1 Le pont du Val d'Astier

La Môle prend sa source au col de Gratteloup, dans le massif des Maures. Cette rivière parcourt 27 km avant de rejoindre le fleuve Giscle, dont elle est le principal affluent, au niveau de Cogolin. L'embouchure de la Giscle dans la mer Méditerranée se trouve environ 3 km plus en aval, au niveau de Port-Grimaud.

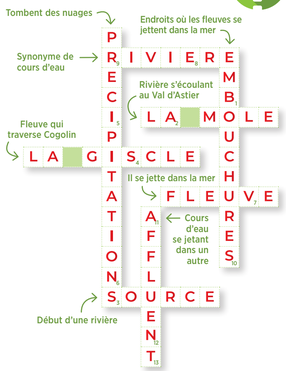
Jeu d'observation

Que trouve-t-on sur les berges de la Môle ?

- Réponse 1 — DE LA VÉGÉTATION ✓
- Réponse 2 — UN PARKING ✗
- Réponse 3 — DES MAISONS ✗

Énigme

Complétez le mot croisé pour trouver le mot de l'énigme.



Comment appelle-t-on l'ensemble d'un territoire délimité par des reliefs, où les eaux d'infiltration et de ruissellement se déversent dans le même cours d'eau ?

B A S S I N — V E R S A N T (Réponse 1)

LETTRE MYSTÈRE **T** (3)

2 Le repère de crue de la station de pompage

Les nappes alluviales sont des réservoirs d'eau souterrains proches des rivières. Alimentées par l'infiltration des pluies et par le cours d'eau lors des crues, elles sont des ressources en eau potable pour les villes.

La nappe alluviale de la Giscle et de la Môle représente un réservoir d'environ 4 millions de mètres cubes d'eau. Elle constitue une des ressources en eau pour les communes du golfe de Saint-Tropez en complément du barrage de la Verne et du canal de Provence.

Jeu d'observation

Sur le panneau, retrouvez le nom de la plaque indiquant le plus haut niveau atteint par les eaux.

- Réponse 1 — LA MARQUE DE CRUE ✗
- Réponse 2 — LE REPÈRE DE CRUE ✓
- Réponse 3 — L'ÉTIQUETTE DE CRUE ✗

Énigme

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

~~ALLUVIONS~~ ~~NAPPE~~ ~~EAU~~
~~SÉDIMENTS~~ ~~POMPAGE~~ ~~RESSOURCE~~
~~POTABLE~~ ~~RÉSERVOIR~~ ~~PLUIE~~ ~~CRUE~~
~~BARRAGE~~ ~~SOUTERRAINE~~ ~~SOL~~

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

Quel phénomène régulier du cours d'eau permet de réalimenter la réserve d'eau souterraine ?

D E B O R D E M E N T (Réponse 2)

LETTRE MYSTÈRE **O** (4)

3 Les espèces végétales des berges de la Môle

Les débordements de la Môle transportent de grosses quantités de sédiments (sables, limons, cailloux ...) qui se déposent dans les zones inondées. Ces dépôts fertiles forment une plaine alluviale occupée par des prairies humides et des cultures.

Lors des crues, les plaines inondables stockent les débordements des rivières et ralentissent les inondations vers l'aval. On les appelle les ZEC (zones d'expansion de crue). En restant naturelles ou agricoles, elles réduisent les inondations dans les villes.

Jeu d'observation

Retrouvez sur la grosse pierre le numéro de la plaque correspondant au châtaignier.

Numéro 12

Énigme

Décodez le message pour découvrir le mot énigme.
Que signifie l'acronyme ZEC ?

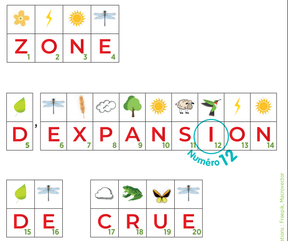


Illustration : Franck Monnacier

LETTRE MYSTÈRE **I** (2)

4 Le gué des Faïsses

La végétation des bords de rivière est composée d'arbres, d'arbustes et d'herbes caractéristiques selon les régions.

Cette forêt joue des rôles essentiels dans le fonctionnement de la rivière : abri pour la faune terrestre et aquatique, apport de nourriture, ombre qui évite le réchauffement de l'eau, maintien de la qualité de l'eau... Lors des crues, elle freine les vitesses du courant, maintient les berges et limite l'érosion.

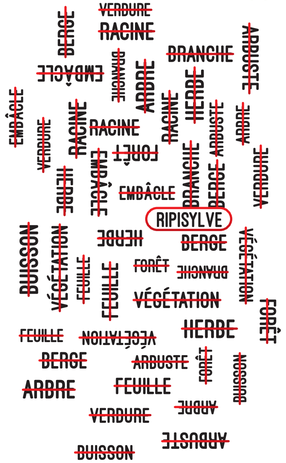
Jeu d'observation

En observant les arbres présents près du gué, trouvez quelle partie de l'arbre permet le maintien des berges.

- Réponse 1 — LES BRANCHES ✗
- Réponse 2 — LES RACINES ✓
- Réponse 3 — LES FEUILLES ✗

Énigme

Retrouvez le mot écrit une seule fois dans le nuage de mots pour connaître le mot énigme.



Comment se nomme la végétation des bords de cours d'eau ?

R I P I S Y L V E (Réponse 2)

LETTRE MYSTÈRE **Y** (5)

5 Le totem repère de crue

Il est important de maintenir des zones d'expansion de crues, c'est-à-dire des espaces où la rivière peut déborder librement. Ces espaces doivent être régulièrement débroussaillés pour permettre de stocker les eaux de débordement.

En ce sens, le pâturage des moutons est utile. La plaine de la Môle accueille régulièrement des troupeaux qui participent à la prévention des inondations.

Jeu d'observation

En observant le totem repère de crue, trouvez la hauteur atteinte par l'eau en 2012 à cet endroit.

- Réponse 1 — 2.90 M ✗
- Réponse 2 — 0.90 M ✗
- Réponse 3 — 1.95 M ✓

Énigme

Chaque année, des milliers de moutons sont exposés au risque inondation notamment lors de la période de naissance des agneaux où il est difficile de déplacer le troupeau. Aidez le troupeau à trouver le lieu le plus sécurisé en cas de crue.

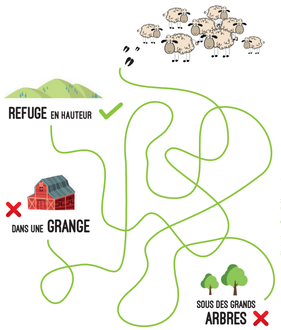


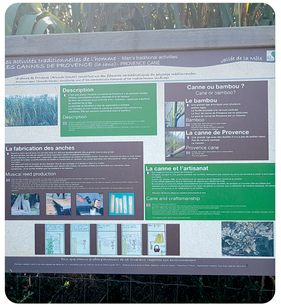
Illustration : Franck Monnacier

Quel lieu le troupeau doit-il rejoindre pour se mettre en sécurité lors d'une crue ?

R E F U G E (Réponse 3)

LETTRE MYSTÈRE **E** (6)

6 Les canniers des berges de la Môle



Présente au bord de la Môle, la canne de Provence forme des buissons denses appelés canniers. Lors des crues, elles sont facilement arrachées par le courant. Lorsqu'elles se mélangent avec des troncs d'arbres morts, elles peuvent former des barrages dits "embâcles" qui peuvent boucher le lit des rivières et augmenter les inondations.

Le service cours d'eau de la Communauté de communes du Golfe de Saint-Tropez entretient les cours d'eau principaux du territoire. Pour limiter les embâcles qui aggravent les inondations, ils enlèvent régulièrement les cannes de Provence et les arbres morts en bord de rivière.

Jeu d'observation

En observant le panneau et en déchiffrant les rébus, trouvez avec quelle plante on confond souvent la canne de Provence.

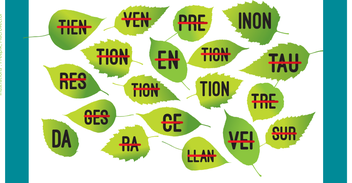
- Rébus 1 — ✗ TOURNESOL
- Rébus 2 — ✗ ROSEAU
- Rébus 3 — ✓ BAMBOU

Illustration : Franck Monnacier

Énigme

En associant les bonnes étiquettes, reconstituez les missions principales du service cours d'eau de la Communauté de communes du Golfe de Saint-Tropez. Les étiquettes restantes vous donneront le mot de l'énigme.

~~ENTRETIEN~~ ~~SURVEILLANCE~~
~~RESTAURATION~~ ~~PRÉVENTION~~ ~~GESTION~~



Quel risque est réduit par l'entretien de la ripisylve ?

I N O N D A T I O N (Rébus 3)

LETTRE MYSTÈRE **N** (7)

7 Le repère de crue de la station de pompage abandonnée

Les inondations sont des phénomènes naturels qui peuvent arriver à tout instant. Pour limiter leurs impacts, des mesures sont prises, comme la préservation des zones d'expansion de crues pour éviter des débordements dans la ville.

Mais la population a aussi un rôle à jouer dans sa sécurité. Les habitants doivent se tenir informés des risques sur leur commune et s'inscrire au système d'alerte auprès de leur mairie. Enfin, les repères de crues permettent de garder en mémoire les inondations du passé.

Jeu d'observation

En observant le panneau, trouvez à quoi servent les repères de crue.

- Réponse 1 — ILS INDIQUENT LES LIEUX LES PLUS FRÉQUEMMENT INONDÉS ✗
- Réponse 2 — ILS MATÉRIALISENT LE NIVEAU MAXIMAL ATTEINT PAR LES EAUX ET PARTICIPENT À LA MÉMOIRE DES INONDATIONS ✓
- Réponse 3 — ILS INDIQUENT LES HAUTEURS D'EAU DE LA DERNIÈRE CRUE DU COURS D'EAU ✗

Énigme

Résolvez les anagrammes suivantes pour savoir quelles sont les missions de chacun.
Quels sont les rôles de chacun lors d'une catastrophe ?

Il a la responsabilité d'alerter, d'informer et d'évacuer la population.

LE RAMIE — LE M A I R E

Il informe les maires concernés du risque inondation affectant la commune et décide de placer ou non un département en vigilance. Il coordonne les secours en cas de sinistre important.

LE FERTPE — LE P R É F E T

Ils interviennent sur le sinistre et s'occupent des missions de secours (évacuation, sécurisation des sites...).

LES CUSORSE — LES S E C O U R S (Réponse 2)

Il doit se tenir informé du risque existant sur sa commune et doit savoir réagir en situation de crise.

L'TNABIHAT — L' H A B I T A N T

Il met les enfants et toutes les personnes présentes dans l'école en sécurité.

LE RUTECDIER — LE D I R E C T E U R

LETTRE MYSTÈRE **C** (1)

8 Le repère de crue de Valensole

Les inondations sur le territoire sont rapides et intenses. Les voitures et les parkings souterrains peuvent devenir des pièges.

En période de pluies intenses, agissons de façon responsable : chaque geste compte pour ne pas être surpris par la montée des eaux en voiture ou à son domicile.

Jeu d'observation

En regardant le panneau de la barrière, trouvez à quelle occasion la route est fermée.

- Réponse 1 — QUAND LA ROUTE EST INONDÉE ✓
- Réponse 2 — À CHAQUE FOIS QU'IL PLEUT ✗
- Réponse 3 — QUAND IL Y A DE L'ORAGE DANS L'AIR ✗

Énigme

Trouvez le mot de l'énigme en reconstituant les bonnes réponses.

Je m'informe en écoutant la radio (France Bleu Provence)	1
Je ne prends en aucun cas la voiture	2
J'éteins le gaz et l'électricité	3
Je ne descends pas dans les sous-sols	4
Je ne m'engage ni en voiture ni à pieds dans un lieu inondé	5
Je monte dans les étages	6
Je mets tous les médicaments et les produits ménagers en hauteur	7
Je libère les lignes téléphoniques	8
J'ouvre les volets électriques	9
Je ne vais pas prendre des selfies avec l'eau qui monte	10

P	Pour éviter les explosions et les courts-circuits
P	Pour me mettre à l'abri en hauteur
R	Parce que ma vie est plus importante que les réseaux sociaux
S	Pour connaître les consignes de sécurité
E	Pour ne pas mettre ma vie et celle de ma famille en danger
R	Pour éviter de me retrouver piégé en sous-sol et risquer la noyade
E	Pour éviter d'être emporté par le courant
A	Pour éviter de polluer l'eau
R	Pour laisser du réseau aux appels d'urgence
E	Parce qu'en cas de coupure électrique je risque de rester bloqué

Qu'est-il important de faire lorsqu'on habite ou travaille dans une zone inondable ?

S E (Réponse 1) — P R É P A R E R

LETTRE MYSTÈRE **S** (8)

MOT MYSTÈRE

Ils ont tous un rôle à jouer pour être acteurs de leur propre sécurité !

C I T O Y E N S
1 2 3 4 5 6 7 8