Jeu de piste SUR LES TRACES DES INONDATIONS

La Mole

Cheminez le long de la Môle pour comprendre de manière ludique les phénomènes d'inondation et comment s'y adapter.

Suivez le plan, observez les indices, déchiffrez les énigmes et découvrez le mot mystère.

Parcours de La Mole

2h45

Boucle : 5,5 km

Accessibilité facile

À savoir Il existe un même parcours sur la commune de Cogolin

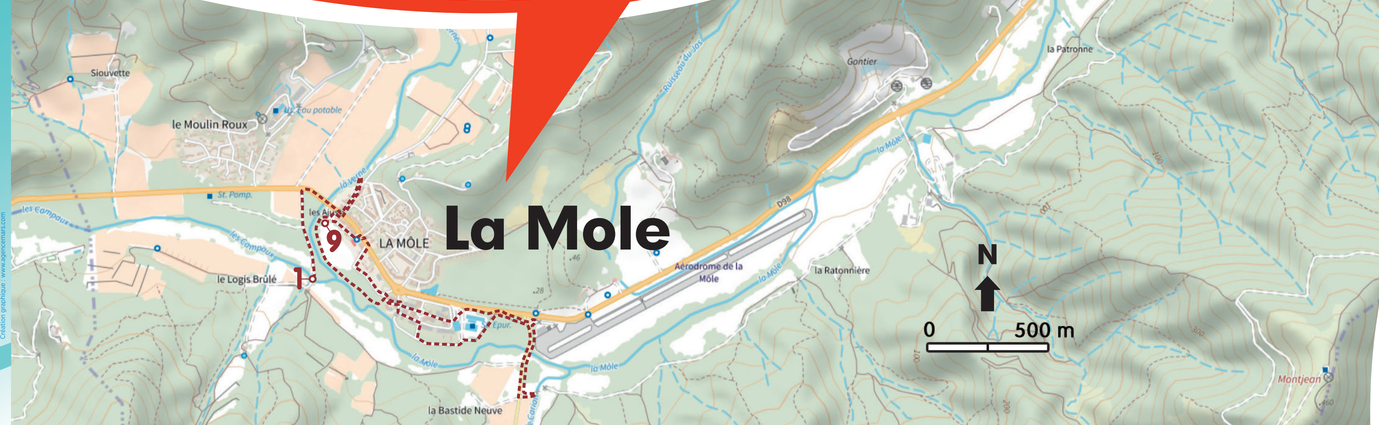
Parcours de Cogolin Val d'Astier

3h Aller-retour

Aller-retour : 7,7 km

Accessibilité facile

Création graphique : www.agencemars.com



Un autre jeu de piste vous attend :

Parcours de Cogolin Val d'Astier

3h Aller-retour

Aller-retour : 7,7 km

Parking

Accessibilité facile

POUR ALLER PLUS LOIN

Suivez toutes les infos de notre territoire en temps réel.

Téléchargez l'appli mobile "Golfe de Saint-Tropez" pour consulter en temps réel le niveau de vigilance des cours d'eau et l'accès aux massifs forestiers !

Retrouvez les réponses au jeu de piste et d'autres outils pédagogiques sur le risque d'inondation :

www.aquatlantique.mairie-sorregionelecleau.org/ludotheque/decouverte/

www.paca.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/arcmed_livretpe-da_vf-web.pdf

Règles du Jeu

Votre mission : trouver le mot mystère.

À chacune des étapes, vous obtiendrez une lettre et sa position dans le mot mystère.

Mode d'emploi à chaque étape :

- Trouvez la bonne réponse du jeu d'observation.

Exemple: Jeu d'observation ..... Réponse 3

- Trouvez le mot énigme de chaque étape.

Exemple: ..... Énigme R I V I È R E

- La réponse du jeu d'observation vous permet de repérer la lettre mystère du mot énigme.

Exemple: R I V I È R E — Réponse 1, Réponse 2, Réponse 3 — LETTRE MYSTÈRE R

A la fin du parcours, en reportant les 9 lettres mystères dans le bon ordre, vous obtiendrez le mot mystère.

1 Le pont du ruisseau des Campeaux

Souvent à sec l'été, le ruisseau des Campeaux (qui s'appellera plus loin la Môle) peut se transformer très rapidement en un torrent boueux lors de gros orages.

Sa faune et sa flore sont adaptées aux rivières méditerranéennes, où l'eau coule en hiver mais disparaît l'été.

Jeu d'observation

Depuis le pont, qu'observe-t-on en arrière-plan du paysage ?

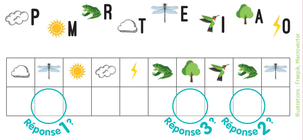
Réponse 1 — UNE ZONE INDUSTRIELLE

Réponse 2 — LA MER

Réponse 3 — DES COLLINES

Énigme

Décodez le mot de l'énigme :
comment appelle-t-on un cours d'eau, comme le ruisseau des Campeaux, qui présente un assèchement régulier ?



Illustrations : Freepik, Noomtah

LETTRE MYSTÈRE

6

2 Le Square Pierre Grac

En 1991, un barrage a été construit sur le ruisseau de la Verne pour alimenter en eau potable le Golfe de Saint-Tropez. Ce barrage n'a pas pour but de lutter contre les inondations. Il peut cependant, lors de gros orages, stocker la pluie jusqu'à un certain niveau et ainsi, freiner les crues. Mais il n'est en aucun cas responsable des inondations, causées par les grandes quantités d'eau qui tombent sur le territoire, notamment en automne. Comme tous les barrages, il a pour obligation de laisser s'écouler de l'eau en aval pour permettre la vie aquatique. Mais ce débit permanent a transformé le ruisseau temporaire de la Verne en ruisseau pérenne, modifiant les peuplements d'animaux et de végétaux.

Jeu d'observation

En observant le panneau sur "la faune rencontrée en bordure de la Verne", retrouvez quel animal est présent uniquement dans les Maures.

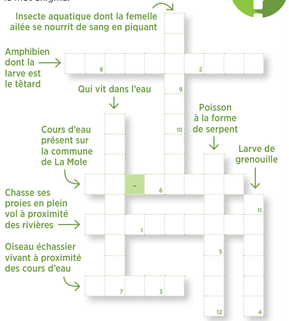
Réponse 1 — UN CRIQUET

Réponse 2 — UNE LIBELLULE

Réponse 3 — UNE PERLE RHADIOPTERYX

Énigme

Complétez les mots croisés pour deviner le mot énigme.



Comment appelle-t-on l'ensemble des êtres vivants présents dans un milieu ?

Réponse 1 — Réponse 3 — Réponse 2

LETTRE MYSTÈRE

1

3 La confluence de la Verne avec la Môle

C'est ici que le ruisseau des Campeaux devient "La Môle", après sa confluence avec la rivière de la Verne. L'apport d'eau permanent de la Verne (dû au barrage qui l'alimente) permet à la Môle de continuer à couler même l'été.

Les rivières sont bordées par une forêt particulière appelée la ripisylve. Elle joue un rôle important dans les inondations en ralentissant la vitesse du courant et limitant l'érosion, donc l'effondrement des berges.

Jeu d'observation

Observez le sens du courant et répondez à la question : **que font les rivières de la Môle et de la Verne à cet endroit ? Elles…**

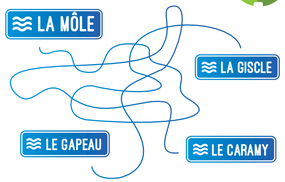
Réponse 1 — FORMENT UNE RETENUE

Réponse 2 — SE SÉPARENT

Réponse 3 — SE REJOIGNENT

Énigme

Au niveau de la commune de Cogolin, dans quel fleuve se jette la Môle ?



Réponse 2 — Réponse 1 — Réponse 3

LETTRE MYSTÈRE

8

4 Les berges de la Môle

Les berges sableuses de la Môle ont tendance à être érodées par le courant. Lors des crues, les érosions peuvent entraîner la chute d'arbres qui forme des embâcles (amas de bois dans la rivière).

Ces embâcles sont un lieu de refuge et d'habitat pour de nombreuses espèces. Mais ils deviennent dangereux lors des crues : lorsque le bois est bloqué en travers de la rivière, ils forment des barrages qui peuvent céder sous la pression de l'eau et entraîner des vagues puissantes. Les embâcles peuvent par exemple détruire des ponts.

Jeu d'observation

Comment est la berge en rive gauche comparée à celle d'en face, en rive droite ?

Réponse 1
- ⊕ HAUTE
- ⊕ ÉRODÉE
- ⊖ VÉGÉTALISÉE

Réponse 2
- ⊕ BASSE
- ⊖ ÉRODÉE
- ⊕ VÉGÉTALISÉE

Énigme

Lors de quels évènements les embâcles deviennent un problème ?

C'EST L'ANAGRAMME DU MOT :

SUCRE

Réponse 2 — Réponse 1

LETTRE MYSTÈRE

9

5 La station d'épuration

La station d'épuration nettoie les eaux usées de la ville avant de les rejeter dans la rivière.

La loi interdit leur construction dans les zones à forts risques d'inondation, sauf en cas d'impossibilité technique. La station d'épuration de La Mole a été autorisée car elle ne fait pas obstacle à l'écoulement des eaux et n'aggrave pas les risques.

Jeu d'observation

Quel système est utilisé par cette usine pour épurer l'eau ?

Réponse 1 — DES ROSEAUX

Réponse 2 — DE LA JAVEL

Réponse 3 — DU SAVON

Énigme

Trouvez le mot de l'énigme en rayant les mots suivants dans la grille.

URINES, SABLE, HUILES, MICROBES, SAVON, EAU, TERRE, PAPIER, BACTÉRIE, LESSIVES, DENTIFRICE, EXCRÉMENT, GRAISSES

D	E	N	T	I	F	R	I	C	E
E	M	G	S	T	E	R	R	E	B
X	I	R	E	P	Z	O	N	E	A
C	C	A	V	A	S	S	S	U	C
R	R	I	I	P	A	A	E	R	T
E	O	S	S	I	B	V	L	I	E
M	B	S	S	E	L	O	I	N	R
E	E	E	E	R	E	N	U	E	I
N	S	S	L	E	A	U	H	S	E
T	E	L	B	A	D	N	O	N	I

Comment appelle-t-on la zone pouvant être impactée par le débordement d'un cours d'eau, dans laquelle il est préférable de ne pas installer d'ouvrages ?

Réponse 3 — Réponse 2 — Réponse 1

LETTRE MYSTÈRE

5

6 Le passage à gué

En région méditerranéenne, les fortes pluies peuvent occasionner des crues rapides et violentes des cours d'eau et des inondations soudaines. Il faut rester prudent, respecter les consignes de sécurité, et en aucun cas traverser une rivière en crue. L'utilisation de la voiture est extrêmement dangereuse : moins de 30 cm d'eau suffisent à la soulever.

Jeu d'observation

Ce passage permet normalement de traverser…

Réponse 1 — UNE ROUTE

Réponse 2 — UN COURS D'EAU TEMPORAIRE

Réponse 3 — UN FLEUVE

Énigme

Prenez les lettres de chaque bonne réponse et reconstituez le mot de l'énigme.

1 — COMMENT PUIS-JE SAVOIR SI MA MAISON EST EN ZONE INONDABLE ?
- R — Je consulte le Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM) disponible à la mairie.
- V — Je me renseigne auprès de mes voisins.

2 — MÉTÉOFRANCE ANNONCE VIGILANCE ORANGE CRUE INONDATION, QU'EST-CE-QUE CELA IMPLIQUE ?
- E — Cela ne change rien, seule la vigilance rouge est importante.
- I — D'être très vigilant et de limiter mes déplacements inutiles

3 — COMMENT PUIS-JE M'INFORMER DES RISQUES DE CRUES DES RIVIÈRES DE MA COMMUNE ?
- S — En consultant le site internet vigicrue.fr, en téléchargeant l'application de la Communauté de communes et en s'inscrivant à la téléalerte de ma commune.
- T — En allant regarder la rivière de plus près

4 — QUE DOIS-JE FAIRE SI JE SAIS QU'IL Y A UNE INONDATION EN COURS SUR MA COMMUNE ?
- I — J'appelle mes parents pour qu'ils viennent me chercher à l'école.
- Q — Je reste à l'abri dans un lieu sûr (mon école, à l'étage de ma maison) et je respecte les consignes.

5 — QUE DOIS-JE FAIRE AVANT D'ÉVACUER ?
- L — Faire du rangement
- U — Je coupe l'eau, le gaz et l'électricité et je surélève les objets sensibles, précieux ou polluants

6 — QUE FAIRE EN REVENANT À LA MAISON APRÈS UNE INONDATION ?
- E — Je prends des photos des dégâts pour les assurances.
- O — Je nettoie mes vitres.

Que ne faut-il surtout pas prendre lors des inondations ? Utilisez les lettres des réponses aux questions ci-dessus.

1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6

Réponse 2 — Réponse 3 — Réponse 1

LETTRE MYSTÈRE

2

7 Le repère de crue de l'aéroport

Les repères de crue montrent la hauteur maximale atteinte par les eaux. Ils renforcent la mémoire des inondations passées.

Jeu d'observation

À quelle date a eu lieu la crue la plus importante au niveau de l'aéroport ?

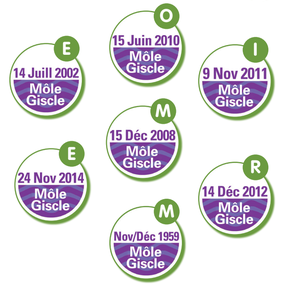
Réponse 1 — 2008

Réponse 2 — 2012

Réponse 3 — 2000

Énigme

Classez les repères de crue par ordre chronologique pour reconstituer le mot de l'énigme.



Concernant les risques, il ne faut surtout pas la perdre…

Réponse 3 — Réponse 2 — Réponse 1

LETTRE MYSTÈRE

4

8 La zone Saint-Exupéry

Toute construction située à proximité d'un cours d'eau risque un jour d'être inondée.

Il est possible de limiter les dégâts sur sa maison ou son entreprise en installant des équipements de protection (barrière anti-inondation, sacs de sables…), et en faisant des travaux pour adapter le bâtiment (zone refuge, réhausse des équipements électriques, remplacement des matériaux du sol et des murs pour qu'ils résistent à une arrivée d'eau, etc.).

Jeu d'observation

Observez la zone et trouvez ce qui a été mis en place dans ce quartier pour récupérer les eaux de pluie et de ruissellement.

Réponse 1 — UNE PISCINE

Réponse 2 — UN PARKING SOUTERRAIN

Réponse 3 — UN BASSIN DE RÉTENTION D'EAU

Énigme

Plusieurs plans ont été élaborés afin de mettre en sécurité la population. Reliez chaque plan à l'endroit où il s'applique et reconstituez le mot de l'énigme.

1 — LE PPMS
Le Plan Particulier de Mise en Sûreté, adapté à chaque établissement, prévoit la mise à l'abri ou l'évacuation de toutes les personnes présentes.

2 — LE PFMS
Le Plan Familial de Mise en Sûreté est un plan personnalisé à mettre en place dans son foyer si on habite en zone inondable.

3 — LE PLAN ORSEC
Le plan d'Organisation de la Réponse de Sécurité Civile mis en place par la Préfecture pour protéger et secourir la population.

4 — LE PCS
Le Plan Communal de Sauvegarde recense les moyens de protection qui seront mis en œuvre par le maire, en cas d'évènement majeur.

- I — LE DÉPARTEMENT
- R — LA COMMUNE
- A — LES ÉCOLES ET LES ENTREPRISES
- G — LA MAISON

Que permettent ces plans ?

1 — 2 — 3 — 4

Réponse 2 — Réponse 3 — Réponse 1

LETTRE MYSTÈRE

3

9 Le repère de crue du city stade

Lors des inondations, il faut réagir vite. Plusieurs gestes et bons comportements permettent de mieux se protéger : anticiper en identifiant un lieu de rassemblement, préparer un sac de médicaments ou une liste de numéros d'urgence, faire preuve de solidarité en identifiant les personnes qui peuvent avoir besoin d'aide…

Jeu d'observation

En observant le panneau, trouvez les dates des 4 dernières crues les plus importantes sur La Môle.

Réponse 1 — 1932 · 1823 · 1678 · 1324

Réponse 2 — 2012 · 2011 · 2010 · 2008

Réponse 3 — 2012 · 2002 · 1980 · 1947

Énigme

Parmi les cinq éléments, lequel doit-on absolument mettre dans le kit de sécurité ? Le mot associé à cet objet indispensable est le mot de l'énigme.

Illustrations : Freepik, Noomtah

D'après les dessins, que manque-t-il dans le kit de sécurité ?

SE DÉTENDRE — S'INFORMER — SE DIVERTIR — S'AMUSER — S'INVESTIR

Quel est le verbe associé à l'objet manquant ?

Réponse 1 — Réponse 2 — Réponse 3

LETTRE MYSTÈRE

7

MOT MYSTÈRE

Il faut en faire preuve pour ne pas être pris au dépourvu lors d'une inondation !

1 2 3 4 5 6 7 8 9