



Un autre Sahel est possible !

www.cilss.int

Le Centre Régional AGRHYMET

*Une institution spécialisée du CILSS au service du
Sahel et de l'Afrique de l'Ouest*

Eau – Changement Climatique
Quelques enjeux régionaux



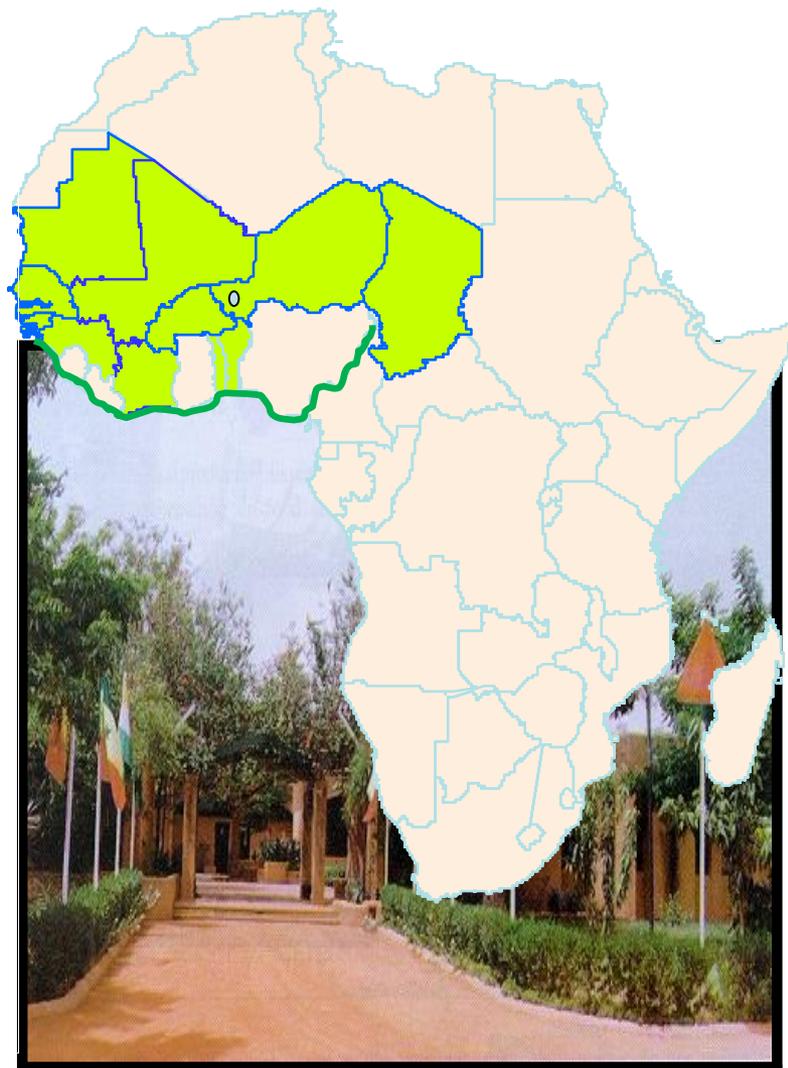


Missions du Centre Régional AGRHYMET

**AGRHYMET = AGRrométeorologie, HYdrologie, METéorologie
Information, Formation, Recherche**

- Veille sur la Sécurité alimentaire; la dynamique des ressources naturelles; le climat et les impacts.
- Renforcement des capacités techniques et scientifiques à travers les formations diplômantes et continues, le transfert d'outils et des méthodes adaptés pour les écosystèmes des pays de la région
- Renforcement la coopération technique interétatique en partageant des connaissances et des technologies entre les états membres

**AGRHYMET devient AGRHYMET
CCR AOS**



Un autre Sahel est possible !

www.cilss.int





Sécheresses et Inondations au Sahel et en Afrique de l'Ouest

Etats des lieux et quelques quelques majeures

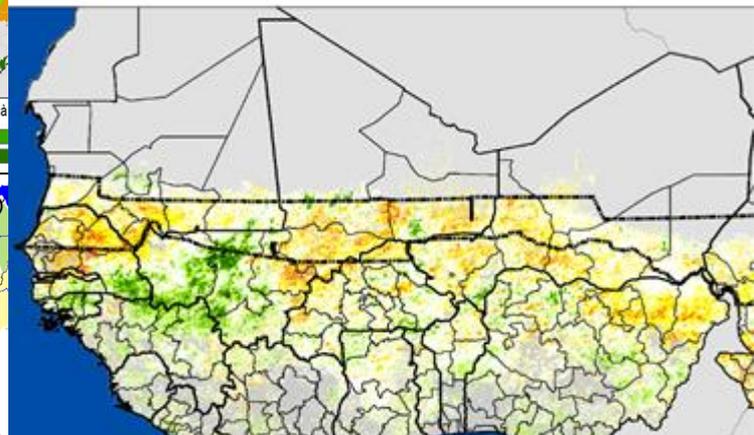
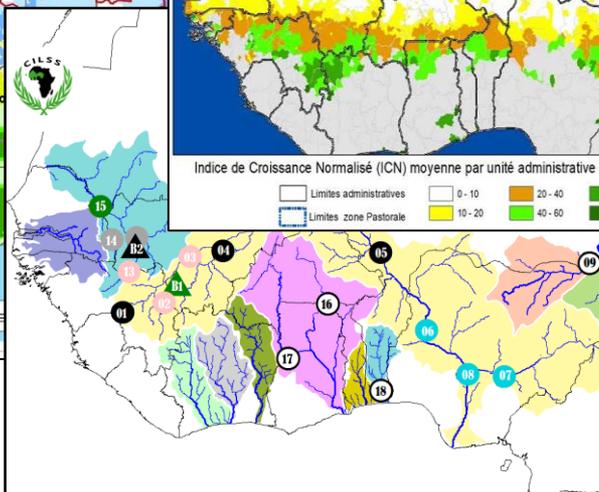
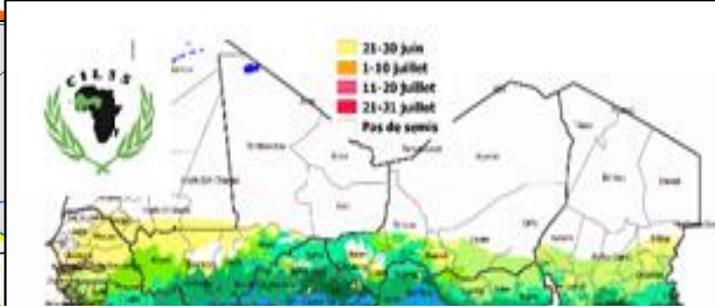
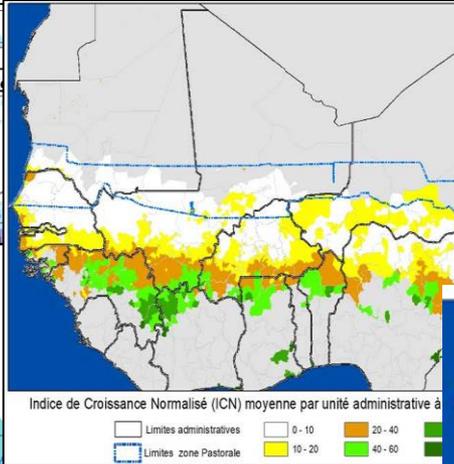
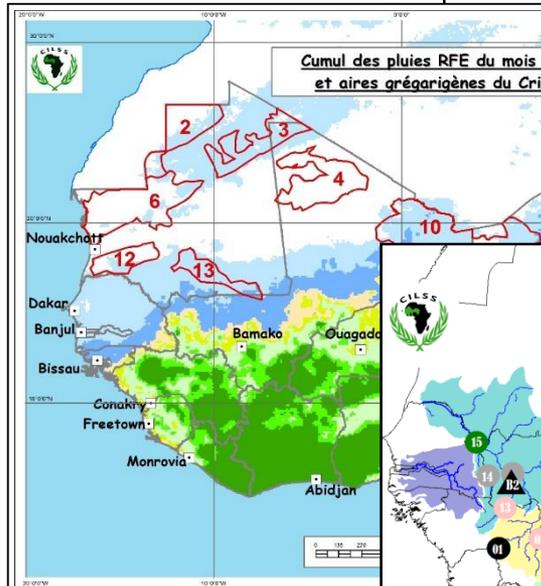
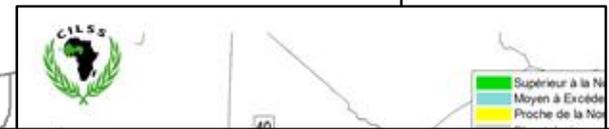
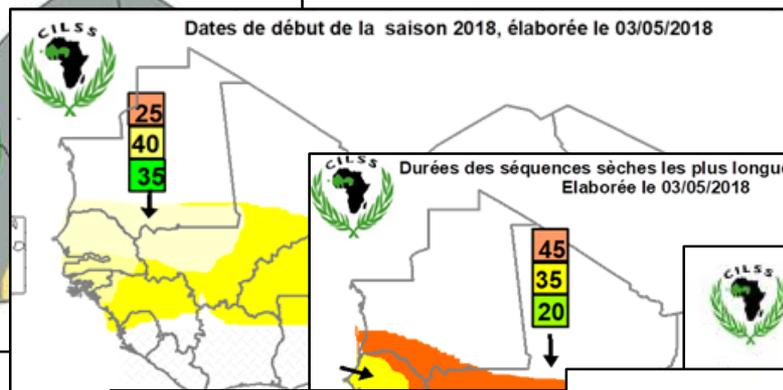
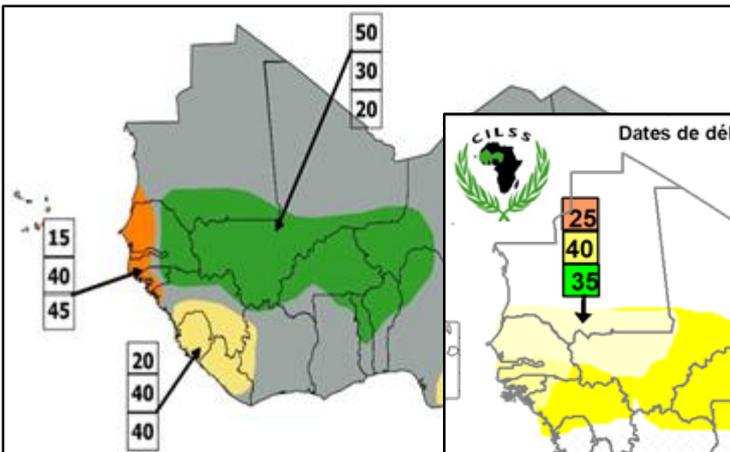




Les sécheresses sont relativement bien gérées

Un autre Sahel est possible !

Suivi opérationnel de la saison, briefing tous les 10 jours

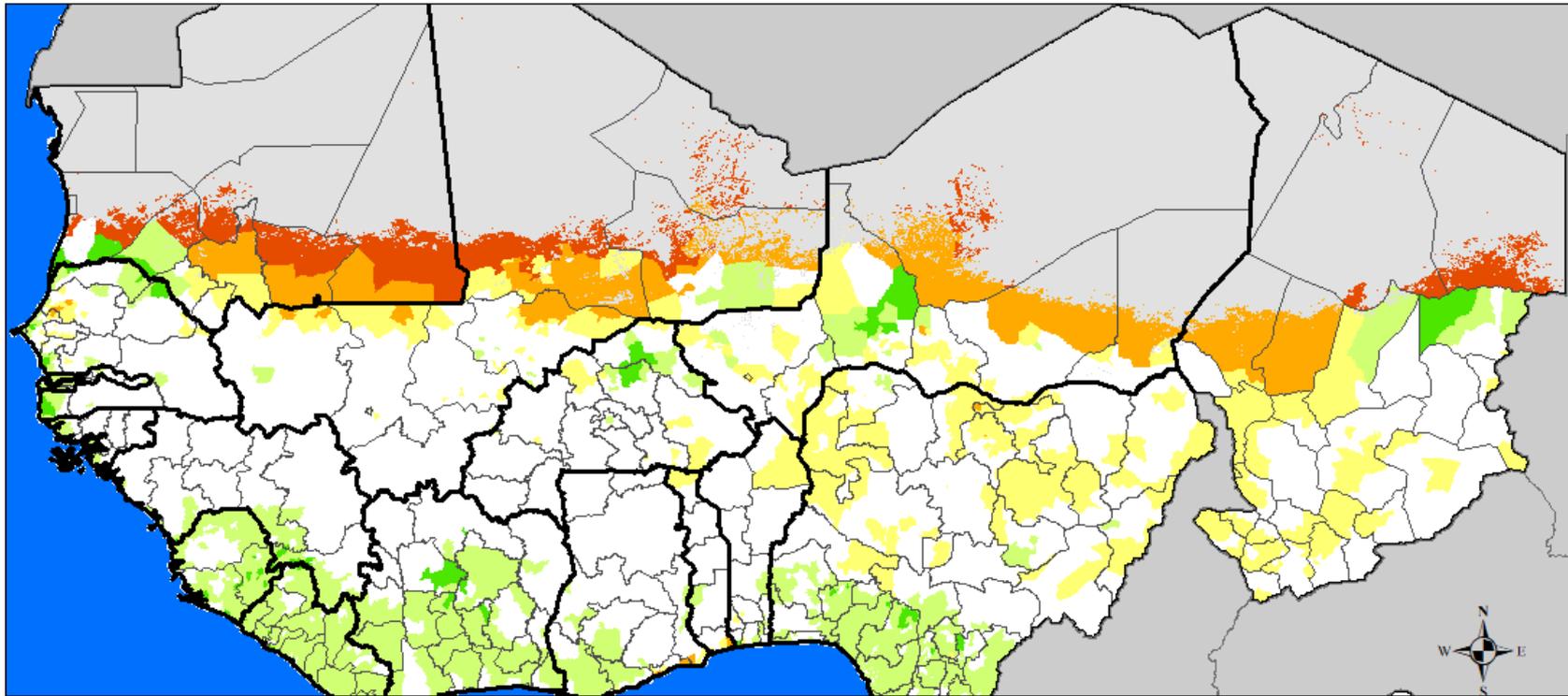


www.cilss.int

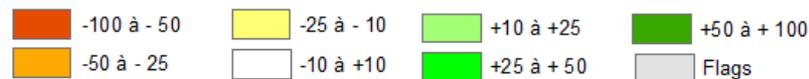


Evaluation rapide de l'impact des déficits pluviométriques sur la disponibilité de la biomasse fourragère

Saison 2021



Comparaison de la production de biomasse au 31 octobre 2021 par rapport à la médiane des 5 dernières années à la même période



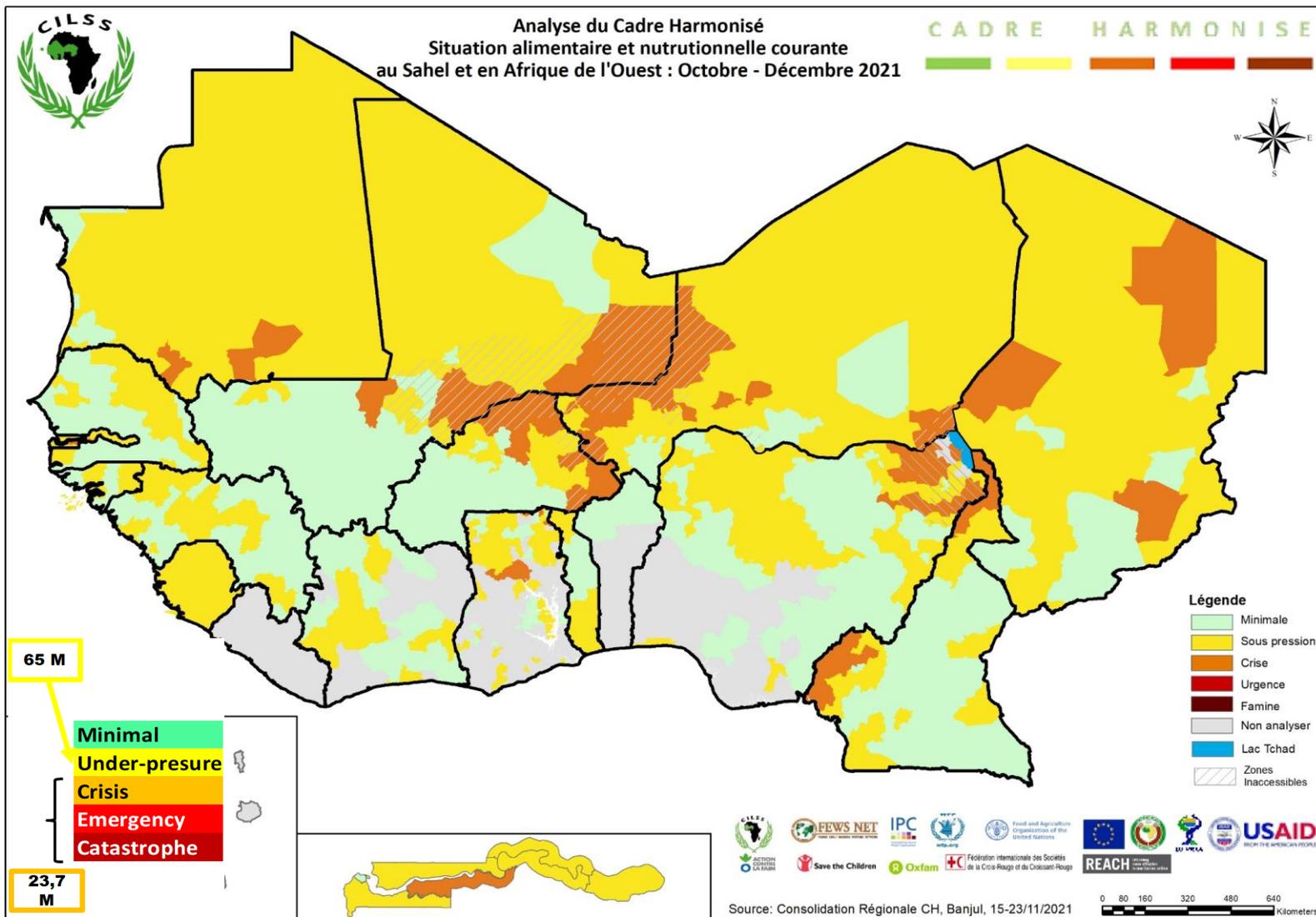
Traitement des images satellitaires: la zone pastorale est déficitaire





Evaluation du nombre de personnes en insécurité alimentaire à l'issue de la saison des pluies 2021

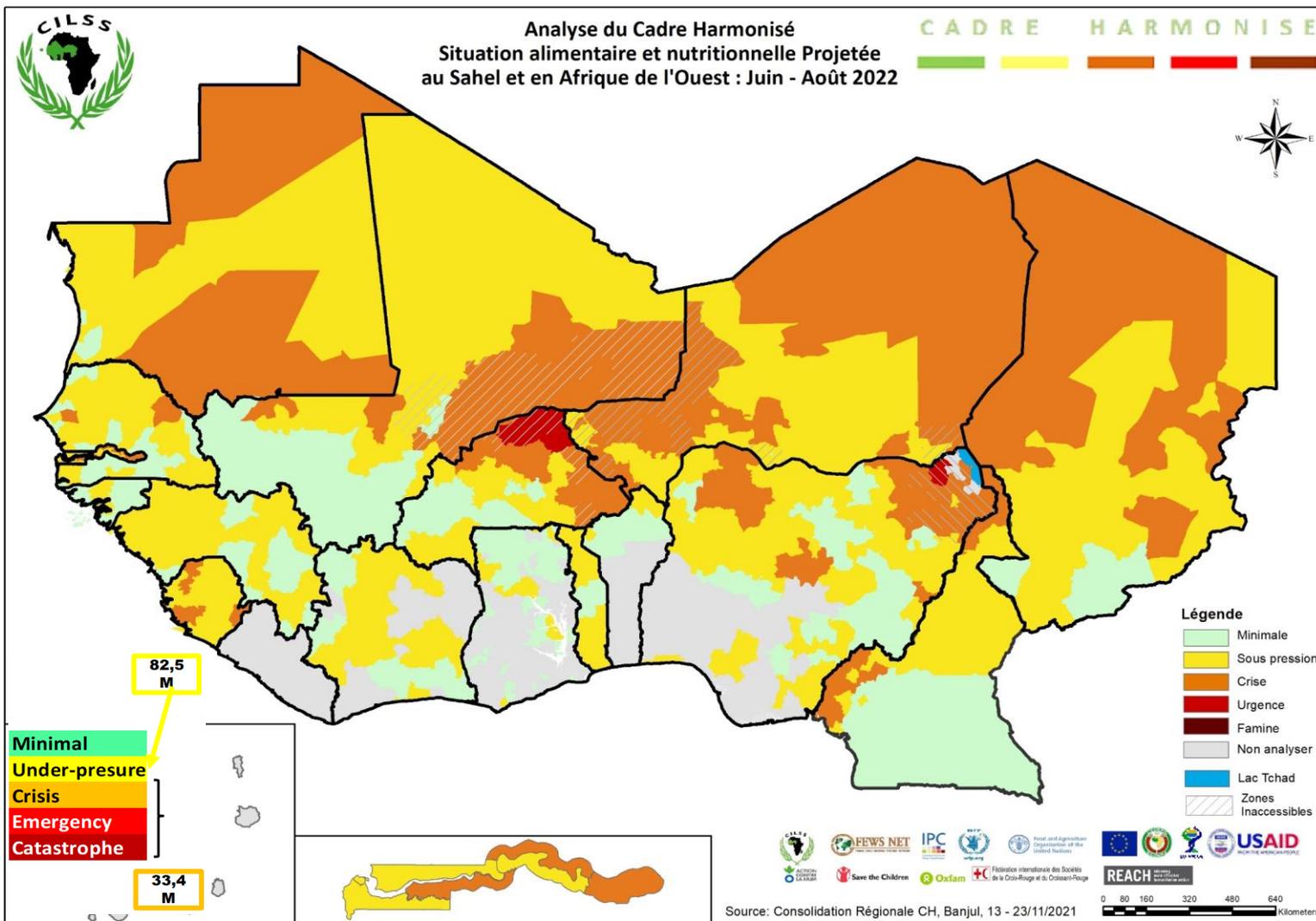
www.cilss.int - Un autre Sahel est possible !





Evaluation du nombre de personnes en insécurité alimentaire à l'issue de la saison des pluies 2021

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



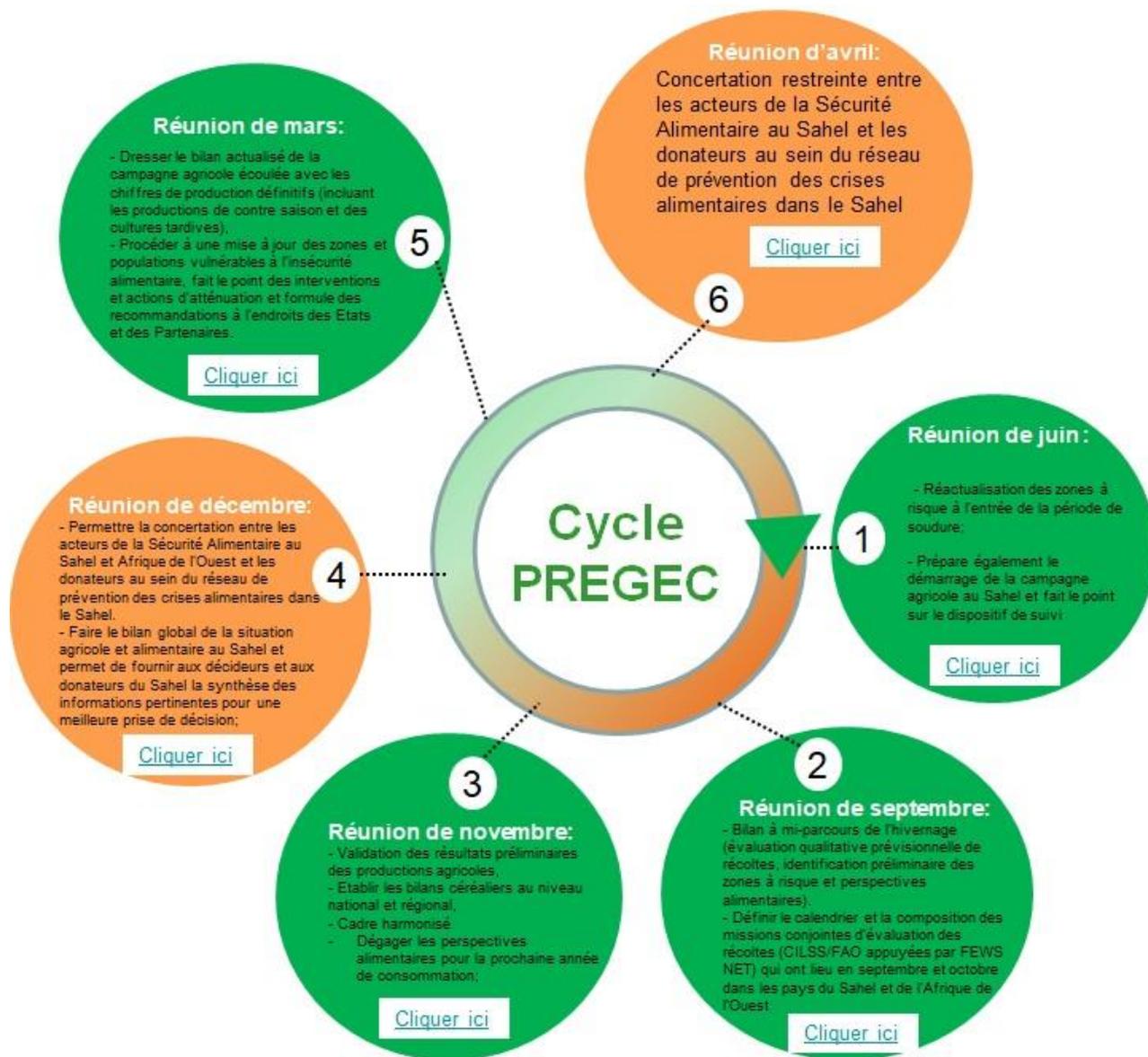


Cadre de valorisation des résultats et préparation de la réponse

Un autre Sahel est possible !

Le cycle des réunions du PREGEC (Prévention et Gestion des Crises Alimentaires), quatre dans l'année.

Les réunions du RPCA (Réseau de Prévention des Crises Alimentaires), deux dans l'année



Les inondations,

elles interviennent dans un contexte fortement marqué par les impacts de la sécheresse, donc très vulnérable

Les conséquences sont d'ordre sécurité humaine, alimentaire, économique, culturel, etc.



La réponse actuelle, chaque année, c'est le même scénario

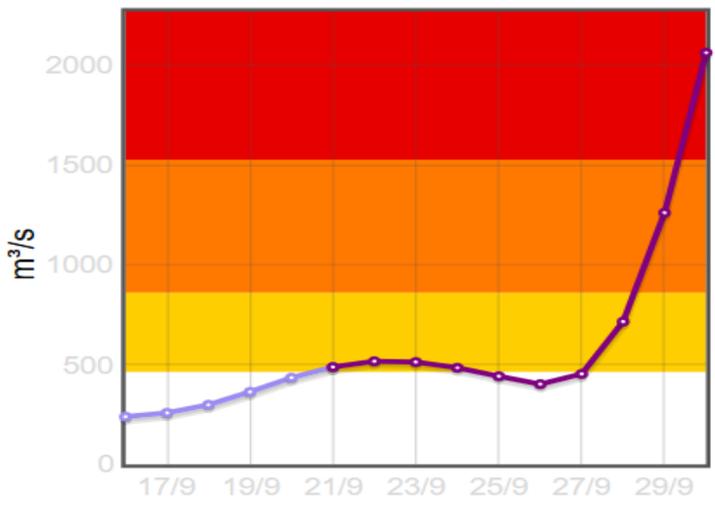
Nous avons besoin d'un changement de paradigme: passer d'une gestion de crises à une gestion axée sur le risque

Un autre Sahel est possible !



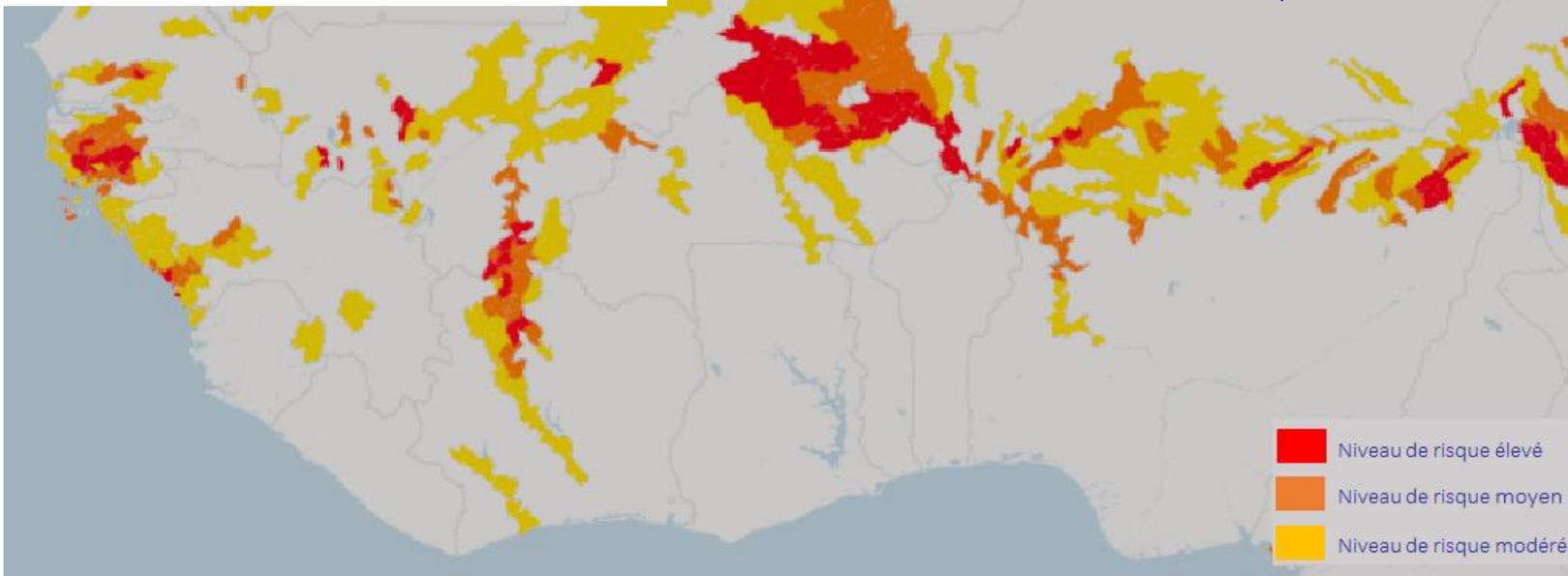
Démarrage d'un dispositif régional pour la prévision opérationnelle du risque d'inondation en Afrique de l'Ouest (fanfar.eu)

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



Forecasts issued on 10/08/2020

En 2020, le dispositif a bien capté les grandes inondations à Niamey, Dakar, Bamako, etc.



Les prévisions sont mises à jour chaque jour et fournissent le risque d'inondation pour les dix prochains jours.





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

Enjeux, questions majeures et quelques stratégies en cours

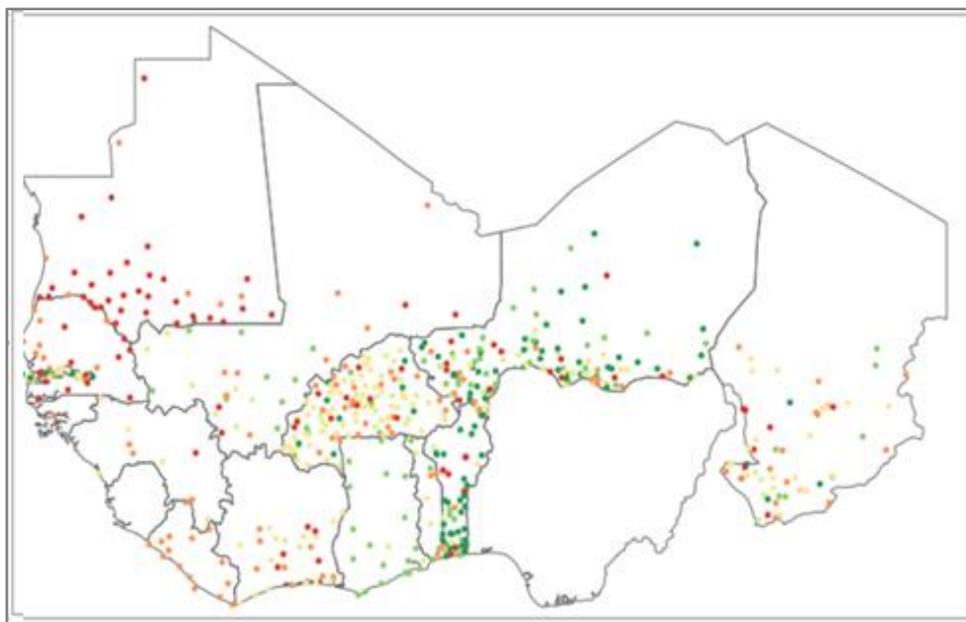




Quel paradigme dans la collecte des données réseaux d'observation hydro-météorologiques

Un autre Sahel est possible !

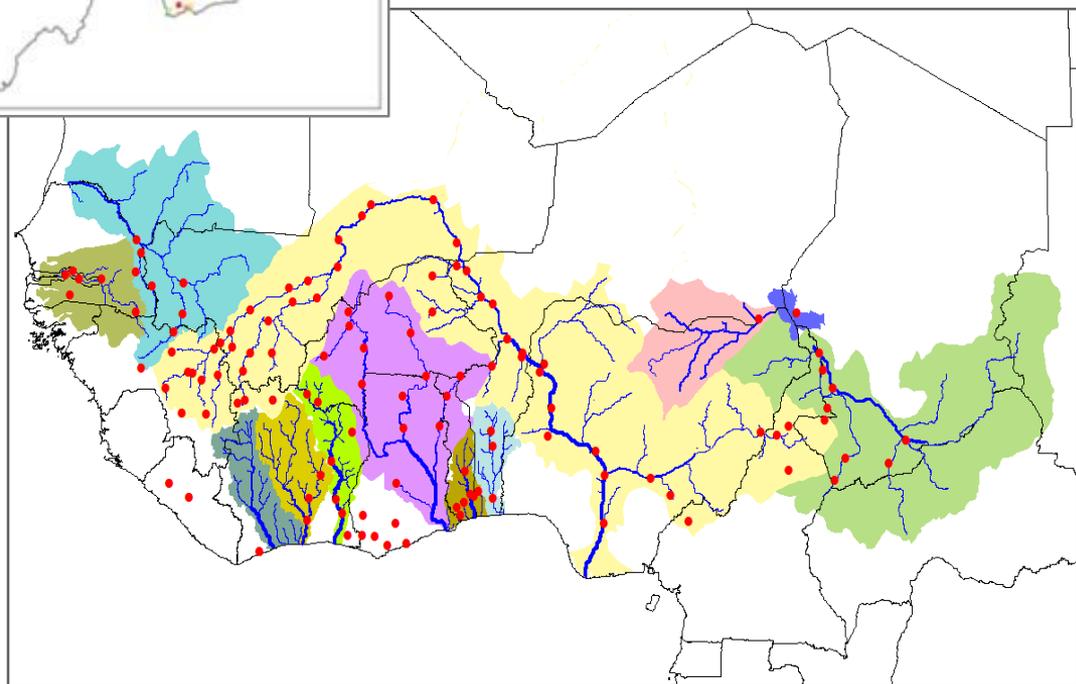
www.cilss.int



Quel partenariat?
Recherche, PPE?

Quelle innovation
technologique dans
le dispositif réseau
de collecte des
données?

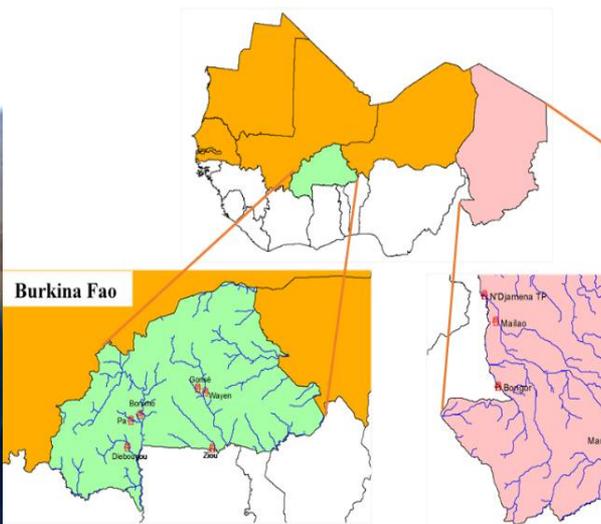
Quelle
politique de
gouvernance
de la gestion
des données?



Certains regards sont tournés vers l'automatisation



Station hydrométrique automatique de Bongor (Tchad)



Sites d'installation des stations hydrométriques a

Non sécurisé | <ftp://41.138.51.65/data/>

Index de /data/

[répertoire parent]

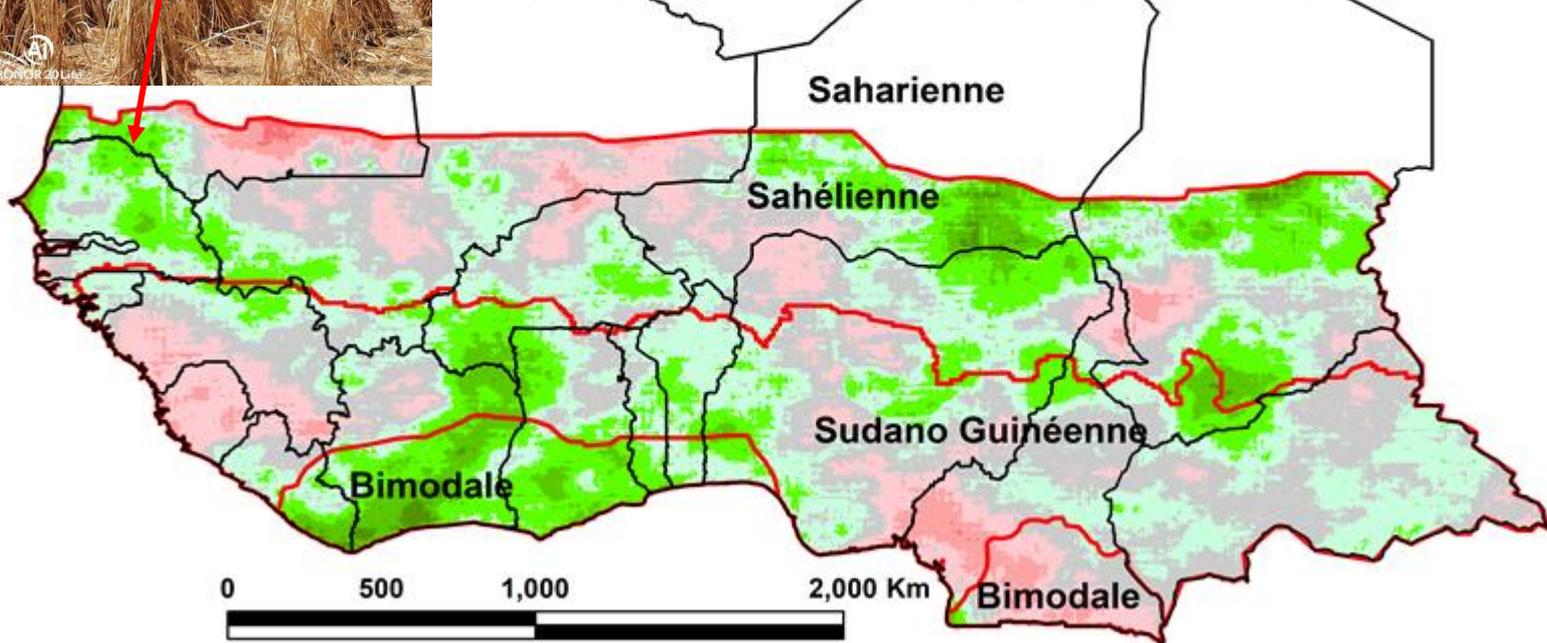
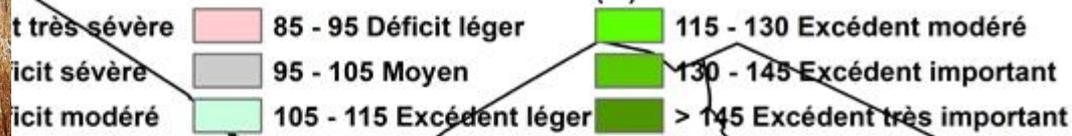
Nom	Taille	Date de modification
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201130_010000.txt	392 B	30/11/2020 02:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201130_100000.txt	504 B	30/11/2020 11:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201201_000000.txt	784 B	01/12/2020 01:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201201_130002.txt	728 B	01/12/2020 14:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201201_140000.txt	56 B	01/12/2020 15:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201201_180000.txt	224 B	01/12/2020 20:00:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201201_210000.txt	392 B	01/12/2020 22:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201202_060000.txt	504 B	02/12/2020 07:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201207_230000.txt	7.5 kB	08/12/2020 00:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201208_120000.txt	728 B	08/12/2020 13:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201208_130000.txt	56 B	08/12/2020 14:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201209_060000.txt	952 B	09/12/2020 07:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201210_000000.txt	1008 B	10/12/2020 01:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201210_010000.txt	56 B	10/12/2020 02:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201210_020000.txt	56 B	10/12/2020 03:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201210_030000.txt	56 B	10/12/2020 04:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201210_040000.txt	56 B	10/12/2020 05:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201210_050000.txt	56 B	10/12/2020 06:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201210_060000.txt	56 B	10/12/2020 07:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201210_080000.txt	112 B	10/12/2020 09:59:00
<input type="checkbox"/> PLL06117_20201210_100000.txt	112 B	10/12/2020 11:59:00

<ftp://41.138.51.65/data>

- Acquisition prochaine 43 stations automatiques

Sommes-nous un nouveau régime d'années sèches?

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

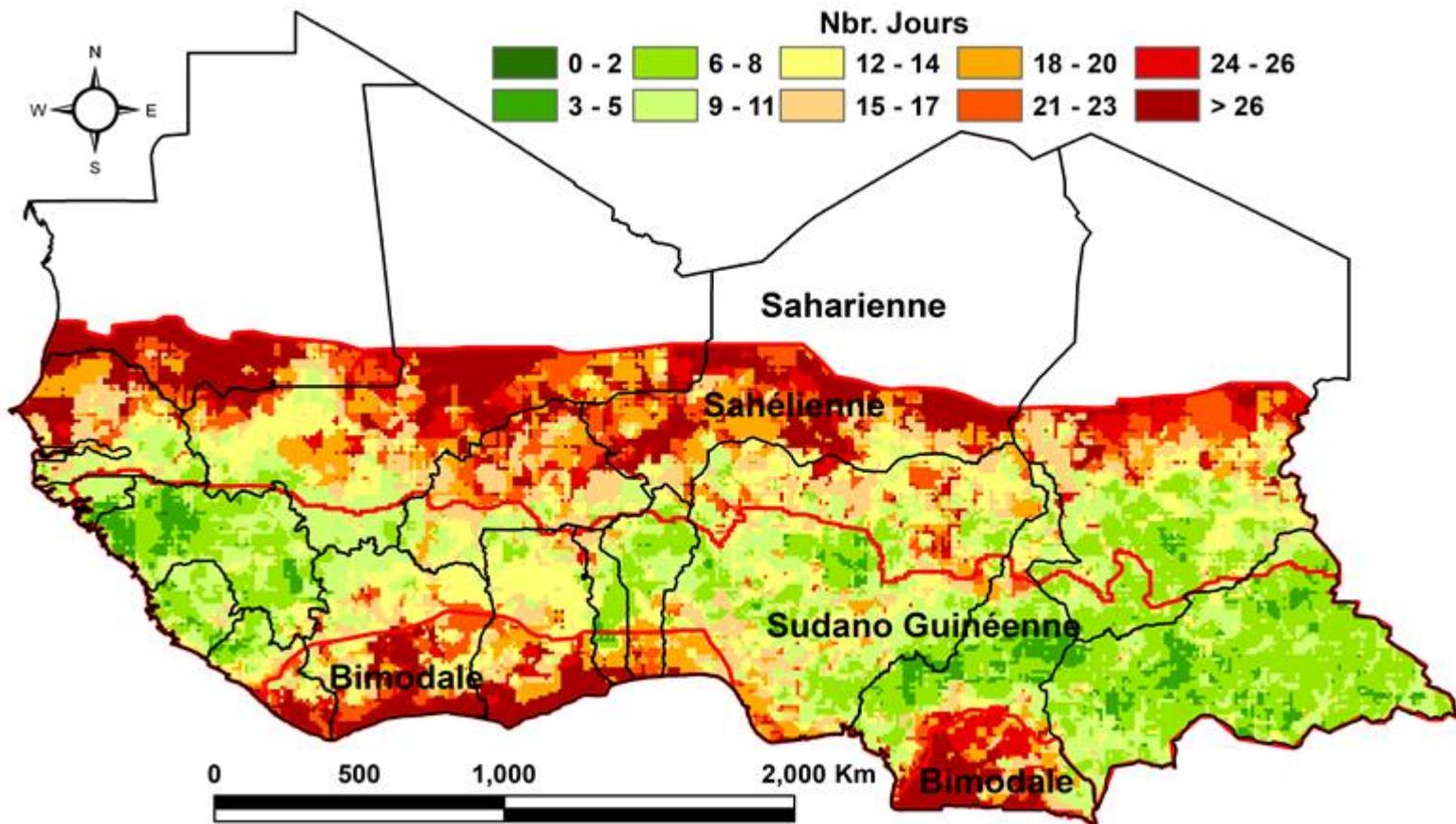


Anomalies du cumul saisonnier des pluies 2021

Une évolution du concept d'années sèches!!!



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



Séquences sèches saison des pluies 2021

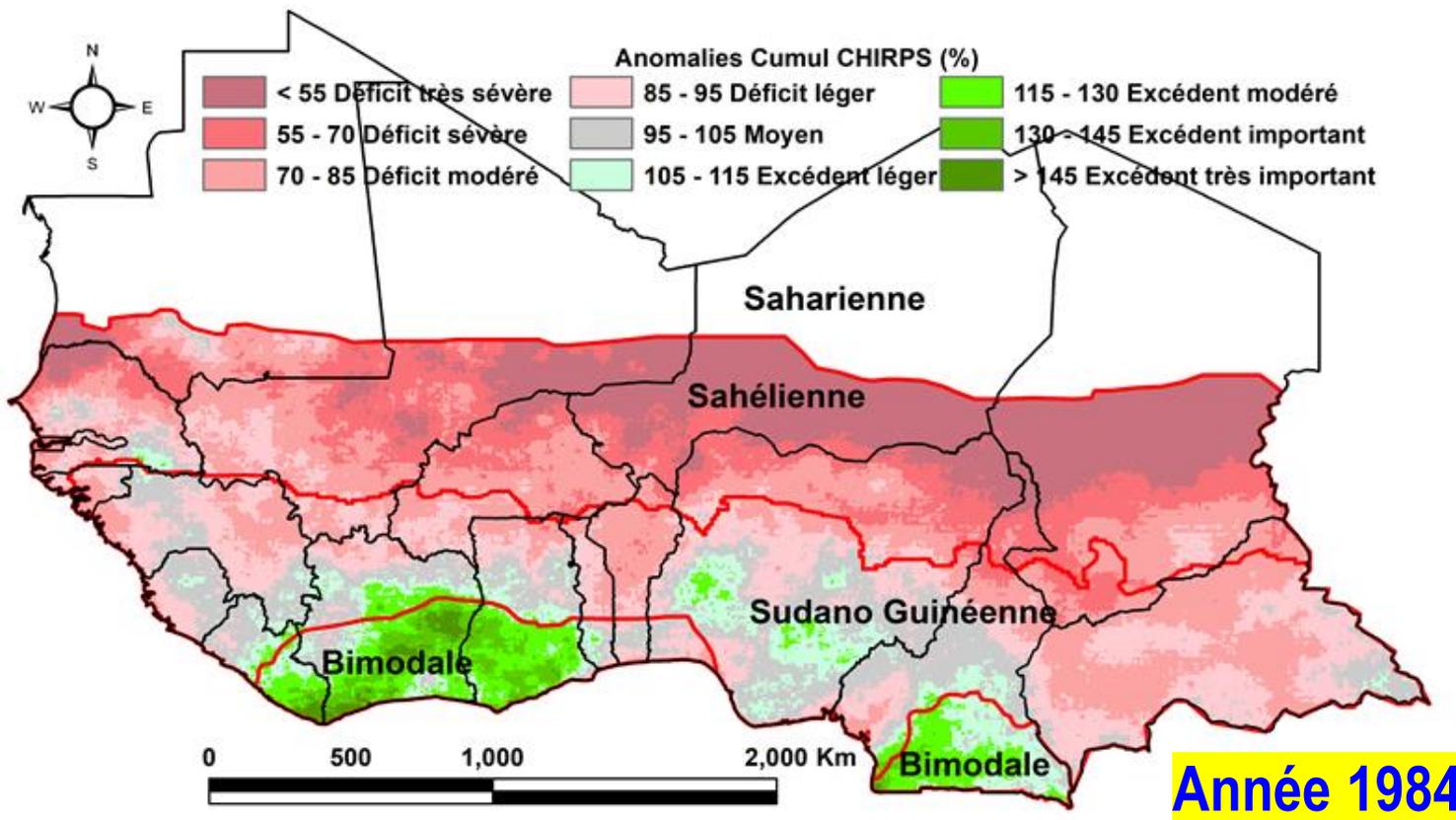
Une année se définit-elle en termes de séquences sèches !!
Fossé de plus en plus grand entre agricole # hydrologie



Enjeux régionaux, actions en cours

Quelle est l'évolution du risque de sécheresse

- Est-il envisageable de revenir aux sécheresses des décennies passées? Avec toutes les conséquences d'échelle régionale



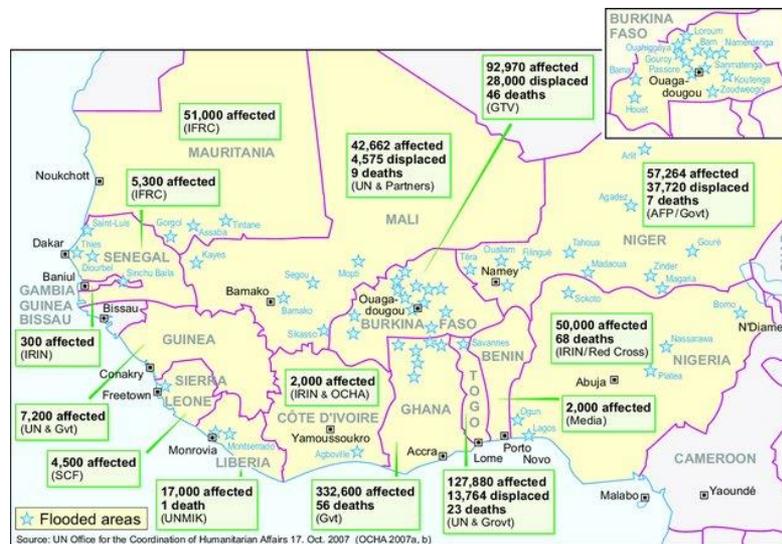
- Comment prévoir le risque de sécheresse, les prévisions saisonnières sont insuffisantes pour une meilleure caractérisation des risques intra-saisonniers



Au niveau des inondations, comment passer d'une gestion de crises à une gestion anticipative, proactive?

- Une meilleure connaissance du risque
- Comment mettre à jour les normes hydrologiques de construction des ouvrages dans un contexte climatique et environnemental changeant
- Disposer d'outils pour la prévision opérationnelle des risques d'inondations

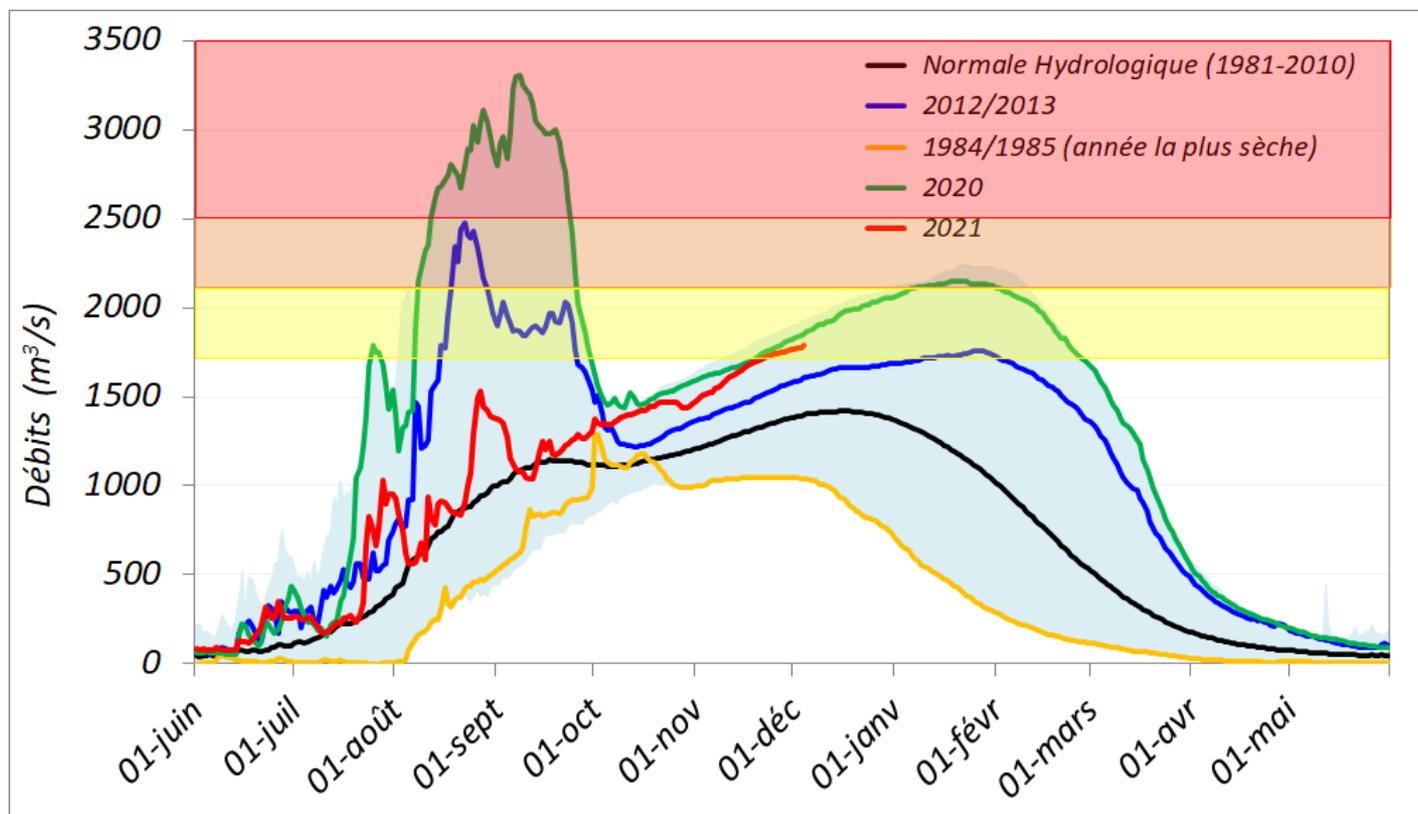
Sachant que les inondations se produisent dans tout l'espace, pas seulement les fleuves et les rivières, donc en particulier dans les petits bassins non jaugés



- Mettre en place un dispositif multi-model intégré



Quelle est la consistance des tendances observées et leur "durabilité"



Cette année la crue guinéenne dépasse la crue locale, une exception dans la dynamique actuelle

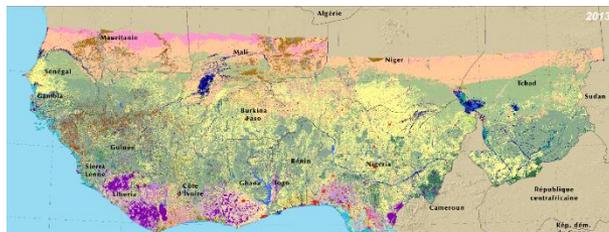
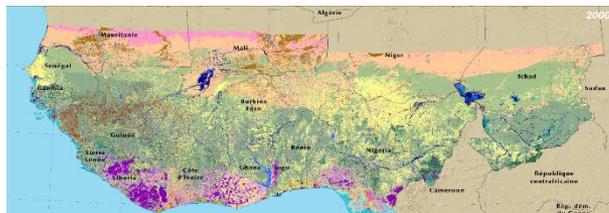
La digue a été rehaussée, jusqu'à où peut-elle assurer la protection de la ville face aux futurs événements



Les trajectoires hydroclimatiques sont basées sur à la fois sur les trajectoires du Climat et celles des changements environnementaux, quels outils holistiques à développer

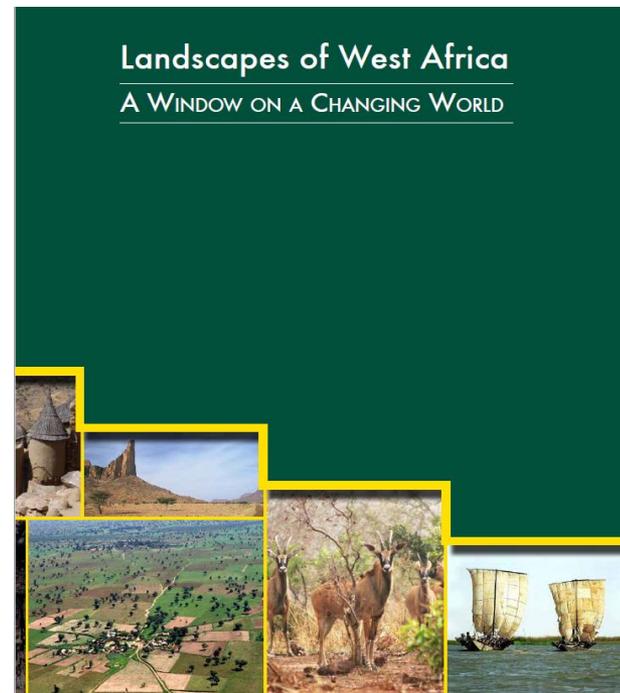
Un autre Sahel est possible !

www.cilss.int



Land Cover / Occupation des Terres

- Forest / Forêt
- Gallery forest & riparian forest / Forêt galerie & formation ripicole
- Degraded forest / Forêt dégradée
- Woodland / Forêt claire
- Swamp forest / Forêt marécageuse
- Mangrove
- Savanna / Savane
- Herbaceous savanna / Savane herbacée
- Bowé
- Thicket / Fourré
- Agriculture / Zone de culture
- Irrigated agriculture / Cultures irriguées
- Agriculture in shallows and recession / Cultures des bas-fonds et de décrue
- Plantation
- Settlements / Habitation
- Bare soil / Sols dénudés
- Rocky land / Terrains rocheux
- Open mine / Carrière
- Water bodies / Plans d'eau
- Wetland - floodplain / Prairie marécageuse - vallée inondable



Atlas de l'occupation des terres à mettre à jour tous les cinq ans





❑ Formations diplômantes, problématique de mise à jour des curricula

Cycles de formation	Nombre de promotions	Nombre Hommes	Nombre Femmes	Total
Techniciens Supérieurs				
Agrométéorologie	11	158	19	177
Protection des Végétaux	20	339	46	385
Hydrologie	10	128	12	140
Instruments&Micro-informatique	9	119	17	136
Sous-total	50	744	94	838
Ingénieurs				
Agrométéorologie	10	119	22	141
Protection des Végétaux	4	54	21	75
Hydrologie	3	52	3	55
Instruments&Micro-informatique	1	19	3	22
Sous-total	18	244	49	293
Masters				
Gestion Concertée des RN	1	11	4	15
Gestion Intégrée des Ressources en Eau et Environnement	5	48	12	60
CC et Développement Durable	3	48	15	63
Gestion Durable des Terres	3	51	8	59
Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle	4	70	13	83
Protection Durable des Cultures et de l'Environnement	3	44	8	52
Pastoralisme	2	38	11	49
Sous-total	21	310	71	381
Total	89	1287	214	1512

Un autre Sahel est possible !

www.cilss.int





Un autre Sahel est possible !

www.cilss.int

Autres choses

Quelles sont les opportunités liées au CC, lutter contre le CC ??



www.cilss.int

Un autre Sahel est possible !



Orientations et stratégies en cours





Développement d'un portail intégré des services d'AGRHYMET

Un autre Sahel est possible !

www.cilss.int

Données ▾ Cartes ▾ À propos ▾

Search admin ▾

Géoportail des services du Centre Régional AGRHYMET

EXPLOREZ LES JEUX DE DONNÉES DISPONIBLES.

Pastoralisme & Transhumance

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Explorer les données](#)

Agro-Climatologie

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Explorer les données](#)

Environnement & Ressources Naturelles

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Explorer les Données](#)

Eau & Irrigation

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Explorer les Données](#)

Sécurité Alimentaire & Nutrition

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Explorer les Données](#)

Statistiques Agricoles

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

[Explorer les Données](#)

Recherche de données

Recherche Avancée

10 Couches

Consultez, téléchargez des couches et leurs métadonnées. Partagez l'information spatiale. Intégrez les couches dans vos outils.

[Ajouter des couches >](#)

A PROPOS DU GEOPORTAIL DU CENTRE AGRHYMET

<http://geoportail.cilss.int:8000/>





HPC, acquis en 2021



200 To de Stockage, 50 To mémoire





Antenne RARS, en 2021

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



Reçois les données des différents satellites défilants, 4 en Afrique, la seule en Afrique de l'Ouest





Un autre Sahel est possible !

www.cilss.int

En conclusion quelles sont les opportunités liées au CECC pour AGRHYMET

- Partenariat pour l'amélioration des connaissances
- Partenariat pour l'amélioration des outils opérationnels
- Partenariat dans le renforcement des capacités





Un autre Sahel est possible !

www.cilss.int

**Nous vous remercions de votre
attention**

