



GÉNÈSE DE LICHENS GO!



MARC BOULANGER, LAURE TURCATI & SÉBASTIEN TURPIN





AVANT LICHENS GO!



Projet pédagogique en Lycée de Marc Boulanger :

- Remettre du sens naturaliste dans l'enseignement au lycée
- Aborder le développement durable
- Développé en club nature, atelier scientifique et thème au choix en seconde

⇒ le tout en autoformation

⇒ Puis soutien de l'AFL





AVANT LICHENS GO!



Projet pédagogique en Lycée de Marc Boulanger :

- Plusieurs protocoles :
- D'abord méthode de Van Haluwyn et Lerond
⇒ Plutôt pollution au SO₂
- Méthode européenne, encore en vigueur
⇒ Plutôt pollution azotée



Projet pédagogique en Lycée de Marc Boulanger :

- Dissémination dans l'académie de Lille via des formations
- Dans l'optique de réaliser une cartographie de bioindication à l'échelle académique





Le ponchel IDP:44

Deneux Sarah Frelier Laura

2nde 10 groupe MPS

Lycée Albert CHATELET ST POL SUR TERNOISE

Latitude : 50° 15' 15. 92" N

Longitude 2° 04' 06. 88 E

Le relevé a été effectué sur quatre arbres dont un prunier et un cerisier situé sur le même site.

Le site était près d'une petite ruelle mais dans un coin isolé, mais cependant à 30 mètres se trouve une route départementale.

Liste des lichens déterminés :

- Punctelia subrudeda
- Melanelixia fuliginosa
- Lepreria incana
- Hypogymnia physodes
- Xanthoria parietina

L'indice de pollution est de 43.9, ce qui veut dire que le site étudié est peu pollué.

Le Ponchel est situé à 30 km de St Pol sur ternoise, à 30 km d'abbeville et à 20 km d'Hesdin voilà une des raisons qui prouvent que cet endroit a un IDP élevé.

Notre résultat pour IDP peut être approximatif car nous avons peut-être sous-évalué notre relevé.

Photos (<https://picasaweb.google.com/115493463401977898170/TravailMPS#>)

Itinéraire : [Vers ce lieu](#) - [À partir de ce lieu](#)



AVANT LICHENS GO!



Vigie-Nature École = Déclinaison de Vigie-Nature

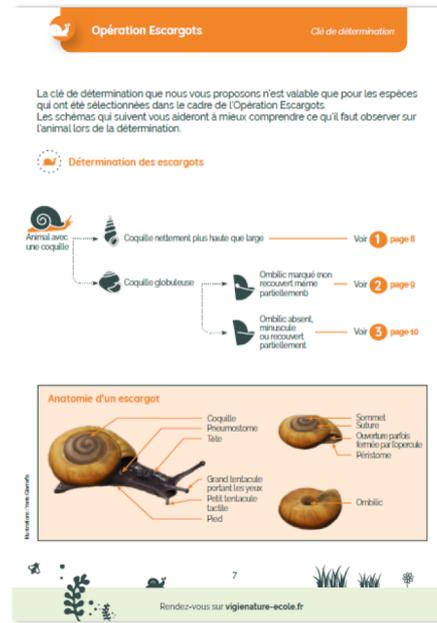
- Alimenter les bases de données des chercheurs
- Former à la démarche scientifique
- Faire découvrir la biodiversité ordinaire et insoupçonnée

VIGIENATURE
École



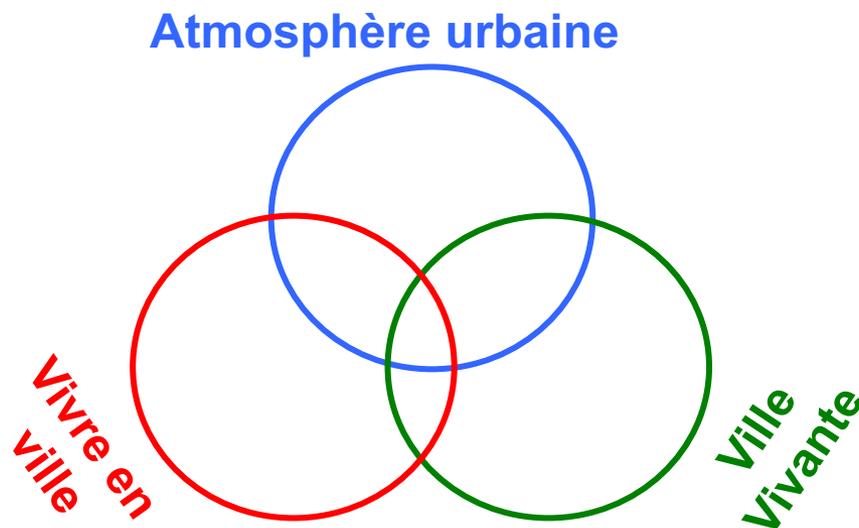
Vigie-Nature École

- Observatoires avec protocoles simples
- Des outils de détermination clé en main pour les enseignants



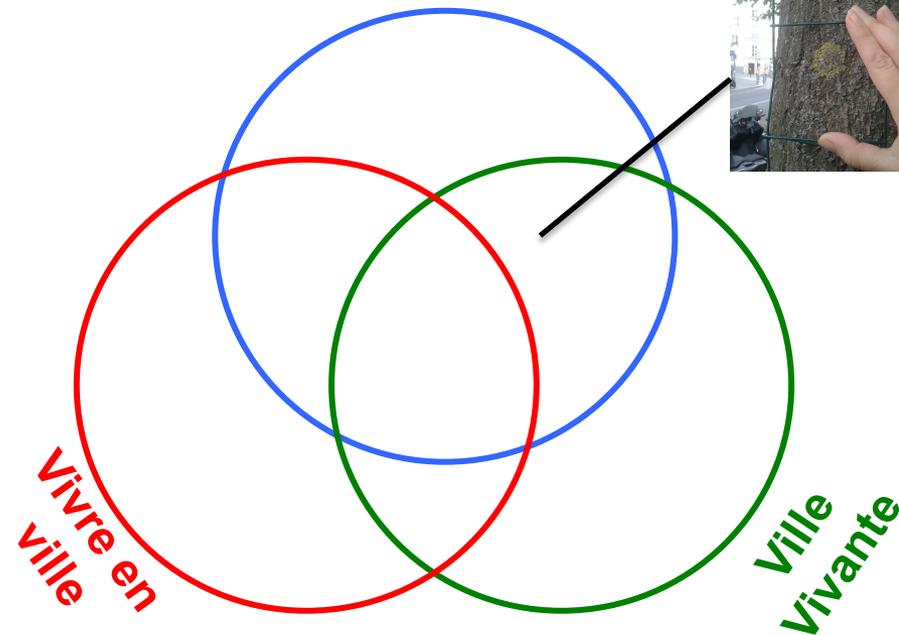
PartiCitaE = Observatoire participatif de l'environnement urbain

- Construire une connaissance globale et partagée de l'environnement urbain
- Développer des observatoires à l'interface de plusieurs disciplines



Atmosphère urbaine

Lichens Go!



Objectifs

- Tester l'utilisation de lichens comme bio-indicateur de la qualité de l'air en ville
- Etudier les autres paramètres environnementaux pouvant influencer la distribution des lichens en villes

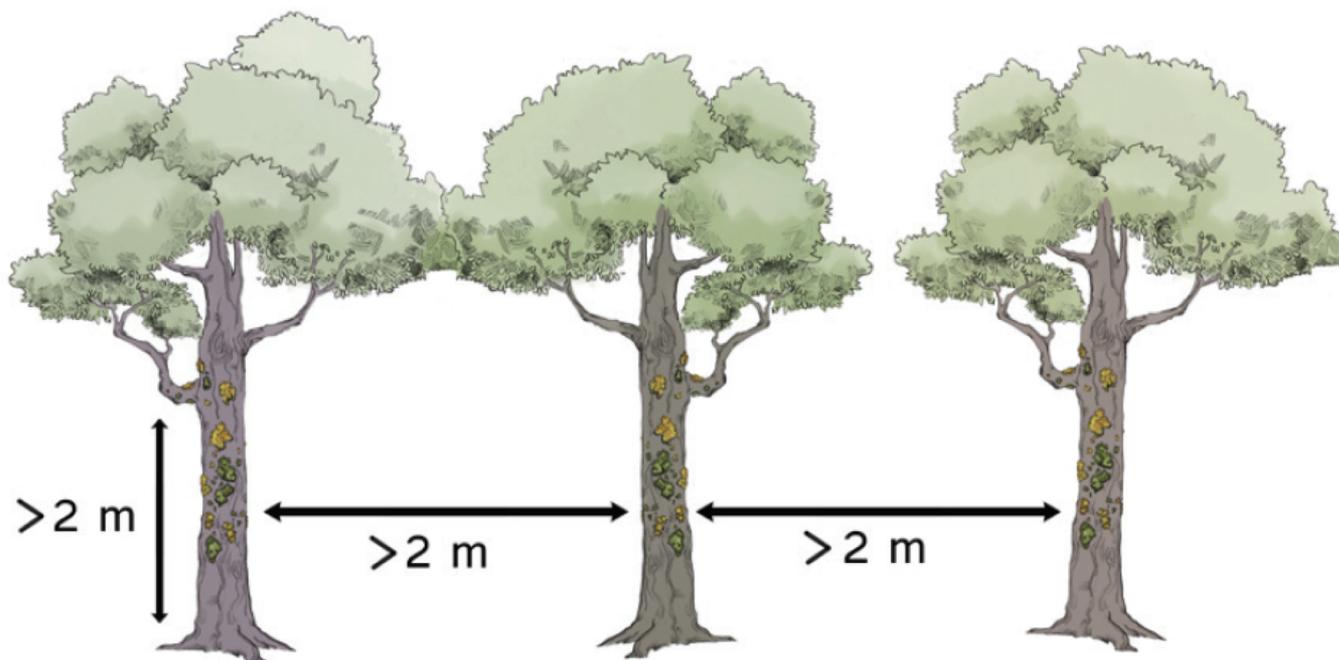
- Première étape : vérifier l'intérêt du public
- 📁 Sorties de terrain



- Deuxième étape : produire et tester avec les observateurs un protocole
- 📁 Expérimentation en région lyonnaise
- Où placer le curseur entre un protocole très simple mais potentiellement peu informatif et un protocole trop pointu mais très informatif?



1

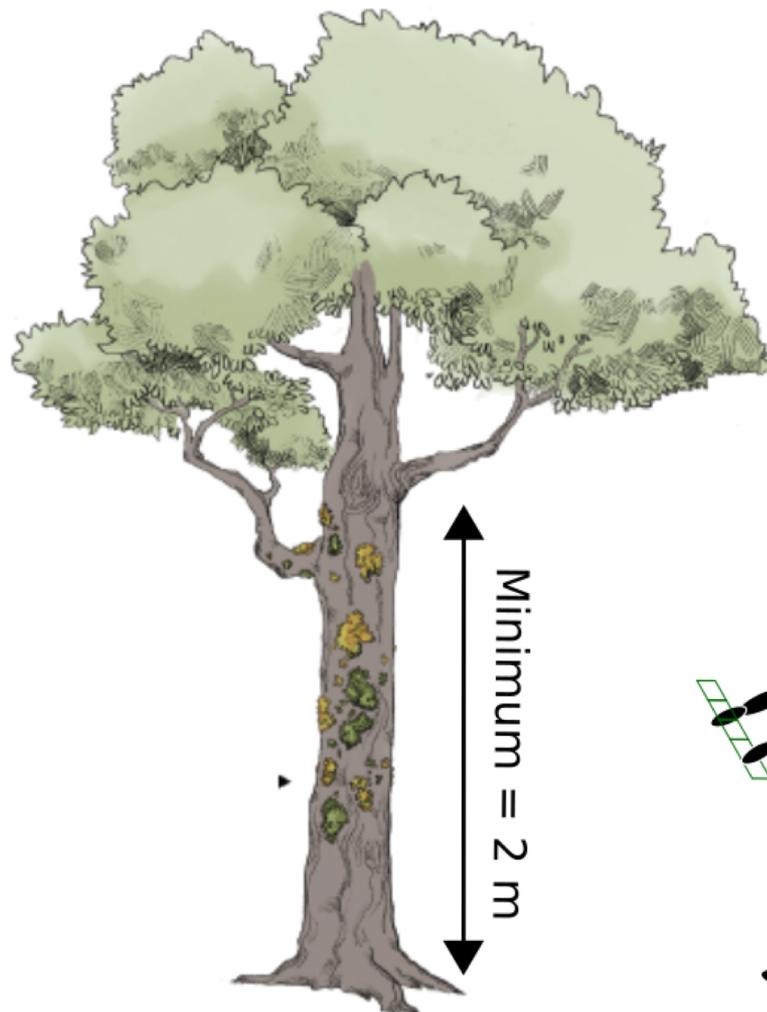


CHERCHER 3 ARBRES ESPACÉS DE PLUS DE 2 M LES UNS DES AUTRES

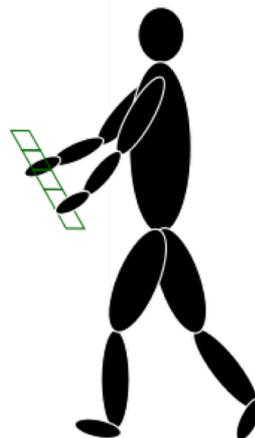
COMMENT ÇA MARCHE ?



2



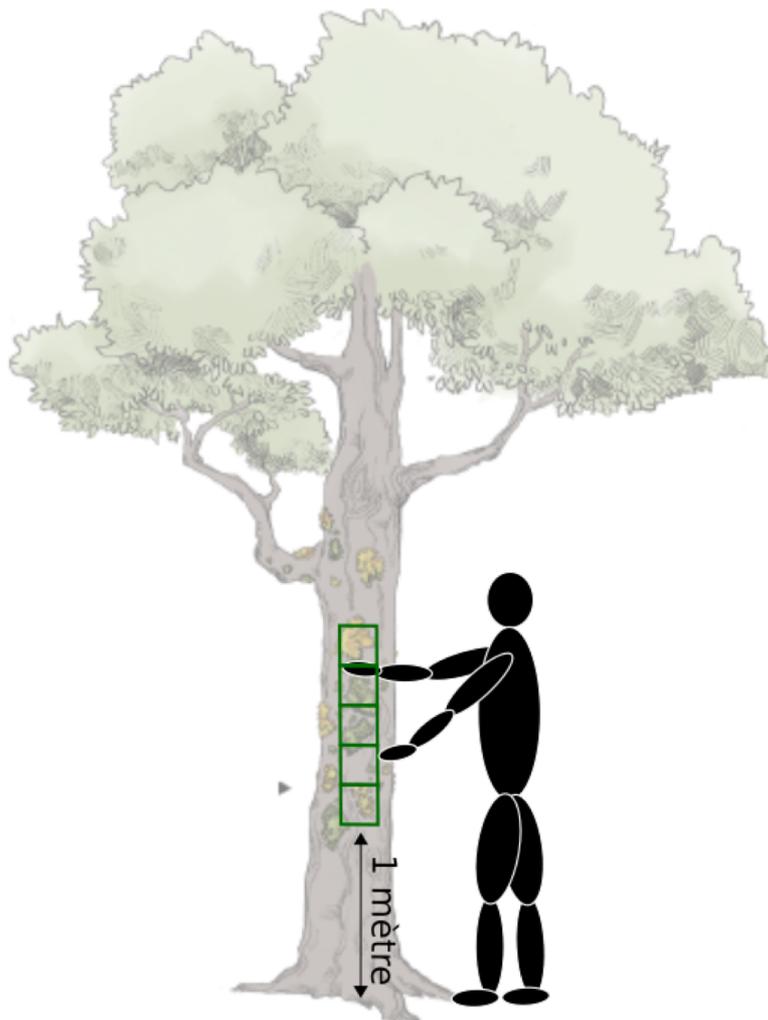
FAITE ATTENTION A NE PAS VOUS
TROUVER SOUS UNE BRANCHE
SITUEE A MOINS DE 2 M DU SOL
ENVIRON



COMMENT ÇA MARCHE ?



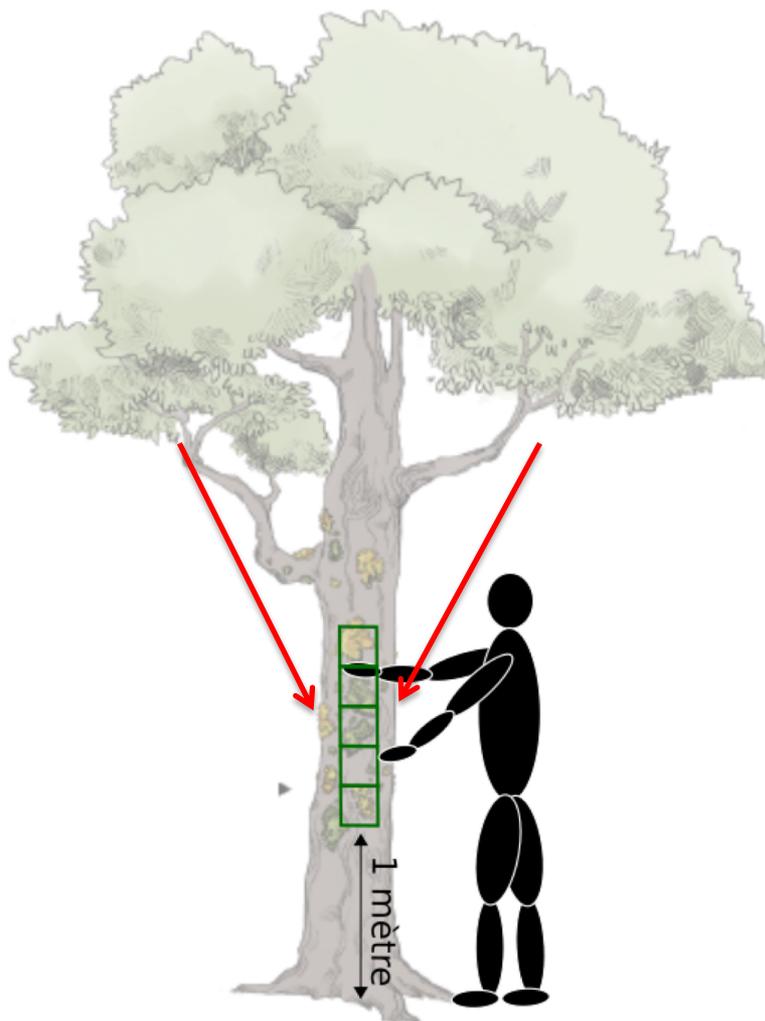
3



POSITIONNEZ VOTRE GRILLE À 1 MÈTRE DU SOL SUR LA FACE POSSÉDANT LA PLUS GRANDE DIVERSITÉ DE LICHENS

REPÉREZ LES DIFFÉRENTES ESPÈCES, LES CLASSER DANS UN DES 3 MORPHOTYPES DE LICHENS ET NOTER DANS QUELS CARRÉS ELLES SONT PRÉSENTES

4

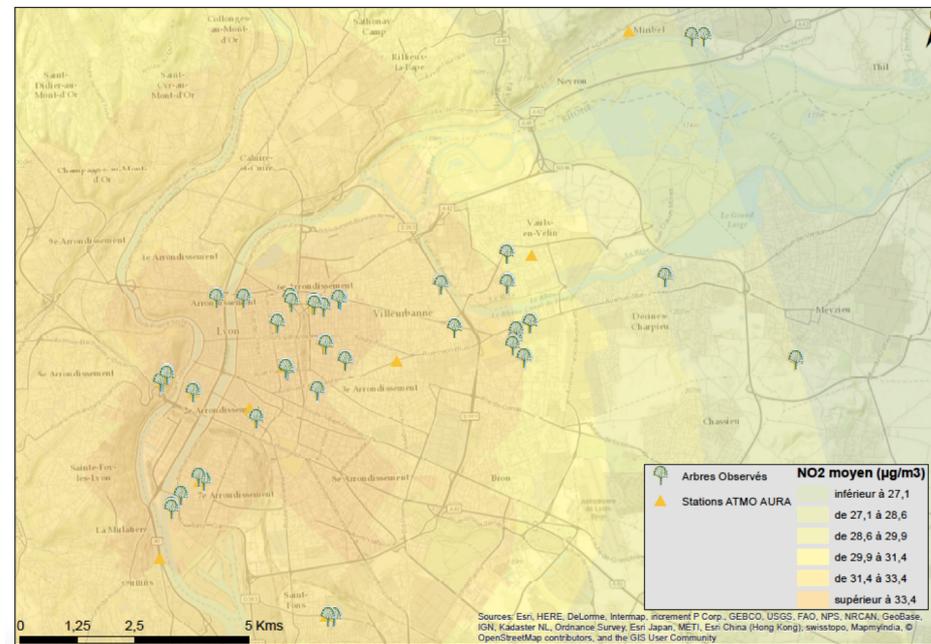
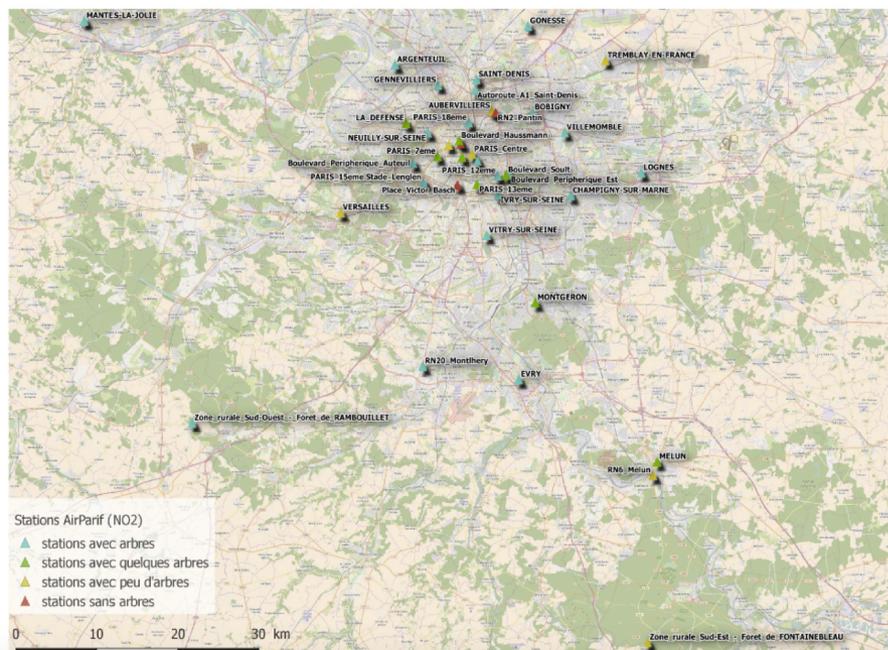


REFAITES LES MÊMES
OBSERVATIONS SUR LES
DEUX FACES LATÉRALES À
LA PREMIÈRE QUE VOUS
AVEZ SUIVIE

PUIS SUR LES DEUX AUTRES
ARBRES

CAMPAGNE DE TEST

Dans la métropole Lyonnaise et en Île-de-France,
À proximité des stations de mesure de la qualité de l'air



Objectifs : stabiliser le protocole

- 1) Est-il nécessaire d'inventorier 3 faces par arbre?
- 1) La richesse en espèce apporte-t-elle une information supplémentaire utile par rapport au simple relevé des morphotypes?



Met-on en évidence une relation entre la diversité ou la composition des communautés de lichen et la qualité de l'air?



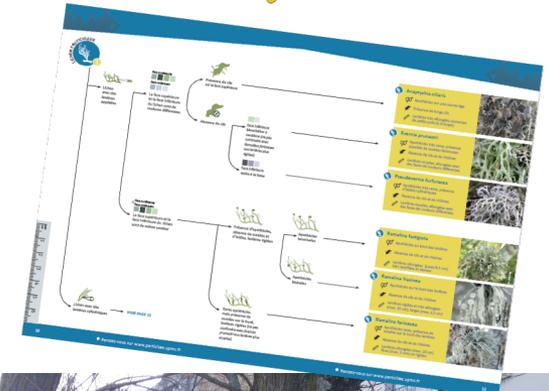
CONCLUSION DE CETTE CAMPAGNE



- Reste encore beaucoup à comprendre sur la distribution des lichens en ville et ce qui l'influence
- D'autres facteurs environnementaux locaux jouent un rôle :
 - Humidité relative
 - Densité d'urbanisation
 - L'espèce d'arbre
- L'identité des espèces de lichens est indispensable



- Une clé de détermination de 37 taxons de lichens communs en ville
- Plus facile à mettre en place et plus informatif que le simple dénombrement d'espèces



- 4 faces à inventorier
- plus facile que de repérer la face la plus riche





NOUVELLE INTERFACE DE SAISIE



- Dans le cadre du projet Auprès de mon arbre porté par Tela Botanica
- Interface de saisie plus ergonomique



AUPRÈS DE
MON ARBRE



Accueil

↳ Lichens Go!

- ↳ Protocole Lichens GO
- ↳ Saisie de données Lichens GO

Participez!

- Les projets en cours
- Des outils dédiés
- Les événements

SORBONNE UNIVERSITÉ

Saisissez vos données en ligne

Si vous avez un compte, sur le site de Tela Botanica, connectez-vous avec celui-ci.
Utilisez préférentiellement mozilla pour saisir les données.

Outil de saisie : Lichens GO!

Observateur

Bienvenue : Laure Turcati Créer un nouveau relevé

Relevé

- Lieu du relevé

Trouver un lieu

⋮

N (deg)° (min)' (sec)*

E (deg)° (min)' (sec)*

Informations sur le relevé

Attention!
Ces informations ne sont pas modifiables après la création du relevé

Pour indiquer qu'un **élément concernant le relevé ou un arbre a changé** ou corriger une erreur, vous devez dupliquer le relevé existant.

Auprès de mon arbre

Cet interface de saisie a été développée par l'association [Tela Botanica](#) dans le cadre du projet [Auprès de mon Arbre](#) financé par l'[Agence Française pour la biodiversité](#).

20/06/19



NOUVELLE INTERFACE DE SAISIE



- Dans le cadre du projet Auprès de mon arbre porté par Tela Botanica
- Des outils de communication plus performants

Tela Botanica

ACTUALITÉS FLORES VÉGÉTATIONS OUTILS PROJETS RESSOURCES QUI SOMMES-NOUS? Laure Turcati Faites un don!

← RETOUR À LA LISTE

PROJET PUBLIC

QUITTER LE PROJET

Lichens Go !

Participez au suivi des lichens sur les arbres de votre ville pour faire avancer la recherche sur l'écologie de ces organismes.

VISITER LE SITE WEB

PRÉSENTATION MEMBRES (33) PORTE-DOCUMENTS FORUM WIKI OUTILS PARAMÈTRES

Attention si vous souhaitez être tenu au courant des actualités et partager des informations sur les lichens, n'oubliez pas de cliquer sur l'onglet forum et sur le bouton vert "s'abonner".

Lichens Go! propose un suivi des lichens poussant sur les arbres en ville afin de mieux comprendre l'écologie de ces organismes et leurs sensibilités à la pollution atmosphérique.

<https://www.tela-botanica.org/projets/lichens-go/>



NOUVELLE INTERFACE DE SAISIE



- Dans le cadre du projet Auprès de mon arbre porté par Tela Botanica
- Compatibilité avec le programme streets de suivi de la flore des pieds d'arbre en ville



STREETS

Suivi des pieds d'arbres de ma rue



MERCI!

