

# Roche volcanique



Photographie de l'échantillon (BRGM, 2018)

## Laves en coussins (ou pillow-lavas en anglais)

**Âge :** De 670 à 540 millions d'années (Cadomien)

**Localisation :** Lohuec, Côtes-d'Armor (22)

**Composition :** basalte, lave

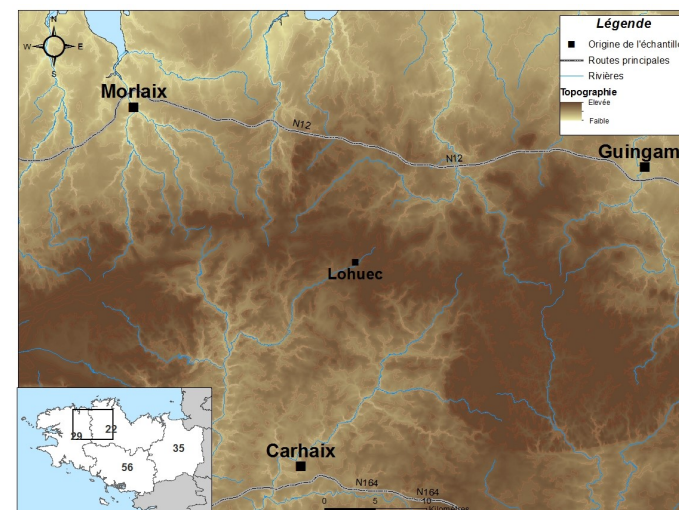
**Chimie :** fer, magnésien, calcique parfois

**Epaisseur :** pluri-métrique

**Couleur :** sombre (à noire) en cassure ou assez fraîche, et ocre à rouille en patine de surface.

**Résistance :** très résistant

**Hydrogéologie :** Il n'existe pas de statistiques connues concernant les forages exploités au sein de cette formation.



Carte de localisation de l'échantillon et géologie associée à la roche (issue de la carte géologique au 1/50 000)

**Histoire géologique :** Les pillow-lavas ou laves en coussins sont le produit de la mise en contact entre un magma très chaud (à 1000°C environ) et l'eau de mer très froide (des abysses). Ils correspondent à une éruption volcanique sous-marine, comme elles ont été observées au niveau des rides médio-océaniques par les sous-marins d'exploration de l'IFREMER. Les pillow-lavas ont été observés au départ au cœur de chaînes de montagne, témoignant de la disparition d'un domaine marin et océanique. En Bretagne, ceux-ci sont la preuve au cœur de la chaîne cadomienne de l'existence de résidus d'anciens océans. Leur forme arrondie, avec des fractures centrifuges et des tâches blanchâtres (en cassure) correspondant à des vacuoles de gaz à la périphérie sont caractéristiques.