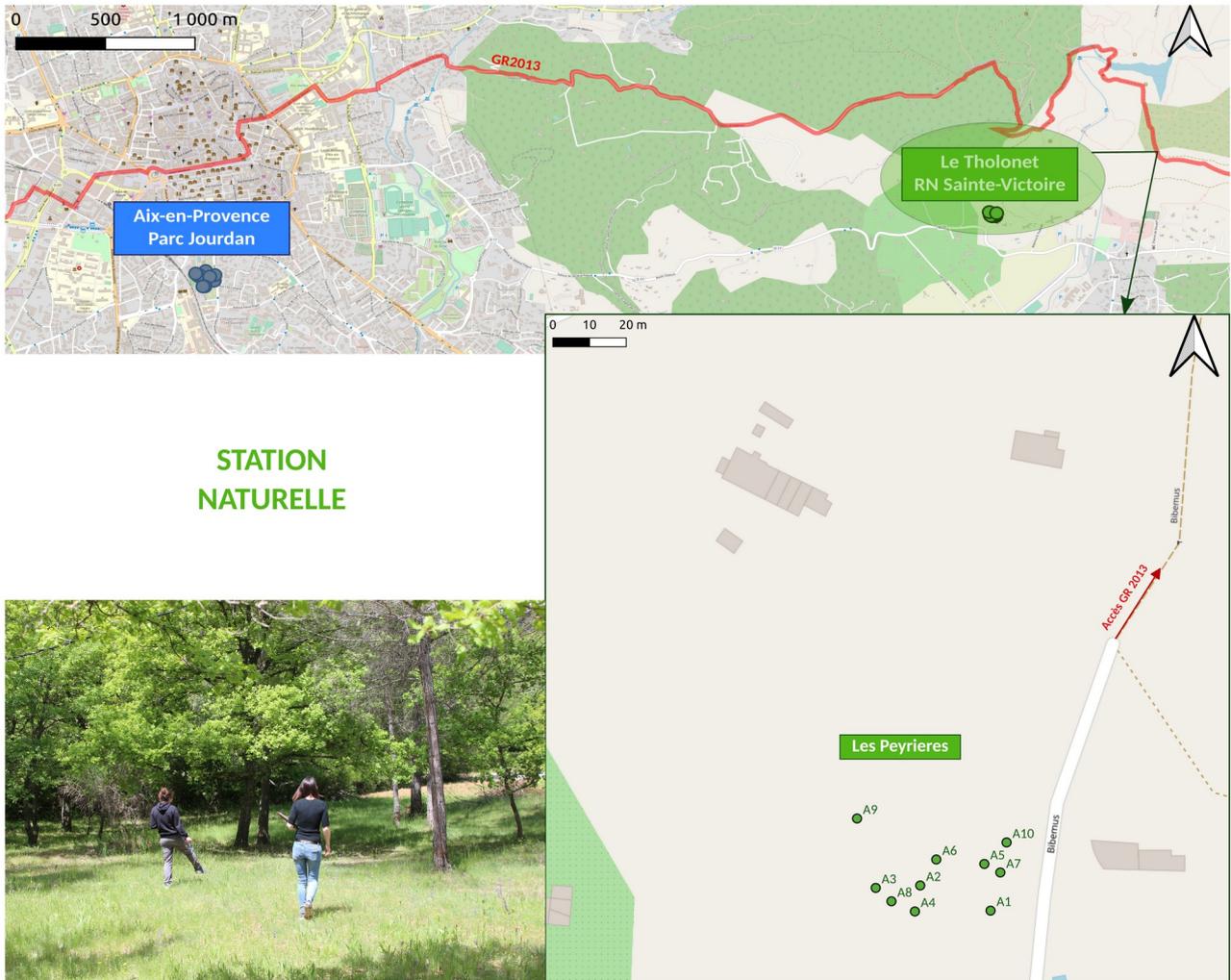


RELEVÉ de BIOINDICATION LICHENIQUE  
LE THOLONET (THO)  
RN Sainte-Victoire



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

Essences d'arbres sélectionnées

- ✓ 9 chênes pédonculés (A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A10)
- ✓ 1 charme commun (A9)

## 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 THO	30	5,95	146,8	118,9
AMP*	57	3,84	79,6	76,7

**Diversité** = Nombre d'espèces présentes

**Abondance** = Somme des fréquences

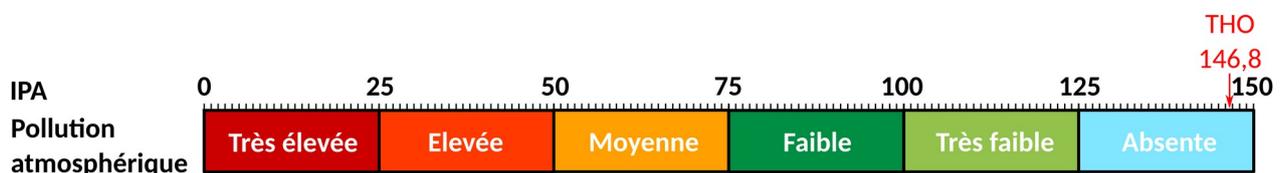
**IPA** = Indice de pureté atmosphérique

**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 ( $\varnothing$  0,2 - 0,6 mm)

Tolérance forte à la pollution de l'air, nitrophile  
Abondance station : Moyenne - 22 % (tous les arbres sauf A7 et A9)  
Présents sur 24 stations (30 au total) de la MAMP



#### *Anisomeridium biforme*

Thalle blanchâtre  
Périthèces noirs ( $\varnothing$  0,3 - 1,2 mm)

Tolérance moyenne à la pollution de l'air  
Abondance station : Très faible - 1,5 % (A2, A7)  
Présents sur 10 stations (30 au total) de la MAMP



#### *Buellia griseovirens*

Thalle grisâtre peu visible  
Apothécies lécidéines noires rares ( $\varnothing$  0,3 - 1,2 mm), sorédié

Tolérance moyenne à la pollution de l'air  
Abondance station : Faible - 7 % (A5, A8, A9)  
Présents sur 5 stations (30 au total) de la MAMP



#### *Caloplaca luteoalba*

Thalle gris-blanc  
Apothécies lécidéines oranges ( $\varnothing$  0,3 - 0,5 mm)

Tolérance moyenne à la pollution de l'air, nitrophobe  
Abondance station : Très faible - 0,5 % (A6)  
Présents sur 20 stations (30 au total) de la MAMP



#### *Chrysothrix candelaris*

Thalle lépreux mince jaune vif  
Apothécies non observées, sorédié

Tolérance moyenne à la pollution de l'air, nitrophile  
Abondance station : Moyenne - 21 % (A2, A3, A4, A5, A6, A8, A10)  
Présents sur 11 stations (30 au total) de la MAMP



#### *Cliostomum griffithii*

Thalle granuleux à verruqueux gris à gris-bleuâtre  
Apothécies beiges à brunes rares ( $\varnothing$  0,2 - 0,6 mm), présence de pycnides

Tolérance forte à la pollution de l'air, nitrophobe  
Abondance station : Très faible - 4 % (A1, A3, A4, A9, A10)  
Présents sur 7 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 - 9 % (A1, A2, A3, A4, A5, A6, 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 - 1,5 % (A5, A7)  
Présents sur 26 stations (30 au total) de la MAMP



### ***Lecanora horiza***

Thalle blanc blanchâtre plus ou moins granuleux  
Apothécies lécanorines brun-rougeâtres (Ø 0,4 - 1 mm)

Tolérance moyenne à la pollution de l'air  
Abondance station : Moyenne - 29,5 % (tous les arbres)  
Présents sur 4 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 : Moyenne - 40 % (tous les arbres sauf A1 et A7)  
Présents sur 23 stations (30 au total) de la MAMP



### ***Lepraria incana***

Thalle gris-vert lépreux  
Apothécies absentes, sorédié

Tolérance forte à la pollution de l'air  
Abondance station : Très faible - 3,5 % (A4, A6, A8, A10)  
Présents sur 14 stations (30 au total) de la MAMP



### ***Opegrapha atra***

Thalle gris blanchâtre légèrement farineux  
Lirelles noires (Ø 0,3 - 2 mm)

Tolérance moyenne à la pollution de l'air  
Abondance station : Faible - 19 % (tous les arbres sauf A2 et A8)  
Présents sur 12 stations (30 au total) de la MAMP



### ***Pertusaria coccodes***

Thalle gris-blanc gris-vert à gris-brun  
Apothécies noires très rares (Ø 1,0 - 1,5 mm), isidié

Tolérance moyenne à la pollution de l'air  
Abondance station : Faible - 5 % (A1, A2, A10)  
Présents sur 1 station (30 au total) de la MAMP

## FOLIACÉS



### *Candalaria concolor*

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

Tolérance moyenne à la pollution de l'air, nitrophile  
Abondance station : Faible – 11,5 % (A5, A6, A7, 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 ( $\varnothing$  < 8,0 mm), sorédié

Tolérance faible à la pollution de l'air  
Abondance station : Moyenne – 26 % (tous les arbres sauf A7)  
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 ( $\varnothing$  0,5 – 1,0 mm), sorédié

Tolérance moyenne à la pollution de l'air / nitrophile  
Abondance station : Moyenne – 48,5 % (tous les arbres sauf A4 et A5)  
Présents sur 28 stations (30 au total) de la MAMP



### *Hypogymnia physodes*

Thalle : face supérieure gris bleuâtre / face inférieure noire sans rhizine  
Apothécies lécanorines brun rougeâtres rares ( $\varnothing$  2,0 – 7,0 mm), sorédié

Tolérance moyenne à la pollution de l'air / nitrophobe  
Abondance station : Très faible – 4 % (A3, A4, A9, A10)  
Présents sur 2 stations (30 au total) de la MAMP



### *Parmelia sulcata*

Thalle : face supérieure gris bleuté / face inférieure noire avec des rhizines  
Apothécies lécanorines bleu noirâtres rares ( $\varnothing$  < 2,0 mm), sorédié

Tolérance moyenne à la pollution de l'air  
Abondance station : Moyenne – 25 % (tous les arbres)  
Présents sur 3 stations (30 au total) de la MAMP



### *Parmelina tiliacea*

Thalle : face supérieure gris bleuté / face inférieure noire avec des rhizines  
Apothécies lécanorines brun-rougeâtres rares ( $\varnothing$  < 7,0 mm), isidié

Tolérance faible à la pollution de l'air  
Abondance station : Faible – 18 % (A1, A4, A5, A6, A8, A9, A10)  
Présents sur 7 stations (30 au total) de la MAMP



### *Parmotrema perlatum*

Thalle : face supérieure gris bleuté / face inférieure noire avec des rhizines au centre  
Apothécies lécanorines brunâtres rares ( $\varnothing$  < 7,0 mm), sorédié

Tolérance faible à la pollution de l'air  
Abondance station : Faible – 11,5 % (A1, A4, A5, A6, A8, A9, A10)  
Présents sur 3 stations (30 au total) de la MAMP



### ***Phaeophyscia orbicularis***

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

Tolérance forte à la pollution de l'air / nitrophile  
Abondance station : Moyenne – 38,5 % (tous les arbres sauf A1 et A2)  
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 ( $\varnothing$  1,5 – 2,0 mm) rares, sorédié

Tolérance moyenne à la pollution de l'air / nitrophile  
Abondance station : Très élevée – 96 % (tous les arbres)  
Présents sur 30 stations (30 au total) de la MAMP



### ***Physcia aipolia***

Thalle : face supérieure gris bleuâtre / face inférieure blanchâtre à gris brun pâle  
Apothécies lécanorines brunes pruineuses ( $\varnothing$  < 2,5 mm)

Tolérance moyenne à la pollution de l'air / nitrophile  
Abondance station : Elevée – 68,5 % (tous les arbres)  
Présents sur 12 stations (30 au total) de la MAMP



### ***Physconia grisea***

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

Tolérance forte à la pollution de l'air / nitrophile  
Abondance station : Très faible – 1,5 % (A3, A10)  
Présents sur 13 stations (30 au total) de la MAMP



### ***Pleurosticta acetabulum***

Thalle : face supérieure brun vert foncé / face inférieure brun avec rhizines  
Apothécies lécanorines brunâtres ( $\varnothing$  < 1,5 cm)

Tolérance moyenne à la pollution de l'air  
Abondance station : Faible – 11 % (A1, A2, A3, A6, A9, A10)  
Présents sur 3 stations (30 au total) de la MAMP



### ***Punctelia subrudecta***

Thalle : face supérieure gris bleuté pruineuse / face inférieure brun plus clair au centre  
Apothécies non observées, sorédié

Tolérance moyenne à la pollution de l'air  
Abondance station : Faible – 14 % (A1, A2, A3, A5, A6, A7, A10)  
Présents sur 6 stations (30 au total) de la MAMP



### ***Sticta sylvatica***

Thalle : face supérieure gris-brun foncé / face inférieure brun plus foncé au centre  
Apothécies lécidéines brun-noires très rares ( $\varnothing$  < 4,0 mm), isidié

Tolérance moyenne à la pollution de l'air  
Abondance station : Très faible – 3 % (A3, A4)  
Présents sur 1 station (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 % (tous les arbres sauf A3)  
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 rougeâtre ( $\varnothing 2,0 - 10,0$  mm) très rares, sorédié

Tolérance moyenne à la pollution de l'air  
Abondance station : Faible - 8,5 % (A1, A4, A6, A8, A9)  
Présents sur 6 stations (30 au total) de la MAMP



### *Ramalina farinacea*

Thalle : gris vert à vert jaunâtre sur les 2 faces  
Apothécies lécidéines très rares, sorédié

Tolérance faible à la pollution de l'air  
Abondance station : Très faible - 3,5 % (A2, A3, A10)  
Présents sur 5 stations (30 au total) de la MAMP