



PRODUCTION DE BIOMASSE EN 2020 ANALYSES ET PERSPECTIVES POUR 2021

TCHAD

ZAKARI SALEY BANA
ERWANN FILLOL

ACTION
AGAINST
HUNGER  ACTION
CONTRE
LA FAIM



FAITS SAILLANTS

- Saison des pluies globalement positive sur l'ensemble du pays
- Production de biomasse normale excédentaire sur la quasi-totalité des zones pastorale et agropastorale
- Feux de brousse précocement observés dans le Barh El Gazel et le Nord Kanem
- Production de biomasse localement négative dans des enclaves localisées en zone nord pastorale de Barh-El-Gazel, Batha et Ennedi-Est
- Contexte économique difficile du fait des restrictions de mouvement consécutifs à la pandémie COVID-19 et des inondations impactant beaucoup de ménages

INTRODUCTION

Dans l'ensemble, la saison des pluies 2020 a été positive au Tchad et la végétation a largement profitée des pluies abondantes. D'importantes quantités de biomasse ont été produites surtout dans la zone pastorale. Celles-ci augurent d'une saison de transhumance sans trop de difficulté si les conditions d'accès sont garanties.

Ce bulletin présente la production annuelle de la biomasse sous forme de cartes et de graphiques en comparant les valeurs de biomasse produite en 2020 à la production moyenne de 1998 à 2020.

DESCRIPTION DU SYSTÈME

QU'EST-CE QUE LA BIOMASSE ET COMMENT EST-ELLE MESURÉE ?

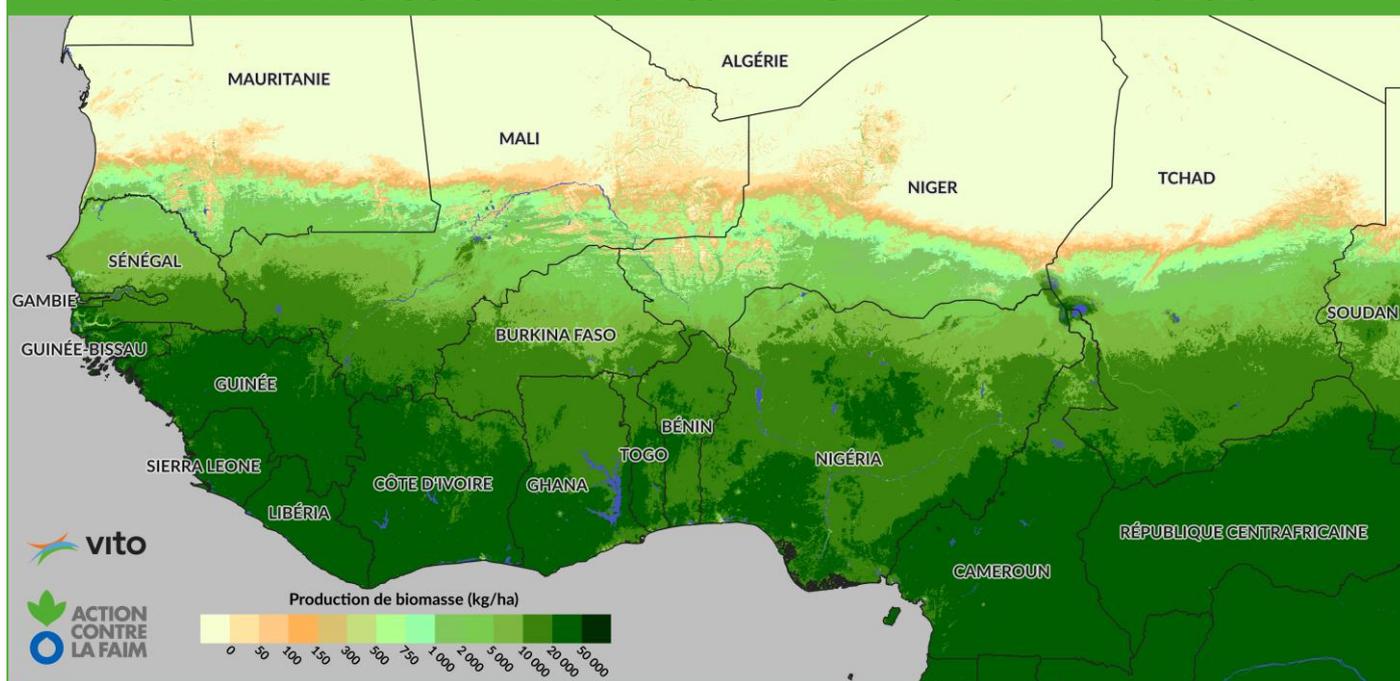
La biomasse est la production totale de matière végétale mesurée en kilogramme de matière sèche MS par hectare kg/ha. Le terme matière sèche est utilisé pour décrire toute forme de végétation au-dessus du sol sans tenir compte de sa teneur en eau. Pour une analyse de la situation pastorale, la biomasse est un moyen efficace pour mesurer la disponibilité en ressources fourragères.

La production de biomasse est calculée à partir d'images satellitaires collectées tous les 10 jours par les satellites SPOT-VEGETATION et PROBA-V de l'Agence Spatiale Européenne et fournies par le partenaire scientifique d'ACF, l'Institut flamand de technologie VITO, par l'intermédiaire de programme européen COPERNICUS.

La méthode de calcul de la productivité de biomasse quotidienne de biomasse (kg/ha/jour) se base sur un algorithme intégrant les paramètres biophysiques obtenus à partir d'images satellitaires ainsi que les paramètres climatiques de température et d'éclairement solaire.

L'outil BioGenerator développé par ACF permet d'intégrer l'ensemble de ces données afin de produire la carte annuelle de production de biomasse calculée sur la saison de croissance coïncidant avec la saison des pluies sur le Sahel. La résolution spatiale est de 1 km qui correspond à celle des produits satellitaires utilisés. La période couverte est celle de l'archive satellitaire depuis 1998 à aujourd'hui.

CARTE 2 : PRODUCTION DE BIOMASSE ANNUELLE MOYENNE 1998-2020



QUELS SONT LES INDICATEURS GÉNÉRÉS ?

Le premier indicateur est la production annuelle de biomasse calculée sur la saison de croissance :

- Production annuelle kg/ha

La production annuelle de biomasse est comparée à la moyenne calculée sur l'ensemble des années depuis 1998 afin d'un faire ressortir l'anomalie qui est représentée de deux manières :

- Anomalie exprimée en pourcentage de la valeur moyenne %
- Anomalie normalisée exprimée en nombre d'écart type σ d'écart à la moyenne

Un indice de vulnérabilité lié à la disponibilité en biomasse VI est calculé de manière récursive en pondérant les années les plus récentes afin de prendre en compte des enchaînements d'événements sec ou pluvieux :

- Indice de vulnérabilité VI

Les méthodes utilisées et les détails de fonctionnement de BioGenerator sont accessibles sur : www.sigsahel.info

PRODUCTION DE BIOMASSE EN 2020

CARTOGRAPHIE DE L'ANOMALIE DE PRODUCTION DE BIOMASSE

Les quantités de biomasse produites cette année, exprimées en % de la production moyenne de la période 1998 à 2020 (carte 1), montrent que le Tchad a globalement bénéficié d'une bonne production. En effet toute la zone pastorale allant du Kanem à Ennedi-Est présente de production de biomasse comprise entre 120 et 180 % de la moyenne.

Cependant, il existe des enclaves de mauvaise production dans le nord des provinces du Barh-El Gazel, du Batha et du Wadi Fira, le sud du Borkou, Ennedi-Ouest et Ennedi-Est. Dans ces enclaves les anomalies de production de biomasse atteignent souvent moins 20% de la moyenne de la période de référence (1998-2020). Toute la partie sud du pays correspondante aux zones agropastorales et agricoles a enregistré une production moyenne ou proche de la moyenne. Cependant, dans ces zones la production de biomasse fut moins bonne surtout dans les provinces de Mayo-Kebbi-Ouest, celles des Logone et du Mandoul.

Pour mieux apprécier la performance de la production de biomasse en 2020 par rapport aux

quantités produites chaque année de la période de référence (1998-2020), la carte 3 présente la biomasse par rapport aux valeurs centrées-réduites autour des écart types. Il apparaît que les déficits de production sont plus prononcés dans les provinces de Mayo-Kebbi Ouest, du Logone occidental, de Mandoul et du Moyen-Chari. Dans ces provinces, on rencontre des anomalies de production de biomasse comprises entre -1 et -2 écart-type. Dans le nord de la zone pastorale, notamment le nord-Est du Batha, l'est de Wadi Fira, le Sud Borkou et de Ennedi Ouest, les déficits sont moins prononcés et restent autour de -0.5 écart-type par rapport aux valeurs de biomasse de la période de référence. En dehors de ces quelques provinces citées, les anomalies de production de biomasse sont presque partout positives en 2020.

Cette meilleure production de biomasse en 2020 par rapport à celle des années antérieures est mise en exergue par les analyses de la variabilité saisonnière et interannuelle illustrées par les graphiques ci-dessous pour les zones de Wayi, Nord-Kanem et Assoungha.



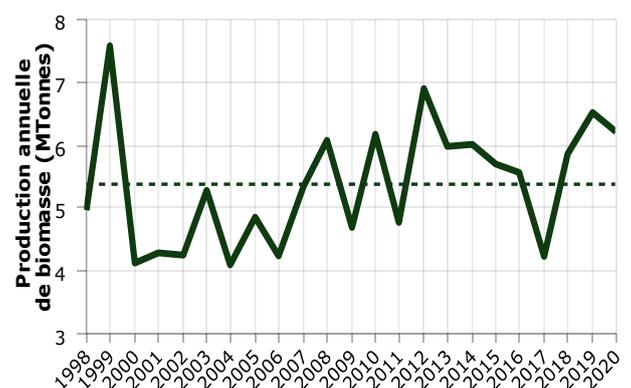
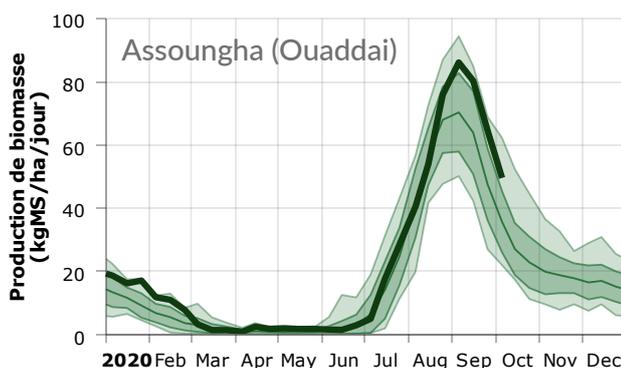
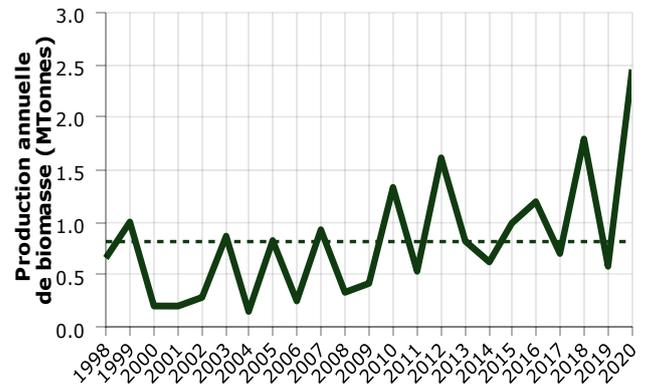
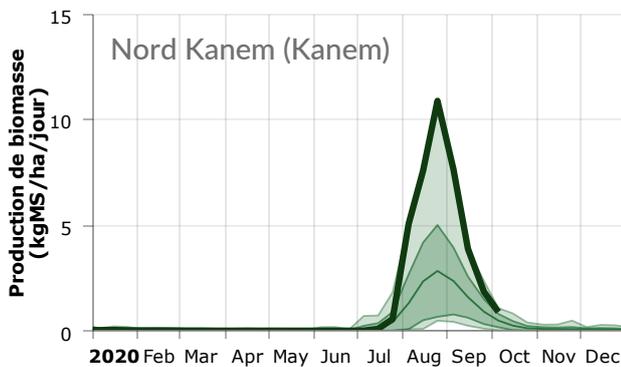
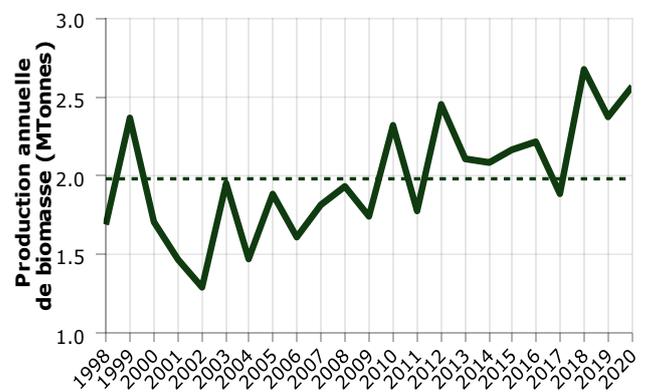
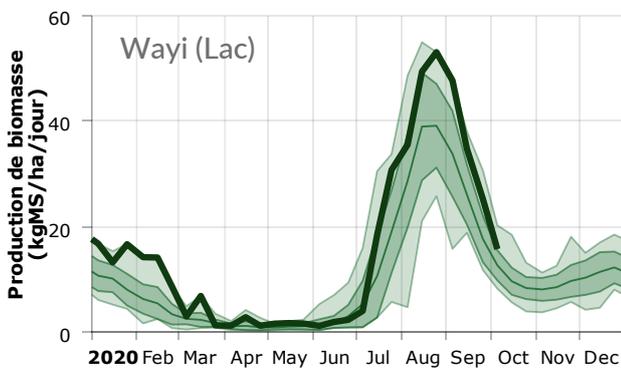
VARIATION INTER-ANNUELLE DE LA PRODUCTION DE BIOMASSE

Ces graphiques montrent l'évolution annuelle de la production de biomasse pour l'année 2020 (graphiques de gauche), ainsi que l'évolution interannuelle de la production totale (graphiques de droite) pour trois départements sélectionnés comme représentatifs de la situation.

Dans toutes ces zones illustrées, on observe pour 2020 des records de production de biomasse. La production saisonnière de biomasse a connu un démarrage normale intervenu en juin à Wayi et à Assoungha, et en début juillet dans le Kanem qui est situé plus au nord. La bonne pluviométrie enregistrée dans le pays a permis de maintenir la croissance normale de la biomasse qui a plafonné au-delà ou

autours de la valeur de production maximale de la période 1998-2020.

La variabilité interannuelle de la production de biomasse présentée pour les mêmes provinces renseigne mieux sur les quantités de biomasse produites en 2020 comparées à celles des années précédentes (graphiques sur la droite). À Wayi, dans la région du Lac entre 2012 et 2020 seul 2017 a connu une production déficitaire de biomasse. La situation fut similaire à Assoungha même si une décroissance continue de production fut enregistrée entre 2012 et 2017. Au Kamen la production de biomasse fut instable et a oscillé sans cesse autour de la moyenne.



COMPARAISON DE 2020 AVEC LES ANNÉES RÉCENTES

Comme l'ont démontré les analyses de la production de biomasse en termes de % et de fluctuation par rapport à la moyenne, (cartes 1 et 3, et les courbes ci-dessus), l'année 2020 est une année de bonne production par rapport aux huit dernières années dans toutes les trois provinces utilisées à titre indicatif. Cependant des poches de grands déficits sont ressorties dans quelques province de la zone nord pastorale suivant l'axe Barh El Gazel – Ennedi est en passant par Batha et Wadi Fira. Aussi la zone du Kanem Nord a connu une grande fluctuation dans la production de biomasse au cours de huit dernières années. Ce genre de situation peut influencer la vulnérabilité des éleveurs dont les moyens d'existence dépendent fortement de l'état d'embonpoint de leurs animaux, ce qui est aussi fonction de la disponibilité continue ou interrompue du pâturage au fil d'années consécutives.

L'indice de Vulnérabilité (VI pour vulnerability index en anglais) est un indicateur récuratif pondéré qui prend en compte les anomalies des années précédentes dans son calcul. Les années les plus récentes interviennent avec un poids plus important dans la pondération. Dans notre cas, 50% de l'indice se compose de l'année en cours (2020), 25% de l'année précédente, 12,5% de celle qui vient avant, etc. L'inclusion de plusieurs années nous permet d'isoler les zones pastorales sujettes à des années consécutives de faible production. Les communautés pastorales sont particulièrement vulnérables aux déficits fourragers consécutifs sur plusieurs années, car des périodes prolongées de déficits augurent une mauvaise nutrition des animaux et peuvent causer des dommages importants à la santé et à la productivité des troupeaux, voire à l'économie des ménages pastoraux. La carte 4 présente l'indice de vulnérabilité liée à la biomasse calculé pour l'année 2020.

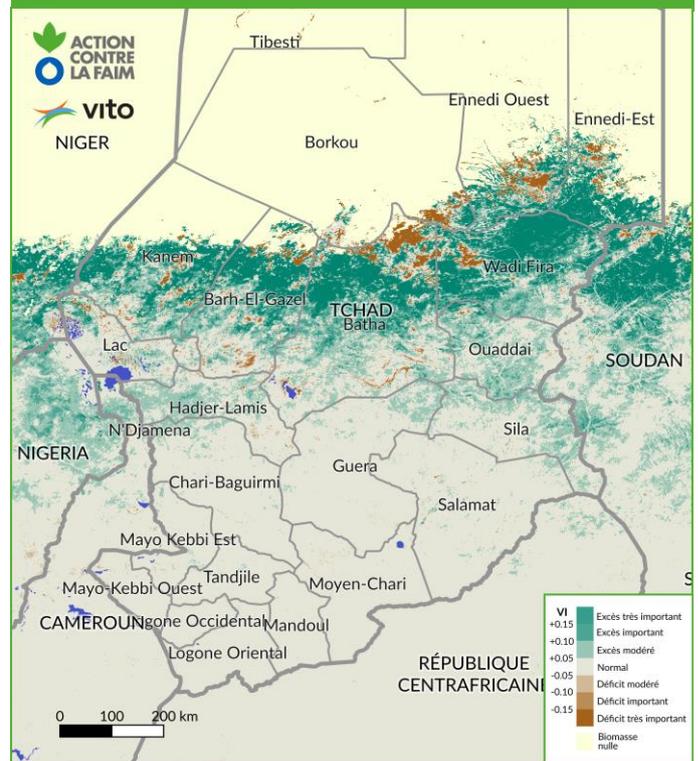
D'une manière générale, les zones de grande vulnérabilité correspondent à celles où la production de biomasse a été déficitaire en 2020. C'est le cas des zones situées sur l'axe Barh El Gazel – Ennedi Est qui comportent des aires de déficit très importants avec des indices de vulnérabilité de -0.15% . Des petites aires de vulnérabilité similaire sont rencontrées de manière dispersée dans toute la zone située au-delà des provinces allant du Chari-Baguirmi à Sila plus à l'Ouest.

Cependant la majeure partie des zone pastorales et agropastorales située au nord de la latitude de

Ndjamena présente une situation d'excès de biomasse très important avec des indices de vulnérabilité moindre allant de $+0.10$ à $+0.15$.

La situation dans les zones au sud de la latitude de Ndjamena est normale.

CARTE 4 : INDICE DE VULNÉRABILITÉ LIÉ À LA BIOMASSE 2020



Le tableau ci-dessous montre la progression des anomalies de de production de biomasse entre 2016 et 2020 pour les 18 régions du Tchad.

La dernière colonne du tableau présente l'indice de vulnérabilité qui illustre de manière détaillée la répartition géographique de la situation présentée sur la carte précédente (carte 4). En rouge sont les départements et les régions avec un déficit important de biomasse rapport à la moyenne mais aussi un VI accru. Ceux en vert sont moins vulnérables du point de vue production pondérée de Biomasse.

Pris à l'échelle du département comme base d'analyse, on constate que 2020 présente une situation de vulnérabilité amoindrie sur la majorité du territoire national. Cependant la situation dans certains départements mérite une attention particulière. C'est le cas de celui du Lac Lere et de Mayo Binder dans la province de Mayo Kebbi Ouest.

Région	Département	Superficie (km ²)	Anomalie 2016	Anomalie 2017	Anomalie 2018	Anomalie 2019	Anomalie 2020	VI 2020
Barh-El-Gazel	Barh-El-Gazel Nord	35172	+0.3σ (117%)	-0.2σ (088%)	+0.9σ (148%)	+0.3σ (117%)	+1.8σ (203%)	+0.12
	Barh-El-Gazel Ouest	4708	+0.2σ (107%)	-0.8σ (079%)	+1.7σ (146%)	-0.9σ (076%)	+1.1σ (129%)	+0.02
	Barh-El-Gazel Sud	10221	+0.6σ (119%)	-0.2σ (095%)	+1.3σ (139%)	-0.2σ (095%)	+1.2σ (136%)	+0.04
	Total	49876	+0.4σ (115%)	-0.3σ (088%)	+1.2σ (144%)	-0.0σ (098%)	+1.6σ (159%)	+0.09
Batha	Batha Est	30443	+0.2σ (106%)	-0.4σ (089%)	+0.5σ (114%)	+0.5σ (115%)	+1.1σ (134%)	+0.05
	Batha Ouest	48891	+0.0σ (101%)	-0.3σ (089%)	+1.0σ (134%)	+0.6σ (121%)	+1.5σ (153%)	+0.05
	Fittri	11730	+0.6σ (114%)	-0.2σ (096%)	+1.4σ (132%)	+1.2σ (128%)	+0.9σ (121%)	+0.02
Chari-Baguirmi	Total	90543	+0.2σ (106%)	-0.3σ (091%)	+0.9σ (127%)	+0.7σ (121%)	+1.3σ (138%)	+0.05
	Baguirmi	27318	+0.5σ (108%)	+0.3σ (104%)	+0.8σ (112%)	+1.7σ (126%)	+0.9σ (114%)	+0.02
	Chari	4388	+0.6σ (110%)	+0.2σ (103%)	+0.7σ (111%)	+1.7σ (128%)	+1.3σ (121%)	+0.03
	Loug Chari	15233	+0.4σ (104%)	-0.2σ (098%)	+0.1σ (101%)	+1.9σ (119%)	+0.5σ (105%)	+0.01
Guera	Total	46298	+0.5σ (106%)	+0.1σ (102%)	+0.6σ (108%)	+1.8σ (123%)	+0.8σ (111%)	+0.01
	Abtouyour	9502	-0.2σ (097%)	+0.1σ (101%)	+1.3σ (119%)	+1.6σ (124%)	+0.8σ (113%)	+0.02
	Barh Signaka	31990	+0.4σ (104%)	-0.1σ (099%)	+0.5σ (105%)	+1.7σ (115%)	+0.4σ (103%)	+0.00
	Guera	8477	-0.3σ (096%)	-0.2σ (098%)	+0.9σ (113%)	+1.5σ (120%)	+0.7σ (110%)	+0.01
Hadjer-Lamis	Mangalme	10626	-0.3σ (096%)	-1.1σ (083%)	+0.2σ (104%)	+0.2σ (103%)	+1.0σ (115%)	+0.04
	Total	60921	+0.1σ (101%)	-0.3σ (097%)	+0.7σ (107%)	+1.5σ (115%)	+0.6σ (106%)	+0.01
	Dababa	16011	+0.4σ (106%)	-0.1σ (098%)	+1.6σ (128%)	+0.7σ (112%)	+1.0σ (117%)	+0.02
	Dagana	6524	+0.3σ (106%)	-0.8σ (083%)	+1.7σ (140%)	+0.1σ (103%)	+1.6σ (137%)	+0.05
Kanem	Haraze Al Biar	5860	+0.3σ (106%)	-0.3σ (093%)	+1.5σ (132%)	+0.5σ (110%)	+1.8σ (137%)	+0.06
	Total	29085	+0.3σ (106%)	-0.3σ (094%)	+1.6σ (131%)	+0.5σ (110%)	+1.3σ (125%)	+0.03
	Kanem	9501	+0.3σ (109%)	+0.2σ (107%)	+1.1σ (141%)	+0.4σ (113%)	+1.7σ (162%)	+0.07
	Nord Kanem	60135	+0.7σ (147%)	-0.2σ (086%)	+1.7σ (221%)	-0.4σ (071%)	+2.9σ (303%)	+0.12
Lac	Wadi Bissam	2859	+0.0σ (101%)	-1.0σ (074%)	+1.2σ (133%)	-1.1σ (070%)	+0.8σ (121%)	+0.02
	Total	72853	+0.5σ (120%)	-0.2σ (091%)	+1.5σ (166%)	-0.3σ (088%)	+2.3σ (199%)	+0.10
	Fouli	7818	+0.4σ (109%)	+0.5σ (110%)	+1.7σ (138%)	+1.0σ (123%)	+1.0σ (123%)	+0.01
	Kaya	3936	+0.4σ (106%)	+0.1σ (101%)	+1.2σ (117%)	+0.9σ (112%)	+0.9σ (113%)	+0.01
Logone Occidentale	Mamdi	4824	+0.5σ (105%)	-0.2σ (098%)	+0.1σ (101%)	-0.2σ (098%)	+0.5σ (105%)	+0.01
	Wayi	5268	+0.7σ (112%)	-0.2σ (095%)	+1.9σ (136%)	+1.1σ (120%)	+1.6σ (130%)	+0.03
	Total	21757	+0.6σ (107%)	+0.0σ (100%)	+1.2σ (116%)	+0.7σ (109%)	+1.1σ (114%)	+0.02
	Dodje	3264	-0.6σ (097%)	-0.6σ (096%)	-1.7σ (090%)	+0.9σ (105%)	-0.6σ (096%)	-0.00
Logone Orientale	Gueni	1066	-0.5σ (097%)	-0.5σ (097%)	-0.8σ (095%)	+0.7σ (105%)	-0.9σ (094%)	-0.01
	Lac Wey	2864	-0.3σ (098%)	-0.2σ (099%)	-1.8σ (090%)	+0.3σ (102%)	-0.7σ (096%)	-0.00
	Ngourkosso	1685	+0.4σ (103%)	+0.1σ (100%)	-0.3σ (098%)	+1.1σ (107%)	+0.8σ (105%)	+0.01
	Total	8640	-0.4σ (098%)	-0.4σ (098%)	-1.5σ (092%)	+0.7σ (104%)	-0.5σ (097%)	-0.00
Mandoul	Kouh Est	1476	-0.5σ (097%)	-0.5σ (097%)	-1.8σ (088%)	-0.4σ (098%)	-0.2σ (099%)	+0.01
	Kouh Ouest	2024	-0.2σ (099%)	+0.3σ (102%)	-0.7σ (095%)	+0.7σ (105%)	+0.5σ (103%)	+0.01
	La nya	2886	+0.3σ (102%)	+0.0σ (100%)	-1.3σ (091%)	+0.3σ (102%)	+0.8σ (105%)	+0.01
	La Nya Pende	4693	+0.1σ (101%)	+0.6σ (104%)	-0.5σ (097%)	+1.3σ (109%)	+0.7σ (104%)	+0.01
	La Pende	2432	-0.0σ (100%)	+0.9σ (106%)	-0.3σ (098%)	+0.7σ (105%)	+1.0σ (107%)	+0.01
	Monts de Lam	10027	+0.3σ (102%)	+0.9σ (106%)	-0.5σ (097%)	+1.6σ (110%)	+0.3σ (102%)	-0.00
Mayo Kebbi Est	Total	23840	+0.2σ (101%)	+0.6σ (104%)	-0.7σ (096%)	+1.2σ (107%)	+0.5σ (103%)	+0.00
	Barh Sara	8537	-0.1σ (100%)	+0.3σ (102%)	-0.6σ (096%)	+1.0σ (106%)	+0.8σ (105%)	+0.01
	Mandoul Occidentale	1851	-0.7σ (096%)	+0.1σ (101%)	-1.2σ (093%)	+0.1σ (101%)	+0.1σ (100%)	+0.00
	Mandoul Orientale	6948	-0.4σ (097%)	+0.4σ (103%)	-0.2σ (098%)	-0.2σ (099%)	-0.2σ (098%)	-0.01
Mayo Kebbi Ouest	Total	17388	-0.3σ (098%)	+0.3σ (102%)	-0.5σ (097%)	+0.4σ (103%)	+0.3σ (102%)	+0.00
	La Kabbia	3117	-0.4σ (096%)	-0.7σ (094%)	-1.3σ (089%)	+0.5σ (104%)	-0.9σ (092%)	-0.01
	Mayo Boneye	8276	+0.6σ (106%)	+0.1σ (101%)	+0.1σ (101%)	+1.7σ (118%)	+0.5σ (105%)	+0.00
	Mayo Lemye	3554	+0.4σ (106%)	+0.0σ (100%)	+0.1σ (102%)	+2.1σ (128%)	+0.7σ (109%)	+0.01
	Mont Illi	3028	-0.5σ (094%)	-0.7σ (092%)	-0.5σ (094%)	+0.8σ (109%)	-0.4σ (095%)	-0.01
Moyen-Chari	Total	18395	+0.2σ (102%)	-0.2σ (098%)	-0.2σ (098%)	+1.6σ (116%)	+0.2σ (102%)	+0.00
	Lac Lere	2848	+0.4σ (104%)	-0.3σ (097%)	+0.3σ (102%)	+1.2σ (111%)	-1.0σ (091%)	-0.03
	Mayo Dallah	8080	-0.3σ (098%)	-1.0σ (093%)	-0.9σ (094%)	+1.1σ (108%)	-0.7σ (095%)	-0.01
	Mayo-Binder	1499	+0.1σ (101%)	-0.6σ (094%)	+0.0σ (100%)	+1.1σ (111%)	-0.9σ (091%)	-0.02
Ouaddai	Total	12551	-0.1σ (099%)	-0.8σ (094%)	-0.5σ (096%)	+1.2σ (109%)	-0.8σ (094%)	-0.01
	Bahr Koh	17353	+0.1σ (101%)	+0.3σ (102%)	+0.5σ (104%)	+1.3σ (110%)	+0.1σ (101%)	-0.01
	Grande Sido	5358	+0.2σ (101%)	+0.6σ (105%)	-0.2σ (099%)	+1.2σ (109%)	+0.8σ (106%)	+0.01
	Lac Iro	17778	+0.4σ (103%)	-0.1σ (099%)	+0.2σ (101%)	+1.7σ (113%)	+0.4σ (103%)	+0.00
Salamat	Total	40810	+0.2σ (102%)	+0.2σ (101%)	+0.3σ (102%)	+1.5σ (111%)	+0.3σ (103%)	-0.00
	Abdi	3833	-0.6σ (089%)	-1.9σ (066%)	+0.7σ (113%)	+1.4σ (125%)	+1.4σ (126%)	+0.08
	Assoungba	8103	+0.2σ (104%)	-1.2σ (079%)	+0.5σ (109%)	+1.2σ (121%)	+0.9σ (116%)	+0.03
	Ouara	17782	-0.2σ (096%)	-0.6σ (087%)	+0.8σ (119%)	+0.8σ (118%)	+1.3σ (131%)	+0.06
Sila	Total	29689	-0.1σ (098%)	-0.9σ (081%)	+0.7σ (115%)	+1.0σ (120%)	+1.2σ (125%)	+0.06
	Aboudeia	11497	-0.4σ (096%)	-0.3σ (097%)	+0.1σ (101%)	+1.3σ (112%)	+0.7σ (107%)	+0.02
	Bahr Azoum	26757	-0.1σ (099%)	-0.9σ (092%)	+0.5σ (104%)	+1.6σ (114%)	+0.7σ (106%)	+0.01
	Haraze Mangueigne	29677	-0.5σ (096%)	-1.2σ (089%)	-0.1σ (099%)	+1.4σ (112%)	+0.6σ (105%)	+0.02
Tandjile	Total	68151	-0.3σ (097%)	-1.0σ (092%)	+0.2σ (101%)	+1.5σ (113%)	+0.7σ (106%)	+0.02
	Djourf Al Ahmar	14784	-0.3σ (096%)	-0.9σ (089%)	+0.5σ (107%)	+1.5σ (120%)	+1.1σ (115%)	+0.04
	Kimiti	21195	-0.4σ (096%)	-1.5σ (082%)	+0.3σ (104%)	+2.3σ (127%)	+1.2σ (115%)	+0.04
	Total	36285	-0.4σ (096%)	-1.3σ (084%)	+0.4σ (105%)	+2.0σ (125%)	+1.2σ (115%)	+0.04
Wadi Fira	Tandjile Centre	1166	-0.1σ (099%)	-0.7σ (095%)	-0.7σ (095%)	+0.7σ (105%)	-0.4σ (097%)	-0.00
	Tandjile Est	12642	+0.3σ (102%)	+0.1σ (101%)	-0.2σ (098%)	+1.3σ (111%)	+0.7σ (106%)	+0.01
	Tandjile Ouest	3879	-0.2σ (099%)	-0.3σ (098%)	-0.9σ (094%)	+0.8σ (106%)	-0.3σ (098%)	-0.00
	Total	17850	+0.2σ (101%)	-0.0σ (100%)	-0.3σ (097%)	+1.2σ (110%)	+0.5σ (104%)	+0.01
	Biltine	23516	-0.3σ (084%)	-0.8σ (057%)	+0.6σ (133%)	+0.4σ (118%)	+1.6σ (180%)	+0.13
	Dar Tama	9419	+0.1σ (102%)	-0.9σ (072%)	+0.5σ (115%)	+0.9σ (129%)	+1.1σ (133%)	+0.06
Total	Iriba	11052	-0.5σ (067%)	-0.5σ (068%)	+1.4σ (184%)	+0.8σ (151%)	+1.5σ (190%)	+0.14
	Megri	7643	-0.3σ (082%)	-0.9σ (039%)	+1.3σ (185%)	+0.8σ (152%)	+2.3σ (253%)	+0.21
	Total	52068	-0.2σ (090%)	-0.8σ (064%)	+0.8σ (136%)	+0.7σ (130%)	+1.5σ (166%)	+0.13
	Total	1272211	+0.1σ (101%)	-0.4σ (096%)	+0.5σ (105%)	+1.4σ (114%)	+1.0σ (109%)	+0.04

CONCLUSION

SAISON D'HIVERNAGE 2020

L'hivernage 2020 a été fécond pour les pasteurs et agropasteurs du Tchad. Les analyses de biomasse font ressortir une bonne production sur la quasi-totalité du territoire national à l'exception de quelques enclaves déficitaires très peu étendues.

Cependant, certaines parties du pays ont aussi été affectées par les inondations à l'instar de la plupart des pays Sahéliens.

PERSPECTIVES POUR 2021

Pris sous l'angle de la disponibilité de biomasse, 2021 connaîtra une situation pastorale normale sans trop de difficultés pour les éleveurs Tchadiens.

Cependant cette bonne production de biomasse n'est pas sans risque de feux de brousse qui peuvent s'intensifier au cœur de la saison sèche. Ces feux ont

Selon une évaluation faite par le Cluster de sécurité alimentaire au Tchad, ces inondations ont affecté environ 400 000 personnes et ont causé la perte de 10 000 têtes de bétail et, 150 000 ha de terres de cultures.

Ces inondations ont sans doute renforcé la situation de vulnérabilité due aux mesures barrières adoptées pour contrôler la propagation du SARS-CoV-2.

déjà commencé dans le Barh El Gazel et le Kanem. Des mesures de prévention de ces feux mais aussi de bonne gestion des ressources pastorales doivent être mises en place et encourager leur adoption par les éleveurs.

RECOMMANDATIONS

- Consulter le Guide d'alerte précoce d'ACF sur la biomasse disponible sur SigSahel.info
- Renforcer les services publics de l'élevage et des organisations pastorales
- Augmenter le soutien vétérinaire et vaccination du bétail contre les maladies qui peuvent survenir avec les pluies diluviennes de cette année
- Renforcer la sensibilisation des communautés sur les risques de feux de brousses
- Accompagner les actions de réalisation des bandes pare-feu

Les données utilisées proviennent des données générées par le service terrestre de COPERNICUS, le programme d'observation de la Terre de la Commission Européenne. La recherche qui a mené à la version actuelle du produit a reçu des financements de divers programmes de recherche et de développement technique de la Commission Européenne. Le produit est basé sur les données PROBA-V (©) et SPOT-VEGETATION (©) ESA

Action Contre la Faim
Bureau Régional d'Afrique de l'Ouest et du Centre ROWCA
Ngor Almadies N°13 Bis, Rue NG 96, BP 29621, Dakar, Sénégal

Département de Surveillance et de Réduction des Risques : Erwann FILLLOL
Email : erfillol@wa.acfspain.org
Portail : www.sigsahel.info

