

≡ La Métropole en chiffres :

- 28 communes
- 815 000 habitants
- Budget 1,9 Md€
- Une mutualisation à la carte (MAPTAM)



≡ Le numérique à la Métropole

- 18 communes ont mutualisé le numérique (20 000 utilisateurs)
- Une DG Numérique et SI
- En 2022, 7 orientations numériques délibérées dont :
 - ≡ Une politique de solidarité pour lutter contre les fractures numériques
 - ≡ Un aménagement numérique responsable
 - ≡ Des villes connectées au service de la qualité de vie, de l'attractivité et de la transition écologique des territoires

≡ L'énergie à la Métropole

- 550 sites de différentes typologies: écoles, piscines, gymnases, stade, bureaux, musées, ...
- 1 200 000 m² chauffés collectivement :
 - ≡ 120 GWh de consommation énergétique annuelle
 - ≡ 14 M€ en 2022 de facture énergétique (budget 2023 de 30 M€)
 - ≡ 19 700 tonnes de CO2 rejetées chaque année
- 38% de réduction de consommation d'énergie entre 2007 et 2017 sur le patrimoine Ville de Bordeaux
- Une préoccupation ancienne à la Métropole

 Le projet Stacoptim
(STandardisation Audit et Comptage pour l'OPTimisation énergétique des bâtiments)



**BORDEAUX
MÉTROPOLE**



DomoFrance
Groupe ActionLogement



Koclika
Editeur logiciel expert en Simulation
Énergétique Dynamique et IA



Dryas
Conseil Intégration et Services en
Gestion technique patrimoniale
durable



**Ener
lab**
BET spécialisé en efficacité
énergétique et audit

Etape 5

- . Sensibilisation pour éviter l'effet rebond
- . Poursuite de l'optimisation
- . Prédiction des consommations

Etape 4

- . Mesure et vérification des économies réalisées grâce aux équipements déjà installés.
- . Commissionnement / réglages



Etape 1

- . Connaissance précise de l'état du bâtiment avant travaux
- . Connaissance précise du confort et des performances énergétiques réelles

Etape 2

- . Identification des actions les plus pertinentes grâce aux simulations du jumeau numérique

Etape 3

- . Mise en œuvre des actions (optimisation paramétrages, actions curatives, travaux bâti/systèmes)