

Actions de pédagogie et sensibilisation au- tour des poissons migrateurs amphihalins en Nouvelle Aquitaine (ALP2ED22)

Année 2022

Y.BAPPEL, M.MARTEL, A.SOULARD, I.CAUT



M I G A D O

RESUME

Education à l'Environnement en Nouvelle Aquitaine

Thème poissons migrateurs

Chiffres clés



Projet saumon en classe

13 incubateurs installés en 2022

11 durant l'année scolaire 2021 – 2022 et 2 pour l'année scolaire 2022 - 2023 sur les 13 établissements qui seront concernés en 2022.

721 élèves ont bénéficié directement des interventions de MI GADO dont 500 élèves impliqués dans le programme « saumon en classe »

Collaboration de l'équipe MIGADO au test de nouvelles interventions avec EDF sur des visites de terrain à la découverte des frayères

Participation à des manifestations



2920 personnes sensibilisées de façon directe

Plus de 300 000 visiteurs sur les sites partenaires

Nombreuses collaborations (partenaires historiques et nouveaux partenaires tels que SABOM)

Visites piscicultures

La pisciculture de Castels a accueilli 39 personnes sur la période estivale cette année.

Visites sites EDF

Plus de 2060 personnes accueillies sur les espaces EDF Tuilières et Chastang.

Objectifs de l'action

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

Bilan

L'année 2022 a permis de conforter l'ensemble du dispositif d'élevage de saumons en classe (élevage, visites de sites-piscicultures de Bergerac et Castels, station de contrôle des migrations de Tuilières, journée au bord de l'eau pour le lâcher des alevins). Ce dispositif rencontre toujours un vrai succès auprès des élèves et des enseignants.

Le partenariat avec EDF a permis d'accueillir 2060 personnes dont 40 sur le Centre EDF de Chastang.

Une première sortie terrain a été proposée en partenariat avec EDF pour faire découvrir les frayères à salmonidés de la Maronne et sa passe à poissons de la Broquerie. Ces animations bénéficient surtout aux élèves du haut bassin de la Dordogne qui rencontre des difficultés à financer des sorties jusqu'au barrage de Tuilières. Cette alternative très appréciée sera renouvelée.

Perspectives

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

Renforcer et développer des partenariats.

Pérenniser et diversifier nos sources de financement.

REMERCIEMENTS

L'association MIGADO tient à remercier l'ensemble des partenaires techniques et financiers sans qui cette action ne serait pas possible. Ainsi, MIGADO, en complément des actions menées pour la gestion et la restauration des populations de poissons migrateurs, amène le public à la découverte de ces espèces emblématiques et communique sur l'intérêt de sauvegarde de ce patrimoine naturel en sensibilisant le public à la fragilité des milieux aquatiques et aux enjeux qu'ils représentent dans la mise en œuvre d'un développement durable.

Cette action participe pleinement à la valorisation des actions et du travail des acteurs de l'eau.

RESUME

Le volet d'éducation à l'environnement au travers des poissons migrateurs sur le territoire Nouvelle Aquitaine a débuté en 2008. Les retours sont très positifs et les demandes d'interventions grandissantes d'année en année. En moyenne 800 élèves sont sensibilisés par nos actions. Cette année, 721 ont été directement impliqués par nos interventions. La mise en place d'incubateurs de classe est une action phare de l'offre de MIGADO.

L'association essaie, autant que possible, de répondre favorablement à chaque demande mais **les moyens humains restent très limitants** car, derrière les interventions réalisées, il y a un important travail de préparation, d'organisation et de réalisation de supports adaptés.

Les intervenants de l'association ont ainsi touché **2920 personnes** en direct (scolaires et grands publics confondus).

La tendance est plutôt en faveur d'un public large et grandissant grâce au développement des contenus et des partenariats, par la mise en place de nouveaux programmes répondant aux nouvelles attentes de l'Education Nationale, bien qu'il soit difficile de répondre favorablement aux sollicitations croissantes.

Les enjeux de valorisation de ces espèces sont forts. **Les poissons migrateurs sont un bien précieux et déterminant dans le classement de la Dordogne en Réserve de biosphère de l'UNESCO.** La sensibilisation est un outil indispensable à la découverte, à la valorisation et à la conciliation de cette ressource avec l'activité humaine, au regard de la population et des politiques. La valorisation des programmes migrateurs, des acteurs techniques et financiers passe aussi par cette voie.

TABLE DES MATIERES

REMERCIEMENTS.....	1
RESUME	2
TABLE DES MATIERES.....	3
TABLE DES ILLUSTRATIONS	4
INTRODUCTION	5
1 LES ACTIONS DE PEDAGOGIE / SENSIBILISATION A L'ENVIRONNEMENT	6
1.1 Description des actions de sensibilisation	7
1.1.1 Actions Pédagogiques dans le cadre scolaire.....	7
1.1.2 Actions Pédagogiques dans le cadre périscolaire	14
1.1.3 Autres interventions Poissons migrateurs	14
1.1.4 Sensibilisation indirecte	20
2 PARTENARIATS ET COLLABORATIONS.....	23
2.1 Partenariat et collaboration	23
2.2 Partenariat et collaboration avec EDF	24
2.2.1 Interventions hors site de Tuilières.....	24
2.2.2 Interventions sur le site de Tuilières	24
2.3 Partenariat avec La Société d'Assainissement de Bordeaux Métropole (SABOM)	26
2.3.1 "Saumons en classe" avec SABOM.....	27
2.3.2 La participation de l'association à des manifestations grand public pour sensibiliser aux espèces de migrateurs.....	27
2.3.3 L'exposition Odyssée Garonne.....	27
3 PUBLIC.....	30
4 CONCLUSION.....	32
ANNEXES	33

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 : Animation à Tuilières lors de la Fête de la Nature	5
Figure 2 : Offre éducative MIGADO.....	7
Figure 3 : Interventions en classe, le Mont Dore (63).....	8
Figure 4 : Visite de la pisciculture de Bergerac.....	9
Figure 5 : Incubateurs – à droite école primaire d’Argentat (19).....	9
Figure 6 : Phases de développement du Saumon atlantique dans l’incubateur.....	10
Figure 7 : Déversement des alevins à la pisciculture de Castels.....	11
Figure 8 : Découverte de la faune et de la flore du ruisseau de la pisciculture de Castels.....	11
Figure 9 : Remise des diplômes	11
Figure 10 : photos programme Saumons en classe à Boé.....	12
Figure 11 : Fresque du bassin de la Garonne pour Les 48h nature au Passage (47)	13
Figure 12 : Intervention en classe.....	14
Figure 13 : Fête de la Nature - Atelier passe à poissons et éclusées	15
Figure 14 : Foire des Gabariers, Castelnaud-la-Chapelle.....	16
Figure 15 : exemple d’ateliers et stands mis en place au CIP du Chastang.....	17
Figure 16 : Professionnels et associations – visites de sites MIGADO et des activités de l’association.....	18
Figure 17 : Affiche de communication des visites commentées de l’été à Tuilières	19
Figure 18 : sortie pédestre en bordure de Garonne à St Macaire (33).....	19
Figure 19 : Sortie pédestre dans les Marais du Conseiller (33).....	20
Figure 20 : Sortie frayères à salmonidés de la Maronne.....	20
Figure 21 : Exposition aquarium	23
Figure 22 : Tableau récapitulatif des animations proposées au CIP du Chastang	24
Figure 23 : Tableau récapitulatif des animations terrain proposées sur la Maronne	24
Figure 24 : Tableau récapitulatif des animations proposées sur la période de Pâques	25
Figure 25 : Tableau récapitulatif des animations proposées pour la Fête de la Nature	25
Figure 26 : Tableau récapitulatif des animations proposées dans le cadre des projets pédagogiques « Saumon en classe ».....	25
Figure 27 : Tableau récapitulatif des animations proposées sur la période estivale	25
Figure 28 : Tableau récapitulatif des animations proposées pour les Journées Européennes du Patrimoine ..	26
Figure 29 : tableau récapitulatif des animations proposées en dehors des programmations	26
Figure 30 : Les différentes étapes observables dans l’incubateur de l’œuf à l’alevin	27
Figure 32 : Modules de l’exposition Odyssée Garonne en itinérance (Source MIGADO).....	28
Figure 33 : Exposition Odyssée Garonne - Maison Ecocytoyenne 33 (Source MIGADO)	29
Figure 33 : Bilan public de l’axe de travail développé en 2023 du partenariat SABOM.....	29
Figure 34 : Bilan des animations par thèmes et par site.....	30
Figure 35 : Evolution du public direct entre 2008 - 2022.....	30
Figure 36 : Evolution du public indirect entre 2008 - 2022.....	31
Figure 37 : Le démocrate - inauguration mauzac	40
Figure 38 : article de presse dans France Bleu périgord Au fil de l’eau - La passe à poissons au barrage Mauzac et Grand -Castang	41
Figure 39 : référencement MIGADO sur le site Graine Aquitaine.....	42
Figure 40 : Eductour partenaire OT Lalinde	43
Figure 41 : 48H Nature Agen (47)	44

INTRODUCTION

Depuis 2008, des actions d'Education Nature Environnement pour un développement soutenable sont conduites par l'association MIGADO. Ces actions se basent sur la ressource patrimoniale locale des « poissons migrateurs ». L'utilisation d'une ressource locale telle que les poissons migrateurs, comme support de l'éducation à l'environnement et au développement durable, permet de :

- faire connaître cette richesse naturelle et patrimoniale du territoire;
- promouvoir et soutenir le travail des acteurs dans ce domaine;
- faire découvrir les différentes espèces de poissons migrateurs du bassin de la Dordogne par leurs divers aspects (biologie, écologie,...) et, plus généralement, comprendre le fonctionnement des milieux aquatiques et les interrelations des Hommes avec ce milieu;
- faire apprécier et aimer le milieu naturel pour donner envie de le respecter et d'agir autrement.

Au-delà de la découverte des richesses du milieu aquatique, ce programme permet assurément de développer une écocitoyenneté active fondée sur le respect, la tolérance, la responsabilité et l'engagement individuel et collectif.

" Va prendre tes leçons dans la Nature, là est le futur" *Léonard de Vinci*



Figure 1 : Animation à Tuilières lors de la Fête de la Nature

1 LES ACTIONS DE PEDAGOGIE / SENSIBILISATION A L'ENVIRONNEMENT

MIGADO développe depuis 2008 un programme d'éducation à la nature et au développement soutenable via la découverte des poissons migrateurs.

Cette action porte des enjeux multiples :

ENJEUX de l'action	
Objectifs	Moyens
Prise de conscience de l'érosion de la biodiversité : dégradation des milieux et des espèces	Les populations de poissons migrateurs en sont le reflet, avec une espèce porte drapeau « le saumon »
Prise de conscience de la nécessité de réduire l'empreinte écologique : Economies d'eau et d'électricité (des efforts à poursuivre à toutes les échelles), l'utilisation d'énergies renouvelables	Utilisation de sites adaptés pour le sujet : « les barrages »
Donner du sens par des actions menées en faveur de la protection du milieu aquatique	Projets pédagogiques avec implication directe des élèves
Recréer le lien Homme Nature	Favoriser les sorties terrain et les contacts directs avec le milieu aquatique
Améliorer des connaissances de la valeur intrinsèque de la biodiversité et des services qu'elle nous rend	Lamproie espèce étudiée dans les domaines de la locomotion et de la robotique par exemple, qui pourraient apporter des innovations dans la guérison de patients atteints de lésions de la moelle épinière. Etude des enzymes anti-coagulantes. Etudiée du point de vue de la biosynthèse d'hormones thyroïdiennes.
Participer à l'information, la sensibilisation et à la formation	Expérience de MIGADO sur les aspects techniques

L'action développée touche **tous les publics**. Les offres peuvent être adaptées à toutes les catégories d'âges. Des outils sont proposés pour les personnes porteuses de handicap (poissons en résine par exemple, maquettes, ...).

Toutefois, la priorité est donnée au public scolaire car la portée des actions est double et peut se développer au sein de l'établissement scolaire mais aussi au sein de la famille.

MIGADO a donc mis en place une offre éducative proposée dans les établissements scolaires et développée afin de toucher un public plus vaste.



Figure 2 : Offre éducative MIGADO

1.1 Description des actions de sensibilisation

Après une structuration de l'offre éducative au sein de l'association MIGADO, il est possible de décliner ce programme par type d'action et par type de public.

1.1.1 Actions Pédagogiques dans le cadre scolaire

L'offre éducative de l'association est déclinée à tous les niveaux d'enseignement.

Projet pédagogique « Saumon en classe »

Ce projet est inspiré de la « Trousse éducative sur la biologie du saumon atlantique » proposée à Québec depuis 2004 par la Corporation de Bassin de la Jacques-Cartier (CBJC). MIGADO a décidé de mettre à disposition des établissements scolaires des incubateurs d'œufs de saumons en classe.

Pour ce faire, MIGADO a développé avec des professionnels un « kit d'incubation » à moindre coût pour répondre aux besoins matériels de cette nouvelle action pédagogique.

L'objectif est de proposer un outil pédagogique permettant une sensibilisation à la problématique des poissons migrateurs et du milieu aquatique en général. Dans le cadre de ce projet pédagogique, un partenariat a été établi avec les Fédérations Départementales des Associations Agréées pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques.

Cette action propose un projet pédagogique adapté au niveau scolaire (la diversité des thèmes abordés permet d'en adapter le contenu) et complet grâce la participation des Fédérations de pêche sur des thèmes complémentaires. Ce projet présente plusieurs étapes décrites ci-dessous.

Les interventions en classe

Les interventions en classe permettent d'introduire le sujet des poissons migrateurs et plus précisément la problématique de l'espèce Saumon atlantique sur le bassin.



Figure 3 : Interventions en classe, le Mont Dore (63)

La visite de la pisciculture de Bergerac

La visite du centre de conservation du saumon de Bergerac est l'occasion pour les élèves de voir :

- des géniteurs de saumon sauvage dans leur bassin,
- la reproduction (manipulation des mâles et des femelles, fécondation des ovules),
- les systèmes d'incubation des œufs de saumon

Les élèves découvrent ainsi d'où viennent les œufs qui leur seront confiés en classe, le travail des pisciculteurs et la biologie des saumons. Ils abordent sur ce site des notions comme le dimorphisme sexuel, la fécondation externe, le développement, la génétique ... adaptées à tous les niveaux !

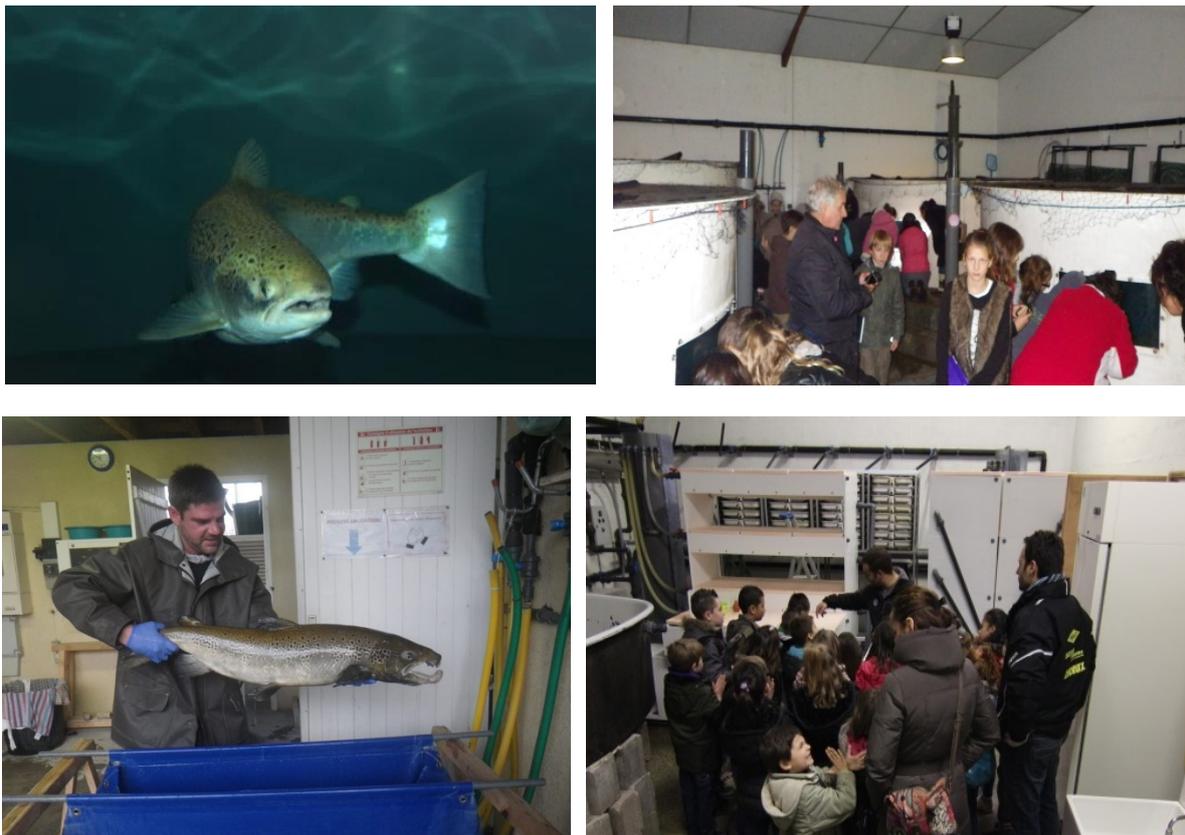


Figure 4 : Visite de la pisciculture de Bergerac

La mise en service et chargement des incubateurs

L'incubateur de classe est composé d'un aquarium de 80 à 90 L équipé d'un système de filtration et d'une unité réfrigérante alimentée par une pompe. L'unité de réfrigération est la pièce maîtresse permettant de conserver un milieu viable pour les œufs et les alevins (entre 8 et 10°C).



Figure 5 : Incubateurs – à droite école primaire d'Argentat (19)

Deux cent œufs sont ensuite placés dans chaque incubateur sur un lit de gravier et de sable. Ces œufs proviennent des piscicultures MIGADO sur la Dordogne (Castels ou Bergerac).

Le suivi des incubateurs



Les œufs incubent sous la surveillance des élèves. L'éclosion a lieu environ une à deux semaines après le chargement des incubateurs.



Les alevins vésiculés poursuivent leur développement à partir des réserves contenues dans leur sac vitellin.



Peu à peu, les nageoires se forment et le système digestif devient fonctionnel. Lorsque la vésicule est résorbée, il est temps pour les alevins de chercher de la nourriture et donc de rejoindre le milieu naturel.

Figure 6 : Phases de développement du Saumon atlantique dans l'incubateur

Les élèves doivent être attentifs à l'évolution de la température de l'eau, ils doivent retirer et comptabiliser les morts, entretenir le contact avec MIGADO et les autres écoles. Les plus petits observent, dessinent, chantent, recherchent des informations, ... Les plus grands observent, entretiennent, consignent, calculent, rédigent puis restituent sous différentes formes. Toutes les disciplines sont invitées autour du saumon : la SVT, la physique et la chimie, l'histoire et la géographie, le français et les mathématiques, et même les arts plastiques.

L'élevage d'animaux nécessite au préalable d'établir des règles de comportement en classe, avec une règle de base qui est *le respect de tout être vivant*. Ce procédé d'enseignement place les élèves en situation de responsabilité pour conduire le projet à son terme. A l'issue de l'expérience, les élèves déversent les alevins dans la rivière.

Le déversement des alevins

Le déversement des alevins se fait après résorption complète de la vésicule vitelline.
Le taux de réussite de l'incubation varie de 70 à 98 %.



Figure 7 : Déversement des alevins à la pisciculture de Castels

Dans le cadre de ce projet pédagogique, le partenariat établi avec les Fédérations Départementales de Pêche (FDAAPPMA) et notamment celle de la Dordogne permet la réalisation d'une intervention découverte de la faune et de la flore du ruisseau de déversement. Cette action complémentaire permet aux élèves d'évaluer, en fonction de leur niveau, les potentialités d'accueil du ruisseau vis-à-vis des alevins qui sont ensuite déversés.



Figure 8 : Découverte de la faune et de la flore du ruisseau de la pisciculture de Castels

Attestation de reconnaissance



Figure 9 : Remise des diplômes

A l'issue du déversement, les élèves reçoivent une attestation de reconnaissance pour leur participation active au programme de restauration du saumon atlantique sur le bassin. Le diplôme remis est nominatif. L'enfant conserve le document ainsi que les autocollants de l'association et les plaquettes des expositions élaborées avec l'établissement territorial de bassin EPIDOR.

La préparation des élèves à l'arrivée de l'incubateur en classe est une étape indispensable à la réussite du projet. Bien que les contacts réguliers entre MIGADO et l'établissement scolaire demandent beaucoup de temps, ils se révèlent très utiles puisqu'ils permettent de prévenir des éventuels dysfonctionnements pouvant occasionner la mort de tous les poissons. **Le projet pédagogique se déroule sur la totalité de l'année scolaire et demande donc plusieurs interventions de MIGADO** pour un même établissement mais s'avère être complètement satisfaisant pour les élèves et les professeurs. L'action est donc développée chaque année dans la mesure des possibilités de la structure, puisque **les ressources humaines disponibles dédiées à l'ensemble de l'action au sein de l'association restent limitées.**

Exemple d'intervention dans une classe du Lot et Garonne en 2022 :

Installation et suivi d'un incubateur à l'école maternelle Marie-Louise CHRETIEN de Boé (47) pour une classe de grande section (25 élèves) durant l'année scolaire 2021-2022.



Figure 10 : photos programme Saumons en classe à Boé

Dans le cadre de la réalisation du projet pédagogique « Saumon en classe » MIGADO a assuré avec cette école :

- L'installation des œufs le 25 janvier 2022,
- La vérification de l'aquarium le 04 février,
- L'apport de la nourriture le 25 février,
- Le retrait de l'aquarium et des alevins le 09 avril.

Les alevins de l'école ont été confiés à l'ESAT Château Blanc de Toulouse, centre d'accueil de travailleurs en situation de handicap, qui les a relâchés avec leurs propres alevins en bordure de Garonne, au parc de la Confluence Garonne-Ariège. En effet, en raison des contraintes sanitaires liées à la pandémie de la COVID-19, il n'a pas été possible d'aller relâcher les alevins au bord de la rivière avec l'école. Le 1^{er} juillet 2022, une journée en classe a été proposée aux élèves avec la découverte de la nature et de l'environnement autour de divers ateliers :

- Observation et identification d'invertébrés aquatiques,
- Observation et identification de feuilles d'arbres,
- Observation d'écailles de saumon atlantique et travail en commun sur la fresque Garonne Grandeur Nature.

Cette journée a également été l'occasion de distribuer, à chaque élève, son diplôme de contribution au programme de restauration du saumon atlantique sur le bassin de la Garonne.

Bilan du projet pédagogique « Saumon en classe » :

Cette année, 31 établissements provenant de 4 départements différents (33, 24, 19, 47) ont suivi ce projet. Ce qui représente, au cours de l'année 2022, **500 élèves directement impliqués**. Le projet touche en moyenne près de 850 élèves sur la Région Nouvelle Aquitaine. Une douzaine d'incubateurs sont prévus pour l'année scolaire 2022-2023

Le projet « Saumon en classe » n'a jamais fait l'objet de promotion spécifique. Malgré cela, **il est impossible de répondre à l'ensemble de la demande**.

Projets pédagogiques lié au collectif « En Jeux Durable »

Ces projets pédagogiques autour de la Garonne ont intégré des associations membres du collectif En Jeux Durables afin d'étendre largement les thématiques abordées et les disciplines utilisées. Ainsi, MIGADO, la Fédération de pêche du Lot et de Haute Garonne, la FDAAPPMA 47, le CEDP Paysage et Médiation, la Réserve naturelle de la frayère d'Aloses à Agen, la Ligue de l'enseignement et Au Fil des Séounes ont travaillé au montage d'un programme pouvant intégrer **la convention éducative du département du Lot et Garonne**. Le projet a intégré en 2015 le projet Fleuve Grandeur Nature (pilote par la Ligue de l'enseignement Loire) pour mettre en place des outils pédagogiques pour l'éducation à l'environnement sur le bassin de la Garonne. Cet outil est utilisé dans le cadre d'interventions pour les scolaires, mais aussi lors de manifestations grand public.

Les samedi 24 et dimanche 25 septembre 2022, se sont déroulées les 48h Nature au Passage d'Agen (47). Pour cet événement, MIGADO a associé l'école élémentaire René BETUING du Passage (47). Ce projet, en partenariat avec la Réserve Naturelle de la Frayère d'alose et la Fédération de Pêche du Lot-et-Garonne a sensibilisé 60 élèves. L'animation proposé par MIGADO s'est appuyée sur la Fresque Garonne grandeur Nature et sur les poissons migrateurs de la Garonne.



Figure 11 : Fresque du bassin de la Garonne pour Les 48h nature au Passage (47)

Interventions en classe ou sur le terrain

Ces interventions sont ponctuelles et n'entrent pas dans le cadre des projets pédagogiques mis en place. Ce sont généralement les professeurs des établissements qui initient cette démarche pour accompagner leurs programmes.



Figure 12 : Intervention en classe

Chaque année, les interventions dans ce contexte se limitent à 2 ou 3 classes. Il a été proposé des sorties en extérieur sur les sites MIGADO ou sur les sites de nos partenaires (notamment les barrages hydroélectriques). Cette demande a donc été transférée sur des projets déjà élaborés.

1.1.2 Actions Pédagogiques dans le cadre périscolaire

Les outils pédagogiques mis en place pour répondre à la réforme des rythmes scolaires instaurée en 2019 ne seront plus utilisés dans ce cadre-là compte tenu des changements instaurés par le gouvernement. **Une réflexion a été de nouveaux menée pour adapter ces outils à une offre destinée aux séniors des EHPAD** (Etablissement d'Hébergement pour Personnes Agées Dépendantes). Ainsi, le projet TAP « Comme un saumon dans l'eau » reste proposé aux centres de loisirs et pourrait devenir une offre toujours au bénéfice des collectivités locales, mais pour un public plus âgé de proximité. **L'association espère pouvoir associer ces différents publics sur des actions communes au bénéfice d'un rapprochement intergénérationnel.**

1.1.3 Autres interventions Poissons migrateurs

Ces interventions sont réalisées en réponse à une demande ponctuelle de certains établissements scolaires, associations ou professionnels sur la thématique « poissons migrateurs » ou programmées suite à l'adhésion à certaines manifestations.

Manifestations

MIGADO participe à diverses manifestations (comme la semaine européenne du développement durable, la fête de la science, la fête de la nature, la fête de la pêche, la journée du collectif En Jeux durables, des forums des métiers, ...) avec différentes activités décrites ci-dessous.

Fête de la Nature

Déroulement de la manifestation de la Fête de la Nature :

Inscrite au programme national de la Fête de la Nature sur le site internet <https://fetedelanature.com>, cette manifestation s'est déroulée du 22 au 27 mai 2022. Un partenariat avec EDF a permis de développer cette fête, à destination des scolaires et du grand public, sur le site hydroélectrique de Tuilières (St Capraise de Lalinde). Pour cette cinquième réalisation de la fête de la Nature sur le site du barrage de Tuilières (2018 à 2022), 86 écoliers et 50 personnes ont pu profiter des ateliers mis en place.



Figure 13 : Fête de la Nature - Atelier passe à poissons et éclusées

L'association MIGADO en partenariat avec EDF a proposé à travers un autre regards la découverte du barrage hydroélectrique de Tuilières et du Saumon atlantique.

Cette année, trois ateliers ont été présentés et animés par l'association MIGADO pour sensibiliser le public à différents aspects de la nature. L'objectif était de faire découvrir les milieux aquatiques à travers l'œil du saumon atlantique grâce à différents jeux et explorer les différentes actions mises en place par l'Homme pour faciliter son retour dans nos rivières. Une visite des ouvrages de franchissements, dont l'ascenseur à poissons, concluait la découverte du site de Tuilières.

Foire du Gabarier à Castelnaud-la-Chapelle

Le Département de la Dordogne, partenaire financier et technique de l'opération a sollicité MIGADO pour rejoindre les nombreux exposants de la troisième édition de la Foire des Gabariers organisée le 17 septembre 2022.



Figure 14 : Foire des Gabariers, Castelnaud-la-Chapelle

A l'initiative du département de la Dordogne, tous les acteurs ayant un objectif contribuant à l'« Excellence environnementale » étaient présents pour faire profiter au grand public leurs savoirs et leurs compétences.

De nombreux partenaires travaillant autour des milieux aquatiques étaient à nos côtés pour évoquer leurs différents enjeux. MIGADO a apporté son expertise des poissons migrateurs et des ouvrages de franchissements pour sensibiliser les personnes présentes aux différentes problématiques rencontrées par les 8 espèces migratrices de nos bassins Garonne Dordogne Charente Seudre. Près de 5000 visiteurs sont accueillis à cette foire et peuvent être sensibilisés indirectement par les éléments de communication mis en place par MIGADO sur son stand. Lors de cette journée du 17 septembre 2022, 50 personnes ont été directement sensibilisées.

Fête de la Science à St Médard d'Eyrans (33)

Le 08 octobre 2022, lors de la Fête de la science à Saint-Médard d'Eyrans (33), l'association MIGADO a eu l'opportunité de déployer l'exposition Odysée Garonne dans sa petite version.

Il s'agissait d'un village des sciences, organisé par la Mairie avec la présence de l'APBA, l'AG33, MIGADO, la Communauté de Communes de Montesquieu, Christelle LLORENTE, le Muséum de Bordeaux Science et Nature, la bibliothèque municipale, La Réserve Naturelle de Saucats La Brède, Des livres à bord, La Bonne Graine.

Stands d'expositions ou ateliers

Ces animations se déroulent sur une ou plusieurs journées. L'équipement en matériel d'exposition est nécessaire pour faciliter les installations. Les maquettes de passe à poissons et de barrage, le jeu de rôle du Saumon atlantique, les fresques, le jeu du « homing », les ateliers radiopistage et lecture d'écaïlle sont les animations les plus prisées. Les jeux de rôle nécessitent une présentation préalable du cycle biologique du saumon et de ses problématiques sur le bassin.

Accueil de scolaires au Centre d'Information du Public (CIP) du Barrage du Chastang

Depuis 2021, l'association propose des stands/ateliers aux écoles situées plus en amont du bassin (secteur d'Argentat sur Dordogne). Cette action est désormais possible grâce à la mise à disposition du CIP. La journée d'animations a permis d'accueillir 1 classe, soit 26 élèves. Une grève des professeurs de l'éducation nationale a conduit à l'annulation de l'accueil de 2 classes de l'école d'Argentat.

Lors de ces animations, les élèves ont pu bénéficier de stands et ateliers similaires à ceux de la fête de la Nature mais adaptés à leur situation géographique sur le bassin versant de la Dordogne. C'est l'occasion de mettre en évidence la solidarité amont/aval autour des milieux aquatiques et de comprendre la notion de continuum fluvial.



Figure 15 : exemple d'ateliers et stands mis en place au CIP du Chastang

Conférences

Ces interventions sont réalisées dans le cadre des partenariats techniques de MIGADO, qui intervient à titre d'expert auprès des professionnels. Les assemblées générales des Fédérations de pêche ou de leurs sociétés locales sont un cadre privilégié.

Cette année, l'association a participé à l'assemblée générale du club mouche de Sarlat le 25 février à Cénac et St Julien au cours de laquelle une présentation-conférence a été réalisée par un animateur de l'association MIGADO.

Activité de découverte aux partenaires

Cette année encore, MIGADO a assuré des sorties de découverte et de partage à nos partenaires techniques et financiers. Ainsi, Office de tourisme de Lalinde, service communication EDF Hydrocentre Limoges, les directions EDF des barrages corréziens, ont été guidé sur les différents sites où MIGADO est présent (Bergerac, Tuilières, Mauzac et Castels). Ces activités représentent quelques journées disséminées tout au long de l'année en fonction des disponibilités de nos partenaires.

Date	Partenaire	Origine	Nombre
04/03/2022	Associations	Souillac	18
08/04/2022	Professionnels	OT Lalinde	7
09/04/2022	Associations	Club mouche Sarlat	8
28/04/2022	Professionnels	Partenaire de l'OT de Lalinde (Educ Tour)	15
28/04/2022	Professionnels	Partenaire de l'OT de Lalinde (Educ Tour)	10
05/05/2022	Professionnels	Communication Hydrocentre Limoges	1
13/06/2022	Professionnels	Directions EDF barrages corréziens	8
24/06/2022	Professionnels	FD Pêche 33, 16, 24, 46, 19, 15	65
15/09/2022	Professionnels	EDF UP Centre, AEAG, Dépt 24, GU Tuilières, élus	50

Figure 16 : Professionnels et associations – visites de sites MIGADO et des activités de l'association

Elles ont pour but de présenter le travail accompli grâce à leur soutien, qu'il soit technique ou financier. Ce sont des visites de qualité destinées généralement à un faible nombre afin de pouvoir mieux répondre aux interrogations de ces visiteurs. En 2022, à travers 8 journées réservées à ces visites, 182 personnes ont découvert sur site les actions auxquelles elles participent directement ou indirectement.

Visites commentées

Ces visites ont lieu à la pisciculture de Castels ou sur le site EDF de Tuilières en partenariat avec l'Office de tourisme de Lalinde. Depuis 2015, MIGADO organise des journées d'accueil grand public sur le site de Castels en collaboration avec l'office du tourisme de St Cyprien et de la FDAAPPMA de la Dordogne. Cet accueil participe pleinement au développement touristique local du territoire en s'inscrivant dans le cadre de **l'Été Actif du Département de la Dordogne**.

Lors de ces visites, **39 personnes ont été accueilli pour découvrir la pisciculture de Castels et son rôle dans le programme de soutien de l'espèce**.

L'accueil du public a été entièrement confié à MIGADO pour le site de Tuilières en 2022. Ceci implique une animation du Centre d'Information du Public de ce site et la programmation de 20 visites commentées environ.

Lors de ces dates, **1177 personnes sont venues découvrir l'usine de Tuilières, son ascenseur à poissons** et son rôle dans le programme de restauration du saumon sur la Dordogne. Le CIP aura sensibilisé **280 personnes** aux enjeux de l'hydroélectricité, de la migration des poissons et aux fonctionnements des ouvrages de franchissements piscicoles.



Figure 17 : Affiche de communication des visites commentées de l'été à Tuilières

Sorties naturalistes

Balades pédestres

Une première sortie naturaliste pédestre était proposée par la FDAAPPMA 33, sur inscription, autour de la ville de Saint-Macaire (33), en bordure de Garonne. L'objectif était de parler de la Garonne et de son histoire, puis des frayères et des poissons en longeant le fleuve. Lors d'un arrêt, MIGADO a présenté les 8 espèces migratrices qui fréquentent la Garonne, leurs cycles de vie. Un focus plus spécifique a été fait sur la reproduction de l'alose feinte, dont les frayères sont localisées dans ce secteur. La balade se poursuivait ensuite dans le village, et c'était l'occasion d'aborder son histoire ainsi que l'utilisation de l'eau grâce à la présence de l'ancien lavoir. Cette thématique a donné la possibilité d'évoquer l'utilisation de l'eau dans les pratiques agricoles actuelles et les conséquences engendrées sur les milieux aquatiques et les populations piscicoles. Cette balade s'est déroulée le 11 août 2021 pour 12 participants.



Figure 18 : sortie pédestre en bordure de Garonne à St Macaire (33)

La deuxième sortie a eu lieu dans les Marais du Conseiller (33) et proposée par le CPIE Médoc (sur inscription). L'objectif était de découvrir les zones humides de l'estuaire de la Gironde, de raconter leur histoire l'impact des activités humaines, qui les ont façonnées. Il s'agissait également d'aborder leur richesse environnementale. MIGADO était présent pour évoquer les 8 espèces migratrices qui fréquentent la Garonne et de parler de leurs cycles de

vie. Lors de cette sortie, l'anguille européenne a été plus largement abordée car cette espèce présente dans ces marais et fait l'objet de braconnage dans le secteur. L'esturgeon européen a lui aussi fait l'objet d'une attention particulière car son dernier sanctuaire est l'estuaire de la Gironde. 27 personnes sont venues assister à cette marche nature le 20 août 2021.

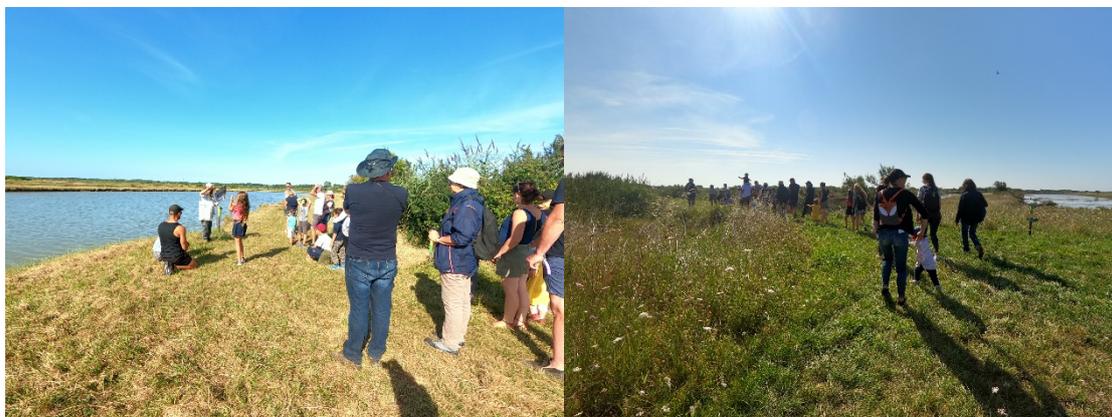


Figure 19 : Sortie pédestre dans les Marais du Conseiller (33)

Sortie frayères / passe à poissons de la Maronne

Une première sortie terrain a été proposée en partenariat avec EDF pour faire découvrir les frayères à salmonidés de la Maronne et sa passe à poissons de la Broquerie. **Trois classes de Corrèze ont pu au cours d'une journée découverte visiter le Chastang avec EDF puis réaliser les sorties terrains frayères et passe à poissons, soit 41 élèves.**



Figure 20 : Sortie frayères à salmonidés de la Maronne

1.1.4 Sensibilisation indirecte

Accès libre aux incubateurs à saumon des projets « saumons en classe »

Les incubateurs pédagogiques de MIGADO équipent des établissements de niveaux variés. Dans certains cas (petites structures), la totalité des élèves suit le projet dans sa

globalité. Par contre, au sein de structures plus importantes, accueillant parfois plusieurs centaines d'enfants, seules quelques classes profitent du programme. Dans ce cas, les systèmes d'incubation sont placés, aussi souvent que possible, de façon à ce que la totalité des élèves de l'établissement puissent accéder librement à l'aquarium et s'informer par l'observation des poissons et des notes explicatives annexées. Cette configuration permet d'augmenter considérablement la portée de l'action, soit environ 2000 élèves chaque année.

Pour certains établissements, le temps de présence des dispositifs dans les établissements a été écourté par l'évolution des règles sanitaires, ce qui a certainement tronqué la qualité et l'importance de cette sensibilisation indirecte.

Prêts des expositions itinérantes

L'association met à disposition des établissements scolaires et autres structures qui en font la demande son exposition mobile sur les poissons migrateurs de la Dordogne, et ses expositions aquarium. L'association met aussi à disposition les expositions du Conservatoire des Rives de la Dordogne, dont elle a reçu le matériel lors de sa liquidation.

L'exposition mobile sur les poissons migrateurs de la Dordogne est vieillissante et nécessiterait d'être réactualisée.

Mise à disposition de supports de travail pour les enseignants et les animateurs

MIGADO entretient de nombreux contacts avec des structures scolaires. Autour d'actions concrètes (visites ou incubateurs pédagogiques) ou sur simple demande, l'association fournit aux enseignants des supports de travail sur le thème des poissons migrateurs (jeux, diaporamas, films, rapports d'études...).

Les ressources documentaires s'étoffent chaque année. L'association a fourni 10 téléchargements des présentations réalisées, films, jeux, exercices, plaquettes ... aux enseignants qui en ont fait la demande.

Outils de communication « MIGADO » au sein de structures recevant du public

Dans le cadre de son volet sensibilisation à l'environnement, l'association MIGADO est partenaire de plusieurs structures importantes qui reçoivent du public de façon régulière et place des supports de communication dans leur structure d'accueil. **Cette action permet de toucher quelques dizaines de milliers de personnes chaque année.**

- Dans l'enceinte de **l'Aquarium du Périgord Noir (24)**, MIGADO dispose d'outils (aquarium, exposition, plaquettes) et participe à la création de nouveaux panneaux sur la thématique des poissons migrateurs. Les animateurs du site se font le relais de MIGADO et sensibilisent désormais de nombreuses personnes sur le sujet.
- **Les offices de tourisme** offraient une porte d'entrée intéressante. Cependant, les restructurations liées à des changements de compétences conduisent à interrompre certains partenariats qu'il sera bon de proposer chaque année.
 - Cette année, **l'Office de tourisme de Lalinde** a assuré pour MIGADO les réservations des événements proposés à Tuilières et leur promotion.
 - **L'Office de tourisme Intercommunal Vallée Dordogne** assure depuis 2015 la promotion et les réservations des journées grand public proposées sur la pisciculture de Castels.
- Enfin, des panneaux traitant des migrateurs et des actions de MIGADO en faveur des poissons migrateurs sont présents sur **le site EDF de Tuilières**. Le

personnel de MIGADO apporte son aide et ses compétences sur les contenus des supports de communication (nous sommes prestataire d'accueil d'EDF pour cette saison estivale) et pour la conception de nouveaux supports de communication du Centre d'information.

- Les panneaux d'information sur **la promenade du barrage à Bergerac** voient passer de nombreux promeneurs. La réfection de cette voie est envisagée par la Communauté d'Agglomération de Bergerac dans le cadre de la « vélo route voie verte ». Cet aménagement nous conduira à proposer une réhabilitation des panneaux de la pisciculture pour l'année à venir.

2 PARTENARIATS ET COLLABORATIONS

2.1 Partenariat et collaboration

Partenariats des pêcheurs aux lignes

Les fédérations départementales pour la pêche et la protection du milieu aquatique de la Corrèze, de la Dordogne, du Lot et du Lot et Garonne interviennent régulièrement auprès de MIGADO, de même que la **Maison de l'Eau et de la Pêche** de Corrèze, **les AAPPMA** de Tulle (19), Beaulieu sur Dordogne (19) ou Lalinde (24). Les acteurs de la pêche sont d'excellents relais pour les actions d'éducation à l'environnement de MIGADO. En effet, ces bénévoles ont suffisamment de connaissances autour des poissons pour mieux appréhender toute la problématique liée aux poissons migrateurs. Un projet de mise en place d'un incubateur de terrain sur la commune de Tulle est à l'étude, à l'image de celui de Beaulieu sur Dordogne.

Partenariat Enjeux Durables

Le collectif EEDD Enjeux Durables compte MIGADO dans son Comité de Pilotage (Copil). Cinq dates ont été bloquées cette année pour le bon fonctionnement du collectif.

En 2022, MIGADO a participé à 7 comités de pilotage et à l'assemblée générale. La convention éducative 2022-2023 devrait être remise à jour prochainement.

Partenariats des Offices de Tourisme

Les offices de tourisme de St Cyprien, Lalinde et de Bergerac se font le relais et organisateurs des actions d'animation de MIGADO. Ceux de Ste Terre, Branne et de Marmande accueillent ponctuellement l'exposition aquarium. **Cependant, depuis la crise sanitaire il n'a pas été possible de mettre à disposition les expositions aquarium.**



Figure 21 : Exposition aquarium

Partenariats divers

L'aquarium du Périgord Noir (24) accueille des saumons ou des supports de communication de l'association. Cet établissement reçoit chaque année près de 300 000 personnes et multiplie son offre pour maintenir et voire augmenter sa fréquentation. Ce

partenaire est incontournable sur ce département et une source de visiteurs potentiels pour l'association.

Les collectivités comme la Communauté de communes Montaigne Montravel et Gurçon, et la ville de Ste Foy organisent chacune une fête de la rivière, pour lesquelles MIGADO est sollicité pour l'animation (stand, déversement de smolts et conférences). Cette année, la Communauté de communes Montaigne Montravel a sollicité MIGADO tardivement qui n'a pas pu répondre favorablement en raison d'un manque de ressources humaine mobilisable en période estivale.

2.2 Partenariat et collaboration avec EDF

EDF est partenaire des actions d'éducation à l'environnement décrites ci-dessus, menées par MIGADO. L'action s'appuie sur les expositions extérieures du site EDF de Tuilières, dont l'exposition de l'artiste Jean François Nobles mettant en scène un saumon. **L'exposition photographique réalisée spécifiquement pour l'année Internationale du Saumon en 2019**, reste exposée sur le site EDF de Tuilières et mis à disposition de nombreux partenaires.

Le partenariat se décline donc en 2 types d'interventions, décrites ci-dessous :

2.2.1 Interventions hors site de Tuilières

Cette année, le temps d'animation hors site de Tuilières s'élève à 114 h, soit 16,28 h d'intervention. Le temps d'intervention sur le thème de l'hydroélectricité est estimé à 10 min par heure d'intervention. Ces résultats portent à 19h d'interventions sur la thématique, ce qui est un peu en dessous de la moyenne des années précédentes de 23h. Toutefois, ce résultat est sous-estimé avec des animations spécifiques telles que celles proposées au Chastang et sur les nouvelles animations frayères-passes à poissons de la Maronne, au cours desquelles la thématique est bien plus largement abordée.

MIGADO est intervenu pour au Centre d'Information du Public du Chastang pour réaliser des stands et ateliers autour des poissons migrateurs et des barrages hydroélectriques.

DATE	LIEU d'intervention	Provenance des écoles	Nombre d'intervention	Nombre
15/06/2021	CIP Chastang	Beaulieu s/ Dordogne	1	26
		totaux	1	26

Figure 22 : Tableau récapitulatif des animations proposées au CIP du Chastang

DATE	Animation frayères/passe Maronne	Nombre d'interventions	NOMBRE
05/12/2022	visite terrain - Ecole Servièrè	1	14
06/12/2022	visite terrain - Ecole Goulles	1	11
06/12/2022	visite terrain - Ecole Mercoeur	1	16
	totaux	3	41

Figure 23 : Tableau récapitulatif des animations terrain proposées sur la Maronne

2.2.2 Interventions sur le site de Tuilières

MIGADO s'occupe désormais de l'accueil du public sur le site de Tuilières dans des conditions préalablement définies avec le Groupement d'Usine de Tuilières. Cette activité est

MIGADO – Actions de pédagogie et de sensibilisation autour des poissons migrateurs amphihalins en Nouvelle Aquitaine 2022

réalisée en période estivale et combinée avec la proposition de visites commentées sur réservation.

Le site de Tuilières permet à MIGADO de répondre à plusieurs manifestations au cours de l'année comme la Fête de la Nature et les Journées Européennes du Patrimoine, mais aussi de proposer des activités pour les vacances, et notamment celles de Pâques.

Tuilières est aussi une composante du programme pédagogique « Saumon en classe ». La visite du site par les écoles du programme est un maillon essentiel à la compréhension du plan d'actions pour le Saumon porté par MIGADO.

DATE	Visites de Tuilières et de son CIP	Nombre d'interventions	NOMBRE
19/04/2022	visite commentée Pâques	1	11
21/04/2022	visite commentée Pâques	1	15
26/04/2022	visite commentée Pâques	1	15
28/04/2022	visite commentée (éductour OT)	1	15
28/04/2022	visite commentée (éductour OT)	1	10
	totaux	5	66

Figure 24 : Tableau récapitulatif des animations proposées sur la période de Pâques

DATE	Tuilières	Type de public	Nombre d'interventions	NOMBRE
19/05/2022	Fête de la Nature	La Douze	1	14
19/05/2022	Fête de la Nature	Siorac en Périgord	1	17
20/05/2022	Fête de la Nature	Coux et Bigaroque	1	19
20/05/2022	Fête de la Nature	Coux et Bigaroque	1	21
20/05/2022	Fête de la Nature	Grand public	1	15
21/05/2022	Fête de la Nature	Grand public	1	25
21/05/2022	Fête de la Nature	Grand public	1	25
		totaux	7	136

Figure 25 : Tableau récapitulatif des animations proposées pour la Fête de la Nature

DATE	Tuilières	Ecoles	Nombre d'intervention	Nombre
03/03/2022	Saumons en classe	Chancelade	1	24
08/03/2022	Saumons en classe	Gardonne	1	26
17/03/2022	Saumons en classe	St Cernin de l'Arche	1	25
24/03/2022	Saumons en classe	Neuvis d'Ussel	1	37
13/05/2022	Saumons en classe	La Force	1	37
		totaux	5	149

Figure 26 : Tableau récapitulatif des animations proposées dans le cadre des projets pédagogiques « Saumon en classe »

DATE	Visite estivales de Tuilières et de son CIP	Interventions	NOMBRE
18/07 au 19/08	Visites guidées estivales	14	280
05/07/22 au 31/08/22	Visites spontanées estivales	252	1177
	totaux	266	1457

Figure 27 : Tableau récapitulatif des animations proposées sur la période estivale

DATE	Tuilières	Provenance	Nombre d'intervention	Nombre
17/09/2022 10h	Journée européenne du patrimoine	Grand public	1	20
17/09/2022 14h	Journée européenne du patrimoine	Grand public	1	20
		totaux	2	40

Figure 28 : Tableau récapitulatif des animations proposées pour les Journées Européennes du Patrimoine

DATE	Tuilières	Provenance	Interventions (h)	Nombre
04/03/2022	Visite partenaire	Souillac	4	18
10/03/2022	Visite partenaire	Sigoulès	2	16
08/04/2022	Visite partenaire	OT Lalinde	2	7
14/04/2022	Visite partenaire	Temniac	2	30
14/04/2022	Interview	Temniac	2	26
28/04/2022	Interview	Partenaire de l'OT de Lalinde (Educ Tour)	2	15
28/04/2022	Visite partenaire	Partenaire de l'OT de Lalinde (Educ Tour)	2	10
04/05/2022	Visite partenaire	Lembras	2	14
04/05/2022	Visite partenaire	Université de Géographie de Limoges	2	3
05/05/2022	Visite partenaire	Communication Hydrocentre Limoges	2	1
24/06/2022	Visite partenaire	FD Pêche 33, 16, 24, 46, 19, 15	6	65
20/10/2022	Visite partenaire	Neuvis	2,5	24
		totaux	122	229

Figure 29 : tableau récapitulatif des animations proposées en dehors des programmations

Au total 1457 personnes hors accompagnants ont été accueillies sur le site de Tuilières sur la période estivale par l'association MIGADO pour cette année 2022. **Au total, 2052 personnes ont visité le site**, accompagnées par le personnel de l'association pour sensibiliser toutes ces personnes / élèves aux enjeux des poissons migrateurs, de l'hydroélectricité et des ouvrages de franchissement piscicole.

2.3 Partenariat avec La Société d'Assainissement de Bordeaux Métropole (SABOM)

La Société d'Assainissement de Bordeaux Métropole (SABOM) soutien chaque année des projets en lien avec le développement durable. En 2022, la thématique retenue était « la Garonne commence ici » et l'association MIGADO a été soutenue financièrement via un contrat de mécénat.

L'objectif de ce partenariat est la sensibilisation d'un public large : le jeune public et les familles à la biodiversité et au respect de l'environnement. La thématique des poissons migrateurs permet d'intégrer des thématiques qui touchent aux milieux aquatiques et à la biodiversité. La préservation de ces espèces, en tant qu'espèce parapluie, bénéficie aux habitats aquatiques qu'elles fréquentent dans leur globalité.

Nos actions ont pour objectif de faire connaître la richesse du milieu aquatique local (bassin de la Garonne) avec la présence de poissons migrateurs pour mieux le préserver, dans un objectif de développement durable. La Garonne, comme milieu naturel, est souvent peu ou mal connue et par conséquent délaissée.

Le projet se décline en plusieurs axes :

- Un travail de plusieurs mois avec des jeunes dans le cadre du projet "Saumons en classe" avec la mise en place d'un incubateur,
- La participation de l'association à des manifestations grand public pour sensibiliser aux espèces de migrateurs,
- La mise à disposition de l'exposition "Odyssée Garonne", exposition interactive, créée par MIGADO, qui traite de la Garonne, de ses paysages, de la biodiversité, des activités humaines passées et présentes et des poissons migrateurs.

2.3.1 "Saumons en classe" avec SABOM

MIGADO met à disposition des écoles volontaires des incubateurs d'œufs de saumons. Cet outil pédagogique a pour objectif d'enseigner aux enfants le respect de l'environnement dans une démarche d'éducation à l'environnement.

Le système est installé puis retiré par du personnel de l'association MIGADO (mise à disposition avec une convention de prêt).

Les différentes étapes observables dans l'incubateur de l'œuf à l'alevin :



Figure 30 : Les différentes étapes observables dans l'incubateur de l'œuf à l'alevin

Le cœur de cible de la SABOM, dans le public scolaire, correspond aux élèves de fin de primaire et de collège.

Deux établissements vont bénéficier de ce projet, un au centre social Bordeaux Nord et un autre au collège Edouard VAILLANT.

2.3.2 La participation de l'association à des manifestations grand public pour sensibiliser aux espèces de migrateurs

Cet axe de travail n'a pas trouvé de voie de développement sur le secteur de Bordeaux Métropole. Toutefois, l'association a participé à bon nombre de manifestation sur le territoire Nouvelle Aquitaine affichant le partenariat avec SABOM.

2.3.3 L'exposition Odyssée Garonne

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.**

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 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**.



Figure 31 : Modules de l'exposition Odysée Garonne en itinérance (Source MIGADO)

Itinérances

Dans le cadre du partenariat, il était convenu la mise à disposition de l'exposition Odysée Garonne. La grande version de l'exposition a pu circuler fin 2022 sur Bordeaux à la Maison Ecocitoyenne de Bordeaux (33) du 10/10/2022 au 25/11/2022



Figure 32 : Exposition Odysée Garonne - Maison Ecocitoyenne 33 (Source MIGADO)

En 2023, la petite version de l'exposition à savoir la grande fresque, le comptage des poissons et le module d'évolution des paysages en lien avec les activités humaines, agrémenté du module sur la biodiversité sera installée dans le cadre du Hackathon de Bordeaux Métropole les 2 et 3 mars 2023, et à l'école de Condé de Bordeaux en mars 2023.

Bilan partenariat SABOM 2022

Le partenariat entre la SABOM et MIGADO a permis de sensibiliser un large public, notamment les jeunes et les familles, à la biodiversité et au respect de l'environnement. Les projets axés sur les poissons migrateurs ont joué un rôle clé dans la préservation des milieux aquatiques. La convention de mécénat a été signée et des actions concrètes, tels que le "projet saumon en classe" et l'exposition "Odysée Garonne", ont été mises en place pour sensibiliser le public à ces enjeux environnementaux importants. Environ 500 personnes ont fréquenté l'espace d'exposition.

Axe de travail développé en 2022	Public
Exposition grand public à la maison Ecocito	500
Total	500

Figure 33 : Bilan public de l'axe de travail développé en 2023 du partenariat SABOM

3 PUBLIC

Le public « direct » est le public sensibilisé directement par des intervenants MIGADO. Cette année, le public concerné reste étendu géographiquement, avec 4 départements concernés.

Cinq départements sont concernés par les interventions de MIGADO : 19, 24, 33, 46, 47 et 63.

Thème	Bergerac	Castels	CIP Chastang	Etablissement scolaire	Mauzac	Terrain	Terrain / Salle	Tuilières	Total général
Autre	25	27	26			59	25	110	272
Fête de la Nature								136	136
Foire du Gabarier						50			50
Interview								4	4
Saumons en classe	156	165		454		103		149	1027
Visite partenaire technique		8			8				16
Visite partenaire					50			97	147
Visites Pâques								41	41
Visites guidées estivales								280	280
Visites spontanées estivales								1177	1177
Journée du patrimoine								40	40
Total général	181	200	26	454	58	212	25	2034	3190

Figure 34 : Bilan des animations par thèmes et par site

Le public touché directement reste autour des 3000 personnes sensibilisées depuis l'année dernière. **L'augmentation du temps d'un agent MIGADO alloué à l'éducation à l'environnement en est le facteur principal.** Cette activité vient aussi en complément des actions de restauration et de gestion des populations de poissons migrateurs portées par l'association, ce qui la rend tout de même particulièrement dépendante de l'activité principale de MIGADO.

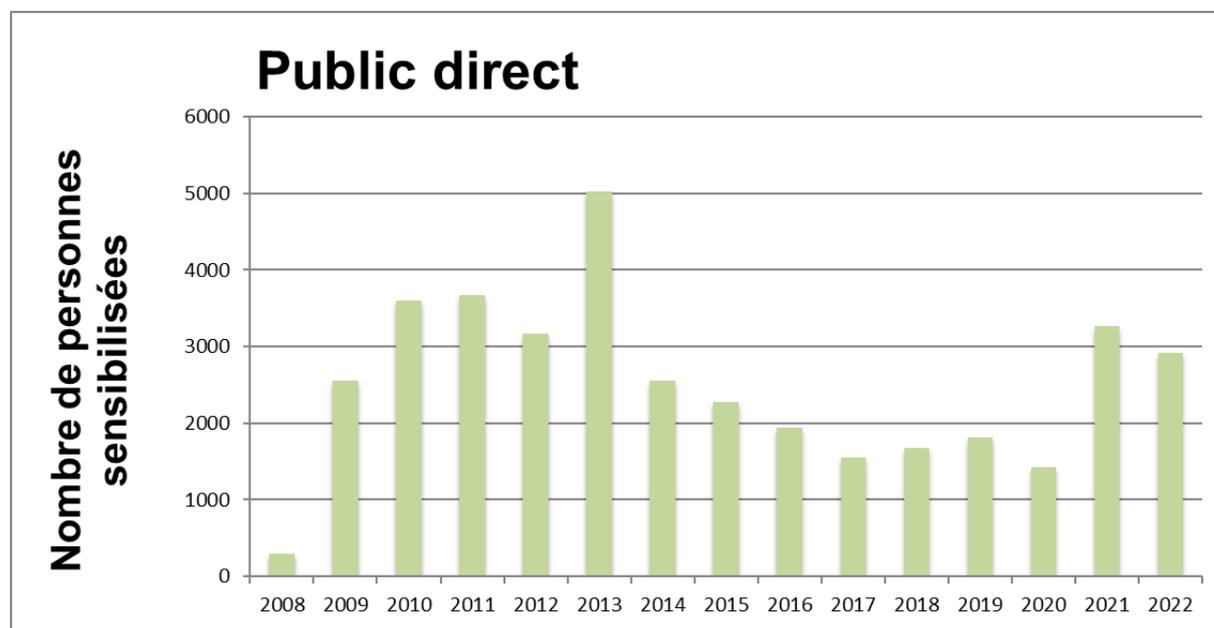


Figure 35 : Evolution du public direct entre 2008 - 2022

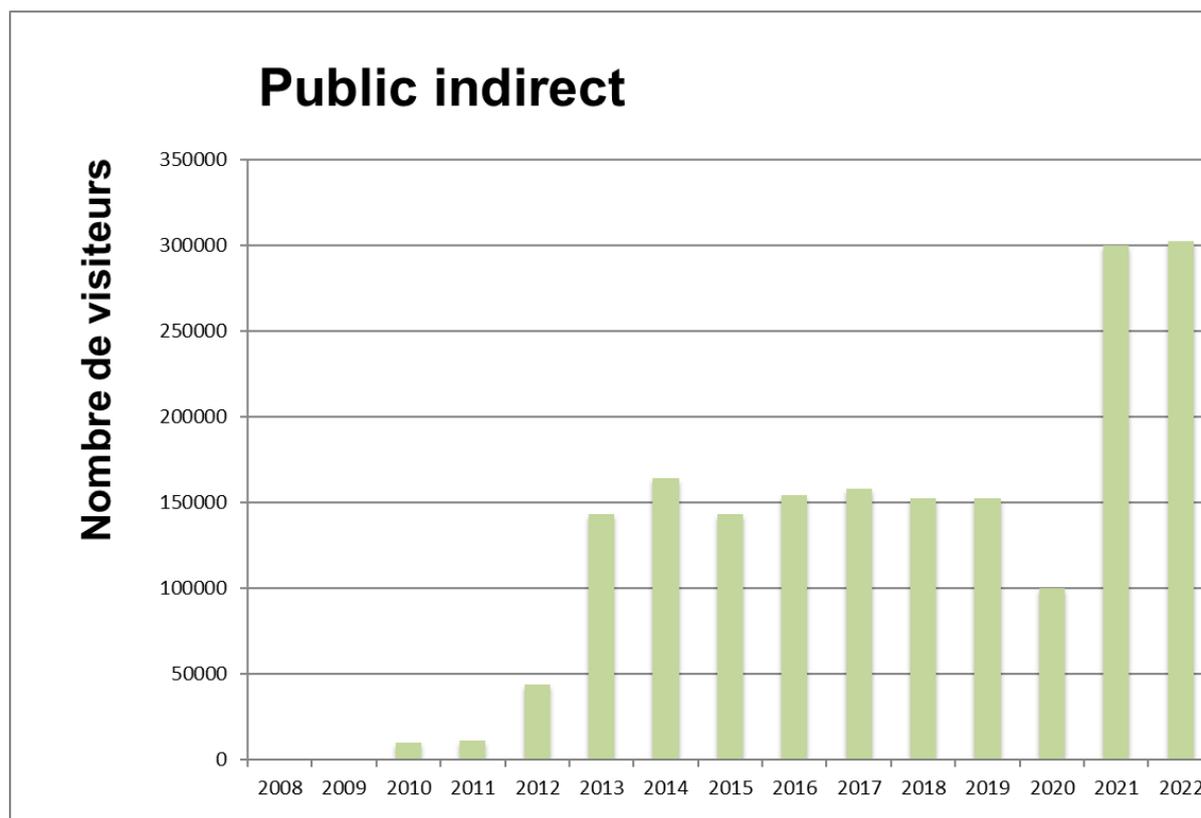


Figure 36 : Evolution du public indirect entre 2008 - 2022

Le public « indirect » aussi appelé « visiteurs » est sensibilisé via les expositions (aquarium, stands ou exposition itinérante ou permanentes). Le nombre de personnes sensibilisées indirectement est lié aux entrées des partenaires relais. **L'aquarium du Périgord Noir totalise à lui seul entre 300 000 et 500 000 entrées chaque année. L'année 2022 se retrouve sur la tranche basse comme l'année précédente.**

4 CONCLUSION

Les retours et appréciations du public restent très positifs et **les demandes d'interventions toujours aussi importantes**, notamment pour la mise en place d'incubateurs de classe. Lors de la campagne 2022-2023, quatre établissements ont déjà réservé leur incubateur pour l'année scolaire 2023-2024, faute de place cette année.

L'association essaie, autant que possible, de répondre favorablement à chaque demande mais **les moyens humains restent très limitants** car derrière les interventions réalisées, il y a un important travail de préparation, d'organisation et de réalisation de supports adaptés. La situation est d'autant plus difficile que certains partenariats financiers se confirment ou diminuent en cours d'année alors que les engagements auprès des écoles se font en septembre de l'année N-1 pour le montage de leur dossier pédagogique.

Cette année, les contraintes sanitaires liées à la COVID, sont largement levées. Toutefois, une jauge étant instaurée sur certains sites, des animations sont encore limitées en terme de capacité d'accueil. Mais cette restriction permet d'accroître la disponibilité de l'animateur et sa capacité à s'adapter à son public (surtout lorsque l'animation est à destination d'un public large). **Malgré ces contraintes restantes, le nombre de personnes sensibilisées reste à la hausse et les animations se sont encore diversifiées grâce à l'implication du personnel de MIGADO et des partenaires de l'action.**

Les incertitudes budgétaires sur cette action ont conduit l'association à minimiser les opérations d'éducation à la nature en lien avec les poissons migrateurs sur le territoire de la Nouvelle Aquitaine ces dernières années. **Ce contexte ne permettait pas d'engager de façon certaine les programmes saumon en classe avec les enseignants.**

Ce manque de ressources ne permet pas non plus de libérer du temps à la conception de supports et au développement de partenariats, ce qui limite considérablement le nombre de personnes sensibilisées, alors qu'en parallèle, le potentiel de développement de cette activité est élevé en considérant les structures touristiques, de loisirs, d'enseignement ou de formation.

Toutefois, cette année, un nouveau partenariat financier et technique a été conclue avec SABOM, ce qui permet d'accroître l'action.

Les enjeux restent forts. Les poissons migrateurs sont un bien précieux et déterminant pour nos rivières, mais aussi dans le classement du bassin de la Dordogne en Réserve de biosphère de l'UNESCO. Ils sont aussi un indicateur clef dans l'évaluation de la qualité du milieu aquatique car intégrateurs de la plupart des pressions subies par les cours d'eau. La préservation du milieu et la conservation du label du programme Man And Biosphere de l'UNESCO dépendra notamment de l'implication des acteurs et de la population du bassin versant dans la préservation du milieu naturel. La sensibilisation est un outil indispensable à la découverte, à la valorisation et à la conciliation de cette ressource avec l'activité humaine, au regard de la population et des politiques. La valorisation des programmes migrateurs, des acteurs techniques et financiers passe aussi par cette voie.

ANNEXES

Remerciements

« Disponibilité et professionnalisme des animateurs. Bonne pédagogie vis à vis des élèves. Langage adapté à l'âge des élèves. Sécurité. », école de Chancelade.

« Bonsoir Madame,
Nous sommes revenus à bon port et sans encombre.
L'équipe tient à vous remercier (vous et Yohann) pour cette excellente journée.
Yohann a su parfaitement vulgariser les activités MIGADO et en particulier l'activité "reconditionnement", cette dernière accompagnée d'une démonstration en vraie grandeur.
Nous avons pu aussi, pendant le repas, échanger sur des sujets divers tels que le fonctionnement des associations et ses contraintes ainsi que sur les aspects techniques scientifiques et politiques de vos missions, ça fait plaisir de rencontrer des personnes motivées. Nous vous ferons de la "pub" à commencer par la Fédération de pêche du Lot.
Encore un grand merci de la part de l'équipe présente.
Bien cordialement. »

Claude Common, AAPPMA de Gramat

« De : Ecole Les DEux MAINS <ecolelesdeuxmains@gmail.com>

Envoyé : jeudi 19 mai 2022 20:14

À : Yohann BAPPEL <Yohann.bappel@migado.fr>

Objet : Re: Visite du barrage de Tuilières pour la FDN

Merci encore pour cette matinée au barrage.

Les enfants étaient ravis 😊

Je reviens vers vous au sujet de la possibilité d'accueillir un incubateur à l'école.

Nous sommes évidemment très intéressés pour l'année prochaine !

En espérant que cela sera possible, je reste à votre disposition pour échanger à ce sujet.

Bonne fin de semaine.

Cordialement,

Audrey Deschamps »

Manifestations

BIBLIOTHÈQUE MUNICIPALE

La bibliothèque propose :

- une exposition « les 4 saisons au potager » pour nous faire découvrir la saisonnalité des produits du jardin avec des panneaux ludiques (à la salle des fêtes)
- un jeu de plateau géant à 16h30 avec pour défi : la réalisation d'une recette de saison (à la bibliothèque)
- une présentation du Muséum de Bordeaux science et nature : « animaux et changement climatique », sur inscription à partir de 8 ans (à la bibliothèque)

Les enfants aborderont les grandes questions des changements climatiques et étudieront leurs conséquences. Quelles sont-elles ? Quels sont leurs effets aujourd'hui ? Le réchauffement climatique induit des effets qui se répercutent dans notre vie quotidienne. Dans la nature, tout est interdépendant, nous assistons alors à des réactions en chaîne touchant l'équilibre du vivant. La disparition d'un animal ou de tout organisme a des conséquences pour l'ensemble des espèces. A travers quelques exemples issus de milieux extrêmes (pôles, déserts chauds), le médiateur propose aux enfants « d'ausculter » les animaux et de repérer chez eux les particularités morphologiques ou comportementales leur permettant de survivre dans ces environnements.

LES P'TITS FÛTÉS D'EYRANS

L'association de parents d'élèves Les P'tits Fûtés d'Eyrans proposera une vente de boissons et de pâtisseries.

INFORMATIONS

Cet événement labellisé « Fête de la Science » vous est proposé par la mairie de Saint-Médard-d'Eyrans.
 > Gratuit et tout public

CONTACT

Mairie de Saint-Médard-d'Eyrans
 9 Avenue du 8 mai
 33650 SAINT-MÉDARD-D'EYRANS

05 56 72 70 21
 contact@saint-medard-deyrans.fr

Ne pas jeter sur la voie publique




SAINT-MÉDARD-D'EYRANS

LA FÊTE DE LA SCIENCE

« CHANGEMENT CLIMATIQUE, ATTÉNUATION ET ADAPTATION »

Samedi 8 octobre 2022
 10h/18h - salle des fêtes



ENTRÉE LIBRE

SENSIBILISEZ-VOUS !!

Les intervenants de la journée : APBA, AG33, MIGADO, Communauté de Communes de Montesquieu, Christelle LLORENTE, le Muséum de Bordeaux Science et Nature, la bibliothèque municipale, La Réserve Naturelle de Saucats La Brède, Des livres à bord, La Bonne Graine

fête de la Science



SAMEDI 21 AOÛT

Votre rendez-vous avec Garonne

AGGLOMÉRATION AGEN

GARONNE en fête

BAIGNADE du 4 au 22 août PLAGE

Informez-vous sur www.agglo-agen.fr





19 ET 20 MAI POUR
LES SCOLAIRES

21 MAI 10H ET 14H POUR
LE GRAND PUBLIC

FÊTE DE LA
NATURE

DU 19 AU 21 MAI 2022

Les poissons migrants de la Dordogne
stands animés par l'association MIGADO

Réservation **obligatoire** auprès de l'Office de Tourisme de Lalinde au
[05.53.61.08.55](tel:05.53.61.08.55) ou à "ot.lalinde@ccbdp.fr"



RENDEZ-VOUS ESPACE EDF DE TUILIERES

24150 St Capraise de Lalinde



fête de la
nature



edf

MIGADO
Migrateurs Garonne Dordogne
Charente Seudre

Le saumon de la Dordogne au barrage de Tuilières

Les 19, 21 et 26 avril

Début de la visite à 14h00

Découvrez
Le Saumon atlantique de la Dordogne
et le barrage hydroélectrique de Tuilières

Visites commentées gratuites !

Espace EDF du barrage de Tuilières, 24150 St Capraise de Lalinde
Réservations obligatoires au 05 53 61 08 55 ou à ot.lalinde@c Cbdp.fr
Ne pas jeter sur la voie publique



Offre touristique au barrage de Tuilières – vacances de Pâques 2022

EDF et l'association MIGADO (Migrateurs Garonne Dordogne Charente Seudre) vous proposent une visite extérieure gratuite de 2h autour du site hydroélectrique de Tuilières (RDV parking de l'espace EDF de Tuilières). Ces visites guidées sont ouvertes au grand public pour vous faire découvrir le barrage hydroélectrique de Tuilières et son ascenseur à poissons. Elles auront lieu le 19, le 21 et le 26 avril à 14h00. Ces visites sont disponibles uniquement sur réservation auprès de l'Office de Tourisme de Lalinde. Cette visite vous permettra de découvrir l'histoire de ce site, le fonctionnement du barrage hydroélectrique ainsi que l'emblématique ascenseur à poissons ! En pleine période de migration, vous aurez peut-être la chance d'observer un Saumon atlantique ou une Grande Alose ! Durant cette visite, vous découvrirez aussi l'histoire du canal de.
Réservation obligatoire au : 05 53 61 08 55 ou au ot.lalinde@cbbdp.fr.



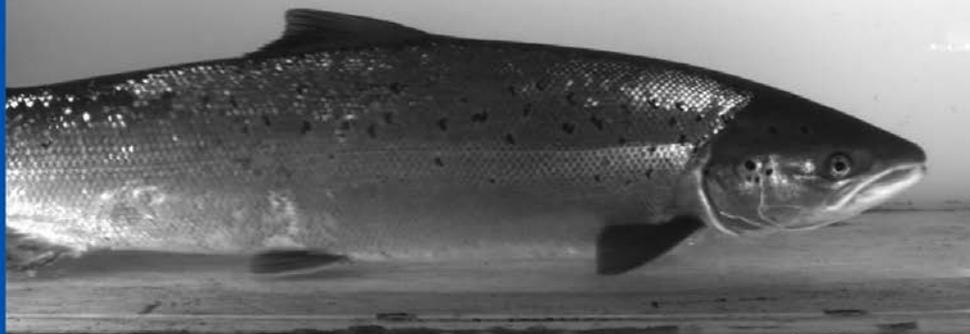


M I G A D O



VISITES GUIDÉES GRATUITES

Sauvegarde du Saumon atlantique



**10H00 : Tous les mardis à Castels
Du 05/07 au 16/08**

Pour vous inscrire, contactez l'Office de Tourisme de St Cyprien au
05 53 30 36 09 ou au 05 53 29 98 37

Autres parutions et référencements



Figure 37 : Le démocrate - inauguration mauzac

MIGADO – Actions de pédagogie et de sensibilisation autour des poissons migrateurs amphihalins en Nouvelle Aquitaine 2022

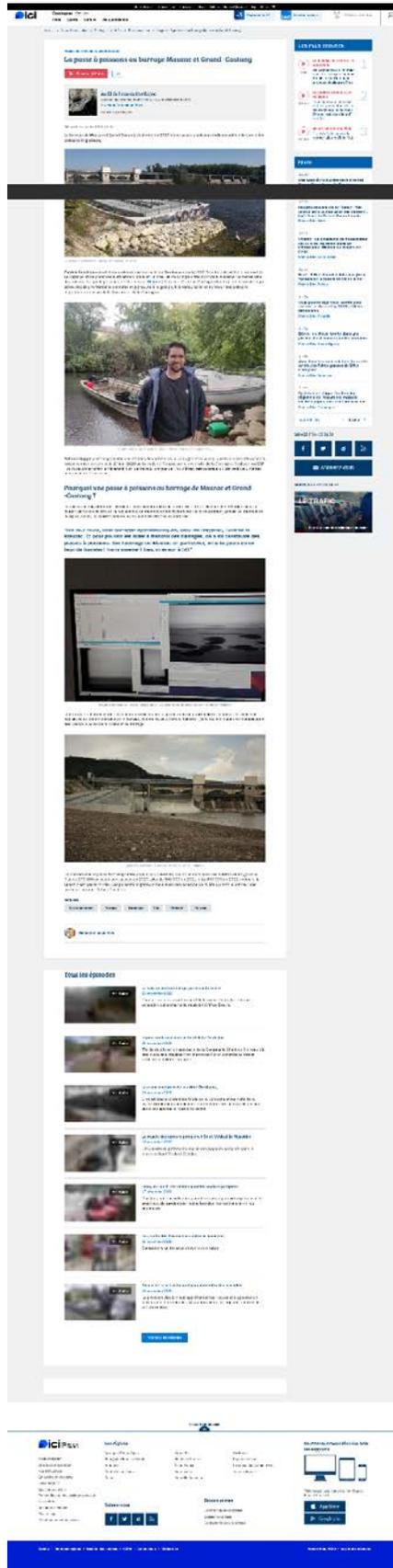


Figure 38 : article de presse dans France Bleu périgord Au fil de l'eau - La passe à poissons au barrage Mauzac et Grand -Castang

The screenshot shows the website 'Graine Aquitaine' with a navigation bar at the top containing 'Rechercher', 'Bibliothèque', and 'Votre espace'. Below the navigation bar, there are links for 'Lettre d'information', 'Media / Presse', and 'Nous contacter'. The main content area features the 'ASSOCIATION MIGADO' profile for 'Migrateurs Garonne Dordogne'. This profile includes a logo, contact information (18 ter rue de la Garonne - BP95 - 47520 Le Passage d'Agen, www.migado.fr, info@migado.fr, 0653877242), and a link to print the page. A descriptive paragraph states that MIGADO is a key actor in the restoration and management of migratory fish populations. To the right, there is a search section 'VOUS RECHERCHEZ...' with options for Actor, Tool, Event, Training, and Employment/Stage. Below this is a section 'NOS ACTEURS' with a search form for finding actors by theme and department. Further down, the 'EN CE MOMENT' section lists recent events: '11 mars 2020' (consultation), '28 janvier 2020' (information meetings), and '22 novembre 2019' (strategy discussion). A 'CONTACT' section is also visible at the bottom right. On the left side of the profile, there are four categorized boxes: 'THÉMATIQUES' (Biodiversity, Water, Historical/Cultural), 'ACTIONS' (Workshops, Conferences, School interventions, etc.), 'BÉNÉFICIAIRES DE L'ACTIVITÉ' (Teachers, Students, Families, etc.), and 'ACCUEIL' (Availability of rooms, no catering, no accommodation).

Figure 39 : référencement MIGADO sur le site Graine Aquitaine

MIGADO – Actions de pédagogie et de sensibilisation autour des poissons migrateurs amphihalins en Nouvelle Aquitaine 2022

- Article annuel MIGADO dans le bulletin municipal de la commune de Castels.



BIENVENUE HERZLICH WILLKOMMEN WELCOME

VOTRE FORUMSÉRIE - 29 avril 2022

Sur la route du saumon

Nous nous sommes aventurés une nouvelle fois sur des vélos électriques, mais cette fois-ci tout proche de chez nous, avec un but bien précis : la visite du barrage de Tallières qui se situe entre les communes de Saint-Cyprien, de Lalinde et de Saint-Agne, exploité par EDF qui, de par sa production annuelle d'électricité sur ce site, arrive à alimenter en électricité une ville de 80000 habitants, soit l'équivalent de la population de Bordeaux et de son agglomération. Mais ce n'est pas tout ! Afin de faciliter la circulation des poissons, des passes à poissons ainsi qu'un écurieu permettent leur ont été construits. Vingt-cinq espèces différentes peuvent ainsi remonter la Dordogne, et 200000 poissons le font en effet tous les ans. Vu qu'aucun saumon n'est apparu lorsque nous nous sommes retrouvés devant le verre mise en place pour les visiteurs (Zouave en être fort déçu... nous pas coolés nos poissons !), vous aurez toutes vos chances de les voir si vous vous y rendez à votre tour : il faudra bien qu'ils y passent à un moment donné 😊

Des visites guidées du site (gratuites mais à réserver auprès de l'Office du Tourisme des Basses Dordogne-Navigo) sont effectuées par l'association Migado qui fournit des explications averties et, surtout si les saumons veulent bien se montrer, des démonstrations intéressantes.

Pour ce qui est de la balade en vélo, rendez-vous au magasin CYCLOBOB qui vous propose à la location un grand nombre de VTC, VPL et vélos de route, électriques ou non, en accès libre ou dans le cadre d'un tour guidé, pour la demi-journée, la journée entière ou des durées plus longues à définir. Les vélos peuvent même être livrés à Pérret si vous le souhaitez (diversion à 1 €/kilomètre), mais je trouve que le plus intéressant reste un départ de Lalinde pour se rendre sur la voie verte le long du canal et de la Dordogne ; cette belle piste cyclable vous mène jusqu'à l'écurieu. Une chouette occasion à prévoir en famille avec un terrain plat de beaux paysages... et l'assistance électrique sur les vélos qui réduit l'effort sportif au raisonnable.



Catégories : Dordogne, Bordeaux, Lalinde, vélo électrique, barrage, champs de tallières, EDF, association de pêcheurs, saumon, saumon, vélo, vélo électrique, barrage, champs de tallières, EDF

[Facebook](#) [Twitter](#)

Écrire commentaire

Commentaires 0

Nom *

Message *

[J'ai lu et accepte la politique de confidentialité.](#)

Envoyer

* Champs obligatoires

Le contenu de Pworb ne s'affiche pas du fait de vos paramètres des cookies actuels. Cliquez sur la politique d'utilisation des cookies (fonctionnels et marketing) pour accepter la politique d'utilisation des cookies de Pworb et afficher le contenu. Pour plus d'informations, consultez la politique de confidentialité de Pworb.

Le contenu de Pworb ne s'affiche pas du fait de vos paramètres des cookies actuels. Cliquez sur la politique d'utilisation des cookies (fonctionnels et marketing) pour accepter la politique d'utilisation des cookies de Pworb et afficher le contenu. Pour plus d'informations, consultez la politique de confidentialité de Pworb.

[Nous contacter](#) [Téléphone](#) [Email](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#) [Instagram](#)

Site Web Pworb | 100 rue de la République | 33000 Bordeaux

Figure 40 : Eductour partenaire OT Lalinde

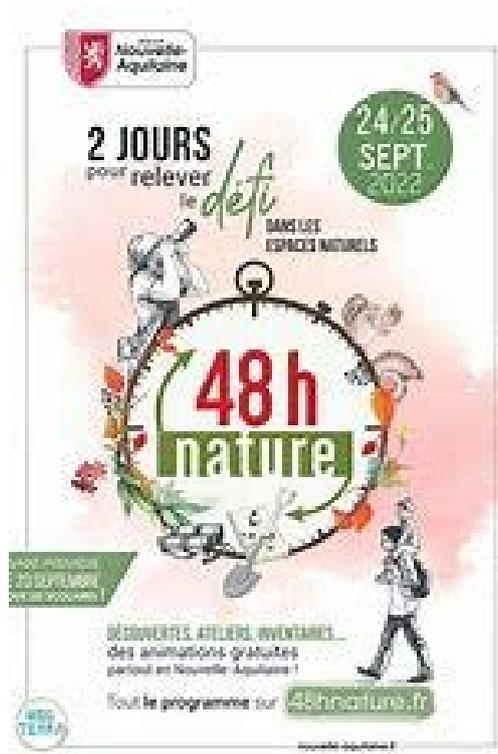


Figure 41 : 48H Nature Agen (47)

Opération financée par :



RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**



Autre partenaire :



Association MIGADO

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

www.migado.fr -   