

	<h1>Les semences améliorées de niébé disponibles pour la campagne 2023</h1>	 <p>PRSA Programme de Résilience du Système Alimentaire d'Afrique de l'Ouest</p>
---	---	---

Rédaction : Equipe technique RECA / 14 avril 2023



Cette note analyse la disponibilité en semences de variétés améliorées de niébé à partir des données contenues dans l'Annuaire National 2023 de disponibilité en semences des variétés améliorées au Niger (Ministère de l'Agriculture)¹.

Ce sont donc les semences qui sont disponibles pour la campagne pluviale 2023.

1. Les quantités de semences de niébé disponibles

Année	Semences (T)
2023	1 820
2022	1 099
2021	1 088
2020	1 036
2019	1 198
2018	832

Entre 2019 et 2021, la quantité de semences améliorées de niébé a été légèrement supérieure à 1 000 tonnes. En 2023, elle a fortement augmenté pour passer à 1 820 tonnes.

Tableau 1 : Production de semences améliorées de niébé en tonnes par année.

2. Les variétés de semences de niébé disponibles

Variétés	R1-R2 kg
IT90K-372-1-2	1 253 370
UAM09 1055-6	57 914
TN5-78	150 557
KVX 30-309-6G	213 022
IT99K-573-1-1	10 909
IT97K 499-35	7 798
IT89KD-374-57	87 733
TN3-78	23 194
	1 804 497

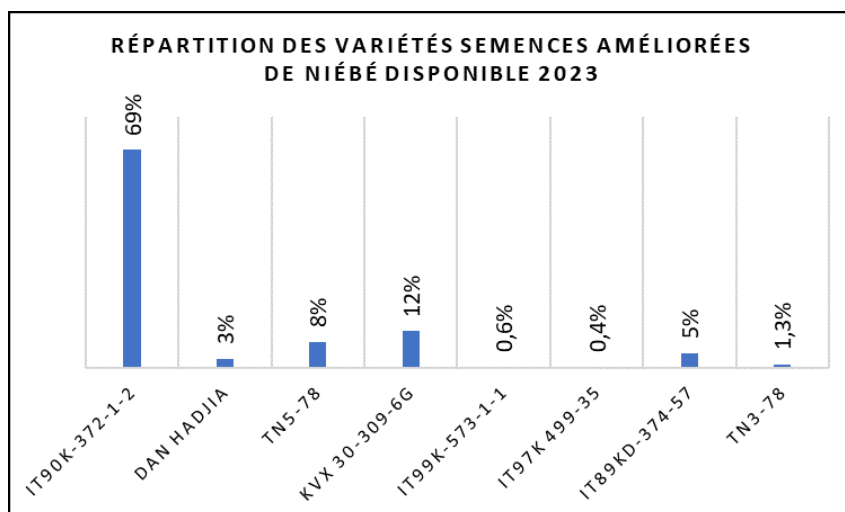
Le Catalogue National des Espèces et Variétés Végétales du Niger (Edition 2021)² comprend 14 variétés améliorées de niébé. Sur ces 14 variétés inscrites au catalogue, 7 variétés sont disponibles en semences R1 et R2 pour les producteurs.

A ces 7 variétés, il faut ajouter la variété UAM09 1055-6, également appelé Dan Hadjia, qui n'est pas encore inscrite sur le catalogue, ce qui fait un total de 8 variétés de niébé en diffusion.

Tableau 2 : Production de semences améliorées par variété

¹ Annuaire National 2023 de disponibilité en semences des variétés améliorées au Niger : [Semences 2023 / Annuaire |Reca-Niger](#)

² Catalogue national des espèces et variétés végétales (CNEV) - Deuxième édition / Ministère de l'Agriculture / Niger, 2021 : <https://reca-niger.org/spip.php?article487>



Les trois variétés principales (IT90 – KVX 30 – TN5) représentent 89% des semences améliorées disponibles.

Leur cycle est de 70 à 75 jours, cycle moyen par rapport à des variétés de moins de 65 jours. Elles ont des ports différents (semi-érigé, semi-rampant et rampant). Pour l'ensemble des variétés en diffusion, 92% ont des grains de couleur blanche et 8% de couleur brune.

Variété	%	Cycle	Type de floraison	Port des plants	Couleur des graines	Poids 100 grains	Rendement potentiel
Dan Hadjia	3%	50-55 jours	Étalé	Semi-érigé	Blanche	22	1,5-1,9 T/ha
IT96D-610		55-60 jours	Groupé	Érigé	Marron clair	13	2,5 T/ha
IT97K499-38		60-65 jours	Groupé	Semi-érigé	Blanche	13	2 T/ha
IT97K499-35	0,40%	60-65 jours	Groupé	Semi-érigé	Blanche	13	2 T/ha
IT99K-573-1-1	0,60%	65-70 jours	Étalé	Semi-rampant	Blanche	16	2 T/ha
IT89KD-374-57	5%	70 jours	Étalé	Semi-érigé	Blanche	14	2,5 T/ha
IT90K-372-1-2	69%	70 jours	Étalé	Semi-érigé	Blanche	14	3 T/ha
KVX 30-309-6G	12%	75 jours	Étalé	Semi-rampant	Blanche	17	2 T/ha
TN5-78	8%	75 jours	Étalé	Rampant	Brune	13	2,5 T/ha
TN88-63		75 jours	Groupé	Semi-rampant	Blanche	8	3 T/ha
TN121-80		75-80 jours	Étalé	Semi-rampant	Blanche	12	2 T/ha
TN256-87		75-80 jours	Étalé	Semi-rampant	Blanche	12	2,5 T/ha
TN27-80		75-80 jours	Étalé	Semi-rampant	Blanc ponctué brun	14	2,5 T/ha
TN28-87		75-80 jours	Étalé	Semi-rampant	Blanche	13	3 T/ha
TN3-78	1%	80-85 jours	Étalé	Semi-rampant	Blanche	16	3 T/ha

Tableau 3 : Caractéristiques des variétés inscrites au Catalogue National des Espèces et Variétés Végétales du Niger / En vert les variétés disponibles dans l'annuaire 2023

Les variétés présentant le cycle le plus court ne sont pas les plus multipliées.

Variété	%	Résistante	Tolérante	Sensible	Isohyètes
IT89KD-374-57	5%		Pucerons et sécheresse	Striga, thrips, bruches, virose, pourriture grise	
IT90K-372-1-2	69%		Pucerons et sécheresse	Striga, thrips, bruches	300-600 mm
IT97K499-35	0,40%	Striga	Sécheresse	Pucerons, punaises, bruches	250-600 mm
IT99K-573-1-1	0,60%	Striga		Sécheresse, pucerons, punaises, bruches	
KVX 30-309-6G	12%		Sécheresse, adaptée culture associée	Striga, cercosporiose, pucerons, thrips, bruches, tâche brune, chancre bactérien	300-800 mm
TN3-78	1,30%		Adaptée à la culture associée	Striga, pucerons, thrips, punaises, virose, pourriture grise, foreurs	
TN5-78	8%		Sécheresse, double usage	Striga, pucerons, thrips, punaises, virose, pourriture des gousses, fonte des semis, chancre bactérien	
Dan Hadjia	3%	Striga	Non sensible à la photopériode	Amsacta (chenille), pucerons	

Tableau 4 : Caractères de sensibilité des variétés améliorées diffusées

3. Disponibilité en semences améliorées par région

Région	Diffa	Dosso	Maradi	Tahoua	Tillabéri	Zinder	Total
Semences en tonnes	31	348	886	259	199	102	1 825
En % par région	1,7%	19,1%	48,6%	14,2%	10,9%	5,6%	100%
Surface 2021 en ha	61 801	1 056 369	1 244 874	1 118 905	1 013 266	1 312 459	5 807 674
En % par région	1,1%	18,2%	21,4%	19,3%	17,4%	22,6%	100%

Tableau 5 : Disponibilité en semences améliorées de niébé par région (tonnes) et surfaces cultivées en niébé campagne d'hivernage 2020 par région.

La Région de Maradi représente presque la moitié de semences améliorées disponibles (48,6%). La Région de Zinder a la surface la plus importante en niébé des cinq grandes régions de production mais la quantité de semences disponibles dans cette région est la plus faible.

Evidemment cette répartition des semences disponibles ne tient pas compte du mode de distribution car les semences par l'Etat et ses partenaires au développement. Les semences peuvent être produites dans une région et distribuées dans d'autres.

La production du niébé grain, au cours de la campagne 2021, a été d'environ 1,7 millions de tonnes sur une superficie évaluée à 5,8 millions d'hectares soit un rendement de 285 kg/ha, rendement faible dû à une mauvaise saison des pluies. En 2020, pour une superficie voisine, la production était évaluée à 2,6 millions de tonnes avec un rendement de 460 kg/ha. Le nombre de producteurs dépasse 2 millions.

4. Quelle surface peut être ensemencée avec les variétés améliorées disponible ?

La surface en niébé est approximativement de 5,7 millions d'ha ces dernières années (Rapport d'évaluation des campagnes agricoles d'hivernage - Ministère de l'Agriculture). Il s'agit de surfaces en culture pure et en cultures associées. Pour estimer le pourcentage de surfaces de niébé pouvant être cultivé avec la quantité de semences améliorées disponible, il a été pris deux quantités de semences par ha : 10kg/ha en cultures associées et 20 kg/ha en culture pure.

Avec les quantités disponibles en 2023, le pourcentage de surface en niébé pouvant être cultivé à partir des semences disponibles représente approximativement 3,2% des surfaces cultivées en niébé en cultures associées et 1,6% en culture pure.

Année	Surface ha	% 10 kg	Surface ha	% 20 kg
2023	181 998	3,2%	90 999	1,6%
2022	109 949	1,9%	54 975	1,0%
2021	108 836	1,9%	54 418	1,0%
2020	103 622	1,8%	51 811	0,9%
2019	119 814	2,1%	59 907	1,1%
2018	83 159	1,5%	41 580	0,7%

Tableau 6 : pourcentage de surface pouvant être cultivées avec les semences améliorées disponibles par année en cultures associées (10 kg/ha) ou en culture pure (20 kg/ha)

5. Quel conseil agricole sur le choix des variétés ?

Les trois variétés dont les quantités de semences disponibles sont les plus importantes sont considérées comme les « préférées » des producteurs, notamment IT 90 qui représente 69% des semences améliorées disponibles. Cependant, la sélection variétale a pour objectif de mettre à la disposition des producteurs

des variétés répondant à différentes contraintes. Parmi ces contraintes, sont le plus souvent cités la précocité, la sécheresse, les dégâts dus au striga, et les dégâts d'autres ravageurs.



- La majorité des publications des chercheurs présente le striga (*Striga gesnerioides*) comme une contrainte majeure de la production du niébé en Afrique subsaharienne. Le striga cause des réductions de rendement du niébé très importantes dans les zones arides. La lutte contre cette plante parasite est très difficile et les chercheurs recommandent d'employer des plantes-pièges (c'est le cas de l'association avec le sésame au Niger) et des variétés résistantes.

L'utilisation de cultivars de niébé résistants, combinée à des pratiques culturales appropriées,

pourrait s'avérer la méthode la plus simple et la plus efficace pour contrôler le parasite et réduire à long terme la banque de graines dans le sol.

Pour un producteur dont la parcelle est envahie par le striga, la variété IT90 n'est pas le meilleur choix, elle est considérée comme très sensible et sert souvent de référence dans les travaux des chercheurs.

Dans ce cas, un conseiller agricole va recommander à ce producteur, non pas de changer de variété mais de « diversifier », faire une partie de la surface avec une variété donnée comme résistante pour vérifier et comparer.

- La variété IT97K 499-35 correspond à cela, mais il n'y a qu'un seul producteur de semences (8 tonnes) et il est situé dans la Région de Tillabéri. Difficile donc de conseiller cette variété, elle n'est pas disponible localement. Cette variété a une floraison groupée donc une récolte également groupée ce qui fait dire à des techniciens qu'elle n'intéresse pas les producteurs car la récolte devra se faire en un temps très court. C'est vrai pour les producteurs ayant de grandes surfaces. Mais pour une partie de la surface c'est sans doute gérable.
- Pour la variété IT99K-573-1-1, un producteur semencier en produit à Tillabéri, 2 à Dosso et 5 à Maradi (10 tonnes au total), celle-ci également ne sera pas facilement accessible.
- Dernière variété donnée comme résistante au striga, la variété Dan Hadjia qui est produite en quantité un peu plus importante (58 tonnes) et avec un nombre de producteurs semenciers plus élevé : 1 producteur à Tillabéri, 4 à Dosso, 7 à Maradi et 13 à Zinder. Elle a en plus le cycle le plus court de toutes les variétés disponibles (50 à 55 jours). Elle aurait l'inconvénient de donner moins de fanes que les variétés les plus cultivées. Là également, l'objectif n'est pas pour un producteur de tout cultiver avec cette variété mais de l'utiliser dans un champ très sensible au striga et aussi d'avoir une première récolte plus précoce.

Pour un meilleur conseil aux producteurs, il faudrait que les conseillers maîtrisent mieux les caractéristiques des variétés disponibles et également les disponibilités à proximité. Autrement, l'important de travail de la Recherche pour proposer des variétés adaptées aux principales contraintes n'est pas valorisé.

6. La place des organisations de producteurs (OP) dans la production de semences améliorées

L'estimation de la production de semences avec les OP comme producteur semenciers a été calculée à partir de la liste des producteurs dont la production cumulée est supérieure ou égale à 10 tonnes, fournie dans l'annuaire des semences. Pour les cultures pluviales plus le riz cela donne une part de seulement 3% des semences améliorées pour les OP. Mais cette part n'est que de 1,5% si l'on ne considère que les cultures pluviales hors riz.

Production de semences par des OP en kg								
OP production de semences	Arachide	Mil	Niébé	Sorgho	Riz	Oignon	Total	Région
46 Union Maddaben	800	44 300	7 245	920			53 265	Dosso
50 OP Bounkassa Iri		39 996					39 996	Maradi
61 Union Raya Iri Mainagarta	560	11 500	16 200	960			29 220	Maradi
65 OP Taimako		15 000	9 973				24 973	Dosso
78 OP Hadin Kan Jama'a								Maradi
90 OP Chipka Ka Wadata	4 950	6 863	1 094				12 907	Maradi
98 O P Banimate		10 500					10 500	Tillabéri
85 SCOOP Dadin Kowa					14 960		14 960	Tahoua
Sous total graines	6 310	128 159	34 512	1 880	14 960		185 821	
Ferme Semencière Sadia Aval					165 500		165 500	Niamey
48 FUFO Alkawali						45 000	45 000	Tahoua
Total	6 310	128 159	34 512	1 880	180 460	45 000	396 321	
Attention, pour l'oignon il s'agit de production de bulbes pas de graines								

L'OP qui est en tête du classement par quantité de semences disponibles est l'Union Maddaben, commune de Falwel, Région de Dosso. Elle est 46^{ème} sur 99 dans le classement des producteurs semenciers de plus de 10 tonnes.