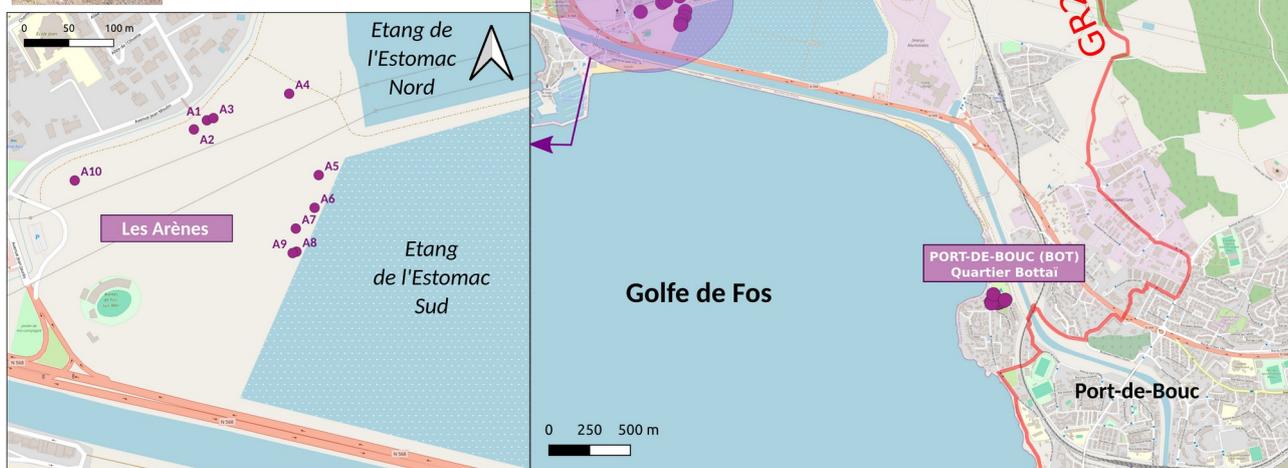


RELEVÉ de BIOINDICATION LICHENIQUE  
FOS-SUR-MER (FOA)  
Les Arènes



STATION  
URBAINE-INDUSTRIELLE



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

Essences d'arbres sélectionnées

- ✓ 4 tamaris (A1, A2, A3, A10)
- ✓ 6 peupliers noirs (A4, A5, A6, A7, A8, 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 IST	15	3,06	67,0	61,1
AMP*	65	3,92	83,9	78,2

**Diversité** = Nombre d'espèces présentes

**Abondance** = Somme des fréquences

**IPA** = Indice de pureté atmosphérique

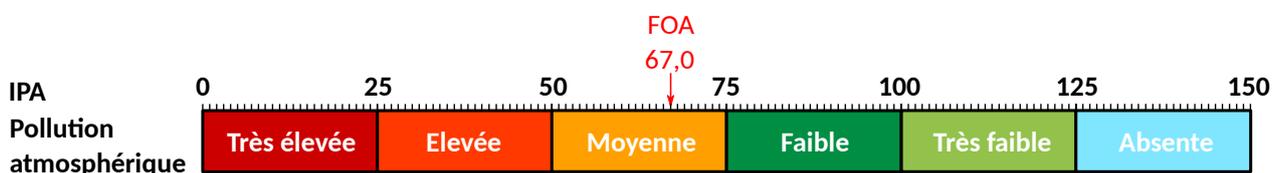
**VDL** = Valeur de diversité lichénique

\*Diversité exprimée en nombre d'espèces totales relevées sur l'ensemble du territoire AMP. (44 stations)

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 - 8 % (A1, A2, A3, A5, A6, A7, A9)  
Présents sur 32 stations (46 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 : Moyenne - 26 % (tous les arbres sauf A2 et A6)  
Présents sur 28 stations (46 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 : Très faible - 1 % (A3, A4)  
Présents sur 20 stations (46 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 - 0,5 % (A6)  
Présents sur 12 stations (46 au total) de la MAMP



#### *Graphis scripta*

Thalle blanchâtre à gris verdâtre  
Lirelles noires

Tolérance moyenne à la pollution de l'air, nitrophobe  
Abondance station : Faible - 13,5 % (A1, A2, A3, A4, A5, A8, A10)  
Présents sur 12 stations (46 au total) de la MAMP



#### *Lecanora hagenii*

Thalle peu visible, gris plus ou moins foncé  
Apothécies lécanorines brun clair à foncé (Ø 0,2 - 0,9 mm)

Tolérance moyenne à la pollution de l'air  
Abondance station : Très faible - 4 % (A1, A2, A4, A5, A6, A9)  
Présents sur 6 stations (46 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 : Très faible – 0,5 % (A3)  
Présents sur 12 stations (46 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 – 10,5 % (A3, A6, A7)  
Présents sur 20 stations (46 au total) de la MAMP



***Porina aenea***

Thalle brun-grisâtre à verdâtre  
Périthèces noirs (Ø 0,1 – 0,3 mm)

Tolérance moyenne à la pollution de l'air  
Abondance station : Moyenne – 41,5 % (tous les arbres sauf A7 et A8)  
Présents sur 8 stations (46 au total) de la MAMP

**FOLIACÉS**



***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 : Moyenne – 28,5 % (tous les arbres sauf A1 et A9)  
Présents sur 44 stations (46 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 : Faible – 19,5 % (tous les arbres sauf A6)  
Présents sur 41 stations (46 au total) de la MAMP



***Physcia adscendens***

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

Tolérance moyenne à la pollution de l'air / nitrophile  
Abondance station : Moyenne – 42 % (tous les arbres)  
Présents sur 45 stations (46 au total) de la MAMP



### ***Physcia biziana***

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

Tolérance moyenne à la pollution de l'air / nitrophile  
Abondance station : Moyenne – 29 % (tous les arbres sauf A1)  
Présents sur 37 stations (46 au total) de la MAMP



### ***Physconia grisea***

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

Tolérance forte à la pollution de l'air / nitrophile  
Abondance station : Très faible – 4 % (A8, A9)  
Présents sur 24 stations (46 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 : Très élevée – 77 % (tous les arbres)  
Présents sur 46 stations (46 au total) de la MAMP