



## **UNE SOLUTION POUR RÉPONDRE AU DÉFI DE L'AUTOSUFFISANCE ALIMENTAIRE ET DE L'EXODE DES POPULATIONS**



# LE DEFI EN MATIERE D'AUTOSUFFISANCE ALIMENTAIRE

Selon la FAO, 100 millions de tonnes de récoltes sont perdues chaque année en Afrique, qui suffiraient à nourrir 300 millions de personnes dans le monde !

Le taux de perte le plus élevé se trouve dans les fruits et légumes (40%), notamment lors des pics de récoltes.

Dans le même temps, les pays africains importent pour plusieurs milliards de Dollars de denrées alimentaires chaque année.

Tous ces phénomènes pénalisent les filières agroalimentaires locales, posant ainsi un défi en matière de résilience alimentaire et de balance commerciale.

Ce problème récurrent est dû à plusieurs phénomènes concomitants :

- **Du côté de l'offre :**

- **L'organisation de la filière et le volume de la production** ne permettent pas à la demande d'absorber l'offre de produits frais pendant les périodes de forte production ;
- **Les capacités de transformation des fruits et légumes sont limitées ;**

- **La faible qualité des infrastructures routières** ne permet pas un transport rapide de produits fragiles, depuis des zones de production généralement éloignées des zones de distribution ou de transformation.

- **Du côté de la demande :**

- Le continent africain connaît **une augmentation constante de la population urbaine et de sa classe moyenne** au sein de cette population urbaine.

Cette population est **à la recherche de produits alimentaires traditionnels faciles d'utilisation.**

- La demande pour les produits alimentaires existe **tout au long de l'année**, et pas seulement pendant les périodes de récoltes.

- Du fait des problèmes d'offre, cette demande en croissance est, aujourd'hui, **majoritairement comblée par des produits importés d'autres continents.**





# UNE NOUVELLE SOLUTION POUR UNE MEILLEURE VALORISATION ÉCONOMIQUE ET SOCIALE DES PRODUCTIONS AGRICOLES EN AFRIQUE

Fondée en 2016 par des entrepreneurs d'Afrique et d'Europe, AS Food (African Sustainable Food) est **une entreprise à mission**. Elle développe **une solution innovante, technologique et organisationnelle**, qui contribue à accroître l'impact économique et social de l'agriculture africaine **pour mieux répondre au défi de l'autosuffisance alimentaire et du développement économique**. Cette solution s'appuie sur une technologie innovante de transformation de fruits et légumes au plus près des champs, qui permet de **résoudre le**

**problème très important et récurrent des pertes post-récoltes, tout en favorisant un écosystème vertueux pour les communautés rurales**. Ce faisant, cette solution apporte une **contribution tangible à 6 objectifs de développement durable des Nations Unies** : « pas de pauvreté », « faim zéro », « travail décent et croissance économique », « industrie, innovation et infrastructure », « consommation et production responsables » et « partenariats »



# UNE SOLUTION TECHNOLOGIQUE POUR MIEUX VALORISER LES RÉCOLTES

AS Food développe des mini-usines de transformation de fruits et légumes modulables et transportables par camion sur les lieux de récolte.

Ces mini-usines transportables offrent de nouvelles perspectives en répondant à 2 types de problèmes :

- *En évitant des temps de transport préjudiciables aux produits frais, **elles permettent de limiter au minimum les pertes post-récoltes** ;*
- *Parce qu'elles sont modulables, **elles peuvent être utilisées tout au long de l'année sur plusieurs types de récoltes** et plusieurs régions, **augmentant ainsi significativement les capacités de production des filières.***



# UNE SOLUTION ORGANISATIONNELLE POUR CONTRIBUER AU DÉVELOPPEMENT D'UN ÉCOSYSTÈME VERTUEUX



AS Food travaille en **partenariat étroit avec les organisations gouvernementales et non-gouvernementales** pour favoriser l'adoption de cette nouvelle solution par les communautés rurales. Elle est prête à jouer un rôle important pour **organiser et animer le développement d'un écosystème vertueux**, comprenant de la **formation** aux bonnes pratiques agricoles, de

l'éducation financière, de la **microfinance sociale**, une formation et un accompagnement à la fois **technique et commercial des transformateurs ou groupements d'agriculteur(trice)s**. Ce faisant, elle ambitionne aussi de **contribuer à limiter l'exode rural** via la création d'emplois et autres activités lucratives (logistique, petit commerce, etc.)

# UN IMPACT POSITIF ET DURABLE

Grâce à ses 2 volets, technologique et organisationnel, les bénéfices suivants peuvent être attendus de la mise en œuvre de la solution AS Food :

- **Contribuer au développement du nombre d'agriculteurs et du nombre d'emplois locaux induits par l'agriculture ;**
- **Contribuer à l'augmentation des revenus des agriculteurs et à un meilleur usage de ces revenus;**
- **Contribuer à une meilleure valorisation des ressources humaines locales ;**
- **Ce faisant, contribuer aussi à l'augmentation des recettes fiscales pour les collectivités nationales et locales ;**
- **Permettre une diminution des importations et un accroissement de l'autosuffisance alimentaire, avec des produits de qualité.**



# NOTRE OFFRE POUR LES COLLECTIVITÉS ET ONG

ASFOOD propose, aux collectivités et ONG, un partenariat public-privé-ONG dans laquelle l'acquisition des mini-usines est assurée par la collectivité ou l'ONG, et la gestion opérationnelle des mini-usines est assurée par nos soins. Pour ce faire, ASFOOD recrute et forme du personnel dans le pays. Cette gestion peut se faire en partenariat avec des opérateurs privés nationaux.

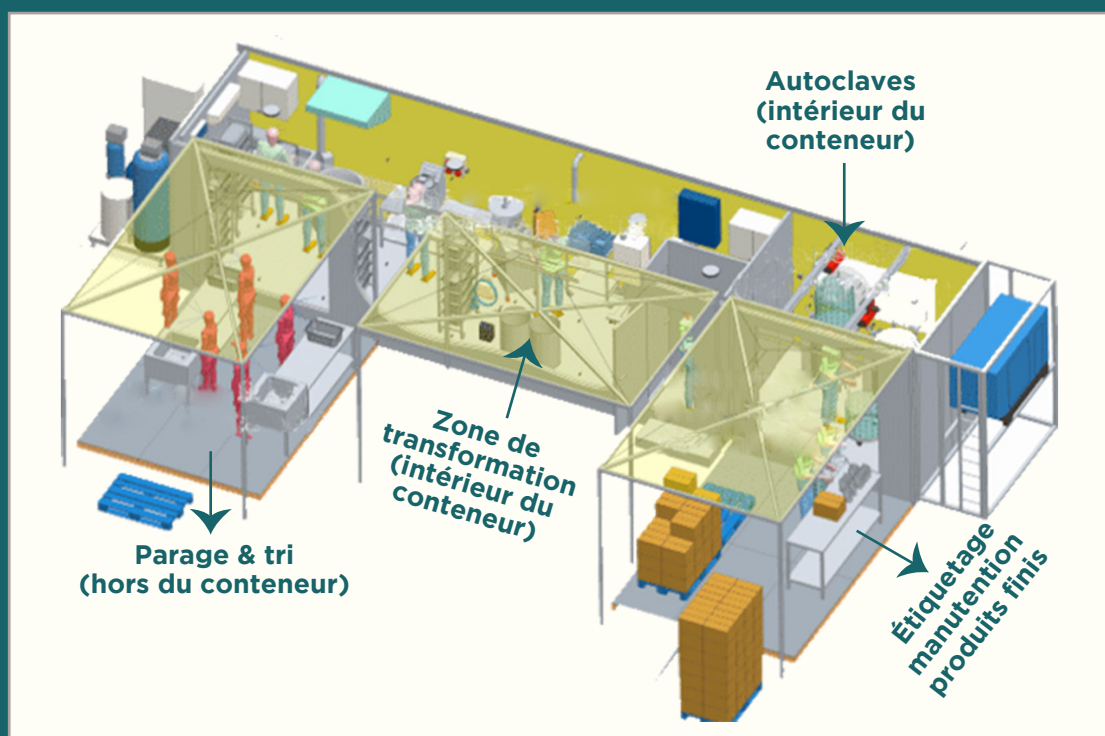
**Le modèle économique que nous proposons dans ce cas est le suivant :**

- *Soit une redevance versée annuellement par ASFOOD au partenaire propriétaire des mini-usines. Dans ce cas, la redevance annuelle s'élève à 10% du coût d'investissement*
- *Soit un partage des bénéfices d'exploitation entre ASFOOD et le partenaire propriétaire, suivant des clés de répartition à définir.*





# COMMENT SE PRESENTE LA MINI-USINE AS FOOD ?



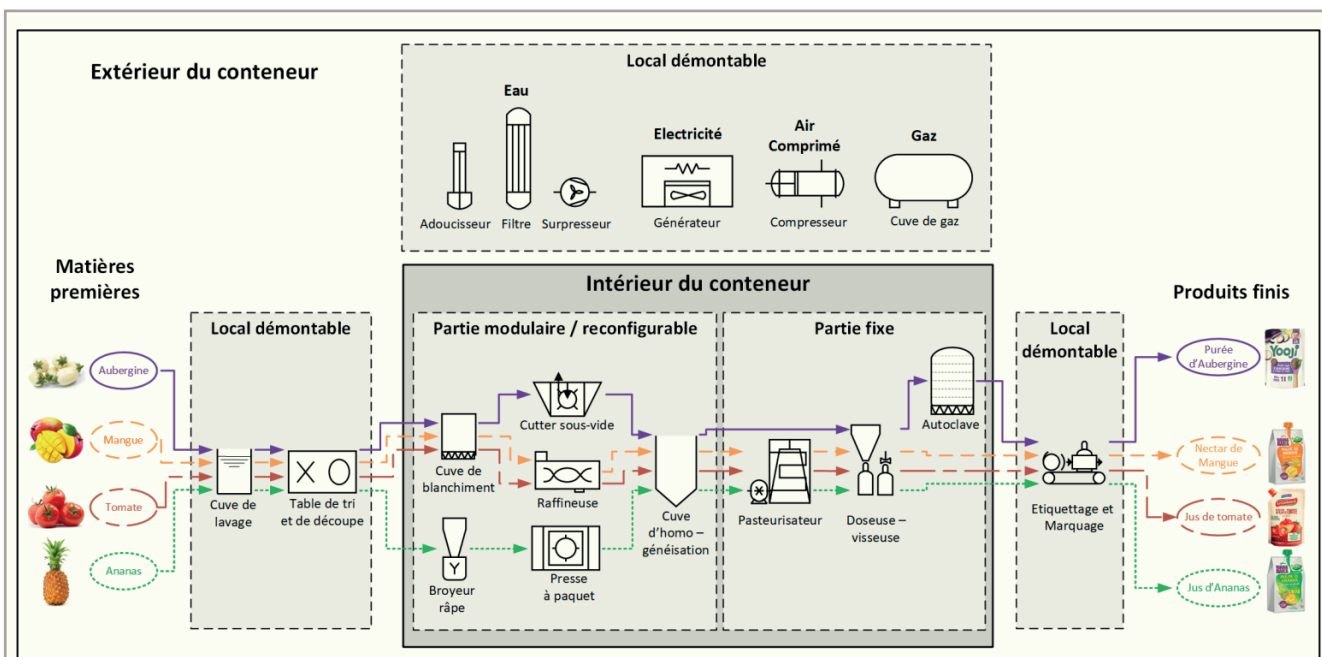
- Quels sont les fruits et légumes que la mini-usine peut transformer :

mangue, ananas, pomme de cajou, aubergine, gombo, tomate (liste non exhaustive, nous consulter pour les produits non cités)

- Sous quelle forme les produits sont-ils transformés :

purée, jus ou nectar, conditionnés dans des doypacks (d'autres conditionnements sont envisageables, suivant la demande).

# FONCTIONNEMENT DÉTAILLÉ DE LA MINI-USINE



# POURQUOI CHOISIR LA SOLUTION AS FOOD

La solution promue par AS Food répond de manière concrète à 6 objectifs de développement durable des Nations Unies :

**1** PAS DE PAUVRETÉ



Revenus additionnels pour les agriculteurs, diversification des revenus pour les coopératives, commerçants et transformateurs, montée en compétence et valorisation dans toute la filière.

**2** FAIM «ZÉRO»



Disponibilité de fruits et légumes toute l'année, diversification de l'offre de produits agricoles

**8** TRAVAIL DÉCENT ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE



Création d'emplois directs et indirects dans les zones rurales et les circuits de distribution locaux, montée en compétence et valorisation dans toute la filière

**9** INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



Contribution au développement de l'industrie agroalimentaire en Afrique, mini-usines permettant de contourner le manque d'infrastructures routières, utilisation des nouvelles technologies pour faciliter les usages et améliorer les mini-usines

**12** CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Réduction du gaspillage des ressources (aliments et terres), réduction de l'empreinte carbone des importations, éco-conception de la mini-usine, possibilité de valorisation des co-produits (résidus de la transformation)

**17** PARTENARIATS POUR LA RÉALISATION DES OBJECTIFS



Partenariats avec les organismes gouvernementaux et non gouvernementaux, avec la micro-finance, avec des institutions de recherche pour les pays du Sud.

# SIMULATION DE RETOUR SUR INVESTISSEMENT

L'investissement dans les mini-usines génère un impact économique important via l'augmentation du revenu moyen des agriculteurs, les emplois directs et indirects créés, et in fine une augmentation des recettes fiscales.

La base du chiffrage ci-dessous s'appuie sur les cadences de production suivantes:

- 25 à 100 kg/h de produits finis, pour les purées de légume
- 130 à 260 litres/h de produits finis, pour les jus et nectar de fruits

<b>Nombre d'agriculteurs dont la totalité de la production peut être transformée par une mini-usine<sup>(1)</sup></b>	<b>130</b>
<b>Augmentation minimale du revenu moyen pour les agriculteurs<sup>(2)</sup></b>	<b>50%</b>

	<b>Pour 1 Mini-Usine</b>	<b>Pour 25 Mini-Usines</b>	<b>Pour 50 Mini-Usines</b>
<b>Emplois directs créés</b>	<b>22</b>	<b>550</b>	<b>1100</b>
<b>Emplois indirects créés<sup>(3)</sup></b>	<b>43</b>	<b>1075</b>	<b>2150</b>

	<b>Pour 1 Mini-Usine</b>	<b>Pour 25 Mini-Usines</b>	<b>Pour 50 Mini-Usines</b>
<b>Augmentation potentielle des recettes fiscales - TVA /an<sup>(4)</sup></b>	<b>188 260 €</b>	<b>4 706 494 €</b>	<b>9 412 989 €</b>

(1) Base surface et récolte moyennes d'aubergine par agriculteur

(2) Estimation pour les cultures d'ananas, mangue, aubergine et tomate

(3) Sur la base des chiffres dans une région française pour les emplois indirects

(4) Pour une année de fonctionnement et transformation d'ananas, mangue, aubergine et tomate



## NOTRE ÉQUIPE



**Victor NONO**

Ingénieur en informatique et diplômé du Master in Business Administration (MBA) de l'École des Hautes Etudes Commerciales (HEC) à Paris.

Fils de petits agriculteurs du Cameroun, Victor est engagé, depuis son adolescence, dans la recherche de solutions pour améliorer les conditions de vie des petits agriculteurs et des habitants des zones rurales en Afrique, en particulier via l'entrepreneuriat.

**Victor est Président de ASFOOD International**



**Christophe BONAZZI**

ingénieur agronome de AgroParisTech et Docteur en Economie Industrielle de l'école des Mines, Paris  
Ex-Directeur Général FINSECUR (finsecur.com)

**Fondateur et co-gérant WEBISTEM (webistem.com)**



**Timoty SAVOURE**

Ingénieur en agro développement international, titulaire d'un doctorat en ingénierie de la transformation alimentaire.

Il a plus de 3 ans d'expérience sur le terrain en Afrique de l'Ouest (Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Ghana, Libéria, Sénégal et Togo).



**Pierre-Jean QUINTO**

Ingénieur des industries alimentaires de AgroParisTech, diplômé d'agronomie tropicale, concepteur-développeur d'applications informatiques.

Pierre-Jean a géré des unités industrielles agro-alimentaires dans différents secteurs : biotechnologies, plats cuisinés, boissons, malterie, pâtes-couscous et semoule.



**Marilou SIKI**

Ingénieur en systèmes embarqués et véhicule autonome, issue de l'école d'ingénieur généraliste ESIGELEC.

Marilou est chargée de la supervision à distance des unités mobiles. Elle pilote, à ce titre, la conception et la mise au point du système d'Hypervision des unités mobiles de ASFOOD Intl.

# NOS PARTENAIRES







## NOUS CONTACTER

 +33 458 00 37 96 / +33 623 86 46 79

 Email : [contact@as-food.com](mailto:contact@as-food.com)

 [www.as-food.com](http://www.as-food.com)

 3 Avenue Marie Reynoard (bureaux)  
38100 Grenoble - FRANCE

  @asfood