

# Enseignements tirés des projets de la Ville de Paris

**Olivier Chrétien**  
Direction de la Transition Écologique et du Climat

# L'îlot de chaleur – une vulnérabilité du territoire



# Les actions d'adaptation du territoire parisien aux vagues de chaleur



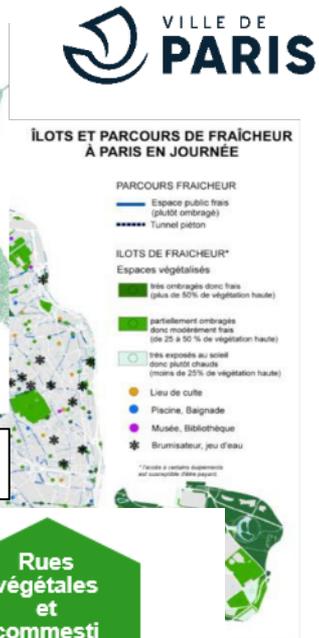
Ombrières



Cours Oasis



Végétalisation



Eau dans la Ville



Récupération des eaux pluviales

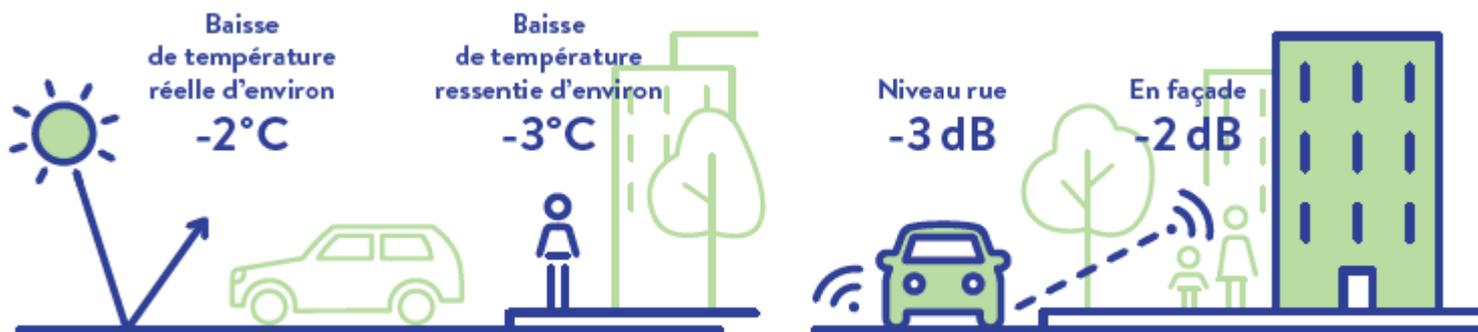


# Employer des matériaux adaptés

## Le projet CLoWN (Cool & Low Noise Asphalt)



Ce projet est financé  
par le fond européen Life  
LIFE16/ENV/FR/000384



### BBphon+

#### enrobé phonique renforcé

- structure renforcée pour améliorer la durabilité
- granulats clairs pour réfléchir la lumière

### SMAphon

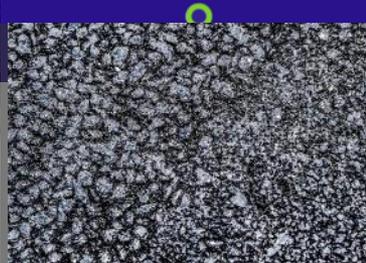
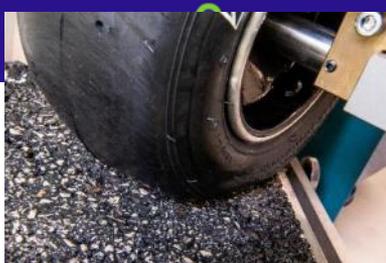
#### enrobé urbain amélioré

- texture de surface optimisée pour l'acoustique et l'arrosage
- granulats clairs pour réfléchir la lumière

### Puma

#### asphalte urbain à base de pouzzolane

- surface poreuse optimisée pour l'acoustique et l'arrosage
- granulats clairs pour réfléchir la lumière



### BRUIT : 2<sup>e</sup> facteur de santé environnementale

- France : 12 000 morts prématurés, coût social 156 Mds €/an
- Île-de-France : coût social 45 Mds €/an (63% T/ 23% V)
- Paris : baisse moyenne de 2 dB du bruit routier depuis 2015
- Paris : environ 100 000 Parisiens surexposés au bruit routier en 2021 (-60% depuis 2015)

# Employer des matériaux adaptés

## Le projet CLoWN (Cool & Low Noise Asphalt)



Ce projet est financé par le fond européen Life LIFE16/ENV/FR/000384

RUE FRÉMICOURT <sup>(1)</sup>				
Impact de l'arrosage sur la zone innovante				
	Température de l'air à 1,5m		UTCI <sup>(2)</sup> à 1,5m	
Réduction max.	-0,8°C		-2,4°C	
Effet moyen	-0,3°C		-0,7°C	

RUE LECOURBE				
Impact de l'arrosage sur la zone innovante			Impact de l'arrosage sur la zone de référence	
	Température de l'air à 1,5m		Température de l'air à 1,5m	
	UTCI <sup>(2)</sup> à 1,5m		UTCI <sup>(2)</sup> à 1,5m	
Réduction max.	-0,8°C	-2,1°C	-0,5°C	-1,4°C
Effet moyen	-0,5°C	-0,9°C	-0,3°C	-0,6°C

RUE DE COURCELLES				
Impact de l'arrosage sur la zone innovante			Impact de l'arrosage sur la zone de référence	
	Température de l'air à 1,5m		Température de l'air à 1,5m	
	UTCI <sup>(2)</sup> à 1,5m		UTCI <sup>(2)</sup> à 1,5m	
Réduction max.	-0,8°C	-1,9°C	-0,6°C	-2,1°C
Effet moyen	-0,4°C	-0,7°C	-0,3°C	-0,7°C

SMA Phone - RUE FREMICOURT		
	Comparé à l'existant	comparé à la référence
CPX	-1,6 dB(A)	-2dB(A)
LA10 22H-6H	-3,4 dB(A)	-1 dB(A)

PUMA - RUE LECOURBE		
	Comparé à l'existant	comparé à la référence
CPX	-1,4 dB(A)	-
LA10 22H-6H	-1,5 dB(A)	-

BB Phone - RUE DE COURCELLES		
	Comparé à l'existant	comparé à la référence
CPX	-1,4 dB(A)	-1,1 dB(A)
LA10 22H-6H	-2 dB(A)	-1,5 dB(A)

Résultats positifs de l'aspersion ⇔ problématique de la raréfaction de la ressource en eau  
 Bonnes performances acoustiques ⇔ revêtement sombre malgré l'usage de granulés clairs

# Employer des matériaux adaptés

## Le démonstrateur de structures climatique



83% des trottoirs parisiens sont en asphalte noir

Leur durée de vie est de 40 ans

L'objectif du démonstrateur est de rechercher des solutions techniques adaptées au changement climatique (confort thermique) et aux impératifs de transition écologique (cycle de vie, interventions ultérieures)

Premières conclusions (été 2021) :

- Des effets contradictoires (exemple de l'albédo)
- Efficacité des ombrières



# Merci de votre attention

Olivier Chrétien,  
Responsable du pôle qualité de l'environnement  
Direction de la transition écologique et du climat



103 avenue de France 75013 PARIS

[olivier.chretien@paris.fr](mailto:olivier.chretien@paris.fr)