

**Nom de la technologie:**  
**Technologie de production de cultures maraîchères en conditions hydroponiques.<sup>1</sup>**

**Caractéristiques technologiques**

<b>Introduction</b>	L'agriculture semble être le secteur le plus affecté par les effets du changement climatique en Côte d'Ivoire. En effet, l'agriculture ivoirienne dominée par les cultures pluviales est aujourd'hui confrontée aux perturbations de la pluviométrie qui causent de grands préjudices aux rendements agricoles. S'agissant des cultures maraîchères, ces perturbations climatiques rendent difficile le respect du calendrier cultural qui permettait de produire aussi bien en contre saison et en saison des pluies. Avec les arrêts incessants des pluies, les maraîchers sont obligés d'arroser leurs parcelles presque maintenant en toute saison. Aussi, ces perturbations du climat favorisent-elles la pullulation des insectes ravageurs et la prolifération des maladies. En fait avec la régularité des saisons, l'apparition des maladies et ravageurs étaient aussi saisonnière, ce qui permettait aux cultures d'échapper à ces fléaux durant certaines périodes de l'année. Ce qui n'est pas toujours le cas de nos jours. Pour faire face à ces différents problèmes, la technologie de la culture hors sol ou l'hydroponie simplifiée permet aux producteurs de cultiver les légumes en toute saison et avec une faible utilisation d'intrants chimiques. C'est pourquoi, nous proposons cette technologie dans le cadre de ce programme sur le changement climatique en Côte d'Ivoire pour contribuer à l'amélioration du rendement des cultures et des revenus des producteurs.
<b>Organisation institutionnelle</b>	CNRA
<b>Taille du groupe bénéficiaire</b>	1000 bénéficiaires par an (directs ou indirects)
<b>Coûts</b>	
<b>Coût pour l'implantation de la technologie</b>	Il s'agit d'installer des modules hydroponiques à raison de 800 000 FCFA/modules et par bénéficiaire
<b>Coûts additionnels en comparaison des coûts du Baseline</b>	coûts de fonctionnement des modules qui s'élèvent à 200 000 FCFA/module et des frais de main d'œuvre pour l'entretien des modules.
<b>Bénéfices directs et indirects</b>	
<b>Bénéfices économiques :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Création d'emplois,</li>   <li>• Investissement,</li> </ul>	Cette technologie peut permettre la création de plus de 500 emplois directs par an et la création de métiers annexes comme les pépiniéristes et les préparateurs de substrats. Avec les bénéfices générés, les bénéficiaires pourront investir dans le domaine de la transformation et commercialisation des produits, dans la construction des logements et d'écoles, etc. Les dépenses privées concerneront la prise des frais de scolarisation, de nourriture de la famille, des frais de santé et logements.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dépenses privées et publiques</li> </ul>	<p>Pour les dépenses publiques, il s'agira de contribuer à la construction d'établissements publics comme les écoles et les centres de santé.</p>
<p>Bénéfices sociaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revenus des bénéficiaires,</li> <li>• Éducation,</li> <li>• Santé</li> </ul>	<p>Les bénéfices sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Augmentation des revenus pour les bénéficiaires ;</li> <li>- Scolarisation des enfants ;</li> <li>- Alphabétisation des enfants ;</li> <li>- Prise en charge des frais de santé de la famille</li> </ul>
<p>Bénéfices environnementaux :</p>	<p>Ce sont principalement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protection de l'environnement contre les résidus de pesticides car cette technologie utilise très peu de produits chimiques</li> <li>- La nappe phréatique mieux protégée car les résidus d'engrais chimiques n'ont pas accès au sol directement.</li> </ul>

## Contexte local

Barrières	<p>les barrières au développement de cette technologie sont les coûts du montage et du fonctionnement des modules qui sont très élevés pour les bénéficiaires. Il est actuellement de remplacer certains matériaux par des matériaux locaux (bambou, compost, etc.).</p>
Opportunités	<p>Création d'emplois, sécurisation alimentaire</p>
Statut	<p>Elle peu être utilisée à l'échelle du territoire national voire régionale ou internationale.</p>
Applicabilités et acceptabilités	<p>C'est une nouvelle technologie est applicable facilement par les producteurs. Elle est facile à appliquer par toutes les catégories sociales mêmes les handicapés et les personnes âgées.</p>
Temps de mise en œuvre	<p>3 ans</p>

<sup>i</sup> This fact sheet has been extracted from TNA Report – EVALUATION DES BESOINS EN TECHNOLOGIES ET PLANS D'ACTION TECHNOLOGIQUES AUX FINS D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES – Cote d'Ivoire. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>