

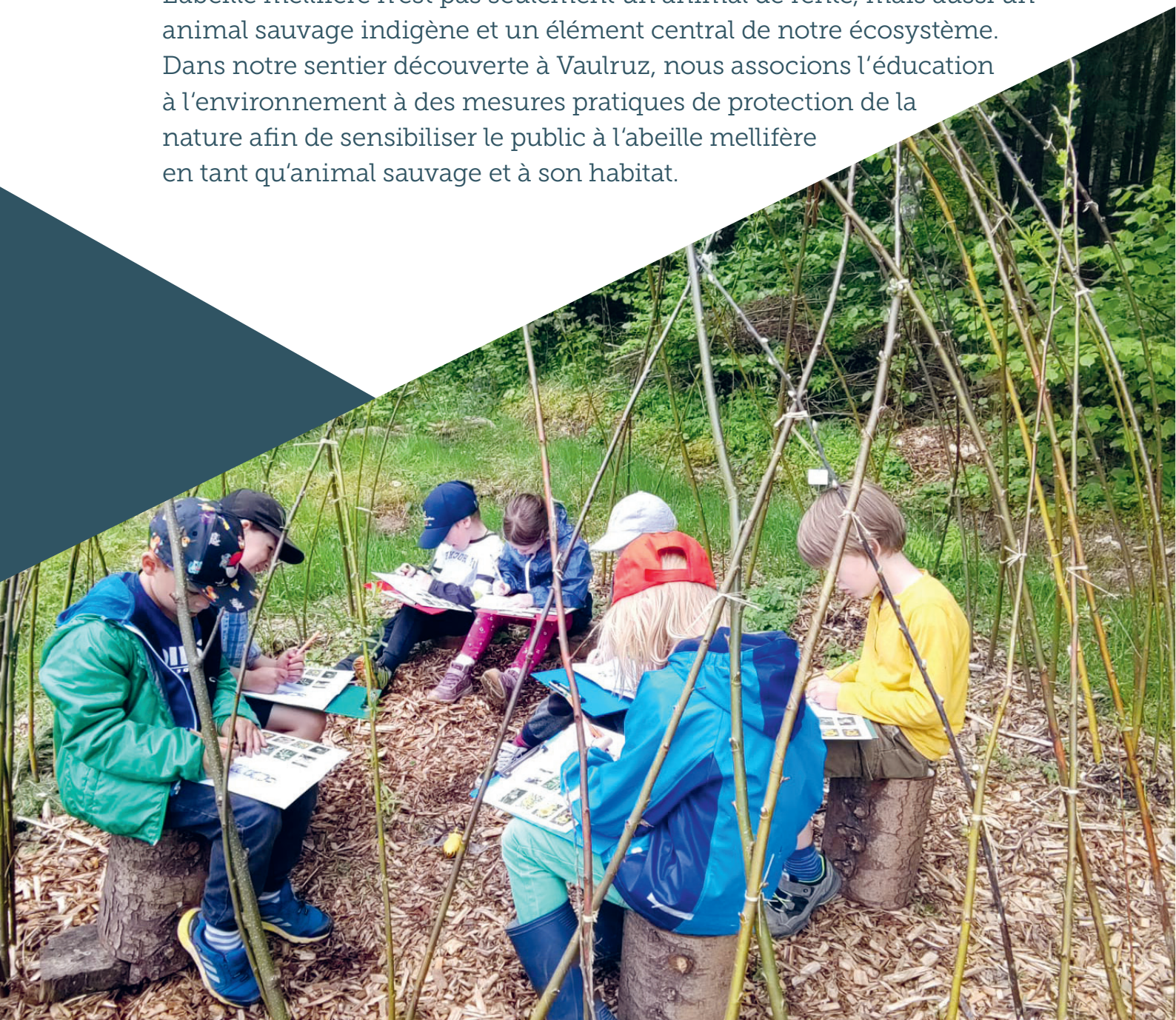


FREETHEBEES

DEMANDE DE FINANCEMENT 2026

# Jardin forestier & abeilles mellifères - Sentier découverte des pollinisateurs et de la biodiversité

L'abeille mellifère n'est pas seulement un animal de rente, mais aussi un animal sauvage indigène et un élément central de notre écosystème. Dans notre sentier découverte à Vaulruz, nous associons l'éducation à l'environnement à des mesures pratiques de protection de la nature afin de sensibiliser le public à l'abeille mellifère en tant qu'animal sauvage et à son habitat.



# Aperçu du projet

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pays du projet</b>                   | Suisse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Organisme responsable</b>            | <p>Organisation à but non lucratif FreeTheBees (FTB)</p> <p>Association FreeTheBees, 41A route des Jeunes</p> <p>1227 Carouge, <a href="http://www.freethebees.ch">www.freethebees.ch</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Personne de contact</b>              | <p>André Dunand, Président de FreeTheBees</p> <p>responsable du « Sentier découverte »</p> <p><a href="mailto:andre.dunand@freethebees.ch">andre.dunand@freethebees.ch</a>, +41 79 366 38 84</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Défi</b>                             | <p>L'abeille mellifère n'est pas seulement un animal de rente, mais aussi un animal sauvage indigène. En tant qu'animal sauvage, elle est au bord de l'extinction. En tant qu'animal de rente, elle fait l'objet d'une exploitation intensive. La stratégie de FreeTheBees repose sur le traitement de trois domaines d'activité.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'abeille mellifère doit retourner dans la nature</li> <li>• L'apiculture doit devenir plus durable</li> <li>• L'habitat des abeilles doit être revalorisé.</li> </ul> |
| <b>Pourquoi un Sentier découverte ?</b> | <p>La population, et en particulier la jeune génération, n'est guère consciente de cette thématique pluridisciplinaire. Les milieux apicoles communiquent de manière déformée et rarement fondée sur des preuves. La presse publie surtout l'opinion des apiculteurs, influencée par des intérêts particuliers.</p> <p>Les groupes d'âge doivent être sensibilisés et informés de manière objective.</p> <p>Les familles et les écoles, mais aussi les entreprises, sont des groupes cibles spécifiques pour les visites guidées.</p>                 |

## Que s'est-il passé jusqu'à présent ?

Le sentier découverte a été construit en 2023, en un temps record et à moindre coût, sur le terrain privé de notre président.

Les éléments principaux sont la vie des abeilles mellifères dans la nature, leur mode de vie et leurs multiples interactions écologiques, sociales et économiques, ainsi que les différentes méthodes d'apiculture. Le site avec sa « gîte » (ancienne étable et grange) sert à l'organisation de multiples manifestations, cours, ateliers, visites guidées, etc.

- L'organisation de visites guidées gratuites et d'ateliers pour les familles, les individus et, surtout, les classes
- La promotion de ce lieu auprès du public, notamment l'information aux enseignants fribourgeois, vaudois et bernois
- La création d'un espace d'observation d'une colonie vivante au travers d'un plexi
- La création d'une „Bee-box“, borne interactive pour mieux connaître l'abeille et sa situation
- L'amélioration écologique d'une prairie
- La consolidation de certaines parties du sentier
- L'extension du jardin-forêt

|                                  |                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Phase du projet</b>           | 2026                                                                        |
| <b>Budget 2026</b>               | CHF 95 640.–                                                                |
| <b>Besoin de fonds pour 2026</b> | CHF 93 840.–                                                                |
| <b>Données du compte</b>         | Banque cantonale de Genève, 1227 Carouge<br>IBAN CH92 0078 8000 0511 5289 4 |

# 1 Situation de départ

L'histoire de l'apiculture est étroitement liée à l'histoire de l'humanité. Depuis des millénaires, les abeilles mellifères sont élevées par l'homme pour leurs produits tels que la cire et le miel. La vie d'une colonie d'abeilles dans une cavité d'arbre est fascinante : l'organisation sociale complexe pourrait servir de modèle social ; les relations biologiques dans le micro-habitat de la cavité d'arbre et les relations écologiques dans l'écologie forestière sont innombrables ; les relations entre le mode de vie des abeilles mellifères et leur santé, justifiées par le système immunitaire, montrent des parallèles avec la santé humaine.

Nous voulons permettre au plus grand nombre de personnes possible, en particulier à nos enfants, de découvrir cette fascination et les initier au monde intérieur des abeilles. Nous voulons les gens au fait que l'abeille mellifère est un animal sauvage qui a presque disparu dans la nature et que l'apiculture conventionnelle l'élève intensivement comme animal de rente. La prise de conscience des processus naturels à l'intérieur de la ruche est essentielle pour identifier de véritables solutions contre la disparition des abeilles.

# 2 Lieu et base technique



Le lieu, La Gîte à 1627 Vulruz, est constitué d'une prairie entourée de forêt sur trois côtés. A l'automne 2021, un stage d'« apiculture forestière ancestrale » – l'appellation d'origine étant la Zeidlerei – a été organisé sous la direction de FreeTheBees. 2 spécialistes de la technique ont encadré une quinzaine de stagiaires pour la réalisation de ruches troncs et de 3 cavités dans des arbres vivants.

Grâce au savoir-faire des apiculteurs du Moyen-Âge, nous sommes aujourd'hui en mesure de créer des cavités d'arbres de grande valeur écologique pour la protection de la nature et des espèces. Aujourd'hui, ce n'est plus le miel et la cire qui nous intéressent, mais des abeilles



saines et résilientes. Celles-ci sont d'une importance capitale pour l'homme et la nature, notamment en raison de leur pouvoir de pollinisation.

Nous souhaitons utiliser et valoriser ce savoir ancestral des « Zeidlers » pour aménager des cavités d'arbres de grande valeur écologique, cavités qui sont devenues rares dans nos forêts en raison de la sylviculture intensive. L'abeille mellifère ne trouve pas ou peu d'endroits où s'installer.

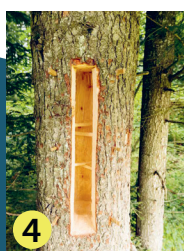
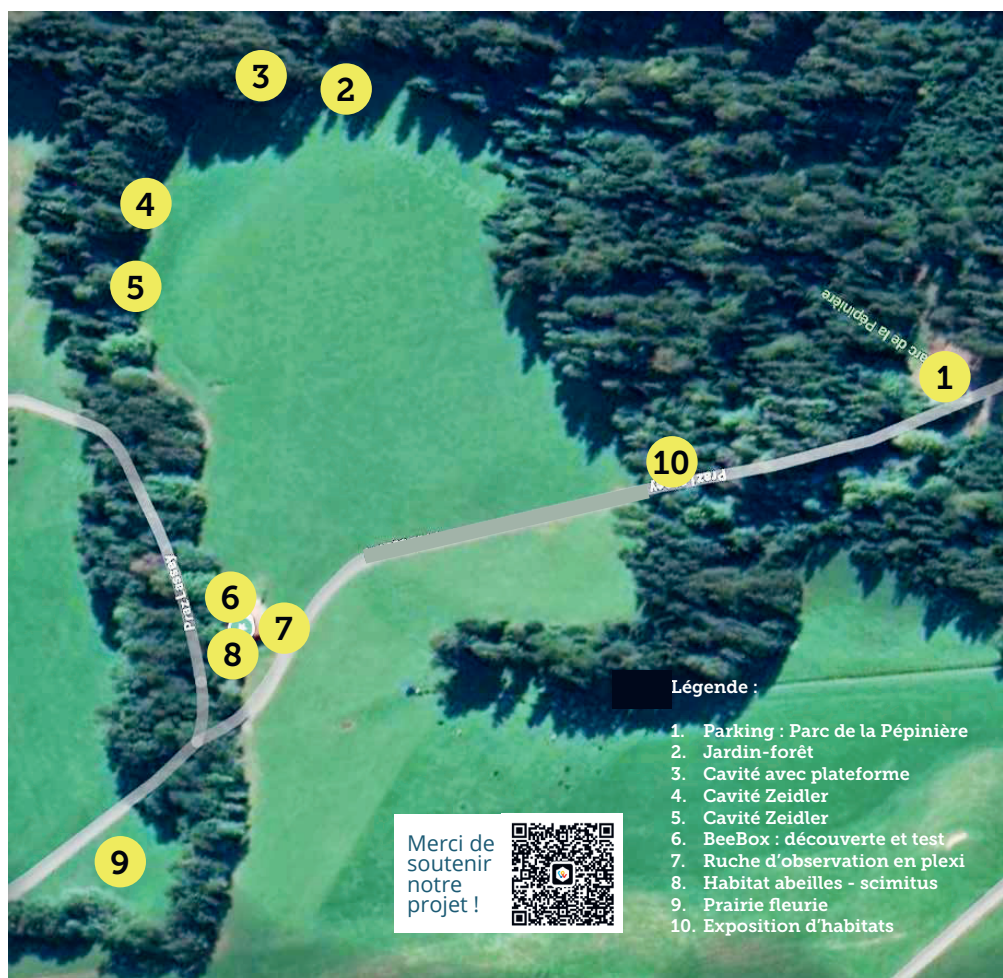
Comme effet secondaire positif, nous préservons une ancienne

tradition et rapprochons les hommes et la nature.

En automne 2022, un deuxième cours a été organisé par notre association : Approche naturelle de l'acarien *Varroa*, un parasite combattu par l'apiculture. Différents organismes vivant avec l'abeille dans des conditions naturelles, comme *Chelifer cancroides* ou *Stratiolaelaps scimitus*, sont des prédateurs de l'acarien *Varroa*. Malheureusement, ils ne survivent pas dans les ruches conventionnelles et sont également détruits par les apiculteurs lors du traitement de leurs abeilles. Le cours a permis de découvrir le mode de vie des *Stratiolaelaps scimitus* et de construire des habitats dans lesquels ces insectes et d'autres symbiotes importants peuvent cohabiter avec les abeilles.

**Le contexte, le lieu et ces réalisations ont été à l'origine de l'idée de créer un cadre dans lequel nos valeurs et notre mission puissent être transmises aux jeunes et aux moins jeunes, aux professionnels et aux amoureux de la nature.**

## 3 Le parcours



### Quelques chiffres

Durant l'année 2025, nous avons guidé **une trentaine de groupes** - classes et/ou familles - sur ce sentier, l'équivalent de plus de **561 personnes**, soit **une augmentation de 29% par rapport   2024**.

Ce résultat fort réjouissant confirme la nécessité d'une telle réalisation et nous encourage, si nécessaire, à poursuivre.

Le nombre de visiteurs spontanés nous est inconnu.

### **Cavités habitées !**

Fin juin 2024, lors d'une visite guidée, nous avons eu l'agréable surprise de découvrir que 2 colonies d'abeilles avaient, lors d'un essaimage, choisi spontanément d'habiter dans deux cavités creusées dans des arbres vivants en 2021 ! Malheureusement, ces 2 colonies n'ont pas survécu. Le challenge - bâtir les rayons de cire et créer une réserve de miel - était trop grand dans ce court laps de temps.

Fin mai 2025, une nouvelle colonie s'est installée dans la cavité style «Zeidler». Elle a été très active durant l'été et l'automne. Gageons que nous la retrouverons en grande forme ce printemps

## **④ Phase 5 : Améliorations**

Durant l'année 2025, nous avons pu poser les dernières pierres à cet édifice qu'est le „Sentier découverte de l'abeille et de la biodiversité. La création du local d'observation d'une colonie vivante au travers d'un plexi de même que la conception et la mise de la „BeeBox“ nous permettent d'affirmer que les derniers 2 grands objectifs sont en place.

Il y a maintenant lieu de peaufiner, de finaliser ces réalisations pour que tout soit optimal. En 2025, il nous a manqué des moyens financiers pour que tout soit parfait.

## **⑤ Phase 6 : Finalisation**

Il y a maintenant lieu de peaufiner, de finaliser ces réalisations pour que tout soit optimal. En 2025, il nous a manqué des moyens financiers pour que tout soit parfait



## Ruche d'observation en plexi

Cet élément est sans contexte le „Highlight“ de ce parcours. Enfants et adultes sont fascinés par cette colonie. Ces milliers d'abeilles toujours en activité, entrant, sortant, transportant nectar et/ou pollen, grimpant le long des parois, déclenchent commentaires et onomatopées. La recherche de la reine, souvent vaine, reste l'indéboulonnable «top 1» ! Certains enfants, voyant une abeille emprunter le tunnel de sortie, se précipitent à l'exté-

rieur pour observer le décollage. Les échos sont très encourageants.

## Observation de la colonie à distance

Les caméras Web permettent d'observer l'intérieur et l'extérieur de la ruche et du pavillon de présentation. Cela permet d'observer les abeilles dans l'obscurité de la ruche sans facteurs perturbateurs. A l'extérieur, on filme d'une part le trou de vol, d'autre part tout le pavillon d'observation. Le trou de vol permet de voir le vol direct, la caméra, un peu plus éloignée, permet d'observer les essaims sortants ou le vol nuptial. Les caméras sont toutes installées de manière à ce que personne (visiteurs, apiculteurs, etc.) ne soit pris en photo par inadvertance (protection des données).

Pour suivre en direct l'évolution de la colonie, des capteurs seront installés. Ils permettront de connaître la température de l'intérieur, le degré d'humidité, le volume de la colonie, ...

## Bee-Box

Cette installation permet à tout un chacun de tester ses connaissances sur le monde fascinant des abeilles.

Après une année d'utilisation, des besoins d'améliorations sont apparus:



- Mise en veille de l'écran
- Statistiques d'utilisations
- Statistiques sur les résultats pour voir si nous devons modifier notre approche

Il nous serait très utile de savoir si l'outil est utilisé, s'il est adapté à notre public et, surtout, s'il est utilisé.

La borne multimédia est retournée auprès de la société qui l'a créée, le BMP pour Bureautique Multimédia des Préalpes, un atelier très performant offrant du

travail à des personnes en situation de handicap, afin de procéder à ces adaptations.



### **Restauration écologique d'une prairie avec des semences autochtones**

Les prairies sont des milieux qui peuvent contenir une énorme diversité botanique sur de petits espaces, ce qui fournit des ressources indispensables pour les pollinisateurs. Dans les environs

immédiats du Sentier, nous avons entrepris un travail d'amélioration écologique d'une prairie afin d'augmenter la biodiversité et les ressources mellifères. Ce travail a été fait en collaboration avec la société spécialisée HoloSem et des agriculteurs locaux.

Les premiers effets seront visibles cet été déjà. Un suivi devra être fait selon un calendrier et un processus précis. Deux coupes seront nécessaires, l'herbe devra sécher sur place afin que les graines tombent et augmentent ainsi la quantité florale.

Au cours de cette année, nous souhaitons transformer 2 espaces à Fribourg. Nous sommes en discussion avec 2 propriétaires.



## Suivi dans le jardin forêt et sur le sentier

Des interventions hebdomadaires seront nécessaires au niveau du jardin. Parmi les interventions : nouvelles plantations, création d'une haie de lierre, taille régulière des bordures, marquage des nouvelles fleurs avec des affichettes sur lesquelles les visiteurs liront les noms en français, allemand et latin, l'apport en pollen et nectar, la période de floraison; le tout illustré d'une photo.

Sur le sentier, lors de pluies abondantes, nous avons repéré deux zones où l'eau, au lieu de s'infiltrer, draine les copeaux sur

quelques mètres. Une intervention est donc à planifier lors de l'une des journées participatives.

## 7 Le Financement

| Budget 2026                                                                                                    | CHF           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Pavillon d'observation d'une colonie vivante à travers un plexi : adaptation, ajouts de caméras et de capteurs | 5 000         |
| Video-Sound-Box : adaptations après une année d'utilisation                                                    | 2 000         |
| Restauration écologique d'une prairie de 4.400 m2 : phase 2                                                    | 2 500         |
| Création de 2 nouvelles prairies fleuries                                                                      | 18 500        |
| Entretien du sentier : gestion de l'écoulement de l'eau de pluie                                               | 8 000         |
| Visites guidées sur le Sentier découverte : organisation, ...                                                  | 4 500         |
| Entretien hebdomadaire du jardin-forêt                                                                         | 6 500         |
| Extension du jardin forestier, achat de plantes                                                                | 12 000        |
| Entretien hebdomadaire du jardin forestier                                                                     | 19 200        |
| <i>Total pour la mise en oeuvre et le suivi</i>                                                                | <i>78 200</i> |
| Administration et collecte de fonds 20%                                                                        | 15 640        |
| <b>Total des charges</b>                                                                                       | <b>95 640</b> |
| Dons déjà effectués                                                                                            | 2 000         |
| Engagements privés                                                                                             | 500           |
| <b>MONTANT À FINANCER</b>                                                                                      | <b>93 840</b> |

Important : tous les postes de dépenses calculés ici ne sont payés que si le financement du projet est disponible. En cas de budget insuffisant, les frais sont calculés en pourcentage.

## Financement des coûts du projet

Le coût total du projet pour 2026 s'élève à 95 640 CHF. Pour que nous puissions réaliser ce projet dans son intégralité, nous avons encore besoin de 93 840 CHF.

Nous serions très heureux que votre organisation soutienne notre projet innovant avec une contribution généreuse et s'engage ainsi activement pour la protection des abeilles.

Nous vous remercions d'avance chaleureusement pour votre confiance et votre soutien.

Permettons au plus grand nombre de personnes possible, et en particulier à nos enfants, de s'imprégner de cette fascination pour les abeilles et de s'initier à leur monde intérieur !

**Faites un don avec  
TWINT !**



Scannez le code QR avec  
l'app TWINT



Confirmez le montant et  
le don

