



Koninklijk Nederlands  
Meteorologisch Instituut  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

# Hurricane seizoen 2024

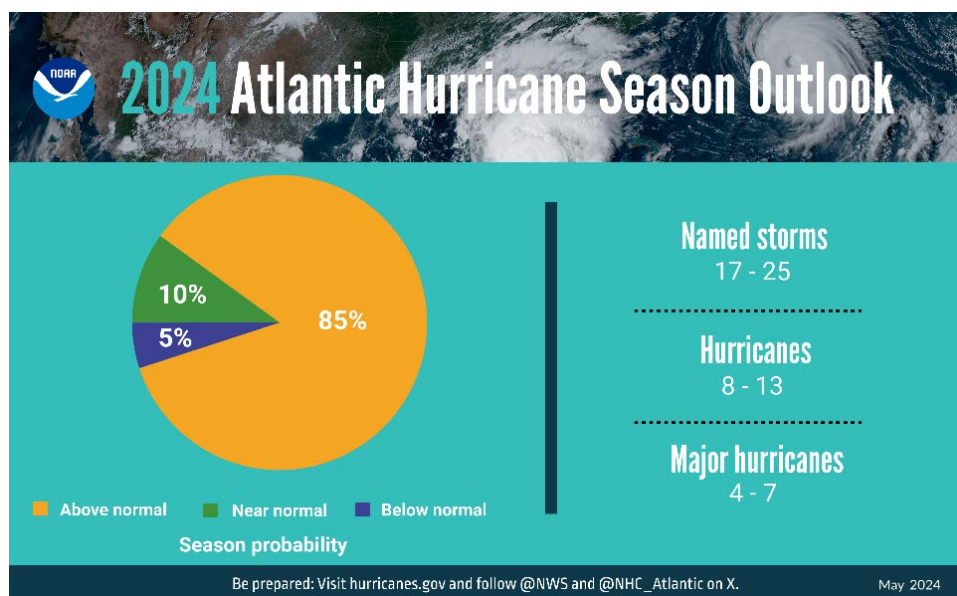
Caribisch Nederland

Het seizoen waarin hurricanes voor kunnen komen in de Atlantische Oceaan duurt officieel van 1 juni t/m 30 november. De meeste activiteit vindt normaal gesproken plaats in de maanden augustus, september en oktober.

De NOAA verwacht dat dit orkaanseizoen boven gemiddeld zal zijn qua activiteit. Dit betekent ongeveer 17-25 stormen, waarvan er 8-13 uitgroeien tot hurricanes en daarvan 4-7 tot een major hurricane (categorie 3, 4 of 5). In een gemiddeld hurricane seizoen komen 14 stormen met naam voor, waarvan er 7 uitgroeien tot een hurricane, waarvan 3 major hurricanes (categorie 3,4 5). Zie voor de volledige seizoensverwachting:

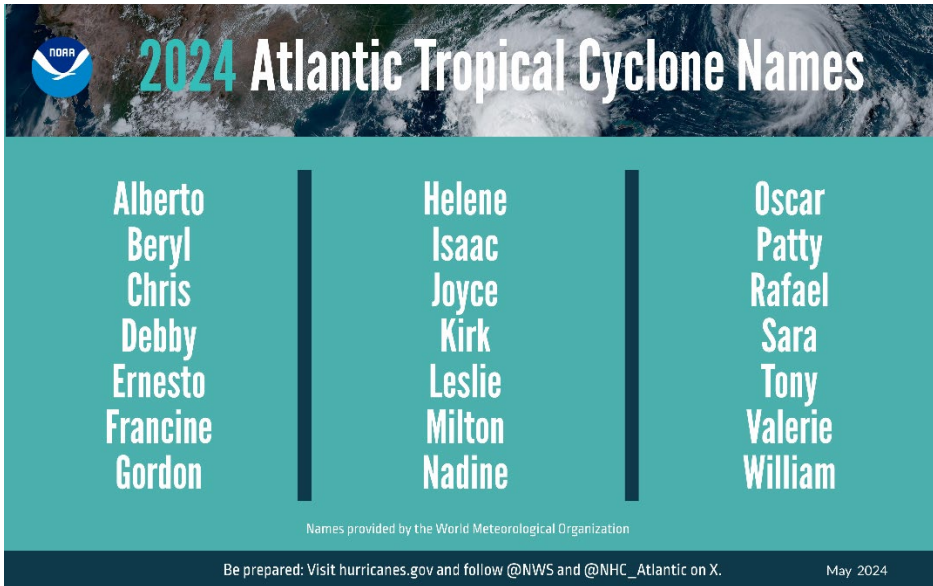
<https://www.noaa.gov/news-release/noaa-predicts-above-normal-2024-atlantic-hurricane-season>

<http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/outlooks/hurricane.shtml>



Verwachting Hurricane seizoen en aantal stormen. (NOAA)

De naamgeving van orkanen en tropische stormen is voor 2024 als volgt:



Namen orkaanseizoen 2024 (NOAA).

### Waarschuwingssystematiek

De waarschuwingssystematiek die het KNMI hanteert voor orkanen en tropische stormen kent 5 fases.

Phase	Definition:
	<b>Geen dreiging.</b>
<b>Information</b> --- Be Alert! ---	<b>Een tropische storm of orkaan vormt een mogelijke bedreiging gedurende de volgende 48 tot 72 uur.</b>
<b>Watch</b> --- Prepare Yourself! ---	<b>Tropische storm of orkaan windcondities zijn mogelijk binnen komende 48 uur.</b>
<b>Warning</b> --- Protect Yourself! ---	<b>Tropische storm- of orkaanwinden verwacht binnen komende 36 uur.</b>
<b>Strike</b> --- Seek Cover! ---	<b>Tropische storm- of orkaanwinden verwacht binnen 6 tot 9 uur.</b>
<b>Advisory</b> --- Carefull! ---	<b>Zware regen en/of ruwe zee worden verwacht, maar zonder tropische storm- of orkaanwinden.</b>

Richtlijn: *mogelijk* is  $\geq 10\%$  kans, *verwacht* is  $\geq 50\%$  kans.

Gedurende de informatiefase stelt het KNMI 2 maal per dag een *Tropical Cyclone Bulletin* op. Gedurende de watch en (strike) warning fases is dat 4 maal per dag. De watch en warning fases worden in samenspraak met het National Hurricane Center (NHC) opgestart. Een Tropical Cyclone Bulletin beschrijft de uitstaande waarschuwingen, de Key Messages (belangrijkste informatie), daaronder uitgebreider beschreven de verwachte wind, neerslag en zeecondities.

## Taken KNMI en NHC

KNMI werkt nauw samen met het NHC in geval van bewaken en uitgifte van waarschuwingen voor tropische stormen en orkanen. Het NHC heeft de taak om het Atlantische bekken (RA-IV) te bewaken op het voorkomen van tropische stormen en hurricanes. KNMI geeft aan welke waarschuwingen nodig zijn voor de bijzondere gemeentes (Bonaire, Saba en Sint Eustatius) en stemt deze af met NHC zodat deze waarschuwingen op hoofdlijn worden meegenomen in de NHC bulletins. Specifieke waarschuwingen voor de eilanden (wat kan je daadwerkelijk verwachten qua weersomstandigheden) worden door KNMI opgenomen in de bulletins en gecommuniceerd met de eilanden zelf (de zogenaamde key messages).

## Belangrijke websites

National Hurricane Center: <http://www.nhc.noaa.gov>

Verwachtingen en waarschuwingen van het KNMI: <https://www.knmidc.org>

## Voorbeeld: Tropical Cyclone Bulletin

### TROPICAL CYCLONE BULLETIN NO. 10

#### WARNING MESSAGE NO. 5

**Date:** Monday September 18, 2017 **Time:** 16:30 local time

#### Key Messages:

- Hurricane watch in effect for dangerous hurricane Maria
- Maria is expected to pass 70 miles (112 km) south of St. Eustatius on Tuesday September 19, 16:00
- Tropical storm winds are expected from Tuesday September 19, 12:00 until Wednesday September 20, 06:00
- 20-30% risk Hurricane force winds (CAT-1, gusts 85 mph/140 km/h) from Tuesday September 19, 18:00 until Wednesday September 20, 00:00
- Dangerous 25 ft high waves expected from Tuesday 06:00 till Wednesday 18:00, especially during the nearest approach on Tuesday 16:00
- Accumulated rainfall 4-6 inch, possibly up to 8 inch, forecasted with risk of life-threatening flash floods and mud slides

#### Effect on local conditions

##### Winds:

Tuesday morning easterly winds will increase to tropical storm conditions (maximum gusts 60 mph – 100 km/h) and may continue till the early night to Wednesday. In this period there is a small risk (20-30%) for hurricane wind conditions (CAT-1), with gusts up to 85 mph - 140 km/h from Tuesday afternoon. From Wednesday morning wind speeds are expected to decrease to normal conditions. Wind will turn from East to South during Wednesday afternoon and evening.

##### Seas:

A dangerous storm surge accompanied by large and destructive waves will raise water levels by as much as 6 to 9 ft above normal tide levels near where the center of Maria moves across the Leeward Islands.

##### Rainfall:

Maria is expected to produce total rain accumulations of 4 to 6 inches with isolated maximum amounts of 8 inches. Rainfall could cause life-threatening flash floods and mudslides.

**Local authorities and residents of Saba and St. Eustatius are advised to continue monitoring the further progress of this weather system and to take all necessary measures to safeguard life and property.**

**Center's latest and forecast positions:**

**SABA:**

Till Sat Sep 23 14:00 AST, the nearest position is estimated at:

- Mon Sep 18 17:00 AST 15.1N 60.7W Category 4 Hurricane 390 km (243 mi) SE of Saba
- Tue Sep 19 02:00 AST 15.7N 61.9W Category 4 Hurricane 258 km (160 mi) SE of Saba
- Tue Sep 19 14:00 AST 16.5N 63.3W Category 4 Hurricane 126 km (78 mi) S of Saba
- Wed Sep 20 02:00 AST 17.3N 64.7W Category 4 Hurricane 160 km (99 mi) WSW of Saba
- Wed Sep 20 14:00 AST 18.2N 66.2W Category 4 Hurricane 320 km (199 mi) W of Saba

**ST. EUSTATIUS:**

Till Sat Sep 23 14:00 AST, the nearest position is estimated at:

- Mon Sep 18 17:00 AST 15.1N 60.7W Category 4 Hurricane 360 km (224 mi) SE of St. Eustatius
- Tue Sep 19 02:00 AST 15.7N 61.9W Category 4 Hurricane 230 km (143 mi) SSE of St. Eustatius
- Tue Sep 19 14:00 AST 16.5N 63.3W Category 4 Hurricane 115 km (72 mi) SSW of St. Eustatius
- Wed Sep 20 02:00 AST 17.3N 64.7W Category 4 Hurricane 184 km (114 mi) W of St. Eustatius
- Wed Sep 20 14:00 AST 18.2N 66.2W Category 4 Hurricane 350 km (218 mi) WNW of St. Eustatius

**Definitions:**

**HURRICANE WATCH:** A warning for hurricane conditions, including sustained winds within the range  $\geq 118$  km/h ( $\geq 74$  mph) ( $\geq 64$  knots) are possible in specified areas in 48 hours or less.

**Next bulletin:**

Monday September 18, 2017, 22:30 local time

