

## La mallette Paléo forêt

MALLETTE PÉDAGOGIQUE

A stylized map of the island of Réunion is shown in light blue outlines. In the center of the island, there are six vertical black bars of varying heights, representing tree trunks. Below the map, the title 'LA PALÉOFORÊT' is written in large, bold, black capital letters, with 'DE LA RIVIÈRE DES GALETS' in smaller, black capital letters underneath.

# LA PALÉOFORÊT

DE LA RIVIÈRE DES GALETS

L'objet de cette mallette est de permettre à l'enseignant d'aborder de manière ludique et autour d'un cas concret, les sujets de l'évolution de l'environnement, de l'étude du passé et de la conduite d'une mission scientifique.

### Présentation de la mallette

La paléoforêt de la rivière des Galets est située dans le lit de ce cours d'eau, à l'entrée du cirque de Mafate. Il s'agit d'un ensemble remarquable de troncs d'arbres morts conservés à l'état de bois organique, après avoir été recouverts par une coulée boueuse. Cette coulée les a préservés de la décomposition, la matière ne s'est pas minéralisée et c'est pourquoi on ne parle pas de « forêt fossile ». Le site a été mis au jour par une crue exceptionnelle. En 2013, une opération archéologique, ou plus exactement de paléobotanique, a permis d'inventorier une cinquantaine d'arbres de cette forêt. Certains nous sont parvenus sur une hauteur de plusieurs mètres, mais la plupart simplement à l'état de souche, parfois immergée, ce qui reste suffisant pour effectuer des recherches scientifiques. Des échantillons ont été prélevés sur dix-sept arbres et cinq d'entre eux ont été datés par la méthode du radiocarbone. Celle-ci a révélé que les arbres datent de plus de 1500 ans, soit un millier d'années avant l'arrivée de l'être humain sur l'île de La Réunion. Le plus grand échantillon, l'arbre n°1, a été prélevé sur une hauteur de 2,5 m et pourrait être identifié comme un *Foetidia mauritiana*, une espèce endémique des Mascareignes. Les études se poursuivent afin de caractériser ce site exceptionnel, témoin de la grande forêt primaire des bas de l'Ouest, dont il ne reste dans le paysage actuel que des reliques.

Cette mallette ressource a été conçue et réalisée par la Direction des affaires culturelles – La Réunion et ses partenaires, afin de restituer à tous cette découverte exceptionnelle faite à La

Réunion. Elle présente de véritables échantillons de bois prélevés dans la paléoforêt de la rivière des Galets. Le contenu de la mallette explique, dans le même temps, comment les sciences du paléoenvironnement peuvent éclairer la connaissance du passé de l'île, à travers notamment d'un film documentaire, du rapport de l'opération, des documents sur l'archéologie et de deux jeux de société.

### Utilisation

Cette mallette contient à la fois des échantillons de bois authentiques prélevés dans la paléoforêt de la rivière des Galets, des documents scientifiques comme le rapport de l'opération, des documents et films pédagogiques sur l'archéologie, un documentaire d'une durée de 6'15 sur l'opération de la rivière des Galets et deux jeux de société qui consistent pour l'un à s'intéresser aux données scientifiques sur les arbres et pour le second à l'organisation d'une opération de prélèvements paléobotaniques.

L'utilisation de la mallette et de son contenu est libre et peut faire l'objet d'un atelier pour les enfants, encadré par un adulte. La première partie de l'atelier peut être commune à tous, puis les enfants doivent être répartis en groupes pour découvrir les jeux de société. Il paraît intéressant de prévoir une durée de 1 h 30 à 2 h pour mener cet atelier.

Afin que cet atelier remplisse son objectif, il est intéressant que l'animateur puisse prendre connaissance du contenu de la mallette et se familiariser avec le sujet au préalable.

### Déroulement des ateliers

- La première partie de l'atelier consiste à découvrir le contexte des découvertes et la démarche scientifique. En fonction de l'âge des enfants, la première approche des échantillons de bois et des documents de la mallette peut prendre différentes formes. Pour les plus jeunes, l'animateur peut privilégier le récit, en illustrant ses propos de la projection de photographies, en montrant les échantillons et en invitant à les manipuler, en montrant le rapport de l'opération pour concrétiser le travail des chercheurs, éventuellement en projetant le film documentaire. Avec des enfants plus âgés, l'animateur peut leur soumettre la consultation des documents et des échantillons afin de résoudre une enquête et répondre aux questions : qui ? quoi ? comment ? où ? pourquoi ? quand ? Ainsi les enfants vont rapidement s'approprier le sujet, mais aussi manipuler des documents scientifiques et comprendre leur valeur.

- La seconde partie de l'atelier consiste à répartir les enfants en 4 groupes pour jouer au jeu des 7 pieds de bois et au jeu de l'OA. Ces jeux vont permettre de consolider les connaissances découvertes lors de la manipulation ou de la présentation des documents. Au cours de chaque partie, les participants sont amenés à formuler des informations sur l'opération de la paléoforêt de la rivière des Galets. Ces jeux permettent ainsi de mesurer leur compréhension, en appelant éventuellement des explications de la part de l'animateur. Les enfants peuvent commencer indifféremment par l'un ou l'autre des jeux, ceux-ci sont inspirés de jeux de société connus, dont on rappellera les règles simples.

### **CONTACTS**

#### **Direction des affaires culturelles - océan Indien**

**Virginie Motte**, conservateur régional de l'archéologie

Tél. : 06 92 43 32 59 / 02 62 41 99 48

**Jonhattan Vidal**, adjoint au conservateur régional de l'archéologie

Tél. : 06 92 69 13 56 / 02 62 41 99 45