



PREMIERS RÉSULTATS LICHENS GO!

Yannick Agnan, Romain Lorrilliere, Laure Turcati

Journée Lichens GO!
26 novembre 2019

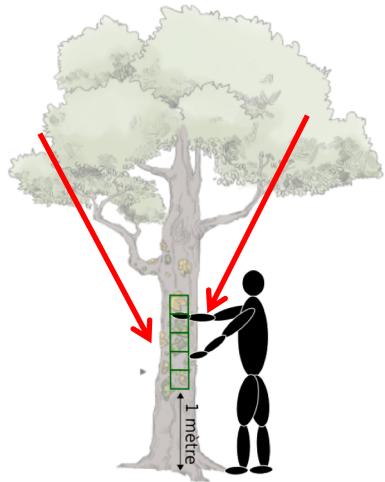


 UCLouvain

A close-up photograph of a rock surface covered in various lichens. The most prominent are bright yellow, cup-shaped lichens with distinct orange-brown centers. Interspersed among them are smaller, white, crusty lichens. The rock itself is a light, textured grey. The lighting is soft, highlighting the intricate textures of the biological growth.

Données Lichens GO!

Trois phases du programme



*Suivi sur la face
la plus riche
+ les deux latérales*

*Suivi sur les 4 faces
(exposées N, E, S, O)*

- **Une phase de test** avec des observateurs volontaires en région lyonnaise au printemps 2017
- **Une phase de collecte de données** en interne en Île-de-France en été 2017
- **Un protocole stabilisé** proposé depuis 2018 et assorti de la clé de détermination



*Reconnaissance
des morphotypes :
méthode FOMOFA*

*Reconnaissance
à l'espèce*

Campagne de test 2017 (région lyonnaise)



LECANORA CONIZAEOIDES

✓ THALLE CRUSTACÉ

217 observés



XANTHORIA PARIETINA

✓ THALLE FOLIACÉ

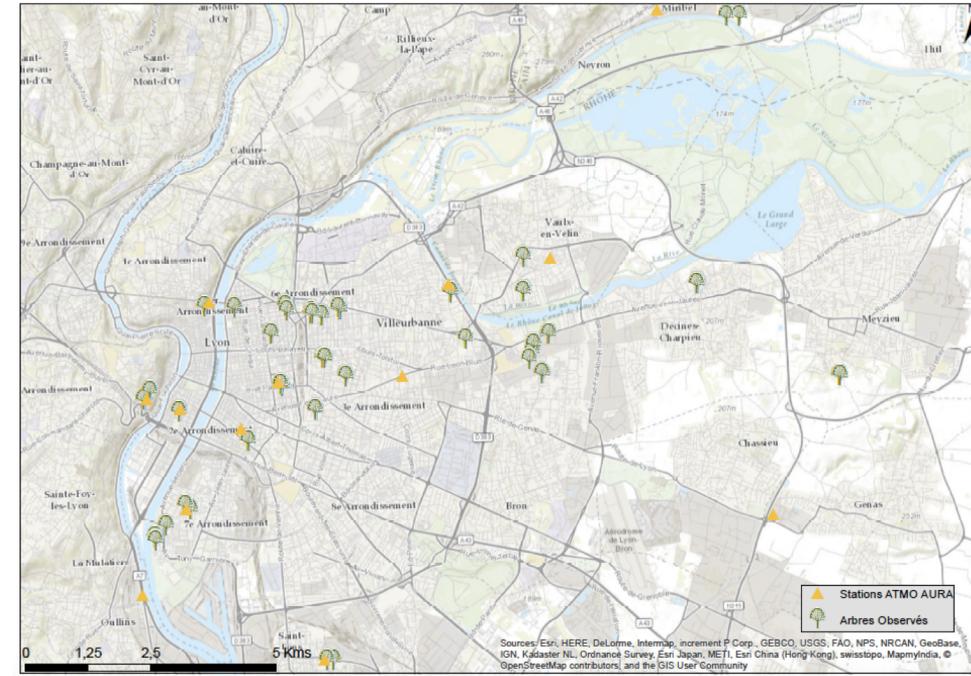
642 observés
75 % des observations



RAMALINA FARINACEA

✓ THALLE FRUTICULEUX

1 observé



28 zones d'observation
81 arbres suivis
10 observateurs (saisisseurs)

En appliquant la méthode FOMOFAsimple :
26 des 28 zones inventoriées
ont une qualité de l'air « moyenne »

⇒ Manque cruel de précision

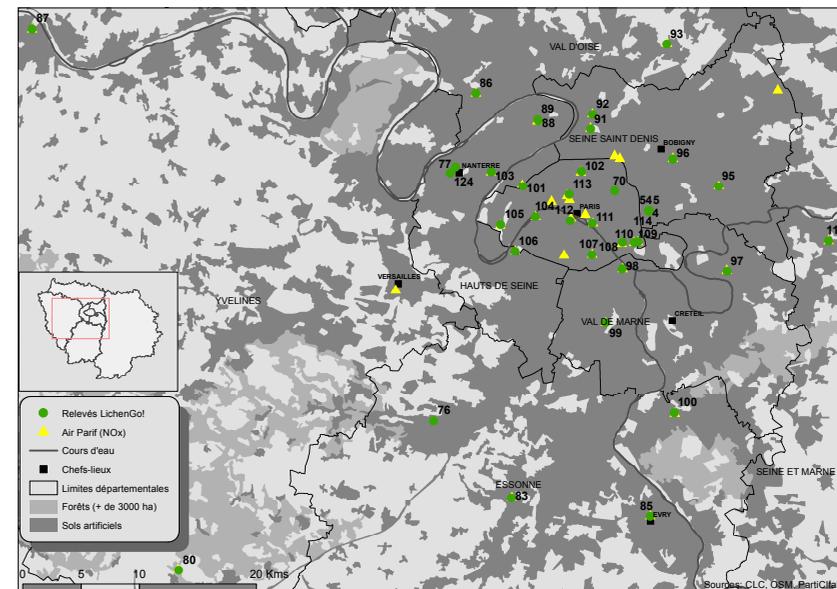
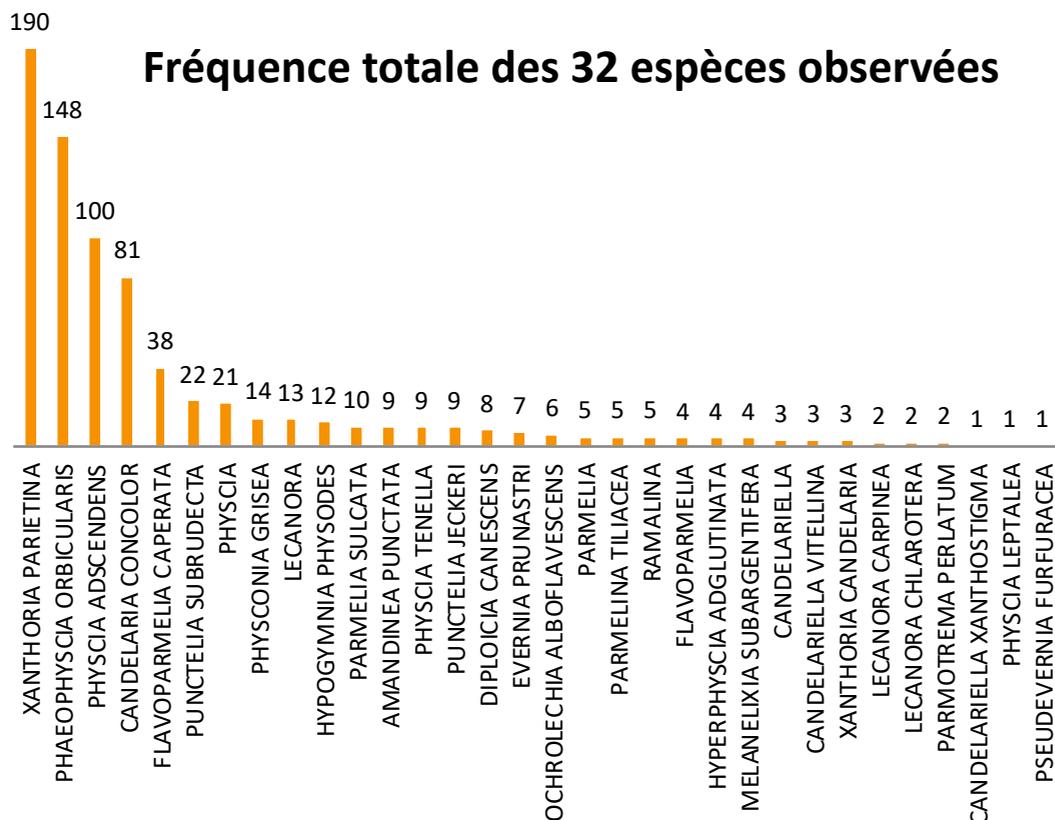
Synthèse de cette campagne :

nécessité de produire une clé de détermination spécifique à Lichens GO!

Campagne de test 2017 (Île-de-France)

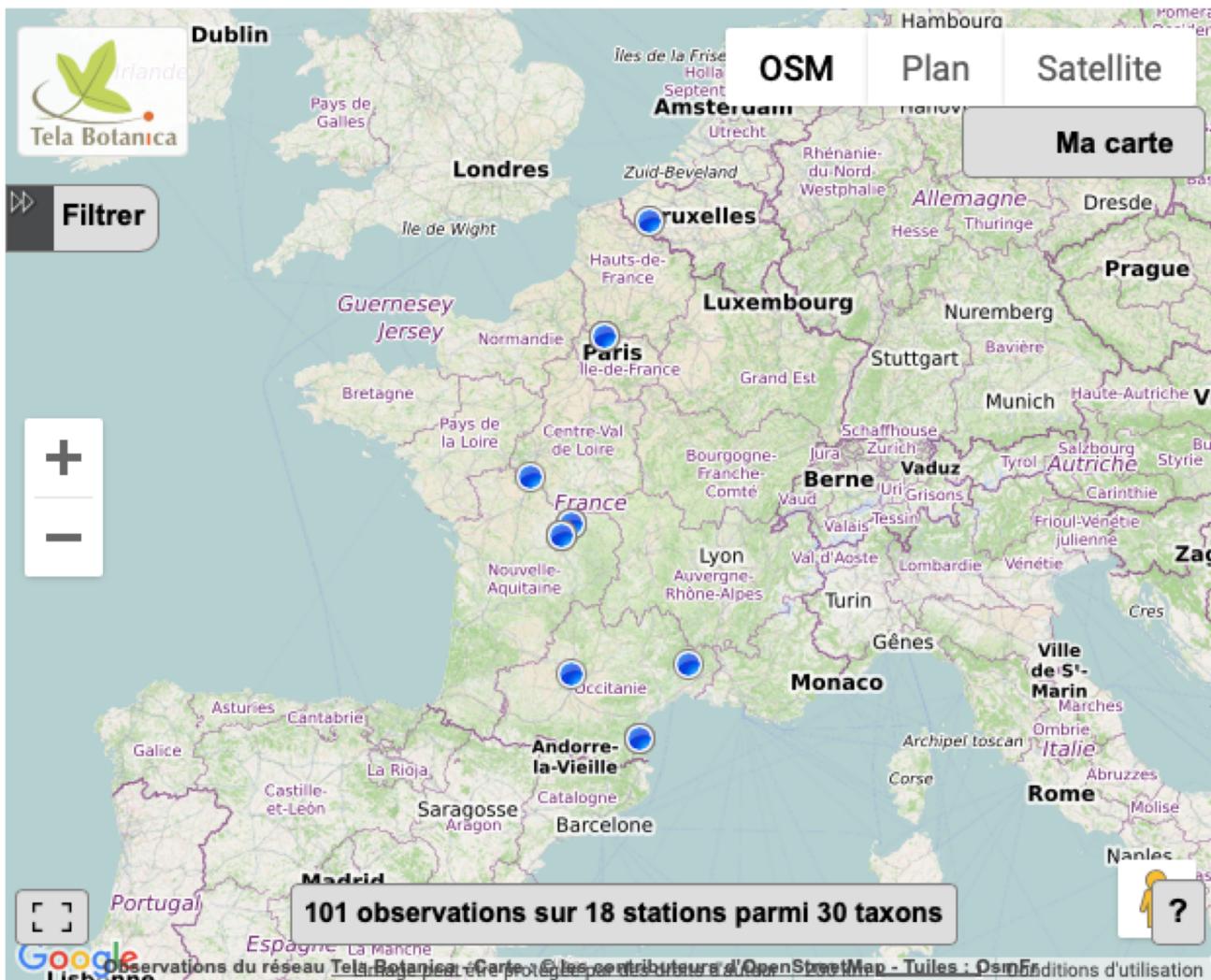


3 espèces
nitrophiles/
héliophiles



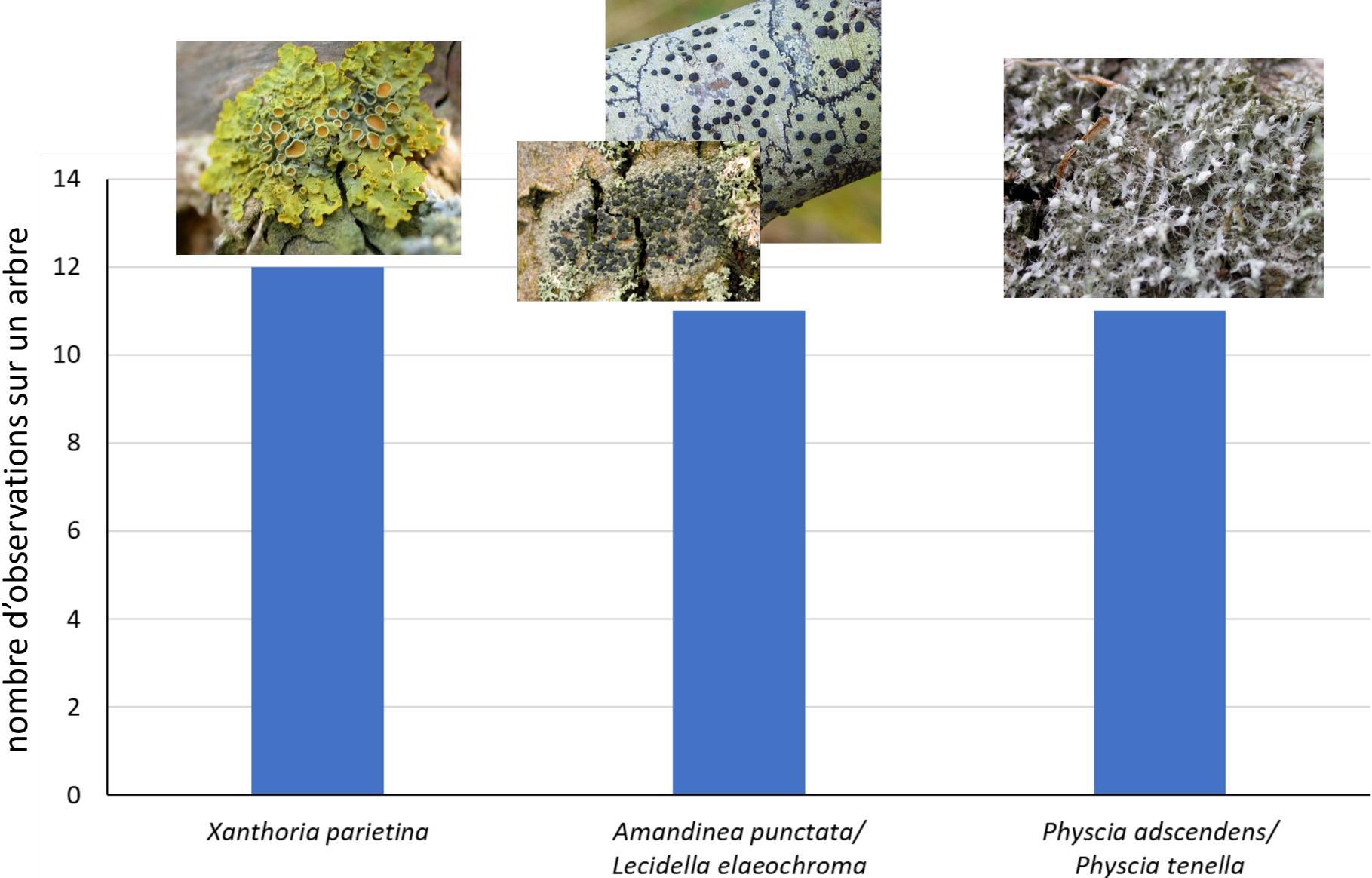
- Diversité des communautés de lichens corticoles en ville corrélée négativement au :
 - taux moyen de NO₂
 - taux d'urbanisation
- Espèces nitrophiles / héliophiles dominant dans les relevés (bénéficie de la diminution des pollutions acides ?)

Données saisies sur Tela Botanica en 2019

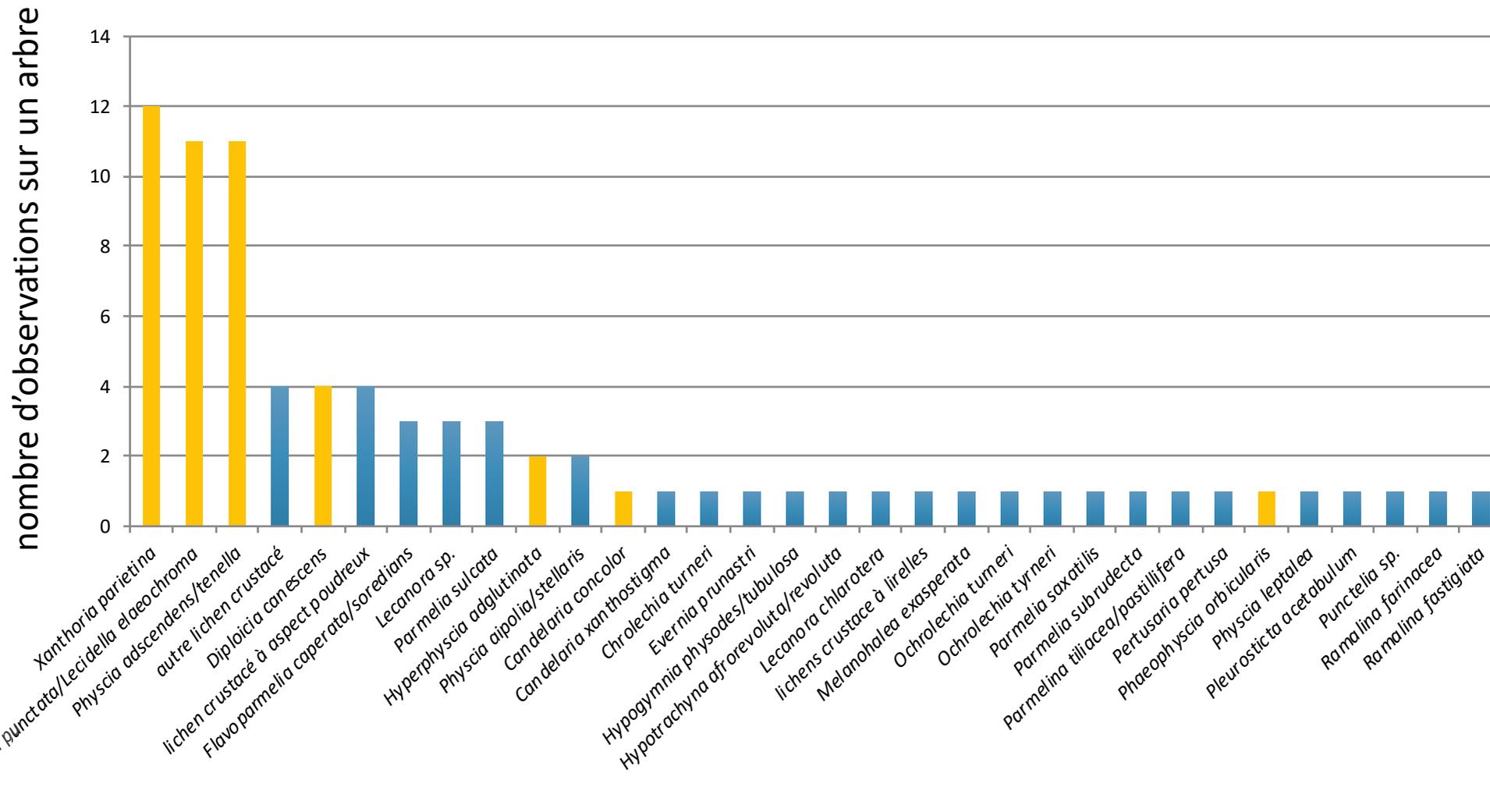


- 7 observateurs sur 7 sites
- 21 arbres de 11 espèces différentes (érables, tilleuls et micocouliers sont les plus fréquents)
- 32 espèces de lichens différentes

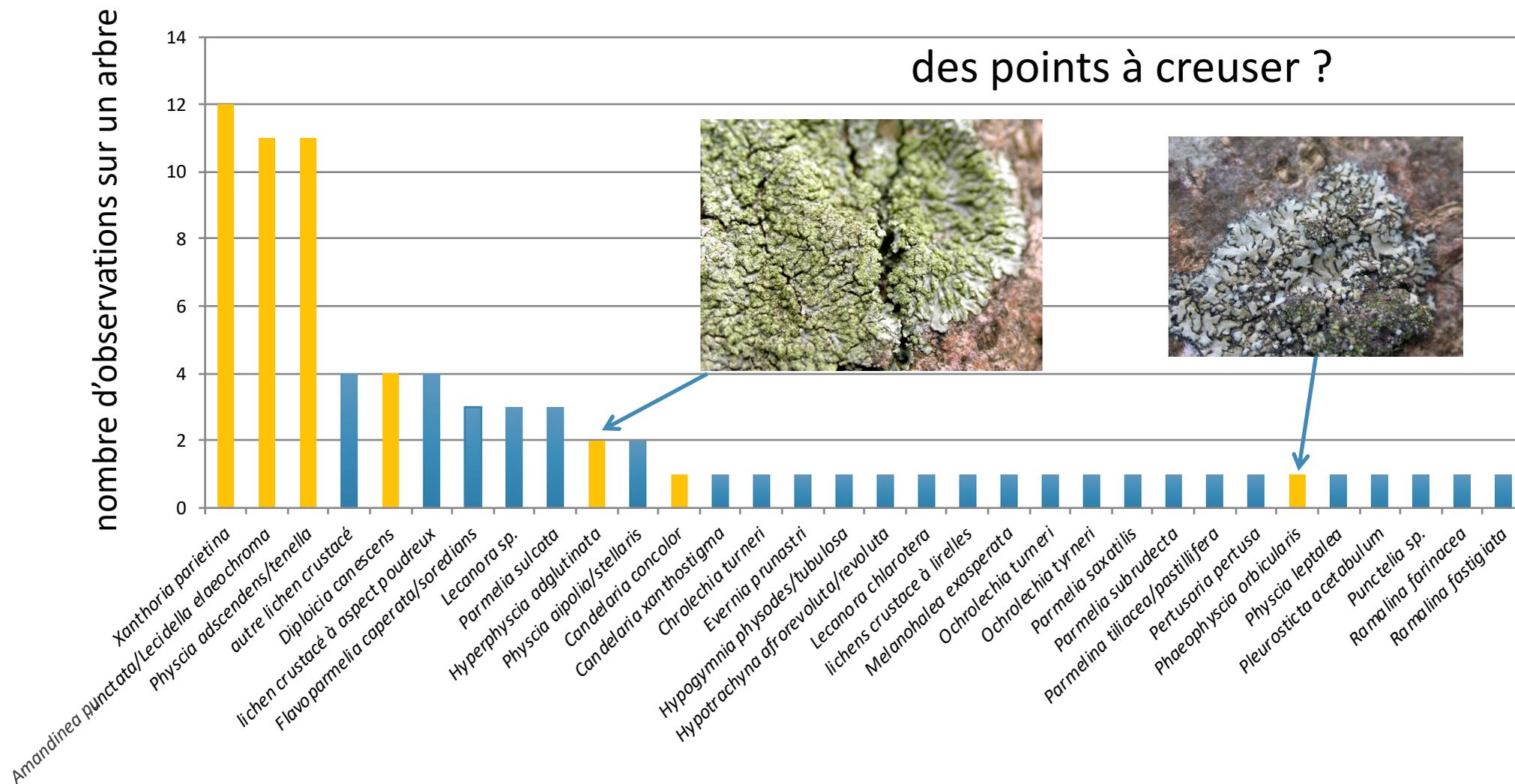
Données saisies sur Tela Botanica en 2019



Données saisies sur Tela Botanica en 2019



Données saisies sur Tela Botanica en 2019

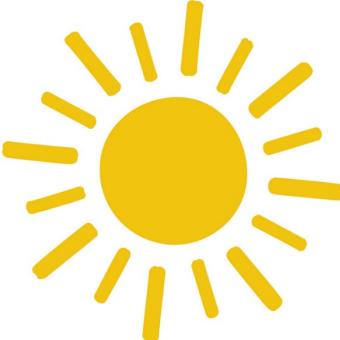


A close-up photograph of a textured surface, likely a rock or tree bark, covered in vibrant yellow and white lichen. The yellow lichen forms the primary background, with white, more intricate lichen structures interspersed throughout. The lighting is soft, highlighting the varied textures and colors of the biological growth.

Démarche proposée

Facteurs de distribution des lichens

lumière



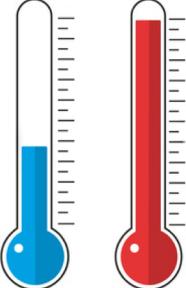
nutriments



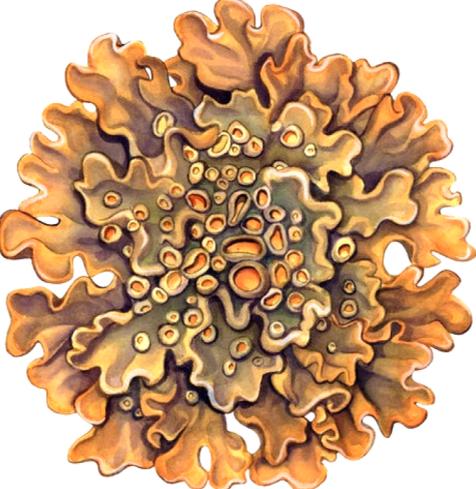
humidité



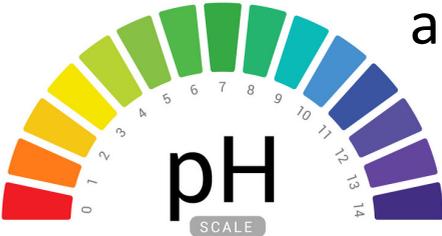
température



altitude



acidité



Facteurs de distribution des lichens



urbanisation



Démarche proposée

Données d'entrée

vallée du Rhône + Grand-Est



Variables environnementales influençant la distribution des lichens

lumière, pH, humidité...



Variables de pollution influençant la distribution des lichens

cartes de pollution

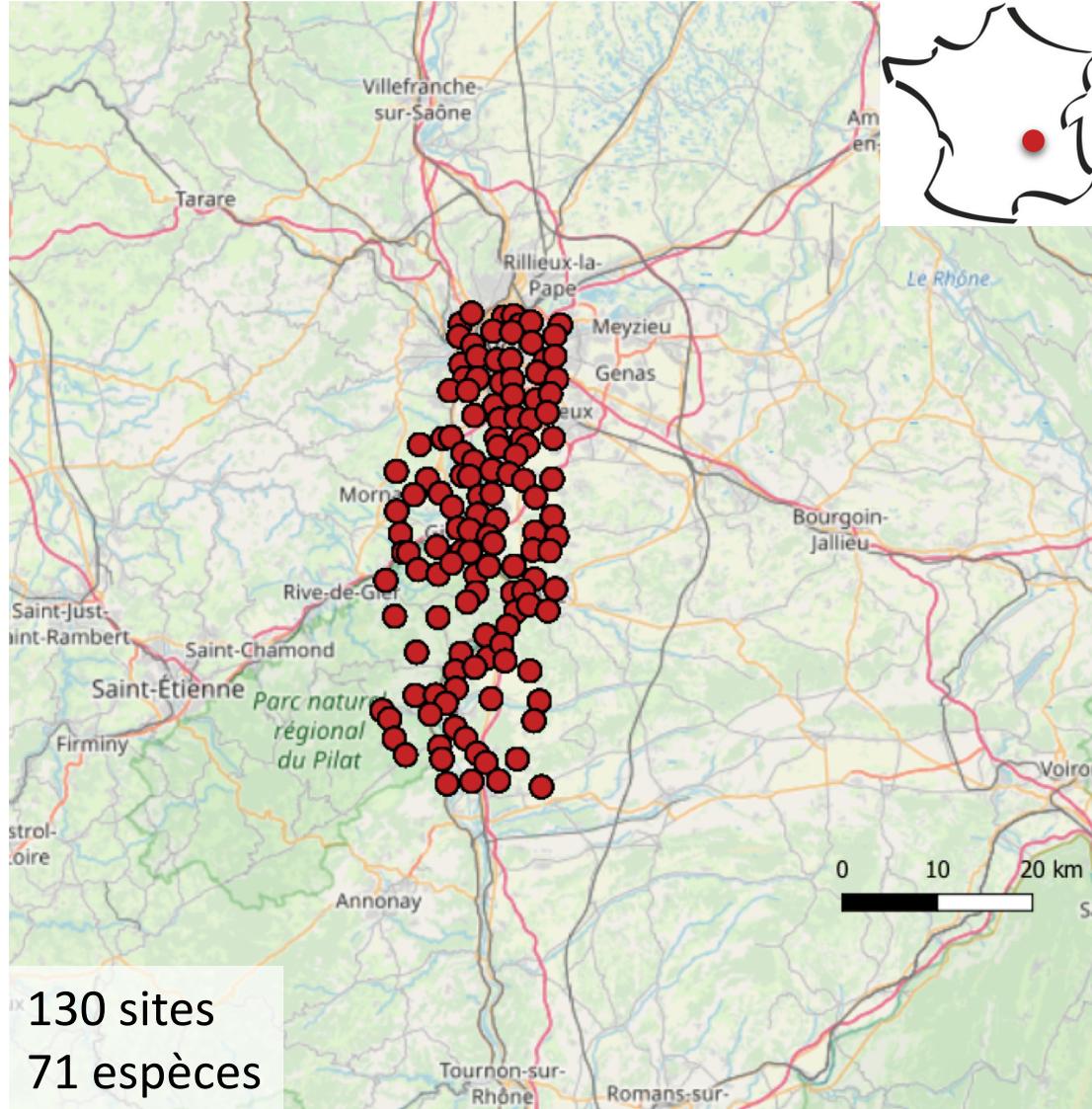


Simplification du protocole Lichens GO!

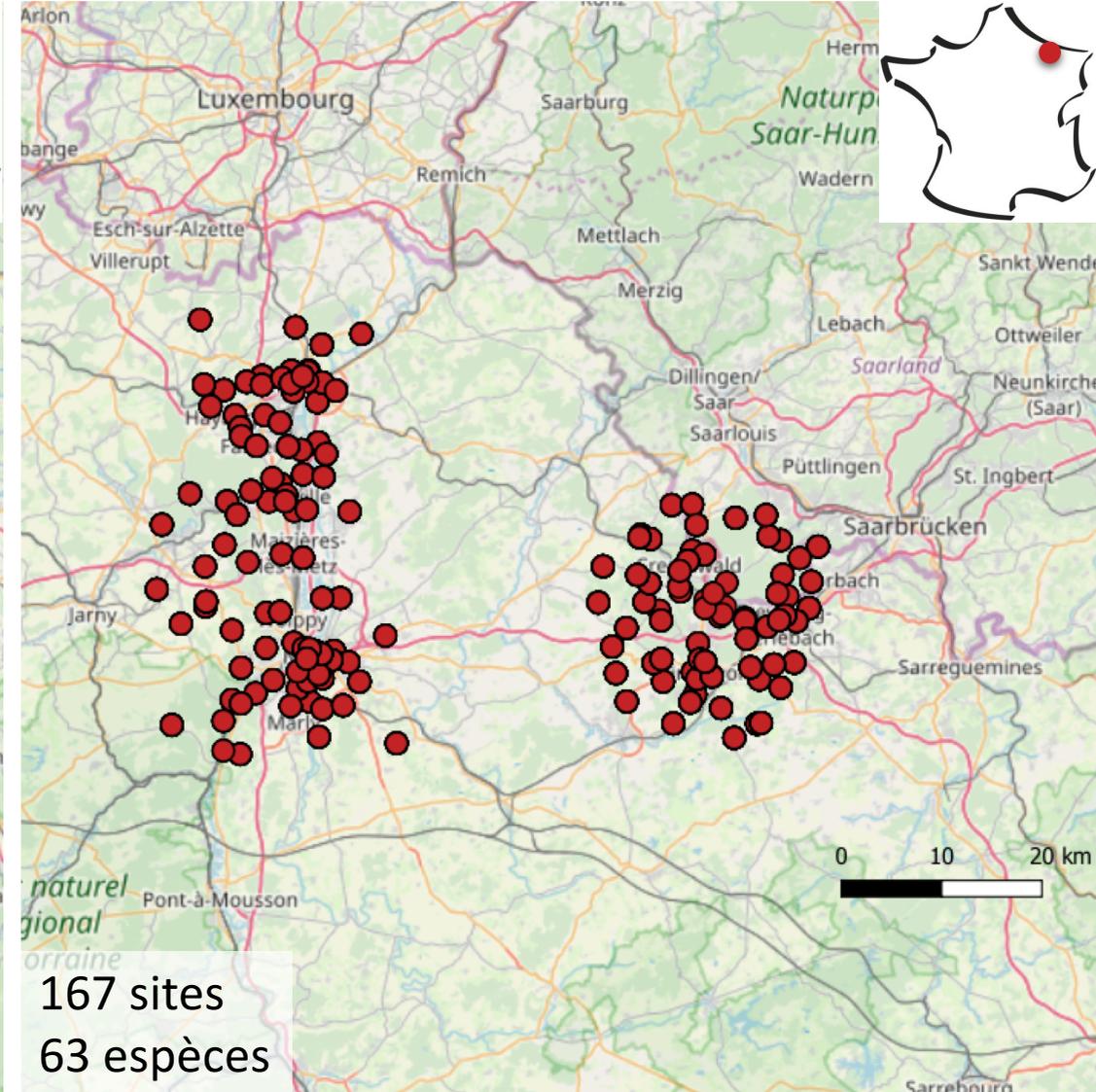


Données disponibles

Vallée du Rhône

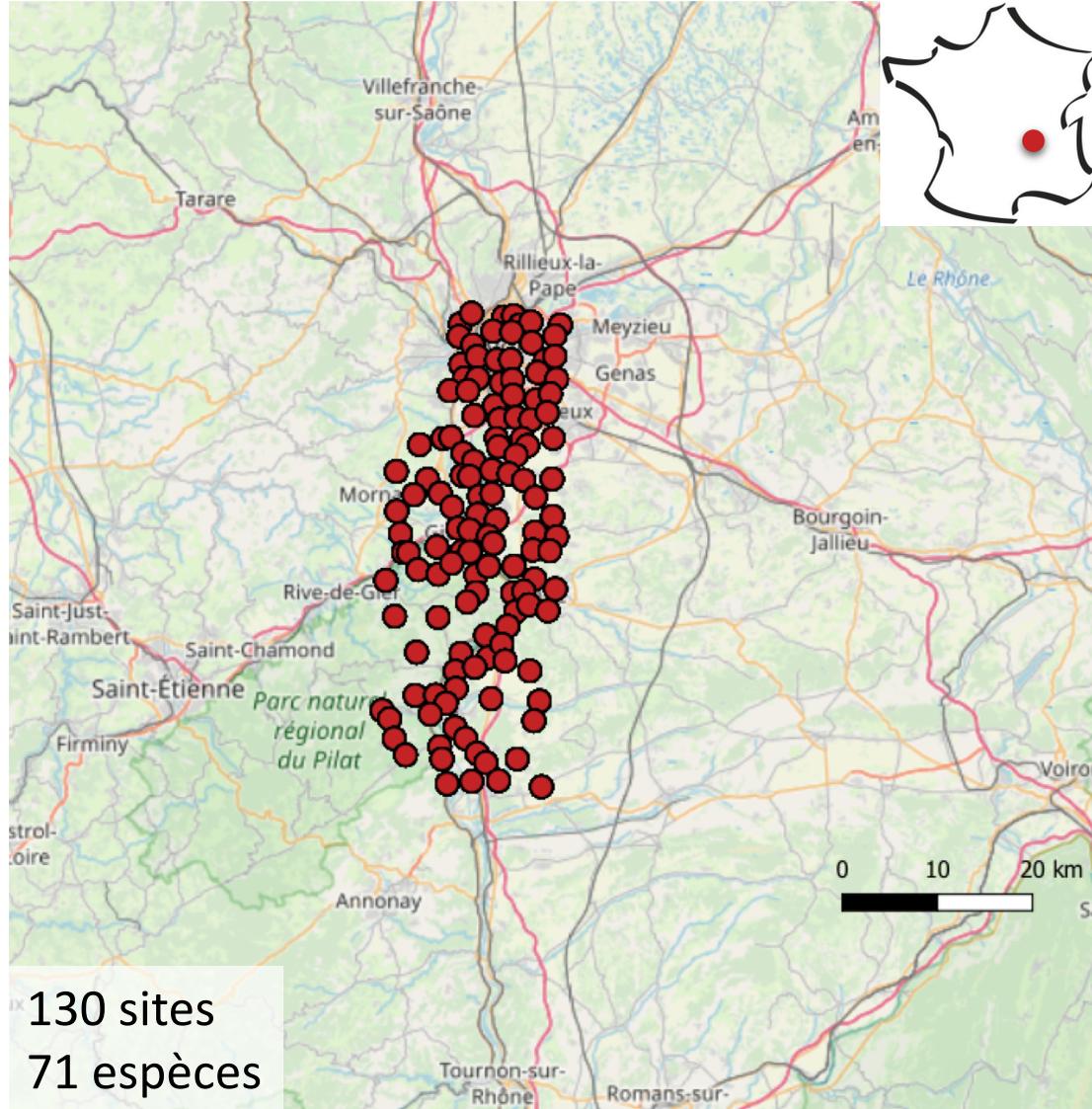


Grand-Est

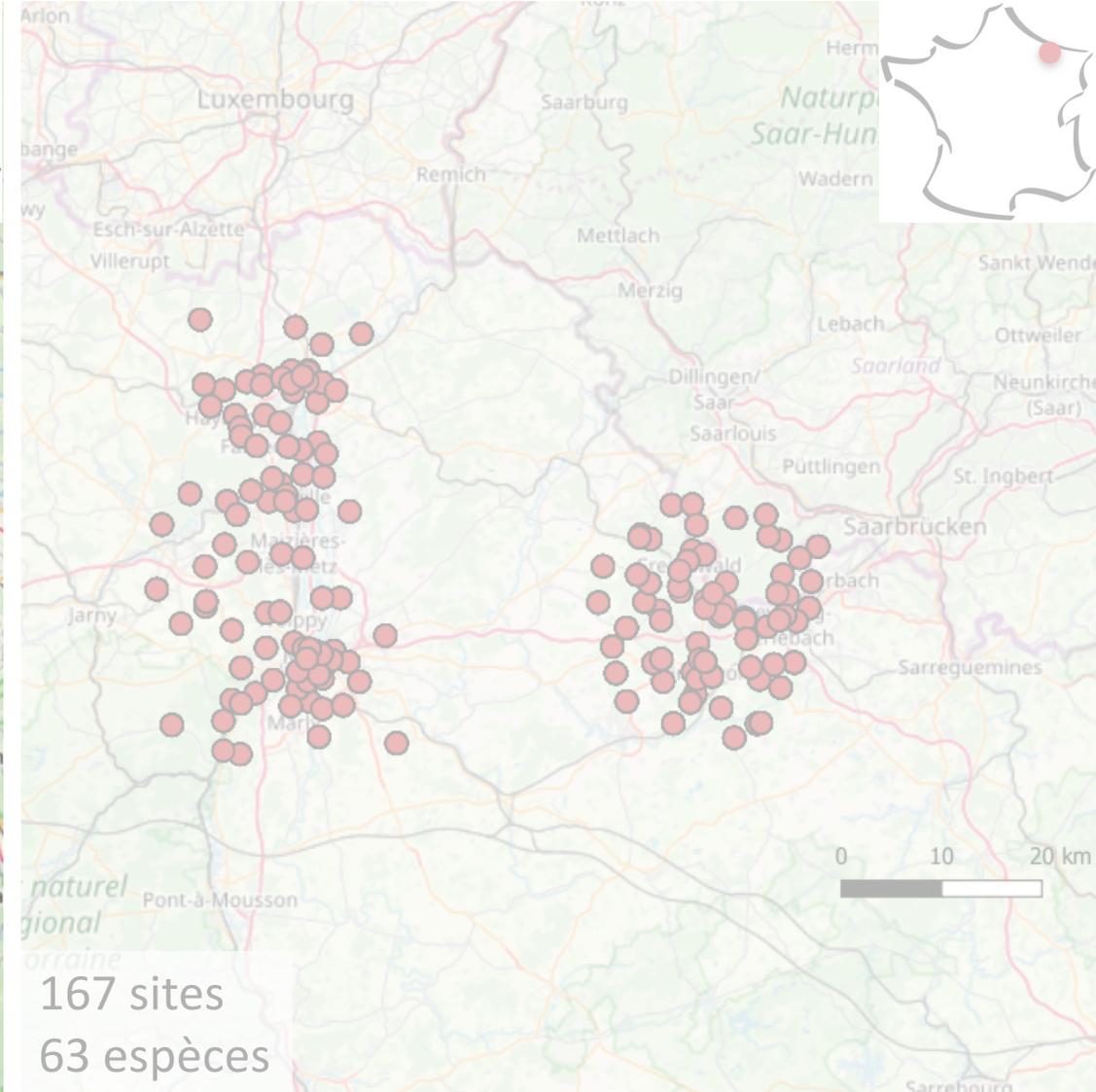


Données disponibles

Vallée du Rhône



Grand-Est

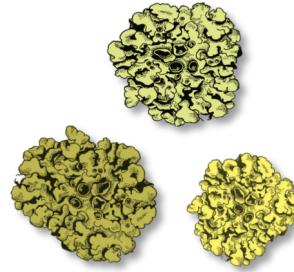
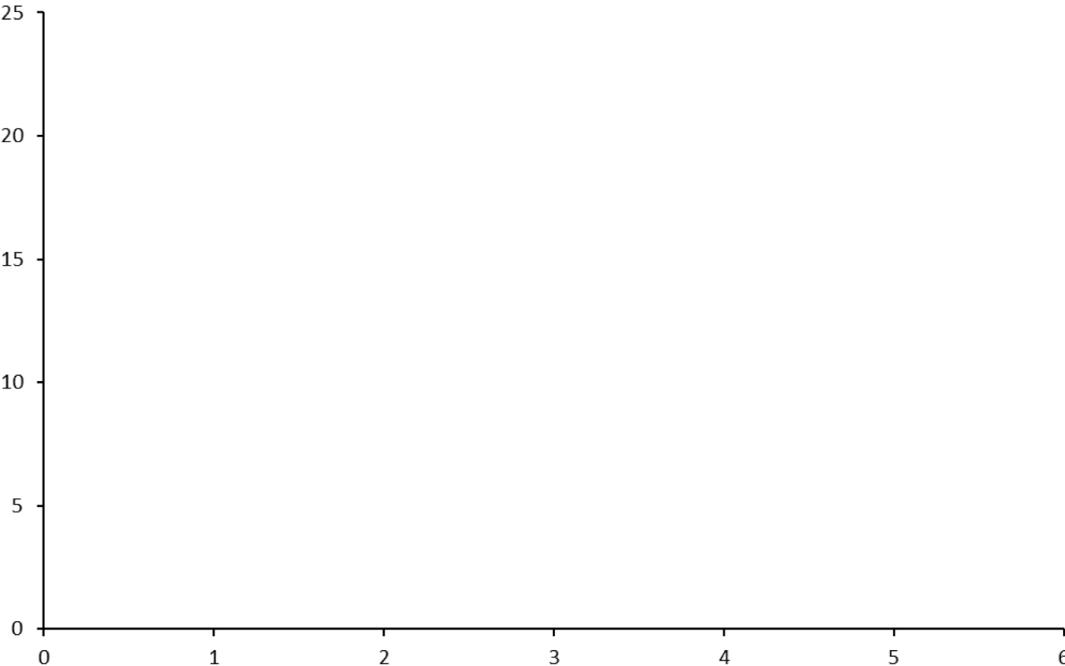
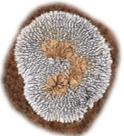
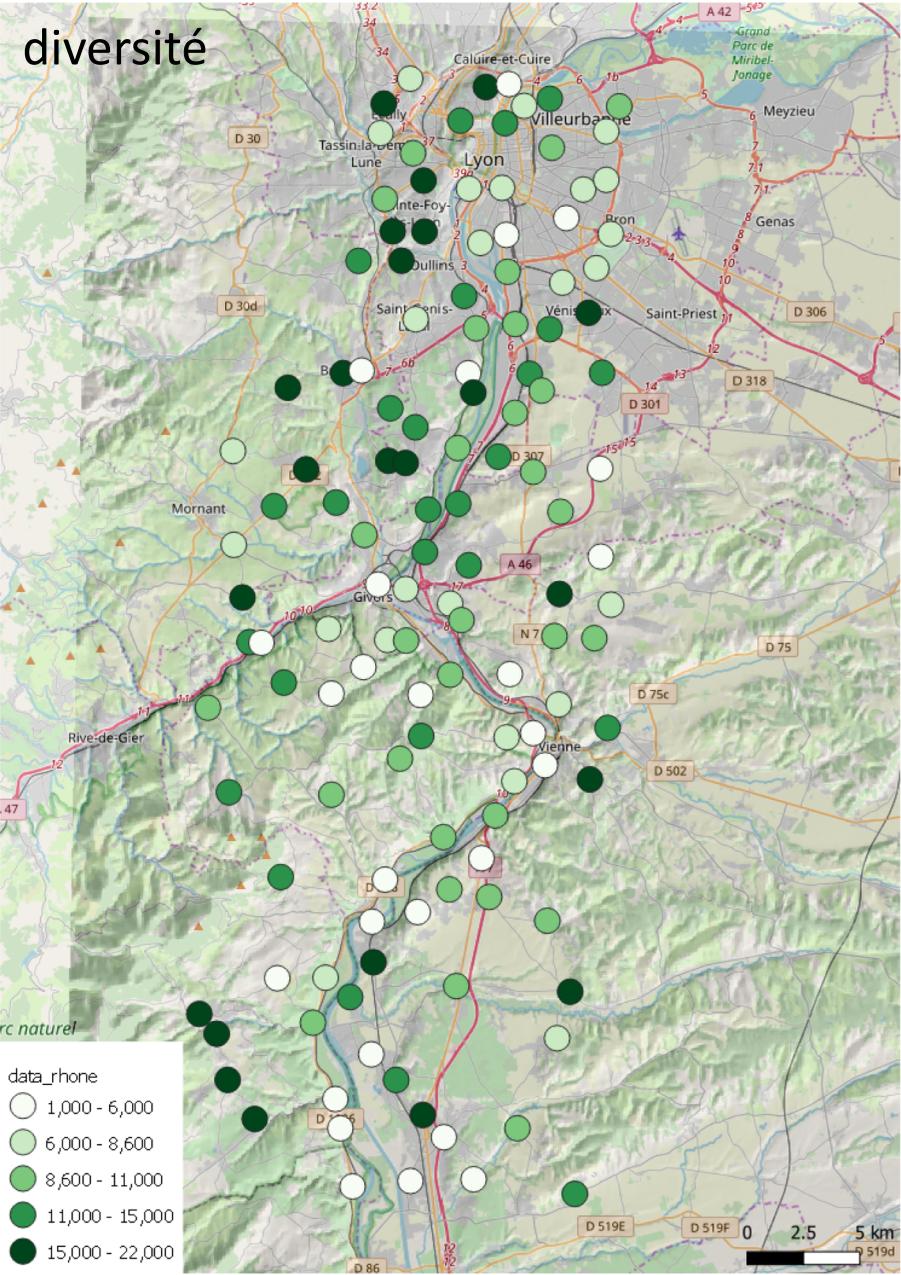


A close-up photograph of a tree trunk covered in bright yellow lichen. The lichen has a porous, cup-like structure. The background is a blurred, dark green, suggesting a forest setting. The text "Résultats préliminaires de Lyon" is overlaid in white, centered on the image.

Résultats préliminaires de Lyon

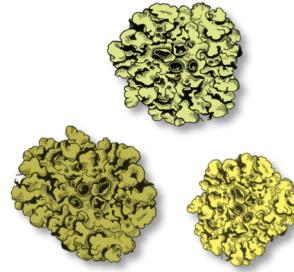
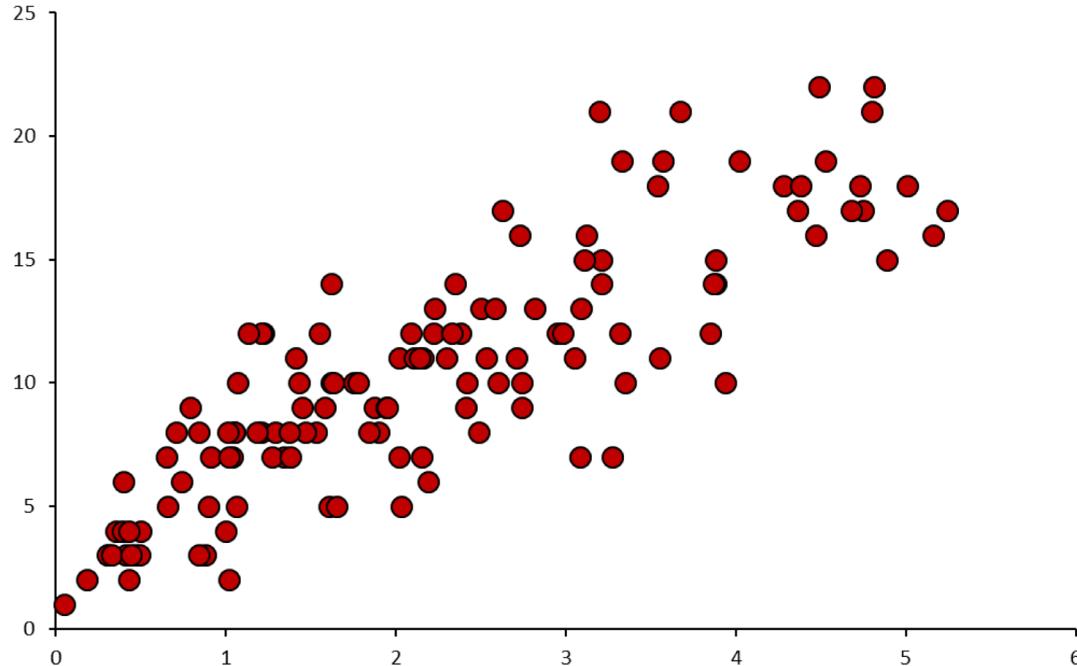
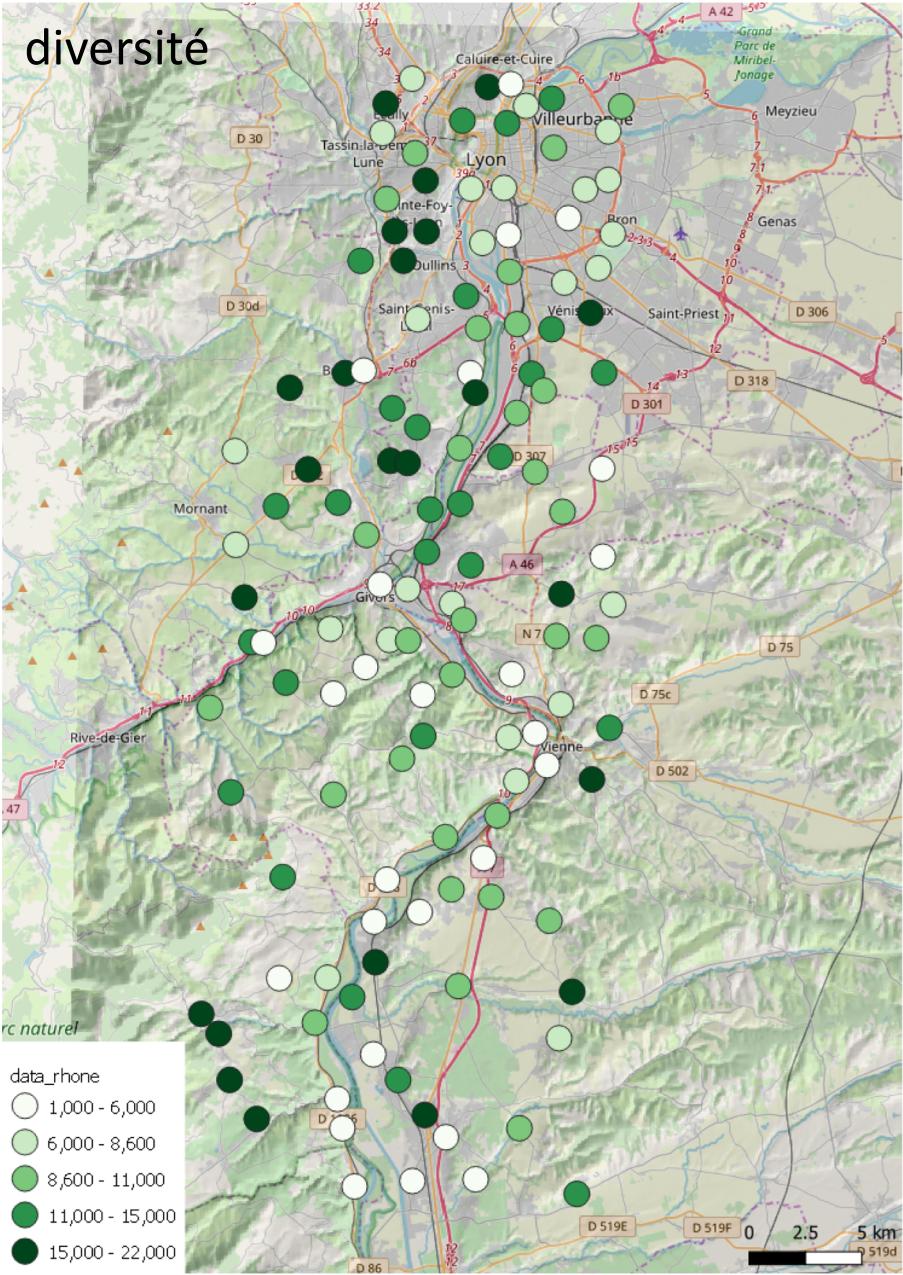
Résultats préliminaires de Lyon

diversité

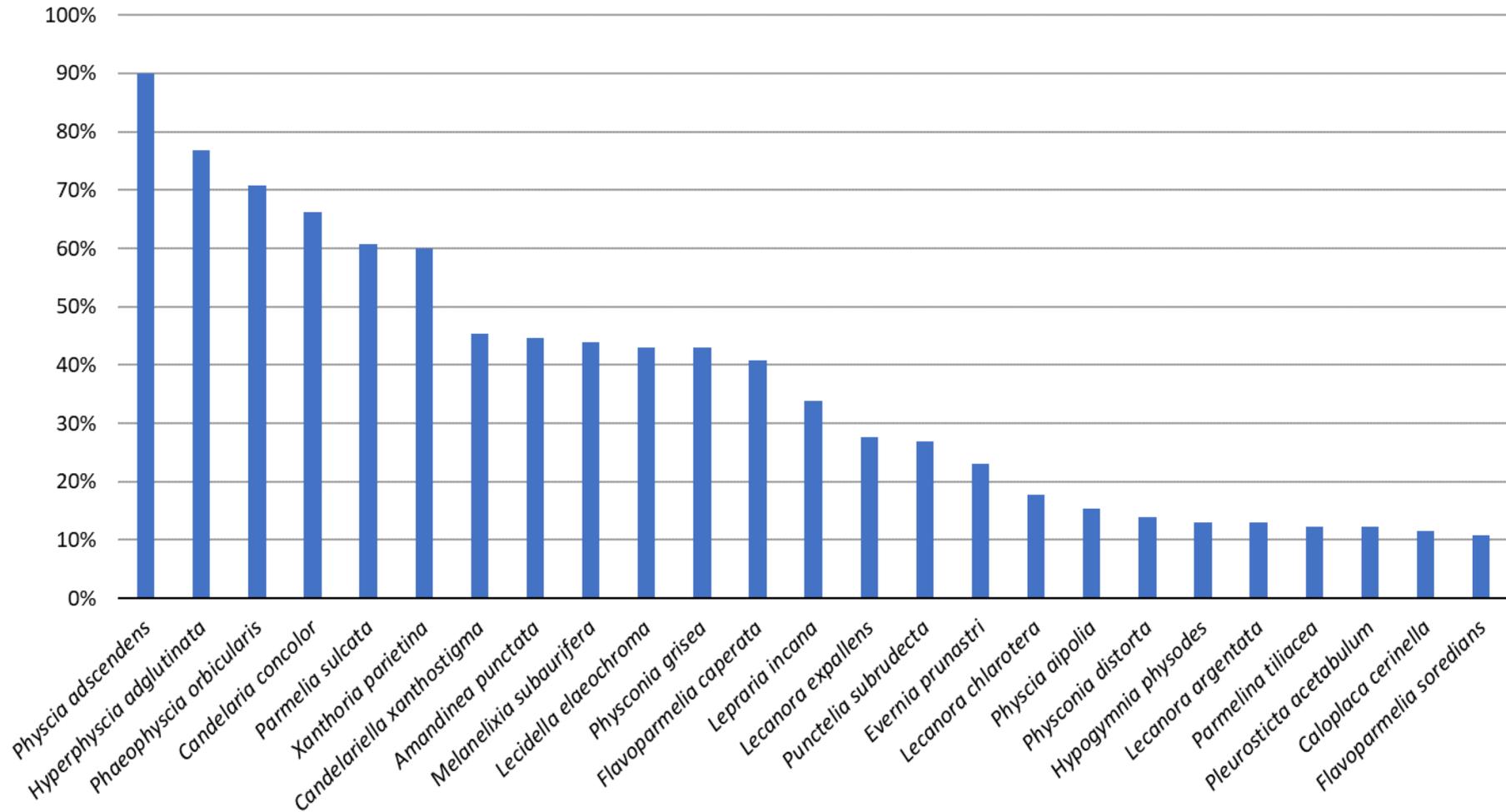


Résultats préliminaires de Lyon

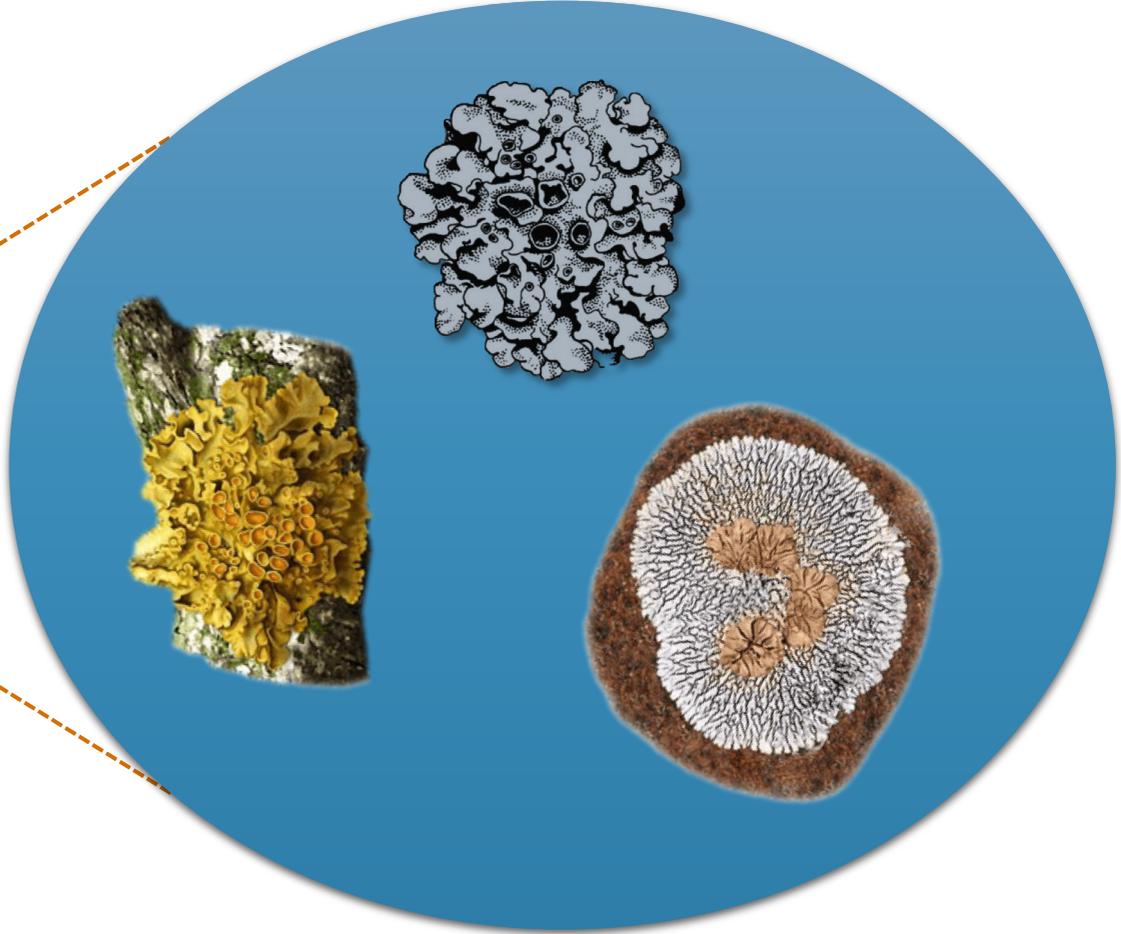
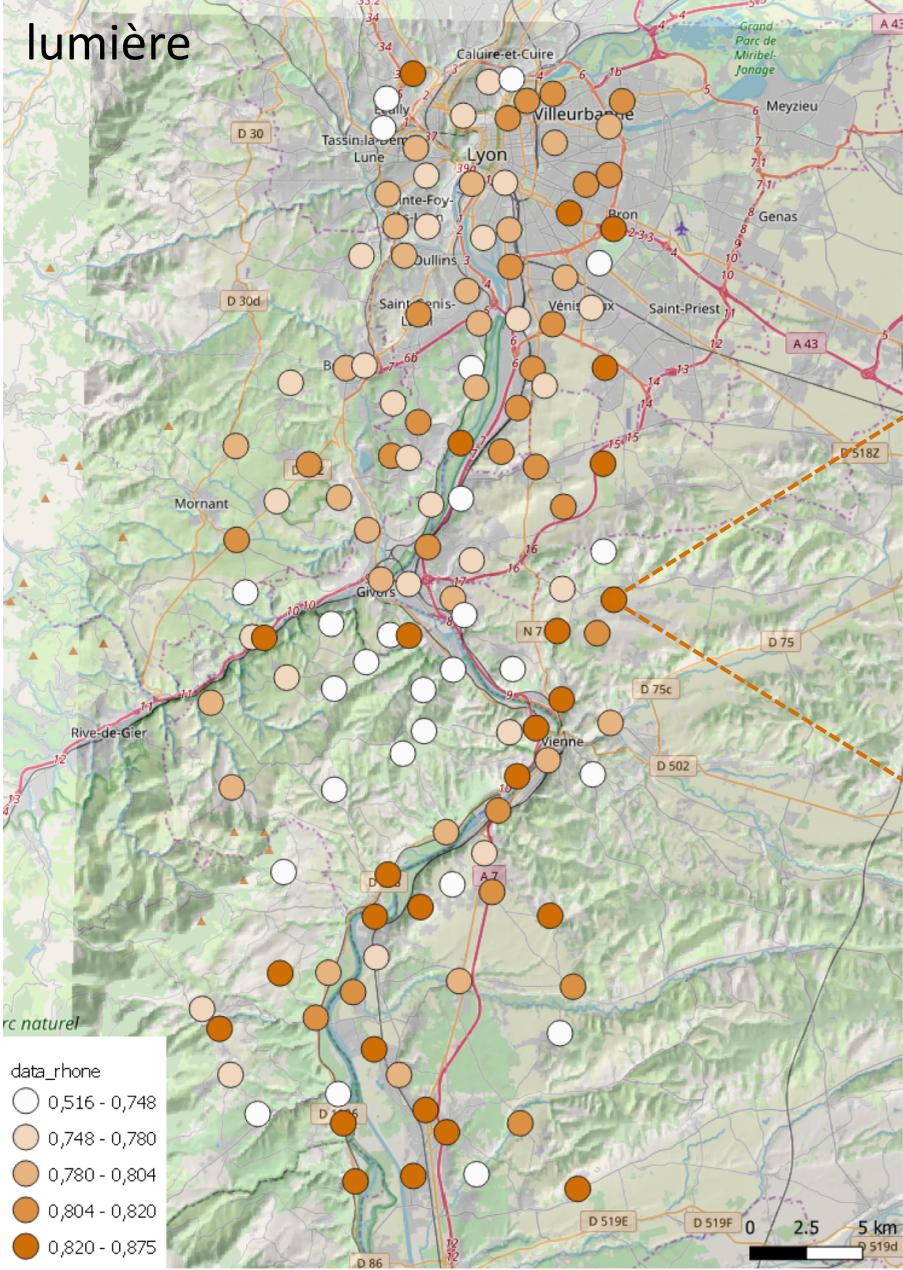
diversité



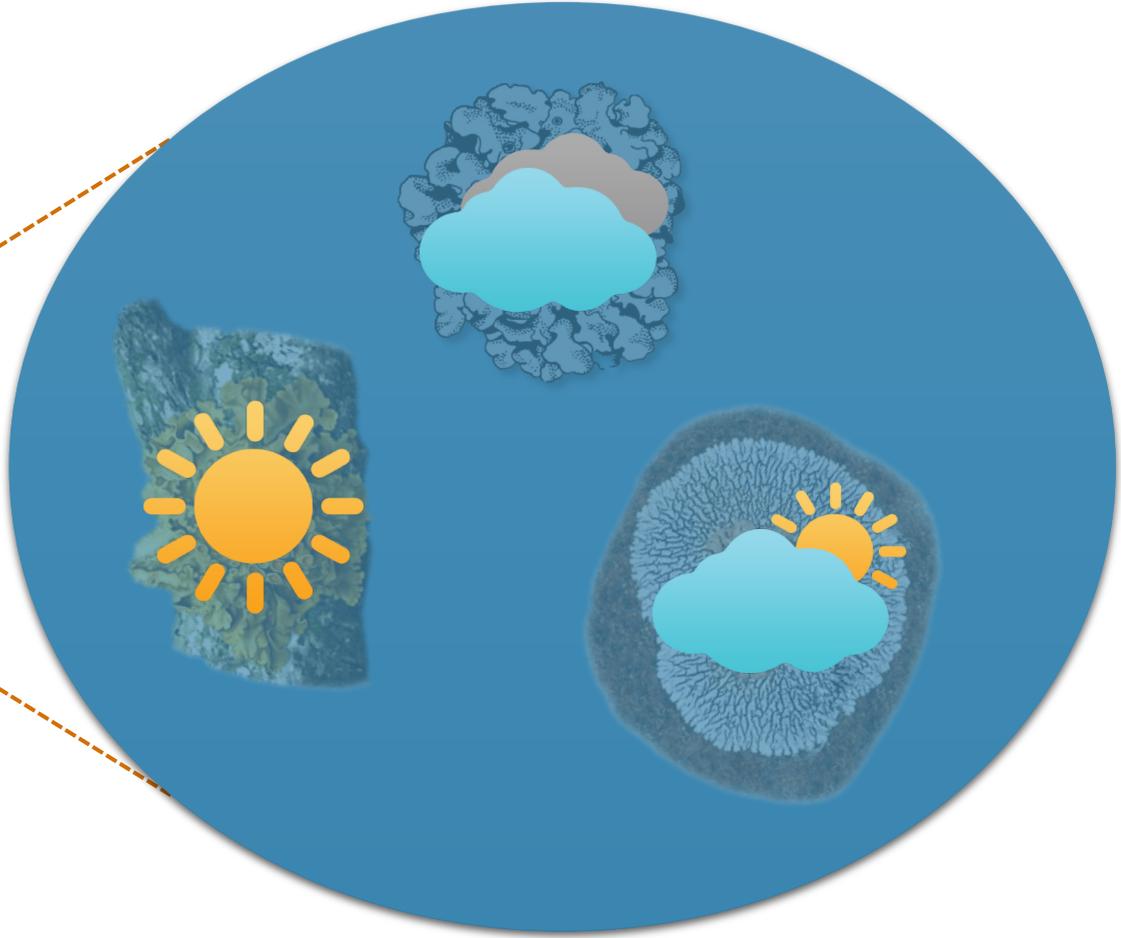
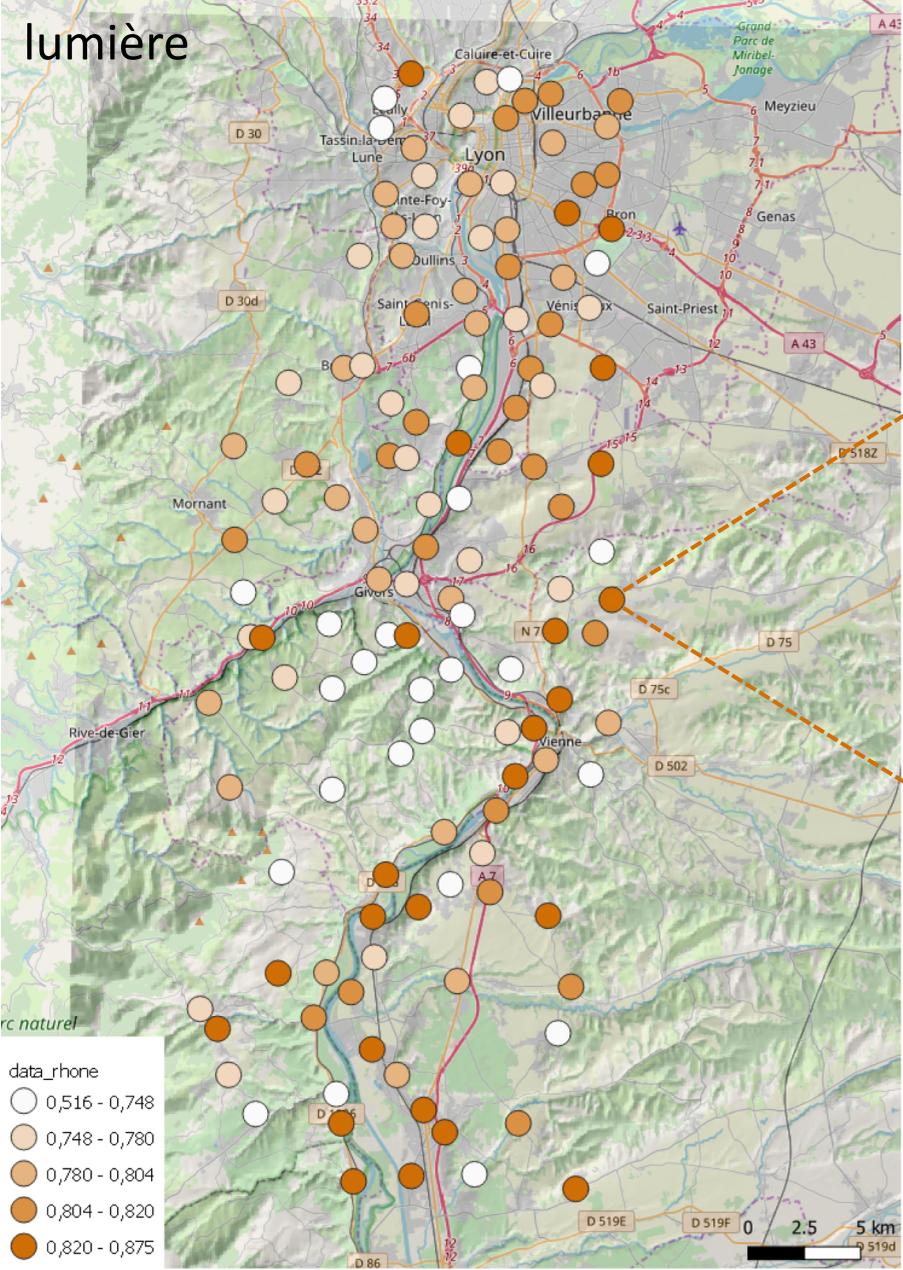
Résultats préliminaires de Lyon



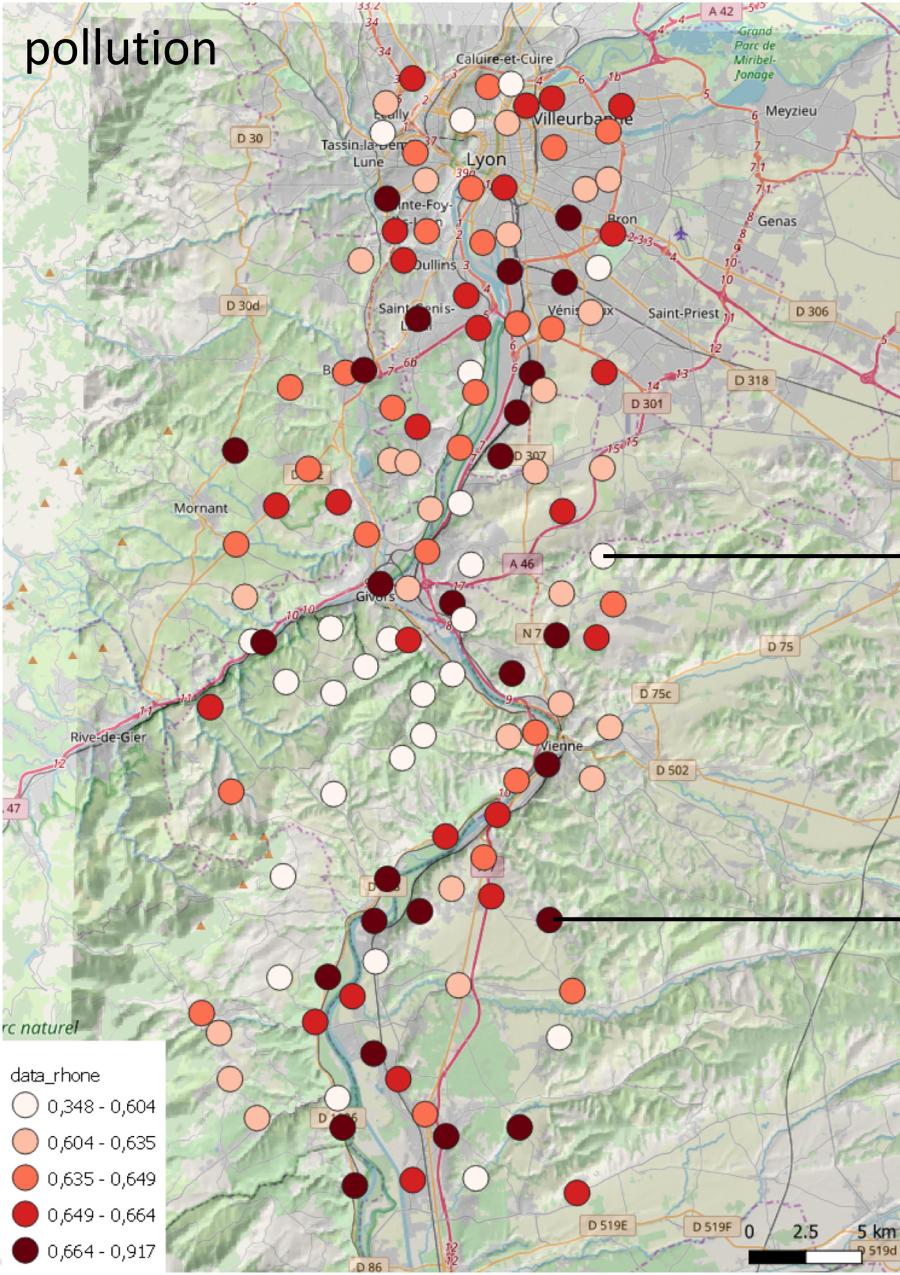
Résultats préliminaires de Lyon



Résultats préliminaires de Lyon



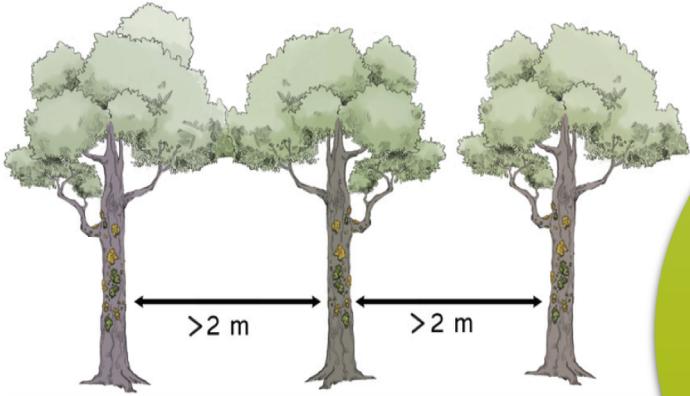
Résultats préliminaires de Lyon



A close-up photograph of a tree trunk covered in bright yellow lichen. The lichen has a porous, cup-like structure. The background is a soft, out-of-focus green. The text "Pistes pour le futur" is overlaid in white, centered on the image.

Pistes pour le futur

Pistes pour le futur



Simplification du protocole

- ↳ nombre d'arbre ?
- ↳ nombre de face ?
- restriction de la liste
d'espèces ?

Indicateurs de la qualité de l'air

fréquence ?

richesse ?

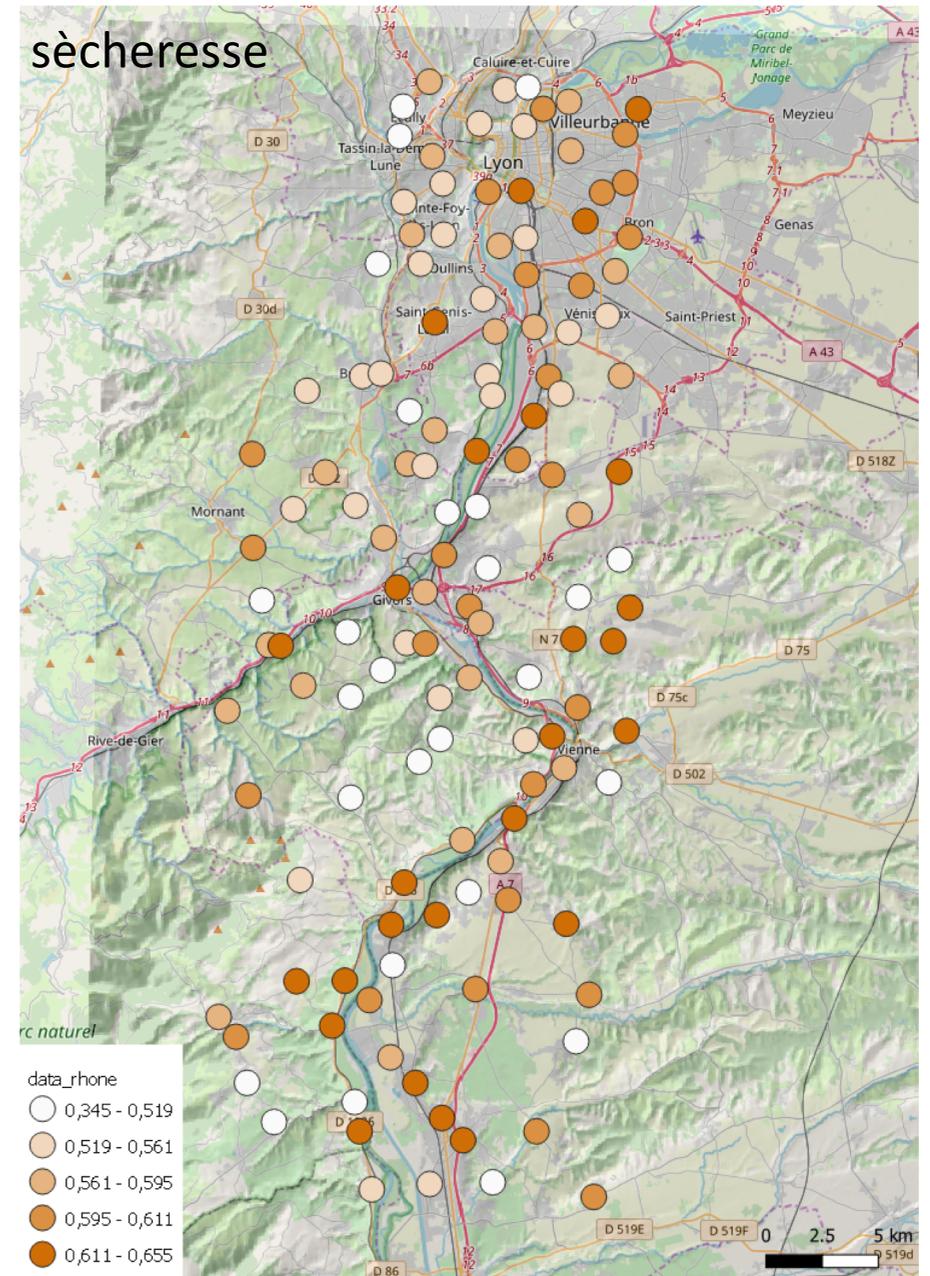
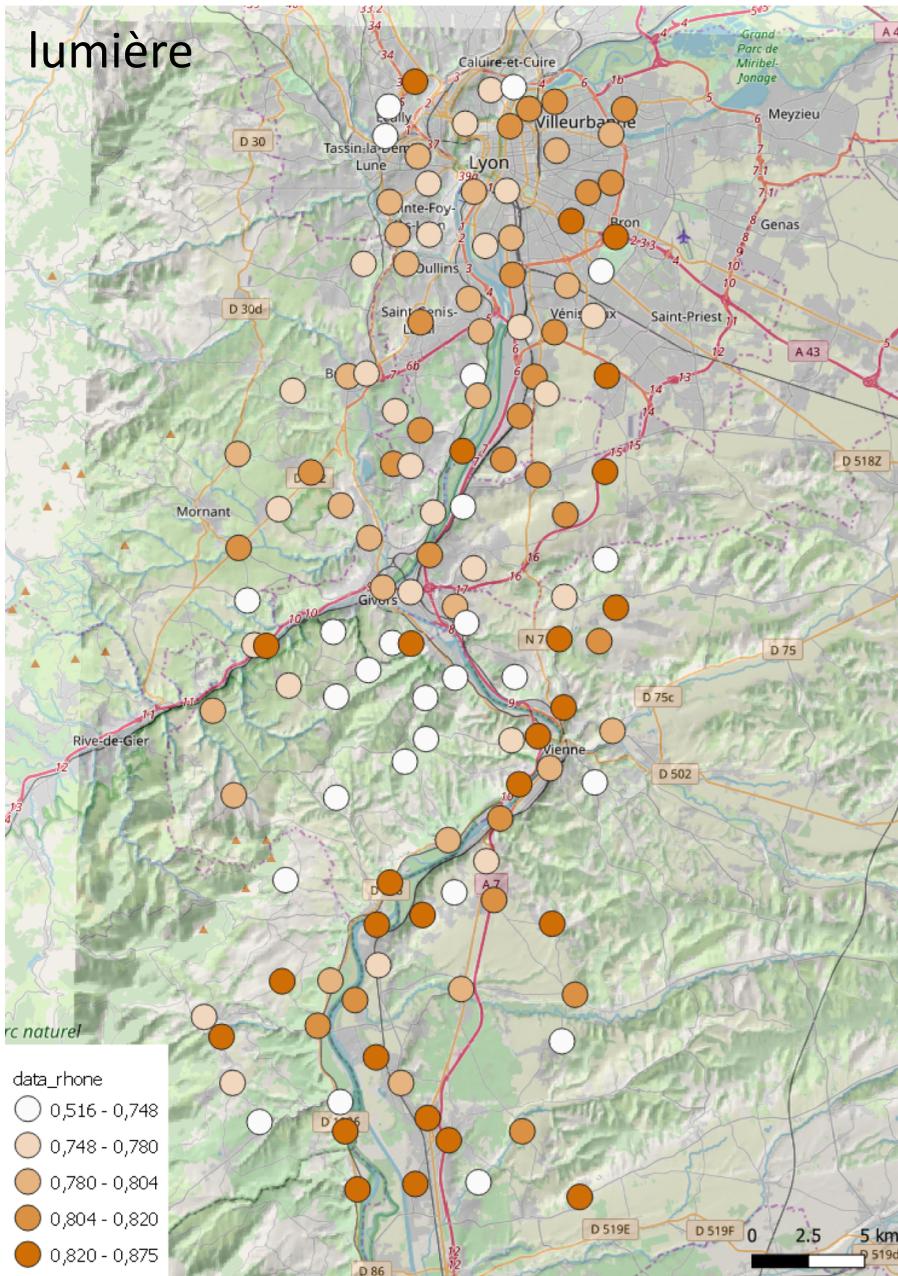
traits écologiques ?
(caractéristiques des espèces)

Mise au point d'une
restitution automatique
et visuelle des résultats
!!!!

A close-up photograph of a tree trunk covered in bright yellow lichen. The lichen has a porous, cup-like structure. The word "merci" is overlaid in white text in the center of the image. The background is a soft, out-of-focus green.

merci

Annexes



Annexes

