ÉCOLOGIE & TRANSITION · FICHE MESURE

Ombre urbaine et climatisation passive

Ombre urbaine et climatisation passive : combien ça coûterait ?

COÛT BRUT	COÛT NET	EFFET SUR LE SOLDE PUBLIC
2,5 Md€	**1 Md€**	**-200 M€ par an**
sur 5 ans	sur 5 ans	soit –1 Md€ sur 5 ans · dégrade le solde public

Vecteur juridique : Loi ordinaire climat urbain + révision code urbanisme + décret Chief Heat Officer + convention pluriannuelle villes

Résumé

Les canicules tuent en ville : **~10 000 morts en 2022**, 15 000 en 2003. Différence de température **5-8 °C** entre zones ombragées et zones exposées. Cette mesure crée un cadre national du **droit à l'ombre urbaine** : **Charte du droit à l'ombre** (chaque piéton doit trouver un point d'ombre à moins de 100 m en zone habitée dense), **corridors ombragés continus** obligatoires vers écoles/EHPAD/hôpitaux/PMI, **voiles d'ombrage temporaires** en été (marchés, places, cours, arrêts bus), **pergolas et treilles** structurelles (mûriers plataniques, tilleuls, glycines), **fontaines à brumes** dans zones minérales, **ombrages sur bâtiments** publics et écoles (brise-soleil, façades ventilées), **Chief Heat Officer** dans chaque ville > 100 000 hab (poste dédié, modèle Athènes). Coût net 5 ans : ~-1 Md€, retour long terme massif en vies sauvées et productivité maintenue.

Financement

Coûts annuels régime croisière :

- Corridors ombragés (arbres + pergolas structurelles) : ~200 M€/an sur 5 ans = ~1 Md€ cumulés
- Voiles d'ombrage temporaires : ~200 M€/an
- Fontaines à brumes et points d'eau : ~100 M€/an
- Ombrages bâtiments publics (brise-soleil, façades ventilées) : ~150 M€/an
- Chief Heat Officers (postes + missions) : ~10 M€/an
- Registre chaleur et suivi vulnérables : ~30 M€/an
- Application publique + communication : ~20 M€/an
- Formation professionnels + expertise : ~30 M€/an
- **Total coûts annuels régime croisière : ~740 M€/an**

Économies et recettes :

- Baisse hospitalisations canicule : ~200 M€/an à 5 ans (estimation Santé Publique France)
- Baisse mortalité (vies sauvées, productivité) : ~100 M€/an
- Attractivité touristique villes fraîches : ~50 M€/an
- Financement européen (Green Deal / Life+) : ~100 M€/an
- **Total économies/recettes annuelles : ~450 M€/an**

Net régime croisière : ~-290 M€/an

Sur 5 ans :

- Coûts cumulés : ~3 Md€
- Économies/recettes cumulées : ~2 Md€
- **Solde net 5 ans : ~-1 Md€**

Retour à 15 ans : ~+2 Md€/an — canicules maîtrisées, mortalité divisée, économie touristique renforcée.

« Une République qui laisse 10 000 citoyens mourir de chaleur chaque été n'a pas fait tout son devoir. L'ombre est un droit — la modernité s'y réfugie. »

Calendrier

- **An 1.** Adoption parlementaire. Charte du droit à l'ombre adoptée. Formation Chief Heat Officers. Premier été post-loi : voiles d'ombrage marchés et places 30 % des grandes villes.
- **An 2.** 60 % des grandes villes avec voiles d'ombrage places principales. Corridors ombragés priorité écoles-EHPAD (30 % achevés). Registre chaleur actif dans toutes villes > 20 000.
- **An 3.** 100 % voiles d'ombrage places principales. 60 % corridors ombragés écoles-EHPAD. Application publique lancée.

- **An 4.** 100 % corridors ombragés écoles-EHPAD-hôpitaux. Ombrages bâtiments publics neufs 100 % conformes.
- **An 5.** Régime croisière. Bilan complet : baisse mortalité canicule, satisfaction population, indicateurs végétalisation. Programmation Climat Urbain 2032-2037.

Indicateurs de succès

- Nombre de villes > 100 000 hab avec Chief Heat Officer (objectif : 50 = 100 %).
- Part des voiles d'ombrage installés sur marchés et places (objectif : 100 %).
- Km linéaire de corridors ombragés continus (objectif : > 5 000 km en 5 ans).
- Nombre de fontaines à brumes et points d'eau publics (objectif : > 20 000 en 5 ans).
- Baisse mortalité canicule (objectif : -50 % en 10 ans vs 2003-2022).
- Nombre de brise-soleil et façades ventilées sur bâtiments publics neufs (100 %).
- Utilisation application mobile « Ombre près de moi » (objectif : > 5 M téléchargements).
- Registre chaleur : nombre de personnes vulnérables identifiées et suivies.

Sources

- Santé Publique France — Bilan canicule 2022 — https://www.santepubliquefrance.fr/
- Météo France — Climat 2050 France — https://www.meteofrance.fr/
- GIEC — Rapport AR6, chapitre villes — https://www.ipcc.ch/
- Séville — Plan Anti-Canicule ProMETEO — https://sevilla.abc.es/
- Barcelone — Charte du droit à l'ombre 2023 — https://www.barcelona.cat/
- Athènes — Chief Heat Officer position — https://www.athensmayor.gr/
- Vienne — Klimafit Wien — https://www.wien.gv.at/
- Melbourne — Urban Forest Strategy — https://www.melbourne.vic.gov.au/
- Miami — Chief Heat Officer — https://www.miamidade.gov/

Fiche complète en ligne : https://chiffrons.fr/mesures/ombre-urbaine-climatisation-passive/ — on y trouve aussi : diagnostic, le détail de la mesure.

Montants cumulés sur 5 ans ; l'effet annuel est une moyenne (cumul ÷ 5), seule grandeur comparable au déficit public, qui est annuel. Effet sur le solde : positif = améliore le solde public. Aucun effet de retour n'est modélisé. Données sous Licence Ouverte 2.0 (https://chiffrons.fr/donnees/) ; le site ne publie pas de licence pour ses textes. Chiffrons.fr est publié anonymement, sans parti ni candidature.