

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

Année 2021

Y. BAPPEL, L. GUILHIEN, 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

12 incubateurs installés en 2021

10 durant l'année scolaire 2020 – 2021 et **2** pour l'année scolaire 2021 - 2022 sur les **12 établissements** qui seront concernés en 2022.

856 élèves ont bénéficié directement des interventions de MI GADO dont **575 élèves** impliqués dans le programme « saumon en classe »

Collaboration de l'équipe MIGADO au projet « Dordogne qualité d'eau » de la Maison de l'Eau et de la Pêche de Corrèze et test de nouvelles interventions avec EDF Chastang



Participation à des manifestations

3265 personnes sensibilisées de façon directe

Plus de 300 000 visiteurs sur les sites partenaires

Nombreuses collaborations (partenaires historiques et nouveaux partenaires)

Visites piscicultures

La pisciculture de Castels n'a pas pu ouvrir ses portes cette année.

Plus de 1562 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 2021 a permis de conforter l'ensemble du dispositif d'élevage de saumon 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 1562 personnes dont 108 sur le Centre EDF de Chastang.

Pour l'année scolaire 2020-2021, MIGADO poursuit le projet Dordogne « qualité de l'eau et usages » porté par la MEP19 sur le suivi de la qualité de l'eau d'amont en aval, par des élèves d'établissements scolaires riverains de la Dordogne. La crise sanitaire COVID19 a fortement impacté l'activité, mais l'adaptation a permis de répondre à la demande au cours des périodes non confinées.

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, 856 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.

L'association a pu maintenir ses effectifs publics malgré la crise sanitaire COVID19. Les intervenants ont ainsi touché **3265 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	15
1.1.4 Sensibilisation indirecte	23
2 PARTENARIATS ET COLLABORATIONS	25
2.1 Partenariat et collaboration	25
2.2 Partenariat et collaboration avec EDF	26
2.2.1 Interventions hors site de Tuilières.....	27
2.2.2 Interventions sur le site de Tuilières	27
3 PUBLIC	29
4 CONCLUSION	31
ANNEXES	32

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, le 25/09/21	16
Figure 15 : Fresque du bassin de la Garonne le 21/08/2021 – Garonne en fête à Boé.....	17
Figure 16 : stands/ateliers de la fête de la Nature.....	19
Figure 17 : jeu du saumon clôturant la Fête de la Nature.....	19
Figure 18 : exemple d’ateliers et stands mis en place au CIP du Chastang.....	20
Figure 19 : conférence poissons migrateurs à Souillac le 26/11/21.....	20
Figure 20 : Affiche de communication des visites commentées de l’été à Tuilières.....	21
Figure 21 : Sortie paysagère en canoë organisée avec la communauté de communes du confluent et des coteaux de Prayssas.....	21
Figure 22 : sortie pédestre en bordure de Garonne à St Macaire (33).....	22
Figure 23 : Sortie pédestre dans les Marais du Conseiller (33).....	22
Figure 24 : Interventions projet Dordogne « qualité de l’eau et usages » 2021	25
Figure 25 : Intervention MEP 19.....	25
Figure 26 : Exposition aquarium	26
Figure 27 : Tableau récapitulatif des animations proposées au CIP du Chastang	29
Figure 28 : tableaux de résultats de fréquentation des différentes animations proposées sur le site de Tuilières.....	28
Figure 29 : Visites sur le site de Tuilières.....	29
Figure 30 : Bilan des animations par thèmes et par site.....	29
Figure 31 : Evolution du public direct entre 2008 - 2021	29
Figure 32 : Evolution du public indirect entre 2008 - 2021.....	30
Figure 33 : article de presse dans le Sud-Ouest pour les visites estivales.....	37
Figure 34 : article de presse dans le Sud-Ouest pour l’exposition itinérante Garonne.....	37
Figure 35 : référencement MIGADO sur le site Graine Aquitaine.....	38
Figure 36 : article dans le bulletin municipal de Castels et Bézénac	39

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 permettra 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. Les animations peuvent être proposées en anglais afin d'accueillir le public étranger. 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.

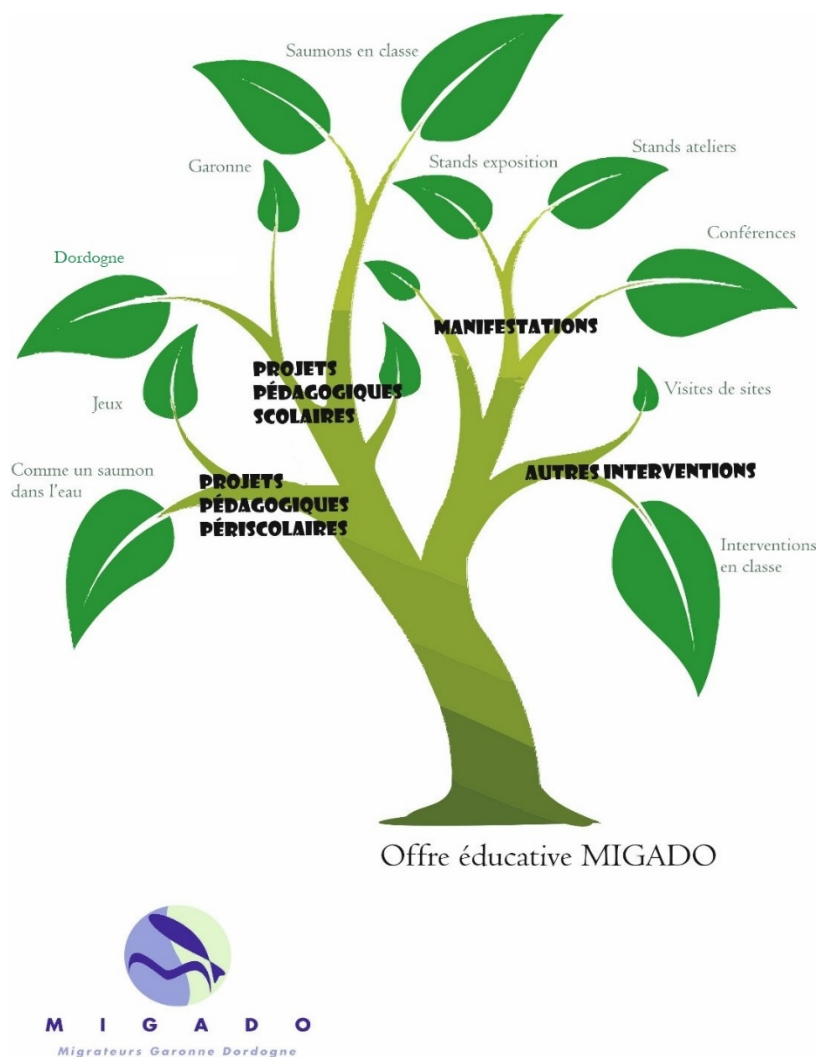


Figure 2 : Offre éducative MIGADO

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 2021 :

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 2020-2021.



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 2021,
- 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 2021, 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'écaillés 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, 12 établissements provenant de 4 départements différents (33, 24, 19, 47) ont suivi ce projet. Ce qui représente, au cours de l'année 2021, **575 élèves directement impliqués**. Le projet touche en moyenne près de 850 élèves sur la Région Nouvelle Aquitaine. Les contraintes sanitaires encore prégnante en 2021 n'ont pas permis de réaliser les objectifs moyens habituels. Une douzaine d'incubateurs sont prévus pour l'année scolaire 2021-2022.

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 (piloté 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.

Le 1^{er} octobre 2021, se sont déroulées les 48h Nature au Passage d'Agen (47). Pour cet évènement, MIGADO a associé l'école élémentaire René BETUING du Passage (47). Ce projet, en partenariat avec la Réserve Naturelle de la Frayère d'aloise 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. Cette année, **aucune intervention n'a pu être menée à l'intérieur d'un établissement**. En lieu et place, nous avons 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 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 19 au 22 mai 2021. 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 quatrième réalisation de la fête de la Nature sur le site du barrage de Tuilières (2018 à 2021), 87 écoliers et 28 personnes ont pu profiter des ateliers mis en place.



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

Contenu commercial pour la promotion de la Fête de la Nature :

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

Cette année, quatre ateliers vous seront présentés et animés par l'association MIGADO pour vous sensibiliser à différents aspects de la nature. Nous découvrirons les milieux aquatiques à travers l'œil du saumon atlantique et nous explorerons 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, conclura 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 25 septembre 2021.



Figure 14 : Foire des Gabariers, Castelnaud-la-Chapelle, le 25/09/21

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 viennent 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 25 septembre 2021, 50 personnes ont été directement sensibilisées.

Garonne en Fête à Boé

La 5^{ème} édition de la manifestation « Garonne en Fête » à Boé (47), a été organisée le 21 août 2021 par la communauté d'agglomération d'Agen. MIGADO a assuré la tenue d'un stand commun avec le CPIE Pays Gersoises. Les deux partenaires du stand ont ainsi présenté une exposition sur la biodiversité des cours d'eau, les espèces végétales invasives et sur les poissons migrateurs de la Garonne. Une documentation relative aux actions techniques menées sur le bassin pour leur gestion et leur restauration a été proposée. La fresque Garonne Grandeur Nature, utilisée comme élément d'appel, permettait d'attirer le public et de leur faire découvrir, identifier les grands éléments paysagers, les éléments de biodiversité (dont les poissons migrateurs), les activités humaines liées au fleuve (passées et présentes), qui composent notre territoire. La journée a permis à 23 personnes de participer à ces interventions découvertes.



Figure 15 : Fresque du bassin de la Garonne le 21/08/2021 – Garonne en fête à Boé

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

Le 02 octobre 2021, MIGADO était présent pour la Fête de la Science en proposant une animation sur les poissons migrateurs pour cette manifestation organisée par la mairie. A cette occasion, un village des sciences a été créé où était également représentées les structures suivantes : l'APBA, AG33, la communauté des communes de Montesquieu, Eurêkapôle, Christelle LLORENTE, le Muséum de Bordeaux Science et Nature, la bibliothèque municipale, la Bonne Graine et des Livres à bord. 350 personnes étaient présentes pour profiter des différentes animations mises en place.

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.

Fête de la Nature

La fête de la Nature 2021 (4 jours consécutifs), était guidée par le thème « Sous mille et un regards ». Nous avons proposé plusieurs ateliers qui permettaient de mettre en évidence le Saumon Atlantique sous différents aspects. Voici la description des ateliers, tirés du contenu commercial pour la promotion de cette manifestation :

« Atelier 1 : A la découverte de Simon la Saumon (voir la nature à travers le regard du saumon)

Présentation des poissons de nos rivières en évoluant de l'amont vers l'aval à la recherche du saumon atlantique.

Cette animation permet de sensibiliser les visiteurs aux poissons de nos rivières et de savoir les reconnaître jusqu'à identifier notre grand migrateur.

Deux jeux seront mis en place, mettant en concurrence 2 groupes. Ce sera l'occasion de conforter ces nouvelles connaissances.

Atelier 2 : Nature sauvage et Nature cultivée, les actions du plan Saumon

A travers cet atelier nous abordons deux visions bien différentes de la nature. Le plan saumon mené par MIGADO en partenariat avec EDF servira de référence pour cet atelier.

En effet, grâce à une maquette de barrage et de rivière artificielle nous exposerons les conditions d'une reproduction naturelle en milieu sauvage. Puis, nous présenterons les actions de nos piscicultures dans le cadre de reproduction assistée (« artificielle »). Cet atelier sera agrémenté également de matériels utilisés lors de nos pontes, appuyé par une vidéo de démonstration.

But : mettre en évidence les actions de partenariat (convention éclusée, cours d'eau en gestion patrimoniale, repeuplement pour le soutien d'une population sauvage...)

Atelier 3 : Nature aménagée

Utilisation des ouvrages de franchissements sur Tuilières pour mettre en évidence les aménagements créés par l'Homme pour aider le saumon à boucler son cycle de vie.

Présentation sur support papier d'autres ouvrages de franchissements.

Visite de l'ascenseur à poissons pour voir concrètement les résultats de ces actions : voir des poissons à la vitre (conforter à nouveau les acquis de l'atelier 1 en identifiant encore les espèces présentes).

Atelier 4 : Jeu du saumon

Jeu final en groupe (destiné aux enfants) pour évoquer l'évolution des conditions de vie et de migration à travers les siècles.

But : mettre en évidence l'efficacité d'actions menées depuis 30 ans par MIGADO et EDF pour faciliter le retour du saumon dans la Dordogne. »

Durant ces ateliers, MIGADO proposait des maquettes et jeux pour rendre l'information plus vivantes et plus concrètes.



Figure 16 : stands/ateliers de la fête de la Nature

Tous les aspects étaient repris à la fin de l'animation à travers le jeu du « saumon ». Ce jeu met les participants dans la peau de jeunes saumons qui tentent l'aventure de la rivière et de l'océan. Sur leur chemin, ils rencontrent la pollution, les barrages, les pêcheurs et de dangereux prédateurs pour arriver enfin à l'océan. Lorsqu'ils trouvent suffisamment de nourriture pour devenir adultes, alors ils remontent la rivière jusqu'à leur lieu de naissance. Seuls quelques-uns y parviennent ! Les activités de l'Homme et les prédateurs sont de redoutables menaces pour les apprentis saumons ...



Figure 17 : jeu du saumon clôturant la Fête de la Nature

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

Depuis cette année, nous pouvons proposer des stands/ateliers aux écoles plus en amont du bassin (secteur d'Argentat sur Dordogne). Cette action est désormais possible grâce à la disponibilité du CIP. Trois jours d'animations répartis en deux sessions ont permis d'accueillir 5 classes différentes et un centre de loisirs, soit 108 élèves.

Lors de ces animations, les élèves ont pu bénéficier de stands et ateliers similaires à ceux de la fête de la Nature mais adapté 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 18 : 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.

Nous étions présents à la conférence poissons migrateurs organisé par EPIDOR sur la commune de Souillac.



Figure 19 : conférence poissons migrateurs à Souillac le 26/11/21

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, l'Agence de l'Eau Adour-Garonne, le Syndicat des Sélectionneurs Avicoles et Aquacoles Français, EDF Hydro-Centre et deux AAPPMA 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. Elles ont pour but de présenter le travail accompli grâce à leur soutien. Ce sont des visites de qualité destinées à un faible nombre afin de pouvoir mieux répondre aux interrogations de ces visiteurs. En 2021, à travers 5 journées réservées à ces visites, 81 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. 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**.

L'accueil du public a été entièrement confié à MIGADO pour le site de Tuilières en 2021. Ceci implique l'animation du Centre d'Information du Public de ce site et la programmation de 15 visites commentées.

Lors de ces 15 dates, **225 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 **863 personnes** aux enjeux de l'hydroélectricité, de la migration des poissons et aux fonctionnements des ouvrages de franchissements piscicoles.



Figure 20 : Affiche de communication des visites commentées de l'été à Tuilières

Sorties naturalistes

Descente en canoë

Une sortie paysagère et naturaliste en canoë était proposée par la Communauté des communes du confluent et des coteaux de Prayssas, sur inscription, entre Lapouleille et Port Sainte-Marie (47). L'objectif était de parler de la Garonne, de ses paysages et de sa biodiversité, tout en profitant de la descente en canoë dans un environnement préservé. Cette balade était commentée par le CPIE Pays Gersois (Garonne, biodiversité végétale et animale hors poissons) et MIGADO (poissons migrateurs avec leur biologie et leurs cycles de vie, continuité écologique, milieux aquatiques). Pendant cette après-midi du 10 août 2021, 29 personnes ont profité des connaissances de ces deux structures associées.



Figure 21 : Sortie paysagère en canoë organisée avec la communauté de communes du confluent et des coteaux de Prayssas

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 22 : 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 23 : Sortie pédestre dans les Marais du Conseiller (33)

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** offriraient 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.

MIGADO – *Actions de pédagogie et de sensibilisation autour des poissons migrateurs amphihalins en Nouvelle Aquitaine 2021*

- Cette année, l'**Office de tourisme de Lalinde** a assuré pour MIGADO les réservations des évènements 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.

Pour l'année scolaire 2020-2021, **MIGADO participe une nouvelle fois au projet Dordogne « qualité de l'eau et usages »** porté par la MEP19 sur le suivi de la qualité de l'eau d'amont en aval, par des élèves d'établissements scolaires riverains de la Dordogne. Seulement 5 dates ont été réalisées cette année.

Dates	Ecoles	Nombre d'élèves	Nombre d'animation
03/05/2021	Mont Dore	25	1
06/05/2021	Sigoulès	24	1
06/05/2021	La Force	37	1

Figure 24 : Interventions projet Dordogne « qualité de l'eau et usages » 2021

L'objectif de ce projet est de permettre à chaque élève du linéaire de la rivière Dordogne :

- d'avoir une vision globale de la qualité de l'eau tout au long de son cours,
- de comprendre les relations Homme Milieu et l'impact des différents usages,
- de découvrir les spécificités de son territoire et les problématiques associées,
- d'élaborer un bilan qualitatif Dordogne en collaboration avec les autres établissements,
- d'aborder les notions d'éco-citoyenneté et de développement durable.



Figure 25 : Intervention MEP 19

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 2021, MIGADO a participé à 4 comités de pilotage et à l'assemblée générale. La convention éducative 2021-2022 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, la crise sanitaire n'a pas permis de mettre à disposition les expositions aquarium.**



Figure 26 : 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 150 000 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). **Ces partenaires n'ont pas maintenu l'activité en raison du COVID19.**

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 145 h, soit 24 h d'intervention sur le thème de l'hydroélectricité estimées sur la base de 10 min par heure d'intervention sur la thématique. Ces résultats restent dans la moyenne des années précédentes de près de 23h.

MIGADO est intervenu pour la première dans le 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	Monceaux s/ Dordogne	1	21
15/06/2021	CIP Chastang	Argentat (primaire)	1	27
16/06/2021	CIP Chastang	Argentat (collège)	1	22
16/06/2021	CIP Chastang	Centre de loisirs de Meyssac	1	6
15/10/2021	CIP Chastang	Servières le château	1	18
15/10/2021	CIP Chastang	St Martin la Méanne	1	14
		totaux	6	108

Figure 27 : Tableau récapitulatif des animations proposées au CIP du Chastang

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 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.

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.

MIGADO – Actions de pédagogie et de sensibilisation autour des poissons migrateurs amphihalins en Nouvelle Aquitaine 2021

DATE	Tuilières	Type de public	Nombre d'interventions	NOMBRE
19/05/2021	Fête de la Nature	Centre de loisirs d'Audrix	1	17
20/05/2021	Fête de la Nature	Ecole de St Cyprien	1	20
20/05/2021	Fête de la Nature	Ecole de Couze St Front	1	22
21/05/2021	Fête de la Nature	Ecole de St Avit St Nazaire	1	18
21/05/2021	Fête de la Nature	Collège de La Force	1	10
22/05/2021	Fête de la Nature	Grand public	1	13
22/05/2021	Fête de la Nature	Grand public	1	15
		totaux	7	115

DATE	Visite de Tuilières et de son CIP	Nombre d'interventions	NOMBRE
19/07 au 20/08	visite commentée	15	225
05/07/21 au 20/08/21	Visite accompagnée	245	863
	totaux	260	1088

DATE	Tuilières	Ecoles	Nombre d'intervention	Nombre
12/03/2021	Saumons en classe	Vergt	1	23
18/03/2021	Saumons en classe	St Avit St Nazaire	1	25
25/03/2021	Saumons en classe	Neuvis d'Ussel	1	32
08/06/2021	Saumons en classe	Badefols s/ Dordogne	1	26
18/06/2021	Saumons en classe	La Force	1	27
18/06/2021	Saumons en classe	La Force	1	28
16/09/2021	Saumons en classe	Neuvis d'Ussel	1	6
		totaux	7	167

DATE	Tuilières	Provenance	Nombre d'intervention	Nombre
20/05/2021	Accueil partenaire	Agence de l'Eau et DDT24	1	3
09/06/2021	Accueil partenaire	SYSAAF	1	50
23/07/2021	Interview	Dordogne Libre	1	1
12/08/2021	Interview	Magazine Fluvial	1	2
		totaux	4	56

DATE	Tuilières	Provenance	Nombre d'intervention	Nombre
18/09/2021 10h	Journée européenne du patrimoine	Grand public	1	13
18/09/2021 14h	Journée européenne du patrimoine	Grand public	1	15
		totaux	2	28

Figure 28 : tableaux de résultats de fréquentation des différentes animations proposées sur le site de Tuilières

Au total **1454 personnes hors accompagnants ont été accueillies sur le site de Tuilières** par l'association MIGADO pour cette année 2021. En terme de présence, l'association aura passé 322 heures sur ce site pour sensibiliser toutes ces personnes / élèves aux enjeux des poissons migrateurs, de l'hydroélectricité et des ouvrages de franchissement piscicole.

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, 47 et 63.

Thème	Bergerac	Boé	Castels	Chastang	Ecole	Le Passage	Port Ste Marie	Salle	St Macaire	St Médard d'Eyrans	Terrain	Tuilères	Verdon sur mer	Totaux par thème
Saumons en classe	48	25	263		550							167		1053
Centre d'Information du Public EDF				108								863		971
Fête de la Nature												115		115
Formation/Interview	25		3									56		84
Visite estivale												225		225
Projet MEP19 - Dordogne					86									86
Garonne en fête		23												23
Foire du Gabarier											50			50
Journée du patrimoine												28		28
48h Nature					60									60
Balade canoë							29							29
Balade pédestre								12						12
Visite des marais du Conseiller													27	27
Fête de la Science										350				350
Autre	1							10				141		152
Totaux par site	74	48	266	108	636	60	29	10	12	350	50	1595	27	3265

Figure 30 : Bilan des animations par thèmes et par site

Le nombre de personne touchée directement repart à la hausse et ce malgré certaines contraintes sanitaires qui subsistent. **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.

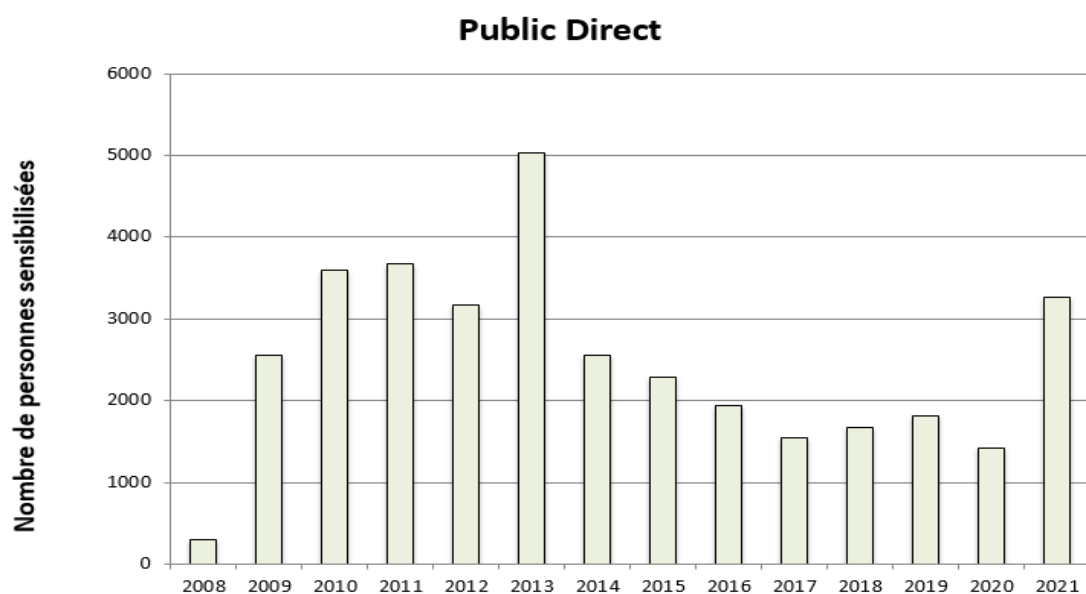


Figure 31 : Evolution du public direct entre 2008 - 2021

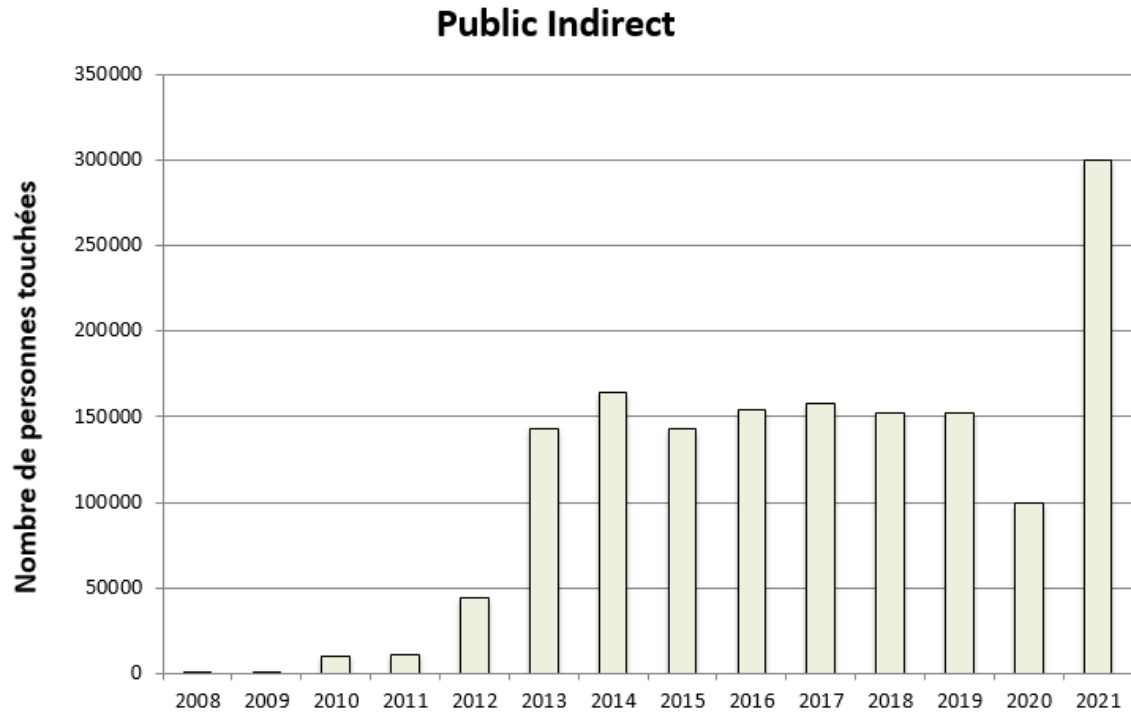


Figure 32 : Evolution du public indirect entre 2008 - 2021

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. Encore impacté par les restrictions sanitaires COVID19, l'année 2021 se retrouve sur la tranche basse.**

4 CONCLUSION

Les retours et appréciations du public restent très positifs et **les demandes d'interventions croissantes**, notamment pour la mise en place d'incubateurs de classe. Lors de la campagne 2020-2021, cinq établissements avaient déjà réservé leur incubateur pour l'année scolaire 2021-2022, faute de place l'année précédente.

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, encore marquée par les contraintes liées à la COVID, a été synonyme d'adaptation et de réactivité pour ne pas subir pleinement le contexte crispant de la crise sanitaire. Contexte qui peut conduire dans bien des cas à l'annulation des animations. Ainsi, nous avons pu maintenir nos visites et nos manifestations tout au long de l'année. 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 toutes ces contraintes, le nombre de personnes sensibilisées est reparti à la hausse et les animations se sont 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.

Les enjeux restent forts. Les poissons migrateurs sont un bien précieux et déterminant dans le classement 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

« Très satisfaits de toutes les interventions de Yohann et Loïc : depuis le 26 novembre 2020, nous avons participé à des TP sur la qualité de l'eau de la Dordogne le 26 novembre avec Yohann, puis nous avons reçu l'incubateur à saumons au labo de sciences (qui est reparti en confinement la semaine en avril) avec une intervention de Loïc en classe, puis nous avons fait une 2ème séance de TP sur la qualité de l'eau avec Yohann, et les ULIS ont participé à a Fête de la Nature à Tuilières. Reste à choisir une date pour visiter la salmoniculture de Castels fin juin. », école de La Force.

« 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

« Intervention passionnée des intervenants. », grand public à Tuilières.

Résultats d'une enquête de satisfaction pour la Fête de la Nature :

Manifestations

SAMEDI
21
AOÛT

AGGLOMÉRATION AGEN

**Votre rendez-vous
avec Garonne**

GARONNE
en fête

BAIGNADE
du 4 au 22 août
PLAGE

Informez-vous sur www.agglo-agen.fr

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

2 JOURS
pour relever
le *défi* **DANS LES ESPACES NATURELS**

2/3
OCT.
2021

48 h
nature

**DÉCOUVERTES, ATELIERS,
INVENTAIRES,...**
des animations gratuites
partout en Nouvelle-Aquitaine !

Tout le programme sur 48hnature.fr

Agissons aujourd'hui, réinventons demain

SAMEDI 25 SEPTEMBRE 2021
CASTELNAUD de 10h à 19h
LA CHAPELLE

FOIRE du GABARIER
3^E RENCONTRES DÉPARTEMENTALES

CLIMAT
MOBILITÉS
BIODIVERSITÉ
ÉNERGIES

ENTRÉE GRATUITE
OUVERT À TOUS
PASSE SANITAIRE OBLIGATOIRE

ANIMATIONS LUDIQUES ET FAMILIALES, DÉMONSTRATIONS, REPAS DE FOIRE, DÉAMBULATION MUSICALE

Dordogne PÉRIGORD
LE DÉPARTEMENT dordogne.fr

**JOURNÉES
EUROPÉENNES
DU PATRIMOINE**
18 ET 19 SEPTEMBRE 2021
sur le thème : Patrimoine pour tous



VISITES COMMENTÉES GRATUITES

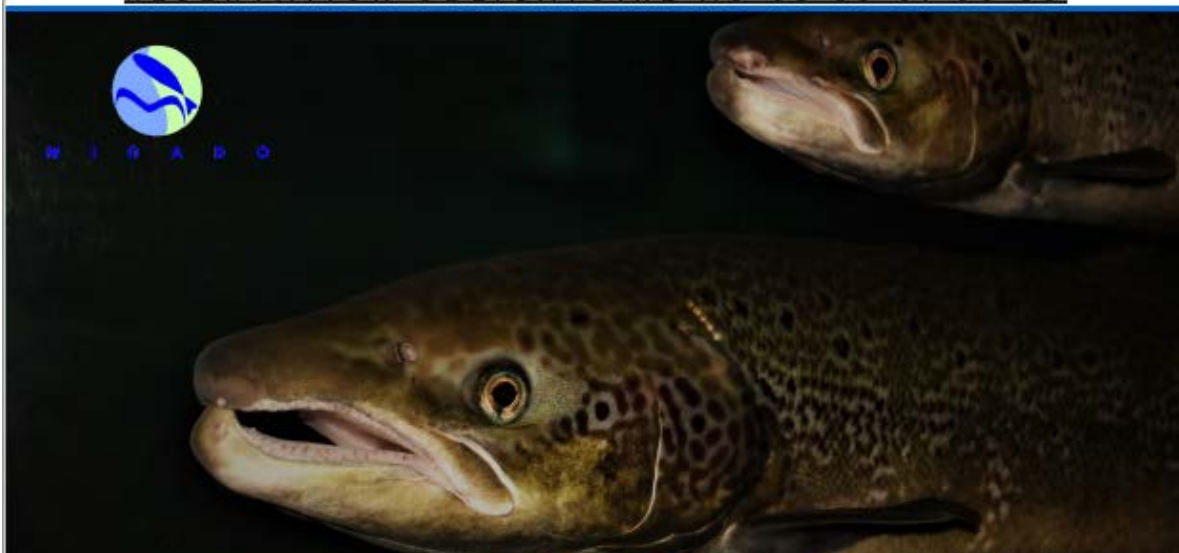
LE SAUMON DE LA DORDOGNE AU COEUR DE L'OUVRAGE

VENEZ DÉCOUVRIR LE SAUMON
ATLANTIQUE DE LA DORDOGNE ET LE
BARRAGE HYDROÉLECTRIQUE DE
TUILIÈRES.

DÉCOUVERTE DES POISSONS
MIGRATEUR+VISITE DE L'USINE ET DE
L'ASCENCEUR A POISSON.

ESPACE EDF DU BARRAGE DE TUILIÈRES
24150 ST CAPRAISE DE LALINDE

RÉSERVATION OBLIGATOIRE AU 05 53 61 08 55





fête de la
nature

**Accueil
des scolaires**

Les 19, 20 et 21 mai

Ateliers gratuits et commentés par l'association MIGADO

Journée grand public

Samedi **22 mai 2 visites départs 10h et 15h pour 2h de visite inédite !**

Sur réservation uniquement

Places limitées pour raisons sanitaires. Pensez à prendre vos masques !

Office de Tourisme des Bastides Dordogne-Périgord

Bureau d'Information Touristique de Lalinde au 05-53-61-08-55



2021

Fête de la Nature

La nature à travers l'oeil du saumon?

Visites commentées gratuites !

RDV Espace EDF du barrage de Tuilières,

24150 Saint-Capraise de Lalinde



Autres parutions et référencement

The screenshot shows a news article on the Sud-Ouest website. The article is titled "Dordogne : laissez-vous guider au barrage de Tuilières" and is categorized as "premium". It includes a sub-header "Lecture 2 min" and a breadcrumb "Accueil • Dordogne • Bergerac". The main image shows a group of people, including children wearing yellow hard hats, gathered around a railing at a dam. A man in a dark shirt and blue face mask is pointing towards the dam. Below the image, there is a short text snippet: "Les visites sont organisées jusqu'au 20 août. © Crédit photo : Alexis Cécilia-Joseph". Further down, the author is identified as "Par Alexis Cécilia-Joseph", with publication and update dates. A "S'ABONNER" button and social media icons are visible. To the right, there is a small promotional graphic for "SUD OUEST LOISIRS ET TOURISME" with the text "EVADEZ-VOUS DANS LES PYRÉNÉES" and a "DÉCOUVRIR" button.

Figure 33 : article de presse dans le Sud-Ouest pour les visites estivales

The screenshot shows a news article on the Sud-Ouest website. The article is titled "La Réole : une exposition interactive et ludique sensibilise sur l'environnement aquatique de la Garonne" and is categorized as "premium". It includes a sub-header "Lecture 1 min" and a breadcrumb "Accueil • Gironde • La Réole". The main image shows an indoor exhibition space with wooden walls and floors. There are several informational displays, including a large map of the Garonne estuary and various educational panels. The text below the image reads: "Une exposition ludique pour tous. © Crédit photo : E. P.". The article title and sub-header are clearly visible above the image.

Figure 34 : article de presse dans le Sud-Ouest pour l'exposition itinérante Garonne

The screenshot displays the website for 'Graine Aquitaine', a regional network for environmental education. The main navigation bar includes a search function, 'Bibliothèque', and 'Votre espace'. A dropdown menu shows options for 'Lettre d'information', 'Media / Presse', and 'Nous contacter'. The breadcrumb trail indicates the user is on the 'Association MIGADO' page.

ASSOCIATION MIGADO
Migrateurs Garonne Dordogne

Association MIGADO - Association
18 ter rue de la Garonne - BP95 - 47520 Le Passage d'Agen
Site internet : www.migado.fr
Email : info@migado.fr
Tél : 0653877242
[> Imprimer cette fiche](#)

MIGADO est un des principaux acteurs de la restauration et de la gestion des populations de poissons migrateurs. En complément de cette activité de protection de l'environnement, l'association communique sur l'intérêt de ses ambitions de sauvegarde de ce patrimoine naturel en informant et sensibilisant le public à la fragilité des milieux aquatiques.

THÉMATIQUES
Biodiversité, Eau, Patrimoine historique / Culturel

ACTIONS
Animation d'ateliers de sensibilisation, Conférences / Interventions thématiques, Intervention scolaire (Animation, soutien scolaire, TAP,...), Sorties naturalistes, visites guidées

BÉNÉFICIAIRES DE L'ACTIVITÉ
Enseignants / Universitaires, Etudiants, Familles, Péri-scolaire, Scolaires

ACCUEIL
- Mise à disposition de salles : oui
- Restauration : non
- Hébergement : non

VOUS RECHERCHEZ...
> un Acteur
> un Outil
> un Événement
> une Formation
> un Emploi / Stage

NOS ACTEURS
RETRouver UN ACTEUR
Rechercher
Thème
Département
VALIDER


EN CE MOMENT
11 mars 2020
Vous pouvez le consulter en ligne ! [En savoir plus](#)
28 janvier 2020
Des réunions d'information à Pau, Bayonne et Bordeaux... Inscrivez-vous ! [En savoir plus](#)
22 novembre 2019
Quelle stratégie à cinq ans pour l'association et pour l'EEDD en... [En savoir plus](#)

CONTACT

Figure 35 : référencement MIGADO sur le site Graine Aquitaine

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

ZOOM SUR ... **16**




M I G A D O
Migrateurs Garonne Dordogne
Charente Seudre

La pisciculture de Castels et Bézenac
Route du Moulin de la Roque
Un espace de valorisation du Saumon atlantique
www.migado.fr

La pisciculture de Castels et Bézenac joue un rôle majeur dans la restauration du Saumon atlantique sur le bassin de la Dordogne.

En 2021, le centre a permis le repeuplement plus de 800 000 jeunes saumons. Ces efforts d'alevinage participent à la reconstitution de la population de saumons sur la Dordogne. Cette souche acclimatée au bassin voit ces géniteurs de retour remonter jusqu'aux zones de reproduction situées maintenant au pied des grands barrages en Corrèze (aval d'Argentat-sur-Dordogne). Cependant, les jeunes issus de la reproduction naturelle ne suffisent pas encore pour assurer à eux seuls la pérennité de l'espèce sur le bassin. Un soutien est alors apporté grâce aux alevinages réalisés à partir de l'élevage du Moulin de la Roque.

Depuis le début des années 80, La pisciculture du Moulin est dédiée exclusivement à la production de Saumon atlantique pour repeupler la Dordogne : les saumons de la pisciculture ne sont destinés ni à la vente ni à la consommation.



L'association MIGADO (Migrateurs GARonne DORdogne Charente Seudre) est le principal acteur de la restauration des poissons migrateurs sur le bassin .
C'est elle qui gère l'établissement.
Situé au pied du château de La Roque, ce site est un merveilleux outil pour la communication et la pédagogie liées à l'environnement. Dotée d'une salle d'accueil et d'un sentier pédagogique, la pisciculture accueille chaque année des centaines d'élèves de tous les horizons.

En 2021, 266 élèves ont accédé aux interventions d'animateurs passionnés.

Ce cadre agréable et fascinant permet aussi, depuis plusieurs années, l'accueil du grand public, **sur rendez-vous**, avec la collaboration de la Commune de Castels et Bézenac et la participation active de l'Office du tourisme Vallée Dordogne Forêt Bessède pour organiser les visites : vous découvrez sur place l'étang abritant les saumons adultes, les bassins avec les futurs géniteurs, la salle d'exposition avec sa documentation sur les poissons migrateurs.

Renseignements et réservations auprès de l'office du tourisme- bureau de St Cyprien [05 53 28 66 00](tel:0553286600)











Figure 36 : article dans le bulletin municipal de Castels et Bézenac

*Les données figurant dans ce document ne pourront être exploitées
de quelque manière que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable
de MI.GA.DO. et de ses partenaires financiers.*

Opération financée par :



RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**



Autre partenaire :



Association MIGADO

18 ter rue de la Garonne - 47520 LE PASSAGE D'AGEN - Tel : 05 53 87 72 42 - mail : contact@migado.fr

www.migado.fr

