

# EN ROUTE VERS LES ROCHES DE CONTIMPIERRE





**Distance : 5,5 km**

**Durée : 2h**

**Dénivelé : 150 m**

## **LA CHARTE DU PETIT RANDONNEUR**

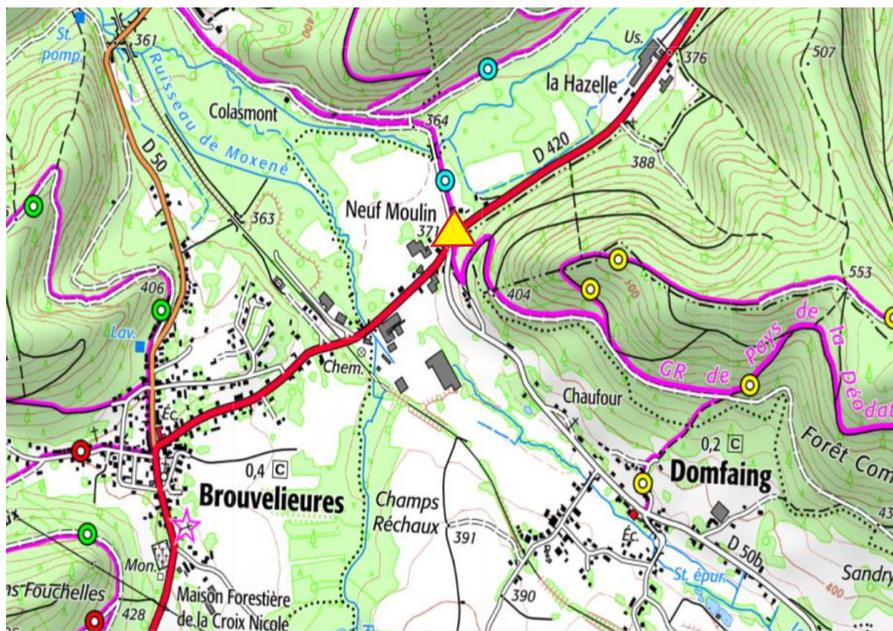
Quand je me promène dans des espaces naturels :

- 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, assurez-vous d'être équipé de bonnes chaussures de marche ! Emportez, en plus avec vous :

- Une gourde d'eau et une collation ;
- Une casquette ou un chapeau (ou un bonnet !) ;
- Un crayon ou un stylo pour compléter le livret d'enquête.



Légende :  Départ de la balade



## LE SAIS-TU ?

La communauté de communes de Bruyères, Vallons des Vosges s'étend sur une superficie d'environ 307 km<sup>2</sup>. Elle compte 34 communes pour près de 16000 habitants.

Ce territoire est parcouru par près de 300 km de cours d'eau situés entre plaine et montagne.

3600 hectares de zones humides ont été répertoriés, soit un peu plus de 16% du territoire intercommunal.



Depuis votre point de départ, suivez le chemin en terre et passez le petit pont qui enjambe la Mortagne, continuez tout droit et à l'intersection, tournez à droite sur un gros chemin plat, balisé rond bleu.

Marchez pendant 500 m et arrêtez vous au niveau d'un gros sapin sur le bord du chemin, sur votre gauche.

## 1 / LES ESSENCES DES FORÊTS VOSGIENNES

### Enigme 1

La forêt qui vous entoure est composée de sapins et de pins, ces 2 essences font parties de la famille des résineux. Quelle autre famille d'arbres peut-on trouver en forêt ?  
(ex : hêtre, chêne, ...)



\_\_\_\_\_



Votre réponse :

10



### LE SAIS-TU ?

Située entre les altitudes de 200 à 1100 mètres, la forêt vosgienne couvre 60% de la superficie du département. Les feuillus en plaine, les résineux en altitude. Première région productive de sapin épicéa, le massif des Vosges produit 1/3 de la production française. Les services rendus par la forêt sont nombreux : protection des eaux, du sol, des paysages, qualité de l'air, biodiversité, production de bois pour la filière, bois énergie, ... Préservons-la !



Poursuivez le chemin sur 400 m, tournez à gauche (suivre rond bleu) et continuez dans la montée raide. A mi-chemin, observez sur votre droite le bloc de grès.

## 2 / LE GRÈS, ROCHE EMBLÉMATIQUE DES VOSGES

Enigme 2



A quelle famille de roche appartient celle que vous observez sur la photo ?

A partir de la lettre en couleur, suivez le code ci-dessous pour découvrir le mot.

Code :    ↓ ↓ ← ← ↑ ↑ ← ↑ → → ↓



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

2

A I R U H  
T N E S B  
O E V E Y  
F M I D P



### LE SAIS-TU ?

Le grès est une roche détritique constituée de grains de sable agrégés et cimentés. Ces grains sont issus de l'érosion des roches de la croûte continentale, qui sont majoritairement des granites.

C'est une roche emblématique du Massif des Vosges, datant d'il y a 250 millions d'années.

Les constructions en grès rose des Vosges sont présentes partout dans la montagne. Elles font partie intégrante des paysages du territoire. On y retrouve par exemple de nombreux châteaux, sites naturels ...



Continuez votre chemin et à la prochaine intersection, tournez à droite jusqu'au réservoir d'eau de la commune de Domfaing.



### 3 / LES CAPTAGES D'EAU

#### Enigme 3

Avec l' alphabet codé, reconstituez les mots correspondants :










 =








 =










 =










 =

### ALPHABET CODÉ



-  : A
-  : B
-  : C
-  : D
-  : E
-  : F
-  : G
-  : H
-  : I
-  : J
-  : K
-  : L
-  : M
-  : N
-  : O
-  : P
-  : Q
-  : R
-  : S
-  : T
-  : U
-  : V
-  : W
-  : X
-  : Y
-  : Z



## LE SAIS-TU ?

Il existe en France plusieurs sources d'approvisionnement en eau : le sous-sol, par pompage dans une nappe phréatique, une source, une retenue ou encore un cours d'eau.

L'alimentation en eau d'une collectivité (commune ou groupement de communes) est assurée par un ou plusieurs captages. L'eau du robinet doit répondre à des exigences de qualité strictes. Cette qualité est grandement dépendante de l'environnement immédiat du point de captage.

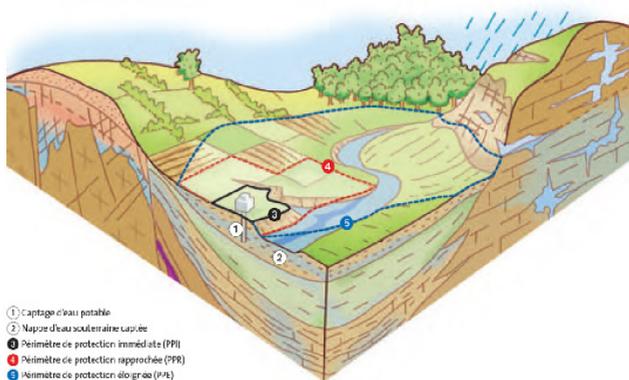
Ainsi, le Code de la Santé Publique impose la détermination de périmètres de protection autour du point de prélèvement :

- Périmètre de protection immédiat : ●

Site de captage clôturé appartenant à une collectivité publique. Toutes les activités y sont interdites sauf celles relatives à l'exploitation et à l'entretien de l'ouvrage de prélèvement de l'eau et au périmètre lui-même. L'objectif est d'empêcher la détérioration de l'ouvrage et d'éviter le déversement de substances polluantes à proximité immédiate du captage.

- Périmètre de protection rapprochée : ●

Secteur plus vaste (environ quelques hectares) dans lequel toute activité susceptible de provoquer une pollution y est interdite ou est soumise à autorisation. Son objectif est de conserver la qualité de l'environnement du captage et de prévenir la migration des polluants vers l'ouvrage du captage.



- 1 Captage d'eau potable
- 2 Nappe d'eau souterraine captée
- 3 Périmètre de protection immédiat (PPI)
- 4 Périmètre de protection rapprochée (PPR)
- 5 Périmètre de protection éloignée (PPE)

- Périmètre de protection éloignée : ●

Ce périmètre est créé si certaines activités sont susceptibles d'être à l'origine de pollution importante. Celui-ci est facultatif.



Continuez à plat sur 400 m avant de bifurquer sur la gauche sur un petit sentier (balisé rond bleu) qui vous amène au pied de la roche de Contimpierre, roche de conglomérat gréseux, trouée d'une caverne naturelle. Prenez connaissance de sa légende.

## 4 / LA ROCHE DE CONTIMPIERRE

### Enigme 4



Un mot sur cette plaque fait référence aux bonnes fées de la roche de Contimpierre ; lisez le descriptif et notez le nom ici :

.....

Classez les lettres de ce mot dans l'ordre alphabétique et reportez-les ci-dessous.  
(ex : roche > CEHOR)



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

12



### LE SAIS-TU ?

Elle est située sur la commune de Domfaing, à une altitude de 460 mètres. C'est un conglomérat de grès avec des cavités naturelles.



Poursuivez le sentier rond bleu un peu raide pour rejoindre un gros chemin forestier, quittez le balisage rond bleu en allant sur la droite jusqu'à la prochaine intersection. Trouvez la fourmilière.

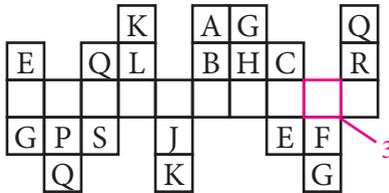
## 5 / LA FOURMILIÈRE

### Enigme 5

Résolvez le code ci-après pour découvrir à quelle famille appartient les fourmis ?



La famille des



### LE SAIS-TU ?

C'est l'habitat des fourmis, elle a pour but de protéger la reine et le couvain et d'offrir à la colonie un abri face aux intempéries tout en gardant une température constante.

C'est un habitat constitué de plusieurs étages à fonction spécifique : salle d'élevage, garde-manger...

Sa présence améliore les propriétés physiques, chimiques et biologiques du sol. Elle augmente la fertilité ce qui renforce la croissance des arbres, des buissons et des champignons.

Alliée contre les tiques ? L'abondance de tiques est nettement inférieure à proximité des fourmilières de part la fonction de prédation des fourmis ou encore par l'effet répulsif de l'acide formique qu'elles produisent !

Alliée contre les ravageurs ? Les fourmis en tant que prédatrices d'autres insectes comme les chenilles contribuent à la régulation de ravageurs. Le besoin annuel d'une fourmilière abritant un million d'individus est d'environ 30 kg d'insectes (soit un million de proies) !



Prenez le petit chemin sur la gauche et en haut de la « butte », entre les parcelles forestières 17 et 18, tournez à gauche. Suivez la trouée dans la forêt matérialisée par les bornes de partage de communes. Arrêtez vous à la borne n°98.

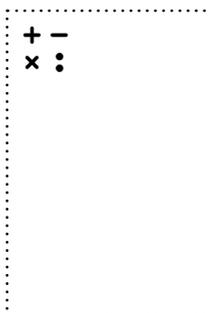
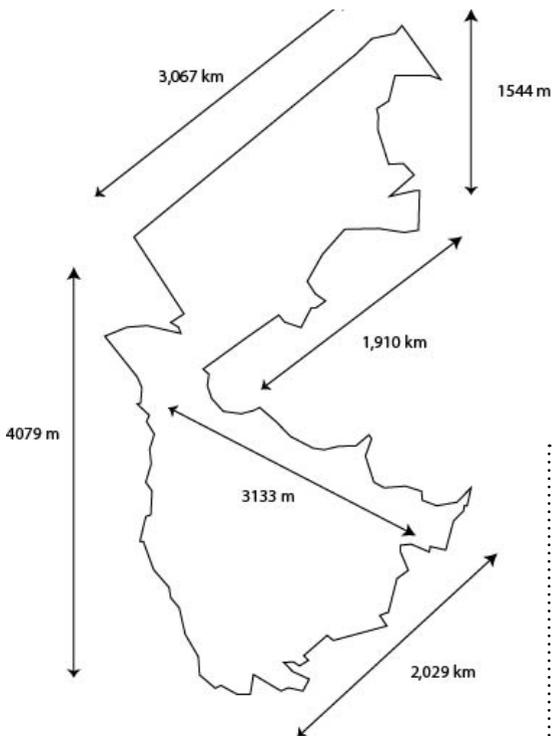
## 6 / LES BORNES DE CAPTAGE DE COMMUNES

### Enigme 6

Un peu de mathématiques ...

Calculer le périmètre de la commune de Domfaing.

Périmètre : ..... km  
..... m



### LE SAIS-TU ?

Les bornes en photo sont en pierre de grès ou en granit selon le milieu et enterrées profondément, elles datent de la fin du 19ème siècle.

Elle sont posées en limite de propriété communale, domaniale, ou privée, quelquefois peinte en blanc pour les repérer plus facilement. Au sommet de la borne se trouve une ligne droite ou oblique gravée ou peinte selon le tracé du plan. Les numéros de parcelle sont gravés sur la borne.

Il existe des bornes anciennes du 14 et 15ème siècle qui sont sculptées aux armes nobiliaires des anciens propriétaires (ex : les Abbesses de Remiremont, d'Epinal, de Saint-Dié, ou principauté de Salm etc..)







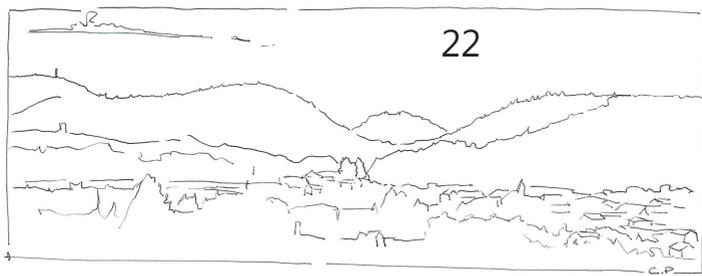
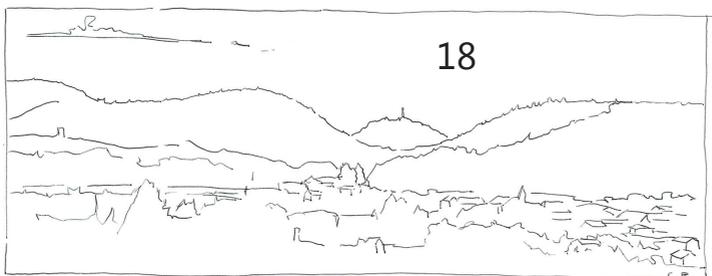
Continuez le chemin et à l'intersection suivante, prenez à gauche pour entamer la descente. Le sapin remplace le pin. Après 1 km, le paysage s'ouvre à vous : au premier plan sur votre gauche, la commune de Domfaing et sur la droite, la commune de Brouvelieures. Plus au loin, apparaissent les collines emblématiques de Bruyères : l'Avison et son antenne, Fouchon, le Château et Pointhaie.

## 9 / LECTURE DU PAYSAGE

Énigme 9 : Lecture de paysage



Lequel de ces croquis ressemble le plus à la réalité telle que tu la vois ?  
Le nombre inscrit sur le bon croquis indique la position d' une lettre dans l' alphabet. (Ex : 1=A, 2=B, 3=C, ..)



La réponse :



8



### LE SAIS-TU ?

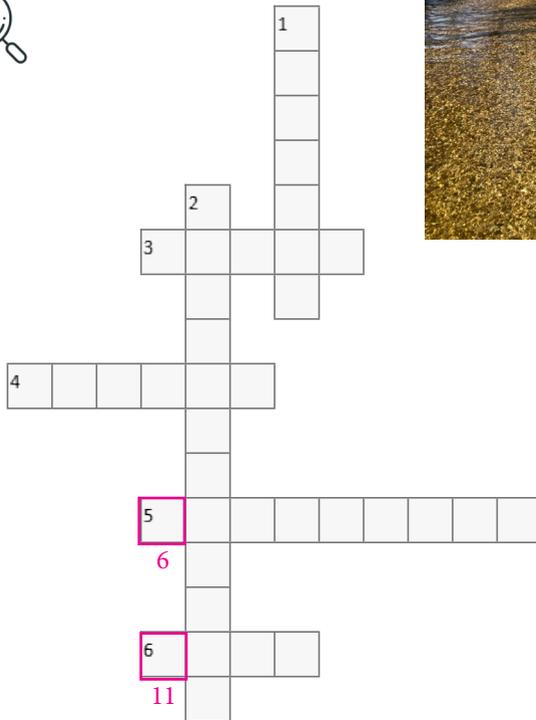
Depuis ce point de vue, on retrouve en premier plan la vallée de la Mortagne caractérisée par des villages groupés entourés de surface en herbe dédiée à l'activité agricole. En bordure du cours d'eau sont situées les différentes unités industrielles (scierie, forge, ...) qui utilisaient la force hydraulique pour le déploiement de leurs activités. En arrière-plan, on devine la ville de Bruyères qui surplombe la vallée de la Mortagne ; la cité de l'Avison est entourée de plusieurs collines qui permettent d'offrir des points de vue différents sur la ville (Avison, Pointhaie, Fouchon, ...).



Continuez la descente et à la prochaine intersection, descendez à droite, puis bifurquez à gauche (pancarte indiquant Neuf Moulin), avec en contre-bas la Mortagne. Au tout proche croisement, partez à droite pour retrouver le début de la randonnée et arrêtez-vous sur le pont.

## 10 / LA MORTAGNE

Énigme 10 : mots fléchés sur la Mortagne



### Horizontalement

3. Quelle espèce d'arbre borde le cours d'eau ?
4. Quelle espèce de poisson peut-on observer dans la Mortagne ?
5. Dans quelle direction s'écoule la rivière ?
6. Quel type de roche trouve-t-on dans les massifs forestiers des alentours du cours d'eau ?

### Verticalement

1. Quelle activité principale a utilisé le cours d'eau pour se développer ?
2. Dans quelle commune prend sa source la Mortagne ?



## LE SAIS-TU ?

C'est une rivière française qui prend sa source au lieu-dit « La Croix Gaudine » sur la commune de Saint-Léonard. Elle se déverse du sud-est en direction du nord-ouest.

Elle s'écoule principalement en fond de vallée, dans les Vosges dites « gréseuses », sous un fort couvert forestier, particulièrement résineux.

La rivière a permis à de nombreuses activités industrielles de se développer, notamment les unités de sciage de bois.

Le cours d'eau abrite une faune très riche (truites, chabots, vairons, goujons, écrevisses, musaraignes aquatiques...).

*Retournez au point de départ. Vous êtes arrivés !*

## Énigme finale

Vous avez résolu toutes les énigmes, complétez à présent la grille ci-dessous en reportant les lettres collectées dans les cases numérotées correspondantes pour découvrir le nom de la zone géographique située aux abords du massif des Vosges, dans laquelle se trouve Domfaing.

<input type="text"/>							
1	2	3	4	5	6	7	

<input type="text"/>							
8	9	10	11	12	13	14	



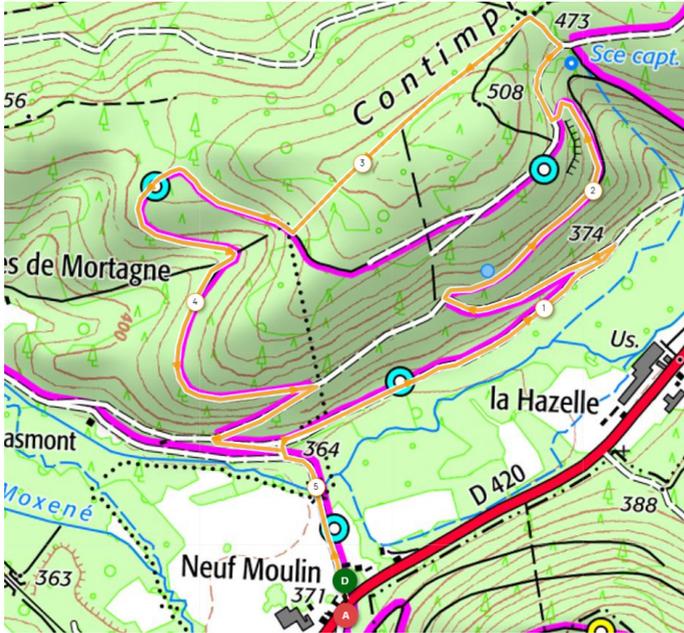
## LE SAIS-TU ?

C'est une zone de plaine parsemée de collines située au pied d'un massif montagneux (définition géographique).

Elle constitue une transition entre la zone montagneuse et les plaines avoisinantes.

Ces paysages sont caractérisés par une succession de vallées et de collines, résultant de l'érosion des anciens massifs montagneux.

Le secteur de Bruyères et de la vallée de la Mortagne est une zone géographique qui se trouve aux portes du massif des Vosges.



Commune de Domfaing :



- 212 habitants (2022)
- Superficie : 3,9 km<sup>2</sup>
- Périmètre : 15,76 km
- Altitude min/max : 361 m / 507 m

MERCI DE VOTRE PARTICIPATION !



**Bruyères**  
**Vallons des Vosges**  
Communauté de communes