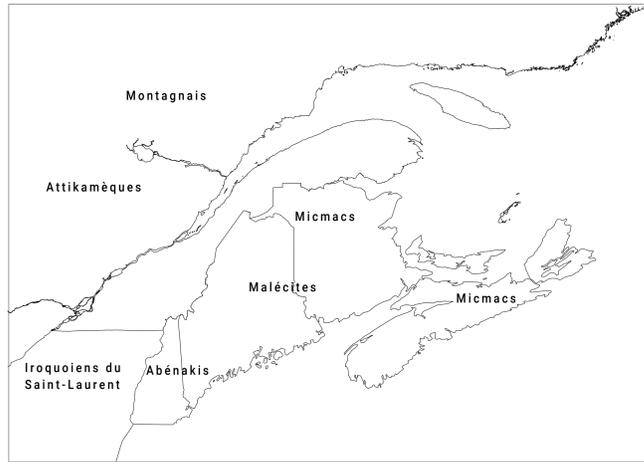


# LA GÉOLOGIE ET L'ARCHÉOLOGIE DE L'ÎLE VERTE

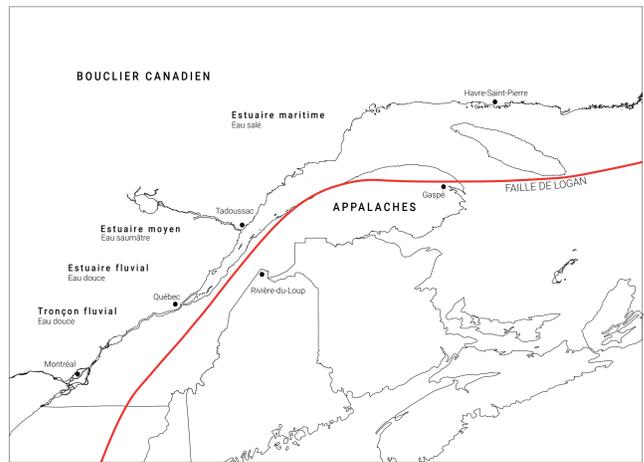
MARION CHOUTEAU-BILA

## POINT HISTORIQUE : CIVILISATION AUTOCHTONE



Les découvertes archéologiques nous ont permis en grande partie de remonter dans l'histoire pour y découvrir les civilisations du passé. La fouille archéologique de la Grande-Anse est l'un des sites de fouilles les plus riches de l'île. Les archéologues y ont découvert de nombreux outils lithiques, des tessons, des os, ainsi que des céramiques stylistiques provenant d'une population sylvicole. Par ailleurs, à l'école Michaud, une pancarte sur la civilisation sylvicole indique qu'ils se seraient rendus sur l'île vers l'an 1000 avant J-C. Ensuite, aux alentours des années 1300, apparaissent deux grandes familles d'autochtones : les Algonquiens et les Iroquoiens. Enfin, en 1534, les Européens s'aventurent dans la découverte du fleuve Saint-Laurent.

## LOCALISATION DE L'ÎLE VERTE



L'île est prise entre deux chaînes de montagnes : les Laurentides et les Appalaches. De plus, elle se situe dans l'estuaire moyen du Saint-Laurent. Un estuaire est un cours d'eau soumis à l'influence des marées, qui montent et descendent deux fois par jour.

## ÉTUDE DES SOLS DE L'ÎLE VERTE

L'âge de la roche présente sur l'île est estimé entre 400 et 550 millions d'années.

La mer vient « tailler » la roche en enclenchant un processus d'érosion. Ceci rend le versant nord de l'île abrupt contrairement à son versant sud. Ainsi, les roches sur l'île n'ont pas un aspect de superposition de couches (horizontales), mais plissé : témoignant d'un paysage soumis à de nombreuses forces qui peuvent s'expliquer par la localisation de l'île sur la faille de Logan.

## LEXIQUE DES SOLS

**Affleurement rocheux**  
Ensemble de roches non séparées du sous-sol, mis à nu par un ensemble de facteurs (érosion hydraulique, glaciaire, marine ou activité humaine).

**Alluvion**  
Dépôt sédimentaire constitué de matériaux solides tels que du sable, de la vase, de l'argile, des galets, du limon et des graviers, transportés par les eaux d'un cours d'eau, le plus souvent intermittent, sur une plaine inondable, un delta, une plage ou autre équivalent.

**Bloc erratique**  
Fragment de roche d'origine morainique qui a été déplacé par un glacier, parfois sur de grandes distances.

**Sols argileux**  
On appelle « argile » les minéraux d'une roche dont la taille mesure moins de 2 µm (micromètres). La terre argileuse est donc composée d'un grand nombre de minuscules particules de roche.

**Sols issus de dépôts de till**  
Roche sédimentaire formée par la compaction d'un dépôt fluvioglacière ancien (sédiments continentaux contenant des matériaux entraînés par des glaciers) ou d'un dépôt morainique, c'est-à-dire l'accumulation de débris de roches qui ont été entraînés puis abandonnés par les glaciers.

**Sols graveleux**  
On appelle grave un sol dit propre, constitué de grosses particules mais sans argile.

**Sols organiques**  
Sol provenant (et se développant encore) de l'accumulation et de la décomposition progressives de matériaux végétaux et animaux, au fil des années.

**Sols sableux**  
Matière solide granulaire constituée de petites particules provenant de la désagrégation de matériaux d'origine minérale (essentiellement des roches) ou organique (coquilles, squelettes de coraux, etc.), dont la dimension est comprise entre 0,063 mm (limon) et 2 mm (gravier) selon la définition des matériaux granulaires en géologie.

**Sols (sableux) loameux**  
Sol de texture moyenne qui contient plusieurs particules de sol différentes. Il est préféré par les jardiniers, car il fournit un environnement idéal pour la croissance de nombreux types de plantes. Il tend à être doux et friable lorsqu'il est sec et collant et moulable lorsqu'il est humide.

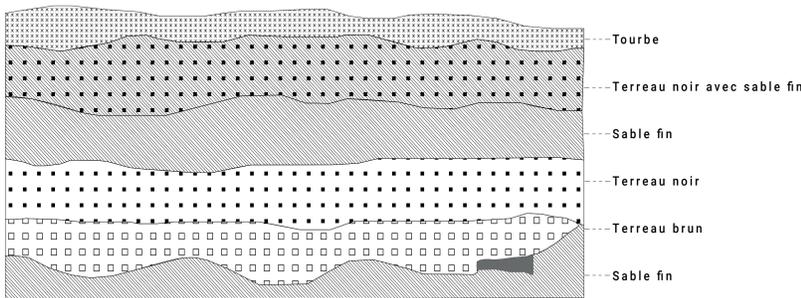
**Sols tourbeux**  
Matière organique provenant de la décomposition de végétaux en milieu humide et dépourvu d'air.

## PÉRIODE GLACIÈRE : INLANDSIS

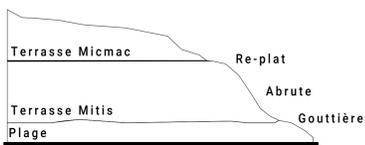


Selon le géomorphologue Jean Poirier (2010), un glacier de 2 km d'épaisseur aurait traversé l'île durant la dernière période glaciaire (Inlandis). Ce glacier aurait progressé du Nord au Sud, s'arrêtant sur un abrupt non loin de l'île. Toutefois, il faudrait attendre 6000 à 6500 ans pour que l'île émerge de l'eau, ce qui signifie que, selon les géologues, le sol de l'île est qualifié de « sol récent ».

## ÉTUDE ARCHÉOLOGIQUE DU SITE DE LA GRANDE ANSE

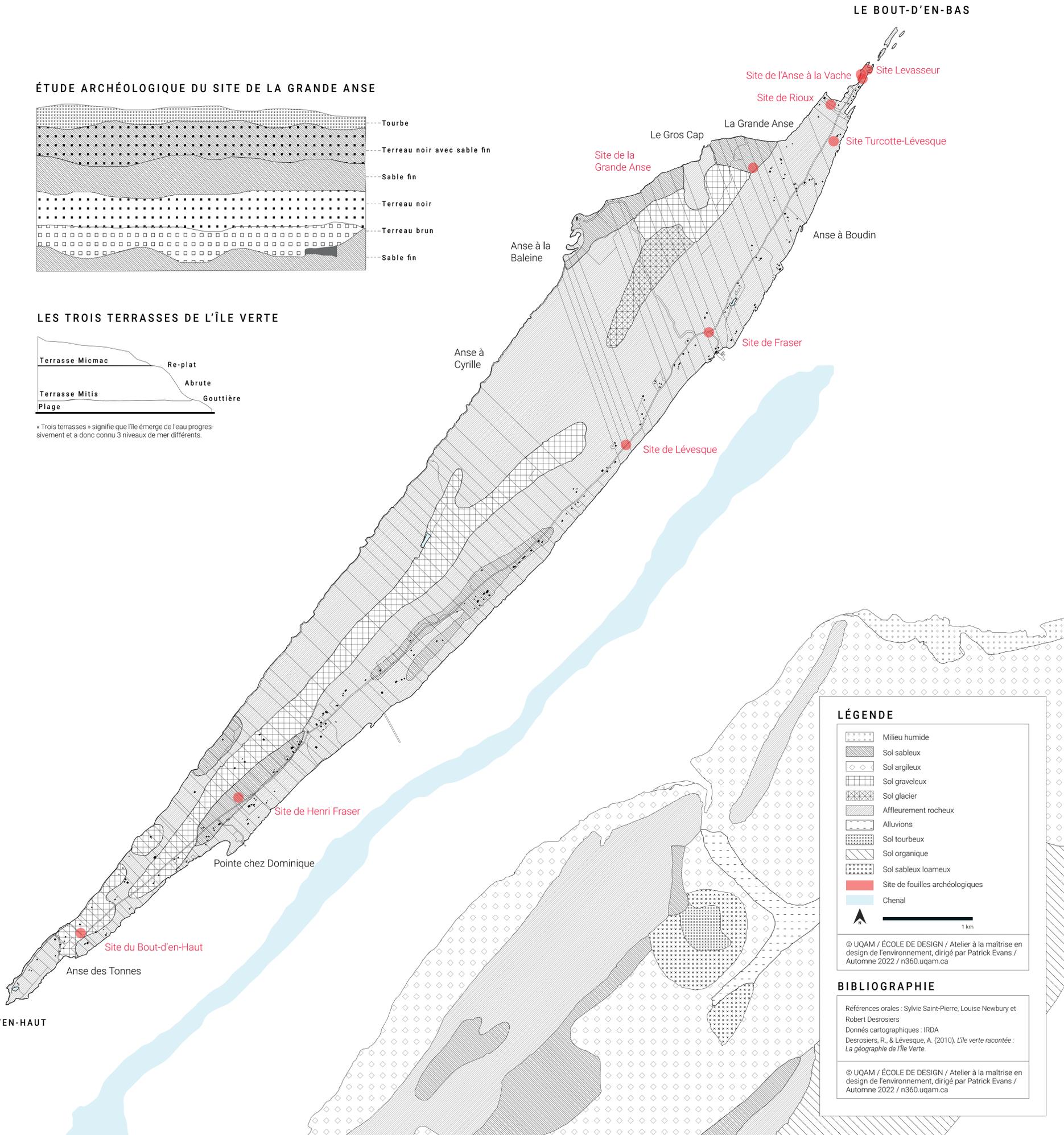


## LES TROIS TERRASSES DE L'ÎLE VERTE



« Trois terrasses » signifie que l'île émerge de l'eau progressivement et a donc connu 3 niveaux de mer différents.

## LE BOUT-D'EN-HAUT



**LÉGENDE**

- Milieu humide
- Sol sableux
- Sol argileux
- Sol graveleux
- Sol glaciaire
- Affleurement rocheux
- Alluvions
- Sol tourbeux
- Sol organique
- Sol sableux loameux
- Site de fouilles archéologiques
- Chenal

© UQAM / ÉCOLE DE DESIGN / Atelier à la maîtrise en design de l'environnement, dirigé par Patrick Evans / Automne 2022 / n360.uqam.ca

**BIBLIOGRAPHIE**

Références orales : Sylvie Saint-Pierre, Louise Newbury et Robert Desrosiers  
 Données cartographiques : IRDA  
 Desrosiers, R., & Lévesque, A. (2010). *L'île verte racontée : La géographie de l'île Verte*.

© UQAM / ÉCOLE DE DESIGN / Atelier à la maîtrise en design de l'environnement, dirigé par Patrick Evans / Automne 2022 / n360.uqam.ca