



LITTORAL BASQUE
EUSKAL ITSASBAZTERRA

Montage réalisé pour la Commission Géologique en vue de
l'Assemblée Générale 2019 du CPIE

(Photos de Marie Jo et Jacques Maillos, sauf mention contraire)



BILAN DE L'ACTIVITÉ DE LA COMMISSION GÉOLOGIQUE

2017 - 2018 - 2019

« La Commission Géologique,
comment elle marche ! »

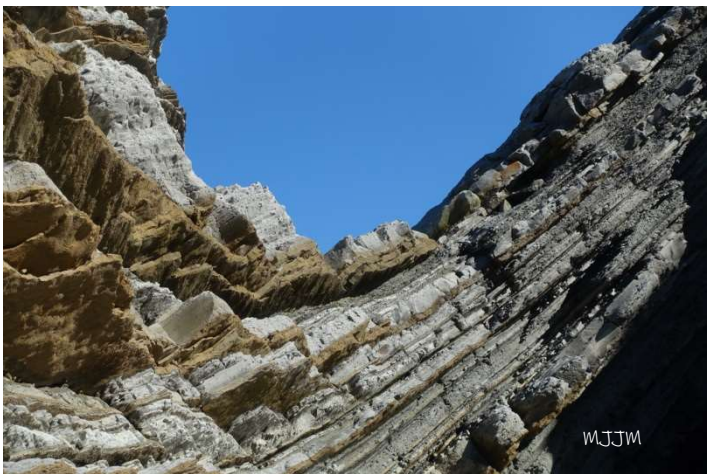
MJJM



Depuis longtemps la géologie est présente, au sein des Amis d'Abbadia, puis du CPIE littoral Basque

MJMM

01 04 2006



Maïté, Ganix,
Jean, Thierry
et beaucoup
d'autres peuvent
en témoigner !

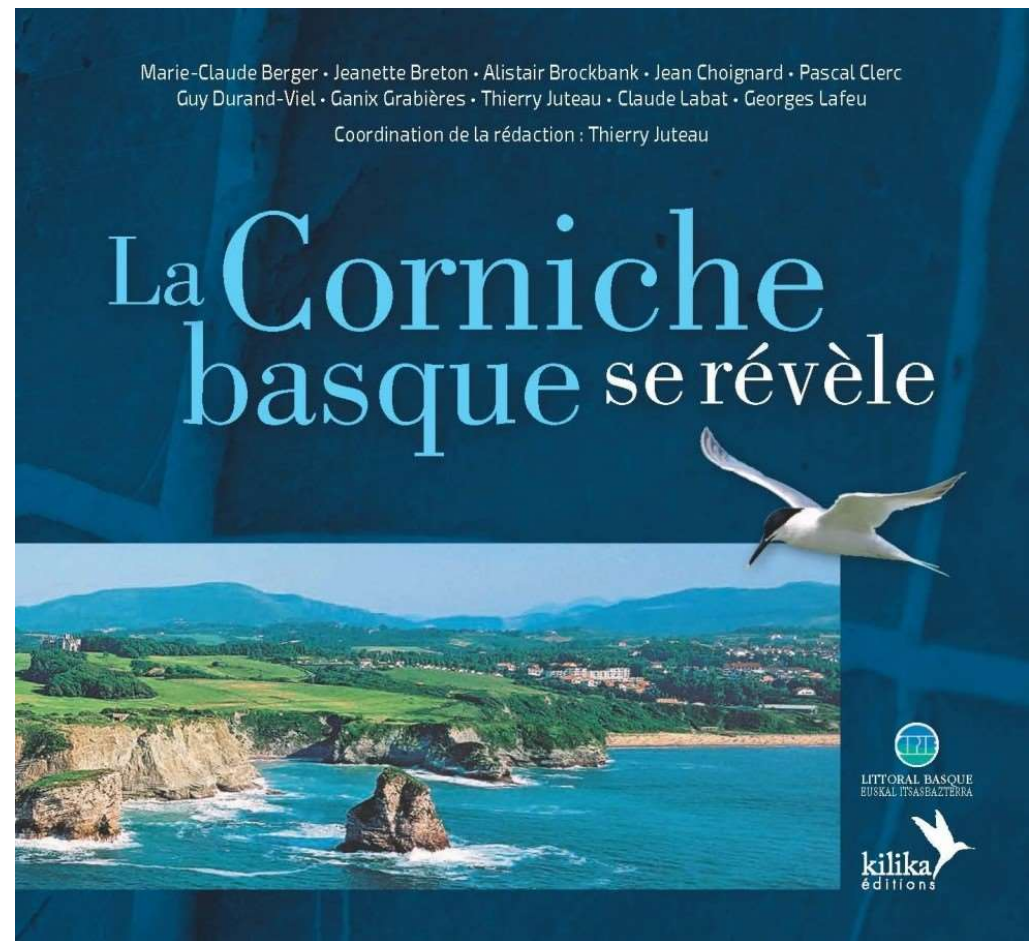


01 04 2006




En 2015, le préambule
De « **La Corniche basque**
se révèle » commence
par ses quelques mots :

« La Corniche basque, un joyau géologique »





Il était donc
logique
qu'une
commission
voie le jour !



... elle est
actuellement
composée de
12

... des géologues, un géomorphologue,
2 férus de géologie, 1 professeur de
SVT, 1 amateur de géologie et de

Guy AUBERTIN

Alistair BROCKBANK

Jean CHOIGNARD

Jean Marie FLAMENT

Gilbert GUINGAND

Thierry JUTEAU

Pascal CLERC

Mag. DELÉTRÉ

Jean Jacques DELÉTRÉ

Jacques I

Pierre

N





Après un long travail de préparation, le 27 octobre 2016 débute un cours de « Géologie pour tous », composé de plusieurs modules
(Pour chaque module : deux exposés suivis d'une sortie sur le terrain)

LA TERRE, comment ça marche ?



LITTORAL BASQUE
EUSKAL ITSASBAITERRA

Association "LITTORAL BASQUE – ÁTALAIA – EUSKAL ITSASBAITERRA" Ekarlea

La Terre, comment ça marche ?



Enseignement à la géologie pour tous

CENTRE PERMANENT D'INITIATIVES POUR L'ENVIRONNEMENT
INGURUMEN ALDEKO EKIMEN ZENTRO IRAUNKORRA

Domaine d'Abbadia - 2, Rue d'Amatonde - 64700 HENDAYE / Abbadia eremu - Amatondo karrika, 2 - 64700 HENDAI
☎ : 05.59.20.37.20 - 📧 : cpicidloralbasque@hendaye.com - 🌐 : www.cpic-littoral-basque.eu

Date	Module/séance	Thématique
2016		
1. Structure et dynamique de notre planète		
27 octobre	1.1	Voyage au centre de la Terre : structure générale de la Terre et ses grandes couches concentriques
3 novembre	1.2	La dynamique terrestre : la tectonique des plaques
10 novembre	Sortie 1	Les volcans sous-marins du synclinal de Bilbao
17 novembre	Pause	(possibilité report journée terrain)
2. Érosions et dépôts, comment se marque le temps dans les roches		
24 novembre	2.1	Voyage dans le temps : la stratigraphie et l'échelle des temps géologiques
1 décembre	2.2	Géologie sédimentaire
8 décembre	Sortie 2	Les falaises de flysch de Zumaia
15 décembre	Pause	(possibilité report journée terrain)
2017		
3. Les déformations de la terre		
5 janvier	3.1	Géologie structurale
12 janvier	3.2	Cartographie
19 janvier	Sortie 3	La géologie de la côte basque française, entre Biarritz et Hendaye
26 janvier	Pause	(possibilité report journée terrain)
4. La terre à l'échelle humaine		
2 février	4.1	Géomorphologie
9 février	4.2	Géologie appliquée
16 février	Sortie 4	Le gouffre de La Verna (réseau karstique de la Pierre-Saint-Martin) et la passerelle d'Holzarte

1^{ère} EDITION

27/10/2016 - 16/02/2017

- 1 . Structure et dynamique de notre planète
- 2 . Erosions et dépôts
- 3 . Les déformations de la terre
- 4 . La terre à l'échelle humaine



Thierry Juteau,
notre président
donne
l'exemple ...

Cours et sorties sur le terrain : Le 10/11/2016
Le Synclinal de Bilbao et ses basaltes sous-marins



Pierre Mauriaud notre secrétaire, Guy Aubertin, Alistair Brockbank, Jean Marie Flament, et Gilbert Guingand interviennent à leur tour !





01/12/2016



08/12/2016



12/01/2017

19/01/2017



16/02/2017



... le succès est au rendez vous ... 2 modules supplémentaires sont proposés !



19/10/2017



09/11/2017



Mesures

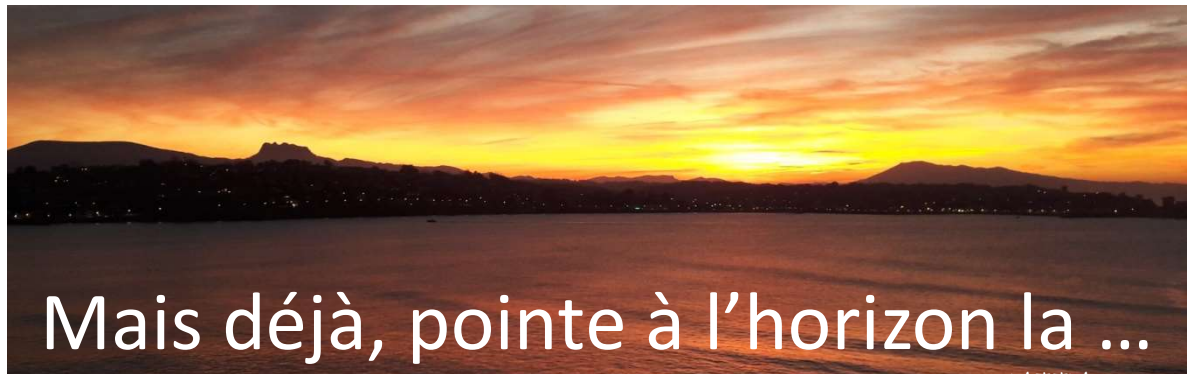
En forage,
En surface
En laboratoire

Mesures dans l'espace des
principales pressions
• Charges Hydrologiques
• Pression
• Sismogéométrie
• Porosité
• Porosité chimique
• Température

MJJM



23/11/2017



Mais déjà, pointe à l'horizon la ...

2ème EDITION

13/01/2018 - 23/06/2018

La Terre, comment ça marche ?

Calendrier

Module 1. STRUCTURE ET DYNAMIQUE DE NOTRE PLANÈTE

13 janvier	Exposé 1.1	Voyage au centre de la Terre : structure générale de la Terre et ses grandes couches concentriques <i>par Thierry Juteau</i>
27 janvier	Exposé 1.2	La dynamique terrestre : la tectonique des plaques <i>par Thierry Juteau</i>
3 février	Exposé 1.3	Notions de base de minéralogie <i>par Thierry Juteau</i>
24 février	Sortie de terrain	Le volcanisme sous-marin du synclinal de Bilbao

Module 2. LES ROCHES, TOUTES LES ROCHES...

3 mars	Exposé 2.1	Les roches sédimentaires et Géomorphologie <i>par Pierre Mauriaud et Alistair Brockbank</i>
17 mars	Exposé 2.2	Les roches magmatiques <i>par Thierry Juteau</i>
31 mars	Exposé 2.3	Les roches métamorphiques <i>par Thierry Juteau</i>
14 avril	Atelier	Reconnaissance des roches : "des cailloux aux roches..." <i>par Thierry Juteau et Gilbert Guingand</i>

Module 3. LE TEMPS ET L'ESPACE, LES DÉFORMATIONS DE LA TERRE

28 avril	Exposé 3.1	Voyage dans le temps : la stratigraphie, l'évolution de la vie et l'échelle des temps géologiques <i>par Pierre Mauriaud</i>
5 mai	Exposé 3.2	Géologie structurale <i>par Jean-Marie Flamerit</i>
12 mai	Exposé 3.3	Cartographie <i>par Jean-Marie Flamerit</i>
19 mai	Sortie de terrain	Les falaises de flysch de Zumaia ou Le flysch de la Côte basque entre Hendaye et Biarritz

Module 4. LA TERRE À L'ÉCHELLE HUMAINE

26 mai	Exposé 4.1	Histoire de la géologie <i>par Guy Aubertin</i>
2 juin	Exposé 4.2	Géologie appliquée <i>par Guy Aubertin et/ou Pierre Mauriaud</i>
16 juin	Exposé 4.3	Géologie appliquée (suite) <i>par Guy Aubertin et/ou Gilbert Guingand</i>
23 juin	Sortie de terrain	Le gouffre de La Verna (réseau karstique de la Pierre-Saint-Martin) et la passerelle d'Holzarte ou La vallée d'Oliartzun

Désormais, 3 cours au lieu de 2, suivis d'une sortie sur le terrain !



MJJM



Encore de nombreuses personnes inscrites ...

... et toujours de la passion !

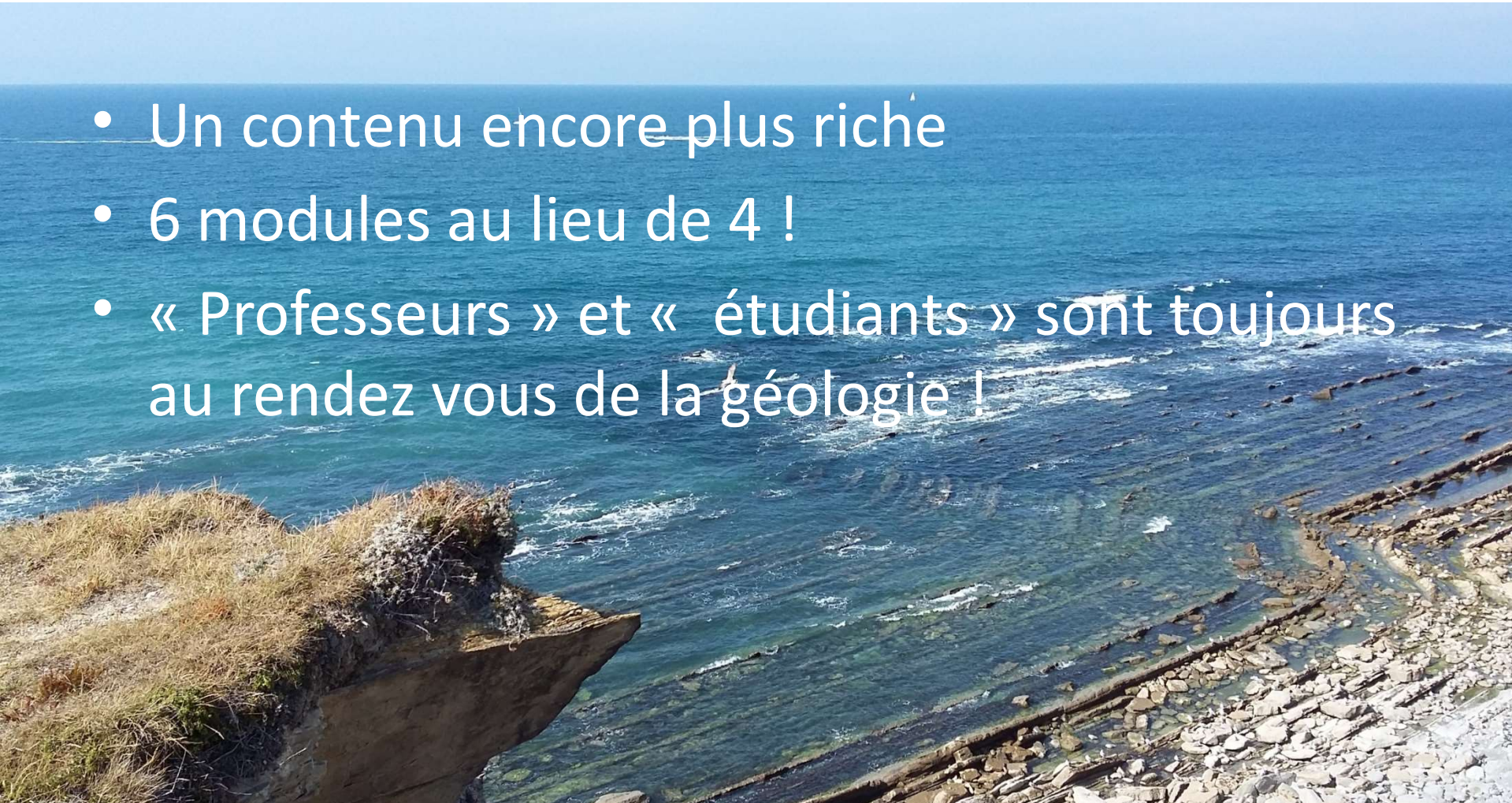


La demande est là ... aussi

3^{ème} EDITION

05/10/2019 – 26/04/2020

- Un contenu encore plus riche
- 6 modules au lieu de 4 !
- « Professeurs » et « étudiants » sont toujours au rendez vous de la géologie !





Module 1

Structure et dynamique de notre planète

Exposé 1	Sam. 5 octobre (14h30 / ±17h30)	Voyage au centre de la Terre : structure générale de la Terre et ses grandes couches concentriques <i>par Thierry Juteau</i>
Exposé 2	Sam. 12 octobre (14h30 / ±17h30)	La dynamique terrestre : la tectonique des plaques <i>par Thierry Juteau</i>
Exposé 3	Sam. 19 octobre (14h30 / ±17h30)	Les continents, mémoire géologique de la Terre <i>par Jacques Touret</i>
Excursion	Sam. 26 octobre (journée)	Le massif granitique des Trois Couronnes <i>avec Thierry Juteau</i>



Module 2

Les minéraux des roches et le magmatisme

Exposé 1	Sam. 9 novembre (14h30 / ±17h30)	Le monde merveilleux des minéraux <i>par Thierry Juteau</i>
Exposé 2	Sam. 16 novembre (14h30 / ±17h30)	Les roches magmatiques et l'activité magmatique de la Terre <i>par Thierry Juteau</i>
Excursion	Sam. 23 novembre (journée)	Les volcans sous-marins crétacés du synclinal de Bilbao <i>avec Thierry Juteau</i>



Module 3

Stratigraphie, apparition et évolution de la vie, sédimentologie et roches sédimentaires

Exposé 1	Sam. 7 décembre (14h30 / ±17h30)	La stratigraphie, l'échelle des temps géologiques et l'évolution de la vie <i>par Pierre Mauriaud, Guy Aubertin</i>
Exposé 2	Sam. 14 décembre (14h30 / ±17h30)	Géologie sédimentaire : processus et sédimentation clastique. <i>par Pierre Mauriaud</i>
Exposé 3	Sam. 18 janvier (14h30 / ±17h30)	Les roches sédimentaires : sédimentation des carbonates et karstologie <i>par Gilbert Guingand</i>



Module 4

Tectonique et métamorphisme

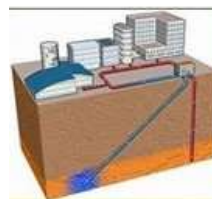
Exposé 1	Sam. 8 février (14h30 / ±17h30)	Géologie structurale <i>par Jean-Marie Flament</i>
Exposé 2	Sam. 15 février (14h30 / ±17h30)	Le métamorphisme et les roches métamorphiques <i>par Thierry Juteau</i>
Excursion	Sam. 22 février (journée)	Le flysch de la Côte basque française, entre Hendaye et Biarritz <i>avec Guy Aubertin, Jean-Marie Flament, Pierre Mauriaud</i>



Module 5

La géologie à l'échelle humaine

Exposé 1	Sam. 7 mars (14h30 / ±17h30)	Histoire de la géologie et du climat <i>par Guy Aubertin</i>
Exposé 2	Sam. 14 mars (14h30 / ±17h30)	Géomorphologie : reliefs et processus <i>par Alistair Brockbank</i>
Atelier	Sam. 21 mars (14h30 / ±17h30)	Des cailloux aux roches... <i>avec Gilbert Guingand et Thierry Juteau</i>



Module 6

Cartographie et géologie appliquée

Exposé 1	Sam. 28 mars (14h30 / ±17h30)	Cartographie <i>par Jean-Marie Flament</i>
Exposé 2	Sam. 4 avril (14h30 / ±17h30)	Géologie appliquée : mines et énergie <i>par Guy Aubertin, Pierre Mauriaud</i>
Exposé 3	Sam. 11 avril (14h30 / ±17h30)	Géologie appliquée (suite) <i>par Guy Aubertin et/ou Pierre Mauriaud</i>



Jacques Touret 20/10/2019

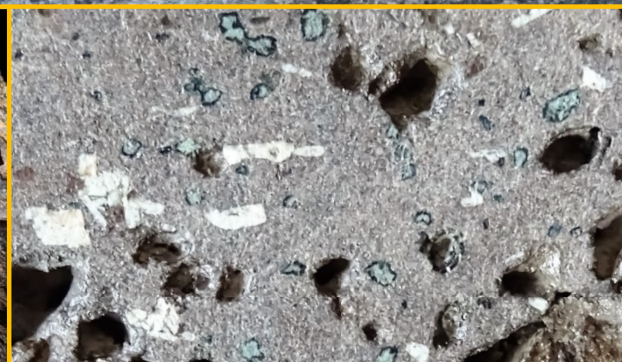
Des réajustements
(horaires,
contenus des cours
...) et les modules
redémarrent !



avec un nombre important
de participants !



MAIS, tout ceci nécessite une organisation ...



-> Effectuer des repérages !





-> Il est aussi nécessaire de SE RÉUNIR régulièrement pour échanger, ajuster, planifier ...



En complément de toutes ces propositions, la
commission cherche à

PROMOUVOIR LA GÉOLOGIE

- > sur le domaine d'Abbadia
- > et à l'extérieur



-> SUR LE DOMAINE D'ABBADIA

- Par les expositions temporaires, « Un dimanche sur la corniche »



...

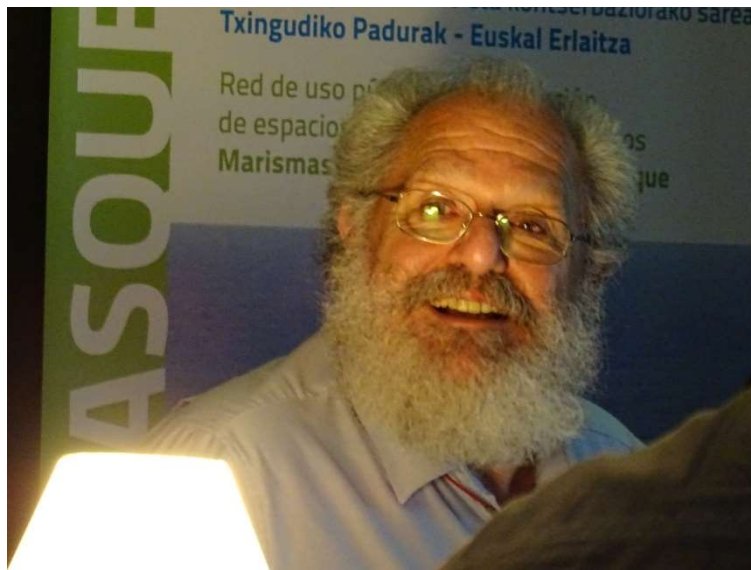


... L' atelier
foraminifères
proposé par
Jean Choignard



- En complément des modules, des conférences à Asporotsttipi, avec parfois des invités exceptionnels : Pierre Thomas, Jacques Touret

...

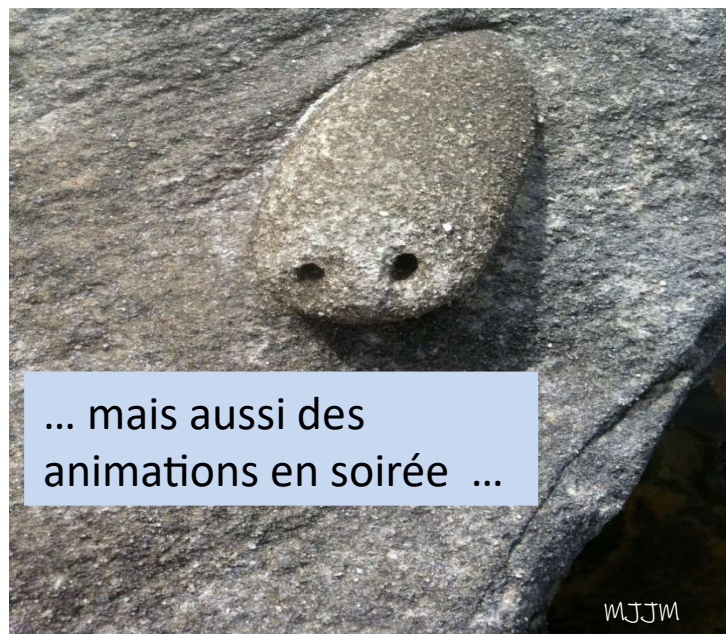


... et celles de nos « géologues-bénévoles-maison »



- Des sorties géologiques complémentaires





... mais aussi des
animations en soirée ...

ASTRONOMIE



ET GUITARE



- L'édition de la carte transfrontalière « Géologie de la Côte Basque » »

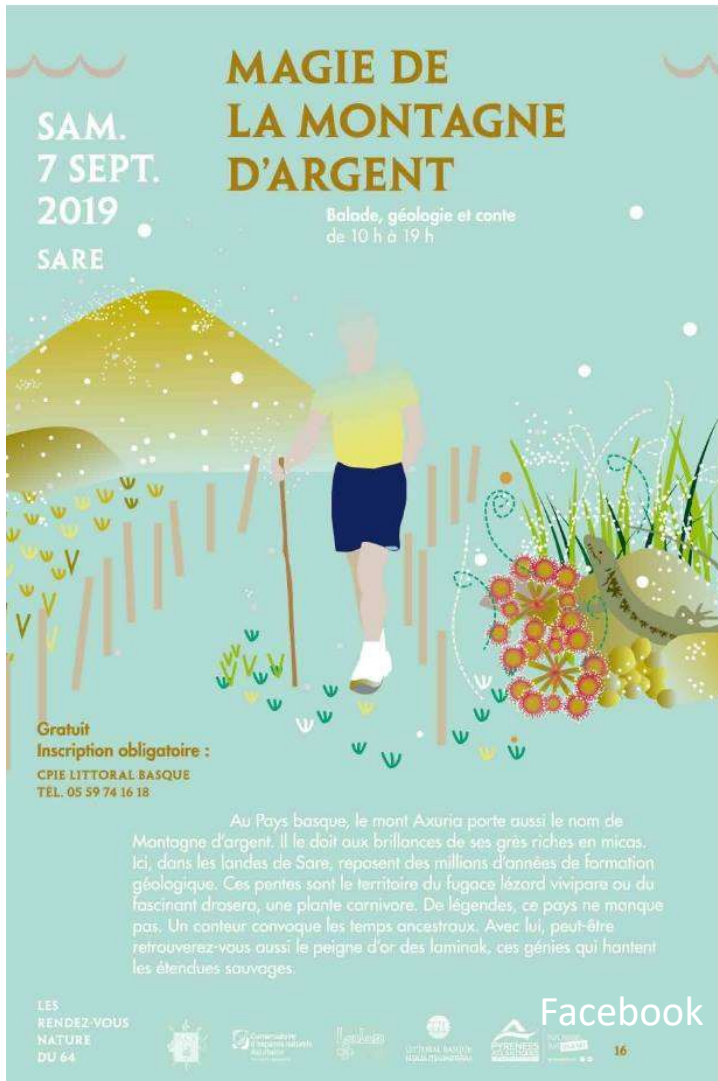


- Des échanges avec les autres actions menées par le CPIE : résidence d'artistes (atelier de Dennis Siering) ...



- La participation au FEDER et aux activités

RDV Nature 64



MAGIE DE LA MONTAGNE D'ARGENT

SAM. 7 SEPT. 2019

SARE

Balade, géologie et conte de 10 h à 19 h

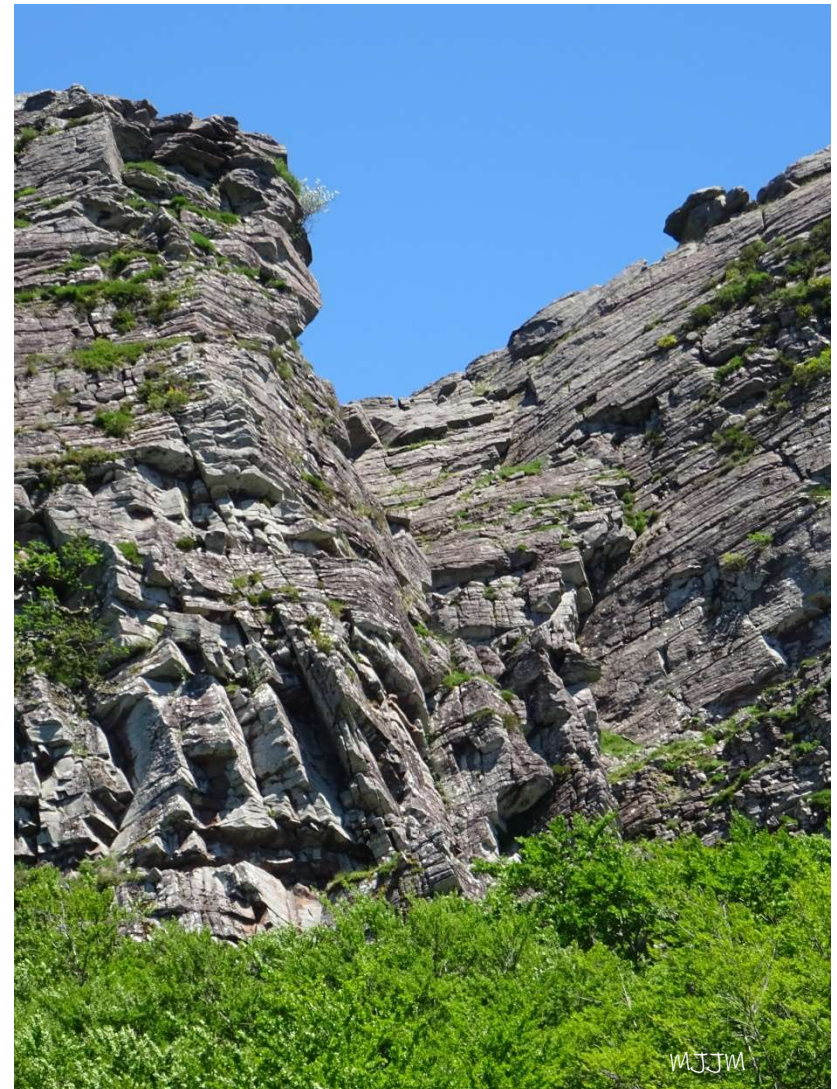
Gratuit
Inscription obligatoire :
CPIE LITTORAL BASQUE
TEL. 05 59 74 16 18

Au Pays basque, le mont Axuria porte aussi le nom de Montagne d'argent. Il le doit aux brillances de ses grès riches en micas. Ici, dans les landes de Sare, reposent des millions d'années de formation géologique. Ces pentes sont le territoire du fugace lézard vivipare ou du fascinant drosera, une plante carnivore. De légendes, ce pays ne manque pas. Un conteur convoque les temps ancestraux. Avec lui, peut-être retrouverez-vous aussi le peigne d'or des laminak, ces génies qui hantent les étendues sauvages.

LES RENDEZ-VOUS NATURE DU 64

Facebook

16



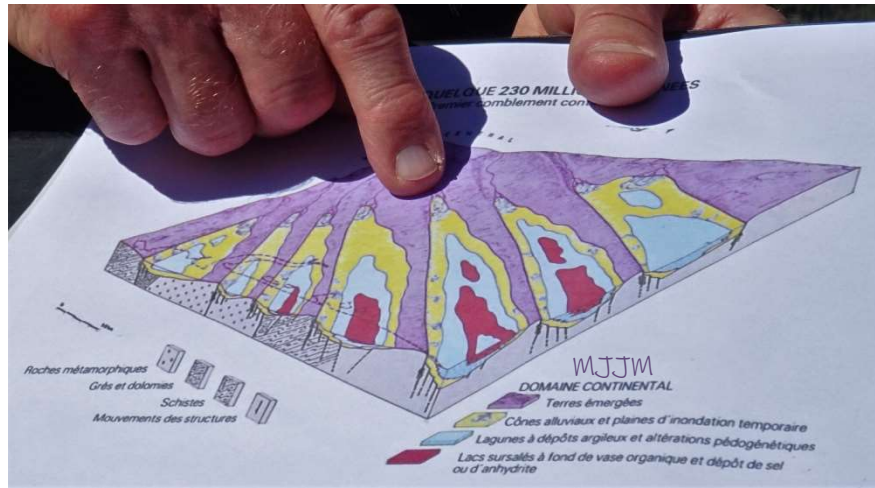
- Des conférences au jardin botanique de St Jean de Luz, à l'UTLA, à l'UTLB, dans des médiathèques ...



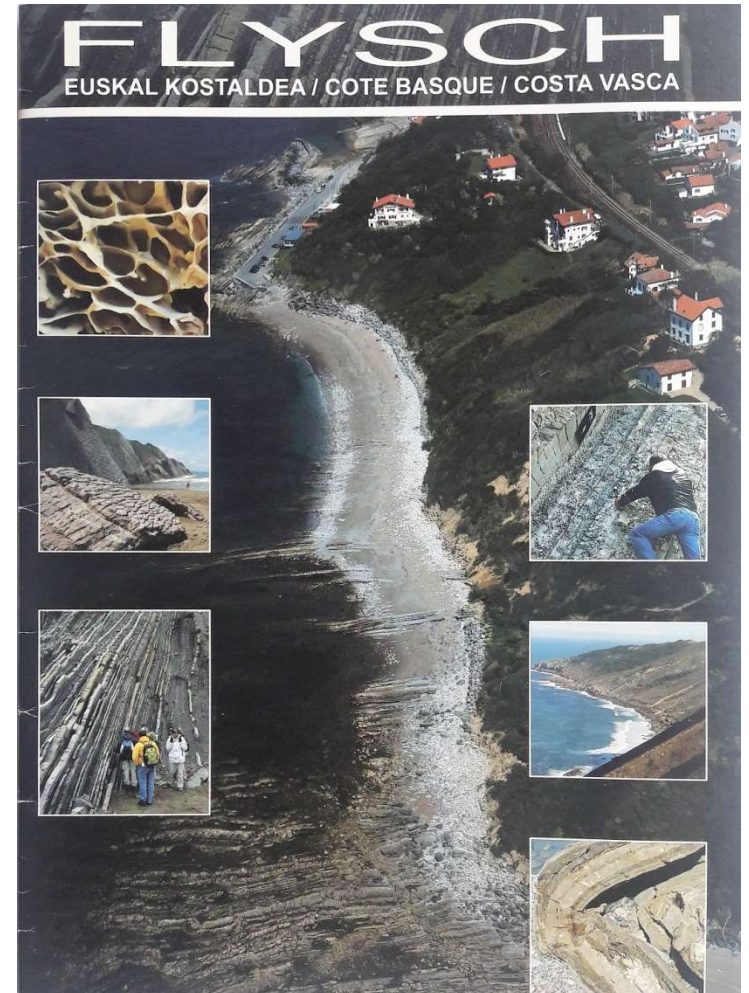
- La présence active sur le massif de la RHUNE
(sorties géologiques, participation aux différentes rencontres liées au projet d'aménagement du site ...)



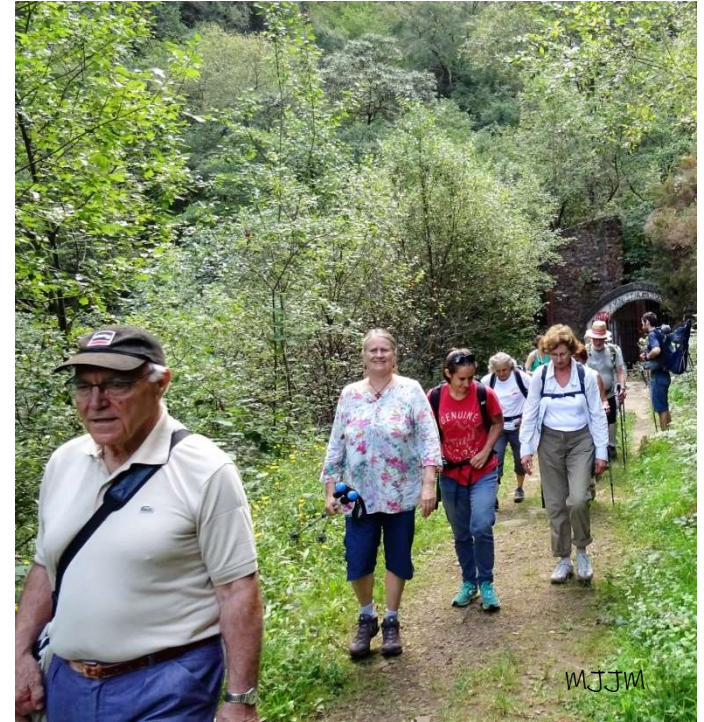
- Une formation sur l'hydrologie, le cycle de l'eau (grottes de Sare)
- Une formation pour les professeurs de SVT



- La réalisation du Livret
FLYSCH Côte Basque
(en 3 langues)



- Des échanges et l'accueil d'autres associations de géologues (AGSO, Géologues de l'Ardèche, Groupe Pangée de Grenoble, GéolVal ...)



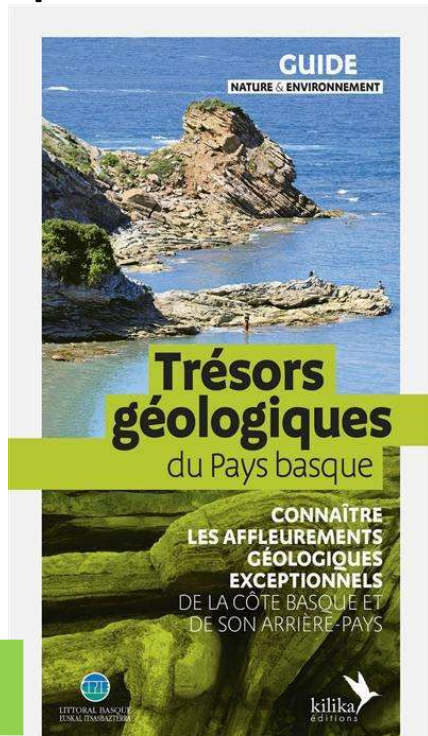
- Une information dans les médias : France Bleu Pays Basque, RadioKultura, Bask info, TVPI ...

Parmi les ACTIONS en cours, ou les projets à court terme, notons :

- La mise en place d'un panneau géologique sur la plage d'Erretegia (suivi par Jean Choignard)
- La participation à l'aménagement de la plage de Cénitz
- L'édition d'un livret balade géologique à Saint Sébastien (Thierry Juteau) Sortie été 2020
- L'édition d'un livre (Mag et Jean Jacques Delétré)
« La géologie du Pays Basque pour les 10 – 13 ans »
- Un livret sur la géologie de Biarritz est aussi prévu (Gilbert Guingand)
- La participation au projet de rénovation de la muséographie de l'observatoire d'Abbadia
- Et ... le planning 2020 comporte encore de nombreuses idées à concrétiser !

Mais, une partie d'entre vous doit s'étonner de ne pas lire quelques lignes sur un des faits marquants de l'année 2019

- Après de longs mois d'activité
- Avec chaleur, il a été présenté
- Surprise...il a été sélectionné
- Et ... il a gagné !

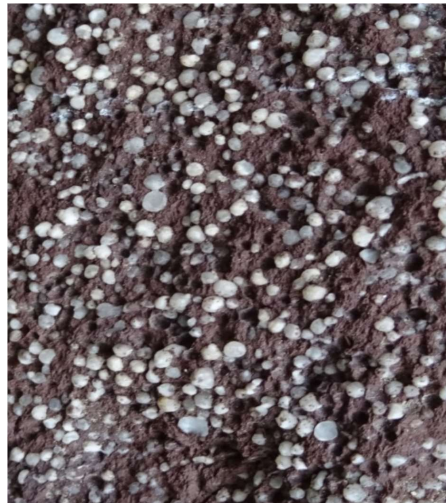


Vincent Ahetz
kilika éditions



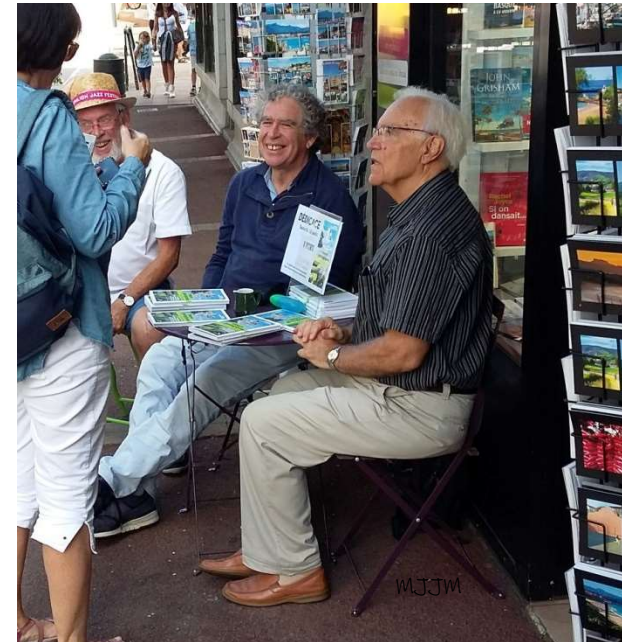
-> Nous aurions pu évoquer encore plein de choses !

Par exemple, le prix « Premio Investigacion » remis à notre président Thierry Juteau, en mars 2018 à Madrid, par la Société Géographique Espagnole, pour sa contribution à la difficile conquête des fonds des océans : « El geologo y explorador de la corteza oceanica »



-> Nous aurions pu parler davantage du monde minéral ...

... mais aussi effleurer des moments de complicité entre les membres de la commission (souvent autour d'un repas !)



MAIS



« IL FAUT CONCLURE ! »

TOUT CECI a été possible car LA COMMISSION GEOLOGIQUE EST AVANT TOUT UN GROUPE PLEIN DE PASSION

**Et ce groupe a déjà permis à beaucoup de personnes de prendre le
temps de regarder la nature autrement,
aux plus curieux de tenter de comprendre
la formation de
nos paysages**



**Aussi, membre de cette commission mais encore apprenti,
Au nom de toutes celles et de tous ceux qui se sont inscrits
Aux cours, aux conférences ou aux sorties
Pour un regard différent sur les roches ou les plis
Qu'avec passion, vous nous avez permis**

Chers amis de la géologie, MILESKER, MERCI !

Jacques MAILLOS

