



### SURFACE WATER RESOURCES

**HYDROGRAPHIC BASINS AND ZONES:**

<b>I</b> Mole St. Nicolas-Moustiques Zone	<b>XVI</b> Léogane-Carrefour Zone
<b>II</b> Bombardopolis-Gonaïves Zone	<b>XVII</b> Grande Rivière de Jacmel Basin
<b>III</b> Trois Rivières Basin	<b>XVIII</b> Côtes de Fer-Bainet Zone
<b>IV</b> Port de Paix-Port Margot Zone	<b>XIX</b> Petit Rivière de Nippes-Grande Gôave Zone
<b>V</b> La Quinte Basin	<b>XX</b> St. Louis du Sud-Aquin Zone
<b>VI</b> Limbé Basin	<b>XXI</b> Grande Rivière de Nippes Basin
<b>VII</b> Cap-Haitien Zone	<b>XXII</b> Cavailon Basin
<b>VIII</b> Grande Rivière du Nord Basin	<b>XXIII</b> Corail-Anse à Veau Zone
<b>IX</b> Limonade-Ouanaminthe Zone	<b>XXIV</b> Cayes Zone
<b>X</b> Estère Basin	<b>XXV</b> Roseaux-Voldroque Zone
<b>XI</b> Artibonite Basin	<b>XXVI</b> Grand'Anse Basin
<b>XII</b> Saint Marc-Duvalierville Zone	<b>XXVII</b> Jérémie-Les Irois Zone
<b>XIII</b> Cul-de-Sac Zone	<b>XXVIII</b> Tiburon-St. Jean Zone
<b>XIV</b> Fond Verrettes Zone	<b>XXIX</b> Tortue Island Zone
<b>XV</b> Cayes Jacmel-Anse à Pitres Zone	<b>XXX</b> Gonâve Island Zone

**Map Unit**

<b>1</b>	Moderate to very large quantities available year-round from streams and lakes. High flow period is generally from May to October.
<b>2</b>	Small to very large quantities available year-round from streams and lakes. Very large quantities available during the high flow period generally from May to October.
<b>3</b>	Very small to very large quantities available year-round from streams and lakes. Very large quantities available during the high flow period generally from May to October, except in southern Haiti where high flows generally occur from May to June and from October to November.
<b>4</b>	FRESH WATER SEASONALLY AVAILABLE Meager to large quantities available year-round from streams and lakes. Large quantities available during the high flow period generally from May to October, except in southern Haiti where high flows generally occur from May to June and from October to November.
<b>5</b>	Meager to very large quantities of fresh water available during the high flow period from May to October from intermittent streams. Streams are usually dry during part of year. Most streams have torrential flows after rains.
<b>6</b>	FRESH WATER SCARCE OR LACKING Moderate to enormous quantities of brackish to saline water available year-round from salt water marshes, tidal flats, mangroves, small ponds, and intermittent streams.

— Drainage basin boundary  
25▲ Stream gaging station

Note: Map unit and stream gaging station numbers refer to entries in table C-1.

**QUANTITATIVE TERMS:**  
 Enormous = >5,000 cubic meters per second (m<sup>3</sup>/s) (176,550 cubic feet per second (ft<sup>3</sup>/s))  
 Very large = >500 to 5,000 m<sup>3</sup>/s (17,655 to 176,550 ft<sup>3</sup>/s)  
 Large = >100 to 500 m<sup>3</sup>/s (3,530 to 17,655 ft<sup>3</sup>/s)  
 Moderate = >10 to 100 m<sup>3</sup>/s (350 to 3,530 ft<sup>3</sup>/s)  
 Small = >1 to 10 m<sup>3</sup>/s (35 to 350 ft<sup>3</sup>/s)  
 Very small = >0.1 to 1 m<sup>3</sup>/s (3.5 to 35 ft<sup>3</sup>/s)  
 Meager = >0.01 to 0.1 m<sup>3</sup>/s (0.35 to 3.5 ft<sup>3</sup>/s)  
 Unsuitable = <0.01 m<sup>3</sup>/s (0.35 ft<sup>3</sup>/s)

**QUALITATIVE TERMS:**  
 Fresh water = maximum total dissolved solids (TDS) <1,000 milligrams per liter (mg/L); maximum chlorides <600 mg/L; maximum sulfates <300 mg/L  
 Brackish water = maximum TDS >1,000 mg/L, but <15,000 mg/L  
 Saline water = TDS >15,000 mg/L

**CONVERSION CHART:**

To Convert	Multiply By	To Obtain
cubic meters per second	15,800	gallons per minute
cubic meters per second	60,000	liters per minute
cubic meters per second	35.31	cubic feet per second

— Limite du bassin hydrographique  
25▲ Station hydrographique

Note: Les éléments de la carte et les numéros des stations hydrographiques correspondent aux entrées de la table C-1.

**TERMES QUANTITATIFS:**  
 Enorme = >5,000 mètres cubes par seconde (m<sup>3</sup>/s) (176,550 pieds cubes par seconde (ft<sup>3</sup>/s))  
 Très grande = >500 à 5,000 m<sup>3</sup>/s (17,655 à 176,550 ft<sup>3</sup>/s)  
 Grande = >100 à 500 m<sup>3</sup>/s (3,530 à 17,655 ft<sup>3</sup>/s)  
 Modéré = >10 à 100 m<sup>3</sup>/s (350 à 3,530 ft<sup>3</sup>/s)  
 Petit = >1 à 10 m<sup>3</sup>/s (35 à 350 ft<sup>3</sup>/s)  
 Très petit = >0.1 à 1 m<sup>3</sup>/s (3.5 à 35 ft<sup>3</sup>/s)  
 Maigre = >0.01 à 0.1 m<sup>3</sup>/s (0.35 à 3.5 ft<sup>3</sup>/s)  
 Peu convenable = <0.01 m<sup>3</sup>/s (0.35 ft<sup>3</sup>/s)

**TERMES DE QUALITÉ:**  
 Eau douce = Total des solides dissous maximum (TSD) <1,000 milligrammes par litre (mg/L); chlorides maximum <600 mg/L; sulfates maximum <300 mg/L  
 Eau saumâtre = TSD maximum >1,000 mg/L, mais <15,000 mg/L  
 Eau salée = TSD >15,000 mg/L

**TABEAU DE CONVERSION:**

Pour Convertir	Multiplier Par	Pour Obtenir
mètres cubes par seconde	15,800	gallons par minute
mètres cubes par seconde	60,000	litres par minute
mètres cubes par seconde	35.31	pieds cubes par seconde

**BASSINS ET ZONES HYDROGRAPHIQUES:**

- I** Zone du Mole St. Nicolas-Moustiques
- II** Zone de Bombardopolis-Gonaïves
- III** Bassin des Trois Rivières
- IV** Zone Port de Paix-Port Margot
- V** Bassin la Quinte
- VI** Bassin du Limbé
- VII** Zone du Cap-Haitien
- VIII** Bassin de la Grande Rivière du Nord
- IX** Zone de Limonade-Ouanaminthe
- X** Bassin de l'Estère
- XI** Bassin de l'Artibonite
- XII** Zone de Saint Marc-Duvalierville
- XIII** Zone du Cul-de-Sac
- XIV** Zone de Fond Verrettes
- XV** Zone de Cayes Jacmel-Anse à Pitres
- XVI** Zone de Léogane-Carrefour
- XVII** Bassin de la Grande Rivière de Jacmel
- XVIII** Zone de Côtes de Fer-Bainet
- XIX** Zone de Petit Rivière de Nippes-Grande Gôave
- XX** Zone de St. Louis du Sud-Aquin
- XXI** Bassin de Grande Rivière de Nippes
- XXII** Bassin de Cavailon Basin
- XXIII** Zone de Corail-Anse à Veau
- XXIV** Zone de Cayes
- XXV** Zone de Roseaux-Voldroque
- XXVI** Bassin de la Grand'Anse
- XXVII** Zone de Jérémie-Les Irois
- XXVIII** Zone de Tiburon-St. Jean
- XXIX** Zone de l'île de la Tortue
- XXX** Zone de l'île de la Gonâve

**RESSOURCES D'EAU DE SURFACE**

- EAU DOUCE DISPONIBLE À L'ANNÉE**
- 1** De modérés à très grandes quantités d'eau sont disponibles durant l'année des ruisseaux et des lacs. La période des grandes eaux est généralement de mai à octobre.
- 2** De petites à très grandes quantités d'eau sont disponibles durant l'année des ruisseaux et des lacs. De très grandes quantités sont disponibles durant la période des grandes eaux, généralement de mai à octobre.
- 3** De très petites à très grandes quantités d'eau sont disponibles durant l'année des ruisseaux et des lacs. De très grandes quantités sont disponibles durant la période de grandes eaux, généralement de mai à octobre, à l'exception du Sud d'Haiti, où la période des grandes eaux est généralement de mai à juin et aussi d'octobre à novembre.
- EAU DOUCE DISPONIBLE EN CERTAINES SAISONS**
- 4** De pauvres à grandes quantités d'eau sont disponibles durant l'année des ruisseaux et des lacs. De grandes quantités sont disponibles durant la période des grandes eaux, généralement de mai à octobre, à l'exception du Sud d'Haiti où les périodes des grandes eaux sont généralement de mai à juin et d'octobre à novembre.
- 5** De pauvres à très grandes quantités d'eau douce sont disponibles des ruisseaux intermittents durant la période des grandes eaux, généralement de mai à octobre. Les ruisseaux sont secs pendant une partie de l'année. La plupart des ruisseaux ont un débit torrentiel juste après les pluies.
- EAU DOUCE PEU ABONDANTE OU INEXISTANTE**
- 6** Des quantités modérés à énormes d'eau saumâtre et saline sont disponibles durant l'année des marais salants, des zones inter-marées, des mangles, des petits étangs et des ruisseaux intermittents.

Figure C-1. Les Ressources d'Eau de Surface