

## Étude de matériel de plages du Finistère

par G. BOUILLET

Il est intéressant de se demander dans quelle mesure la nature des galets est influencée par celle de la côte rocheuse bordière, et dans quelle mesure ils résulteraient d'apports étrangers. Pour cela, durant l'été 1961, sur le conseil de M. A. CAILLEUX, j'ai procédé sur quelques plages du Finistère (choisies autant que possible loin des apports artificiels dus à l'homme) à la récolte de galets de dimensions comprises entre 5 et 10 mm, et j'ai établi une statistique de ce matériel. Les pourcentages totaux, selon la nature des galets, sont relevés dans le tableau 1 où sont également consignés des renseignements concernant la plage en cause (pente, orientation, caractères, nature de la côte). J'ai aussi tracé des graphiques (Figure 1) de la variation des pourcentages en fonction de la dimension, mais, pour la commodité de la lecture, j'ai seulement distingué les galets de nature dominante, englobant les autres sous la rubrique « autres roches ».

Il ressort de ce premier travail que la grande majorité des galets d'une plage, — abritée ou non —, est fournie ici par la côte voisine elle-même. Il semble que les apports latéraux soient négligeables, et que le matériel subisse moins un transport latéral qu'un balancement perpendiculaire à la côte. Sur une côte schisteuse, à Rosmélec par exemple, les galets sont des fragments de schiste, et les quartz rencontrés proviennent des filons sillonnant ces schistes. La somme des pourcentages des éléments d'origine locale (schiste + quartz dans l'exemple choisi) est sensiblement constante. Les quelques galets aberrants signalés constituent un apport très faible, et l'on peut toujours se demander si leur présence est due à un phénomène naturel ou à une intervention humaine (lest de bateaux, déchets de construction, etc...). Il serait intéressant d'étudier le rôle de cette pollution du matériel originel des plages, en comparant la récolte d'un emplacement éloigné de toute agglomération et celle d'un lieu proche des décharges (port par exemple), et en comptant non seulement les galets naturels, mais aussi les objets artificiels (ciment, brique, verre, métal, etc...), et en prenant davantage de galets pour chaque lot de dimension donnée.

Quoi qu'il en soit, on peut conclure que la nature lithologique de la côte est prépondérante pour la composition du matériel, lequel est très peu enrichi par apports latéraux.

**TABLEAU N° 1 : NATURE DES GALETS DE 5 A 100 MM**  
**DE QUELQUES PLAGES DU FINISTÈRE**

| Localités                                                       | Plage |             | Caractères                                           | Nature de la côte                                                                                                                                                      | Nombre de galets étudiés | Pourcentages selon la nature des galets |               |          |           |        |         |         |        |        |      |           | 164 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|---------------|----------|-----------|--------|---------|---------|--------|--------|------|-----------|-----|
|                                                                 | Pente | Orientation |                                                      |                                                                                                                                                                        |                          | Granite                                 | Micro-granite | Rhyolite | Pegmatite | Gneiss | Ardoise | Schiste | Quartz | Marbre | Grès | Quartzite |     |
| Le Conquet<br>(Plage des<br>Blancs-Sablons)                     | 8°    | NW          | Sable très fin ;<br>plage ouverte<br>au large        | xb y <sup>1</sup> : Gneiss<br>granulitiques                                                                                                                            | 36                       | 5,5                                     |               |          | 3         | 64     |         | 5,5     | 17     |        | 3    |           | 3   |
| Pointe de<br>l'Armorique<br>(8 km SW<br>de Plougastel)          | 13°   | NW          | A galets ;<br>dans la rade<br>de Brest               | d <sup>2</sup> : Coblencien :<br>Grauwacke<br>du Faou<br>d <sup>1</sup> : Taunusien :<br>Grès de<br>Landévennec                                                        | 283                      | 2                                       |               | 0,7      |           | 0,7    | 0,7     | 73      | 18     | 4,2    | 0,7  |           |     |
| Rosmelec<br>(5 km SW<br>de Daoulas)                             | 13°   | NW          | A galets ;<br>au fond de<br>la rade de Brest         | Schistes à<br>filons de quartz                                                                                                                                         | 148                      |                                         | 0,6           |          |           |        |         | 94      | 4,8    |        | 0,6  |           |     |
| Moulin-Mer<br>(1 km SE<br>de Logonna)                           | 12°   | SE          | A galets ;<br>au fond de<br>la rade de Brest         | Schistes                                                                                                                                                               | 124                      |                                         |               |          |           |        |         | 95      | 4,1    |        | 0,8  |           |     |
| Morgat                                                          | 7°    | SE          | Sableuse ;<br>protégée par<br>deux caps              | S <sup>4</sup> : Gothlandien<br>(schistes et psam-<br>mites à veinules<br>de quartz)<br>S <sup>3</sup> : Ordovicien<br>Sup.<br>(calcaire et tufs) :<br>Grès de Kerneur | 24                       | 4                                       |               |          |           |        |         | 33      | 13     |        | 37   | 13        |     |
| Pentrez<br>(La Lieue de<br>Grève)<br>(1 km WSW<br>de Saint-Nic) | 8°    | W           | Sableuse ;<br>au fond<br>de la baie<br>de Douarnenez | xa : Briovérien :<br>Phyllades<br>de Saint-Lô<br>(schistes avec<br>banes de<br>grauwacke et<br>quartzite)                                                              | 37                       |                                         |               |          |           |        |         | 78      | 8      |        | 14   |           |     |

PENN AR BED

