

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 :

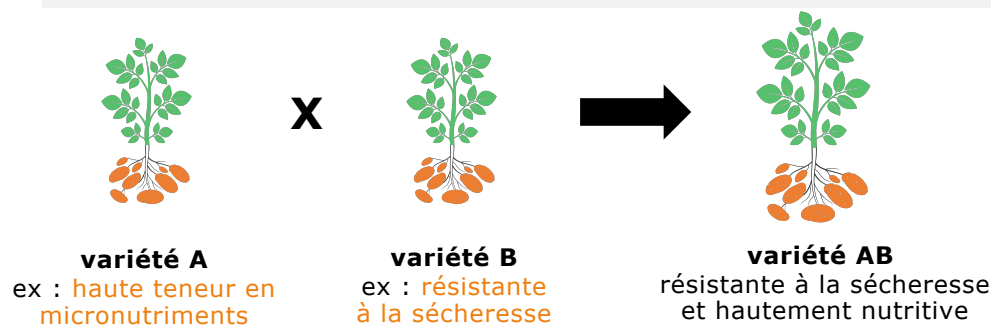
fonction cognitive	vision	croissance	immunité	grossesse	santé mentale
Iode Fer Zinc	Vitamine A	Zinc Iode Vitamine A	Zinc Fer Vitamine A	Fer Iode Acide folique Vitamine A	Zinc

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

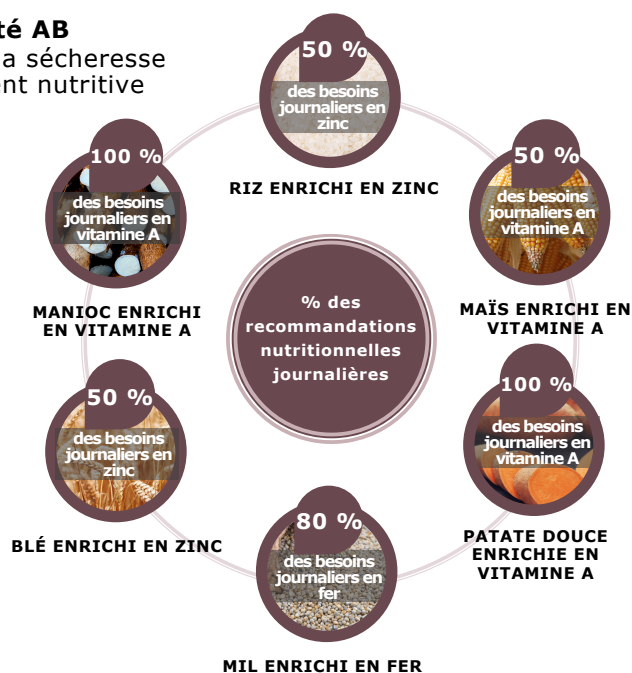
17 \$ DE RENDEMENT

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^{re} cause évitable de déficience mentale dans le monde) a **chuté de 110 à 20**.

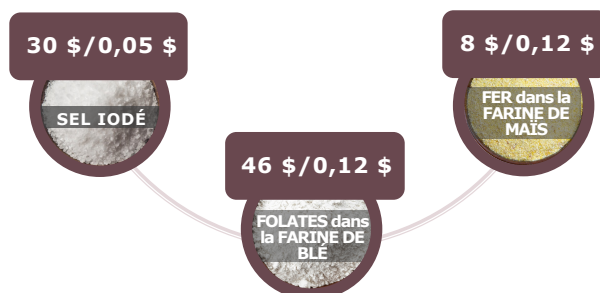
EXEMPLES D'ALIMENTS FORTIFIÉS COURANTS :
farine de maïs, farine de blé, sel, riz, huile de cuisson

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.