) !
Et une autre invention de ...
Gaston Lagaffe
(si vous avez le temps)!

**Tarif de groupe
10€ pour 8 enfants**

ACCES
Avenue Jean Gonord
31500 Toulouse
Rocade - sortie n°17

Bus linéo 1 - arrêt Gymnase de l'Hers
(500 m à pieds de la Cité de l'espace)
Bus 37 - arrêt Cité de l'espace.

Conditions d'inscription sur www.cirasti-mp.fr
Pour toutes questions appeler le 06 49 78 15 06
ou envoyez un mail à contact@cirasti-mp.fr

Annexe IV. Affiche de l'inauguration de la Maison Garonne de Cazères



The poster features a central illustration of a modern building with a large, open wooden roof structure. Above the building is a circular logo with a stylized house icon and the text 'MAISON GARONNE'. The background is a warm yellow gradient with a subtle grid pattern.

MAISON GARONNE

INAUGURATION
25/26 MAI 2019
Cazères/Garonne

Animations / Village de stands / Concerts / Jeux / Loisirs
Buvette et petite restauration sur place



Maison Garonne - 2, Quai Notre Dame - 31220 - Cazères/Garonne - A64 / sortie 23
Renseignements : 05 62 02 17 24 / Suivez-nous sur Facebook et Instagram

Graphisme : Pierre Lebas - Com'Pak - compak.fr

Annexe V. Affiche pour la manifestation « le village du climat 2019 »

SEM-AINE
EUROPÉENNE
DU DÉVELOPPEMENT
DURABLE

LE VILLAGE DU CLIMAT

DIMANCHE 26 MAI ALLÉES
JULES-GUESDE

RÉDUISONS
NOTRE
EMPREINTE
SUR
LE
CLIMAT

Plus d'infos sur toulouse-metropole.fr

Toulouse +verte

PLAN CLIMAT
TOULOUSE MÉTROPOLE
En actions!

WWF

MAIRIE DE
TOULOUSE
www.toulouse.fr

toulouse
métropole
en grand!

The poster features a large green fingerprint graphic in the center, with the text 'RÉDUISONS NOTRE EMPREINTE SUR LE CLIMAT' written across it in white and yellow. The background is a light green gradient.

Annexe VI. Affiche pour la Manifestation Vide Grenier Pêche



Vide-grenier - Matériel de pêche -

1^{er} Samedi
juin 2019
de 9h à 17h - entrée gratuite

BAZIEGE

Haute-Garonne
sous la Halle

- ▶ expositions, ventes, échanges, neuf, occasion
- ▶ particuliers et professionnels
- ▶ buvette et restauration sur place
- ▶ animations (atelier de montage de mouches, ...)

exposants : 5 € les 2 mètres, table fournie
réservation conseillée - installation à partir de 7h
information : www.baz-idees.fr - 06 48 61 19 64

animation organisée par
l'école de pêche de la Gaule Baziégeoise

avec le soutien de



Châss photo: Don Faouat / gemyimages.fr - imprimé par notaire - ne pas être sur sol public

Annexe VII. Affiche pour l'exposcience en Occitanie

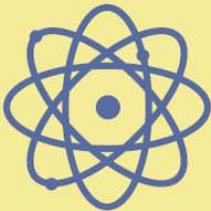
exposcience

occitanie 2019

7 & 8
juin

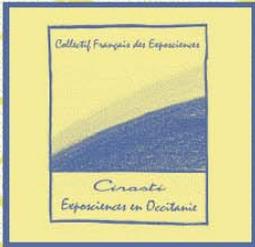
gratuit

QUARTIER DES
CHERCHEURS
EN HERBE

	EXPOSITION	
ATELIERS		ANIMATIONS

APSAR
Quartier Roseraie/Amouroux
70 chemin Michoun, Toulouse

contact@cirasti-mp.fr
06.49.78.15.06
www.cirasti-mp.fr



Logos at the bottom: Erasmus+, Occitanie, toulouse métropole, MAIRIE DE TOULOUSE, APSAR, les Blancs, leo lagrange, Araven, les petits débrouillards, tuesio

Annexe VIII. Affiche pour la Manifestation Fête du nautisme et de la nature

Animations et activités de la journée de 10h à 18h

ESPACE NATURE

- . Regard ornitho, découvrir les oiseaux du confluent et exposition papillons
- . Les espaces naturels aquatiques : des milieux à mieux connaître et préserver
- . Découverte des poissons migrateurs de la Garonne
- . Initiation et découverte de la pêche
- . Découverte de la faune et la flore des milieux aquatiques
- . Jeux en bois, casse-tête et jeu gonflable
- . Promotion touristique et itinérance douce
- . Balade à poneys à partir de 14h
- . Balade en calèche à partir de 14h

ESPACE NAUTIQUE

- . Initiation à l'aviron
- . Promenade découverte de la voile
- . Initiation ou promenade en canoë
- . Balade en pédalo et en stand-up paddle

ACTIVITES FLASH
organisées par SATESE82, Aviron Moissac, CVTG

- . Démonstration et initiation aviron en yolette (embarcation 4 places) : 1 départ à 11h et à 14h
- . Défi nautique : 1 départ à 16h
- . Projection d'un film sur les zones humides : salle foyer à 15h

BASE DE LOISIRS
DU TARN ET DE LA GARONNE

Nos partenaires

SATESE 82
Direction de l'agriculture et environnement CD 82
Tourisme Tarn-et-Garonne
OTI Terres des Confluences
Société des Sciences Naturelles de Tarn et Garonne
FDAAPPMA82 / Scion Nicolaïte
Association Patrimoine et Culture de Saint-Nicolas-de-la-Grave
Les Crins du Moulin
Les Attepages des 2 Rives
Club Aviron Moissac
Club de Voile de Tarn et Garonne
Association MIGADO
EDF



BASE DE LOISIRS
DU TARN ET DE LA GARONNE

FÊTE DU NAUTISME ET DE LA NATURE
UN DIMANCHE AU BORD DU CONFLUENT

16 juin 2019 de 10 à 18 heures

ITINÉRANCE DOUCE
STAND-UP PADDLE
INITIATION
PONEYS & CALECHES
AVIRON
PÊCHE
PEDALO
AVIRON
LOISIRS EN FAMILLE
ORNITHOLOGIE
FAUNE/FLORE
VOILE
CANOË
DÉCOUVERTE



ENTRÉE GRATUITE

BASE DE LOISIRS DU TARN ET DE LA GARONNE
2466, avenue du Plan d'Eau - 82210 SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE
www.loisirs82.fr

Annexe IX. Affiche pour la Manifestation la Fête des vendanges




**DOMAINE DE
CANDIE**
TOULOUSE

Fête des vendanges
Dimanche 8 septembre - 10h à 18h

 **MAYE DE TOULOUSE**
WWW.TOULOUSE.FR


AB
AGRICULTURE
BIOLOGIQUE

Toulouse en grand !

Annexe X. Affiche pour la 6^{ème} Fête des confluences



Réserve Naturelle Régionale
CONFLUENCE GARONNE-ARIEGE

6^e Fête des Confluences

Entre nature et culture

**SAMEDI 21
SEPTEMBRE 2019**

Val des Cygnes, Labarthe-sur-Lèze

Gratuit et ouvert à tous

En présence du Dr Agatha Macpie

Agatha Liévin-Bazin - éthologue

BUVETTE ET RESTAURATION SUR PLACE

**BALADES NATURE ET PATRIMOINE ● ACTIVITÉS POUR ENFANTS ● CONTES
CONCERT ● LIBRAIRIES ● SÉANCES DE DÉDICACES ● RANDONNÉES KAYAK
STANDS ET ATELIERS LUDIQUES ● EXPOSITIONS ET CONFÉRENCES**

Programme disponible sur mnr-confluence-garonne-ariege.fr/fete-confluences

Soutenu par :



Organisé par :



Annexe XI. Affiche pour la Fête de la science



Annexe XII. Affiche de la journée du loisir Nature

**Relevez un défi scientifique
avec votre groupe
et venez le présenter
jeudi 24 octobre 2019
aux Jardins du Muséum
à Borderouge**

*défi à préparer en amont et à choisir parmi
les 5 ci-dessous*



**FABRIK
D'INSECTES**

Fabriquez des insectes les plus
ressemblant possible
avec du matériel de récup'



**DESSINE-MOI
UN PAPILLON**

Sous forme de BD,
racontez la coopération qui
existe entre
une fleur et un papillon



**BIODIVERSITE
AQUATIQUE**

Présentez un écosystème
aquatique de votre choix
(eau douce / eau salée).



MICRO-PLATANE

Créer un récit de science fiction
d'une chenille,
(format audio max 3min),
avec les mots suivants :
pédoncule, calice, imago,
écosystème, plante endémique



**MAL'AIMES
DE LA
BIODIVERSITE**

Comment favoriser la présence
de ces petites bêtes parfois
envahissantes (mais importantes)
dans nos jardins ?
Construisez un objet pour
accueillir ou attirer
les mal aimés de la biodiversité !

**Tarif de groupe
10€ pour 8 enfants**



ACCES
31200 TOULOUSE
24-26 av. Bourgès-Maunoury
parkings à proximité
et accès à pied
par le parc de la Maourine
METRO B BORDEROUGE

Conditions d'inscription sur www.cirasti-mp.fr
RENSEIGNEMENTS au 06 49 78 15 06
ou à contact@cirasti-mp.fr

Annexe XIII. Affiche de la manifestation Festi'Jardin Nature et Plantes



Annexe XIV. Affiche de la projection Ciné Causerie « Qui menace les poissons migrateurs de l'Ariège et de la Garonne »



Vendredi 22 novembre 2019 de 19h30 à 22h

CINÉ CAUSERIE :

Qui menace les poissons migrateurs de l'Ariège et de la Garonne ?!

Pinsaguel



Le temps d'une soirée, venez découvrir le cycle de vie et la situation parfois préoccupante des poissons migrateurs de l'Ariège et de la Garonne.

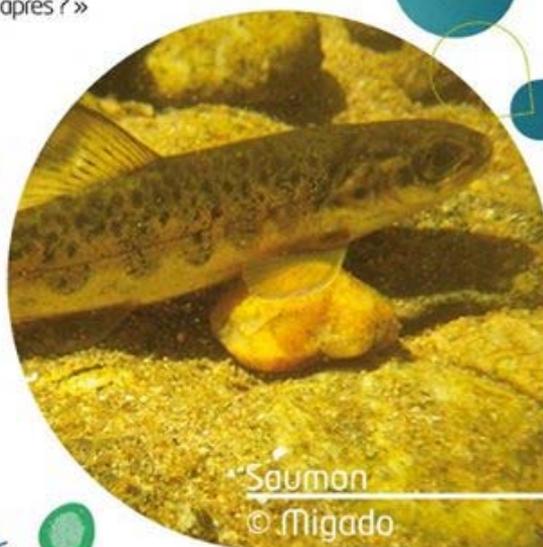
Avant de laisser place aux échanges avec Anne Soulard, chargée de mission à MIGADO, cette soirée s'ouvrira par des morceaux choisis du film 'QUI MENACE LA GRANDE ALOSE?', de Laurent Philton, produit par Philéas Production avec le soutien de l'Agence de l'eau Adour-Garonne, du LabEx COTE et du Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine dans le cadre de l'appel à projets de culture scientifique, technique et industrielle « COP 21 et après ? »

Informations pratiques :

ENTRÉE LIBRE ET GRATUITE
Pot d'accueil offert par ACDC

contact@nr-confluence-garonne-ariège.fr

Programme soutenu par :



Saumon
© Migado

nr-confluence-garonne-ariège.fr

Opération financée par :



Association MIGADO

18 Ter Rue de la Garonne - 47520 LE PASSAGE D'AGEN - Tel : 05 53 87 72 42

www.migado.fr -  