

Rédaction équipe technique RECA / 2 avril 2018

Le RECA et les Chambres Régionales d'Agriculture de Tillabéri, Dosso, Tahoua, Maradi et Zinder sont engagées dans les activités prévues par le Projet d'Appui à l'Agriculture Sensible aux risques Climatiques (PASEC). Le « Document d'évaluation du projet » (le document officiel, Chapitre III : Description du projet, page 11) précise que *pour atteindre l'objectif de développement du projet, une approche intégrée axée sur la demande sera élaborée pour le projet, mettant l'accent sur les activités qui permettent d'améliorer le taux d'utilisation de certaines semences résistantes à la sécheresse. C'est la première activité mentionnée.*



Le document de projet fait également les constats suivants : *« le marché des semences au Niger est très faible (12.000 tonnes/an avec moins de 10% des agriculteurs utilisant des variétés sélectionnées). Malgré la fréquence des sécheresses, le taux d'adoption des semences améliorées et résistantes à la sécheresse est très faible. Par exemple, les semences améliorées produites en 2011 ne couvrent que 2,88 % de la superficie plantée en 2012. Pourtant, la majorité des agriculteurs a toujours recours à ses propres semences conservées, qui ne sont plus adaptées aux conditions climatiques.*

Le marché est dominé par les programmes de distributions gratuites de semences par le Gouvernement. Les semences commercialisées à travers le secteur privé concernent principalement les cultures irriguées (les légumes et le riz). Le non ciblage des bénéficiaires des programmes publics de subvention de semences créent des distorsions de nature à limiter le développement d'une industrie semencière. En dépit de cette situation, le marché des semences au Niger a augmenté au cours des 7-8 dernières années, et la demande en semences de bonne qualité est de plus en plus importante. »

Dans le cadre du PASEC, il est attendu des Chambres Régionales d'Agriculture qu'elles fournissent des informations aux producteurs et productrices. Ainsi, si l'on veut que les producteurs utilisent des semences améliorées, et notamment de semences « résistantes à la sécheresse », **il faut être capable de leur donner une information** sur l'intérêt d'utiliser ces variétés, lesquelles répondent au critère de résistance à la sécheresse (selon les sélectionneurs), où les trouver et à quels prix. Afin de préparer une information précise, le RECA a regardé **les disponibilités en semences pour la campagne 2018** à partir des données de « l'Annuaire National¹ 2018 de disponibilité en semences des variétés améliorées au Niger » élaboré par le Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage.

¹ Téléchargeable sur le site du RECA : <http://www.reca-niger.org/spip.php?article730>

1. Les variétés améliorées pour le mil

Campagne 2015 : 6.427.000 ha pour un rendement de 533 kg par ha.

Nombre de variétés produites en 2017 en semences de base : 6

Nombre de variétés disponibles produites en 2017 en R1 et R2 : 12

Nombre de variétés de mil inscrites au catalogue régional² : 33

Tableau 1 : Evaluation théorique du pourcentage des surfaces en mil pouvant être ensemencées avec la production disponible de semences améliorées (SA).

Mil	Production de semences 2017 (en kg)	Surface théorique avec semences (ha)	Surface cultivée en 2015 (ha)	% théorique surfaces totales couvertes en SA
Dosso	799 915	114 274	1 228 167	9,3%
Maradi	3 528 904	504 129	1 388 670	36,3%
Tahoua	453 657	64 808	1 204 468	5,4%
Tillabéri	379 039	54 148	1 230 209	4,4%
Zinder	176 781	25 254	1 221 121	2,1%
Total	5 338 296	762 614	6 272 635	12,2%

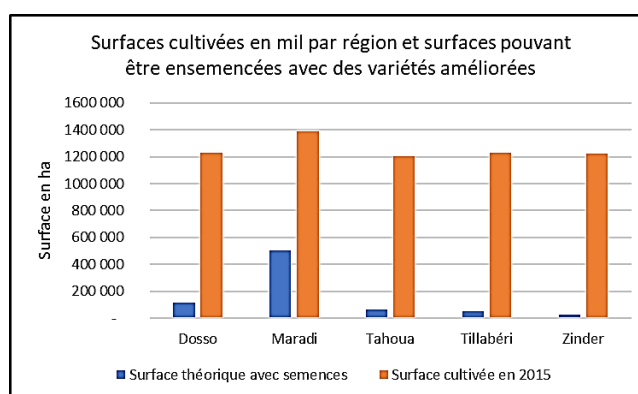
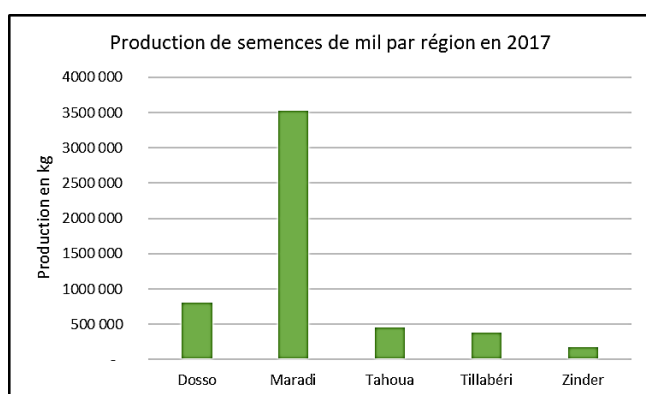
C'est une approximation pour avoir un ordre de grandeur car les quantités de semences sont celles produites en 2017 comparées aux surfaces de la campagne 2015.

- La 1^{ère} colonne indique la production de semences améliorées de mil par région en 2017.
- La 2^{ème} colonne indique les surfaces pouvant être théoriquement semées avec cette quantité sur la base d'une dose de 7 kg de semences par ha.
- La 3^{ème} colonne indique la surface en mil pour la campagne 2015.
- La 4^{ème} colonne donne le pourcentage de la surface en mil qui pourrait être semé avec la quantité de semences produites en 2017.

Ce calcul est fait pour avoir un ordre de grandeur au niveau national mais aussi régional.

Commentaires :

- Le disponible en semences de mil permettrait d'ensemencer 12% des surfaces totales en mil au niveau national.
- En sachant que presque toutes les variétés sont des populations améliorées, les producteurs qui ont acheté ou reçu des semences peuvent utiliser leur production comme semences deux années supplémentaires ce qui donnerait une surface potentielle de 30% avec ces variétés améliorées.



² Catalogue Régional des Espèces et Variétés Végétales CEDEAO-UEMOA-CILSS (2016)

- La production de semences de mil est principalement concentrée dans la région de Maradi (66% du total en 2017).

Tableau 2 : Répartition des quantités de semences de mil disponibles par variété

Mil	Semences R1 et R2 disponibles en kg	%
HKP	4 354 438	82,3%
CIVT	4 000	0,1%
GB 8735	550	0,0%
H80-10GR	4 152	0,1%
ICMV IS 89305	69 903	1,3%
ICMV IS 94206	157 057	3,0%
ICMV IS 99001	144 965	2,7%
MTDO-92	23 000	0,4%
P3 Kollo	8 800	0,2%
SOSSAT C88	500 878	9,5%
Zatib	17 322	0,3%
CT6	3 820	0,1%

- Les quantités disponibles dans les autres régions sont très faibles. Comme une grande partie de ces semences est destinée à des achats institutionnels, il est vraisemblable que cela amène des transferts d'une région à une autre.

- **La variété HKP représente à elle seule 82% des semences améliorées produites en R1 et R2.**

- C'est une variété à cycle court : 45-50 jours du semis à 50% de maturité.

- C'est la durée du cycle qui, a priori, permet de classer cette variété dans les variétés résistantes à la sécheresse, ou au moins à la sécheresse en début ou en fin de cycle.

- Loin derrière la variété HKP, on trouve la variété SOSAT qui représente 9,5% des semences disponibles de mil. C'est également une variété à cycle court (50-55 jours).

- Il faut cependant remarquer la très faible diversité de variétés améliorées proposées aux producteurs par rapport aux variétés disponibles (33 variétés inscrites au catalogue et 12 variétés en multiplication). Est-ce que cela vient de la demande des producteurs ou de l'offre des multiplicateurs ? Il ne semble pas logique d'investir sur un grand nombre de variétés pour n'en proposer quasiment qu'une seule aux producteurs. Heureusement que les producteurs utilisent leurs propres variétés sinon il pourrait y avoir une perte de biodiversité.

2. Les variétés améliorées pour l'arachide

Campagne 2015 : 716.000 ha pour un rendement de 650 kg par ha.

Nombre de variétés produites en semences de base : 12

Nombre de variétés disponibles en R1 et R2 : 6

Nombre de variétés d'arachide inscrites au catalogue régional : 12

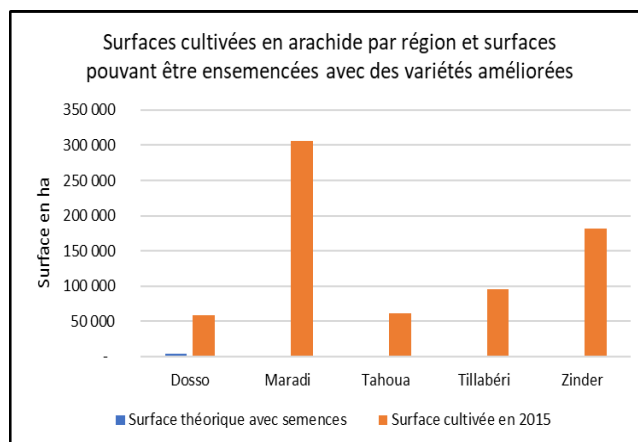
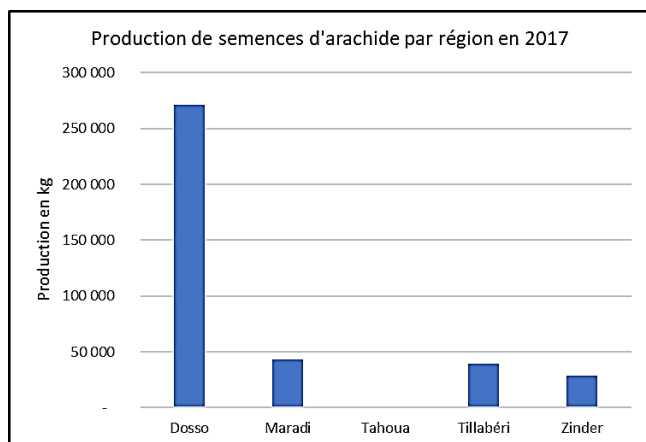
Tableau 3 : Evaluation théorique du pourcentage des surfaces en arachide pouvant être ensemencées avec la production disponible de semences améliorées.

Arachide	Production de semences 2017 (en kg)	Surface théorique avec semences (ha)	Surface cultivée en 2015 (ha)	% théorique surfaces totales couvertes en SA
Dosso	270 929	4 515	58 891	7,7%
Maradi	43 501	725	306 383	0,2%
Tahoua	-	-	60 775	0,0%
Tillabéri	39 650	661	95 025	0,7%
Zinder	28 460	474	181 339	0,3%
Total	382 540	6 376	702 413	0,9%

Les surfaces pouvant être théoriquement semées ont été évaluées sur la base d'une dose de 60 kg de semences par ha.

Commentaires :

- En dehors de la région de Dosso, les quantités de semences disponibles sont insignifiantes pour avoir un impact sur la production. Les semences améliorées ne représenteraient que moins de 1% de la surface cultivée au niveau national et 8% à Dosso.



- La région de Dosso représente 71% de la production totale de semences. La région de Maradi est loin derrière malgré une surface en arachide très importante.

Tableau 4 : Répartition des quantités de semences d'arachide disponibles par variété

Arachide	Semences R1 et R2 disponibles en kg	%
55-437	313 456	85,5%
CIAR 19 BT	11 735	3,2%
ICG-9346	1 450	0,4%
JL 24	22 635	6,2%
RRB	11 085	3,0%
Samnut 24	6 240	1,7%

- Une seule variété représente 85% du stock de semences améliorées, il s'agit de la variété 55-437.

- C'est une variété précoce avec un cycle de 90 jours entre le semis et la maturité à 95% des plants. Cependant la variété Samnut 24 est donnée comme légèrement plus précoce.

- Pour l'arachide également, il faut remarquer la très faible diversité de variétés améliorées proposées aux producteurs par rapport aux variétés disponibles.

3. Les variétés améliorées pour le niébé



Campagne 2015 : 4.900.000 ha pour un rendement de 378 kg par ha.

Nombre de variétés produites en 2017 en semences de base : 12

Nombre de variétés disponibles en R1 et R2 : 6

Nombre de variétés d'arachide inscrites au catalogue régional : 12

Tableau 5 : Evaluation théorique du pourcentage des surfaces en niébé pouvant être ensencées avec la production disponible de semences améliorées.

Niébé	Production de semences 2017 (en kg)	Surface théorique avec semences (ha)	Surface cultivée en 2015 (ha)	% théorique surfaces totales couvertes en SA
Dosso	29 435	1 472	901 504	0,2%
Maradi	327 463	16 373	1 045 117	1,6%
Tahoua	78 289	3 914	884 079	0,4%
Tillabéri	98 869	4 943	978 226	0,5%
Zinder	32 627	1 631	1 016 384	0,2%
Total	566 683	28 334	4 825 310	0,6%

Les surfaces pouvant être théoriquement semées ont été évaluées sur la base d'une dose de 20 kg de semences par ha.

Commentaires :

Les quantités de semences disponibles au niveau national sont trop peu importantes pour avoir un impact sur la production. Les semences améliorées représenteraient moins de 1% de la surface cultivée. Au niveau des régions, le disponible sur Maradi représenterait 1,6% des surfaces mises en culture.

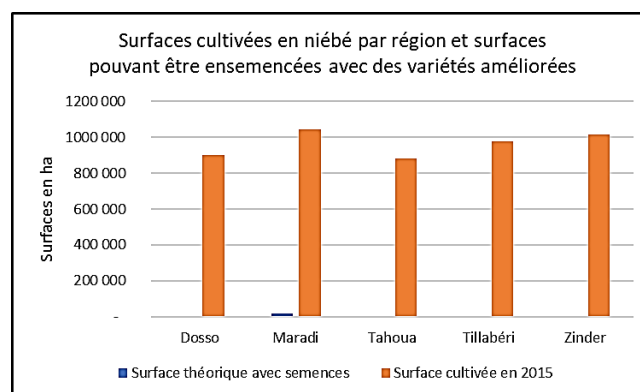
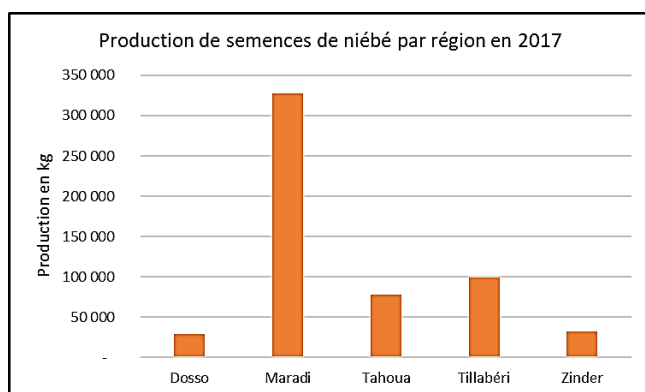


Tableau 6 : Répartition des quantités de semences de niébé disponibles par variété

Niébé	Semences R1 et R2 disponibles en kg	%
IT90 K 372-1-2	519 910	66,2%
KVX30-309-6G	153 426	19,5%
TN 256-87	8	0,0%
TN 3-78	925	0,1%
TN 5-78	94 505	12,0%
IT89 KD-374-57	4 800	0,6%
IT97 K499-38	2 780	0,4%
IT99 K-573-1-1	5 938	0,8%
IT97 K-499-35	3 134	0,4%

- Une seule variété représente **66% du stock disponible de semences améliorées**, il s'agit de la **variété IT 90**.
- C'est une variété avec un cycle semis maturité 95% de 70 jours. Certaines variétés sont données pour des cycles encore plus courts.
- Viennent ensuite les variétés **KVX et TN5-78** qui représentent respectivement 19,5% et 12% du stock de semences améliorées de niébé.
- Il faut donc remarquer que seulement 3 variétés améliorées sont proposées aux producteurs sur les 9 disponibles.

4. Les variétés améliorées pour le sorgho

Campagne 2015 : 3.415.000 ha pour un rendement de 378 kg par ha.

Nombre de variétés produites en 2017 en semences de base : 6

Nombre de variétés disponibles en R1 et R2 : 5

Nombre de variétés de sorgho inscrites au catalogue régional : 7

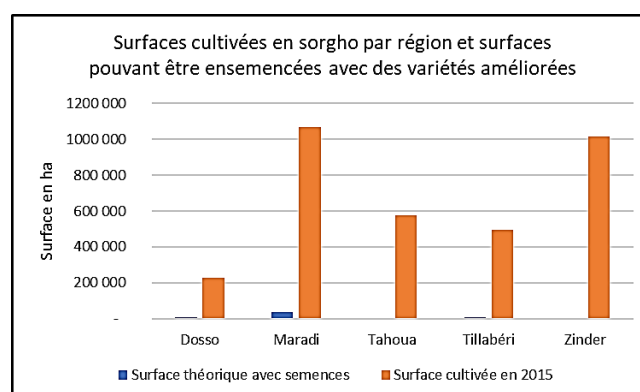
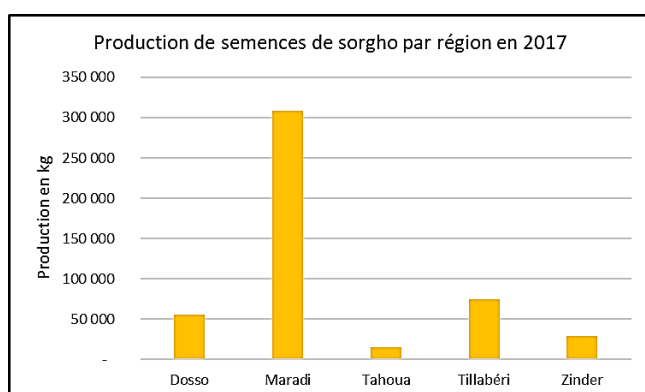
Tableau 7 : Evaluation théorique du pourcentage des surfaces en sorgho pouvant être ensemencées avec la production disponible de semences améliorées.

Sorgho	Production de semences 2017 (en kg)	Surface théorique avec semences (ha)	Surface cultivée en 2015 (ha)	% théorique surfaces totales couvertes en SA
Dosso	55 677	6 960	226 188	3,1%
Maradi	308 065	38 508	1 069 908	3,6%
Tahoua	15 708	1 964	576 150	0,3%
Tillabéri	74 560	9 320	493 416	1,9%
Zinder	29 295	3 662	1 014 076	0,4%
Total	483 305	60 413	3 379 738	1,8%

Les surfaces pouvant être théoriquement semées ont été évaluées sur la base d'une dose de 8 kg de semences par ha.

Commentaires :

- Les semences améliorées ne représenteraient que 2% environ de la surface cultivée au niveau national.
- Les quantités de semences améliorées permettraient d'ensemencer un peu plus de 3% de superficie à Maradi et Dosso.



Les régions de Maradi et de Zinder emblavent les plus grandes superficies de sorgho (environ 1.000.000 ha chacune) mais la disponibilité de semences améliorées de sorgho est insignifiante à Zinder.

Tableau 8 : Répartition des quantités de semences de sorgho disponibles par variété

Sorgho	Semences R1 et R2 disponibles en kg	%
Grinkan	5 210	1,1%
IRAT 204	18 668	4,1%
Mota Maradi	378 763	82,6%
Sepon 82	17 360	3,8%
SSD 35	38 810	8,5%

• Une seule variété représente 82.6% du stock de semences améliorées, il s'agit de la variété Mota Maradi.

• C'est une variété précoce avec un cycle semis à maturité de 50% de 75-80 jours.

• Viennent ensuite loin derrière les variétés SSD 35, IRAT 204 et SEPON 82 qui représentent respectivement 8.5%, 4.1% et 3.8% du stock de semences améliorées de sorgho.