

PARIS ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

DOC 1- Les effets de la canicule à Paris (brochure éditée par la ville de Paris, 2014)

DOC 2 - Les effets du changement climatique à Paris

Le risque vague de chaleur en quelques chiffres

Surmortalité pendant la vague de chaleur de 2003 :

- petite et moyennes villes 40 % ;
- grandes agglomérations : Lyon 80 %, Paris 141 %.

Part des personnes de 75 ans et plus (les plus vulnérables à la chaleur) dans la population française :

- 8,8 % en 2003 ;
- 15,6 % en 2050.

Différence de température campagne/ville à Paris :

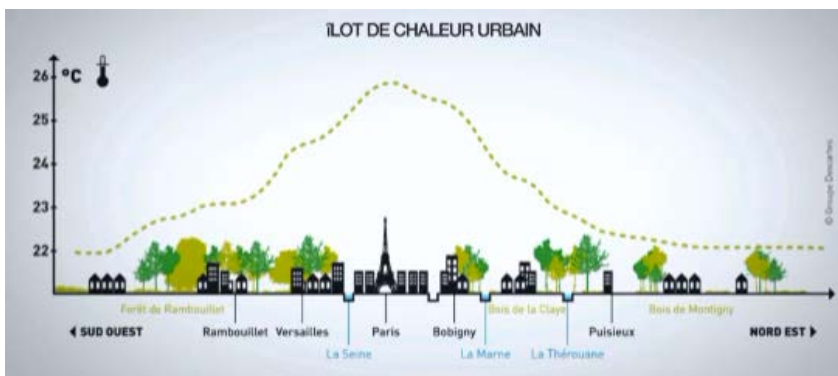
- +1 °C en 1868 ;
- +10 °C en 2003.

Évolution du climat à Paris (valeurs moyennes annuelles)

Indicateurs	Climat actuel (normales climatiques 1981-2010)	Écarts prévus (projections climatiques pour la période 2071-2100)
Températures minimales	8,9 °C	+1,1 à 3,8 °C
Températures maximales	16 °C	+1,3 à 4,3 °C
Jours de gel	25 jours/an	-8 à -23 jours/an
Journées estivales (temp. max. > 25°C)	49 jours/an	+10 à +60 jours/an
Cumul de précipitations	637 mm/an	-26 à +176 mm/an
Jours de pluie (≥ 1 mm)	111 jours/an	-18 à +11 jours/an

© Météo-France

DOC 3- L'îlot de chaleur urbain en Ile de France



Pendant la journée, les surfaces imperméables, bâtiments et voies de circulation s'échauffent. Lorsque la nuit arrive, elles évacuent la chaleur accumulée durant la journée tandis que l'absence de végétation empêche l'air de se refroidir. Cet effet, uniquement nocturne, est ce qu'on appelle, l'îlot de chaleur urbain. Ses effets et les rejets d'air chaud liés à la climatisation aggravent les canicules en milieu urbain.

D'après la brochure « *Comment adapter le territoire parisien aux futures canicules* » Juillet 2014, Météo-France et l'Agence parisienne du climat

- 1- Quel va être l'**effet** du changement climatique à Paris **dans le futur (doc 1)** ?
- 2- Quels sont les effets de la canicule ? Pourquoi est-elle un **risque** pour Paris (**doc 2**) ?
- 3- D'après le **doc 3**, où fait-il le plus chaud : en centre ville ou en banlieue de Paris ?
- 4- D'après le **doc 4**, comment **expliquer** ce phénomène ?
- 5- Pour **s'adapter**, il faut limiter les effets de la canicule dans Paris. D'après vous, quelles actions pourraient être projetées par la ville de Paris pour limiter ses effets ?