



Un autre Sahel est possible !

www.cilss.int

CSICC2024

Contexte général des évènements climatiques extrêmes au Sahel et en Afrique de l'Ouest et du Sahel



Dr. Abdou Ali, chef du Département Climat – Eau - Météorologie





Les événements climatiques extrêmes, ce que nous observons

www.cilss.int ■ Un autre Sahel est possible !





Les températures, les pauses pluviométriques, les grêles, etc.

Bamako, avril 2024



Maradi, 2024



Mauritanie, 2021





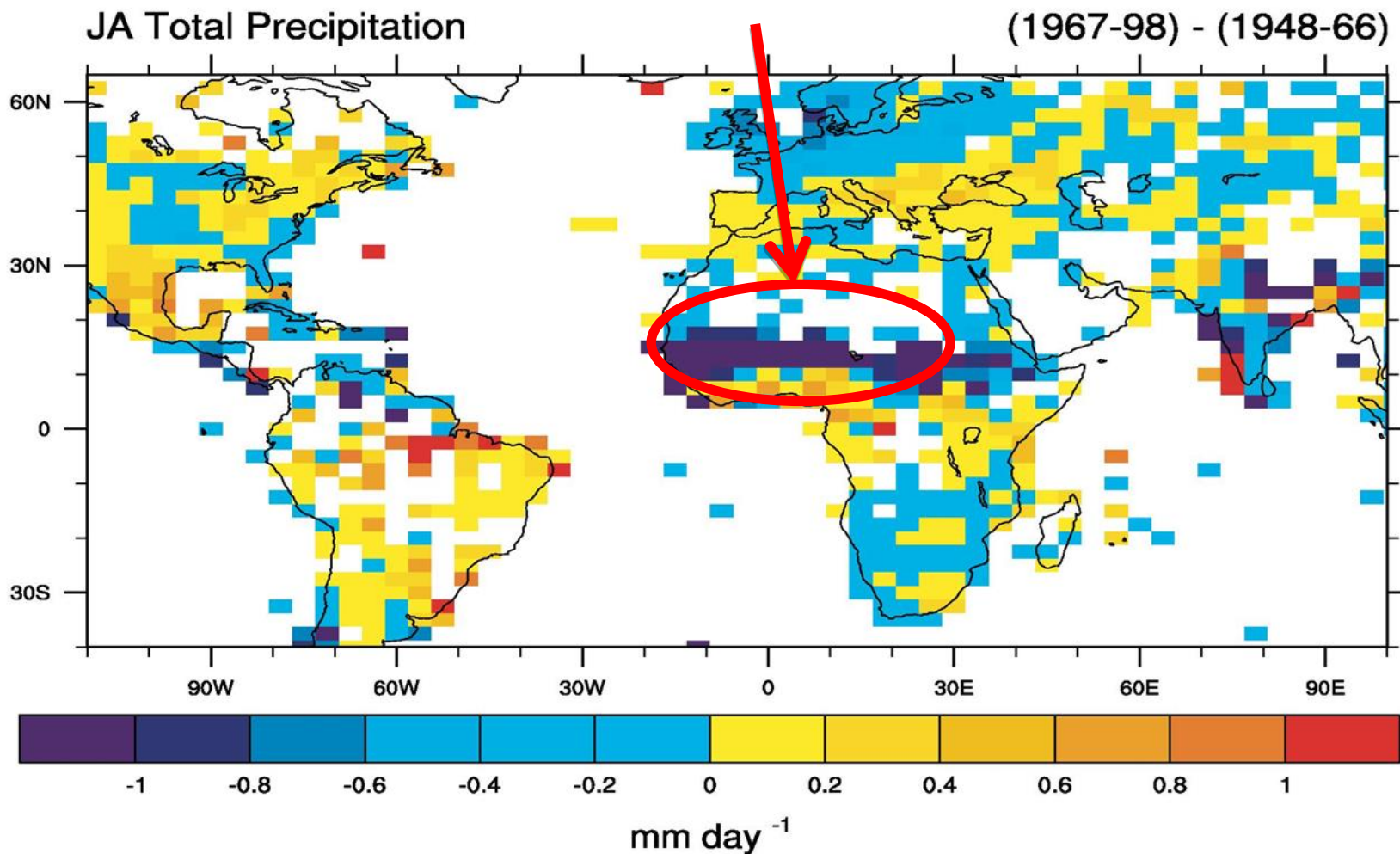
Ces dernières années, nous avons vu, ce qui n'a jamais été vu par le passé



Données scientifiques

Que ce soit la sécheresse ou les inondations, l'Afrique de l'Ouest se distingue

Sécheresse des années 1980 dans le monde



Un autre Sahel est possible !

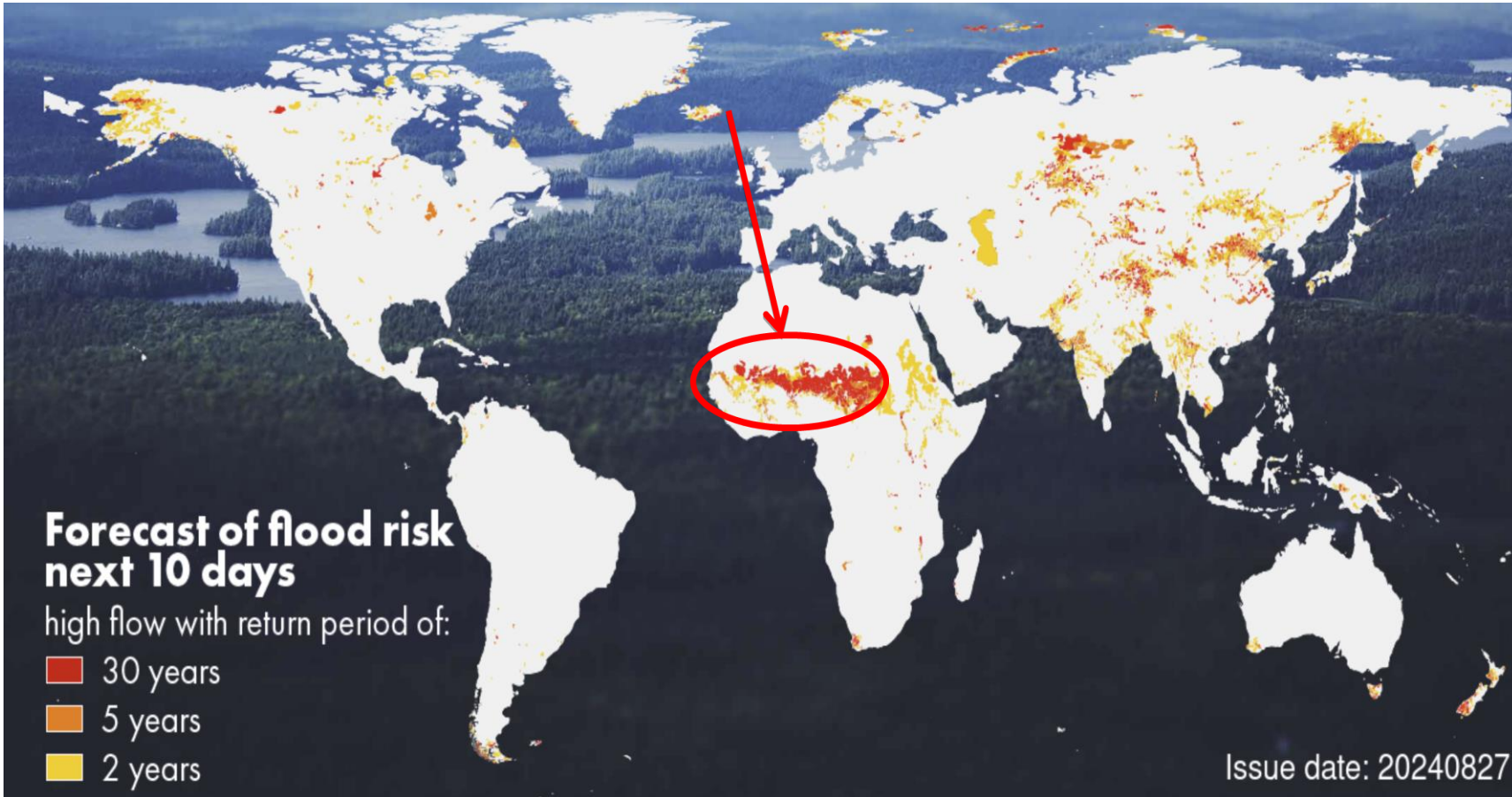
www.cilss.int



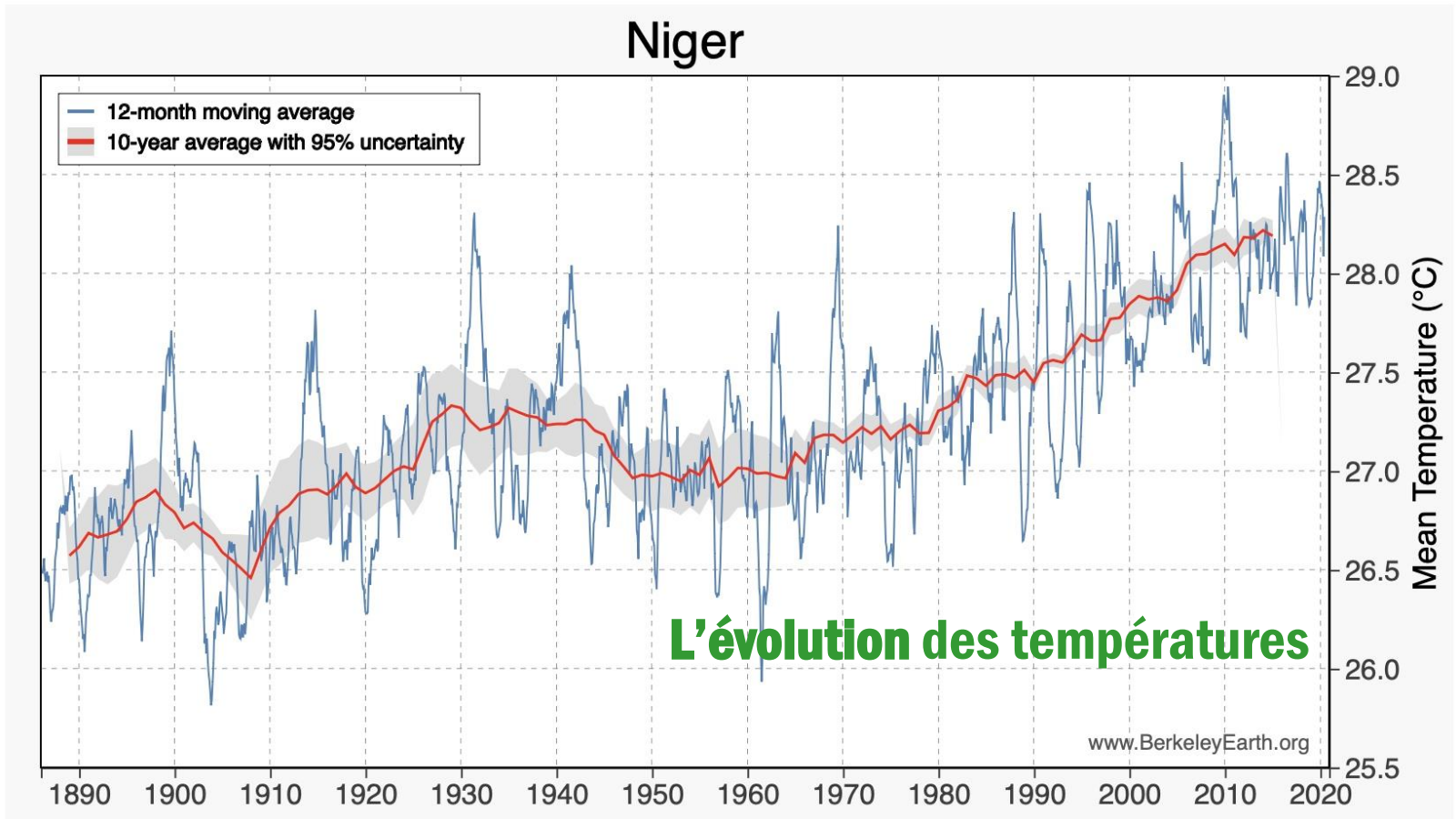
Situation du risque d'inondation dans le monde, août 2024

Un autre Sahel est possible !

www.cilss.int



Les observations scientifiques



Les extrêmes sont une déviation par rapport à la normale. Le réchauffement climatique entraîne un changement dans la normale, les déviations ne sont pas particulièrement extraordinaires par rapport à avant, mais la référence a changé



Un autre Sahel est possible !

www.cilss.int

La canicule de 2024 au Sahel

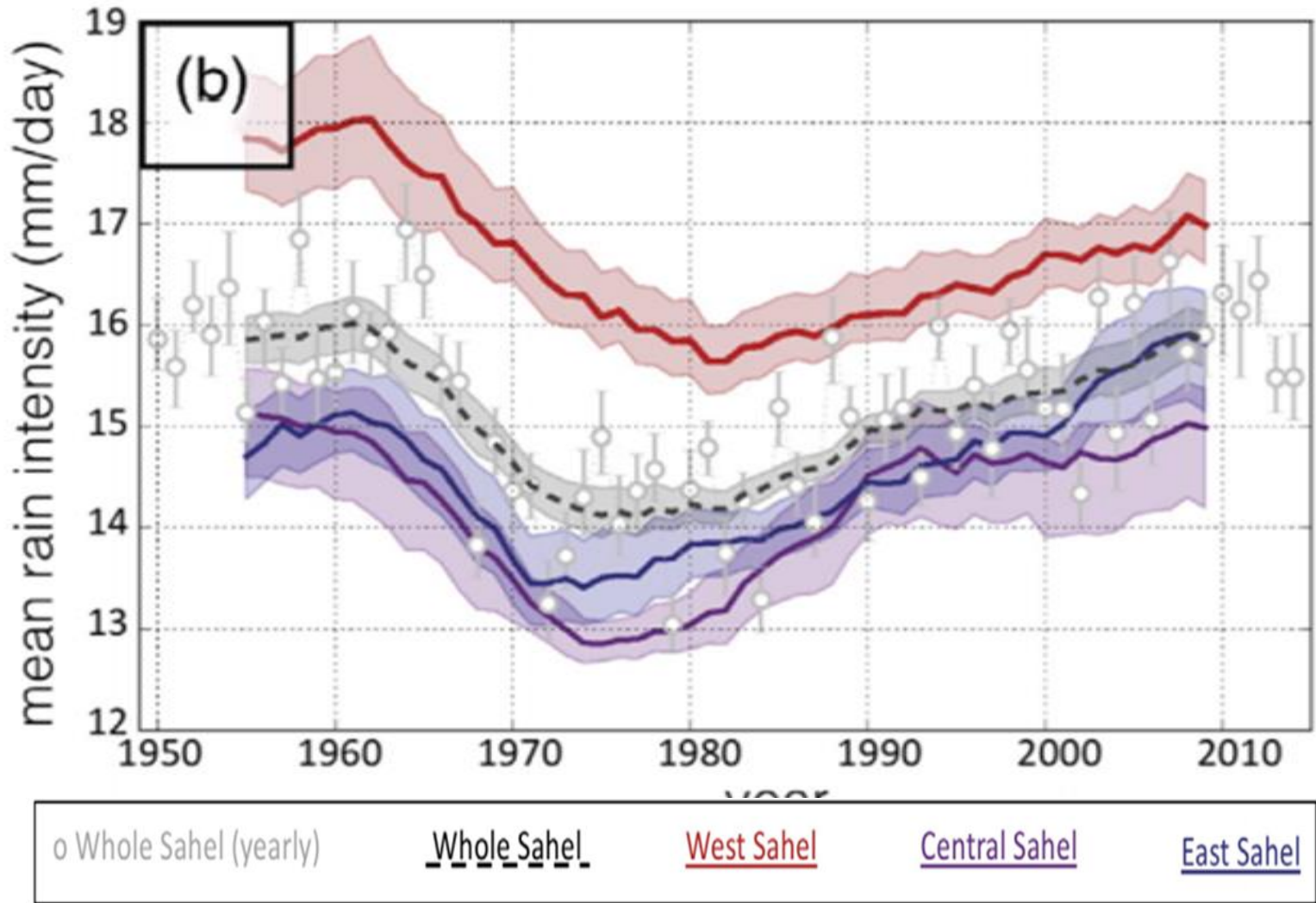
- Du 1er au 5 avril 2024, le Mali, le Burkina Faso et le Niger ont connu une vague de chaleur exceptionnelle, autant par sa durée que par son intensité, avec des températures supérieures à 45°C à l'origine de nombreux décès dans ces pays.
- Un épisode comme celui qui a touché le Sahel pendant 5 jours en avril ne survient en principe qu'une fois tous les 200 ans.
- Les simulations scientifiques montrent que les vagues de chaleur de la magnitude observée en mars et avril 2024 dans la région auraient été impossibles sans un réchauffement global de 1,2 °C « d'origine humaine » (réseau World Weather Attribution – WWA).
- Les vagues de chaleur sont fréquentes au Sahel en avril, mais avril 2024 « aurait été plus fraîche de 1,4 °C dans la région, si les humains n'avaient pas provoqué le réchauffement de la planète.
- Ces tendances se poursuivront avec le réchauffement futur.
- Les scientifiques estiment qu'une telle vague de chaleur au Mali, Burkina Faso, Niger serait de 1°C plus chaude dans un monde plus chaud de 0,8°C. Elle se produirait 10 fois plus fréquemment si le réchauffement de la planète atteint 2°C.
- Impact: du 1er au 4 avril 2024, au Centre hospitalier Gabriel Touré de Bamako, avait enregistré 102 corps dont plus de 50% avaient un âge « supérieur à 60 ans », contre 130 sur l'ensemble du mois d'avril de 2023 (WWA).





Intensification pluviométrique au Sahel

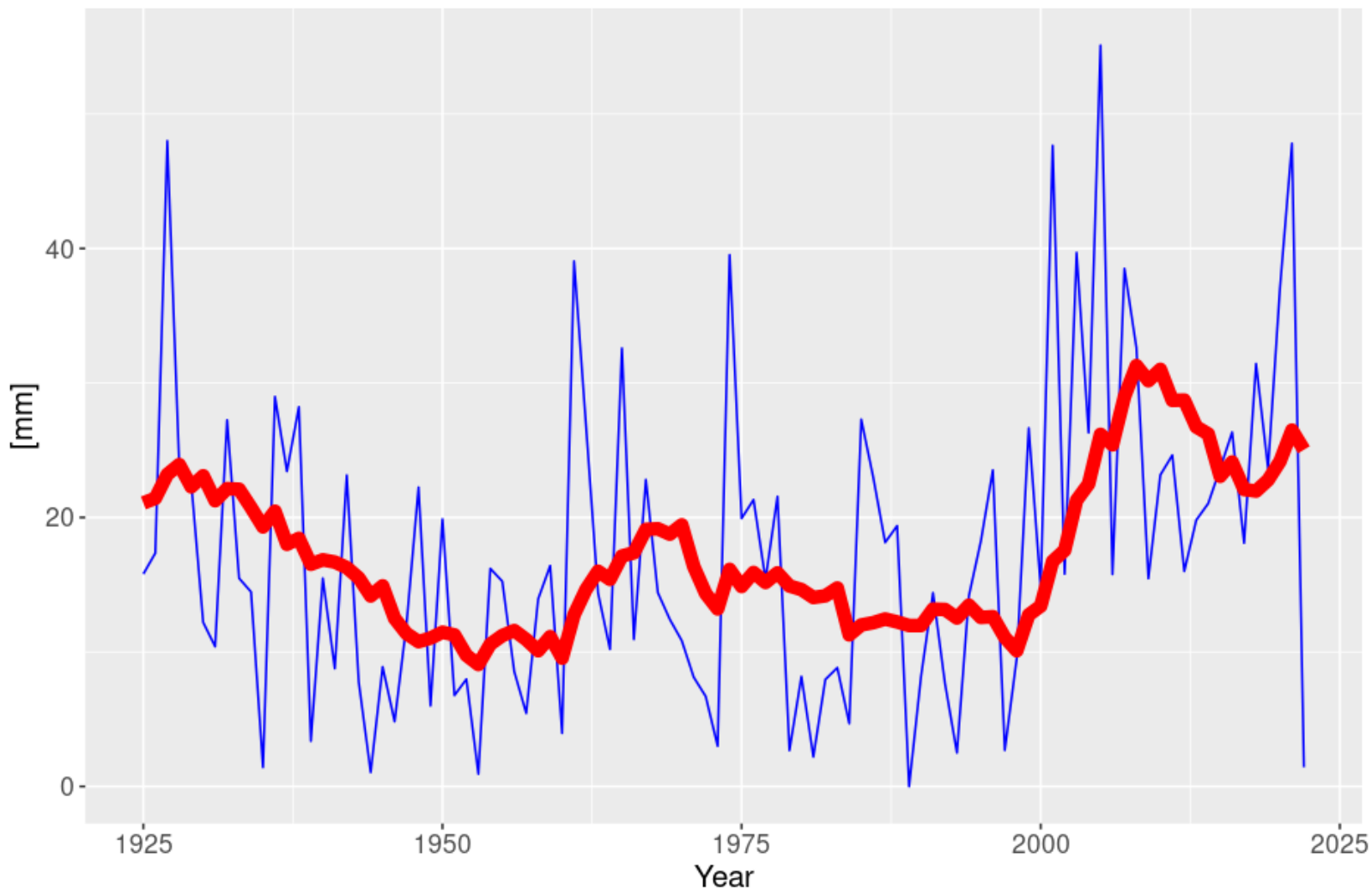
www.cilss.int ■ Un autre Sahel est possible !





L'intensification de la pluviométrie devient évidente ces dernières années

www.cilss.int ■ Un autre Sahel est possible !



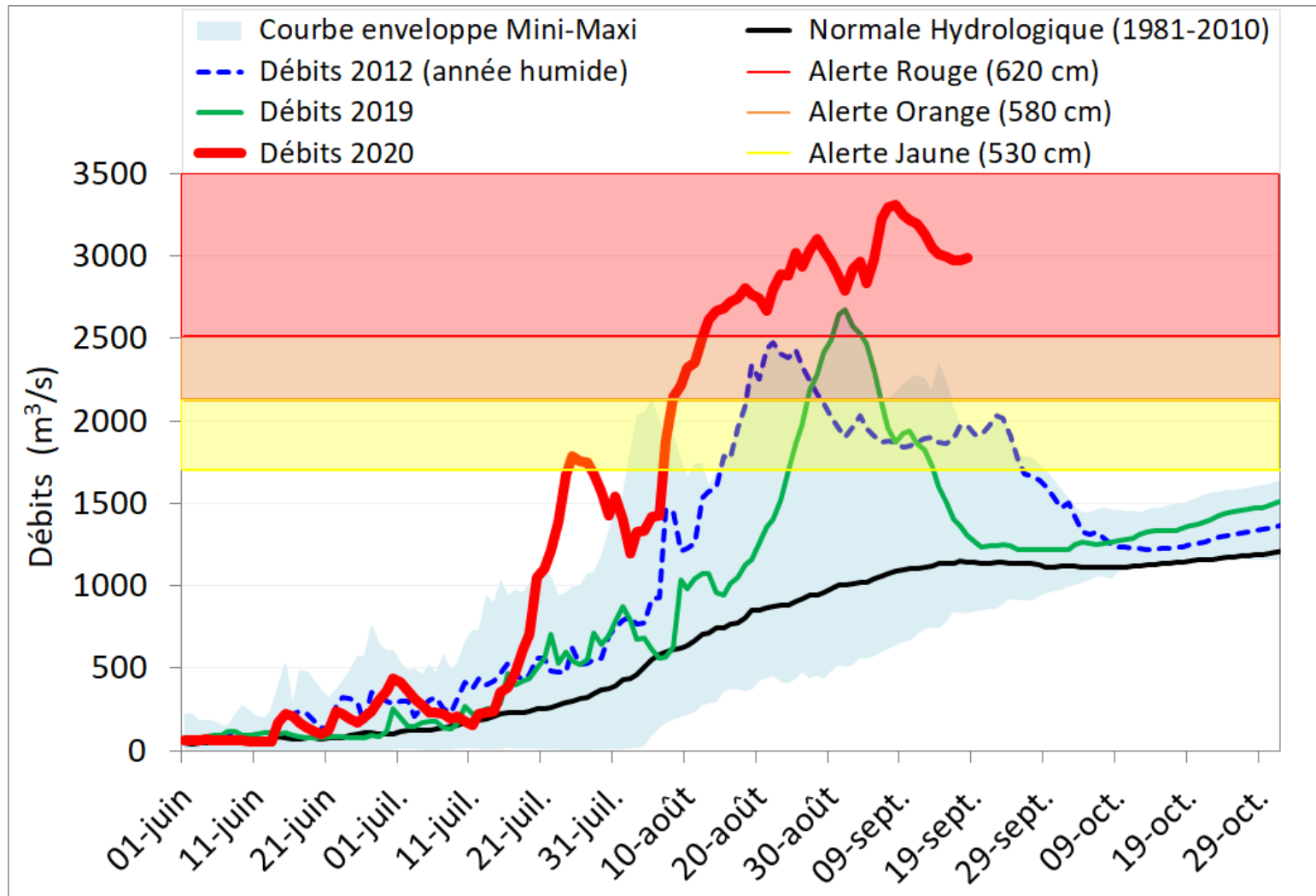
Evolution des maximums pluviométriques journaliers de Niamey





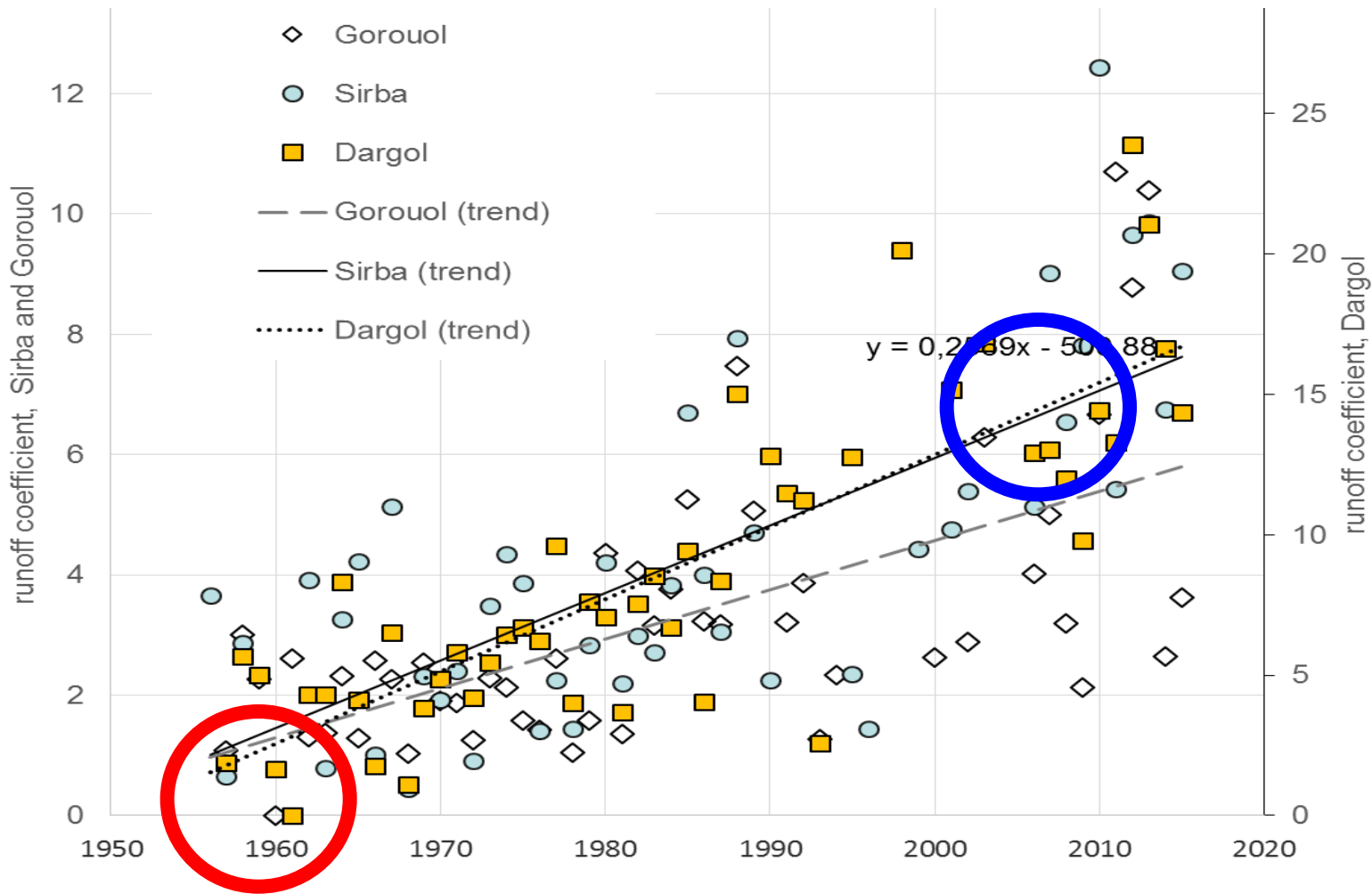
Chaque année, c'est du jamais vu, est-ce une nouvelle ère hydroclimatique

www.cilss.int ■ Un autre Sahel est possible !





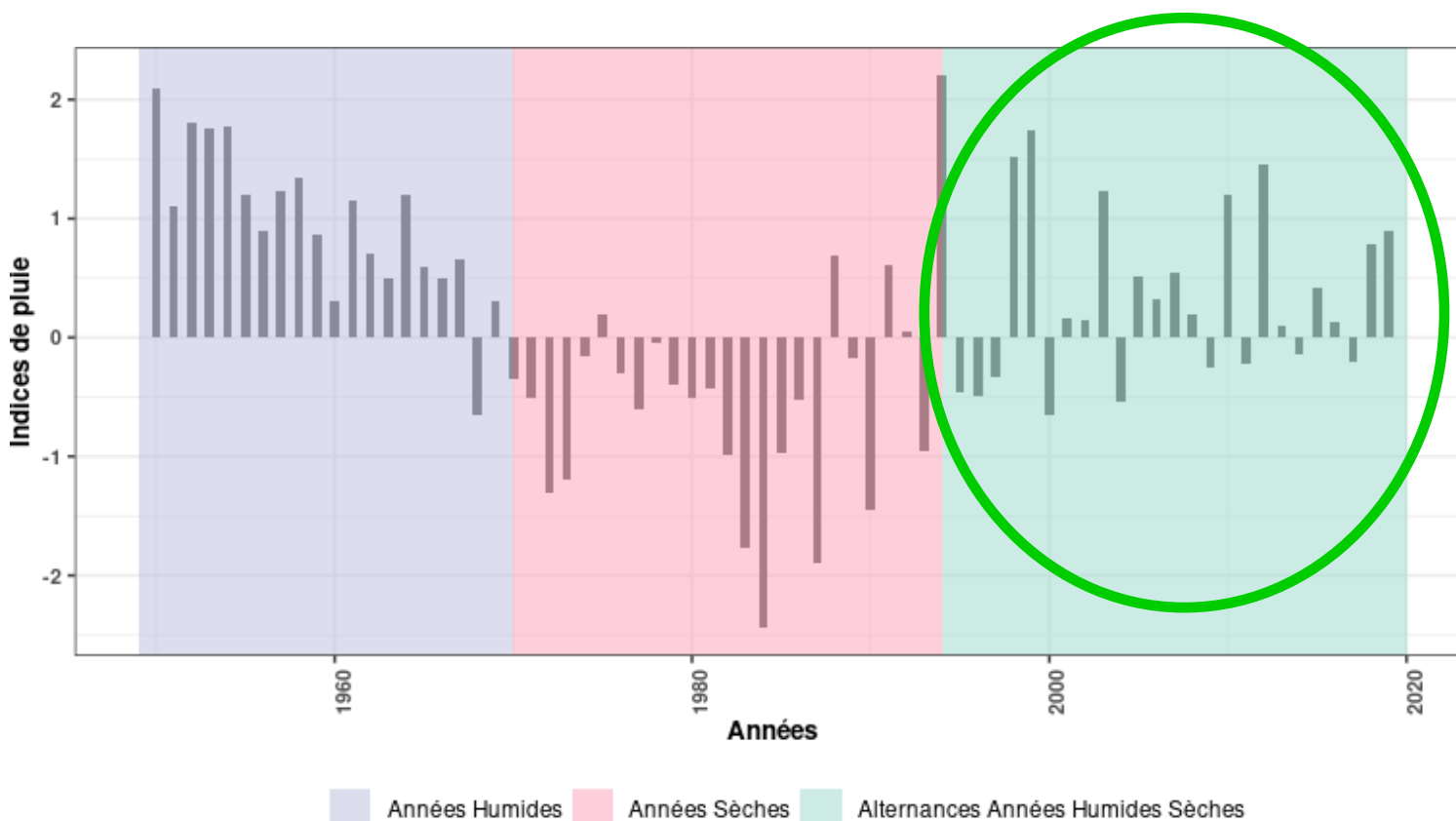
Une des causes fondamentales, les coefficients de ruissellement ont triplé



Question: Les coefficients de ruissellement ont triplé? Quelle interprétation en rapport avec le risque d'inondation?

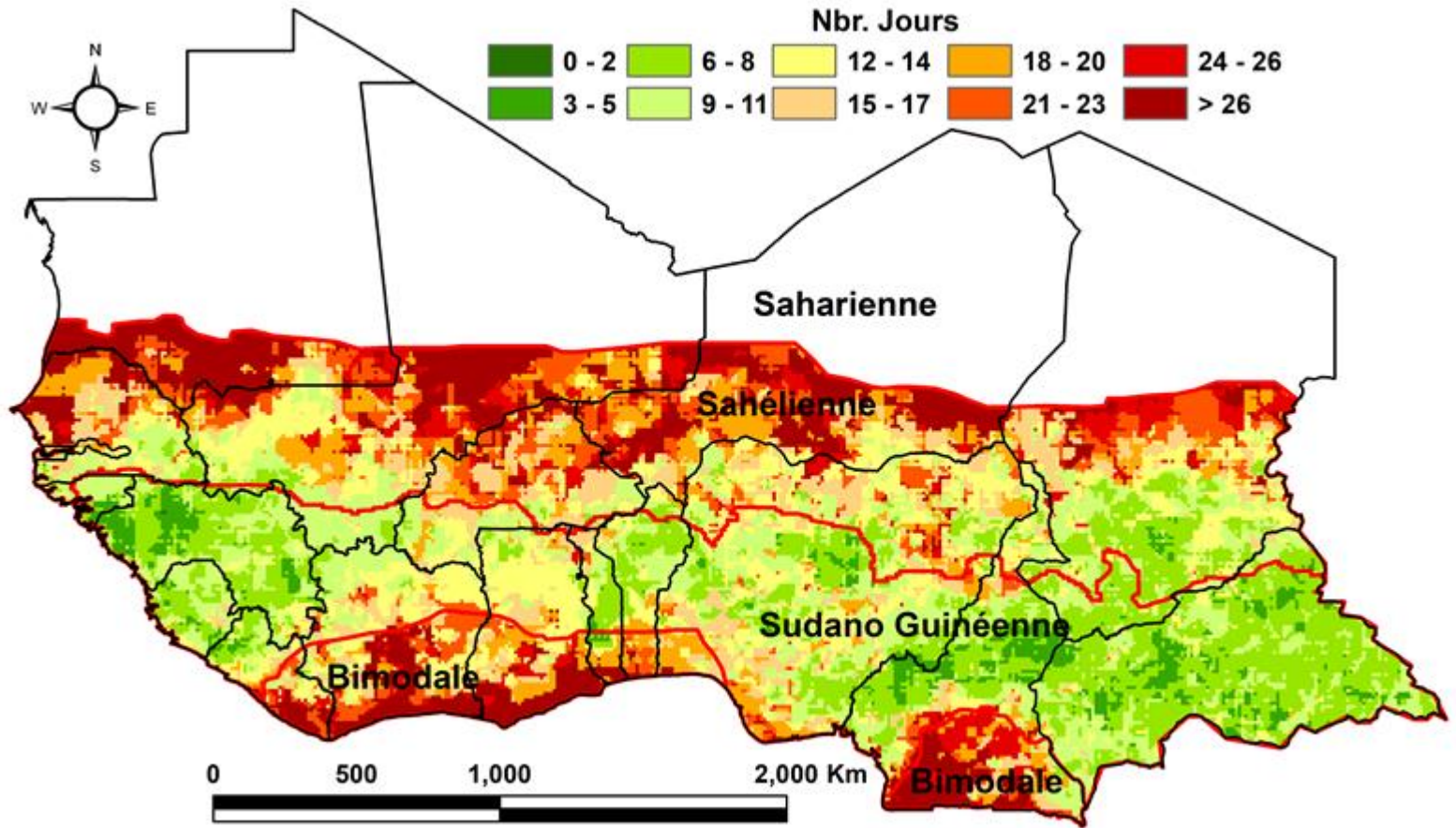


"Le nouveau climat" : intensification des extrêmes



Alternance entre inondations et sécheresses, quelle stratégie d'adaptation adoptée?

Cette année, les cultures ont été anéanties, un grand déficit de production des cultures pluviales enregistrée

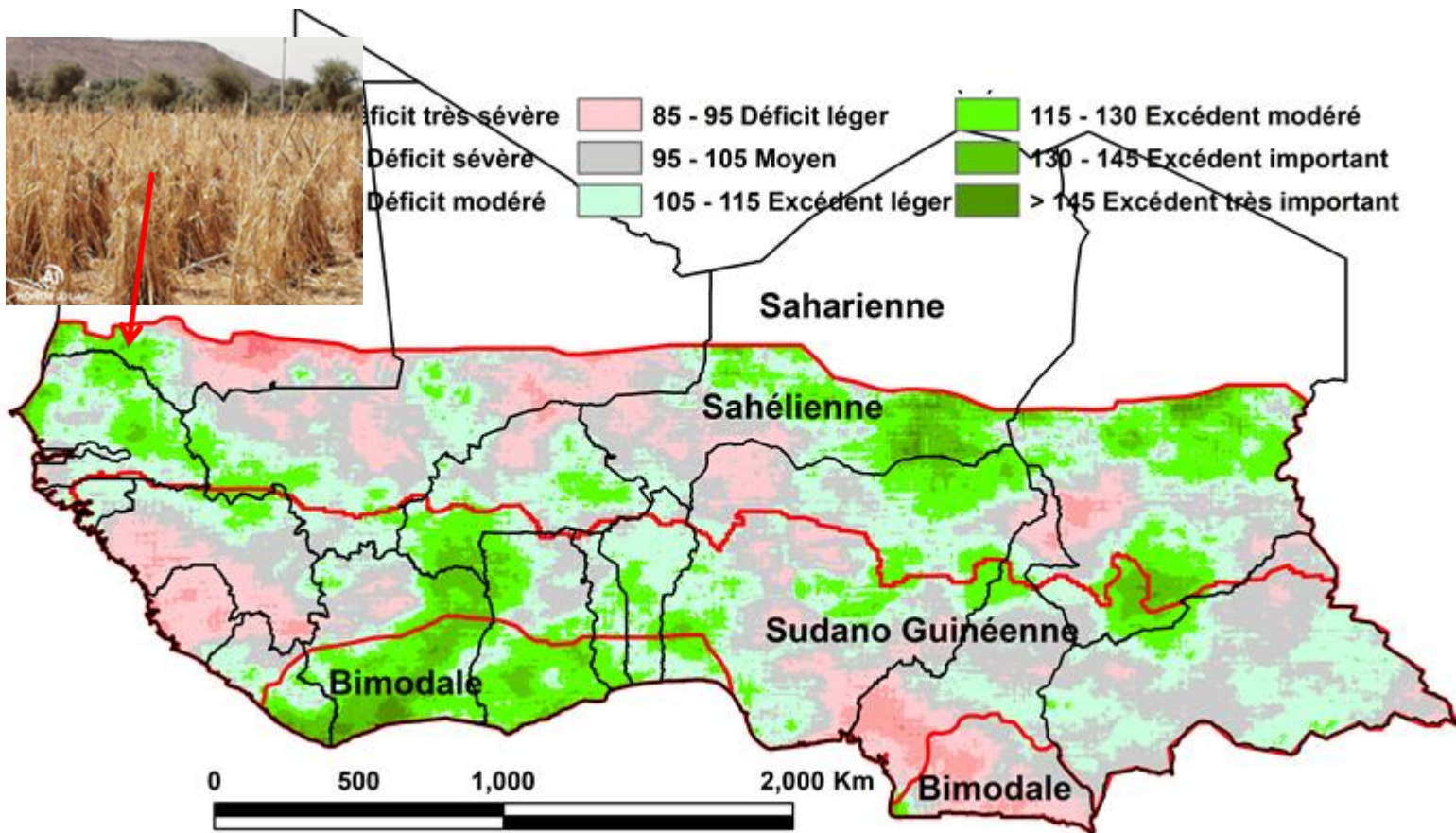


Séquences sèches 2021

Est-ce une évolution du concept d'années sèches ??

Vers un nouveau régime des sécheresses!!

Cette année, les productions agricoles ont été très faibles au Sahel



Saison des pluies 2021

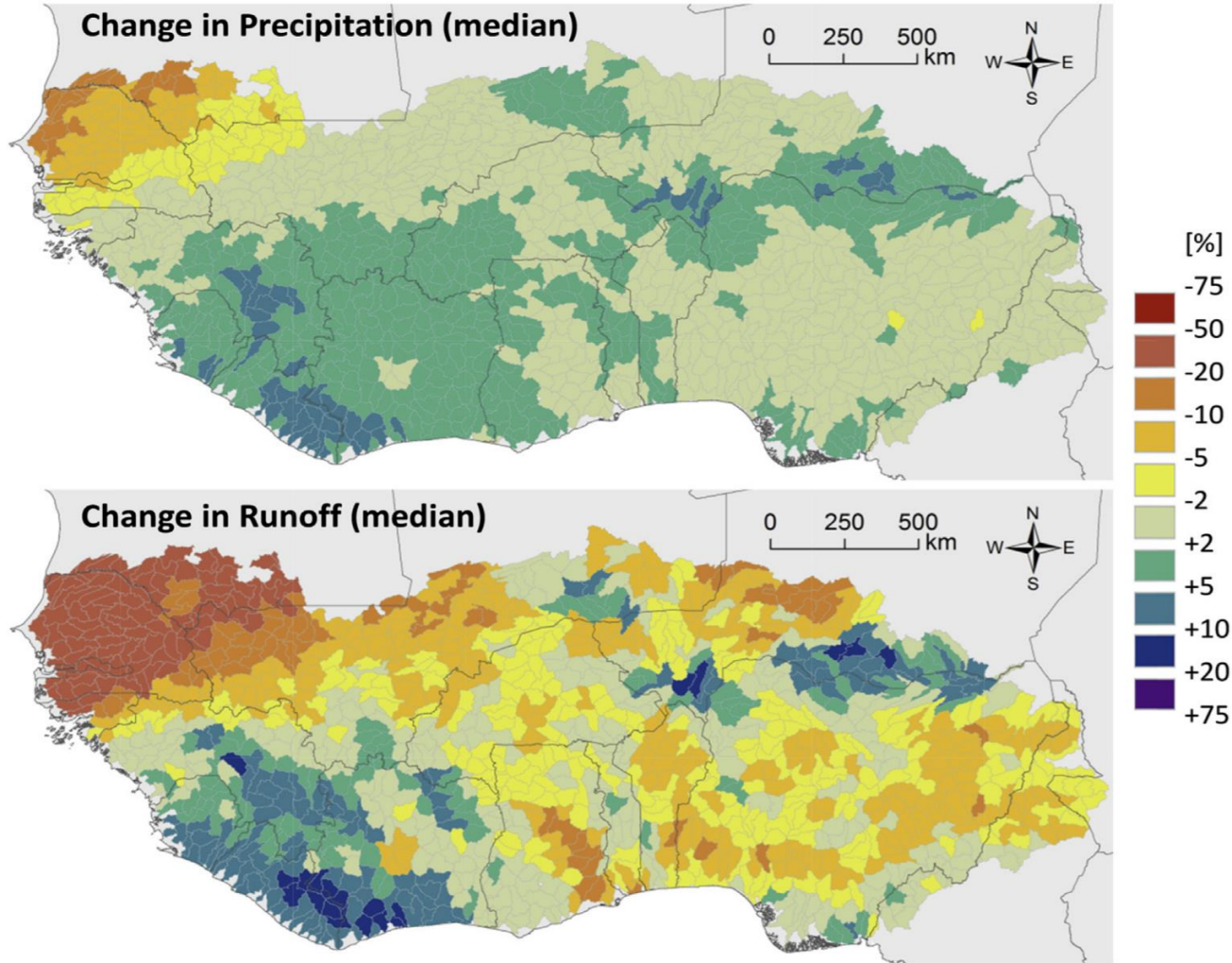
Est-ce une évolution du concept d'années sèches +



Ce que le futur nous réserve

Un autre Sahel est possible !

www.cilss.int

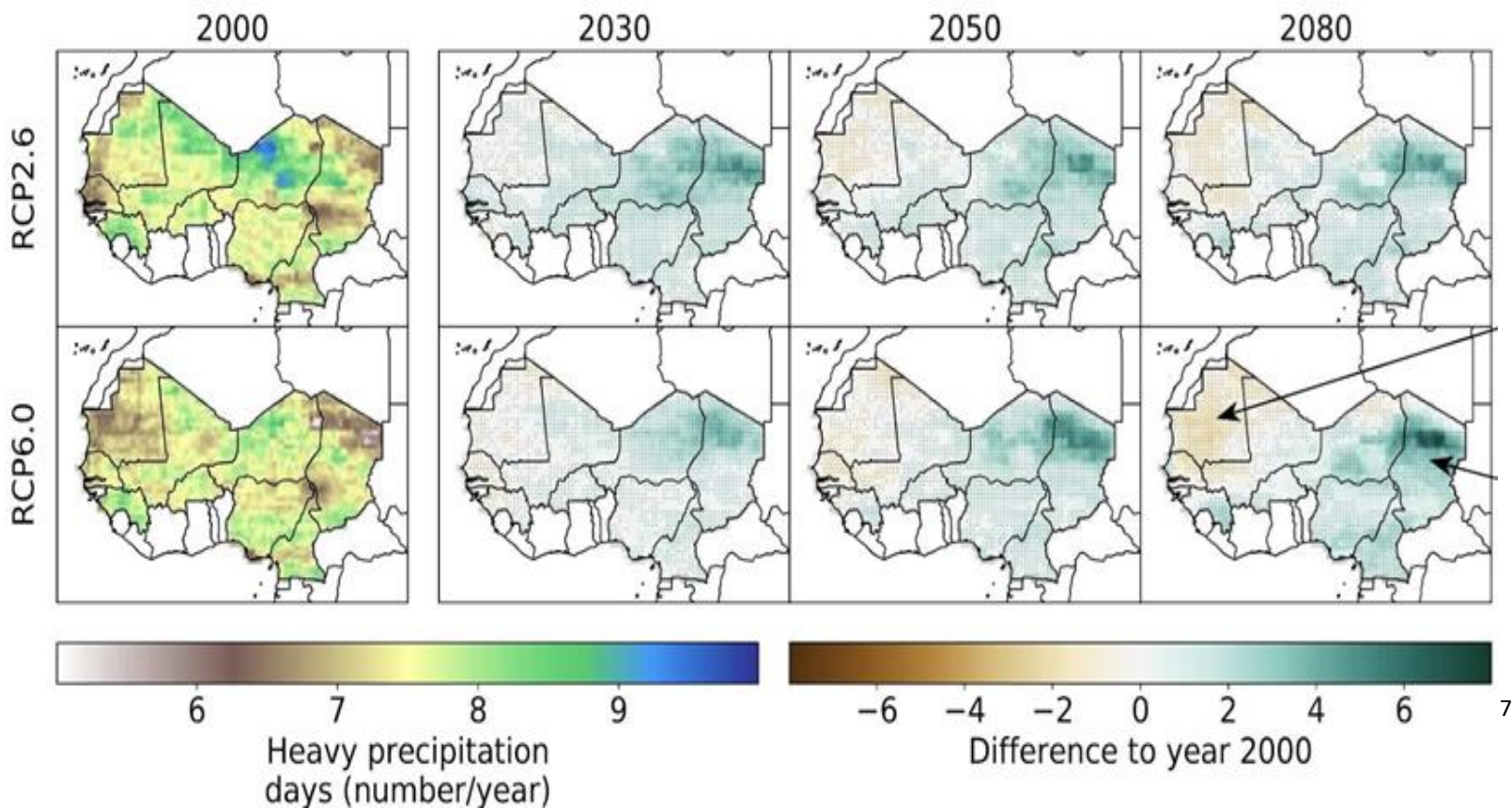


Projected changes for runoff for 2046–2065, as compared with the reference simulation for 1998–2014
Median of 30 model CORDEX RCM

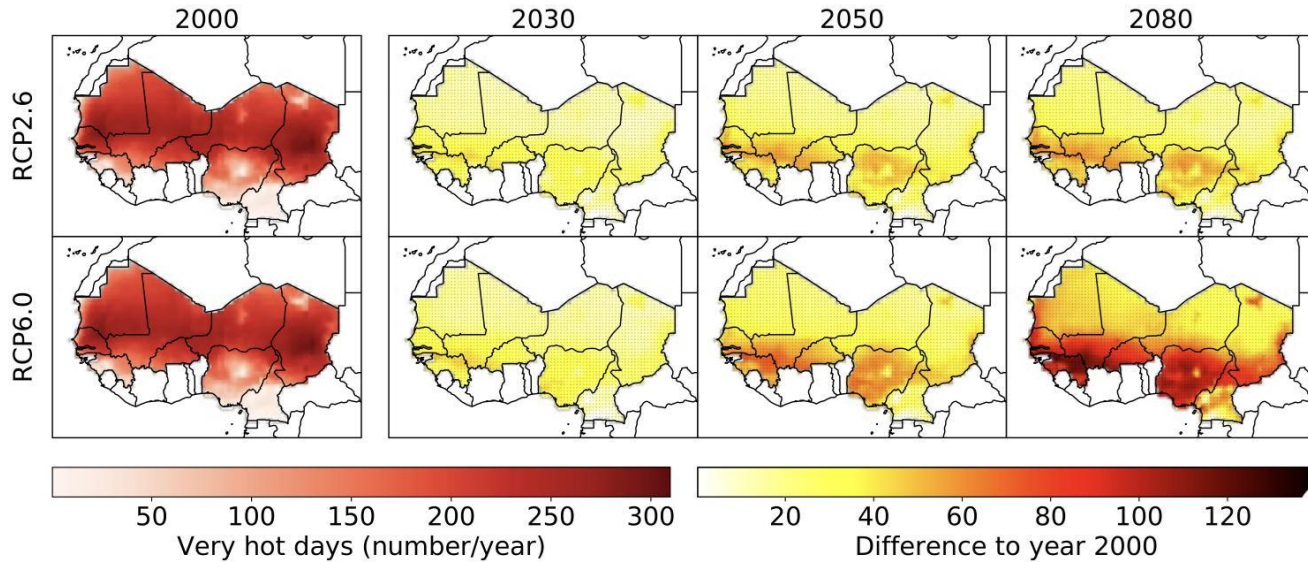
L'horizon 2050 par rapport à 2010



Les événements intenses dans le futur



Evolution future du nombre des jours chauds



Selon le scénario d'émissions moyennes/élevées RCP6.0, ces régions devraient connaître 125 jours très chauds de plus par an en 2080. Bien que la plus petite différence dans la moitié nord du Sahel puisse être contre-intuitive, elle met en fait en évidence le nombre de jours très chauds à l'heure actuelle : certaines régions du centre du Niger, par exemple, connaissent déjà 306 jours très chauds par an.



Un autre Sahel est possible !

www.cilss.int

D'autres factures responsables de cette situation

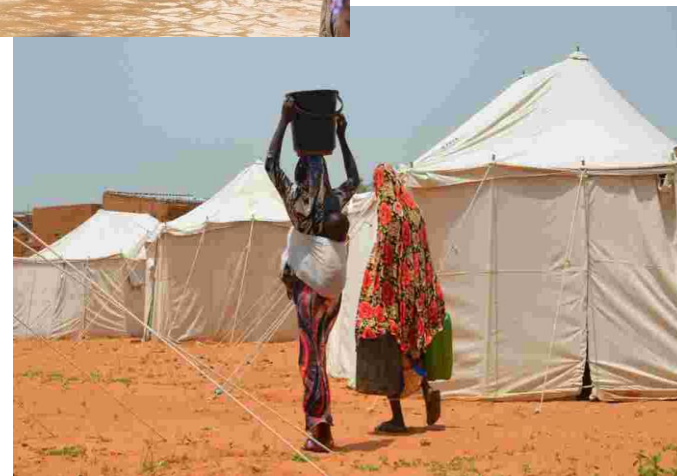
- La longue période sèche de 1971 - 1993 avait mis les riveraines en confiance pour s'installer dans la vallée.
- Occupation croissante de la vallée, le plus souvent par les couches défavorisées
- Une partie de la population est donc prise au piège
- D'ailleurs, finalement entre l'homme et la rivière qui déborde





La réponse actuelle dans la région

Chaque année on déguerпит, après la saison des inondations on revient occuper les mêmes zones, même scénario



Il faut changer de paradigme





















Un autre Sahel est possible !

www.cilss.int



Attribution des événements climatiques

www.cilss.int ■ Un autre Sahel est possible !

To do it, we need the following information	Event can be simulated in climate models	Observational record is long and frequent enough to show trends	Physical processes are well understood	
Here's how our event attribution capabilities stack up for some types of extreme weather	 Extreme cold events			
	 Extreme heat events			
	 Droughts			
	 Extreme rainfall			
	 Wildfires			

Confidence levels:

 High

 Medium

 Low





Éléments de conclusion

- Ces dernières années tous les records sont battus, on a tout vu
- Le faible niveau d'information est l'une des principales causes de l'accroissement de la vulnérabilité au Sahel et de l'Afrique de l'Ouest
- Renforcer la gestion des risques climatiques dans les politiques et les stratégies de développement
- Renforcer la gestion proactive, anticipative et sortir du paradigme de la gestion des catastrophes
- Renforcer les prévisions en mettant l'accent sur la prévision basée sur les impacts
- S'adapter à la nouvelle donne climatique et revoir nos stratégies d'adaptation
- Analyser dans quelle mesure les extrêmes climatiques comme une opportunité
- En conclusion face à l'accélération des événements climatiques extrêmes, AGRHYMET se dote d'une salle de veille pour soutenir les Etats membres





Salle de veille d'AGRHYMET CCR-AOS

www.cilss.int ■ Un autre Sahel est possible !



En cours de construction





Un autre Sahel est possible !

www.cilss.int

**Au Sahel,
la résilience est une
seconde nature**

**Je vous
remercie de
votre attention**

