

ASSOCIATION SAUVEGARDONS  
LES COTEAUX DE MAREIL  
31 rue des Bigaudes  
78750 Mareil-Marly  
[contact@coteaux-mareil.fr](mailto:contact@coteaux-mareil.fr)  
06.60.58.65.20



## Contribution au Plan de Protection de l'Atmosphère

Mareil-Marly, le 6 avril 2024

Madame, Monsieur,

Notre association demande une meilleure protection des arbres, un classement systématique et automatisé en EBC (Espace boisé classé) des arbres dans les zones N des PLU des communes d'Île-de-France. Nous défendons aussi l'idée de planter des arbres partout où cela est possible.

S'il convient de réduire notre pollution autant que possible, les arbres peuvent être nos alliés pour une meilleure qualité de l'air. Si les arbres sont capables d'épurer l'air, ils sont également sensibles à la pollution et peuvent en périr, comme nous.

Ainsi, d'après une étude menée aux États-Unis par quatre scientifiques américains, publiée sous le titre « Tree and forest effects on air quality and human health in the United States », la surface des feuilles des arbres retient les particules en suspension dans l'air, notamment les **particules fines**, qui sont les plus toxiques pour nos poumons, et en absorbant les gaz par leurs stomates, les feuilles jouent un rôle de filtre.

Toutefois, si les arbres peuvent ainsi atténuer les effets de la pollution atmosphérique, les polluants qui se déposent sur les feuilles peuvent aussi ralentir la photosynthèse et donc potentiellement ralentir la réduction de la pollution par les arbres.

Par ailleurs, comme pour les plantes, tous les arbres ne jouent pas le même rôle d'épurateur d'air, même si tous absorbent du **dioxyde de carbone**, ce qui est essentiel à notre survie sur Terre. Ils captent aussi le **dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>)** contenu dans l'air.

D'après Pascal Mittermaier chargé de la place de la nature au sein des villes, pour l'ONG Nature Conservancy, qui a publié en 2016 un rapport sur le rôle des arbres urbains pour contrer la pollution de l'air et les trop fortes chaleurs, si les arbres permettent de réduire la concentration de particules, c'est essentiellement dans un rayon de 300 mètres autour d'eux. Outre cela, le choix des essences d'arbres est important, car tous ne jouent pas le même rôle d'épurateur. Si les saules sont efficaces lorsqu'il s'agit de purifier les sols pollués, on remarque aujourd'hui que les bouleaux aux feuilles duveteuses sont très efficaces pour capter les particules en suspension. De même, les saules, les aulnes, les hêtres, les ormes et les chênes ont de bonnes capacités pour purifier l'air des villes. En revanche, platanes et marronniers, avec leur large couvert de feuilles et de branches, auraient tendance à plaquer la pollution au sol. Du côté des résineux, ils ont l'avantage de conserver leurs aiguilles en hiver et peuvent ainsi "travailler" toute l'année.

De plus, les arbres, en fournissant ombre et humidité, rafraîchissent l'air et encouragent ainsi la dispersion des polluants. Car lorsqu'il fait chaud en ville, la pression atmosphérique augmente, ce qui entraîne la stagnation de l'air et ses particules au-dessus du sol, et donc une augmentation de l'intensité de la pollution. Les arbres ont donc un double effet positif sur la qualité de l'air. En plus de le purifier, ils le rafraîchissent.

Au Québec, il a été calculé qu'un érable mature pouvait capter 60 milligrammes de cadmium, 140 milligrammes de chrome, 820 milligrammes de nickel, 5200 milligrammes de plomb, 1,8 kilogramme d'ozone et jusqu'à 20 kilogrammes de poussière chaque année.

Oui, les arbres peuvent nous aider à dépolluer l'air, et nous serions bien avisés d'en prendre soin et de mieux les protéger dans nos plans d'urbanisme.

Je vous remercie d'avoir pris connaissance de cette contribution que j'espère utile à l'amélioration du Plan de protection de l'atmosphère.

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, mes plus respectueuses salutations.

**Cyril CHAUPLANNAZ**  
*Président de l'ASCM*

[www.coteaux-mareil.fr](http://www.coteaux-mareil.fr)

## Les coteaux de Mareil-Marly

Continuité écologique de la Forêt de Marly en milieu urbain

Légende



Google Earth

©2018 Google

100 m