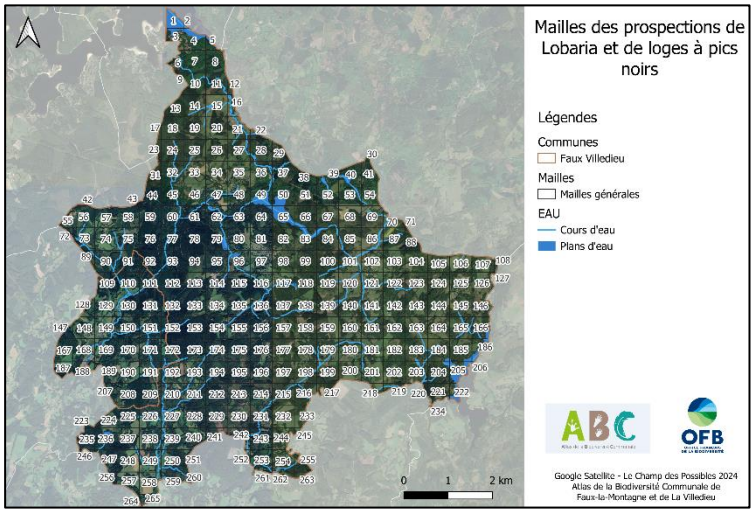
Protocole ABC – Lichens *Lobaria* et loges à pic noir

Contexte :

Dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité Communale de Faux-la-Montagne et de La Villedieu, un protocole de sciences participatives autour des lichens du genre *Lobaria* et des arbres à cavités est mis en place. Cette fiche contient toutes les informations nécessaires pour permettre aux habitants et habitantes des deux communes de prendre part en toute autonomie au programme de sciences participatives.

Géographie :

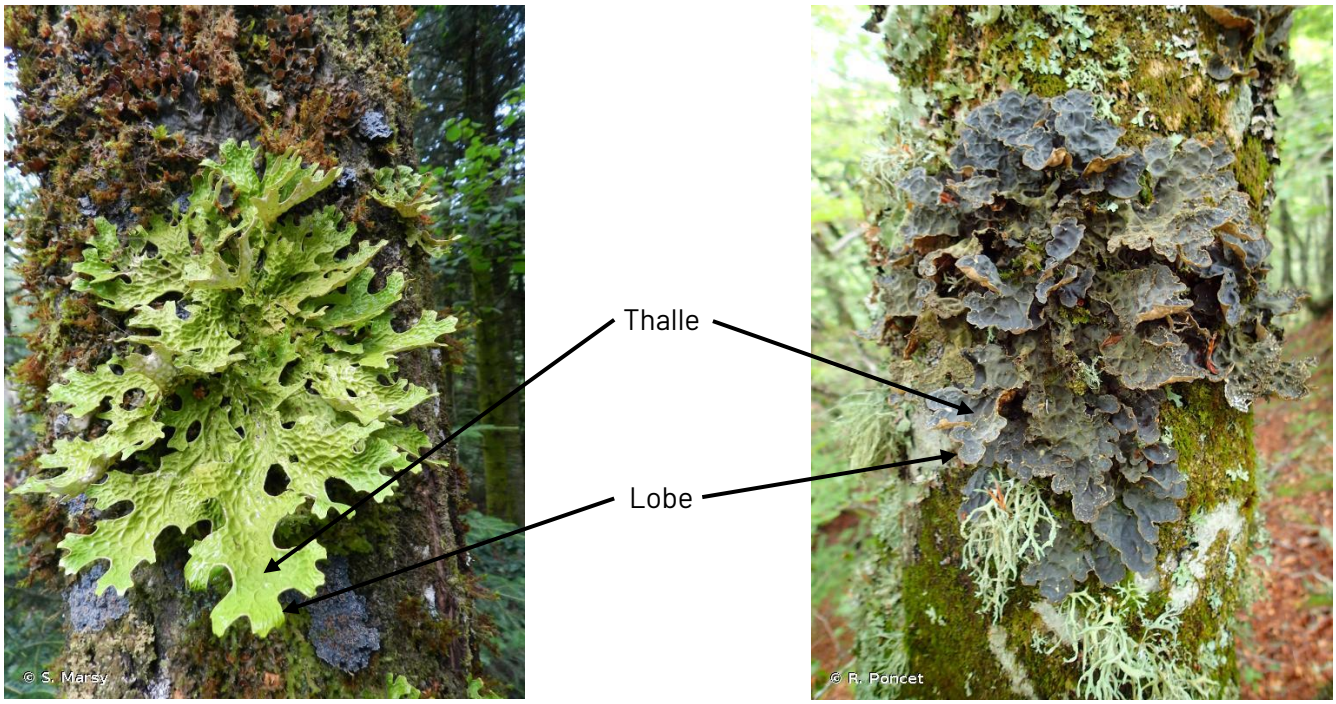
Le programme prend place sur la totalité des territoires de Faux-la-Montagne et de La Villedieu. Afin de rendre appréhendable cet espace, il a été découpé en carré (ou maille) de 500x500 mètres. Le territoire compte ainsi 264 mailles. Chaque participant.e au programme s'inscrit sur des carrés spécifiques qui lui sont réservés. Certains carrés sont plus longs à parcourir que d'autres en fonction des milieux traversés, mais il est nécessaire que chaque carré soit visité à l'issu du programme afin de rendre compte de manière exhaustive des espèces rencontrés.



Espèces :

Lichens du genre Lobaria :

Les lichens sont le résultat d'une symbiose entre une champignon et une algue. Dans le cas du genre *Lobaria*, une cyanobactérie est également présente, ce qui rend ce lichen particulièrement sensible à la pollution de l'air. Dans le cadre de l'ABC, la prospection des *Lobaria* sert à comprendre la capacité de dispersion (déplacement) de l'espèce afin de prendre des mesures de protection des milieux adéquates. Nous recherchons spécifiquement deux espèces de lichens du genre *Lobaria* : *Lobaria pulmonaria* et *Lobaria scobiculata.* Ces deux espèces sont infédodées aux vieilles forêts et auxfeuillus. Ils peuvent se situer sur les troncs, à quelques centimètres du sol voir à plusieurs mètres de haut.



Lobaria pulmonaria *Lobaria scrobiculata*

Lobaria pulmonaria est une espèce de grande taille (jusqu'à 30 centimères), dont le thalle étendu est plus ou moins accroché par une extrémité. Les lobes sont larges, fortement divisés, souvent allongés et sinueux. La face supérieure varie du vert vif à l'état humide, au gris-vert-marron à l'état sec. Elle est fortement réticulée, généralement lisse et parfois brillante. La face inférieure est non lisse, de couleur marron parsemée de zones plus pâles.

Lobaria scrobiculata est une espèce de taille moyenne (14 centimètres), dont le thalle est fortement attaché. Les lobes sont peu dessinés, imbriqués, arrondis et ascendants. La face supérieure varie due noirâtre à l'état humide et de vert d'eau à olivâtre à l'état sec. Elle est creusée de petites fossettes irrégulières, rarement lisses. La face inférieure lisse ou rugueuse, couvertes de poils à l'aspect cotonneux avec de petites zones éparses.

<u>Arbres à loges de Pic noir :</u>

Le Pic noir (*Dryocopus martius*) est la plus grande espèce des pics européens. Il est aisément reconnaissable à son plumage entièrement noir à l'exception de la calotte rouge vif, pleine chez le mâle et uniquement sur le tiers postérieur pour la femelle. Le pic noir est une espèce forestière, inféodés aux vieux boisements, notamment hêtraie-sapinière, comprenant des arbres morts. Il est sédentaire avec des déplacements limités en hiver. Dans la cadre de l'ABC se sont les arbres à loge qu'il construit que nous allons prospecter. En effet, le Pic noir est une espèce architecte. Il construit plusieurs loges tout au cours de sa vie, qui lui servent lors de la période de reproduction. Ce sont de grands trous dans les troncs sénescents qu'il creuse en tambourinant à l'aide de son bec. Ces loges abandonnées deviennent le gîte de plus de 30 espèces, micromammifères, oiseaux, insectes. La présence du Pic noir et d'arbres à loges témoignent donc de la richesse environnementale d'un territoire.

Pic noir femelle

Arbre à loge

Protocole de prospection :

Chaque participant.e se voit remettre le nombre de carré souhaité. Pour prospecter les carrés, il faut s'y balader en observant visuellement les troncs et le haut des arbres. Vous pouvez demander que l'on vous envoie une carte avec vos carrés spécifiques ou bien les reporter sur une carte IGN.

Afin d'augmenter la détectabilité, les prospections se font à la fin de l'automne et durant l'hiver, quand les feuilles sont tombées : il est alors plus aisé de repérer les loges dans la canopée et le vert des lichens sur les troncs.

Détection :

Lorsqu'un lichen *lobaria* est repéré, on peut s'en approcher afin d'identifier l'espèce. Il est conseillé alors de mener une prospection plus précise sur les arbres aux alentours. Lorsque vous avez repéré un *lobaria*, il faut alors remplir la fiche terrain.

Lorsqu'un arbre à loge est repéré, il est conseillé d'en faire le tour pour observer s'il y a plusieurs loges sur le même tronc. Si un arbre sénescent est repéré, il est nécessaire de s'en approcher pour effectuer une recherche visuelle minutieuse : ce sont les arbres les plus à même de comporter des loges. De manière générale, il est conseillé de chercher plus particulièrement les loges dans les hêtraies. Lorsque vous avez repéré une loge, notez les coordonnées GPS, l'essence d'arbres et prendre une photographie.

Matériel :

Il n'y a pas de matériel particulier requis. Des jumelles peuvent être un plus pour repérer les loges les plus hautes.

Transmission des données : Pour transmettre vos données de prospection, écrivez à camille.lechampdespossibles@gmail.com