Festi'Nouragues

la réserve naturelle a fêté ses 20 ans,
le 26 septembre 2015 à Régina

Retour sur évènement

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Crédits : O. Blandel (1&2), JP Policard (3, 5, 14), J. Mangiavillano (4, 7, 9, 12), C. Fabbro (8), A. Martinez (6, 10, 11, 13, 15 et 16)

Résumé

Contexte et enjeux:

Créée en 1995, la réserve naturelle des Nouragues a fêté ses 20 ans en 2015. Difficile d'accès (4h de pirogue depuis Régina), la réserve n'est actuellement pas ouverte au public. Pourtant, le camp Arataï a accueilli des visiteurs pendant près de 10 ans. Depuis sa fermeture en 2006, suite à l'assassinat de nos collègues Capi et Domingo, très peu de personnes ont pu découvrir cet espace protégé. Les missions de la réserve sont alors devenues difficiles à comprendre pour le plus grand nombre. La communication *ex situ* s'est développée depuis 2011, en partenariat avec l'Ecomusée municipal d'Approuague-Kaw. Début 2015, un partenariat avec la Maison Familiale Rurale de Régina s'est établi pour la réhabilitation du camp Arataï. C'est dans cette dynamique de développement de partenariats avec les acteurs du territoire, et de partage de ses actions, que la réserve a souhaité célébrer ses 20 ans à Régina.

Objectifs du projet :

L'objectif principal a été de faire découvrir la réserve et ses missions à travers une manifestation festive, et fédératrice. L'un des objectifs était également de rassembler les acteurs de la réserve et du territoire de l'Est guyanais pour faire découvrir aux visiteurs la richesse du patrimoine naturel et culturel de Régina. La réserve visait ainsi à s'ouvrir au territoire, et d'être, à travers ses actions, un acteur dynamique de sa région. Célébrer 20 ans d'existence a été aussi le moment de rendre un réel hommage à Capi et Domingo, et aussi de marquer une nouvelle dynamique d'ouverture sur le territoire à travers des partenariats et des projets prometteurs.

Réalisation du projet :

Le 26 septembre 2015 se sont tenus une journée festive et un concert live dans le bourg de Régina de 10h à 23h. La journée fut initiée par une table ronde autour de l'aventure humaine des Nouragues avec la participation des fondateurs de la réserve, tout en rendant hommage à Capi et Domingo. En journée, le Village Nouragues a proposé de nombreuses animations et stands en lien avec les missions de la réserve et ses acteurs. Un marché artisanal organisé par la MFR a réuni une quinzaine d'exposants et restaurateurs. Des sorties natures, visites, contes et conférences ont marqué la journée de moments forts. Enfin un concert live a été donné par STR-8 pour clôturer la journée, Little Guerrier est venu en invité surprise.

Résultats :

Cet évènement a rassemblé 31 partenaires (organisation, financement, soutien logistique et participation) et nécessité 16 prestataires (logistique, animations, artistes). Il a mobilisé 25 bénévoles Gepog, 12 agents de réserves naturelles et 19 artisans, commerçants et restaurateurs pour le marché artisanal. Le Village Nouragues a comptabilisé **498 entrées** avec 147 visiteurs qui ont rempli les questionnaires de satisfaction.

Remerciements

La réserve naturelle des Nouragues et ses gestionnaires (ONF et GEPOG) souhaitent vivement remercier la Mairie de Régina et son service technique qui a accueilli et soutenu l'évènement sur sa commune.

Les gestionnaires adressent également leurs vifs remerciements **à ses partenaires** pour leur soutien financier : **la DEAL, La Région Guyane et son service EEDD et Culture, TEMEUM, le CNRS et la Fête de la Science.**

Un grand merci à nos co-organisateurs : l'Ecomusée municipal d'Approuague-Kaw (**EMAK**) et son équipe à l'accueil toujours souriant et motivé. A Tania Saint-Aimé, Yvette Labonté, Astreet Caza et Eliane Labonté. Merci à la Maison Familiale Rurale des Fleuves de l'Est (**MFR)** qui a organisé et coordonné le marché artisanal avec efficacité. Merci à Sylvain Gutjahr, Lindsay et Olivier Payen.

Merci à l'ensemble de nos partenaires :
Conseil Général, ONCFS, Gendarmerie, CEFE, DAC, INRAP, Association AMAZONE, Compagnie Zoukouyanyan, Association Xian-Bao, KAW-AK, STR-8, SEAG, GCG, GRAINE, SEPANGUY, SAPOKAYE, PNRG, SAMSAG, Guyane 1ère, Saison en Guyane, RNF, Réserves naturelles du Mont Grand Matoury, Île du Grand Connétable, Kaw-Roura, Trinité, Trésor.

Merci à tous les intervenants qui ont fait vivre cette journée et partagé leurs expériences :
Luc Ackermann (ONF), Agaci et Magnum (AA-JJT), Thomas Luglia (GEPOG), Claude Suzanon, Thomas Mouzard (DAC), Léon Sanite (DSV), Pierre Charles-Dominique (CNRS), Philippe Gaucher (CNRS), Sylvain Uriot (GEPOG-GCG), Maxime Cobigo (GCG), Elodie Courtois (CNRS), Antoine Fouquet (CNRS), Tania Saint-Aimé (EMAK), David Mérour (Zoukouyanyan), Matthieu Hildebrand (INRAP), Béatrice Jacotot (DAC), Nicolas Payraud (DAC), Laure Debeire (DEAL), Fanny Miss (RNF), Olivier Bianchi (Gendarmerie), Alain Coppel (ONF), Sébastien Duval (ONCFS), Barbara Robin (ADSPS), Pierre Silland

A tous les collègues des espaces protégés et du GEPOG, venus en main forte pour animer le Village Nouragues, avec une joie communicative :
Valérie Pontana, Kevin Pineau, Alain Alcide, Amandine Bordin, Damien Ivanez , Jérémie Tribot , Aurélien Bertrand, Benoît Villette , Jean-François Spiegel, Maxime Cobigo, Nicolas Joseph, Stéfan Icho, Anna Stier, Olivier Claessens, Nyls de Pracontal, Louise Bétremieux, Stéphanie Barthe.

Un grand merci :
A l'artiste STR-8 qui a initié le projet musical, si original; et qui a donné l'impulsion au Festi'Nouragues. Merci pour avoir réalisé, avec Lostyca, un si bel hommage à nos collègues Capi et Domingo.

A Marguerite Delaval, conservatrice de la réserve (2011-2015) qui a lancé le projet et qui nous a manqué le jour J...

Aux stagiaires: Margot qui s'est donné sans compter pour créer des animations efficaces et au succès indéniable. A Sandra et Momo qui ont pris le train en marche et finalisé les outils pédagogiques

Merci à **l'équipe de Sylvétude** (ONF Guyane) qui a intensément participé au Festi'Nouragues à travers tous les projets à boucler et souvent dans l'urgence. Un grand merci à Vincent, Audrey et Nicolas pour votre réactivité, votre aide constante et toujours avec bonne humeur.

Merci à toute **l'équipe (salariés et CA) du GEPOG** qui a soutenu celle des Nouragues dans l'organisation, au bureau comme pour le jour J, avec une patience infinie et beaucoup de compréhension.

Merci à **tous les bénévoles** qui sont venus nous soutenir en amont et le jour J. Sans eux, aucune organisation, ni accueil aussi sympathique et bien coordonné n'aurait pu se réaliser.
A eux qui ont affiché, bricolé, géré les livres, décoré les tentes, collé-décollé, couru, transpiré, accueilli, questionné, tamponné, compté, colorié, maquillé, distribué, rangé, nettoyé et garder une bonne humeur et une cohésion à toute épreuve: Marie-Claire Lesdema , Patricia Vives, Antoine Messager, Michel, Magnum, Aurore Poupron, Aurore Shaeffer, Laurette Shaeffer, Valentine Alt, Julie Baffoigne, Raphaël Fernandez-Abad et son amie, Florence Lierman, Josiane Mangiavillano, Alain Martinez, Mohamed Giezel et son ami, Nathalie Poirson, Gilles Portier, Lydie Senecaux, Olivier et Antoine de St Laurent, Justine Klingelschmidt, Marine Frey.

Merci à nos **photographes bénévoles**, sans qui aucun retour photographique n'aurait été possible: Josiane Mangiavillano, Alain Martinez, Jean-Pierre Policard et Oriane Blandel.

A Manon Lermurier, chargée de communication à l'ONF et co-organisatrice du Festi'Nouragues. Manon, nous l'avons rêvé, tu l'as fait ! Un grand merci pour ton aide indispensable, ta ténacité et motivation à toute épreuve. Et ce toujours avec le sourire, même dans la panique et le stress. Une co-organisatrice de choc !

SOMMAIRE

I. Déroulement de la manifestation Festi'Nouragues 7

1) Nom, date, lieu et horaire 7

2) Inauguration de la journée 7

3) Table ronde «Témoignages des Nouragues, une aventure humaine » 7

4) Les sorties natures 10

4.1 Savane roche 10

....10

4.2 Découverte des oiseaux 10

4.3 Sorties pirogue sur l'Approuague 10

5) Balades contées 11

6) Conférences 11

6.1 Les « Nouragues », amérindiens de l'Approuague 11

6.2 « Les Nouragues, toute une aventure ! » 12

6.3 « Tous des vampires ? et non ! » 12

6.4 Les grenouilles de Guyane 12

« Sex, drug and krok'n roll » 12

7) Ateliers archéologiques - céramologie 12

7.1 Reconstitution de mobiliers archéologiques en céramique (INRAP) 13

7.2 Reconstitution de la couleur des mobiliers archéologiques en céramique (DAC) 13

8) Expositions 13

9) Le Village Nouragues et les animations 14

8.1 Les espaces protégés ? 14

8.2 « Qui gère la réserve ? » 15

8.3 Histoire de la réserve 15

8.4 Connaissances 16

8.5 Surveillance 19

8.6 Recherche scientifique 19

8.7 Bibliothèque et Ti'Moun 21

8.8 Jeu concours - questionnaire et distribution livret des Nouragues et clef USB 21

10) Le Marché artisanal 22

....23

11) Le concert live 23
II. Résultats et indicateurs de réussite 26
1) Visiteurs 26
1.1 Nombre d'entrées et nombre de visiteurs interrogés 26
1.2 Un public de 5 à 60 ans 26
1.3 Des visiteurs venus du centre-est de la Guyane 27
1.4 Un public familial et amical 27
1.5 Un atout touristique pour Régina 28
1.6 Impact de la communication et attractivité de la manifestation 28
2. Impact de la journée sur la sensibilisation à la protection de l'environnement 29
2.1 Connaissances de la réserve naturelle des Nouragues 29
2.2 Compréhension du rôle des réserves naturelles 29
2.3 Des animations qui ont été appréciées 29
2.4 Des sujets à développer selon les visiteurs 30
2.5 Les visiteurs ont fait des découvertes ! 31
2.6 Une journée qui a été appréciée 31
2) Coûts du projet 32
2.1 Cout total de l'évènement et répartition du budget entre les partenaires 32
2.2 Détail des dépenses et prestations subventionnées par les partenaires 32
III. Personnes référentes et contacts: 34
IV. Annexes 35
Annexe 1 : Affiche du Festi'Nouragues 35
Annexe 2 : Programme du Festi'Nouragues 36
Annexe 3 : Jeu concours 38
Annexe 4 : Questionnaire de satisfaction 41

I. Déroulement de la manifestation Festi'Nouragues

1) Nom, date, lieu et horaire

Nom du projet : Festi 'Nouragues à Régina, *la réserve naturelle fête ses 20 ans.*
Lieu : Bourg de Régina
Date: samedi 26 septembre 2015
Heures : 10h à 23h

2) Inauguration de la journée

Un discours d'inauguration s'est tenu devant la Mairie de Régina à 10h30. Les festivités ont ainsi été lancées en présence de M. Le Maire, Nyls de Pracontal (GEPOG), Eric Dubois (ONF), Didier Renard (DEAL), Annaïg Le Guen (CNRS), Hélène Sirder (Région Guyane) et Olivier Payen (MFR).

Crédits : JP Policard

Figure 1: Discours devant la Mairie. De gauche à droite: E. Dubois, N. De Pracontal, H. Sirder, M. Quammie, D. Renard, A. Le Guen.

3) Table ronde «Témoignages des Nouragues, une aventure humaine »

Les discours ont ensuite été suivis d'une table ronde dans les locaux de l'Ecomusée municipal d'Approuague-Kaw (EMAK). Les fondateurs de la réserve naturelle des Nouragues, Léon Sanite et Pierre Charles-Dominique, ont retracé l'aventure humaine qui a conduit à la création de la réserve. Claude Suzanon a animé cette table qui a rassemblé 50 personnes pendant une heure et demie.

Crédits : J. Mangiavillano

Figure 2: Table ronde à l'EMAK. De haut en bas et de gauche à droite: L. Sanite, P Charles-Dominique, C. Suzanon

La chanson « spéciale 20 ans des Nouragues » composée par l'artiste STR-8 a été diffusée à travers le clip vidéo réalisé par Lostyca. Un réel hommage a ainsi été rendu à Capi et Domingo, nos anciens collègues assassinés par les orpailleurs clandestins sur la réserve en mai 2006.

Le clip est visionnable en ligne à l'adresse suivante : https://www.youtube.com/watch?v=jO07_JJIosA

Figure 3: En haut à gauche : diffusion du clip lors de la table ronde. En haut à droite puis en bas, extraits du clip lors de l'hommage à nos collègues, en haut de l'inselberg ; et générique de fin avec les logos nos partenaires.

Figure 4: J. Anatole

Des temps d'échanges et de témoignages se sont ensuite articulés autour de plusieurs thématiques :

Justin Anatole est intervenu en tant que Président de l'AGEP (co-gestionnaire de la réserve de 2007 à 2014) pour partager ses choix quant à l'investissement des acteurs du territoire dans la gestion d'espaces protégés et de l'importance de telles structures pour les communes et la vie du territoire. Jeanne Laigné a ensuite pris la parole pour souligner l'initiative d'hommage à Capi et Domingo et rappelle la nécessité de maintenir leur mémoire en proposant que la commune crée une stèle à Régina pour les 10 ans de leur mort. Elle adresse également une pensée à M. Domput (Président de l'Arataï, gestionnaire de la réserve de 1995 à 2007) et à Mme Nugent, alors conservatrice aux moments de la mort de Capi et Domingo.

Figure 5: J. Laigné

Soulignons la présence dans l'assemblée de Philippe Gaucher (1er conservateur de la réserve) et Maël Dewynter (conservateur de 2009-2011). Une pensée est également adressée à M. Migue qui fut le premier piroguier de la réserve et qui indiqua au CNRS d'installer le camp Pararé à l'emplacement actuel, ainsi qu'à Marguerite Delaval, conservatrice de 2011 à 2015 qui a initié le projet Festi'Nouragues.

Figure 6: De gauche à droite et de bas en haut: J. Devillechabrolle, F. Laurès, O. Payen, T. Saint-Aimé © J. Mangiavillano

J. Devillechabrolle, agent de la réserve, a fait part à l'assemblée de la nouvelle dynamique qui se met en place depuis 2011 avec l'EMAK et les scolaires pour la communication et les actions de sensibilisation sur Régina, puis depuis 2015 avec la MFR pour la réhabilitation du camp Arataï. Elle a alors laissé la parole à Fabienne Laurès, directrice de l'école Maurice Leanville, Tania Saint-Aimé, chargée de communication de l'EMAK, et Olivier Payen, directeur de la MFR. Ils ont chacun retracé les activités menées avec la réserve, les évènements partagés comme la fête de la science, de la nature et les autres activités thématiques. Les projets à venir, notamment ceux pour la réouverture progressive du camp Arataï, ont été abordés et expliqués.

Un pot d'inauguration préparé par « Dachine et Patate Douce » fut ensuite proposé pour clôturer la table ronde et inviter les visiteurs à poursuivre les festivités.

Crédits : J. Mangiavillano

Figure 7: le pot d'inauguration, tenu par les bénévoles GEPOG surmotivées

4) Les sorties natures

En matinée, et en parallèle de la table ronde, des sorties et visites autour de Régina étaient proposées aux visiteurs.

4.1 Savane roche

Luc Ackermann (ONF) et un agent patrimonial ont proposé la découverte de la savane-roche Virginie (à 15 min de route de Régina). La sortie a motivé 29 personnes.

Figure 8: Sortie sur la savane-roche Virginie, photo gauche : sur la roche granitique, photo droite : sur le sentier © C. Fabbro

4.2 Découverte des oiseaux

Thomas Luglia, membre du CA du GEPOG a proposé la découverte des oiseaux au cœur du bourg de Régina. Longue vue et jumelles au cou, les curieux de bêtes à plumes ont fait quelques observations et écoutes de chants au rythme de l'Approuague. Une vingtaine de visiteurs se sont ainsi initié à l'ornithologie.

Crédits : J.P Policard

Figure 9: Thomas Luglia, longue vue au bras, prêt à accueillir les curieux d'oiseaux

4.3 Sorties pirogue sur l'Approuague

Crédits : A. Martinez

Figure 10: Départ en pirogue depuis le Dégrad de Régina

Deux sessions de pirogue ont été proposées par l'opérateur Approuague-Aventure JJT, pour découvrir les alentours de Régina au fil de l'eau. Les participants sont donc partis à la découverte du fleuve puis de la forêt lors d'une marche d'une heure. La seconde session n'a cependant pas permis de réaliser la marche à cause d'une marée trop basse rendant inaccessible la zone de débarquement. Une baignade dans la Mataroni s'est donc improvisée à la place.

5) Balades contées

David Mérour, de la compagnie Zoukouyanyan a conté la nature au fil de l'Approuague, dans le Village Nouragues puis le bourg de Régina. Quelques vingtaines de curieux, petits et grands, se sont ainsi laissé conter les histoires à « Krik krak » sous une chaleur bien présente.

Figure 11: David Mérour, Compagnie Zoukouyanyan, au fil de sa balade contée dans Régina © J. Mangiavillano (photos encadrantes) et JP Policard (photos du milieu).

6) Conférences

Le Festi'Nouragues a été l'occasion de mobiliser des spécialistes, pendant toute l'après-midi, et de retracer l'histoire de la réserve, depuis ses premiers habitants Noraks, aux scientifiques de la station CNRS, jusqu'à la création de la réserve et la présentation d'études et suivis qui y sont menés.

Ces conférences ont donc été l'occasion de découvrir les amérindiens « Noraks/Nouragues » dont la réserve tient son nom, de rencontrer l'un des pères fondateurs de la réserve ou encore de rencontrer des naturalistes et chercheurs spécialisés en chauves-souris ou grenouilles. Chaque présentation a comptabilisé une trentaine de personnes dans l'assistance.

6.1 Les « Nouragues », amérindiens de l'Approuague.

Thomas Mouzard, référent ethnologie et patrimoine immatériel à la Direction des Affaires Culturelles de Guyane (DAC) a présenté les amérindiens « Nouragues » qui vivaient sur le Haut-Approuague jusqu'au début des années 1900. La réserve tient son nom en souvenir de ces anciens habitants et ce fut donc l'occasion d'en savoir plus sur ce groupe amérindien peu connu.

Figure 12: Conférence de T. Mouzard dans les locaux de l'EMAK. Présentation des « Noraks »

6.2 « Les Nouragues, toute une aventure ! »

Pierre Charles-Dominique, chercheur au CNRS, père fondateur de la station scientifique et de la réserve naturelle des Nouragues s'est déplacé de métropole pour partager son expérience. Ayant retracé en matinée l'aventure humaine qui a conduit à la création de la réserve, il a proposé pour l'après-midi de partir sur les traces du Père Béchamel …

Figure 13: Conférence de P. Charles-Dominique sur les traces du Père Béchamel - locaux de l'EMAK © A. Martinez

6.3 « Tous des vampires ? et non ! »

Figure 14: Conférence de S. Uriot et M. Cobigo sur les chauves-souris de Guyane - locaux de l'EMAK © A. Martinez

Sylvain Uriot et Maxime Cobigo, du Groupe Chiroptères de Guyane, ont proposé une conférence présentant ces drôles de petits mammifères volants qui peuvent parfois hanter nos rêves, à mauvais escient. Morphologie, écologie, régime alimentaire… les visiteurs ont découvert que les chauves-souris ne sont pas toutes avides de sang, et qu'elles participent activement au maintien de notre forêt guyanaise.

6.4 Les grenouilles de Guyane
« Sex, drug and krok'n roll »

Elodie Courtois et Antoine Fouquet, chercheurs au CNRS sont venus parler des grenouilles de Guyane. Une vision différente a été proposée, sous l'angle de leurs vocalises, leur reproduction étonnante et d'autres curiosités.

Figure 15: Conférence de E. Courtois et A. Fouquet sur les grenouilles de Guyane - locaux de l'EMAK © A. Martinez

Figure 16: Nicolas Payraud (DAC) présentant les ateliers archéologiques - locaux de l'EMAK © A. Martinez

7) Ateliers archéologiques - céramologie

Les Nouragues étaient le nom donné aux amérindiens qui occupaient le territoire jusqu'au début du 20ème siècle. Des vestiges ont été découverts sur la réserve. Pour parler du travail de recherches archéologiques et de méthodologie, la DAC et l'INRAP sont venus au Festi'Nouragues pour proposer aux visiteurs des ateliers de restauration de céramique (urnes, récipients…)

7.1 Reconstitution de mobiliers archéologiques en céramique (INRAP)

Matthieu Hildebrand (INRAP) a animé un atelier autour de la reconstitution de poteries et céramiques amérindiennes.

Figure 16: M. Hildebrand expliquant la méthodologie à gauche ; deux apprentis reconstituant un récipient en céramique - locaux EMAK © A. Martinez

7.2 Reconstitution de la couleur des mobiliers archéologiques en céramique (DAC)

Béatrice Jacotot (DAC) a quant à elle animé un atelier de reconstitution colorimétrique des céramiques. Les pigments naturels, la colle et autres outils nécessaires aux professionnels étaient également présentés.

Figure 17: Béatrice Jacotot et ses apprentis céramologistes en train de colorer des morceaux de céramique pour reconstituer la couleur d'origine des tessons - urne funéraire reconstituée et pigments naturels utilisés par les céramologistes - locaux EMAK © A. Martinez

8) Expositions

L'Ecomusée municipal d'Approuague-Kaw (EMAK) a accueilli deux expositions dans ses locaux. La première créée par l'ONF, la réserve des Nouragues et la SEAG pour présenter quelques insectes phares de Guyane. Cette exposition était visible à l'extérieur, dans les jardins de l'EMAK. Une autre présentant les portraits de chauves-souris (créée par l'ONF et le Groupe Chiroptères de Guyane), a donné un nouveau visage à la salle d'exposition temporaire de l'EMAK.

Figure 18: A gauche, exposition « Insectes de Guyane » dans les jardins de l'EMAK. A droite, exposition « Portraits de chauves-souris » dans la salle d'exposition temporaire de l'EMAK.

9) Le Village Nouragues et les animations

Le Village Nouragues a eu pour but de présenter l'ensemble des acteurs de la réserve, son fonctionnement, ses gestionnaires, ses missions et son histoire. Chaque stand répondait à un volet précis.

A l'entrée, les bénévoles accueillaient les visiteurs en leur distribuant le programme, ainsi qu'un jeu concours pour remporter un séjour sur la réserve et sur la station scientifique. Les questions du jeu devaient amener le visiteur à aller dans chaque stand, lire les informations, participer aux animations et rentrer en interaction avec chaque référent. Le visiteur a ainsi été acteur de sa journée.

Figure 19 : Village Nouragues avant le lancement © J.P. Policard

Figure 20 : Entrée du Village Nouragues à l'ouverture © A. Martinez

8.1 Les espaces protégés ?

Réserves naturelles, Parc naturel régional, Parc national, réserves biologiques, sites protégés… autant de dénominations qu'il est parfois difficile de comprendre. Quant à savoir où ces espaces se situent sur le territoire… cela devient compliqué !

Dans ce stand tenu par la DEAL et RNF, le jeu des espaces naturels protégés permettait de repositionner sur une carte de Guyane les différents espaces, les espèces animales et végétales phares qu'ils protègent, et les gestionnaires.

Figure 21: Stand « Espaces protégés ? » dans le Village Nouragues © JP Policard

Les intervenants étaient présents pour répondre aux questions des visiteurs et présenter plus en détails ces différents espaces.

Figure 22: Jeu des espaces protégés de Guyane © A. Martinez

8.2 « Qui gère la réserve ? »

Les gestionnaires de la réserve, l'ONF et le GEPOG sont souvent confondus avec le CNRS qui gère la station scientifique, située au cœur de la réserve. Ce stand permettait de présenter un peu mieux ces deux structures qui emploient le personnel de la réserve (conservateur et gardes) et s'assurent de la bonne réalisation de ses missions (suivis scientifiques, surveillance et sensibilisation).

Figure 23: Stand présentant les gestionnaires de la réserve, le GEPOG et l'ONF

8.3 Histoire de la réserve

La réserve est un territoire riche d'histoire. Elle tient son nom des amérindiens « Noraks » qui l'occupaient, puis l'exploitation forestière (bois de rose, gomme de balata, orpaillage) fut très active jusqu'à la fin du 20ème siècle. Ce stand proposait une démonstration de distillation de bois de rose avec Pierre Silland. Il faisait également le lien avec les ateliers archéologiques installés dans les locaux de l'EMAK, et les visites du musée qui retrace l'histoire de Régina-Kaw et du Bas et Haut-Approuague.

Figure 24: Stand Histoire - Village Nouragues © A. Martinez

Figure 25: Démonstration de distillation de bois de rose © A. Martinez

Un jeu « Nouragues'Time » proposait de revenir sur l'histoire même de la réserve, à travers une carte de la réserve affublée de fenêtres amovibles expliquant certains moments phares de l'histoire des Nouragues. Des cartes à jouer devaient être remises dans l'ordre chronologique, en s'appuyant sur les récits de la carte. Ainsi, la date de création de la station scientifique, de la réserve, les changements de gestionnaires, les animations et le lien établi avec Régina y sont expliqués.

Figure 26: Cartes du Nouragues'Time (vues dos) à remettre dans l'ordre chronologique sur la ligne du temps (corde) © J. Mangiavillano

Figure 27: Carte à fenêtres amovibles présentant l'histoire des Nouragues © J. Mangiavillano

8.4 Connaissances

De par son emplacement, la réserve se positionne comme un site témoin de référence et de veille environnementale. Son état est évalué par des études sur le long terme tels que les suivis botaniques sur des parcelles permanentes et le suivis d'espèces bioindicatrices tels que les amphibiens, les oiseaux ou encore les chauves-souris. Quatre stands « connaissances » proposaient de faire découvrir les suivis et inventaires que réalisent la réserve, en immergeant les visiteurs, adultes comme enfants, dans les démarches faites par les agents de la réserve et les spécialistes mobilisés sur les missions.

8.4.1 Suivi chiroptères

La réserve suit les populations de chauves-souris présentes autour de l'inselberg des Nouragues. Quatre missions par an sont organisées. Les chiroptères sont capturés, identifiés, marqués (à l'aide d'une puce sous-cutanée), mesurés et pesés, puis relâchés. Au sein du Village Nouragues, un labyrinthe obscur avec des chauves-souris en plastique accrochées sur les parois proposait aux participants de s'initier à la chiroptérologie. Equipés d'une lampe frontale, ils pouvaient partir à la recherche d'individus à mettre dans un pochon en toile. Une fois quelques spécimens « récoltés », les apprentis étaient invités à venir à la table de « baguage » pour les identifier, les peser et les mesurer avec de vrais outils et en présence des gardes de la réserve.

Figure 28: Labyrinthe à chauves-souris et apprentis chiroptérologues de retour de la session de « capture » © J. Mangiavillano et J.P. Policard

Figure 29: Séance d'identification, pesée et inscription des données sur le bordereau de saisie, avec l'aide des gardes de la réserve © J. Mangiavillano

Figure 30: Intérieur du labyrinthe chiroptères ©A. Alcide

8.4.2 Insectes

Entre 2009 et 2013, la SEAG a effectué sur la réserve, en collaboration avec le CNRS un inventaire des insectes du sol jusqu'à la canopée. Les résultats font état de 6454 espèces identifiées dont 7 genres et 106 nouvelles espèces pour la Guyane. Ce stand, mis en place avec la Canopée des Sciences et l'ADSPS proposait l'initiation à l'entomologie via l'observation sous microscope, l'identification de différentes familles d'insectes et différents autres jeux (ex : repositionnement d'ailes sur les bons corps d'insectes ; jeu Bzzz de la réserve Trésor)

Figure31 : Stand insectes du Village Nouragues - observation d'insectes sous microscope © J. Mangiavillano et A. Martinez

8.4.3 Dendrobates

Aux Nouragues, deux populations de grenouilles dendrobates, *Dendrobates tinctorius,* sont suivies chaque année en saison des pluies. Cette espèce est particulièrement sensible aux variations environnementales et au champignon pathogène provoquant la maladie « Chytride » qui impacte les amphibiens au niveau mondial. Environ 500 individus ont été inventoriés (entre 2011 et 2015). Ces données peuvent être comparées à celles d'autres réserves forestières comme Matoury, Trésor, Kaw ou Trinité. Ce stand proposait un memory dendrobates pour expliquer comment les agents de la réserve identifient individuellement chaque sujet de la même espèce, en fonction de l'agencement (patron) de leurs couleurs pour les reconnaitre d'années en années.

Figure31: Memory dendrobates pour s'initier à l'identification des individus d'une même espèce par la différenciation de l'agencement de leur coloration © J. Mangiavillano

8.4.4 Poissons

En 2013, un inventaire ichtyologique a été réalisé sur les petites criques autour de l'inselberg. Un total de 39 espèces de poissons a été déterminé, dont une espèce hautement patrimoniale, *Hartiella longicauda*, décrite en 2012, et le genre Otocinclus vu pour la première fois aux Nouragues. Au stand poissons, les participants disposaient de 3 aquariums représentant des criques différentes, contenant des espèces de poissons (en plastique) à pêcher, puis à classer en fonction d'un critère « commun », « remarquable » ou « rare ». En fonction du nombre de poissons pêchés par crique et de leur critère de rareté, l'ichtyologue en herbe devait décider de classer une des criques en réserve naturelle. Evidemment, le choix n'est pas simple, et il faut discuter de ses choix !

Figure32: Pêche aux poissons (en plastique) © J. Mangiavillano

Figure 33: Fiches présentant les espèces de poissons inventoriées sur les Nouragues © A. Martinez

Des fiches espèces étaient disposées pour informer le public des espèces inventoriées sur la réserve, avec des informations sur le milieu de vie des poissons.

8.5 Surveillance

L'orpaillage illégal et le braconnage sont des activités qui impactent la réserve, notamment dans sa partie Nord-Est. Des missions de surveillance héliportées et fluviales, en partenariat avec la Gendarmerie, l'Unité Spécialisée Nature de l'ONF, et l'ONCFS permettent de repérer et d'agir sur les pratiques illégales et les zones touchées. Cette veille permet d'enrayer ces activités et de maintenir l'intégrité du territoire. Depuis 2002, ces actions conjointes ont pu réduire de 80% le nombre de sites illégaux.

Ce stand réunissait les trois partenaires de la réserve qui travaillent à la surveillance du territoire. L'ONCFS a présenté les différentes espèces protégées du territoire et les quotas de chasse autorisés. L'ONF a présenté les résultats de ses actions contre l'orpaillage illégal sur la réserve de 2002 à 2015. La Gendarmerie a présenté ses corps de métiers et ses actions sur le territoire.

Figure34: Stand surveillance tenu par la Gendarmerie, ONCFS et ONF © A. Martinez et J.P. Policard

8.6 Recherche scientifique

Les Nouragues jouent un rôle majeur pour la recherche sur l'écosystème forestier amazonien. Une partie de la réserve (aire de 9 500 ha, située au centre de la réserve) est consacrée aux études scientifiques sur deux sites d'accueil, Pararé et Inselberg, gérés par le CNRS. La station accueille chaque année des chercheurs venus du monde entier. Tout est étudié depuis le sol jusqu'à la canopée ; et depuis les molécules jusqu'à la grande faune. Objectif : mieux comprendre les interactions entre les espèces et le fonctionnement global de l'écosystème. Ces études sont d'autant plus importantes qu'elles fournissent des informations précieuses pour suivre l'évolution des changements climatiques et leurs impacts sur la biodiversité.

Figure 35: Stand recherche - CNRS © A. Martinez

Dans ce stand tenu par le CNRS, une animation a été proposée autour de l'ADN environnemental. Cette méthode permet, à partir d'un échantillon de sol ou d'eau, de détecter les espèces animales et végétales présentes dans le milieu en étudiant les traces d'ADN (génétique) qu'elles ont laissées. Ces méthodes se développent au niveau international et font l'objet de projets scientifiques qui utilisent la station des Nouragues comme zone d'étude.

L'animation permettait de retracer la méthodologie des chercheurs généticiens en réalisant des échantillonnages dans un bac à sable (avec de nombreux codes-barres ADN cachés dedans). Puis la séance d'extraction ADN était matérialisée par le passage au tamis de l'échantillon. Une fois le matériel génétique récupéré (codes-barres en plastiques), il était possible de voir à quelles espèces (animales ou végétales) la trace génétique appartenait, en se référant à un tableau d'espèces

Figure 36: Prélèvements d'échantillons de "sol" © J. Mangiavillano

Figure 37: Séparation du sol et du support génétique - "Extraction ADN" matérialisée par un tamisage et récupération des codes-barres ADN plastifiés © J. Mangiavillano

Figure 38: « Matching ADN » - Détermination des espèces présentes dans le sol en regardant la complémentarité des codes-barres ADN © A. Martinez

8.7 Bibliothèque et Ti'Moun

Un espace réservé à la lecture était aménagé dans le stand bibliothèque. Des ouvrages ont été prêtés par la Bibliothèque Départementale des Prêts du Conseil Régional. Des publications de thèses et autres ouvrages de la bibliothèque de la station scientifique (provenant de la salle sèche du camp Inselberg) ont également été extraits du camp spécialement pour l'occasion.

Les enfants étaient quant à eux encadrés par les bénévoles GEPOG et l'association SAPOKAYE qui a proposé du maquillage, des lectures, des contes, des origamis et autres activités manuelles.

Figure 39: Stand Biblio&Ti'Moun - lecture, dessins, origamis, maquillages © J. Mangiavillano, J.P. Policard

8.8 Jeu concours - questionnaire et distribution livret des Nouragues et clef USB

A l'entrée du Village Nouragues, les bénévoles accueillaient le public en distribuant le jeu concours qui permettait de découvrir chaque stand à travers le jeu et l'interaction avec les référents. A la sortie, les visiteurs étaient interrogés sur leur journée. En échange de leur avis, ils obtenaient le livret « Réserve naturelle des Nouragues » et la clef USB créée avec le projet « Zik&Nature » de TEMEUM.

Figure 40: Accueil au village Nouragues et participants au jeu concours et questionnaire de satisfaction © J.P. Policard et A. Martinez

La clef USB contient le livret en format numérique, la visite à 360° de la réserve naturelle, une chanson créée par l'artiste STR-8 avec les paroles des jeunes de la MFR de Régina et le clip vidéo de la chanson « Capi&Domingo » du même artiste.

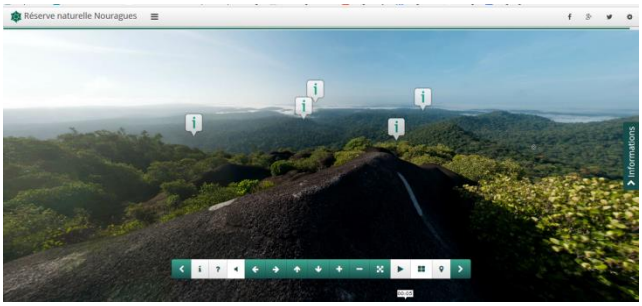


Figure 41: Visite à 360° de la réserve et photographie des jeunes de la MFR de Régina ayant participé au projet « Zik&Nature »

10) Le Marché artisanal

La Maison Familiale Rurale (MFR) des Fleuves de l'Est a organisé et coordonné le marché artisanal qui s'est étendu depuis le Dégrad jusqu'à l'Ecomusée. Au total c'est 19 artisans, commerçants et restaurateurs qui ont participé et vendu leurs produits. D'après leurs retours, la journée fut très productive et l'ensemble des participants était satisfait de leurs ventes.

Figure 42: Marché artisanal avec le Village Nouragues en arrière-plan; puis vue du marché artisanal © A. Martinez

Figure 43: Stands de restauration © A. Martinez

Figure 42: Quelques produits vendus au marché artisanal © J.P. Policard et J. Mangiavillano

11) Le concert live

En fin de journée, les résultats du jeu concours ont été donnés. Hervé Giraud et Jocelyne Cippe ont été tirés au sort, par une main innocente, parmi ceux qui avaient le maximum de points (28/28). Ils ont chacun remporté une visite sur la réserve naturelle des Nouragues, pour 2 personnes, courant 2016. D'autres lots constitués de magazine de saison en Guyane et d'ouvrages de la DEAL ont été distribués à quatre autres personnes ayant répondu juste au concours.

Figure 43: Stand de Saison en Guyane, partenaire pour la remise des prix© P.O. Jay

Figure 44 : Remise des prix en présence de Nyls de Pracontal, directeur du GEPOG, Manon Lermurier et Jennifer Devillechabrolle les organisatrices et d'un enfant tirant au sort les gagnants © A. Martinez

Puis, la première partie du concert a été lancée avec le groupe KAW-AK. Les chanteurs et tambouyens traditionnels venant du village de Kaw, se sont produit pendant près de 40 minutes.

L'association AMAZONE a enchainé sur 20 minutes de danses break-dance qui ont enflammé le public, en présentant les jeunes talents de Régina ! Des prouesses physiques et techniques qui ont épaté le public ravi. Une belle démonstration d'entre-aide et de travail assidu. Bravo à eux !

Figure 45: Groupe KAW-AK © J. Mangiavillano

Figure 46: Association AMAZONE et les jeunes talents de Régina en démonstration de break-dance © A. Martinez

Nous avons même eu la surprise d'Alfred, monté sur scène pour une représentation épatante de Beatbox (rythmes de musique créés par la bouche).

Figure 47: Démonstration de Beatbox « boîte à rythmes humaines »

Enfin, pour clôturer cette journée effervescente, un concert live de l'artiste STR-8 a été donné sur la scène municipale, près du fleuve. STR-8 et ses musiciens ont animé Régina avec un concert de grande qualité, sous les applaudissements enjoués d'environ 200 spectateurs. L'artiste avait de plus réservé quelques surprises, dont la venue du chanteur Little Guerrier qui s'est produit avec STR-8, poussant l'ambiance réginanaise à son comble !

Figure 48: Concert live de STR-8 © A. Martinez

II. Résultats et indicateurs de réussite

1) Visiteurs

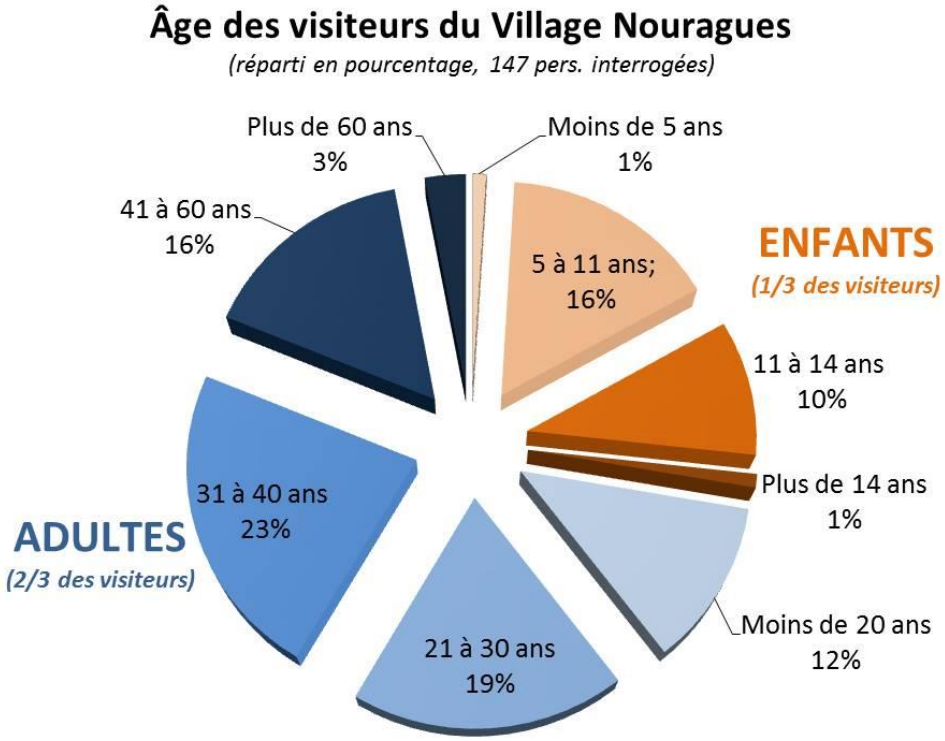
1.1 Nombre d'entrées et nombre de visiteurs interrogés

Un total de **498 visiteurs** est entré dans le Village Nouragues. Ce chiffre peut laisser à penser qu'il y a avait environ 600 visiteurs dans le bourg même de Régina.

A la sortie du Village Nouragues, **147 participants** (107 adultes et 40 enfants) ont été interrogés sur leur journée. Les chiffres des points suivants découlent des réponses de ces personnes.

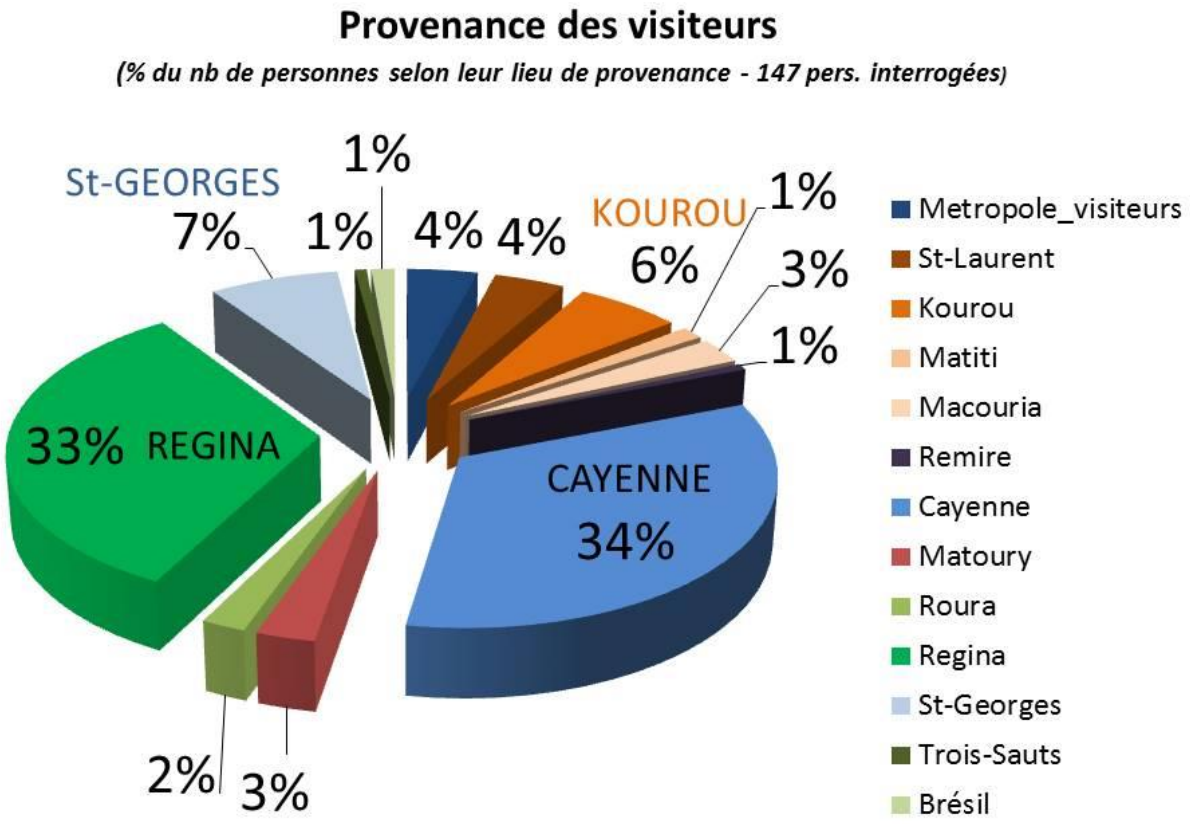
1.2 Un public de 5 à 60 ans

D'après l'enquête réalisée à la sortie du Village Nouragues, un tiers des visiteurs étaient des enfants. Sur le graphique en camembert ci-contre, la répartition des âges est plutôt homogène. Le Festi'Nouragues a touché l'ensemble des classes d'âges. Les retraités étaient cependant moins présents. Il est intéressant de voir aussi que la catégorie représentant les adolescents et post-adolescents (14-18 ans) a moins été intéressée. Un moyen différent de sensibilisation pourrait être à envisager par la suite.



Graphe 1: Représentation en camembert de la répartition en classe d'âge des visiteurs du Village Nouragues, qu'ils soient adultes (107 interrogés) ou enfants (40 interrogés).

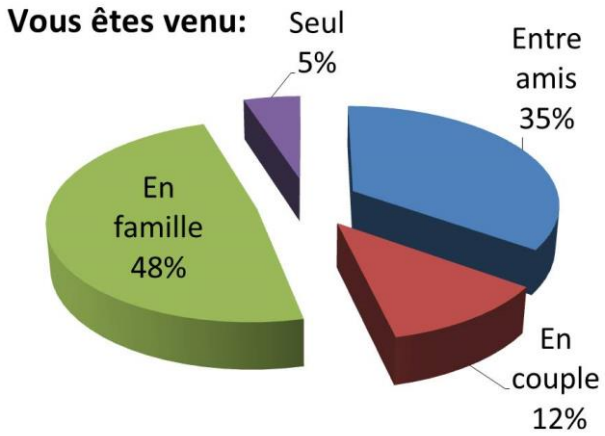
1.3 Des visiteurs venus du centre-est de la Guyane



Graphe 2 : Représentation en camembert de la provenance des visiteurs

Deux tiers des visiteurs provenaient de Régina et de Cayenne. Le Festi'Nouragues a ensuite essentiellement mobilisé des personnes de Saint-Georges et de Kourou. Cette répartition peut-être due à la longueur du trajet à faire par la route, ou à un défaut de communication dans les autres localités. Relevons qu'aucun visiteur interrogé ne venait de Kaw malgré la venue de 20 personnes du groupe de KAW-AK.

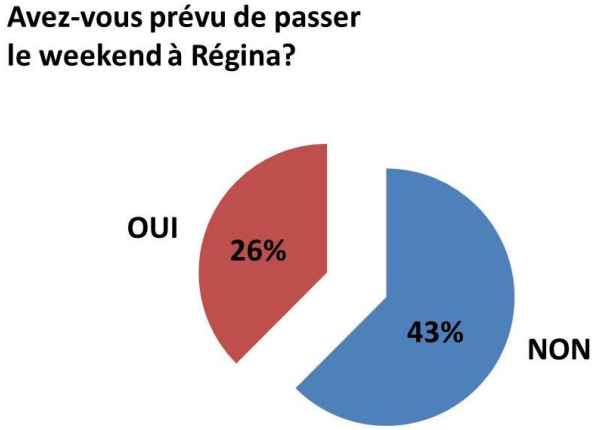
1.4 Un public familial et amical



La majorité des personnes interrogées est venue en famille au Festi'Nouragues, ou entre amis. Seulement 18% des visiteurs sont venus en couple ou seuls. Les animations proposées par la réserve favorisaient en effet l'intérêt pour les jeunes et les familles, le concert final a peut-être attiré quant à lui un public plutôt venu entre amis pour assister à la prestation de STR-8 en soirée.

Graphe 3 : Représentation en camembert du pourcentage de visiteurs venus seuls, en famille, accompagnés d'amis ou en couple

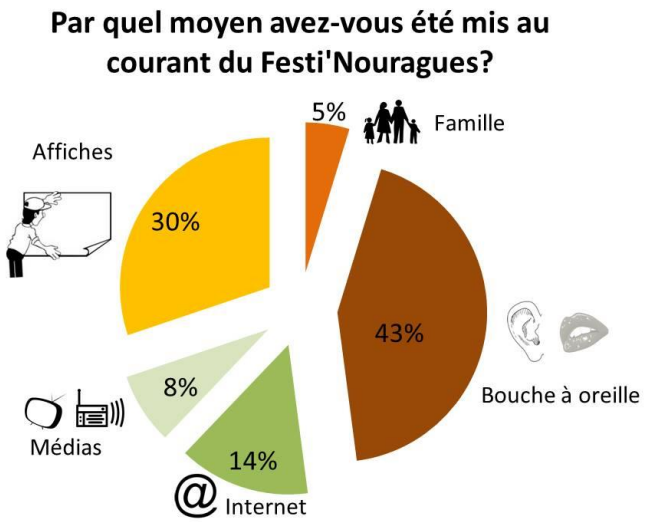
1.5 Un atout touristique pour Régina

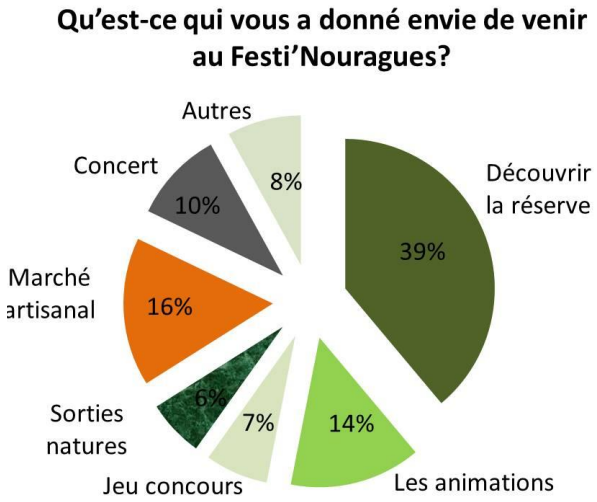


Sur l'ensemble des personnes ne provenant pas de Régina, 96 personnes ont répondu à la question « Avez-vous prévu de rester sur Régina pour le weekend ? ». Un total de 26 % a répondu de manière affirmative.

Graphe 4 : Représentation en camembert du pourcentage de personnes ayant prévu de passer le weekend à Régina à l'occasion du Festi'Nouragues

1.6 Impact de la communication et attractivité de la manifestation



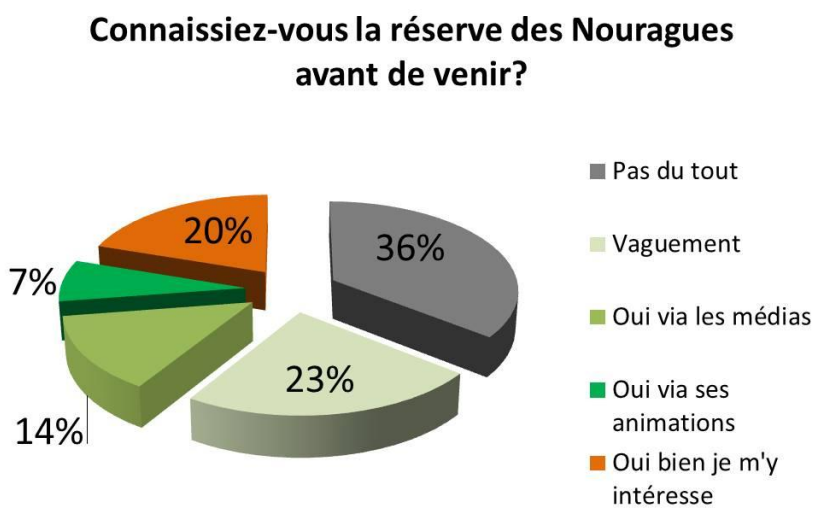


Graphe 5 et 6 : Représentation en camembert du moyen de communication qui a permis d'informer le public de la manifestation Festi'Nouragues (pourcentage des visiteurs informé par un moyen) et quelle activité a motivé le visiteur de venir (pourcentage du nombre de fois où l'activité a été mentionnée par le visiteur).

Les personnes venues au Festi'Nouragues ont été informées de la manifestation essentiellement par bouche à oreille (43%) et par les affiches publicitaires (30%). Apparemment la communication via les médias (3 passages en émissions radio + rubrique contact Guyane 1ère) n'a pas motivé beaucoup d'auditeurs.

Le fait de découvrir la réserve en général est la principale raison de la venue du public. Le marché artisanal et les animations ont aussi attiré du monde (16 et 14%) ainsi que le concert (10%). La diversité des activités proposées semblent toutefois avoir permis d'attirer un public aux envies de découvertes différentes.

2. Impact de la journée sur la sensibilisation à la protection de l'environnement

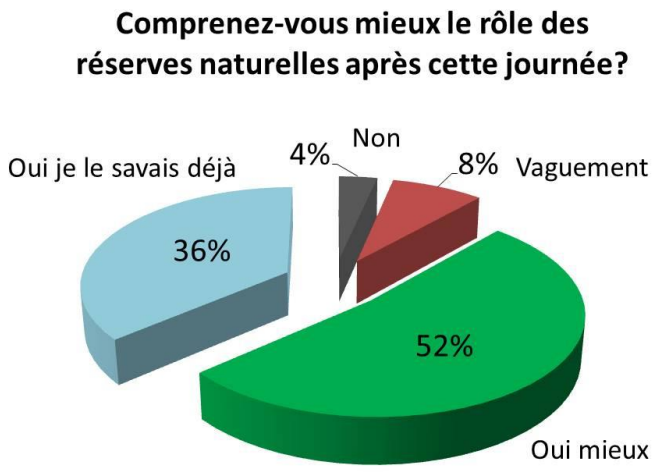


Graphe 7 : Représentation en camembert du pourcentage de personnes connaissant la réserve ou pas avant de venir au Festi'Nouragues

2.1 Connaissances de la réserve naturelle des Nouragues

Le Festi'Nouragues a réussi à attirer **59% de personnes** qui ne connaissaient pas ou peu la réserve naturelle des Nouragues avant de venir.

Ce sont 27% de personnes qui connaissaient déjà la réserve, soit via un intérêt fort, soit via les animations qu'elle a réalisées auparavant.



Graphe 8 : Représentation en camembert du nombre de personnes (en pourcentage) qui ont mieux compris ou pas le rôle des réserves naturelles après avoir participé au Festi'Nouragues

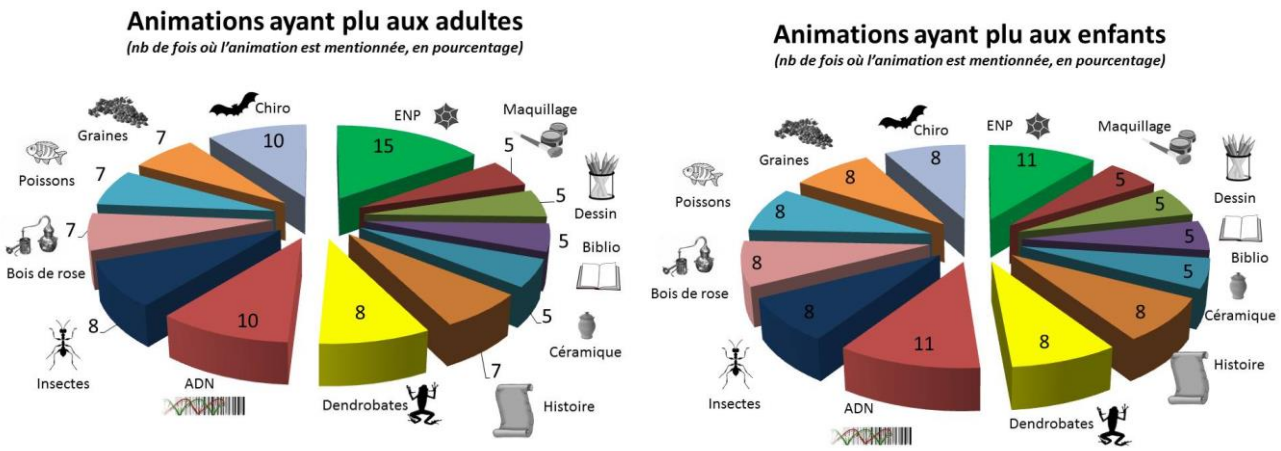
2.2 Compréhension du rôle des réserves naturelles

Les personnes ayant participé aux animations du Village Nouragues ont, pour plus de la moitié, mieux compris le rôle des réserves naturelles. Une meilleure cohérence ou un support expliquant plus globalement les missions et le rôle des réserves naturelles auraient toutefois pu améliorer la compréhension globale, car 12% des visiteurs n'ont pas ou que vaguement compris le rôle de ces espaces protégés après leur participation à la journée.

2.3 Des animations qui ont été appréciées

Les personnes questionnées pouvaient mentionner toutes les animations qui leur ont le plus plu ou le plus amusé. Il y a eu 96 mentions en tout dont 59 provenant de l'avis des adultes et 37 de celui des enfants. Les résultats indiquent que c'est surtout la diversité des animations qui semble avoir plu car chacune d'entre elles est mentionnée à environ 10%. Cinq animations ressortent un peu

plus dans le sondage que les autres : le jeu des espaces naturels protégés (ENP), le labyrinthe à chauves-souris (chiro), l'ADN environnemental, les dendrobates et les insectes. Que ce soit les adultes ou les enfants qui répondent, les résultats sont quasiment identiques.

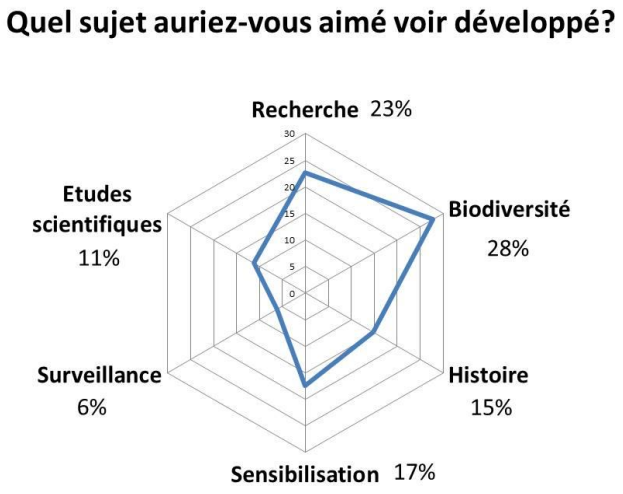


Graphe 9 et 10: Représentation en camembert des animations ayant été le plus appréciées par les visiteurs (adultes et enfants), en nombre de fois (relatif) où elles ont été mentionnées par les participants, en réponse à la question "Quelle animation avez-vous le plus apprécié?"

2.4 Des sujets à développer selon les visiteurs

La recherche et la biodiversité sont les deux principaux sujets que les visiteurs auraient aimé voir développés.

Les commentaires liés à ces sujets indiquent qu'il aurait été apprécié de découvrir plus les grands mammifères et la biodiversité dans sa globalité. Les informations données dans les stands sur l'écologie, le nombre d'individus et le mode de vie des animaux ainsi que les anecdotes ont été très appréciées. Des panneaux et films détaillant ces informations auraient donc pu être plus développés. Les enfants quant à eux auraient aimé voir de vrais animaux…



Graphe 11 : Représentation en radar des sujets que les visiteurs auraient voulu voir plus développés (nb de fois relatives où le sujet a été mentionnée)

2.5 Les visiteurs ont fait des découvertes !

A la question « Avez-vous fait des découvertes aujourd'hui ?», **80% des visiteurs interrogés répondent oui**. Les visiteurs ont essentiellement découvert la biodiversité et les espèces de chauves-souris, d'insectes, de grenouilles et d'oiseaux. Ils ont aussi découvert l'histoire de la réserve, les Noraks et l'ADN.
Voici sous forme de nuages de mots leurs réponses à la question « Quelles découvertes avez-vous faites ? » :

Figure 49 : Nuage de mots édité sur wordle.com à partir des réponses données « en vrac » par les personnes interrogées. Plus le mot est écrit gros, plus il a été cité de fois.

2.6 Une journée qui a été appréciée

A part une chaleur très écrasante qui aurait nécessité plus de zones d'ombre, les visiteurs étaient satisfait de la journée et ont passé un bon moment. Voici leur ressenti en quelques mots :

Figure 50 : Nuage de mots édité sur wordle.com à partir des réponses données « en vrac » par les personnes interrogées à la question « quel est votre ressenti à la fin de cette journée ? » Plus le mot est écrit gros, plus il a été cité de fois.

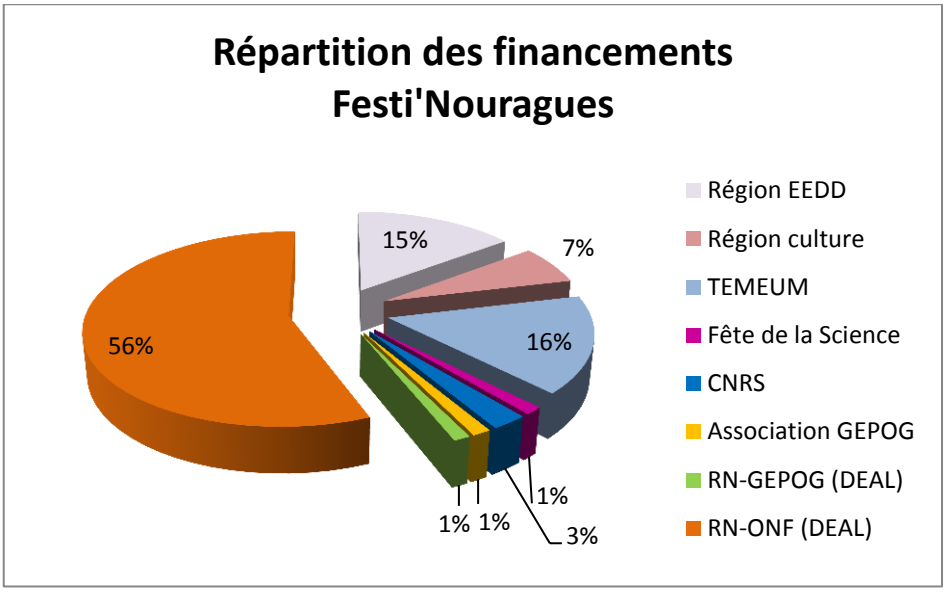
2) Coûts du projet

2.1 Cout total de l'évènement et répartition du budget entre les partenaires

L'ensemble du projet des 20 ans des Nouragues a été financé à 58% par les gestionnaires de la réserve naturelle des Nouragues (ONF, GEPOG) dont les financements proviennent de la DEAL Guyane.
Des subventions supplémentaires ont émané de nos partenaires : la Région Guyane à hauteur de 22%, TEMEUM (programme d'aide aux gestionnaires d'espaces naturels protégés d'Outre-Mer) à hauteur de 16%, le CNRS à hauteur de 3% et la Fête de la Science à 1%.

Les partenariats développés ensuite pour la logistique, le prêt de matériel et la communication nous a permis de réduire considérablement le budget et de mener à bien ce projet.

Le coût total des 20 ans des Nouragues est de **30 809.88 euros** (hors temps de travail des salariés internes à la réserve et aux gestionnaires, ni le temps de bénévolat, estimé à 4000 euros).



Graphe 12: Répartition des budgets alloués au Festi'Nouragues entre les gestionnaires et partenaires du projet. *(RN = Réserve naturelle ; GEPOG = Groupe d'Etude et de Protection des Oiseaux en Guyane ; ONF = Office National des Forêts ; DEAL = Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement ; CNRS = Centre National de la Recherche Scientifique ; TEMEUM = Terres et Mers Ultra-Marins).*

2.2 Détail des dépenses et prestations subventionnées par les partenaires

La Région Guyane a alloué un total de 4569.48 euros pour le volet Education à l'Environnement et au Développement Durable (EEDD) et de 2000 euros pour le concert de STR-8. Le programme TEMEUM a permis de financer, à hauteur de 5000 euros, les projets venus en amont du Festi'Nouragues, c'est-à-dire le clip des 20 ans en hommage à Capi et Domingo, le livret et la clef USB ainsi que les ateliers de création musicale avec les jeunes de la MFR. Le CNRS a permis de financer la venue de Pierre Charles-Dominique, père fondateur de la réserve. Enfin, la Fête de la Science a permis de financer une partie des outils pédagogiques créés pour cette occasion, afin de faire découvrir au public les études scientifiques menées aux Nouragues. Le détail des prestations est indiqué dans le tableau ci-dessous.

<table>
<tr><th>Région Guyane - Culture</th><th>Région Guyane - EEDD</th><th>TEMEUM</th><th>CNRS</th><th>Fête de la Science</th><th>RN (ONF + GEPOG)</th></tr>
<tr><td rowspan="13">Cachet de l'artiste STR-8</td><td>Impression livret</td><td>Impression livret</td><td rowspan="13">Billet d'avion pour la venue de Pierre Charles-Dominique</td><td>Fourniture bureau (plastification, crayons…) pour création outils pédagogiques</td><td>Emploi soutien coordination évènement</td></tr>
<tr><td>Croix blanche</td><td>Edition clef USB</td><td rowspan="2">Tableaux veleda pour création outils pédagogiques (suivi ichtyologique et des dendrobates)</td><td rowspan="2">Groupe KAW-AK</td></tr>
<tr><td>Location gobelets</td><td>Création et enregistrement chanson 20 ans</td></tr>
<tr><td>Contes - Zoukouyanyan</td><td rowspan="2">Ateliers création musicale</td><td rowspan="2">Velcro pour labyrinthe à chauves-souris (suivi chiroptères)</td><td rowspan="2">Ass. AMAZONE</td></tr>
<tr><td>Location tentes</td></tr>
<tr><td>Location sonorisation</td><td rowspan="8">Tournage clip sur la réserve</td><td rowspan="8">Bâche « jeu des espaces naturels protégés »</td><td>Location matériel son et lumière + ingénieur</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Maquillages enfants - Sapokaye</td><td>Prestation son</td></tr>
<tr><td>Agents sécurité</td></tr>
<tr><td>Banderoles et affiches</td></tr>
<tr><td>Tampons encreurs</td></tr>
<tr><td>T-Shirts STAFF</td></tr>
<tr><td>Maquillages</td></tr>
<tr><td>Location et transport tentes</td></tr>
<tr><td>Prestation électrique (main œuvre, transport, matériel)</td></tr>
<tr><td>Buffet inauguration</td></tr>
<tr><td>Matériel logistique et bricolage</td></tr>
<tr><td>Hébergement et Restauration bénévoles, artistes et partenaires</td></tr>
<tr><td>2000 €</td><td>4569.48 €</td><td>5000 €</td><td>775.79 €</td><td>409.39 €</td><td>18 055.22 €</td></tr>
</table>

Tableau 1 : Dépenses et prestations subventionnées par les différents partenaires financiers du Festi'Nouragues

III. Personnes référentes et contacts:

- Montage projet, coordination, partenariat, retour évènement : Jennifer Devillechabrolle (GEPOG) jennifer.devillechabrolle@espaces-naturels.fr 0694 24 26 02 / 0594 39 00 45
- Les Devis, logistique, coordination et plan communication ont été assurés par Manon Lermurier (ONF)
- La coordination et l'accueil à l'Ecomusée municipal d'Approuague-Kaw a été assuré par Tania Saint-Aimé et son équipe
- La coordination et l'organisation des stands artisanaux a été assuré par Sylvain Gutjahr et l'équipe de la MFR : sylvaingutjahr@gmail.com et olivier.payen@mfr.asso.fr
- L'accueil sur la commune et l'aide technique a été assuré par la Mairie de Régina

Les gestionnaires de la réserve :

GEPOG : 15 av. Pasteur 97300 Cayenne
ONF- Sylvétude : Route de Montabo, BP 7002 97307 Cayenne Cedex

Contacts réserve naturelle des Nouragues :
Tel : 0594 39 00 45
Mail : infos@nouragues.fr
Site internet : www.nouragues.fr

IV. Annexes

Annexe 1 : Affiche du Festi'Nouragues

Annexe 2 : Programme du Festi'Nouragues

Les Nouragues, c'est toute une histoire !

Celle d'un territoire riche en biodiversité, en découvertes scientifiques, en aventures humaines...
Tout cela se raconte, se vit et se partage.
*Pour cela, l'équipe de la Réserve et ses partenaires vous ont donné rendez-vous ce **26 septembre 2015** à Régina pour célébrer les **20 ans** de la plus grande réserve terrestre de France.*
La forêt tropicale guyanaise, sa faune et sa flore, seront avec vous, les acteurs principaux d'une journée effervescente !

La manifestation et les animations sont GRATUITES, sauf mentions contraires.
***Attention, il faut parfois réserver à l'avance (*)** / EMAK : Ecomusée municipal d'Approuague-Kaw*

SORTIES NATURE

8h
Visite en forêt : Découverte de la savane-roche Virginie avec l'ONF (marche). Avec Luc Ackermann et un agent patrimonial 8h00 au pied de la savane-roche, pk 122.5 de la route national 2, après Régina.
durée : 4h A/R (*) (****)

8h
Balade à la découverte des oiseaux de Régina avec le GEPOG (circuit à pied)
Berge de l'Approuague et bourg
Départ à 8h devant la Mairie
durée : 1h00 (**)

9h et 11h
Balade sur l'Approuague et la forêt environnante (pirogue)
Départs à 9h et 11h, derrière la Mairie, au bord du fleuve
durée 2h (marche : 1h)
15€/pers.(***) (****)

CONFERENCES - VISITES GUIDEES - EXPOSITIONS

13h et 17h
Visite du Village Nouragues «A la découverte de la réserve naturelle»
Avec Jennifer Devillechabrolle (garde de la réserve)
RDV à l'entrée du Village Nouragues
durée 1h

14h
Conférence «Les Nouragues, Amérindiens de l'Approuague»
Avec Thomas Mouzard (DAC)
RDV à l'EMAK - *durée 50 min*

15h
Conférence « Les Nouragues, toute une aventure ! »
Avec Pierre Charles-Dominique et Léon Sanite (fondateurs de la réserve) et Philippe Gaucher (1er conservateur de la réserve). RDV à l'EMAK - *durée 1h*

16h30
Conférence « Tous des Vampires ? et Non ! »
Avec Sylvain Uriot et Maxime Cobigo - Groupe Chiroptères Guyane - RDV à l'EMAK - *durée 50 min*

17h30
Conférence « Les grenouilles, diversité et menaces en Guyane »
Avec Elodie Courtois et Antoine Fouquet, CNRS Guyane
RDV à l'EMAK - *durée 20 min*

EMAK :
Visites libres de 9h à 18h
Exposition « Insectes de Guyane »
Jardins de l'EMAK
Exposition « Portraits de Chauves-souris » Salle d'exposition de l'EMAK

BALADES CONTEES

10h et 16h30
Balades contées par la cie Zoukouyanyan (circuit à pied) avec David Mérour
Départ à 10h et 16h30 à l'entrée du Village Nouragues - *durée 1h30*

ARCHÉOLOGIE

14h et 16h
Ateliers céramique
Avec Matthieu Hildebrand, céramologue et responsable d'opérations (INRAP) et Béatrice Jacotot (DAC)
Jardins de l'EMAK (***)

ET EN PLUS ...

de 10h à 18h
Massages traditionnels chinois au lait de coco
Association Xian Bao à l'EMAK
30€/30 mn

VILLAGE NOURAGUES

Stands - Jeux - Animations

Bourg de Régina proche du débarcadère

Les espaces naturels protégés ?
Stand DEAL/RNF
- **Jeu** des espaces protégés de Guyane
- **Diffusion de mini films**
- **Expositions**

Qui gère les Nouragues ?
Stand GEPOG-ONF
- **Jeu** « Chants d'oiseaux »
- **Jeu** « Graines des palmiers »
- **Exposition** de graines

Bibliothèque et Ti'MOUN
- **Espace lecture**, consultation d'ouvrages naturalistes
- **Contes** nature
- **Maquillage et coloriage** (horaires disponibles sur place)
- **Expositions** et diffusion de mini films

Mission réserve : observatoire de la biodiversité
- **Animation chauves-souris** : le suivi des mammifères volants
- **Animation insectes** : le plus grand inventaire mondial
- **Animation dendrobates** : des grenouilles comme thermomètre environnemental
- **Animation poissons** : inventaire des criques
- **Diffusion de mini films**

Mission réserve : surveillance du territoire
- Evolution de l'orpaillage illégal (Gendarmerie, ONF)
- Espèces protégées, chasse, pêche (ONCFS)
- **Protéger, pourquoi ?**
- **Diffusion de mini films**

La recherche scientifique - CNRS
- **Animation « ADN environnemental »** : retrouver des espèces à partir de leurs traces génétiques dans un échantillon de sol
- Qui vient sur la station scientifique ?
- Les découvertes scientifiques et les projets

Histoire : territoire, station scientifique et réserve
- **Démonstration de distillation de bois de rose** - toute la journée par Pierre Silland
- **Jeu** « Histoire des Nouragues »

Restauration sur place

Et aussi ...

MARCHÉ ARTISANAL
10h à 18h
Artisans
Agriculteurs
Producteurs locaux

A partir de 19h

PROJECTION – CONCERT de STR8

Avec la chanson d'hommage à Capi et Domingo - spécialement créée pour les 20 ans des Nouragues

Avec en première partie :
- **le groupe KAW-AK**, danses et chants traditionnels
- **l'association AMAZONE,** danse break dance

***Sur réservation auprès de l'ONF : 0594 25 53 70**
**** Sur réservation auprès du GEPOG : 0594 39 00 45**
***** Sur réservation auprès de l'EMAK : 0594 37 09 44**
****** Prévoir chaussure de marche, eau, habits de pluie au cas où***

Grand jeu concours

Gagnez une visite sur la réserve et la station du CNRS

Participation sur place
et remise des lots en fin de journée
Conditions de participation au stand accueil du Village Nouragues

Annexe 3 : Jeu concours

Réserve Naturelle NOURAGUES 20 ans

Grand jeu concours

Tentez de gagner une visite de 3 jours aux Nouragues pour 2 personnes et découvrez la réserve et la station scientifique du CNRS (1er prix) ! Attention cette visite sera sportive ! **Il faut être âgé entre 16 et 65 ans, et être en très bonne forme physique. Pour les autres prix aucune condition n'est requise.**

Pour participer, trouvez les réponses aux questions du jeu concours. **Les dessins de chaque partie vous indiquent dans quel(s) stand(s) vous pourrez trouver les réponses au sein du « Village Nouragues ».**

Répondez à toutes les questions **sur le coupon réponse**.

Il y a UNE SEULE BONNE REPONSE par QUESTION !

Remplissez bien vos coordonnées et remettez cette feuille dans l'urne située au stand « sortie » du Village Nouragues, en fin de journée les deux grands gagnants seront annoncés sur la scène du concert. Deux séjours sont à gagner, en cas d'égalité un tirage au sort départagera les gagnants*.

Suite à cette journée nous enverrons à tous les participants un document contenant les réponses au questionnaire.

Bonne chance !

**Il sera demandé de manière fairplay que les personnes ayant déjà eu la chance de se rendre sur site cèdent leur place (1er prix) à ceux qui n'y sont jamais allés.*

Coupon réponse à rendre au stand « sortie » avant 18h

Partie du questionnaire	Numéro de la question	Entourez la bonne réponse	Points obtenus (à remplir par le correcteur)
Partie 1: La biodiversité des Nouragues	1	Vrai Faux	1 0
	2	Vrai Faux	1 0
	3	Vrai Faux	1 0
	4	a b c d	1 0
	5	a b c d	1 0
	6	a b c d	1 0
	7	a b c d	1 0
Partie 2: Les missions de la réserve	1	Vrai Faux	1 0
	2	Vrai Faux	1 0
	3	a b c d	1 0
	4	Vrai Faux	1 0
	5	a b c d	1 0
	6	a b c d	1 0
	7	a b c d	1 0
Partie 3: La recherche scientifique	1	Vrai Faux	1 0
	2	Vrai Faux	1 0
	3	a b c d	1 0
	4	Vrai Faux	1 0
	5	a b c d	1 0
	6	a b c d	1 0
	7	a b c d	1 0
Partie 4: Histoire de la réserve	1	Vrai Faux	1 0
	2	Vrai Faux	1 0
	3	Vrai Faux	1 0
	4	a b c d	1 0
	5	a b c d	1 0
	6	a b c d	1 0
	7	a b c d	1 0
			TOTAL: /28

NOM : ……

Prénom : ……

Adresse ……

Code postal : ……

Ville : ……

Numéro de téléphone : ……

Adresse mail : ……

1. La biodiversité des Nouragues

1. En 2012, 20 jaguars différents ont été observés par piège photos aux Nouragues :
   a. vrai
   b. faux

2. Au pied de l'Inselberg des Nouragues se trouve un lek à coqs de roche :
   a. vrai
   b. faux

3. Dans la forêt des Nouragues on dénombre 2000 espèces d'arbres par hectare:
   a. vrai
   b. faux

4. Entre 2009 et 2012, la SEAG (Société Entomologiste des Antilles-Guyane) a inventorié :
   a. 50 familles différentes d'insectes
   b. 15 nouvelles espèces de papillons
   c. la plus grande sauterelle du monde !
   d. Plus de 6000 espèces d'insectes différentes

5. Que désigne-t-on par « saut rocheux » :
   a. Une crevasse profonde dans la roche d'un inselberg
   b. Un énorme rocher qui bloque le passage sur la rivière
   c. Un passage de rapides sur la rivière
   d. Une montagne de granite qui émerge de la canopée

6. Quand le *Dendrobates tinctorius* est stressé, il délivre un poison:
   a. mortel capable de tuer un animal en moins de 10 minutes
   b. de couleur bleu aux propriétés paralysantes
   c. utilisé par les amérindiens pour changer la couleur des plumes de perroquets
   d. utilisé pour des décoctions magiques

7. Mon nom fait croire que je mange du sang (hématophage), alors que je suis une chauves-souris carnivore, qui suis-je ?
   a. La *Mesophylla macconnelli*
   b. Le *Draculeius sanguinivorus*
   c. Le *Molossus molossus*
   d. Le *Vampyrum spectrum*

2. Les missions de la réserve

1. Une des missions de la réserve est la surveillance contre l'orpaillage illégal:
   a. vrai
   b. faux

2. Les Nouragues développent un partenariat avec l'écomusée municipal d'Approuague-Kaw de Régina et la MFR pour sa communication et l'ouverture de la réserve aux scolaires :
   a. vrai
   b. faux

3. Qui gèrent actuellement la réserve naturelle des Nouragues ?
   a. La Région Guyane et l'ONF
   b. L'ONF et l'AGEP
   c. Le Parc Amazonien de Guyane et le GEPOG
   d. Le GEPOG et l'ONF

4. Les suivis sur le long terme permettent de suivre la dynamique et l'évolution des populations animales ou végétales :
   a. vrai
   b. faux

5. A quoi sert d'interdire de chasser ou pêcher sur la réserve ?
   a. A déposséder les usagers et habitants du territoire de leurs ressources
   b. Pour le plaisir d'interdire et de faire des lois
   c. A garder ces ressources pour alimenter les scientifiques qui viennent sur site
   d. A préserver les populations animales et végétales et maintenir une zone refuge

6. Quelle méthode est utilisée pour le suivi des oiseaux par le chant :
   a. L'IKA
   b. Le STOC-EPS
   c. Le piège photographique
   d. La capture au filet

7. Que signifie CMR :
   a. Capture Manuelle Rapide
   b. Capture Marquage Recapture
   c. Centre de Marquage et de Recapture
   d. Courir Marcher Recourir

3. La recherche scientifique

1. Le CNRS est un gestionnaire de la réserve naturelle des Nouragues :
   a. vrai
   b. faux

2. Au sein de la réserve des Nouragues se trouve une zone dédiée à la recherche scientifique :
   a. vrai
   b. faux

3. A quoi sert l'ADN environnemental ?
   a. A retrouver les espèces présentes dans un milieu
   b. A comprendre les origines de la création de la Terre
   c. A retrouver qui sont nos ancêtres
   d. A étudier la composition du sol

4. La station scientifique des Nouragues est connue et devient une référence pour le monde entier:
   a. vrai
   b. faux

5. Combien de personnes sont présentes en moyenne et par jour sur la station scientifique ?
   a. 3
   b. 10
   c. 30
   d. 100

6. En quelle année la station scientifique Inselberg a été mise en place ?
   a. 1975
   b. 1995
   c. 1986
   d. 1930

7. Quel système novateur est actuellement installé sur le site de Pararé pour étudier la canopée?
   a. COPAS
   b. CANOP
   c. La bulle des cimes
   d. Le radeau des cimes

4. Histoire de la réserve

1. La première pépite d'or de Guyane a été trouvée sur la rivière Arataye :
   a. vrai
   b. faux

2. L'orpaillage illégal a aujourd'hui totalement disparu sur la réserve naturelle des Nouragues :
   a. vrai
   b. faux

3. Des amérindiens habitaient encore sur la réserve au moment de sa mise en place :
   a. vrai
   b. faux

4. Les derniers habitants ayant vécu sur la réserve étaient les amérindiens :
   a. Noraks
   b. Loragues
   c. Nourgabes
   d. Bourgades.

5. Quelle a été l'utilisation principale du bois de rose :
   a. La fabrication de mobilier
   b. La fabrication de papier
   c. La distillation pour la parfumerie
   d. Le bois de chauffage.

6. En quelle année la réserve a-t-elle été créée ?
   a. 1975
   b. 1986
   c. 1995
   d. 1930

7. Quel arbre a été exploité pour son latex qui servait entre autres à l'isolation des câbles sous-marins ?
   a. Bois de rose
   b. Balata
   c. Wacapu
   d. Angélique

Annexe 4 : Questionnaire de satisfaction

Questionnaire d'évaluation Festi'Nouragues

Réserve Naturelle NOURAGUES 20 ans

« Bonjour, seriez-vous d'accord pour participer à une enquête de satisfaction ? Cela vous prendra 5 minutes, et il y a des cadeaux à la clé ! »

Ce questionnaire vous est proposé par la Réserve Naturelle des Nouragues dans le but d'évaluer nos actions de sensibilisation et de mieux comprendre vos attentes vis-à-vis de la réserve et de son fonctionnement. Votre avis nous est indispensable pour une gestion de la réserve qui convienne au plus grand nombre. Nous vous invitons donc à remplir soigneusement ce questionnaire et à le remettre à l'un des organisateurs à l'accueil.

Pour mieux vous connaître…

1-Votre âge : ☐ Moins de 20 ans ☐ De 21 à 30 ans ☐ De 31 à 40 ans ☐ De 41 à 60 ans ☐ Plus de 60 ans

Si enfants, âge et nombre <5ans : 5-11ans : 11-14ans : >14ans :

2- Votre profession :

☐ Etudiant - élève ☐ retraité
☐ au foyer ☐ artisan/commerçant
☐ ouvrier ☐ en recherche d'emploi
☐ cadre*/chef d'entreprise ☐ agriculteur/exploitant
☐ Professions intermédiaires (enseignant, fonctionnaire, employés administratifs, personnel de service, employé d'entreprise, employé médical…)

*dont cadre médical (ex :médecin)

3- D'où venez-vous : ☐ Régina ☐ Cayenne ☐ Autre dans l'est guyanais : précisez …… ☐ Ouest guyanais : précisez …… ☐ Métropole (visiteur, touriste)

4- Avez-vous prévu de rester à Régina pour le week-end ? ☐ Oui ☐ Non

5- Vous êtes venus : ☐ En famille ☐ Avec des amis ☐ Seul(e) ☐ En couple

6- Comment avez-vous pris connaissance de la manifestation des 20 ans ?

☐ Par vos enfants
☐ Par bouche à oreille
☐ Sur internet
☐ Par les médias (journal, TV)
☐ Par les affiches publicitaires…

7- Qu'est-ce qui vous a donné envie de venir à la journée festive pour les 20 ans des Nouragues ?

☐ Les animations ludiques
☐ Le séjour aux Nouragues à gagner
☐ Le marché artisanal
☐ Les sorties organisées en pirogue, sur la savane-roche etc
☐ Le concert live
☐ Découvrir la réserve en général
☐ Autre :

Les réserves naturelles

8- Connaissiez-vous la réserve naturelle des Nouragues avant de venir ?

☐ Pas du tout
☐ Vaguement entendu parlé
☐ Oui, j'ai déjà assisté à des animations de la réserve
☐ Oui, je l'ai vu dans les médias (internet, journal, TV)
☐ Oui, je la connais bien et je m'y intéresse.

9- Avez-vous compris, notamment grâce à cette journée, l'intérêt de la réserve et de protéger cet espace ?

☐ Oui, je le savais déjà avant de venir
☐ Oui, je comprends mieux suite à cette journée
☐ Vaguement, un peu mais pas très bien
☐ Non pas vraiment

10- D'une manière générale, qu'est-ce que vous évoque en quelques mots « les réserves naturelles » ? (rôle, but, intérêt)

TOURNEZ LA PAGE

Retour sur évènement - Festi'Nouragues
13/11/2015
Rédigé par J. Devillechabrolle

LE FESTI'NOURAGUES

11- Comment décririez-vous en trois mots votre ressenti à la fin de cette journée ?

12- Qu'est-ce qui vous a le plus intéressé lors de cette journée ?

- ☐ Le concert (STR-B, KAW-AK, AMAZONE)
- ☐ Les animations de la réserve (dans le Village Nouragues)
- ☐ Le marché artisanal
- ☐ La visite de l'écomusée
- ☐ La sortie en pirogue
- ☐ La sortie sur la savane-roche
- ☐ Les conférences, si oui laquelle en particulier :.....
- ☐ Le jeu concours
- ☐ La balade contée
- ☐ Autres.....

13- Y a-t-il une animation qui vous a particulièrement plu (en tant qu'adulte) ?
(Jeu des espaces protégés, chants oiseaux, graines, chauves-souris, poissons, insectes, dendrobates, ADN, histoire, bois de rose)
Pourquoi ? Et vos enfants ?

Adulte :

Enfant :

14- Y a-t-il un thème que vous auriez aimé que l'on développe un peu plus ? ☐ Oui ☐ Non

15- Si oui lequel :
- ☐ La recherche scientifique
- ☐ La biodiversité (+animaux, arbres/forêt, écosystème)
- ☐ L'histoire de la réserve
- ☐ La sensibilisation et l'éducation à l'environnement (ex : les gestes éco)
- ☐ La surveillance et la protection du territoire/de l'environnement
- ☐ Les études et suivis réalisées par la réserve
- ☐ Autre.....

16- De manière générale cette journée a-t-elle répondu à toutes vos questions ? ☐ Oui ☐ Non

17- Avez-vous découvert des choses que vous ignoriez avant de venir ? ☐ Oui ☐ Non

18- Si oui, donnez un exemple :

19- Avez-vous des commentaires à faire sur la journée (son organisation, l'accueil, les activités proposées...) :

20- Avez-vous des idées d'améliorations que nous pourrions apporter pour une future journée festive à Régina, quelque chose que vous auriez aimé voir ou faire de plus... toutes vos idées sont les bienvenues !

Enquête préalable pour un futur projet de la réserve (facultatif)

21- D'après vous, faudrait-il proposer des animations de ce type à toutes les réserves naturelles de l'Approuague (Nouragues, Kaw, Connétable) ? ☐ Oui ☐ Non

22- Seriez-vous intéressé par la découverte des deux autres réserves naturelles de l'Approuague (Kaw-Roura et Connétable) ?
- ☐ Oui, très
- ☐ Oui, plutôt
- ☐ Non, ça ne m'intéresse pas
- ☐ Pas d'avis

23- Aimeriez –vous que les enfants soient plus sensibilisés aux réserves naturelles dans les écoles ?
- ☐ Oui
- ☐ Non
- ☐ Pas d'avis

24- Comment ?
- ☐ animateur en classe
- ☐ sortie nature
- ☐ film documentaire
- ☐ outils pédagogiques pour les enseignants
- ☐ Autres : .....

25- Pour une animation, préférez- vous
- ☐ Qu'un animateur soit là pour vous guider tout au long d'une animation
- ☐ Découvrir seul l'animation à l'aide d'un petit livret/guide
- ☐ Avoir une animation sur CD-Rom que vous pouvez faire depuis chez vous à partir d'un ordinateur
- ☐ Autre :.....

26- Quels outils préférez-vous voir ou utiliser lors d'une animation (plusieurs réponses possibles) :

Adulte	Enfant	
☐	☐	Maquette / reconstitution
☐	☐	Des objets réels exposés
☐	☐	Des bornes interactives/ outils multimédia (films, sons, jeux virtuels...)
☐	☐	Des panneaux/ livrets à lire
☐	☐	Des photos à regarder
☐	☐	Jeux de société /découverte
☐	☐	Quizz, enquête
☐	☐	Autre : .....

Merci de votre participation !