



# Stratégies Pour un Développement Durable du Système Semencier Au Togo



Seed Systems Group, Nairobi, [Info@seedssystemsgroup.org](mailto:Info@seedssystemsgroup.org),  
Tel.: +254 20 525 8042, [www.seedssystemsgroup.org](http://www.seedssystemsgroup.org)



## Togo-Le Pays en chiffres

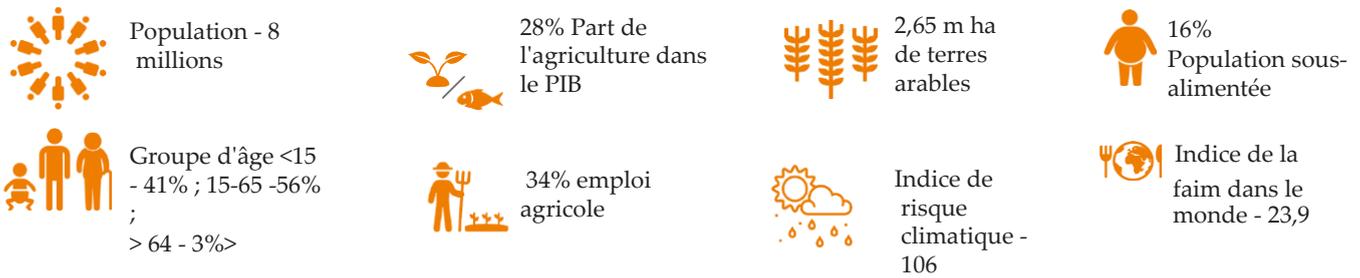


Figure 1 : Togo en chiffres

## Profil nutritionnel

- L'indice mondial de la faim 2018 fait état de niveaux « graves » de faim au Togo. Une alimentation inadéquate et déséquilibrée est exacerbée par le manque d'informations fiables sur l'économie rurale du pays. Les carences en micro-nutriments, notamment en fer, en vitamine A et en iode, sont le résultat d'une alimentation insuffisante et déséquilibrée
- Les pénuries de semences, les intempéries, la faible productivité, la dégradation des sols, les pluies irrégulières, les pertes post-récolte et les chocs climatiques cycliques tels que les inondations et les sécheresses sont les causes des faibles rendements des cultures.

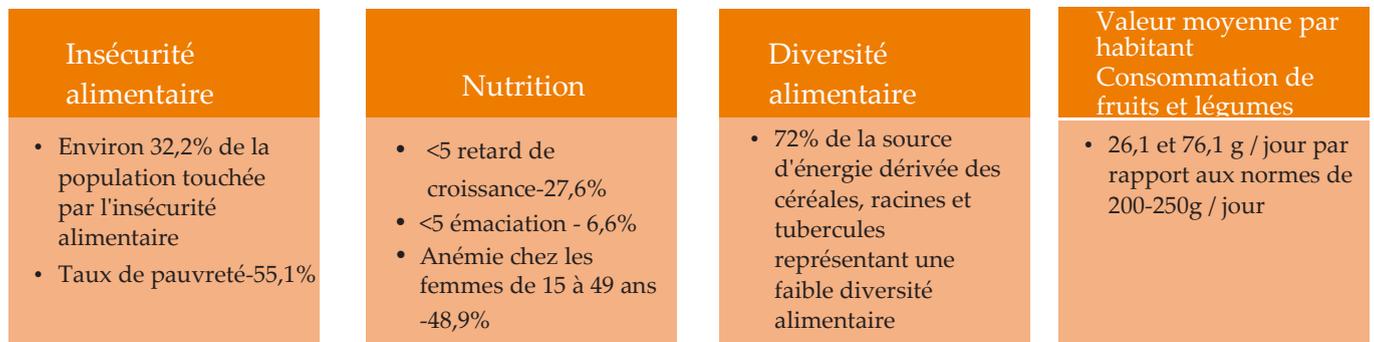


Figure 2 : Profil nutritionnel - Togo





### Les Cultures Principales

Les principales cultures vivrières au Togo sont les céréales (maïs, sorgho, mil et riz), les légumineuses (niébé, arachide et soja) et racines et tubercules (ignames, manioc et pommes de terre) (Figure 3).

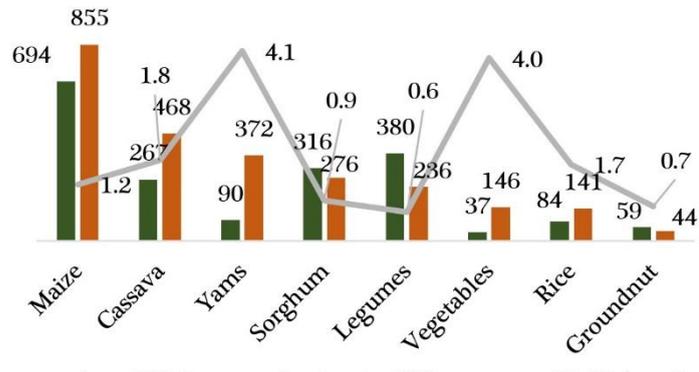


Figure 3 : Profil de culture (2017) - Togo

En 2018, le maïs représentait 66% de la production totale de céréales, et ce, sur 61% des terres cultivées, ce qui en fait la culture de base la plus importante.

La variété IKENNE 9449 SR, sortie il y a près de 40 ans est cultivée dans 71% des surfaces occupées par le maïs. Bien que de grandes quantités de soja soient produites dans le pays, elles sont principalement utilisées comme matière première pour la transformation et ne constituent pas une culture vivrière de base. La variété de soja TGX1910-14F est largement adoptée.

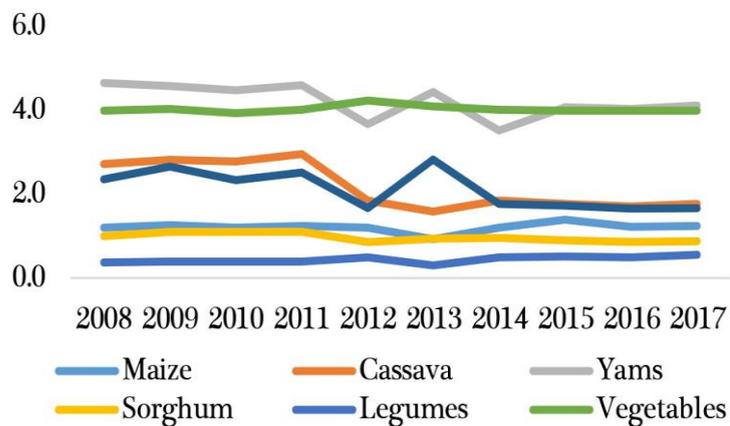


Figure 4 : Évolution des rendements (tonnes/ha) - Togo

La productivité du soja a généralement augmenté grâce aux nouvelles variétés importées du Ghana. Des légumes comme le gombo, le chou, les brassicacées, les tomates et les piments sont cultivés dans les régions côtières et de savane sèche du pays.

La figure 4 indique que les rendements des cultures principales sont stagnants : le maïs à 1,2 tonne / ha et le riz à 1,7 tonne / ha. Des tendances similaires ont également été observées pour d'autres cultures. Les efforts déployés par le gouvernement de 2010 à 2015 pour relancer la production



agricole afin d'assurer la sécurité alimentaire de la population se sont traduits par une augmentation de 6 % de la croissance agricole annuelle en 2015.

Cependant, l'augmentation de la production de cultures vivrières observée depuis 2010, à l'exception du riz, était due principalement à l'augmentation des superficies cultivées et non à une augmentation de la productivité. Il existe une volonté des pouvoirs publics de re-dynamiser le secteur des semences afin de stimuler la productivité agricole, en profitant des conditions agro-écologiques favorables du pays. L'effort déployé par le gouvernement et d'autres agences d'appuis techniques et financiers au cours de la période 2010-2015 a permis au secteur semencier :

- d'adopter un cadre juridique et réglementaire basé essentiellement sur les réglementations semencières CEDEAO / UEMOA ;
- d'organiser tous les multiplicateurs de semences en un réseau national ;
- Bénéficier d'un service officiel de contrôle qualité et de certification des semences.

### Sélection, développement et sortie variétale

L'Institut togolais de recherche agricole (ITRA) Lomé est le principal institut public responsable des tests et sorties variétales, de la production de semences de pré-base de maïs, soja, arachide, sésame et riz. L'ITRA a des centres de recherche dans chacune des quatre zones agro-écologiques du pays appelées Centres d'excellence pour la recherche en agriculture (CRA).

Actuellement, aucun programme d'amélioration variétal n'est en cours à l'ITRA. L'agriculture togolaise se caractérise par un faible taux d'adoption de semences améliorées (15%), un faible taux d'application d'engrais (seules 33,5% des cultures vivrières sont fertilisées) et un faible niveau de mécanisation (174 tracteurs, soit environ sept tracteurs pour 100 000 producteurs). D'une manière générale, il y a une faible adoption de variétés de cultures améliorées dans le pays, ce qui est l'une des principales raisons de la très faible productivité des cultures.

Trois établissements d'enseignement supérieur mènent également des activités de recherche et de développement dans le domaine agricole. Ils sont tous les trois à l'Université de Lomé (UL) et se consacrent principalement à la recherche universitaire. Environ 81 % du corps professoral agronome à l'université sont titulaires d'un doctorat, contre 16 % seulement pour l'ITRA. Il n'existe pas de programmes de formations post-doctorales à l'ITRA, ce qui constitue un facteur limitant pour le développement des ressources humaines. Les ressources financières pour la recherche sur le terrain et en laboratoire sont insuffisantes et les infrastructures pour mener des activités de recherche à l'ITRA sont insuffisantes en général.

Le Togo a une capacité très limitée pour développer de nouvelles variétés. Aucune nouvelle variété n'a été commercialisée au cours des trois dernières années. La majorité des variétés



cultivées dans le pays ont entre 20 et 30 ans. L'ITRA emploie trois sélectionneurs pour le programme riz et un sélectionneur soja, mais sa capacité à développer de nouvelles variétés toutes cultures confondues est limitée. Des hybrides de maïs approuvés par la CEDEAO en provenance de l'IITA, du Ghana et du Mali ont été importés, validés et commercialisés dans le pays. Des variétés de riz du Ghana et des hybrides d'AfricaRice et d'Advanta sont également disponibles pour des essais de validation sur le terrain avant la commercialisation. Des variétés d'arachide venant du Sénégal et du Niger sont disponibles, tout comme le soja du Nigeria et du Ghana. Des hybrides de maïs jaune et blanc sont importés avec l'aide du Programme de productivité agricole de l'Afrique de l'Ouest (WAAP). Il y a 25 hybrides de l'IITA disponibles dans la liste approuvée par la CEDEAO et les hybrides SeedCo à savoir, 'SC 649' et 'SC 719' sont testés par Togosem. Des hybrides de riz (4 d'AfricaRice et 2 d'Egypte) sont en cours d'évaluation. Le ministère de l'agriculture s'est engagé à promouvoir l'utilisation à grande échelle de variétés hybrides pour le maïs et a ainsi accéléré les tests de validation et de commercialisation de plusieurs hybrides développés au Ghana. TGX-1910 -14 et TGX-1448-2e, développés dans les années 2000, sont les variétés de soja préférées.

Les sociétés semencières opérant dans le pays sont ETS LE PASYAN, Abe Solo-Seeds Company, MONFITH, STIEA, Togo Semence / Technisem et Daily Bread of the Youth of Kara. Ces entreprises n'ont pas de centres de sélection ou de transformation de semences dans le pays. ETS LE PASYAN et Daily Bread of the Youth of Kara veulent mener des essais de maïs hybride. Pasyan teste des hybrides et vise la production de semences hybrides d'ici 2020. Seed Co teste également leurs semences hybrides de maïs dans plusieurs endroits du pays.

Les facteurs limitants les plus importants pour le succès des programmes de sélection des cultures au Togo sont le nombre insuffisant de sélectionneurs (des sélectionneurs retraités ne sont pas remplacés), le manque d'infrastructures adaptées et un système de formation en souffrance. Le manque de ressources financières pour les essais au champ et en laboratoire est également une contrainte majeure.

Le personnel scientifique de l'ITRA bien qu'encore insuffisant a tout de même augmenté. Il existe actuellement au moins un titulaire de doctorat dans chacun des programmes de sélection des cultures vivrières. Au total, 11 chercheurs titulaires d'un doctorat ou d'une maîtrise participent à la sélection des cultures vivrières, à l'exception du fonio et de l'igname. L'ITRA a établi cinq programmes de sélection qui traitent des principales cultures vivrières :

- Programme de sélection du maïs avec deux sélectionneurs (un titulaire de doctorat et un titulaire de maîtrise) ;



- Programme de sélection du riz avec un titulaire de doctorat ;
- Programme de sélection du sorgho, du mil et du fonio avec un sélectionneur titulaire d'un doctorat et un agronome ;
- Programme de sélection des légumineuses et du sésame avec un sélectionneur titulaire d'un doctorat et un agronome ;
- Programme de sélection du manioc et d'autres cultures à tubercules avec un sélectionneur (étudiant en cycle doctorat) et deux biologistes (un docteur et un étudiant en cycle doctorat) ;
- Programme de sélection d'ignames et de taros avec un étudiant en cycle maîtrise.

Tableau 1 : Le niveau d'adoption des variétés améliorées pour le maïs, le riz et le sorgho au Togo,

Crop	Improved varieties	Adoption rate, %
Maize	Ikenne 9449 SR	71
	Obatanpa	7
	AB11	8
	ACR97TZL	1
	TZEE W POP STR	0 (not estimated)
	Others	13
Rice	IR841	37
	TGR	13
	NERICA	16
	Others	34
Sorghum	Sorvato 1	12
	Sorvato 28	7
	Local varieties	9
	Others	72
Millet	No improved variety used	No available data
Cowpea	Vitoco	No available data
	Vita 5	
	TVX 1850-01E	
Groundnut	RMP 12	No available data
	TS 32-1	
	ICIAR 19 BT	
	ICGV 01276	



## Plan d'Actions

- Des variétés et des hybrides de maïs, de soja et de niébé seront introduits et les meilleures variétés seront commercialisées
  - ° Le *maïs* : Les hybrides de maïs jaune ayant un potentiel de rendement 7 à 8 fois supérieur à la productivité actuelle proviendront d'entreprises privées, de l'IITA et du Cameroun. 25 hybrides de maïs inscrits au niveau de la CEDEAO et provenant de l'IITA (Tableau 6) seront testés et les meilleurs commercialisés
  - ° Des variétés de *soja* du Ghana et d'Inde (série JS) et d'arachide du Sénégal et du Niger seront aussi testées
  - ° La demande en semences de *niébé* est élevée, mais l'accès aux semences est limité. Des variétés du Burkina Faso, du Ghana et de l'IITA seront introduites et testées
  - ° *Légumes* - Des hybrides de gombo, de chou, de brassicacées, de tomates et de piments seront testés en collaboration avec des entreprises internationales telles que East West, Advanta, Technisem, Sakata et le World Vegetable Center. Ces cultures pourront aussi être validées avec l'aide d'entreprises privées locales et pour la commercialisation
- Le renforcement de la capacité de recherche et développement de quatre sociétés semencières (ETS LE PASYAN, Abe Solo-Seeds Company, MONFITH et Daily bread de la jeunesse de Kara) pour la production d'hybrides et des essais de validation
- Le développement de nouveaux sélectionneurs, formés pour toutes les cultures se fera en accordant des bourses à huit étudiants en cycle de maîtrise et à un étudiant en cycle doctorat (horticulture). Les étudiants seront formés à travers des programmes d'échanges avec des universités au Ghana, au Kenya, en Ouganda et ailleurs. SSG formera des sélectionneurs pour le maïs en cycle de maîtrise et qui travailleront dans des programmes de sélection pour développer des variétés hybrides au Togo. Par ailleurs, un sélectionneur Togolais récemment diplômé de la WACCI et titulaire d'un doctorat sera appuyé pour diriger le programme d'importation et d'essais variétaux d'hybrides de maïs et, par la suite, développer un programme de recherche. Il existe des sélectionneurs de riz et d'arachide formés par la WACCI qui pourraient également être intégrés dans les plans de formation. Les sélectionneurs en cycle de maîtrise seront également formés à la création de variétés hybrides de mil, d'espèces potagères et de variétés de niébé, et de soja.



### Systèmes semenciers

Au Togo, les semences de pré-base et de base sont produites par l'ITRA, les semences certifiées (Figure 5) sont produites par le secteur privé. Il a été suggéré que les entreprises du secteur privé produisent des semences de base, mais jusqu'à présent, aucune n'a pu démontrer une capacité suffisante.

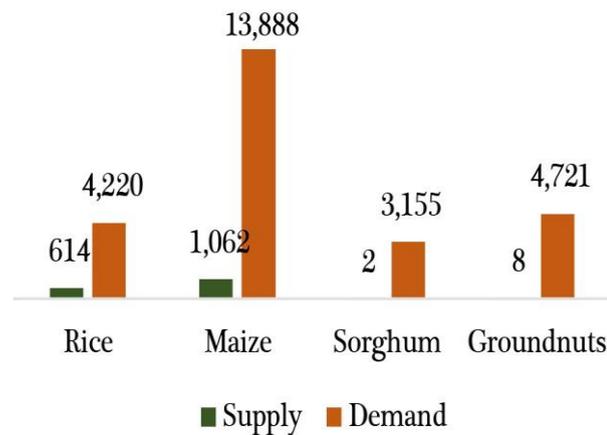


Figure 5 : Écart entre l'offre et la demande de semences (tonnes) - Togo

La ferme de semences de Sotoubua est une station de l'ITRA dédiée à la production de semences de base de maïs, riz, soja et niébé. Cependant, les semences produites dans cette station sont de vieilles variétés développées il y a 30 à 40 ans, et aucun hybride de maïs parmi ces variétés

Tableau 2 : Production de semences certifiées au Togo, 2009-2018

Year	Quantity of certified seeds (tons)						
	Maize	Rice	Sorghum	Soybean	Cowpea	Groundnut	Total
2009	353.764	176.371	3.614	0	0	0	533.75
2010	632.67	128.9	4.6	3.5	0	0	769.67
2011	713.793	369.486	5.4	44.82	0.3	0	1133.80
2012	898.68	289.353	1.1	71.1	0.15	0	1260.38
2013	1430.654	447.946	0.8	96.6	0		1976.00
2014	1674.169	750.938	10.7	155.85	1.65	1.5	2594.81
2015	1151.604	397.814	6.1	309.245	1.7	1.7	1868.16
2016	763.83	289.62	13.3	373.7	1	5.1	1446.55
2017	756.8	261.545	4	401.81	7	21.3	1452.46
2018	1061.908	613.759	1.7	716.45	0.5	7.95	2402.27

Au Togo, il y a toujours eu des introductions informelles de petites quantités de semences certifiées de cultures vivrières en provenance des pays voisins qui n'entrent pas dans le cadre du commerce des semences entre les pays. Cependant, des importations importantes de semences certifiées de cultures telles que le maïs et le soja ont été enregistrées en 2019, comme indiqué dans le tableau 3.



Tableau 3 : Quantité de semences certifiées importées, 2019

Group	Crop	Imported quantity (MT)	Total
Cereals	Maize	27.6	41.7
	Rice	3	
	Fonio	11	
Legumes	Cowpea	0.1	84.5
	Soybean	64	
	Groundnut	9.7	
	Sesame	10.6	

Au niveau national, les producteurs occupant moins d'un hectare représentent 92% de la population agricole. Cela indique la prédominance des petits producteurs dans l'agriculture togolaise.

Les producteurs ont quatre options pour accéder aux semences améliorées :

- Leur propre production : 29% des producteurs utilisent des semences issues de leur propre production de semences. Cela est probablement dû au manque de ressources financières pour le renouvellement annuel de ce type de semences tel que recommandé et par le manque d'information sur les effets néfastes de l'utilisation de ces semences sur la performance variétale. Ceci se traduit par des rendements inférieurs et donc la production agricole, en particulier pour une des cultures à pollinisation croisée comme le maïs ;
- Marché local : 23% des producteurs ont acheté leurs semences sur le marché local ;
- Sources modernes : 43% ont obtenu leurs semences améliorées auprès des services de vulgarisation, 16% auprès des magasins spécialisés, 18%, auprès des ONG / projets, 5% auprès des multiplicateurs de semences et 4% (autres)

Les organisations dirigées par les producteurs sont d'importants producteurs de semences au Togo. Il s'agit notamment d'ESOPSemences, du Réseau national des producteurs de semences certifiés du Togo et de sociétés coopératives telles que COOP-CA Otissan, SCOOPS of the Two Sunny Hills, SCOOPS Good Seed, SCOOPS Super Seed, SCOOPS Dakalfan et SCOOPS Lando. Les variétés améliorées de maïs, de riz, de sorgho, de soja, de niébé et d'arachide sont les plus répandues en termes de production et de commercialisation. Togo Semence est le principal fournisseur de semences maraîchères, et représente Technisem au Togo. De plus, un réseau de jeunes producteurs de semences et des professionnels de l'agriculture ont été créés au sein du Comité de coordination des organisations paysannes et des producteurs agricoles.



Les acteurs privés des semences représentent quatre catégories :

- Sociétés semencières émergentes ou sociétés : Ce sont ESOP-Seeds, Ets LE PAYSAN, Abé Solo-Seeds et Daily Bread of the Youth of Kara, des sociétés coopératives ou des entreprises individuelles produisant et commercialisant des semences de variétés améliorées de grandes cultures. Ces entreprises dépendent des producteurs-multiplicateurs ;
- Entreprises spécialisées dans la fourniture de semences maraîchères : Il s'agit principalement d'entreprises qui importent et commercialisent des produits phytosanitaires et qui ont également sur leurs étagères des spécimens de semences de légumes tels que la tomate, le piment, la laitue, les carottes, le chou, etc. ;
- Les producteurs multiplicateurs : L'activité de production de semences certifiées d'espèces alimentaires est pratiquée par des producteurs individuels et organisés en groupes ou associations. Pour la plupart de ces multiplicateurs, l'activité semencière est encore secondaire par rapport aux activités agricoles. La spécialisation en production semencière est encore rare ;
- Distributeurs individuels : La distribution de semences certifiées est assurée par des producteurs-multiplicateurs individuels, des établissements de vente d'intrants agricoles et des particuliers.

Le gouvernement du Togo est très déterminé à développer le secteur privé des semences et a récemment fait don de trois unités mobiles de traitement de semences d'une capacité de 2,5 tonnes / ha aux entreprises semencières locales: ETS LE PASYAN, COOP-CA-PS-OTISAN et Daily Bread of the Youth of Kara (fondé par des femmes entrepreneurs) comme moyen d'augmenter l'offre en semences améliorées.

Trois sociétés semencières privées opèrent actuellement au Togo, produisant des semences de variétés de maïs à pollinisation libre et de variétés améliorées de soja, et vendant les semences directement aux producteurs et via des distributeurs d'intrants agricoles, qui sont largement distribués dans le pays. Il y a plusieurs groupements de producteurs qui vendent des semences au gouvernement et aux producteurs. Tous ceux-ci sont intéressés par la production et la vente de maïs hybride mais ont besoin de formation et de soutien.

Trois entreprises de semences émergentes ont été identifiées et soutenues récemment par des dons d'unités de traitement, de transformation et d'emballage de semences d'une capacité de 2,5 tonnes/heure. En outre, un laboratoire d'analyse de la qualité des semences de dernière génération est en cours de construction.



Les principales entreprises de semences maraîchères présentes dans le pays - Bejo, East-West Seeds, Limagrain, Pop Variety Seeds, Sakata et Technisem - ont uniquement des activités de vente au Togo, seules East West Seed et Technisem ont des sites d'essai. Les organisations dirigées par des producteurs, comme ESOP Semences, sont d'importants fournisseurs de semences dans le pays. Certains membres du Réseau national des producteurs de semences certifiés du Togo et de plusieurs sociétés coopératives ont le potentiel de devenir des sociétés semencières. Le producteur de semences Assamati Holou produit des semences de maïs, de riz et de soja par le biais de 13 coopératives sur 20 hectares. Kombate produit 30 à 40 tonnes de semences de maïs et possède 20 magasins vendant des semences dans des sacs de 1 kg dans un rayon de 50 km de la ferme.

Tableau 4 : Nombre de distributeurs d'intrants agricoles enregistrés au Togo

Name of the company	Specificity	Number of chops				
		Maritime Region	Plateau Region	Central Region	Kara Region	Savanna Region
ELISEE COTRANE	Fertilizers	19	23	40	41	29
STD	Fertilizers	4	5	12	22	11
FREDOS VANOS	Fertilizers	11	8	2	8	2
QUALITAS	Fertilizers	10	6	8	10	11
BONI SARL	Fertilizers		1	3	3	3
BIOCHEM	Fertilizers	1	2	3	2	
SPROCA	Fertilizers + Pesticides	2	3	1		2
MONFITH Sarl U	Fertilizers + Pesticides	2	1	1	1	1
STIEA Sarl	Fertilizers + Pesticides	2	1	1	1	1
ARYSTA LIFE SCIENCE TOGO-SAU	Fertilizers + Pesticides	1	1	1	1	1

### Politique semencière et plaidoyer

Le Département des semences et plantes (DSP) est composé de

- Douze inspecteurs répartis dans le pays (2 dans la région maritime, 4 dans la région du Plateau, 2 dans la région centrale, 2 dans la région de Kara et 2 dans la région des savanes). Ces inspecteurs effectuent des inspections sur le terrain en visitant des parcelles de production de semences. Après le suivi sur le terrain, des échantillons de semences sont collectés et envoyés pour analyses au laboratoire, basé à Sotouboua
- Un chef de laboratoire
- Deux analystes de semences assistent le chef du laboratoire dans les analyses
- Directeur du Département



La production de semences de base est actuellement sous la responsabilité exclusive de l'Institut togolais de recherche agricole (ITRA). Elle est principalement réalisée sur la station de Sotouboua dans la région centrale pour le maïs, le riz, le soja et le niébé ; sur la station d'Abouda, dans la région de Kara, pour l'arachide et le sorgho ; et sur la station d'Ogaro, dans la région de la savane, pour le sorgho. La station de production de semences de base de Sotouboua occupe plus de 400 hectares mais moins de 9% des terres sont actuellement utilisées.

Les semences de base produites par ITRA sont disponibles pour les multiplicateurs de semences certifiés ainsi que pour les sociétés semencières privées. Cependant, la plupart des entreprises émergentes ont tendance à s'approvisionner en semences de base dans les pays voisins parfois par manque de confiance.

### Plan d'Actions

- Fournir des subventions de démarrage à six sociétés semencières privées telles que ETS LE PASYAN, COOP-CAPS-OTISAN et Daily Bread of the Youth of Kara pour :
  - ° Augmenter la capacité de production de semences de qualité : viser à augmenter la production de semences de qualité des variétés/hybrides existantes et des nouvelles variétés introduites de 39 % de la production actuelle
  - ° Renforcer les capacités de production de semences hybrides
  - ° Soutenir l'expansion du réseau de distribution de semences : étendre leur portée aux producteurs
  - ° Améliorer les compétences en entrepreneuriat de 80 personnes grâce à une formation professionnelle sur une période de 5 ans
- Renforcement de la capacité de production de semences de pré-base / base à Sotouboua de l'ITRA
- Créer des partenariats public-privé (PPP) entre l'ITRA et des entités privées afin d'établir une base solide pour la production durable de semences de pré-base/de base pour les cultures principales
- Renforcer les infrastructures de traitement des semences pour installer une capacité supplémentaire de 2 tonnes/jour dans le pays dans les locaux du secteur privé
- Développement des distributeurs d'intrants agricoles
  - ° Fournir des subventions à 600 distributeurs d'intrants agricoles au Togo pour ouvrir de nouveaux points de vente, rénover des magasins, se procurer du stock et construire des unités de stockage



° Renforcement des capacités des distributeurs d'intrants agricoles sur des aspects tels que le stockage, le contrôle qualité, les normes de sécurité de même que la gestion des entreprises, et ceci grâce à des cours en comptabilité, gestion de la trésorerie, gestion des stocks, normes de qualité, relations clientèle et la conformité.

L'ensemble des 600 distributeurs d'intrants agricoles seront formés à ces modules sur une période de cinq ans

° Renforcement du réseau de distributeurs d'intrants agricoles et création d'associations

- Vulgarisation

° Permettre une plus large adoption des variétés améliorées grâce à des subventions aux ONG pour des démonstrations, des petits sachets, etc.

° Promotion et introduction d'infrastructures basées sur les TIC par le biais de divers acteurs afin d'accélérer l'adoption de semences de qualité

- Politique semencière et plaidoyer

° Poursuivre le dialogue avec les acteurs du secteur public pour les sensibiliser quant à la mise en œuvre des lois nationales sur les semences et aux méthodes de sensibilisation des acteurs, à l'affinement des normes et des réglementations relatives aux semences, à la surveillance de la livraison des semences par les acteurs nationaux et internationaux et à l'harmonisation de la politique régionale

° Des formations professionnelles seront dispensées à plus de 80 inspecteurs sur les aspects de l'évaluation de la qualité et de la certification des semences.

Aider pour une augmentation de la production de semences de qualité pour les cultures principales pour atteindre 1 972 tonnes sur une superficie de 13% sur cinq ans, et 7 784 tonnes sur une superficie de 34% sur 10 ans (Figure 6)

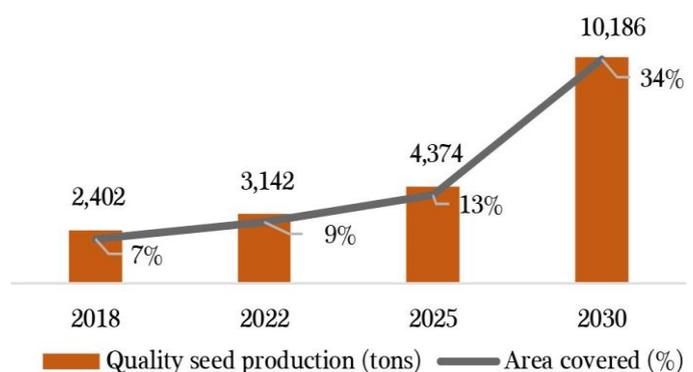


Figure 6: Projection de la quantité de semences (en tonnes) – Togo



Budget

Tableau 5 : Budget du Togo

Composantes	Montant (millions USD)					
	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Total
<b>Composante 1 : Sélection et Amélioration Variétale</b>						
Essais variétaux NARS	0,19	0,19	0,13	0,00	0,00	<b>0,50</b>
Production de semences de première génération	0,05	0,08	0,00	0,00	0,00	<b>0,12</b>
Bourses de maîtrise	0,11	0,11	0,07	0,00	0,00	<b>0,28</b>
Bourses de doctorat	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,15</b>
<b>Composante 2 : Développement des Entreprises Semencières</b>						
Subventions pour les start-ups semencières	0,15	0,15	0,15	0,15	0,00	<b>0,60</b>
Soutien à la multiplication des cultures végétatives	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
Formation sur la production de semences hybrides	0,15	0,20	0,10	0,00	0,00	<b>0,45</b>
Formations professionnelles	0,05	0,06	0,05	0,00	0,00	<b>0,15</b>
<b>Composante 3 : Distributeurs d'Intrants Agricoles</b>						
Subventions aux distributeurs d'intrants agricoles	0,30	0,30	0,30	0,00	0,00	<b>0,90</b>
Développement des capacités (tenue de livres, vulgarisation, gestion des stocks, etc.)	0,01	0,02	0,02	0,00	0,00	<b>0,04</b>
<b>Composante 4 : Vulgarisation</b>						
Subventions aux ONG pour des démos, des petits sachets de semences, etc.	0,42	0,32	0,00	0,00	0,00	<b>0,74</b>
TIC, infrastructure et soutien à la formation	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,25</b>
Formations professionnelles	0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	<b>0,09</b>
<b>Composante 5 : Politique semencière et</b>						
Politique semencière et plaidoyer (réunions des bénéficiaires et des parties prenantes)	0,05	0,08	0,00	0,00	0,00	<b>0,13</b>
Formations professionnelles	0,02	0,03	0,02	0,00	0,00	<b>0,06</b>
<b>Total</b>	<b>1,92</b>	<b>1,57</b>	<b>0,87</b>	<b>0,15</b>	<b>0,00</b>	<b>4,51</b>