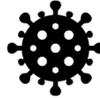


# LES THÉMATIQUES PRIORITAIRES D'INVESTISSEMENT



**LA BIO-FORTIFICATION  
ET LA FORTIFICATION**



**LA LUTTE CONTRE  
LA COVID-19**



**L'AUTONOMISATION  
DES FEMMES**



**L'ACCÉLÉRATION  
PAR L'INNOVATION**



**LA PROTECTION DE  
L'ENVIRONNEMENT**



**LES POPULATIONS  
RÉFUGIÉES**

**UNITLIFE priorise six thématiques pour lutter contre la malnutrition chronique chez les enfants et leur mère au cours des 1 000 premiers jours de vie. Les interventions présentées se recoupent souvent au sein d'un projet, en lien avec l'approche holistique de la stratégie de UNITLIFE. La prévention de la malnutrition chronique est un objectif mondial. Elle permettra aux enfants qui, sans cela n'auraient pas eu la chance de réaliser leur plein potentiel, de s'épanouir et de contribuer à la prospérité de leur communauté et de leur pays.**

# LA BIO-FORTIFICATION ET LA FORTIFICATION : PRÉVENIR LA MALNUTRITION CHRONIQUE

**2 MILLIARDS DE PERSONNES SOUFFRENT DE CARENCES EN MICRONUTRIMENTS**

- **Les carences en micronutriments** sont une cause majeure de déficiences cognitives, de cécité chez les enfants et de mortalité maternelle. Elles touchent 2 milliards de personnes et sont responsables d'une perte de 5 % du PIB mondial.
- **La bio-fortification et la fortification** permettent d'apporter **les micronutriments** recommandés : zinc, fer, vitamine A, iode, acide folique, etc.

## MICRONUTRIMENTS RECOMMANDÉS :

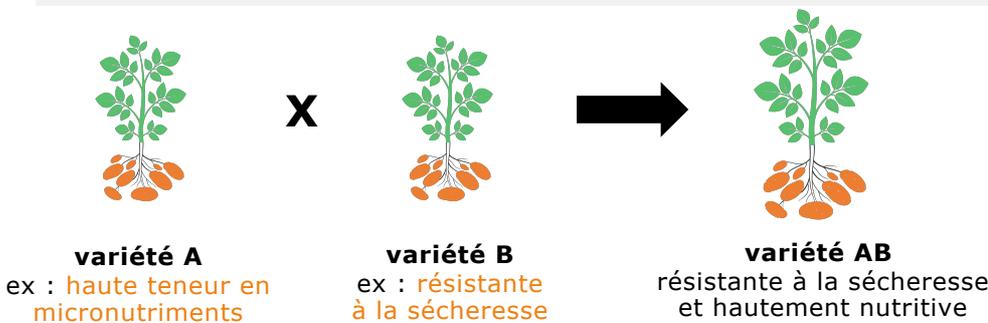
fonction cognitive	vision	croissance	immunité	grossesse	santé mentale
Iode Fer Zinc	Vitamine A	Zinc Iode Vitamine A	Zinc Fer Vitamine A	Fer Iode Acide folique Vitamine A	Zinc

### EXEMPLE :

Plus d'**un million d'enfants** meurent chaque année de carences en vitamine A et en zinc.

## LA BIO-FORTIFICATION

**Croisement** de semences ayant des caractéristiques recherchées (ex., résistance à la sécheresse ou haut rendement) pour créer des variétés bio-fortifiées en micronutriments. Uniquement par la reproduction et les techniques agronomiques conventionnelles.



- Les aliments bio-fortifiés permettent de pourvoir **aux recommandations nutritionnelles journalières**.
- **Rentable et durable** : investissement ponctuel à l'achat des semences, faible coût d'entretien
- **Rendement amélioré** et capacité à **s'adapter au changement climatique**

### IMPORTANT RETOUR SUR INVESTISSEMENT :

**1 \$ INVESTI** DANS LA BIO-FORTIFICATION GÉNÈRE

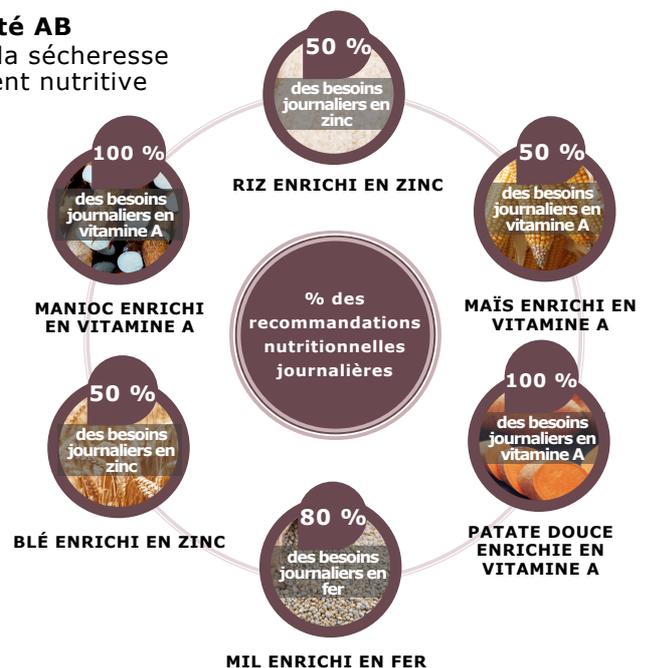
**17 \$ DE RENDEMENT**

par la baisse de la morbidité et la hausse des revenus et de la productivité.

### EFFETS DE LA BIO-FORTIFICATION : RÉDUCTION DES

**CARENCES EN VITAMINE A jusqu'à 22 %**

grâce à la patate douce enrichie en vitamine A (baisse de morbidité et mortalité).



# LA BIO-FORTIFICATION ET LA FORTIFICATION : PRÉVENIR LA MALNUTRITION CHRONIQUE

## LA FORTIFICATION



**Ajout** de micronutriments lors de la transformation des aliments

- La fortification à grande échelle augmente substantiellement les apports en nutriments chez les populations vulnérables, notamment en fer, en acide folique et en vitamine A.

### AVANTAGES DE LA FORTIFICATION ALIMENTAIRE :



facile à intégrer au quotidien



faible coût



intégration de produits du secteur privé local

### LE SUCCÈS DE L'IODE :

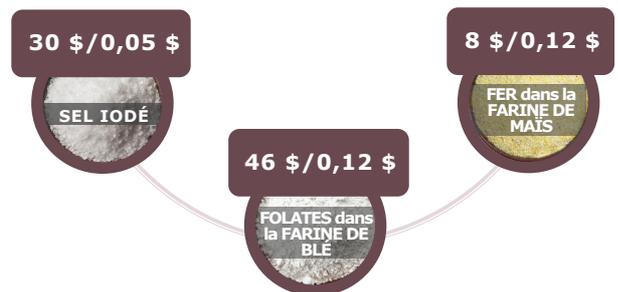
Depuis 1990, la proportion de ménages consommant du sel iodé dans le monde est passée de moins de 20 % à 88 % et le **nombre de pays touchés par les carences en iode** (la 1<sup>re</sup> cause évitable de déficience mentale dans le monde) a **chuté de 110 à 20**.

### EXEMPLES D'ALIMENTS FORTIFIÉS COURANTS :

farine de maïs, farine de blé, sel, riz, huile de cuisson

Retour sur investissement (ROI) / faible coût annuel par personne

**RETOUR SUR INVESTISSEMENT ÉLEVÉ :**  
**1 \$ INVESTI** DANS LA FORTIFICATION ALIMENTAIRE GÉNÈRE  
**27 \$ DE RETOUR SUR INVESTISSEMENT**



**EFFETS DE LA FORTIFICATION :**  
 RÉDUCTION DE **LA MALNUTRITION CHRONIQUE**

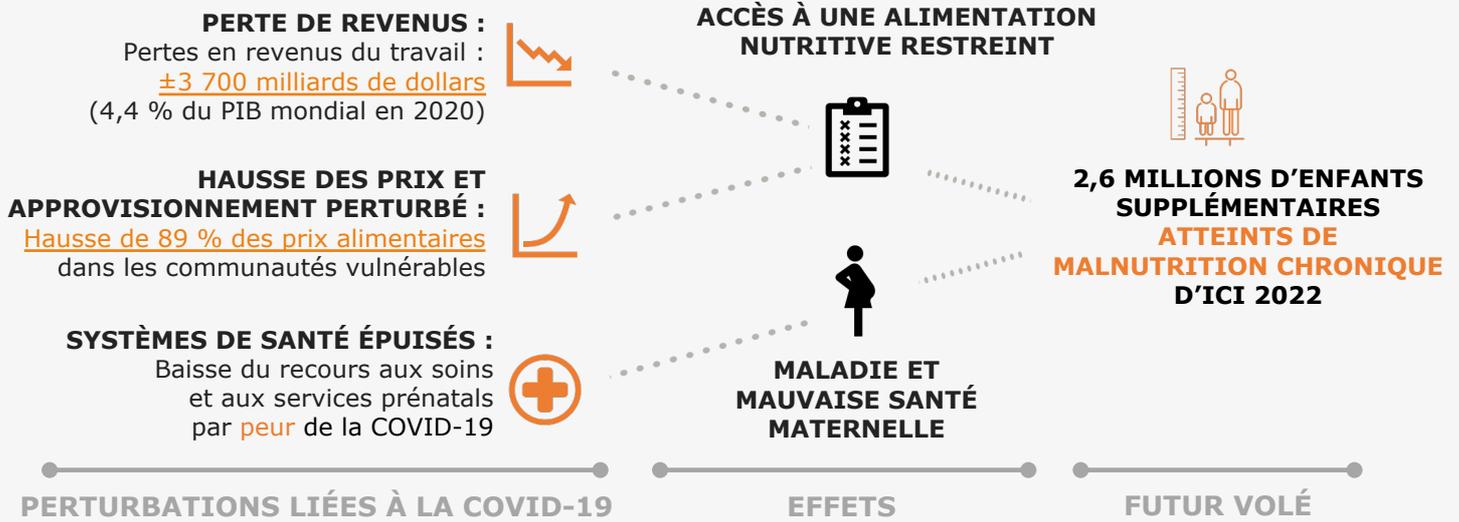
## COMMENT TROUVER DES SOLUTIONS ENSEMBLE ?



Nous invitons les entreprises et les agences d'aide au développement à nous aider à financer et à mettre en œuvre **des solutions de bio-fortification et de fortification** : leur incroyable retour sur investissement est la clé de l'épanouissement des jeunes générations.

# LA LUTTE CONTRE LA COVID-19 POUR PRÉVENIR LA MALNUTRITION CHRONIQUE

La COVID-19 touche les populations les plus fragiles et met en péril l'approvisionnement alimentaire, les moyens de subsistance et la stabilité économique.



**% de ménages n'ayant pas eu accès à une alimentation suffisamment diversifiée au cours des 30 derniers jours**

- **73 % des ménages au Nigeria**, 6<sup>e</sup> pays le plus peuplé du monde
- **56 % des ménages en Éthiopie**, 2<sup>e</sup> pays le plus peuplé d'Afrique

**2,6 millions d'enfants supplémentaires** actuellement âgés de moins de 1 000 jours seront privés de leurs chances de s'épanouir.

Avec une naissance toutes les **9 secondes**, nous devons promouvoir des solutions pour améliorer la nutrition des mères et des enfants au cours des **1 000 premiers jours de vie**.

## COMMENT AGIR ? UNE FENÊTRE D'OPPORTUNITÉ DE 1 000 JOURS

UNITLIFE invite les entreprises et les agences d'aide au développement à protéger les générations futures en finançant et en mettant en œuvre des projets centrés sur les populations dont la sécurité alimentaire et la situation nutritionnelle se sont dégradées avec la COVID-19.

- **Amélioration de la nutrition maternelle** (aide au développement fœtal)
- **Promotion de l'allaitement** (prévient les maladies responsables de la mortalité infantile)
- **Fortification de l'alimentation des enfants de 6 à 24 mois** (augmente l'apport en nutriments et améliore le développement)
- **Accès à des cultures biofortifiées** (augmente la teneur en nutriments des cultures)



Les mères doivent avoir accès à des aliments nutritifs abordables pendant et après la grossesse.

**58 %** des femmes travaillent dans l'économie informelle, alors que les revenus de ce secteur **ont chuté d'environ 60 %** au cours du 1<sup>er</sup> mois de la pandémie.

- Notre investissement est centré sur **l'autonomisation économique des femmes**, qui sont les plus affectées par la crise.
- Les femmes sont aussi **plus susceptibles de faire baisser le nombre d'enfants atteints de malnutrition chronique** dans leur ménage, ce qui redouble l'impact de cet investissement.

# L'AUTONOMISATION DES FEMMES POUR PRÉVENIR LA MALNUTRITION CHRONIQUE

Les femmes représentent 50 % de la population et devraient avoir accès à 50 % des ressources pour le bien de la société.

En Afrique subsaharienne et en Asie du Sud, **les femmes** représentent 50 % des petites agricultrices, mais elles ont moins accès aux terres, au bétail, aux équipements, aux technologies, aux services financiers et aux marchés.

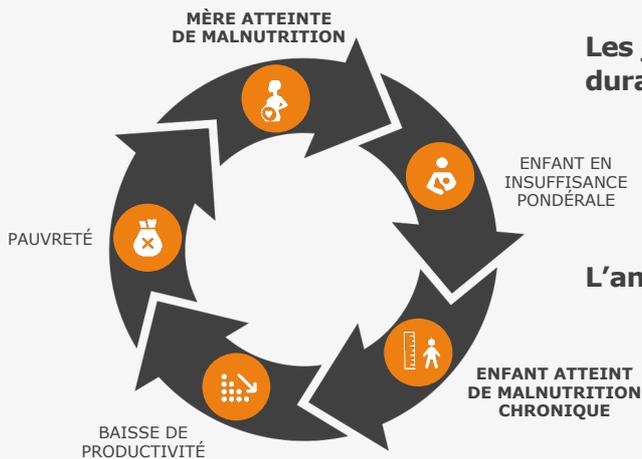
**La réduction de l'inégalité entre les femmes et les hommes dans l'agriculture pourrait accroître de 20 à 30 % la production des exploitations agricoles des femmes dans les pays en développement, ce qui pourrait sortir 100 à 150 millions de personnes de la faim !**

**LES FEMMES** ont un rôle crucial. Elles sont plus susceptibles de faire baisser le nombre d'enfants atteints de malnutrition chronique dans leur ménage.

Lorsqu'elles gagnent en autonomie financière, elles investissent dans la nutrition de leurs enfants. Lorsque les enfants ont une bonne nutrition, leur communauté prospère.



**La malnutrition de la mère impacte le développement physique et cérébral de l'enfant, entraînant des inégalités économiques à vie, dont une perte de productivité et de revenus à l'âge adulte.**



**Les jeunes filles ayant souffert de malnutrition chronique durant leur petite enfance sont plus susceptibles de :**

- donner naissance à un bébé trop petit et trop maigre, qui risque de **répéter le cycle de la malnutrition**
- présenter des **complications à l'accouchement** en raison d'un bassin trop petit

**L'anémie touche 1 femme sur 3 dans le monde :**

- Elle est due à une carence en fer.
- Elle provoque de la fatigue et **réduit la productivité économique.**
- Elle impacte **le développement physique et cérébral des bébés.**

## COMMENT CONTRIBUER À L'AUTONOMISATION DES FEMMES AVEC NOUS ?



### Productivité agricole

En finançant l'accès des femmes aux ressources agricoles sensibles à la nutrition, nous soutenons leur indépendance financière tout en luttant contre la malnutrition.



### Formation et accès aux services financiers

Grâce à l'épargne et à l'acquisition de connaissances financières, les femmes augmentent leurs revenus et peuvent donc cultiver plus de nourriture et élever plus de bétail.



### Soutien aux PME dirigées par des femmes

Les PME locales peuvent accélérer l'accès à la nutrition en augmentant leurs revenus. Les femmes représentent 58 % des entrepreneurs africains, mais gagnent 34 % de moins que les hommes en Afrique subsaharienne.



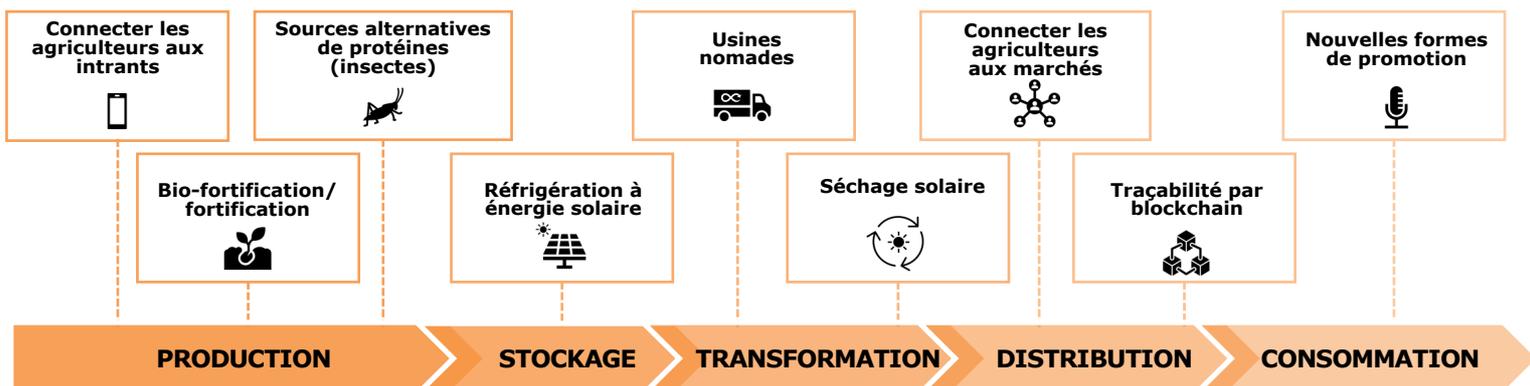
### Sensibilisation à la nutrition

Parce que la nutrition reste notre priorité, nous incluons systématiquement des programmes de sensibilisation à la nutrition maternelle et infantile pour que les mères puissent faire le meilleur choix pour elles et leurs enfants.

# L'ACCÉLÉRATION PAR L'INNOVATION POUR LUTTER CONTRE LA MALNUTRITION CHRONIQUE

L'innovation rend les interventions standards **plus efficaces, elle accélère le progrès et s'adresse à tous et à toutes.**

UNITLIFE invite les entreprises et les agences d'aide au développement à participer au déploiement de stratégies innovantes **tout au long de la chaîne d'approvisionnement alimentaire** pour accélérer l'éradication de la malnutrition chronique. Exemples :



## INNOVATION ALIMENTAIRE

### Bio-fortification

- Croisement de semences aux propriétés recherchées (ex. résistance à la sécheresse, haut rendement) pour obtenir des variétés bio-fortifiées en micronutriments. (fiche d'information I)

### Fortification

- Ajout de micronutriments essentiels (fer, vitamine A, zinc, etc.) aux aliments. L'une des 3 meilleures interventions du développement international en termes d'analyse coût-avantage : 1 \$ investi dans la fortification génère un rendement économique de 27 \$.

### Sources alternatives de protéines

- Les sources non conventionnelles de protéines, comme les insectes, sont souvent riches en micronutriments. Ex. les sauterelles contiennent jusqu'à 200 mg de fer par 100 g contre seulement 3 mg par 100 g pour le bœuf.

## INNOVATION ADAPTÉE AU CLIMAT

### Systèmes de réfrigération à énergie solaire

- Systèmes de réfrigération des denrées périssables fonctionnant à l'énergie solaire et réduisant les pertes post-récolte, qui représentent plus de 45 % du gaspillage de denrées alimentaires dans les pays en développement.

### Usines nomades

- Camions équipés servant d'unités mobiles de transformation alimentaire. Ils sont outillés pour la production de jus, de farines ou de condiments et peuvent se déplacer dans les zones rurales où l'accès aux technologies de transformation est difficile.

## SOLUTIONS TECHNIQUES

### Transformation par séchage solaire

- Permet de sécher des aliments (mangues, pommes de terre, etc.) pour une meilleure préservation des nutriments. Ces produits se conservent plus longtemps et constituent ainsi une bonne source de micronutriments pour les populations rurales.

### Connecter les agriculteurs aux marchés

- Plateforme mobile d'échanges facilitant l'accès aux marchés en rapprochant les petites exploitations en milieu rural de la clientèle des villes, ce qui augmente leurs revenus et leur capacité à acheter/cultiver des aliments nutritifs.

### Traçabilité alimentaire par blockchain

- Les petites exploitations peuvent se connecter aux marchés internationaux, pour suivre leurs semences et recevoir de l'argent des revendeurs directement sur leur compte mobile, pour une transparence et une indépendance financière accrue.

### Connecter les agriculteurs aux intrants

- Application mobile et site web de localisation des points de vente de semences bio-fortifiées certifiées les plus proches, pour promouvoir le système de bio-fortification des semences auprès des exploitations agricoles.

## NOUVELLES FORMES DE PROMOTION

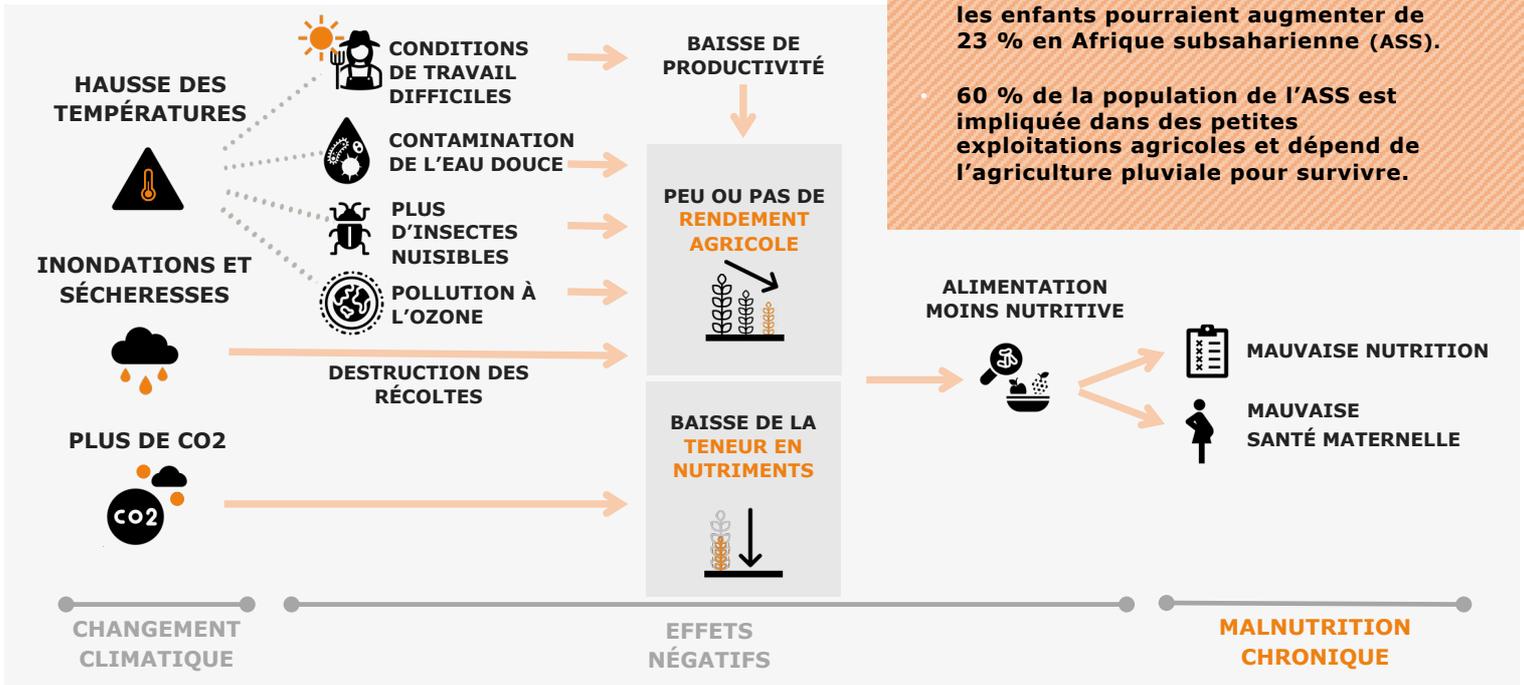
**Supports de divertissement** (programmes radio/télé, jeux de société, portail de sensibilisation en ligne visant à conseiller et éduquer les jeunes et les femmes à la nutrition, etc.).

# LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT POUR METTRE FIN À LA MALNUTRITION CHRONIQUE

Une étude de 2021 portant sur 19 pays à faible revenu montre que **les effets négatifs du climat** contribuent **autant voire plus à la malnutrition infantile et à une mauvaise nutrition** que le manque d'accès à l'assainissement et à l'éducation.

### LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

- La production céréalière a baissé de 9 à 10 % au cours des 50 dernières années.
- Les retards de croissance sévères chez les enfants pourraient augmenter de 23 % en Afrique subsaharienne (ASS).
- 60 % de la population de l'ASS est impliquée dans des petites exploitations agricoles et dépend de l'agriculture pluviale pour survivre.



## TRAVAILLEZ AVEC NOUS À DES SOLUTIONS AGRICOLES ADAPTÉES AU CLIMAT



### Cultures 2.0 : nutritives et résistantes au climat

Les PME locales vendent des semences améliorées de *fruits* et *légumes* pour créer des micro-potagers. Nous favorisons également les cultures locales « oubliées », comme le pois bambara (une plante hautement nutritive, à croissance rapide et résistante à la sécheresse).



### Irrigation par énergie solaire pour produire toute l'année

Prévus pour les jardins communautaires, ces systèmes d'irrigation garantissent l'accès à des aliments nutritifs pendant la période de soudure et constituent une source régulière d'énergie à faible coût pour les exploitations agricoles.



### Techniques agricoles adaptées au climat

La lutte contre l'érosion, la protection des eaux et des sols, les opérations post-récolte et les pratiques de stockage. Ex., les techniques de culture en *zai* et en *demi-lune* pour récolter l'eau de pluie et régénérer les sols dégradés.



### Services de vulgarisation agricole

Une combinaison de conseils et de services financiers, de formations d'optimisation des techniques agricoles et d'éducation à la nutrition, qui améliore l'efficacité des programmes agricoles adaptés au climat.

# LES POPULATIONS RÉFUGIÉES : PRÉVENIR LA MALNUTRITION CHRONIQUE

80 millions de personnes dans le monde ont été forcées de quitter leur foyer.

**26 millions**  
de personnes réfugiées\* en 2020

**50 %**  
des personnes réfugiées sont  
des enfants de moins de 18 ans

**86 %**  
des personnes réfugiées sont accueillies  
par des pays en développement

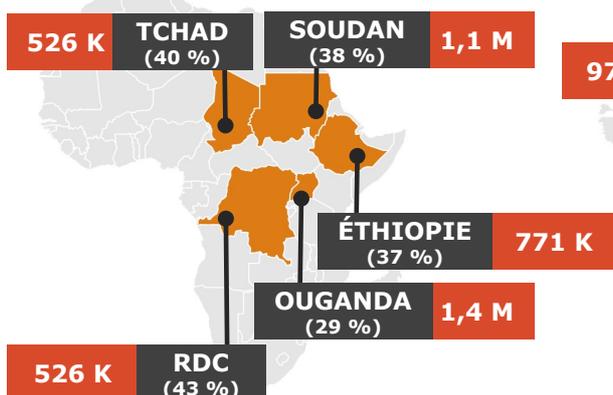
**La priorité allant au soutien d'urgence** (distributions alimentaires d'urgence, hébergement), **la nutrition est largement sous-financée.**

Parce qu'elles n'ont pas de **revenu** ou de terres, les populations réfugiées n'ont pas accès à **des aliments riches en nutriments** (fruits, légumes, viande, etc.).

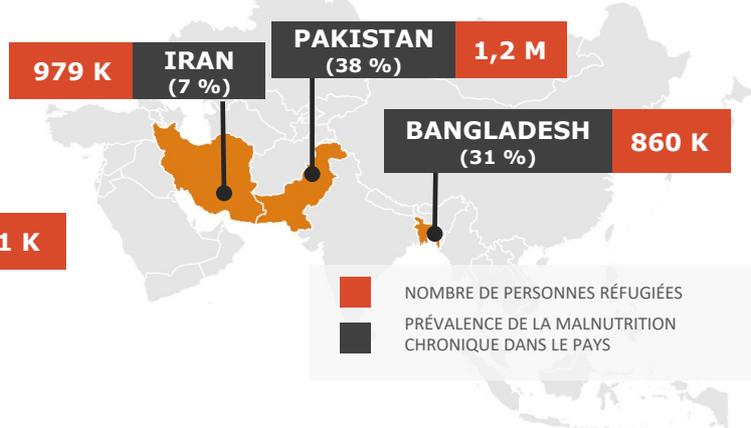
## L'INSÉCURITÉ ALIMENTAIRE TOUCHE LA PLUPART DES PAYS ACCUEILLANT DES POPULATIONS RÉFUGIÉES

Les pays en **orange** ont une forte prévalence de malnutrition chronique, hormis l'Iran.

PAYS D'AFRIQUE ACCUEILLANT LE PLUS DE PERSONNES RÉFUGIÉES



PAYS D'ASIE ACCUEILLANT LE PLUS DE PERSONNES RÉFUGIÉES



### ÉTUDE DE CAS : L'OUGANDA, 3<sup>e</sup> PAYS D'ACCUEIL DU MONDE

**82 %**  
des personnes réfugiées sont des femmes et des enfants

**80 %**  
vivent sous le seuil d'extrême pauvreté de 1,9 \$/jour

**25 à 47 %**  
des femmes réfugiées sont anémiques (selon le camp)

**38 % seulement**  
pratiquent l'agriculture, faute de ressources (alors que 70 % ont accès à des terres arables)

## COMMENT INTERVENIR AUPRÈS DES POPULATIONS RÉFUGIÉES ?

- ✓ **En encourageant l'autonomie alimentaire des personnes réfugiées** pour briser le cycle de la dépendance au soutien d'urgence.
- ✓ **Le type et la portée des interventions dépendent du contexte.** Par exemple, les personnes réfugiées ont-elles le droit de travailler ? Ont-elles accès à la terre ? Sont-elles dans des camps ou vivent-elles parmi la population d'accueil ? Sont-elles en milieu rural ou urbain ?
- ✓ Nos interventions incluent notamment : **la création d'emplois dans l'agriculture sensible à la nutrition**, en particulier pour les femmes, **l'installation de micro-potagers** pour compléter l'aide alimentaire d'urgence et **la formation à des techniques agricoles adaptées au climat** pour préserver les ressources du pays d'accueil (prévention de l'érosion des sols, gestion de l'eau).

\*Les populations réfugiées sont des personnes qui ont fui la guerre, la violence, les conflits ou les persécutions et qui ont traversé une frontière pour trouver refuge dans un autre pays.