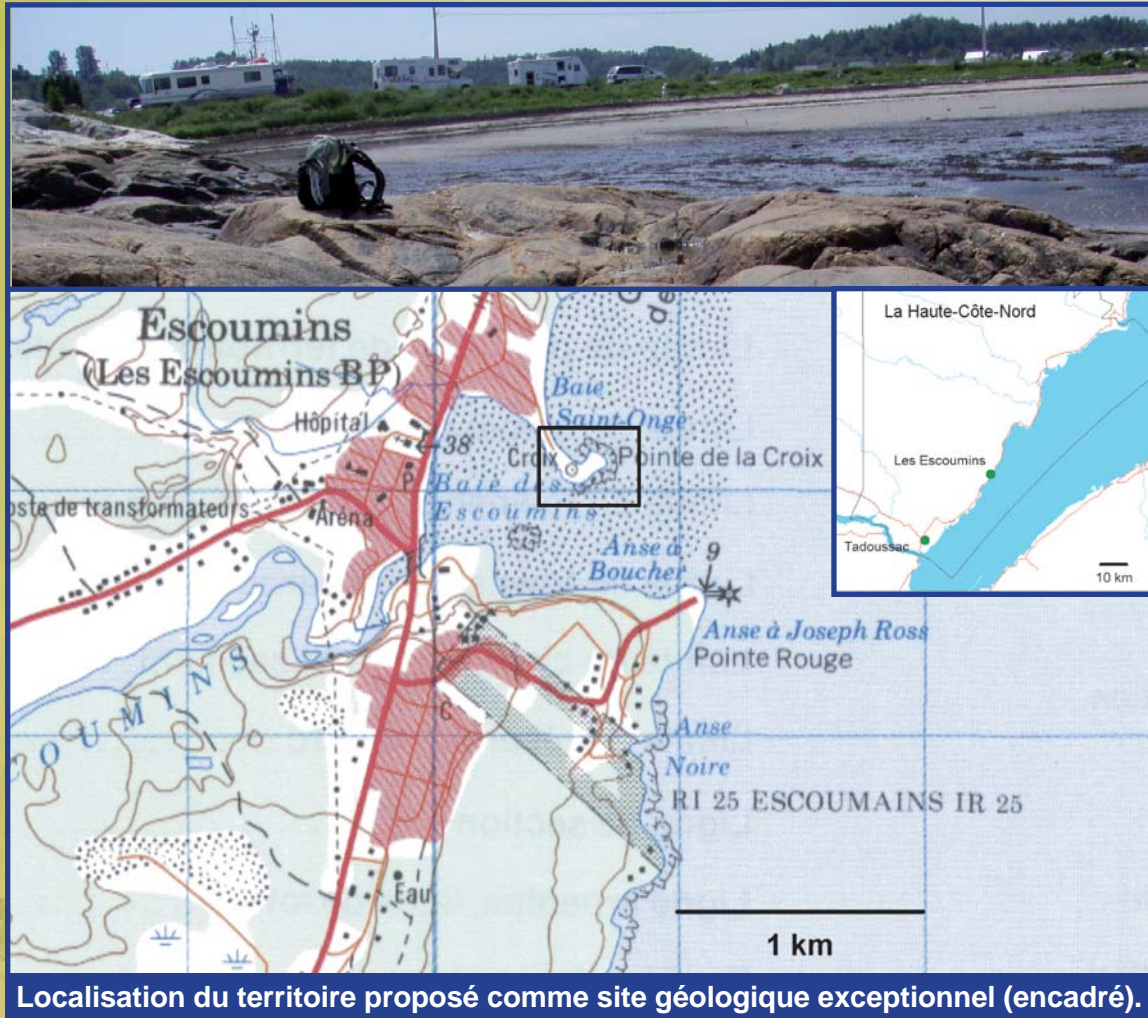


Les formes sculptées de la baie des Escoumins

GT 2009-08
Août 2009

Le site des formes sculptées est situé dans la municipalité des Escoumins, à 40 kilomètres à l'est du Saguenay par la route 138. Les affleurements de l'îlot rocheux situé au cœur de la baie des Escoumins sont ornés de nombreuses formes d'érosion glaciaire. Elles ont été produites au moment où s'amorçait la déglaciation de cette portion de la Côte-Nord. On observe d'une part des marques produites par le passage des glaces chargées de débris rocheux et d'autre part des marques générées par la circulation d'eau de fonte sous le glacier. Ce sont ces dernières qui confèrent au site son caractère exceptionnel.



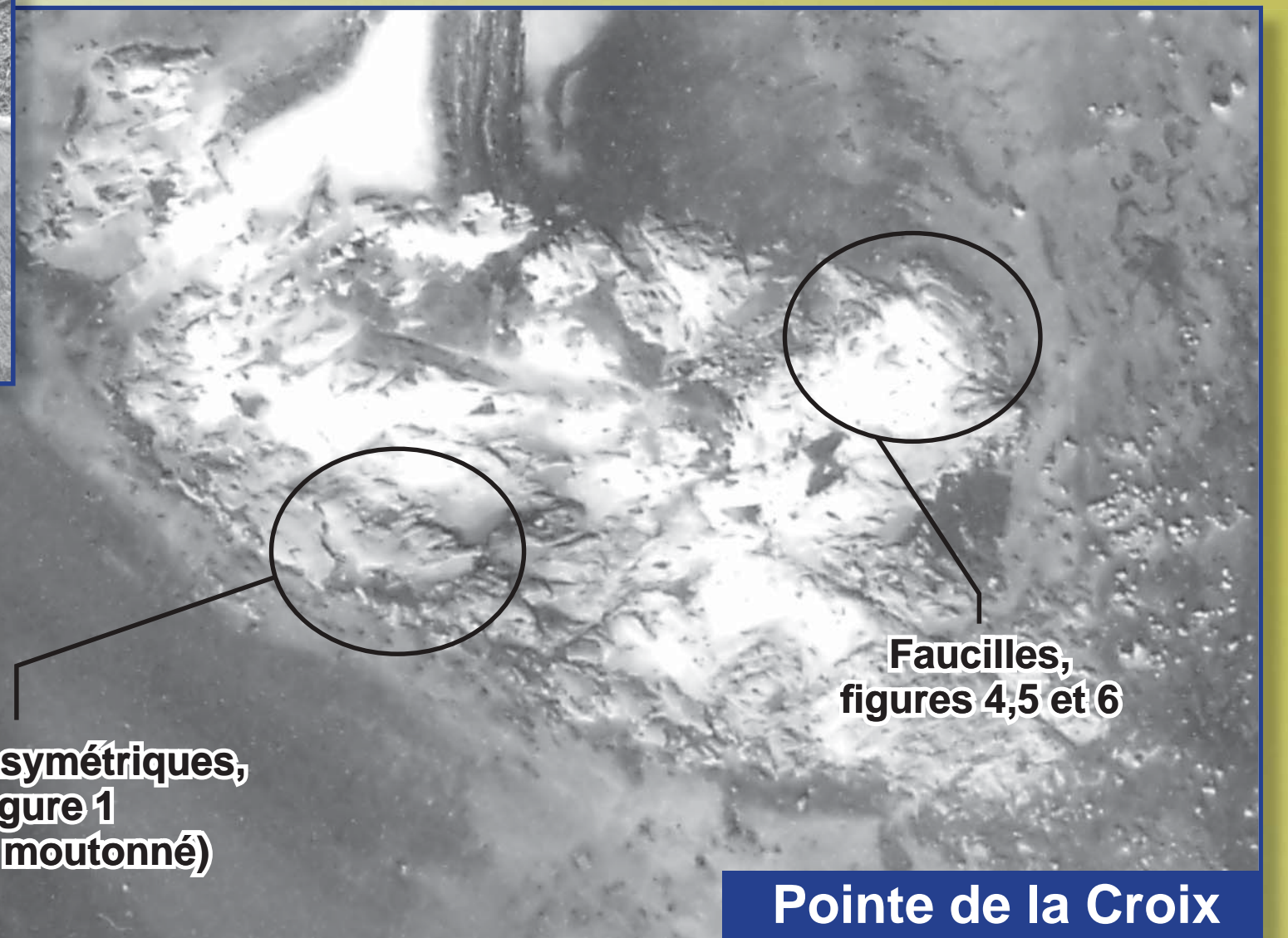
Localisation du territoire proposé comme site géologique exceptionnel (encadré).

Du monument de la Croix jusqu'à la limite de la marée basse, les rochers se succèdent en une série de crêtes au profil asymétrique (figure 1). La surface des buttes, surtout du côté amont glaciaire, est ornée de micromarques d'érosion glaciaire telles des trains de fractures de broutage (figure 2), des trains de broutures (figure 3), des striures et des rainures glaciaires. La disposition de ces diverses marques indique un mouvement glaciaire dirigé vers le nord-est, suivant l'axe du Saint-Laurent. De nombreuses formes sinueuses aux contours adoucis sont visibles à la surface des buttes asymétriques. Ces formes façonnées par les eaux de fusion sous-glaciaires sont dites « formes sculptées ». Parmi celles recensées on note surtout des faucilles, des cavettos, des sillons et des formes en U. La faucille a la forme d'un croissant dont les cornes ou pointes sont dirigées vers l'aval glaciaire (figures 4 et 6). Les sillons et les cavettos sont des dépressions allongées selon la direction de l'écoulement glaciaire. Les cavettos possèdent une paroi qui forme un surplomb (figure 7). Les formes en U sont habituellement très resserrées si on les compare aux formes en faucille.

Les Escoumins



Pointe de la Croix



Buttes asymétriques, figure 1 (profil moutonné)

Faucilles, figures 4,5 et 6

Pointe de la Croix

Le site des Escoumins est remarquable parce que les formes sculptées y sont diverses, très bien développées et nombreuses. Situé à proximité du parc marin du Saguenay, dont les assises rocheuses ont été façonnées par les glaciers, ce site constitue un complément intéressant à la visite du parc. Il possède un caractère didactique indéniable. Il permet de présenter un autre aspect du travail d'érosion fait par les glaciers continentaux. Ce site constitue une halte géotouristique susceptible d'intéresser les voyageurs qui se dirigent vers la Côte-Nord. Le site des formes sculptées de la Baie des Escoumins a été proposé comme site géologique exceptionnel dans le cadre du programme de désignation officielle.

● Marques d'abrasion glaciaires

● Formes sculptées par les eaux de fusion



1 Forme asymétrique des affleurements. La rampe amont glaciaire est à courbure convexe et la pente aval glaciaire est raide et en ressaut.



2 Trains de fractures de broutage. L'écoulement glaciaire est dirigé du bas de la photo vers le haut.

La rampe amont glaciaire des affleurements est ornée de micro-marques d'abrasion glaciaire et de formes sculptées. Cette photographie est typique du site géologique exceptionnel proposé.



3 Un train de petites broutures. L'écoulement glaciaire est dirigé de la gauche vers la droite.



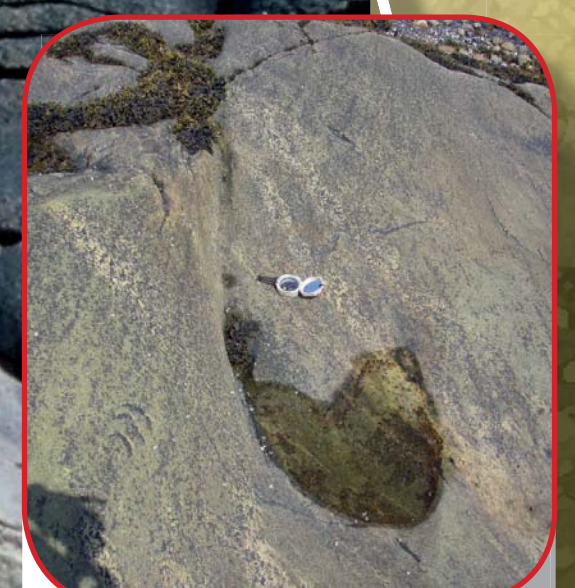
4 Faucille : forme en croissant se prolongeant vers l'aval par deux pointes ou cornes. Dans l'exemple présenté l'une des cornes s'étire en un long sillon. La forme est visible sur les photos aériennes.



5 L'allongement de la corne de la faucille de la photo précédente, en regardant vers l'amont glaciaire.



6 Faucille se déversant, vers l'aval, dans une seconde faucille.



8 Virgule : faucille qui possède une seule pointe.



7 Cavetto : sillon dont la paroi fait un surplomb.