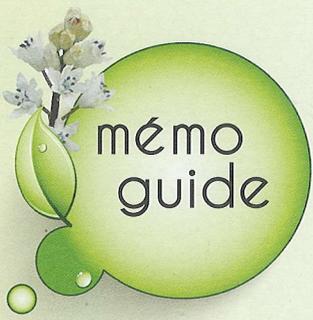


...au fil du Sentier  
Pédagogique  
**LA GAVARRE**

L'ISLE-JOURDAIN

*Un jeu de questions-réponses  
pour retenir l'essentiel*





# mémo guide

Apprendre en se promenant... c'est le but de ce sentier de découverte. Tout au long du parcours, ce guide vous aidera, de questions en réponses, à retenir l'essentiel. Petits et grands... à vous de jouer !



## Panneau 1 La main de l'homme

- 1 Les zones humides sont essentielles pour l'homme. On estime à 19 000 milliards de dollars le coût qui serait engendré si elles venaient à disparaître. À l'achat, un Airbus A380 coûte 428 millions de dollars. Le coût de la perte des zones humides correspondrait à l'achat de :**
- A. 1.000 Airbus A380
  - B. 44 392 Airbus A380
  - C. 562 Airbus A 380

[coup de pouce : 1 000 millions = 1 milliard]

- 2 Quels sont les rôles des casiers d'étalements ?\***
- A. Augmenter la force du courant
  - B. Dissiper la force du courant
  - C. S'inonder en cas de fortes crues

- 3 En France, quel est le pourcentage de zones humides qui ont disparu depuis 1970 ?**
- A. 10 %
  - B. 80 %
  - C. 50 %

- 4 Les zones humides sont essentielles pour l'homme. Si elles venaient toutes à disparaître, cela coûterait à l'homme...**
- A. 15 000 millions de dollars
  - B. 19 000 milliards de dollars
  - C. 50 000 milliards de dollars

## Panneau 2

### Les boisements alluviaux : nos mangroves locales

#### 1 Que signifie le terme "alluvial" ?

- A. Qui se développe sur des dépôts de pneus apportés par les cours d'eau
- B. Qui se développe sur des dépôts de sédiments apportés par les cours d'eau
- C. Qui se développe sur des dépôts de glace apportés par les cours d'eau

#### 2 Quelles sont les Espèces Exotiques Envahissantes qui menacent les boisements alluviaux ?

- A. Le Frêne commun
- B. L'Aulne glutineux
- C. La Renouée du Japon

#### 3 Regarde les photos. Quelles sont les espèces que l'on peut retrouver dans un boisement alluvial ?\*

- A. L'Aulne glutineux
- B. Le Peuplier noir
- C. Le Châtaignier

#### 4 Les arbres qui composent les boisements alluviaux sont des arbres qui aiment l'humidité.

- Vrai
- Faux

à noter

Au fil de ce quizz, les questions 1 et 2 s'adressent plutôt aux adultes et les 3 et 4, plus faciles, aux enfants. Le signe \* indique qu'il y a plusieurs réponses possibles.

## Panneau 3

### La ripisylve trait d'union entre l'eau et la terre

#### 1 Qu'est-ce qu'une ripisylve ?

- A. Une bande boisée qui borde les bâtiments
- B. Une bande boisée qui borde les cours d'eau et les plans d'eau
- C. Une bande nue qui borde les cours d'eau et les plans d'eau

#### 2 Une ripisylve saine peut absorber :

- A. 25 % de nitrates présents dans les eaux de ruissellement
- B. Jusqu'à 70 % de nitrates présents dans les eaux de ruissellement
- C. Entre 50 et 80 % de nitrates présents dans les eaux de ruissellement

#### 3 La ripisylve fait le lien entre :

- A. L'eau et la terre
- B. L'eau et l'air
- C. L'air et la terre

#### 4 La ripisylve permet :\*

- A. La stabilisation des berges
- B. Aux animaux de s'abriter et de se déplacer
- C. Aux polluants de se jeter à la rivière



## Panneau 4

### La rivière... Save qui peut !!!



- 1 La Save est une rivière qui : \***
  - A. Reçoit les eaux issues de la fonte des neiges
  - B. Est notamment alimentée par le Canal de la Neste
  - C. Est alimentée uniquement par les eaux de pluies
- 2 La Save était utilisée comme voie navigable du XIII<sup>ème</sup> au XVII<sup>ème</sup> siècle pour l'acheminement de marchandises :**
  - Vrai
  - Faux
- 3 Quel est le nom donné au canal qui permet d'alimenter la rivière Save ?**
  - A. Le canal de la Save
  - B. Le canal des Pyrénées
  - C. Le canal de la Neste
- 4 Dans quel fleuve se jette la Save après avoir traversé les Hautes-Pyrénées, la Haute-Garonne et le Gers ?**
  - A. La Garonne
  - B. L'Adour
  - C. La Dordogne

## Panneau 5

### Les prairies humides ..."aqua" ça sert ?

- 1 Une prairie humide se trouve principalement entre le lit mineur et le lit majeur d'une rivière ?**
  - Vrai
  - Faux
- 2 Où peut-on trouver des prairies humides ? \***
  - A. Dans la forêt
  - B. En bord de cours d'eau lents
  - C. En bord de routes
- 3 Trouve-moi sur le panneau. Je suis un insecte avec 4 grandes ailes, un corps bleu et des gros yeux. Je peux vivre dans les prairies humides. Je suis :**
  - A. La Reine des prés (fleur)
  - B. L'Orthétrum bleuissant (libellule)
  - C. Le Cuivré des marais (papillon)
- 4 La Reine des prés est une plante qui vit dans les prairies humides et peut atteindre 3 m de hauteur.**
  - Vrai
  - Faux



## Panneau 6

### La mare... aux canards, mais pas que !

- 1 Une mare est un point d'eau : \***
  - A. Uniquement créé par l'homme
  - B. Qui peut être soit permanent soit temporaire
  - C. Naturel et/ou créé par l'homme
- 2 Une mare est un lieu : \***
  - A. Sans vie animale et végétale
  - B. Utilisé par la faune (chasse, reproduction...)
  - C. Qui peut être comblé par absence d'entretien
- 3 L'Anodonte des cygnes est :**
  - A. Un grand oiseau qui vit sur les lacs
  - B. Une grande moule d'eau douce (~20 cm)
  - C. Un poisson
- 4 Une mare est :**
  - A. Un point d'eau de très petite surface
  - B. Plus grande qu'un étang
  - C. Très profonde



## Panneau 7

### Le gang des 3 E, Espèces Exotiques Envahissantes

- 1 Une Espèce Exotique Envahissante, c'est : \***
  - A. Une espèce qui vient d'un autre pays
  - B. Une espèce sans conséquence sur la biodiversité locale
  - C. Une espèce introduite de manière volontaire et/ ou involontaire
- 2 Qu'utilise notamment le Frelon asiatique pour construire son nid ?**
  - A. De la terre
  - B. De l'eau
  - C. De la paille
- 3 Quelle espèce fait partie du gang des 3 E ?**
  - A. Le Ragondin
  - B. La Loutre
  - C. Le Tilleul
- 4 Regarde les photos. Aussi appelé Poisson-chat, je suis une espèce introduite et envahissante, je possède deux longs barbillons sur ma mâchoire supérieure et une petite nageoire sur mon dos. Qui suis-je ?**
  - A. La Perche soleil
  - B. Le Silure glane
  - C. L'Écrevisse de Louisiane

dico

BARBILLON = moustaches

## Panneau 8

### Les invertébrés, sentinelles des milieux aquatiques

- 1 Une lutte biologique contre les moustiques a débuté sur la commune de L'Isle-Jourdain. Par quels moyens ?**
  - A. Utilisation d'insecticides
  - B. Utilisation d'une solution contenant une bactérie naturelle qui élimine les larves
  - C. Le comblement et la destruction des mares
- 2 Le groupe des invertébrés constitue la majeure partie des espèces animales connues dans le monde, mais à quel pourcentage ?**
  - A. 10 %
  - B. 45 %
  - C. 75 %
- 3 À quoi reconnaît-on un insecte ?**
  - A. Au nombre d'yeux qu'il possède
  - B. Au nombre de parties qui composent son corps
  - C. Au nombre d'antennes et de pattes
- 4 Quels sont les insectes qui ont les ailes recouvertes d'écailles ?**
  - A. Les papillons (Lépidoptères)
  - B. Les libellules (Odonates)
  - C. Les coccinelles (Coléoptères)



## Panneau 9

### Reptiles et Amphibiens, tout droit sortis de la Préhistoire

**1** Toutes les espèces de reptiles et amphibiens présentes sur la zone humide de L'Isle-Jourdain sont protégées par la loi.

- Vrai
- Faux



**2** Quelle(s) principale(s) différence(s) y a-t-il entre la vipère et la couleuvre ? \*

- A. La forme de la pupille de l'œil
- B. La forme du museau
- C. La forme des dents

**3** Les zones humides de la Save abritent :

- A. 20 espèces d'amphibiens et aucun reptile
- B. 10 espèces d'amphibiens et 6 espèces de reptiles
- C. 5 espèces de reptiles et aucun amphibien

**4** J'ai une bande rouge sur le côté de la tête (tempes) et je suis envahissante. Je suis :

- A. La Cistude d'Europe
- B. La Tortue de Floride

## Panneau 10

### Les mammifères, de tous poils...



**1** Quels sont les indices qui permettent de savoir si le Campagnol amphibie est présent sur un site ?

- A. Galeries dans les berges
- B. Restes de végétaux et de crottes verdâtres
- C. Amas de poils

**2** La Loutre d'Europe fait son retour dans les Pyrénées et dans le Gers après avoir subi un important déclin durant :

- A. La 2<sup>ème</sup> moitié du XIX<sup>ème</sup> siècle
- B. La 1<sup>ère</sup> moitié du XVIII<sup>ème</sup> siècle
- C. La 2<sup>ème</sup> moitié du XX<sup>ème</sup> siècle

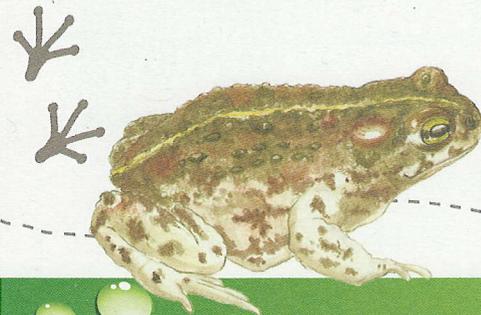
**3** Quelle espèce carnivore, originaire d'Afrique, est souvent confondue avec un chat ?

- A. La Loutre d'Europe
- B. La Genette
- C. Le Campagnol amphibie



**4** Regarde les photos. Je suis un mammifère volant et je possède une peau qui recouvre tout mon corps. Qui suis-je ?

- A. Le Rat musqué
- B. La Chauve-souris
- C. L'Écureuil



## Panneau 11

Les poissons,  
une biodiversité,  
une activité,  
une nécessité

### 1 Quelle est la particularité de La Bouvière ?

- A. Elle vit enfouie dans la vase
- B. Elle se reproduit dans une moule vivante
- C. La femelle mange le mâle après la reproduction

### 2 L'étude des écailles des poissons permet de connaître :

- A. Leur régime alimentaire
- B. Leur âge
- C. Leur poids



### 3 Le Toxostome, aussi appelé "la Sophie", est une espèce menacée de disparition que l'on retrouve dans la Save.

- Vrai
- Faux

### 4 Où se passe la reproduction de la Bouvière, poisson qui vit dans la Save ?

- A. Dans une moule vivante
- B. Dans une coquille abandonnée
- C. Dans le ventre du poisson

## Panneau 12

Les oiseaux  
qui ont les pieds  
dans l'eau...

### 1 Quelle est l'espèce d'oiseau qui réduit les risques de contamination en cas de maladies de par son comportement charognard ?

- A. Le Balbuzard pêcheur
- B. Le Héron cendré
- C. Le Milan noir

### 2 Quels sont les éléments déclencheurs de la traversée effectuée par les oiseaux migrateurs, comme les Cigognes blanches ou les Grues cendrées ? \*

- A. Une augmentation des températures
- B. Une baisse des températures
- C. Le raccourcissement des jours qui joue sur le cycle hormonal des oiseaux



### 3 Les zones humides sont très pauvres en espèces d'oiseaux :

- Vrai
- Faux

### 4 Quel est l'autre nom donné au Balbuzard pêcheur ?

- A. L'Aigrette garzette
- B. L'Aigle pêcheur
- C. Le Bihoreau gris



# Code de bonne conduite du promeneur

- EXERCEZ VOS SENS : vue, odorat, toucher, ouïe, pour découvrir le site.
- RESPECTEZ LA NATURE, les propriétaires, les agriculteurs, les usagers et les autres promeneurs.
- NE CUEILLEZ PAS de fleurs, ne transplantez pas et ne constituez qu'un herbier photographique.
- NE CAPTUREZ PAS d'animaux sauvages, n'en ramenez pas à la maison.
- NE LAISSEZ AUCUNE TRACE DE VOTRE PASSAGE et n'abandonnez pas de débris.
- RESPECTEZ les clôtures et les troupeaux.
- RESPECTEZ les cultures et les prairies.
- NE CRIEZ PAS ou n'utilisez pas d'engin sonore : ni musique, ni moteur.
- N'INTRODUISEZ PAS D'ESPÈCES EXOTIQUES.



## MAIRIE DE L'ISLE-JOURDAIN

Place de l'Hôtel de Ville - 32600 L'ISLE-JOURDAIN - Tél : 05 62 07 32 50

[www.mairie-islejourdain.com](http://www.mairie-islejourdain.com)

Le contenu de cette brochure et de l'ensemble des panneaux présentés sur le Sentier de la Gavarre a été réalisé en partenariat avec le CPIE Pays Gersois [www.cpie32.org](http://www.cpie32.org)

réponses

- PANNEAU 1 1 B 2 BC 3 C 4 C
- PANNEAU 2 1 B 2 C 3 AB 4 A
- PANNEAU 3 1 B 2 B 3 A 4 AB
- PANNEAU 4 1 B 2 A 3 C 4 A
- PANNEAU 5 1 F 2 BC 3 B 4 F
- PANNEAU 6 1 BC 2 BC 3 B 4 A
- PANNEAU 7 1 AC 2 B 3 A 4 B
- PANNEAU 8 1 B 2 C 3 C 4 A
- PANNEAU 9 1 V 2 AB 3 B 4 B
- PANNEAU 10 1 B 2 C 3 B 4 B
- PANNEAU 11 1 B 2 B 3 V 4 A
- PANNEAU 12 1 C 2 BC 3 F 4 B