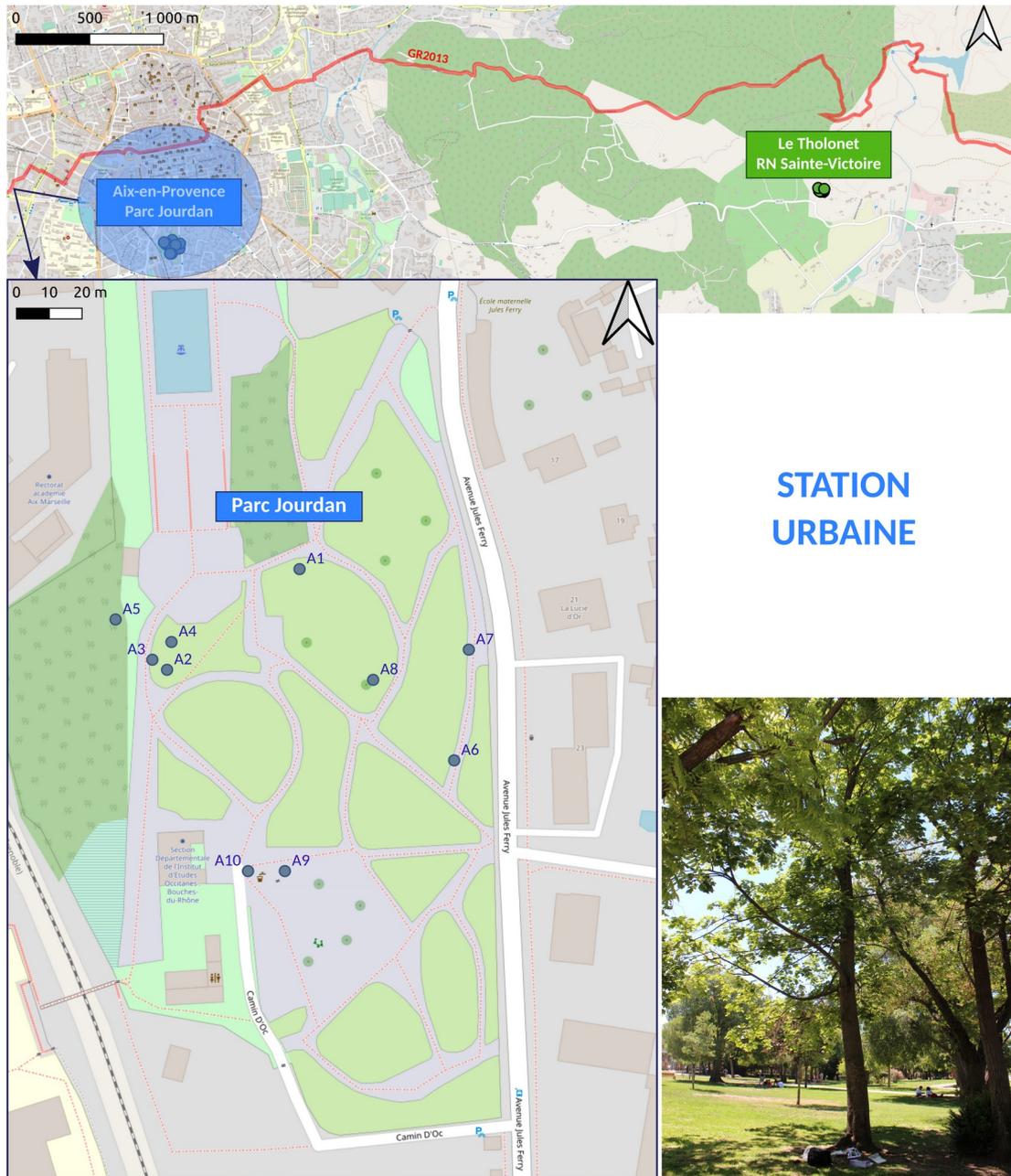


RELEVÉ de BIOINDICATION LICHENIQUE  
AIX-EN-PROVENCE (AIX)  
Parc Jourdan



Cartographie de la station AIX et localisation sur le tracé de randonnée

Essences d'arbres sélectionnées

- ✓ 1 érable (A1)
- ✓ 4 frênes (A2, A3, A8, A9)
- ✓ 3 charmes (A4, A5, A10)
- ✓ 2 mûriers platanes (A6, A7)

## Méthode de relevé



1 grille de relevé de 5 mailles

10 arbres par station (150 cm de hauteur)

4 faces de l'arbre

=

Estimation de chaque espèce lichénique / 200



FRUTICULEUX



FOLIACES



CRUSTACES

Qualité de l'air

## Diversité et abondance lichénique

	Diversité	Abondance	IPA	VDL
Station AIX	17	3,55	77,0	71,0
AMP*	57	3,84	79,6	76,7

**Diversité** = Nombre d'espèces présentes

**Abondance** = Somme des fréquences

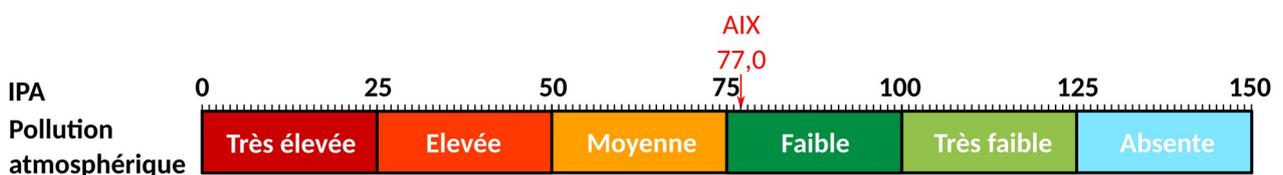
**IPA** = Indice de pureté atmosphérique

**VDL** = Valeur de diversité lichénique

\*Diversité exprimée en nombre d'espèces totales relevées sur l'ensemble du territoire AMP. Abondance, IPA et VDL exprimées en valeur moyenne

## Qualité de l'air

Détermination de la qualité de l'air à partir des relevés de diversité et d'abondance lichénique permettant de calculer des indices de qualité de l'air (VDL, IPA)



## Espèces lichéniques rencontrées

### CRUSTACÉS



#### *Amandinea punctata*

Thalle blanc / gris clair / gris-vert  
 Apothécies lécidéines noires (Ø 0,2 - 0,6 mm)  
 Tolérance forte à la pollution de l'air, nitrophile  
 Abondance station : Faible - 5 % (A2, A3, A9)  
 Présents sur 24 stations (30 au total) de la MAMP



#### *Anisomeridium bifforme*

Thalle blanchâtre  
 Périthèces noirs (Ø 0,3 - 1,2 mm)  
 Tolérance moyenne à la pollution de l'air  
 Abondance station : Faible - 7,5 % (A1, A2, A3)  
 Présents sur 10 stations (30 au total) de la MAMP



#### *Buellia griseovirens*

Thalle grisâtre peu visible  
 Apothécies lécidéines noires rares (Ø 0,3 - 1,2 mm), sorédié  
 Tolérance moyenne à la pollution de l'air  
 Abondance station : Faible - 11 % (A1, A2, A3, A5)  
 Présents sur 5 stations (30 au total) de la MAMP



#### *Caloplaca luteoalba*

Thalle gris-blanc  
 Apothécies lécidéines oranges (Ø 0,3 - 0,5 mm)  
 Tolérance moyenne à la pollution de l'air, nitrophobe  
 Abondance station : Très faible - 2 % (A10)  
 Présents sur 20 stations (30 au total) de la MAMP



#### *Diploicia canescens*

Thalle gris blanchâtre  
 Apothécies lécidéines brun/noires (Ø 0,3 - 0,9 mm), sorédié  
 Tolérance forte à la pollution de l'air, nitrophile  
 Abondance station : Très faible - 1 % (A4)  
 Présents sur 5 stations (30 au total) de la MAMP



#### *Lecanora carpinea*

Thalle gris-blanc / blanc-vert  
 Apothécies lécanorines brun-orangé, pruineuse (Ø 0,5 - 1,5 mm)  
 Tolérance moyenne à la pollution de l'air, nitrophile  
 Abondance station : Faible - 15 % (A2, A3, A4, A10)  
 Présents sur 17 stations (30 au total) de la MAMP



***Lecanora chlarotera***

Thalle gris clair / gris-vert  
Apothécies lécanorines brun-rouges (Ø 0,5 – 1,5 mm)

Tolérance moyenne à la pollution de l'air, nitrophile  
Abondance station : Très faible – 3,5 % (A1, A3, A4, A10)  
Présents sur 26 stations (30 au total) de la MAMP



***Lecidella elaeochroma***

Thalle gris ± verdâtre  
Apothécies lécidéines noires (Ø 0,3 – 1,0 mm)

Tolérance moyenne à la pollution de l'air  
Abondance station : Faible – 17,5 % (A2, A3, A5, A7, A10)  
Présents sur 23 stations (30 au total) de la MAMP

**FOLIACÉS**



***Candalaria concolor***

Thalle : face supérieure jaune / face inférieure blanchâtre  
Apothécies lécidéines jaune-orangées rares (Ø 0,4 – 1,0 mm), sorédié

Tolérance moyenne à la pollution de l'air, nitrophile  
Abondance station : Moyenne – 20 % (A1, A2, A5, A8, A9)  
Présents sur 23 stations (30 au total) de la MAMP



***Flavoparmelia caperata***

Thalle : face supérieure vert pâle / face inférieure foncée  
Apothécies lécanorines brun-rouges très rares (Ø < 8,0 mm), sorédié

Tolérance faible à la pollution de l'air  
Abondance station : Très faible – 2 % (A5, A9)  
Présents sur 15 stations (30 au total) de la MAMP



***Hyperphyscia adglutinata***

Thalle : face supérieure gris verdâtre / très appliqué au substrat  
Apothécies lécanorines bleu noirâtres rares (Ø 0,5 – 1,0 mm), sorédié

Tolérance moyenne à la pollution de l'air / nitrophile  
Abondance station : Elevée – 71 % (tous les arbres sauf A2)  
Présents sur 28 stations (30 au total) de la MAMP



***Phaeophyscia orbicularis***

Thalle : face supérieure gris verdâtre / face inférieure noire avec des rhizines  
Apothécies lécanorines bleu noirâtres rares (Ø 1,0 – 1,5 mm), sorédié

Tolérance forte à la pollution de l'air / nitrophile  
Abondance station : Très élevée – 79 % (tous les arbres)  
Présents sur 25 stations (30 au total) de la MAMP



### ***Physcia adscendens***

Thalle : face supérieure gris pâle – cils marginaux / face inférieure blanchâtre  
Apothécies lécanorines noires rares ( $\varnothing$  1,5 – 2,0 mm), sorédié

Tolérance moyenne à la pollution de l'air / nitrophile

Abondance station : Faible – 19,5 % (A1, A2, A3, A5, A6, A7, A10)

Présents sur 30 stations (30 au total) de la MAMP



### ***Physcia biziana***

Thalle : face supérieure gris pâle prumineux / face inférieure blanchâtre  
Apothécies lécanorines brunes prumineuses ( $\varnothing$  1,5 – 2,5 mm)

Tolérance moyenne à la pollution de l'air / nitrophile

Abondance station : Moyenne – 49 % (tous les arbres sauf A4)

Présents sur 23 stations (30 au total) de la MAMP



### ***Physconia grisea***

Thalle : face supérieure gris pâle à brônâtre prumineux / face inférieure blanchâtre  
Apothécies lécanorines brunes prumineuses rares ( $\varnothing$  1,0 – 3,0 mm), sorédié

Tolérance forte à la pollution de l'air / nitrophile

Abondance station : Faible – 9 % (A2, A6, A7)

Présents sur 13 stations (30 au total) de la MAMP



### ***Xanthoria parietina***

Thalle : face supérieure jaune verdâtre à orangé / face inférieure blanchâtre  
Apothécies lécanorines oranges ( $\varnothing$  < 4,0 mm)

Tolérance moyenne à la pollution de l'air / nitrophile

Abondance station : Moyenne – 42,5 % (tous les arbres)

Présents sur 30 stations (30 au total) de la MAMP

## FRUTICULEUX



### ***Evernia prunastri***

Thalle : face supérieure vert jaunâtre à grisâtre / face inférieure blanchâtre  
Apothécies lécanorines brun rougeâtres très rares ( $\varnothing$  2,0 – 10,0 mm), sorédié

Tolérance faible à la pollution de l'air

Abondance station : Très faible – 0,5 % (A10)

Présents sur 6 stations (30 au total) de la MAMP