

Balade à énigmes

SUR LES CHEMINS DE L'EAU ET DE LA BIODIVERSITÉ

Sur les traces de la biodiversité ordinaire



DESTORD et NONZEVILLE

— 88 —

COMMENT PARTICIPER ?

1. Commence par lire l'énigme à résoudre ci-après pour te mettre dans le bain.
2. Lis ensuite les indications données dans le livret. Tu disposes également d'un plan pour t'aider à te repérer.
3. À l'emplacement des pastilles numérotées, réponds aux questions. Sois particulièrement observateur(-rice) lorsque tu réponds à une question marquée de ce symbole .
4. Reporte ta réponse dans les cases prévues.
5. À la fin de ton enquête, tu n'auras plus qu'à remettre dans l'ordre les cases numérotées pour résoudre l'intrigue principale.



Distance: 6 km

Durée: 2 h

Dénivelé: 73 m



LA CHARTE DU PETIT RANDONNEUR

Quand je me promène dans des espaces naturels :

-  je suis discret et je mets mon téléphone en mode « silencieux »,
-  je reste sur les sentiers et je ne saute pas dans les ornières,
-  je respecte la nature et je laisse les plantes là où elles sont,
-  j'emporte mes déchets avec moi et les dépose dans une poubelle.

Avant de partir, assure-toi d'être équipé de bonnes chaussures de marche ! Emporte en plus avec toi :

-  une gourde d'eau et une collation,
-  une casquette ou un chapeau,
-  un crayon ou un stylo pour compléter ton livret d'enquête.

Parents, accompagnateurs : soyez vigilants, notamment avec vos enfants. Le parcours s'effectue sous votre entière responsabilité.

Ce parcours a été réalisé avec l'aide des communes de Destord et Nonzeville.



? UNE ÉNIGME À RÉSOUDRE



Cette semaine, la classe d'Adèle et Marwann a reçu la visite de Gwendoline, une guide nature basée à Bruyères. Avec la complicité de leur instituteur, elle avait préparé une jolie surprise aux enfants : une journée d'école dans les bois !

Cette journée a été pour les enfants l'occasion de découvrir plein de nouvelles choses sur la faune et la flore des forêts vosgiennes. Gwendoline leur a par exemple appris à reconnaître le chant du geai, à identifier l'arbre à son écorce, à repérer les traces de passage d'une biche ou d'un sanglier dans les bois...

En plus, Gwendoline se passionne pour une famille animale assez mystérieuse, qui a toujours éveillé la curiosité d'Adèle ! Discrètes et timides, ces petites bêtes sont rarement aperçues en plein jour, mais elles ont toute leur place dans l'écosystème des forêts vosgiennes. Adèle a pu poser les mille questions qui lui trottait en tête, et elle en sait désormais beaucoup plus sur tous ces petits animaux qui peuplent discrètement les sous-bois...

Toi aussi tu es curieux ? Alors pour savoir de quelle famille animale il s'agit, suis Adèle, Marwann et leurs parents dans cette nouvelle balade à énigmes !



LE SAIS-TU ?

La communauté de communes Bruyères Vallons des Vosges s'étend sur une superficie d'environ 307 km². Il compte 34 communes pour près de 16 000 habitants.

Ce territoire est parcouru par près de 300 km de cours d'eau situés entre plaine et montagne. 3 600 hectares de zones humides ont été répertoriés, soit un peu plus de 16% du territoire intercommunal.



Passes devant la mairie de Destord et emprunte la première rue à droite. Arrête-toi à l'entrée de cette rue pour chercher son nom sur la plaque bleue.

1 LE CENTRE DE DESTORD



Le nom de cette rue fait référence à un point d'eau aménagé, que l'on retrouve très fréquemment dans les villages de France.
Lequel ?

TA RÉPONSE :

--	--	--	--	--	--

1



LE SAIS-TU ?

En France, jusqu'au 18^e siècle, l'eau courante à domicile reste le privilège des palais, des couvents, des abbayes et des hôpitaux. Pour la majorité de la population, il y a soit la fontaine publique, soit l'eau directement puisée dans les fleuves, les rivières ou les puits.

Plus tard, au cours du 19^e siècle, l'exode rural, l'urbanisation et l'industrialisation nécessitent d'apporter l'eau potable à domicile dans les grandes villes : c'est le début de grands travaux à Lyon, à Nantes, à Bordeaux, à Paris... Mais il faut attendre la fin des années 1980 pour voir la quasi totalité des Français bénéficier de l'eau courante à domicile !

4



Avance dans cette rue puis tourne à droite au panneau STOP. Longe prudemment la route jusqu'à la sortie du village de Destord. Continue tout droit et emprunte ensuite la route qui monte à droite, interdite aux véhicules de plus de 10 T. Avance le long de cette route en observant les haies qui bordent les champs de part et d'autre.

2 LES HAIES

Déchiffre le code suivant pour découvrir le nom de cette chauve-souris, la plus grande d'Europe, qui peut vivre dans les bocages ou les pâtures alentours !



U	R	I	O	E
T	U	N	R	R
D	M	G	I	S
N	A	R	N	S
I	M	H	N	O



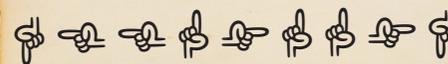
TA RÉPONSE :

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

2

Code :



LES HAIES

Les haies sont des éléments essentiels qui permettent à une multitude d'espèces animales de circuler entre prairies, forêts, zones humides et autres habitats. Elles abritent une biodiversité « ordinaire » importante : oiseaux, petits mammifères, insectes...

Enfin, elles sont un allié majeur de l'agriculteur : elles servent tout autant de brise-vent que d'abri pour les troupeaux et permettent de limiter l'érosion des sols.

5

 Continue jusqu'à la statue de la Vierge et poursuis tout droit pour rejoindre le village de Nonzeville. Au croisement, arrête-toi près de la maison aux volets rouges sur ta gauche et cherche la pierre gravée sur sa façade.

3 LA PIERRE GRAVÉE

 L'inscription sur cette pierre fait référence à l'homme qui l'a posée lors de la construction de cette maison. Approche-toi pour déchiffrer son prénom et reporte-le ici :

.....



À présent, classe les lettres de ce prénom dans l'ordre alphabétique avant de les reporter dans les cases "Ta réponse" ci-après.

Par ex. : SYLVAIN → AILNSVY

TA RÉPONSE :

--	--	--	--	--	--	--	--

3



LE SAIS-TU ?

Bénéficiant d'un patrimoine naturel riche et varié, la communauté de communes Bruyères Vallons des Vosges s'est fixé pour objectifs d'améliorer la qualité de l'eau grâce à des rivières en bonne santé et préserver des espèces remarquables grâce à des habitats protégés, en particulier dans les zones humides.

Ainsi, des travaux de replantation des berges et d'effacements d'ouvrages (seuils ou barrages) sont programmés dans les années à venir.

6

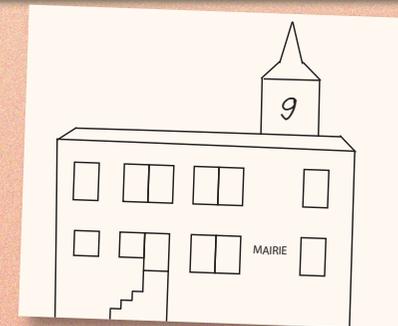
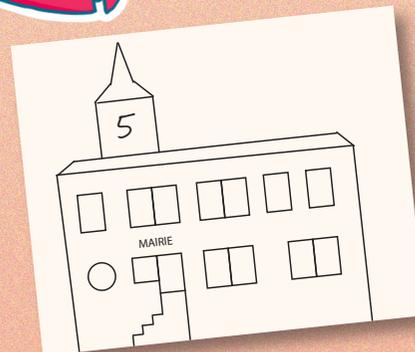
 Tourne le dos à la pierre gravée et pars à droite vers la mairie.

4 LA MAIRIE DE NONZEVILLE

Lequel de ces croquis ressemble le plus au bâtiment de la mairie tel que tu le vois depuis la rue ?

Le nombre inscrit sur le bon croquis indique la position d'une lettre dans l'alphabet, laquelle ?

Ex. : 1 = A, 2 = B, 3 = C, ...



TA RÉPONSE :

--

4

LE SAIS-TU ?

L'eau du robinet peut être bue sans modération ! Elle est l'un des produits alimentaires les plus contrôlés en France. Tous les minéraux nécessaires à notre organisme sont présents sans excès dans l'eau du robinet.

Écologique et économique, elle est jusqu'à 300 fois moins chère que l'eau en bouteille !

7

 Laisse la mairie sur ta droite et continue tout droit. Au carrefour, pars à gauche en longeant la ferme. Tourne encore à gauche devant la benne à verre, en direction du chalet des chasseurs, orné d'une représentation de sanglier. Continue sur la piste forestière qui part dans le bois à droite. Arrête-toi à l'intersection du premier sentier qui permet de tourner à droite, avec deux gros arbres numérotés 9 et 10 à la peinture.

5 LA FORÊT DE NONZEVILLE

Tends bien l'oreille ici ! C'est une véritable symphonie que t'offrent les habitants de ces bois. Les percussions sont assurées par les pics, qui tambourinent inlassablement les troncs d'arbres, à la recherche d'insectes. Une petite chouette vosgienne niche d'ailleurs dans les trous qu'ils forment : la chevêchette d'Europe.



Tu connais sans doute déjà le pic vert, mais sais-tu que 9 espèces de pics ont été recensées en France, dont 6 évoluent dans les Vosges ? Résous le code ci-après pour découvrir le nom du pic en photo ici !

		C		A		
		D		B		
Le pic						
	F	Q		J		I F
	G	R		K		J G



TA RÉPONSE :

Le pic

5

8



 Fais demi-tour pour revenir près du chalet des chasseurs puis poursuis tout droit pour retourner dans le village. Continue tout droit sur la route de Girecourt. Sors du village et continue à longer cette route en direction du hangar agricole que tu aperçois plus loin sur ta gauche

6 LE HANGAR AGRICOLE

Un prénom est inscrit sur les deux gros silos verts devant le hangar. L'un des personnages ci-dessous porte ce prénom ; quel est son nom de famille ?



 Louis VERDIOT



 Étienne DURBION



 Fabrice DOMBIEF



TA RÉPONSE :

6

Tu viens de découvrir le nom de l'une des nombreuses rivières du territoire de la Communauté de Communes Bruyères Vallons des Vosges ! D'ailleurs, ce cours d'eau abrite une grande population de moules d'eau douce protégée : la muette épaisse.

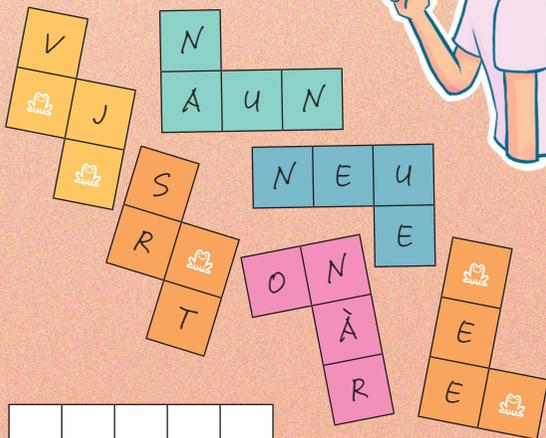
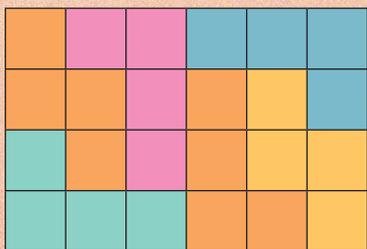


9

 Continue à avancer puis tourne à droite sur le chemin en suivant le balisage du Club Vosgien. Traverse prudemment la route et continue sur le chemin pour entrer en forêt. Fais une pause au moment où le chemin se trouve à lisière forestière, avant de retourner sous le couvert des arbres.

7 LES ORNIÈRES EN FORÊT

Replace les morceaux dans la grille pour découvrir le nom d'un petit animal qui apprécie tout particulièrement les ornières !



TA RÉPONSE :

--	--	--	--	--	--	--

7

--	--	--	--	--	--	--

LA VIE DANS LES FLAQUES

Les flaques qui apparaissent dans les ornières (les traces profondes laissées dans le sol par les roues des véhicules) suite à des épisodes pluvieux sont vite « colonisées » par une multitude d'espèces animales et végétales. Véritables « pouponnières larvaires », ces flaques accueillent têtards, larves d'insectes, vers... Quand tu te promènes en forêt ou dans les champs, contourne les ornières pour préserver la faune qui s'y développe !

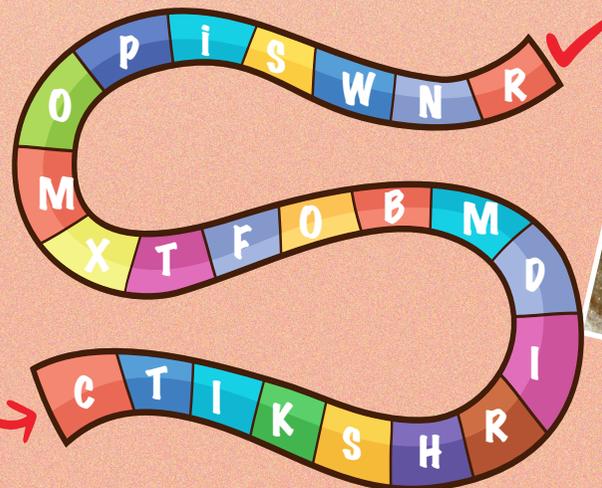
10

 Au niveau de l'endroit pointé par la flèche  sur le plan, abandonne le chemin balisé par le Club Vosgien et prend le sentier à droite qui borde la lisière forestière, où il est possible de partir à gauche ou à droite. Continue à avancer sur ce sentier dans les bois jusqu'au carrefour avec une piste forestière. Tourne à gauche, avance sur une cinquantaine de mètres puis bifurque à droite pour suivre le sentier dans les bois. Avance jusqu'à la mare pédagogique.

8 LA MARE PÉDAGOGIQUE



Te voilà devant une mare tout récemment creusée par la Communauté de Communes Bruyères Vallons des Vosges. En partant de la flèche rouge, suis les coups de dés suivants pour collecter des lettres, qui, mises bout à bout, forment le nom du petit animal dont tu vois une photo ci-dessous et qui vit dans cette mare !



TA RÉPONSE :

--	--	--	--	--	--

crête

8

11



Reviens sur tes pas jusqu'à la piste forestière puis pars à gauche. En chemin, sois attentif à la forêt qui t'entoure...

9 LA FORÊT DE DESTORD



Voici quelques photos d'animaux que tu pourrais apercevoir dans cette forêt. Les reconnais-tu tous ?

Reporte leurs noms dans la grille ci-après. Tu pourras ainsi former le nom de l'une des essences d'arbres les plus représentées dans les forêts vosgiennes !



TA RÉPONSE :

--	--	--	--	--	--

9

1 >	B					
2 >					P	
3 >	M	A	R			
4 >						U
5 >	H		U			

Photos: 1 et 3 © Vladimir Cech / Freepik ; 2 et 4 © Wirestock / Freepik ; 4 © Amada44 / Wikimedia Commons

LE SAIS-TU ?

Avec environ 280 000 hectares de forêts, le département des Vosges est le troisième département le plus boisé de France ! La forêt couvre environ 70% du territoire départemental !



Continue sur la piste forestière et poursuis ainsi jusqu'à l'entrée du village de Destord. Avance tout droit en longeant le trottoir de la rue d'Épinal pour te rendre devant le monument aux morts, sur la gauche, près du centre du village.

10 LE MONUMENT AUX MORTS



Une famille du village a été particulièrement meurtrie par la Grande Guerre puisqu'elle y a perdu 3 de ses enfants.

De quelle famille s'agit-il ?



TA RÉPONSE :

--	--	--	--	--	--	--

10

LES ARBRES ET L'EAU

Tout comme nous, les arbres ont besoin d'eau pour vivre. Pour te donner un ordre d'idée, on estime par exemple qu'un bouleau peut consommer jusqu'à 75 litres d'eau par jour ! Les périodes de sécheresse et de canicule sont pour les arbres des épreuves difficiles. Toutefois, ce sont des êtres résilients, pouvant faire face à des événements climatiques exceptionnels. Un arbre dont les feuilles ont séché durant une canicule ne va pas forcément mourir et la plupart d'entre eux surmontent les périodes de stress hydrique (manque d'eau) tant qu'elles restent ponctuelles.

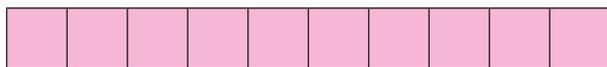


Continue tout droit pour revenir à la mairie de Destord, point de départ de cette balade.

RÉPONSE



Bravo! Tu as répondu à toutes les questions. Complète à présent la grille ci-dessous en reportant les lettres collectées dans les cases numérotées correspondantes pour découvrir la classe animale qui intéresse tant Adèle !



1 2 10 9 8 6 4 5 7 3

Anciennement appelés "batraciens", cette classe animale regroupe des vertébrés dont l'existence se déroule en deux phases. Ils naissent et grandissent dans l'eau, sous forme de larves aquatiques alors que leur phase de vie adulte est terrestre. D'ailleurs, leur nom vient d'un mot grec qui signifie "double vie".

Ces animaux déposent leurs œufs dans l'eau, desquels émerge une larve aquatique appelée têtard. Lors du passage à l'âge adulte, ils perdent leur branchies et développent des poumons : ils mènent alors une vie semi-aquatique.

la salamandre



le sonneur à ventre jaune



le triton



la rainette



FABRIQUER UN ABRI POUR AMPHIBIENS

IL TE FAUT : 1 petite pelle, 1 paire de ciseaux, 1 vieux pot en terre, des feuilles mortes humides, de l'eau de pluie, un arrosoir.

①

Commence par chercher un endroit frais et humide, situé à l'ombre. Avec ta pelle, creuse un trou dans lequel tu pourras placer ton pot en terre cuite.

②

Dispose le pot dans le trou, couché sur le côté. Enterre-le à moitié environ en remplissant l'intérieur de terre humide.

③

Installe une litière de feuilles mortes et humides à l'intérieur. Arrose le pot et le secteur autour à l'eau de pluie pour bien tasser la terre.



CRAPAUD OU GRENOUILLE ?

GRENOUILLE

Peau : humide, fine et lisse.
Pattes arrières : longues et musclées.
Mode de vie : aquatique



CRAPAUD

Peau verruqueuse : sèche, épaisse et pleine de verrues.
Pattes arrières : plus courtes et moins musclées.
Mode de vie : terrestre



DES ACTIONS POUR PRÉSERVER ET AMÉLIORER LA RESSOURCE EN EAU ET LES MILIEUX NATURELS

Autour des deux priorités que sont la mise aux normes de l'assainissement et la préservation des milieux aquatiques, la Communauté de communes Bruyères Vallon des Vosges prend des engagements forts à travers son contrat de territoire « Eau et Climat » pour la période 2022-2025 signé avec l'agence de l'eau Rhin-Meuse.

Les ambitions affichées dans le contrat sont développées sous les axes suivants :

- ☞ résorber les foyers de pollution domestique ;
- ☞ restaurer et préserver les cours d'eau et zones humides ;
- ☞ améliorer la qualité du milieu naturel ;
- ☞ animer le contrat du territoire et communiquer sur ses enjeux.

Ces actions en faveur d'un cadre de vie durable sont au bénéfice de l'ensemble des habitants.



Cette balade à énigmes s'inscrit dans une volonté de sensibiliser/informer le plus grand nombre aux enjeux locaux de la préservation de l'eau et de la biodiversité. À l'initiative de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse, plusieurs balades à énigmes sont proposées sur différents territoires !

En savoir plus : www.eau-rhin-meuse.fr

