

# FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT EN GUYANE



*"Avec le soutien financier de l'Office Français de la Biodiversité"*

  
**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**  
*Culturel  
Égalité  
Proximité*

  
**OFB**  
OFFICE FRANÇAIS  
DE LA BIODIVERSITÉ

  
**AQUAA**

  
**GEPOG**

# BUT DU JEU

IL N'Y A PLUS DE NATURE AUTOUR DE MA MAISON, PLUS DE PLANTES ET PLUS D'ANIMAUX...

**MON JARDIN EST PRESQUE UN DÉSERT !**

COMMENT PUIS-JE FAIRE REVENIR LA VIE DANS MON JARDIN ET OBSERVER DES ANIMAUX ET DES PLANTES À NOUVEAU ?

SI TU RÉPONDS BIEN AUX QUESTIONS DES CARTES **1** À **9** , TU POURRAS MODIFIER LA MAQUETTE DE TON JARDIN PETIT À PETIT ET Y RAMENER LA **BIODIVERSITÉ** EN Y PLAÇANT LES **ANIMAUX TOTEM** !

**A TOI DE JOUER !**

- 1** PRIVILÉGIER LES CLÔTURES VÉGÉTALES
- 2** EVITER D'ARTIFICIALISER LES SOLS
- 3** LAISSER UNE ZONE SAUVAGE
- 4** PLANTER DES ARBRES
- 5** CRÉER UNE MARE / UN JARDIN PLUVIAL
- 6** INSTALLER UN ASSAINISSEMENT VÉGÉTALISÉ
- 7** ATTENTION AUX SURFACES VITRÉES
- 8** RÉDUIRE L'ÉCLAIRAGE NOCTURNE
- 9** COEXISTER DANS LE BÂTI AVEC LA FAUNE



**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**

**POUR BIEN COMMENCER ...**



# FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

## POUR BIEN COMMENCER ...

### 1 - QU'EST-CE QUE LA BIODIVERSITÉ ?

- A) la diversité des milieux de vie comme les forêts, les criques, les océans,...
- B) la diversité des espèces : animaux, végétaux, champignons, microbes... y compris l'homme !
- C) la diversité génétique au sein de chaque espèce (nous sommes tous différents)

### 2 - LE MOT BIODIVERSITÉ EST LA CONTRACTION DE DEUX MOTS

- A) biosphère et diversité
- B) biologique et diversité
- C) biomasse et diversité

### 3 - QUEL EST LE POURCENTAGE DE LA BIODIVERSITÉ FRANÇAISE PRÉSENTE EN OUTRE-MER ?

15%    50%    80%

### 4 - À TON AVIS, POUR QUELLES RAISONS DIT-ON QUE LA BIODIVERSITÉ EST MENACÉE ?

#### LORSQU'...

- A) Un ppris est asséché
- B) Un cours d'eau est pollué
- C) Des espèces sauvages sont capturées

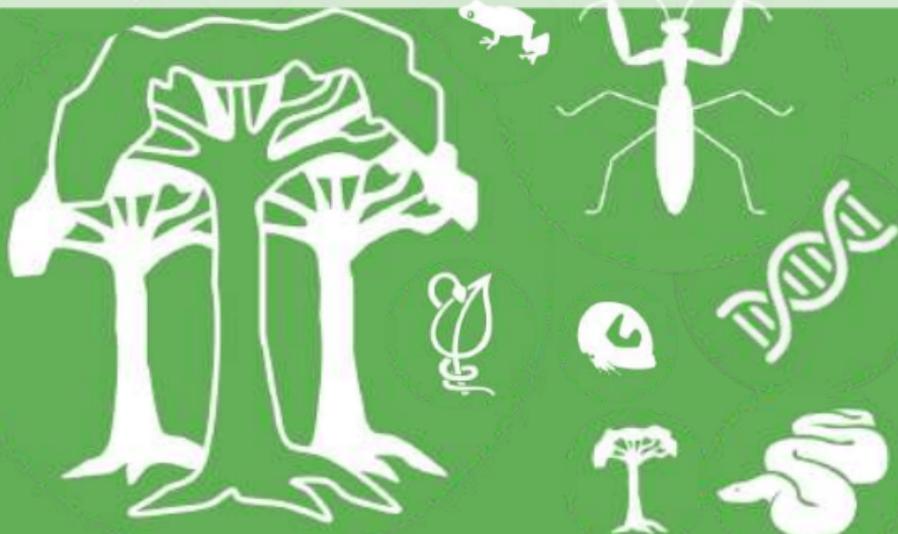
Réponses : 1.A,B,C / 2.B / 3. 80% / 4.A,B,C



## FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT EN GUYANE

1

**POURQUOI LES CLÔTURES VÉGÉTALES  
FAVORISENT-ELLES LA BIODIVERSITÉ ?**



## FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

1

### 1 - À TON AVIS, QU'EST-CE QU'UNE TRAME VERTE ?

- A) un joli véhicule vert dans lequel les humains se déplacent
- B) un réseau de forêts et d'arbres grâce auxquels les animaux se déplacent

### 2 - COMBIEN D'ARBRES DIFFÉRENTS EXISTENT DANS LA FORÊT EN GUYANE ?

- A) 300
- B) 800
- C) 1800

La forêt tropicale humide d'Amazonie, dont la Guyane est une composante, est l'un des écosystèmes les plus riches de la planète avec près de 16 000 espèces d'arbres et plus de 200 espèces par hectare.

### 3 - DANS UN JARDIN ACCESSIBLE AUX ANIMAUX, COMBIEN D'ESPÈCES MAXIMUM PEUT-IL Y AVOIR ?

- A) 3
- B) 250
- C) 2000

Un jardin arboré, avec des clôtures végétalisées peut contenir jusqu'à 250 espèces, notamment grâce aux différentes sortes d'insectes.

Réponses : 1.B / 2.C / 3.B

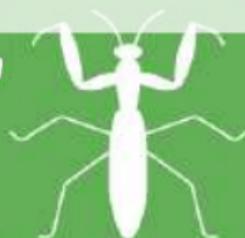


**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**



**1**

**ANIMAL TOTEM**



FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

1

## L'AGOUTI

*Dasyprocta leporina*



L'agouti est un rongeur frugivore qui se nourrit de fruits et de graines tombés au sol, qu'il transporte et enterre parfois. c'est un vrai petit jardinier ! Il participe activement à la dissémination et à la germination de nombreuses espèces d'arbres.

1 à 3 jeunes par portée peuvent naître toute l'année et le plus souvent en avril.



**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**

**2**

**POURQUOI LA BÉTONISATION ET LA  
TRANSFORMATION DES ESPACES NATURELS  
MENACENT-ELLES LA BIODIVERSITÉ ?**



## FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

2

### 1 - QUE SIGNIFIE ARTIFICIALISER ? ON ARTIFICIALISE UN MILIEU NATUREL QUAND ...

- A) On construit un parking à la place d'une forêt
- B) On recrée un milieu naturel

### 2 - À QUEL RYTHME LA NATURE EST-ELLE REMPLACÉE PAR LA VILLE EN FRANCE ?

- A) L'équivalent de la surface de la commune de Macouria tous les ans (377km<sup>2</sup>)
- B) Tous les 10 ans

### 3 - À TON AVIS, QUELLE EST LA 1ÈRE RAISON POUR LAQUELLE LES ANIMAUX ET LES PLANTES DISPARAISSENT DANS LE MONDE ?

- A) à cause de la destruction des milieux naturels pour construire des villes
- B) à cause la surexploitation des espèces sauvages : surpêche, déforestation, braconnage
- C) les pollutions de l'eau, des sols et de l'air
- D) le changement climatique
- E) l'introduction d'espèces exotiques envahissantes

**Ces 5 réponses sont les principaux facteurs de disparitions des espèces dans le monde.**

Réponses : 1.A, B / 2.A / 3.A



**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**

**2**

**ANIMAL TOTEM**



FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

2

## LE TAMANDUA

*Tamandua tetradactyla*



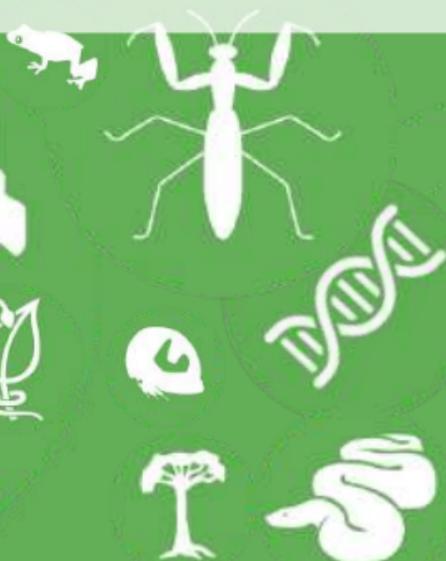
Ce fourmilier, avec sa grande langue extensible et recouverte de salive collante, attrape les fourmis et les termites après avoir éventré leurs nids grâce à ces longues griffes acérées. Habitant de la forêt mais présent sur le littoral au plus proche des villes, il subit l'urbanisation qui remplace petit à petit son habitat naturel. De ce fait, il est souvent percuté par les voitures ...



**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**

**3**

**POURQUOI UNE ZONE SAUVAGE FAVORISE  
LA BIODIVERSITÉ ?**



## FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

3

### 1 - QU'EST-CE QU'UNE ZONE SAUVAGE DANS LE JARDIN ?

- A) Une zone dans laquelle les plantes peuvent pousser librement, sans tonte et produits chimiques
- B) Une zone dans laquelle on va être attaqué par un jaguar

### 2 - QUEL EST LE BIENFAIT DES INSECTES DANS LE JARDIN ?

- A) Les insectes transportent le pollen des fleurs ce qui leur permet de donner des fruits et de se reproduire
- B) Ils sont là pour nous attaquer et nous piquer

### 3 - EST-CE QUE JE PEUX LAISSER QUELQUES "MAUVAISES HERBES" ET QUELQUES PETITES BÊTES DANS MON JARDIN ?

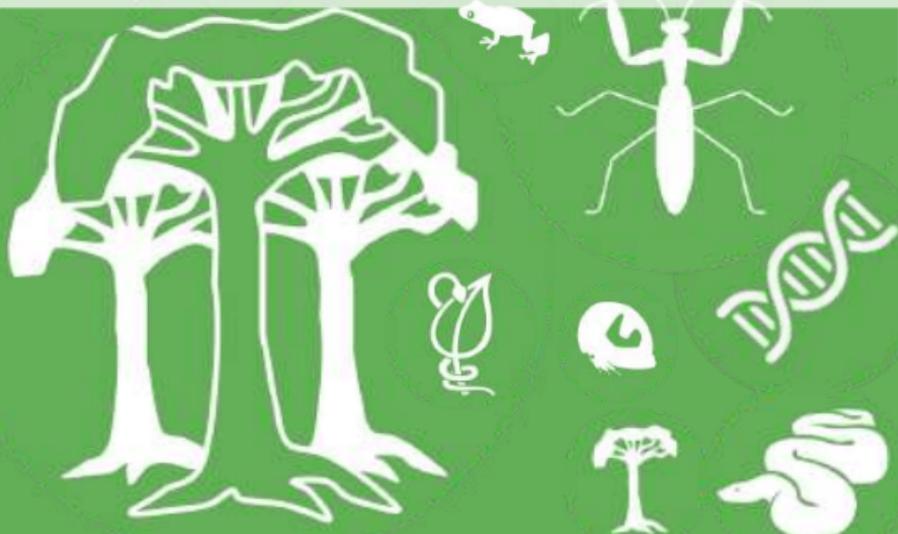
- A) Oui, car leur présence permet une explosion de vie utile au jardin et à l'homme
- B) Non, car mon jardin sera dangereux et sale



**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**

**3**

**POURQUOI UNE ZONE SAUVAGE FAVORISE  
LA BIODIVERSITÉ ?**



## FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

3

### 4 - EST-CE QUE TONDRE TOUTE SA PELOUSE RÉGULIÈREMENT APPORTE DE LA BIODIVERSITÉ AU JARDIN ?

- A) Oui, car le jardin est bien entretenu et c'est plus joli
- B) Non, car s'il n'y a pas de diversité dans les plantes du jardin, les insectes ne viendront pas et il n'y aura plus de vie et de reproduction des plantes.

### 5 - EST-CE QUE LES PLANTES ET LES INSECTES AIMENT LES PRODUITS CHIMIQUES ?

- A) oui, ils les adorent cela les fait grandir
- B) non, ils les rendent fous et les tuent.

### 6 - LE PAPILLON EST-IL UN INSECTE POLLINISATEUR ?

- A) Non, ils se nourrissent juste du nectar des fleurs
- B) Oui, pendant qu'il se nourrit, le pollen colle à son corps, qui est ensuite transporté d'une fleur à l'autre



**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**

**3**

**ANIMAL TOTEM**



FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

3

## LE VOILIER GÉANT

*Papilio thoas thoas*



Ce superbe et très grand papillon jaune et noir présente des queues fragiles sur ces ailes postérieures. Malgré son vol rapide, il est observable dans ou en lisière des boisements du littoral. Il est également visible dans les jardins végétalisés et arborés, qu'il peut utiliser comme couloir de déplacement entre les espaces forestiers !



**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**

**4**



**POURQUOI PLANTER DES ARBRES FAVORISE  
LA BIODIVERSITÉ ?**



## FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

4

**1 - QUAND IL Y A BEAUCOUP DE  
CONSTRUCTIONS HUMAINES,  
QUEL EST LE MEILLEUR CHEMIN POUR QUE LES  
ANIMAUX PUISSENT SE RENCONTRER ET SE  
REPRODUIRE ?**

- A) Par la route et les fils électriques
- B) Par les arbres

**2 - PEUT-ON PLANTER N'IMPORTE QUELLE  
ESPÈCE D'ARBRES EN GUYANE ?**

- A) Oui, car tous les arbres poussent bien en Guyane
- B) Non, car certains arbres qui viennent d'ailleurs (exotiques) deviennent envahissants, comme l'Acacia mangium.



## FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

4

**3 - A QUELLE DISTANCE MINIMALE DE LA MAISON PUIS-JE PLANTER UN ARBRE, POUR QUE CES RACINES ET SES BRANCHES SE DÉVELOPPENT BIEN ?**

- A) 2 mètres
- B) 5 mètres

**4 - VRAI OU FAUX ?**

**LES ARBRES SONT UN HABITAT, UN REFUGE NATUREL POUR LES ANIMAUX EN MILIEU URBAIN.**

- A) VRAI, les animaux ont besoin des arbres pour se nourrir de leurs graines, de leurs fleurs, de leurs fruits, pour faire leur nid, pour se déplacer et dormir
- B) FAUX, les animaux préfèrent se nourrir dans les poubelles, se reproduire et dormir dans les bâtiments.



**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**

**4**

**ANIMAL TOTEM**



FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

4

## LE TANGARA EVEQUE

*Thraupis episcopus*



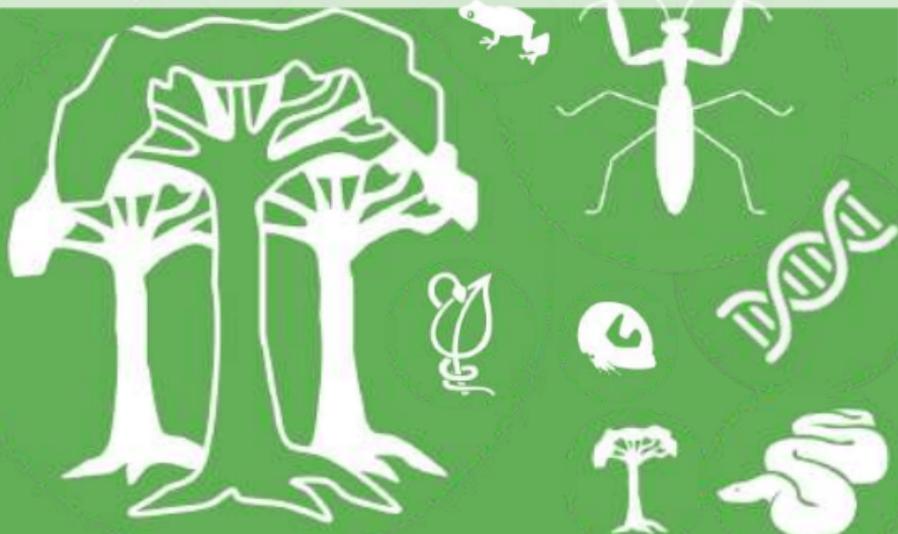
Le Tangara évêque est un habitant bien connu des jardins arborés de Guyane. Présentant un plumage presque entièrement bleu azur, cette espèce frugivore apprécie les papayes et les fruits des bois-canons. Il accepte également volontiers les bananes mises à sa disposition dans les mangeoires.



**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**

**5**

**POURQUOI LES MARES FAVORISENT-ELLES  
LA BIODIVERSITÉ ?**



## FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

5

### 1 - LES GRENOUILLES SONT DES AMPHIBIENS, SAIS-TU POURQUOI ELLES ONT BESOIN D'EAU ?

- A) Pour boire
- B) Pour pondre leurs œufs et pour que les larves (les têtards) puissent se métamorphoser avant de vivre sur la terre.

### 2 - LES MARES SONT DES « OASIS DE VIE », POURQUOI ?

- A) Parce qu'elles sont un refuge pour les amphibiens parfois menacés et pour les insectes
- B) Parce que les chameaux viennent y boire

### 3 - COMMENT ÉLIMINER LES LARVES DE MOUSTIQUES DANS LES MARES ?

- A) Avec du produit anti-moustiques
- B) Grâce aux poissons et aux libellules qui mangent les larves de moustiques

### 4 - UN INTRUS S'EST GLISSÉ AU MILIEU DES PLANTES AQUATIQUES (QUI POUSSENT DANS L'EAU)...

- A) le papyrus
- B) le cactus
- C) le nénuphar

Réponses : 1.B / 2.A / 3.B / 4.B



**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**



**5**

**ANIMAL TOTEM**



FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

5

## LA RAINETTE DES PRIPRIS

*Boana raniceps*



La Rainette des pripris est une espèce d'amphibien que l'on retrouve uniquement sur le littoral guyanais. Absente de l'intérieur du territoire, elle est intégralement protégée étant donné les pressions des activités humaines (l'urbanisation) sur son habitat naturel : les zones humides. Dans les jardins proches des marais littoraux, il est possible d'entendre son chant et même parfois de l'observer.



## FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

6

### 1 - OÙ VONT LES EAUX SALES DE LA MAISON (LES EAUX DES TOILETTES ET LES EAUX DE LA CUISINE) LE PLUS SOUVENT ?

- A) Dans les égouts ou dans des cuves enterrées appelées fosses toutes eaux
- B) Dans les canaux puis dans la mer

### 2 - QU'EST-CE QUE L'ASSAINISSEMENT ?

- A) L'assainissement c'est le fait de dépolluer les eaux usées, celles dont on s'est servi, pour que ces eaux « sales » n'aillent pas polluer les cours d'eau et les sols.
- B) L'assainissement c'est le fait de bien se laver et de bien nettoyer sa maison.

### 3 - QU'EST-CE QU'UN FILTRE PLANTÉ DE VÉGÉTAUX ?

- A) Un filtre à base de plantes magiques qui fait tomber amoureux.
- B) Un bac étanche rempli de gravier et planté de végétaux qui aiment l'eau (les héliconias par exemple), permettant de dépolluer les eaux sales de la maison grâce aux micro-organismes qui se développent dans les racines.



## FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

### 6

#### 4 - QU'EST-CE QU'UN MICRO-ORGANISME ?

- A) Un micro pour chanter avec un orgue
- B) Un organisme vivant que l'on ne peut voir qu'au microscope : les bactéries, les protozoaires, les levures, les micro-algues...

#### 5 - VRAI OU FAUX ?

#### UNE FOSSE TOUTES EAUX POLLUE PLUS QU'UN FILTRE PLANTÉ DE VÉGÉTAUX.

La fosse toutes eaux doit être vidangée tous les 2 ans : le transport des boues par des camions pollue et les boues rejetées polluent aussi l'environnement.

Alors que le Filtre Planté de Végétaux (FPV) n'a pas besoin de vidange et produit du compost que l'on peut récupérer tous les 10 ans.

#### 6 - VRAI OU FAUX ? LE FILTRE PLANTÉ DE VÉGÉTAUX FAVORISE LA BIODIVERSITÉ.

Le Filtre Planté de Végétaux :

- contient des micro-organismes qui nettoient l'eau avant qu'elle soit rejetée vers la nature
- contient des plantes locales
- attire certains insectes comme les libellules
- produit du compost qui est un terreau qui aide les plantes du jardin à pousser

Réponses : 4.B / 5.VRAI / 6.VRAI



**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**

**6**

**ANIMAL TOTEM**



FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

6

## LA LIBELLULE

*Erythemis peruviana*



Cette superbe libellule, identifiable à son abdomen rouge (chez le mâle), est commune en Guyane et notamment sur le littoral. La femelle vient pondre dans de nombreux habitats humides à eau calme comme les canaux, les lagunes ou encore les étangs forestiers. Le mâle peut également fréquenter les bords des espaces aquatiques des jardins !



**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**

**7**

**POURQUOI LES VITRAGES SONT-ILS UN  
DANGER POUR LA BIODIVERSITÉ ?**



## **FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT**

**7**

### **1 – POURQUOI CHAQUE ANNÉE AUX ETATS-UNIS, 600 MILLIONS D'OISEAUX MEURENT CONTRE DES GRATTE-CIELS ?**

- A) à cause de la lumière des bâtiments qui désorientent et attirent les oiseaux
- B) à cause du reflet des vitres où les oiseaux n'identifient pas l'obstacle
- C) car les immeubles sont trop hauts dans le ciel

### **2 – POURQUOI LES OISEAUX HEURTENT-ILS LES VITRES ?**

- A) car les oiseaux veulent s'admirer dans la vitre
- B) car elles réfléchissent le milieu naturel en face d'elles et ils ne perçoivent pas que c'est un obstacle

### **3 – QUELLES SONT LES SOLUTIONS POUR ÉVITER QUE LES OISEAUX SOIENT BLESSÉS PAR LA VITRE ?**

- A) il faut enlever les vitres
- B) il faut éviter les façades totalement vitrées et réfléchissantes
- C) il faut matérialiser la vitre avec des autocollants si elle est réfléchissante

Réponses : 1.A,B,C / 2.B / 3.B,C



**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**



**7**

**ANIMAL TOTEM**

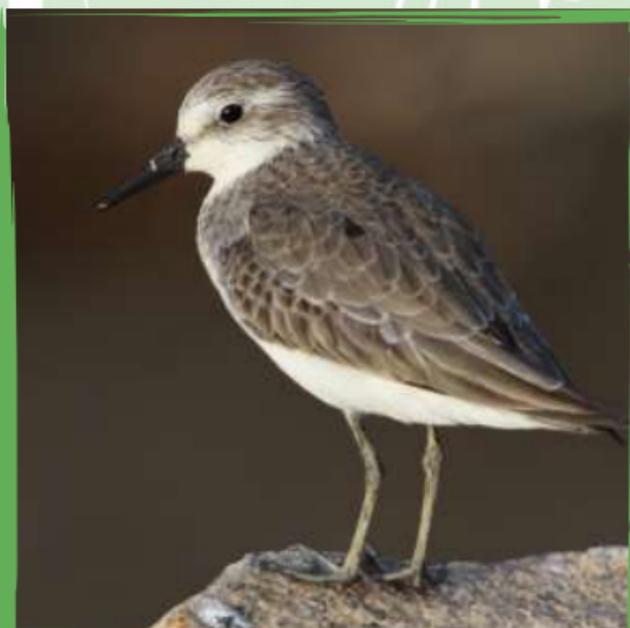


FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

7

## LE BÉCASSEAU SEMI-PALMÉ

*Calidris pusilla*



Le Bécasseau semi-palmé est le limicole le plus abondant de Guyane, présent par centaines de milliers, particulièrement en septembre et en octobre. Ce grand voyageur se reproduit dans l'extrême nord de l'Amérique et hiverne sur les côtes de l'Amérique centrale et du nord de l'Amérique du Sud. Durant son long périple, il doit faire face à de nombreux obstacles comme les vitres des grands immeubles.



**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**

**8**

**POURQUOI L'ÉCLAIRAGE NOCTURNE  
MENACE-T-IL LA BIODIVERSITÉ ?**



## FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

8

### 1 - QU'EST-CE QU'UNE TRAME NOIRE ?

- A) C'est un réseau d'espaces peu ou pas éclairés la nuit
- B) C'est un réseau de bitume étalé dans les rues
- C) C'est un réseau souterrain où vivent des animaux sans lumière du jour

### **2 - GRÂCE À QUOI LES PETITES TORTUES MARINES PARVIENNENT-ELLES À S'ORIENTER UNE FOIS SORTIES DE LEUR NID DANS LE SABLE ?**

- A) grâce à la lumière des lampadaires de la ville
- B) grâce à la lune

### **3 - COMBIEN D'ESPÈCES DE CHAUVES-SOURIS EXISTENT EN GUYANE ?**

- A) 46
- B) 107
- C) 3021

**Avec 107 espèces aujourd'hui connues en Guyane, nous sommes dans le territoire français avec la plus grande diversité de chauves-souris.**

Réponses : 1.A / 2.B / 3.B



**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**



**8**

**ANIMAL TOTEM**



FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

8

## LA CAROLLIA COMMUNE

*Carollia perspicillata*



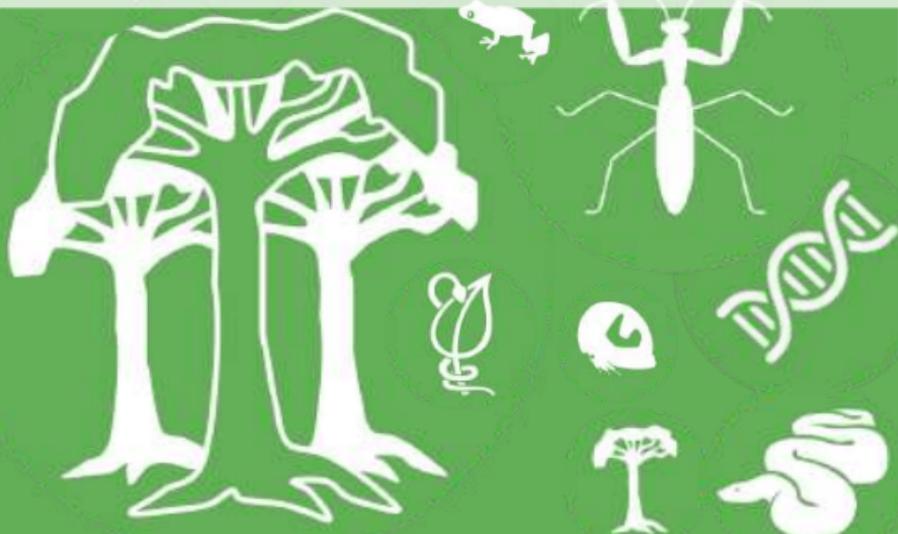
La Carollia commune est une chauve-souris frugivore très commune en Guyane. À la différence des espèces européennes qui sont toutes insectivores, de nombreuses chauves-souris guyanaises sont frugivores ou nectarivores. Elles jouent donc un rôle essentiel pour la régénération de la forêt en disséminant les graines et en pollinisant les fleurs. La mise en place de trames noires pourrait favoriser la conservation de ces animaux.



**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**

**9**

**POURQUOI VOTRE HABITATION PEUT-ELLE  
ÊTRE UN REFUGE POUR LA BIODIVERSITÉ ?**



## FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

9

### 1 – POUR QUE LES HABITATIONS AIENT MOINS D'IMPACT SUR LA BIODIVERSITÉ, IL FAUT :

- A) Construire des maisons plus grandes et de nouveaux lotissements
- B) Rénover l'existant, construire des maisons plus petites et utiliser des matériaux biosourcés produits sans pesticides
- C) Construire des maisons plus grandes et utiliser des matériaux biosourcés produits sans pesticides.

**En construisant des maisons plus petites ou en rénovant des logements existants, en préférant l'habitat collectif aux zones pavillonnaires, on utilise moins d'espace et moins de matériaux. Et l'on pollue moins en utilisant des matériaux biosourcés, de préférence issus de l'agriculture biologique.**

### 2 – QUEL EST LE RÔLE DES CHAUVES-SOURIS DANS LA NATURE ?

- A) se transformer en vampire
- B) servir d'agricultrices pour le maintien des forêts en collectant le nectar des fleurs et en répandant les graines des fruits

Réponses : 1.B / 2.B



**FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT  
EN GUYANE**



**9**

**ANIMAL TOTEM**



FAIRE COHABITER LA VILLE ET LE VIVANT

9

## L'HIRONDELLE CHALYBÉE

*Progne chalybea*



L'Hirondelle chalybée est l'une des plus grandes hirondelles au monde avec une envergure proche des 30 cm. Elle est commune dans les villes et villages où elle niche volontiers sur les façades des habitations. Grande prédatrice, elle chasse les insectes en vol, entre quelques mètres et quelques dizaines de mètres au-dessus du sol.