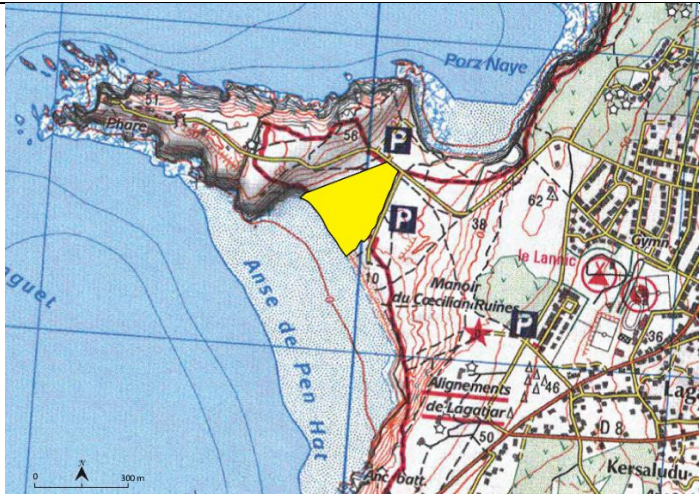



Nom du site	PEN HAD
Commune	Camaret-sur-mer
n° IRPG initial (inventaire régional du patrimoine géologique)	29-55
Référence INPG	BRE0121 - Coupe quaternaire de Pen Had à Camaret/mer
Intérêts géologiques	Coupe de référence du Quaternaire en presqu'île de Crozon
Intérêt patrimonial (/***)	**
Autres intérêts	Habitat d'intérêt communautaire : dune grise Floristique : Hippocrévide à toupet, Panicaut des dunes, Rumex rupestris, Blackstonie perfoliée, etc. Faunistique : Crave à bec rouge
Localisation	
Accès	Se diriger vers la pointe du Toulinguet. Avant d'y arriver, tourner sur la gauche en direction de la plage de Pen Had. Rejoindre la plage et, à marée basse, longer la falaise meuble vers le nord-ouest.
Consignes de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> - Visitez le site à marée basse - Eloignez-vous du pied de la falaise pour éviter les éboulements
Réglementation de la réserve naturelle (Délibération de classement du Conseil régional de Bretagne n°13-DCEEB-SPANAB-06 des 17 et 18/10/2013)	 <p>Extraction et prélèvement de roches, destruction d'espèces protégées, abandon de déchets, feu, camping et circulation véhicules moteur interdit (sauf autorisation spéciale à des fins scientifiques ou de gestion).</p> <p>La pêche (à pied, sous-marine, ...) est autorisée selon la réglementation en vigueur.</p>
Autres réglementation et outils de protection	Site classé/ ZNIEFF type 1/ ZICO/ / Loi Littoral / Urbanisme : NS / PNRA / Natura2000 / périmètre d'intervention CELRL / En mer : PNMI
Propriétaires des parcelles classées	. Commune de Camaret (parcelle CL 0001)

Description géologique

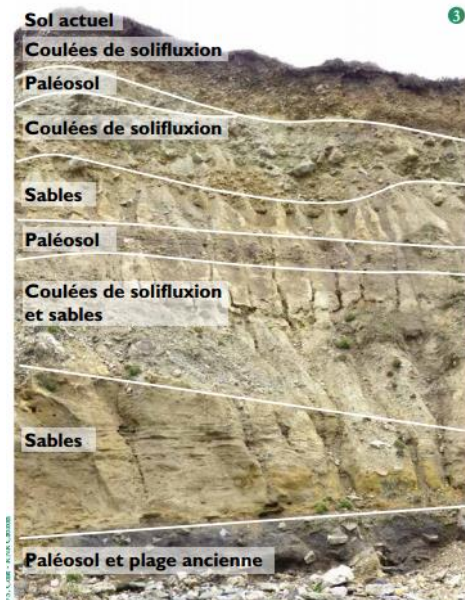
Un paysage hérité des grandes glaciations.

L'anse de Pen Had est encadrée par les falaises de grès armoricain des pointes de Pen Hir et du Toulinguet (1). Elle a été façonnée par l'érosion dans les plus anciennes roches de la presqu'île de Crozon (les schistes briovériens), qui affleurent en falaise au nord de la plage (2).

Bordant le fond de l'anse, la **petite falaise ocre constitue une coupe remarquable du Quaternaire** (3). Cette période (-2,6 millions d'années à nos jours) est caractérisée par une alternance d'épisodes glaciaires et tempérés.



Photo F. Henry



En période de glaciation, la mobilisation de l'eau dans les calottes glaciaires entraîne la baisse du niveau marin. Au maximum de froid de la dernière glaciation (- 20 000 ans), Camaret-sur-mer était située à près de 100 km du rivage ! Sur ces espaces abandonnés par la mer, le vent glacé transporte et dépose des sables tandis que le gel fragmente les roches. Lors des printemps de ce climat périglaciaire (humide et froid), la couche superficielle du sol dégèle et la boue, charriant les débris de roche, glisse sur les versants pour former des « coulées de solifluxion ».

Durant les périodes de réchauffement (interglaciaires), la fonte partielle des calottes glaciaires entraîne la remontée du niveau marin. Les accumulations de galets perchées en falaise à quelques mètres au-dessus de la plage actuelle témoignent de ces hauts niveaux marins.

Ces changements climatiques sont enregistrés dans la petite falaise de Pen Had (3). Elle expose sous la dune et le sol actuel plusieurs coulées de solifluxion, différents paléosols (sols anciens) et d'anciens sables dunaires. La plage ancienne située à la base de la falaise (- 403 000 ans) a été fréquentée par les hommes au Paléolithique inférieur. Ils y ont laissé des silex taillés, premières traces d'occupation humaine connues en presqu'île de Crozon.

Extrait de la carte géologique pour ce site

