

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

Année 2024

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



14 incubateurs installés en 2024

Un peu plus de 830 élèves sensibilisés de la maternelle au collège

5 départements concernés

Participation à des manifestations



26 participations à des manifestations sur le territoire d'Occitanie, secteur Midi-Pyrénées

Plus de 13 000 personnes sensibilisées

Nombreuses collaborations (partenaires historiques et nouveaux partenaires)

Bilan sensibilisation directe :

- 2 440 jeunes
- Près de 13 100 personnes du grand public

Total 15 540 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 écocitoyens 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 2024 a permis de conforter l'ensemble du dispositif d'élevage de saumon en classe. Ce dispositif rencontre toujours un vrai succès auprès des élèves. 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 se reprogramment et lors de ces journées, le public a répondu présent, montrant un intérêt certain pour la biodiversité et la nature en général. La thématique des poissons migrateurs reste très peu connue et le public se montre curieux.

L'exposition ***Odyssée Garonne*** a pu continuer, durant l'année 2024, 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 ;
- Le Fonds de Dotation « La Poule Rousse »
- Toulouse Métropole ;
- Le Conseil Départemental de la Haute-Garonne ;
- La Réserve Naturelle Régionale Garonne Ariège
- La Fête de la Science ;
- Le CIRASTI – Exposciences en Occitanie (Collectif Inter-associatif pour la Réalisation d'Activités Scientifiques Techniques et Industrielles) ;
- L'association Délires d'Encre
- La maison Garonne de Cazères,
- L'association Patrimoine et Culture de Saint Nicolas de La Grave
- Les établissements scolaires qui ont accueilli un incubateur d'œufs de saumon atlantique durant l'année 2024 ;
- Les partenaires organisateurs de manifestations sur le territoire ;
- Les structures ayant accueilli l'exposition Odyssée 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	4
2.2 Intervention en classe hors projet « Saumons en classe »	10
2.3 Visites des stations de contrôle	10
2.4 Visite de la salmoniculture de Pont-Crouzet	12
2.5 Participation à divers événements ou manifestations	12
2.6 Itinérance de l'exposition Odysée Garonne	22
2.6.1 Historique	22
2.6.2 Présentation générale de l'exposition	22
2.6.3 Itinérances en 2024 en Occitanie	23
2.7 Formation	24
2.8 Développement d'outils de communication – tout public	24
3 Public et retombées médiatiques	26
3.1 Public	26
3.2 Médiatisation des actions menées en 2024	26
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 2023-2024)	5
Tableau 2. Liste des interventions dans les stations de contrôle du bassin de la Garonne.....	11

Liste des illustrations

Illustration 1. Journée mondiale de l'eau à Pamiers (Source MIGADO)	2
Illustration 2. Journée du loisir scientifique à la Cité de l'Espace (Source MIGADO)	3
Illustration 3. Animation autour de l'exposition Odysée Garonne à l'espace ODYSSELEC de Golfech (Source MIGADO)	3
Illustration 4. Incubateur pédagogique (Source MIGADO).....	4
Illustration 5. Interventions en classe (Source MIGADO).....	6
Illustration 6. Installation et mise en eau de l'aquarium dans les écoles de La Terrasse, Notre Dame de Toulouse et de Vieille-Toulouse (Source MIGADO)	6
Illustration 7. Les œufs de saumon (Source MIGADO).....	7
Illustration 8. Observation et installation des œufs de saumon (Source MIGADO)	7
Illustration 9. Alevin vésiculé à gauche et alevin à droite (Source MIGADO)	7
Illustration 10. Lâchers d'alevins de saumons avec l'école Saliège de Toulouse, le centre de loisirs Georges Sand de Colomiers, l'école de Goyrans, le collège de Grisolles, le collège de Quint Fonsegrives, école La Terrasse (Source MIGADO).....	8
Illustration 11. Ateliers proposés lors la journée au bord de l'eau dans le cadre du lâcher des alevins de saumon (Source MIGADO).....	9
Illustration 12. Diplôme remis à l'école de la Terrasse de Toulouse suite à la mise en place d'un incubateur d'œufs de saumon atlantique (Source MIGADO)	9
Illustration 13. Remise des diplômes aux élèves de l'école de la Terrasse et de Saliège (Toulouse) lors de la journée du lâcher des alevins suite à la mise en place d'un incubateur d'œufs de saumon atlantique (Source MIGADO)	10
Illustration 14. Entête du diaporama présenté aux élèves du lycée d'Ondes	10
Illustration 15. Localisation des stations de contrôle des migrations sur le bassin Garonne-Dordogne	11
Illustration 16. Accompagnement des visiteurs à Camon (Source MIGADO)	12
Illustration 17. Salon pêche Mouche Occitane 2024 (Source MIGADO).....	12

Illustration 18. Stand MIGADO au Printemps des Plantes (Source MIGADO)	13
Illustration 19. Débat suite à la projection du film 'La Rivière' (Source MIGADO)	13
Illustration 20. Animation pour la journée mondiale de l'eau à Pamiers (Source MIGADO)	14
Illustration 21. Festival Scientlivre à Labège (Source MIGADO).....	14
Illustration 22. Journée du Loisir Scientifique à la Cité de l'Espace (Source MIGADO)	15
Illustration 23. Visite de la Maison Garonne de Cazères avec l'école de Mondavezan (Source MIGADO)	16
Illustration 24. Journée mondiale des poissons migrateurs 2024 (Source MIGADO).....	16
Illustration 25. Atelier sur l'alimentation des poissons migrateurs à l'Exposciences Occitanie (Source MIGADO)	17
Illustration 26. Stand MIGADO sur les championnats du monde de pêche à la mouche (Source MIGADO)	17
Illustration 27. Stand MIGADO sur le festival des Petits Débrouillards d'Occitanie (Source MIGADO)	18
Illustration 28. Stand MIGADO à la journée des Confluences (Source MIGADO).....	18
Illustration 29. Affiche du film FARIO projeté lors du festival FreDD 2024	19
Illustration 30. Stand MIGADO au village des sciences de Saint-Gaudens (Source MIGADO)..	19
Illustration 31. Fête de la science à la Maison Garonne de Cazères (Source MIGADO)	19
Illustration 32. Animation lors de la Fête de la Nature (Source MIGADO).....	20
Illustration 33. Atelier MIGADO lors de la Fête de la Science au Parc Monlong	20
Illustration 34. Atelier MIGADO lors de la Fête de la Science aux Forges de Pyrène à Montgailhard (source MIGADO).....	21
Illustration 35. Journée du Loisir Nature à la forêt de Buzet (Source MIGADO).....	21
Illustration 36. Stand MIGADO au Festi'Jardins Nature et Plantes (Source MIGADO)	22
Illustration 37. Modules de l'exposition Odyssée Garonne en itinérance (Source MIGADO)	23
Illustration 38. Exposition Odyssée Garonne à l'espace ODYSSELEC de Golfech (Source MIGADO)	24
Illustration 39. Fresque Fleuve Grandeur Nature version Garonne.....	25
 <u>Liste des figures</u>	
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 ce dossier d'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 écocitoyens 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.

1 CONTEXTE ET OBJET DE L'ACTION

L'année 2024 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 2024.

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 2024, la plupart des élèves ont pu aller relâcher eux-mêmes leurs poissons. La sensibilisation des périscolaires s'est faite lors de la journée mondiale de l'eau, le 22 mars, avec le SMDEA 09 sur Pamiers (illustration 1), lors de deux journées organisées par le CIRSTI-Mouvement des Exposciences en Occitanie à savoir la Journée du Loisir Scientifique à la cité de l'Espace à Toulouse le 11 avril (illustration 2) et la Journée du Loisir Nature en partenariat avec le Conseil Départemental de la Haute-Garonne à la forêt de Buzet, le 31 octobre.



Illustration 1. Journée mondiale de l'eau à Pamiers (Source MIGADO)



Illustration 2. Journée du loisir scientifique à la Cité de l'Espace (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, 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 3).



Illustration 3. Animation autour de l'exposition Odysée Garonne à l'espace ODYSSELEC de Golfech (Source MIGADO)

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

Les actions engagées en 2024 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

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 4) servent d'outil pédagogique aux enseignants durant plusieurs mois, de janvier/février jusqu'au mois de mai/juin. 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 4. Incubateur pédagogique (Source MIGADO)

À la suite de contacts pris avec des enseignants ou des établissements scolaires, 14 aquariums ont été installés au niveau de la Région Occitanie, secteur Midi-Pyrénées durant l'année scolaire 2023-2024 (tableau 1).

Tableau 1. Liste des établissements concernés par la mise en place d'incubateurs d'œufs de saumon (année scolaire 2023-2024)

Nom de l'établissement	Département	Classe
Ecole Elémentaire de Varilhes	09	Tout l'établissement
Lycée agricole La Rouatière, Souilhanel	11	
Ecole Maternelle de Mondavezan	31	Classe unique
Ecole Maternelle de la Maourine, Toulouse	31	Grande Section
Centre de loisirs George SAND (maternelle), Colomiers	31	Tout l'établissement scolaire
Ecole Elémentaire Grand Selve, Toulouse	31	CE1-CE2
Ecole Elémentaire La Terrasse de Toulouse	31	CM1-CM2
Ecole Elémentaire Saliège, Toulouse	31	CM1-CM2
Ecole Elémentaire de Vieille-Toulouse	31	CP-CE1
Ecole Elémentaire de Goyrans	31	Tout l'établissement scolaire
Ecole Notre-Dame, Toulouse	31	CM1-CM2
Collège Elizabeth Badinter, Quint Fonsegrives	31	5 ^{ème}
Ecole élémentaire de Sorèze	81	CE2-CM1
Collège Jean Lacaze, Grisolles	82	6 ^{ème} , ULIS et éco délégués
TOTAL public scolaire sensibilisé	831	

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 5) 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 6).



Illustration 5. Interventions en classe (Source MIGADO)



Illustration 6. Installation et mise en eau de l'aquarium dans les écoles de La Terrasse, Notre Dame de Toulouse et de Vieille-Toulouse (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 l'Ariège, la Garonne en amont de Montréjeau et la Neste). Les œufs (une centaine par aquarium) sont installés dans l'aquarium dans le courant du mois de janvier/février (Illustrations 7 et 8). 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.

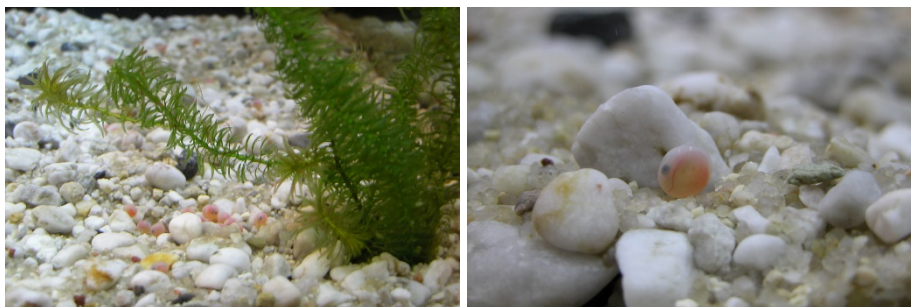


Illustration 7. Les œufs de saumon (Source MIGADO)



Illustration 8. Observation et installation des œufs de saumon (Source MIGADO)

Les élèves suivent le développement des œufs, puis des alevins (Illustration 9). 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 9. 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.

Cette année, nous avons pu organiser, dans la majorité des cas, une journée au bord de l'eau pour que les élèves puissent relâcher leurs alevins de saumon atlantique (Illustration 10).



Illustration 10. Lâchers d'alevins de saumons avec l'école Saliège de Toulouse, le centre de loisirs Georges Sand de Colomiers, l'école de Goyrans, le collège de Grisolles, le collège de Quint Fonsegrives, école La Terrasse (Source 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 sur la Garonne à Carbonne. 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 11).



Illustration 11. 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 12 et 13).



Illustration 12. Diplôme remis à l'école de la Terrasse de Toulouse suite à la mise en place d'un incubateur d'œufs de saumon atlantique (Source MIGADO)



Illustration 13. Remise des diplômes aux élèves de l'école de la Terrasse et de Saliège (Toulouse) lors de la journée du lâcher des alevins suite à la mise en place d'un incubateur d'œufs de saumon atlantique (Source MIGADO)

2.2 Intervention en classe hors projet « Saumons en classe »

Le 19 janvier 2024, nous sommes intervenus pour une présentation en classe (illustration 14) au lycée d'Enseignement Général et Technologique Agricole Innovapôle d'Ondes auprès des 1^{ère} Bac Pro Aménagement Paysager.

En effet, ces élèves et leur professeur devaient visiter l'ascenseur à poissons de Golfech mais en raison du déploiement du plan Vigipirate, ils n'ont pas pu ni visiter Golfech, ni le Bazacle.

Leur professeur nous a contacté pour que nous leur présentions les poissons migrateurs de la Garonne, le plan de restauration du saumon atlantique sur le bassin de la Garonne, les suivis et études mis en œuvre pour chaque espèce et nous avons également pu aborder les menaces que ces espèces peuvent subir.

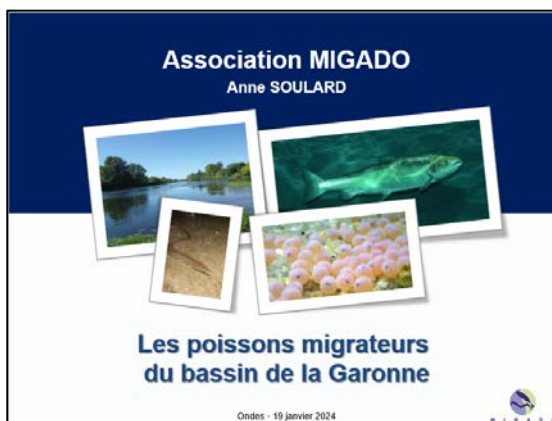


Illustration 14. Entête du diaporama présenté aux élèves du lycée d'Ondes

2.3 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 à Toulouse (31), à Carbonne (31) et à Camon/Pointis (31) - Illustration 15.

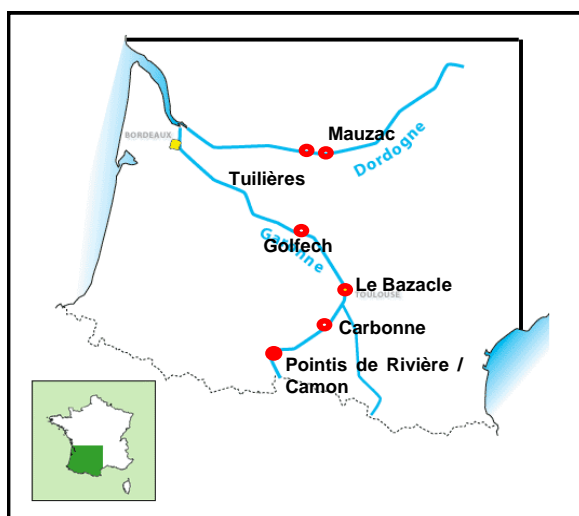


Illustration 15. Localisation des stations de contrôle des migrations sur le bassin Garonne-Dordogne

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. Le site est en cours de réaménagement.

La station de contrôle de Carbonne 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, mais il n'a pas été possible d'organiser de visite en 2024.

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 2 reprend la liste des interventions réalisées en 2024 dans les stations de contrôle du bassin de la Garonne.

En raison de travaux sur sites et du plan Vigipirate, des visites programmées ont dû être annulées.

Tableau 2. Liste des interventions dans les stations de contrôle du bassin de la Garonne

Date	Lieu	Type de public	Manifestation
Été 2024	Golfech	Grand Public	Visite de l'ascenseur à poissons
Année 2024	Camon	Scolaires essentiellement	Visite du piège (illustration 16)



Illustration 16. Accompagnement des visiteurs à Camon (Source MIGADO)

2.4 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 2024, il n'y a pas eu de visite programmée.

2.5 Participation à divers événements ou manifestations

MIGADO a participé en 2024 aux manifestations suivantes :

- **Salon Pêche Mouche Occitane 2024** à Muret (31) les 10 et 11 février 2024. Lors de la cinquième édition de ce salon organisé par le collectif Clubs Mouche 31 et pour la troisième 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 17 – Annexe I).



Illustration 17. Salon pêche Mouche Occitane 2024 (Source MIGADO)

- **Foire aux plantes et biodiversité** à Castanet (31) le 17 mars 2024, organisée par l'association Sève de Cocagne. MIGADO a proposé un stand de présentation de

l'association avec un aquarium de jeunes saumons et des informations sur les espèces migratrices et sur les actions portées par l'association (illustration 18 – Annexe II).



Illustration 18. Stand MIGADO au Printemps des Plantes (Source MIGADO)

- **Participation au débat lors d'une soirée du Biodiver'stival** de Pibrac, le 19 mars 2024, suite à la projection du documentaire de 2019 « La rivière » de Robert LUQUES, illustration 19 (annexe III). Nous avons pu animer le débat avec Nicolas POULET de l'OFB.



Illustration 19. Débat suite à la projection du film 'La Rivière' (Source MIGADO)

- **Participation à la journée mondiale de l'eau** à Pamiers (09) le 22 mars 2024. Sur la journée, les élèves des écoles de Pamiers ont pu profiter des différents stands proposés mais également le grand public qui pouvait venir s'informer. L'association MIGADO proposait un stand avec un aquarium de petits saumons et une animation autour de la fresque Garonne grandeur Nature pour présenter les poissons migrateurs de la Garonne et leur cycle de vie, en particulier sur la rivière Ariège (illustration 20 – Annexe IV). Un panneau d'informations permettait également de parler de la thématique Natura 2000.



Illustration 20. Animation pour la journée mondiale de l'eau à Pamiers (Source MIGADO)

- **Festival Scientlivre les 6 et 7 avril 2024**, organisé par l'association Délire d'Encre à Labège (31). MIGADO a proposé un atelier de découverte des poissons migrateurs de la Garonne grâce à la présence d'un aquarium de petits saumons, mais également autour d'un atelier sur la scalimétrie (lecture d'écaillés de saumons) - illustration 21 – Annexe V)



Illustration 21. Festival Scientlivre à Labège (Source MIGADO)

- **Journée du loisir scientifique** à la Cité de l'Espace de Toulouse le 11 avril 2024. MIGADO a proposé un défi aux centres de loisirs sur la faune : « Quel âge as-tu ? Trouver les différents moyens de déterminer l'âge de la faune qui fréquente la Garonne et ses abords ». 3 centres de loisirs avec 40 enfants avaient relevé le défi et ont présenté des maquettes et des panneaux illustrés. L'objectif final de la journée était de proposer un défi collaboratif entre les enfants des centres de loisirs qui avaient travaillé sur différentes espèces vivant dans ou près de la Garonne. Ils ont ainsi pu dessiner des écaillés de poissons après avoir pu en visionner en salle et après avoir expliqué à ceux qui n'avaient pas travaillé sur les poissons qu'il s'agissait d'un moyen de déterminer l'âge d'un poisson et, pour les migrateurs, de visualiser les différences de croissance entre eau douce et eau salée (illustration 22 – Annexe VI).



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

- **Visite de la Maison Garonne de Cazères, le 24 mai 2024** avec les élèves de l'école de Mondavezan. Suite au lâcher des alevins réalisé le matin en bord de Garonne à Carbonne, nous avons proposé aux élèves des ateliers de découverte de la biodiversité jusqu'au pique-nique qui a été réalisé à Cazères. L'après-midi, nous avons proposé plusieurs ateliers sur la visite de la Maison Garonne, sur la biodiversité de la Garonne, la lecture de conte... (illustration 23).





Illustration 23. Visite de la Maison Garonne de Cazères avec l'école de Mondavezan (Source MIGADO)

- **Journée mondiale des poissons migrateurs, le 25 mai 2024** au Parc Lagarde de Balma. Cette manifestation s'inscrivait dans la Fête de la Nature organisée par la Mairie de Balma mais également dans le Joli Mois de l'Europe en Occitanie (illustration 24 – Annexe VII). L'occasion de présenter un aquarium de jeunes saumons et de proposer un atelier autour de la fresque Garonne grandeur Nature.



Illustration 24. Journée mondiale des poissons migrateurs 2024 (Source MIGADO)

- **Exposciences Occitanie les 7 et 8 juin 2024** à l'APSAR à Toulouse avec le CIRASTI-Exposciences en Occitanie. L'association MIGADO proposait un atelier sur l'alimentation des poissons migrateurs, permettant d'en apprendre davantage sur leurs cycles de vie partagés entre eau douce et eau salée et sur leurs proies dans des 2 milieux (illustration 25). L'affiche et le programme de la manifestation sont présentés en annexe VIII.



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

- **Championnats du monde de pêche à la Mouche, du 25 au 27 juin 2024** à Tarascon-sur-Ariège (09). Tenue d'un stand d'informations avec un aquarium de petits saumons et une animation proposée sur la scalimétrie (lecture d'écaillés de saumon) pour les scolaires et le grand public (illustration 26).



Illustration 26. Stand MIGADO sur les championnats du monde de pêche à la mouche (Source MIGADO)

- **Festival des Petits Débrouillards d'Occitanie sur le thème « Je migre donc je suis »**, le 1^{er} septembre 2024 dans le jardin du Grand Rond de Toulouse. MIGADO présentait les poissons migrateurs de Garonne et proposait un atelier autour de la fresque Garonne grandeur Nature pour sensibiliser au parcours des espèces migratrices sur le bassin de la Garonne (illustration 26 – Annexe IX).



Illustration 27. Stand MIGADO sur le festival des Petits Débrouillards d'Occitanie (Source MIGADO)

- **Journées du Patrimoine**, le 22 septembre 2024 à Saint-Nicolas de la Grave (82). MIGADO présentait les différentes espèces de poissons migrateurs de Garonne et proposait un atelier autour de la fresque Garonne Grandeur Nature (annexe X).
- **Fête des Confluences**, le 29 septembre 2024 au Vernet (31). MIGADO a tenu un stand d'informations sur les espèces migratrices fréquentant la Réserve Naturelle Régionale Garonne-Ariège et proposait une animation avec la fresque Garonne grandeur Nature (Illustration 28 – annexes XI).



Illustration 28. Stand MIGADO à la journée des Confluences (Source MIGADO)

- **Projection Débat dans le cadre du Festival FreDD-2024**, le 3 octobre 2024 au cinéma de Grenade (31). MIGADO a participé au débat qui a suivi la projection du film « FARIO » de Lucie PROST (2024 – Affiche en illustration 29).

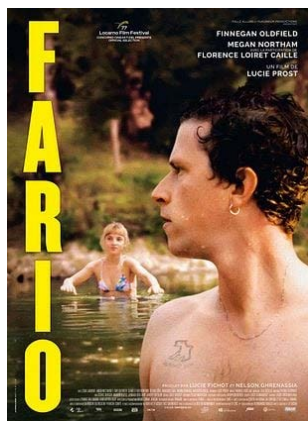


Illustration 29. Affiche du film FARIO projeté lors du festival FreDD 2024

- Participation au **Village scientifique dans le cadre de la Fête de la Science** à Villeneuve-de-Rivière (31), le 4 octobre 2024. Cet événement était organisé par les enseignants de SVT du Groupe de Travail Inter Etablissements (GTIE) pour permettre la rencontre entre les élèves, des associations, des chercheurs... MIGADO a proposé un atelier scientifique autour de la lecture d'écaillés de saumon atlantique (illustration 30).

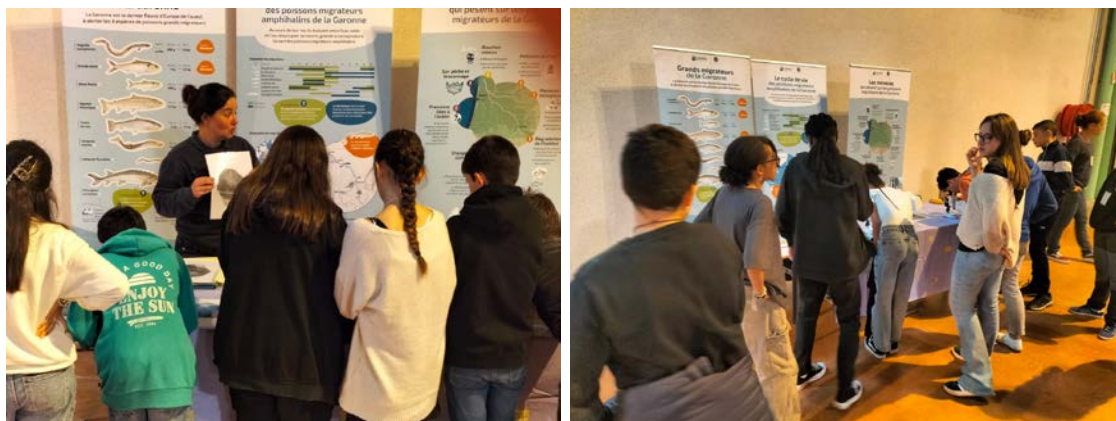


Illustration 30. Stand MIGADO au village des sciences de Saint-Gaudens (Source MIGADO)

- **Fête de la science à Cazères (31) le 4 octobre 2024**. MIGADO a proposé un atelier scientifique autour de la lecture d'écaillés afin de parler des poissons migrateurs de Garonne et des menaces qu'ils peuvent subir (illustration 31, Annexe XII).



Illustration 31. Fête de la science à la Maison Garonne de Cazères (Source MIGADO)

- **Fête de la Nature à la Ferme des 50, le 6 octobre 2024**, à Ramonville St Agne (31). Pour notre seconde participation à cet événement, nous avons proposé au public familial une animation autour de la scalimétrie (étude des écailles) afin de présenter les poissons migrateurs de la Garonne et les actions portées par l'association (illustration 32 et annexe XIII).



Illustration 32. Animation lors de la Fête de la Nature (Source MIGADO)

- **Toulouse prend la clef des champs, le 6 octobre 2024** au Jardins des plantes de Toulouse. L'occasion de présenter au public citoyen, les espèces de poissons migrateurs qui peuplent la Garonne avec un aquarium de petits saumons et la fresque Garonne Grandeur Nature ; afin de sensibiliser petits et grands à la biodiversité (annexe XIV).
- **Fête de la Science, le 9 octobre 2024** 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 33).



Illustration 33. Atelier MIGADO lors de la Fête de la Science au Parc Monlong

- **Fête de la Science, les 10 et 11 octobre 2024** dans le cadre du Village des Sciences organisé aux Forges de Pyrène à Montgailhard (09). MIGADO a proposé un atelier sur

la découverte des poissons migrateurs du bassin de la Garonne et plus spécifiquement de l'Ariège. Le stand était composé d'un aquarium de jeunes saumons et un atelier était proposé sur la scalimétrie (étude des écailles) qui permet de déterminer l'âge d'un poisson et dans le cadre des migrateurs, leur parcours entre eau douce et eau salée (illustration 34 – Annexe XV). Des informations complémentaires étaient également fournies sur le réseau Natura 2000.



Illustration 34. Atelier MIGADO lors de la Fête de la Science aux Forges de Pyrène à Montgailhard (source MIGADO)

- **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 31 octobre 2024. MIGADO a proposé un défi sur la biodiversité aquatique : « Mal aimés de la biodiversité » : certains animaux, dits parasites, se nourrissent en suçant le sang d'autres animaux. Identifies en au moins 2 et expérimentes pour reproduire l'aspiration d'un liquide à travers un filtre à café. (Illustration 35 - annexe XVI).



Illustration 35. Journée du Loisir Nature à la forêt de Buzet (Source MIGADO)

- **Festi'jardins Nature et Plantes** à Pibrac (31), le 10 novembre 2024. 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 36 – annexe XVII).



Illustration 36. Stand MIGADO au Festi'Jardins Nature et Plantes (Source MIGADO)

- **Participation au plateau radio organisé par l'association Les Voix de traverses le 12 décembre 2024** sur les espèces sauvages en ville. Le podcast est disponible au lien ci-après : [RadioPhonie - Les Voix de Traverses - Les espèces sauvages en ville - 12.12.2024 - Hébergez gratuitement votre podcast sur Vodio.fr](#)

2.6 Itinérance de l'exposition Odyssée Garonne

2.6.1 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**.

2.6.2 Présentation générale de l'exposition

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 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 37). Une présentation des différents modules qui composent les 2 versions de l'exposition est jointe en annexe XVIII.



Illustration 37. Modules de l'exposition Odysée Garonne en itinérance (Source MIGADO)

2.6.3 Itinérances en 2024 en Occitanie

Les deux versions de l'exposition ont pu circuler en 2024 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 grande version de l'exposition a été mise à disposition de l'espace ODYSSELEC EDF à Golfech du début de l'année 2024 jusqu'au 6 février 2024 (illustration 38).



**Illustration 38. Exposition Odyssée Garonne à l'espace ODYSSELEC de Golfch
(Source MIGADO)**

L'estimation de la fréquentation de l'exposition Odyssée Garonne sur ce site est estimée à 71 personnes pour le début de l'année 2024 (fermeture du site en janvier à cause du plan Vigipirate).

2.7 Formation

Nous avons eu l'opportunité en 2024 de participer à la journée du GRAINE Occitanie sur les Aires Educatives le 22 mai 2024 à Albi (81).

Nous avons également pu suivre une formation du CIRASTI Exposciences en Occitanie sur les infox et l'intelligence artificielle dans le cadre de la journée organisée par le collectif à destination de ses membres le 9 décembre 2024 à Toulouse.

2.8 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 39).

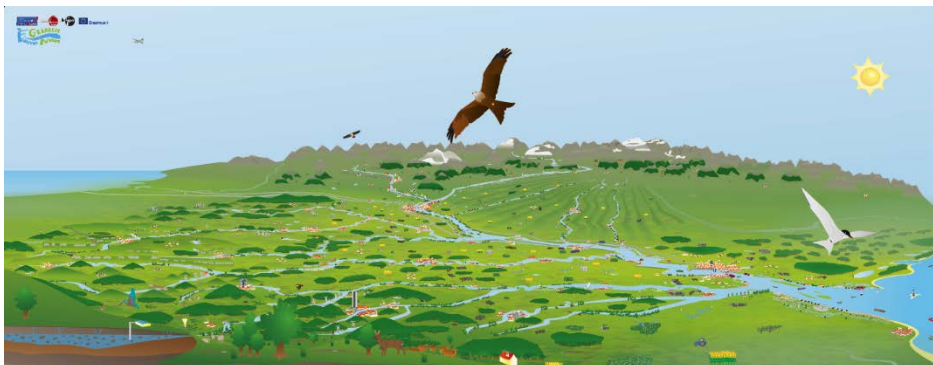


Illustration 39. Fresque Fleuve Grandeur Nature version Garonne

Nous diffusons, quand cela est possible, le documentaire « Qui menace la grande alose ? » qui enquête sur l'état actuel du stock de cette espèce et les causes de son inquiétante diminution ; produit par Philéas Production avec le soutien de l'Agence de l'eau Adour-Garonne, de l'Agence nationale de la recherche dans le cadre du programme investissements d'avenir au sein du LabEx COTE et du Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine dans le cadre de l'appel à projets de culture scientifique, technique et industrielle « COP 21 et après ? ». En 2024, nous avons pu le diffuser dans des établissements scolaires partenaires du projet « Saumons en classe ».

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

3 PUBLIC ET RETOMBÉES MEDIATIQUES

3.1 Public

Les actions menées de janvier à décembre 2024 ont permis de sensibiliser **de manière « directe »**, environ 2 440 personnes dans un public jeune et 13 100 personnes du grand public, soit au total près de **15 540 personnes**.

De plus, une **sensibilisation « indirecte »** complète ces actions. Elle se fait au niveau de **la station de contrôle de Golfech** en juillet et août, lors de la mise en place de visites commentées par EDF. Elle se fait également au niveau des **maisons Garonne de Carbone et Miramont de Comminges** dans lesquelles une information spécifique sur les poissons migrateurs est présentée.

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.

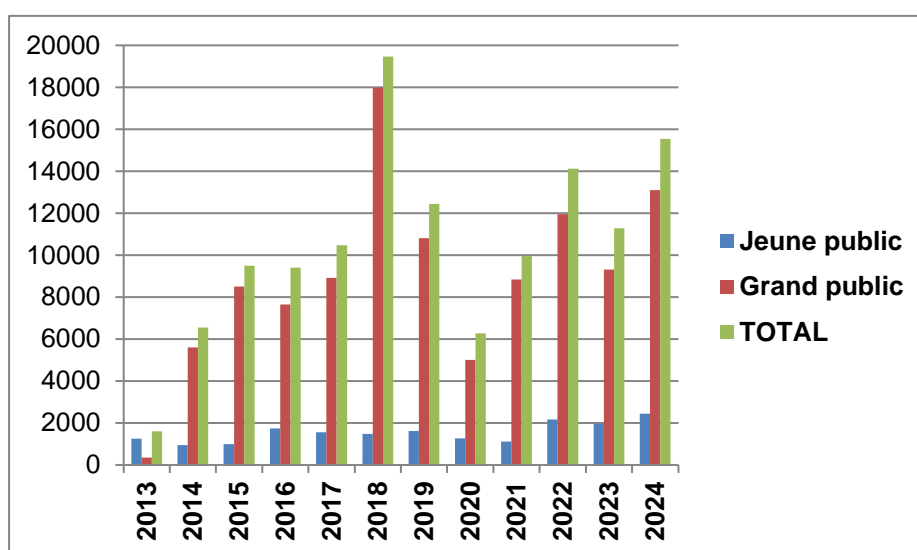


Figure 1. Evolution du nombre de personnes sensibilisées depuis 2013

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 2024, les chiffres dépassent les 15 000 personnes sensibilisées, ce qui dépasse les estimations faites. Le public répond présent aux différentes manifestations et montre de la curiosité et de l'intérêt pour les espèces piscicoles migratrices et pour les actions menées par l'association MIGADO pour leur gestion et leur préservation.

3.2 Médiatisation des actions menées en 2024

Les actions menées en 2024 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>), sa page Twitter, créé en 2017 (https://twitter.com/migado_asso) et sa page LinkedIn, créée en 2023 (<https://www.linkedin.com/company/association-migado>).

MIGADO adhère au GRAINE Occitanie et au CIRSTI 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/Odyseeegaronne/>) et sur Instagram ([Association MIGADO \(@odyseeegaronne\) • 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 2024 ont permis de sensibiliser de **manière « directe »**, environ 2 440 personnes dans un public jeune et 13 100 personnes du grand public, soit au total près de **15 540 personnes**.

De plus, une **sensibilisation « indirecte »** se fait au niveau de l'espace EDF du Bazacle, de la **station de contrôle de Golfech** et également au niveau des **maisons Garonne de Carbone et Miramont de Comminges** dans lesquelles une information spécifique sur les poissons migrateurs est présentée.

Il est proposé de reconduire cette opération en 2025 et d'amplifier ces actions sur la région Occitanie dans le secteur Midi-Pyrénées, en particulier en augmentant les partenariats avec :

- *l'Education Nationale* : D'autres partenariats pourront être développés pour l'installation d'incubateurs aux mois de janvier 2025 ou pour des interventions ponctuelles en classes. La signature d'une convention avec le rectorat de Toulouse est en projet ainsi que l'inscription de MIGADO au Pass Culture ;

- *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 et de poursuivre le travail engagé avec les établissements d'enseignement agricole ;

- *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, les Petits Débrouillards d'Occitanie et souhaite développer d'autres collaborations.

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

ANNEXES

Liste des annexes :

Annexe I. Affiche du Festival Pêche Mouche Occitanie

Annexe II. Affiche et programme du printemps des plantes

Annexe III. Affiche et programme du Biodiver'stival

Annexe IV. Affiche et article de presse de la journée mondiale de l'Eau

Annexe V. Affiche du festival Scientilivre

Annexe VI. Affiche de la journée du loisir scientifique

Annexe VII. Affiche de la journée mondiale des poissons migrateurs

Annexe VIII. Affiche pour l'Exposcience en Occitanie

Annexe IX. Affiche pour le festival des Petits Débrouillards d'Occitanie

Annexe X. Affiche et article de presse pour les journées du Patrimoine

Annexe XI. Affiche et programme pour la 10^{ème} Fête des confluences

Annexe XII. Affiche et programme pour la fête de la science à Cazères

Annexe XIII. Affiche de la Fête de la Nature

Annexe XIV. Affiche de Toulouse Prend la Clef des Champs

Annexe XV. Affiche de la Fête de la Science aux forges de Pyrène

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

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

Annexe XVIII. Présentation de l'exposition Odysée Garonne

Annexe I. Affiche du Festival Pêche Mouche Occitanie



10 & 11 FÉVRIER 2024

Salle HORIZON Pyrénées - MURET - A64 sortie 33



5ème Salon Mouche Occitanie

Entrée gratuite
Samedi : 9 h00 - 19h00
Dimanche : 9h00 - 17h30

En partenariat avec



Ville de Muret



PICTO
TOULOUSE



AU VER À SOIE
400 ANS DE NAVIGABILITÉ



PLUME
DESIGN

Pays invité :
Ecosse

Annexe II. Affiche et programme du printemps des plantes

ASSOCIATIONS

ASSO PETANIELLE
PRÉSERVATION DE CÉRÉALES ANCIENNES 06 12 87 12 73

LA CADÈNE
ÉCOLE APPRENTIS D'AUTEUIL 05 62 24 01 30

OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ (OFB)
BIODIVERSITÉ 06 72 08 14 20

ASSO MYCOLOGIQUE DE TOULOUSE
ANIMATION AUTOUR DU CHAMPIGNON 06 20 74 50 44

JARDINS FAMILIAUX
ATELIER DE NICHORS À INSECTES
ET PETITS JARDINS 06 75 24 07 37

LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX (LPO) 06 12 74 86 94

MIGADO
POISSONS MIGRATEURS 05 61 75 83 97

SÈVE DE COCACNE
CO-ORGANISATEUR AVEC LA VILLE DE CASTANET-TOLOSAN 06 58 81 27 91
06 87 53 99 91

SYNDICAT APICOLE MÉRIDIONAL
ANIMATION AUTOUR DES ABEILLES 06 72 50 41 49

BTS AMÉNAGEMENT PAYSAGER D'AUIZEVILLE-TOLOSANE
PRÉSENTATION DE L'ÉCOLE ET DU PROJET « INSTALLATION D'OYAS »
DANS LES JARDINS POTAGERS

DIONÉE
PLANTES CARNIVORES 06 68 19 11 24

AFFACSX
PLANTES SUCCULENTES 06 28 56 21 97

Plan d'accès

Entrée libre
Restauration

Plantation d'un arbre en l'honneur des petites
Castanéennes nées en 2023.

Cérémonie à 11h30 suivie d'un apéritif.

Renseignements
06 58 81 27 91
contact@sevedecocagne.org

Printemps des Plantes

Marché de plantes rares
et de collection

Dim. 17 mars 2024

10h - 18h

Parc de la Mairie
Castanet-Tolosan

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

EXPOSANTS PRODUCTEURS

AGAVACÉES, CACTÉES CACTUS PASSION 06 78 43 86 26	PATATES DOUCES, VIVACES RARES, FRUITIERS SCEA LE BON PLANT 07 50 06 37 93	LAPINS ANGORA ANGOLAINE 06 88 33 56 63
AGRUMES PEPINIÈRES VESSIERES 06 11 54 39 63	PELARGONIUM PLANÈTE PELARGONIUM 06 07 99 71 01	DECORS FER OUVRAGE AU SOUFFLE DES ANGES 06 07 91 29 73
ALSTROMERIAS ET VIVACES HORTICULTURE BRUSTIER 06 31 07 67 30	PLANTES AROMATIQUES, LEGUMES ANCIENS, VIGNES LE JARDIN DE CATHY 06 61 33 92 79	DECORS MÉTAL RECYCLE CHOUETTE AND CO 06 62 18 84 84
ARBRES ET ARBUSTES MÉCONNUS PEPINIÈRE SPAHL 05 62 68 11 11	PLANTES AUSTRALES ET D'AFRIQUE DU SUD EIS RAILLET 06 03 98 64 70	LIBRAIRIE DE SARRANT DES LIVRES ET VOUS 09 79 72 33 30
ARBRES ET ARBUSTES, MAGNOLIA, GINKO LA VIDA VERDA 06 88 87 34 08	PLANTES AQUATIQUES PEPINIÈRE DUVAL 05 61 82 76 77	CISAILLES ET SECATEURS SECATOR 06 16 77 29 94
ARBUSTES ET PLANTES ACIDOPHILES PEPINIÈRE CÔTE SUD DES LANDES 06 95 39 20 30	PLANTES ASIATIQUES ARBORETUM DE PODESTAT 06 07 65 37 06	LOMBRICULTURE, TRAITEMENT BIO Frederic ROZIS - Yvon GOUJON 06 41 20 75 70 06 78 39 04 81
ARBUSTES, VIVACES À LA LUMIÈRE DU JOUR 06 07 91 29 73	PLANTES CARNIVORES NATURE ET PAYSAGES 05 62 65 52 48	OYA TERRE D'OYA 06 09 98 44 04
AROMATIQUES ET CONDIMENTAIRES AROMATOCULTURE 06 25 78 49 59	PLANTES DE TERRAINS SEC LES JARDINS DES OISEAUX PEINTS 06 98 52 75 41	AROMATES, ÉPICES DU MONDE AROMATIQUES TROPICALES 05 65 41 65 92
AROMATIQUES, MARAICHAGE ET VIVACES RONY MARGAUX 06 82 51 14 02	PLANTES GRIMPANTES, CLÉMATITES PEPINIÈRE DES FARGUETTES 06 81 79 70 82	
BAMBOUS LE PARC AUX BAMBOUS 05 61 60 52 11	PLANTES SAUVAGES DE NOS RÉGIONS LES SAUVAGES 06 84 44 20 82	
BULBES PRESTIGE AMARYLLIS 04 74 09 75 43	PLANTES MÉDICINALES ET COMESTIBLES LE JARDIN DES CONFLUENCES 06 70 24 57 46	
CACTÉES CACTÉES DES COMBES 07 85 45 93 33	PLANTES DE TERRAINS SECS LE PETIT JARDIN 06 66 07 42 45	
EUPHORBES, SUCCULENTES ÉKOPLANTES 06 73 08 98 63	PAYSAGE MINIATURE PEPINIÈRE DORCHAIN 05 61 90 62 91	
FRUITIERS RARES ET ANCIENS PEPINS PERDUS 06 23 27 07 13	PIVOINES LE MOULIN DE BORDEAU 06 77 67 25 46	
FRUITIERS PEU CONNUS, ROSIERS PEPINIÈRES VESSIERES 06 11 54 39 63	ROSIERS MEILLAND, FRUITIERS ANCIENS AU JARDIN DES SOURCES 06 50 06 99 24	
FRUITIERS RARES ET PETITS FRUITS LES JARDINS DU BOCAGE 06 38 15 53 84	ROSIERS ANCIENS DE BOUTURES LES JARDINS DE TALOS 06 87 15 70 74	
GRAINES MARAICHÈRES BIO LA GRAINE LIBRE 06 79 55 73 54	SEMPERVIENS, JOUBARBE LES MURETS DU CAÛSSE 06 32 45 29 69	
HEMEROCALLIS LE LAC DES JONCS 06 47 49 15 83	TILLANDSIAS ET BROMÉLIACÉES TROPIC FLORE 06 33 81 12 49	
ORCHIDÉES ORCHIDÉES DE MONTAIGNE 06 47 89 53 55	VIVACES, BEGONIAS, JASMIN, BUDDLEIA JARDIN DE ROCHEVIELLE 04 75 50 34 94	
PALMIERS RUSTIQUES LA PALMA DEL MAS 06 72 77 21 09	VIVACES MELLIFÈRES, BULBES LE JARDIN DE TERRE NEUVE 06 23 48 37 13	
	VIVACES PLANTES DE BERGES LANAZÈRE 06 29 14 27 23	

AUTOUR DU JARDIN

ET AUSSI...

Salle Balocchi

🌿 Des livres et vous, orchidées, épices, associations champignons et plantes succulentes

Salle Dauriac

🌿 15h conférence « Les succulentes de Madagascar » présentée par Christophe Assalit de l'association AFFACSX

Animations / Ateliers

Mairie de Castanet-Tolosan
Co-organisateur 05 62 71 70 40

Atelier de prévention des nuisibles
Présentation des réalisations du service
Présentation des haies champêtres

SICOVAL
Animation compostage et tri 05 62 24 29 54

LES ÂNES DE PLAGNOLE
Ferme pédagogique et balade à dos d'âne

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



<p>Ciné-Débat Lundi 18 Mars à 20h30</p> <p>L'Abominable secret des Fleurs Réalisateur : François Truffaut (1972)</p> <p>Les fleurs représentent aujourd'hui 90% des espèces de plantes. Leur domination sans partage intrigue les scientifiques depuis des siècles. Aujourd'hui, une nouvelle génération de chercheurs - paléontologues, biologistes, généticiens - traque la machine génétique du monde entier pour appliquer ses principes. Des départs africains aux forêts de Nouvelle-Calédonie, en passant par les sommets des Alpes, ils font des découvertes étonnantes. Theure semble venir de résoudre ce que Charles Darwin appelait "l'abominable mystère des fleurs". Débat avec Nathalia Escaravage (Directrice de l'écologie @ Toulouse Université) et Stéphane Prieux (Directeur de l'Institut Citoyen Haute-Garonne)</p>		<p>Ciné-Débat Vendredi 22 Mars 20h30</p> <p>La Révolte Nature Réalisateur : Aline Geller (2022)</p> <p>Nier anecdotique car cantonné à une poignée de vigneron et réservé à une caste de consommateurs privilégiés, le marché du vin redonne sa dimension. Il est désormais perçu comme un mode de production et de consommation respectueux de la nature et des hommes. Il s'agit de nouvelles vocations et de réinventer un monde agricole souvent déconstruit. Des stars aux pionniers, en passant par les néo-vignerons, le film part à la découverte de celles et ceux qui font le vin nature d'aujourd'hui. Débat avec Philippe Leborg (du Domaine Le Foch d'André)</p>
<p>Ciné-Débat Mardi 19 Mars à 20h30</p> <p>La Rivière Réalisateur : Robert Lucès (2022)</p> <p>Qui n'a jamais filé le long d'un cours d'eau pour y restaurer et apprécier le passage furtif du martin pêcheur ? De nature grégaire, la rivière engendre contemplation et étonnement. Ce film se veut finalement aussi un hommage à ce sentiment qui devient éternel. À l'image, sera redonné ce qui y a de plus beau et de plus spectaculaire en un tel milieu vivant puisse nous offrir. Débat avec Anne Souillard (Régionaliste Miquelani Olivier Directeur Charente Saône) et Mickaël Pélissier (Directeur de la Nouvelle)</p>		<p>Balade Nature Samedi 23 Mars de 9h30 à 12h30</p> <p>Balade Nature Organisée par la Médiathèque de Pibrac et le Musée d'histoire naturelle de Toulouse Animée par Mickaël Nicolas, directeur de la Médiathèque et Dorianne HERRERA (écologue "Les belles hermines" à Breda (1530)) À l'occasion de la Biodiver'stival de Pibrac, le Chemin de la Biodiver'stival qui débute sur une boucle de 7 km le long de la Garonne verte et bleue. Une belle occasion pour observer les beautés cachées des végétaux, pour apprendre à les reconnaître et découvrir leurs propriétés. Accessible à tous, uniquement sur inscription auprès de la Médiathèque de Pibrac au 05 61 90 09 03</p>
<p>Ciné-Débat Mercredi 20 Mars à 20h30</p> <p>Metamorphosis, la lutte pour la vie Réalisateur : Michel Pétiat (2022)</p> <p>Sur les pas de Jean-Henri Fabre, découvrez ces insectes et autres arthropodes, filmés dans leur milieu naturel - leurs instincts, leurs mœurs, leurs reproductions et métamorphoses. Traque la prédateur et le prédateur dans le monde des insectes. Débat avec L. Polocuello (Pibrac et conférences et Filmologie @ Toulouse)</p>		<p>Conférence Samedi 23 Mars 20h30</p> <p>La Biodiversité, un outil pour l'avenir Animée par Marco André Séguin (Professeur au Musée National - Histoire Naturelle, Institut de Géologie, Université de Pibrac)</p> <p>La biodiversité est un concept multiple trop souvent réduit à une liste des espèces. Elle comprend d'autres aspects, comme la diversité génétique au sein des espèces ou encore la diversité des écosystèmes et des impacts des espèces sur leur milieu environnant. Ce dernier point, la biodiversité fonctionnelle constitue notre environnement, notre nourriture et notre santé ; sans elle, nous ne serions rien. Demain, il nous faudra mieux connaître ses propriétés, et la prendre en compte comme un levier soutenable dans nos actions.</p>
<p>Ciné-Débat Jeudi 21 Mars à 20h30</p> <p>Bienville Paysanne Réalisateur : Olivier Dickinson (2022)</p> <p>Algues vertes, gaz à effet de serre, déforestation, recul de la biodiversité... L'animal de ferme, notre meilleur nourricier, serait-il devenu l'ennemi de la vie sur Terre ? Olivier Dickinson a voulu le vérifier en parcourant la France à la rencontre d'éleveurs et d'éleveuses agricoles de produits verticaux. Ils et elles ont choisi de replanter les arbres et de développer d'ingénieuses collaborations animales pour laisser une empreinte plus douce et contribuer à la sauvegarde de notre planète. Débat avec Olivier Dickinson (Réalisateur) des éleveurs et agriculteurs bio</p>		<p>Ciné-P'tit-Déj Dimanche 24 Mars à 10h30</p> <p>Vivant Réalisateur : Yann Arthus-Bertrand (2022)</p> <p>De l'infiniment petit au supergigéant, du ver de terre à la baleine, du brin d'herbe à l'arbre géant, "Vivant" entraîne les spectateurs les plus curieux à la découverte de la biodiversité des différentes régions de France. A travers les étonnantes milieux naturels qu'offre l'Hexagone, c'est une proposition pour s'émouvoir collectivement de ces espèces capables de mille prouesses et subtilement connectées les unes aux autres et dont l'être humain fait partie intégrante.</p>

Annexe IV. Affiche et article de presse de la journée mondiale de l'Eau



eau ARIÈGE

JOURNÉE MONDIALE DE L'EAU

**22
MARS
2024**
OUVERT AU
GRAND
PUBLIC

STADE BALUSSOU | PAMIER

de 9h à 18h
**STANDS
D'ANIMATION**
Eau potable, assainissement,
agriculture, hydroélectricité,
travaux en rivière, SAGE BVPA,
biodiversité...

de 16h à 18h
Sur inscription
VISITES
• Station de traitement des eaux
usées · SMDEA · Pamiers
• Prise d'eau, hydroélectricité ·
EDF · La Cavalerie, Pamiers
• Usine de production d'eau potable ·
VEOLIA · Le Foulon, Pamiers

SALLE DES CAPELLES | PAMIER
de 18h30 à 21h00 · Sur inscription

**TABLE
RONDE**
• Thème : "La sobriété et le partage de l'eau"
• Ateliers thématiques de réflexion et d'échanges
• Présence de professionnels

**PAR ICI
LE PROGRAMME COMPLET
& LES INSCRIPTIONS !**





Accueil / Partenaire

Journée mondiale de l'eau : le coup d'envoi de la 2e édition ariégeoise est lancé



- / ---



Publié le 14/03/2024 à 15:50 , mis à jour à 17:28

L'édition 2024 de la journée mondiale de l'eau – initiée par l'ONU - et portée en Ariège par une synergie d'acteurs de l'eau rassemblés dans le projet « Eau Ariège, préservons la ressource » aura lieu vendredi 22 mars prochain à Pamiers. Animations, visites, table ronde : une multitude de rendez-vous ludiques et thématiques seront proposés sur l'ensemble de la journée.

Focus sur « Eau Ariège »

« Le projet ' Eau Ariège' regroupe les acteurs de l'eau du département de l'Ariège, qui ont comme objectifs d'accompagner et de sensibiliser les citoyens aux bons usages de l'eau à travers des actions locales ou en participant à des campagnes nationales ».



Ressource en eau : gérer, planifier, définir des orientations et des objectifs avec le SAGE des Bassins Versants des Pyrénées Ariégeoises

INTERVIEW : *Jean-Paul Ferré, Président de la Commission Locale de l'Eau (CLE)*



« Parce qu'elle est de plus en plus précieuse, la gestion de la ressource en eau est un sujet

majeur pour tous les territoires. Indispensables à la vie, aux activités humaines, industrielles, agricoles ou touristiques, les besoins en eau sont multiples. Aussi, concilier les différents usages est un réel défi et un enjeu majeur de développement durable pour les années à venir. Pour cela, le Conseil Départemental de l'Ariège a été désigné structure porteuse du Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau (SAGE). Il s'avère être un véritable outil de planification visant une gestion « équilibrée et durable » des ressources en eau. Fruit d'une collaboration entre citoyens, experts et acteurs locaux, le SAGE BVPA a organisé le 1^{er} février dernier sa première réunion publique de lancement d'une concertation sur le thème de l'eau qui se prolongera durant 30 mois. Son périmètre d'actions s'étend sur le territoire hydrographique des cinq bassins versants des Pyrénées Ariégeoises (l'Ariège, l'Hers, l'Arize, le Salat et la Lèze), et intègre 4 départements (l'Ariège, la Haute-Garonne, l'Aude et les Pyrénées Orientales). Ce projet ambitieux s'appuie sur une approche collaborative, au sein de la Commission Locale de l'Eau, véritable Parlement de l'eau, et bien entendu sur les habitants des territoires concernés. C'est ensemble que nous pourrons relever ce défi face au changement climatique ».

Une journée sur l'eau pour mesurer les enjeux de demain



La journée mondiale de l'eau se tiendra cette année à Pamiers. Une multitude d'initiatives et un large programme d'actions sont ainsi prévus sur l'ensemble de la journée autour de cette thématique devenue prioritaire. Cette journée ouverte à tous

sera notamment l'occasion de sensibiliser les enfants des écoles primaires ainsi que les Collégiens et les lycéens.

En chiffres

- 3 évènements immanquables
- 10 à 15 Stands d'animations
- 3 sites ouverts aux publics
- 1 table ronde

Des visites guidées sur trois sites (sur inscription)

- De 9h à 16h pour les établissements scolaires
- De 16h à 18h pour le grand public

Pour cette édition 2024, chacun pourra participer sur inscription aux visites suivantes :

- la station de traitement des eaux usées du SMDEA
- l'usine de production d'eau potable de VEOLIA
- la prise d'eau du barrage EDF de la Cavalerie

Place limitées, plusieurs créneaux disponibles, inscription sur eau-ariege.fr



Table ronde sur le thème « la sobriété et le partage de l'eau »

- 18h30 à 21 heures à la salle « les Capelles »
- Sur inscription

À partir de 18h30, rejoignez Eau Ariège et le SAGE BVPA pour une table ronde sur le thème « la sobriété et le partage de l'eau ».

Quels sont les usages de la rivière Ariège ? Comment les rendre plus sobre ? Donnez votre avis en participant à des ateliers thématiques de réflexion et échangez avec des experts !

Les échanges et les propositions issus de cette rencontre permettront d'alimenter les réflexions de la concertation publique du SAGE.



Le Stade Balussou, au cœur de la journée mondiale de l'eau

- De 9h à 18h

Pour l'occasion, un espace de réception composé d'une quinzaine de stands, animés par les différents partenaires d'Eau Ariège et par les acteurs de l'eau du département, sera installé sur le stade Balussou. Ainsi, il sera possible de découvrir le petit cycle et le grand cycle de l'eau, les enjeux de l'eau en lien avec les activités économiques (agriculture,

hydroélectricité, tourisme...), le rôle et l'importance du SAGE des Bassins Versants des Pyrénées Ariégeoises...et de rencontrer les acteurs concernés comme les syndicats de Rivières, l'association MIGADO, l'ANA CEN, l'OFB, l'Agence de l'Eau Adour Garonne...

Place limitées, inscription sur eau-ariège.fr ou Scanner le QR code



Un contenu produit par [evelyne](http://evelyne.fr).

(La rédaction n'a pas participé à cette création)

Annexe V. Affiche pour Scientilivre

SCIENTILIVRE

CAP SUR LES OCEANS

24^e édition
FESTIVAL À LA
DÉCOUVERTE DES
SCIENCES ET DU LIVRE

DIAGORA
LABÈGE
6-7 AVRIL
2024

Accès libre
et gratuit
10h-19h

Illustration : Isabelle Simier

www.scientilivre.org



Ne pas jeter sur la voie publique



DIAGORA LABÈGE
150 Rue Pierre Gilles de Gennes
31670 Labège



Rocade sortie 19, suivre Labège
Innopole, derrière le cinéma Gaumont



Ligne B station Ramonville et
bus ligne 79, arrêt de Gennes



www.scientilivre.org



Scientilivre



@deliresdencre



@scientilivre



scientilivre@deliresdencre.org



05 61 00 59 97

En raison du plan vigipirate et
pour votre sécurité, les objets
volumineux ne seront pas
acceptés : gros sacs à dos, valise.



**ACCÈS LIBRE
ET GRATUIT**

Conception graphique : Isabelle SIMLER / Délires d'encre



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional



AVEC LE SOUTIEN DE

EN PARTENARIAT AVEC

EN COLLABORATION AVEC

AVEC LA PARTICIPATION DE

ÉLIRE L'ENCRE

Planète Sciences
une aventure pour les jeunes

Jeunes Education & Citoyenneté
Grand Sud

Annexe VI. Affiche et programme de la Journée du Loisir Scientifique

JEUDI 11 AVRIL
9h30 - 16h30
**CITÉ DE L'ESPACE
TOULOUSE**

TARIF : 12€ PAR GROUPE
ENFANTS DE 6 À 11 ANS

DÉFIS
ANIMATIONS
JEU DE PISTE

JOURNÉE DU
LOISIR SCIENTIFIQUE

A DESTINATION DES
CENTRES DE LOISIRS
DE LA RÉGION OCCITANIE

INSRIPTIONS JUSQU' AU 15/03

WWW.CIRASTI-MP.FR f @CIRASTIOc

CONTACT@CIRASTI-MP.FR / 06.49.78.15.06

TOULOUSE
Cité de l'espace

Collège Français de l'Environnement
Commissariat
Environnement de l'Occitanie





JOURNÉE DU

LOISIR SCIENTIFIQUE



Relevez le défi, le 11 Avril 2024,
à la Cité de l'Espace !



Défi biodiversité vie aquatique

QUEL ÂGE AS-TU ?

Trouver les différents moyens de déterminer l'âge de la faune qui fréquente la Garonne et ses abords.



Défi mécanique

FABRIQUE D'UNE CATAPULTE
Avec des objets du quotidien fabriquez une ou des catapultes capables de lancer une bille. Le but est de comprendre en manipulant et en s'amusant les notions de forces, contrepois et équilibre.



Défi Spatial

FABRIQUE D'UN ENGIN
SPATIAL

Fabrique un engin ou un module spatial simple qui puisse se déplacer au sol ou dans l'air



Défi radio

En direct de Mars!

Chers astronautes, bienvenue sur le plateau radio des Francas du Tarn ! Partagez avec nous les détails fascinants de votre voyage vers Mars : missions à bord, vaisseau utilisé, vitesses atteintes. Évoquez les défis de la vie quotidienne : alimentation, exercice, lien avec vos proches, divertissement. Et surtout, venez témoigner de tout ce qui vous semble important dans cette aventure interplanétaire.



Maths et Illusions

ILLUSION D'OPTIQUE

Comment faire bouger des lignes sans les toucher, disparaître des points sans gomme ? Autant d'effets incroyables, fascinants, magiques qui en mettent plein les yeux. Créer, fabrique ton illusion d'optique et viens nous la montrer.

TARIF : 12€ PAR GROUPE DE 8
ENFANTS
ENFANTS DE 6 À 11 ANS

ACCÈS : AVENUE JEAN GONORD
31500 TOULOUSE



ROCADE - SORTIE N°17



Bus linéo 1 - arrêt Gymnase de l'Hers
Bus 37 - arrêt Cité de l'espace.

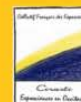
INSCRIPTIONS JUSQU' AU 15/03

[WWW.CIRASTI-MP.FR](http://www.cirasti-mp.fr)

[f](https://www.facebook.com/cirasti06) [i](https://www.instagram.com/cirasti06) [X](https://www.tiktok.com/@cirasti06) @CIRASTIO6

CONTACT@CIRASTI-MP.FR / 06.49.78.15.06

TOULOUSE
Cité de l'espace



Annexe VII. Affiche pour la Journée Mondiale des Poissons Migrateurs



FREE FLOW
25 May 2024

Dans le cadre de la
Journée Mondiale des Poissons Migrateurs, venez découvrir les espèces qui peuplent la Garonne avec l'**association MIGADO** au Parc Lagarde de BALMA (31) **le 25 mai 2024 de 14h à 17h**

Manifestation proposée dans le cadre de la Fête de la Nature organisée par la Mairie de Balma et dans le cadre du Joli Mois de l'Europe en Occitanie



Annexe VIII. Affiche pour l'Exposciences Occitanie



7-8
JUN
2024

GRATUIT

Expos
Animations
Projets de jeunes
chercheur-e-s

EXPOSCIENCE Occitanie

AP SAR
Maison de Quartier
et Accueil Jeunes Amoureux
70 chemin de Michoun - Toulouse



WWW.CIRASTI-MP.FR

   @CIRASTIOC



Annexe IX. Affiche du festival des Petits Débrouillards 2024



Annexe X. Affiche et article de presse pour la Journée du Patrimoine à Saint Nicolas de la Grave

JOURNÉES EUROPÉENNES DU PATRIMOINE

ST NICOLAS DE LA GRAVE

Exposition

"LA PÊCHE ET LA PROTECTION DU MILIEU AQUATIQUE"

réalisée par l'AAPPMA et Scion Nicolaïte aux écuries du Château Richard Coeur de Lion

10H-12H
14H-18H

Samedi 21 & Dimanche 22 septembre

SAMEDI
14h-18h animations et ateliers sur la pêche
14h et 16h visite du musée Lamothe Cadillac

DIMANCHE
14h-18h animations et ateliers sur la pêche
14h et 16h visite du musée Lamothe Cadillac

Organisé par l'association Patrimoine et Culture

Relais Information Touristique
2, place du Château
32210 St Nicolas de la Grave
Tél : 05 63 94 82 81

SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE d'we

Le patrimoine de la commune mis en valeur

La commune, riche du château Richard Coeur de Lion, de sa sublime église du XVII^e siècle et du musée Lamothe-Cadillac, où tout au long des journées européennes du patrimoine, Danielle Jaquelin a su ravir les visiteurs en leur narrant l'incroyable. En relevant le défi de mettre en vedette le patrimoine naturel de la Garonne, à travers divers itinéraires. Dès vendredi 20 septembre, la base de loisirs accueillait les élèves de la commune (du CP au CM2) afin de les initier à la pêche et leur faire découvrir les espèces, et autres faunes et flore de la Garonne, grâce aux animateurs de la Fédération de pêche du Tarn-et-Garonne. Le lendemain, samedi, c'était au tour

du public d'être invité à une immersion totale dans la nature, le long du fleuve, à travers un sentier de découverte et d'un jeu de pistes. Tout le week-end, les animations et conférences se sont enchaînées aux écuries du château.

Le fleuve de la Garonne a fait l'objet d'une exposition. / DDM, Odile Ibanez

Le samedi, l'association Nature en Occitanie, qui veille à la protection de la biodiversité, à proposer une conférence interactive axée sur les « zones humides de la faune et flore, avec leur interaction avec les hommes, leur fragi-

lité et l'impératif nécessaire de les préserver au mieux dans l'intérêt général. » Le dimanche, l'association MIGADO (Migrateurs Garonne Dordogne), qui œuvre à la gestion et restauration des populations de poissons migrateurs du bassin Garonne Dordogne, a proposé de découvrir à travers un grand fresque les huit espèces de poissons migrateurs encore présents dans la Garonne, afin que les actions menées pour protéger. Les artistes Claude Ngaro et Nicole Croisille l'avaient chanté... Saint-Nicolas-de-Grave a célébré les 529 kilomètres qui composent le fleuve de la Garonne, qui n'a pas fini de révéler leurs merveilles et mystères

24

Annexe XI. Affiche et programme de la Fête des Confluences



Réserve Naturelle Régionale
**CONFLUENCE
GARONNE-ARIEGE**

FÊTE DES CONFLUENCES

11^e édition

**“LE CLIMAT CHANGE :
PASSONS À L’ACTION !”**

**DIMANCHE
29 SEPT. 2024**

09H - 18H

● ● ● ● ● ● ● ●

LE VERNET
Salle des Fêtes,
rue de la Fontaine



**BALADES NATURE • ACTIVITÉS POUR ENFANTS
SPECTACLES • ATELIERS LUDIQUES • EXPOSITIONS
CONFÉRENCES • STANDS ASSOCIATIFS
BUVETTE ET RESTAURATION**

GRATUIT ET OUVERT À TOUS

Programme complet sur www.rnr-confluence-garonne-ariege.fr

© A. Ceillon, A. Brasseur, NEO

Organisée par :



Soutenue par :



PROGRAMME

Balades nature et kayak

* Inscriptions obligatoires
(voir partie infos pratiques)

- 9h*** Balade & ramassage de déchets - Team River Clean - 1h30
- 9h30*** Balade en kayak - Granhòta - 1h30 (+7 ans)
- 10h*** Balade nature au Pech de Venerque - APEV - 1h (+8 ans)
- 10h30*** Balade en kayak - Canoë Kayak Toulousain - 1h30 (+7 ans)
- 10h30*** Balade nature "Vivre entre terre et eau" - Nature En Occitanie - 45 min (+6 ans)
- 14h*** Balade & Atelier de création autour des végétaux - Association DIRE - 2h
- 14h*** Balade en kayak - Venerque Eaux Vives - 1h30 (+7 ans)
- 15h*** Balade nature en bord de cours d'eau - Les Amis de la Réserve - 1h

Spectacles et temps fort

- 11h15 (20)** L'épopée des Vagabonds - Compagnie Le Grand Large / Tout public. Les Vagabonds sont des personnages clownesques. Dans chacun des épisodes de leur épopée, ils créent un monde à partir de pas grand-chose. Un monde fait d'histoires chimériques qui nous permettent de nous évader et de rêver avec eux d'un monde meilleur pour demain.
- 17h (20)** Plusieurs épisodes à découvrir tout au long de la journée.
- 11h30** Concert : Naos - Pop/Soul - 2h30. Duo acoustique guitare et voix, où s'entremêlent douceur et énergie.
- 12h** Vin d'honneur en présence des partenaires - offert par l'association Confluences et réalisé par Bruncheeeee
- 15h30** "Paroles de Calebasses" - Association Arfolle - 45 min / Jeune public. Contes en musique sur les animaux et sur l'environnement.
- 16h30** Goûter pour les enfants - offert par la RNR Confluence Garonne-Ariège

Conférences

Durée des conférences : 30 min / Salle des Fêtes

- 10h30** Le plan d'adaptation au changement climatique du bassin Adour-Garonne. Vincent Marquet, expert recherche et prospective SI Agence de l'Eau Adour-Garonne
- 11h** Les apports du projet LIFE Eau & Climat sur la Garonne. Maxime Portier, chargé de mission au SMEAG/GACE Vallée de la Garonne
- 11h30** Découvrez le projet d'éco-quartier Renoir à Portel-sur-Garonne. Cécile Martino, responsable Pilotage et Management de la Politique Pluviale au SVM/SAGE
- 14h** L'impact du changement climatique sur les oiseaux. Philipp Heeb, chercheur au CNRS
- 15h** Quel impact de l'activité kayak sur la Réserve Naturelle ? Ludovic Daviau, associé et cogérant de Granhòta
- 16h** Les espèces Sentinelles du climat en Occitanie, quel avenir ? Nature En Occitanie et la Réserve Naturelle Confluence Garonne-Ariège
- 16h30** Confluence Garonne-Ariège, climat d'hier et de demain. Ophélie Abis, Réserve Naturelle Confluence Garonne-Ariège

ANIMATIONS EN CONTINU DE 09H À 18H

- Le rôle des abeilles dans la nature - Abeillement Vêtré
- Adaptation au changement climatique - Caminaram
- Poissons migrateurs de la Garonne et de l'Ariège - MIGADO
- Les espèces menacées et le dérèglement climatique - WWF
- Énergies vertes et changement climatique - Rayons Verts/ICCA
- Gestion de l'eau et des ressources au jardin - Labo Binette
- Sensibilisation autour des déchets - Team River Clean
- Découverte de la faune et de la flore - APEV
- Jeux sur la biodiversité au jardin - Jardinières de Tournefeuille
- Découverte de la biodiversité - Association Veracruz
- Les effets du changement climatique sur l'eau - FNE OP
- À la découverte de la Lèze - SMIVAL
- La résilience de la végétation face aux sécheresses - Asso DIRE
- Sensibilisation sur les sols - CPIE Terres Toulousaines
- Accueillir la biodiversité - LPO Haute-Garonne
- La biodiversité de la Garonne et les zones humides - SMEAG
- Les modes d'itinérance douce - Haute-Garonne Tourisme
- À la découverte des pépites du lentille - Office de Tourisme du Bassin Auterivain
- Préservation des milieux naturels - STIMAR Val d'Ariège
- Éco-gestes et réduction du plastique - Zero'innes
- Pour une meilleure qualité de l'air - Les Petits Débrouillards
- Le hériçon : connaître & protéger le meilleur ami de nos jardins - Nature En Occitanie
- Nature, biodiversité et enjeux sur le lentille - RNR Confluence Garonne-Ariège
- Découverte des activités kayak - Granhòta

Expositions

- "Energie-Climat" - FNE Occitanie Pyrénées
- "Les plantes sauvages autour de Toulouse" - Sébastien Blomme
- "Toulouse, ville sauvage" - Association Veracruz
- "Entre les murs du centre de détection de Muret, la Nature sort de sa Réserve" - Nature En Occitanie
- "Les Sentinelles du climat" - Nature En Occitanie
- "Les Clermontois se mobilisent avec la Réserve Naturelle pour préserver l'Eau P." - RNR Confluence Garonne-Ariège

Marché artisanal

- Savonnerie artisanale - Sabonadis
- Production bio de légumes de saison - Les Serres du Vermeil
- Farines et céréales - Moulin Cante Caille
- Producteur & transformateur local de plantes à parfum aromatiques & médicinales - AJINOV
- Brasserie Le Veilleur de Bières - Bières artisanales

Et bien d'autres !

Ateliers

- 10h*** Zéro plastique et éco-gestes - Les Zéro'innes - 1h
- 10h*** À la découverte des "cours oasis" - CPIE Terres Toulousaines - 1h30 (+14 ans)
- 11h + 14h** Création de fours solaires - ICCE/Rayons Verts - 1h (+14 ans)
- 13h30*** "Va-t-on manquer d'eau ?" - La fresque de la Lèze - SMIVAL - 2h30

Les rendez-vous des enfants

- 10h*** Conte interactif en kamishibai - Association Bébé Câlina - 30 min (0-4 ans)
- 10h30** Atelier relaxation tout-petits - Association Bébé Câlina - 30 min (0-3 ans)
- 11h + 15h + 16h30** Lectures de contes - Les Amis de la Réserve - 30 min (0-10 ans)
- 13h30*** Atelier dessin-collage parents/enfants autour des oiseaux - Séverine Duchesne - 45 min (6-12 ans)
- 14h30*** Atelier sculpture "Et si les arbres avaient un visage ?" - Nature En Occitanie - 1h (+5 ans accompagnés)
- en continu** Jeux géants en bois - Ô fil de l'eau événements

Je m'inscris !



* Inscriptions obligatoires en scannant le QR Code ou directement sur www.nr-confluence-garonne-ariège.fr

Annexe XII. Affiche et programme de la Fête de la Science à Cazères

Maison Garonne
Cazères-sur-Garonne

LECTURE D'ECAILLES

GRATUIT

Atelier de scalimétrie 4 octobre à partir de 17h

avec Anne Soulard de l'association MIGADO
Inscriptions : maison-garonne@mairie-cazeres.fr

MAISON GARONNE

VILLE DE CAZÈRES
sur Garonne

2 quai Notre Dame 31220 Cazères / 05 61 97 71 93

PROGRAMME FIN

CABINET DE CURIOSITES

A Recabrada, une vieille armoire regorge d'objets, identifiez les objets en lien avec les fleuves et l'océan, dessinez-les ou photographiez-les. Puis faites-les vivre dans une histoire ou format de votre choix : écrit, oral ou dessiné. Déposez votre réalisation à la médiathèque de Cazères jusqu'au 10 octobre pour qu'elle soit exposée.

TOUT PUBLIC
ACTIVITE POUR SCOLAIRES SUR RESERVATION

Du mercredi 2 au samedi 12/10 à Recabrada pendant les horaires d'ouverture

RENCONTRES SCOLAIRES

ECOLES ELEMENTAIRES

Causerie scientifique avec Jonathan Rolland sur le saumon et sa migration. Ecoles des Capucins, classe de CM2 et de l'Alamy, classe de CM1-CM2.
Cabinet de curiosités. Ecole des Capucins, classe de CM2.

COLLEGE LE PLANTAUREL

Atelier scientifique sur le satellite SWOT avec Cécile Vigneux. Classes de troisième, cours de Physique.
Cabinet de curiosités. Classes de cinquième et troisième, cours de français.

LYCEE MARTIN MALVY

Causerie scientifique avec Bernard Monod et Pierre Le Cointe sur "La géologie et comment la Garonne s'intègre dans son contexte et le façonne et les eaux souterraines liées à la Garonne et leur utilisation". Classes de terminale spécialité SVT.
Causerie scientifique avec Natacha Nikolic sur "Les impacts du changement climatique et anthropique sur la migration des poissons de la Garonne à l'Atlantique". Elèves second degré.

PARTENAIRES

instant science, Ludot'IM, R, Institut Académique Occitanie, Académie de Toulouse, Collège Le Plantaurel, Lycée Martin Malvy

SOUTIEN SCIENTIFIQUE

CNRS, Thales Alenia Space, brgm, INRAE, UNIVERSITE TOULOUSE III

INTERVENANTS

ELISE ENCE, etc.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Médiathèque de Cazères
Place de l'Hôtel de Ville, 31220 Cazères
05 61 97 10 05
bibliocazeres@mairie-cazeres.fr
https://mediatheque.mairie-cazeres.fr/
https://www.fetedelascience.fr/du-fleuve-l-océan-la-garonne-vers-l-atlantique

Né pas jeter sur la voie publique

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE | Occitanie | VILLE DE CAZÈRES

fête de la Science

OCEAN DE SAVOIRS

2-12 OCTOBRE 2024

TOUT PUBLIC GRATUIT

PARCOURS SCIENTIFIQUE

DU FLEUVE A L'OCEAN, LA GARONNE VERS L'ATLANTIQUE

CAZÈRES/GARONNE

fetedelascience.fr #FDS2024 echosciences-sud.fr

Médiathèque Cazères sur Garonne

CHERCHEURSES INVITEES



Ecologue
Jonathan ROLLAND
Centre de Recherche sur la Biodiversité et l'Environnement - CRBE, CNRS, IRD, Toulouse INP, Université T3 Paul Sabatier



Ecologue
Natacha NIKOLIC
Institut national de recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement - INRAE



Géologue
Bernard MONOD
Bureau de Recherches Géologiques et Minières - BRGM



Hydrogéologue
Pierre LE COINTE
Bureau de Recherches Géologiques et Minières - BRGM



Ingénieur
Cécile VIGREUX
Thales Alenia Space

PROGRAMME

VISITE GUIDÉE



Appréhendez la Garonne dans toutes ses dimensions grâce à une visite guidée du centre d'interprétation.

TOUT PUBLIC
Mercredi 2/10 à 15h à la Maison Garonne

JEUX THEMATIQUES



A la Lud'Océan, lors des après-midis de jeux animés, découvrez les océans, trouvez des trésors et combattez des pirates. Le samedi jeu de rôle.

TOUT PUBLIC
Mercredis 2 et 9/10 et samedi 12/10 à 14h30 au Cloître des Capucins (gâté Ludothèque)

PROGRAMME SUITE

ATELIER SCALIMETRIE

Zoom sur les poissons migrateurs de Garonne avec l'association MIGADO. Exercez-vous à la lecture d'écailles pour déterminer l'âge d'un poisson.

SUR RESERVATION
TOUT PUBLIC DES 6 ANS

Vendredi 4/10 à 17h, 17h40 et 18h20 à la Maison Garonne

ATELIER CAP SUR LES TORTUES



SUR RESERVATION
PUBLIC JEUNE 3-6 ANS

Déliens d'ancre vous invite à plonger dans les profondeurs des océans et suivre une tortue marine dans son quotidien. Sauvez-la des prédateurs, rencontrez ses amis et aidez-la à cacher ses œufs sur la plage !

Samedi 12/10 de 10h à 11h30 à la Médiathèque

MARIONNETTES DU RECIF

Bouillon de culture vous invite à animer le récif. Manipulez décor et marionnettes, racontez des histoires et participez à la réalisation d'un film collectif. Durée de 10 à 30 minutes.

PUBLIC PARENT-ENFANT DES 3 ANS

Samedi 5/10 entre 14h30 et 18h30 à la Maison Garonne

ATELIER LE TRESOR DU GOLFE DU LION



SUR RESERVATION
PUBLIC JEUNE 7-12 ANS

Déliens d'ancre vous propose un escape game. Le professeur Lamentin a disparu ! Seule piste : son sac à dos retrouvé, rempli d'indices menant au légendaire trésor du Golfe du Lion. Attention, ce trésor est menacé !

Samedi 12/10 de 14h15 à 15h45 à la Médiathèque

FILM-RENCONTRE

Promotion du court-métrage "Garonne vue par Garonne, de sa source à l'océan", l'association Elysee, à l'origine du projet, vous présente cet outil éducatif et de sensibilisation à notre ressource en eau.

TOUT PUBLIC

Mercredi 9/10 à 16h à la Médiathèque

SPECTACLE IDA ET LE CRI DE L'OCEAN



Navigation avec Ida, grande aventurière, dans les méandres de l'océan et de ses jouaux à préserver. Un spectacle où l'on chante la biodiversité et bien plus.

PUBLIC FAMILIAL DES 3 ANS

Samedi 12/10 à 17h30 à la Maison Garonne

Annexe XIII. Affiche de la Fête de la Nature



29^e Nature en Fête

**Dimanche
6 octobre
2024**
de 10h à 19h
**Ferme de
Cinquante**
Ramonville St-Agne

Balades en calèche
Visite des **animaux
de la ferme**
**Marché de
producteurs locaux
et d'artisans**
Parcours d'agility avec
des ânes des Pyrénées
Animations gratuites

Entrée libre
Buvette et restauration
sur place

Spectacle équestre
avec les **cavaliers Zakar**
à 11h et 16h30



Ferme50.org
05 61 73 88 31

Annexe XIV. Affiche de la manifestation Toulouse Prend la Clef des Champs



Toulouse + verte
dans nos quartiers

6
octobre

AU JARDIN DES PLANTES
DE 11H À 19H
« Toulouse prend la clef des champs »
Marché de producteurs locaux
Animations et concerts

DANS LES JARDINS PARTAGÉS
DE 10H À 16H
Portes ouvertes

 + d'infos
metropole.toulouse.fr


Aimer Vivre à Toulouse
MAIRIE DE  TOULOUSE

Annexe XV. Affiche de la Fête de la Science aux forges de Pyrène

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
Liberté Égalité Fraternité

La Région Occitanie
Pyrénées Méditerranée

fête de la Science

4 — 14 OCTOBRE 2024

ENTRÉE GRATUITE

Océan DE SAVOIRS

Village Des Sciences
Forges de Pyrène
MONTGAILHARD

9,10 et 11 Octobre

Ariège

académie Toulouse

direction des services départementaux de l'éducation nationale Ariège
éducation nationale

pyrénées sciences

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Annexe XVI. Affiche et programme de la Journée du Loisir Nature

**Journée
Loisir
Nature**

Journée co-organisée par:

**Agir
avec vous !**

**JEUDI 31 OCTOBRE 2024
de 9h30 à 16h**

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

Défis Nature | Animations | Ateliers

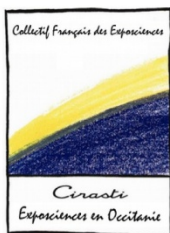
Activités en extérieur
Inscriptions jusqu'au 16 octobre 2024
par mail à contact@cirasti-mp.fr | Infos au 06.49.78.15.06

Tarif: 10€ par groupe de 8 enfants | Centres de loisirs 6-11ans

www.cirasti-mp.fr

Toutes les activités proposées par la Maison de la Biodiversité
sont à retrouver gratuitement tout au long de l'année.

Logo République Française
Logo Occitanie
Logo Espaces Naturels Sensibles
Logo les francas
Logo les petits débrouillards Occitanie
Logo leo lagrange
Logo MIGADO
Logo Les Mille et une Saisons



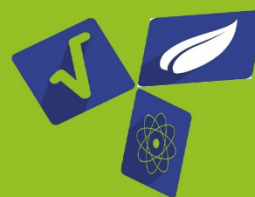
Jeudi 31 octobre 2024

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!

Relevez un défi avec votre centre de loisirs et venez le présenter à la Forêt de Buzet jeudi 31 octobre défi à préparer en amont et à choisir parmi les 4 ci-dessous



ARBRE QUI ES-TU

Expliquer au travers d'une histoire, d'une fresque ou d'un mini BD l'importance des arbres sur notre planète et fabriquer un arbre en trois dimensions avec toutes ses composantes.



INVENTAIRE

Fabriquer un quadrat pour inventorier la biodiversité ! Il y a plein de petites bêtes autour de nous, pas faciles à observer et souvent fragiles. Pour en faire l'inventaire on peut utiliser un quadrat : 1 carré de 1m de côté que l'on pose dans la zone où on veut observer les insectes et autres bêtes et on fait une liste !



HOTELS A INSECTES

Construis un abri ou un hôtel à insectes en utilisant uniquement des matériaux de récupération. Explique ta méthode étape par étape et présente les espèces d'insectes qui y trouvent refuge

**Tarif groupe:
10€ pour 8 enfants**



MAL AIMES DE LA BIODIVERSITE

Certains animaux, dits parasites, se nourrissent en suçant le sang d'autres animaux. Identifies en au moins 2 et expérimentes pour reproduire l'aspiration d'un liquide à travers un filtre à café.

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 XVII. Affiche de la manifestation Festi' Jardins

ORGANISÉ PAR JARDIN NATURE PIBRAC
ENTRÉE GRATUITE

*Jardin
Nature
Pibrac*

Festi' Jardin

nature & plantes

10^{ème} édition

10 NOV 2024
PIBRAC 9h - 18H
ESPLANADE SAINTE GERMAINE

PÉPINIÉRISTES, HORTICULTEURS,
ARTISANS DU DÉCOR DU JARDIN
ASSOCIATIONS BIODIVERSITÉ,
ANIMATIONS, RESTAURATION



RENAULT Pibrac Automobiles

AQUILUS PISCINES / SPAS

Villes pour tous

toulouse métropole

ville de PIBRAC

EKIP-R REVÊTEMENT RÉSINÉ

SUPER U Léguevin DRIVE location

Bégué-Immobilier

biocoop LA BIO MOUS ALTERNATIVE Le Perget Plaisance du Touch

france bleu occitanie

RADIO DE LA SAVE

Annexe XVIII. 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.

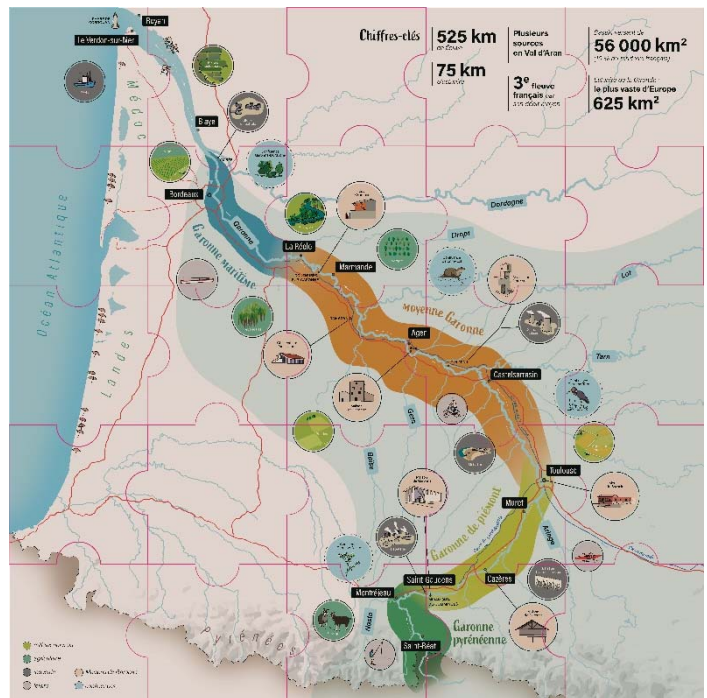
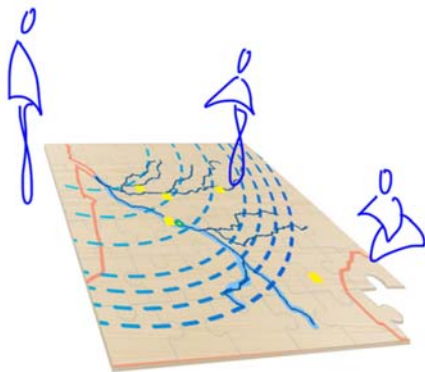
a) Kakémono de présentation

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 »

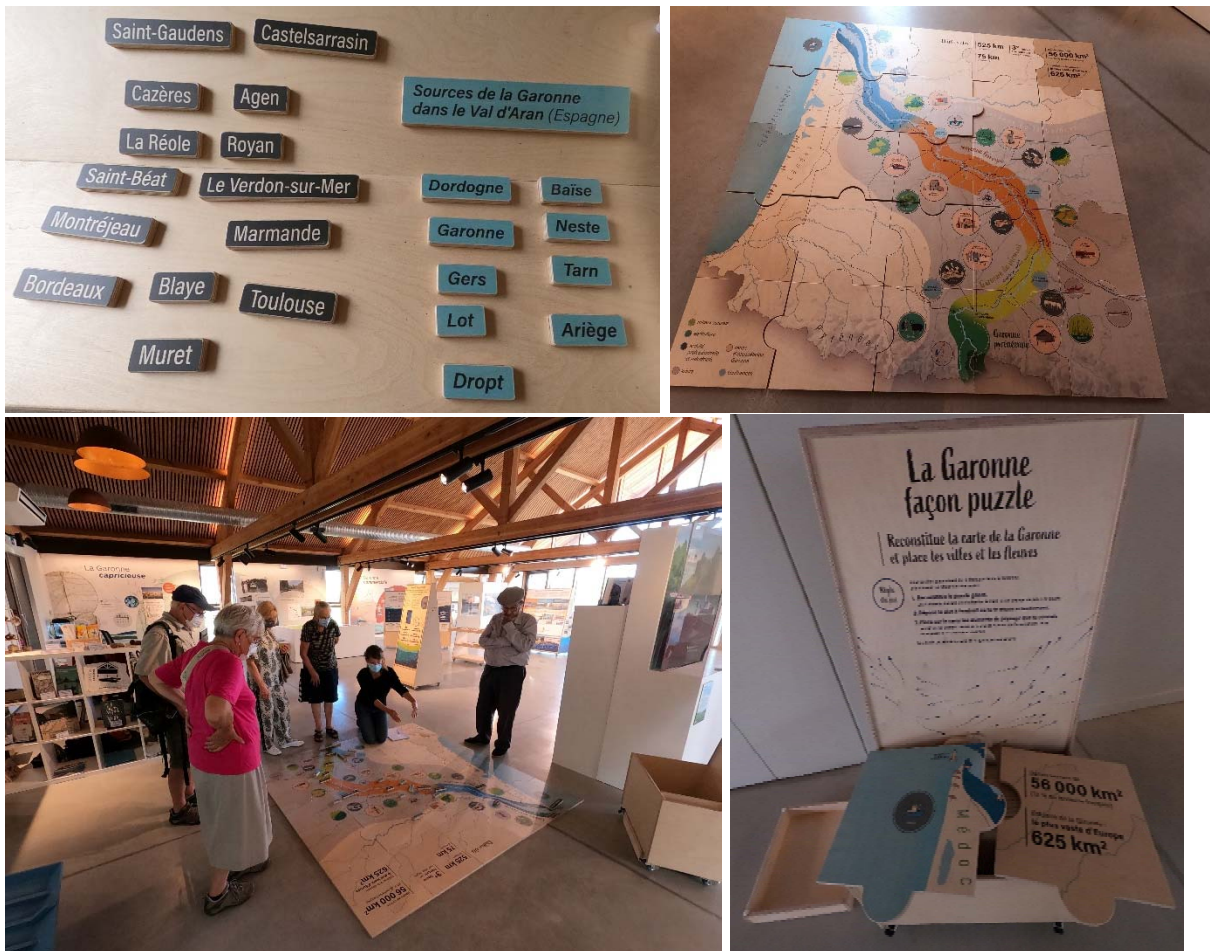
Il s'agit d'un puzzle géant que les visiteurs doivent construire. Une fois assemblé, le puzzle révèle la Garonne et son bassin hydrographique.



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).

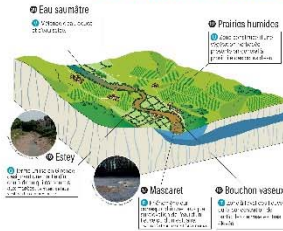
La Garonne, un fleuve en mouvement

Repositionne les bonnes définitions à côté des mots clés !

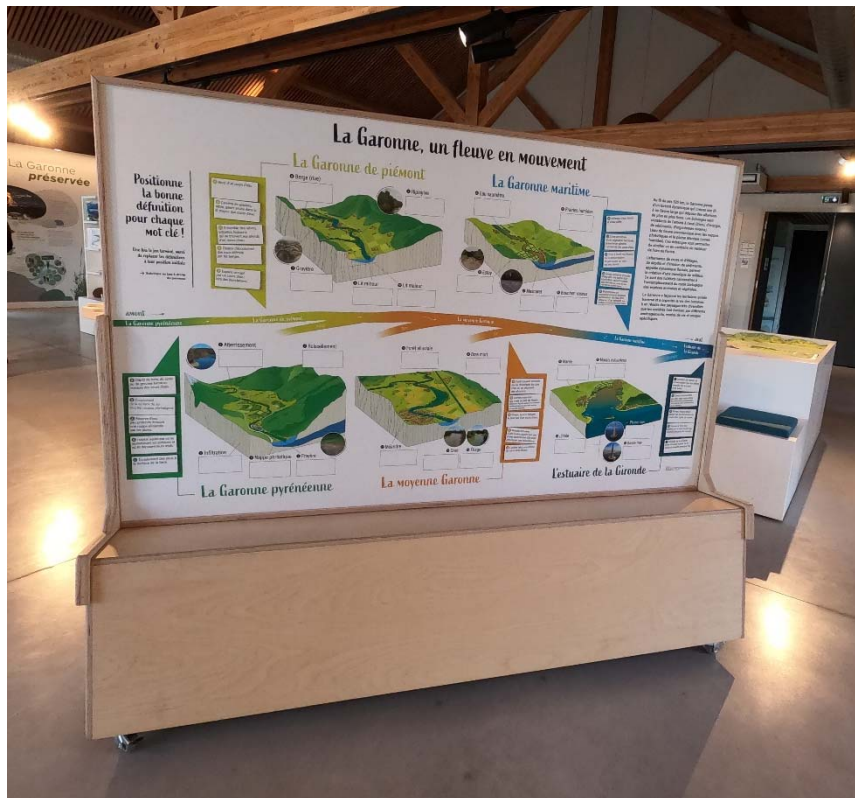
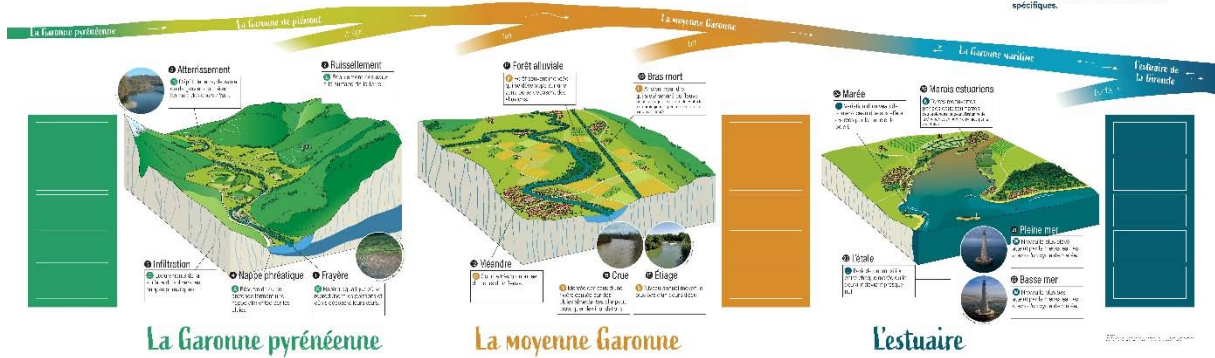
La Garonne de piémont



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.



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.

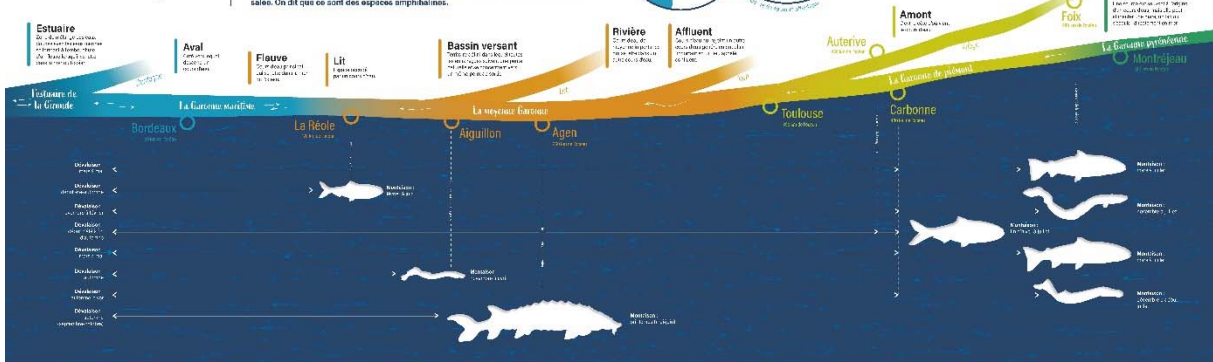


Quizzako ?

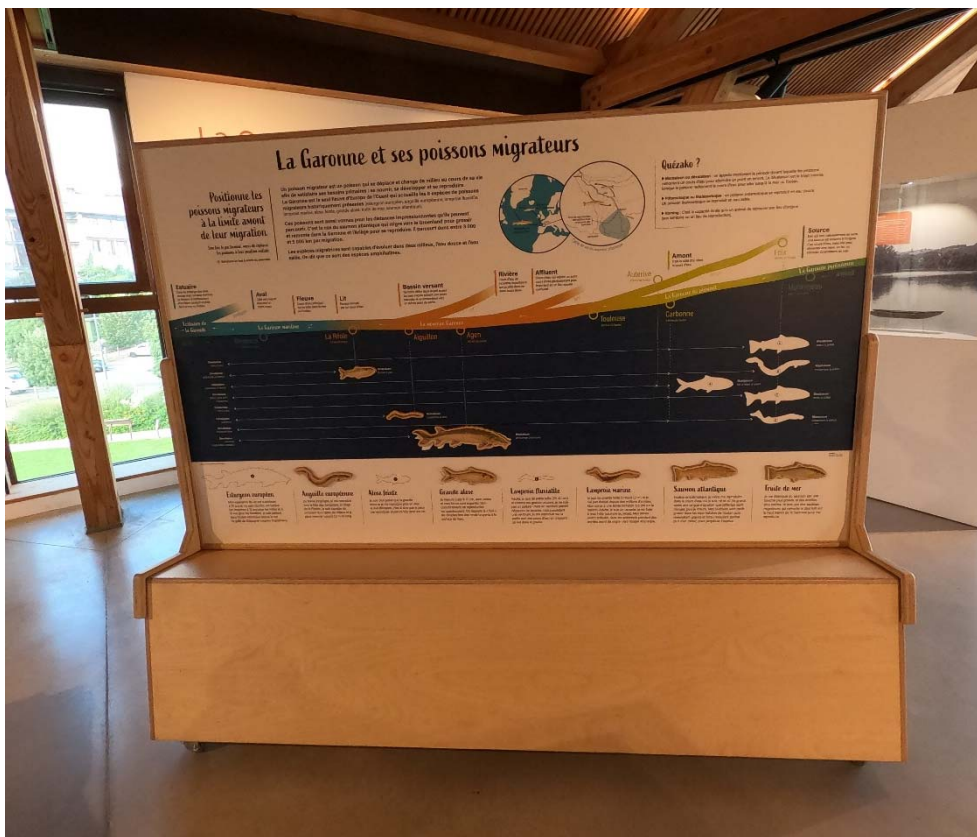
- **Motivation ou abstinence** : en quelle position le plateau de jeu des poissons migrateurs est-il placé par rapport au plateau de jeu des poissons migrateurs ?
- **Potentialité en Plateau de jeu** : quel est le potentiel de jeu des poissons migrateurs ?
- **Warning** : quel est le potentiel de jeu des poissons migrateurs ?

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 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.
- Anguille européenne** : 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.
- Alose feinte** : 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.
- Grande alose** : 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.
- Lamproie fluviatile** : 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.
- Lamproie marine** : 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.
- Saumon atlantique** : 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.
- Truite de mer** : 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.

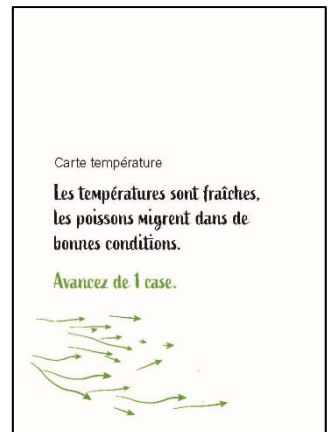
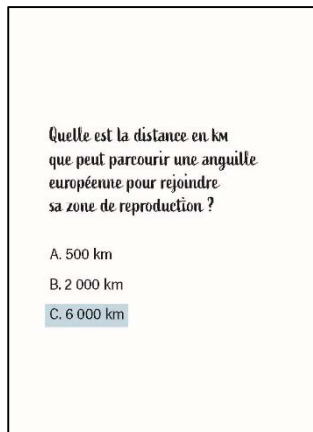
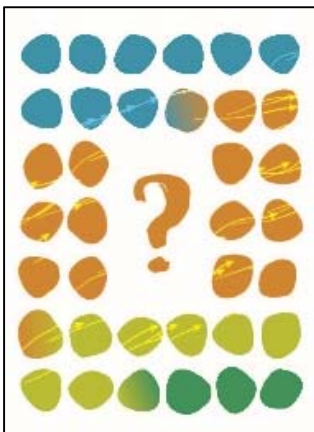


d) Module 3 : « Culture générale sur les poissons migrateurs : remonte qui peut ! »

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.



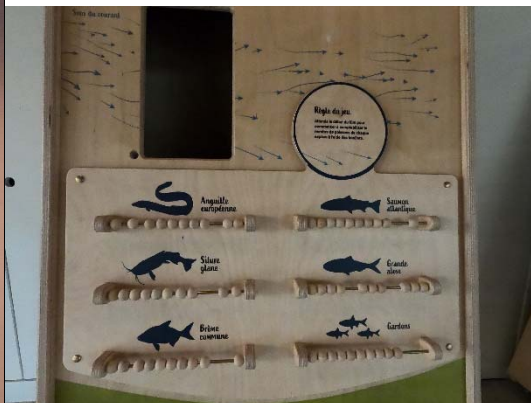
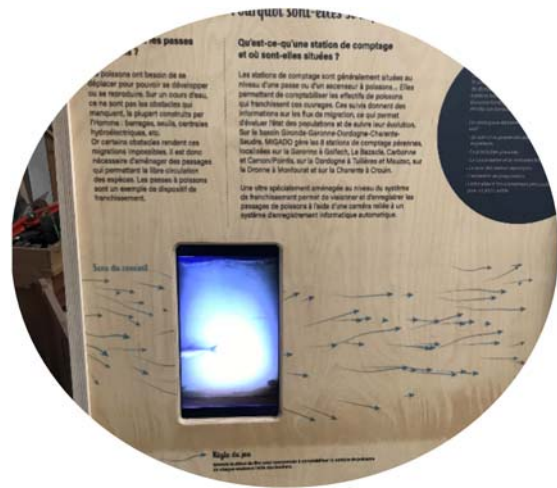
Le plateau de jeu comprend également des cases qui renvoient vers des cartes bonus ou frein.



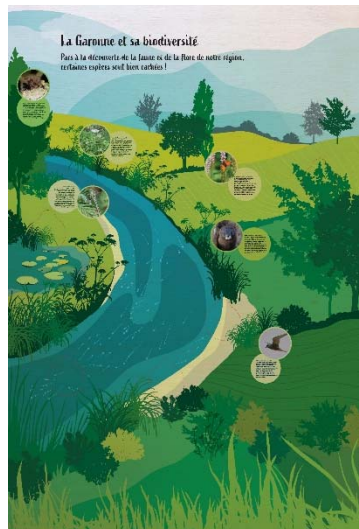
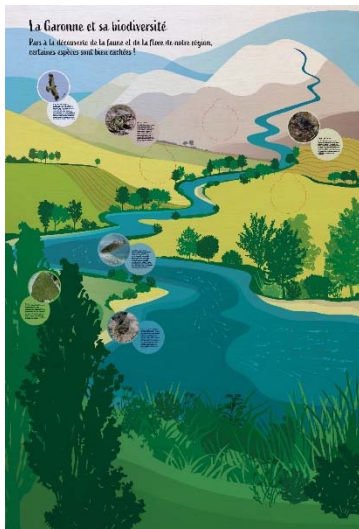
e) Module 4 : le comptage des poissons : 1,2,3... Poisson ! »

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.

Les paysages de la Garonne et leur évolution

Des paysages issus d'une longue histoire

La Garonne est un fleuve fluvial européen qui collecte une grande partie des cours d'eau du Sud-Ouest de la France et du bassin versant s'étend sur trois régions : Aquitaine, Occitanie et Auvergne-Rhône-Alpes.

La plaine de la Garonne est le résultat de la dérive des continents qui ont permis l'apport de sédiments qui ont permis la formation de la plaine de la Garonne.

Par sa dynamique, la Garonne a façonné les territoires qu'elle traverse et favorisé l'installation des hommes. En amont des paysages très diversifiés dus à leur morphologie et par leur occupation des sols.

À partir des années 1930, une exploitation industrielle du lit mineur par l'entretien des berges et l'entretien des berges a permis de favoriser l'exploitation intensive de la ressource en eau au profit des plaines. Berges, barrages, ouvrages ont permis de contrôler et d'augmenter la disponibilité et l'usage de l'eau.

Depuis la fin des années 1990, le regard sur la Garonne change. Les pratiques relatives à son usage de planification se modifient. Le fleuve retrouve une place essentielle comme réservoir de biodiversité et comme élément de cadre de vie. Il devient support d'un potentiel d'une nouvelle économie touristique.

La Garonne pyrénéenne

La Garonne de Périgord

La Garonne fluviale

Montfort sur Garonne, Cahuzac sur Garonne, Nèze, Carcassonne, Ruffiac, Marmasde, Saint-Marc, Bort-les-Omnès.

D'hier à aujourd'hui : reconstituez les bonnes paires de photos

ici la photo d'aujourd'hui à gauche et à reconstituer une fois la paire formée ?

Les paysages de la Garonne et leur évolution

Des paysages issus d'une longue histoire

La Garonne est un fleuve fluvial européen qui collecte une grande partie des cours d'eau du Sud-Ouest de la France et du bassin versant s'étend sur trois régions : Aquitaine, Occitanie et Auvergne-Rhône-Alpes.

La plaine de la Garonne est le résultat de la dérive des continents qui ont permis l'apport de sédiments qui ont permis la formation de la plaine de la Garonne.

Par sa dynamique, la Garonne a façonné les territoires qu'elle traverse et favorisé l'installation des hommes. En amont des paysages très diversifiés dus à leur morphologie et par leur occupation des sols.

À partir des années 1930, une exploitation industrielle du lit mineur par l'entretien des berges et l'entretien des berges a permis de favoriser l'exploitation intensive de la ressource en eau au profit des plaines. Berges, barrages, ouvrages ont permis de contrôler et d'augmenter la disponibilité et l'usage de l'eau.

Depuis la fin des années 1990, le regard sur la Garonne change. Les pratiques relatives à son usage de planification se modifient. Le fleuve retrouve une place essentielle comme réservoir de biodiversité et comme élément de cadre de vie. Il devient support d'un potentiel d'une nouvelle économie touristique.

La Garonne pyrénéenne

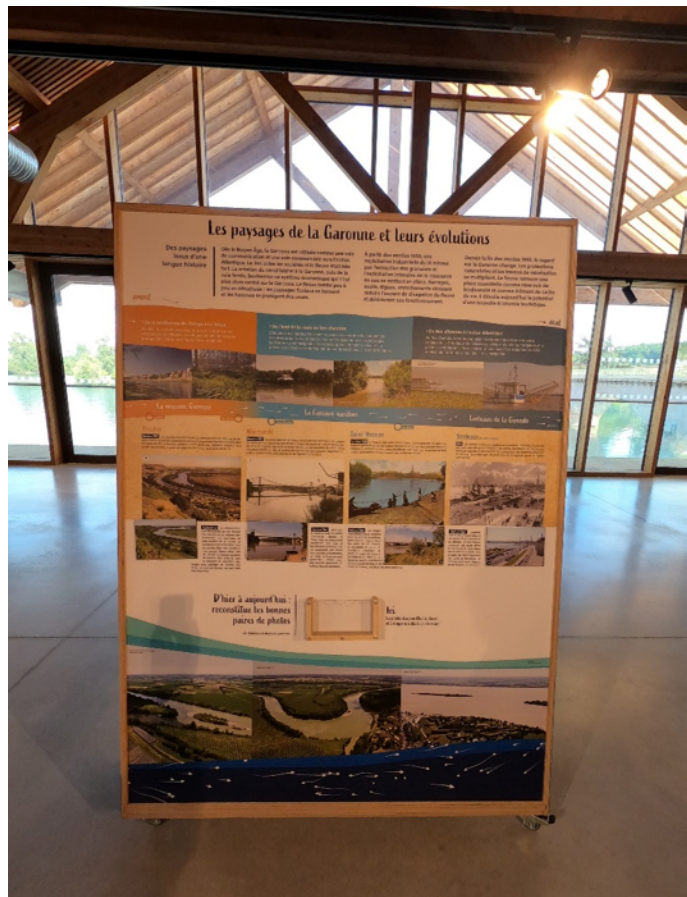
La Garonne de Périgord

La Garonne fluviale

Montfort sur Garonne, Cahuzac sur Garonne, Nèze, Carcassonne, Ruffiac, Marmasde, Saint-Marc, Bort-les-Omnès.

D'hier à aujourd'hui : reconstituez les bonnes paires de photos

ici la photo d'aujourd'hui à gauche et à reconstituer une fois la paire formée ?



4. Outils de communication

- a. Une affiche générique a été créée par le prestataire que nous pouvons personnaliser sur les dates et les lieux d'exposition.



9 septembre - 9 novembre 2021
Maison Garonne de CAZÈRES



9 novembre - 1er 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



Odysée Garonne

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.

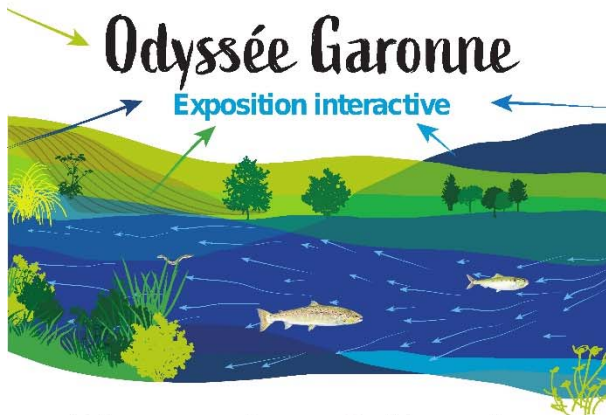
L'exposition se veut **ludique et pédagogique** pour tous les visiteurs (jeunes du scolaire ou périscolaire et le grand public) qui devront se rendre actif lors de leur visite et au-delà

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

Voici les bonnes paires de photos :

La Garonne et ses habitants

1. Photo de la mer / Photo de la Garonne

2. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

3. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

4. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

5. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

6. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

7. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

8. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

Carte caduque avec la biodiversité

1. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

2. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

3. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

4. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

5. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

6. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

7. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

8. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

Reconstitue les poissons migrateurs

1. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

2. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

3. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

4. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

5. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

6. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

7. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

8. Saumon pécheur / Photo de la Garonne

Odysée Garonne est une exposition interactive qui vous permettra une immersion dans l'univers de la Garonne. Elle a été conçue par MIGADO et réalisée par O temps. Elle est financée par le Département de Lot-et-Garonne et la Région Nouvelle-Aquitaine. Elle est également financée par le Fonds de Développement de la Garonne et le Fonds de Développement de la Région Nouvelle-Aquitaine. Elle est également financée par le Fonds de Développement de la Garonne et le Fonds de Développement de la Région Nouvelle-Aquitaine.



« 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 le 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 de l'expos

Cache-cache avec la biodiversité

Découvre la faune et la flore de la Garonne

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.

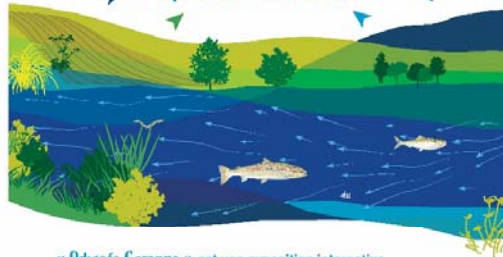
• **Fish fashion**
Observation d'écaillés de saumon à la loupe binoculaire et détermination de l'âge des poissons.
Les mercredi 17, 24 novembre et 1er décembre à 15h

• **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

Opération financée par :



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



Association MIGADO

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

www.migado.fr -    