

# POUBELLES INTELLIGENTES

## CONCEPT ET OBJECTIFS

Une **poubelle intelligente** est une poubelle équipée d'un **capteur** qui fonctionne à l'énergie solaire ou à l'aide d'une batterie et qui **envoie** régulièrement différents types de **données à la commune** via l'application PRO-preté (voir fiche-action n°7). La commune connaît ainsi à tout moment le taux de remplissage de ses poubelles. Elle peut, en fonction de ses observations, adapter sa fréquence de ramassage à la réalité du terrain, déterminer différents itinéraires dont la fréquence de ramassage peut varier ou adapter ses infrastructures de propreté. Les capteurs sont particulièrement appropriés dans le cas de poubelles excentrées dont on ne connaît pas toujours la vitesse de remplissage.

## MODALITÉS PRATIQUES

Les capteurs installés dans les poubelles de la commune communiquent **3 types de données via l'application PRO-preté** :

- le taux de remplissage des poubelles ;
- la température (en cas d'incendie du matériel) ;
- la position de la poubelle (en cas de poubelle renversée ou endommagée).

Via l'application **PRO-preté**, la commune est automatiquement **prévenue** lorsque le **taux de remplissage** d'une poubelle atteint **75 %** ou lorsque la poubelle est **endommagée**. De plus, ces poubelles étant géolocalisées, la commune sait intervenir au bon endroit au bon moment.



## ACTEURS ET RESSOURCES IMPLIQUÉS

Avant l'installation de capteurs, la commune doit avoir réalisé un inventaire de ses différentes infrastructures afin de déterminer celles qu'il convient d'équiper.

**Les poubelles connectées nécessitent différentes ressources :**

- **humaines** : personnel en charge de la gestion des poubelles au sein de la commune ;
- **financières et matérielles** : achat et installation des capteurs ;
- **techniques** : utilisation de l'application PRO-prêté (mise gratuitement à disposition par Be WaPP).

## AVANTAGES

Les poubelles publiques qui débordent attirent à leur pied une foule d'autres déchets. Il n'est pas évident pour les communes d'anticiper ce genre de situation et d'allier efficacité et bonne gestion, à savoir, vidanger les poubelles à temps, mais pas trop souvent afin de ne pas se déplacer inutilement.

Les poubelles intelligentes permettent aux communes de diminuer l'incertitude et de gagner en efficacité.

**Les avantages des poubelles intelligentes :**

- **gain de temps** : les capteurs aident les communes dans la planification d'itinéraires de collecte adaptés ;
- **moins de CO<sup>2</sup>** : pas de déplacements inutiles, que ce soit pour les vidanges ou pour vérifier que le parc de poubelles est en bon état ;
- **amélioration de la propreté publique** : les capteurs permettent d'éviter les débordements de poubelles ;
- **meilleure réactivité** : le capteur agit comme un signal d'alarme qui permet à la commune de réagir dès qu'elle en a la possibilité.