

# Réduire le gaspillage alimentaire à l'aide du numérique

14 décembre 2021

Pour 2019, les pertes et gaspillages de denrées alimentaires sont estimés environ à 930 millions de tonnes dans le monde, dont 61 % au niveau des ménages. Publié récemment et coordonné par le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE), le rapport [Reducing consumer food waste using green and digital technologies](#) donne un aperçu des causes de ce gaspillage et des possibilités de le réduire, en s'appuyant notamment sur des solutions technologiques. Pour cela, plusieurs techniques sont présentées (figure ci-dessous) et les démarches engagées dans cinq villes sont comparées.

**Aperçu des technologies vertes et digitales ciblant les surplus alimentaires, pour les prévenir (prevention) ou les réutiliser (re-use)**

PREVENTION		
Type	Function	Description
Green	Thermal preservation	Refrigeration and cold chains
	Biological and bio-chemical preservation	Use of essential oils and natural extracts in active packaging
Green + Digital	Smartphone apps: Food planning, shopping, storage & cooking	Guide, track and inform consumers in food related choices to reduce food waste
Green + Digital + IoT	Smart packaging	Use of sensors and data carriers to monitor food quality
	Smart labelling	Use of data embedded barcodes (DEB) to improve information about food quality
	Smart storage and disposal	Wifi connected fridges and bins equipped with cameras and sensors to monitor food quality and food quantity
RE-USE		
Type	Function	Description
Green + Digital	Smartphone apps: Food sharing and redistribution	Different types of food sharing apps: Sharing for money, sharing for charity or sharing for the community

Source : PNUE

Les auteurs notent que les *greentech* ne règlent rien à elles seules, le rôle de l'État étant essentiel pour fixer objectifs, réglementations, instruments économiques et infrastructures de gestion de déchets. Elles peuvent cependant être un catalyseur pour soutenir les initiatives menées par différents acteurs. Ces *greentech* ciblant le gaspillage alimentaire doivent cependant surmonter les difficultés du changement d'échelle pour sortir de leur marché de niche.

Source : [Programme des Nations unies pour l'environnement \(PNUE\)](#)