



# USAFRICOM

Application de l'OSINT à la sécurité des frontières et à la lutte contre le terrorisme

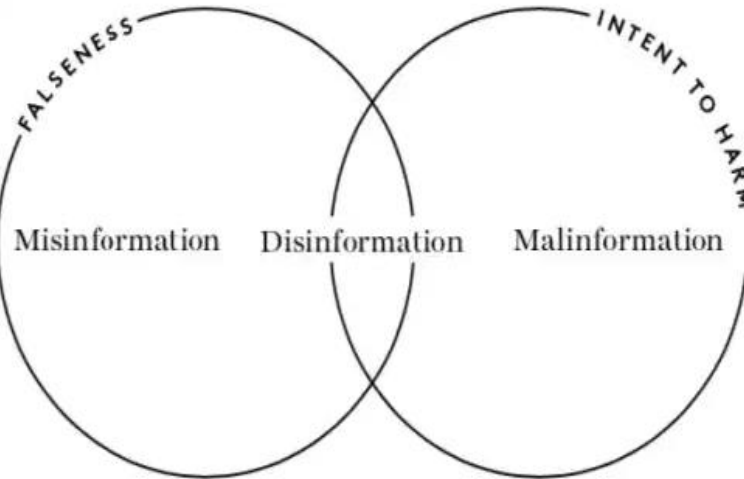
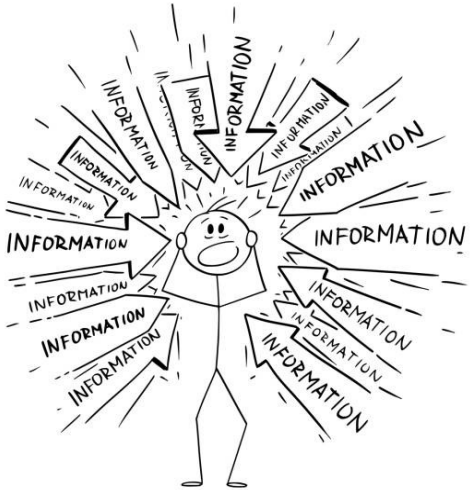
Dr Craig Dudley

28 Janvier 2026



# État actuel de l'OSINT

“Trier le bruit informationnel”



Processus OSINT

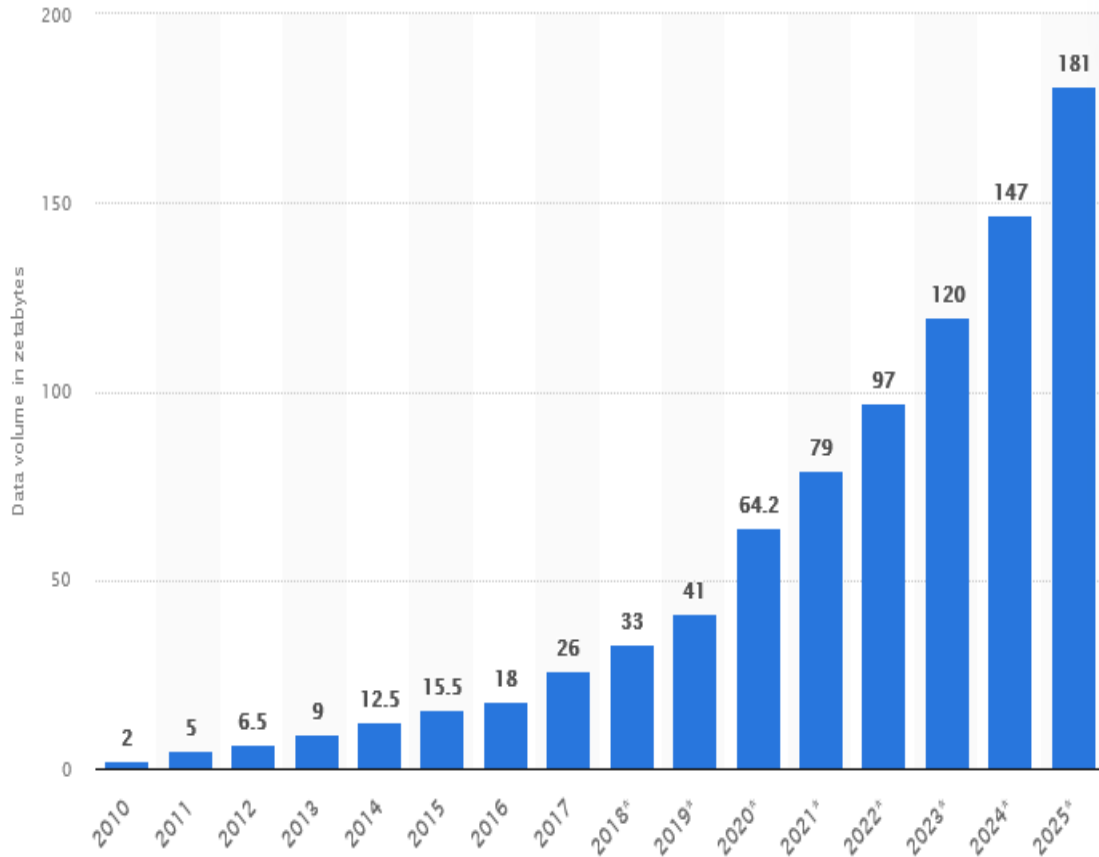
- Google dorking
- Analyse des métadonnées
- Recherche d'images inversée
- Évaluation des sources
- Validation des sources
- Traitement des données
- Exploitation des données

Produit OSINT

Produit OSINT répondant à un besoin de renseignement

**Processus exigeant beaucoup de travail et de temps**

# Défi fondamental du « big data » non classifié



© Statista 2024

Show source

Additional Information

« Évaluation de l'industrie des centres de données 2025-2037 – **Une opportunité de 900 milliards de dollars** au sein des marchés du matériel générant les revenus les plus élevés » — **Research and Market Reports, 14 octobre 2024**

« **Les revenus du big data et de l'analytique décisionnelle sont passés de 215,7 milliards de dollars en 2021 à 274,3 milliards de dollars en 2022.** » — **Edge Delta, « 11 statistiques clés sur la taille et les prévisions du marché des données », 22 mars 2024**

Si l'on stockait 175 zettaoctets sur des DVD, la pile de DVD pourrait faire 222 fois le tour de la Terre.

# Repenser fondamentalement le renseignement

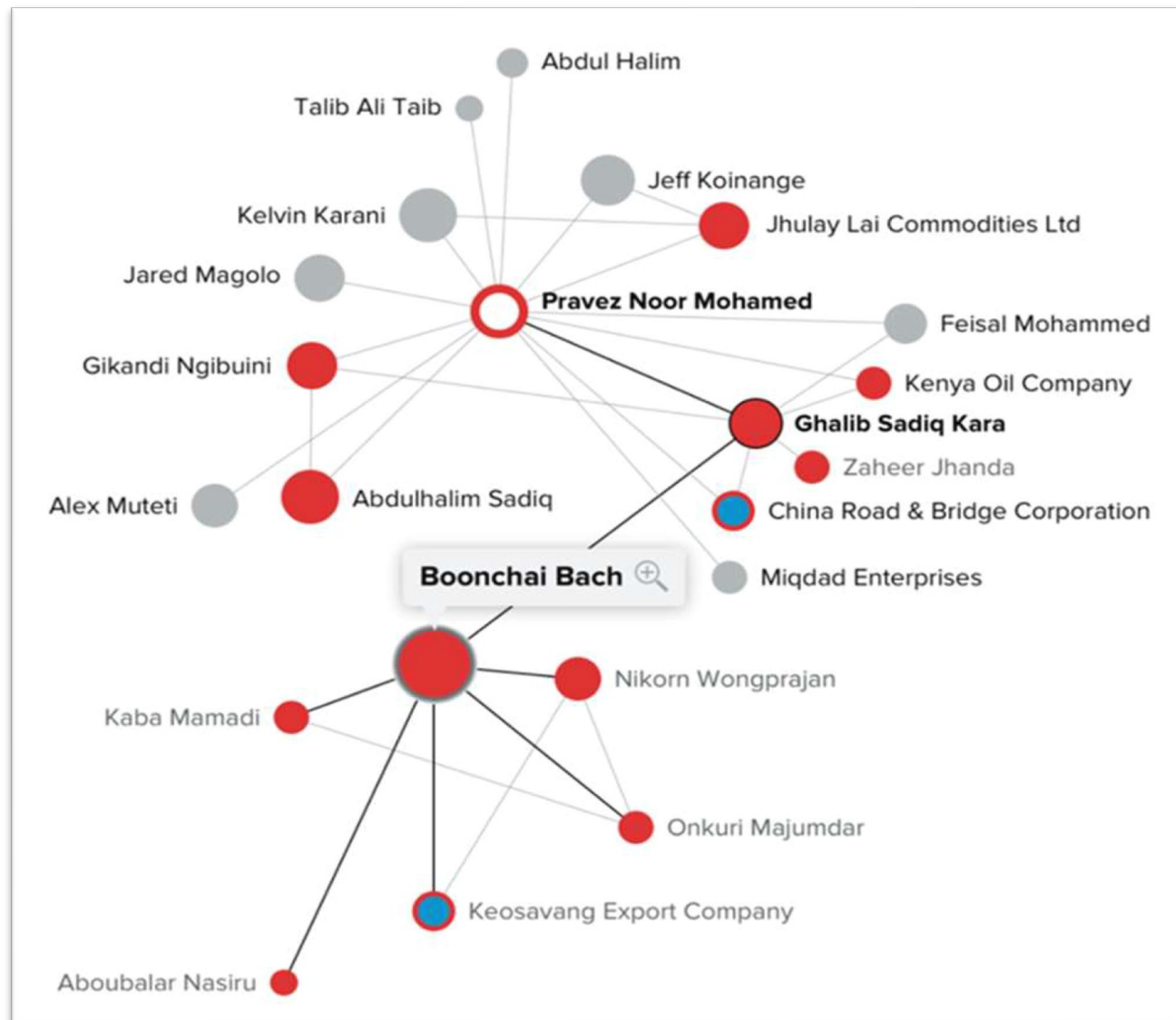
- En quoi et où c'est différent
- Résolution complète du « QUOI » d'un concept
  - *Recherche de la vérité objective*
  - *Approche inductive et comparative constante (théorie ancrée)*
- Construit par la machine de manière continue et automatisée (et non par l'analyste)
  - Capacité à éclairer un concept dans sa totalité et à créer des alertes en cas d'écart par rapport à la « norme »
  - Évaluation quantitative des données (basée sur la densité du signal) et enregistrement des concepts dans le temps
- Entièrement ancré dans le domaine non classifié
  - Signal analytiquement riche
  - Différences technologiques nécessaires pour résoudre et éclairer les concepts
  - Partage illimité
  - Les données sélectionnées sont transférées vers des domaines à classification supérieure pour un enrichissement supplémentaire

Les modèles visent l'extraction et la restitution de l'ensemble d'un concept ; les analystes ne se concentrent plus sur la collecte d'informations (approche transactionnelle actuelle), mais sur *l'interprétation des faits, des intentions, des chaînes de commandement, des modes d'action (ou de leur absence) et des activités connexes.*



# Initiative IA d'AFRICOM (A2I2) – Qu'est-ce qui est produit ?

- Graphe de connaissances
- Réseau d'entités du monde réel et des relations entre elles
- Peut inclure des objets, événements, situations ou concepts
- Peut être représenté géospaialement dans l'espace et le temps



## Sécurité frontalière & contre-terrorisme

Mise en lumière des réseaux terroristes et des trafiquants illicites – modèle centré sur le partenariat

- **Partage et intégration des données :**
  - Le partenaire conserve les données de référence, fondées sur une expertise, un accès, un positionnement et une connaissance culturelle uniques.
  - L'OSINT nécessite des données partenaires spécifiques, associées à des informations accessibles au public, afin de produire une compréhension de « ce qui se passe » et de déterminer comment permettre une intervention conduite par le partenaire.
- **Exploitation des algorithmes et modernisation des données :**
  - Construction du sens à partir du « big data » afin d'extraire un signal riche du bruit.
  - Permet la superposition croisée des données relatives au terrorisme et aux trafics illicites transfrontaliers afin d'identifier les réseaux impliqués dans les conflits armés.
  - La préparation et la modernisation des données permettent une représentation claire dans l'espace et le temps, sous un format exploitable, afin d'accroître l'avantage décisionnel.

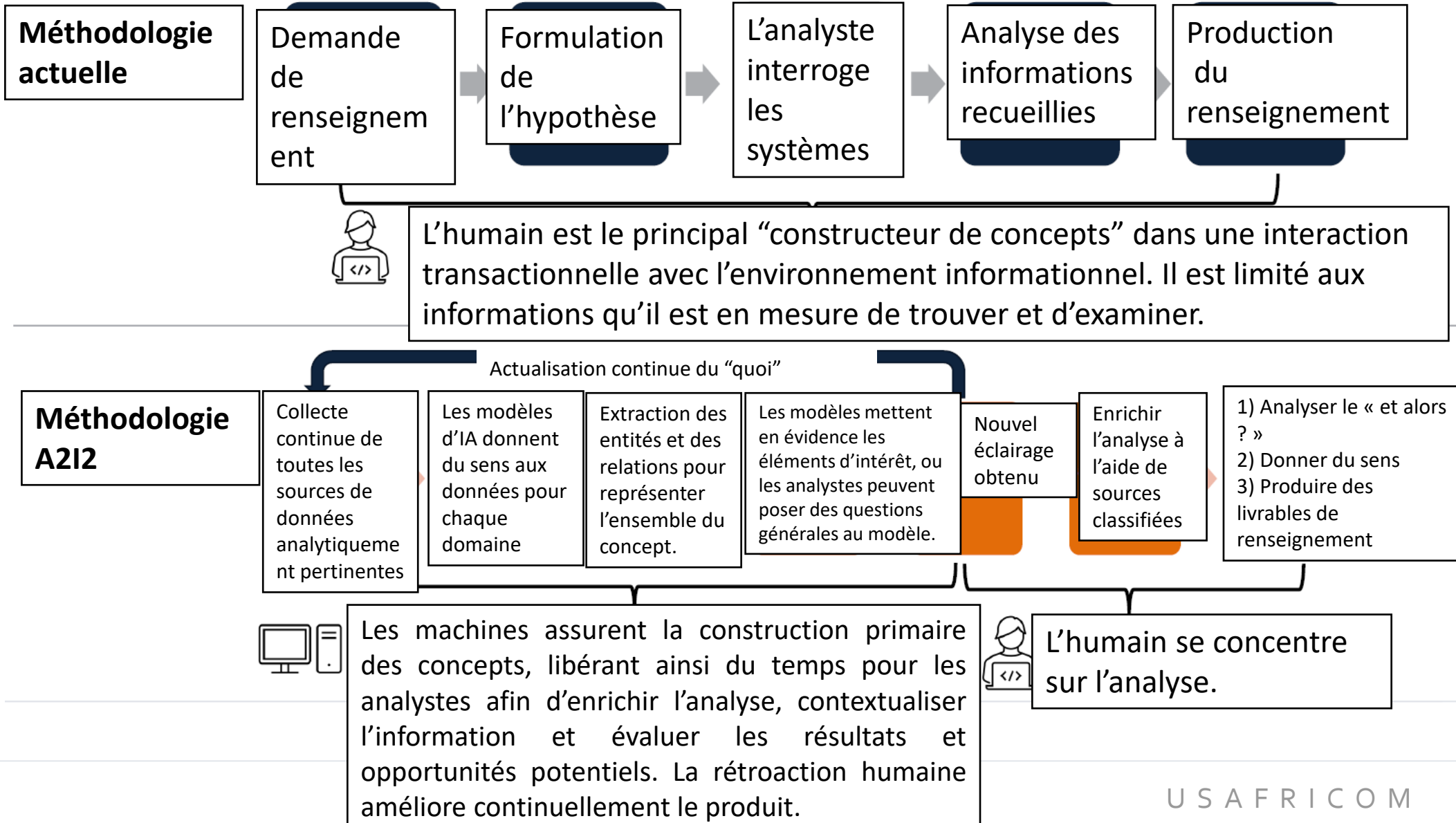
**Les partenariats permettent :**

**Une intervention collective contre des objectifs opérationnels, rendue possible par le soutien des États-Unis.**



# L'avenir de la construction du sens à l'USAFRICOM

Initiative d'intelligence artificielle d'AFRICOM (A2I2)



# Unclassified Applications



## Information Collection Update J22I Innovation and Information Division

UNCLASSIFIED  
26 September 2022

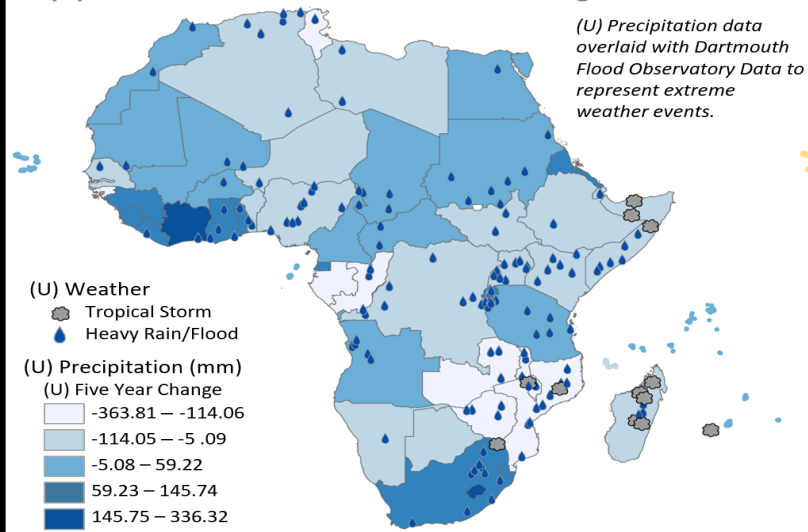
(U) **Warning Statement:** This Information Collection Update is NOT fully evaluated all-source intelligence and does not establish or represent an analytic line.

### (U) African Climate Change Data

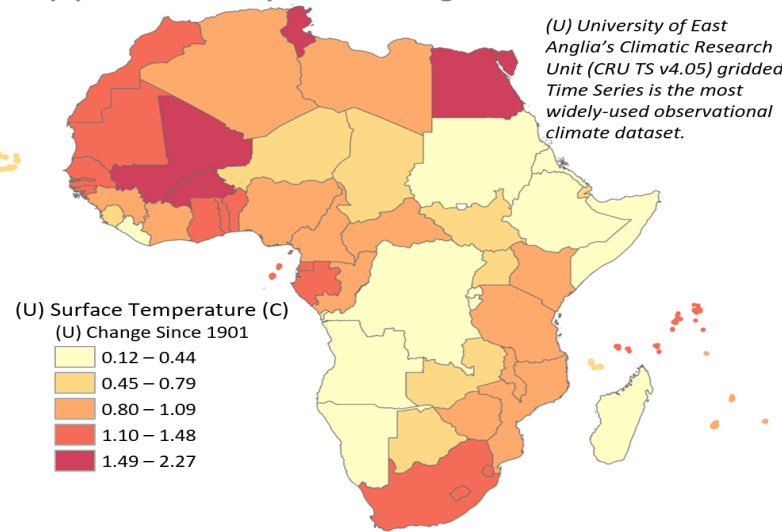
(U) Climate projection models overseen by the World Climate Research Program project temperatures in Africa will increase up to 2° Celsius by 2040. During the past five years, extreme weather events—such as droughts, floods, and tropical storms—increased in strength, killing 14,690 and displacing 2,768,297 people on the continent. A National Intelligence Estimate (NIE) from 2021 identified fifteen countries in Africa that are highly vulnerable to climate change through 2040 based on exposure and lack of adaptive capacity.

Graphic Classified: UNCLASSIFIED

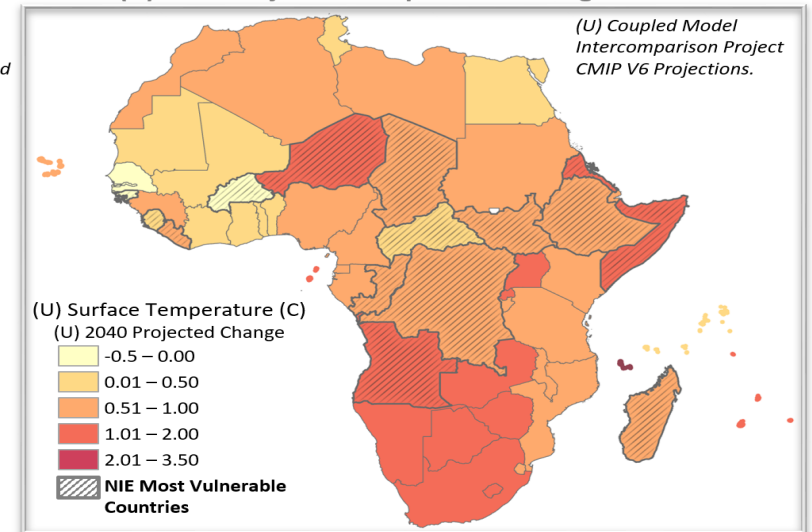
(U) Extreme Weather Events in Africa During the Past 5 Years



(U) Historical Temperature Change in Africa Since 1901



(U) 2040 Projected Temperature Change in Africa

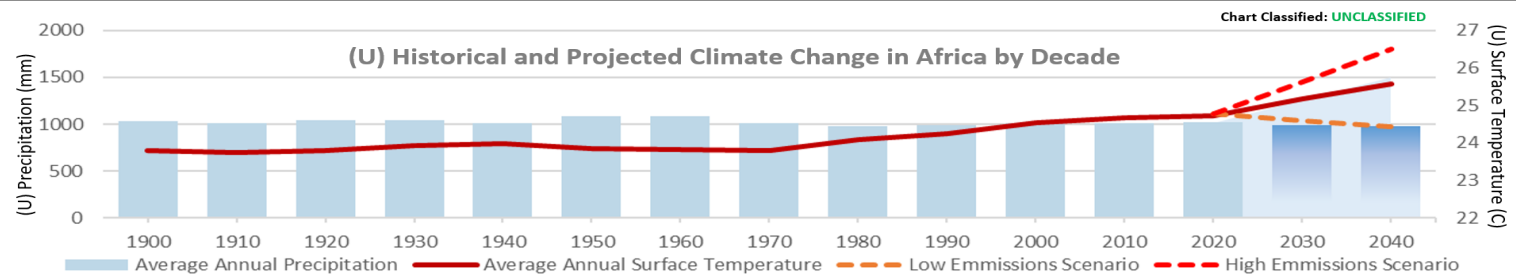


(U) Major Flooding Events During the Past 5 Years

Chart Classified: UNCLASSIFIED

Country	Date	Affected Km <sup>2</sup>	Dead	Displaced	Main Cause
Sudan	12/19/2021	351072.45	0	200,000	Heavy Rain
Chad	9/22/2021	414366.31	15	160,000	Heavy Rain
Somalia	6/1/2021	55048.54	9	100,000	Heavy Rain
Somalia	11/12/2020	244176.26	0	108,000	Heavy Rain
Sudan	8/27/2020	885004.46	0	200,000	Heavy Rain
Somalia	12/6/2019	271254.58	0	270,000	Heavy Rain
Sudan	8/29/2019	228503.64	54	100,000	Heavy Rain
Malawi	3/27/2019	77812.85	900	100,000	Tropical Storm Idai
Ghana	10/2/2018	83997.78	34	100,000	Heavy Rain, Dam releases
Nigeria	10/2/2018	257477.37	108	148,000	Heavy Rain
Kenya	5/2/2018	265957.28	72	211,000	Heavy Rain

UNCLASSIFIED



(U) Climatic Research Unit data shows African temperature increases of about a degree from 1901 – 2021 have accelerated since the 1970's. Trends in precipitation remain highly variable with an overall reduction in precipitation in southern Africa.





# USAFRICOM

---

QUESTIONS?

