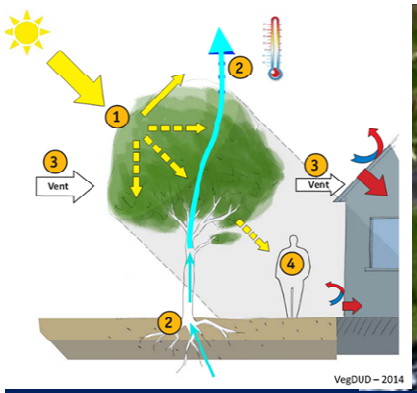
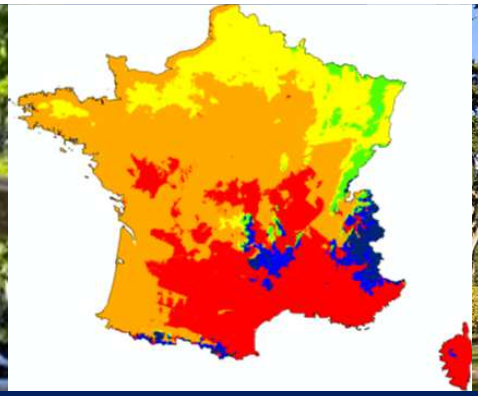
DOSSIER THEMATIQUE N°5

Avril à juin 2021

« L'ARBRE EN VILLE »

Une série de 6 webinaires proposée par la E.Communauté nature et environnement du CNFPT.





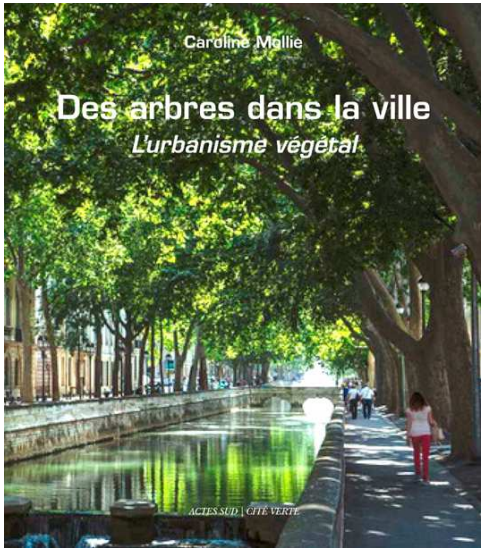
Ecommunauté Nature et Environnement

Dossier thématique n°5 « L'arbre en ville »
Webinaire n°6 – mardi 29 juin 2021 de 12h à 12h45

« L'ARBRE ET L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE»

- Véronique Mure, Botaniste (Botanique Jardins Paysages)

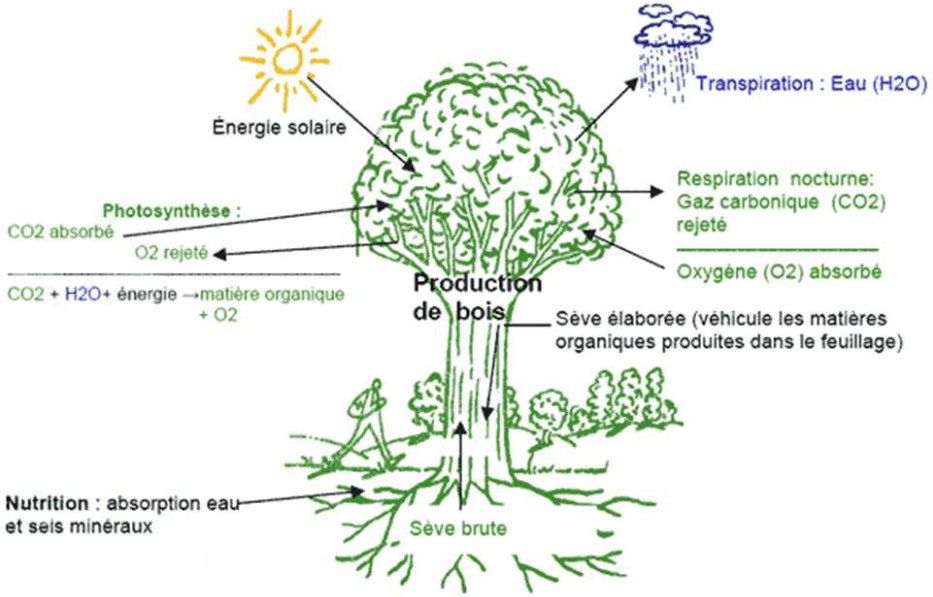
E-COMMUNAUTÉS
S'INFORMER, PARTAGER, SE FORMER ENTRE PAIRS

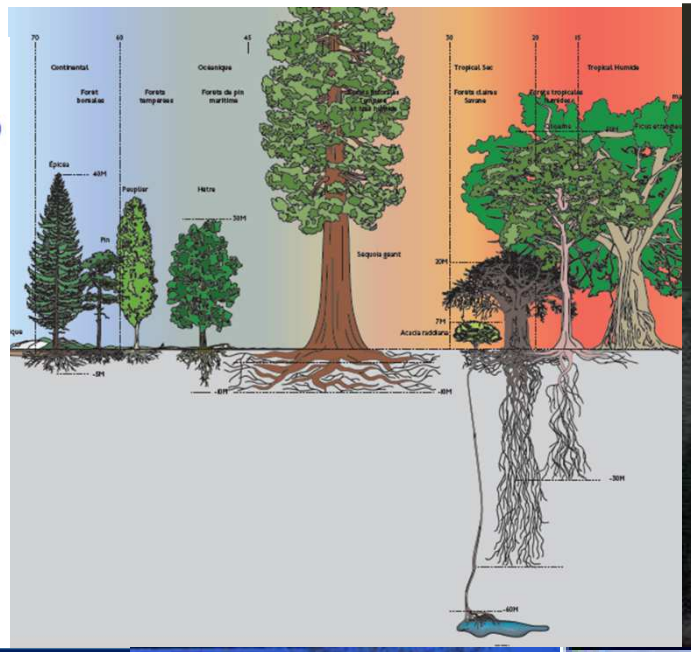


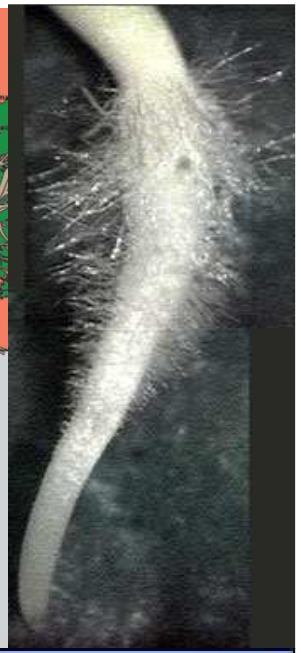
Webinaire n°1 – Jeudi 15 avril 2021 de

« L'HISTOIRE DE L'ARBRE EN VILLE
ET LES ENJEUX ACTUELS»

- Caroline MOLLIE, architecte-paysagiste,
auteure de l'ouvrage "Des arbres dans la ville" Actes Sud 2020



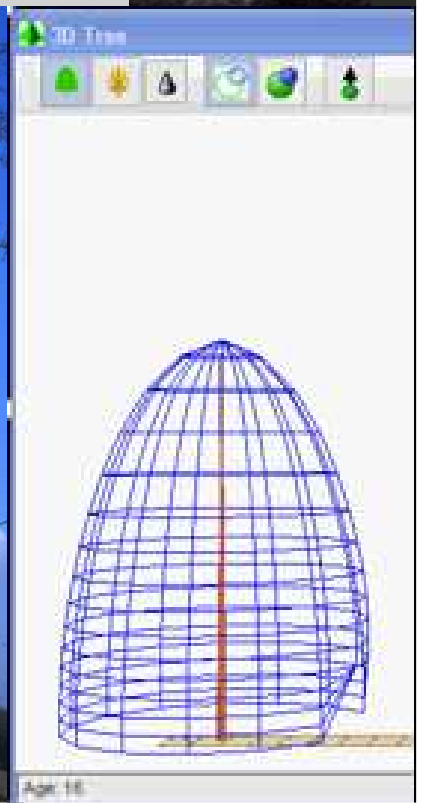




Webinaire n°2 – Jeudi 29 avril 2021

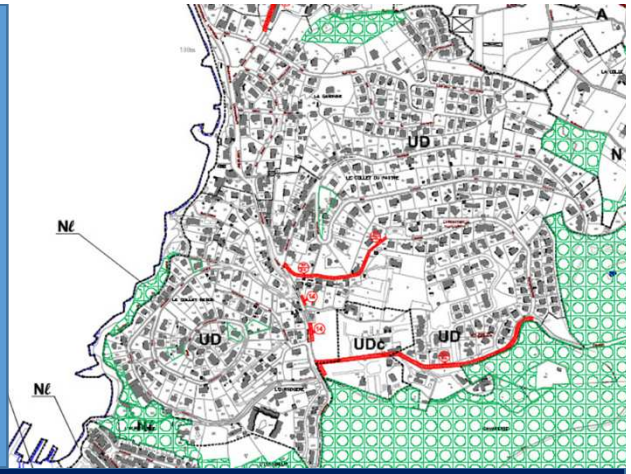
« CONNAISSANCE DE L'ARBRE ET DE SES BESOINS»

- **Yves Caraglio** (chercheur au CIRAD de Montpellier)



Les codes :

-Civil
-Environnement
-Urbanisme
-Patrimoine
-Voirie routière

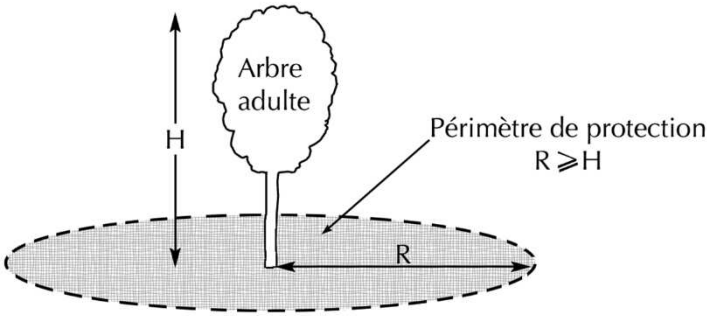


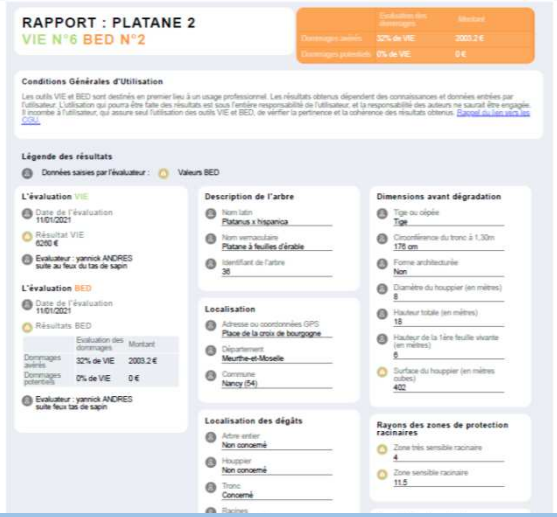
Webinaire n°3 – Jeudi 20 mai 2021 de 12h à 12h45

« LES DIFFERENTS PATRIMOINES ARBORÉS URBAINS ET LEUR PROTECTION»

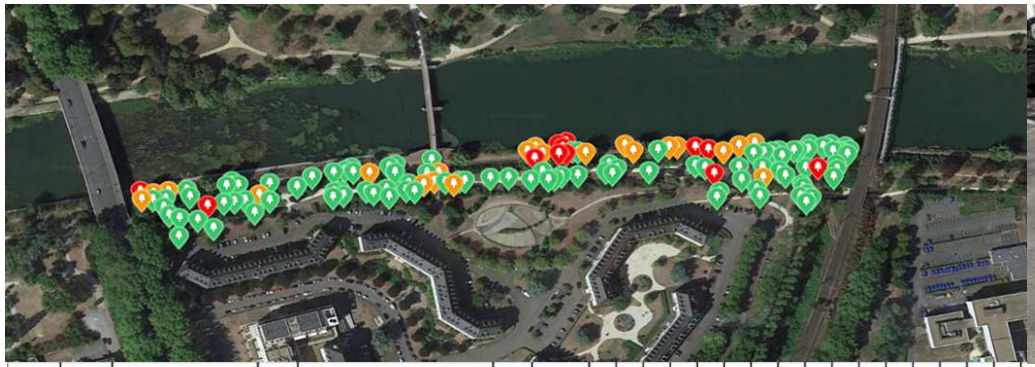
- Augustin Bonnardot (CAUE 77)

- Yannick Andres (Ville de Nancy)





- **Valeur Intégrale Estimée de l'Arbre – VIE**
- **Barème d'Estimation des Dégâts sur l'Arbre - BED**

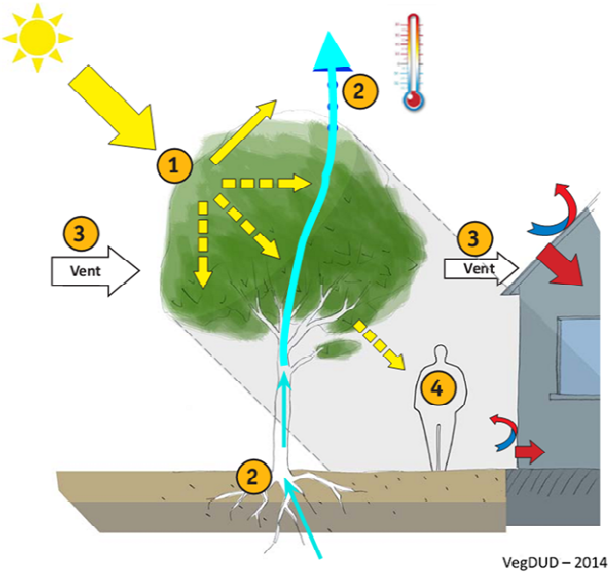


N° Point Vert	Type taille	Lieu	surveillance	Essence	Nb	Périodicité	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	Remarques
ce11	LAC	Mirabeau (Rue)	2	Sophora j. 14 koelreuteria p. 1 Magnolia 1 Zelcova s. Green Vase 1 Gleditsia t. Elegantissima 1	18	3 ans	1	40		50			47			50							Penser à dégager le Koelreuteria de l'angle de la rue des Ursulines, il est trop dominé

Webinaire n°4 – mardi 1er juin 2021 de 12h à 12h45

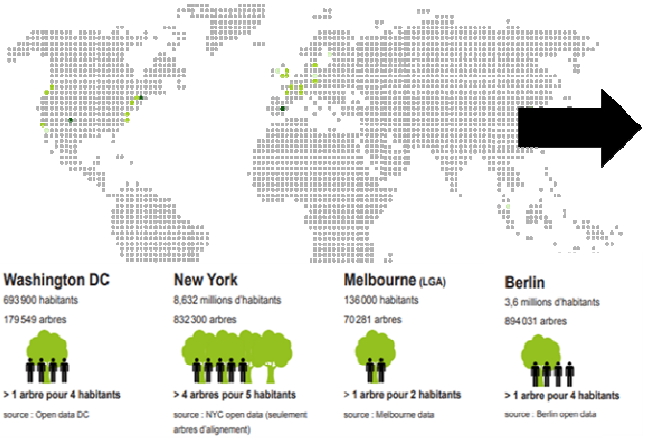
« **L'ORGANISATION DE LA GESTION DES ARBRES DANS UNE COLLECTIVITÉ»**

- **Jac BOUTAUD** (Ville de Tours)



VegDUD – 2014

40 villes étudiées



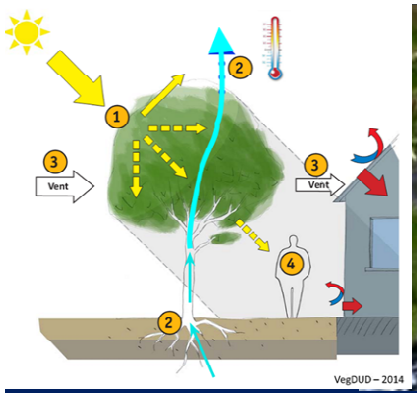
Webinaire n°5 – jeudi 17 juin 2021

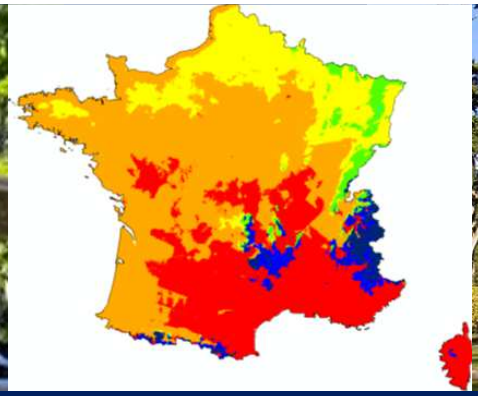
« POLITIQUES TERRITORIALES DE L'ARBRE ET NOUVELLES GOUVERNANCES»

- Anaïs Prevel (Paysagiste et Urbaniste)

The Park People

1. **Connaître son patrimoine**
2. **Protéger l'existant,**
3. **Planter dans de bonnes conditions,**
4. **Gérer pour pérenniser,**
5. **Valoriser pour maximiser les effets.**





Ecommunauté Nature et Environnement

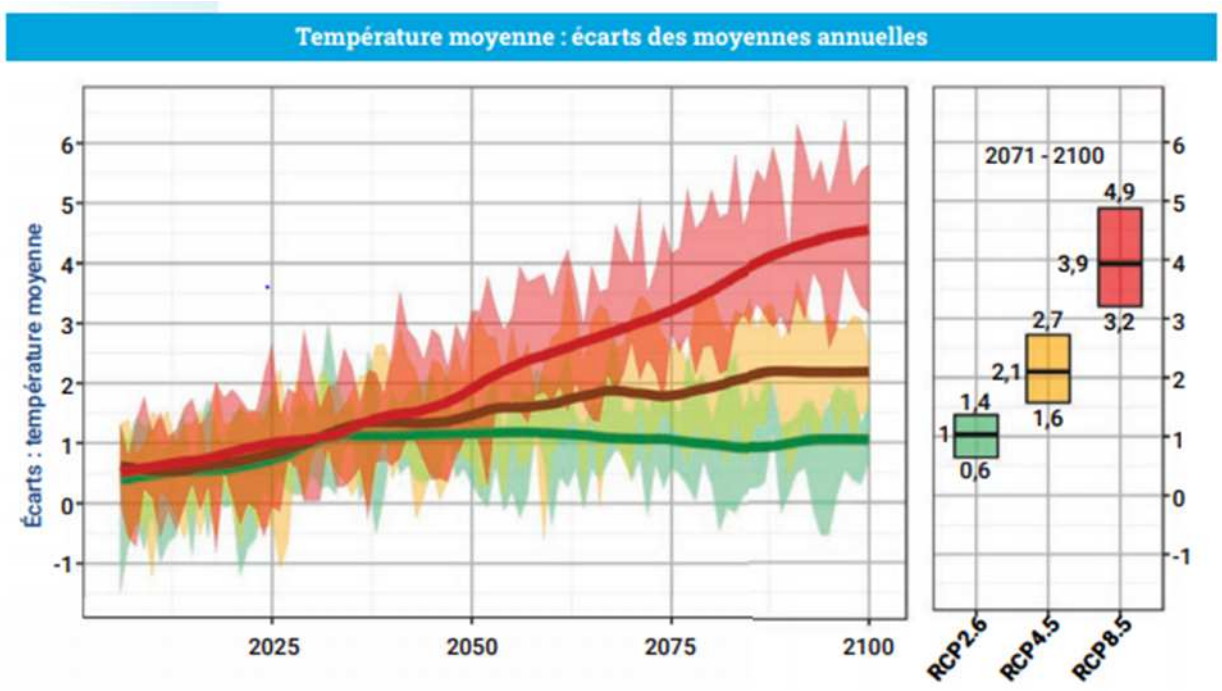
Dossier thématique n°5 « L'arbre en ville »
Webinaire n°6 – mardi 29 juin 2021 de 12h à 12h45

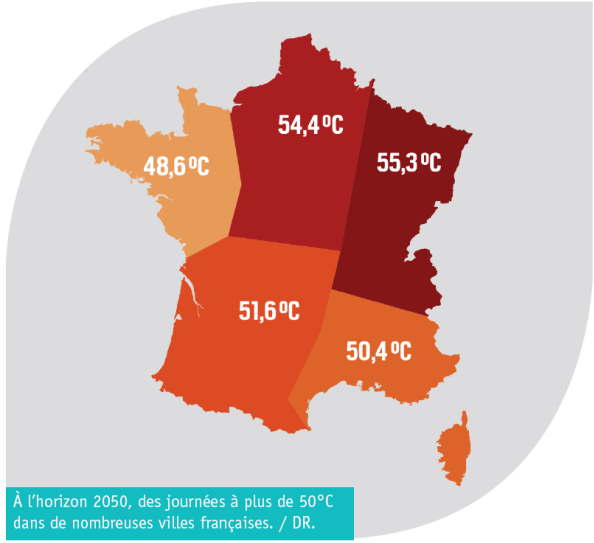
« L'ARBRE ET L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE»

- Véronique Mure, Botaniste (Botanique Jardins Paysages)

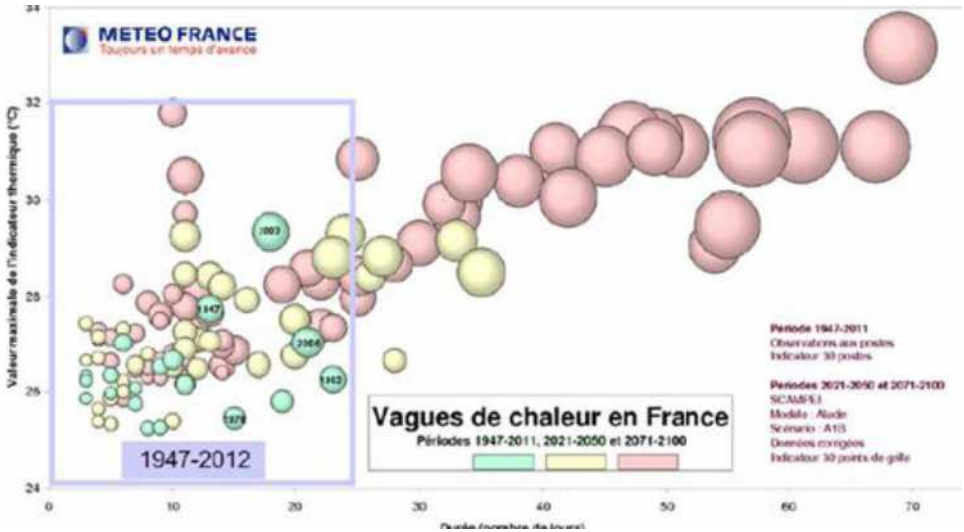
E-COMMUNAUTÉS
S'INFORMER, PARTAGER, SE FORMER ENTRE PAIRS

Hypothèses et enjeux liés aux changements climatiques





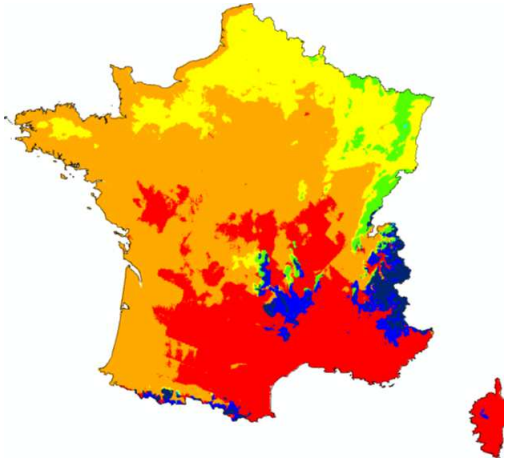
À l'horizon 2050, des journées à plus de 50°C dans de nombreuses villes françaises. / DR.



Changement climatique et paysage urbain : quels questionnements

Le végétal peut il être un outil d'adaptation de la ville ?

2 questionnements



Comment adapter les palettes végétales urbaines à ces changements ?

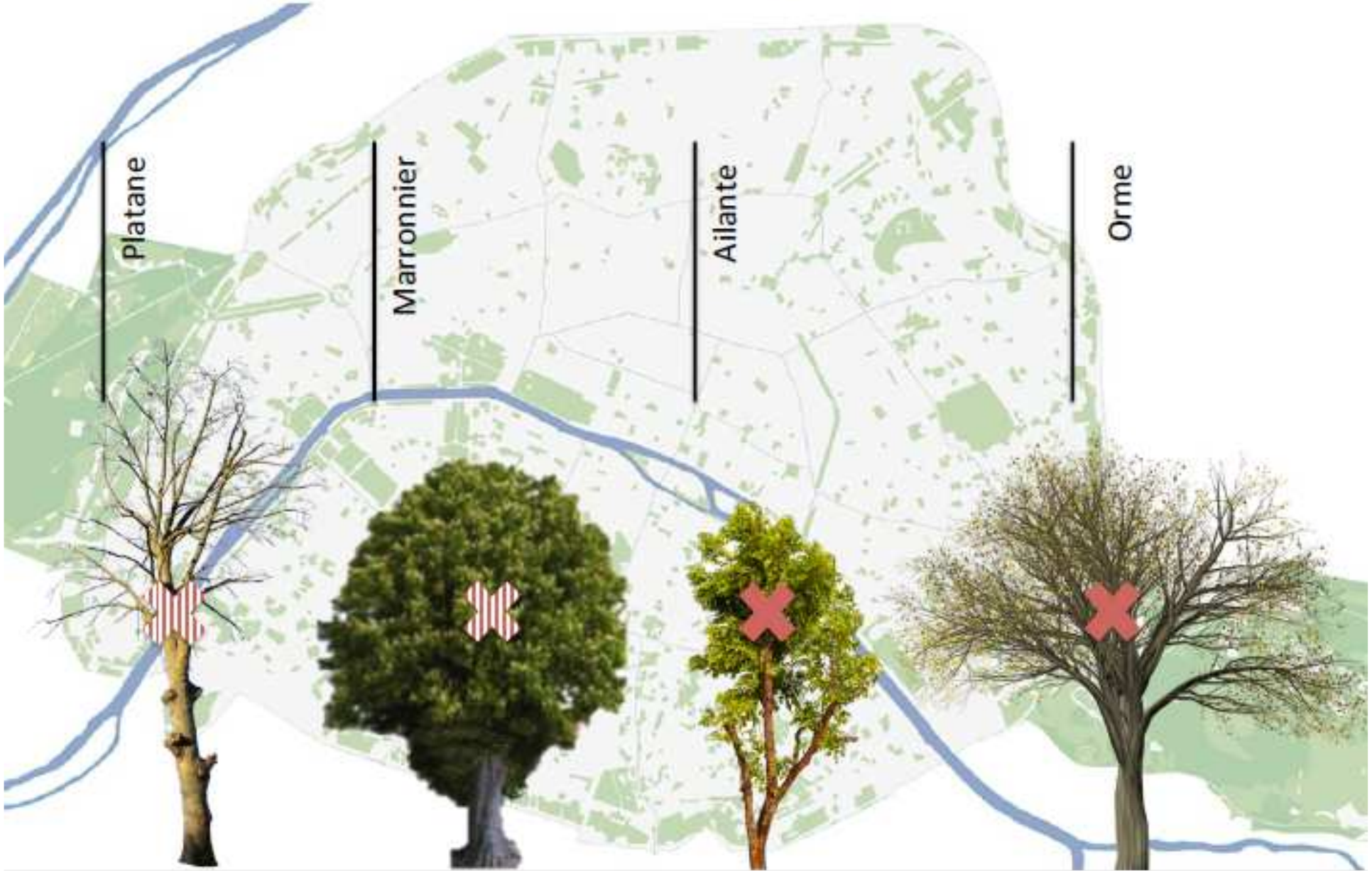
D'HIER À AUJOURD'HUI

Les arbres en ville

bet-erir.fr

Les 4 principales essences d'arbres urbains proposées par Alphand en 1886

Les 4 essences d'arbres urbains d'Alphand en 2020



AUJOURD'HUI

Des arguments déployés en faveur des arbres en ville

bet-erir.fr

Les services rendus par l'arbre en ville

Services de régulation environnementale
· Confort thermique
· Stockage du carbone
· Captation de certains polluants…

Support de diversité du vivant

Services culturels et sociaux

VIVRE À PROXIMITÉ D'UN ESPACE VERT RÉDUIT LA PRÉVALENCE DE NOMBREUSES MALADIES*

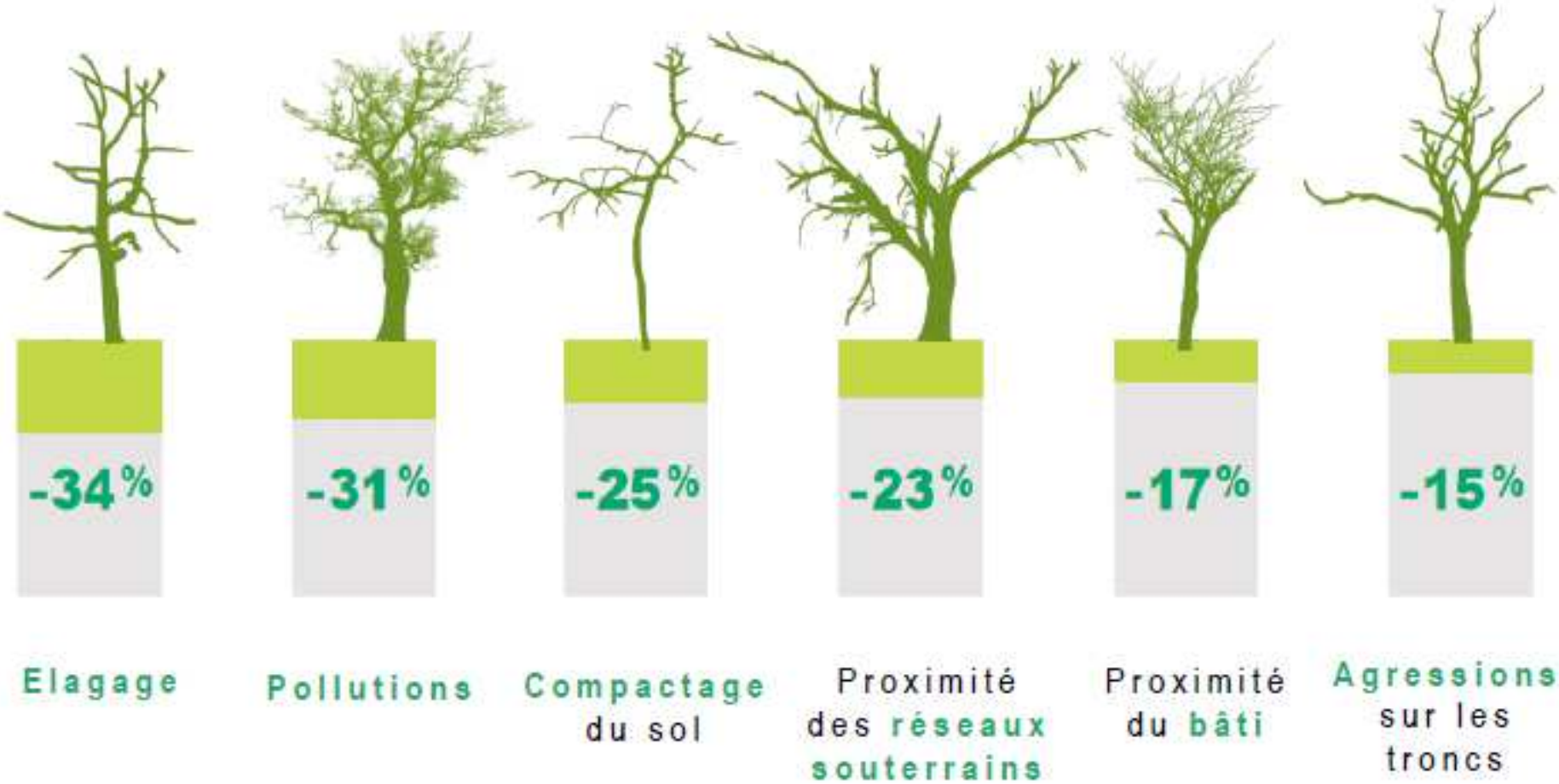
*Taux de prévalence des maladies pour 1 000 néerlandais vivant dans un environnement avec 10 % versus 90 % d'espaces verts (densité dans un rayon d'1 à 3 km de leur habitation)

© Astérès

AUJOURD'HUI

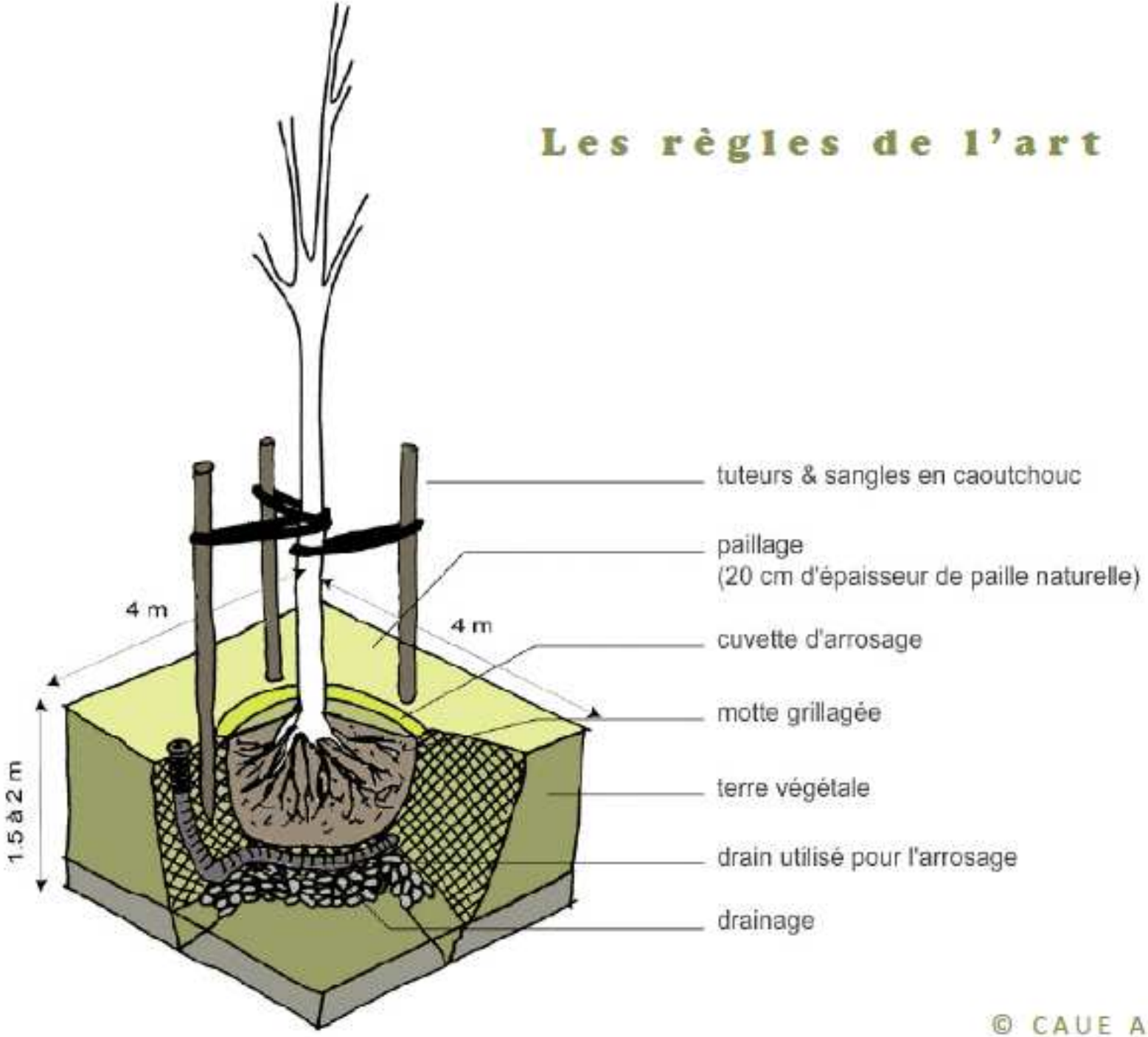
La réalité des conditions de vie des arbres en ville ?

VIVRE EN VILLE REDUIT L'ESPERANCE DE VIE D'UN ARBRE



© Véronique Mure – Infographie détournée Astérès - basée sur des chiffres fictifs

Les règles de l'art



© CAUE Aveyron

Accueil
Favoris
Récent
Ville de Périgueux
3 j · G
Les entourages des arbres de la place du marché au bois se refont une beauté.
Naturellement, la matière utilisée par les agents de la Ville respecte l'environnement de chaque sujet. Elle est poreuse et perméable, entendez par-là que les eaux de pluie peuvent s'écouler directement dans le sol. Son volume est en effet constitué d'un gros pourcentage de vide.

Brigitte Bauer | Aller aux jardins | 2010-2011 | Marseille, parc du 26e Centenaire, série Aller aux Jardins 2010-11, réalisée dans le cadre du programme Images Contemporaines/Patrimoine du CG13 https://www.inventaire.net

Pascal Grimaud | Le temps présent | 2013-2016 | LE TEMPS PRESENT,FETE D
ECOLE VILLAGES DANS LES BOUCHES DU RHONE EYGALIERES, FRANCE,
2014https://www.inventaire.net

43

Jean-Christophe Béchet | Port-de-Bouc : la mémoire et la mer | 2016 https://www.inventaire.net

Jean-Christophe Béchet | Marseille, ville natale | 2013 https://www.inventaire.net

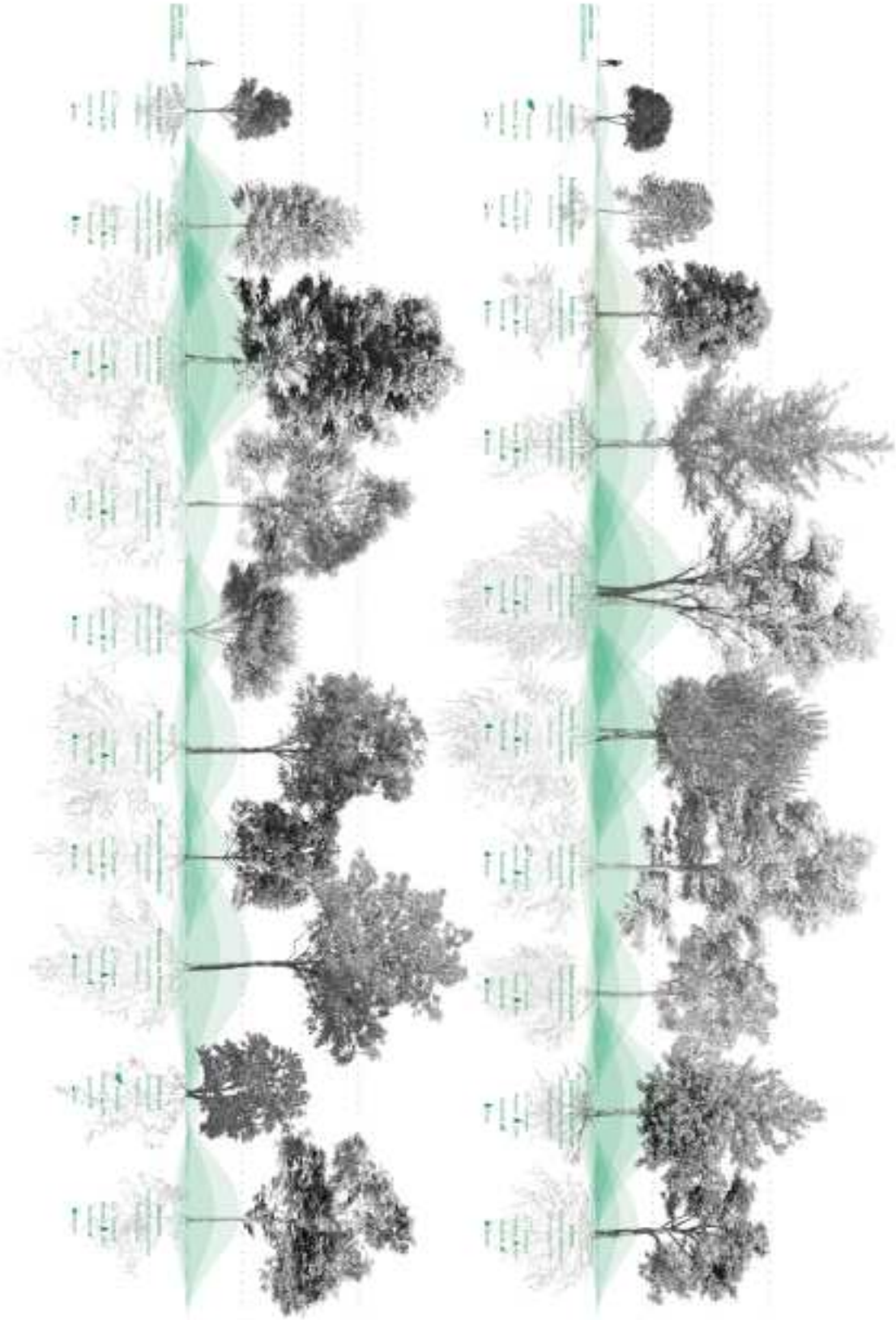
Sabine Massenet | Lire la ville | 2016 https://www.inventaire.net

MES PROPOSITIONS

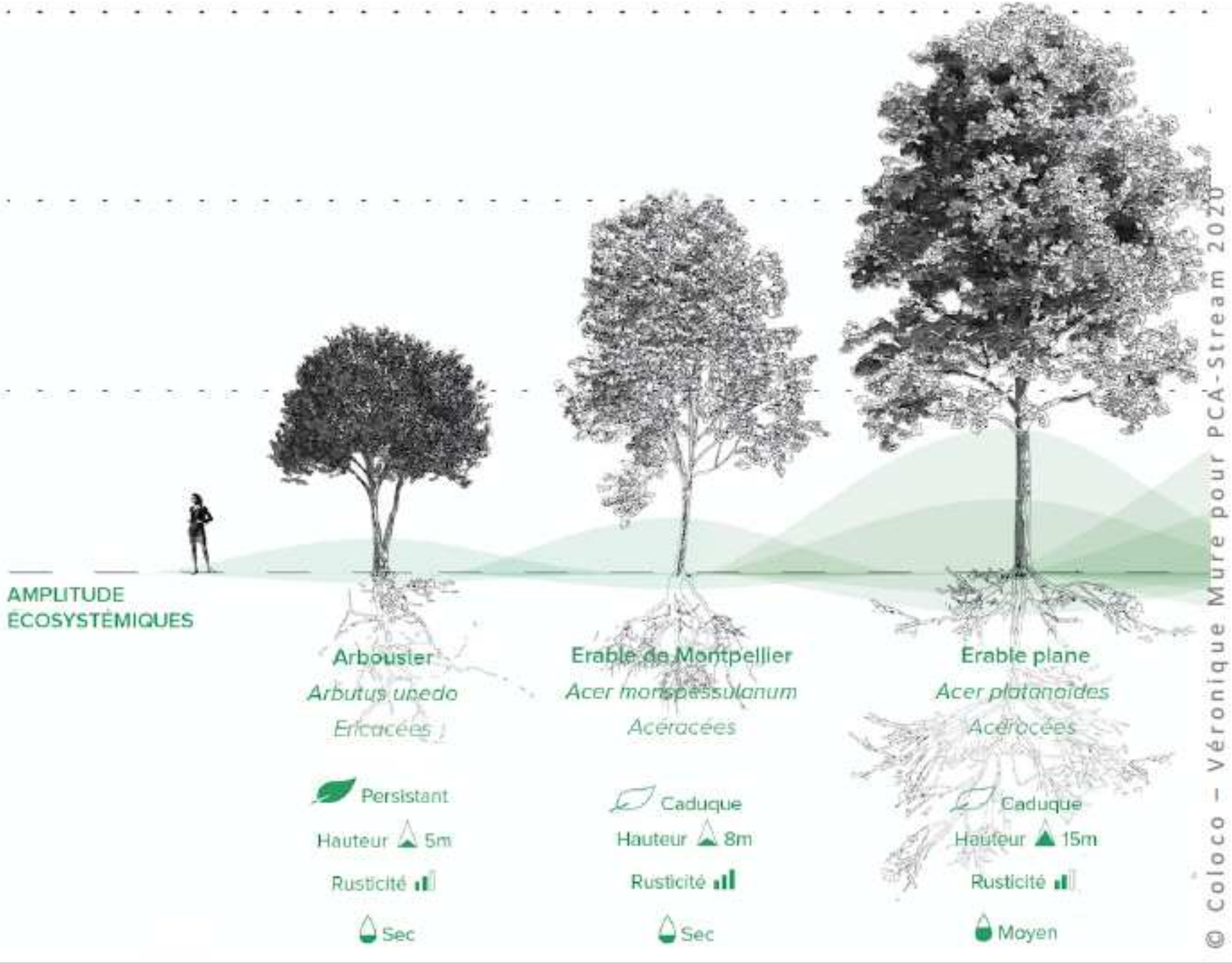
Penser la relation plutôt que la sélection,

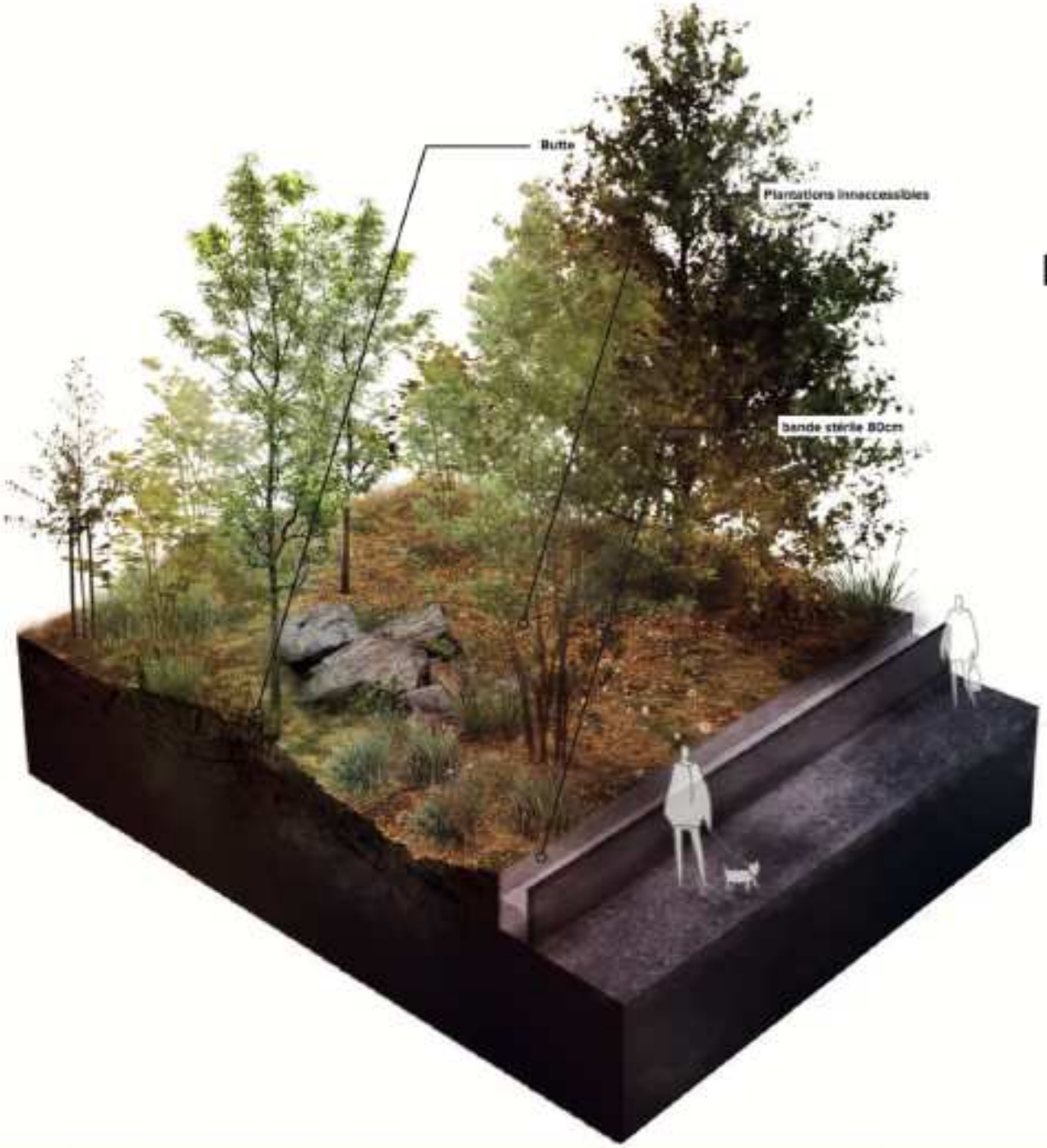
© Thibault Rivière – ENSP 2018

© Kévin Michel Coloco – Véronique Mure pour PCA-Stream 2020



© Coloco – Véronique Mure pour PCA-Stream 2020


AMPLITUDE
ÉCOSYSTÉMIQUES
Arbousier
Arbutus unedo
Ericacées
Persistant
Hauteur 5m
Rusticité
Sec
Erable de Montpellier
Acer monspessulanum
Acéracées
Caduque
Hauteur 8m
Rusticité
Sec
Erable plane
Acer platanoides
Acéracées
Caduque
Hauteur 15m
Rusticité
Moyen
© Coloco – Véronique Mure pour PCA-Stream 2020



Le jardin sauvage

Dense, foisonnant

© Coloco – Véronique Mure 2020

Améliorer les connaissances sur les essences et diversifier

- **Connaissance de l'autécologie des essences**
- **Suivi de l'évolution des comportements**

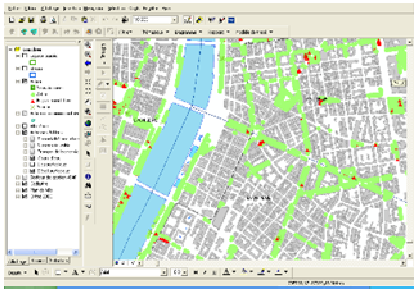
- **Organisation de l'observation**
- **Capitalisation des connaissances**
- **Suivi des expérimentations**

Plante&Cité
Ingénierie de la nature en ville

Cerema

FLORISCOPE

Projet Sésame



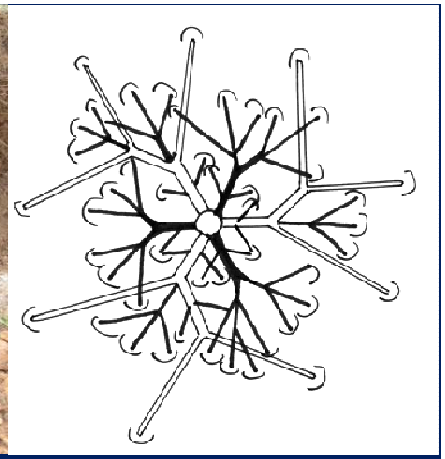
Etude Métropole de Lyon sur l'adaptation des essences au changement climatique

Essence			Caractéristiques					Avis Métropole sur l'adaptation de l'essence			Critères liés à la biodiversité			Usages recommandés							
Nom commun	Genre	Espèce	Taille des arbres	Tolérance pour le pH du	Besoin en eau et humidité	Pollen et potentiel allergène	Disponibilité en pépinièr	Indice de potentiel d'adaptat	Indice de confian	Commentaires Métropole	Provenance	Potentiel invasif	Impact sur la biodiversi	Alignement routier	Autres situations	Petit Jardin	Parc et grand jardin	Haie	Nous et jardin de pleic	Ripisylve	Boisement
Sapin noble, sapin bleu	Abies	procera	2	4	3	Faible à négligeable	2	3,1	1,0	Sapin nord américain, croissance lente assez résistant à la sécheresse mais nécessite un sol meuble (pour espace vert). Port conique, existe une variété glauca. Eviter les sols trop calcaires	Amérique	Faible à négligeable	Neutre		x		x				x
Sapin du Caucase	Abies	nordmanniana	1	1	3	Faible à négligeable	1	3,0	3,0	Sapin assez resistant et adapté au climat et à la chaleur. Assez plastique quant à la nature du sol. Eviter les situation trop sécheresse	Asie	Modéré	Neutre		x		x				x
Sapin de Grèce	Abies	cephalonica	1	3	4	Faible à négligeable	3	2,3	1,0	Sapin méditerranéen donc potentiellement à tester. Semble demander des sols plutôt acides ou légèrement basiques et pas trop secs. A étudier davantage.	Méditerranée	Faible à négligeable	Neutre		x		x				x
Mimosa	Acacia	dealbata	4	4	4	Faible à négligeable	2	1,1	2,0	Espèce régulièrement invasive dans le sud de la France. Limité à Lyon par le calcaire, les risques de gelée et de neige. Très ornementale et florifère mais bois très cassant. Plante fixatrice d'azote	Océanie	Fort	Positif			x					
Erable à feuille d'obier	Acer	opalus	2	2	4	Modéré	3	3,0	2,0	Potentiellement bien adapté pour Lyon, il semble éclater plusieurs écorces... écorce bien risque d'être sensible aux échauffures. Supporte les sols calcaires et supporte les fortes chaleurs	Méditerranée	Faible à négligeable	Positif	x	x	x	x				x
Erable de Freeman	Acer	freemanii	2	3	3	Modéré	1	3,1	2,0	Hybride horticole de Rubrum et Saccharinum, attention à la tolérance pour les sols trop calcaire, nécessite des sols plutôt frais, attention effet de mode sur un arbre dont on a peu de recul (les premiers résultats depuis 10 ans sont néanmoins assez prometteurs dans différents types de sols). Existe de nombreux cultivars. Sensible aux échauffures, tendance à former des écorces incluses	Amérique	Faible à négligeable	Positif	x	x		x				
Erable de Heldreich	Acer	heldreichii	3	4	3	Modéré	4	2,0	0,0	Erable originaire Grèce, Balkan, proche sycomore mais plus résistant à la chaleur, 10 à 15m. A tester sur sol acide ou neutre et plutôt frais	Méditerranée	Faible à négligeable	Positif	x	x	x	x				
Erable champêtre	Acer	campestre	2	1	3	Modéré	1	2,8	4	Erable beaucoup planté en ville avec de bons résultats. Eviter les situations trop exposé au soleil, risques d'échauffures. En ville le cultivar 'Elsrijk' est souvent plus sain et plus régulier. A utiliser également en pour étage en rabattement	Indigène	Faible à négligeable	Positif	x	x		x	x			x
Erable de Cappadoce	Acer	cappadocicum	2	3	3	Modéré	2	2,5	3,0	Résultats décevants plutôt décevant à Lyon (mais on trouve surtout des cultivars rubrum et saccharum qui sont plus petits 30m grandeur) Normalement adapté et d'assez grand développement, reste assez petit et	Méditerranée	Faible à négligeable	Positif	x	x	x	x				x

Définir et hiérarchiser les critères de choix des essences

« Le bon arbre au bon endroit »

Critères d'adaptation aux contraintes du site (sol, eau, climat, pathologie…) > **Critères de croissance (volumétrie, développement racinaire…)** > **Critères liés à la qualité de l'air (allergie, dépollution, production COV…)** > **Critères esthétiques (silhouette, feuillage, floraisons colorations)**



Ecommunauté Nature et Environnement

Dossier thématique n°5 « L'arbre en ville »
Webinaire n°7 – mardi 13 juillet 2021 de 12h à 12h45

« La connaissance du système racinaire des arbres en ville»

- Claire ATGER (Pousse Conseil)

E-COMMUNAUTÉS
S'INFORMER, PARTAGER, SE FORMER ENTRE PAIRS