



Climate Action
Accelerator

ÉTUDE DE CAS

Collecte de sachets usagés d'Aliments Thérapeutiques Prêts à L'Emploi (ATPE)





Collecte de sachets usagés d'Aliments Thérapeutiques Prêts à L'Emploi (ATPE)¹

Dans le cadre d'activités médico-nutritionnelles, ALIMA et ses ONG partenaires Alerte Santé, KEOOGO, et SOS Médecins ont organisé au Tchad et au Burkina Faso des collectes de sachets usagés utilisés pour le traitement de la malnutrition (Aliments Thérapeutiques Prêts à l'Emploi - ATPE). Ces collectes ont permis d'éviter le déversement de trois tonnes de déchets plastiques dans la nature.

RÉSULTATS



Tchad : en moyenne, 60,5% des sachets distribués ont été collectés (313'344 sachets collectés sur 517'706 sachets distribués).

Burkina Faso : en moyenne, 90,8% des sachets distribués ont été collectés (195'186 sachets collectés sur 214'890 sachets distribués).



Environ **40'000 personnes sensibilisées** à la gestion des déchets plastiques, dont 84% de femmes.



Impact évité : **plus de 3 tonnes de plastique non rejetées** dans l'environnement.

CONDITIONS DE SUCCÈS

- Des collectes de sachets usagés organisées directement lors des consultations médicales.
- Des sensibilisations réalisées auprès des mères utilisant des messages proches de leurs préoccupations pour une meilleure adhésion.
- Le stockage des déchets dans des lieux protégés des infestations de rongeurs et insectes en attendant des solutions de traitement/recyclage viables.



POURQUOI CETTE ÉTUDE DE CAS ?

La distribution d'aliments Thérapeutiques Prêts à L'Emploi (ATPE) conditionnés en sachets métallisés est essentielle à la lutte contre la malnutrition aiguë² sévère chez l'enfant. Malgré tout, avec entre 900 millions à 1,2 milliards³ de sachets à usage unique distribués par an à travers le monde, cette activité génère, par la même occasion, d'importantes pollutions plastiques.

La mise en place de collectes systématiques des sachets usagés dans le cadre des activités médico-nutritionnelle de l'ONG ALIMA et ses partenaires illustre la réussite des campagnes de sensibilisation menée contre la pollution plastique mais aussi la forte volonté des communautés de préserver leur environnement.

Répliquée par d'autres acteurs impliqués dans la réponse aux crises nutritionnelles (tels que UNICEF, qui assure 75 à 80% de la distribution d'ATPE à travers le monde,⁴ Action Contre la Faim ou Médecins Sans Frontières, par exemple), l'organisation de collectes systématiques des sachets d'ATPE après usage pourrait réduire de manière significative la pollution plastique dans des contextes humanitaires.

QUEL EST LE PROBLÈME ?

Pollution plastique - Conséquence indirecte des programmes humanitaires

L'ATPE a révolutionné la prise en charge de la malnutrition permettant son traitement en ambulatoire.⁵ Avec l'apparition de ce produit, les mères peuvent traiter l'état nutritionnel de leurs enfants, directement à la maison. Néanmoins, dans des contextes où les infrastructures de collecte et de traitement de déchets peuvent être limitées, les sachets usagés d'ATPE peuvent générer des pollutions significatives. D'autant que les quantités nécessaires pour traiter un enfant souffrant de malnutrition sévère sont importantes (une centaine de sachets sur une période de 4 à 8 semaines).⁶ Le fait que les sachets vides soient très légers aggrave le problème car ils peuvent s'envoler facilement et ainsi se déposer dans les rivières, arbres, champs, etc.

²Permet aussi le traitement de la malnutrition aiguë modérée.

³Cette estimation repose sur une extrapolation des données relatives au [volume des achats](#) effectués par l'UNICEF, ainsi que sur le fait que l'UNICEF assure l'approvisionnement de 75 à [80%](#) des ATPE.

⁴USAID, 'La chaîne d'approvisionnement en aliments thérapeutiques prêts à l'emploi en République démocratique du Congo', *ReliefWeb*, 2023, [Disponible ici](#), (consulté le 18 mai 2025).

⁵J-F. Carémel, R. Héron et S-A. Sauvegrain, 'Emballages sans frontières', *OpenEdition Journals*, 2018, [Disponible ici](#), (consulté le 18 mai 2025).

⁶M-O. Lacharité, 'Plumpy'Nut: à qui profite le matraquage des mères?', *CRASH MSF*, 2022, [Disponible ici](#), (consulté le 18 mai 2025).

QUELLE EST LA SOLUTION ?

1. Un système de collecte des déchets mis en place dès la prise en charge médicale

Face à ce constat, l'ONG ALIMA et ses partenaires ont organisé des campagnes d'information et de sensibilisation dans le cadre de leurs programmes médico-nutritionnels. Ainsi, des relais communautaires ont mené des séances de sensibilisation **directement auprès des mères lors des différentes activités de soins (ex : consultation, traitement) et des collectes d'emballages usagés ont ainsi été organisées**. Les mères étaient encouragées à rapporter les sachets vides au centre de santé lorsqu'elles venaient chercher la ration suivante (à noter que le retour des sachets vides ne conditionnait pas la livraison de la ration). Les sachets vides ont ainsi été collectés dans des poubelles ou des fûts, équipés de grands sacs en plastique.



Sensibilisation et collecte

La sensibilisation communautaire directement associée aux soins a été un levier très efficace permettant d'atteindre des taux de collecte allant jusqu'à 90%.⁷ Les taux de collecte ont même dépassé 100% au début du projet, signifiant que des sachets distribués par d'autres organisations qu'ALIMA ont été collectés et/ou que des sachets distribués avant la campagne de collecte (et retrouvés dans la nature), ont également été retournés.

2. Une approche 'holistique' à la sensibilisation permettant une réelle adhésion des bénéficiaires

Un des facteurs clés de la réussite des campagnes menées par ALIMA et ses partenaires a été la formation de différents profils/employés impliqués dans les projets médicaux-nutritionnels – infirmières, hygiénistes, relais communautaires, agents de santé, etc. Des comités de gestion ont par ailleurs été créés dans chaque centre de santé pour garantir la bonne mise en œuvre des activités de collecte et de sensibilisation.

Des séances publiques de sensibilisation ont également été menées par des représentants communautaires, responsables de districts/municipalités, leaders communautaires et des représentants locaux du Ministère de la Santé. Le succès de ces séances de sensibilisation peut en partie être attribué à la **rémunération des sensibilisateurs** – activités souvent relayées au bénévolat dans les programmes de réponses humanitaire.

⁷Au Burkina Faso, 90% des sachets ATPE distribués ont été rapportés par les mères lors des consultations.



Séance publique de sensibilisation

Ces formations étaient réalisées en langue locale, à travers des techniques parfois ludiques et faisant appel à des messages proches des préoccupations locales (ex : la pollution plastique tue les vaches, qui représentent souvent une source de revenus/économies importantes pour les familles). Ces facteurs ont permis le succès des campagnes d'information et de sensibilisation et l'adhésion des bénéficiaires au système de collecte.

3. Un stockage sécurisé – une solution fiable pour les sachets usagés d'ATPE en attente de traitement

Le recyclage des sachets métallisés d'ATPE comportant 3 couches différentes⁸ de matériau est particulièrement complexe d'un point de vue technique. Des solutions locales de valorisation artisanale ont été testées et sont en cours d'évaluation. En attente de solutions de traitement ou de valorisation fiables et répliquables, les sachets ont donc été stockés. L'accumulation de grandes quantités de matériau permettra par la suite d'attirer d'éventuels recycleurs.



Stockage dans conteneur de transport

Pour ce faire, il est néanmoins nécessaire de s'assurer que le stockage des déchets soit sécurisé car d'éventuels restes de gras peuvent persister dans les sachets après leur utilisation. Au Tchad et au Burkina Faso, ALIMA et ses partenaires ont ainsi stocké les sacs dans des containers maritimes hermétiquement fermés empêchant l'entrée d'insectes ou de rongeurs. Les sachets peuvent ainsi être stockés sans aucune nuisance pendant une longue période.

Une bonne pratique consiste aussi à peser et dater chaque sac de collecte afin de faire le suivi des quantités de sachets métallisés accumulés.

⁸Trois couches successives de matières plastiques qui protègent le contenu de l'oxydation provoquée par l'air, et du développement d'agents provoqué par la lumière ou la présence d'eau. Une première couche, au contact du produit, est faite de polyéthylène souple. La seconde couche est faite de polyéthylène métallisé qui garantit l'étanchéité aux UV et à l'oxygène. Les différentes inscriptions, marque, nom, mode d'emploi, sont imprimées sur la face extérieure de cette seconde couche métallisée. La troisième couche, en polyester transparent, sert à fixer l'impression et à éviter que la couleur rouge des inscriptions ne salisse les lèvres des enfants.



CONCLUSIONS

L'analyse de Cycle de Vie⁹ du produit ATPE révèle que la fin de vie du sachet ne représente qu'un impact réduit sur le changement climatique (moins de 1% de l'impact total du produit).¹⁰ En revanche, son impact sur la pollution plastique est important et la mise en place de collectes des sachets usagés peut réduire significativement ces pollutions dans les lieux de distribution et d'utilisation des ATPE. Grâce à des campagnes de sensibilisation et de collecte efficaces et systématiques organisées par ALIMA et ses partenaires, le déversement de 3 tonnes de plastique (soit 600'000 sachets) dans l'environnement a ainsi été évité depuis 2022.

Malgré l'absence de solutions de valorisation viables environnementalement, le stockage de ces sachets est intéressant car il permet d'augmenter le potentiel de recyclage de ces matériaux dans le futur (de plus grandes quantités permettent d'apporter un avantage comparatif aux recycleurs potentiels). L'analyse Cycle de Vie¹¹ du produit a par ailleurs démontré qu'en l'absence de stockage sécurisé, transporter les sachets vides vers une décharge contrôlée, si disponible localement, pourrait être une option viable ayant un faible impact sur le changement climatique.

⁹M. Manche, et J. Boucher, 'Life Cycle Assessment of a Plumpy'Nut sachet', *Earth Action*, 2023, [Disponible ici](#), (consulté le 18 mai 2025).

¹⁰L'indicateur « Changement climatique », mesuré en kg CO2 eq, prend en compte le réchauffement potentiel de la planète dû aux émissions de gaz à effet de serre dans l'air.

¹¹M. Manche, et J. Boucher, 'Life Cycle Assessment of a Plumpy'Nut sachet', *Earth Action*, 2023, [Disponible ici](#), (consulté le 18 mai 2025).



RESSOURCES

- ALIMA, 'Comment le projet Plastik révolutionne la gestion des déchets médicaux au Burkina Faso', ALIMA, 2024, [Disponible ici](#), (consulté le 18 mai 2025).
- Carémel, J-F., Héron, R., et Sauvegrain, S-A., 'Emballages sans frontières', *OpenEdition Journals*, 2018, [Disponible ici](#), (consulté le 18 mai 2025).
- Lacharité, M-O., 'Plumpy'Nut: à qui profite le matraquage des mères?', *CRASH MSF*, 2022, [Disponible ici](#), (consulté le 18 mai 2025).
- Manche, M. et Boucher, J., 'Life Cycle Assessment of a Plumpy'Nut sachet', *Earth Action*, 2023, [Disponible ici](#), (consulté le 18 mai 2025).
- USAID, 'La chaîne d'approvisionnement en aliments thérapeutiques prêts à l'emploi en République démocratique du Congo', *ReliefWeb*, 2023, [Disponible ici](#), (consulté le 18 mai 2025).



This work is licensed under [CC BY-NC-SA 4.0](#)



Climate Action
Accelerator

Contact us

Chemin des Mines 2

1202, Genève

contact@climateactionaccelerator.org



climateactionaccelerator.org

