

CADRE NATIONAL POUR LES SERVICES CLIMATIQUES (CNSC) Climat et Agriculture & Sécurité Alimentaire



Focus sur la campagne irriguée

CONTEXTE

Dans le cadre de la collaboration entre la Direction de la Météorologie Nationale (DMN) et le Programme Alimentaire Mondial (PAM), les activités des cinq groupes thématiques du Cadre National pour les Services Climatiques (CNSC) ont été relancées. C'est dans ce contexte que le groupe « Climat Agriculture et Sécurité Alimentaire » élabore son cinquième bulletin sur le thème : **Focus sur la campagne irriguée.**

Les informations publiées dans ce bulletin sont élaborées avec les contributions de la DGA, la DMN, la DGPV, la DG/CNLA, la DGRE, la DGEF, la DS, la DGPIA, la CC/SAP, l'ONAHA, la DGGR, l'INRAN, le RECA.

SOMMAIRE

DONNÉES AGRO-CLIMATIQUES

POTENTIEL EXPLOITABLE

DONNÉES AGRICOLES : INTRANTS ET PETITS MATÉRIELS AGRICOLES

Le contexte agro-climatique actuel du Niger requiert de nouvelles pratiques résilientes face aux changements et variabilités climatiques. Il s'agit notamment des actions d'adaptation pour juguler les nombreuses contraintes dont le retard de semis, les séquences sèches longues et fréquentes, les inondations, et les températures extrêmes. Ce qui a pour corollaire entre autres les avortements des premiers semis, la pression parasitaire, la dégradation des terres, les déficits céréaliers fréquents, la prévalence de la malnutrition.

Pour résorber le déficit céréalier récurrent dû aux mauvaises campagnes pluviales, le gouvernement initie chaque année un programme des cultures irriguées. Cette vision déclinée dans la stratégie de l'initiative 3N « Les Nigériens Nourrissent les Nigériens » vise à prévenir les crises alimentaires et nutritionnelles que le Niger connaît de manière cyclique.

La campagne des cultures irriguées a été instituée depuis 2012 comme une campagne agricole à part entière. Le programme irrigué 2021-2022 ambitionne d'emblaver 358 000 hectares sur l'ensemble du pays pour une production prévisionnelle de 1 701 489 tonnes en équivalent céréalier.

I. DONNÉES AGRO-CLIMATIQUES

1.1. Situation météorologique

Les températures moyennes et l'évapotranspiration ont varié respectivement entre 28,8 à 33,4°C et de 5,4 à 10,7 mm/jr. L'humidité de l'air a connu une baisse par rapport au mois précédent et a varié entre 19 et 64%. La durée d'insolation est en baisse et a oscillé entre 7,5 et 10,2 heures. Toutes ces conditions restent favorables au bon développement de cultures irriguées.

1.2. Cumul pluviométrique saisonnier au 30 octobre 2021

Le cumul pluviométrique saisonnier a globalement varié entre 300 mm dans la zone agropastorale et 1000 mm dans les zones les plus arrosées (Sabon Birni/Gaya). Toutefois, des cumuls faibles ont été observés à Agadez avec 111 mm (**figure 1**).

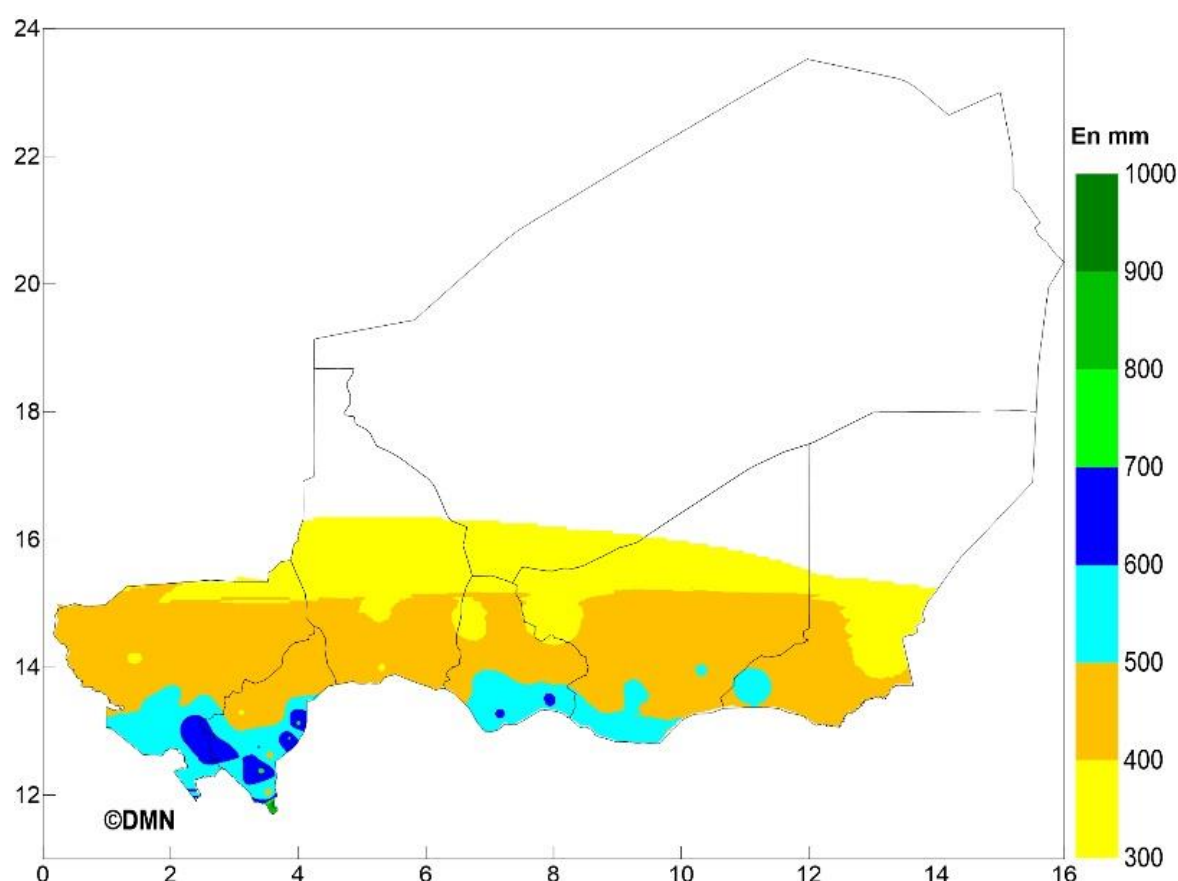


Figure 1 : Cumul pluviométrique saisonnier au 30 Octobre 2021

Le cumul pluviométrique a été excédentaire sur la majeure partie du pays notamment sur les régions de Diffa, Zinder, Maradi, est Tahoua et nord Dosso. Ce cumul est équivalent à la moyenne sur certaines localités des régions de Dosso, Tillabéri et Niamey. Par ailleurs, des zones déficitaires à très déficitaires sont observées autour de la ville de Niamey et dans les départements de Konni et Gaya (**figure 2**).

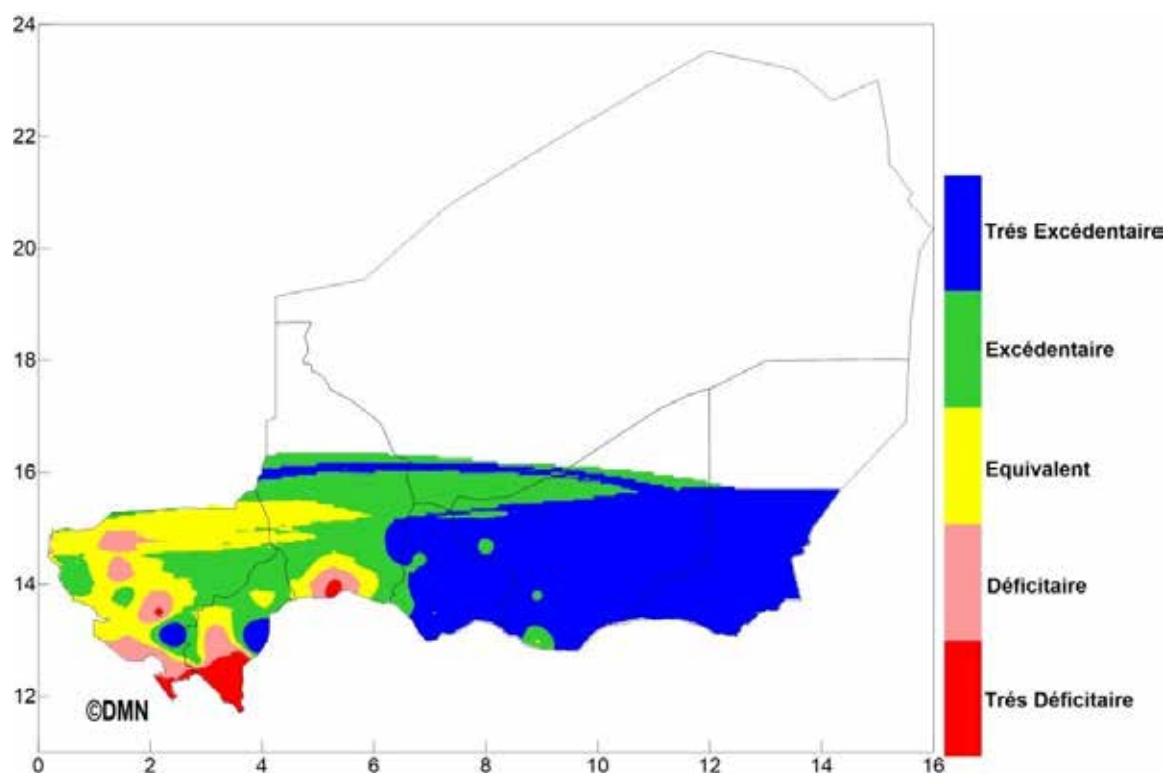


Figure 2 : Ecart pluviométrique par rapport à la normale 1981-2010

1.3. Rendements simulés au 30 septembre 2021

En fin septembre, les résultats de simulation du rendement du mil montrent une variation de 200 à 600 kg/ha sur la majeure partie de la bande agricole. Toutefois, on note des poches avec 800 à 1800 kg/ha dans le sud des régions de Maradi, Zinder et Tahoua (**figure 3**).

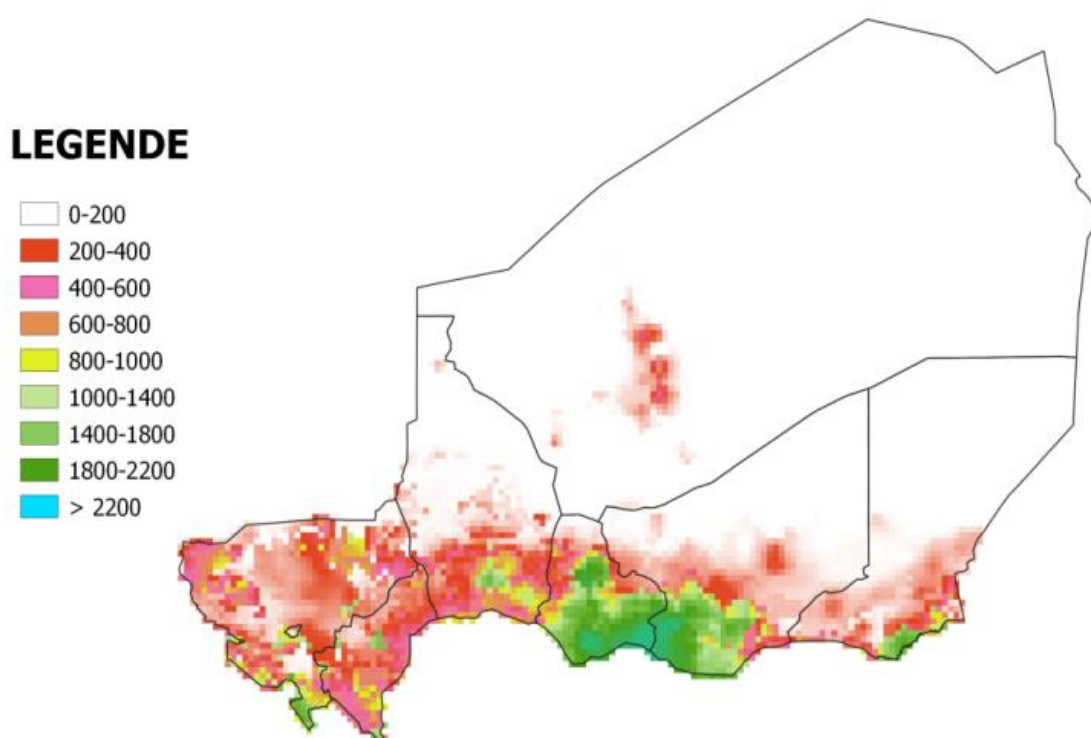


Figure 3 : Rendements simulés au 30 septembre 2021

II. POTENTIEL EXPLOITABLE

Le potentiel irrigable est estimé à 5 753 240 ha selon l'Étude du Potentiel des Terres Irrigables au Niger (EPTIN, 2014) pour une profondeur inférieure ou égale à 15 m (**Tableau 1**).

Tableau 1 : Potentiel irrigable des principaux bassins

Bassins	Superficies exploitables (ha) (profondeur ≤ 15 m)
Alibori (zone Sirba)	10 538
Borkou (zone Sirba)	172 435
Bounsourou	41 516
Dallol Bosso	1 648 232
Dallol Maouri	734 546
Dillia	14 331
Dallol Foga	16 971
Fleuve Niger	740 153
Gorouol	56 397
Goulbin Kaba	64 412
Gouroupka	5 516
Komadougou Yobé	335 201
Korama	353 336
Lac Tchad	1 327 134
Rima	32 725
Tarka	199 797
Total	5 753 240

Source : EPTIN/MAG, 2014.

Pour rappel, les superficies mises en valeur pour la campagne irriguée 2020-2021 sont de 234 464 ha. Le programme irrigué 2021-2022 vise à emblaver 358 000 ha soit 6,22% du potentiel irrigable sur l'ensemble du pays pour une production prévisionnelle de 1 701 489 tonnes en équivalent céréalier. Ces superficies prennent en compte celle des aménagements hydro agricoles.

III. BESOINS EN INTRANTS ET PETITS MATÉRIELS

3.1. Intrants

- 577 643 tonnes de semences toutes espèces confondues (semences potagères, riz, blé, maïs, niébé) ;
- 99 867 fagots de patate douce ;
- 14 103,3 tonnes d'engrais (pour une couverture d'1/3 de superficie prévisionnelle à emblaver) ;
- 100 000 litres de pesticides (EC) ;
- 4 000 appareils de traitement à pression ;
- 4 000 équipements de protection individuelle (EPI).

3.2. Petits matériels

La mise en place de 2 500 motopompes et des lots des matériels aratoires (90 755 unités des petits matériels composées d'arrosoirs, binettes, pelles, brouettes, râpeaux).

IV. SYNTHÈSE

Le cumul pluviométrique saisonnier est globalement excédentaire par rapport à la normale 1981-2010 favorisant un bon rechargement des nappes phréatiques indispensables à l'irrigation particulièrement dans la partie Est du pays. Quant aux conditions agro-climatiques du mois d'octobre, elles sont favorables aux installations des cultures irriguées dans la majorité des bassins de production. Le programme irrigué 2021-2022 prévoit une augmentation de 20% des rendements moyens par l'utilisation de semences des variétés améliorées, l'apport raisonné des engrais, du compost et un appui aux producteurs en kits de petits matériels de maraîchage (arrosoirs, binettes, râpeaux, etc.). Toutes ces actions sont sous-tendues par un encadrement rapproché à la base.

Les principales cultures sont : le maïs, le blé, le sorgho, le riz, le niébé, la tomate, l'oignon, le chou, le moringa, l'ail, la laitue, la carotte, la courge, la courgette, la patate douce, le poivron, avec une production attendue en équivalent céréalier de 1701 489 tonnes sur une superficie prévisionnelle de 358 000 ha.

V. AVIS ET CONSEILS

5.1. AVIS

La campagne pluviale 2021-2022 s'est soldée par des villages déficitaires au plan national dont la compilation de la situation globale est en cours. En effet, il a été relevé suite aux différentes évaluations à mi-parcours que dans beaucoup de localités, les cultures n'ont pas bouclé leurs cycles suite à la mauvaise répartition spatiotemporelle et aux arrêts précoces de pluies.

Face à cette situation, le recours aux cultures irriguées reste une alternative pour résorber le déficit de production issu de la campagne pluviale.

5.2. CONSEILS

- S'assurer de la disponibilité en eau suffisante en utilisant les meilleures techniques d'irrigation ;
- Appliquer les techniques de protection des pépinières (haies, hangar, mulching / paillage) pour réduire l'évapotranspiration ;
- Accélérer l'installation des pépinières au niveau des AHA pour éviter les vagues des températures froides qui peuvent impacter sur la durée de la germination ;
- Utiliser des semences de qualité ;
- Assurer une protection phytosanitaire adéquate. Des méthodes alternatives de protection des cultures maraichères éprouvées peuvent être développées afin de préserver l'environnement et assurer un niveau d'innocuité des produits maraichers sans conséquence pour la santé humaine et animale.



Ont participé à l'élaboration de ce Bulletin

DGA : DIRECTION GENERALE DE L'AGRICULTURE

DMN : DIRECTION DE LA METEOROLOGIE NATIONALE

DGPV : DIRECTION GENERALE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

DGPIA : DIRECTION GENERALE DE LA PRODUCTION ET DES INDUSTRIES ANIMALES

CNLA : CENTRE NATIONAL DE LUTTE ANTIACRIDIEENNE

DGGR : DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL

ONAHA : OFFICE NATIONAL DES AMENAGEMENTS HYDROAGRIQUES

DGEF : DIRECTION GENERALE DES EAUX ET FORETS

INRAN : INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE DU NIGER

SA/MAG : DIRECTION GENERALE DES STATISTIQUES AGRICOLES

IGS/MAG : INSPECTION GENERALE DES SERVICES/MAG

DGRE : DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

SP/DNPGCA : SECREATAIRE PERMANENT DU DISPOSITIF NATIONAL DE PREVENTION ET DE GESTION DES CRISES ALIMENTAIRES.

CONTACTS

• M. KATIELLOU GAPTIA LAWAN

Directeur de la Météorologie Nationale, Tél: +227 20732160

Email: katielloulaw@gmail.com

• M. OUSMANE ABDOU

Point focal, DGA, Tél: +227 90340928

Email: ous_ab@yahoo.fr

• Mme YACINE FALL

Conseillère Régionale Cadre National pour les Services Climatiques du Niger

Tel. +227 80063179, Email: yacine.fall@undp.org



www.meteo-niger.org