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 equiped 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)