

Education à l'environnement en Occitanie, Sur la thématique des poissons migrateurs de la Garonne

Année 2022

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



18 incubateurs installés en 2022 : 14 durant l'année scolaire 2021-2022 et 4 à la fin de l'année 2022

Un peu plus de 950 élèves sensibilisés de la maternelle au collège et 20 adultes handicapés

Participation à des manifestations



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

Près de 12 000 personnes sensibilisés

Nombreuses collaborations (partenaires historiques et nouveaux partenaires) avec poursuite de la sensibilisation d'un public en situation de handicap

Bilan sensibilisation directe

2 170 jeunes

Près de 12 000 personnes du grand public

Total > 14 000 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 2022 a permis de conforter l'ensemble du dispositif d'élevage de saumon en classe. Ce dispositif rencontre toujours un vrai succès auprès des élèves. Contrairement à la période « COVID » la quasi-totalité des établissements concernés par le projet « Saumon en classe » a pu bénéficier d'une journée au bord de l'eau pour aller relâcher les petits saumons.

Les manifestations grand public ont commencé à se reprogrammer surtout à partir du mois de mai. Lors de ces journées, organisées la plupart du temps à l'extérieur, le public a répondu présent, montrant un intérêt certain pour la biodiversité et la nature en général.

L'exposition **Odysée Garonne** a pu continuer, durant l'année 2022, son itinérance le long de la Garonne et a rencontré un franc succès !

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 Inter-associatif pour la Réalisation d'Activités Scientifiques Techniques et Industrielles) ;
- L'association Nature en Occitanie ;
- La Fête de la Science ;
- Les établissements scolaires qui ont accueilli un incubateur d'œufs de saumon atlantique durant l'année 2022 ;
- les partenaires organisateurs de manifestations sur le territoire ;
- les structures ayant accueilli l'exposition Odysée Garonne ;
- L'équipe de travail MIGADO avec Pascal BAUDOUI, Stéphane BOSC, Laurent CARRY, Sébastien GRACIA, Luc MAYNADIER, Olivier MENCHI, Alexandre NARS, Anne SOULARD, Pierre TARDIEU 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 essentiellement	4
2.2 Visites des stations de contrôle	10
2.3 Visite de la salmoniculture de Pont-Crouzet	13
2.4 Participation à divers événements ou manifestations	14
2.5 Itinérance de l'exposition Odysée Garonne	21
2.5.1 Historique	21
2.5.2 Présentation générale de l'exposition	22
2.5.3 Itinérances en 2022 en Occitanie	23
2.6 Formation	25
2.7 Développement d'outils de communication – tout public	25
3 Public et retombées médiatiques	26
3.1 Public	26
3.2 Médiatisation des actions menées en 2022	27
CONCLUSION ET PERSPECTIVES	28
ANNEXES	29

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Liste des tableaux

Tableau 1. Liste des établissements concernés par la mise en place d'incubateurs d'œufs de saumon (année scolaire 2021-2022)	5
Tableau 2. Liste des établissements dont l'installation de l'incubateur a été faite en 2022 (année scolaire 2022-2023)	5
Tableau 3. Liste des interventions dans les stations de contrôle du bassin de la Garonne.....	11

Liste des illustrations

Illustration 1. Animation au centre de loisir de Grépiac (Source MIGADO)	2
Illustration 2. Animation autour de l'exposition Odyssée Garonne à la Maison Garonne de Miramont-de-Comminges (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 dans les écoles de Frouzins, Saint-Orens, Notre-Dame et Vernajoul (Source MIGADO)	6
Illustration 6. Les œufs de saumon (Source MIGADO)	7
Illustration 7. Observation et installation des œufs de saumon (Source MIGADO)	7
Illustration 8. Alevin vésiculé à gauche et alevin à droite (Source MIGADO)	8
Illustration 9. Lâchers d'alevins de saumons avec les écoles d'Issus, de Jean Zay de Toulouse, de Brax, de Navès et Vernajoul (Source SMEAG pour la première puis MIGADO)	8
Illustration 10. Ateliers proposés lors la journée au bord de l'eau dans le cadre du lâcher des alevins de saumon (Source MIGADO)	9
Illustration 11. Diplôme remis au groupe scolaire François VERDIER de Brax suite à la mise en place d'un incubateur d'œufs de saumon atlantique (Source MIGADO)	9
Illustration 12. Remise des diplômes aux élèves de l'école de Frouzins lors de la journée du lâcher des alevins suite à la mise en place d'un incubateur d'œufs de saumon atlantique (Source Sylvie GUEZ)	10
Illustration 13. Localisation des stations de contrôle des migrations sur le bassin Garonne-Dordogne	10
Illustration 14. Aquarium à l'Espace EDF Bazacle (Source MIGADO)	11
Illustration 15. Accompagnement des visiteurs à Golfech (Source MIGADO)	12
Illustration 16. Accompagnement des visiteurs au Bazacle pour différentes manifestations (Source MIGADO)	13

Illustration 17. Accompagnement des visiteurs lors des visites de Camon (Source MIGADO) ..	13
Illustration 18. Stand MIGADO au salon Mouche Occitanie 2022 (Source MIGADO)	14
Illustration 19. Projection du film « qui menace la grande alose » à Castanet-Tolosan (Source MIGADO)	14
Illustration 20. Stand MIGADO au Printemps des Plantes (Source MIGADO)	15
Illustration 21. Animation à la Maison Garonne de Miramont de Comminges (Source MIGADO)	16
Illustration 22. Journée du Loisir Scientifique à la Cité de l'Espace (Source MIGADO)	16
Illustration 23. Atelier autour de l'exposition Odysée Garonne (Source CIRASTI-Mouvement des Exposciences en Occitanie).....	17
Illustration 24. Stand MIGADO à la journée des Confluences (Source MIGADO).....	17
Illustration 25. Animation au centre de loisirs de Grépiac (Source MIGADO).....	18
Illustration 26. Stand MIGADO à la manifestation Toulouse Prend la Clef des Champs (Source MIGADO)	18
Illustration 27. Atelier MIGADO lors de la Fête de la Science au Parc Monlong	19
Illustration 28. Atelier MIGADO lors de la Fête de la Science au lycée Bagatelle de Saint-Gaudens	19
Illustration 29. Atelier MIGADO lors de la Fête de la Science au Bazacle.....	20
Illustration 30. Journée du Loisir Nature à la forêt de Buzet (Source MIGADO).....	20
Illustration 31. Stand MIGADO au Festi'Jardins Nature et Plantes (Source MIGADO)	21
Illustration 32. Conférence sur les poissons de la Garonne et de l'Ariège dans le cadre des rendez-vous de la Réserve Naturelle Régionale Garonne-Ariège (Source MIGADO).....	21
Illustration 33. Modules de l'exposition Odysée Garonne en itinérance (Source MIGADO)	22
Illustration 34. Exposition Odysée Garonne à la Maison Garonne de Miramont-de-Comminges (Source MIGADO).....	23
Illustration 35. Exposition Odysée Garonne à l'APSAR de Toulouse (Source MIGADO)	23
Illustration 36. Exposition Odysée Garonne au Centre d'Informations du Public de Golfech (Source MIGADO).....	24
Illustration 37. Fresque Fleuve Grandeur Nature version Garonne	25
 Liste des figures	
Figure 1. Evolution du nombre de personnes sensibilisées depuis 2013	26

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**, 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, 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 aux côtés du CIRSTI Exposciences en Occitanie. 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 sur nos lieux d'implantation 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.

L'année 2022 sonne comme quasiment « un retour à la normale » par rapport aux 2 années précédentes (2020 et 2021) grandement impactées par la pandémie de la COVID-19.

1 CONTEXTE ET OBJET DE L'ACTION

L'année 2022 a permis de poursuivre 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. Nous avons également eu l'opportunité de renforcer les partenariats existants.

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, d'éducation à l'environnement et au développement durable proposées en 2022.

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), le transport 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. En 2022, suite au contexte sanitaire de ces dernières années, la plupart des élèves ont pu aller relâcher eux-mêmes leurs poissons. La sensibilisation des périscolaires s'est faite lors des journées organisées par le CIRSTI-Mouvement des Exposciences en Occitanie à savoir la Journée du Loisir Scientifique et la Journée du Loisir Nature mais également lors d'une intervention au centre de loisirs de Grépiac (illustration 1).



Illustration 1. Animation au centre de loisirs de Grépiac (Source MIGADO)

- Le grand public lors de manifestations ou d'événements tels que la Journée Mondiale des poissons migrateurs, la Fête de la science, des journées d'informations au Bazacle, le Joli Mois de l'Europe en Occitanie, les journées du Patrimoine ...
- L'exposition Odysée Garonne a pu poursuivre son itinérance sur le territoire riverain de la Garonne (illustration 2).



Illustration 2. Animation autour de l'exposition Odysée Garonne à la Maison Garonne de Miramont-de-Comminges (Source MIGADO)

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

Les actions engagées en 2022 se déclinent autour de plusieurs axes :

- Le programme « saumons en classe » avec l'expérimentation avec les incubateurs d'œufs de saumon Atlantique installés en milieu scolaire ;
- Les visites des stations de contrôle ;
- La participation à diverses manifestations ;
- L'itinérance de l'exposition « Odyssée Garonne »
- Les partenariats ;
- Les formations ;
- 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 essentiellement

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 2021-2022 (tableau 1) et 4 à la fin de l'année 2022 pour l'année scolaire 2022-2023 (tableau 2). Un aquarium a été installé à l'ESAT Château Blanc de Toulouse, suite à un partenariat initié en 2019.

Tableau 1. Liste des établissements concernés par la mise en place d'incubateurs d'œufs de saumon (année scolaire 2021-2022)

Nom de l'établissement	Département	Classe
Ecole Elémentaire de Varilhes	09	Tout l'établissement
Ecole Elémentaire de Vernajoul	09	Tout l'établissement
Ecole Maternelle de la Maourine, Toulouse	31	Grande section
Ecole Maternelle de Brax	31	Tout l'établissement
Ecole maternelle et élémentaire d'Issus	31	Tout l'établissement
Ecole Elémentaire Jean ZAY, Toulouse	31	CE1
Ecole Elémentaire Notre-Dame de Toulouse	31	CM1-CM2
Ecole Elémentaire de Frouzins	31	CM2
Collège Berthelot, Toulouse	31	Atelier scientifique + 5 ^{ème}
Ecole de Couffinal	31	Tout l'établissement
Ecole Elémentaire de Saint-Félix-Lauragais	31	Tout l'établissement
Ecole maternelle et élémentaire de Navès	81	De la petite section de maternelle au CE2
Total élèves sensibilisés		861
Etablissement ESAT Château Blanc	31	20

Tableau 2. Liste des établissements dont l'installation de l'incubateur a été faite en 2022 (année scolaire 2022-2023)

Nom de l'établissement	Département	Classe
Ecole Elémentaire de Saint-Orens-de-Gameville	31	Tout l'établissement
Ecole Elémentaire de Saint-Elix-le-Château	31	CM1-CM2
Ecole Elémentaire Grand-Selve, Toulouse	31	CE1-CE2
Collège Hubertine Auclert, Toulouse	31	5 ^{ème}
Total élèves sensibilisés		283

L'implication des enseignants et des encadrants 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 l'établissement. 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 dans les écoles de Frouzins, Saint-Orens, Notre-Dame et Vernajoul (Source MIGADO)

Les œufs proviennent de la pisciculture de Bergerac (24) ou de celle de Pont-Crouzet (81). Le centre de reconditionnement du saumon atlantique 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 (Illustrations 6 et 7). Ils vont incuber pendant quelques jours, avant les premières éclosions. Lors de la venue du personnel de MIGADO pour apporter les œufs, un film est présenté sur la reproduction naturelle et artificielle du saumon atlantique. Un temps est également pris pour l'observation des œufs, au stade œillés. Pour les plus petits, une observation est proposée à l'œil nu ou à l'aide de loupes manuelles ; alors que pour les plus grands, cette observation peut être réalisée à l'aide d'une loupe binoculaire.



Illustration 6. Les œufs de saumon (Source MIGADO)



Illustration 7. Observation et installation des œufs de saumon (Source MIGADO)

Les élèves suivent le développement des œufs, puis des alevins (Illustration 8). 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 8. Alevin vésiculé à gauche et alevin à droite (Source MIGADO)

En temps normal, selon les classes et les moyens dont chaque établissement dispose, les alevins sont remis à l'eau par les élèves 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.

Contrairement aux dernières années, nous avons pu organiser, dans la plupart des cas, une journée au bord de l'eau pour que les élèves puissent relâcher les alevins de saumon atlantique (Illustration 9).



Illustration 9. Lâchers d'alevins de saumons avec les écoles d'Issus, de Jean Zay de Toulouse, de Brax, de Navès et Vernajoul (Source SMEAG pour la première puis MIGADO)

Des ateliers ont pu être proposés au moment du lâcher des alevins, sur le territoire de la Réserve Naturelle Régionale Confluence Garonne-Ariège à Portet-sur-Garonne ou Lacroix-Falgarde mais également le long de l'Ariège à Bonnac ou à Venerque. Ces ateliers ont consisté à observer les invertébrés du fond des cours d'eau, future source de nourriture pour les alevins relâchés ; les arbres de la ripisylve ; au repérage géographique sur le bassin de la Garonne grâce à la Fresque Garonne Grandeur Nature, à de la lecture de paysage ou des ateliers pour les plus jeunes sur les métiers liés à l'eau, au cycle de l'eau, aux traces d'animaux, à l'anatomie d'un saumon atlantique... (Illustration 10).



Illustration 10. 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 11 et 12).



Illustration 11. Diplôme remis au groupe scolaire François VERDIER de Brax suite à la mise en place d'un incubateur d'œufs de saumon atlantique (Source MIGADO)



Illustration 12. Remise des diplômes aux élèves de l'école de Frouzins lors de la journée du lâcher des alevins suite à la mise en place d'un incubateur d'œufs de saumon atlantique (Source Sylvie GUEZ)

2.2 Visites des stations de contrôle

Ces visites sont organisées pour un public jeune ou lors de manifestations à ampleur nationale régionale ou mondiale (journée mondiale des poissons migrateurs) en direction du grand public.

Les stations de contrôle sont habituellement 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 déroulent généralement sur les stations de contrôle de Golfech (82), au Bazacle (31), à Carbonne (31) et à Camon/Pointis (31) - Illustration 13.

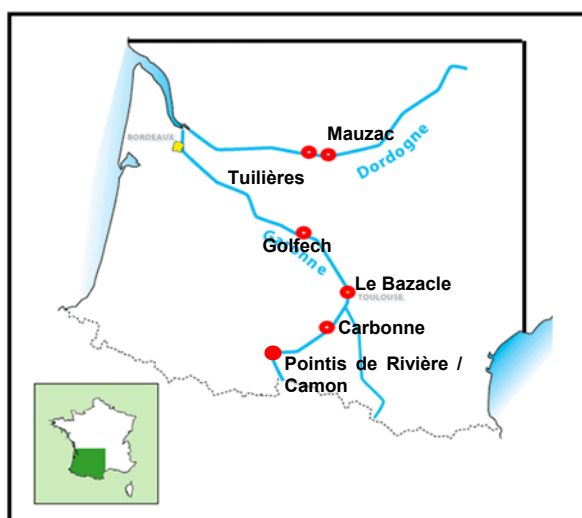


Illustration 13. Localisation des stations de contrôle des migrations sur le bassin Garonne-Dordogne

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 50 000 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 14). 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 14. Aquarium à l'Espace EDF Bazacle (Source MIGADO)

La station de contrôle de Carbone n'est généralement pas ouverte au public. Exceptionnellement des visites peuvent être proposées 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 2022 dans les stations de contrôle du bassin de la Garonne.

La plupart des interventions ont pu se tenir, permettant des rendez-vous avec le grand public, à partir du printemps (Golfech, au Bazacle et à Camon – illustrations 15, 16 et 17) jusqu'à la fin du mois d'octobre avec des ateliers pour la Fête de la Science (annexe I).

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

Date	Lieu	Type de public	Manifestation	Estimation nombre participants
26 et 27 avril 2022	Golfech	Grand Public	Animation sur les poissons migrateurs autour de l'exposition Odyssée Garonne	50
11 mai 2022	Bazacle	Grand Public	Joli Mois de l'Europe en Occitanie	30
18 et 19 mai 2022	Golfech	Grand Public	Animation sur les poissons migrateurs autour de l'exposition Odyssée Garonne	50
21 mai 2022	Golfech	Grand Public	Journée mondiale des poissons migrateurs	85
Été 2022	Golfech	Grand Public	Visite de l'ascenseur à poissons	250
16 octobre 2022	Le Bazacle	Grand public	Fête de la science	103
Année 2022	Camon	Scolaires essentiellement et grand public	Visite du piège	196



Illustration 15. Accompagnement des visiteurs à Golfech (Source MIGADO)

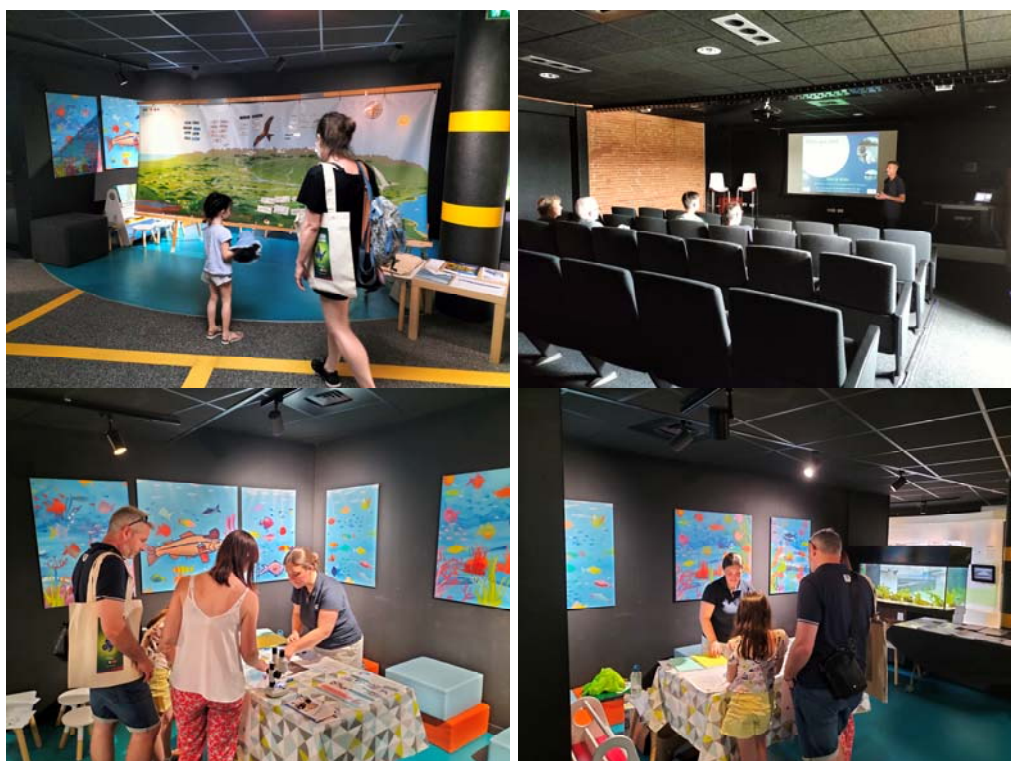




Illustration 16. Accompagnement des visiteurs au Bazacle pour différentes manifestations (Source MIGADO)



Illustration 17. Accompagnement des visiteurs lors des visites de Camon (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 2022, il n'y a pas eu de visite programmée.

2.4 Participation à divers événements ou manifestations

MIGADO a participé en 2022 aux manifestations suivantes :

- **Salon Pêche Mouche Occitane 2022** à Muret (31) les 12 et 13 février 2022. Lors de la quatrième édition de ce salon et pour la seconde participation de MIGADO, nous avons été conviés à présenter les poissons migrateurs du bassin de la Garonne et les actions portées par l'association. L'occasion de montrer aux visiteurs un aquarium avec des œufs de saumon mais également des alevins de saumons et un saumon naturalisé de la pisciculture de Pont-Crouzet (Illustration 18 – annexe II).



Illustration 18. Stand MIGADO au salon Mouche Occitanie 2022 (Source MIGADO)

- **Participation au débat lors d'une soirée du festival Sève de Cocagne** de Castanet-Tolosan le 17 mars 2022 suite à la projection du film « Qui menace la grande alose » en présence du réalisateur Laurent Philton (Illustration 19).



Illustration 19. Projection du film « qui menace la grande alose » à Castanet-Tolosan (Source MIGADO)

- **Foire aux plantes et biodiversité** à Castanet (31) le 20 mars 2022, organisée par l'association Sève de Cocagne. MIGADO a tenu un stand de présentation de l'association avec un aquarium de petits saumons et de la documentation sur les espèces migratrices et sur les actions portées par l'association (Annexe III – illustration 20).



Illustration 20. Stand MIGADO au Printemps des Plantes (Source MIGADO)

- **Participation au débat lors d'une soirée du Biodiver'stival** de Pibrac le 22 mars 2022 suite à la projection du film « Qui se cache sous la surface » (Annexe IV).
- **Participation au Forum des Métiers** au Lycée des Territoires du Montat (46) le 25 mars 2022. L'occasion de présenter, à des scolaires préparant le Baccalauréat Professionnel Gestion des Milieux Naturels et de la Faune, les métiers et les actions portées par l'association MIGADO en faveur des poissons migrateurs du bassin de la Garonne et de la Dordogne.
- **Participation au week-end de l'eau** à la Maison de la Garonne de Miramont de Comminges (31) les 26 et 27 mars 2022. Le grand public a pu être sensibilisé aux poissons migrateurs grâce à la visite de l'exutoire de dévalaison de Camon ainsi qu'à une animation autour de l'exposition Odyssée Garonne. Un aquarium de petits saumons avait été installé par l'association MIGADO à la Maison de la Garonne pour cette occasion (illustration 21, annexe V).



Illustration 21. Animation à la Maison Garonne de Miramont de Comminges (Source MIGADO)

- **Journée du loisir scientifique** à la Cité de l'Espace de Toulouse le 28 avril 2022. MIGADO a proposé un défi aux centres de loisirs sur la faune : « Petit à petit deviendra grand » - La Garonne accueille des saumons à divers stades de vie. Identifies ces différents stades et dessines-les pour recréer l'intégralité du cycle de vie de cette espèce. 5 centres de loisirs avaient relevé le défi et ont présenté des panneaux et des fresques illustrées. L'objectif final de la journée était de proposer un défi collaboratif entre les enfants des centres de loisirs qui avaient travaillé sur les différentes étapes de développement du saumon atlantique. Ils ont ainsi pu présenter, via une histoire que les enfants ont adapté et complété, son cycle de vie à l'ensemble des participants (illustration 22 - annexe VI).



Illustration 22. Journée du Loisir Scientifique à la Cité de l'Espace (Source MIGADO)

- **Exposciences Occitanie** les 10 et 11 juin 2022 à l'APSAR à Toulouse avec le CIRASTI-Exposciences en Occitanie. L'exposition Odysée Garonne avait été installée pour l'occasion des 20 ans du CIRASTI à l'APSAR et servait de support pour les animations

proposées aux scolaires le vendredi et au grand public le samedi (annexe VII – illustration 23).



Illustration 23. Atelier autour de l'exposition Odysée Garonne (Source CIRASTI-Mouvement des Exposciences en Occitanie)

- **Journée de la Réserve Naturelle Régionale « Confluence Garonne Ariège », le 25 septembre 2022** au château de Portet-sur-Garonne. MIGADO a tenu un stand d'informations et a proposé une animation autour de la fresque Garonne Grandeur Nature (Illustration 24 – annexe VIII).



Illustration 24. Stand MIGADO à la journée des Confluences (Source MIGADO)

- **Après-midi d'animation au centre de loisirs de Grépiac, le 5 octobre 2022**, avec la sensibilisation des enfants sur plusieurs ateliers : autour de la fresque Garonne Grandeur Nature, sur l'observation de jeunes saumons à travers un aquarium, sur de la lecture d'écailles et avec une présentation Powerpoint des poissons migrateurs du bassin de la Garonne et de la rivière Ariège (illustration 25).



Illustration 25. Animation au centre de loisirs de Grépiac (Source MIGADO)

- **Participation au débat dans le cadre du Festival International du Film d'Environnement (FREDD), le 7 octobre 2022** à l'Espaces Diversités Laïcités de Toulouse suite à la projection du film français « Au nom de la mer » (annexe IX).
- **Toulouse prend la clef des champs, le 8 octobre 2022** au Jardins des plantes de Toulouse. L'occasion de présenter au public citoyen, les espèces de poissons migrateurs qui peuplent la Garonne. Un aquarium de petits saumons et la fresque Garonne Grandeur Nature permettaient de sensibiliser petits et grands à la biodiversité (illustration 26, annexe X).



Illustration 26. Stand MIGADO à la manifestation Toulouse Prend la Clef des Champs (Source MIGADO)

- **Fête de la Science, le 12 octobre 2022** en partenariat avec l'association DIRE au Parc Monlong de Toulouse. MIGADO a proposé un atelier sur la découverte des poissons migrateurs de Garonne avec la présence d'un aquarium de jeunes saumons et un atelier autour de la fresque Garonne Grandeur Nature (illustration 27).



Illustration 27. Atelier MIGADO lors de la Fête de la Science au Parc Monlong

- **Fête de la Science**, les 13 et 14 octobre 2022 dans le cadre du Village des Sciences organisé au Lycée Bagatelle de Saint-Gaudens (31). MIGADO a proposé un atelier sur la découverte des poissons migrateurs de Garonne avec la présence d'un aquarium de jeunes saumons et un atelier autour de la fresque Garonne Grandeur Nature (illustration 28).

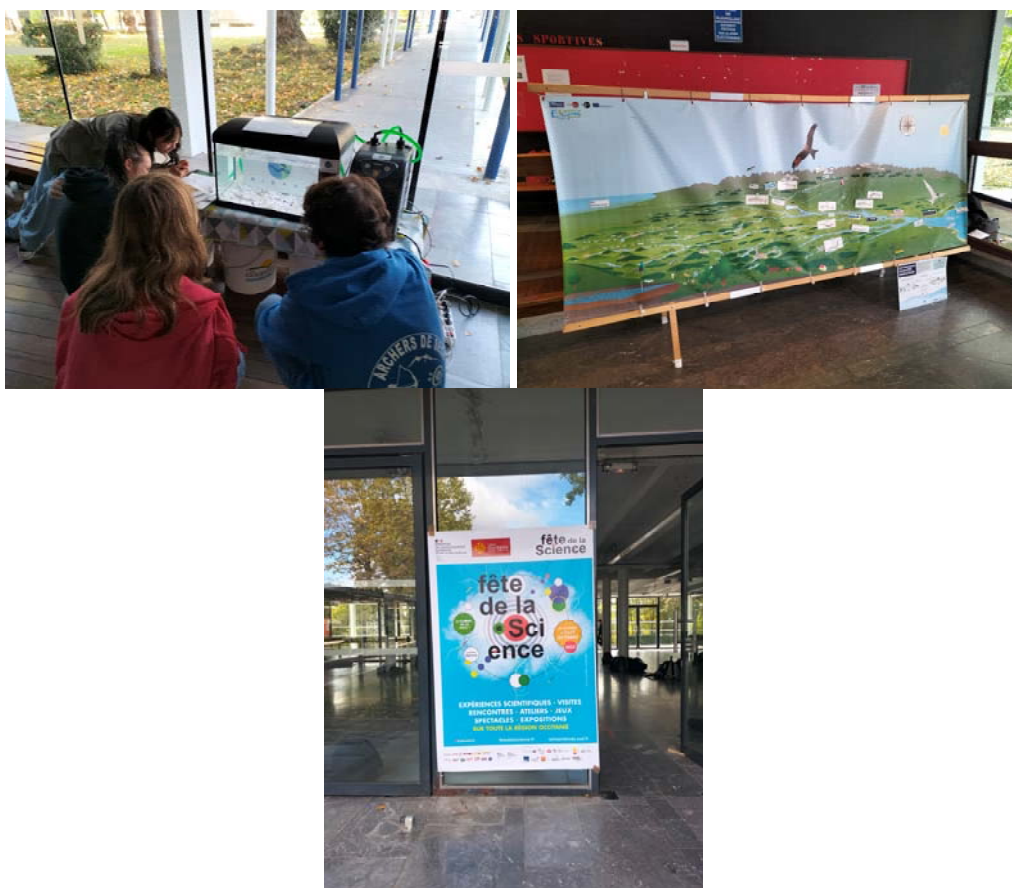


Illustration 28. Atelier MIGADO lors de la Fête de la Science au lycée Bagatelle de Saint-Gaudens

- **Fête de la Science**, le 16 octobre 2022 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 sur la scalimétrie (lecture d'écaillés – illustration 29 et annexe XI).



Illustration 29. Atelier MIGADO lors de la Fête de la Science au Bazacle

- **Journée du Loisir Nature** à la Maison de la Biodiversité du Conseil Départemental de la Haute-Garonne à la forêt de Buzet avec le CIRASTI Exposciences en Occitanie le 27 octobre 2022. MIGADO a proposé un défi sur la biodiversité aquatique : « La faune aquatique est très diversifiée : identifier et présenter 3 modes de déplacement différents sous forme de schéma ou de maquette (poisson, insecte, mammifère par exemple) ». 2 centres de loisirs avaient relevé le défi en proposant des maquettes et des dessins. L'objectif de la journée était de proposer un défi collaboratif entre les centres de loisirs et les enfants ont travaillé sur le cycle de l'anguille européenne qui a un mode de déplacement particulier. Ils ont ensuite expliqué les étapes de ce cycle biologique aux autres enfants des centres de loisirs présents sur la journée (Illustration 30 - annexe XII).



Illustration 30. Journée du Loisir Nature à la forêt de Buzet (Source MIGADO)

- **Festi'jardins Nature et Plantes** à Pibrac (31), le 13 novembre 2022. MIGADO tenait un stand pour présenter les espèces migratrices de la Garonne et les actions techniques

menées en leur faveur ; ainsi qu'un aquarium de jeunes saumons (illustration 31 – annexe XIII).



Illustration 31. Stand MIGADO au Festi'Jardins Nature et Plantes (Source MIGADO)

- **Participation à la conférence** avec la Fédération de Pêche de la Haute-Garonne sur « **les poissons de la Garonne et de l'Ariège, sentinelles des modifications du paysage ?** » dans le cadre des rendez-vous nature de la Réserve Naturelle Régionale Garonne-Ariège, le 25 novembre 2022, à la salle des fêtes de Venerque (31) – illustration 32, annexe XIV.



Illustration 32. Conférence sur les poissons de la Garonne et de l'Ariège dans le cadre des rendez-vous de la Réserve Naturelle Régionale Garonne-Ariège (Source MIGADO)

La manifestation suivante sur laquelle nous devons tenir un stand, a été annulée en raison de la pandémie de la COVID-19 :

- **Carrefour National Pêche & Loisirs** à Cournon d'Auvergne (63) les 22 et 23 janvier 2022.

2.5 Itinérance de l'exposition Odysée Garonne

2.5.1 Historique

Pour rappel, ce projet a été réalisé dans le cadre de l'appel à projet Animation Garonne – Programme opérationnel FEDER/FSE Midi-Pyrénées & Garonne 2014-2020 permettant une

appropriation de l'entité Garonne par tous les publics. Il concerne la création **d'une exposition itinérante qui traite des paysages de Garonne et de ses poissons migrateurs.**

2.5.2 Présentation générale de l'exposition

Odysée Garonne est une **exposition interactive** qui permet une immersion dans l'**Univers de la Garonne**. **De ses sources** dans le massif d'Aneto, au cœur des Pyrénées, jusqu'à **son embouchure** dans l'Océan Atlantique, le visiteur pourra s'approprier ou se réappropriier l'**entité Garonne**. Il découvrira ou redécouvrira **les paysages de Garonne, sa dynamique fluviale, sa biodiversité et en particulier sa biodiversité aquatique avec la présence de poissons migrateurs** mais également leur préservation et celle de leurs milieux de vie, dans un objectif de développement durable. L'exposition se veut **ludique** et **pédagogique** pour tous les visiteurs (jeunes du scolaire ou périscolaire et le grand public) qui devront se rendre actif lors de leur visite et au-delà Chaque visiteur pourra prolonger son « **expérience Garonne** » en publiant des clichés de « sa Garonne » sur les réseaux sociaux dédiés !

De plus, les modules ont été construits essentiellement en matériaux naturels contribuant ainsi à la **durabilité du projet et à sa performance environnementale**, c'est une exposition éco-conçue.

Cette exposition circule le long de la Garonne depuis **septembre 2021** (illustration 33). Une présentation des différents modules qui composent les 2 versions de l'exposition est jointe en annexe XV.



Illustration 33. Modules de l'exposition Odysée Garonne en itinérance (Source MIGADO)

2.5.3 Itinérances en 2022 en Occitanie

Les deux versions de l'exposition ont pu circuler en 2022 sur tout le cours de la Garonne, aussi bien en Occitanie qu'en Nouvelle-Aquitaine. Voici les itinérances liées à l'Occitanie, secteur Midi-Pyrénées.

La petite version de l'exposition, agrémentée du puzzle géant, a été mise à disposition de la Maison de la Garonne de Miramont-de-Comminges (Haute-Garonne) entre le 28 février et le 4 avril 2022 (illustration 34).



Illustration 34. Exposition Odysée Garonne à la Maison Garonne de Miramont-de-Comminges (Source MIGADO)

La petite version de l'exposition a ensuite été installée à l'APSAR à Toulouse, entre autres pour l'Exposciences Occitanie, entre le 7 juin et le 21 juillet 2022 (Illustration 35).



Illustration 35. Exposition Odysée Garonne à l'APSAR de Toulouse (Source MIGADO)

La grande version de l'exposition a été mise à disposition du centre d'information du public d'EDF à Golfech du 4 avril au 7 octobre 2022 (illustration 36).



Illustration 36. Exposition Odysée Garonne au Centre d'Informations du Public de Golfech (Source MIGADO)

L'estimation de la fréquentation de l'exposition Odysée Garonne sur ces 3 sites est estimée à 2000 personnes.

2.6 Formation

Nous avons participé à une journée d'échanges autour des pratiques d'éducation à l'environnement sur la thématique de l'eau à Riscle (32) le 1^{er} juin 2022. Cette journée pensée par l'Agence de l'eau Adour-Garonne, la Région Occitanie et le GRAINE Occitanie avait pour objectif de renforcer la mise en réseau des acteurs de l'éducation à l'eau à l'échelle du bassin Adour-Garonne, Occitanie.

Nous avons également eu l'opportunité en 2022 de suivre une formation du CIRASTI Exposciences en Occitanie sur de nouvelles pratiques pédagogiques et/ou administratives le 25 novembre 2022. Nous avons pu assister à une conférence gesticulée « La science tu l'aimes ou tu la quittes » d'Alban Nenon de Cosmo'note et à des ateliers d'expérimentation par Anne Lapouge sur l'expérience de Milgram et sur l'histoire de notre médecine.

2.7 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 pour le grand public et lors de nos rencontres avec le jeune public (Illustration 37).

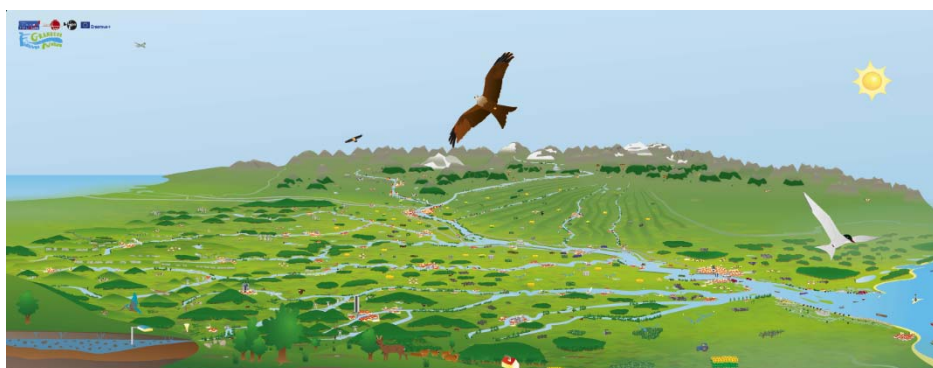


Illustration 37. Fresque Fleuve Grandeur Nature version Garonne

Une communication est également mise en place lors des itinérances de l'exposition Odyssée Garonne et proposée aux structures qui accueillent l'exposition avec une affiche personnalisée et le livret du participant (annexe XVI).

3 PUBLIC ET RETOMBÉES MEDIATIQUES

3.1 Public

Les actions menées de janvier à décembre 2022 ont permis de sensibiliser **de manière « directe »**, environ 2 170 personnes dans un public jeune et 11 950 personnes du grand public, soit au total **14 120 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 (**50 000 visiteurs/an classiquement**) ;

- et d'habitude avec **la station de contrôle de Golfech** en juillet et août, lors de la mise en place de visites commentées par EDF. En 2022, ces visiteurs ont pu être comptabilisés avec lors du décompte des visiteurs de l'Exposition Odyssée Garonne.

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.

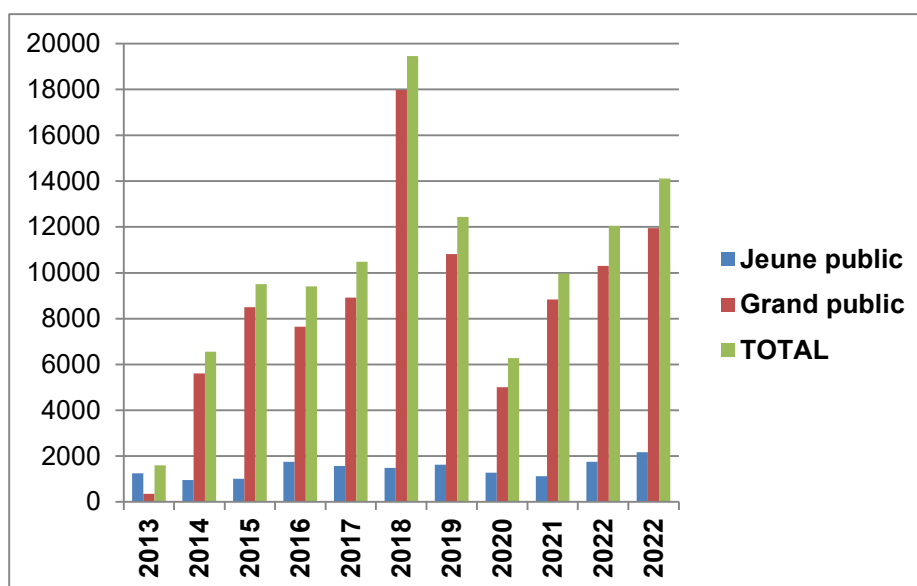


Figure 1. Evolution du nombre de personnes sensibilisées depuis 2013

L'évolution a été nette entre 2013 et 2014 ; entre 2015 et 2017 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 était notable en 2019 par rapport à 2018. L'effet de la pandémie en 2020 est marqué en raison des nombreuses manifestations sur lesquelles nous devons intervenir qui ont été annulées et des lieux d'accueil du public fermés durant une grande partie de l'année. En 2021, toutes les manifestations n'ont pas pu se tenir mais une grande affluence a pu être rencontrée sur quelques manifestations, nous permettant de tutoyer les 10 000 personnes sensibilisées. En 2022, les chiffres repartent à la hausse même si toutes les manifestations « historiques » n'ont pas repris, mais le public a répondu présent sur les différents rendez-vous proposés.

3.2 Médiatisation des actions menées en 2022

Les actions menées en 2022 ont été médiatisées en interne grâce au site internet de l'association MIGADO (www.migado.fr) mais également via sa page Facebook (<https://www.facebook.com/association.migado>) et sa page Twitter, créé en 2017 (https://twitter.com/migado_asso).

MIGADO adhère au GRAINE Occitanie et au CIRASTI Exposciences en Occitanie qui relaient les événements des différents membres, dont ceux de MIGADO.

La participation de MIGADO à des événements à portée nationale a été diffusée via les sites internet des partenaires de ces événements ; comme la Fête de la science ; et également sur les réseaux sociaux et les pages internet des événements portés par des partenaires locaux.

Des réseaux sociaux dédiés à l'exposition Odyssée Garonne sont également régulièrement mis à jour : sur Facebook (<https://www.facebook.com/OdyseeGaronne/>) et sur Instagram ([Association MIGADO \(@odyseeGaronne\) • Photos et vidéos Instagram](#))

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 2022 ont permis de sensibiliser de **manière « directe »** environ 2 170 personnes dans un public jeune et 11 950 personnes du grand public, soit au total de **14 120 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.

Il est proposé de reconduire cette opération en 2023 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'au mois d'avril/mai 2023. D'autres partenariats pourront être développés pour l'installation d'incubateurs aux mois de novembre/décembre 2023 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 CEN Ariège, l'AREMIP, l'URCPIE 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 et article de presse de la journée mondiale des poissons migrateurs

Annexe II. Affiche du Salon pêche Occitane

Annexe III. Affiche du printemps des plantes

Annexe IV. Affiche et programme du Biodiver'stival de Pibrac

Annexe V. Affiche et programme du week-end de l'eau

Annexe VI. Affiche de la journée du loisir scientifique

Annexe VII. Affiche pour l'Exposcience en Occitanie

Annexe VIII. Affiche pour la 9^{ème} Fête des confluences

Annexe IX. Affiche du festival du FreDD

Annexe X. Affiche pour la manifestation Toulouse Prend la Clef des Champs

Annexe XI. Affiche et article de presse pour la Fête de la science

Annexe XII. Affiche et défis de la journée du loisir Nature


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

Annexe XIV. Affiche de la conférence sur les poissons de la RNR Garonne-Ariège

Annexe XV. Présentation de l'exposition Odyssée Garonne

Annexe XVI. Affiche de l'exposition Odyssée Garonne à la Maison Garonne de Miramont-de-Comminges

Annexe I. Affiche et article de presse de la journée mondiale des poissons migrateurs




**WORLD FISH
MIGRATION DAY**


**Pour la Journée Mondiale des
Poissons Migrateurs,
le 21 mai 2022,**
venez découvrir les espèces qui peuplent
la Garonne avec l'Association **MIGADO**
aux Espaces EDF Bazacle à Toulouse

Au programme

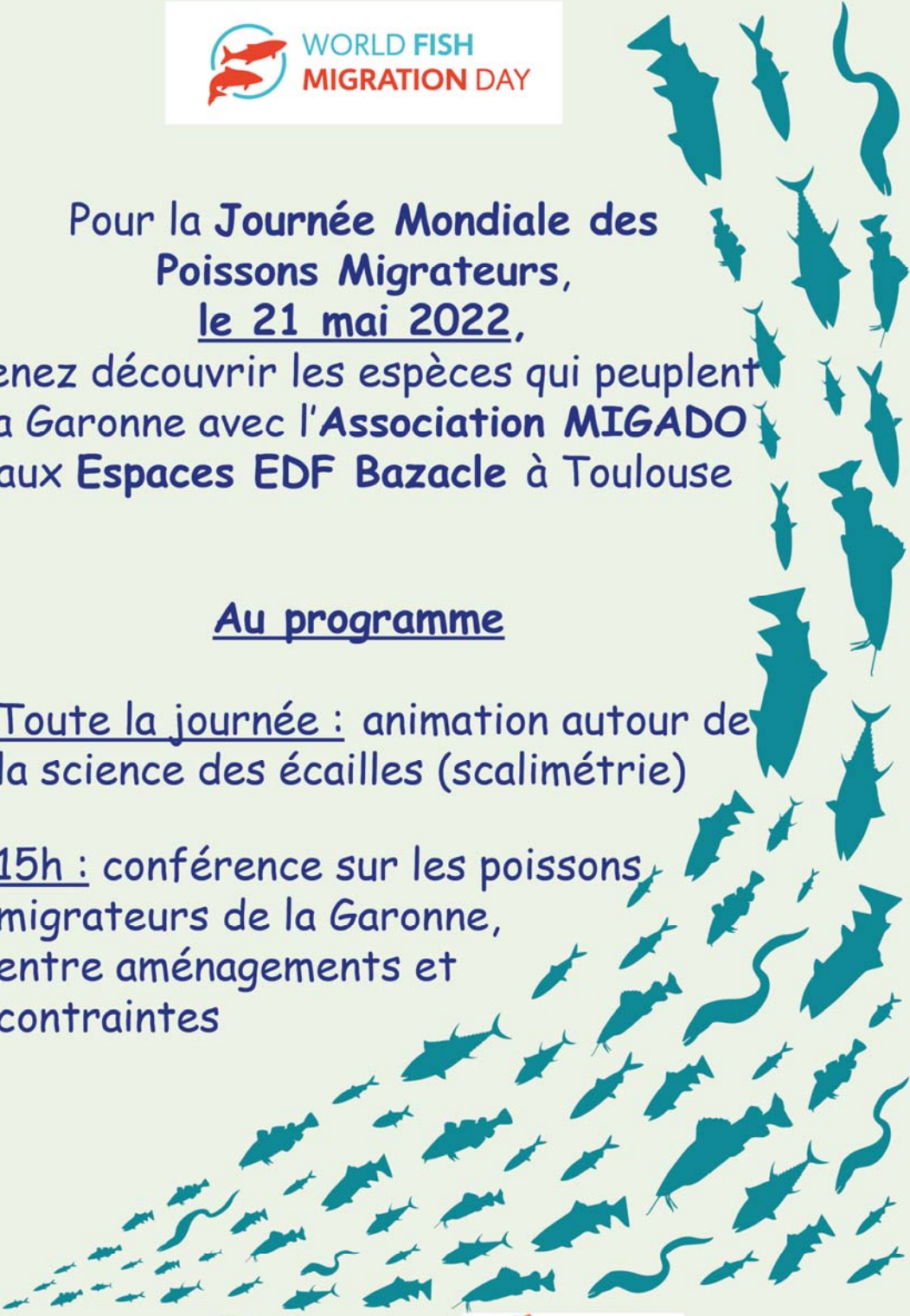
- Toute la journée : animation autour de la science des écailles (scalimétrie)
- 15h : conférence sur les poissons migrateurs de la Garonne, entre aménagements et contraintes



M I G A D O



edf





Lit gigogne Marina merisi
1 269 €

Escalier mindi 7 tiroirs
389 €

Canapé-lit modulaire à 3
456,99 €

Chaises de salle à mang
353,99 €

MUSÉE DES BEAUX-ARTS DE RENNES

Kulata Tjuta
du 17 oct 2020 au 3 janv 2021

rennes

Edf Bazacle : Journée des Poissons Migrateurs Espace Edf Bazacle Toulouse

Catégorie d'évènement:

- Toulouse



Edf Bazacle : Journée des Poissons Migrateurs Espace Edf Bazacle, 24 octobre 2020-24 octobre 2020, Toulouse.

Edf Bazacle : Journée des Poissons Migrateurs
Espace Edf Bazacle, le samedi 24 octobre à 10:00
La Journée des poissons migrateurs avec Migado

Découvrez la Garonne et ses poissons migrateurs avec un atelier ludique et participatif animé par l'association Migado

Niveau -1 / Durée 20 minutes – Sans inscription, dans la limite de 9 places disponibles sur le stand

[+ d'infos](<https://www.edf.fr/groupe-edf/agir-en-entreprise-responsable/fondation-et-mecenat-patrimoine-sport/espace-edf-bazacle/expositions-et-evenements>)

Entrée libre et gratuite
Culture

Espace Edf Bazacle 11 Quai Saint-Pierre, 31000 Toulouse, France Toulouse

43°36'16.6"N 1°25'53.9"E
JCJ+RM Toulouse Itinéraires

[Agrandir le plan](#)

Dates et horaires de début et de fin (année - mois - jour - heure) :
2020-10-24T10:00:00 2020-10-24T17:59:00

Toulouse

Internaute, pour ajouter gratuitement votre évènement à notre agenda Toulouse, [cliquez ici](#)

Annonces, pour diffuser votre publicité géolocalisée sur Toulouse, [contactez-nous](#).

Annexe II. Affiche du Salon pêche Occitane



12 - 13 FÉVRIER 2022
Salle HORIZON Pyrénées - MURET

Entrée gratuite

A64 sortie 33
Samedi : 9 h30 - 19h00
Dimanche : 10h - 17h30

Mouche Salon Occitanie



Collectif Clubs Mouches 31
ALERTER PROTEGER



Ville de Muret



PICTO
TOULOUSE



AU VER À SOIE
MUSEE PAYSAN - DEPT 31
100% LAIN DE COCHONNET

Annexe III. Affiche du printemps des plantes



Printemps des Plantes Fête ses 10 ans !

Dim. 20 mars 2022
Parc de la mairie / Castanet-Tolosan

Festival Sève de Coccagne 14 > 18 mars 2022

IMPRESSION DELORT - 406 001 534 RCS Toulouse

www.castanet-tolosan.fr / 05 62 71 70 40



Annexe IV. Affiche et programme du Biodiver'stival de Pibrac

Chemin de la Biodiversité



Le Chemin de la Biodiversité créé par l'Association Jardin Nature Pibrac se développe sur 4 km dans la zone verte et bleue de Pibrac (31820) à partir de la zone de loisirs des Tambourettes. Cet espace protégé se trouve en limite des zones d'habitation et des zones agricoles et forestières, idéal pour y découvrir la richesse et la fragilité de la biodiversité locale. Le parcours est ponctué de 17 points d'observation marqués par une borne. Les informations sous forme de photos, vidéo, sons, textes et textes lus en 5 langues, sont disponibles sur <https://jardinnaturepibrac.org>.

Jardin Nature Pibrac
Association Jardin Nature Pibrac

L'Association Jardin Nature Pibrac s'est donné pour objectifs de
Partager les savoirs Pour Jardiner au Naturel,
Pour promouvoir l'Agriculture de Conservation et
Pour préserver la biodiversité animale et végétale

<https://jardinnaturepibrac.org>



Ne pas jeter sur la voie publique 

Biodiver'stival

Une semaine pour la Biodiversité

21 – 27 Mars

Conférences & Débats
ouverts à tous
gracieusement

Rendez-vous sur
jardinnaturepibrac.org



<p>Table Ronde Lundi 21 Mars à 20h30 TMF</p> <p style="text-align: center;">Regards Croisés sur la Biodiversité</p> <p>Table Ronde pour croiser les regards sur la biodiversité avec Alice Terrasse (<i>Avocate au Barreau de Toulouse</i>), Sylvain Chabé-Ferret (<i>Enseignant-chercheur en économie de l'environnement à TMRAC et à Tise School of Economics</i>), Julien Delord (<i>Enseignant-chercheur en histoire et philosophie de l'écologie et des sciences de la vie</i>) et Francis Duranthon (<i>Directeur Muséum d'Histoire Naturelle de Tise</i>). Débat animé par Nathalie Bathellier (<i>Journaliste Indépendante</i>)</p> 	<p>Ciné-Débat Vendredi 25 Mars à 20h30</p> <p style="text-align: center;">Vitis Prohibita</p> <p>Réalisation : Stephan Balay 2019 Prix du Meilleur long métrage Festival de la Vigne et du Vin - Oenovidéo - Marseille - 2019 C'est l'histoire de la mise au ban de cépages déclassés, des vins interdits. Pourtant ils font désormais partie du patrimoine rural en de très nombreux endroits dans le monde. Débat avec Marie Couderc (<i>Viticultrice @ Château des Peyraux</i>) et Philippe Laduguie (<i>Viticultrice @ Domaine de Saint Guilhem</i>)</p> 	<p>Ciné-Débat Mardi 22 Mars à 20h30 SP</p> <p style="text-align: center;">Ce qui se cache sous la surface</p> <p>Réalisation Bertrand Lenclos/ Rémi Masson (2017) Ce voyage en eau douce nous rappelle qu'il n'est pas nécessaire de traverser la planète pour devenir explorateur d'univers inconnus, déchirants de beauté et de poésie. Laissons-nous guider, dans les eaux glacées d'un lac d'altitude, au cœur de la fraie des hotus Débat avec Frédéric Santoul (<i>Enseignant-Chercheur @ Tise Univ3</i>) et Anne Soullard (<i>Chargée de missions @ Association MIGADO</i>)</p> 	<p>Botanique Samedi 26 Mars</p> <p style="text-align: center;">14h - 17h Animation Botanique</p> <p>Portes ouvertes et Ateliers pratiques au Jardin Pédagogique et au Verger Conservatoire sur l'Aire des Tambourettes Chemin de la Fontaine à Pibrac</p> 
<p>Ciné-Débat Mercredi 23 Mars à 20h30 SP</p> <p style="text-align: center;">Champ de lutte Semeurs d'utopie</p> <p>Réalisation Mathilde Syre (2020) Ils sont paysans. Autonomie, é appropriation du foncier, accès aux semences... ils s'engagent chaque jour pour une agriculture « vivable », paysanne. Ils affrontent les difficultés la tête haute... Et si le changement venait des champs. Débat avec Tiffany Darolles (<i>Éleveuse @ La Ferme du Poc</i>) Celine Barbara (<i>Paysanne Boulangère @ Fournil des Pirates</i>) et Marguerite Pierron (<i>Maraîchère @ Les Pas Possibles</i>)</p> 	<p>Ciné-Débat Samedi 26 Mars à 20h30</p> <p style="text-align: center;">Honeyland</p> <p>Réalisation Tamara Kotevska, Ljubomir Stefanov (2020) Au fin fond de la Macédoine, dans une région reculée et inhospitalière, vit une irréductible apicultrice. Hatidze fait partie des derniers apiculteurs traditionnels à évoluer dans les montagnes désertiques de Macédoine. Débat avec des apiculteurs. Débat avec Olivier Fernandez (<i>Président du Syndicat Apiculteurs d'Occitanie</i>) et Leila Brisset (<i>Apicultrice professionnelle @ Rucher Horscadre</i>)</p> 	<p>Ciné-Débat Jeudi 24 Mars à 20h30 SP</p> <p style="text-align: center;">Le Goût de la Reglisse</p> <p>Réalisation : Pascale Fossat-Boutet 2019 Marc et Elodie vivent dans les Pyrénées où ils ont repris une installation agricole et ont fondé leur élevage de brebis. Leur territoire c'est le Mont Rouch, en Couserans (09), où le Salat prend sa source. Ce territoire ils doivent aujourd'hui le partager avec l'ours. Débat avec Pascale Fossat-Boutet (<i>réalisatrice du film</i>), les Bergers transhumants protagonistes du film et Alice Ouvrier (<i>Doctorante @ Tise Univ 2 GEODE</i>)</p> 	<p>Ciné-p'tit-dej Dimanche 27 Mars à 10h30</p> <p>Nous vous offrons le petit déjeuner avant la projection du film Donne moi des Ailes Réalisation : Nicolas Vanier 2019 Christian, scientifique visionnaire, étudie les oies sauvages. Avec son fils il a le projet fou de sauver une espèce en voie de disparition, les oies naines de Scandinavie, grâce à son ULM Commence alors un incroyable et périlleux voyage...</p> 
<p>Ouvert à tous gracieusement dans la limite des places disponibles</p>			
<p>SP Salle Polyvalente Boulevard des écoles Pibrac</p>	<p>TMF Théâtre Musical Pibrac 40 rue Principale Pibrac</p>	<p>JP Jardin Pédagogique Chemin de la Fontaine Pibrac</p>	

Annexe V. Affiche et programme du week-end de l'eau

MAISON DE LA GARONNE
10 rue Maubé | 31800 Miramont de Comminges
05 36 85 00 11

WEEK-END DE L'EAU

26 & 27 Mars
Entrées, visites et animations gratuites
Ouverture du site dès 9 h 30

CŒUR & CÔTEAUX COMMINGES
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Logos of partner organizations: EDF, smeag, Eau Garonne, ciaue, NATURE PRODIGES, PÊCHE, réseau, Région Occitanie, Syndicat Mixte Garonne Amont (S.M.G.A.), and others.

Sur le week-end à la Maison de la Garonne

- Visites guidées
- Animation de l'exposition «Odysée Garonne» par l'association Migrateurs GARonne DOrdogne Charente Seudre (MIGADO).
- Animation de la salle d'exposition par EDF.
- Buvette (*boissons froides et chaudes, viennoiseries*).
- Restauration sur place possible avec «La ferme de Murlon».
- Stands de nos partenaires avec espaces de sensibilisation et information, jeux, animations interactives, Natura 2000, biodiversité, zone humide.

**Toutes les animations se font à, ou partent de, la Maison de la Garonne.
Inscriptions à l'Office du Tourisme de Saint-Gaudens au 05 61 94 77 61 ou
à la Maison de la Garonne. Fin des inscriptions le vendredi 25 mars à 12 h.**

10 h
& 14 h

Samedi 26

HYDRO-TOUR

Visite commentée par EDF et l'association MIGADO de l'usine hydroélectrique de Camon & explication du piégeage des poissons. Présentation du barrage EDF et fonctionnement de la station d'épuration de Miramont de Comminges par la régie municipale.
Trajet en navette gratuite, inscription obligatoire.

11 h
> 12 h

L'EAU POTABLE SUR LE TERRITOIRE

Conférence par le Réseau 31.

14 h
> 16 h

LECTURE DE PAYSAGE

Sortie vélo avec le CAUE 31.
Étapes à Valentine, Saint-Gaudens «3 maréchaux».
Inscription obligatoire 15 places, enfants + 11 ans accompagnés d'un adulte, venir avec vélo et casque.

16 h
> 17 h 30

«LE CYCLE DE LA TRUITE FARIO EN COMMINGES»

Film réalisé en partenariat entre l'AAPPMA Saint-Gaudens, la Fédération de pêche 31 et la Communauté de Communes.

11 h
> 12 h

GEMAPI ET LES ACTIONS DU SYNDICAT

Conférence animée
par le Syndicat Mixte Garonne Amont (SMGA)

Dimanche 27

Départ
9 h 30

PROMENADE COMMENTÉE EN BORD DE GARONNE

Sur la faune et la flore par l'association Nature en Occitanie.
Parcours 6 km niveau facile, inscription recommandée.

14 h
> 16 h

ESPACE DE PÊCHE EN AUTONOMIE

(sous réserve de l'état des eaux)
Réalisation d'un empoissonnement exceptionnel par l'AAPPMA Saint-Gaudens présente sur le site.

Annexe VI. Affiche de la journée du loisir scientifique

JOURNEE DU LOISIR SCIENTIFIQUE 2022



Jeudi 28 avril 2022

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 !

Profitez des vacances de Printemps pour relever un défi avec votre groupe parmi les 7 proposés et venez le présenter jeudi 28 avril 2022 à la Cité de l'espace



DEFI FAUNE Petit à petit deviendra grand !

La Garonne accueille des saumons à divers stades de vie. Identifiez ces différents stades et dessinez-les pour recréer l'intégralité du cycle de vie de cette espèce.



DEFI AERONAUTIQUE Objectif Ciel

Accepteriez-vous de vivre une aventure dans les traces du rêve d'Icare ?
Oui, alors, dotez-vous de quelques brins de ficelles, d'une feuille plastique et passez à l'action.



DEFI MECANIQUE ça détend !

Il suffit d'avoir un élastique en main pour sentir une force lorsqu'on le tend.
Comment peut-on exploiter cette force ?
En utilisant un simple élastique, à vous de trouver comment l'utiliser pour faire avancer un véhicule.



DEFI FLORE Comment tu pousses ?

Faire pousser des plantes dans une station spatiale procure de nombreux intérêts.
Explique lesquels et imagine un dispositif qui permettrait de le faire en l'absence de gravité.



DEFI EN OR Le plus doré de tous les nombres

Compter les pétales de différentes fleurs. Chercher, repérer des spirales dans la nature (fleur, coquillage) et dans les monuments. Reproduisez-les.
A-t-il un lien avec le nombre de pétale dans chaque fleur ?



DEFI MOON RADIO Tu m'entends ?

Trouver une manière de communiquer entre 2 équipes dans l'espace sachant que le vide ne propage pas le son.



DEFI MECANIQUE ça s'articule !

Trouver une solution pour le prélèvement d'échantillons à distance à l'aide d'un système articulé

Tarif de groupe 12€ pour 8 enfants

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

Bus ligne 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
En raison de la situation sanitaire, le déroulement de la journée est susceptible d'évoluer.
Pour toutes questions appeler le 06 49 78 15 06
ou envoyez un mail à contact@cirasti-mp.fr

Annexe VII. Affiche pour l'Exposcience en Occitanie



10-11
Juin
2022

GRATUIT
de 9h30 à 18h

Expos
Animations
Projets de jeunes
chercheur-e-s

EXPOSCIENCE Occitanie

20 ANS
du CIRASTI - Exposciences en Occitanie

AP SAR
Maison de Quartier Amouroux
70 chemin de Michoun - Toulouse

www.WWW.CIRASTI-MP.FR    @CIRASTIOC



Annexe VIII. Affiche pour la 9^{ème} Fête des confluences et article de presse



Réserve Naturelle Régionale
**CONFLUENCE
GARONNE-ARIEGE**

9^e Fête des Confluences

**LA NATURE
NOUS VEUT DU BIEN**

**DIMANCHE 25
SEPTEMBRE 2022**

**CHÂTEAU DE
PORTET-SUR-GARONNE**

GRATUIT ET OUVERT À TOUS

Organisée par :



BUVETTE ET RESTAURATION SUR PLACE

**BALADES NATURE • ACTIVITÉS POUR ENFANTS • DÉDICACES
CONCERT • CONTES ET SPECTACLES • VIN D'HONNEUR
STANDS ET ATELIERS LUDIQUES • EXPOSITIONS ET CONFÉRENCES**

Portet-sur-Garonne. Le public au rendez-vous de la 9e fête des ConfluenceS



L'équipe de Nature En Occitanie et les partenaires de la réserve naturelle devant le château de Portet. Photo DDM G.B.




Fêtes et festivals, Portet-sur-Garonne

Publié le 04/10/2022 à 05:11

Écouter cet article 

Powered by ETX Studio

00:00/02:06 

Dimanche, le château de Portet-sur-Garonne a ouvert ses grilles, sous un soleil radieux pour la 9e édition de la fête des ConfluenceS, organisée par les associations Nature En Occitanie et ConfluenceS Garonne-Ariège.

Ce rendez-vous annuel permet de valoriser et découvrir les initiatives citoyennes et associatives du territoire de la réserve naturelle régionale (RNR), tout en profitant d'un moment festif et convivial. 750 visiteurs ont participé aux animations et découvert les richesses de la RNR derrière les pas de l'animatrice nature. Ils se sont émerveillés aux expos et ont exprimé leur créativité dans les ateliers. Une trentaine accompagnée d'un

guide naturaliste aura découvert la Réserve au fil de l'eau avec le Canoë-Kayak Toulousain et Granhota.

À l'issue des discours officiels des partenaires de la RNR, le vin d'honneur a été l'occasion de partager un moment convivial et musical avec l'école de musique de Portet-sur-Garonne, Pinsaguel et Roques.

Plus de 25 stands d'information

Plus de 25 stands associatifs et institutionnels ont accueilli petits et grands dans le parc du Château. Les deux châtelaines de la Cie L'Effet Inattendu, installées confortablement sur la "cour anglaise", ont diverti avec panache les visiteurs voire bluffés certains persuadés qu'elles étaient les propriétaires du site.

A l'ombre des grands arbres du parc, se tenaient les ateliers créatifs de Séverine Duchesne et d'Aymeric Broussard, ceux de vannerie de Détour Sauvage ou les lectures de contes de Nicole Vialard. Les associations Em vas, Pro Bien-être Confluence et Nature et Santé proposaient des séances de bien-être : méditation, réflexologie, art-thérapie ou bienfaits des huiles essentielles, et sylvothérapie avec Nathalie Beilles.

La nature est indispensable à notre bien-être, elle a été mise à l'honneur de cette 9e Edition.

Le spectacle "Abeille-toi pour le climat" a clôturé la journée en offrant une représentation immersive et hilarante à un public captivé.

L'événement a bénéficié de l'appui de la mairie, de 80 bénévoles pour animer et tenir les stands et du soutien financier de la région Occitanie, de l'Agence de l'Eau Adour Garonne, du Sicoval, du Muretain Agglo et de Toulouse Métropole.



Correspondant

[Voir les commentaires](#)

Seulement 59€ pour avoir toutes les chaînes TV sans abonnement ? C'est possible ...

Annexe IX. Affiche du festival du FreDD



Annexe X. Affiche pour la manifestation Toulouse Prend la Clef des Champs



Annexe XI. Affiche pour la Fête de la science



fête de la Science

fête de la Science

LE CLIMAT, ON EN PARLE ?

ENTRÉE GRATUITE

EN OCCITANIE DU 7 AU 17 OCTOBRE 2022

DÉCOUVERTE DES POISSONS MIGRATEURS DE LA GARONNE - ATELIER SUR LA LECTURE DES ÉCAILLES

Dimanche 16 octobre 2022 de 10h à 18h

ESPACES EDF BAZACLE - 11 QUAI SAINT PIERRE - TOULOUSE

fetedelascience.fr #FDS2022 echosciences-sud.fr



Annexe XII. Affiche et défis de la journée du loisir Nature

**Journée
Loisir
Nature**

Journée co-organisée par:



JEUDI 27 OCTOBRE 2022
9h30-16h30



À LA FORÊT DE BUZET
MAISON DE LA BIODIVERSITE
HAUTE-GARONNE
PARKING SUD

Réservé aux centres de loisirs
de la région Occitanie
De 6 à 11 ans



Défis Nature | Animations | Ateliers

Visites | Plateau Radio

Inscriptions jusqu'au 7 octobre 2022

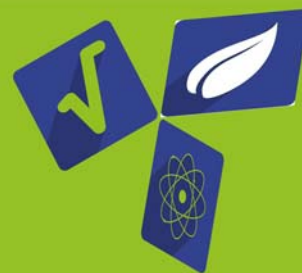
Tarif: 8€ / groupe de 8 enfants

La participation demandée est nécessaire au bon fonctionnement de cette journée.
Les activités proposées par la Maison de la Biodiversité
sont à retrouver gratuitement tout au long de l'année.

   @CIRASTIOc  www.cirasti-mp.fr



Relevez un défi scientifique avec votre centre de loisirs et venez le présenter à la Forêt de Buzet jeudi 27 octobre défi à préparer en amont et à choisir parmi les 5 ci-dessous



FABRIK DE PIPISTRELLES

En respectant les caractéristiques morphologiques de la pipistrelle commune fabriquez une chauve souris en éléments naturels de récupération



HERBIER MON AMOUR

Certaines plantes ont bien poussé et ont même fleuri cet automne malgré la sécheresse de l'été dernier. Trouvez leur nom et réalisez un herbier ou un collage décoratif avec leurs feuilles et/ou leurs fleurs.



BIODIVERSITE AQUATIQUE

La faune aquatique est très diversifiée : identifiez et présentez 3 modes de déplacement différents sous forme de schéma ou de maquette (poisson, insecte, mammifère par exemple).



ARBRE VAS-TU BIEN ?

Dans la cour de mon école, il y a de nombreux arbres... mais de quoi ont-ils besoin pour être bien ? Construit la maquette d'un arbre que tu auras choisi, en précisant tout ce dont il a besoin pour vivre. Imagine des observations et/ou expériences pour savoir si il est en bonne santé ?



RADIO CANCAN

Imite quelques animaux (3 minimum) de la forêt : Avec certains éléments (minéraux, non minéraux) que tu pourrais trouver dans une forêt, trouve comment tu pourrais le mieux imiter leur chant, cri d'alarme, parade amoureuse etc

8€ pour 8 enfants

ACCES PARKING SUD (RD 32D)
La Forêt de Buzet et la Maison de la Biodiversité
sont situés entre la sortie de Montastruc-la-Conseillère
et la sortie de Saint-Sulpice (A68),
entre Paulhac et Buzet-sur-Tarn.

Coordonnées GPS :
Latitude : 43°46'43.6"N | Longitude : 1°34'00.4"E

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

FESTI'JARDIN
nature et plantes

13
NOV
2022

Pépinieristes, Horticulteurs
Artisans du décor du jardin
Associations biodiversité
Animations, Restauration

Entrée gratuite de 9H à 18H

PIBRAC

Conception : L'CAVANTIST CREATIONS

Jardin Nature Pibrac
Renault Pibrac Automobiles
biocoop La Pêche, La Marché
Bague Immobilier métropole
toulouse 31000
PISCINES ARROSAGE COSYPA DECO-JARDIN
LE CASER VERT
SUPER U
RADIO R4 SAVIE
MEUB
PIBRAC

Festi'Jardin

13 Novembre
Esplanade Sainte Germaine
PIBRAC (31820)

60 Exposants
Pépinieristes et Horticulteurs
Artisans du Décors du Jardin et du Balcon
Associations de défense de la biodiversité

Animations gratuites
Maquillage Enfants, Atelier Plantations
Mini Ferme , Balade en Poneys
Lâcher de Pigeons Voyageurs

A votre disposition
Un service brouette pour vos achats
Restauration sur place avec 3 FoodTrucks
Affûtage

Jardin Nature Pibrac
Liste des exposants

<https://jardinnaturepibrac.org>

Annexe XIV. Affiche de la conférence sur les poissons de la RNR Garonne-Ariège



Vendredi 25 novembre, 20h

Conférence

Les poissons de la Garonne et de l'Ariège, sentinelles des modifications du paysage ?

Venerque

Animée par Fédération de Pêche de la Haute-Garonne et Migado
En partenariat avec la Mairie de Venerque

La Réserve naturelle régionale Confluence Garonne-Ariège s'inscrit dans un corridor écologique permettant à de nombreux poissons de se nourrir, se reproduire et circuler. Plusieurs acteurs œuvrent à une meilleure connaissance de leur écologie et des menaces qui pèsent ou ont pesé sur leurs populations. Le temps d'une conférence croisée, venez échanger avec l'association MIGADO, la Fédération de Pêche de la Haute-Garonne et le conservateur de la réserve pour mieux comprendre les actions mises en place pour protéger les paysages fluviaux et leurs habitants.



Gratuit et ouvert à tous. Sans inscription.
Salle des Fêtes de Venerque - rez-de-chaussée.

Programme soutenu par :



Structure gestionnaire :



En partenariat avec :



nrn-confluence-garonne-ariège.fr

Annexe XV. Présentation de l'exposition Odysée Garonne



Présentation de l'exposition

'Odysée Garonne'



1. Historique

Pour rappel, ce projet a été réalisé dans le cadre de l'appel à projet Animation Garonne – Programme opérationnel FEDER/FSE Midi-Pyrénées & Garonne 2014-2020 permettant une appropriation de l'entité Garonne par tous les publics. Il concerne la création d'une **exposition itinérante** qui traite **des paysages de Garonne et de ses poissons migrateurs**.

2. Présentation générale de l'exposition

Odysée Garonne est une **exposition interactive** qui permet une immersion dans **l'Univers de la Garonne**. **De ses sources** dans le massif d'Aneto, au cœur des Pyrénées, jusqu'à **son embouchure** dans l'Océan Atlantique, le visiteur pourra s'approprier ou se réapproprier **l'entité Garonne**. Il découvrira ou redécouvrira **les paysages de Garonne, sa dynamique fluviale, sa biodiversité et en particulier sa biodiversité aquatique avec la présence de poissons migrateurs** mais également leur préservation et celle de leurs milieux de vie, dans un objectif de développement durable. L'exposition se veut **ludique et pédagogique** pour tous les visiteurs (jeunes du scolaire ou périscolaire et le grand public) qui devront se rendre actif lors de leur visite et au-delà Chaque visiteur pourra prolonger son « **expérience Garonne** » en publiant des clichés de « sa Garonne » sur les réseaux sociaux dédiés !

De plus, les modules ont été construits essentiellement en matériaux naturels contribuant ainsi à la **durabilité du projet et à sa performance environnementale**, c'est une exposition éco-conçue.

Cette exposition circule le long de la Garonne depuis **septembre 2021**.





3. Présentation des modules de l'exposition

Voici la présentation des 6 modules qui constituent la grande exposition. La petite version de l'exposition comprend les modules n°2, 4 et 6.

Un kakémono de présentation de l'exposition est également présent sur les 2 versions.

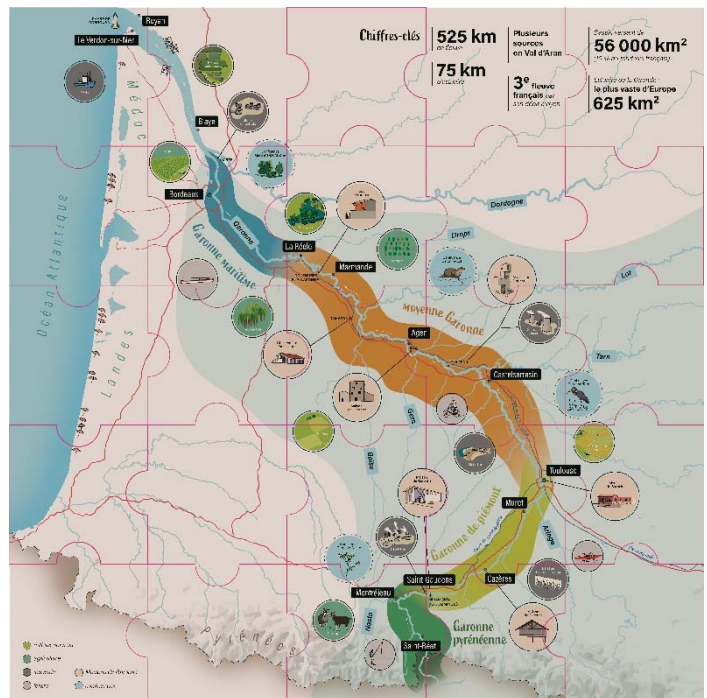
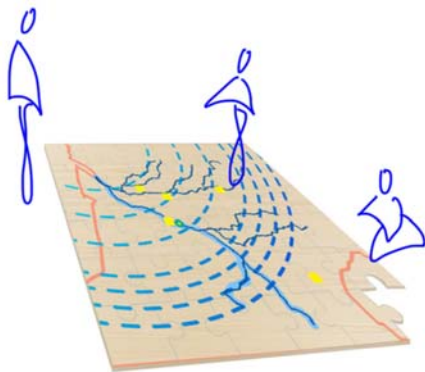
a) Kakémono de présentation

Ce kakémono présente le contexte de mise en place de cette exposition, ses partenaires financiers et techniques.



b) Module 1 « La Garonne et son territoire – A vol d'oiseau »

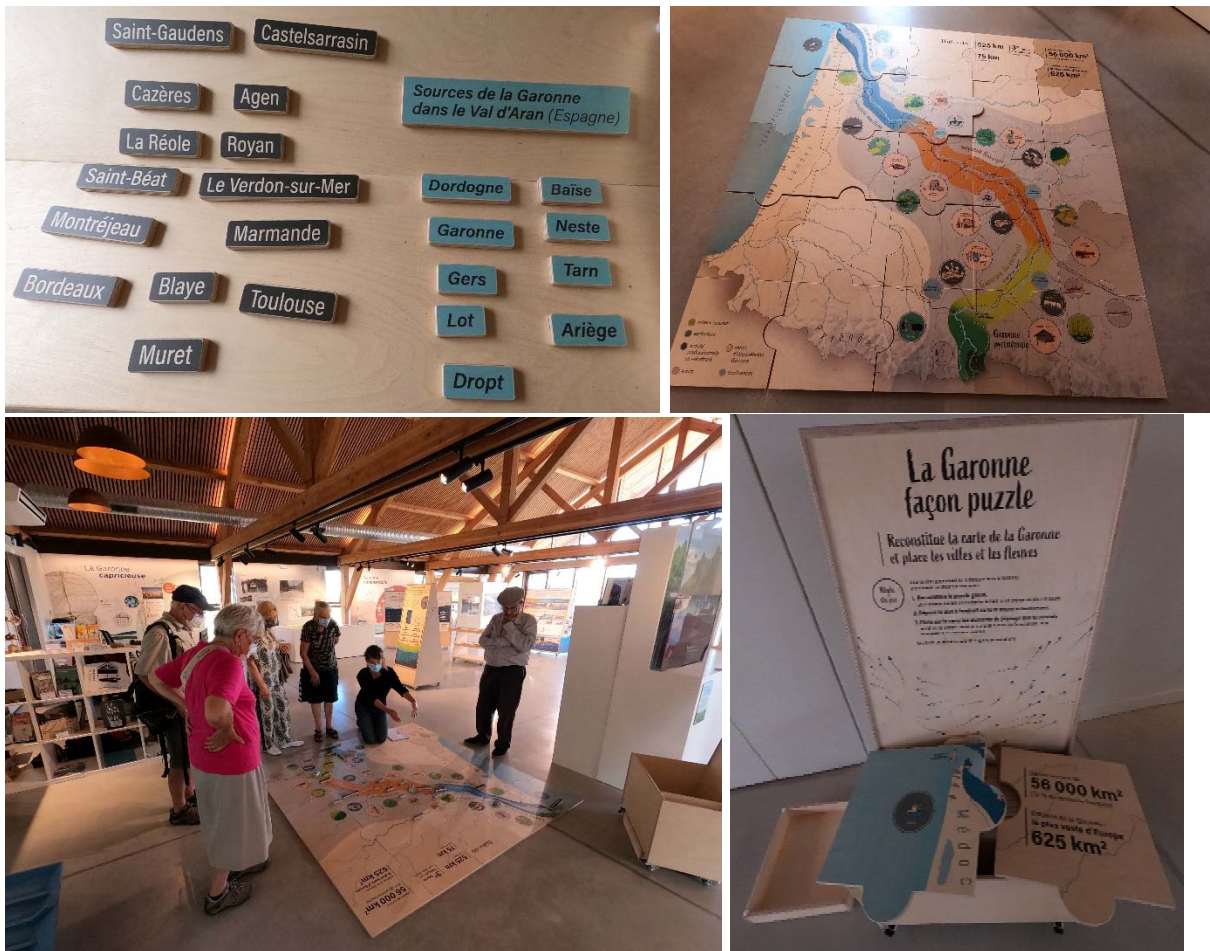
Il s'agit d'un puzzle géant que les visiteurs doivent construire. Une fois assemblé, le puzzle révèle la Garonne et son bassin hydrographique.



Ce module représente assemblé au sol : 2 x 2m, il se range dans une boîte dédiée (66cm x 43cm, hauteur 128cm). Une boîte en bois doit être positionnée sous le module par l'arrière pour éviter qu'il ne bascule une fois vide. 25 éléments mobiles en bois

peuvent être positionnés sur le support monté (10 sur les cours d'eau, 14 sur les villes ainsi qu'un fanion « Vous êtes ici »).

Le visiteur peut replacer des éléments : villes, cours d'eau et position géographique lors de la visite.



c) **Module 2 « La grande fresque de la Garonne »**

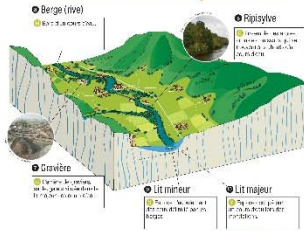
Cette fresque est composée de 2 faces. Ses dimensions au sol sont de 68cm x 203cm, hauteur 175cm. Le module se compose de 4 morceaux à monter à l'aide de 4 boulons (pas d'outil nécessaire).

Le module comprend un recto consacré à la dynamique fluviale. Des définitions des principales notions de dynamique fluviale (25 plaquettes aimantées) sont à venir positionner au bon endroit (code couleur en fonction de l'entité paysagère correspondante).

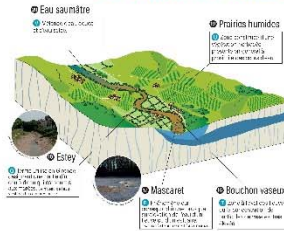
La Garonne, un fleuve en mouvement

Repositionne les bonnes définitions à côté des mots clés !

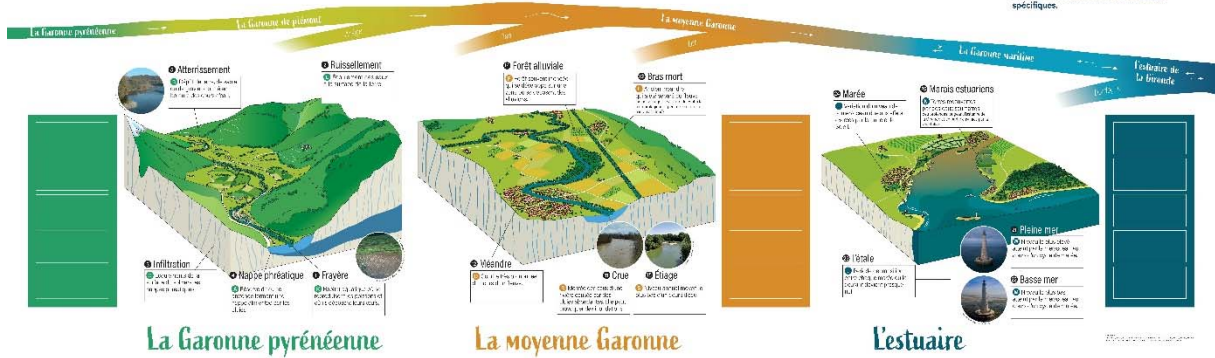
La Garonne de piémont



La Garonne maritime



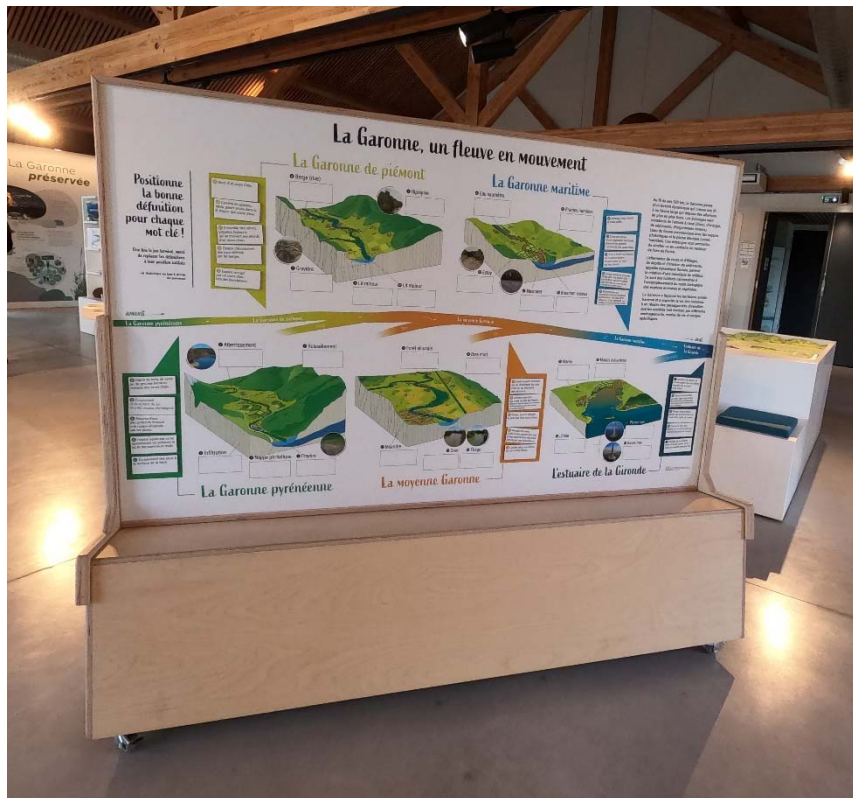
Au fil de ses 695 km, la Garonne passe d'un torrent dynamique qui creuse son lit à un fleuve large qui dépose des alluvions de plus en plus fines. Les échanges sont constants de l'amont à l'aval (eau, énergie, de sédiments, d'organismes vivants).
 Et au fil du fleuve commencent avec les nappes phréatiques et la plaine alluviale (zones humides). Ces échanges vont permettre de stocker ou au contraire de restituer de l'eau au fleuve.
 L'alternance de crues et d'étiages, de dépôts et d'érosion de sédiments, appelée dynamique fluviale, permet la création d'une mosaïque de milieux. Ce sont des habitats nécessaires à l'accomplissement du cycle biologique des espèces animales et végétales.
 La Garonne a façonné les territoires qu'elle traverse et organisé la vie des hommes. Il en résulte des paysages très diversifiés que les sociétés font évoluer, par différents aménagements, modes de vie et usages spécifiques.



La Garonne pyrénéenne

La moyenne Garonne

L'estuaire



Le verso est consacré aux poissons migrateurs avec quelques définitions, une présentation rapide des 8 espèces de migrateurs qui peuplent la Garonne ainsi que leur représentation aimantée. Cette face du module permet de savoir à quelle période chaque espèce migre (montaison et dévalaison) et le territoire qu'elle colonise sur le bassin de la Garonne.

La Garonne et ses poissons migrateurs

Positionne les poissons migrateurs à la limite amont de leur migration

Un poisson migrateur est un poisson qui se déplace et change de milieu au cours de sa vie afin de satisfaire ses besoins primaires : se nourrir, se développer et se reproduire. La Garonne est le seul fleuve d'Europe de l'Ouest qui accueille les 8 espèces de poissons migrateurs historiquement présentes (saumon, alose, anguille européenne, lamproie, esturgeon européen, alose feinte et truite de mer).

Ces poissons sont aussi connus pour les distances impressionnantes qu'ils peuvent parcourir. C'est le cas du saumon atlantique qui migre vers la Gironde pour grossir et remonte dans la Garonne et l'Adige pour se reproduire. Il parcourt donc entre 3 000 et 5 000 km par migration.

Les espèces migratrices sont capables d'évoluer dans deux milieux, l'eau douce et l'eau salée. On dit que ce sont des espèces amphihalines.

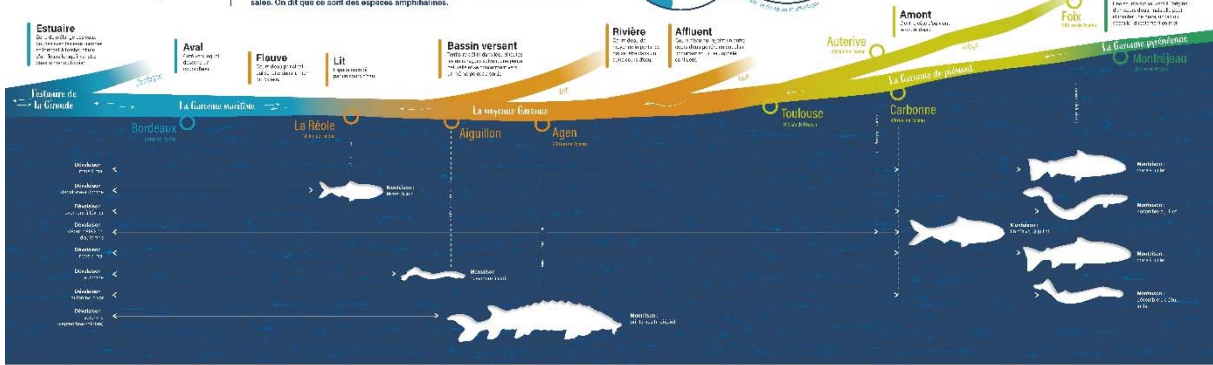


Quizzako ?

- **Motivation ou abstinence** : en quelle position le plateau de jeu des poissons migrateurs est-il placé par rapport au fleuve ?
- **Potentialité en Patrimoine** : quel est le patrimoine naturel et culturel de la Garonne ?
- **Montage** : quel est le montage de la Garonne ?

Source

Le saumon atlantique est un poisson migrateur qui vit dans l'eau douce et l'eau salée. Il est originaire de l'Europe de l'Ouest et du Nord-Ouest de l'Amérique du Nord.



- Esturgeon européen** : Poisson migrateur amphihaline, il vit dans l'eau douce et l'eau salée. Il est originaire de l'Europe de l'Ouest et du Nord-Ouest de l'Amérique du Nord.
- Anguille européenne** : Poisson migrateur amphihaline, il vit dans l'eau douce et l'eau salée. Il est originaire de l'Europe de l'Ouest et du Nord-Ouest de l'Amérique du Nord.
- Alose feinte** : Poisson migrateur amphihaline, il vit dans l'eau douce et l'eau salée. Il est originaire de l'Europe de l'Ouest et du Nord-Ouest de l'Amérique du Nord.
- Grande alose** : Poisson migrateur amphihaline, il vit dans l'eau douce et l'eau salée. Il est originaire de l'Europe de l'Ouest et du Nord-Ouest de l'Amérique du Nord.
- Lamproie fluviatile** : Poisson migrateur amphihaline, il vit dans l'eau douce et l'eau salée. Il est originaire de l'Europe de l'Ouest et du Nord-Ouest de l'Amérique du Nord.
- Lamproie marine** : Poisson migrateur amphihaline, il vit dans l'eau douce et l'eau salée. Il est originaire de l'Europe de l'Ouest et du Nord-Ouest de l'Amérique du Nord.
- Salmon atlantique** : Poisson migrateur amphihaline, il vit dans l'eau douce et l'eau salée. Il est originaire de l'Europe de l'Ouest et du Nord-Ouest de l'Amérique du Nord.
- Truite de mer** : Poisson migrateur amphihaline, il vit dans l'eau douce et l'eau salée. Il est originaire de l'Europe de l'Ouest et du Nord-Ouest de l'Amérique du Nord.

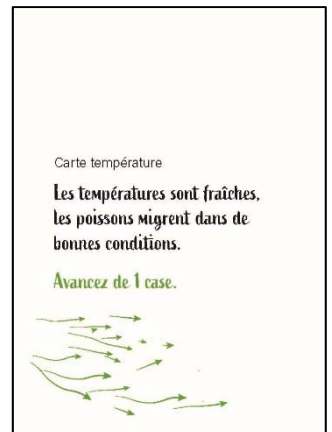
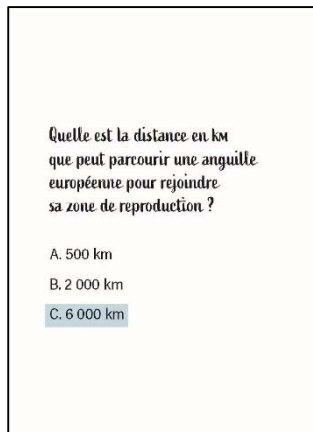
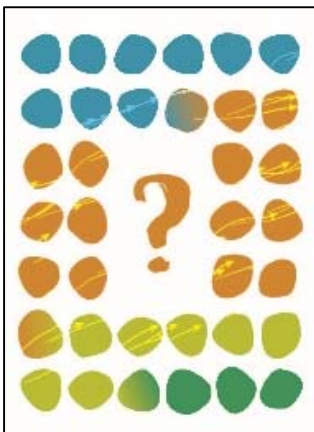


d) Module 3 : « Culture générale sur les poissons migrateurs : remonte qui peut ! »

Il s'agit d'un jeu de l'oie sur les poissons migrateurs avec des questions sous forme de quizz. Le module est composé d'une table de jeu de dimensions 120cm x 70cm, hauteur 89 cm. Il y a un dé, des pions pour matérialiser la progression sur la table de jeu ainsi que des cartes de jeu qui accélèrent ou freinent la progression. L'équipe qui remonte le plus haut a gagné.



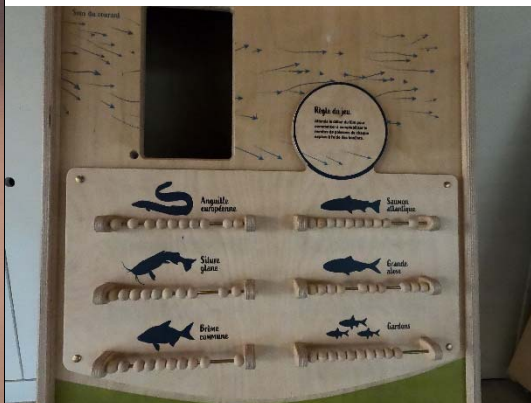
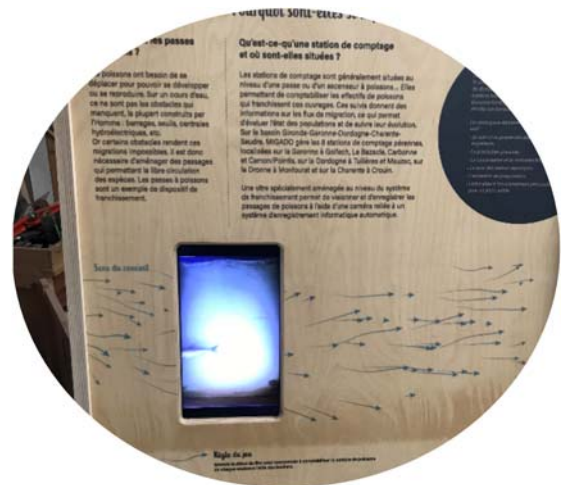
Le plateau de jeu comprend également des cases qui renvoient vers des cartes bonus ou frein.



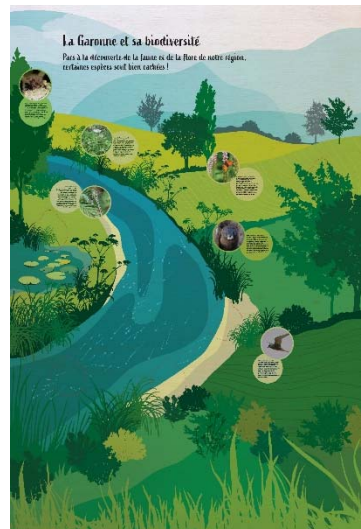
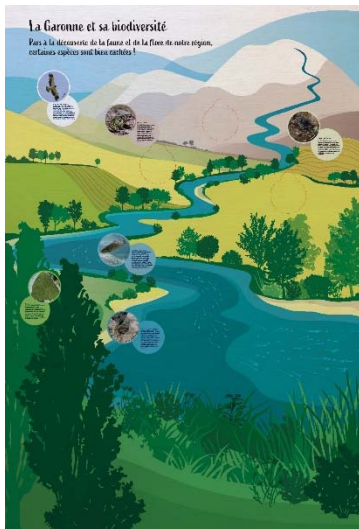
e) Module 4 : le comptage des poissons : 1,2,3... Poisson ! »

Il s'agit d'un module de dimensions 63,5cm x 68cm, hauteur 175cm sur 2 faces. Ce module nécessite un branchement électrique car il y a deux écrans vidéo sur lesquels tournent en boucle une vidéo de comptage des poissons migrateurs aux stations de

contrôle MIGADO. Le visiteur peut s'exercer au comptage en visionnant le film et en reconnaissant les silhouettes de poissons. Un système de boulier permet de compter les espèces (3 migratrices et 3 non migratrices).



f) Module 5 : « cache-cache avec la biodiversité »



Ce module mesure 126 cm x 68cm, hauteur 175 cm sur 2 faces. Il permet de mettre en avant la biodiversité ordinaire, extraordinaire mais également les espèces exotiques invasives.

Le module permet de traiter de la biodiversité de l'ensemble du cours de la Garonne, une face plutôt consacrée à l'amont et une plutôt à l'aval avec des informations directement accessibles et d'autres cachées sous des plaques pivotantes.



g) Module 6 : « les paysages et leur évolution »

Le module fait comme dimensions 124cm x 68cm, hauteur 175cm sur 2 faces. Ce module permet de présenter les entités paysagères de l'amont vers l'aval mais également de parler de l'impact de l'homme grâce à un memory des paysages.

Le memory permet de retrouver la photographie actuelle et de l'aimanter à côté de la photographie ancienne du même paysage. 8 paires sont ainsi à reformer. Ces paires de photos prises au même endroit à quelques décennies d'écart, montrent l'impact de l'homme sur les paysages.



9 septembre - 9 novembre 2021
Maison Garonne de CAZÈRES



9 novembre - 1^{er} décembre 2021
Médiathèque Municipale de CASTELSARRASIN



b. Un flyer

Nous avons également travaillé un flyer, soit générique, soit personnalisé en indiquant les horaires d'accès à l'exposition.



13 septembre - 7 novembre 2021
Observatoire de la faune et de la flore
du confluent de DAMAZAN



Odyssée Garonne

Odyssée Garonne est une **exposition interactive** qui permet une immersion dans l'**Univers de la Garonne**.

De ses sources dans le massif d'Aneto, au cœur des Pyrénées, jusqu'à **son embouchure** dans l'Océan Atlantique, le visiteur pourra s'approprier ou se réappropriier l'**entité Garonne**.

Il découvrira ou redécouvrira **les paysages de Garonne, sa dynamique fluviale, sa biodiversité** et en particulier sa biodiversité aquatique avec la présence de **poissons migrateurs** mais également leur préservation et celle de leurs milieux de vie, dans un objectif de développement durable.

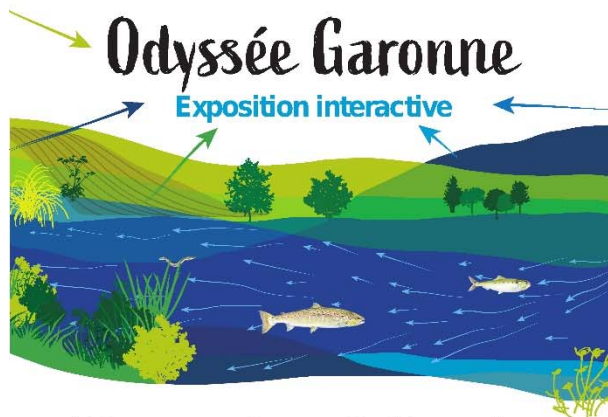
L'exposition se veut **ludique et pédagogique** pour tous les visiteurs (jeunes du scolaire ou périscolaire et le grand public) qui devront se rendre actif lors de leur visite et au-delà

De plus, les modules ont été construits essentiellement en matériaux naturels contribuant ainsi à la durabilité du projet et à sa performance environnementale, c'est une exposition éco-conçue.

Chaque visiteur pourra **prolonger** son « **expérience Garonne** » en publiant des clichés de « **sa Garonne** » sur les réseaux sociaux dédiés !

Nous vous invitons à venir la découvrir !

L'occasion de venir découvrir également l'exposition permanente de l'observatoire «**Mémoire de Garonne**»



16 novembre - 2 décembre
Salle Jean JAURÈS de VARILHES

« Odysée Garonne » est une exposition interactive qui vous permettra une immersion dans l'univers de la Garonne.

Alors laissez-vous surprendre par la diversité de ses paysages d'amont en aval, par les incroyables parcours des poissons migrateurs et la beauté de toutes les espèces animales ou végétales qu'elle abrite...

Mieux connaître, c'est le premier pas pour protéger ce patrimoine commun.

Bon voyage à la découverte des trésors de notre Garonne si vivante et surprenante !



Visite libre et gratuite
 du mardi au vendredi 13h30 - 17h30
 les dimanches après-midi 13h30 - 17h30
 samedi 27 novembre de 13h30 à 17h30.

2 ateliers d'une heure
 pour les plus de 7 ans.

• **Fish fashion**
 Observation d'écaillés de saumon à la loupe binoculaire et détermination de l'âge des poissons.
 Les mercredis 24 novembre et 1er décembre à 15h

• **Chut on plonge !**
 Un atelier qui permet de découvrir les espèces migratrices de la Garonne et les stratégies de pêche.
 Les dimanches 21 et 28 novembre à 15h

Réservation obligatoire pour les ateliers
 06 11 10 37 15 - lea.lejeune-migado@laposte.net



c. Un guide du visiteur a été élaboré par le prestataire pour chaque version de l'exposition.

La Garonne et son évolution

Reconstituez les bonnes paires de photos

► Observe les photos et reconstitue les paires : 2 mêmes photos prises au même endroit mais à une époque différente. Reporte tes réponses ici :

Hier	Aujourd'hui... ?
Roquefort-sur-Garonne ①	①
Cazères-sur-Garonne ②	②
Toulouse ③	③
Castelsarrasin ④	④
Bardou ⑤	⑤
Marnade ⑥	⑥
Saint-Macaire ⑦	⑦
Bordeaux ⑧	⑧

SOLUTIONS

Les 8 endroits à visiter :

Les 8 endroits à visiter :

Les 8 endroits à visiter :

Les 8 endroits à visiter :

Odysée Garonne est une exposition interactive conçue et réalisée par MIGADO pour le compte de la Région Occitanie Pyrénées-Méditerranée et de la Région Lot-et-Garonne. Elle est financée par le Département de Lot-et-Garonne et la Région Occitanie Pyrénées-Méditerranée. Elle est également financée par le Département de Lot-et-Garonne et la Région Occitanie Pyrénées-Méditerranée.



« Odysée Garonne » est une exposition interactive qui vous permettra une immersion dans l'univers de la Garonne.

Alors laissez-vous surprendre par la diversité de ses paysages d'amont en aval, par les incroyables parcours des poissons migrateurs et la beauté de toutes les espèces animales ou végétales qu'elle abrite...

Mieux connaître, c'est le premier pas pour protéger ce patrimoine commun.

Bon voyage à la découverte des trésors de notre Garonne si vivante et surprenante !



Exposition conçue par MIGADO
 Scénographie et design par O temps
 Réalisation : Jabo / Anacris / Mip



La Garonne façon puzzle

Reconstitue la carte de la Garonne et place les villes et les cours d'eau

Pour profiter pleinement de la découverte de la Garonne, il faut savoir se situer sur une carte !

1. Reconstitue le puzzle géant. Les éléments doivent s'emboîter facilement, sinon change de pièce de puzzle.
2. Dépose le plot à l'endroit où tu te situes actuellement.
3. Dans la boîte de rangement, tu trouveras des éléments de paysage comme le nom des cours d'eau et des principales villes que la Garonne traverse. Place les éléments que tu reconnais sur la carte.

Remonte qui peut !

Découvre le cycle de vie des poissons migrateurs ! Pour trouver les réponses aux questions, il te suffit de lire les panneaux de l'exposition. Choisis un pion et un coéquipier, demande à ton adversaire de faire de même.

À toi de jouer, le premier arrivé à la case arrivée a gagné !

Cite 4 embûches qui peuvent freiner la "montaison" des poissons migrateurs. Tu trouveras les réponses sur le plateau de jeu.



Compte les poissons !

Identifie les espèces et compte les poissons qui passent

Sur ce panneau, tu peux voir le film d'une caméra située à une station de comptage. Aide-toi des silhouettes affichées en-dessous pour identifier les poissons que tu vois. Tu peux t'aider du boulier pour compter le nombre de poissons de chaque espèce.

Tu peux reporter les résultats ici :



Retrouve les solutions à la fin du livret

Cache-cache avec la biodiversité

Attention, certaines espèces sont bien cachées ! Lis bien les légendes et observe les photos, elles te permettront de répondre correctement aux questions.

1. Quelle est la coloration du museau du Vison d'Europe ?
 2. Avec quel autre oiseau l'aigle botté est-il souvent confondu du fait de sa couleur ?
 3. La grenouille rousse fréquente tous types de milieux à moyenne/haute altitude, on dit qu'elle est... ?
 4. Je suis la plus grande ombellifère d'Europe et ma présence doit être signalée car elle appauvrit la faune et la flore native. Qui suis-je ?
 5. Je suis une libellule jaune et noire, je ne suis présente que dans le Sud-Ouest de la France. Qui suis-je ?
 6. Quelle est la couleur de la gorge du lézard vert mâle en période de reproduction ?
- Reporte ici toutes les lettres et découvre le mot mystère !

La Garonne et ses poissons migrateurs

Positionne les poissons migrateurs à leur juste place

Positionne chaque poisson migrateur dans la silhouette qui lui correspond à l'emplacement de sa limite de montaison*.

Poissons migrateurs	Villes
1 Esturgeon européen	La Réole
2 Anguille européenne	Aiguillon
3 Alose feinte	Agén
4 Grande alose	Carbonne
5 Lamproie fluviatile	Auteville
6 Lamproie marine	Foix
7 Saumon atlantique	
8 Truite de mer	

Visite libre et gratuite
du mardi au vendredi 13h30 - 17h30
les dimanches après-midi 13h30-17h30
samedi 27 novembre de 13h30 à 17h30.

2 ateliers d'une heure
pour les plus de 7 ans.

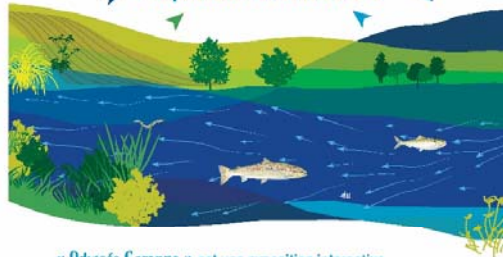
Fish fashion
Observation d'écaillés de saumon à la loupe binoculaire et détermination de l'âge des poissons.
Les mercredi 17, 24 novembre et 1er décembre à 15h

Chut on plonge !
Un atelier qui permet de découvrir les espèces migratrices de la Garonne et les stratégies de pêche.
Les dimanche 21 et 28 novembre à 15h

Réservation obligatoire
06 11 10 37 15 - lea.lejeune-migado@laposte.net

Odyssée Garonne

Exposition interactive



« Odyssée Garonne » est une exposition interactive qui vous permettra une immersion dans l'univers de la Garonne.

Alors laissez-vous surprendre par la diversité de ses paysages d'amont en aval, par les incroyables parcours des poissons migrateurs et la beauté de toutes les espèces animales ou végétales qu'elle abrite...

Mieux connaître, c'est le premier pas pour protéger ce patrimoine commun.









Bon voyage à la découverte des trésors de notre Garonne si vivante et surprenante !



La Garonne et ses poissons migrateurs

Positionne les poissons migrateurs à leur juste place

► Positionne chaque poisson migrateur dans la silhouette qui lui correspond à l'emplacement de sa limite de montaison*.

Poissons migrateurs	Villes
 A Esturgeon européen	La Réole
 B Anguille européenne	Aiguillon
 C Alose feinte	Agen
 D Grande alose	Carbonne
 E Lamproie fluviatile	Auterive
 F Lamproie marine	Foix
 G Saumon atlantique	
 H Truite de mer	

* La montaison est la période durant laquelle les poissons remontent un cours d'eau pour atteindre un point en amont.

Retrouve les solutions à la fin du livret



Compte les poissons !



Identifie les espèces et compte les poissons qui passent

► Sur ce panneau, tu peux voir le film d'une caméra située à une station de comptage.

Aide-toi des silhouettes affichées en-dessous pour identifier les poissons que tu vois.

Tu peux t'aider du boulier pour compter le nombre de poissons de chaque espèce.

Tu peux reporter les résultats ici :

	Grande alose
	Anguille européenne
	Saumon atlantique
	Brème commune
	Silure glane
	Gardons

La Garonne et son évolution

Reconstitue les bonnes paires de photos

► Observe les photos et reconstitue les paires : 2 mêmes photos prises au même endroit mais à une époque différente. Reporte tes réponses ici :

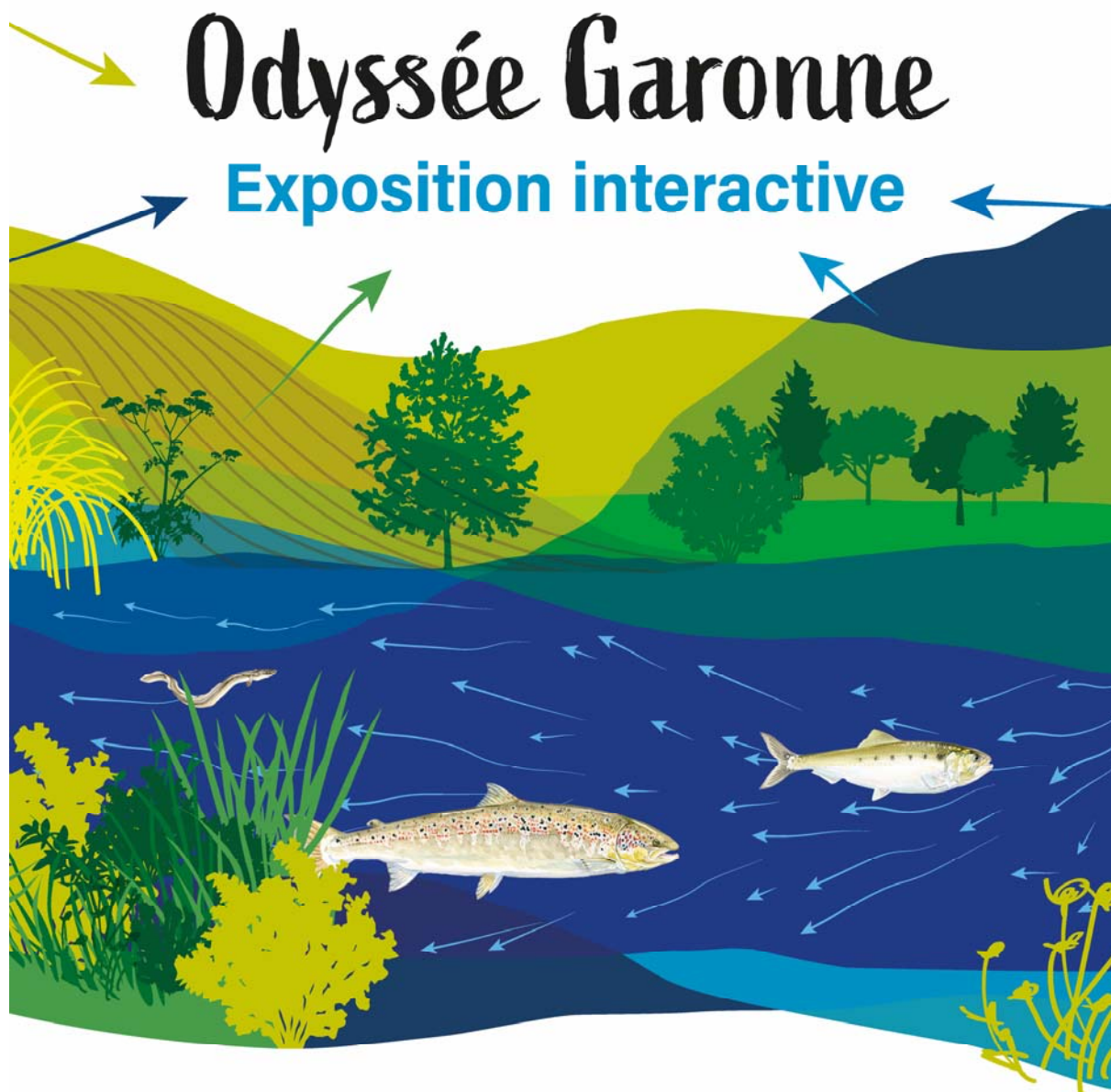
Hier	Aujourd'hui... ?
Roquefort-sur-Garonne ①	A
Cazères-sur-Garonne ②	B
Toulouse ③	C
Castelsarrasin ④	D
Boudou ⑤	E
Marmande ⑥	F
Saint-Macaire ⑦	G
Bordeaux ⑧	H

d. Les réseaux sociaux

Nous avons créé une page Facebook dédiée et un compte Instagram afin de diffuser l'information des itinérances. Il y a également un article général sur le site internet de l'association MIGADO.

5. Partenaires financiers

Annexe XVI. Affiche de l'exposition Odyssée Garonne à la Maison Garonne de Miramont de Comminges



1^{er} au 31 mars 2022
Maison de la Garonne
MIRAMONT-DE-COMMINGES

Exposition conçue par MIGADO
Scénographie et design par O tempora



Projet cofinancé par
le Fonds européen
de développement
régional



Opération financée par :



Participation aux frais d'itinérance de l'exposition Odyssée Garonne :



Association MIGADO

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

www.migado.fr -   