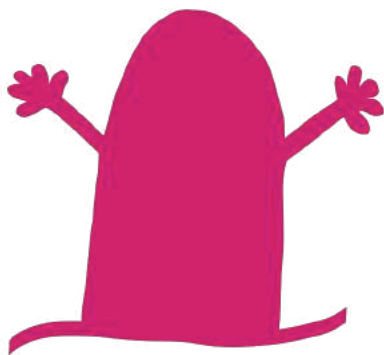


crozon

← lui, c'est Monsieur Caillou



MAISON DES MINÉRAUX

pour les curieux de nature...

expositions et animations plurielles

SAISON 2022

GUIDE DE VISITE

BIENVENUE À LA MAISON DES MINÉRAUX ...

Ce petit livret a été conçu pour vous accompagner durant la visite du musée et du jardin insolit(h)e de Bretagne.

SOMMAIRE

- PLAN GLOBAL
- EXPO 1
- EXPO 2
- EXPO 3 et 4
- JARDIN INSOLIT(H)E
- A VOUS DE JOUER

F.A.Q (QUESTIONS FRÉQUENTES)

COMBIEN DE TEMPS DURE LA VISITE ?

Comptez en moyenne 1 heure pour la visite... mais vous pouvez aussi prendre votre temps jusqu'à la fermeture des portes !

PUIS-JE FAIRE DES PHOTOS ?

La réponse est OUI. Rapportez des pixels en souvenirs et n'hésitez pas à les partager sur les réseaux sociaux (mentions : @MaisonMineraux #MaisonMineraux #geoparkarmorique #cequevousvoulez)

QUAND Y-A-T-IL DES ANIMATIONS ?

Durant les vacances, la Maison des Minéraux propose une multitude d'animations dans et hors les murs. Pour en savoir d'avantage, consultez notre brochure, notre site internet ou bien renseignez vous à l'accueil du musée.

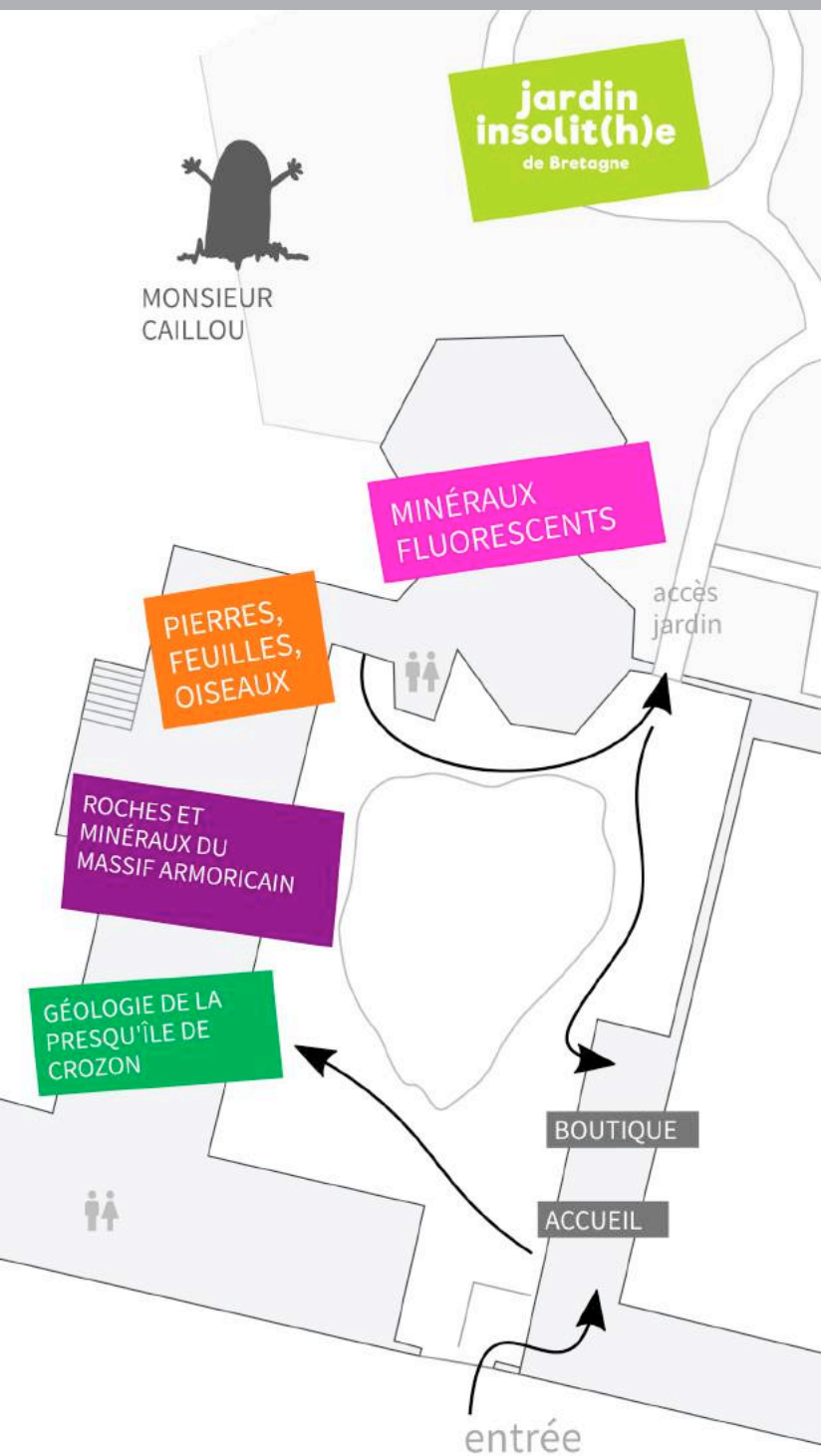
<https://expoos.mmx.bzh>



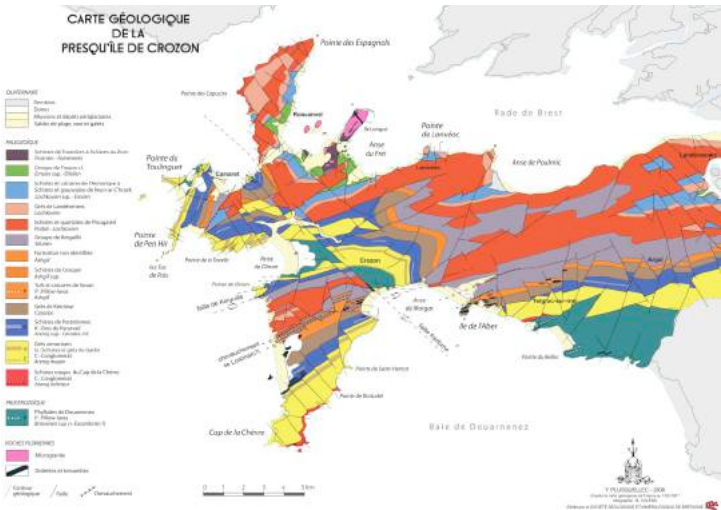
**TRANSFORMEZ VOTRE SMARTPHONE
EN GUIDE DE VISITE**

expositions | jardin insolit(h)e | balades sonores

PLAN GLOBAL (MUSÉE ET JARDIN)



EXPO 1 : LA GÉOLOGIE DE LA PRESQU'ÎLE DE CROZON



Le sous-sol de la presqu'île est principalement constitué de roches d'origine sédimentaire. Il expose également des roches associées à du volcanisme. Elles se sont toutes formées au Paléozoïque (entre 540 et 250 millions d'années) dans un océan aujourd'hui disparu. Elles racontent une longue et complexe histoire géologique.

DES ROCHES D'ORIGINE SÉDIMENTAIRE

Deux roches majoritaires : le schiste et le quartzite.

- Le **schiste**, sombre, feuilleté et fragile correspond à d'anciens dépôts de vase (boue argileuse).
- Le **quartzite**, clair, massif et résistant, correspond à d'anciens dépôts de sable.

Ces roches peuvent renfermer des fossiles :



Des fossiles d'animaux marins, comme ces trilobites (ancêtres des crustacés).



Des traces laissées par des organismes, ici des moulages de pistes de vers (traces laissées par les vers lors de ses déplacements sur le fond marin).

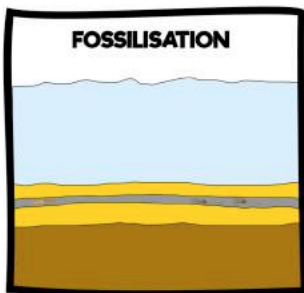
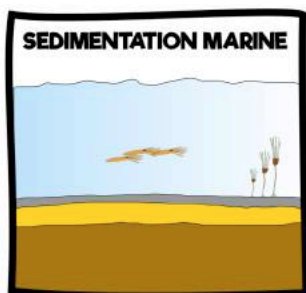


Des traces fossiles liées à l'environnement de dépôt comme cette dalle à rides de sable (ripple marks) fossilisées.

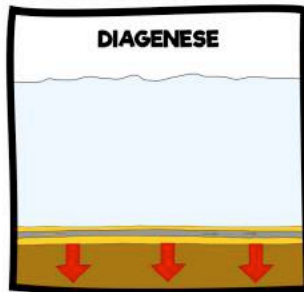
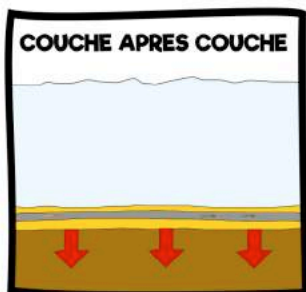
DES ROCHES ASSOCIÉES À DU VOLCANISME

On trouve également des basaltes formés lors d'éruptions volcaniques sous-marines (oreillers de lave) et d'anciens conduits d'alimentation de volcans (dolérite, kersantite).

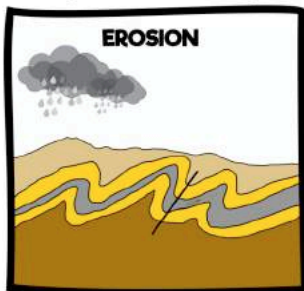
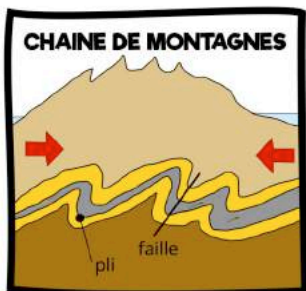
HISTOIRE GÉOLOGIQUE TRÈS SIMPLIFIÉE



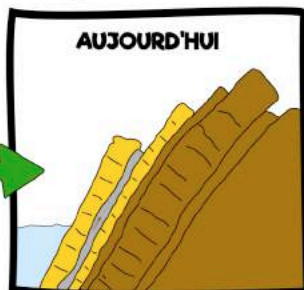
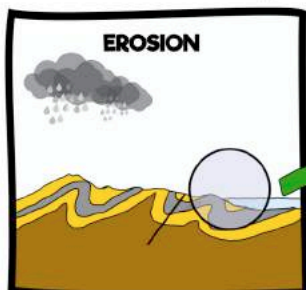
Les sédiments, sable et vase, se déposent au fond de la mer en couches successives et emprisonnent les restes des animaux.



Au cours du temps, les sédiments se tassent et se transforment en roche sédimentaire. Le sable devient un grès, la vase, une argilite.



Lors d'une orogénèse, ces roches se déforment et cassent. Le grès se transforme en quartzite et l'argilite en schiste.



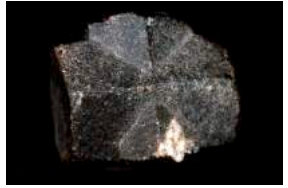
Du fait de l'érosion, on peut observer aujourd'hui dans les falaises, des couches inclinées correspondant à des portions de grands plis.

ANDALOUSITE

Les cristaux d'andalousite (baguettes blanches losangiques) sont apparus dans les schistes lors d'un métamorphisme de contact. Ces minéraux sont exploités à Glomel (22) pour la production industrielle de matériaux réfractaires (résistants à haute température).

STAUROTIDE

Les staurotides (ou staurolites) se présentent fréquemment en mâcle. Les cristaux s'interpénètrent et forment une croix (Croisette de Bretagne, Croix de Saint-André). On les trouve dans des micaschistes.



ASBESTE OU AMIANTE

L'asbeste est l'ancien nom de l'amiante. Ce terme désigne certains minéraux à texture fibreuse utilisés dans l'industrie pour leurs propriétés réfractaires et isolantes. Ce matériau est toxique. L'inhalation de fibres d'amiante est à l'origine de l'asbestose (maladie pulmonaire).

PYRITE

Surnommée "l'or des fous", sa forte ressemblance avec l'or a causé de faux espoirs et désillusions chez bien des prospecteurs. Ce minéral est source de fer et de soufre. Il est le minerai de base pour la fabrication de l'acide sulfurique.

STIBINE

Il s'agit d'un sulfure d'antimoine. La mine de "La Lucette" en Mayenne fut exploitée de 1898 à 1934. L'antimoine est notamment utilisé dans les batteries au plomb (automobiles) et comme retardateur de flammes dans les gaines isolantes et câbles électriques.

CASSITÉRITE

La cassitérite est un oxyde d'étain. Le minéral fut exploité en Finistère dans le district de St-Renan de 1960 à 1975. La commune fut la Capitale Européenne de l'étain ! Ce métal est notamment utilisé pour la brasure (soudure) en électronique.

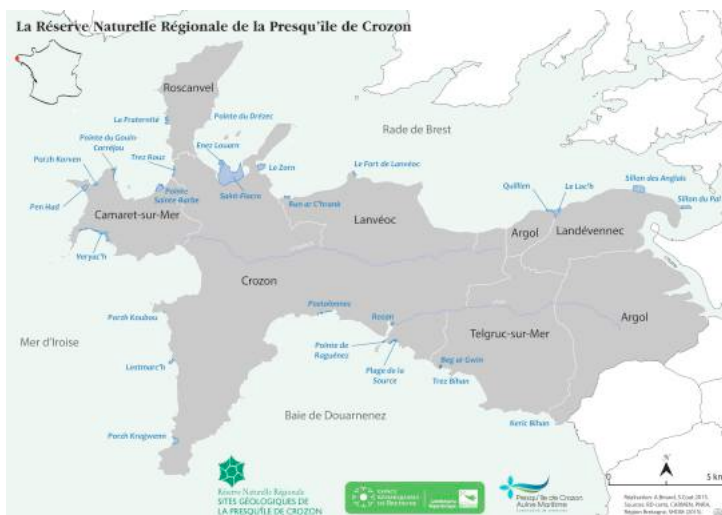
GALÈNE

La galène est un sulfure de plomb. Quelques échantillons proviennent des anciennes mines de plomb-argentifère de Locmaria-Berrien et Poullaouën (29). Ces mines furent, au 18ème siècle, les plus importantes du royaume de France. En 1906, un physicien allemand, Karl Ferdinand Braun, découvrit les propriétés semiconductrices du minéral. Il l'utilisa dans la conception des premiers récepteurs radiophoniques (postes à galène).

EXPO 3 : PIERRES, FEUILLES, OISEAUX

Cette exposition, réalisée par la Communauté de Communes et la Maison des Minéraux, présente en images la Réserve Naturelle Régionale des sites géologiques de la Presqu'île de Crozon.

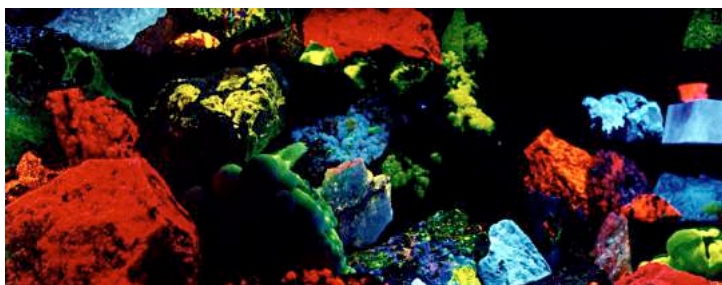
Cet espace remarquable et protégé est composé de 27 sites côtiers distingués pour leur patrimoine géologique exceptionnel, ainsi que pour la biodiversité qu'ils abritent.



Une brochure de présentation générale de la réserve est disponible à l'accueil du musée ou en téléchargement (PDF) sur le site internet de la réserve. Toutes les vidéos (Brèves de nature) diffusées dans l'exposition y sont également visualisables (rubrique Découvrez la réserve / vidéos).

+ d'infos : <https://www.reservepresquiledcrozon.bzh>

EXPO 4 : MINÉRAUX FLUORESCENTS

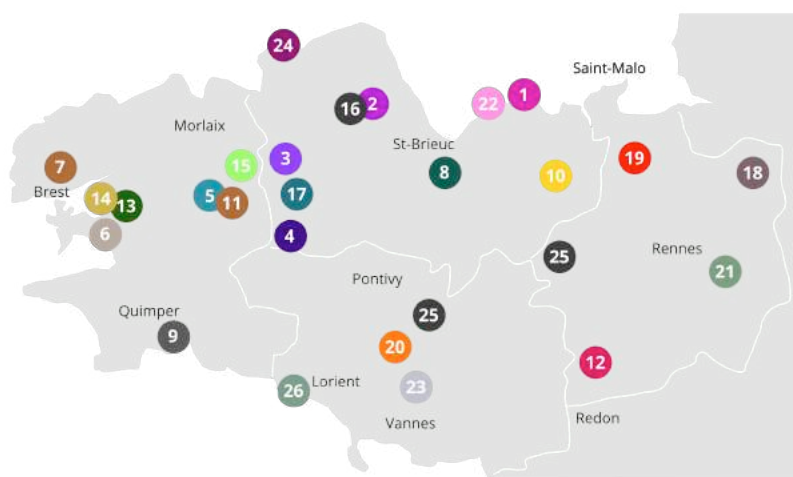


LA PLUS GRANDE COLLECTION D'EUROPE

Les minéraux fluorescents émettent de la lumière lorsqu'ils sont exposés à un rayonnement ultraviolet, de courte, moyenne ou de grande longueur d'onde. Les différentes couleurs émises par les minéraux dépendent de leur composition chimique.

JARDIN INSOLIT(H)E DE BRETAGNE

27 ROCHES BRETONNES ISSUES DE CARRIÈRES



Les numéros correspondent aux numéros des installations (cf. le plan page suivante).

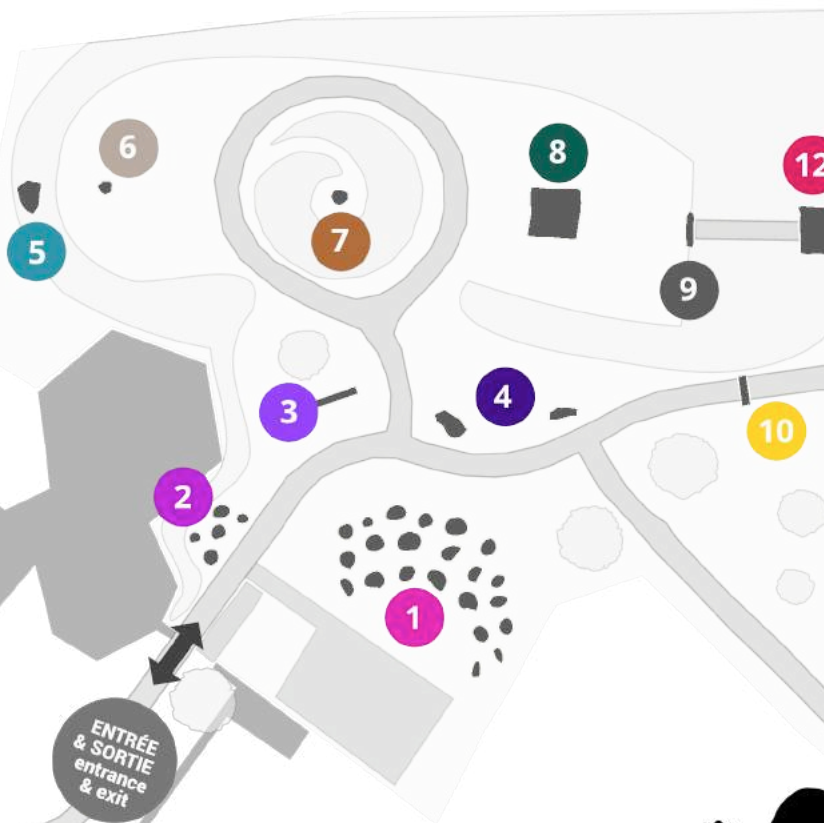
RÉALISATION

Elise Auffray (scénographe et designeuse) & Isabelle Nivez (paysagiste), l'équipe de l'entreprise Jo Simon, l'équipe de "Clermont", l'équipe de bénévoles land'art ainsi que les élèves de l'école Jean Jaurès et du collège Alain de Crozon.

FOURNISSEURS DE ROCHES

(INSTALLATIONS ET FOURNITURES)

AM3C (ardoises de la rivière), SOCAL (sandwich), CMGO (lance-pierre 3, piliers et gravillons du labyrinthe), STE DES CARRIERES DE FREHEL (coussins), STONE - Carrières Yvoir (chambre), CARRIERES DES LACS (grand banc), GRANIT DE GUERLESQUIN (petit banc), IMERYS REFRACTORY MINERALS GLOMEL (fauteuils), ENTREPRISE POMPEÏ (gravillons de schiste dans les chemins), STE DES CARRIERES DE BANDEFERT (foyer, monsieur Caillou, balance et arche), CARRIERES LAGADEC (lance-pierre 1 et 2 et granulats), IMERYS CERAMICS FRANCE (géode), ETS THOUEMENT et FILS (dents de la terre, boules), CARRIERES LANNURIEN (entrée tunnel), LAFARGEHOLCIM GRANULATS (sable des chemins), STE DES CARRIERES BRETONNES (collective 1), Groupe LA GENERALE DU GRANIT (pont, tectonic et tumulus), COLLECTIONS DE DANY SANQUER (collective 2), STE YACA / CHEMINEES KERBIRIOU (collective 3), ENTREPRISE URVOY (tuyaux en béton du tunnel), LAFARGEHOLCIM BETON (béton luminescent pour le sentier et béton pour calage des installations), SOCIETE CHRYSO (grains luminescents), UNICEM Bretagne et à travers elle, l'association UNICEM Entreprises Engagées, l'association Toupie et Développement, le CFA UNICEM de Louvigné-du-Désert (réalisation de l'arche), l'association LA VALLEE DES SAINTS



26 INSTALLATIONS

- 1 / **COUSSINS** - grès - Fréhel (22)
- 2 / **BOULES** - dolérite - Tressignaux (22)
- 3 / **BALANCE** - amphibolite - Calanhel (22)
- 4 / **FAUTEUILS** - schiste à andalousite - Glomel (22)
- 5 / **MONSIEUR CAILLOU** - granite - Huelgoat (29)
- 6 / **LANCE-PIERRE 1** - quartzite - Telgruc-sur-mer (29)
- 7 / **LANCE-PIERRE 2** - granite - Saint-Renan (29)
- 8 / **LANCE-PIERRE 3** - amphibolite - Trégueux (22)
- 9 / **ENTRÉE TUNNEL** - orthogneiss - Saint-Evarzec (29)
- 10 / **ARCHE (À-VENIR)** - granite - Languédias (56)
- 11 / **FOYER** - granite - Huelgoat (29)
- 12 / **CHAMBRE** - siltite - Saint-Just (35)
- 13 / **COLLECTIVE 2** - kersantite - Hôpital-Camfrout (29)
- 14 / **COLLECTIVE 3** - microdiorite - Logonna-Daoulas (29)
- 15 / **COLLECTIVE 1** - aplite - Scrignac (29)
- 16 / **DENTS DE LA TERRE** - amphibolite - Tressignaux (22)
- 17 / **RIVIÈRE** - schiste ardoisier - Maël-Carhaix (22)



jarc
insolite
de Bretagne



18 / **PONT** - granodiorite - Louvigné-du-Désert (35)

19 / **SANDWICH** - granodiorite - Lanhélin (35)

20 / **TECTONIC** - granite - Bignan (56)

21 / **GRAND BANC** - siltite - Saint-Aubin des Landes (35)

22 / **PETIT BANC** - grès - Erquy (22)

23 / **LABYRINTHE** - granite mylonitisé - Grand-Champ (56)

24 / **TUMULUS** - granite - Perros-Guirec (22)

25 / **CHEMINS** - sable - Radenac (56) & schiste - Muel (35)

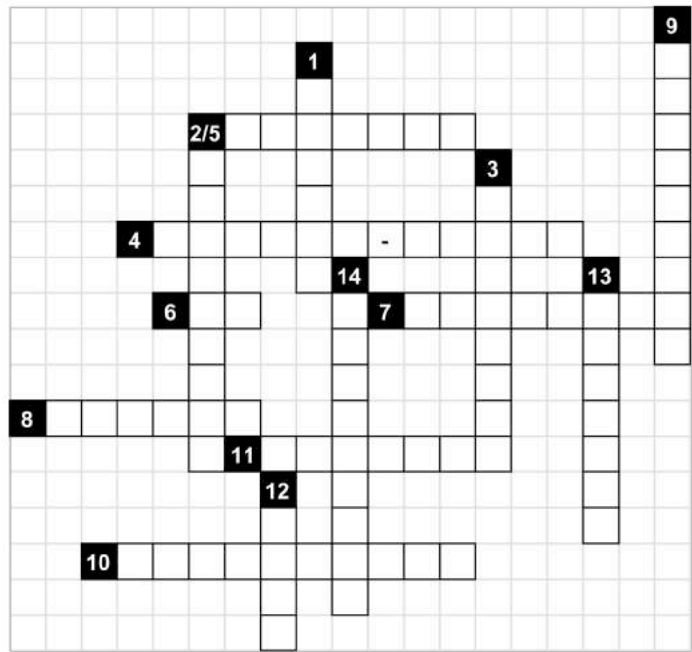
26 / **GEODE** - quartz - Ploemeur (56)

A VOUS DE JOUER !

LES MOTS SAPIENS SAPIENS ...

Etes-vous vraiment curieux de nature ?

Pour vous aider un peu, le numéro de l'exposition est précisé entre parenthèses.



- 1 : Arrondi et parfois très lourd ! (1)
- 2 : Petit animal marin creusant des trous dans les roches calcaires (1)
- 3 : J'ai l'allure d'une plante, mais je suis un animal (1)
- 4 : Marques de vagues... à la surface du sable (1)
- 5 : Je possède trois lobes (1)
- 6 : Précieux (2)
- 7 : Aïe... je suis l'emblème du Conservatoire du littoral (3)
- 8 : Perce-t-elle vraiment la pierre ? (3)
- 9 : Eclairée par des UV, je deviens verte (4)
- 10 : Je m'appelle "croisette de Bretagne", je suis une... (2)
- 11 : Autrefois vase, aujourd'hui roche feuilletée (1)
- 12 : Roche formée à partir de grains de sable (1)
- 13 : Je provoque l'asbestose (2)
- 14 : Mauve, elle cristallise le regard (2)