

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

Année 2020

L. GUILHIEN, Y. BAPPEL, T. LAFFLEUR, 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

23 incubateurs installés en 2020

13 durant l'année scolaire 2019 – 2020 et 10 sur l'année scolaire 2020 - 2021

609 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



Participation à des manifestations

1421 personnes sensibilisées de façon directe

Moins de 100 000 visiteurs sur les sites partenaires

Nombreuses collaborations (partenaires historiques et nouveaux partenaires)

Visites piscicultures

73 personnes à Castels au cours des ouvertures estivales du site.

Plus de 660 personnes accueillies à Tuilières.

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 2020 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 669 personnes sur le Centre EDF de Tuilières.

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.

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**, notamment pour la mise en place d'incubateurs de classe. Ce programme est une action phare de l'offre de MIGADO. Environ 800 élèves sont sensibilisés chaque année. Cette année, **609 élèves ont été directement impliqués** par les interventions. Quatre établissements ont déjà réservé leur incubateur pour l'année scolaire 2020-2021, 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.

L'association a pu maintenir ses effectifs publics malgré la crise sanitaire COVID19. Les intervenants ont ainsi touché **1421 personnes** en direct et moins de 100 000 visiteurs.

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	13
1.1.3 Autres interventions Poissons migrateurs	15
1.1.4 Sensibilisation indirecte	17
2 PARTENARIATS ET COLLABORATIONS.....	19
2.1 Partenariat et collaboration	19
2.2 Partenariat et collaboration avec EDF.....	22
2.2.1 Interventions hors site de Tuilières.....	22
2.2.2 Interventions sur le site de Tuilières – collaboration MANATOUR	22
3 PUBLIC.....	24
4 CONCLUSION.....	26
ANNEXES	27

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 : Animation au bord du ruisseau de Castels	5
Figure 2 : Offre éducative MIGADO.....	7
Figure 3 : Interventions en classe	8
Figure 4 : Visite de la pisciculture de Bergerac.....	9
Figure 5 : Incubateurs – à droite école maternelle Marie-Louise CHRETIEN de Boé (47).....	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 : Fresque du bassin de la Garonne le 28/08/2020 – Garonne en fête à Boé.....	12
Figure 11 : Fête de la Nature - avec le nouvel outil maquette passe à poissons 2020.....	13
Figure 12 : Fresque du bassin de la Garonne le 28/08/2020 – Garonne en fête à Boé.....	14
Figure 13 : Fresque du bassin de la Garonne pour Les 48h nature au Passage (47)	14
Figure 14 : Fresque du bassin de la Garonne pour Festival Horizon Vert à Villeneuve-sur-Lot (47).....	15
Figure 12 : Affiches de communication des visites commentées de l’été à Tuilières et Castels et illustration.....	16
Figure 13 : Intervention en classe.....	17
Figure 14 : Interventions projet Dordogne « qualité de l’eau et usages » 2020	19
Figure 15 : Intervention MEP 19.....	19
Figure 16 : Exposition aquarium	20
Figure 17 : Casbestan, projet de ferme pédagogique	21
Figure 18 : Exposition photographique année Internationale du Saumon.....	21
Figure 19 : Interventions de MIGADO sur le site de Tuilières en 2020.....	23
Figure 20 : Bilan public direct des animations réalisées en 2020.....	24
Figure 21 : Evolution du public direct entre 2008 - 2020	24
Figure 22 : Evolution du public indirect entre 2008 - 2020	25

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 au bord du ruisseau de Castels

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.

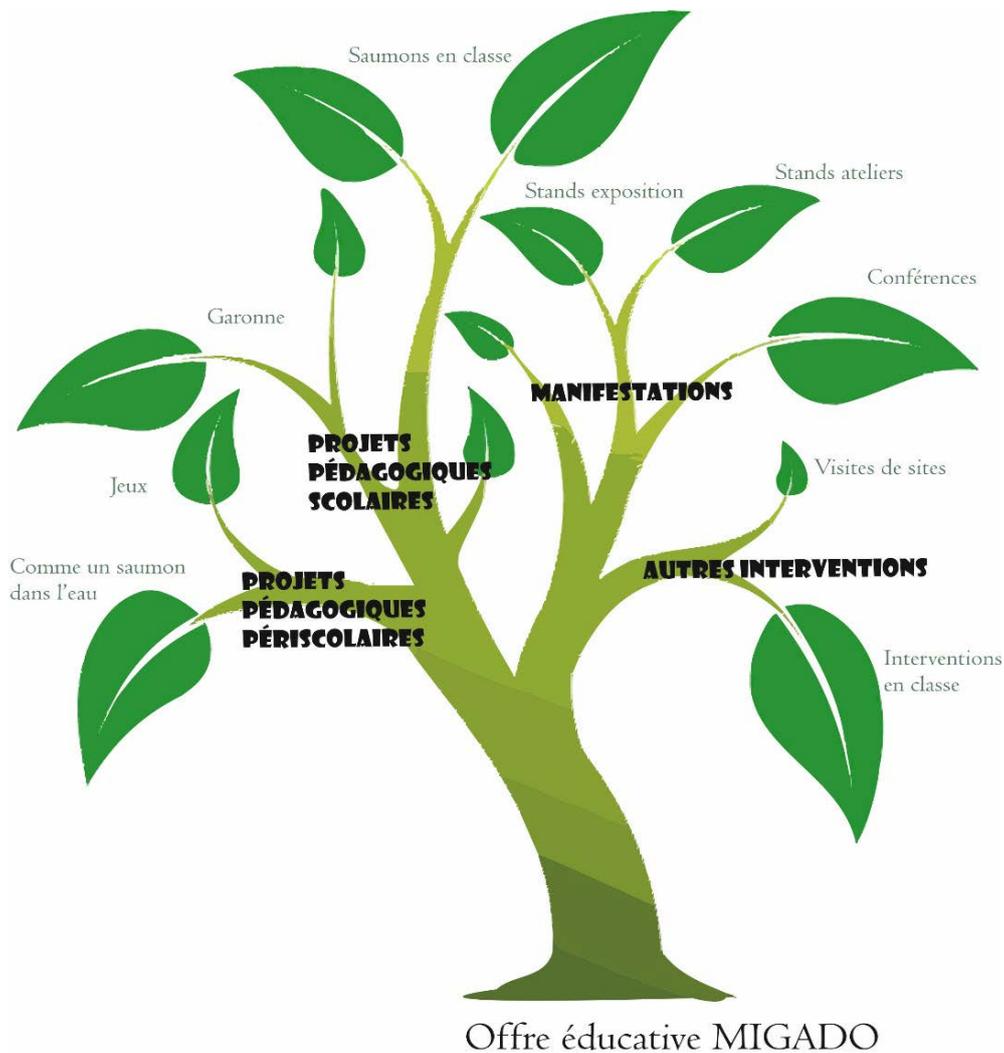


Figure 2 : Offre éducative MIGADO

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 au 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

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 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 maternelle Marie-Louise CHRETIEN de Boé (47)

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

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 16 : Intervention en classe

Chaque année, les interventions dans ce contexte se limitent à 2 ou 3 classes. Cette année, **2 interventions programmées au collège Ducos du Hauron à Agen ont été annulées pour des raisons sanitaires.**

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.

Cette année, **1654 élèves ont pu découvrir en simples visiteurs les incubateurs** de classe et le programme de restauration du saumon sur la Dordogne. Toutefois le temps de présence des dispositifs dans les établissements a été largement écourté par le confinement, 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.

Cette année, une seule demande a été faite par l'AAPPMA de Lalinde dans le cadre du forum des associations le 05 septembre 2020.

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.
 - 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 sur les contenus des animations de Manatour (prestataire d'accueil d'EDF) 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.

DATE	PUBLIC	PROVENANCE	Dépt public	AGE	NOMBRE	Niveau
13/01/2020	Collégiens	La Force	24	11-15 ans	35	6ème
24/01/2020	Elèves	Couze et St Front	24	8-11 ans	23	CM1-CM2
26/11/2020	Collégiens	Collège la Force	24	11-15 ans	31	6ème
03/12/2020	Elèves	Mont Dore	63	8-11 ans	21	CM1-CM2
10/12/2020	Collégiens	Collège le Cluzeau	24	11-15 ans	19	5ème

Figure 17 : Interventions projet Dordogne « qualité de l'eau et usages » 2020

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 18 : Intervention MEP 19

Partenariat Enjeux Durables

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

- 17/04/2020 : COPIL
- 30/06/2020 :AG du collectif
- 28/09/2020 : COPIL
- 3/12/2020 : COPIL

Partenariats des Offices de Tourisme

Les offices de tourisme de St Cyprien 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 19 : Exposition aquarium

Partenariats divers

Depuis 2017, un rapprochement a été fait avec **les bateliers acteurs des promenades touristiques sur la Dordogne** pour qu'ils soient le relais d'informations. Ainsi, 100 plaquettes ont été distribuées cette année encore. Cette voie reste encore à étoffer afin de proposer une offre large à tous les bateliers saisonniers, que l'on pourrait étendre aux loueurs de canoés.

Un nouveau partenaire pour lequel MIGADO interviendra dans l'apport de ressources en termes de contenus d'information, et en tant que partenaire relais de l'accueil à la ferme piscicole. **Le projet est resté en suspens cette année en raison de l'absence de possibilité d'accueil des touristes liée à la crise sanitaire COVID19.**



Figure 20 : Casbestan, projet de ferme pédagogique

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. **Cependant, l'établissement est resté fermé une grande partie de l'année pour les raisons sanitaires COVID19.**

Le Département de la Dordogne, partenaire financier et technique de l'opération a sollicité MIGADO pour rejoindre les nombreux exposants de la deuxième édition de la Foire des Gabariers organisée le 19 septembre 2020.



Figure 21 : Exposition photographique année Internationale du Saumon

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.**

La communauté de communes du Pays de Fénelon se fait le relais du programme pédagogique saumon en classe en équipant des établissements d'aquariums.

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 en collaboration avec MANATOUR, 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

Lors de ces interventions, MIGADO communique sur la thématique des barrages en dehors du site de Tuilières. Ce temps est estimé à 5 min par heure d'intervention.

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.

2.2.2 Interventions sur le site de Tuilières – collaboration MANATOUR

MIGADO apporte son concours à MANATOUR pour l'accueil du public sur le site de Tuilières.

Saumons en classe	Nombre visiteurs	Nombre de visites	
Grolégeac	43	2	
Saint Julien Lampon	49	2	
Le Cluzeau	70	3	Annulée
La Force	29	2	Annulée
Neuvic Lycée agricole	34	2	Annulée
EP Fénelon / Bergerac	26	2	Annulée
TOTAL	251	13	

Visites hors évènement	Nombre visiteurs	Nombre de visites
Bordeaux - Etudiants - Master2 - 10 janvier	33	2
SCIMABIO	2	1
Centre Loisirs Prigonrieux	35	2
TOTAL	70	5

Visites estivales	Nombre visiteurs	Nombre de visites
mardi 21 juillet 2020	10	2
jeudi 23 juillet 2020	14	2
samedi 25 juillet 2020	14	2
mardi 28 juillet 2020	22	2
jeudi 30 juillet 2020	8	2
samedi 1 août 2020	10	2

MIGADO – Actions de pédagogie et de sensibilisation autour des poissons
migrateurs amphihalins en Nouvelle Aquitaine 2020

mardi 4 août 2020	15	2
jeudi 6 août 2020	14	2
samedi 8 août 2020	14	2
mardi 11 août 2020	14	2
jeudi 13 août 2020	13	2
samedi 15 août 2020	14	2
mardi 18 août 2020	11	2
jeudi 20 août 2020	17	2
samedi 22 août 2020	16	2
TOTAL	206	30

Fête de la Nature	Nombre visiteurs	Nombre de visites
mercredi 7 octobre 2020	24	1
jeudi 8 octobre 2020	55	2
vendredi 9 octobre 2020	50	2
samedi 10 octobre 2020	5	2
TOTAL	134	7

Journées du Patrimoine - 2020	Nombre visiteurs	Nombre de visites
samedi 19 septembre 2020	8	2
TOTAL	8	2

Figure 22 : Interventions de MIGADO sur le site de Tuilières en 2020

Au total **669 personnes hors accompagnants ont été accueillies sur le site de Tuilières** par l'association MIGADO pour cette année 2020.

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.

Quatre départements sont concernés par les interventions de MIGADO : 19, 24, 33, 47 et un public international.

Thème	Agen	Bergerac	Boé	Castels	Etablissement scolaire	Le Passage	Salle	Terrain	Tuilières	Villeneuve sur Lot	Total génér
Autre				30			102		35		167
Formation									35		35
Projet MEP19 - Dordogne					71			58			129
Saumons en classe		163	25		354				92		634
Garonne			40								40
48h Nature						15					15
Festival Horizon Vert										10	10
Visite estivale				43					206		249
Journées du patrimoine									8		8
Fête de la Nature									134		134
Total général		163	65	73	425	15	102	58	502	10	1421

Figure 23 : Bilan public direct des animations réalisées en 2020

La variation du nombre de personnes touchées directement s'explique par le caractère aléatoire de la fréquentation des manifestations organisées. Cette activité vient aussi en complément des actions restauration et de gestion des populations de poissons migrateurs portées par l'association, ce qui la rend particulièrement dépendante de l'activité principale de MIGADO, n'ayant pas de personnel dédié spécifiquement à l'action. De plus, cette année a été marquée par de nombreuses contraintes en lien avec la COVID19, telles que l'annulation de visites au printemps et à l'automne suite aux confinements, l'interruption prématurée des programmes, les conditions d'accueil restrictives, la rédaction de protocoles d'intervention afin de limiter les risques sanitaires pour les salariés et le public,

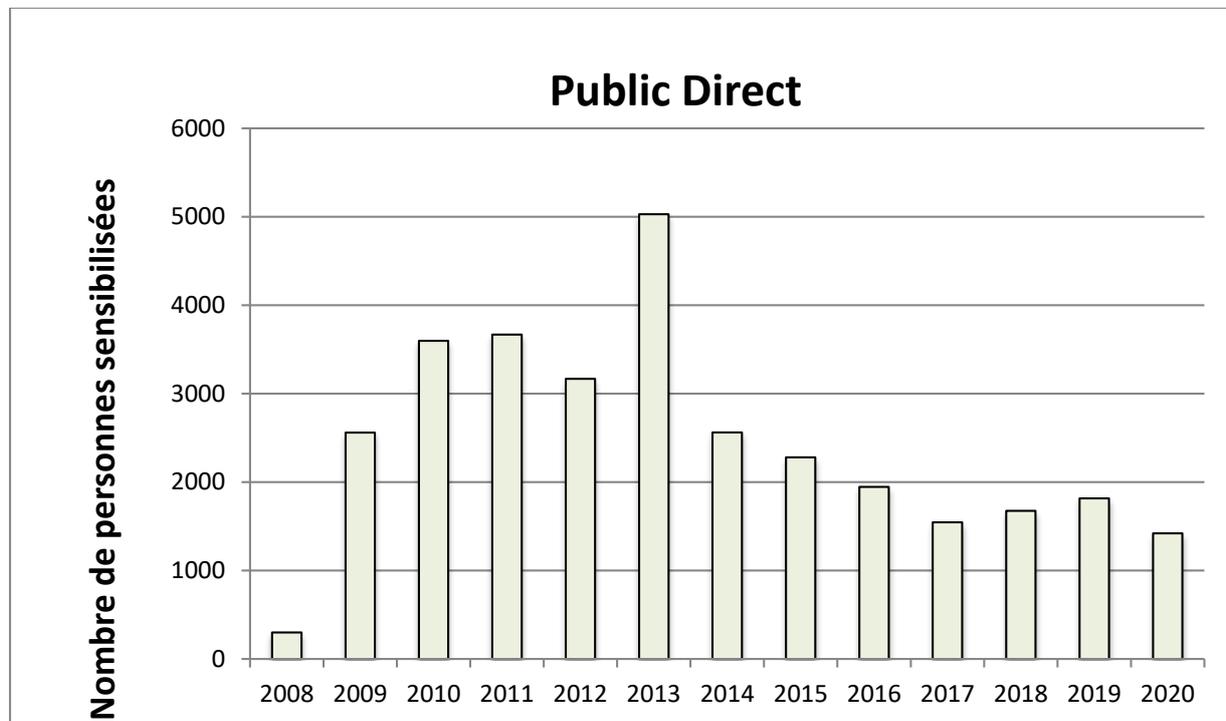


Figure 24 : Evolution du public direct entre 2008 - 2020

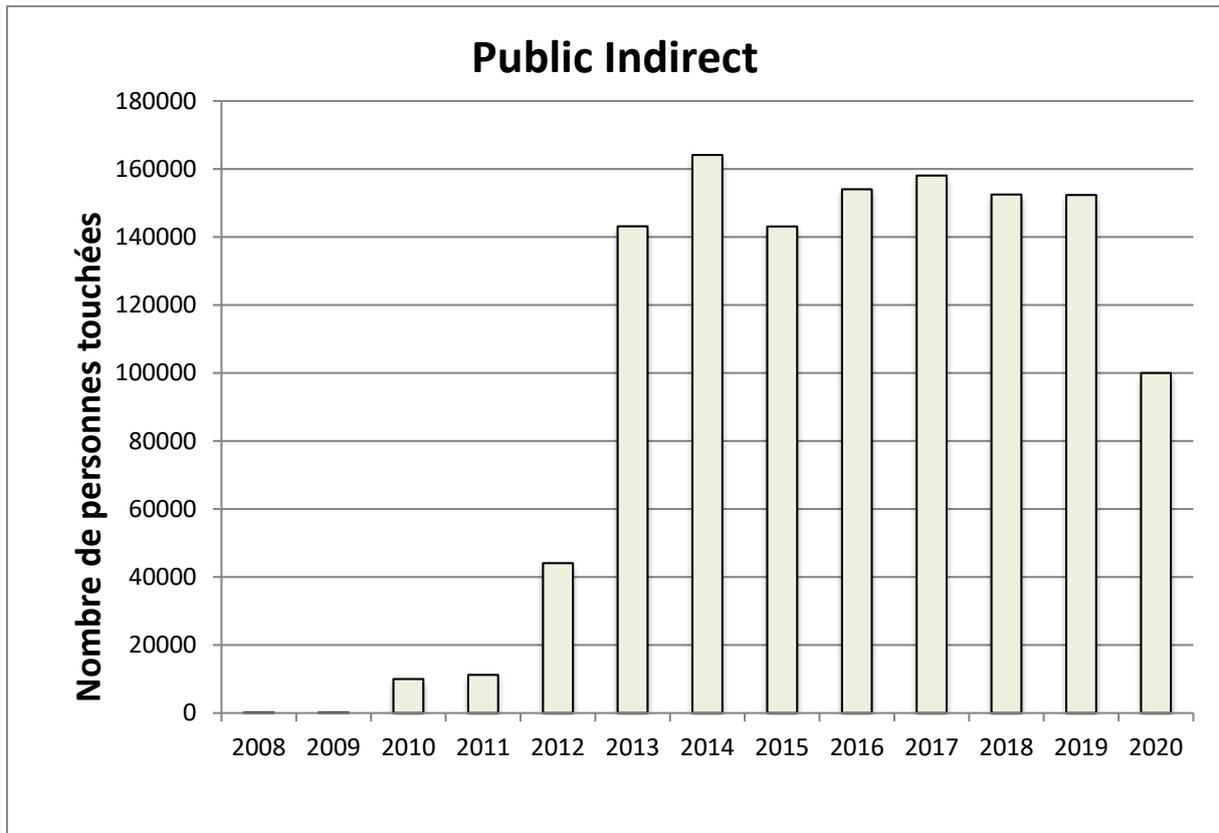


Figure 25 : Evolution du public indirect entre 2008 - 2020

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 plus de 150 000 entrées chaque année, toutefois cette année, le nombre de personnes accueillies a été fortement réduit compte tenu des périodes de confinement mises en place afin d'éviter la propagation du coronavirus.**

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. Quatre établissements ont déjà réservé leur incubateur pour l'année scolaire 2020-2021, 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 a été marquée par les contraintes en lien avec la crise sanitaire COVID19, qui a conduit à l'annulation de visites au printemps et à l'automne suite aux confinements, l'interruption prématurée des programmes pédagogiques saumon en classe, à restreindre l'accueil sur les sites, à rédiger des protocoles d'intervention afin de limiter les risques sanitaires pour les salariés et le public, Mais aussi au développement d'une offre pour les séniors des EHPAD de proximité. **Malgré toutes ces contraintes, le nombre de personnes sensibilisées n'est que sensiblement à la baisse grâce à l'implication du personnel de MIGADO et des partenaires de l'action.** Ainsi, le site de Tuilières a été le deuxième site le plus fréquenté d'EDF cette année.

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

Annulation d'évènement



Madame CAUT Isabelle
Association MIGADO
Promenade du Barrage
24 100 BERGERAC

Objet : Annulation de l'opération « du Périgord à la Bretagne ».

Le 19 mai 2020.

Mesdames et Messieurs les partenaires,

Depuis plusieurs mois notre communauté de communes, s'est engagée dans une action de promotion des filières agricoles, intitulée « du Périgord à la Bretagne ».

Cette action, dont la promotion a été rendue possible grâce à votre concours, devait se matérialiser sous la forme d'une navigation au fil de l'eau, depuis le port de Domme (Dordogne) jusqu'à Douarnenez (Finistère) et se dérouler entre les mois d'avril et juillet 2020.

Les contraintes liées à la gravité de la situation sanitaire que connaît notre pays depuis le mois de mars, associées à l'annulation en chaîne des événements partenaires prévus, nous obligent à devoir annuler l'ensemble de notre opération.

Comme vous pouvez l'imaginer, nous sommes désolés de ne pas pouvoir accorder une suite favorable – en 2020 – à cette initiative qui nous tient tant à cœur.

Pour autant, nous envisageons un report du lancement de cette opération mais, pour l'heure, sans pouvoir fixer de calendrier précis ou déterminer une date qui puisse être communiquée.

En revanche, nous ne manquerons pas de vous tenir informé, en temps et en heure, de toute décision qui nous conduira à réexaminer cette opération dans la perspective de la voir, enfin, se réaliser, dans des conditions jugées acceptables par tous.

Avec cet espoir et dans cette attente, nous tenons à vous exprimer toute notre reconnaissance pour le soutien accordé par vos structures : institutionnelles, administratives, professionnelles ou bénévoles, lesquelles ont si fortement contribué à rendre ce projet réalisable.

Je vous prie de bien de croire, Mesdames et Messieurs les partenaires, à l'assurance de mes sincères salutations.

Remerciements.

Jean-Claude CASSAGNOLE, *Bien cordialement.*
Président



MIGADO – Actions de pédagogie et de sensibilisation autour des poissons
migrateurs amphihalins en Nouvelle Aquitaine 2020

De : Résa TUILIERES
A : gilles.desfaucheux@educagri.fr
Cc : Loïc Guilhien; Tom Laffleur; Isabelle Caut
Objet : ANNULATION DE VISITE EN RAISON DE LA PROPAGATION DU CORONAVIRUS- VENDREDI 27 MARS -
09H30 - Lycée de Neuvic
Date : mardi 10 mars 2020 09:45:31
Pièces jointes : image001.png

Bonjour,

Comme évoqué suite à notre conversation téléphonique avec monsieur GUILHIEN, la semaine dernière, en raison de l'évolution de l'épidémie du Coronavirus, le groupe EDF a décidé de suspendre les visites prévues à la centrale jusqu'au 5 avril.

Nous ne pourrions donc pas accueillir votre groupe, comme prévu, nous nous en excusons et espérons avoir le plaisir de vous recevoir une prochaine fois.

Nous vous **prions de bien vouloir nous confirmer, par retour de mail, la prise en compte de ce message.**

Nous reprendrons contact avec vous dès que possible afin de convenir d'une nouvelle date.

En vous remerciant pour votre compréhension.

Cordialement.

Cindy

Service réservation.

MANATOUR
voir & savoir

Service Réservation

Du lundi au vendredi de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 18h00

Tél : 05 34 39 88 70

visites.edf.tuilieres@manatour.fr

6, rue Roger Béteille – 31700 Blagnac

www.manatour.fr

De : Résa TUILIERES

Envoyé : mercredi 26 février 2020 12:11

À : 'gilles.desfaucheux@educagri.fr' <gilles.desfaucheux@educagri.fr>; 'Loïc Guilhien' <loic.guilhien@migado.fr>

Cc : 'tom.laffleur@migado.fr' <tom.laffleur@migado.fr>; 'Isabelle Caut' <isabelle.caut@migado.fr>

Objet : Confirmation de réservation - VENDREDI 27 MARS - 09H30 - Lycée de Neuvic

Bonjour,

Parcours de visite estival sur Tuilières 2020

Remerciements

Voici quelques commentaires sélectionnés sur le livre d'or des visites :

« Nous avons découvert un site exceptionnel et agrémenté par des explications très enrichissantes. Merci beaucoup, merci à MIGADO et à EDF !!! A poursuivre pour les générations futures » Famille MONTOULIEU, Rouffignac St Cernin.

« Bravo aux accompagnateurs (guides). C'est très enrichissant et bien documenté. Belle initiative entre EDF et l'association MIGADO » Florence, Nice

« Merci pour cette très belle visite qui a dépassé nos attentes. Il est bon de savoir en ces temps difficiles que des personnes s'engagent pour l'environnement. Yohann et Manon nous ont fait découvrir ce lieu particulier avec toute son histoire et montré l'engagement d'EDF. C'était une magnifique visite. Merci beaucoup » Jérôme et Gaëlle, Avignon.

« Visite très intéressante grâce aux guides. Peu de poissons. Une visite guidée en avril doit être très intéressante aussi. Merci pour l'accès au site et merci aux guides ». Franck et Josiane, Audrix.

Manifestations

SAMEDI 22 AOÛT

Animations Canoë Soirée

AGGLOMÉRATION AGEN

Baignade
du 22 au 30 août
PLAGE

GARONNE en fête

Infos et inscriptions sur www.agglo-agen.fr dès le 24 juillet

EAU DE FRANCE SUEZ ENEDIS EDF

2 JOURS pour relever le défi DANS LES ESPACES NATURELS

48h nature

26/27 SEPT. 2020

ENTRÉE GRATUITE

NOUVELLE-AQUITAINE

Le Passage d'Agen Lot-et-Garonne Nouvelle-Aquitaine

PÊCHE MIGADO

SAMEDI 26 SEPTEMBRE 2020 - de 14h à 18h

Maison du temps-libre, Le Passage d'Agen

PHILÉAS PRODUCTION présente

QUI MENACE LA GRANDE ALOSE ?

un film de LAURENT PHILTON

Avec le soutien de l'Agence de l'eau Adour-Garonne du LabEx COTE

PHILÉAS PRODUCTION

- ★ Projection du film « Qui menace la grande Alose ? » de Laurent Philton à 14h, 15h, 16h et 17h (**Réservation obligatoire**),
 - ★ Stands de la FDAAPPMA de Lot-et-Garonne, de MIGADO et de la Réserve Naturelle de la Frayère d'Alose.
- Informations et réservations : frayere.alose@gmail.com

SAMEDI 19 SEPTEMBRE 2020
**CASTELNAUD
LA CHAPELLE**

**FOIRE du
GABARIER**

2^E RENCONTRES
DÉPARTEMENTALES

ENTRÉE GRATUITE
OUVERT
À TOUS

CLIMAT
MOBILITÉS
BIODIVERSITÉ
ÉNERGIES

EXPOSANTS
ANIMATIONS
RESTAURATION SUR PLACE
PRODUITS LOCAUX
CONCERT

**Dordogne
PÉRIGORD**
LE DÉPARTEMENT | dordogne.fr



32^e horizon·vert
l'écologie au quotidien

Objectif
zéro
déchet

horizon·vert

**3 et 4
octobre
2020**

Villeneuve/Lot (47)
Parc des expositions

160 exposants | Tables rondes | Ateliers
Expositions | Restauration bio | Espace jardin | Animations

Entrée 2€50/j
Gratuit - de 20 ans
PASS 2 jours 4€

Les Polissons de la chanson samedi à partir de 19h

05 53 40 10 10 | www.horizonvert.org
HorizonVertEcologieAuQuotidien | assohorizonvert

Nouvelle-Aquitaine | LOT-ET-GARONNE | LANGUEDOC-RUSSILLON





PATRIMOINE & ÉDUCATION :
APPRENDRE POUR LA VIE !
Journées du patrimoine | JOURNÉES DU PATRIMOINE





EDF

MIGADO
Migrateurs Garonne Dordogne
Charente Saudre

Le saumon de la Dordogne au cœur de l'ouvrage

Les mardis, jeudis et samedis

Du 21 juillet au 22 août

De 15h00 à 17h00

Découvrez le Saumon Atlantique de la Dordogne et le barrage hydroélectrique de Tuilières

Visites commentées gratuites !

+ **Exposition** Saumon « Becquart à l'échelle du ciel »
Jean François NOBLE

Espace EDF du barrage de Tuilières, 24520 St Capraise de Lalinde
Réservations obligatoires au : 05 53 61 08 55

Ne pas jeter sur la voie publique





Les saumons de Castels

Site du Moulin de la Roque - 24220 Castels



Un site dédié à la sauvegarde du Saumon de la Dordogne !

Association
MIGADO

Tous les mercredis
du 22 juillet au 19 août inclus
De 10h à 12h

Visites du site et animations gratuites !



Renseignements et réservations
Bureau d'informations touristiques de St Cyprien
au 05 53 30 36 09 ou perigordnoir.tourisme@gmail.com

Ruisseau mystérieux





**Accueil
des scolaires**

Du 07 au 09 octobre
avec Manatour, MIGADO et
le Syndicat Mixte Départemental
des Déchets de la Dordogne

Ateliers découverte - sur réservation

Par mail : Yohann.bapost@migado.fr

Journée grand public

Samedi 10 octobre 2 visites 10h et 14h avec
SMD3, Manatour et MIGADO pour une visite inédite !

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

**Retrouvez notre programme d'actions pour le retour du saumon
sur la Dordogne !**

Visites commentées gratuites !

Espace EDF du barrage de Tuilières,
Saint-Capraise de Lalinde

Renseignements et réservations grand public au : 05 53 61 08 55



Autres parutions et référencement

The screenshot shows the website profile for the Association MIGADO. At the top, there is a navigation bar with a search field, 'Bibliothèque', and 'Votre espace'. Below this is the 'GRAINE Aquitaine' logo and a menu with 'GRAINE Aquitaine', 'Missions et actions', and 'Dossiers thématiques et méthodologiques'. The breadcrumb trail reads 'Vous êtes ici : Accueil > Les acteurs > Association MIGADO'. The main content area features the association's logo, name, and contact information: '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 : 0563877242'. A text block describes MIGADO's role in fish restoration and environmental protection. To the right, there is a search section 'VOUS RECHERCHEZ...' with a list of categories like 'un Acteur', 'un Outil', etc., and a search form with 'Rechercher', 'Thème', and 'Département' dropdowns, and a 'VALIDER' button. Below the search form is the 'EN CE MOMENT' section with three recent news items: '11 mars 2020', '28 janvier 2020', and '22 novembre 2019'. At the bottom left, there are four sidebar sections: 'THÉMATIQUES' (Biodiversité, Eau, Patrimoine historique / Culturel), 'ACTIONS' (Animation d'ateliers de sensibilisation, Conférences / Interventions thématiques, Intervention scolaire, Sorties naturalistes, visites guidées), 'BÉNÉFICIAIRES DE L'ACTIVITÉ' (Enseignants / Universitaires, Etudiants, Familles, Péri-scolaire, Scolaires), and 'ACCUEIL' (Mise à disposition de salles : oui, Restauration : non, Hébergement : non). A 'CONTACT' button is located at the bottom right of the sidebar area.

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

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

