

1. **Descriptif du parcours**  
(Parking d'Erretegia)
2. **Les Ammonites, des fossiles pour dater les roches**  
(Nord de la plage d'Erretegia)
3. **La crise Crétacé Tertiaire**  
(Nord de la plage d'Erretegia)
4. **Les charriages**  
(Nord de la plage d'Erretegia)
5. **La Rhune et le géologue**  
(Chapelle Ste Madeleine)
6. **Les roches une ressource pour l'humanité** (Plage centrale de Bidart)
7. **L'amélioration de la qualité des eaux**  
(Sud de la rivière Uhabia)
8. **Le mécanisme des glissements de terrains**  
(Poste des MNS)
9. **Le flysch**  
(Harotzen Costa)
10. **Le rôle des politiques**  
(Port de Guéthary)

**Conseil scientifique : Pr. Thierry Mulder, Université Bordeaux 1**  
**Vidéo : C. Bacchiana, T. Mulder**  
**Flyer M C. Hervé Bersan, M. Verna, J. Choignard**

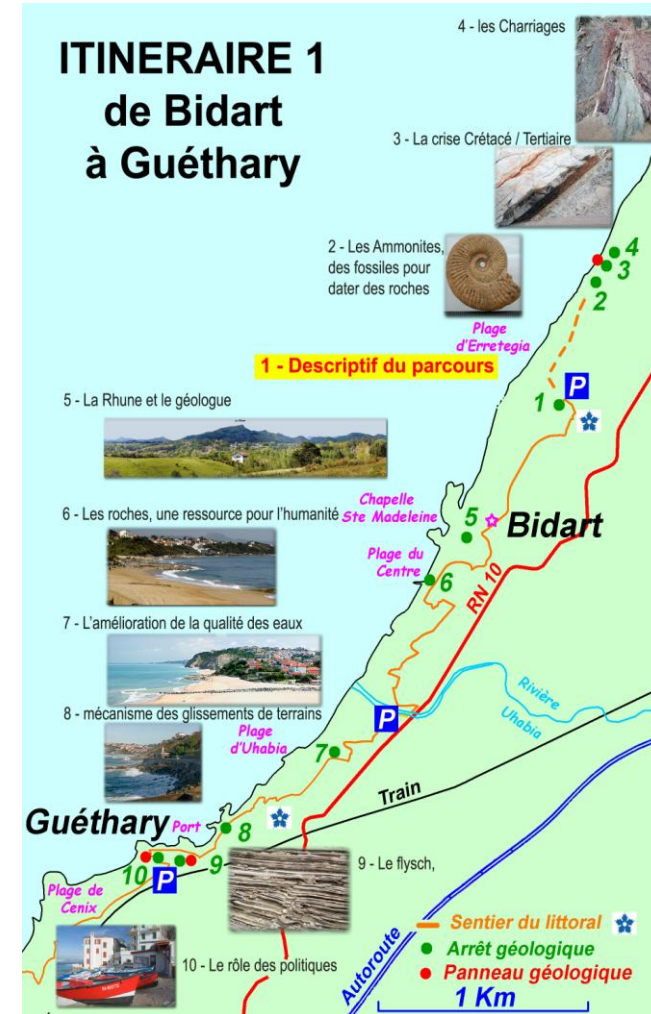
**Réalisation**



**Contacts : [ca.p.terre@free.fr](mailto:ca.p.terre@free.fr)**

<http://www.cap-terre.org>

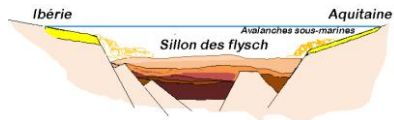
## PROMENADES GEOLOGIQUES AUTOUR DE GUETHARY



**Sur un parcours en bord de mer, à marée basse de préférence, venez observer et comprendre les beautés de ce paysage singulier qu'est la Côte basque. Une visite guidée en 10 étapes.**

La province basque du Labourd est située entre Océan et Pyrénées. Ses paysages sont façonnés par ces deux entités.

Après le dépôt des flyschs et des calcaires marneux dans un bassin sédimentaire (de -100 à -50 millions d'années (Ma)), le continent ibérique et le continent européen entrent en collision, formant ainsi les Pyrénées actuelles.



Pyrénées actuelles.

La formation des Pyrénées a débuté vers -50 Ma.



### 1. Descriptif du parcours

**2. Les ammonites.** Les fossiles peuvent être utilisés pour déterminer des milieux de vie (fossiles de faciès) ou pour dater des roches (fossiles stratigraphiques). Les Ammonites sont caractéristiques de l'ère secondaire. Comment peut-on établir une datation à l'aide de fossiles ?



**3. La crise Crétacé Tertiaire.** On définit la fin d'une ère géologique à partir de crises biologiques majeures dues à la concomitance d'événements ayant entraîné des changements importants des conditions de vie. Que voit-on sur le terrain de la limite entre l'ère des dinosaures et des mammifères ?



**4. Les charriages.** Les roches du Trias (argile gypse) se sont intercalées dans la base du tertiaire. Comment l'expliquer ?



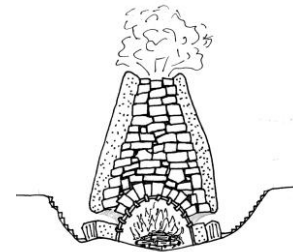
**5. La Rhune et le géologue.**

La Rhune fait partie du paysage de la Côte basque. Les géologues rassemblent des données pour expliquer sa présence. Si les faits sont établis, l'interprétation qu'on en donne est sujette à évolution.



**6. Les roches une ressource pour l'humanité.**

En Pays Basque, on trouve des vestiges de fours, probablement de fours à chaux. Pourquoi ont-ils été installés près de la côte ?



**7. L'amélioration de la qualité des eaux** de baignade est une préoccupation constante des collectivités locales. Il faut lutter contre les polluants apportés du continent par les rivières et contre ceux que la mer ramène à certaines saisons. La bataille de la qualité des eaux est-elle gagnée ?

**8. Le mécanisme des glissements de terrains.** La falaise doit être drainée à son sommet pour maîtriser le ruissellement et éviter les glissements de terrain, et à sa

base pour atténuer les effets de la houle. Cela nécessite d'importants travaux. Comment la géologie nous aide à trouver des solutions ?



**9. Le flysch** est un ensemble de sédiments sous-marins d'environ 5000m d'épaisseur. Comment s'est-il déposé et comment expliquer qu'ils soient maintenant en surface, redressés, plissés, fracturés ?



**10. Le rôle des politiques.** Entre Guéthary et Bidart, la falaise est instable.

Les élus locaux doivent maîtriser cette situation qui pourrait être catastrophique. Comment l'étude des roches et de leur disposition permet-elle de comprendre cette instabilité et aider à la prise de décision ?

