



Réserve Naturelle Régionale  
**TRESOR**

## Plan d'action 2019



Association Trésor - Novembre 2018



*Illustration 1: Crédit photo / Vincent Prémel*



Conservatoire  
du littoral



# Sommaire



Introduction	Page 3
Les opérations de gestion en 2019	Page 5
L'évaluation et la concertation pour le plan de gestion à venir	Page 14
Le plan de financement prévisionnel 2019	Page 16
Conclusion	Page 18
Liste des annexes	Page 18

# Introduction



2019 sera la dernière année de l'actuel plan de gestion de la Réserve Naturelle Régionale Trésor. Les objectifs de gestion de l'année à venir (tels que validés par le comité consultatif de gestion en date du 4 octobre 2018 à la Collectivité Territoriale de Guyane) se déclinent comme suit :

- x Assurer les actions de gestion courante : les opérations de gestion annuelles prévues au plan de gestion se dérouleront toute l'année. Une attention particulière sera portée sur les opérations d'éducation à l'environnement pour un développement durable qui n'ont pas encore été menées.
- x Évaluer les résultats du plan de gestion 2014-2019 : cette dernière année de gestion sera l'occasion de dresser un bilan objectif sur l'action de la Réserve ces 5 dernières années et les résultats de gestion.
- x Amorcer la concertation pour la réalisation du nouveau plan de gestion : mettre à jour l'état des lieux et mettre en évidence les enjeux de la Réserve pour les années à venir.

Le présent document détaille les opérations à venir en 2019 ainsi que la méthodologie proposée par le gestionnaire et validé par le comité consultatif de gestion de la Réserve concernant l'évaluation de l'actuel plan de gestion et la réalisation du nouveau.

26/11/2018

*Rédaction : Juliette Berger  
Conservatrice Réserve Naturelle Régionale Trésor*

Abréviations utilisées en lien avec les opérations décrites dans le Plan de Gestion de la Réserve Naturelle Régionale Trésor 2014-2019 :

PO	Police et surveillance
SE	Suivi écologique
RE	Recherche
TU	Travaux uniques, équipements
TE	Travaux d'entretien et maintenance
PI	Pédagogie et Information
AD	Gestion administrative



# 1. Les opérations de gestion en 2019



Comme rappelé précédemment, 2019 constitue la dernière année de l'actuel plan de gestion de la Réserve Naturelle Régionale Trésor. Les actions prioritaires de gestion pour l'année à venir consistent à finaliser les opérations en cours ainsi que celles qui n'ont pas encore été menées. La synthèse de ces éléments (tels que validés lors du comité consultatif de gestion du 4 octobre 2018) se présente comme suit :

	<b>Protéger</b>	<b>Gérer</b>	<b>Sensibiliser</b>
Priorité 1	Obtenir un arrêté pour interdire le port d'arme sur la Réserve	Assurer les opérations annuelles de suivi tout en testant les modifications apportées par l'analyse des super-protocoles	Recréer le poste de chargé de mission EEDD (et pérenniser son financement)
Priorité 2	Clarifier la politique de surveillance de la Réserve et proposer un document stratégique	Prospection archéologique – inventaire des traces anthropiques et amélioration des connaissances sur l'histoire de la Réserve	Créer un livret scolaire sur la biodiversité en milieu forestier



Illustration 2: Panonceau le long des limites de la Réserve (crédits photo : RNR Trésor)

## ■ a. Protéger

La mission première de la Réserve Naturelle Régionale Trésor est la sauvegarde du patrimoine naturel sur son territoire. Les actions de protection et surveillance menées par l'équipe de la Réserve sont assurées annuellement. Les priorités pour 2019 concernant cette mission sont :

- x faire interdire le port d'arme sur le territoire de la Réserve (pour assurer la sécurité des visiteurs)
- x étendre le suivi du chytride à un maximum de familles d'amphibiens (subvention DEAL)
- x assurer des missions de surveillance en lien avec les services de police de l'environnement (ONF, ONCFS), etc.

Nombre total de jours alloués à la mission de protection en 2019 : 153

## ■ PO – 01 : Surveillance de la Réserve

Le plan de gestion prévoit des missions de surveillance annuellement. Ces patrouilles sont menées par les 2 gardes assermentés et commissionnés de la Réserve. L'objectif de cette opération est de s'assurer du respect de la réglementation sur le territoire de la Réserve.

Dans le cadre de cette dernière année de gestion, une attention particulière sera portée à la définition d'une stratégie de patrouille sur la Réserve, ainsi qu'une mise à jour des documents de verbalisation. Cette mission de surveillance est couplée à la mission d'entretien des sentiers et de la zone d'accueil.

Nombre de jours alloués à cette opération en 2019 : 104 / 2 ETP  
Financement : dotation de fonctionnement et investissement 2019

### ■ PO – 02 : Identification et cartographie des layons illégaux

Cette opération annuelle consiste à identifier les layons illégaux au sein de la réserve et de les cartographier. Une première carte a été réalisée. Tous les ans et au grès des missions de terrain, le personnel de la Réserve vérifie l'abandon de ces layons.

Nombre de jours alloués à cette opération en 2019 : 12 / 2 ETP  
Financement : dotation de fonctionnement et investissement 2019



### ■ TU - 01 : Balisage des limites de la réserve sur l'Orapu

Un premier balisage a été réalisé en 2015. Il reste aujourd'hui à réinstaller le panneau d'entrée de la Réserve le long du fleuve. La structure a été commandée en 2018 (réalisée par la SECMIG). L'installation se fera début janvier 2019.

Nombre de jours alloués à cette opération en 2019 : 3  
Financement : dotation de fonctionnement et investissement 2018 (achat support)

### ■ TE – 01 : Surveillance et élimination des espèces envahissantes ou exogènes

Cette opération consiste à surveiller régulièrement les secteurs routiers, zone d'aire d'accueil et les sentiers de la Réserve pour vérifier l'absence de plantes envahissantes ou exogènes. Une attention particulière sera portée sur la localisation des plants connus d'*Acacia mangium* et de *Lantana camara* à vol d'oiseau des savanes de la Réserve afin d'évaluer les risques liés à l'envahissement de ces espèces.

Nombre de jours alloués à cette opération en 2019 : 4 / 2 ETP  
Financement : dotation de fonctionnement 2019

## ■ RE – 01 : Suivi du *Batrachochytrium dendrobatidis* chez les batraciens



*Illustration 3: Prises de vues d'un dendrobate (crédits photo : RNR Trésor)*

Ce champignon est connu pour parasiter la peau des amphibiens et causer une chytridiomycose, maladie infectieuse responsable de la disparition de populations de batraciens. L'équipe de la Réserve assure un échantillonnage de ce champignon chez les populations de dendrobates annuellement. Ce suivi tiendra place en 2019, et sera complété d'un échantillonnage élargi au plus grand nombre des familles d'amphibiens présentes sur la Réserve. Ce projet a fait l'objet d'une demande de subvention à la DEAL Guyane (arrêté d'attribution reçu en novembre 2018). Les prélèvements se feront lors de prospections ciblées, ainsi qu'à l'occasion de prospections couplées à d'autres missions de terrain.

Nombre de jours alloués : 25 / 2 ETP

Financement : dotation de fonctionnement 2019 et subvention DEAL

Annexe : projet soumis à la DEAL

## ■ AD-02 : Obtention d'un arrêté préfectoral renforçant la réglementation

La réglementation actuelle de la Réserve fixée par la délibération du 12 février 2010 du Conseil Régional de la Guyane n'interdit pas le port d'arme sur le territoire de la Réserve. L'interdiction du port d'arme à feu permettrait d'assurer la sécurité des personnes présentes sur place.

Nombre de jours alloués : 5 / 2,75 ETP

Financement : dotation de fonctionnement 2019

## ■ b. Gérer

Le deuxième objectif de l'équipe de la Réserve est d'assurer des missions de suivi et d'inventaires afin de continuer à améliorer les connaissances sur le patrimoine naturel du site.

En 2019, les priorités portent sur :

- x la prise en compte de l'analyse des super-protocoles (IKA, CMR) et lancement des phases test
- x continuer la prospection du Manakin noir (par la pose d'enregistreur audio)
- x s'intéresser à l'anthropisation passée de la Réserve

Nombre total de jours alloués à l'action de gestion (suivis et inventaires) : 111 (+ stage 4 mois)

### ■ SE-01 : Complément des inventaires floristiques et faunistiques



*Illustration 4: Combat de mygales  
(crédits photo : JF. Szpigel)*

Depuis la création de la Réserve Naturelle Régionale Trésor, de nombreux inventaires ont été menés. Certains taxons restent à étudier. Pour cette dernière année de gestion, il sera important de porter une analyse sur ce qui a déjà été fait jusqu'à présent afin d'alimenter l'état des lieux sur les connaissances concernant le patrimoine naturel du site.

Toutefois, un stage sur l'inventaire des araignées se tiendra au cours du deuxième semestre 2019. Ce taxon n'a jamais fait l'objet d'une étude sur la Réserve Naturelle Régionale Trésor.

Nombre de jours alloués : stage de 5 mois

Financement : dotation de fonctionnement 2019

### ■ SE-03 : Suivi du tapir

Cette opération prévue annuellement dans le plan de gestion vise à estimer puis suivre la taille de la population de tapirs présents sur la Réserve Naturelle Régionale Trésor. Un protocole a été mis en place et testé par Kwata en 2013. Les moyens matériels, humains et financiers de l'équipe de gestion ne permettent pas la mise en place de ce protocole annuellement. Dans le cadre de cette dernière année de gestion, une réunion de concertation au sujet de ce suivi permettra d'appréhender la direction à prendre pour les années à venir.

Nombre de jours alloués : 2 / 1 ETP

Financement : dotation de fonctionnement 2019

### ■ SE-05 : Suivi de population de Manakin noir

L'observation de cette espèce protégée dans les savanes de la Réserve est la seule donnée homologuée en Guyane.

Une première session de capture au filet (en vue de la pose de bagues colorées pour estimer les effectifs et les habitats) s'est tenue en 2016 (avec seulement 2 captures). En vue des résultats de cette prospection, il sera privilégié en 2019 une prospection sonore avec la pose d'un enregistreur SM4 au niveau du site

historique. Ces enregistrements permettront de cibler des périodes propices à la prospection (période de chant) et constitueront une base pour envisager un suivi dans le cadre du nouveau plan de gestion.

Nombre de jours alloués : 10 / 2 ETP

Financement : dotation de fonctionnement 2019

Investissement : prestation ornithologue



*Illustration 5: Femelle manakin noir (crédits photo : Olivier Fortune)*

#### ■ SE-06 : Suivi du dendrobate à tapirer

Le suivi d'abondance et l'estimation des densités de population du dendrobate à tapirer présent sur la Réserve par capture-marquage-recapture est mené chaque année en début de saison des pluies, période d'activité optimale pour les amphibiens.

Le CENG a commandé l'analyse du protocole utilisé. Les résultats devraient permettre un réajustement des objectifs ou du protocole à proprement parler. 2019 sera donc une année test de ce nouveau protocole.

Nombre de jours alloués : 12 / 2 ETP

Financement : dotation de fonctionnement 2019

#### ■ SE-07 : Description de la phénologie du sentier

Il s'agit de récolter des informations concernant les dates de fructification, de floraison, les évènements faunistiques, les reproductions, les parades, les déplacements massifs, observés le long des sentiers de la Réserve.

Nombre de jours alloués : 5 / 2 ETP

Financement : dotation de fonctionnement 2019

### ■ SE-08 : Etude IKA (Indice Kilométrique d'Abondance)

Ce suivi a initialement pour objectif de recenser les espèces de mammifères et d'oiseaux soumises à la pression de la chasse. Le protocole utilisé fait l'objet d'une analyse et pourra être réajusté. La session de l'étude prévue en 2019 sur la Réserve Naturelle Régionale Trésor prendra compte de ces réajustements.

Nombre de jours alloués : 30 / 2 ETP

Financement : dotation de fonctionnement 2019

### ■ TU-03 : Installation d'une station météo

En 2018, l'équipe de la Réserve a fait l'acquisition d'une station météorologique. Son installation est prévue début 2019. Cet équipement comprend : un pluviomètre, un capteur de pression atmosphérique, un capteur de photon, un thermomètre.

Nombre de jours alloués : 5 / 2 ETP

Financement : dotation de fonctionnement 2019 / investissement 2018

### ■ SE-12 : Étude des paramètres physico-chimiques des masses d'eau

La qualité de l'eau par l'inventaire des invertébrés a fait l'objet d'une expertise en 2018. Ces résultats seront complétés par une analyse physico-chimique menée par Brigit Van Brenk, étudiante à l'Université d'Utrecht qui bénéficie d'une bourse pour son projet de recherche sur la qualité de l'eau.

Nombre de jours alloués : 10 / 2 ETP

Financement : dotation de fonctionnement 2019

### ■ SE-13 : Cartographie des layons de débardage, inventaire des traces anthropiques visibles

Cette opération prévoit de s'intéresser aux traces d'anthropisation sur la Réserve par différents moyens : noter toutes les traces visibles et identifier les layons de débardage ; récolter et analyser les documents d'archive concernant ; assurer de la prospection archéologique.

Nombre de jours alloués : 40 / 2 ETP

Financement : dotation de fonctionnement et investissement 2019

Dépense : prestation archéologue

## ■ c. Sensibiliser

La troisième mission de la Réserve est l'éducation à l'environnement pour un développement durable dont les objectifs à long terme sont de développer l'accueil de la Réserve et faire connaître la Réserve. Les sentiers aménagés accueillent près de 4 000 visiteurs par an. La maison de la Réserve (qui a été victime d'incendies criminels en 2008 et 2012) a été reconstruite en 2016.

Depuis 2016, le poste de chargé de mission éducation à l'environnement pour un développement durable n'est pas pourvu (par faute de moyens financiers). Aussi, la priorité pour 2019 est le financement de ce poste.

Nombre total de jours alloués à l'action de sensibilisation : 195

### ■ AD-04 : Création d'un poste de chargé de mission éducation à l'environnement pour un développement durable

Comme détaillé lors du comité consultatif de gestion du 4 octobre 2018, le recrutement d'un chargé de mission d'éducation à l'environnement est indispensable au déroulement des actions de gestion dans le domaine. Ce poste a été créé et pourvu jusqu'en 2016 (sous contrat) mais n'a pu être renouvelé pour faute de financements. L'enjeu en 2019 est de consolider les financements pour ce poste afin de procéder à un recrutement 1er trimestre 2019.

Nombre de jours alloués : 20 / 0,75 ETP

Financement : dotation de fonctionnement et investissement 2019, subvention AFB.



PI-01 : Organisation de visites guidées et animations

PI-06 : Intégration dans le tissu local et restitution des activités de la réserve

Une visite guidée gratuite à destination du grand public est proposée tous les derniers samedi du mois. L'équipe de la Réserve prend également part à des événements nationaux ou régionaux suivant le calendrier suivant :

Calendrier événementiel 2019 :

Février : journée mondiale des zones humides

Mars : Alternayana

Mai : fête de la nature et fréquence grenouille

Juin : semaine du développement durable

Juillet : été des spécialistes

Août : nuit internationale de la chauve-souris

Octobre : fête de la science

### Nos différentes approches éducatives



#### Scientifique

Elle suit essentiellement la démarche expérimentale « hypothèse, observation/expérience, conclusion ». Elle est utilisée sur le terrain ou en classe. Elle développe l'esprit critique et repose sur des faits vérifiables.



#### Naturaliste

Elle se base sur l'observation et la reconnaissance des êtres vivants dans le milieu grâce à des critères d'identification. Cette approche apprend à observer et complexifie notre rapport à l'espace.



#### Sensorielle

La découverte du milieu physique met en activité l'ensemble de nos sens. Apprendre à sentir, ressentir, écouter, toucher suscite la curiosité, le bien-être dans le milieu et développe aussi l'intelligence.



#### Créative

La nature est ici vue en tant qu'espace d'imaginaire et de création physique, sonore ou encore littéraire. Elle invite à découvrir les éléments d'un milieu en se les appropriant pour en faire émerger une œuvre. Cette approche développe notamment un sentiment d'appartenance au milieu.



#### Ludique

Le jeu, notamment en groupe, permet d'apprendre, de comprendre des processus sans s'en rendre compte.

4

Illustration 6: Aperçu du catalogue d'animations de la Réserve

Les gardes animateurs de la Réserve assurent des animations auprès des scolaires sur site ou en classe (à raison de 2 animations par mois maximum). Le catalogue des animations proposées par la Réserve en 2019 a été rédigé fin 2018 et sera imprimé et diffusé début 2019.

Nombre de jours alloués : 60 / 3,75 ETP

Financement : dotation de fonctionnement et investissement 2019

Dépense : achats matériels pour stands (bâches, affiches).

- **TU-08 : Aménagement paysager du site d'accueil et de l'aire de stationnement**
- TU-09 : Mise en place d'une signalétique directionnelle et informative**
- TU-10 : Création d'une mare pédagogique**

Les travaux d'aménagement de l'aire d'accueil de la Réserve ont débuté en novembre 2018 et devraient durer quelques mois. Le creusement de la mare pédagogique et l'installation de l'amphithéâtre naturel font partie de cette première phase de travaux.

L'objectif en 2019 est de travailler sur le « parcours visiteurs » autour de la Maison de la Réserve et la proposition d'une signalétique informative au niveau de la zone d'aire d'accueil.

Nombre de jours alloués : 15 / 2 ETP

Financement : dotation de fonctionnement et investissement 2019

Dépense : achats mobiliers intérieur de la maison de la Réserve



*Illustration 7: Image de synthèse du projet d'aménagement de l'aire d'accueil (crédits photo : Détails)*

## ■ PI-04 : Réalisation d'un nouveau livret scolaire

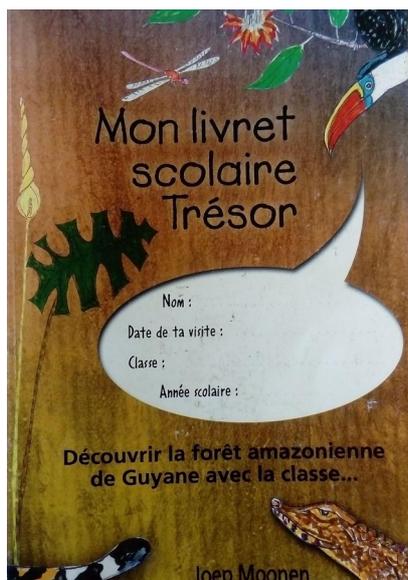


Illustration 8: Couverture de l'ancien livret scolaire de la Réserve

Le plan de gestion de la Réserve prévoit de créer un nouveau livret scolaire qui servira de support pédagogique aux enfants de passage pour découvrir la biodiversité de la forêt guyanaise.

Ce projet bénéficie d'un don de 22 000 € de la part de la Fondation Trésor. Il a également fait l'objet d'une demande de subvention à l'Agence Française pour la Biodiversité.

Cette opération ne pourra être menée que si le recrutement du chargé de mission d'éducation à l'environnement pour un développement durable est assuré.

Nombre de jours alloués : 60 / 3 ETP

Financement : dotation de fonctionnement et investissement 2019, don de la Fondation Trésor et demande de subvention AFB

Dépense : prestation infographie et illustrations, impression et achat matériel.

## ■ PI-07 : Réalisation d'une lettre d'information

Depuis 2016, une lettre d'information est envoyée mensuellement à une mailing list de 800 personnes. Elle retrace les actualités passées et à venir de la Réserve (études, animations). L'envoi sera assuré mensuellement en 2019.

Nombre de jours alloués : 40 / 3,75 ETP

Financement : dotation de fonctionnement 2019

## 2. L'évaluation et la concertation pour le plan de gestion



### ■ a. Évaluation

Avant d'amorcer le travail de réalisation du nouveau plan de gestion, l'équipe de gestion de la Réserve sera amenée à dresser l'évaluation de l'action de la Réserve Naturelle Régionale Trésor ces cinq dernières années.

Une première phase d'évaluation s'est tenue en 2018 en s'intéressant au taux d'avancement des différentes opérations. Cette première analyse a par ailleurs déterminé les opérations prioritaires pour 2019. Aussi :

- x 80% des opérations de police et surveillance ont été réalisées (reste à obtenir l'arrêté préfectoral interdisant le port d'armes)
- x 75% des opérations de suivis et d'inventaires ont été réalisées (25% ont été abandonnées, principalement à cause des protocoles demandant des moyens importants)
- x 40% des opérations liées à l'éducation à l'environnement ont été réalisées : depuis 2016, le chargé de mission éducation à l'environnement n'est plus en poste à la Réserve. La main d'œuvre en charge de cette mission est donc actuellement limitée et la dotation annuelle ne permet pas de recrutement.

Le calendrier proposé pour l'évaluation du plan de gestion est le suivant :

- x fin 2018 : taux de réalisation par opération
- x début 2019 : évaluation qualitative auprès des partenaires et usagers
- x d'ici mars 2019 : réalisation du document d'évaluation
- x avril 2019 : document synthétisant l'action de la Réserve ces 5 dernières années

Le premier trimestre de l'année à venir sera consacré à la rédaction de bilans et rapports concernant les différentes opérations de gestion menées sur la Réserve depuis 2014. Les opérations suivantes feront l'objet de la rédaction de rapports d'évaluation détaillés

- x compilation des résultats concernant le suivi annuel des amphibiens (CMR dendrobates, suivi amphibiens, chytride et *Anomaloglossus blanci*)
- x analyse des listes d'inventaires (faune, flore → combien d'espèces rajoutées lors du dernier plan de gestion) et de leur degré de patrimonialité
- x compilation des résultats IKA et suivi tapir pour évoquer pistes d'amélioration

### ■ b. Concertation

La méthodologie pour la réalisation du nouveau plan de gestion se base sur 4 étapes principales : l'établissement d'un état des lieux pour en faire ressortir les enjeux de conservation de la Réserve, puis les objectifs à long terme qui se détailleront en objectifs opérationnels et programme d'actions.

L'enjeu principal lié à la réalisation de ce nouveau plan de gestion est de consacrer un certain temps à la concertation afin de :

- x mobiliser les acteurs locaux dans la réalisation du nouveau projet de territoire de la Réserve
- x créer une dynamique favorable par la prise en compte des différents intérêts
- x limiter les réactions de rejet concernant l'action de la Réserve
- x adapter l'action aux besoins locaux réels
- x gagner du temps et de l'argent en évitant les erreurs et remises en cause
- x surmonter les conflits

Cette concertation, dont le gestionnaire assurera l'animation, permettra de proposer un plan de gestion qui réponde le plus possible aux enjeux du territoire. Des premières réunions de concertation se tiendront mars 2019 afin de présenter l'évaluation de l'actuel plan de gestion. D'ici là, la phase de concertation fera l'objet d'une méthodologie et d'un planning détaillé.

### 3. L'équipe de la Réserve pour 2019



L'association Trésor, en charge de la gestion de la Réserve depuis sa création est composée d'une équipe bénévole de 8 administrateurs et d'une équipe de 3 salariés en 2018 (4 en 2019) :

- x Juliette Berger, conservatrice de la RNR Trésor et directrice de l'association Trésor depuis juin 2018 – travaille en Guyane dans la gestion de projets associatifs depuis 2011. A 80% sur la RNR Trésor, le temps restant étant consacré aux autres missions de l'association – gestion d'autres sites (notamment Bagne des Annamites).
- x Benoît Villette, garde animateur de la Réserve depuis 2010 dont la spécialité est l'herpétologie (étude des amphibiens / reptiles). A 80% sur la gestion de la Réserve Naturelle Régionale Trésor, Benoît participe à l'ensemble des actions de gestion et est assermenté et commissionné police de l'environnement.
- x Jean-François Szpigel, garde animateur de la RNR Trésor depuis 2009 dont le domaine de prédilection est l'étude des micro-mammifères. A temps plein sur la RNR Trésor, Jean-François participe aux actions de gestion et est assermenté et commissionné police de l'environnement.
- x L'équipe de la RNR Trésor bénéficie de renfort (stagiaire, service civique) tout au long de l'année.



**Juliette Berger**  
Conservatrice  
*Depuis juin 2018*



**Benoît Villette**  
Garde Animateur  
*Depuis 2010*



**Jean-François Szpigel**  
Garde Animateur  
*Depuis 2009*

## Conclusion



La richesse du patrimoine naturel de la Réserve Naturelle Régionale Trésor n'est plus à démontrer : des milliers d'espèces végétales et animales avec un taux d'endémisme important sont connus sur site. En plus des actions de gestion courante, l'équipe de gestion de la Réserve aura comme mission principale en 2019 l'animation du dialogue de territoire qui aboutira à un projet partagé de conservation sur le long terme.

## Liste des annexes



- x Rapport d'activité intermédiaire Réserve Naturelle Régionale Trésor 2018
- x Budget prévisionnel de la Réserve Naturelle Régionale Trésor 2019
- x Compte rendu comité consultatif de gestion – 4 octobre 2018
- x Calendrier 2019
- x Dossier de candidature appel à projet AFB « Responsabilisation des scolaires face à la reconquête de la biodiversité »
- x Catalogue des animations 2019 de la Réserve Naturelle Régionale Trésor
- x Arrêté d'attribution de subvention DEAL – analyse chytride 2018-2019
- x Lettre de donation 2019 Fondation Trésor et don pour livret scolaire
- x Détail du budget prévisionnel 2019 de la Réserve Naturelle Régionale Trésor