

# Technologie et société : préserver les ressources en programmant un objet

En France, l'énergie consommée par l'éclairage public représente :

- 41 % des consommations d'électricité des collectivités territoriales ;
- 16 % de leurs consommations toutes énergies confondues ;
- 37 % de leur facture d'électricité.



## Phénomène sociétale

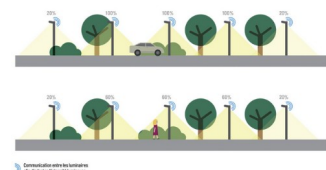
**Le potentiel de réduction des consommations est énorme :**

Plus de la moitié du parc est obsolète et **surconsommatrice** d'énergie : boules diffusantes, lampes à vapeur de mercure...

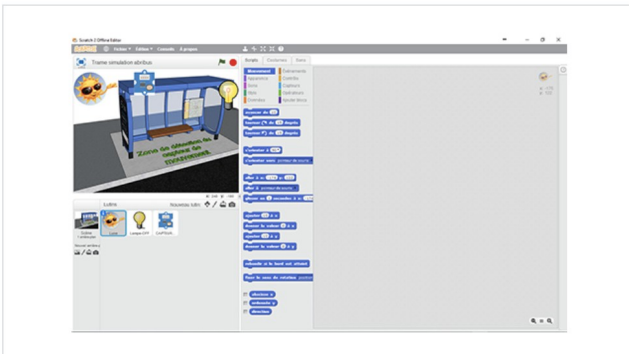
près de 40 % des luminaires en service ont plus de vingt ans.



## Situation déclenchante



# Problématique : Comment piloter mon éclairage intelligemment ?



**1\_Comment présenter simplement le fonctionnement idéal de l'éclairage d'un abri de Bus ?**

**2\_Comment simuler le fonctionnement ?**

**3\_Comment valider le fonctionnement réel du système ?**