

## Blocs erratiques des Pierres du Niton (Genève, GE)

**Commune / lieu-dit:** Genève / Rade

**Carte nationale:** 1301 Genève  
(coords.: 500'925 / 117'882)

### Description résumée du site

Les Pierres du Niton sont deux blocs erratiques émergeant dans la rade de Genève (Léman) et qui ont été déposés par le glacier du Rhône lors de son retrait après la dernière glaciation. Un des deux blocs culmine à 374,20 m et l'autre à 373,65 m.

### Intérêts scientifiques principaux

géomorphologique  
autre

### Intérêts scientifiques secondaires

historique  
géoculturel

### Appartenance aux inventaires existants

IFP: 1204

Autre: Répertoire des immeubles et objets classés (1994) objet MS-c95 (2 objets) basé sur LPMNS

### Valeur globale

importance nationale et internationale

### Sites comparables

Aucun.

### Intégrité

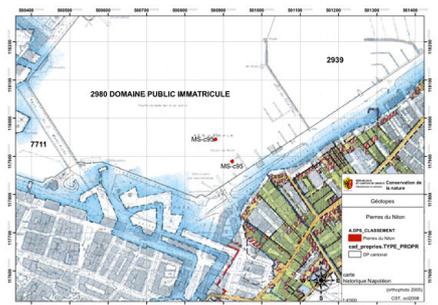
Bonne

### Représentativité

Oui pour la région genevoise, de nombreux blocs en granite ont été déposés par le glacier würmien mais la plupart ont disparu.



## Illustrations



## Descriptions détaillées

### Description générale

Ces deux blocs erratiques en granite ont été déposés par le glacier würmien dans la rade de Genève (Léman).

En 1820, l'ingénieur Guillaume-Henri Dufour a utilisé ces pierres pour fixer le niveau moyen du lac et a apposé une plaque graduée sur la plus grande comme point de repère. Par la suite, il utilisa cette pierre comme point de référence lors de l'établissement de sa carte au 1/100'000 établie entre 1845 et 1864.

L'une des deux pierres est utilisée aujourd'hui comme horizon de référence altimétrique en Suisse. Nommé Repère Pierre du Niton (RPN), l'altitude de l'horizon fut fixé d'abord à 376,86 m au-dessus du niveau de la mer et corrigé en 1903 (confirmé par le service de la mensuration officielle) à 373,60 m au-dessus du niveau de la mer. Il est représenté par un repère en bronze scellé à 5cm du sommet de la pierre la plus basse et la plus éloignée du rivage. La présence d'un trou carré au sommet de la grande pierre et la découverte, en 1660, de deux haches de l'âge du Bronze moyen, permettent de penser que ces pierres avaient un rôle rituel.

### Description scientifique

Ces pierres sont en granite (Note explicative de la carte géologique 1/25 000 Genève, Feuille 48) et font partie des très nombreux blocs erratiques déposés par le glacier würmien et qui ont aujourd'hui disparu. Ceux de granite en particulier ont été largement exploités, la région étant particulièrement pauvre en pierres de taille.

Un suivi bryologique n'a pas permis d'identifier de valeur particulière dans ce domaine.

### Autres caractéristiques

Horizon de référence altimétrique en Suisse.

## Références

Favre, A. 1867. Recherches géologiques dans les parties de la Savoie du Piémont et de la Suisse voisins du Mont-Blanc. Ed. Masson & fils, Paris.

Lombard, A. 1965. Notice explicative de Feuille No 1301 Genève, Atlas géologique de la Suisse, 1/25 000.

Rickli-Gos, P. & Obergfell, B. 2007. Genève et ses mystères: Flâneries insolites dans l'histoire. Ed. Cabedita.

Schroeder, J.W. 1958. Géologie du Pays de Genève. Le Globe 97.

Carte géologique : Feuille de l'Atlas géologique de la Suisse au 1:25'000, Feuille Genève No 1301

## Adresse de contact

Decrouez Danielle  
Muséum d'Histoire Naturelle, 1 route de Malagnou, cp 64341  
1211 Genève 6  
022 418 63 01 / fax: 022 418 63 01  
Danielle.Decrouez@ville-ge.ch