

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

Année 2018

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



16 incubateurs installés en 2018 13 durant l'année scolaire 2017-2018 et 3 à la fin de l'année 2018

753 élèves sensibilisés du primaire au collège

Collaboration avec l'équipe MIGADO de Dordogne et la MFR de Sainte-Bazille

Participation à des manifestations



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

700 jeunes sensibilisés sur le temps périscolaires

> 17 000 personnes sensibilisés

Nombreuses collaborations (partenaires historiques et nouveaux partenaires)

Bilan sensibilisation directe

1480 jeunes

17 980 grand public

Total 19 500 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 2018 a permis de conforter l'ensemble du dispositif d'élevage de saumon 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 2018, ce qui nous a permis de participer à de nouvelles manifestations sur le territoire.

Cette année, le nombre de personnes touchées par nos interventions a franchi un cap, puisque nous avons dépassé les 19 000 personnes sensibilisées d'une manière directe.

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 ;
- Toulouse Métropole ;
- Le Conseil Départemental de la Haute-Garonne ;
- Le CIRASTI – Exposciences en Occitanie (Collectif Interrassociatif pour la Réalisation d'Activités Scientifiques Techniques et Internationales) ;
- La Fête de la Science ;
- 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 2018 ;
- 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
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	4
2.1 L'expérimentation avec les incubateurs d'œufs de saumon Atlantique – public scolaire	4
2.2 Visites des stations de contrôle	11
2.3 Visite de la salmoniculture de Pont-Crouzet	14
2.4 Participation à divers événements ou manifestations	15
2.5 Partenariats	24
2.6 Développement d'outils de communication – tout public	24
3 Public et retombées médiatiques	26
3.1 Public	26
3.2 Médiatisation des actions menées en 2018	26
CONCLUSION ET PERSPECTIVES	29
ANNEXES	30

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Liste des tableaux

Tableau 1. Liste des établissements concernés par la mise en place d'incubateurs d'œufs de saumon (année 2017-2018).....	5
Tableau 2. Liste des établissements dont l'installation de l'incubateur a été faite en 2018 (année scolaire 2018-2019)	5
Tableau 3. Liste des interventions dans les stations de contrôle du bassin de la Garonne.....	12

Liste des illustrations

Illustration 1. Ateliers de l'eau au Parc Monlong de Toulouse – mars 2018 (Source MIGADO)...	2
Illustration 2. Incubateur pédagogique (Source MIGADO)	4
Illustration 3. Interventions en classe (Source MIGADO)	6
Illustration 4. Installation et mise en eau de l'aquarium de l'école de Frouzins et de l'école de Baziège (Source MIGADO).....	6
Illustration 5. Installation des œufs de saumon dans l'incubateur de l'école de l'école de la Terrasse de Toulouse et dans l'école de Péchabou (Source MIGADO).....	7
Illustration 6. Alevin vésiculé à gauche et alevin à droite (Source MIGADO)	7
Illustration 7. Lâcher de saumons de l'école de Borderouge, de la Maourine, de Péchabou, de la Terrasse de Toulouse, de Carbonne et de Ste Bazeille (Source MIGADO)	8
Illustration 8. Ateliers proposés lors la journée au bord de l'eau dans le cadre du lâcher des alevins de Saumon (Source MIGADO)	9
Illustration 9. Diplôme remis au collège Maurice Bécane de Toulouse suite à la mise en place d'un incubateur d'œufs de saumon Atlantique (Source MIGADO)	10
Illustration 10. Remise des diplômes aux élèves de l'école de Borderouge, du Collège de Lannemezan, de l'école de Carbonne, de la Maourine de Toulouse, de l'école de Péchabou et de l'école de la Terrasse de 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)	10
Illustration 11. Localisation des stations de contrôle des migrations sur le bassin Garonne-Dordogne	11
Illustration 12. Aquarium à l'Espace EDF Bazacle (Source MIGADO)	12
Illustration 13. Visite accompagnée des scolaires au Bazacle (Source MIGADO)	13
Illustration 14. Accompagnement des visiteurs au Bazacle (Source MIGADO).....	14
Illustration 15. Animation sur le site de Golfech (Source MIGADO).....	14

Illustration 16. Visite de la pisciculture, observation des pontes et de l'anatomie d'un saumon et réalisation d'un dessin (Source MIGADO)	15
Illustration 17. Salon de Cournon d'Auvergne (Source MIGADO)	16
Illustration 18. Foire aux plantes et biodiversité de Castanet (Source MIGADO)	16
Illustration 19. Ateliers de l'eau au Parc Monlong de Toulouse (Source MIGADO).....	16
Illustration 20. Journée du Loisir Scientifique (Source MIGADO)	17
Illustration 21. Atelier MIGADO à l'Exposciences (Source MIGADO).....	18
Illustration 22. Stand MIGADO au vide grenier Pêche de Baziège (Source MIGADO)	18
Illustration 23. Stand MIGADO au domaine de Candie - mars (Source MIGADO).....	19
Illustration 24. Stand MIGADO/EDF lors de la fête du Nautisme et de la Nature (Source MIGADO)	19
Illustration 25. Stand MIGADO au domaine de Candie - septembre (Source MIGADO).....	20
Illustration 26. Stand MIGADO à la journée des Confluences (Source MIGADO).....	20
Illustration 27. Stand MIGADO à la manifestation Toulouse Prend la Clef des Champs (Source MIGADO)	20
Illustration 28. Fête de la Science 2018 au parc Monlong (Source MIGADO).....	21
Illustration 29. Fête de la Science 2018 au Bazacle (Source MIGADO).....	21
Illustration 30. Festival Scienti'livres (Source MIGADO).....	22
Illustration 31. Journée du Loisir Nature (Sources CIRSTI – photo du haut – et MIGADO).....	23
Illustration 32. Stand MIGADO lors de la manifestation Festi'Jardins (Source MIGADO)	23
Illustration 33. Fresque Fleuve Grandeur Nature version Garonne	25
Illustration 34. Evolution du nombre de personnes sensibilisées depuis 2013	26
Illustration 35. La dépêche du Midi du 24/11/2018	28
Illustration 36. Le petit Journal du 21/11/18	28

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). 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 2018 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 2018.

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 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 sur la thématique de l'eau ont été proposés, au parc Monlong de Toulouse, pour la journée mondiale de l'eau (fin mars) et lors de la fête de la Science (Illustration 1).



Illustration 1. Ateliers de l'eau au Parc Monlong de Toulouse – mars 2018 (Source MIGADO)

Des scolaires ont été accueillis à Golfech pour effectuer la visite de l'ascenseur à poissons. Dans le cadre du périscolaire, un atelier a été proposé sur la thématique de la biodiversité aquatique lors de la journée du Loisir Scientifique à la Cité de l'Espace et lors de la journée Nature aux Jardins du Muséum de Borderouge.

- Le grand public lors de manifestations ou d'événements tels que la semaine du Développement Durable, le Joli Mois de l'Europe, des journées d'informations au Bazacle, la participation au Printemps des Plantes, à Toulouse Prend la Clef des Champs, au festival Scientilives 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 2018 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 ;
- 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 2) 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, 13 aquariums ont été installés au niveau de la Région Occitanie, secteur Midi-Pyrénées durant l'année scolaire 2017-2018 (Tableau 1) et 3 à la fin de l'année 2018 pour l'année scolaire 2018-2019 (tableau 2).

Tableau 1. Liste des établissements concernés par la mise en place d'incubateurs d'œufs de saumon (année 2017-2018)

Nom de l'établissement	Département	Classe
Ecole Elémentaire Sauzelong, Toulouse	31	CP/CE2
Ecole Elémentaire de Borderouge	31	2 classes de CP
Ecole Elémentaire de la Maourine, Toulouse	31	2 classes : CP/CE1
Ecole Elémentaire Jean ZAY, Toulouse	31	CE2
Ecole Elémentaire La Terrasse à Toulouse	31	CP / CE1
Ecole Elémentaire, Péchabou	31	CE1/CE2/CM1
Ecole Elémentaire publique Guy Hellé, Carbonne	31	CE2/CM1
Ecole de la Providence, Revel	31	CE2
Ecole Elémentaire de Labarthe-de-rivière	31	2 classes : CP/CE1/CE2
Collège Bécane, Toulouse	31	Atelier scientifique + 4 ^{ème}
Collège Hubertine Auclert, Toulouse	31	6 ^{ème}
Collège de Lannemezan	65	4 ^{ème}
Ecole Elémentaire de Varilhes	09	CM1/CM2
Total élèves sensibilisés		558

Tableau 2. Liste des établissements dont l'installation de l'incubateur a été faite en 2018 (année scolaire 2018-2019)

Nom de l'établissement	Département	Classe
Ecole Maternelle des Gachots, Léguevin	31	Ecole Maternelle
Ecole élémentaire de Frouzins	31	CE2/CM1
Ecole élémentaire de Baziège	31	CE2/CM1
Total élèves sensibilisés		195

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 3) 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 4).



Illustration 3. Interventions en classe (Source MIGADO)



Illustration 4. Installation et mise en eau de l'aquarium de l'école de Frouzins et de l'école de Baziège (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 5). Ils vont incuber pendant quelques jours, avant les premières éclosions.





Illustration 5. Installation des œufs de saumon dans l'incubateur de l'école de la Terrasse de Toulouse et dans l'école de Péchabou (Source MIGADO)

Les élèves suivent le développement des œufs, puis des alevins (Illustration 6). 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 6. 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 au collège Lannemezan, au collège Bécane de Toulouse ; à l'école de Carbonne, de Péchabou, de Labarthe de rivière, aux écoles toulousaines (Borderouge, Jean ZAY, la Terrasse, Sauzelong)) (Illustration 7) ou récupérés par le personnel de MIGADO qui s'est chargé de les remettre à l'eau.





Illustration 7. Lâcher de saumons de l'école de Borderouge, de la Maourine, de Péchabou, de la Terrasse de Toulouse, de Carbonne et de Ste Bazeille (Source MIGADO)

Des ateliers ont pu être proposés au moment du lâcher des alevins (Illustration 8), sur le territoire de la Réserve Naturelle de la Confluence Garonne Ariège pour les écoles toulousaines, en partenariat avec l'association Nature Midi-Pyrénées. 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 – Ateliers MIGADO. Nature Midi-Pyrénées a pu proposer différentes thématiques selon les intervenants : les insectes de la prairie, la découverte de la flore ou l'observation d'oiseaux. D'autres lâchers et des journées au bord de l'eau ont été organisés, sur la Neste pour le collège de Lannemezan, sur l'Ariège pour l'école de la Providence de Revel ou l'école de Varilhes, ou sur la Garonne à Carbonne (école de Carbonne) et à Camon (école de Labarthe de rivière).

La MFR de Sainte-Bazeille a mené le projet sur le département du Lot-et-Garonne avec l'équipe MIGADO de Dordogne et nous les avons accueillis sur l'Ariège pour une après-midi au bord de l'eau pour effectuer le lâcher de leurs alevins et l'observation du milieu aquatique à Pamiers.



Illustration 8. 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 9 et 10).

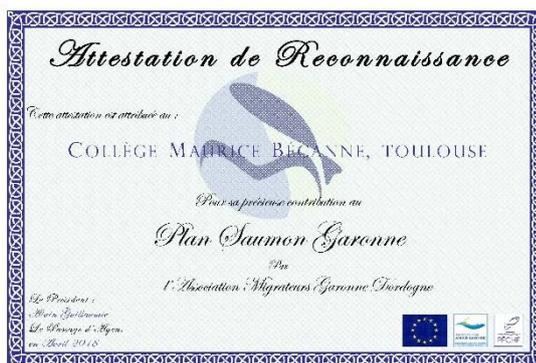


Illustration 9. Diplôme remis au collège Maurice Bécane de Toulouse suite à la mise en place d'un incubateur d'œufs de saumon Atlantique (Source MIGADO)



Illustration 10. Remise des diplômes aux élèves de l'école de Borderouge, du Collège de Lannemezan, de l'école de Carbonne, de la Maourine de Toulouse, de l'école de Péchabou et de l'école de la Terrasse de 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)

A retenir :

- 16 incubateurs installés en 2018 : 13 durant l'année scolaire 2017-2018 et 3 à la fin de l'année 2018
- 753 élèves sensibilisés du primaire au collège
- Collaboration avec l'équipe MIGADO de Dordogne et la MFR de Sainte-Bazeille

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), du Bazacle à Toulouse (31), de Carbonne (31) et à Camon (31) - Illustration 11.

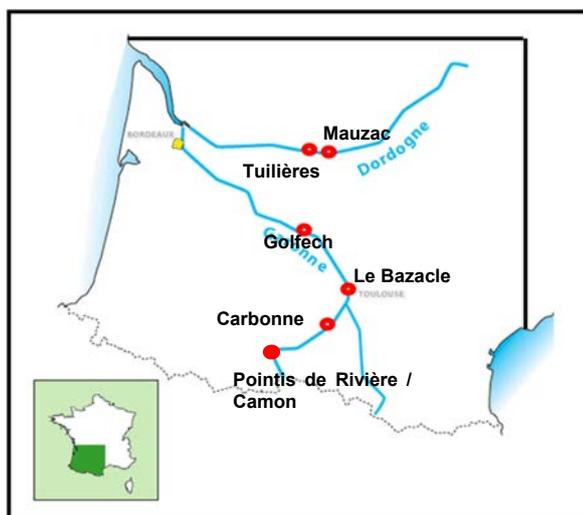


Illustration 11. Localisation des stations de contrôle des migrations sur le bassin Garonne-Dordogne

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

12). 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 12. 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 2018 au sein des stations de contrôle du Bassin de la Garonne.

Le 23 mars, MIGADO a accompagné l'atelier scientifique du Collège Bécane de Toulouse lors de la visite du Bazacle (Illustration 13). Le 12 avril, suite au lâcher des alevins de l'école de Carbonne dans la Garonne en aval de l'usine hydroélectrique de Carbonne (groupement de Palaminy), une visite a été proposée avec EDF à la fois des installations hydroélectriques et de la station de piégeage de Carbonne. Le 21 mai, MIGADO a proposé une journée d'informations grand public au Bazacle dans le cadre de la journée mondiale des poissons migrateurs (Illustration 14). Le 3 mai, suite au lâcher des alevins de l'école de Labarthe de rivière dans la Garonne, une visite de la station de piégeage de Camon a été proposée. Le 3 mai, 2 classes de l'école primaire de Varilhes sont venues visiter l'ascenseur à poissons de Golfèch. Le 23 mai, dans le cadre de la manifestation Le Joli Mois de l'Europe en Occitanie, une journée d'information auprès du grand public a été proposée au Bazacle. Le 8 et le 14 juin, MIGADO a accompagné 2 écoles de Toulouse (Saouzelong et la Terrasse) pour une visite du Bazacle. Une journée d'information pour le grand public a été proposée au Bazacle le 14 octobre dans le cadre de la fête de la Science avec la possibilité d'interaction sur la fresque Garonne. Le 14 novembre, sur le site de Golfèch, une animation a été proposée au grand public pour la clôture de l'exposition Garonne sur le site (Illustration 15).

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

Date	Lieu	Type de public	Manifestation	Estimation nombre participants
23/03/2017	Bazacle	Visite accompagnée du collège Bécane		15
12/04/2018	Carbonne	Visite accompagnée sur la station de Carbonne pour l'école primaire de Carbonne		24
21/04/2018	Bazacle	Grand Public	Journée mondiale des poissons migrateurs	321

03/05/2018	Camon	Visite accompagnée sur la station de Camon pour l'école primaire de Labarthe de rivière		42
04/05/2018	Golfech	Visite accompagnée sur le circuit de visite de l'ascenseur à poissons de Golfech pour l'école primaire de Varilhes		36
23/05/2018	Bazacle	Grand Public	Joli Mois de l'Europe en Occitanie	125
08/06/2018	Bazacle	Visite accompagnée de l'école de la Terrasse (Toulouse)		21
14/06/2018	Bazacle	Visite accompagnée de l'école de Sauzelong (Toulouse)		22
14/10/2018	Bazacle	Grand Public	Fête de la science	400
14/11/2018	Golfech	Grand public	Animation pour la fin de l'exposition « Garonne »	50

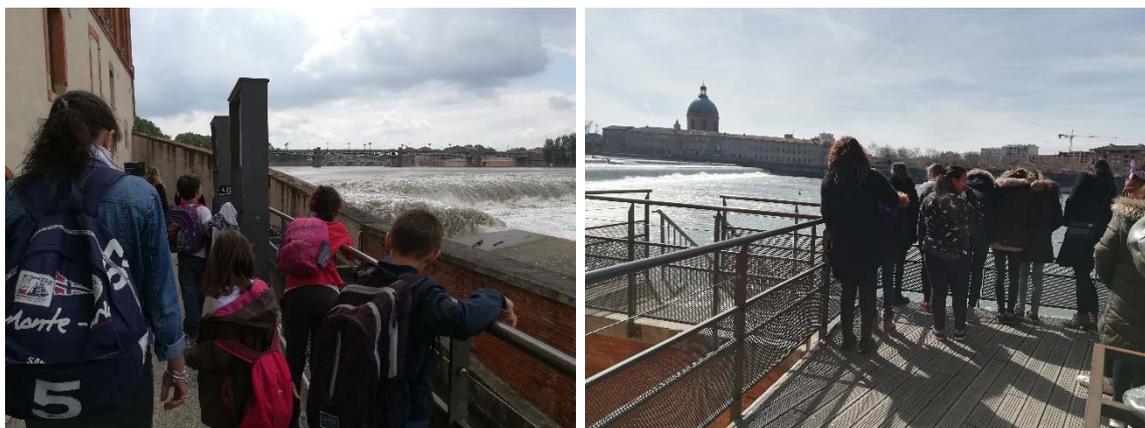
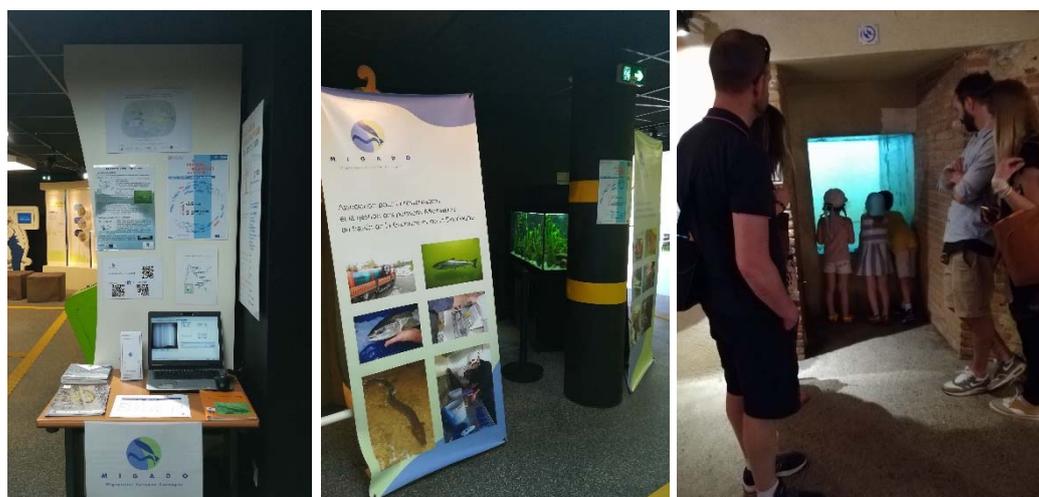


Illustration 13. Visite accompagnée des scolaires au Bazacle (Source MIGADO)



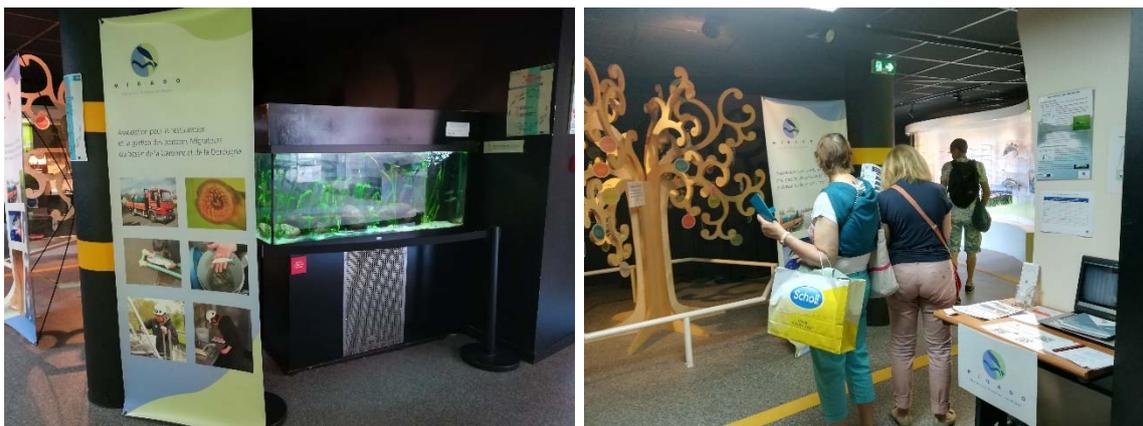


Illustration 14. Accompagnement des visiteurs au Bazacle (Source MIGADO)



Illustration 15. Animation sur le site de 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 2018, il y a eu une journée consacrée 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.

Cette visite scolaire a eu lieu le 18/01/2018 avec l'école primaire la Providence de Revel.

Plusieurs ateliers ont été proposés aux élèves (Illustration 16) :

- 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 ;
- atelier de dessin d'un saumon à partir de son observation dans un aquarium.



Illustration 16. Visite de la pisciculture, observation des pontes et de l'anatomie d'un saumon et réalisation d'un dessin (Source MIGADO)

2.4 Participation à divers événements ou manifestations

MIGADO a participé en 2018 aux manifestations suivantes :

- **Salon de Cournon d'Auvergne**, les 13 et 14 janvier 2018 (Illustration 17). Il s'agit du carrefour national de la Pêche et Loisirs. MIGADO a eu l'opportunité de tenir un stand dédié aux associations migrateurs de France avec LOGRAMI et MRM. Nous avons ainsi pu rencontrer un public de pêcheurs et leur présenter les espèces migratrices présentes sur notre bassin et les actions portées par la structure pour leur gestion ou leur restauration. Une présentation a été proposée sur la thématique du soutien des populations de poissons migrateurs.



Illustration 17. Salon de Cournon d'Auvergne (Source MIGADO)

- **Foire aux plantes et biodiversité** à Castanet le 18 mars 2018, l'occasion de présenter un aquarium de jeunes saumons, une exposition sur les poissons migrateurs et des mots croisés pour petits et grands ! Le flyer de la journée est joint en annexe I.



Illustration 18. Foire aux plantes et biodiversité de Castanet (Source MIGADO)

- **Les ateliers de l'Eau** au parc Monlong à Toulouse en collaboration avec l'association DIRE. 4 ateliers étaient proposés par DIRE, MIGADO, Kidscience et Délires d'encre (Illustration 19) pour des scolaires le matin et du périscolaire l'après-midi.



Illustration 19. Ateliers de l'eau au Parc Monlong de Toulouse (Source MIGADO)

- **Journée Mondiale des Poissons Migrateurs** au Bazacle le 21 avril 2018.
- **Journée du loisir scientifique** à la Cité de l'Espace de Toulouse le 26 avril. Encadrement du défi sur la biodiversité qui consistait à observer, identifier et présenter les différentes composantes de la vie aquatique dans un point d'eau proche de chez vous et du défi collaboratif sur la mise en réseau et la répartition de ces espèces sur la fresque Garonne (Illustration 20). Le flyer de la journée est joint en annexe II.



Illustration 20. Journée du Loisir Scientifique (Source MIGADO)

- **Le Joli mois de l'Europe en Occitanie** au Bazacle le 23 mai 2018.
- **Exposciences Midi-Pyrénées** à Toulouse les 29 et 30 mai : stand MIGADO de découverte des poissons migrateurs de la Garonne (aquarium de jeunes saumon et fresque Garonne – Fleuve Grandeur Nature), Illustration 21 et présentation des travaux réalisés par le collège Bécane de Toulouse dans le cadre d'un atelier scientifique (SVT et Mathématiques). Des photos ont pu être réalisées à la loupe binoculaire et l'atelier a produit des posters pour les exposer lors de cette manifestation. L'affiche est jointe en annexe III.



Illustration 21. Atelier MIGADO à l'Exposciences (Source MIGADO)

- **Vide grenier Pêche à Baziège**, le 2 juin. Tenue d'un stand MIGADO pour présenter un aquarium de jeunes saumons et une exposition sur les poissons migrateurs (Illustration 22).

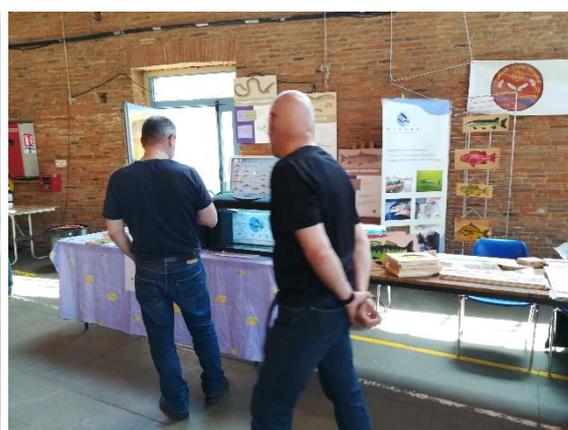


Illustration 22. Stand MIGADO au vide grenier Pêche de Baziège (Source MIGADO)

- **Semaine du Développement Durable** au Domaine de Candie à Toulouse, le 3 juin avec la tenue d'un stand sur les poissons migrateurs, la présentation d'un aquarium de jeunes saumons et un atelier sur la fresque Garonne (Illustration 23). L'affiche de la journée est jointe en annexe IV.



Illustration 23. Stand MIGADO au domaine de Candie - mars (Source MIGADO)

- **Fête du nautisme et de la Nature à St Nicolas de la Grave**, le 10 juin ; l'occasion de présenter aux côtés d'EDF les poissons migrateurs (dont le saumon, l'ascenseur à poissons de Golfech et des animations (mots croisés, dessins et fresque Garonne) (Illustration 24). L'affiche de la journée est jointe en annexe V.



Illustration 24. Stand MIGADO/EDF lors de la fête du Nautisme et de la Nature (Source MIGADO)

- **Journée portes ouvertes au Rectorat de Toulouse** le 11 juin avec la présentation des actions pouvant être menées dans un cadre scolaire.
- **Fête des vendanges**, le 9 septembre au Domaine de Candie avec la tenue d'un stand sur les poissons migrateurs, la présentation d'un aquarium avec de jeunes saumons et un atelier sur la fresque Garonne (Illustration 25). L'affiche de la journée est jointe en annexe VI.





Illustration 25. Stand MIGADO au domaine de Candie - septembre (Source MIGADO)

- **Journée de la Réserve Naturelle Régionale « Confluence Garonne Ariège »**, le 15 septembre à Lacroix-Falgarde avec la tenue d'un stand et la mise à disposition de jeux pour les enfants (mots croisés, mémoire, fresque Garonne - Illustration 26). L'affiche de la journée est jointe en annexe VII.



Illustration 26. Stand MIGADO à la journée des Confluences (Source MIGADO)

- **Toulouse prend la clef des champs**, le 30 septembre au Jardins des plantes de Toulouse avec la tenue d'un stand et la présentation d'un aquarium de jeunes saumons (Illustration 27).



Illustration 27. Stand MIGADO à la manifestation Toulouse Prend la Clef des Champs (Source MIGADO)

- **Fête de la Science 2018** sur la thématique des fausses informations et des idées reçues. Nous avons proposé 2 journées sur « **Les poissons vivent soit dans l'eau douce, soit dans l'eau salée toute leur vie** », le 10 octobre au Parc Monlong de Toulouse, en partenariat avec l'association DIRE pour un public jeune (illustration 28) et le 14 octobre au Bazacle, pour le grand public (illustration 29).

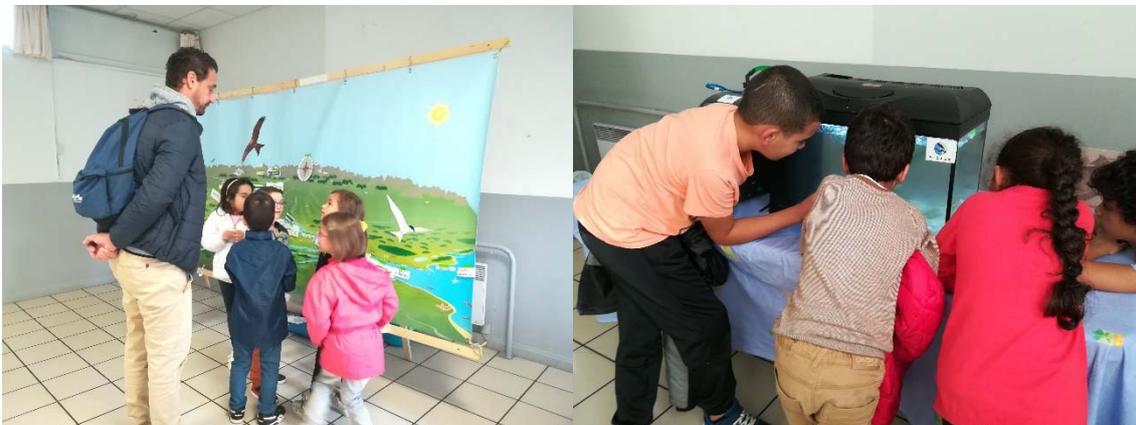


Illustration 28. Fête de la Science 2018 au parc Monlong (Source MIGADO)



Illustration 29. Fête de la Science 2018 au Bazacle (Source MIGADO)

- **Festival Scientilivres à Labège**, les 20 et 21 octobre, avec la proposition d'un atelier de scalimétrie - lecture d'écailles de saumons et truites de mer (à partir d'une observation à la loupe binoculaire), la présentation d'un aquarium de jeunes saumons et d'une exposition sur les poissons migrateurs - Illustration 30. Le programme de ce festival est joint en annexe VIII.



Illustration 30. Festival Scienti'livres (Source MIGADO)

- **Journée du loisir nature** aux Jardins du Muséum de Borderouge le 25 octobre. Le matin, MIGADO a proposé un atelier de découverte des poissons migrateurs autour d'un jeu et l'après-midi a encadré le défi sur la biodiversité aquatique qui consistait à identifier et à présenter les différents modes de déplacement de la faune aquatique. Pour terminer la journée, les participants ont travaillé sur le défi collaboratif qui consistait à construire une passe à poissons (Illustration 31). Le flyer est joint en annexe IX.



Illustration 31. Journée du Loisir Nature (Sources CIRASTI – photo du haut – et MIGADO)

- **Festi'Jardin Nature et Plantes**, le 11 novembre à Pibrac avec la tenue d'un stand sur les poissons migrateurs et la présentation d'un aquarium de jeunes saumons, illustration 32. Le flyer et l'affiche sont joints en annexe X.



Illustration 32. Stand MIGADO lors de la manifestation Festi'Jardins (Source MIGADO)

2.5 Partenariats

L'année 2018 a permis de renforcer des partenariats avec les deux réseaux d'éducation à l'environnement dont MIGADO fait partie : le GRAINE Occitanie et le CIRSTI – Mouvement des Exposciences en Occitanie.

Nous avons eu l'opportunité de travailler en partenariat avec l'association DIRE sur les ateliers de l'eau au parc Monlong de Toulouse et avec l'association Nature en Occitanie sur la fête des confluences sur la Réserve Naturelle Régionale Garonne Ariège.

L'année 2018 a également permis de nouvelles collaborations, en particulier avec les Jardins du Muséum de Borderouge, lors de l'organisation de la Journée du Loisir Nature ; et avec l'association Délires d'encre qui nous a invités à participer au festival Scienti'Livres qu'ils organisent sur Labège.

A retenir :

- **21 journées de participation à des manifestations sur le territoire d'Occitanie, secteur Midi-Pyrénées**
- **700 jeunes sensibilisés sur le temps périscolaire**
- **> 17 000 personnes sensibilisées**
- **Nombreuses collaborations**

2.6 Développement d'outils de communication – tout public

Des outils de communication et de sensibilisation (panneaux, flyers, jeux, ateliers) 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, maintenant dans sa forme définitive, lors de nos participations à des manifestations et lors de nos rencontres avec le jeune public (Illustration 33).



Illustration 33. Fresque Fleuve Grandeur Nature version Garonne

3 PUBLIC ET RETOMBÉES MEDIATIQUES

3.1 Public

Les actions menées de janvier à décembre 2018 ont permis de sensibiliser **de manière « directe »**, environ 1 480 personnes dans un public jeune et 17 980 personnes du grand public, soit au total près de **19 500 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 l'illustration 34.

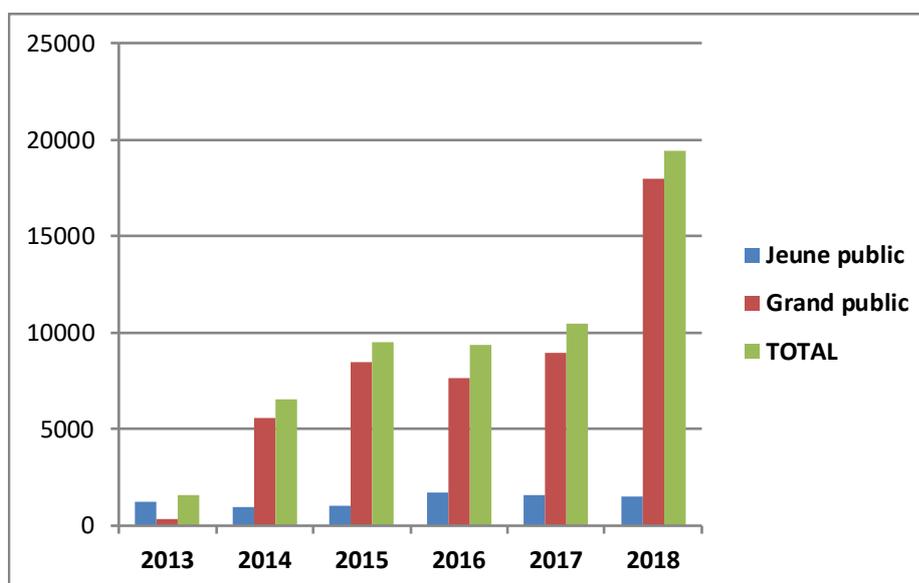


Illustration 34. Evolution du nombre de personnes sensibilisées depuis 2013

L'évolution a été nette entre 2013 et 2014 ; entre 2015 et 2016 les chiffres globaux étaient sensiblement identiques. En 2018, nous avons eu l'opportunité de participer à la manifestation du Printemps des plantes et au festival Scientilivres sur la région Toulousaine qui drainent beaucoup de monde. Des variations peuvent être toutefois constatées selon le type de public rencontré. La fréquentation des manifestations est également dépendante des conditions météorologiques.

3.2 Médiatisation des actions menées en 2018

Les actions menées en 2018 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 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 à des événements à portée nationale ou internationale 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 journée mondiale des poissons migrateurs via le site dédié du World Fish Migration Day) ; et également sur les réseaux sociaux et les pages internet des événements portés par des partenaires locaux.

La presse a permis également de relayer certains événements dont le Festi'Jardins, nous pouvons citer la Dépêche du midi du 24/11/2018 (Illustration 35) ou le Petit journal du 21/11/2018 (Illustration 36).

LADEPECHE.fr



Accueil / Culture et loisirs / Patrimoine / Parcs et Jardins

Succès de la cinquième édition de Festi'Jardin



Publié le 24/11/2018 à 03:54 , mis à jour à 09:40

f t e m

Parcs et Jardins, Pibrac

Près de 7000 personnes se sont rendues sur l'aire de loisirs des Tambourettes pour la cinquième 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 d'arbres à planter. Le Syndicat des Apiculteurs de Midi Pyrénées, l'association Migado, la LPO et l'association Petanielle ont expliqué l'impérieuse nécessité de protéger la biodiversité. Les artisans potiers, vanniers et ferronniers proposaient leurs créations pour le décor du jardin. Un stand proposait l'affûtage des outils tranchants. Les scouts de Pibrac ont assuré un service brouette permettant l'acheminement des végétaux.

Des animations ont ponctué toute la journée : une ferme avec de mini animaux et des démonstrations d'agility. Les enfants ont pu se faire maquiller, faire un tour de poney et repartir avec une pensée qu'ils ont planté avec les conseils des jardiniers. Un apéritif a été offert à tous par Jardin Nature Pibrac, au son d'un orchestre dynamique, et les visiteurs ont pu se restaurer sur place.

Les retours positifs des exposants et les sourires des visiteurs donnent l'énergie nécessaire pour préparer dès à présent la sixième édition de ce grand rendez-vous, devenu incontournable.

Toutes les informations à propos des activités et conférences organisées sur <http://jardinnaturepibrac.org>



La Dépêche du Midi

Illustration 35. La dépêche du Midi du 24/11/2018

Pibrac

BELLE 5ÈME ÉDITION POUR FESTI'JARDIN NATURE ET PLANTES

Événement

Le beau temps du dimanche 11 novembre a permis à près de 7000 personnes de se rendre sur l'aire de loisirs des Tambourettes pour la cinquième 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 défense de la biodiversité était représentée par le Syndicat des Apiculteurs de Midi Pyrénées, l'association Migado et son aquarium avec des saumons, la LPO et l'association Petanielle. Les artisans potiers, vanniers et ferronniers proposaient leurs créations pour le décor du jardin. Le stand SR2A proposait l'affûtage des couteaux et outils tranchants. Les scouts de Pibrac ont assuré un service brouette permettant l'acheminement des végétaux. Des animations ont ponctué toute la journée : une ferme avec de mini animaux, des démonstrations d'agility réalisées par le Club des Aero Chiens de Colomiers Les enfants ont pu se faire maquiller, faire un tour de poney et repartir avec une pensée qu'ils ont planté avec les conseils des jardiniers. Les visiteurs ont pu se restaurer sur place auprès de La caravane Petit Pois, avec les spécialités italiennes de So Piad'in, les saucisses de Hans'l et Bretz'l et le vin de Gaillac de la cave Castel de Brames. Un apéritif a été offert à tous par Jardin Nature Pibrac au son d'un orchestre dynamique. La belle mobilisation des adhérents, les retours positifs des exposants et les sourires des visiteurs nous donne l'énergie pour préparer dès à présent la sixième édition de ce grand rendez-vous devenu incontournable.

VLoz

Illustration 36. Le petit Journal du 21/11/18

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 2018 ont permis de sensibiliser de **manière « directe »** environ 1 480 personnes dans un public jeune et 17 980 personnes du grand public, soit au total près de **19 500 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 2019 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'aux mois d'avril/mai 2019. D'autres partenariats pourront être développés pour l'installation d'incubateurs aux mois de novembre/décembre 2019 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'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 le CIRASTI, Nature Midi-Pyrénées, 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 pouvoir multiplier nos interventions dans la Région.

ANNEXES

Liste des annexes :

Annexe I. Flyer pour la Foire aux Plantes et biodiversité de Castanet

Annexe II. Journée du Loisir Scientifique

Annexe III. Affiche pour l'Exposciences

Annexe IV. Affiche pour la manifestation au domaine de Candie

Annexe V. Affiche pour la manifestation de la Fête du Nautisme et de la Nature

Annexe VI. Affiche pour la manifestation au domaine de Candie

Annexe VII. Affiche de la 5^{ème} fête des Confluences

Annexe VIII. Programme du festival Scienti'Livres

Annexe IX. Flyer de la Journée du Loisir Nature

Annexe X. Flyer et affiche du Festi'Jardins

Annexe I. Flyer pour la Foire aux Plantes et biodiversité de Castanet

ANIMATIONS

Conférences / débats
15h - salle Dauriac - Mairie ①

Autour des rosiers anciens - par les jardins de Talos

Ateliers & animations toute la journée
Parc de la Mairie ②

Abellement Votre
Animations apiculture - 06 66 99 12 09

Asso Mycologique de Toulouse ③
Animation autour du champignon - 06 09 92 59 74

Asso Pétanielle
Expo : préservation des céréales familiales - 06 19 79 53 69

Couleurs en herbes
Teintures végétales - 06 51 87 49 87

Jardin du Muséum
Biodiversité en ville, légumes du jardin - 05 67 73 84 62

Les Jardins Familiaux
Ateliers nichoirs à insectes et petits jardins - 05 61 27 83 01

LPO 31 ④
Ligue protection des oiseaux

Mairie de Castanet-Tolosan
Lutte contre les nuisibles (chenille processionnaire, moustique tigre, frelon asiatique...)
Démonstration paillage de couleurs - 05 62 71 70 40

Migado
Poissons migrateurs - 05 61 75 83 97

Nature Midi-Pyrénées
Animations environnementales - 05 34 31 97 90

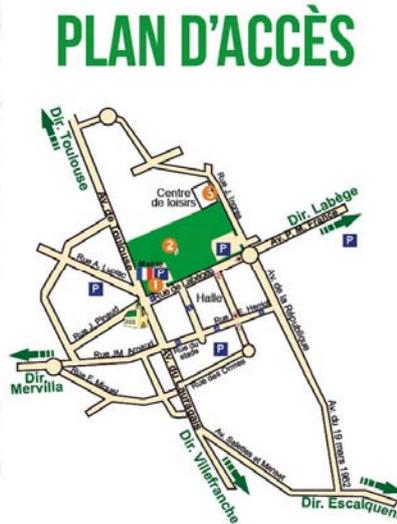
Patrimoine, Culture et Territoire
Histoire du pastel - 05 61 81 33 49

MJC club photo PhoCal ⑤
Expo photos - 05 61 81 77 42

Sève de Cocagne
Organisation Printemps des plantes - 06 58 81 27 91

Sicoval
Animation compostage et tri - 05 62 24 29 54

Sté Avicole du Midi
Expo : poules de races - 06 32 64 11 32



Entrée libre
Restauration, boissons
dont bière artisanale sur place

Inauguration du sentier tulipier suivi de la plantation d'un arbre dans le parc
Cérémonie à 11h

Concours Balcons et Jardins fleuris
Vous trouverez au point accueil ou sur le site Internet de la Ville votre bulletin d'inscription à retourner en Mairie avant le 28 mars

PRINTEMPS DES PLANTES

MARCHÉ DE PLANTES RARES ET DE COLLECTION

DIM. 18 MARS
10H - 18H

PARC DE LA MAIRIE
CASTANET-TOLOSAN

Sève de Cocagne
CASTANET TOLOSAN

EXPOSANTS PRODUCTEURS

Agavacées, cactées
Cactus passion - 06 78 43 86 26

Agrumes
Pépinière Dufau - 05 58 51 18 54 / 06 08 31 45 08

Alstroemeria
Horticulture. Brustier - 06 31 07 67 30

Arbres arbustes méconnus
Pépinière Spahl - 05 62 68 11 11

Arbustes, feuillages panachés et originaux
Pépinière de Lavergne - 05 63 50 59 82 / 06 72 48 10 97

Arbustes et plantes acidophiles
Gaec pep. cote sud des Landes - 05 58 57 33 30

Arbustes, vivaces, rosiers anciens, parfumés
A la lumière du jour - 06 07 91 29 73

Aromatiques, condimentaires et à senteurs
Aromaticulture - 06 25 78 49 59

Bambous
Le parc aux Bambous - 06 76 54 38 81 / 05 61 60 52 11

Bonsaïs
Au domaine du Bonsaï - 06 70 84 84 35

Bulbes
Prestige Amaryllis - 04 74 09 75 43

Cactus
Cactées des combes - 04 92 34 80 11

Épices et plantes tropicales ⑥
Aromatiques Tropicales - 05 65 41 65 92 / 07 50 34 60 97

Figuiers
Figuiers du monde - 06 15 14 75 23

Fruitières de nos régions
Pépinière Watson - 06 87 93 38 88

Fougères
Fougères d'ici et d'ailleurs - 06 76 82 93 18

Horticulteur vivaces et aromatiques
Planeze Jean-Marc - 05 61 35 82 69

Iris, hémérocalles et sauges
Iris hémérocalles en lauragais - 05 61 39 84 65 / 06 07 73 37 85

Lombiculture
Rozis Frédéric - 06 41 20 75 70

Murs végétaux ⑦
OBI Création - 06 18 37 28 28

Orchidées de collection
Gaec des Pignoles - 06 35 35 49 24 / 05 61 35 86 92

Orchidées de jardin et tropicales
Orchids garden - 06 81 31 89 52

Pivoines
La pivoine bleue - 05 62 65 63 56

Plantes à caudex, succulentes
Plantes miniatures - 06 07 31 41 42

Plantes aromatiques, légumes anciens, viornes
Le jardin de Cathy - 06 61 33 92 79 / 05 65 41 18 51

Plantes australes et d'Afrique du Sud
Ets Railhet - 06 20 59 30 91 / 05 61 35 59 36

Plantes aquatiques
Pépinière Duval - 05 61 82 76 77

Plantes carnivores ⑧
Cedric carnivores - 07 70 97 44 45

Plantes à fruits et baies
Pépinière Tan Sébastien - 06 87 34 89 82

Plantes de terre de bruyère
Pépinière des Cascatelles - 06 85 02 74 92

Plantes pour terrain sec
Le petit jardin - 06 66 07 42 45

Plantes vivaces, graminées
Jardin de Taurignan - 06 45 58 10 86

Paysages, plantes originales
Paysage miniature - 05 61 90 62 91

Pelargoniums
Fleur de Gascogne - 06 07 99 71 01

Production palmiers rustiques
La palma del Mas - 06 72 77 21 09

Rosiers anciens et boutures
Les jardins de Talos - 06 87 15 70 74 / 05 61 66 30 70

Rosiers anglais
Les rosiers anglais - 06 81 98 61 77

Rosiers Meiland, anglais, buissons, grimpants, tiges et pleureurs
Au jardin des Sources - 06 50 06 99 24

Rosiers anciens
Valérie Verdier - 06 07 91 29 73

Semences anciennes bio
Graines del Pais - 04 68 69 81 79

Sempervivens, joubarbe
Les murets du Causse - 06 32 45 29 69

Tillandsias et broméliacées
Tropic Flore - 06 33 81 12 49

Vivaces, bégonias, jasmins, buddleias
Jardin de Rocheville - 04 75 50 34 94

Vivaces, plantes de berges
Lamazère - 06 29 14 27 23

Vivaces, fougères miscanthus
Atelier du végétal - 05 53 57 62 15 / 06 76 52 14 73

AUTOUR DU JARDIN

ANIMAUX

Angolaine
Elevage lapins angora, laines, teintures - 05 63 70 21 99

Mohair de la Montagne Noire
Elevage chèvres mohair - 06 04 02 14 81

DECO JARDIN

Astéria
Calebasse - 06 03 88 91 43

Le grenier de Joséphine
Déco fer ouvré - 06 83 78 42 47

Chouette and co ⑨
Déco métal recyclé - 06 62 18 84 84

La clairière aux paniers
Osièriculture, saule tressé vivant - 06 81 30 18 76

LIBRAIRIE

Des livres et vous ⑩
Librairie de Sarrant - 06 81 22 16 76

DIVERS

Secator
Cisailles et sécateurs - 06 16 77 29 94

Safran du terroir tarnais
Producteur de safran et dérivé - 09 65 29 44 35

Annexe II. Journée du Loisir Scientifique



Jeudi 26 avril 2018 à la Cité de l'espace
Fiche informative

Les défis au choix

La participation à un défi est obligatoire et permet d'intégrer au mieux la dynamique de cette journée. Même si votre démarche est hésitante, lancez-vous dans cette expérience qui enrichira les échanges !

N°	INDICE	THÈME	DÉFI A RELEVER
1		AÉRONAUTIQUE	Fabrique un engin volant capable de planer le plus loin possible sans moteur.
2		ALIMENTATION	Enquête sur une recette: de la production à la consommation, quels chemins parcourent ces aliments jusqu'à ton assiette?
3		ENVIRONNEMENT	A l'aide d'objets simples, composez votre mini "chaîne alimentaire" en réunissant au départ les conditions favorables à la croissance d'une plante. La plante est elle-même indispensable aux animaux, pourquoi ? Ajoutez des objets ou des images qui montrent ce que la plante produit est qui est indispensable à la vie des animaux. Un indice: connaissez-vous l'aliment qui nous donne le plus d'énergie ? Par quoi est-il produit ?
4		MÉCANIQUE	Mets en place un parcours de réactions en chaîne en utilisant au moins une fois le magnétisme. 5 réactions et 45 secondes au minimum.
5		BIODIVERSITÉ	Observer, identifier et présenter les différentes composantes de la vie aquatique dans un point d'eau près de chez vous
6		Défi Bonus VIDÉO	Imagine le trajet dans l'espace effectué par la Tesla Rouge de SpaceX en 3min maximum

Déroulé de la journée

9h30: accueil et installation défis

10h-11h: parcours jeu de piste/visite de la Cité de l'espace 11h

ou 11h30-12h ou 12h15: spectacle au choix → planetarium,

IMAX ou base des enfants

12h30-13h30: repas pique-nique

13h45-14h45: partage des défis

15h-15h45: défis collaboratifs

15h45-16h: présentation des ateliers collaboratifs

16h: goûter et clôture de la journée

CIRASTI Midi-Pyrénées - 0649781506 - contact@cirasti-mp.fr - www.cirasti-mp.fr

Les animations de la Cité de l'espace

Étant donné que la Cité de l'espace reste ouverte au public durant la JLS, il est impératif de se présenter 15 minutes avant les séances dernier délais.

Les repas

Un repas froid est à prévoir pour chaque participant. Le repas se déroulera en extérieur ou dans une salle suivant le temps. Afin d'impacter le moins possible la planète, pensez à prévoir votre repas selon quelques critères de développement durable vis à vis des produits choisis et des déchets. Pensez également à prévoir votre goûter !

Attention, la Cité de l'espace est toujours en vigipirate, un temps supplémentaire est à prévoir pour accéder à l'intérieur de la cité en raison de la fouille systématique de chaque sac. Les glacières et sacs de nourriture ne pourront pas non plus être stockés à l'intérieur pour ses raisons. Des véhicules seront mis à disposition par le CIRASTI pour stocker votre nourriture à proximité de l'entrée. Pensez à étiqueter vos affaires.

Les transports

Pensez à partager votre bus pour limiter les coûts environnementaux et financiers. Nous vous signalerons dès que des groupes, venant de la même zone que vous, s'inscrivent.

Charte éco-responsable

Pour plus de cohérence entre les valeurs défendues au quotidien par nos structures et l'organisation des actions sur le terrain, nous instaurons une charte éco-responsable de la JLS. Vous pouvez nous aider dans cette démarche collective et citoyenne en minimisant au maximum la production de déchets en amont et pendant la JLS, notamment par le choix des matériaux utilisés dans vos projets et défis ou dans l'organisation de vos pique-niques.



*Pour vous aider à relever les défis,
les membres du CIRASTI MP sont à votre disposition pour vous
aider en fonction des défis.*

*Nous vous rappelons que la forme et la manière
de présenter les défis sont libres.*

*La JLS se déroule pendant les vacances de Printemps, n'hésitez pas à
utiliser les thématiques des défis pour établir une semaine à thème dans vos
centres de loisirs !*

Vous pouvez vous faire aider dans vos défis par les associations en charge de cette journée :

Les Petits Débrouillards, Les Francas, Léo Lagrange Sud-Ouest, Migado, DIRE et RADIS.



Annexe III. Affiche pour l'Exposciences

EXPOSCIENCES
2018

MARDI 29 ET MERCREDI 30 MAI
Centre de Loisirs du Petit Capitole
TOULOUSE

Un événement labellisé **ESOF 2018**

TOULOUSE
EUROPEAN CITY OF SCIENCE
LABEL **ESOF 2018**

LES JEUNES ANIMENT LA SCIENCE

GRATUIT

OUVERT AU PUBLIC
PLUS D'INFO

contact.cirasti-mp.fr
06 49 78 15 06
www.cirasti-mp.fr

> Projets jeunes
> Ateliers
> Sciences en débat

Organisé par le CIRASTI

Logos: Erasmus+, Occitanie, Hérault, Haute-Garonne, Mairie de Toulouse, les francas, leo lagrange, la ligue de l'enseignement, Aroéven, and a small logo for 'Circuit Français des Exposciences'.

Annexe IV. Affiche pour la manifestation au domaine de Candie



The poster features a background image of a bunch of dark blue grapes hanging from a vine with green leaves. A large purple circle is overlaid on the left side, containing a white grape cluster icon and the text 'DOMAINE DE CANDIE' and 'TOULOUSE'. Below this, the text 'Le vignoble toulousain & tout bio' is written in white. A purple rectangular box contains the event details: 'Portes Ouvertes', 'Dimanche 3 juin 2018', and 'Entrée libre de 10h à 18h'. At the bottom left is the 'AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE' logo. At the bottom right is a red banner with the 'MAIRIE DE TOULOUSE' logo and website 'WWW.TOULOUSE.FR', and the slogan 'Toulouse en grand!'.

**DOMAINE DE
CANDIE**
TOULOUSE

**Le vignoble
toulousain
& tout bio**

**Portes Ouvertes
Dimanche 3 juin 2018
Entrée libre de 10h à 18h**

AB
AGRICULTURE
BIOLOGIQUE

MAIRIE DE TOULOUSE
WWW.TOULOUSE.FR

Toulouse en grand!

Annexe V. Affiche pour la manifestation de la Fête du Nautisme et de la Nature

FÊTE DU NAUTISME ET DE LA NATURE

UN DIMANCHE AU BORD DU CONFLUENT

10 juin 2018 de 10 à 18 heures

STAND-UP PADDLE
INITIATION
VILLAGE D'ÂNES

PÊCHE
ORNITHOLOGIE
PÉDALO FAUNE/FLORE

DÉCOUVERTE
LOISIRS EN FAMILLE
VOILE
PONEYS & CALÈCHES
AVIRON

**ENTRÉE
GRATUITE**

TARN-ET-GARONNE
LE DÉPARTEMENT.fr

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

Direction communication CD92 - iStock

Annexe VI. Affiche pour la manifestation au domaine de Candie

**DOMAINE DE
CANDIE**
TOULOUSE

Fête des vendanges
Dimanche 9 septembre - 10h à 18h

**CERTIFIÉ
AB
AGRICULTURE
BIOLOGIQUE**

Mairie de TOULOUSE
WWW.TOULOUSE.FR

Toulouse en grand !

Flyer vendange CANDIE 2018.indd 1 12/07/2018 09:27

Annexe VII. Affiche de la 5^{ème} fête des Confluences

5^e Fête des Confluences
 Entre nature et culture
SAMEDI 15 SEPTEMBRE 2018
 Halle du Ramier de Lacroix-Falgarde
 Gratuit et ouvert à tous
BUVETTE ET RESTAURATION SUR PLACE

BALADES NATURE ET PATRIMOINE ● **ACTIVITÉS POUR ENFANTS**
CONCERTS ● **CONTES** ● **LIBRAIRIE ÉPHÉMÈRE** ● **THÉÂTRE**
RANDONNÉES KAYAK ● **EXPOSITIONS ET CONFÉRENCES**
STANDS ET ATELIERS LUDIQUES ● **RANDONNÉES VTT**
MARCHÉ DE PRODUCTEURS ET ARTISANS LOCAUX

Organisé par :
 Confluences Garonne-Ariège, nature midi-pyrénées, LACROIX-FALGARDE

En présence de Fabien Rodhain

Les partenaires et producteurs :
 Association de Préservation de l'Environnement de Veneque et Le Vernet, Camirem, Carob Keyck Toulousain, CPE Terres toulousaines, Association DIRE, FDRE Midi Pyrénées, Granhola, L'In'Érécées, Jardinier Botanique en Ariège et Lèze, Jardins Fermiers de Garonne, Jardins Fermiers de Lacroix-Falgarde, Jean-Marc Ballej, Marie de Lacroix-Falgarde, MIGADO, Société de Patrimoine du Toulousain, STIVAL, Sarracoc, UITEU, Veneque Eaux Vives, Couleurs en herbe, Câlées d'herbe, Joanna Prima, Les fous du bois, Les petits céramiques, Rénifamilly, Les artisans du confluent, Alan Coo, un photographe, Cylindre, Eric Toutot photographe, Marion, gautier illustratrice, Fabrice Albert illustrateur, Botape éditions, Lire et Faire Lire, Monique Thiribel, La Ferme Aquacole que, Maison du vélo, Refuge de tortues, le Syndicat des Producteurs de Midi-Pyrénées, l'Orchestre d'Harmonie de Veneque-Le Vernet, groupe de musique Cotencé, le traiteur Missette en fête 3C, le domaine du Ribonne, le Co'lib'3, le domaine du Vernet, Biograneca, Cameline Cosmétique, Atelier Vernet de Sylvain, le Comité des fêtes de Lacroix-Falgarde, SiCoVAL, VARIATP art et sculpture, librairie BD-Fugus, Tille herbes

Projet soutenu par :
 Occitanie, ADOUR-GARONNE, SiCoval, toulouse métropole, nature midi-pyrénées, LACROIX-FALGARDE, PINSAGUEL, VENEGUE, VILLE DE VERNET

Annexe VIII. Programme du festival Scienti'Livres

Les conférences (1h)
SAMEDI 20 OCT

14h30 - Le dernier des pyrrhies - Par Lucas Serrano et Céline Serrano en Occitanie-Nature
La recherche en L'océanographie est un domaine passionnant et complexe. Découvrez les dernières découvertes de ce domaine et comment elles influencent notre compréhension de l'écosystème marin.

15h - La symphonie animale - Par Frédéric Faidit
Une symphonie animale est une œuvre musicale créée par un animal. Découvrez comment les animaux communiquent entre eux à l'aide de sons, de couleurs et de comportements.

17h30 - Film: Fort Comme un Ours - Par Béatrice Maitte
L'ours est le plus grand mammifère terrestre. Découvrez comment il s'adapte à son environnement et comment il est protégé.

DIMANCHE 21 OCT

14h30 - Hémiptères de Sud-Ouest il y a 18 millions d'années, des histoires d'évolution - Par Pascal Balle
Les hémiptères sont une grande famille d'insectes. Découvrez comment ils ont évolué au cours des millions d'années et comment ils s'adaptent à leur environnement.

16h - Mammifères marins et oiseaux - Par Sébastien de Tardieu
Les mammifères marins et les oiseaux sont deux groupes d'animaux fascinants. Découvrez comment ils ont évolué et comment ils s'adaptent à leur environnement.

17h30 - Chasseurs et éleveurs de la préhistoire - Par Sébastien de Tardieu
Les chasseurs et les éleveurs ont joué un rôle crucial dans l'évolution humaine. Découvrez comment ils ont vécu et comment ils ont influencé notre développement.

19h30 - 21h30 - La Science-fiction et le laboratoire des scénarios de demain - Par Jean-Baptiste de Panafieu
La science-fiction est un genre littéraire fascinant. Découvrez comment elle explore les possibilités de l'avenir et comment elle influence notre vision du monde.

SAVANTISME **NORS LES MURS** - *Burlesque*

Retrouvez les conférences complètes de ce programme et des clubs de débats sur www.delresdencre.org

Le plateau atelier
PÔLE « L'ÉVOLUTION »

11h - Prêt-à-porter scientifique - Par Frédéric Faidit
Découvrez comment la mode et la science peuvent se combiner pour créer des vêtements innovants et écologiques.

14h - Mythes et légendes sur les serpents - Par Sébastien de Tardieu
Les serpents ont inspiré de nombreux mythes et légendes. Découvrez comment ils ont été représentés dans l'art et la littérature.

15h - Immersion (virtuelle) dans le monde des dauphins - Par Sébastien de Tardieu
Plongez dans le monde des dauphins grâce à une immersion virtuelle. Découvrez comment ils communiquent et comment ils vivent.

16h - Les animaux dans la fiction - Par Sébastien de Tardieu
Les animaux ont souvent été utilisés dans la fiction pour représenter des caractéristiques humaines. Découvrez comment ils ont été utilisés dans la littérature et le cinéma.

17h - Science étonnante et animaux surprenants avec le Café des Sciences - Par Sébastien de Tardieu
Participez à un débat scientifique sur des sujets étonnants et surprenants. Découvrez comment la science nous aide à comprendre le monde.

18h - Les parasites sont-ils nos amis ? - Par Sébastien de Tardieu
Les parasites sont souvent considérés comme des ennemis, mais ils jouent également un rôle crucial dans l'écosystème. Découvrez comment ils nous affectent et comment ils nous protègent.

19h - Les parasites sont-ils nos amis ? - Par Sébastien de Tardieu
Les parasites sont souvent considérés comme des ennemis, mais ils jouent également un rôle crucial dans l'écosystème. Découvrez comment ils nous affectent et comment ils nous protègent.

20h - Les parasites sont-ils nos amis ? - Par Sébastien de Tardieu
Les parasites sont souvent considérés comme des ennemis, mais ils jouent également un rôle crucial dans l'écosystème. Découvrez comment ils nous affectent et comment ils nous protègent.

21h - PHL ou scientifique - Par Sébastien de Tardieu
Participez à un débat scientifique sur des sujets étonnants et surprenants. Découvrez comment la science nous aide à comprendre le monde.

22h - Les animaux sont-ils égaux au droit ? - Par Sébastien de Tardieu
Les animaux ont-ils des droits ? Découvrez comment la loi les traite et comment nous pouvons leur offrir une meilleure protection.

23h - Les parasites sont-ils nos amis ? - Par Sébastien de Tardieu
Les parasites sont souvent considérés comme des ennemis, mais ils jouent également un rôle crucial dans l'écosystème. Découvrez comment ils nous affectent et comment ils nous protègent.

PÔLE « LA COMMUNICATION ANIMALE »

14h - Les animaux sont-ils égaux au droit ? - Par Sébastien de Tardieu
Les animaux ont-ils des droits ? Découvrez comment la loi les traite et comment nous pouvons leur offrir une meilleure protection.

15h - Les parasites sont-ils nos amis ? - Par Sébastien de Tardieu
Les parasites sont souvent considérés comme des ennemis, mais ils jouent également un rôle crucial dans l'écosystème. Découvrez comment ils nous affectent et comment ils nous protègent.

16h - Quand j'étais une femme singe - Par Sébastien de Tardieu
Découvrez comment les femmes singes ont évolué et comment elles ont influencé notre développement.

17h - L'impact des objets au secours de la vie sauvage - Par Sébastien de Tardieu
Les objets peuvent avoir un impact négatif sur la vie sauvage, mais ils peuvent également être utilisés pour la protéger. Découvrez comment.

18h - L'anthologie technoscientifique - Par Sébastien de Tardieu
Découvrez comment la technologie et la science peuvent être combinées pour résoudre des problèmes et améliorer notre vie.

19h - Les parasites sont-ils nos amis ? - Par Sébastien de Tardieu
Les parasites sont souvent considérés comme des ennemis, mais ils jouent également un rôle crucial dans l'écosystème. Découvrez comment ils nous affectent et comment ils nous protègent.

20h - Les parasites sont-ils nos amis ? - Par Sébastien de Tardieu
Les parasites sont souvent considérés comme des ennemis, mais ils jouent également un rôle crucial dans l'écosystème. Découvrez comment ils nous affectent et comment ils nous protègent.

21h - Les parasites sont-ils nos amis ? - Par Sébastien de Tardieu
Les parasites sont souvent considérés comme des ennemis, mais ils jouent également un rôle crucial dans l'écosystème. Découvrez comment ils nous affectent et comment ils nous protègent.

22h - Les parasites sont-ils nos amis ? - Par Sébastien de Tardieu
Les parasites sont souvent considérés comme des ennemis, mais ils jouent également un rôle crucial dans l'écosystème. Découvrez comment ils nous affectent et comment ils nous protègent.

23h - Les parasites sont-ils nos amis ? - Par Sébastien de Tardieu
Les parasites sont souvent considérés comme des ennemis, mais ils jouent également un rôle crucial dans l'écosystème. Découvrez comment ils nous affectent et comment ils nous protègent.

PÔLE « LE BIEN-ÊTRE ANIMAL »

14h - Mammifères marins et oiseaux - Par Sébastien de Tardieu
Les mammifères marins et les oiseaux sont deux groupes d'animaux fascinants. Découvrez comment ils ont évolué et comment ils s'adaptent à leur environnement.

15h - La symphonie animale - Par Frédéric Faidit
Une symphonie animale est une œuvre musicale créée par un animal. Découvrez comment les animaux communiquent entre eux à l'aide de sons, de couleurs et de comportements.

17h30 - Film: Fort Comme un Ours - Par Béatrice Maitte
L'ours est le plus grand mammifère terrestre. Découvrez comment il s'adapte à son environnement et comment il est protégé.

PÔLE « LES ANIMAUX DOMESTIQUES »

14h - Mammifères marins et oiseaux - Par Sébastien de Tardieu
Les mammifères marins et les oiseaux sont deux groupes d'animaux fascinants. Découvrez comment ils ont évolué et comment ils s'adaptent à leur environnement.

15h - La symphonie animale - Par Frédéric Faidit
Une symphonie animale est une œuvre musicale créée par un animal. Découvrez comment les animaux communiquent entre eux à l'aide de sons, de couleurs et de comportements.

17h30 - Film: Fort Comme un Ours - Par Béatrice Maitte
L'ours est le plus grand mammifère terrestre. Découvrez comment il s'adapte à son environnement et comment il est protégé.

PÔLE « CHIMÈRES ET LIÈGES »

14h - Mammifères marins et oiseaux - Par Sébastien de Tardieu
Les mammifères marins et les oiseaux sont deux groupes d'animaux fascinants. Découvrez comment ils ont évolué et comment ils s'adaptent à leur environnement.

15h - La symphonie animale - Par Frédéric Faidit
Une symphonie animale est une œuvre musicale créée par un animal. Découvrez comment les animaux communiquent entre eux à l'aide de sons, de couleurs et de comportements.

17h30 - Film: Fort Comme un Ours - Par Béatrice Maitte
L'ours est le plus grand mammifère terrestre. Découvrez comment il s'adapte à son environnement et comment il est protégé.

SCIENTILIVRE
DANS LES PAS DE L'HOMME ET DE L'ANIMAL

18e édition
FESTIVAL DE DÉCOUVERTE SCIENCES ET LIVRES

20-21 OCT 2018
10h-19h

Entre libre
DIAGORA LABÈGE

www.delresdencre.org

Les invités SCIENTIFIQUES

MYRIAM BAZAN - Prévisionniste, spécialiste de la prévision météorologique.
NICOLAS BECKER - Spécialiste de l'évolution et de la génétique.
ESTELLE BLANCHET - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
THIERRY BOSCH - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
NAINS BURBARELLA - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
MICHEL CHAUVET - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
FLEUR DAUWY - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
FABRINE DOLFOUR - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
JEAN-CLAUDE DUNYACH - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
JANTINE FISCHETTI - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
GERARD FRYSENBERG - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
PIERRE KERNER - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
DAVID LUNDEBERG - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
JACQUES LÉFORT - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
ALEXANDRE MARCEL - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
BEHY MASON - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
PHILIPPE MASTIN - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
JEAN-BAPTISTE DE PANAFIEU - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
MATTHEU PUGOT - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
LUCAS SANTUCCI - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
SOPHIE SÉDINE-VIVIER - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
JOSHE SKECHET - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
PASCAL TASSI - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
NICOLAS VALLEBONNE - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.

Les parrains de la 18ème édition

Jean-Baptiste de PANAFIEU - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.
Philippe BORDAGE - Spécialiste de la biologie marine et de l'écosystème.

Chaque année, le festival se déroule en octobre et accueille environ 10 000 visiteurs sur les 2100m² qu'offre le Centre des Congrès de Labège.

LITTÉRAIRE SCIENCE & FICTION

PAULINE ALPHEN - Spécialiste de la science-fiction et de la littérature.
PIERRE BORDAGE - Spécialiste de la science-fiction et de la littérature.
LIONEL DOUTET - Spécialiste de la science-fiction et de la littérature.
CHRISTIAN GRENIER - Spécialiste de la science-fiction et de la littérature.
JOHAN HELLOT - Spécialiste de la science-fiction et de la littérature.
LUCIE LEBLANC - Spécialiste de la science-fiction et de la littérature.
MELINE MONTARDE - Spécialiste de la science-fiction et de la littérature.
GARIN ROZEMFEL - Spécialiste de la science-fiction et de la littérature.
ERIC SIBARD - Spécialiste de la science-fiction et de la littérature.
LAURENCE TALARACH - Spécialiste de la science-fiction et de la littérature.
AURÉLIE WILLENSTEIN - Spécialiste de la science-fiction et de la littérature.

Les structures littéraires

CANOPÉ - Éditeur de livres de science-fiction et de littérature.
LECTEUR DU VAL - Éditeur de livres de science-fiction et de littérature.
PUM - Éditeur de livres de science-fiction et de littérature.
GULF STREAM ÉDITEUR - Éditeur de livres de science-fiction et de littérature.

Les expositions

Les roches - Exposition sur les roches et leur formation.
Libellule vivante - Exposition sur la libellule vivante.
Les 10 plus gros animaux - Exposition sur les 10 plus gros animaux.
Objetif faune sauvage - Exposition sur la faune sauvage.
Les Liens des Crayons - Exposition sur les liens entre la science et la littérature.
Les Hémicérames - Exposition sur les hémicérames.
Objetif faune sauvage - Exposition sur la faune sauvage.
Les Liens des Crayons - Exposition sur les liens entre la science et la littérature.

Nos partenaires

ENTRÉE GRATUITE

Infos pratiques

Chaque année, le festival se déroule en octobre et accueille environ 10 000 visiteurs sur les 2100m² qu'offre le Centre des Congrès de Labège.

Annexe IX. Flyer de la Journée du Loisir Nature

**Journée
Loisir
Nature**

Le CIRASTI Occitanie
et le Muséum de Toulouse
vous défient:

**A TOULOUSE
JARDINS DU MUSEUM
DE BORDEROUGE**

**JEUDI 25 OCTOBRE 2018
de 10H à 16H**

**Qu'est ce que la biodiversité ?
Les poissons de la Garonne migrent-ils ?
Y-a-t'il de la nature dans mon quartier ?**

JEU DE PISTE - ANIMATIONS - PLATEAU RADIO

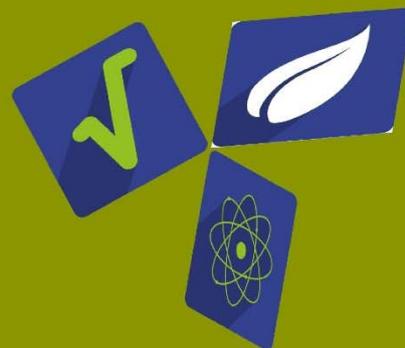
**Venez alimenter votre curiosité
en relevant les défis
de la Journée Loisir Nature !**

**A DESTINATION DES
CENTRES DE LOISIRS
REGION OCCITANIE**

**INSCRIPTIONS ET INFOS SUR WWW.CIRASTI-MP.FR
CONTACT@CIRASTI-MP.FR - 06 06 49 78 15 06
DATE LIMITE D'INSCRIPTION MERCREDI 10 OCTOBRE**



Profitez des vacances de la Toussaint pour relever un défi avec votre groupe parmi les 5 proposés et venez le présenter jeudi 25 octobre 2018 aux Jardins du Muséum à Borderouge



 **FABRIK D'INSECTES**

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

 **BIODIVERSITE VOLANTE**

Identifiez au moins 3 insectes pollinisateurs et décrivez leur rôle

 **BIODIVERSITE AQUATIQUE**

Identifiez et présentez les différents modes de déplacement de la faune aquatique

 **MICRO-PLATANE**

Créez un récit autour des insectes et des plantes (format audio)

Choisissez 5 mots parmi les suivants à intégrer à l'histoire:
scolopendre, lombric, pétale, limbe, racine, poirier, menthe, châtaigne

 **ECOSYSTEME**

Créez un écosystème en vase clos

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

ACCES
24-26 av. Bourguès-Maunoury
(parking disponible
Place Antonin Froidure
et accès à pied
par le parc de la Maourine)



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 X. Flyer et Affiche du Festi'Jardins



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.

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 -  