

Gut Life

St. Martin's freshwater ecosystems

Freshwater ecosystems on St. Martin are surprisingly diverse. St. Martin is a dry island with no rivers, but the seasonal streams—known as guts—hold a variety of creatures, including fish, shrimp, snails and aquatic insects. Together with algae and aquatic plants, they create a complete ecosystem of herbivores, hunters and scavengers.

For a freshwater animal, St. Martin has only a few habitats: guts, roadside ditches, wells and fresh ponds. These areas are surrounded by inhospitable areas—the land and the salty sea—like oases in a desert. During the spring dry season, many freshwater habitats dry up entirely.

In order to colonize freshwater habitats, animals have a variety of adaptations. Most aquatic insects can fly during part of their life cycle. Dragonflies and aquatic beetles can fly to find a freshwater area where their larvae can grow.

Fish and crustaceans that have adapted to live in Caribbean freshwater environments can usually tolerate brackish or salty water. In many cases, these animals have a larval phase that lives in the sea and returns inland as it grows.

Snails often have the ability to seal their shells and become dormant during a dry period, a state called aestivation. Some aquatic animals also have eggs that can remain dormant during dry periods and hatch when water is present again.



Creeping Water Bug • Punaise Aquatique
Pelocoris sp.



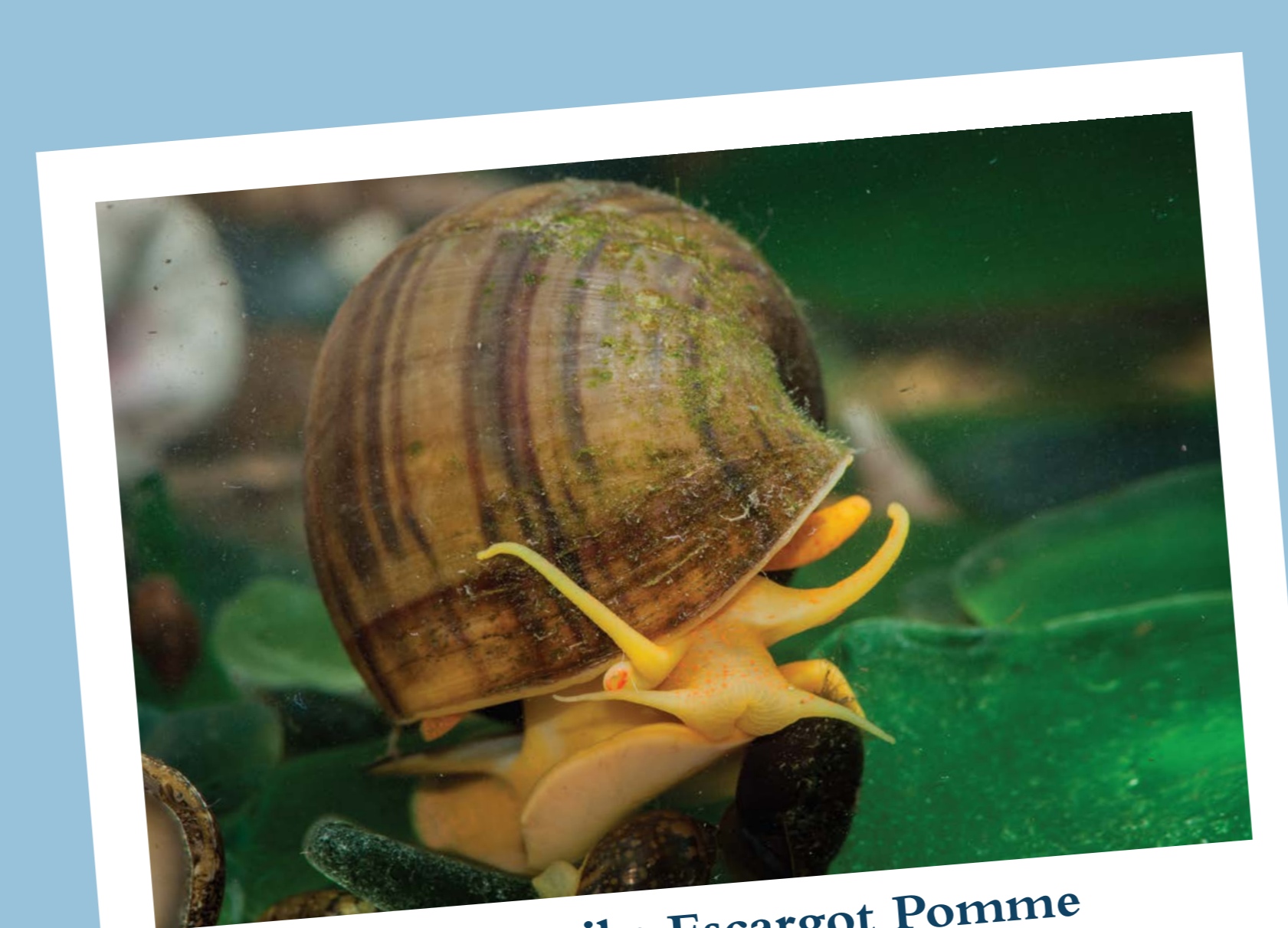
Mosquito Larva • Larve de Moustique
Family Culicidae



Rambur's Forktail Larva • Larve de Demoiselle
Ischnura ramburii



Mozambique Tilapia • Tilapia du Mozambique
Oreochromis mossambicus



Apple Snail • Escargot Pomme
Pomacea sp.



Guppy • Le Guppy
Poecilia reticulata



Crayfish • Écrevisse
Macrobrachium fastinum



Dragonfly Larva • Larve de Libellule
Order Odonata



Sirajo Goby • Gobie Sirajo
Sicydium plumieri

La Vie de 'Gut'

Les écosystèmes d'eau douce de St. Martin

Les écosystèmes d'eau douce sur St. Martin sont étonnamment diversifiés. St. Martin est une île sèche sans rivières, mais des ravins entre les collines—connus comme “guts”—ont des ruisseaux saisonniers qui abritent à une variété de créatures, y compris des poissons, crevettes, escargots et insectes aquatiques. Avec des algues et plantes aquatiques, ils créent un écosystème complet d'herbivores, chasseurs et charognards.

Pour un animal d'eau douce, St. Martin a peu d'habitats: seulement des “guts”, des fossés en bordure de route, des puits et des étangs d'eau douce. Ces habitats sont entourées des zones inhospitalières—la terre sèche et la mer salée—comme des oasis dans le désert. Au cours de la saison sèche du printemps, de nombreuses zones d'eau douce disparaissent complètement.

Afin de coloniser des habitats d'eau douce, les animaux s'adaptent de différentes manières. La plupart des insectes aquatiques peuvent voler pendant une partie de leur cycle de vie. Les libellules, les demoiselles, et les coléoptères aquatiques peuvent voler pour trouver une zone d'eau douce où leurs larves peuvent se développer.

Des poissons et des crustacés qui se sont adaptés à vivre dans les environnements d'eau douce des Caraïbes peuvent généralement tolérer l'eau saumâtre ou salée. Dans de nombreux cas, ces animaux passent leur phase larvaire dans la mer et reviennent vers les ruisseaux d'eau douce quand ils commencent à arriver à maturité.

Les escargots ont souvent la capacité de sceller leurs coquilles et devenir dormants pendant une période sèche, un état appelé estivation. Certains animaux aquatiques ont aussi des œufs qui peuvent rester en dormance pendant les périodes sèches et éclore lorsque l'eau revient.