

Technologie 10: Promotion de Foyers Améliorés à "dolo"		Illustrations (photos graphiques)
Introduction	La préparation de la bière de sorgho (dolo) consomme énormément de bois de feu. Traditionnellement, on fait bouillir la pâte dans de volumineux pots en argile sur un foyer trois pierres alimenté par de grands troncs d'arbre. Dans les villes comme Ouagadougou ou Bobo-Dioulasso, les brasseries traditionnelles consomment au moins 20% de la totalité du bois de chauffe utilisé dans ces villes. Le foyer amélioré dolo, spécialement conçu pour la préparation de la bière de sorgho, n'est pas mobile et permet d'alimenter simultanément en énergie 2 à 5 gros chaudrons.	
Caractéristiques de la Technologie	Les foyers améliorés à dolo destinés aux brasseries sont faits de briques et d'argile. Ils sont fixes et comprennent deux à cinq chaudrons (différentes tailles sont possibles), appelés marmites (lorsqu'ils sont en aluminium) ou canaris (lorsqu'ils sont en argile). Les chaudrons en aluminium sont le plus utilisés dans les centres urbains et semi-urbains, et même de plus en plus en milieu rural. Une ouverture sur l'avant du foyer permet de placer le bois dans la chambre de combustion, les troncs entiers étant progressivement poussés dans le four. Il y a deux modèles de foyers améliorés à dolo: Le foyer à dolo en terre traditionnel amélioré: il est construit par un maçon professionnel formé à cet effet; la dolotière fournissant le matériau de base (argile, sable, eau). Depuis la mi-2008, les programmes de diffusion de FA (tel que FAFASO) ont formé des maçons spécialisés dans la construction de fourneaux à bière dans toutes les régions à tradition de brasserie de bière locale; avec une concentration sur les villes de Ouagadougou et Bobo-Dioulasso. L'IRSAT a mis au point des foyers spéciaux en banco pour les brasseries permettant des économies allant jusqu'à 80% par rapport aux foyers traditionnels à trois pierres et de 50% comparé aux modèles traditionnels améliorés.	
Statut	Technologie parfaitement maîtrisée au plan national	
Adaptation dans les zones climatiques du pays	Tout le territoire national	
Coûts, incluant le coût de mise en œuvre des options d'adaptation	Le coût du foyer dolo traditionnel dépend du nombre et de la taille des marmites (canaris) devant être intégrées au foyer; il varie selon le FAFASO (2013), de 8 à 30 euros (5.000 à 20.000 F. CFA). Quant au foyer dolo "moderne" (modèle IRSAT), il coûte environ 27.500 francs CFA (soit 42 euros), sans les chaudrons (IOB N° 388, 2013). Lorsque les chaudrons sont en aluminium, ils sont en fait plus chers que le foyer lui-même, et beaucoup plus onéreux que les canaris en argile, mais leur durée de vie est supérieure: le coût d'un jeu de foyers dolo (4 à 5 marmites en aluminium) peut atteindre 150.000 F CFA (300 \$US) tous frais inclus (marmites, matériau local et coûts du maçon) (CPDN, 2015).	

Efficacité de la technologie	Le jeu de foyers dolo permet de réduire jusqu'à 80% la consommation et la demande en bois de feu par rapport au système traditionnel.	
Rentabilité économique	Le Taux de Retour sur Investissement pour l'utilisatrice des foyers améliorés dolo (valeur des bénéfices/coût investissements) est estimé à 92% (CPDN, 2015). Compte tenu des quantités de bois en jeu dans la préparation du dolo, ce niveau de rentabilité est suffisamment motivant pour les femmes, en particulier en milieu urbain et semi-urbain.	
Impacts et bénéfices de développement potentiels (économiques, sociaux, environnementaux)	La réduction de 36% de la consommation et de la demande en bois de feu par rapport au système traditionnel permet de préserver les forêts. L'utilisation permanente de foyers dolo permet de réduire les émissions de CO2 (jusqu'à 3.400 tonnes par an pour 1000 kits de foyers dolo) (CPDN, 2015) Les avantages socio-économiques sont les plus importants : les économies financières, la réduction des risques pour la santé et les dépenses de santé, l'amélioration du confort de travail et des conditions de vie des femmes, etc.	
Efficience: accessibilité aux ressources et aux capacités des utilisateurs	Le foyer dolo apparaît comme un investissement efficient, lorsqu'il est d'usage collectif et permanent (cabarets permanents ou semi-permanents permettant aux femmes de se relayer à tour de rôle). En revanche, l'investissement paraît lourd pour des ménages brassant du dolo de façon épisodique.	
Potentiel de mise à l'échelle/ diffusion	Comme pour le foyer amélioré ménage, le regain d'intérêt pour les foyers améliorés dolo dans les zones urbaines et semi-urbaines est élevé. L'impact sur le budget des "dolotières" explique que ce regain d'intérêt touche de plus en plus le milieu rural où le bois n'est plus gratuit, particulièrement pour la préparation de la bière de sorgho.	
Obstacles à la diffusion	Le coût unitaire du kit	
Besoin de validation par des experts	Aucun	
Délai de mise en oeuvre	Aucun	