



# *Réinventer l'espace public : Pour des centre-bourgs végétalisés et perméables*

Atelier du 25 novembre 2025  
à Saint Cyr de Favières

Témoignage de la Commune de Riorges  
présenté par Marc Champault





# Rafraîchir !

## Réduire le stress thermique



# Végétalisation des surfaces perméables et imperméables





## Trottoirs



ZI

## Espaces Verts

Gazon

Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE



Stabilisés

Espaces Verts

Gazon

3 ha 5 de stabilisés engazonnés



Edith Piaf



Service Parcs et Paysages Durables

  
Riorges  
LA VILLE NATURE

Stabilisés

Espaces Verts

Gazon

3 ha 5 de stabilisés engazonnés



Edith Piaf

Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

Stabilisés

# Espaces Verts

Arbres + Arbustes + vivaces



Rue Gilberte du Martray

Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

Stabilisés

# Espaces Verts

Arbres + Arbustes + vivaces



Rue Gilberte du Martray

Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

Stabilisés

# Espaces Verts

Arbres + Arbustes + vivaces



Rue Dr Calmette

Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

Stabilisés

# Espaces Verts / Noue

Arbres + Arbustes + vivaces + noue



Rue Guéhenno

Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

Stabilisés

# Espaces Verts / Noue

Arbres + Arbustes + vivaces + noue



Rue Guéhenno

Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

Parking

# Parking / Noues / Espaces Verts

Arbres + Arbustes + vivaces



Bd Gallieni

Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

Parking

# Parking / Noues / Espaces Verts

Arbres + Arbustes + vivaces



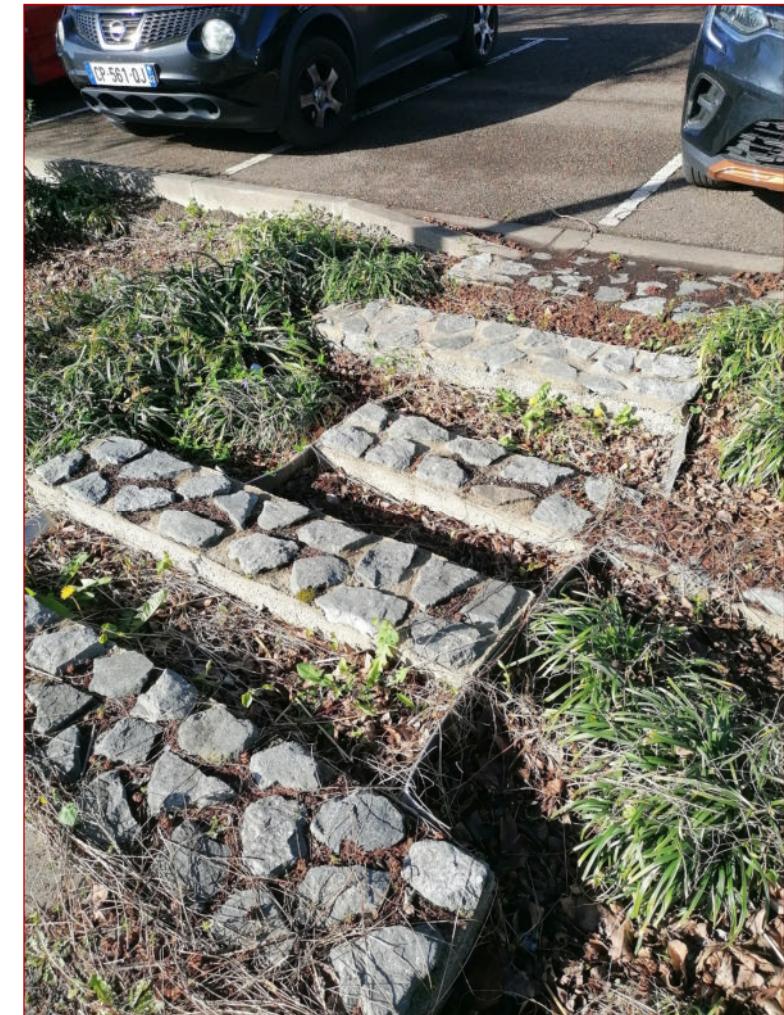
Bd Gallieni

Service Parcs et Paysages Durables

Parking

# Parking / Noues / Espaces Verts

## Arbres + Arbustes + vivaces



Bd Gallieni

Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

Parking

# Parking / Noues / Espaces Verts

Arbres + Arbustes + vivaces



Service Parcs et Paysages Durables



Bd Gallieni

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

Parking

# Parking / Noues / Espaces Verts

Arbres + Arbustes + vivaces

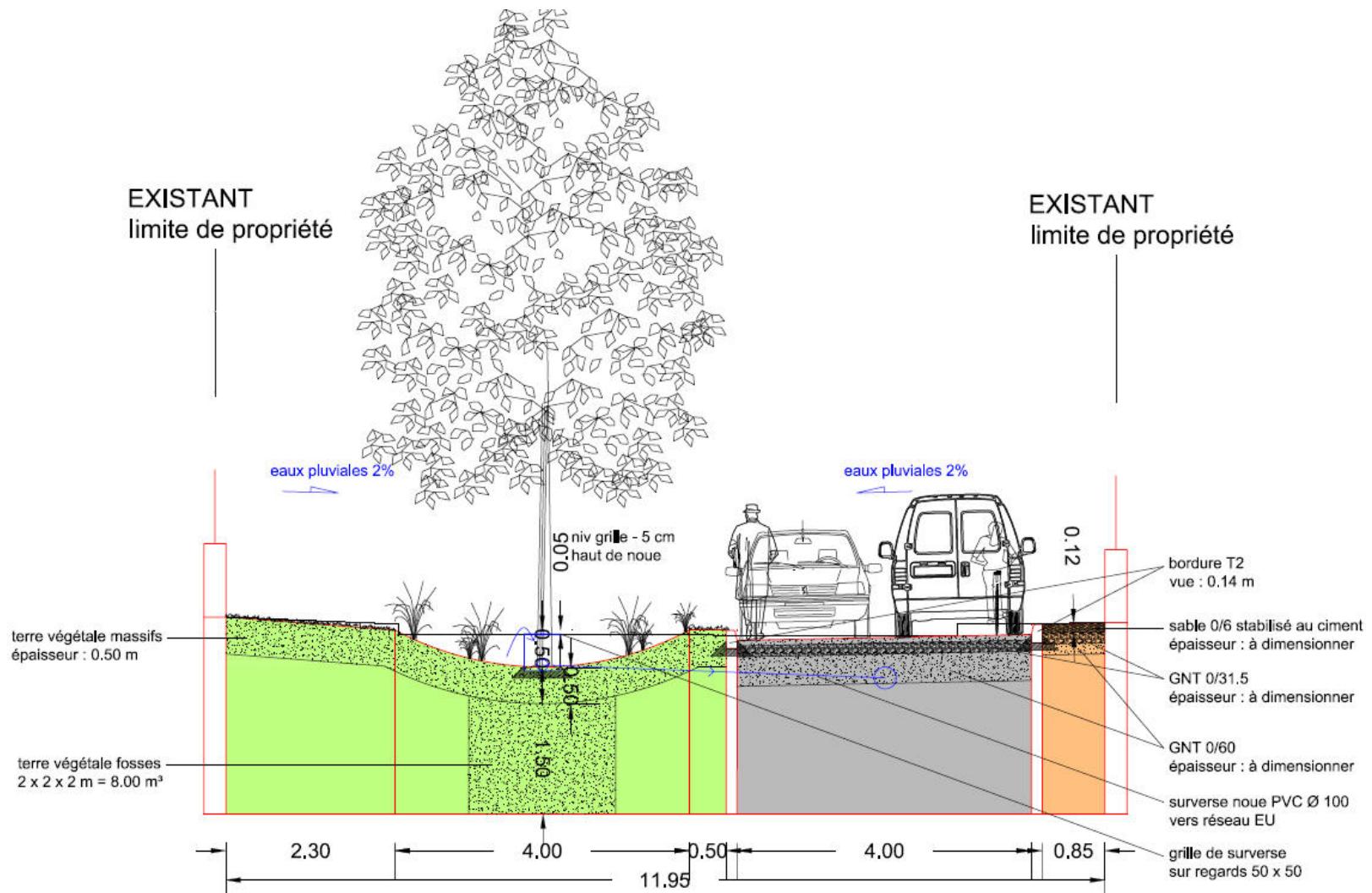


Service Parcs et Paysages Durables

Bd Gallieni



**Riorges**  
LA VILLE NATURE



Impasse Georges Brassens

Service Parcs et Paysages Durables

Voirie

# Parking / Noues / Espaces Verts



Impasse Georges Brassens

Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

Voirie

# Parking / Noues / Espaces Verts



Impasse Georges Brassens

Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

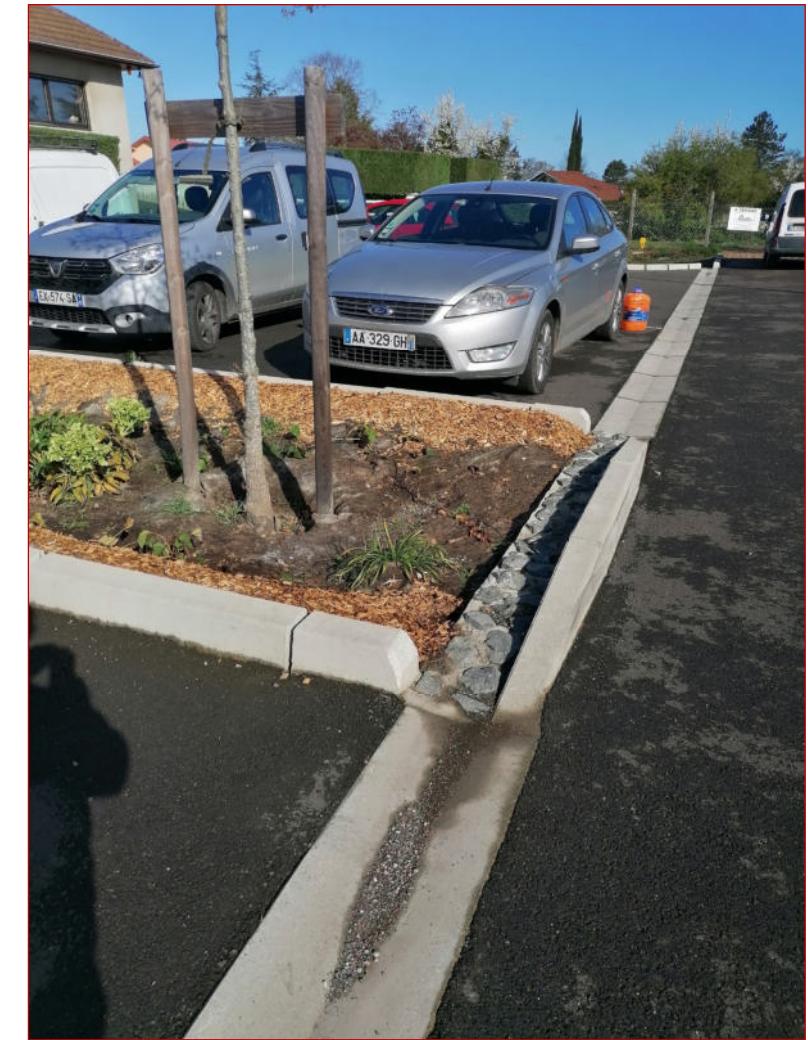
Voirie

# Parking / Noues / Espaces Verts



Impasse Georges Brassens

Arbres + Arbustes + vivaces



Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

Voirie

# Espaces Verts



Passage Dubreuil

Service Parcs et Paysages Durables

Voirie

# Espaces Verts / Noues / voirie



Passage Dubreuil

Service Parcs et Paysages Durables

Voirie

# Espaces Verts / Noues



CTM

Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

Voirie

Espaces Verts

# Noues / panneaux solaires



CTM

Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE



CTM

# Espaces Verts / Noues

Service Parcs et Paysages Durables

  
Riorges  
LA VILLE NATURE

CTM

Espaces Verts / Noues



Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

# Espaces Verts / Noues



Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE



# Désimperméabilisation et infiltration



- 2015 : remarques de l'Etat sur la capacité à traiter les quantités d'eaux arrivant à la station d'épuration.
  - . Engagement des communes à diminuer les quantités eau arrivant à la station d'épuration.
  - . Déconnexion des eaux pluviales du réseau unitaire : rue Calmette à Riorges en 2017.
- 2018 Engagement sur le Schéma Directeur d'Assainissement de la Roannaise de l'Eau:
  - . Déconnexion des eaux pluviales du réseau unitaire et infiltration pour atteindre la conformité réglementaire des systèmes d'assainissement
  - . Atteinte du bon niveau des cours d'eau notamment en temps de pluie.

Place pavée

Espaces Verts



Place Centrale

Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

Place pavée

# Espaces Verts

Arbres + Arbustes + vivaces + gazon



Place Centrale

Service Parcs et Paysages Durables



Placette



Rue Jean Zay

Arbres / Noue / Espaces Verts



Bordures sans joints

Service Parcs et Paysages Durables



Placette

# Arbres / Noue / Espaces Verts



Service Parcs et Paysages Durables



Bordures sans joints



Voirie

Noue / Arbres / Espaces Verts



Rue Calmette

Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

# Parking

Noue / Espaces Verts / Arbres



Parking Ifflander

Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE



LA VILLE NATURE

## Le cimetière





Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE



Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE



Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE



## L'îlot de chaleur Urbain

**Différence** de T. entre zone urbanisée et zone non urbanisée (même climat, proche)



# Canicules et santé

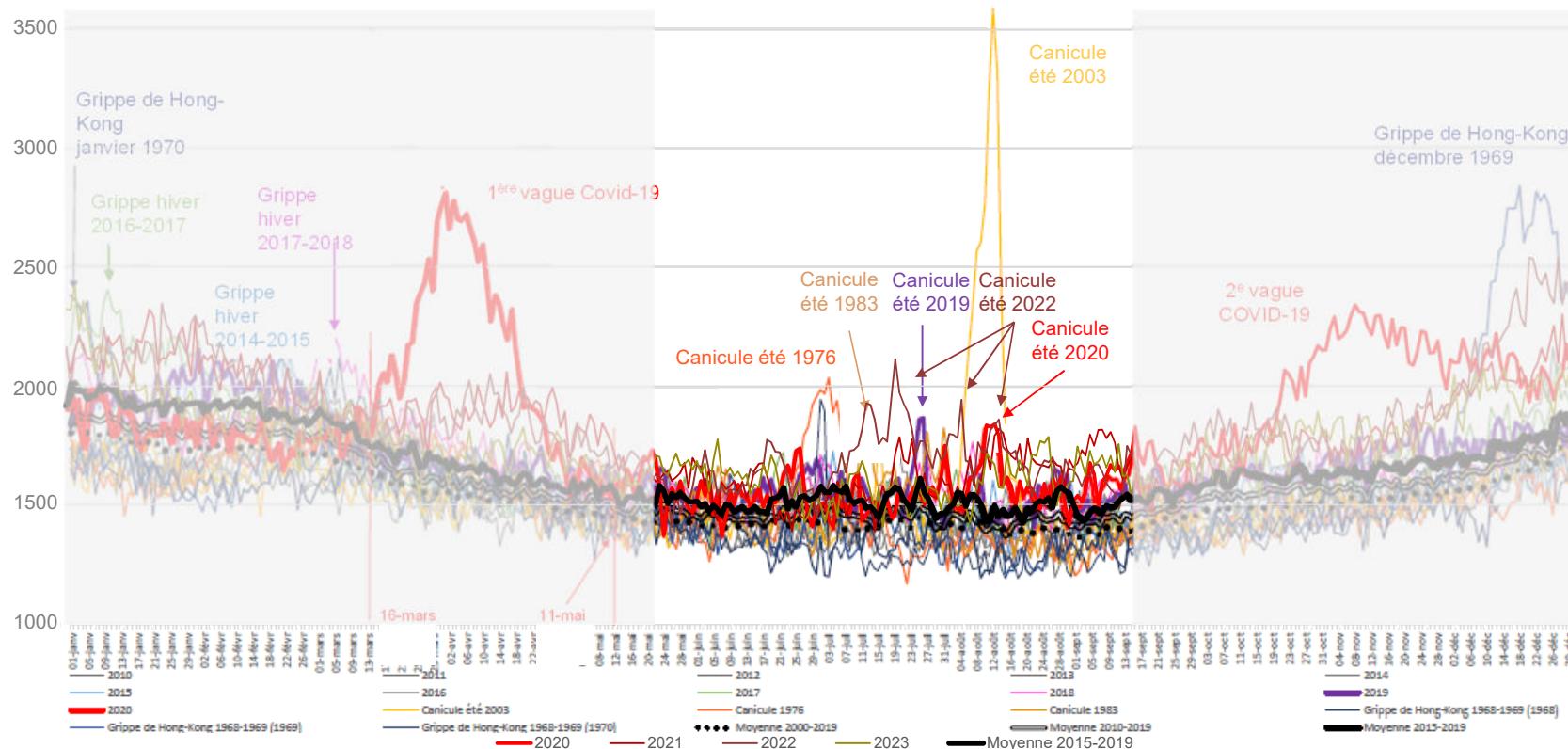


$T_{air \ max} > 31^{\circ}\text{C}$  moy. sur 3 jrs  
 $T_{air \ min} > 21^{\circ}\text{C}$  (Paris only)

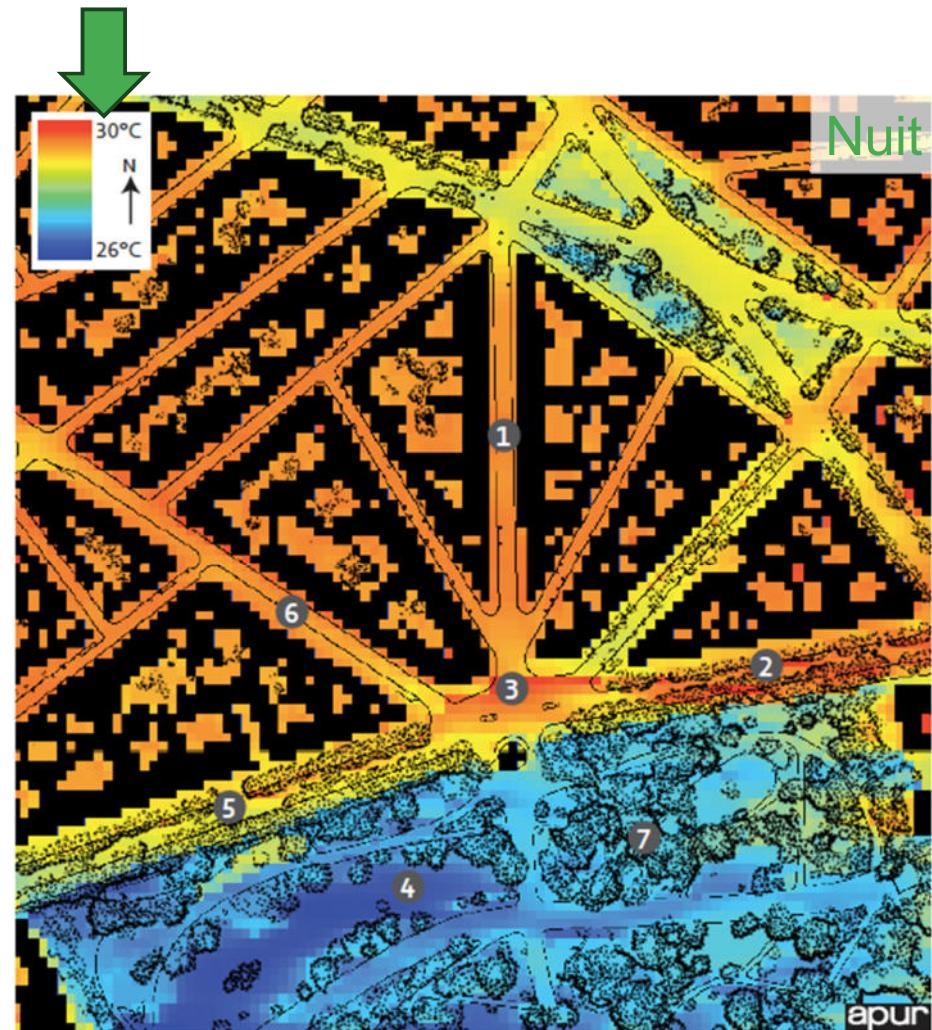
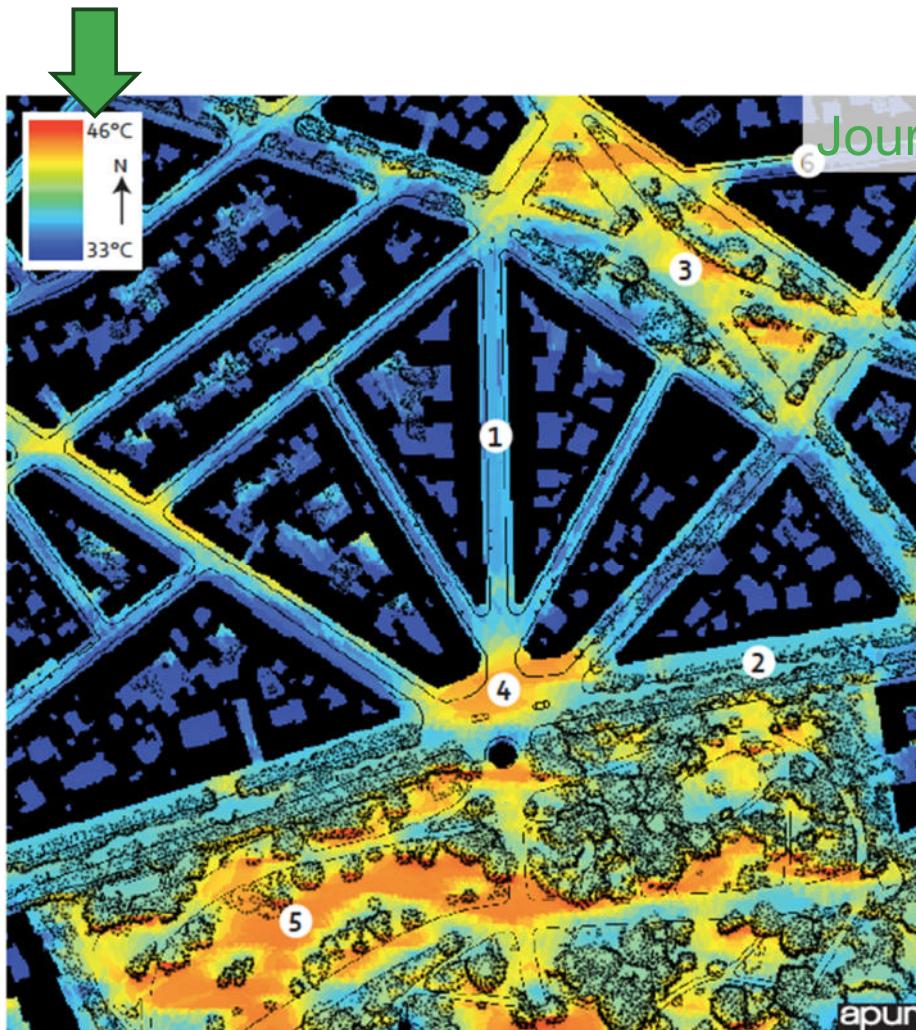
Source : *Insee*

## Décès quotidiens chaque année de 2010 à 2023

avec représentées les moyennes sur 5 ans (2015-2019), dix ans (2010-2019) et 20 ans (2000-2019)  
 et quelques épisodes marquants (canicule de l'été 2003, grippe de Hong-Kong de décembre 1969...)



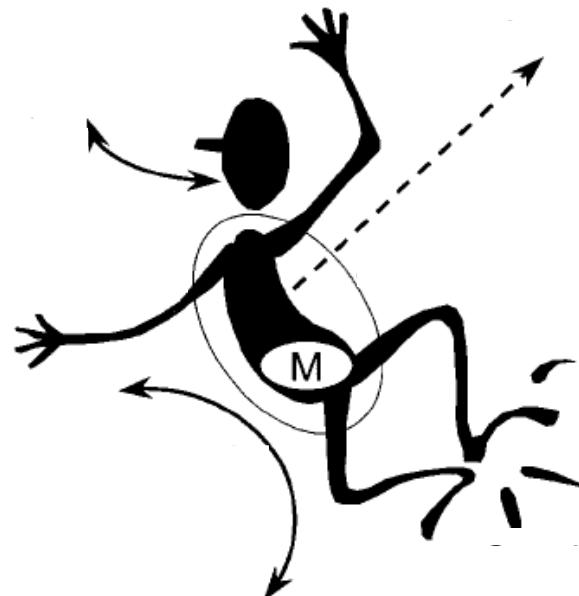
## Variabilité temporelle: stress thermique



## Stress thermique $T^\circ$ air +radiation + humidité + vent

Il s'agit d'un état physiologique dans lequel le corps humain doit fournir un effort pour réguler sa température.

Il dépend des échanges de chaleur avec l'environnement que le corps doit compenser.



Havenith et al. 1999

# Solutions

# Villes réfléchissantes

Piégeage radiatif

Faible évapotranspiration

Obstruction du vent

Chaleur anthropique



# Solutions

## Végétalisation

Piégeage radiatif

Faible évapotranspiration

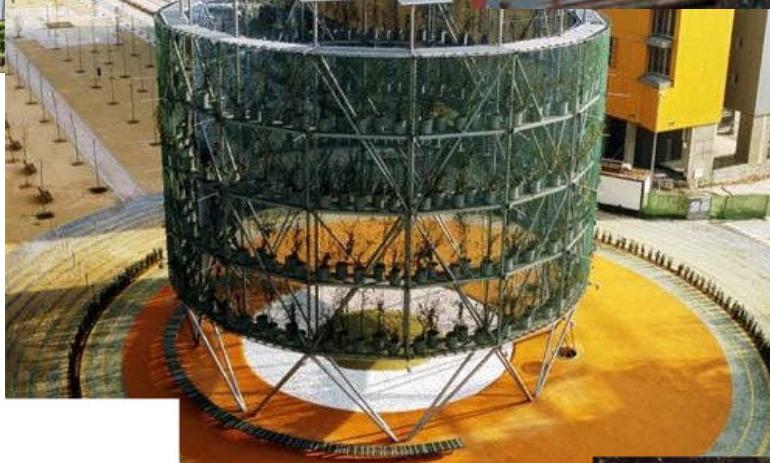
Obstruction du vent

Chaleur anthropique

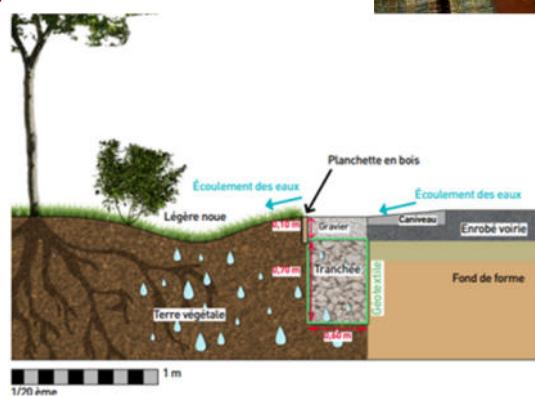
Solutions de  
désimperméabilisation et  
de déconnexion



New York



Eco Boulevard, Madrid



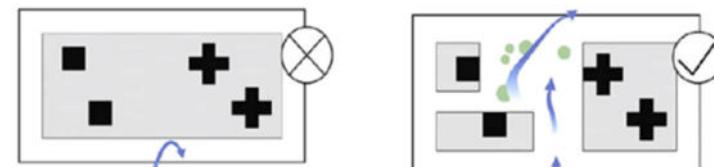
Ombrage de la canopée

Piégeage radiatif

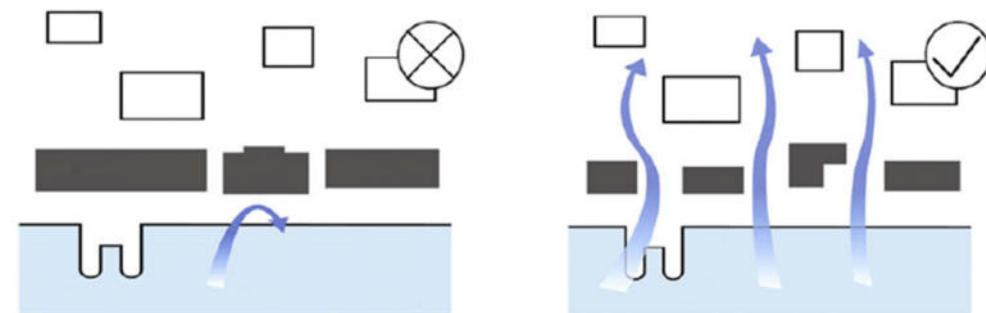
Faible évapotranspiration

Obstruction du vent

Chaleur anthropique



Source : Ng E. (2009)



# Solutions

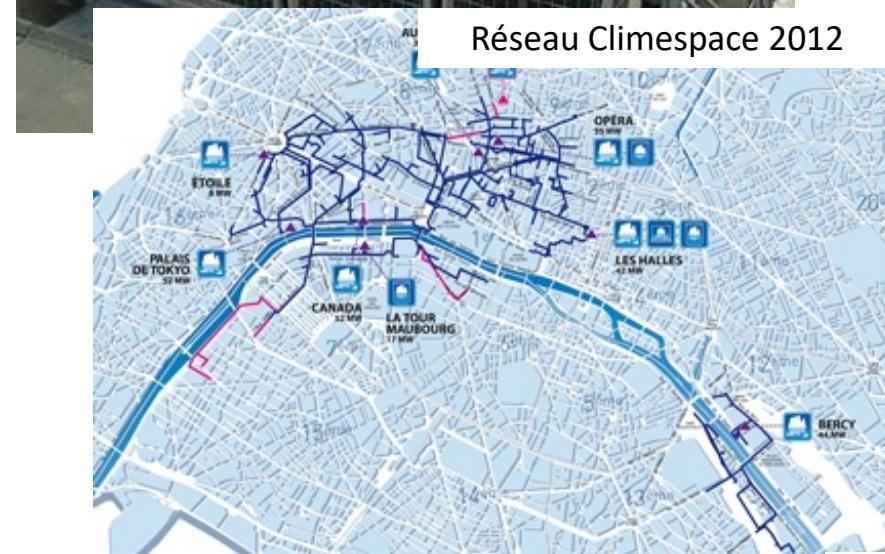
# Efficacité énergétique

Piégeage radiatif

Faible évapotranspiration

Obstruction du vent

Chaleur anthropique





Service Parcs et Paysages Durables



Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

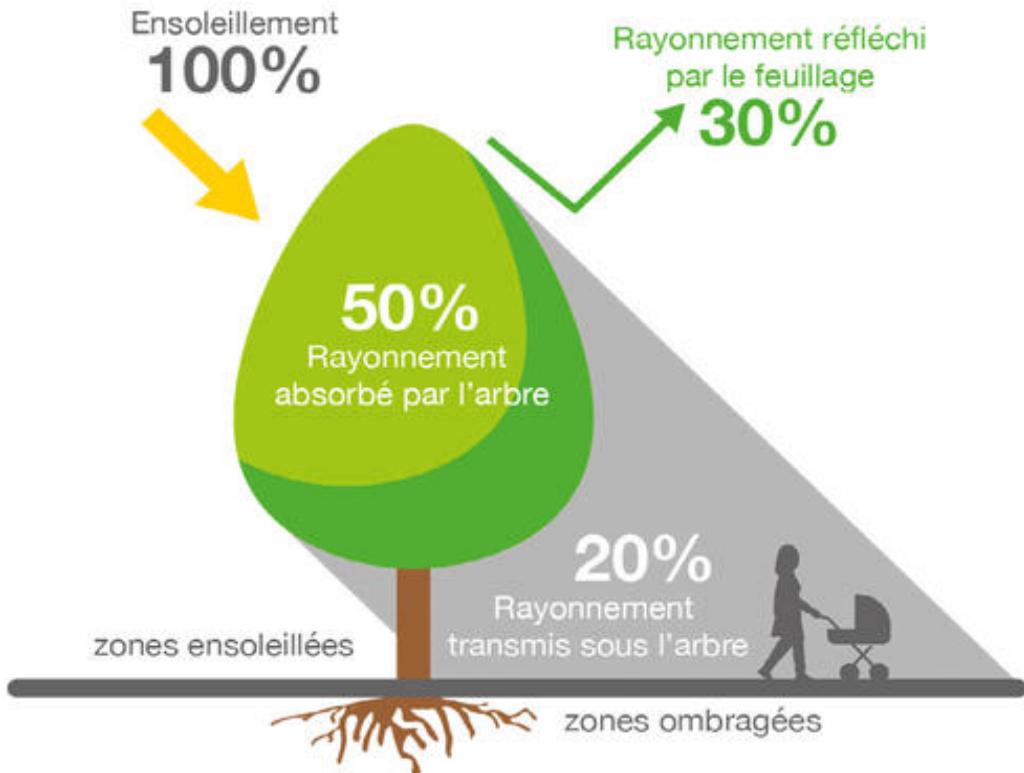
# Effets de la végétation sur le microclimat

Ombrage

Rafraîchissement

# Effets de la végétation sur le microclimat

## Ombrage



L'ombrage diminue la T° au sol de 2 à 20 °C, en fonction des essences des arbres

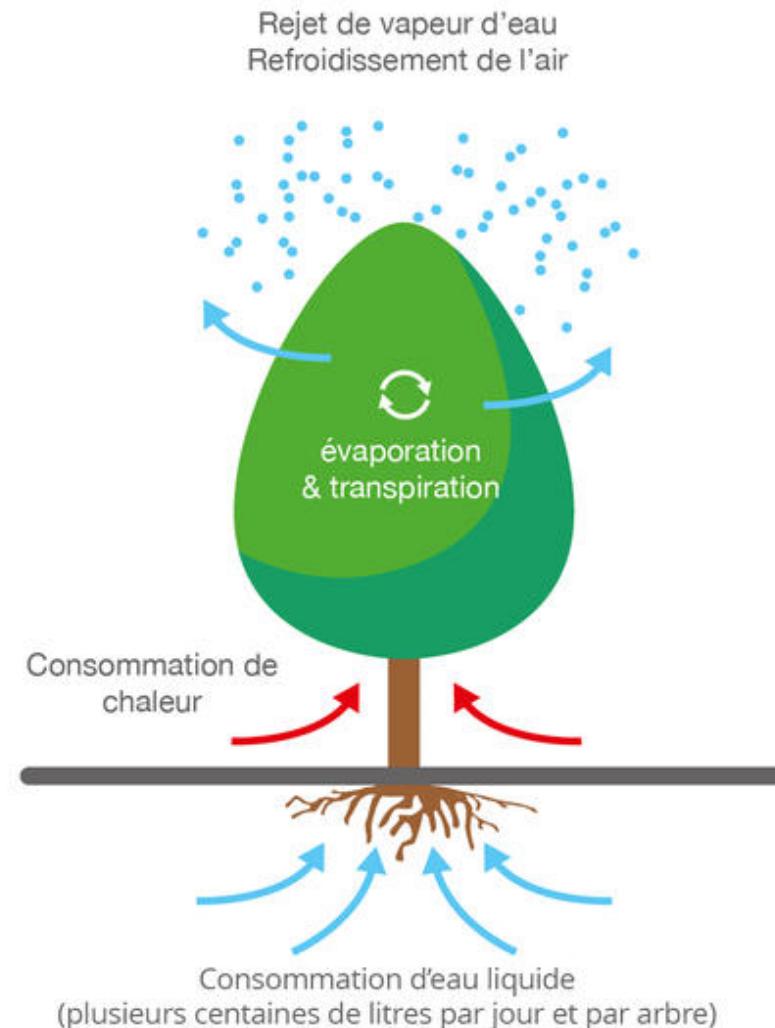
Les calories sont évacuées par les IR et le vent:  
**réchauffent l'air.**

# Effets de la végétation sur le microclimat

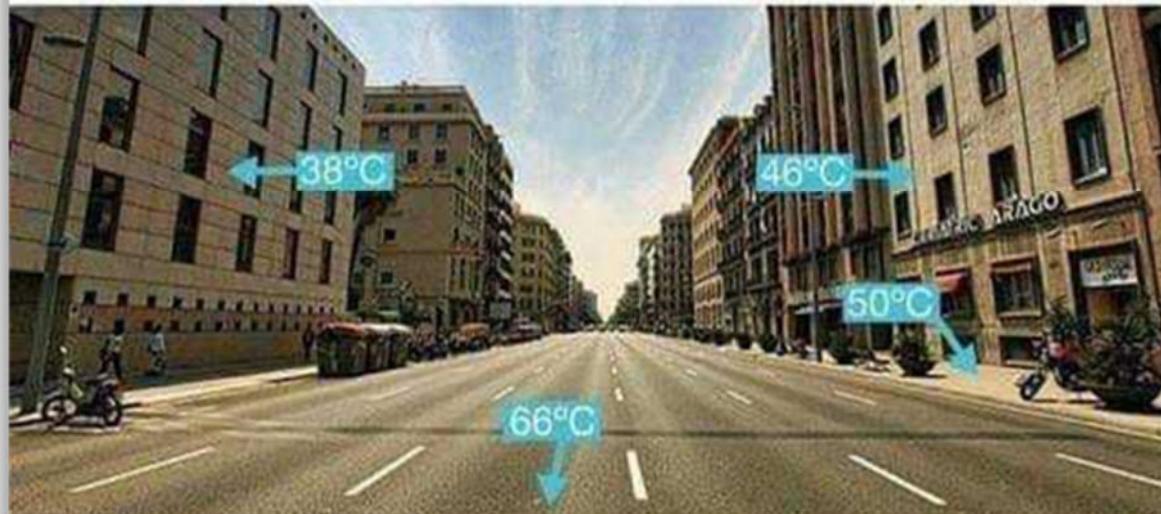
La transpiration  
= évaporation de l'eau au niveau  
des feuilles

Elle consomme de l'énergie:  
**les feuilles se rafraîchissent**

## Rafraîchissement



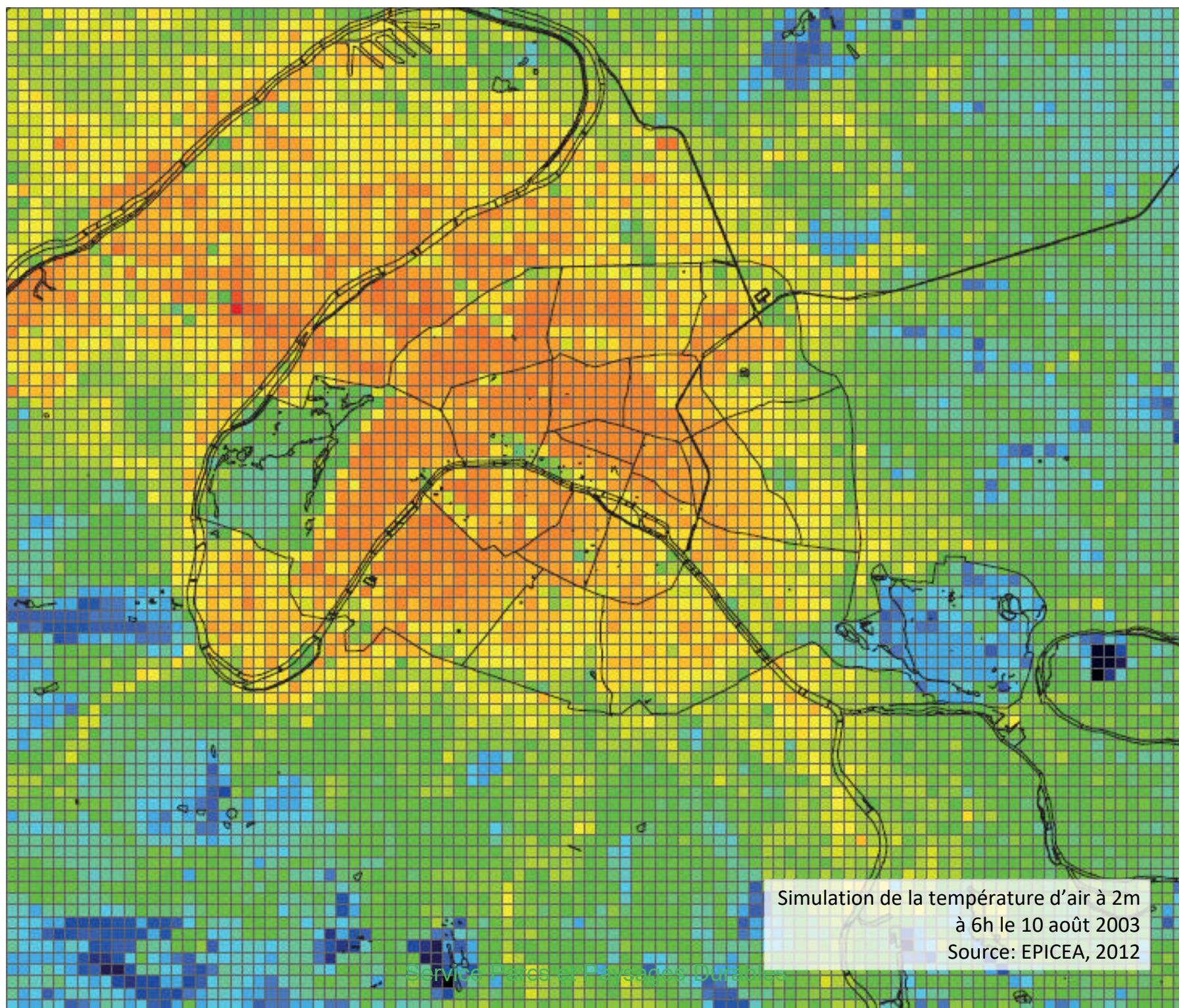
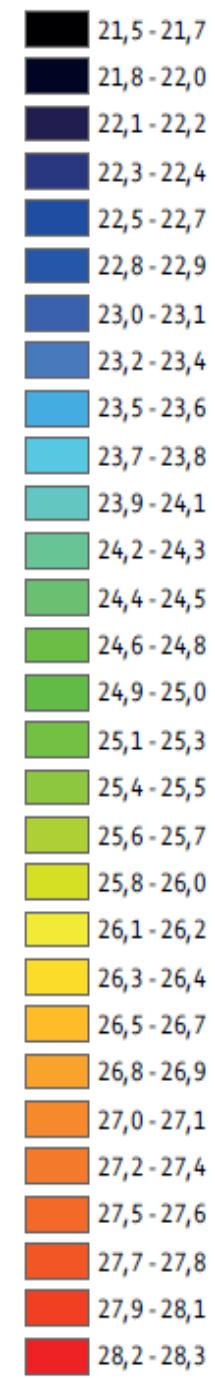
# Sans les arbres...



# Avec les arbres !



Service Parcs et Paysages Durables





Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE



**Plant forestier :**  
1 à 3 ans  
(semis ou bouture)



**Baliveau :**  
3 à 5 ans  
Taille en cm de hauteur  
Ex : 100/150



**Gros sujets :**  
6 à 25 ans  
Taille : circonférence à 1m  
Ex : 16/18 , 25/30





Service Parcs et Paysages Durables



**ruorges**  
LA VILLE NATURE



Service Parcs et Paysages Durables



**Riorges**  
LA VILLE NATURE



Service Parcs et Paysages Durables

**Riorges**  
LA VILLE NATURE

# Adaptation des palettes végétales

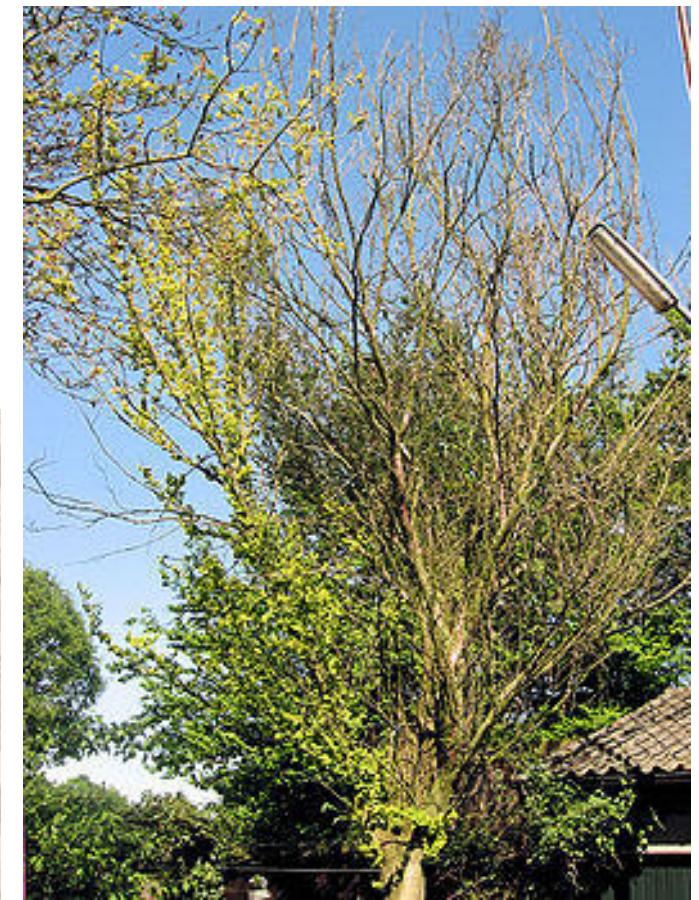
Service Parcs et Paysages Durables



# Limites de la monoculture

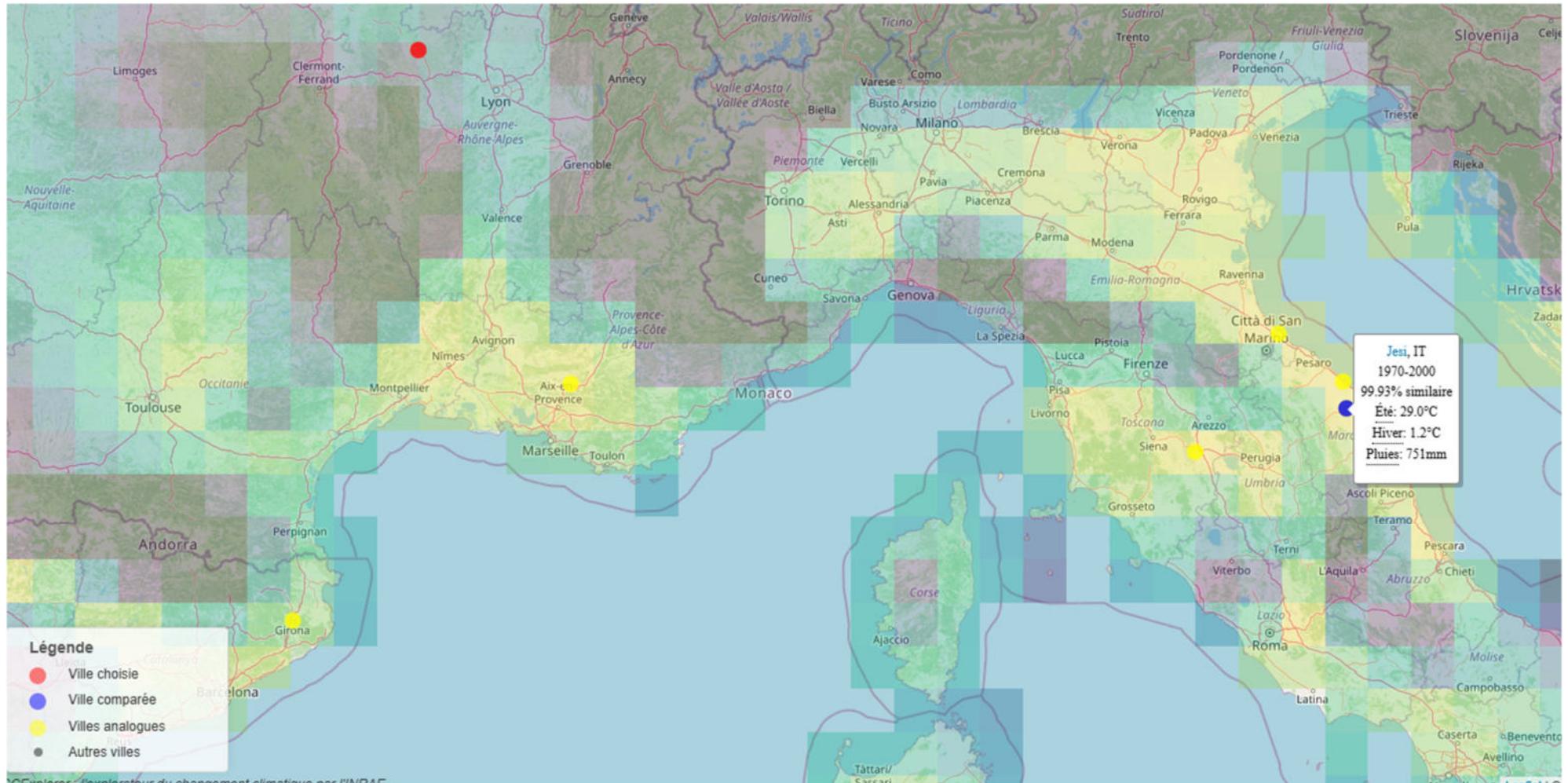


Chancre coloré du platane



Graphiose de l'orme

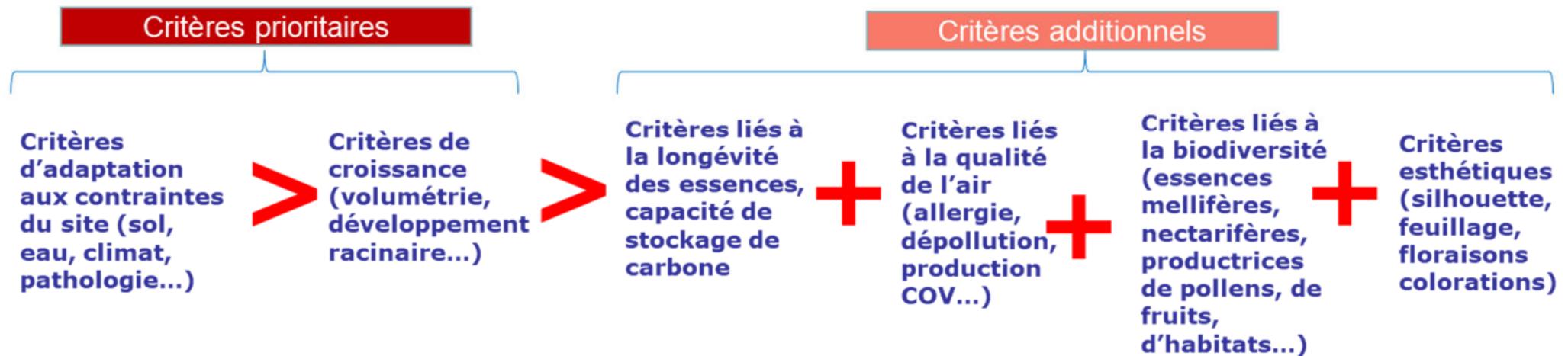
# Modélisation des similarités climatiques avec l'application « Climate change explorer » 2021 à 2040



<https://ccexplorer.eu/>

# Critères de choix des espèces

## « Le bon arbre au bon endroit »







Acer	campestris		12				
Acer	campestris	Elsrijk	11				
Acer	ginnala		8				
Acer	griseum		9				
Acer	monspessulanum		10				
Acer	palmatum		7				
Aesculus	pavia		6				
Albizia	julibrissin		10				
Amelanchier	arborea	Robin Hill	9				
Amelanchier	alnifolia		6				
Carpinus	japonica		12	Ilex	castaneifolia		8
Carpinus	koreana		6	Koeulreuteria	paniculata		10
Celtis	sinensis		11	Koeulreuteria	paniculata	Fastigiata	8
Cercis	canadensis	Forest panzy	5	Lagerstroemia	indica		6
Cercis	canadensis		10	Laburnum	anagyroides		7
Cercis	siliquastrum		10	Ligustrum	ibota		7
Chitalpa	tashkentensis		8	Ligustrum	japonicum		7
Crataegus	grignonensis		6	Maackia	amurensis		7
Crataegus	mexicana		8	Magnolia	x soulangeana		7
Crataegus	monogyna		8	Magnolia	sieboldiana		8
Crataegus	pensnsylvanica		6	Malus	sieboldii		10
Cydonia	oblonga		5	Malus	sylvestris		7
Ehretia	acuminata		10	Malus	trilobata		8
Eriobotrya	japonica		4	Malus	tschonoskii		12
Fontanesia	phillyroides		8	Malus		Courtarou'	8
Fraxinus	mariesii		9	Malus		White candle	8
Fraxinus	sieboldii		8	Melia	azedarach		10
Fraxinus	velutina		10	Ostrya	virginiana		10
Heptacodium	jasminoides		6	Parrotia	persica	Vanessa'	8
Idesia	polycarpa		10	Phellodendron	amurensense		10

## Petits arbres

<i>Pistacia</i>	<i>sinensis</i>	11
<i>Prunus</i>	<i>mahaleb</i>	8
<i>Prunus</i>	<i>lusitanica</i>	8
<i>Quercus</i>	<i>acutissima</i>	11
<i>Quercus</i>	<i>aucherii</i>	8
<i>Quercus</i>	<i>bivoviana</i>	11
<i>Quercus</i>	<i>chenii</i>	12
<i>Quercus</i>	<i>coccifera</i>	<i>Calliprinos</i>
<i>Quercus</i>	<i>durata</i>	8
<i>Quercus</i>	<i>glauca</i>	9
<i>Quercus</i>	<i>gravesii</i>	9
<i>Quercus</i>	<i>hartwissiana</i>	12
<i>Quercus</i>	<i>hypoleucoides</i>	10
<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	<i>ssp rotundifolia</i>
<i>Quercus</i>	<i>libanii</i>	10
<i>Quercus</i>	<i>marylandica</i>	10
<i>Quercus</i>	<i>macrolepis</i>	11
<i>Quercus</i>	<i>pubescens</i>	10
<i>Quercus</i>	<i>suber</i>	10
<i>Quercus</i>	<i>vaseyana</i>	9
<i>Quercus</i>	<i>wislizeni</i>	11
<i>Sorbus</i>	<i>torminalis</i>	10
<i>Styrax</i>	<i>japonica</i>	8
<i>Syringa</i>	<i>amurensis</i>	7
<i>Tetradium</i>	<i>daniellii</i>	10
<i>Tilia</i>	<i>henryana</i>	8
<i>Tilia</i>	<i>kiusiana</i>	8

# Arbres

Acer	<i>buergerianum</i>				<i>Celtis</i>	<i>australis</i>	
Acer	<i>campestris</i>				<i>Celtis</i>	<i>caucasica</i>	
Acer	<i>capillipes</i>				<i>Celtis</i>	<i>laevigata</i>	
Acer	<i>cappadocicum</i>				<i>Celtis</i>	<i>occidentalis</i>	
Acer	<i>carpinifolium</i>				<i>Celtis</i>	<i>sinensis</i>	
Acer	<i>circinatum</i>		<i>Carpinus</i>	<i>japonica</i>	<i>Cercidiphyllum</i>	<i>japonica</i>	
Acer	<i>cissifolium</i>		<i>Carpinus</i>	<i>koreana</i>	<i>Cercis</i>	<i>canadensis</i>	<i>Forest panzy</i>
Acer	<i>crataegifolium</i>		<i>Carpinus</i>	<i>orientalis</i>	<i>Cercis</i>	<i>canadensis</i>	
Acer	<i>davidii</i>		<i>Carya</i>	<i>aquatica</i>	<i>Cercis</i>	<i>gigantea</i>	
Acer	<i>elegantulum</i>		<i>Carya</i>	<i>cordiformis</i>	<i>Cercis</i>	<i>racemosa</i>	
Acer	<i>griseum</i>		<i>Carya</i>	<i>illinoiensis</i>	<i>Chionanthus</i>	<i>siliquastrum</i>	
Acer	<i>grosseri</i>	<i>var, hersii</i>	<i>Carya</i>	<i>laciniosa</i>	<i>Chitalpa</i>	<i>x tashkentensis</i>	
Acer	<i>heldreichii</i>	<i>Trautvetteri'</i>	<i>Carya</i>	<i>ovata</i>	<i>Cladastris</i>	<i>lutea</i>	
Acer	<i>monspessulanum</i>		<i>Castanea</i>	<i>henry</i>	<i>Cornus</i>	<i>capitata</i>	
Acer	<i>oliverianum</i>		<i>Castanea</i>	<i>mollissima</i>	<i>Cornus</i>	<i>mas</i>	
Acer	<i>opus</i>		<i>Cedrela</i>	<i>sinensis</i>	<i>Cornus</i>	<i>sanguinea</i>	
Acer	<i>palmatum</i>	<i>Bi hoo'</i>	<i>Cedrus</i>	<i>libanii</i>	<i>corylus</i>	<i>avellana</i>	
Acer	<i>palmatum</i>				<i>Corylus</i>	<i>columna</i>	
Acer	<i>rubrum</i>	<i>October glory</i>			<i>Crataegus</i>	<i>carrieri</i>	
Acer	<i>rubrum</i>				<i>Crataegus</i>	<i>grignonensis</i>	
Acer	<i>sacharum</i>				<i>Crataegus</i>	<i>mexicana</i>	
Acer	<i>sielbodianum</i>				<i>Crataegus</i>	<i>monogyna</i>	
Acer	<i>tataricum</i>				<i>Crataegus</i>	<i>pensylvanica</i>	
Acer	<i>triflorum</i>				<i>Cryptomeria</i>	<i>japonica</i>	
Acer	<i>x Martini</i>				<i>Cupressus</i>	<i>cashmeriana</i>	
Aesculus	<i>parviflora</i>				<i>Cupressus</i>	<i>sempervirens</i>	<i>Stricta'</i>
Aesculus	<i>sylvatica</i>				<i>Davidia</i>	<i>involucrata</i>	
Alnus	<i>cordata</i>	<i>subsp cordata</i>			<i>diospyros</i>	<i>lotus</i>	
Alnus	<i>cordata</i>				<i>Diospyros</i>	<i>virginiana</i>	
Alnus	<i>glutinosa</i>	<i>Imperialis'</i>			<i>Ehretia</i>	<i>acuminata</i>	
Alnus	<i>incana</i>				<i>Eriobotrya</i>	<i>japonica</i>	
Alnus	<i>japonica</i>				<i>Eucomia</i>	<i>ulmoides</i>	
Amelanchier	<i>grandiflora</i>	<i>Robin Hill</i>			<i>Fagus</i>	<i>grandiflora</i>	
Arbustus	<i>unedo</i>				<i>Fagus</i>	<i>orientalis</i>	
Betula	<i>forestii</i>				<i>Fontanesia</i>	<i>phillyroides</i>	
Betula	<i>nigra</i>				<i>Fraxinus</i>	<i>tomentosa</i>	
Carpinus	<i>betulus</i>						
Carpinus	<i>caroliniana</i>						

<i>Fraxinus</i>	<i>americana</i>	<i>Fraxinus</i>	<i>velutina</i>	<i>Malus</i>	<i>White candle</i>
<i>Fraxinus</i>	<i>caroliniana</i>	<i>Gingko</i>	<i>biloba</i>	<i>Malus</i>	<i>Fenouillet</i>
<i>Fraxinus</i>	<i>chinensis</i>	<i>Gleditsia</i>	<i>japonica</i>	<i>Melia</i>	<i>azedarach</i>
<i>Fraxinus</i>	<i>excelsior</i>	<i>Gymnocladus</i>	<i>dioicus</i>	<i>Mespilus</i>	<i>germanica</i>
<i>Fraxinus</i>	<i>mandshurica</i>	<i>Halesia</i>	<i>carolina</i>	<i>Metasequoia</i>	<i>glybstroboides</i>
<i>Fraxinus</i>	<i>mariesii</i>	<i>Heptacodium</i>	<i>jasminoides</i>	<i>Nyssa</i>	<i>aquatica</i>
<i>Fraxinus</i>	<i>micrantha</i>	<i>Idesia</i>	<i>polycarpa</i>	<i>Nyssa</i>	<i>sinensis</i>
<i>Fraxinus</i>	<i>ornus</i>	<i>Ilex</i>	<i>aquifolium</i>	<i>Nyssa</i>	<i>sylvatica</i>
<i>Fraxinus</i>	<i>ornus</i>	<i>Ilex</i>	<i>castaneifolia</i>	<i>Oemleria</i>	<i>cerasiformis</i>
<i>Fraxinus</i>	<i>pensylvanica</i>	<i>Ilex</i>	<i>verticiliata</i>	<i>Osmanthus</i>	<i>yunnanensis</i>
<i>Fraxinus</i>	<i>quadriangulata</i>	<i>Ilex</i>	<i>x altacerlerensis</i>	<i>Ostrya</i>	<i>carpinifolia</i>
<i>Fraxinus</i>	<i>quadriangulata</i>	<i>Ilex</i>		<i>Parrotia</i>	<i>persica</i>
<i>Fraxinus</i>	<i>sieboldii</i>	<i>Itea</i>	<i>illicifolia</i>	<i>Phellodendron</i>	<i>amurensis</i>
		<i>Juglans</i>	<i>ailantifolia</i>	<i>Photinia</i>	<i>beauverdiana</i>
		<i>Juglans</i>	<i>cinerea</i>		
		<i>Juglans</i>	<i>microcarpa</i>		
		<i>Juglans</i>	<i>nigra</i>		
		<i>Juglans</i>	<i>regia</i>		
		<i>koelreuteria</i>	<i>paniculata</i>		
		<i>Koelreuteria</i>	<i>bipinnata</i>		
		<i>Lagerstroemia</i>	<i>indica</i>		
		<i>Ligustrum</i>	<i>ibota</i>		
		<i>Ligustrum</i>	<i>japonicum</i>		
		<i>Ligustrum</i>	<i>vulgare</i>		
		<i>Lindera</i>	<i>benzoin</i>		
		<i>liquidambar</i>	<i>orientalis</i>		
		<i>Lonicera</i>	<i>maackii</i>	<i>var.podocarpa</i>	
		<i>Maackia</i>	<i>amurensis</i>		
		<i>Maackia</i>	<i>chinensis</i>		
		<i>Magnolia</i>	<i>grandiflora</i>		
		<i>Magnolia</i>	<i>sieboldiana</i>		
		<i>Malus</i>	<i>sieboldii</i>		
		<i>Malus</i>	<i>sylvestris</i>		
		<i>Malus</i>	<i>trilobata</i>		
		<i>Malus</i>	<i>tschonoskii</i>		
		<i>Malus</i>		<i>Courtarou'</i>	

<i>Photinia</i>	<i>villosa</i>		<i>Quercus</i>	<i>dolicholepis</i>		<i>Quercus</i>	<i>pyrenaica</i>	
<i>Picea</i>	<i>orientalis</i>		<i>Quercus</i>	<i>durata</i>		<i>Quercus</i>	<i>rhytidophylla</i>	<i>Maya'</i>
<i>Pinus</i>	<i>bungeana</i>		<i>Quercus</i>	<i>faginea</i>		<i>Quercus</i>	<i>robur</i>	
<i>Pinus</i>	<i>pinea</i>		<i>Quercus</i>	<i>falcata</i>		<i>Quercus</i>	<i>robur</i>	<i>Crimson spire</i>
<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>		<i>Quercus</i>	<i>frainetto</i>		<i>Quercus</i>	<i>rhytidophylla</i>	
<i>Pinus</i>	<i>torreyana</i>		<i>Quercus</i>	<i>galeanensis</i>		<i>Quercus</i>	<i>saltillensis</i>	
<i>Pistachia</i>	<i>chinensis</i>		<i>Quercus</i>	<i>glauca</i>		<i>Quercus</i>	<i>serrata</i>	
<i>Pistacia</i>	<i>atlantica</i>		<i>Quercus</i>	<i>gravesii</i>		<i>Quercus</i>	<i>shumardii</i>	
<i>Pistacia</i>	<i>sinensis</i>		<i>Quercus</i>	<i>hartwissiana</i>		<i>Quercus</i>	<i>sideroxyla</i>	
<i>Populus</i>	<i>alba</i>		<i>Quercus</i>	<i>hemisphaerica</i>		<i>Quercus</i>	<i>sinnata</i>	<i>var. brevirostris</i>
<i>Populus</i>	<i>koreana</i>		<i>Quercus</i>	<i>hispanica</i>		<i>Quercus</i>	<i>stellata</i>	
<i>Prunus</i>	<i>dulcis</i>		<i>Quercus</i>	<i>hypoleuchoidea</i>		<i>Quercus</i>	<i>suber</i>	
<i>Prunus</i>	<i>lusitanica</i>		<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>	<i>ssp rotundifolia</i>	<i>Quercus</i>	<i>texana</i>	
<i>Prunus</i>	<i>maackii</i>	<i>Ambert beauty</i>	<i>Quercus</i>	<i>ilex</i>		<i>Quercus</i>	<i>toza</i>	
<i>Prunus</i>	<i>padus</i>		<i>Quercus</i>	<i>ilicifolia</i>		<i>Quercus</i>	<i>trojana</i>	
<i>Prunus</i>	<i>spinosus</i>		<i>Quercus</i>	<i>imbricaria</i>		<i>Quercus</i>	<i>variabilis</i>	
<i>Pseudocyclaria</i>	<i>cathayensis</i>		<i>Quercus</i>	<i>ithaburensis</i>		<i>Quercus</i>	<i>vaseyana</i>	
<i>Pseudocyclaria</i>	<i>sinensis</i>		<i>Quercus</i>	<i>kelloggii</i>		<i>Quercus</i>	<i>velutina</i>	
<i>Ptelea</i>	<i>balwinii</i>		<i>Quercus</i>	<i>lanata</i>		<i>Quercus</i>	<i>virginiana</i>	
<i>Ptelea</i>	<i>trifoliata</i>		<i>Quercus</i>	<i>laurifolia</i>		<i>Quercus</i>	<i>wizilisenii</i>	
<i>Pterocarya</i>	<i>stenoptera</i>		<i>Quercus</i>	<i>libanensis</i>		<i>Quercus</i>	<i>wutaishanica</i>	
<i>Pteroceltis</i>	<i>tatarinowii</i>		<i>Quercus</i>	<i>libanii</i>		<i>Quercus</i>	<i>x hispanica</i>	
<i>Pyrus</i>	<i>amygdaliformis</i>		<i>Quercus</i>	<i>lobata</i>		<i>Quercus</i>	<i>x libanensis</i>	
<i>Pyrus</i>	<i>eleagrifolia</i>	<i>Compacta'</i>	<i>Quercus</i>	<i>macranthera</i>		<i>Rhamnus</i>	<i>frangula</i>	<i>Asplenifolia</i>
<i>Quercus</i>	<i>acerifolia</i>		<i>Quercus</i>	<i>macrocarpa</i>		<i>Sequoia</i>	<i>sempervirens</i>	
<i>Quercus</i>	<i>acutissima</i>		<i>Quercus</i>	<i>macrolepis</i>		<i>Sorbus</i>	<i>domestica</i>	
<i>Quercus</i>	<i>agrifolia</i>		<i>Quercus</i>	<i>marilandica</i>		<i>Syringa</i>	<i>amurensis</i>	
<i>Quercus</i>	<i>alba</i>		<i>Quercus</i>	<i>mexicana</i>		<i>Syringa</i>	<i>reticulata</i>	
<i>Quercus</i>	<i>aliena</i>		<i>Quercus</i>	<i>miquihuensis</i>		<i>Syringa</i>	<i>villosa</i>	
<i>Quercus</i>	<i>aucheri</i>		<i>Quercus</i>	<i>montana</i>		<i>Taxodium</i>	<i>distichum</i>	
<i>Quercus</i>	<i>bicolor</i>		<i>Quercus</i>	<i>muehlenbergii</i>		<i>Tetradium</i>	<i>danielii</i>	
<i>Quercus</i>	<i>bivoviana</i>		<i>Quercus</i>	<i>myrsinifolia</i>		<i>Tilia</i>	<i>americana</i>	<i>Heterophylla'</i>
<i>Quercus</i>	<i>canariensis</i>		<i>Quercus</i>	<i>nigra</i>		<i>Tilia</i>	<i>cordata</i>	
<i>Quercus</i>	<i>castaneifolia</i>		<i>Quercus</i>	<i>palustris</i>		<i>Tilia</i>	<i>kiusiana</i>	
<i>Quercus</i>	<i>cerris</i>		<i>Quercus</i>	<i>phellos</i>		<i>Tilia</i>	<i>platyphyllus</i>	
<i>Quercus</i>	<i>chenii</i>		<i>Quercus</i>	<i>phillyrodes</i>		<i>Tilia</i>	<i>tomentosa</i>	
<i>Quercus</i>	<i>coccifera</i>		<i>Quercus</i>	<i>prinoides</i>		<i>Ulmus</i>	<i>laevis</i>	
<i>Quercus</i>	<i>crassipes</i>		<i>Quercus</i>	<i>pubescens</i>		<i>Ulmus</i>	<i>pumila</i>	
<i>Quercus</i>	<i>dentata</i>					<i>Zanthoxylum</i>	<i>alatum</i>	<i>var. planispilum</i>
						<i>Zelkova</i>	<i>serrata</i>	

# Merci de votre attention



Parcs

